

**BE-166**

**BERICHTE**



# **LEBENSZYKLUSANALYSE GENTECHNIK**

**Materialienband zur Monographie M-111  
des Umweltbundesamtes**



# **LEBENSZYKLUSANALYSE GENTECHNIK**

## **Materialienband zur Monographie M-111 des Umweltbundesamtes**

Walter Klöpffer  
Isa Renner  
Beatrix Tappeser  
Claudia Eckelkamp  
Richard Dietrich  
Thomas Lindenthal  
Werner Müller

**BE-166**

Wien, Dezember 1999

**Projektleiter**

Helmut Gaugitsch (*Umweltbundesamt GmbH*)

**Autoren**

Walter Klöpffer, Isa Renner (*C.A.U. GmbH, Dreieich*)

Beatrix Tappeser, Claudia Eckelkamp (*Öko-Institut e.V. Freiburg*)

Richard Dietrich (*Österreichische Vereinigung für agrarwissenschaftliche Forschung*)

Thomas Lindenthal, Werner Müller (*Institut für Biologischen Landbau,  
Universität für Bodenkultur, Wien*)

**Impressum**

Medieninhaber und Herausgeber: Umweltbundesamt GmbH, Spittelauer Lände 5, A-1090 Wien  
Eigenvervielfältigung

© Umweltbundesamt GmbH, Wien, Dezember 1999  
Alle Rechte vorbehalten (all rights reserved)  
ISBN 3-85457-528-9

## INHALT

	Seite
<b>ANHANG 1 – Protokolle der Besprechungen mit dem Projektbegleitkreis</b> .....	5
A1.1 1. Workshop am 11. April 1997 im UBA Wien.....	5
A1.2 2. Workshop am 19. Juni 1997 im UBA Wien .....	9
A1.3 4. Workshop (3. mit Begleitkreis) am 9. Dezember 1997 im UBA Wien .....	12
A1.4 6. Workshop (4. mit Begleitkreis) am 2. und 3. April 1998 im UBA Wien.....	15
<b>ANHANG 2 – Fragebogen</b> .....	18
<b>ANHANG 3 – Datensammlung zu den Szenarien</b> .....	22
<b>ANHANG 4 – Sachbilanz und Wirkungsabschätzung</b> .....	96
<b>ANHANG 5 – Systemanalytische Überlegungen zum Allokationsproblem Stickstoff bei der biologischen Rapsproduktion</b> .....	189
A5.1 Problemstellung.....	189
A5.2 Winterraps konventionell und GVO .....	189
A5.3 Winterraps biologisch .....	190
A5.4 Futtererbsen biologisch .....	191
A5.5 Biologischer Rapsanbau und Futtererbsenanbau mit Tierhaltung als kombiniertes System (Systemerweiterung) .....	192
A5.6 Diskussion .....	193
<b>ANHANG 6 – Analyse der wichtigsten Gesetze (A) und Richtlinien (EU) zur Vorbereitung der Empfehlungen</b> .....	196
A6.1 Vorbemerkung.....	196
A6.2 Das Österreichische Gentechnikgesetz (GTG).....	196
A6.3 Die EU-Richtlinie von 1990 .....	197
A6.4 Die Richtlinie 94/15/EG .....	198
A6.5 Vorschlag für eine Richtlinie zur Änderung der Richtlinie 90/220/EWG.....	198
<b>ANHANG 7 – Stellungnahme zum vorläufigen Endbericht des Projektes</b> .....	201
A7.1 Einleitende Bemerkungen/grundsätzliche Kritik .....	201
A7.2 Zu den Schwermetallgehalten in den Wirtschaftsdüngern und deren Auswirkungen auf die Schwermetallemissionen .....	202
A7.3 Global Warming Potential.....	203



## **ANHANG 1**

### **PROTOKOLLE DER BESPRECHUNGEN MIT DEM PROJEKTBEGLEITKREIS**

(ohne Anlagen)

#### **A1.1 1. Workshop am 11. April 1997 im UBA Wien**

##### **Teilnehmer:**

Dipl.-Ing. R. Dietrich, ÖVAF  
Dr. H. Gaugitsch, UBA Wien  
Dr. H. Kienzl, UBA Wien (nachmittags)  
Prof. Dr. W. Klöpffer, C.A.U.  
Dipl.-Ing. T. Lindenthal, Univ. Bodenkultur Wien, IFÖL  
Dipl.-Ing. W. Müller, Univ. Bodenkultur Wien, IFÖL  
Dipl.-Chem. I. Renner, C.A.U.  
Dr. H. Steinmüller, ÖVAF  
Dr. B. Tappeser, Öko-Institut e.V. Freiburg  
Dr. H. Torgersen, Österr. Akad. Wiss., ITA

##### **Programmpunkte (Tagesordnung)**

- 1 Festlegung der zu untersuchenden Modelle (Pflanzen/Eigenschaften)
- 2 Zieldefinition (funktionelle Einheit, Systemgrenzen)
- 3 Datenstruktur
- 4 Mitarbeit der Industrie
- 5 Peer Review

##### **Vorbemerkung**

Hauptaufgabe dieses 1. Workshops war die Auswahl von zwei Pflanzenarten auf der Basis von drei Vorschlägen (Mais, Raps und Kartoffel), die von den bearbeitenden Instituten in der ersten Arbeitsphase – innerhalb eines Monats – strukturiert worden waren. Die weiteren Punkte sollten ein gut abgestimmtes Vorgehen in den nächsten Projektphasen, sowie die Einbindung der Industrie und ggf. eines unabhängigen Gutachters (Peer Review) ermöglichen.

Nach dem Workshop führte das bearbeitende Team eine kurze Projektsitzung durch, bei der die Aufgaben für die nächsten zwei Monate konkretisiert wurden.

## TOP 1: Festlegung der Modelle

Von den bearbeitenden Instituten wurden Entscheidungsbäume (siehe Anhang 1-3) zu den Systemen

- Stärkekartoffel (Dietrich)
- Raps (Tappeser)
- Mais (Renner)

vorgestellt und diskutiert. Es bestand Einigkeit drüber, daß das System "Stärkekartoffel" für die Projektbearbeitung weniger geeignet ist (kein Bioanbau, Anwender kennt den Ursprung der Stärke nicht, Probleme mit der Nutzengleichheit) und daß daher die beiden verbleibenden Systeme bearbeitet werden sollen.

Für die Variante "Anbau von gentechnisch modifizierten Pflanzen" gibt es beim heutigen Entwicklungsstand (Vermarktungsanträge resp. bereits erfolgte Vermarktung und/oder kommerzieller Anbau) folgende Auswahlmöglichkeiten:

### Raps

herbizidresistenter Raps (AgrEvo, gegen Herbizid "BASTA" resistent) und Herbizidresistenz + männl. Sterilität (Plant Genetics Systems - PGS).

Die Entscheidung fiel zugunsten des AgrEvo-Rapses, da hier erste Daten aus kommerziellem Anbau (Kanada) bei der Industrie vorliegen.

Es wurde auf die steigende Ertrags-Effizienz der normal gezüchteten Sorten hingewiesen, die den Ernteertrag der gentechnisch modifizierten Variante bereits übersteigen soll. Festlegung der Vergleichssorten für konventionellen und biologischen Landbau wichtig, aber noch nicht erfolgt.

### Mais

Die wichtigste gentechnische Modifikation beim Mais betrifft die insektizide Wirkung, die z. B. die biologische Bekämpfung mit *Bacillus Thuringiensis* (BT) oder *Trichogramma* (Schlupfwespen) oder mit konventionellen chemischen Insektiziden überflüssig machen soll. In Österreich mit Forschung und Produktion vertretener Hersteller: Novartis. Im GVO-Mais der Novartis ist Basta-Resistenz eingebaut, es darf aber keine Empfehlung ausgesprochen werden. Die zusätzliche Antibiotika-Resistenz muß beachtet werden. Monsanto ist in Österreich nicht vertreten.

Bearbeitet wird der insektenresistente Mais der Firma Novartis. Vorschläge zur Auswahl von Vergleichssorten bei konventionellem bzw. biologischem Landbau sollen von der ÖVAF erarbeitet werden.

## TOP 2: Zieldefinition

Die Ausarbeitung einer detaillierten Zieldefinition muß der nächsten Arbeitsphase vorbehalten werden. Hier wurden vor allem die zur Zieldefinition gehörenden Punkte funktionelle Einheit (fE) und Systemgrenzen diskutiert.

Zur fE wurden folgende Definitionen festgelegt:

### fE Raps

1000 Liter Rapsöl für menschlichen Verzehr. Rapsextraktionsschrot tritt als Kuppelprodukt auf (Tierfutter) und wird nach Masse allokiert. Diese Definition der funktionellen Einheit eignet sich für eine "klassische" Ökobilanz, da sie sich auf das Endprodukt bezieht. Auf bereits vorliegende LCA-Studien zu Rapsöl kann aufgebaut werden.



**fE Mais**

1000 kg Körnermais mit einem noch zu definierenden Wassergehalt (z.B. 14 %). Da das Maisstroh bei der jetzt üblichen Maisernte zerkleinert und untergepflügt wird, tritt kein Kuppelprodukt auf. Die fE eignet sich nur bedingt für eine klassische (Produkt-) Ökobilanz, weil die vollständige Erfassung der Endprodukte zu aufwendig und vom eigentlichen Ziel der Studie wegführend wäre. Es wurde daher der Vorschlag gemacht, die Produkte in eine verbal/halbquantitativ bearbeitete "black box" zu geben und erst die Entsorgung wieder als Ökobilanz weiterzuführen. Dieses Vorgehen sichert eine Risikobetrachtung der verschiedenen Produkte (die box ist nicht schwarz, sondern bunt) ohne die Vorteile der Ökobilanz aufzugeben.

Als geographische Systemgrenze wurde generell Österreich für Anbau und Verbrauch festgelegt. Für den Anbau soll noch weiter in die wichtigsten Anbaugebiete für die jeweilige Pflanzenart differenziert werden (Modellszenarien, ÖVAF). Für die fossilen Energieträger und importierte Rohstoffe werden die Systemgrenzen entsprechend erweitert.

Die zeitliche Systemgrenze wird von der Datenverfügbarkeit her auf die letzten drei Jahre festgelegt, für die Daten verfügbar sind; auf ein bestimmtes Jahr soll wegen klimabedingter Schwankungen nicht eingengt werden. Die gentechnisch modifizierten Pflanzen, die z.Z. in Österreich noch nicht angebaut werden, müssen szenarioartig in die Zeitgrenzen eingefügt werden.

Als generelle Abschneidekriterien werden der Maschinenbau und die Infrastruktur festgelegt. Ob die F&E-Phase bei den GVOs vernachlässigt werden darf, muß geklärt werden. Das Saatgut wird bei allen Hybridsorten angekauft und soll anteilig berücksichtigt werden.

**TOP 3: Datenstruktur**

Die Details zu diesem Punkt müssen in der nächsten Projektphase erarbeitet werden (Fragebogen?). Absehbare Probleme ergeben sich aus der Tatsache, daß der kommerzielle Anbau der gentechnisch modifizierten Pflanzen bisher nur in den USA und Kanada studiert werden kann. Es müssen also US-Daten mitverwendet werden, deren Übertragung auf europäische und speziell österreichische Verhältnisse im Einzelfall geprüft werden muß. Dabei können Ergebnisse von kleinflächigen Ausbringeversuchen in Europa als "Plausibilitätscheck" verwendet werden können.

Als Datenbasis für die spezielle Energiesituation in Österreich (viel Wasserkraft, keine Kernenergie usw.) liegt im UBA Wien ein modifiziertes GEMIS Programm des Öko-Instituts vor.

Für konventionelle und biologische Betriebe werden "generische" Betriebe aus Mittelwerten (ggf. mit Regionalvarianten, s.o.) definiert werden. Dabei sind Fragen wie Wirtschaftsdünger, typische Fruchtfolgen u.ä. zu beachten. Die wichtigsten Dünger und Pestizide sollen nach ihrer chemischen Struktur ermittelt werden, oder zumindest nach generischen Bezeichnungen oder Handelsnamen, aus denen sich die chemische Zusammensetzung ermitteln läßt (d.h. kg N, K, P...reichen nicht). Als Regionalvarianten wurden typische Gebiete aus der Steiermark, aus Nieder- und Oberösterreich diskutiert.

**TOP 4: Mitarbeit der Industrie**

Es wird angestrebt, die Industrie als Datenquelle und über Fachleute auch als Teilnehmer an den Arbeitskreissitzungen zu gewinnen. Der Nachteil ggf. schwierigerer Konsensfindung im Arbeitskreis wird durch eine bessere Akzeptanz der Ergebnisse der Studie kompensiert.

Dazu wird zunächst ein Einladungsbrief des Umweltbundesamtes an Novartis Austria und an AgrEvo geschickt werden, in dem die Ziele des Projekts und die bearbeitenden Institutionen genannt werden. Die weitere Ausgestaltung der Kontakte – wenn die Firmen kooperativ sind – wird über die Projektkoordination (C.A.U.) und auch bilateral verlaufen.

**TOP 5: Critical (Peer) Review**

Es wurden Prof. Alber (Wirtschaftsuniversität Wien) und Dr. Winsperger (TU Wien) genannt, die für einen begleitenden Review in Frage kämen. Weiters wurden Kollegen in der Schweiz (Dr. Gérard Gaillard FAT Tänikon) und in Holland bzw. England genannt; dabei wäre die Finanzierung der Reisekosten zu klären, andernfalls käme auch ein Peer review "a posteriori" in Frage mit dem Nachteil, daß der Input während der Projektbearbeitung wegfällt (besonders Gaillard ist ein Spezialist für LCA landwirtschaftlicher Systeme, siehe Beitrag Brüssel, April 1996).

**Termin des zweiten Workshops**

Donnerstag, 19. Juni 1997, 9 Uhr im Umweltbundesamt Wien.

Dreieich, am 23. April 1997

Prof. Dr. Walter Klöpffer

## **A1.2 2. Workshop am 19. Juni 1997 im UBA Wien**

### **Teilnehmer:**

Prof. Dr. H. Bachmayer, Novartis  
Dipl.-Ing. R. Dietrich, ÖVAF  
Dr. C. Eckelkamp, Öko-Institut e.V. Freiburg  
Dr. H. Gaugitsch, UBA Wien  
Dr. H. Kienzl, UBA Wien (nachmittags)  
Prof. Dr. W. Klöpffer, C.A.U.  
Ing. H. Koroschetz, T.B. Agrartechnik (für AgrEvo)  
Dipl.-Ing. T. Lindenthal, Univ. Bodenkultur Wien, IFÖL  
Dipl.-Ing. W. Müller, Univ. Bodenkultur Wien, IFÖL  
Dipl.-Chem. I. Renner, C.A.U.  
Dr. B. Tappeser, Ökoinstitut e.V. Freiburg  
Dr. H. Torgersen, Österr. Akad. Wiss., ITA

### **Ziele des Workshops (Tagesordnung)**

- 1 Landwirtschaftliche Szenarien für ausgewählte Produkte (konventionell, GVO, biol.) (ÖVAF, ÖI)
- 2 Vorbereitung der Datensammlung (ÖVAF, ÖI)
- 3 Checkliste zur Vorbereitung der Ökobilanzen, Modellvorbereitung (C.A.U.)
- 4 Mitarbeit bzw. Einbindung der Industriepartner in das Projekt
- 5 Peer Review

### **Punkte 1-3 (Daten)**

Es zeigte sich, daß die ersten 3 Punkte nicht unabhängig voneinander diskutiert werden können. Die von den 3 Arbeitsgruppen erarbeiteten Strukturen zur Erfassung der Daten wiesen erhebliche Überlappungen auf (siehe Anhang), wobei der vorläufige Fragebogen der ÖVAF als Basis für die Ausarbeitung eines konkreten Fragebogens am geeignetsten angesehen wurde. Darüberhinaus sollen die im allgemeinen Teil vom Ökoinstitut angesprochenen Fragen der ökologischen Verträglichkeit einbezogen werden. Dasselbe gilt für einige LCA-spezifische Fragen (C.A.U.). Die Koordination der Erstellung des endgültigen Fragebogens wird Frau Renner übernehmen, nachdem von Dietrich ein Vorschlag formuliert wurde.

Einen breiten Raum nahm erwartungsgemäß – teilweise induziert durch die neu hinzugekommenen Industrievertreter – die Diskussion über Datenqualität, -verfügbarkeit und vergleichbarkeit ein. Es müssen, wie bereits mehrfach ausgeführt, GVO-Daten aus anderen Ländern (auch USA, Kanada) übernommen und auf die österreichischen Verhältnisse übertragen werden. Dies ist nur unter großen Anstrengungen und vielen methodisch offenen Fragen möglich. Hier räche sich, so die Vertreter der Industrie, die ablehnende Haltung der österreichischen Behörden gegenüber Freilandversuchen, wodurch experimentelle Daten aus Österreich nicht zur Verfügung stünden.

Weiters ist beim Raps zu beachten, daß der Sommerraps in Österreich keine Rolle spielt. GVO-Winterraps wurde in Frankreich angemeldet. Die Datenverfügbarkeit und prinzipielle Vergleichbarkeit (= Sommer/Winterraps, Hybrid) ist vorab zu klären. Die Fa. PGS (Tochterfirma von AgrEvo) ist hier speziell befaßt. Erst auf der Basis dieser Erstinformation und ggf. von Zulassungsunterlagen erscheint es sinnvoll, den spezifischen Fragebogen zum Thema „Raps“ an PGS und oder AgrEvo zu richten.

Hybridsorten sind in Österreich bei Raps unüblich und sollten auch in der Studie nicht behandelt werden. Eventuell stehen Daten aus Anbauversuchen in Frankreich zur Verfügung.

Als wichtiger Zwischenschritt sollen neben GVO-Daten (Frankreich, USA, Kanada...) konventionelle Vergleichsdaten gewonnen werden um über Analogieschlüsse, Plausibilitäten oder relative Vergleiche eventuell zu Vergleichen mit den „typischen“ Österreich-Szenarien zu kommen.

Von seiten der Industrie wurde eine zu genaue regionale Aufschlüsselung der österreichischen Szenarien hinterfragt, weil diese nicht durch adäquate GVO-Daten abgedeckt werden können und nur für den Vergleich konventionell vs. biologisch für Österreich sinnvoll seien. Dem kann entgegengehalten werden, daß bei dem Versuch der Abbildung der ausländischen Daten auf österreichische Verhältnisse wenigstens letztere gut (= typisch). Es wird vorgeschlagen ein österreichisches „Problemszenario“ betreffend Maiszünslerbefall heranzuziehen, da nur in solchen Fällen der Einsatz von GVO-Mais sinnvoll verglichen werden kann (Bachmeyer).

Ein weiterer Diskussionspunkt für den Produktvergleich bezog sich auf die ökologischen Auswirkungen der im konventionellen Landbau eingesetzten Pestizide wegen ihrer Vielfalt, die z.B. im Falle der Basta-Resistenz mit Basta verglichen werden müssen. Lösungsmöglichkeit: Marktführer (Österreich) und Datenbeschaffung über die offene Literatur, über Verbände usw. um größere Unsymmetrien in der Datenqualität der Vergleichsszenarien zu vermeiden. Eine Sichtung der in Österreich eingesetzten Pestizide und der vorhandenen toxokologischen Daten soll dann über eine Gewichtung der in Österreich verbrauchten Gesamtmengen zu einer definitiven Auswahl der wichtigsten führen.

Noch zu klärende Fragen für die Datenbeschaffung sind systembedingte Unterschiede für die Verwendung des Preßrückstandes beim Raps, die Frage der Wegzeiten, die Frage der Lagerung des Erntegutes und der Verbleib des Rapsstrohs (ÖVAF klärt den sachlichen Bezug und stimmt mit C.A.U. vor dem nächsten Workshop ab.

#### **Punkt 4**

Die Vertreter der Firmen Novartis und AgrEvo sagten ihre Mitarbeit zu. Sie werden im Zuge der Datenermittlung die Fragebögen an die zuständigen Stellen weiterzuleiten und sich für eine Bearbeitung des für wichtig erachteten Projekts einzusetzen. Sie warnten allerdings auch vor zu großen Erwartungen in Hinblick auf die Detailtiefe der Daten.

Der von der Projektgemeinschaft erarbeitete Fragebogen wird zum frühest möglichen Zeitpunkt von der C.A.U. an die Industrievertreter weitergeleitet. Ein Großteil der benötigten Information sollte noch vor der nächsten Arbeitsbesprechung Anfang Oktober zur Verfügung stehen.

#### **Punkt 5**

Der Peer Review wird "à posteriori" durchgeführt werden. Die gebräuchlichste Panelgröße ist derzeit 3 (Vorsitzende(r) + 2 Kopanellisten), es ist aber auch die Beurteilung durch eine Person möglich. Wenn ein Begleitkreis vorhanden ist, sind die Ansprüche auf Interessenvertretung im Panel gering, wodurch ein kleiner aber sachkundiger Kreis genügt.

#### **Weitere Planung und Termine für die nächsten Workshops**

Nach Abstimmung der Fragebögen soll im Sommer die Datenerhebung durchgeführt werden; die Daten sollen beim nächsten (internen) Workshop vorgestellt und diskutiert werden. Bis zum Workshop im Dezember soll die modellhafte Ausarbeitung erfolgen.

Der nächste (3.) Workshop wird im kleineren Kreis (Projektbearbeiter + Dr. Gaugitsch) zweitägig in Freiburg stattfinden. Er ist als reine Arbeitstagung konzipiert und wird sich vor allem mit den methodischen Problemen, der Datenlage und der Arbeitsaufteilung für die nächste Arbeitsphase beschäftigen. Die Mitglieder des Begleitkreises werden über die dabei erzielten Ergebnisse umgehend informiert. Als Termin wurde der 1. und 2. Oktober festgelegt.

Der nächste Workshop mit Begleitkreis (4. Workshop) findet am 5. Dezember 1997 im Umweltbundesamt Wien statt, Beginn 9 Uhr. Die zu behandelnden Themen werden den Teilnehmern rechtzeitig vorher mitgeteilt werden.

Dreieich, am 7. Juli 1997

Prof. Dr. Walter Klöpffer

### **A1.3 4. Workshop (3. mit Begleitkreis) am 9. Dezember 1997 im UBA Wien**

#### **Teilnehmer:**

Prof. Dr. H. Bachmayer, Novartis

Dipl.-Ing. R. Dietrich, ÖVAF

Dr. C. Eckelkamp, Öko-Institut e.V. Freiburg

Dr. H. Gaugitsch, UBA Wien

Dr. H. Kienzl, UBA Wien (vormittags)

Prof. Dr. W. Klöpffer, C.A.U.

Dipl.-Ing. T. Lindenthal, Univ. Bodenkultur Wien, IFÖL

Dipl.-Ing. W. Müller, Univ. Bodenkultur Wien, IFÖL

Dipl.-Chem. I. Renner, C.A.U.

Dr. B. Tappeser, Ökoinstitut e.V. Freiburg

Dr. H. Torgersen, Österr. Akad. Wiss., ITA (nachmittags)

Beginn: 9 Uhr

Ende: ca. 17 Uhr

#### **TOP 1: Begrüßung und Bericht des Treffens in Freiburg/Basel**

Nach der Begrüßung der Teilnehmer übergab Herr Dr. Kienzl die Diskussionsleitung an Herrn Dr. Gaugitsch, der die nunmehr endgültige Ablehnung der Teilnahme durch die AgrEvo mitteilte, was auch – trotz schriftlicher Bitte an die AgrEvo Austria um weitere Beteiligung durch UBA Wien – die weitere Mitarbeit im Projektbeirat betrifft.

Der Bericht zum aus der Sicht des Projektteams sehr erfolgreichen Treffens in Freiburg und Basel (WKL) folgte dem Protokoll vom November 1997. Das darin enthaltene Versprechen der Novartis zur Übermittlung weiterer Daten wurde mittlerweile eingelöst. Da die Unterlagen erst am Freitag, den 5.12. bei der C.A.U. eingingen, konnten sie noch nicht im Detail gesichtet werden. Es wurde verabredet, weitere Wünsche, Fragen oder Kommentare direkt an Herrn Dr. Einsele zu richten (Kopien, email Anlage usw. an Prof. Bachmaier).

#### **TOP 2: Zum Stand des Projekts**

Breiten Raum nahm die Diskussion des Projektstandes ein (Datensammlung zu den Szenarien Mais und Raps in Österreich, Sachbilanz, Wirkungsbilanz). Zu den Ausführungen von Herrn Dietrich wurde eine stärkere Regionalisierung angeregt (Bachmaier, Lindenthal). Diese im Sinne strenger Wissenschaftlichkeit wünschenswerte Vorgehensweise wird sich aus Sicht des Projektteams jedoch mangels belastbarer Daten für die einzelnen Anbauggebiete und -methoden nicht durchführen lassen. Es wurde vielmehr beschlossen, für Körnermais die verschiedenen Strategien zur Zünslerbekämpfung in Form von insgesamt sechs Szenarien zu berücksichtigen:

*Konventionell:*

- 1 Grundszenarium: schwacher Zünslerbefall, keine Maßnahme
- 2 Hoher Befallsdruck, Ertragseinbuße hinnehmen (keine Maßnahme)
- 3 Hoher Befallsdruck, "Decisstrategie" (konventionelles Insektizid)

*GVO:*

- 4 Hoher Befallsdruck, BT-Mais Strategie
- 5 Geringer Befallsdruck und BT-Mais (Vorsorge)

*Bioanbau:*

- 6 Biologischer Landbau.

Mit dieser Methodik kann die Studie auf einem Österreich-spezifischen Datensatz für konventionellen und biologischen Landbau aufgebaut werden, wobei für den GVO-Fall entsprechende Modifikationen in den konventionellen Landbau eingeführt werden.

Bei Winterraps werden die ursprünglichen Vergleichsszenarien beibehalten (siehe unten).

Zur Datenherkunft wurde angemerkt, daß höchste Transparenz angestrebt werden muß. Falls sich dies im kurzgefaßten Schlußbericht nicht erzielen läßt, sollen die Originaldaten im Materialienband wiedergegeben werden.

Zur Auswahl der Wirkungskriterien für die Wirkungsabschätzung wurde von der C.A.U. (Renner) ein Vorschlag ausgearbeitet (Anlage 2), der im großen und ganzen Zustimmung fand. Bezüglich der Wirkungskategorie Naturraumbeanspruchung wurde das Konzept der Heme-robiestufen vorgestellt (Anlage 3).

**TOP 3: Weitere Vorgehensweise (insbesondere für Raps)**

Es wurde beschlossen, Raps trotz der Weigerung von AgrEvo Daten zu liefern, weiter zu bearbeiten. Es soll nicht auf Sommerrapsdaten zurückgegriffen werden.

Zur Allokation des Rapsstrohs wurde festgehalten, daß das Stroh am Feld verbleibt und die darin enthaltenen Nährstoffe für die Nachfolgekultur zur Verfügung stehen. Für die Datenlage in Österreich ergibt sich die Schwierigkeit, daß die Kammern in den einzelnen Bundesländern oft unterschiedliche Empfehlungen geben. Die grundsätzliche Datenpolitik im Projekt zielt, ähnlich wie beim Mais, auf die Ermittlung der tatsächlich geübten Praxis. Dabei sind die Informationen der Berater nur eine Information, die Befragungen der Betriebe sind ebenso wichtig. Für den Herbizidgebrauch soll das am meisten gebrauchte Mittel in der Studie untersucht werden. Hauptanbaugebiet für Raps ist Niederösterreich.

Die für Raps besonders wichtige Stickstoffbilanz wurde besprochen. Der nicht vertrauliche Teil der GVO-Raps Antragsunterlagen (GB) wurde an Frau Tappeser übergeben.

**TOP 4 + 5: Weiteres Vorgehen und Zeitplan**

Bis zum nächsten Treffen des Projektteams (s.u.) werden die Sachbilanzen im Entwurf vorliegen. Der klassische Teil der Wirkungsabschätzung fällt dabei mit an. Bei diesem Treffen soll die Struktur des Schlußberichts erarbeitet werden. Das Protokoll dieses Treffens wird an alle Teilnehmer und an Dr Einsele verschickt.

Der Entwurf des Schlußberichts wird eine Woche vor dem nächsten Workshop in Wien vorliegen. Eine formale Bewertung, z.B. nach einer Panelmethode, ist im Rahmen des Projekts nicht vorgesehen, da ein Konsens über die Kriterien im engen Zeitrahmen nicht erzielbar ist.

**Termine**

Projektteamsitzung: 27. und 28.1.1998 bei C.A.U. in Dreieich.

Workshop: 2.4.1998, UBA Wien.

ggf. am 3.4. Schlußredaktion bei ÖVAF

Termin für Entwurf des Schlußberichts (E-mail): 26.3.1998

Dreieich, am 18. Dezember 1997

Prof. Dr. Walter Klöpffer



## **A1.4 6. Workshop (4. mit Begleitkreis) am 2. und 3. April 1998 im UBA Wien**

### **Teilnehmer:**

Prof. Dr. H. Bachmayer, Novartis

Dipl.-Ing. R. Dietrich, ÖVAF

Dr. C. Eckelkamp, Öko-Institut e.V. Freiburg

Dr. G. Gaillard, Eidgen. Forsch.anstalt Agrarw. u. Landtechnik, Tänikon

Dr. H. Gaugitsch, UBA Wien

Mag. Bettina Götz, UBA Wien (nachm.)

Dr. H. Kienzl, UBA Wien

Prof. Dr. W. Klöpffer, C.A.U.

Dipl.-Ing. T. Lindenthal, Univ. Bodenkultur Wien, IFÖL

Dipl.-Ing. W. Müller, Univ. Bodenkultur Wien, IFÖL

Dipl.-Chem. I. Renner, C.A.U.

Dr. B. Tappeser, Ökoinstitut e.V. Freiburg

Dr. H. Torgersen, Österr. Akad. Wiss., ITA

### **Tagesordnung:**

Beginn: 9 Uhr

Ende: 18 Uhr

1. Begrüßung und Vorstellung des Gutachters für den „Critical Review“ (Kienzl, Gaugitsch)
2. Einführung in die Präsentation des Berichtsentwurfs (Klöpffer)
3. Szenarien (Dietrich)
4. Ökobilanz Mais (Renner, Tappeser, Eckelkamp)
5. Ökobilanz Raps (Dietrich, Renner, Tappeser)
6. Kommentare des Gutachters (Gaillard)
7. Weiteres Vorgehen

### **TOP 1: Begrüßung und Vorstellung des Gutachters**

Als Gutachter konnte Herr Dr. Gaillard (Tänikon, Schweiz) gewonnen werden, der durch Arbeiten zur Ökobilanzierung von landwirtschaftlichen Systemen (u.a. im Rahmen eines EU-Programms) für diese Aufgabe bestens gerüstet ist

### **TOP 2: Einführung in die Präsentation des Berichtsentwurfs**

Im vorliegenden Berichtsentwurf fehlen noch einige Abschnitte, die Zusammenfassung und einige Berechnungen in den Ökobilanzen. Wir gehen dennoch davon aus, daß sich an den

Ergebnissen im großen und ganzen nichts ändern wird. Der Hauptteil des Berichts, der auch ins Englische übersetzt wird, wird einen Umfang von ca. 120 Seiten haben. Alle Details wie Szenarien und Sach-/Wirkungsbilanzberechnungen sollen in einem Materialienband zusammengefaßt werden. Der „Critical Review“ soll im Hauptteil erscheinen.

Die einführenden Kapitel (1+2) wurden nicht präsentiert, aber zur Diskussion gestellt. Herr Gaillard regte Ergänzungen an, v.a. in Hinblick auf die Einbeziehung der Risikobetrachtung, die in dieser Kombination nicht LCA-Standard ist. In Abschnitt 2.2.5 sollen die Datenquellen spezifiziert werden (siehe auch Abschnitt 6).

### **TOP 3: Szenarien**

Die für Österreich typischen Anbauszenarien von Körnermais und Winterraps wurden von Herrn Dietrich präsentiert und ausführlich diskutiert. Als Verbesserungsvorschlag für die Darstellung im Bericht wurde eine verbale Beschreibung und Begründung der Szenarien im Abschnitt 3.1 angeregt. Besonders das Szenarium Mais-1 ist erläuterungsbedürftig. Es wurde geltend gemacht, daß die Kombination 100% Befall + Abschlegeln nicht zusammenpaßt; ein echtes worst-case Szenarium wäre 100% Befall ohne Abschlegeln („laissez-faire“).

Manche etwas künstlich erscheinenden Annahmen in den Szenarien wurden gewählt, um eine möglichst große Spannbreite der möglichen Auswirkungen zu erzielen. Intensiv wurde die Schwermetallbelastung des Wirtschaftsdüngers diskutiert, die in der Wirkungsabschätzung zu unerwarteten Ergebnissen führte.

Herr Lindenthal stellte vorläufige Daten zur Schadstoffbelastung von „Biomist“ in Aussicht.

Die Fragebögen (-> Materialienband) sollten erläutert werden. Die Mengenangaben zum Pestizideinsatz sind dzt. noch im Anhang. Der Grund für die teilweise Abweichung von den Beraterangaben liegt in der angestrebten Praxisnähe der Daten („die Praxis hinkt hinter den Empfehlungen her“). Der Trend zu leichteren Maschinen im Biolandbau wurde in den Daten nicht berücksichtigt (gleicher Maschinenpark für konventionell und Bio angenommen).

Bei den Austrägen, sowohl von Nährstoffen wie auch von Pestiziden wurden einige Pfade noch nicht berücksichtigt, z.B. die Ausschwämmung (run-off) und der Austrag in die Luft bei den Pestiziden. Wo die Berücksichtigung dieser Pfade auf Grund der Datenlage nicht möglich war, soll dies im Bericht diskutiert werden.

### **TOP 4: Ökobilanz Mais**

Die Ergebnisse der Ökobilanz wurden von Renner (Sachbilanz und Wirkungsabschätzung), Tappeser (Methodik der Risikobetrachtung) und Eckelkamp (Ergebnisse der Risikoabschätzung) vorgetragen. In der Diskussion wurde zunächst die formale Darstellung im Berichtsentwurf angesprochen (fehlende erklärende Texte, Reihenfolge der Ergebnisse pro ha und pro f.E., Erklärung warum ha zusätzlich als Bezugsgröße usw.). Die von Frau Eckelkamp gezeigten Abbildungen sollen in den Text einbezogen werden, der dafür gestrafft werden kann.

Inhaltlich wurden folgende Punkte diskutiert:

- Lachgasbildung aus dem Humus
- Nitratgehalt der Böden (Unterschiede konventionell/biologisch)
- Herkunft der Schwermetalle besonders im biologischen Landbau
- wertende Passagen von gesicherten Sachaussagen besser abheben und ggf. in die Auswertung (5.4) verschieben (Vorsorgeprinzip)
- wissenschaftliche Ausschüsse der EU zitieren (Bachmayer).

### **TOP 5: Ökobilanz Raps**

Nach der Vorstellung der Rapsszenarien durch Dietrich wurden die Ergebnisse der Ökobilanz von Renner (Sachbilanz und Wirkungsabschätzung) und Tappeser (Ergebnisse der Risikobetrachtung) präsentiert. Die Diskussion kreiste vor allem um die korrekte Darstellung der Wirkungskategorie „Humantoxizität“, die hier zum Unterschied vom System Körnermais einen direkten Aufnahmepfad über das Produkt „Rapsöl“ hat. Falls sich keinerlei Daten über „Rückstände“ im Rapsöl (biologisch/konventionell/GVO ggf. aus konv. extrapoliert) finden lassen, müssen die Systemgrenzen entsprechend geändert werden.

Es wurde angemerkt, daß die qualitative Risikodiskussion sich nicht auf die Risiken der GVO beschränken darf (Pestizide!); dies gilt auch für das Maissystem.

#### **TOP 6: Kommentare des Gutachters**

Herr Gaillard regte Ergänzungen und Verbesserungen an.

#### **TOP 7: Weiteres Vorgehen**

Zur Bearbeitung des noch ausstehenden Kapitels „EU“ wurden vom UBA neuere Schriftstücke zur Beachtung übergeben.

#### **Zeitplan**

Der revidierte Berichtsentwurf (deutsche Version) soll bis zum 25. Mai dem Umweltbundesamt zur Stellungnahme vorliegen. Der Schlußbericht wird bis zum 1. Juni dem Umweltbundesamt und dem Gutachter vorliegen.

Kleinere Änderungen und Ergänzungen, sowie der critical review werden in den folgenden 2 Monaten durchgeführt. Gleichzeitig soll die Übersetzung des Hauptteils ins Englische erfolgen.

Spätestens bis zur Präsentation der Studie im Oktober 1998 soll der Bericht gedruckt vorliegen (Publikation durch UBA).

Es wurde offengelassen, ob vor der endgültigen Fertigstellung noch ein Workshop stattfinden muß.

Dreieich, am 5. Mai 1998

Prof. Dr. Walter Klöpffer

## ANHANG 2 – Fragebogen

# Erhebungsbogen Körnermais/Winterraps

## 1 DATENHINTERGRUND

1.1 Kleinversuch  Großversuch  Praxis

Bei Verwendung von sonstigen Daten bitte Quellen angeben.

1.1.1 Größe der Einzelschläge:

1.1.2 Zahl der Wiederholungen/Feldauswertungen/Jahr:

1.2 Standort:

1.2.1 Land:                      Seehöhe:                      Niederschlag:                      mm

1.2.2 Wertigkeit des Ackerlandes:

gering                       mittel                       hoch

Wenn möglich, bitte Bodenertragsklassen angeben.

1.3 Daten über wieviel Jahre:

1.4 Bewässerung                      Ja                       Nein

1.4.1 Wenn JA – wieviele mm/Jahr:

1.5 Vorfrucht am Standort:

## 2 SAATGUT (ART, -MENGE UND -SORTEN)

### 3 ERTRAG (t/ha)

1. Jahr: \_\_\_\_\_

2. Jahr: \_\_\_\_\_

3. Jahr: \_\_\_\_\_

Durchschnittlich etwa: \_\_\_\_\_

### 4 QUALITÄT

1. \_\_\_\_\_% TS-Gehalt    Inhaltstoffe: \_\_\_\_\_% Fett/Eiweiß \_\_\_\_\_% Stärke

2. \_\_\_\_\_% TS-Gehalt    Inhaltstoffe: \_\_\_\_\_% Fett/Eiweiß \_\_\_\_\_% Stärke

3. \_\_\_\_\_% TS-Gehalt    Inhaltstoffe: \_\_\_\_\_% Fett/Eiweiß \_\_\_\_\_% Stärke

### 5 PFLANZENSCHUTZ

#### 5.1 Mechanisch:

Siehe Pkt. 0.4

#### 5.2 Chemische Bekämpfung (Herbizide, Insektizide, Fungizide, ...):

Siehe auch Pkt.7.3:

1. Name:	Menge/ha:	gegen:
2. Name:	Menge/ha:	gegen:
3. Name:	Menge/ha:	gegen:
4. Name:	Menge/ha:	gegen:
5. Name:	Menge/ha:	gegen:
6. Name:	Menge/ha:	gegen:
7. Name:	Menge/ha:	gegen:

- Zahl der Ausbringungen insgesamt (Spritzungen/Jahr):

#### 5.3 Sonstige Maßnahmen (z.B. Handarbeit, Abflammen, ...):

Arbeitsstunden:                      Menge/Anwendung:                      Häufigkeit:

## 6 DÜNGUNG

Siehe auch Pkt. 7.2

### 6.1 Mineralisch:

Art des N-Düngers:	Menge/ha:
Art des P-Düngers:	Menge/ha:
Art des K-Düngers:	Menge/ha:
Sonstige: _____	Menge/ha:

Wieviele Teilgaben (= Fahrten) insgesamt:

### 6.2 Wirtschaftsdünger:

Art:	Menge/ha u. Jahr:
Art:	Menge/ha u. Jahr:

## 7 MASCHINENEINSATZ

### 7.1 Anbau:

1. Maschine:	kW - Bedarf:	Zeitbedarf/ha:
2. Geräte:	Arbeitsbreite:	
3. Geräte:	Arbeitsbreite:	

### 7.2 Düngung (pro Ausbringung):

1. Maschine:	kW - Bedarf:	Zeitbedarf/ha:
2. Geräte:	Arbeitsbreite:	
3. Geräte:	Arbeitsbreite:	

### 7.3 Pflanzenschutz (pro Ausbringung):

4. Maschine:	kW - Bedarf:	Zeitbedarf/ha:
5. Geräte:	Arbeitsbreite:	
6. Geräte:	Arbeitsbreite:	

**7.4 Sonstige Pflege (siehe 5.1 und 5.3)(pro Maßnahme):**

- |              |                |                |
|--------------|----------------|----------------|
| 7. Maschine: | kW - Bedarf:   | Zeitbedarf/ha: |
| 8. Geräte:   | Arbeitsbreite: |                |
| 9. Geräte:   | Arbeitsbreite: |                |

**7.5 Ernte:**

- |                    |                |                |
|--------------------|----------------|----------------|
| 1. Maschine:       | kW - Bedarf:   | Zeitbedarf/ha: |
| 2. Geräte (Größe): | Arbeitsbreite: |                |
| 3. Geräte (Größe): | Arbeitsbreite: |                |

## ANHANG 3 – DATENSAMMLUNG ZU DEN SZENARIEN

### Datensammlung zu Körnermais-Szenario 1

<b>KM-Sz. 1</b>		<b>Minderertrag:</b>			<b>78,4</b>	<b>dt/ha</b>		<b>(mit 14 % Wasser)</b>			
<b>Körnermais</b>						<b>Erntefeuchte:</b>			<b>30%</b>		
<b>kein Insektizid/ kein BT-Mais</b>						<b>Trockenfeuchte:</b>			<b>14%</b>		
<b>mit Strohschlegeln</b>											
<b>100% Maiszünslerbefall</b>											
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stunden	Gesamt Traktor-h	Datenquelle	
<b>Zwischenbegrünung (50 %)</b>											
Senf abfrostend	kg					15,00				Fragebogen	
Zinkenrotor+Sähkasten	h	1.000	40	12	70		0,50			EU-DG VI/Schätzung	
Traktor (75 kW)	h	4.700	104	12	450			1,00	0,50	EU-DG VI/StDB EH1	
Diesel (7,5 l/h)	l					3,75				EU-DG VI/Schätzung	
Obige Aktivität wird nur in 50 % der Fälle angebaut. Dies wird bereits in der Einsatzzahl berücksichtigt.											
<b>Pflügen</b>											
4-schar W-Pflug	h	1.300	50	12	100		1,00			EU-DG VI	
Traktor (75 kW)	h	4.700	104	12	450			1,90	1,90	EU-DG VI/StDB EH1	
Diesel (18 l/h)	l					34,20				EU-DG VI	
<b>Saatbeetbereitung</b>											
Kreiselegge (3m)	h	1.000	40	12	100		1,00			EU-DG VI	
Traktor (75 kW)	h	4.700	104	12	450			1,50	1,50	EU-DG VI/StDB EH1	
Diesel (7,5 l/h)	l					11,25				EU-DG VI	
<b>Säen</b>											
Pneum. 'Saemaschine 4-reih.	h	700	26	12	100		1,00			ÖKL/EU-DG VI	
Traktor (41 kW)	h	2.300	51	12	450			1,00	1,00	EU-DG VI/StDB EH1	



<b>KM-Sz. 1</b>		<b>Minderertrag:</b>		<b>78,4</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 14 % Wasser)</b>				
<b>Körnermais</b>						<b>Erntefeuchte:</b>		<b>30%</b>		
<b>kein Insektizid/ kein BT-Mais</b>						<b>Trockenfeuchte:</b>		<b>14%</b>		
<b>mit Strohschlegeln</b>										
<b>100% Maiszünslerbefall</b>										
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stun- den	Gesamt Traktor-h	Datenquelle
Diesel (3,8 l/h)	l					3,80				StDB
<b>Saat (90.000 Körner)</b>	kg					26				Fragebogen
<b>Saatbeizung</b>										
Fung. Orthocid 75 W (0,125kg/100 kg)	kg					0,03				Fa. Sacrust/PflzschVz
Captan (750 g/kg)	kg					0,02				PflschVz
<b>Wirtschaftsdünger</b>										
Güllefaß (6000 l)	h	4.000	60	10	120		3,33			EU-DG VI
Traktor (75 kW)	h	4.700	104	12	450			0,80	2,67	EU-DG VI/StDB EH1
Diesel (3,8 l/h)	l					10,13				EU-DG VI
<b>Gülle (4,5/3,5/3,5/4)</b>	m <sup>3</sup>					20				FB/Fachbeirat
N (gesamt)	kg					90,00				
NH <sub>4</sub> -N (65 %)						58,50				Fachbeirat
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg					70,00				
K <sub>2</sub> O	kg					70,00				
CaO+MgO	kg					80,00				
<b>Mineraldünger</b>										
Düngerstreuer (450 l,12 m)	h	130	12	10	70		2,50			EU-DG VI
Traktor (41 kW)	h	2.300	51	12	450			0,50	1,25	EU-DG VI/StDB EH1
Diesel (2,5 l/h)	l					3,13				EU-DG VI
<b>Vollkorn plus (20:8:8+3+5 S)</b>	kg					240				Fragebogen/Agrolinz
N (Ammoniumnitrat 11:9)	kg					48,00				

<b>KM-Sz. 1</b>	<b>Minderertrag:</b>			<b>78,4</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 14 % Wasser)</b>				
<b>Körnermais</b>					<b>Erntefeuchte:</b>			<b>30%</b>		
<b>kein Insektizid/ kein BT-Mais</b>					<b>Trockenfeuchte:</b>			<b>14%</b>		
<b>mit Strohschlegeln</b>										
<b>100% Maiszünslerbefall</b>										
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stun- den	Gesamt Traktor-h	Datenquelle
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (Phospat 5% wasser- lösl., 3% citratlösl.)	kg					19,20				
K <sub>2</sub> O (Kalichlorid)	kg					19,20				
MgO (Kieserit 26%MgO, 33%S)	kg					7,20				
<b>Nitramoncal (27 % N, 13 % CaO absolut)</b>	kg					226				Fragebogen/Agrolinz
N (77% Ammonnitrat 1:1)	kg					61,02				
CaO (23% CaCO <sub>3</sub> )	kg					29				
<b>Mischkalk (65 % CaO)</b>	kg					286				BMLF 1997b
CaO+MgO	kg					191				
<b>Hacken</b>										
Hackgerät 4-reihig	h	700	26	14	60		1,00			FB/EU-DG VI mod.
Traktor (41 kW)	h	2.300	51	12	450			1,20	1,20	EU-DG VI
Diesel (3,8 l/h)	l					4,56				EU-DG VI
<b>Pflanzenschutz</b>										PflzschVz
Anbauspritze (12 m, 600 l)	h	400	18	12	125		1,50	(inkl. Reinigung 50%)		EU-DG VI
Traktor (41 kW)	h	2.300	51	12	450			0,50	0,75	EU-DG VI/StDB EH1
Diesel (2,5 l/h)	l					1,88				EU-DG VI
<b>Pflanzenschutzmittel</b>										
Herb. Titus (Kwizda)	kg					0,04		LWK NÖ/RWA/LWK Stm/BFL-Hain		

<b>KM-Sz. 1</b>		<b>Minderertrag:</b>			<b>78,4</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 14 % Wasser)</b>				
<b>Körnermais</b>						<b>Erntefeuchte:</b>			<b>30%</b>		
<b>kein Insektizid/ kein BT-Mais</b>						<b>Trockenfeuchte:</b>			<b>14%</b>		
<b>mit Strohschlegeln</b>											
<b>100% Maiszünslerbefall</b>											
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stun- den	Gesamt Traktor-h	Datenquelle	
Rimsulfuron 261g/kg DuPont	kg					0,01					
Netzmittel (Neowett - Kwizda)	l					0,20					
Isotridecanolpolyglycoläther 100%	kg					0,20					
Herb. Lido SC (Sandoz)	l					1,50				LWK NÖ/RWA/LWK Stm/BFL-Hain	
Pyridate 160 g/l	kg					0,24					
Terbuthylazine 250 g/l	kg					0,38					
Insek. Decis (10 % Anteil in Ö.; 100% = 0,5 l/ha))	l					0,50					
Deltamethrin 25 g/l Hoechst	kg					0,0125					
<b>Ernte</b>											
Mähdrescher (100 kW, 4 m)	h	11.500	238	12	130		1,00	1,30	1,30	EU-DG VI/StDB EH1	
Maisgebiß 4-reih. m. Häcksler	h	500	30	12	75		1,00	1,30	1,30	StDB EH1 mod.	
Diesel (30 l/h)	l					39,00				EU-DG VI	
<b>Abtransport</b>											
Kipper 2-achsig, 8 t	h	2.500	67	15	150		0,98			EU-DG VI	
Traktor (75 kW)	h	4.700	104	12	450			1,00	0,98	EU-DG VI/StDB EH1	
Diesel (2,5 l/h)	l					2,45				EU-DG VI	
<b>Strohschlegeln</b>											
Schlegelhäcksler	h	1.000	40	12	130		1,00			EU-DG VI	

<b>KM-Sz. 1</b>		<b>Minderertrag:</b>		<b>78,4</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 14 % Wasser)</b>				
<b>Körnermais</b>					<b>Erntefeuchte:</b>			<b>30%</b>		
<b>kein Insektizid/ kein BT-Mais</b>					<b>Trockenfeuchte:</b>			<b>14%</b>		
<b>mit Strohschlegeln</b>										
<b>100% Maiszünslerbefall</b>										
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stun- den	Gesamt Traktor-h	Datenquelle
Traktor (75 kW)	h	4.700	104	12	450			0,70	0,70	StDB EH1 mod.
Diesel (18 l/h)	l					12,60				EU-DG VI
<b>Zusammenfassung</b>										
<b>Nährstoffe</b>										
N	in kg N					199,02				
NH <sub>4</sub> -N (Soll: 180 kg)	in kg N					167,52				
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg					89,20				
K <sub>2</sub> O	kg					89,20				
CaO+MgO	kg					300,05				
<b>Emissionen Luft</b>										
N als NH <sub>3</sub> aus Schweinegülle (25 %)	in kg N					14,63				Braun et.al./EU-DG VI S.41,45/ UBA Berlin
N als NH <sub>3</sub> aus Mineraldünger (2%/4%)	in kg N					3,14				Asman in EU-DG VI S.42
N als N <sub>2</sub> O (1+1,25 % des Ges.-N)	in kg N					3,27				Bouwman in EU-DG VI S.42
N als NO <sub>x</sub> aus Dünger (3 %)	in kg N					5,44				BUWAL in EU-DG VI S. 45
<b>Emissionen ins Grundwasser</b>										
N als NO <sub>3</sub> aus Saldo (40 %)	in kg N					21,98				EU-DG VI S.42
<b>Bodenerosion (1 mm)</b>						nach Klaghofer in BFL S.40, 242/Braun et.al S.66/LWK OÖ geschätzt				

<b>KM-Sz. 1</b>		<b>Minderertrag:</b>		<b>78,4</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 14 % Wasser)</b>				
<b>Körnermais</b>					<b>Erntefeuchte:</b>			<b>30%</b>		
<b>kein Insektizid/ kein BT-Mais</b>					<b>Trockenfeuchte:</b>			<b>14%</b>		
<b>mit Strohschlegeln</b>										
<b>100% Maiszünslerbefall</b>										
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stunden	Gesamt Traktor-h	Datenquelle
N Verlust	in kg N					25,00				
P Verlust	kg					15,00				
<b>Summe N-Verluste</b>	in kg N					<b>73,45</b>				
<b>Dieserverbrauch</b>	l					<b>126,74</b>				
<b>Schwermetalleintrag</b>										
<b>Schweinegülle</b>	m <sup>3</sup>					<b>20,00</b>				BFL1997a S.190
Cd	0,74	mg/kg TS				0,74	g			
Cr	13	mg/kg TS				13,00	g			
Cu	422	mg/kg TS				422,00	g			
Ni	15,5	mg/kg TS				15,50	g			
Pb	3,4	mg/kg TS				3,40	g			
Zn	1205	mg/kg TS				1.205,0	g			
						0				
<b>Vollkorn plus</b>	kg					<b>240,00</b>				BFL1997a S.198
Cd	0,17	mg/kg TS				0,04	g/ha			
Cr	1	mg/kg TS				0,24	g/ha			
Cu	0	mg/kg TS				0,00	g/ha			
Ni	1	mg/kg TS				0,24	g/ha			
Pb	0,9	mg/kg TS				0,22	g/ha			
Zn	6	mg/kg TS				1,44	g/ha			

<b>KM-Sz. 1</b>		<b>Minderertrag:</b>		<b>78,4</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 14 % Wasser)</b>				
<b>Körnermais</b>					<b>Erntefeuchte:</b>			<b>30%</b>		
<b>kein Insektizid/ kein BT-Mais</b>					<b>Trockenfeuchte:</b>			<b>14%</b>		
<b>mit Strohschlegeln</b>										
<b>100% Maiszünslerbefall</b>										
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stun- den	Gesamt Traktor-h	Datenquelle
<b>Mischkalk</b>	kg					<b>286,00</b>				BFL1997a S.197
Cd	1	mg/kg TS				0,29	g/ha			
Cr	4	mg/kg TS				1,14	g/ha			
Cu	0	mg/kg TS				0,00	g/ha			
Ni	13	mg/kg TS				3,72	g/ha			
Pb	31	mg/kg TS				8,87	g/ha			
Zn	6	mg/kg TS				1,72	g/ha			
<b>Summe Schwermetallein- trag</b>										
Cd						1,07	g/ha			
Cr						14,38	g/ha			
Cu						422,00	g/ha			
Ni						19,46	g/ha			
Pb						12,48	g/ha			
Zn						1.208,1 6	g/ha			

1) Maschinengewichte aus EU-DG VI S. 105-117

2) Raumbedarf aus EU-DG VI S. 105-117

3) Lebensdauer aus EU-DG VI S. 105-117

4) Nutzungsstunden/Jahr aus EU-DG VI S. 105-117 u. ÖKL-Richtwerte

FB ... Auswertung der eingelangten Fragebögen

## Datensammlung zu Körnermais-Szenario 2

<b>KM-Sz. 2</b>		<b>Optimalertrag:</b>		<b>85,2</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 14 % Wasser)</b>				
<b>Körnermais</b>					<b>Erntefeuchte:</b>			<b>30%</b>		
<b>100% Insektizid/ kein BT-Mais</b>					<b>Trockenfeuchte:</b>			<b>14%</b>		
<b>ohne Strohschlegeln</b>										
<b>100% Maiszünslerbefall</b>										
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stunden	Gesamt Traktor-h	Datenquelle
<b>Zwischenbegrünung (50 %)</b>										
Senf abfrostand	kg					15,00				Fragebogen
Zinkenrotor+Sähkasten	h	1.000	40	12	70		0,50			EU-DG VI/Schätzung
Traktor (75 kW)	h	4.700	104	12	450			1,00	0,50	EU-DG VI/StDB EH1
Diesel (7,5 l/h)	l					3,75				EU-DG VI/Schätzung
Obige Aktivität wird nur in 50 % der Fälle angebaut. Dies wird bereits in der Einsatzzahl berücksichtigt.										
<b>Pflügen</b>										
4-schar W-Pflug	h	1.300	50	12	100		1,00			EU-DG VI
Traktor (75 kW)	h	4.700	104	12	450			1,90	1,90	EU-DG VI/StDB EH1
Diesel (18 l/h)	l					34,20				EU-DG VI
<b>Saatbeetbereitung</b>										
Kreiselegge (3m)	h	1.000	40	12	100		1,00			EU-DG VI
Traktor (75 kW)	h	4.700	104	12	450			1,50	1,50	EU-DG VI/StDB EH1
Diesel (7,5 l/h)	l					11,25				EU-DG VI
<b>Säen</b>										
Pneum. 'Saemaschine 4-reih.	h	700	26	12	100		1,00			ÖKL/EU-DG VI
Traktor (41 kW)	h	2.300	51	12	450			1,00	1,00	EU-DG VI/StDB EH1
Diesel (3,8 l/h)	l					3,80				StDB
<b>Saat (90.000 Körner)</b>	kg					26				Fragebogen

<b>KM-Sz. 2</b>	<b>Optimalertrag:</b>			<b>85,2</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 14 % Wasser)</b>				
<b>Körnermais</b>					<b>Erntefeuchte:</b>			<b>30%</b>		
<b>100% Insektizid/ kein BT-Mais</b>					<b>Trockenfeuchte:</b>			<b>14%</b>		
<b>ohne Strohschlegeln</b>										
<b>100% Maiszünslerbefall</b>										
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stun- den	Gesamt Traktor-h	Datenquelle
<b>Saatbeizung</b>										
Fung. Orthocid 75 W (0,125kg/100 kg)	kg					0,033				Fa. Sacrust/PflzschVz
Captan (750 g/kg)	kg					0,024				PflschVz
<b>Wirtschaftsdünger</b>										
Güllefaß (6000 l)	h	4.000	60	10	120		3,33			EU-DG VI
Traktor (75 kW)	h	4.700	104	12	450			0,80	2,67	EU-DG VI/StDB EH1
Diesel (3,8 l/h)	l					10,1				EU-DG VI
<b>Gülle (4,5/3,5/3,5/4)</b>	m <sup>3</sup>					20				FB/Fachbeirat
N (gesamt)	kg					90,00				
NH <sub>4</sub> -N (65 %)						58,50				Fachbeirat
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg					70,00				
K <sub>2</sub> O	kg					70,00				
CaO+MgO	kg					80,00				
<b>Mineraldünger</b>										
Düngerstreuer (450 l,12 m)	h	130	12	10	70		2,50			EU-DG VI
Traktor (41 kW)	h	2.300	51	12	450			0,50	1,25	EU-DG VI/StDB EH1
Diesel (2,5 l/h)	l					3,13				EU-DG VI
<b>Vollkorn plus (20:8:8+3+5 S)</b>	kg					240				Fragebogen/Agrolinz
N (Ammoniumnitrat 11:9)	kg					48,00				
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (Phospat 5% wasser-	kg					19,20				



<b>KM-Sz. 2</b>	<b>Optimalertrag:</b>			<b>85,2</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 14 % Wasser)</b>				
<b>Körnermais</b>					<b>Erntefeuchte:</b>			<b>30%</b>		
<b>100% Insektizid/ kein BT-Mais</b>					<b>Trockenfeuchte:</b>			<b>14%</b>		
<b>ohne Strohschlegeln</b>										
<b>100% Maiszünslerbefall</b>										
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stun- den	Gesamt Traktor-h	Datenquelle
lösl., 3% citratlösl.)										
K <sub>2</sub> O (Kalichlorid)	kg					19,20				
MgO (Kieserit 26%MgO, 33%S)	kg					7,20				
<b>Nitramoncal (27 % N, 13 % CaO absolut)</b>	kg					226				Fragebogen/Agrolinz
N (77% Ammonnitrat 1:1)	kg					61,02				
CaO (23% CaCO <sub>3</sub> )	kg					29				
<b>Mischkalk (65 % CaO)</b>	kg					286				BMLF 1997b
CaO+MgO	kg					191				
<b>Hacken</b>										
Hackgerät 4-reihig	h	700	26	14	60		1,00			FB/EU-DG VI mod.
Traktor (41 kW)	h	2.300	51	12	450			1,20	1,20	EU-DG VI
Diesel (3,8 l/h)	l					4,56				EU-DG VI
<b>Pflanzenschutz</b>										PflzschVz
Anbauspritze (12 m, 600 l)	h	400	18	12	125		3,00	(inkl. Reinigung 50%)		EU-DG VI
Traktor (41 kW)	h	2.300	51	12	450		3,00	0,50	1,50	EU-DG VI/StDB EH1
Diesel (2,5 l/h)	l					3,75				EU-DG VI
<b>Pflanzenschutzmittel</b>										
Herb. Titus (Kwizda)	kg					0,04				LWK NÖ/RWA/LWK Stm/BFL-Hain
Rimsulfuron 261g/kg DuPont	kg					0,01				

<b>KM-Sz. 2</b>		<b>Optimalertrag:</b>			<b>85,2</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 14 % Wasser)</b>				
<b>Körnermais</b>						<b>Erntefeuchte:</b>			<b>30%</b>		
<b>100% Insektizid/ kein BT-Mais</b>						<b>Trockenfeuchte:</b>			<b>14%</b>		
<b>ohne Strohschlegeln</b>											
<b>100% Maiszünslerbefall</b>											
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stun- den	Gesamt Traktor-h	Datenquelle	
Netzmittel (Neowett - Kwizda)	l					0,20					
Isotridecanolpolyglycoläther 100%	kg					0,20					
Herb. Lido SC (Sandoz)	l					1,50				LWK NÖ/RWA/LWK Stm/BFL-Hain	
Pyridate 160 g/l	kg					0,24					
Terbuthylazine 250 g/l	kg					0,375					
Insek. Decis (10 % Anteil in Ö.; 100% = 0,5 l/ha))	l					0,50					
Deltamethrin 25 g/l Hoechst	kg					0,0125					
<b>Ernte</b>											
Mähdrescher (100 kW, 4 m)	h	11.500	238	12	130		1,00	1,30	1,30	EU-DG VI/StDB EH1	
Maisgebiß 4-reih. m. Häcksler	h	500	30	12	75		1,00	1,30	1,30	StDB EH1 mod.	
Diesel (30 l/h)	l					39,00				EU-DG VI	
<b>Abtransport</b>											
Kipper 2-achsig, 8 t	h	2.500	67	15	150		1,07			EU-DG VI	
Traktor (75 kW)	h	4.700	104	12	450			1,00	1,07	EU-DG VI/StDB EH1	
Diesel (2,5 l/h)	l					2,66				EU-DG VI	
<b>Strohschlegeln</b>											
Schlegelhäcksler	h	1.000	40	12	130		0,00			EU-DG VI	
Traktor (75 kW)	h	4.700	104	12	450			0,70	0,00	StDB EH1 mod.	

<b>KM-Sz. 2</b>		<b>Optimalertrag:</b>			<b>85,2</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 14 % Wasser)</b>				
<b>Körnermais</b>						<b>Erntefeuchte:</b>			<b>30%</b>		
<b>100% Insektizid/ kein BT-Mais</b>						<b>Trockenfeuchte:</b>			<b>14%</b>		
<b>ohne Strohschlegeln</b>											
<b>100% Maiszünslerbefall</b>											
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stun- den	Gesamt Traktor-h	Datenquelle	
Diesel (18 l/h)	l					0,00				EU-DG VI	
<b>Zusammenfassung</b>											
<b>Nährstoffe</b>											
N	in kg N					199,02					
NH <sub>4</sub> -N (Soll: 180 kg)	in kg N					167,52					
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg					89,20					
K <sub>2</sub> O	kg					89,20					
CaO+MgO	kg					300,05					
<b>Emissionen Luft</b>											
N als NH <sub>3</sub> aus Schweinegülle (25 %)	in kg N					14,63				Braun et.al./EU-DG VI S.41,45/UBA Berlin	
N als NH <sub>3</sub> aus Mineraldünger (2%/4%)	in kg N					3,14				Asman in EU-DG VI S.42	
N als N <sub>2</sub> O (1+1,25 % des Ges.-N)	in kg N					3,27				Bouwman in EU-DG VI S.42	
N als NO <sub>x</sub> aus Dünger (3 %)	in kg N					5,44				BUWAL in EU-DG VI S. 45	
<b>Emissionen ins Grundwasser</b>											
N als NO <sub>3</sub> aus Saldo (40 %)	in kg N					17,90				EU-DG VI S.42	
<b>Bodenerosion (1 mm)</b>										nach Klaghofer in BFL S.40, 242/Braun et.al S.66/LWK OÖ geschätzt	

<b>KM-Sz. 2</b>	<b>Optimalertrag:</b>			<b>85,2</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 14 % Wasser)</b>				
<b>Körnermais</b>					<b>Erntefeuchte:</b>			<b>30%</b>		
<b>100% Insektizid/ kein BT-Mais</b>					<b>Trockenfeuchte:</b>			<b>14%</b>		
<b>ohne Strohschlegeln</b>										
<b>100% Maiszünslerbefall</b>										
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stunden	Gesamt Traktor-h	Datenquelle
N Verlust	in kg N					25,00				
P Verlust	kg					15,00				
<b>Summe N-Verluste</b>	in kg N					<b>69,37</b>				
<b>Dieselvebrauch</b>	l					<b>116,23</b>				
<b>Schwermetalleintrag</b>										
<b>Schweinegülle</b>	m <sup>3</sup>					<b>20,00</b>				BFL1997a S.190
Cd	0,74	mg/kg TS				0,74	g			
Cr	13	mg/kg TS				13,00	g			
Cu	422	mg/kg TS				422,00	g			
Ni	15,5	mg/kg TS				15,50	g			
Pb	3,4	mg/kg TS				3,40	g			
Zn	1205	mg/kg TS				1.205,0	g			
						0				
<b>Vollkorn plus</b>	kg					<b>240,00</b>				BFL1997a S.198
Cd	0,17	mg/kg TS				0,04	g/ha			
Cr	1	mg/kg TS				0,24	g/ha			
Cu	0	mg/kg TS				0,00	g/ha			
Ni	1	mg/kg TS				0,24	g/ha			
Pb	0,9	mg/kg TS				0,22	g/ha			
Zn	6	mg/kg TS				1,44	g/ha			

<b>KM-Sz. 2</b>	<b>Optimalertrag:</b>			<b>85,2</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 14 % Wasser)</b>				
<b>Körnermais</b>					<b>Erntefeuchte:</b>			<b>30%</b>		
<b>100% Insektizid/ kein BT-Mais</b>					<b>Trockenfeuchte:</b>			<b>14%</b>		
<b>ohne Strohschlegeln</b>										
<b>100% Maiszünslerbefall</b>										
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stun- den	Gesamt Traktor-h	Datenquelle
<b>Mischkalk</b>	kg					<b>286,00</b>				BFL1997a S.197
Cd	1	mg/kg TS				0,29	g/ha			
Cr	4	mg/kg TS				1,14	g/ha			
Cu	0	mg/kg TS				0,00	g/ha			
Ni	13	mg/kg TS				3,72	g/ha			
Pb	31	mg/kg TS				8,87	g/ha			
Zn	6	mg/kg TS				1,72	g/ha			
<b>Summe Schwermetallein- trag</b>										
Cd						1,07	g/ha			
Cr						14,38	g/ha			
Cu						422,00	g/ha			
Ni						19,46	g/ha			
Pb						12,48	g/ha			
Zn						1.208,1 6	g/ha			

1) Maschinengewichte aus EU-DG VI S. 105-117

2) Raumbedarf aus EU-DG VI S. 105-117

3) Lebensdauer aus EU-DG VI S. 105-117

<sup>4)</sup> Nutzungsstunden/Jahr aus EU-DG VI S. 105-117 u. ÖKL-Richtwerte  
FB ... Auswertung der eingelangten Fragebögen

## Datensammlung zu Körnermais-Szenario 3

<b>KM-Sz. 3</b>		<b>Optimalertrag:</b>		<b>85,2</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 14 % Wasser)</b>				
<b>Körnermais</b>					<b>Erntefeuchte:</b>			<b>30%</b>		
<b>kein Insektizid/ kein BT-Mais</b>					<b>Trockenfeuchte:</b>			<b>14%</b>		
<b>mit Strohschlegeln</b>										
<b>0% Maiszünslerbefall</b>										
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stunden	Gesamt Traktor-h	Datenquelle
<b>Zwischenbegrünung (50 %)</b>										
Senf abfrostand	kg					15,00				Fragebogen
Zinkenrotor+Sähkasten	h	1.000	40	12	70		0,50			EU-DG VI/Schätzung
Traktor (75 kW)	h	4.700	104	12	450			1,00	0,50	EU-DG VI/StDB EH1
Diesel (7,5 l/h)	l					3,75				EU-DG VI/Schätzung
Obige Aktivität wird nur in 50 % der Fälle angebaut. Dies wird bereits in der Einsatzzahl berücksichtigt.										
<b>Pflügen</b>										
4-schar W-Pflug	h	1.300	50	12	100		1,00			EU-DG VI
Traktor (75 kW)	h	4.700	104	12	450			1,90	1,90	EU-DG VI/StDB EH1
Diesel (18 l/h)	l					34,20				EU-DG VI
<b>Saatbeetbereitung</b>										
Kreiselegge (3m)	h	1.000	40	12	100		1,00			EU-DG VI
Traktor (75 kW)	h	4.700	104	12	450			1,50	1,50	EU-DG VI/StDB EH1
Diesel (7,5 l/h)	l					11,25				EU-DG VI
<b>Säen</b>										
Pneum. 'Saemaschine 4-reih.	h	700	26	12	100		1,00			ÖKL/EU-DG VI
Traktor (41 kW)	h	2.300	51	12	450			1,00	1,00	EU-DG VI/StDB EH1
Diesel (3,8 l/h)	l					3,80				StDB
<b>Saat (90.000 Körner)</b>	kg					26				Fragebogen

<b>KM-Sz. 3</b>	<b>Optimalertrag:</b>			<b>85,2</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 14 % Wasser)</b>				
<b>Körnermais</b>					<b>Erntefeuchte:</b>			<b>30%</b>		
<b>kein Insektizid/ kein BT-Mais</b>					<b>Trockenfeuchte:</b>			<b>14%</b>		
<b>mit Strohschlegeln</b>										
<b>0% Maiszünslerbefall</b>										
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stun- den	Gesamt Traktor-h	Datenquelle
<b>Saatbeizung</b>										
Fung. Orthocid 75 W (*0,125kg/100 kg)	kg					0,03				Fa. Sacrust/PflzschVz
Captan (750 g/kg)	kg					0,02				PflschVz
<b>Wirtschaftsdünger</b>										
Güllefaß (6000 l)	h	4.000	60	10	120		3,33			EU-DG VI
Traktor (75 kW)	h	4.700	104	12	450			0,80	2,67	EU-DG VI/StDB EH1
Diesel (3,8 l/h)	l					10,13				EU-DG VI
<b>Gülle (4,5/3,5/3,5/4)</b>	m <sup>3</sup>					20				FB/Fachbeirat
N (gesamt)	kg					90,00				
NH <sub>4</sub> -N (65 %)						58,50				Fachbeirat
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg					70,00				
K <sub>2</sub> O	kg					70,00				
CaO+MgO	kg					80,00				
<b>Mineraldünger</b>										
Düngerstreuer (450 l,12 m)	h	130	12	10	70		2,50			EU-DG VI
Traktor (41 kW)	h	2.300	51	12	450			0,50	1,25	EU-DG VI/StDB EH1
Diesel (2,5 l/h)	l					3,13				EU-DG VI
<b>Vollkorn plus (20:8:8+3+5 S)</b>	kg					240				Fragebogen/Agrolinz
N (Ammoniumnitrat 11:9)	kg					48,00				
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (Phospat 5% wasser-	kg					19,20				



<b>KM-Sz. 3</b>		<b>Optimalertrag:</b>		<b>85,2</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 14 % Wasser)</b>				
<b>Körnermais</b>						<b>Erntefeuchte:</b>		<b>30%</b>		
<b>kein Insektizid/ kein BT-Mais</b>						<b>Trockenfeuchte:</b>		<b>14%</b>		
<b>mit Strohschlegeln</b>										
<b>0% Maiszünslerbefall</b>										
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stun- den	Gesamt Traktor-h	Datenquelle
lösl., 3% citratlösl.)										
K <sub>2</sub> O (Kalichlorid)	kg					19,20				
MgO (Kieserit 26%MgO, 33%S)	kg					7,20				
<b>Nitramoncal (27 % N, 13 % CaO absolut)</b>	kg					226				Fragebogen/Agrolinz
N (77% Ammonnitrat 1:1)	kg					61,02				
CaO (23% CaCO <sub>3</sub> )	kg					29				
<b>Mischkalk (65 % CaO)</b>	kg					286				BMLF 1997b
CaO+MgO	kg					191				
<b>Hacken</b>										
Hackgerät 4-reihig	h	700	26	14	60		1,00			FB/EU-DG VI mod.
Traktor (41 kW)	h	2.300	51	12	450			1,20	1,20	EU-DG VI
Diesel (3,8 l/h)	l					4,56				EU-DG VI
<b>Pflanzenschutz</b>										PflzschVz
Anbauspritze (12 m, 600 l)	h	400	18	12	125		1,50	(inkl. Reinigung 50%)		EU-DG VI
Traktor (41 kW)	h	2.300	51	12	450			0,50	0,75	EU-DG VI/StDB EH1
Diesel (2,5 l/h)	l					1,875				EU-DG VI
<b>Pflanzenschutzmittel</b>										
Herb. Titus (Kwizda)	kg					0,04				LWK NÖ/RWA/LWK Stm/BFL-Hain
Rimsulfuron 261g/kg DuPont	kg					0,01				

<b>KM-Sz. 3</b>		<b>Optimalertrag:</b>			<b>85,2</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 14 % Wasser)</b>				
<b>Körnermais</b>						<b>Erntefeuchte:</b>			<b>30%</b>		
<b>kein Insektizid/ kein BT-Mais</b>						<b>Trockenfeuchte:</b>			<b>14%</b>		
<b>mit Strohschlegeln</b>											
<b>0% Maiszünslerbefall</b>											
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stun- den	Gesamt Traktor-h	Datenquelle	
Netzmittel (Neowett - Kwizda)	l					0,20					
Isotridecanolpolyglycoläther 100%	kg					0,20					
Herb. Lido SC (Sandoz)	l					1,50				LWK NÖ/RWA/LWK Stm/BFL-Hain	
Pyridate 160 g/l	kg					0,24					
Terbuthylazine 250 g/l	kg					0,38					
Insek. Decis (10 % Anteil in Ö.; 100% = 0,5 l/ha))	l					0,00					
Deltamethrin 25 g/l Hoechst	kg					0,00					
<b>Ernte</b>											
Mähdrescher (100 kW, 4 m)	h	11.500	238	12	130		1,00	1,30	1,30	EU-DG VI/StDB EH1	
Maisgebiß 4-reih. m. Häcksler	h	500	30	12	75		1,00	1,30	1,30	StDB EH1 mod.	
Diesel (30 l/h)	l					39,00				EU-DG VI	
<b>Abtransport</b>											
Kipper 2-achsig, 8 t	h	2.500	67	15	150		1,07			EU-DG VI	
Traktor (75 kW)	h	4.700	104	12	450			1,00	1,07	EU-DG VI/StDB EH1	
Diesel (2,5 l/h)	l					2,66				EU-DG VI	
<b>Strohschlegeln</b>											
Schlegelhäcksler	h	1.000	40	12	130		1,00			EU-DG VI	
Traktor (75 kW)	h	4.700	104	12	450			0,70	0,70	StDB EH1 mod.	

<b>KM-Sz. 3</b>		<b>Optimalertrag:</b>		<b>85,2</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 14 % Wasser)</b>				
<b>Körnermais</b>						<b>Erntefeuchte:</b>		<b>30%</b>		
<b>kein Insektizid/ kein BT-Mais</b>						<b>Trockenfeuchte:</b>		<b>14%</b>		
<b>mit Strohschlegeln</b>										
<b>0% Maiszünslerbefall</b>										
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stun- den	Gesamt Traktor-h	Datenquelle
Diesel (18 l/h)	l					12,60				EU-DG VI
<b>Zusammenfassung</b>										
<b>Nährstoffe</b>										
N	in kg N					199,02				
NH <sub>4</sub> -N (Soll: 180 kg)	in kg N					167,52				
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg					89,20				
K <sub>2</sub> O	kg					89,20				
CaO+MgO	kg					300,05				
<b>Emissionen Luft</b>										
N als NH <sub>3</sub> aus Schweinegülle (25 %)	in kg N					14,63				Braun et.al./EU-DG VI S.41,45/UBA Berlin
N als NH <sub>3</sub> aus Mineraldünger (2%/4%)	in kg N					3,14				Asman in EU-DG VI S.42
N als N <sub>2</sub> O (1+1,25 % des Ges.-N)	in kg N					3,27				Bouwman in EU-DG VI S.42
N als NO <sub>x</sub> aus Dünger (3 %)	in kg N					5,44				BUWAL in EU-DG VI S. 45
<b>Emissionen ins Grundwasser</b>										
N als NO <sub>3</sub> aus Saldo (40 %)	in kg N					17,90				EU-DG VI S.42
<b>Bodenerosion (1 mm)</b>										nach Klaghofer in BFL S.40, 242/Braun et.al S.66/LWK OÖ geschätzt
N Verlust	in kg N					25,00				
P Verlust	kg					15,00				

<b>KM-Sz. 3</b>	<b>Optimalertrag:</b>			<b>85,2</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 14 % Wasser)</b>				
<b>Körnermais</b>					<b>Erntefeuchte:</b>			<b>30%</b>		
<b>kein Insektizid/ kein BT-Mais</b>					<b>Trockenfeuchte:</b>			<b>14%</b>		
<b>mit Strohschlegeln</b>										
<b>0% Maiszünslerbefall</b>										
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stunden	Gesamt Traktor-h	Datenquelle
<b>Summe N-Verluste</b>	in kg N					<b>69,37</b>				
<b>Dieserverbrauch</b>	l					<b>126,96</b>				
<b>Schwermetalleintrag</b>										
<b>Schweinegülle</b>	m <sup>3</sup>					<b>20,00</b>				BFL1997a S.190
Cd	0,74	mg/kg TS				0,74	g			
Cr	13	mg/kg TS				13,00	g			
Cu	422	mg/kg TS				422,00	g			
Ni	15,5	mg/kg TS				15,50	g			
Pb	3,4	mg/kg TS				3,40	g			
Zn	1205	mg/kg TS				1.205,0	g			
						0				
<b>Vollkorn plus</b>	kg					<b>240,00</b>				BFL1997a S.198
Cd	0,17	mg/kg TS				0,04	g/ha			
Cr	1	mg/kg TS				0,24	g/ha			
Cu	0	mg/kg TS				0,00	g/ha			
Ni	1	mg/kg TS				0,24	g/ha			
Pb	0,9	mg/kg TS				0,22	g/ha			
Zn	6	mg/kg TS				1,44	g/ha			
<b>Mischkalk</b>	kg					<b>286,00</b>				BFL1997a S.197
Cd	1	mg/kg TS				0,29	g/ha			

<b>KM-Sz. 3</b>	<b>Optimalertrag:</b>			<b>85,2</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 14 % Wasser)</b>				
<b>Körnermais</b>					<b>Erntefeuchte:</b>			<b>30%</b>		
<b>kein Insektizid/ kein BT-Mais</b>					<b>Trockenfeuchte:</b>			<b>14%</b>		
<b>mit Strohschlegeln</b>										
<b>0% Maiszünslerbefall</b>										
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stunden	Gesamt Traktor-h	Datenquelle
Cr	4	mg/kg TS				1,14	g/ha			
Cu	0	mg/kg TS				0,00	g/ha			
Ni	13	mg/kg TS				3,72	g/ha			
Pb	31	mg/kg TS				8,87	g/ha			
Zn	6	mg/kg TS				1,72	g/ha			
<b>Summe Schwermetallein- trag</b>										
Cd						1,07	g/ha			
Cr						14,38	g/ha			
Cu						422,00	g/ha			
Ni						19,46	g/ha			
Pb						12,48	g/ha			
Zn						1.208,1 6	g/ha			

1) Maschinengewichte aus EU-DG VI S. 105-117

2) Raumbedarf aus EU-DG VI S. 105-117

3) Lebensdauer aus EU-DG VI S. 105-117

4) Nutzungsstunden/Jahr aus EU-DG VI S. 105-117 u. ÖKL-Richtwerte

FB ... Auswertung der eingelangten Fragebögen

## Datensammlung zu Körnermais-Szenario 4/5

<b>KM-Sz. 4/5</b>	<b>Optimalertrag:</b>			<b>85,2</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 14 % Wasser)</b>				
<b>Körnermais</b>					<b>Erntefeuchte:</b>			<b>30%</b>		
<b>kein Insektizid/ 100% BT-Mais</b>					<b>Trockenfeuchte:</b>			<b>14%</b>		
<b>ohne Strohschlegeln</b>										
<b>0/100% Maiszünslerbefall</b>										
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stun- den	Gesamt Traktor-h	Datenquelle
<b>Zwischenbegrünung (50 %)</b>										
Senf abfrostend	kg					15,00				Fragebogen
Zinkenrotor+Sähkasten	h	1.000	40	12	70		0,50			EU-DG VI/Schätzung
Traktor (75 kW)	h	4.700	104	12	450			1,00	0,50	EU-DG VI/StDB EH1
Diesel (7,5 l/h)	l					3,75				EU-DG VI/Schätzung
Obige Aktivität wird nur in 50 % der Fälle angebaut. Dies wird bereits in der Einsatzzahl berücksichtigt.										
<b>Pflügen</b>										
4-schar W-Pflug	h	1.300	50	12	100		1,00			EU-DG VI
Traktor (75 kW)	h	4.700	104	12	450			1,90	1,90	EU-DG VI/StDB EH1
Diesel (18 l/h)	l					34,20				EU-DG VI
<b>Saatbeetbereitung</b>										
Kreiselegge (3m)	h	1.000	40	12	100		1,00			EU-DG VI
Traktor (75 kW)	h	4.700	104	12	450			1,50	1,50	EU-DG VI/StDB EH1
Diesel (7,5 l/h)	l					11,25				EU-DG VI
<b>Säen</b>										
Pneum. 'Saemaschine 4-reih.	h	700	26	12	100		1,00			ÖKL/EU-DG VI
Traktor (41 kW)	h	2.300	51	12	450			1,00	1,00	EU-DG VI/StDB EH1
Diesel (3,8 l/h)	l					3,80				StDB
<b>Saat (90.000 Körner)</b>	kg					26				Fragebogen

<b>KM-Sz. 4/5</b>		<b>Optimalertrag:</b>		<b>85,2</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 14 % Wasser)</b>				
<b>Körnermais</b>						<b>Erntefeuchte:</b>			<b>30%</b>	
<b>kein Insektizid/ 100% BT-Mais</b>						<b>Trockenfeuchte:</b>			<b>14%</b>	
<b>ohne Strohschlegeln</b>										
<b>0/100% Maiszünslerbefall</b>										
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stun- den	Gesamt Traktor-h	Datenquelle
<b>Saatbeizung</b>										
Fung. Orthocid 75 W (*0,125kg/100 kg)	kg					0,033				Fa. Sacrust/PflzschVz
Captan (750 g/kg)	kg					0,024				PflschVz
<b>Wirtschaftsdünger</b>										
Güllefaß (6000 l)	h	4.000	60	10	120		3,33			EU-DG VI
Traktor (75 kW)	h	4.700	104	12	450			0,80	2,67	EU-DG VI/StDB EH1
Diesel (3,8 l/h)	l					10,1				EU-DG VI
<b>Gülle (4,5/3,5/3,5/4)</b>	m <sup>3</sup>					20				FB/Fachbeirat
N (gesamt)	kg					90,00				
NH <sub>4</sub> -N (65 %)						58,50				Fachbeirat
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg					70,00				
K <sub>2</sub> O	kg					70,00				
CaO+MgO	kg					80,00				
<b>Mineraldünger</b>										
Düngerstreuer (450 l,12 m)	h	130	12	10	70		2,50			EU-DG VI
Traktor (41 kW)	h	2.300	51	12	450			0,50	1,25	EU-DG VI/StDB EH1
Diesel (2,5 l/h)	l					3,13				EU-DG VI
<b>Vollkorn plus (20:8:8+3+5 S)</b>	kg					240				Fragebogen/Agrolinz
N (Ammoniumnitrat 11:9)	kg					48,00				
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (Phospat 5% wasser-	kg					19,20				

<b>KM-Sz. 4/5</b>		<b>Optimalertrag:</b>		<b>85,2</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 14 % Wasser)</b>				
<b>Körnermais</b>						<b>Erntefeuchte:</b>		<b>30%</b>		
<b>kein Insektizid/ 100% BT-Mais</b>						<b>Trockenfeuchte:</b>		<b>14%</b>		
<b>ohne Strohschlegeln</b>										
<b>0/100% Maiszünslerbefall</b>										
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stun- den	Gesamt Traktor-h	Datenquelle
lösl., 3% citratlösl.)										
K <sub>2</sub> O (Kalichlorid)	kg					19,20				
MgO (Kieserit 26%MgO, 33%S)	kg					7,20				
<b>Nitramoncal (27 % N, 13 % CaO absolut)</b>	kg					226				Fragebogen/Agrolinz
N (77% Ammonnitrat 1:1)	kg					61,02				
CaO (23% CaCO <sub>3</sub> )	kg					29				
<b>Mischkalk (65 % CaO)</b>	kg					286				BMLF 1997b
CaO+MgO	kg					191				
<b>Hacken</b>										
Hackgerät 4-reihig	h	700	26	14	60		1,00			FB/EU-DG VI mod.
Traktor (41 kW)	h	2.300	51	12	450			1,20	1,20	EU-DG VI
Diesel (3,8 l/h)	l					4,56				EU-DG VI
<b>Pflanzenschutz</b>										PflzschVz
Anbauspritze (12 m, 600 l)	h	400	18	12	125		1,50	(inkl. Reinigung 50%)		EU-DG VI
Traktor (41 kW)	h	2.300	51	12	450		1,50	0,50	0,75	EU-DG VI/StDB EH1
Diesel (2,5 l/h)	l					1,875				EU-DG VI
<b>Pflanzenschutzmittel</b>										
Herb. Titus (Kwizda)	kg					0,04				LWK NÖ/RWA/LWK Stm/BFL-Hain
Rimsulfuron 261g/kg DuPont	kg					0,01				



<b>KM-Sz. 4/5</b>		<b>Optimalertrag:</b>		<b>85,2</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 14 % Wasser)</b>				
<b>Körnermais</b>						<b>Erntefeuchte:</b>		<b>30%</b>		
<b>kein Insektizid/ 100% BT-Mais</b>						<b>Trockenfeuchte:</b>		<b>14%</b>		
<b>ohne Strohschlegeln</b>										
<b>0/100% Maiszünslerbefall</b>										
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stun- den	Gesamt Traktor-h	Datenquelle
Netzmittel (Neowett - Kwizda)	l					0,20				
Isotridecanolpolyglycoläther 100%	kg					0,20				
Herb. Lido SC (Sandoz)	l					1,50				LWK NÖ/RWA/LWK Stm/BFL-Hain
Pyridate 160 g/l	kg					0,24				
Terbuthylazine 250 g/l	kg					0,375				
Insek. Decis (10 % Anteil in Ö.; 100% = 0,5 l/ha))	l					0,00				
Deltamethrin 25 g/l Hoechst	kg					0,00				
<b>Ernte</b>										
Mähdrescher (100 kW, 4 m)	h	11.500	238	12	130		1,00	1,30	1,30	EU-DG VI/StDB EH1
Maisgebiß 4-reih. m. Häcksler	h	500	30	12	75		1,00	1,30	1,30	StDB EH1 mod.
Diesel (30 l/h)	l					39,00				EU-DG VI
<b>Abtransport</b>										
Kipper 2-achsig, 8 t	h	2.500	67	15	150		1,07			EU-DG VI
Traktor (75 kW)	h	4.700	104	12	450			1,00	1,07	EU-DG VI/StDB EH1
Diesel (2,5 l/h)	l					2,66				EU-DG VI
<b>Strohschlegeln</b>										
Schlegelhäcksler	h	1.000	40	12	130		0,00			EU-DG VI
Traktor (75 kW)	h	4.700	104	12	450			0,70	0,00	StDB EH1 mod.

<b>KM-Sz. 4/5</b>		<b>Optimalertrag:</b>		<b>85,2</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 14 % Wasser)</b>				
<b>Körnermais</b>					<b>Erntefeuchte:</b>			<b>30%</b>		
<b>kein Insektizid/ 100% BT-Mais</b>					<b>Trockenfeuchte:</b>			<b>14%</b>		
<b>ohne Strohschlegeln</b>										
<b>0/100% Maiszünslerbefall</b>										
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stun- den	Gesamt Traktor-h	Datenquelle
Diesel (18 l/h)	l					0,00				EU-DG VI
<b>Zusammenfassung</b>										
<b>Nährstoffe</b>										
N	in kg N					199,02				
NH <sub>4</sub> -N (Soll: 180 kg)	in kg N					167,52				
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg					89,20				
K <sub>2</sub> O	kg					89,20				
CaO+MgO	kg					300,05				
<b>Emissionen Luft</b>										
N als NH <sub>3</sub> aus Schweinegülle (25 %)	in kg N					14,63				Braun et.al./EU-DG VI S.41,45/ UBA Berlin
N als NH <sub>3</sub> aus Mineraldünger (2%/4%)	in kg N					3,14				Asman in EU-DG VI S.42
N als N <sub>2</sub> O (1+1,25 % des Ges.-N)	in kg N					3,27				Bouwman in EU-DG VI S.42
N als NO <sub>x</sub> aus Dünger (3 %)	in kg N					5,44				BUWAL in EU-DG VI S. 45
<b>Emissionen ins Grundwasser</b>										
N als NO <sub>3</sub> aus Saldo (40 %)	in kg N					17,90				EU-DG VI S.42
<b>Bodenerosion (1 mm)</b>										nach Klaghofer in BFL S.40, 242/Braun et.al S.66/LWK OÖ geschätzt

<b>KM-Sz. 4/5</b>		<b>Optimalertrag:</b>		<b>85,2</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 14 % Wasser)</b>				
<b>Körnermais</b>					<b>Erntefeuchte:</b>			<b>30%</b>		
<b>kein Insektizid/ 100% BT-Mais</b>					<b>Trockenfeuchte:</b>			<b>14%</b>		
<b>ohne Strohschlegeln</b>										
<b>0/100% Maiszünslerbefall</b>										
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stun- den	Gesamt Traktor-h	Datenquelle
N Verlust	in kg N					25,00				
P Verlust	kg					15,00				
<b>Summe N-Verluste</b>	in kg N					<b>69,37</b>				
<b>Dieserverbrauch</b>	l					<b>114,36</b>				
<b>Schwermetalleintrag</b>										
<b>Schweinegülle</b>	m <sup>3</sup>					<b>20,00</b>				BFL1997a S.190
Cd	0,74	mg/kg TS				0,74	g			
Cr	13	mg/kg TS				13,00	g			
Cu	422	mg/kg TS				422,00	g			
Ni	15,5	mg/kg TS				15,50	g			
Pb	3,4	mg/kg TS				3,40	g			
Zn	1205	mg/kg TS				1.205,0	g			
						0				
<b>Vollkorn plus</b>	kg					<b>240,00</b>				BFL1997a S.198
Cd	0,17	mg/kg TS				0,04	g/ha			
Cr	1	mg/kg TS				0,24	g/ha			
Cu	0	mg/kg TS				0,00	g/ha			
Ni	1	mg/kg TS				0,24	g/ha			
Pb	0,9	mg/kg TS				0,22	g/ha			
Zn	6	mg/kg TS				1,44	g/ha			

<b>KM-Sz. 4/5</b>	<b>Optimalertrag:</b>			<b>85,2</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 14 % Wasser)</b>				
<b>Körnermais</b>					<b>Erntefeuchte:</b>			<b>30%</b>		
<b>kein Insektizid/ 100% BT-Mais</b>					<b>Trockenfeuchte:</b>			<b>14%</b>		
<b>ohne Strohschlegeln</b>										
<b>0/100% Maiszünslerbefall</b>										
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stun- den	Gesamt Traktor-h	Datenquelle
<b>Mischkalk</b>	kg					<b>286,00</b>				BFL1997a S.197
Cd	1	mg/kg TS				0,29	g/ha			
Cr	4	mg/kg TS				1,14	g/ha			
Cu	0	mg/kg TS				0,00	g/ha			
Ni	13	mg/kg TS				3,72	g/ha			
Pb	31	mg/kg TS				8,87	g/ha			
Zn	6	mg/kg TS				1,72	g/ha			
<b>Summe Schwermetallein- trag</b>										
Cd						1,07	g/ha			
Cr						14,38	g/ha			
Cu						422,00	g/ha			
Ni						19,46	g/ha			
Pb						12,48	g/ha			
Zn						1.208,1 6	g/ha			

1) Maschinengewichte aus EU-DG VI S. 105-117

2) Raumbedarf aus EU-DG VI S. 105-117

3) Lebensdauer aus EU-DG VI S. 105-117

4) Nutzungsstunden/Jahr aus EU-DG VI S. 105-117 u. ÖKL-Richtwerte  
FB ... Auswertung der eingelangten Fragebögen

## Datensammlung zu Körnermais-Szenario 6

<b>KM-Sz. 6</b>	<b>Standardertrag:</b>			<b>83,5</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 14 % Wasser)</b>				
<b>Körnermais</b>					<b>Erntefeuchte:</b>			<b>30%</b>		
<b>10% Insektizid/ kein BT-Mais</b>					<b>Trockenfeuchte:</b>			<b>14%</b>		
<b>90% Strohschlegeln</b>										
<b>25% Maiszünslerbefall</b>										
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stun- den	Gesamt Traktor-h	Datenquelle
<b>Zwischenbegrünung (50 %)</b>										
Senf abfrostend	kg					15,00				Fragebogen
Zinkenrotor+Sähkasten	h	1.000	40	12	70		0,50			EU-DG VI/Schätzung
Traktor (75 kW)	h	4.700	104	12	450			1,00	0,50	EU-DG VI/StDB EH1
Diesel (7,5 l/h)	l					3,75				EU-DG VI/Schätzung
Obige Aktivität wird nur in 50 % der Fälle angebaut. Dies wird bereits in der Einsatzzahl berücksichtigt.										
<b>Pflügen</b>										
4-schar W-Pflug	h	1.300	50	12	100		1,00			EU-DG VI
Traktor (75 kW)	h	4.700	104	12	450			1,90	1,90	EU-DG VI/StDB EH1
Diesel (18 l/h)	l					34,20				EU-DG VI
<b>Saatbeetbereitung</b>										
Kreiselegge (3m)	h	1.000	40	12	100		1,00			EU-DG VI
Traktor (75 kW)	h	4.700	104	12	450			1,50	1,50	EU-DG VI/StDB EH1
Diesel (7,5 l/h)	l					11,25				EU-DG VI
<b>Säen</b>										
Pneum. 'Saemaschine 4-reih.	h	700	26	12	100		1,00			ÖKL/EU-DG VI
Traktor (41 kW)	h	2.300	51	12	450			1,00	1,00	EU-DG VI/StDB EH1
Diesel (3,8 l/h)	l					3,80				StDB
<b>Saat (90.000 Körner)</b>	kg					26				Fragebogen

<b>KM-Sz. 6</b>		<b>Standardertrag:</b>		<b>83,5</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 14 % Wasser)</b>				
<b>Körnermais</b>						<b>Erntefeuchte:</b>		<b>30%</b>		
<b>10% Insektizid/ kein BT-Mais</b>						<b>Trockenfeuchte:</b>		<b>14%</b>		
<b>90% Strohschlegeln</b>										
<b>25% Maiszünslerbefall</b>										
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stun- den	Gesamt Traktor-h	Datenquelle
<b>Saatbeizung</b>										
Fung. Orthocid 75 W (*0,125kg/100 kg)	kg					0,033				Fa. Sacrust/PflzschVz
Captan (750 g/kg)	kg					0,024				PflschVz
<b>Wirtschaftsdünger</b>										
Güllefaß (6000 l)	h	4.000	60	10	120		3,33			EU-DG VI
Traktor (75 kW)	h	4.700	104	12	450			0,80	2,67	EU-DG VI/StDB EH1
Diesel (3,8 l/h)	l					10,1				EU-DG VI
<b>Gülle (4,5/3,5/3,5/4)</b>	m <sup>3</sup>					20				FB/Fachbeirat
N (gesamt)	kg					90,00				
NH <sub>4</sub> -N (65 %)						58,50				Fachbeirat
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg					70,00				
K <sub>2</sub> O	kg					70,00				
CaO+MgO	kg					80,00				
<b>Mineraldünger</b>										
Düngerstreuer (450 l,12 m)	h	130	12	10	70		2,50			EU-DG VI
Traktor (41 kW)	h	2.300	51	12	450			0,50	1,25	EU-DG VI/StDB EH1
Diesel (2,5 l/h)	l					3,13				EU-DG VI
<b>Vollkorn plus (20:8:8+3+5 S)</b>	kg					240				Fragebogen/Agrolinz
N (Ammoniumnitrat 11:9)	kg					48,00				
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (Phospat 5% wasser-	kg					19,20				

<b>KM-Sz. 6</b>	<b>Standardertrag:</b>			<b>83,5</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 14 % Wasser)</b>				
<b>Körnermais</b>					<b>Erntefeuchte:</b>			<b>30%</b>		
<b>10% Insektizid/ kein BT-Mais</b>					<b>Trockenfeuchte:</b>			<b>14%</b>		
<b>90% Strohschlegeln</b>										
<b>25% Maiszünslerbefall</b>										
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stun- den	Gesamt Traktor-h	Datenquelle
lösl., 3% citratlösl.)										
K <sub>2</sub> O (Kalichlorid)	kg					19,20				
MgO (Kieserit 26%MgO, 33%S)	kg					7,20				
<b>Nitramoncal (27 % N, 13 % CaO absolut)</b>	kg					226				Fragebogen/Agrolinz
N (77% Ammonnitrat 1:1)	kg					61,02				
CaO (23% CaCO <sub>3</sub> )	kg					29				
<b>Mischkalk (65 % CaO)</b>	kg					286				BMLF 1997b
CaO+MgO	kg					191				
<b>Hacken</b>										
Hackgerät 4-reihig	h	700	26	14	60		1,00			FB/EU-DG VI mod.
Traktor (41 kW)	h	2.300	51	12	450			1,20	1,20	EU-DG VI
Diesel (3,8 l/h)	l					4,56				EU-DG VI
<b>Pflanzenschutz</b>										PflzschVz
Anbauspritze (12 m, 600 l)	h	400	18	12	125		1,65	(inkl. Reinigung 50%)		EU-DG VI
Traktor (41 kW)	h	2.300	51	12	450		1,65	0,50	0,83	EU-DG VI/StDB EH1
Diesel (2,5 l/h)	l					2,06				EU-DG VI
<b>Pflanzenschutzmittel</b>										
Herb. Titus (Kwizda)	kg					0,04				LWK NÖ/RWA/LWK Stm/BFL-Hain
Rimsulfuron 261g/kg DuPont	kg					0,01				



<b>KM-Sz. 6</b>	<b>Standardertrag:</b>			<b>83,5</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 14 % Wasser)</b>				
<b>Körnermais</b>					<b>Erntefeuchte:</b>			<b>30%</b>		
<b>10% Insektizid/ kein BT-Mais</b>					<b>Trockenfeuchte:</b>			<b>14%</b>		
<b>90% Strohschlegeln</b>										
<b>25% Maiszünslerbefall</b>										
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stun- den	Gesamt Traktor-h	Datenquelle
Netzmittel (Neowett - Kwizda)	l					0,20				
Isotridecanolpolyglycoläther 100%	kg					0,20				
Herb. Lido SC (Sandoz)	l					1,50				LWK NÖ/RWA/LWK Stm/BFL-Hain
Pyridate 160 g/l	kg					0,24				
Terbuthylazine 250 g/l	kg					0,375				
Insek. Decis (10 % Anteil in Ö.; 100% = 0,5 l/ha))	l					0,05				
Deltamethrin 25 g/l Hoechst	kg					0,00125				
<b>Ernte</b>										
Mähdrescher (100 kW, 4 m)	h	11.500	238	12	130		1,00	1,30	1,30	EU-DG VI/StDB EH1
Maisgebiß 4-reih. m. Häcksler	h	500	30	12	75		1,00	1,30	1,30	StDB EH1 mod.
Diesel (30 l/h)	l					39,00				EU-DG VI
<b>Abtransport</b>										
Kipper 2-achsig, 8 t	h	2.500	67	15	150		1,04			EU-DG VI
Traktor (75 kW)	h	4.700	104	12	450			1,00	1,04	EU-DG VI/StDB EH1
Diesel (2,5 l/h)	l					2,61				EU-DG VI
<b>Strohschlegeln</b>										
Schlegelhäcksler	h	1.000	40	12	130		0,90			EU-DG VI
Traktor (75 kW)	h	4.700	104	12	450			0,70	0,63	StDB EH1 mod.

<b>KM-Sz. 6</b>		<b>Standardertrag:</b>		<b>83,5</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 14 % Wasser)</b>				
<b>Körnermais</b>					<b>Erntefeuchte:</b>			<b>30%</b>		
<b>10% Insektizid/ kein BT-Mais</b>					<b>Trockenfeuchte:</b>			<b>14%</b>		
<b>90% Strohschlegeln</b>										
<b>25% Maiszünslerbefall</b>										
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stun- den	Gesamt Traktor-h	Datenquelle
Diesel (18 l/h)	l					11,34				EU-DG VI
<b>Zusammenfassung</b>										
<b>Nährstoffe</b>										
N	in kg N					199,02				
NH <sub>4</sub> -N (Soll: 180 kg)	in kg N					167,52				
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg					89,20				
K <sub>2</sub> O	kg					89,20				
CaO+MgO	kg					300,05				
<b>Emissionen Luft</b>										
N als NH <sub>3</sub> aus Schweinegülle (25 %)	in kg N					14,63			Braun et.al./EU-DG VI S.41,45/UBA Berlin	
N als NH <sub>3</sub> aus Mineraldünger (2%/4%)	in kg N					3,14			Asman in EU-DG VI S.42	
N als N <sub>2</sub> O (1+1,25 % des Ges.-N)	in kg N					3,27			Bouwman in EU-DG VI S.42	
N als NO <sub>x</sub> aus Dünger (3 %)	in kg N					5,44			BUWAL in EU-DG VI S. 45	
<b>Emissionen ins Grundwasser</b>										
N als NO <sub>3</sub> aus Saldo (40 %)	in kg N					18,92			EU-DG VI S.42	
<b>Bodenerosion (1 mm)</b>									nach Klaghofer in BFL S.40, 242/Braun et.al S.66/LWK OÖ geschätzt	

<b>KM-Sz. 6</b>	<b>Standardertrag:</b>			<b>83,5</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 14 % Wasser)</b>				
<b>Körnermais</b>					<b>Erntefeuchte:</b>			<b>30%</b>		
<b>10% Insektizid/ kein BT-Mais</b>					<b>Trockenfeuchte:</b>			<b>14%</b>		
<b>90% Strohschlegeln</b>										
<b>25% Maiszünslerbefall</b>										
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stun- den	Gesamt Traktor-h	Datenquelle
N Verlust	in kg N					25,00				
P Verlust	kg					15,00				
<b>Summe N-Verluste</b>	in kg N					<b>70,39</b>				
<b>Dieserverbrauch</b>	l					<b>125,83</b>				
<b>Schwermetalleintrag</b>										
<b>Schweinegülle</b>	m <sup>3</sup>					<b>20,00</b>				BFL1997a S.190
Cd	0,74	mg/kg TS				0,74	g			
Cr	13	mg/kg TS				13,00	g			
Cu	422	mg/kg TS				422,00	g			
Ni	15,5	mg/kg TS				15,50	g			
Pb	3,4	mg/kg TS				3,40	g			
Zn	1205	mg/kg TS				1.205,0	g			
						0				
<b>Vollkorn plus</b>	kg					<b>240,00</b>				BFL1997a S.198
Cd	0,17	mg/kg TS				0,04	g/ha			
Cr	1	mg/kg TS				0,24	g/ha			
Cu	0	mg/kg TS				0,00	g/ha			
Ni	1	mg/kg TS				0,24	g/ha			
Pb	0,9	mg/kg TS				0,22	g/ha			
Zn	6	mg/kg TS				1,44	g/ha			

<b>KM-Sz. 6</b>	<b>Standardertrag:</b>			<b>83,5</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 14 % Wasser)</b>				
<b>Körnermais</b>					<b>Erntefeuchte:</b>			<b>30%</b>		
<b>10% Insektizid/ kein BT-Mais</b>					<b>Trockenfeuchte:</b>			<b>14%</b>		
<b>90% Strohschlegeln</b>										
<b>25% Maiszünslerbefall</b>										
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stun- den	Gesamt Traktor-h	Datenquelle
<b>Mischkalk</b>	kg					<b>286,00</b>				BFL1997a S.197
Cd	1	mg/kg TS				0,29	g/ha			
Cr	4	mg/kg TS				1,14	g/ha			
Cu	0	mg/kg TS				0,00	g/ha			
Ni	13	mg/kg TS				3,72	g/ha			
Pb	31	mg/kg TS				8,87	g/ha			
Zn	6	mg/kg TS				1,72	g/ha			
<b>Summe Schwermetallein- trag</b>										
Cd						1,07	g/ha			
Cr						14,38	g/ha			
Cu						422,00	g/ha			
Ni						19,46	g/ha			
Pb						12,48	g/ha			
Zn						1.208,1 6	g/ha			

1) Maschinengewichte aus EU-DG VI S. 105-117

2) Raumbedarf aus EU-DG VI S. 105-117

3) Lebensdauer aus EU-DG VI S. 105-117

4) Nutzungsstunden/Jahr aus EU-DG VI S. 105-117 u. ÖKL-Richtwerte  
FB ... Auswertung der eingelangten Fragebögen

## Datensammlung zu Körnermais-Szenario 7

<b>KM-Sz. 7</b>	<b>Standardertrag:</b>			<b>83,5</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 14 % Wasser)</b>				
<b>Körnermais</b>					<b>Erntefeuchte:</b>			<b>30%</b>		
<b>kein Insektizid/ 10% BT-Mais</b>					<b>Trockenfeuchte:</b>			<b>14%</b>		
<b>90% Strohschlegeln</b>										
<b>25% Maiszünslerbefall</b>										
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stun- den	Gesamt Traktor-h	Datenquelle
<b>Zwischenbegrünung (50 %)</b>										
Senf abfrostend	kg					15,00				Fragebogen
Zinkenrotor+Sähkasten	h	1.000	40	12	70		0,50			EU-DG VI/Schätzung
Traktor (75 kW)	h	4.700	104	12	450			1,00	0,50	EU-DG VI/StDB EH1
Diesel (7,5 l/h)	l					3,75				EU-DG VI/Schätzung
Obige Aktivität wird nur in 50 % der Fälle angebaut. Dies wird bereits in der Einsatzzahl berücksichtigt.										
<b>Pflügen</b>										
4-schar W-Pflug	h	1.300	50	12	100		1,00			EU-DG VI
Traktor (75 kW)	h	4.700	104	12	450			1,90	1,90	EU-DG VI/StDB EH1
Diesel (18 l/h)	l					34,20				EU-DG VI
<b>Saatbeetbereitung</b>										
Kreiselegge (3m)	h	1.000	40	12	100		1,00			EU-DG VI
Traktor (75 kW)	h	4.700	104	12	450			1,50	1,50	EU-DG VI/StDB EH1
Diesel (7,5 l/h)	l					11,25				EU-DG VI
<b>Säen</b>										
Pneum. 'Saemaschine 4-reih.	h	700	26	12	100		1,00			ÖKL/EU-DG VI
Traktor (41 kW)	h	2.300	51	12	450			1,00	1,00	EU-DG VI/StDB EH1
Diesel (3,8 l/h)	l					3,80				StDB
<b>Saat (90.000 Körner)</b>	kg					26				Fragebogen

<b>KM-Sz. 7</b>		<b>Standardertrag:</b>		<b>83,5</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 14 % Wasser)</b>				
<b>Körnermais</b>						<b>Erntefeuchte:</b>			<b>30%</b>	
<b>kein Insektizid/ 10% BT-Mais</b>						<b>Trockenfeuchte:</b>			<b>14%</b>	
<b>90% Strohschlegeln</b>										
<b>25% Maiszünslerbefall</b>										
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stun- den	Gesamt Traktor-h	Datenquelle
<b>Saatbeizung</b>										
Fung. Orthocid 75 W (*0,125kg/100 kg)	kg					0,033				Fa. Sacrust/PflzschVz
Captan (750 g/kg)	kg					0,024				PflschVz
<b>Wirtschaftsdünger</b>										
Güllefaß (6000 l)	h	4.000	60	10	120		3,33			EU-DG VI
Traktor (75 kW)	h	4.700	104	12	450			0,80	2,67	EU-DG VI/StDB EH1
Diesel (3,8 l/h)	l					10,1				EU-DG VI
<b>Gülle (4,5/3,5/3,5/4)</b>	m <sup>3</sup>					20				FB/Fachbeirat
N (gesamt)	kg					90,00				
NH <sub>4</sub> -N (65 %)						58,50				Fachbeirat
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg					70,00				
K <sub>2</sub> O	kg					70,00				
CaO+MgO	kg					80,00				
<b>Mineraldünger</b>										
Düngerstreuer (450 l,12 m)	h	130	12	10	70		2,50			EU-DG VI
Traktor (41 kW)	h	2.300	51	12	450			0,50	1,25	EU-DG VI/StDB EH1
Diesel (2,5 l/h)	l					3,13				EU-DG VI
<b>Vollkorn plus (20:8:8+3+5 S)</b>	kg					240				Fragebogen/Agrolinz
N (Ammoniumnitrat 11:9)	kg					48,00				
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (Phospat 5% wasser-	kg					19,20				

<b>KM-Sz. 7</b>	<b>Standardertrag:</b>			<b>83,5</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 14 % Wasser)</b>				
<b>Körnermais</b>					<b>Erntefeuchte:</b>			<b>30%</b>		
<b>kein Insektizid/ 10% BT-Mais</b>					<b>Trockenfeuchte:</b>			<b>14%</b>		
<b>90% Strohschlegeln</b>										
<b>25% Maiszünslerbefall</b>										
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stun- den	Gesamt Traktor-h	Datenquelle
lösl., 3% citratlösl.)										
K <sub>2</sub> O (Kalichlorid)	kg					19,20				
MgO (Kieserit 26%MgO, 33%S)	kg					7,20				
<b>Nitramoncal (27 % N, 13 % CaO absolut)</b>	kg					226				Fragebogen/Agrolinz
N (77% Ammonnitrat 1:1)	kg					61,02				
CaO (23% CaCO <sub>3</sub> )	kg					29				
<b>Mischkalk (65 % CaO)</b>	kg					286				BMLF 1997b
CaO+MgO	kg					191				
<b>Hacken</b>										
Hackgerät 4-reihig	h	700	26	14	60		1,00			FB/EU-DG VI mod.
Traktor (41 kW)	h	2.300	51	12	450			1,20	1,20	EU-DG VI
Diesel (3,8 l/h)	l					4,56				EU-DG VI
<b>Pflanzenschutz</b>										PflzschVz
Anbauspritze (12 m, 600 l)	h	400	18	12	125		1,50	(inkl. Reinigung 50%)		EU-DG VI
Traktor (41 kW)	h	2.300	51	12	450		1,50	0,50	0,75	EU-DG VI/StDB EH1
Diesel (2,5 l/h)	l					1,88				EU-DG VI
<b>Pflanzenschutzmittel</b>										
Herb. Titus (Kwizda)	kg					0,04				LWK NÖ/RWA/LWK Stm/BFL-Hain
Rimsulfuron 261g/kg DuPont	kg					0,01				



<b>KM-Sz. 7</b>	<b>Standardertrag:</b>			<b>83,5</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 14 % Wasser)</b>				
<b>Körnermais</b>					<b>Erntefeuchte:</b>			<b>30%</b>		
<b>kein Insektizid/ 10% BT-Mais</b>					<b>Trockenfeuchte:</b>			<b>14%</b>		
<b>90% Strohschlegeln</b>										
<b>25% Maiszünslerbefall</b>										
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stun- den	Gesamt Traktor-h	Datenquelle
Netzmittel (Neowett - Kwizda)	l					0,20				
Isotridecanolpolyglycoläther 100%	kg					0,20				
Herb. Lido SC (Sandoz)	l					1,50				LWK NÖ/RWA/LWK Stm/BFL-Hain
Pyridate 160 g/l	kg					0,24				
Terbuthylazine 250 g/l	kg					0,375				
Insek. Decis (10 % Anteil in Ö.; 100% = 0,5 l/ha))	l					0,00				
Deltamethrin 25 g/l Hoechst	kg					0,0125				
<b>Ernte</b>										
Mähdrescher (100 kW, 4 m)	h	11.500	238	12	130		1,00	1,30	1,30	EU-DG VI/StDB EH1
Maisgebiß 4-reih. m. Häcksler	h	500	30	12	75		1,00	1,30	1,30	StDB EH1 mod.
Diesel (30 l/h)	l					39,00				EU-DG VI
<b>Abtransport</b>										
Kipper 2-achsig, 8 t	h	2.500	67	15	150		1,04			EU-DG VI
Traktor (75 kW)	h	4.700	104	12	450			1,00	1,04	EU-DG VI/StDB EH1
Diesel (2,5 l/h)	l					2,61				EU-DG VI
<b>Strohschlegeln</b>										
Schlegelhäcksler	h	1.000	40	12	130		0,90			EU-DG VI
Traktor (75 kW)	h	4.700	104	12	450			0,70	0,63	StDB EH1 mod.

<b>KM-Sz. 7</b>		<b>Standardertrag:</b>		<b>83,5</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 14 % Wasser)</b>				
<b>Körnermais</b>					<b>Erntefeuchte:</b>			<b>30%</b>		
<b>kein Insektizid/ 10% BT-Mais</b>					<b>Trockenfeuchte:</b>			<b>14%</b>		
<b>90% Strohschlegeln</b>										
<b>25% Maiszünslerbefall</b>										
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stun- den	Gesamt Traktor-h	Datenquelle
Diesel (18 l/h)	l					11,34				EU-DG VI
<b>Zusammenfassung</b>										
<b>Nährstoffe</b>										
N	in kg N					199,02				
NH <sub>4</sub> -N (Soll: 180 kg)	in kg N					167,52				
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg					89,20				
K <sub>2</sub> O	kg					89,20				
CaO+MgO	kg					300,05				
<b>Emissionen Luft</b>										
N als NH <sub>3</sub> aus Schweinegülle (25 %)	in kg N					14,63			Braun et.al./EU-DG VI S.41,45/UBA Berlin	
N als NH <sub>3</sub> aus Mineraldünger (2%/4%)	in kg N					3,14			Asman in EU-DG VI S.42	
N als N <sub>2</sub> O (1+1,25 % des Ges.-N)	in kg N					3,27			Bouwman in EU-DG VI S.42	
N als NO <sub>x</sub> aus Dünger (3 %)	in kg N					5,44			BUWAL in EU-DG VI S. 45	
<b>Emissionen ins Grundwasser</b>										
N als NO <sub>3</sub> aus Saldo (40 %)	in kg N					18,92				EU-DG VI S.42
<b>Bodenerosion (1 mm)</b>									nach Klaghofer in BFL S.40, 242/Braun et.al S.66/LWK OÖ geschätzt	
N Verlust	in kg N					25,00				

<b>KM-Sz. 7</b>	<b>Standardertrag:</b>			<b>83,5</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 14 % Wasser)</b>				
<b>Körnermais</b>					<b>Erntefeuchte:</b>			<b>30%</b>		
<b>kein Insektizid/ 10% BT-Mais</b>					<b>Trockenfeuchte:</b>			<b>14%</b>		
<b>90% Strohschlegeln</b>										
<b>25% Maiszünslerbefall</b>										
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stun- den	Gesamt Traktor-h	Datenquelle
P Verlust	kg					15,00				
<b>Summe N-Verluste</b>	in kg N					<b>70,39</b>				
<b>Dieserverbrauch</b>	l					<b>125,64</b>				
<b>Schwermetalleintrag</b>										
<b>Schweinegülle</b>	m <sup>3</sup>					<b>20,00</b>				BFL1997a S.190
Cd	0,74	mg/kg TS				0,74	g			
Cr	13	mg/kg TS				13,00	g			
Cu	422	mg/kg TS				422,00	g			
Ni	15,5	mg/kg TS				15,50	g			
Pb	3,4	mg/kg TS				3,40	g			
Zn	1205	mg/kg TS				1.205,0	g			
						0				
<b>Vollkorn plus</b>	kg					<b>240,00</b>				BFL1997a S.198
Cd	0,17	mg/kg TS				0,04	g/ha			
Cr	1	mg/kg TS				0,24	g/ha			
Cu	0	mg/kg TS				0,00	g/ha			
Ni	1	mg/kg TS				0,24	g/ha			
Pb	0,9	mg/kg TS				0,22	g/ha			
Zn	6	mg/kg TS				1,44	g/ha			

<b>KM-Sz. 7</b>	<b>Standardertrag:</b>			<b>83,5</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 14 % Wasser)</b>				
<b>Körnermais</b>					<b>Erntefeuchte:</b>			<b>30%</b>		
<b>kein Insektizid/ 10% BT-Mais</b>					<b>Trockenfeuchte:</b>			<b>14%</b>		
<b>90% Strohschlegeln</b>										
<b>25% Maiszünslerbefall</b>										
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stunden	Gesamt Traktor-h	Datenquelle
<b>Mischkalk</b>	kg					<b>286,00</b>				BFL1997a S.197
Cd	1	mg/kg TS				0,29	g/ha			
Cr	4	mg/kg TS				1,14	g/ha			
Cu	0	mg/kg TS				0,00	g/ha			
Ni	13	mg/kg TS				3,72	g/ha			
Pb	31	mg/kg TS				8,87	g/ha			
Zn	6	mg/kg TS				1,72	g/ha			
<b>Summe Schwermetalleintrag</b>										
Cd						1,07	g/ha			
Cr						14,38	g/ha			
Cu						422,00	g/ha			
Ni						19,46	g/ha			
Pb						12,48	g/ha			
Zn						1.208,1 6	g/ha			

- 1) Maschinengewichte aus EU-DG VI S. 105-117
- 2) Raumbedarf aus EU-DG VI S. 105-117
- 3) Lebensdauer aus EU-DG VI S. 105-117
- 4) Nutzungsstunden/Jahr aus EU-DG VI S. 105-117 u. ÖKL-Richtwerte

FB ... Auswertung der eingelangten Fragebögen

## Datensammlung zu Körnermais-Szenario 8

<b>KM-Sz. 8</b>		<b>Minderertrag:</b>		<b>64,4</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 14 % Wasser)</b>				
<b>Körnermais</b>					<b>Erntefeuchte:</b>			<b>30%</b>		
<b>Bioanbau</b>					<b>Trockenfeuchte:</b>			<b>14%</b>		
<b>mit Strohschlegeln</b>										
<b>25% Maiszünslerbefall</b>										
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stunden	Gesamt Traktor-h	Datenquelle
<b>Zwischenbegrünung (50 %)</b>										
Einsaat m. Leguminosen	kg					10,00				Fragebogen
Zinkenrotor+Sähkasten	h	1.000	40	12	70		1,00			EU-DG VI/Schätzung
Traktor (75 kW)	h	4.700	104	12	450			1,00	1,00	EU-DG VI/StDB EH1
Diesel (7,5 l/h)	l					7,50				EU-DG VI/Schätzung
<b>N aus Zwischenbegrünung</b>	kg					40				Schätzung
<b>Pflügen</b>										
4-schar W-Pflug	h	1.300	50	12	100		1,00			EU-DG VI
Traktor (75 kW)	h	4.700	104	12	450			1,90	1,90	EU-DG VI/StDB EH1
Diesel (18 l/h)	l					34,20				EU-DG VI
<b>Abeggen</b>										
Zinken-Grubber	h	700	40	12	100		1,00			EU-DG VI
Traktor (41 kW)	h	2.300	51	12	450			0,80	0,80	EU-DG VI/StDB EH1
Diesel (4 l/h)	l					3,20				EU-DG VI
<b>Saatbeetbereitung</b>										
Kreislegge (3m)	h	1.000	40	12	100		1,00			EU-DG VI
Traktor (75 kW)	h	4.700	104	12	450			1,50	1,50	EU-DG VI/StDB EH1
Diesel (7,5 l/h)	l					11,25				EU-DG VI

<b>KM-Sz. 8</b>		<b>Minderertrag:</b>			<b>64,4</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 14 % Wasser)</b>			
<b>Körnermais</b>						<b>Erntefeuchte:</b>			<b>30%</b>	
<b>Bioanbau</b>						<b>Trockenfeuchte:</b>			<b>14%</b>	
<b>mit Strohschlegeln</b>										
<b>25% Maiszünslerbefall</b>										
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stunden	Gesamt Traktor-h	Datenquelle
<b>Säen</b>										
Pneum. 'Saemaschine 4-reih.	h	700	26	12	100		1,00			ÖKL/EU-DG VI
Traktor (41 kW)	h	2.300	51	12	450			1,00	1,00	EU-DG VI/StDB EH1
Diesel (3,8 l/h)	l					3,80				StDB
<b>Saat (95.000 Körner)</b>	kg					28				Fragebogen
<b>Wirtschaftsdünger</b>										
Miststreuer (4,4-5,5t)	h	1.400	61	8	100		2,70			EU-DG VI
Traktor (75 kW)	h	4.700	104	12	450		2,70	1,20	3,24	EU-DG VI/StDB EH1
Diesel (7,5 l/h)	l					24,30				EU-DG VI
Frontlader	h	400	32	12	115		2,70			EU-DG VI/Schätzung
Traktor (41 kW)	h	2.300	51	12	450		2,70	0,70	1,89	StDB EH1
Diesel (3,8 l/h)	l					7,18				EU-DG VI
<b>Festmist (kg/t: 3,5/3/5/5/2)</b>	t					27				FB/Fachbeirat
N (gesamt)	kg					95,00				
NH <sub>4</sub> -N (65 %)	kg					14,25				Fachbeirat
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg					81,00				
K <sub>2</sub> O	kg					135,00				
CaO+MgO	kg					189,00				
<b>Unkrautbekämpfung mechanisch</b>										
Striegel (6 m)	h	700	26	14	60		2,00			Fragebogen
Traktor (41 kW)	h	2.300	51	12	450			0,50	1,00	EU-DG VI

<b>KM-Sz. 8</b>		<b>Minderertrag:</b>		<b>64,4</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 14 % Wasser)</b>				
<b>Körnermais</b>					<b>Erntefeuchte:</b>			<b>30%</b>		
<b>Bioanbau</b>					<b>Trockenfeuchte:</b>			<b>14%</b>		
<b>mit Strohschlegeln</b>										
<b>25% Maiszünslerbefall</b>										
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stun- den	Gesamt Traktor-h	Datenquelle
Diesel (3,8 l/h)	l					3,80				EU-DG VI geschätzt
<b>Hacken u. Anhäufeln</b>										
Hackgerät 4-reihig	h	700	26	14	60		2,00			FB/EU-DG VI mod.
Traktor (41 kW)	h	2.300	51	12	450			1,20	2,40	EU-DG VI
Diesel (3,8 l/h)	l					9,12				EU-DG VI
<b>Ernte</b>										
Mähdrescher (100 kW, 4 m)	h	11.500	238	12	130		1,00	1,30	1,30	EU-DG VI/StDB EH1
Maisgebiß 4-reih. m. Häcksler	h	500	30	12	75		1,00	1,30	1,30	StDB EH1 mod.
Diesel (30 l/h)	l					39,00				EU-DG VI
<b>Abtransport</b>										
Kipper 2-achsig, 8 t	h	2.500	67	15	150		0,81			EU-DG VI
Traktor (75 kW)	h	4.700	104	12	450			1,00	0,81	EU-DG VI/StDB EH1
Diesel (2,5 l/h)	l					2,01				EU-DG VI
<b>Strohschlegeln</b>										
Schlegelhäcksler	h	400	40	12	130		1,00			EU-DG VI
Traktor (75 kW)	h	4.700	104	12	450			0,70	0,70	StDB EH1 mod.
Diesel (18 l/h)	l					12,60				EU-DG VI
<b>Zusammenfassung</b>										
<b>Nährstoffe</b>										
N	in kg N					135,00				



<b>KM-Sz. 8</b>		<b>Minderertrag:</b>		<b>64,4</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 14 % Wasser)</b>				
<b>Körnermais</b>					<b>Erntefeuchte:</b>			<b>30%</b>		
<b>Bioanbau</b>					<b>Trockenfeuchte:</b>			<b>14%</b>		
<b>mit Strohschlegeln</b>										
<b>25% Maiszünslerbefall</b>										
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stunden	Gesamt Traktor-h	Datenquelle
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg					81,00				
K <sub>2</sub> O	kg					135,00				
CaO+MgO	kg					189,00				
<b>Emissionen Luft</b>										
N als NH <sub>3</sub> aus Festmist (20% des NH <sub>4</sub> -N)	in kg N					2,85				Braun et.al./EU-DG VI S.41, 45/UBA Berlin
N als N <sub>2</sub> O (1+1,25 % des Ges.-N)	in kg N					2,65				Bouwman in EU-DG VI S.42
N als NO <sub>x</sub> aus Dünger (3 %)	in kg N					2,76				BUWAL in EU-DG VI S. 45
<b>Emissionen ins Grundwasser</b>										
N als NO <sub>3</sub> aus Saldo (30 %)	in kg N					9,04				EU-DG VI S.42
<b>Bodenerosion (0,5 mm)</b>										nach Klaghofer in BFL S.40, 242/Braun et.al S.66/LWK OÖ geschätzt
N Verlust	in kg N					12,50				
P Verlust	kg					7,50				
<b>Summe N-Verluste</b>	in kg N					<b>29,81</b>				
<b>Dieserverbrauch</b>	l					<b>157,96</b>				
<b>Schwermetalleintrag</b>										
<b>Rinderfestmist</b>	t					<b>27,00</b>				BFL1997a S.190

<b>KM-Sz. 8</b>	<b>Minderertrag:</b>			<b>64,4</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 14 % Wasser)</b>				
<b>Körnermais</b>					<b>Erntefeuchte:</b>			<b>30%</b>		
<b>Bioanbau</b>					<b>Trockenfeuchte:</b>			<b>14%</b>		
<b>mit Strohschlegeln</b>										
<b>25% Maiszünslerbefall</b>										
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stunden	Gesamt Traktor-h	Datenquelle
Cd	0,42	mg/kg TS				2,84	g/ha			
Cr	9,5	mg/kg TS				64,13	g/ha			
Cu	37	mg/kg TS				249,75	g/ha			
Ni	6,4	mg/kg TS				43,20	g/ha			
Pb	5,2	mg/kg TS				35,10	g/ha			
Zn	192	mg/kg TS				1.296,0 0	g/ha			

1) Maschinengewichte aus EU-DG VI S. 105-117

2) Raumbedarf aus EU-DG VI S. 105-117

3) Lebensdauer aus EU-DG VI S. 105-117

4) Nutzungsstunden/Jahr aus EU-DG VI S. 105-117 u. ÖKL-Richtwerte

FB ... Auswertung der eingelangten Fragebögen

## Datensammlung zu Winterraps-Szenario 1

<b>WR-Sz. 1</b>		<b>Ertrag:</b>		<b>26,3</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 9 % Wasser)</b>				
<b>Winterraps konventionell</b>		<b>Ölgehalt:</b>		<b>41%</b>		<b>Erntefeuchte:</b>		<b>15%</b>		
		<b>Pressung:</b>		<b>34%</b>	<b>als öl</b>	<b>Trockenfeuchte:</b>			<b>9%</b>	
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stunden	Gesamt Traktor-h	Datenquelle
<b>Pflügen</b>										
4-schar W-Pflug	h	1.300	50	12	100		1,00			EU-DG VI
Traktor (75 kW)	h	4.700	104	12	450			1,90	1,90	StDB
Diesel (18 l/h)	l					34,20				EU-DG VI
<b>Saatbeetbereitung</b>										
Saatbeetkombination (3m)	h	1.000	40	12	100		1,00			EU-DG VI
Traktor (41 kW)	h	2.300	51	12	450			1,20	1,20	StDB
Diesel (7,5 l/h)	l					9,00				EU-DG VI
<b>Säen</b>										
Sämaschine (3 m)	h	550	26	15	75					EU-DG VI
Kreiselegge (3m)	h	1.000	40	12	100		1,00			EU-DG VI
Traktor (75 kW)	h	4.700	104	12	450			1,70	1,70	StDB
Diesel (11 l/h)						18,70				EU-DG VI mod.
<b>Saatgut</b>	kg					5,00				
<b>Saatbeizung</b>										
Insek. Gammarol supra fl. (50 ml/kg Saatgut)	l									Fa. Sacrust/PflzschVz
Lindan (800 g/l)	kg					0,20				
Fung. 'Dithane M45 (0,3 kg/100 kg)	kg									Fa. Sacrust/PflzschVz
Mancozeb (800g/kg)	kg					0,02				

<b>WR-Sz. 1</b>		<b>Ertrag:</b>		<b>26,3</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 9 % Wasser)</b>				
<b>Winterraps</b>		<b>Ölgehalt:</b>		<b>41%</b>		<b>Erntefeuchte:</b>		<b>15%</b>		
<b>konventionell</b>		<b>Pressung:</b>		<b>34%</b>	<b>als öl</b>	<b>Trockenfeuchte:</b>		<b>9%</b>		
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stunden	Gesamt Traktor-h	Datenquelle
<b>Wirtschaftsdünger</b>										
Güllefaß (6000 l)	h	4.000	60	10	120		2,00			EU-DG VI
Traktor (75 kW)	h	3.900	56	12	450			0,80	1,60	StDB-var.MK
Diesel (3,8 l/h)	l					6,08				EU-DG VI
<b>Gülle (4,5/3,5/3,5/4)</b>	m <sup>3</sup>					12,00				FB/Fachbeirat
N (gesamt)	in kg N					54,00				
NH <sub>4</sub> -N (65 %)	in kg N					35,10				Fachbeirat
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg					42,00				
K <sub>2</sub> O	kg					42,00				
CaO+MgO	kg					48,00				
<b>Mineraldünger</b>										
Düngerstreuer (450 l, 12 m)	h	130	12	10	70		2,50			EU-DG VI
Traktor (41 kW)	h	2.300	51	12	450			0,50	1,25	StDB-var.MK mod./FB
Diesel (2,5 l/h)	l					3,13				EU-DG VI
<b>Nitramoncal (27 % N, 13 % CaO)</b>	kg					392,00				Fragebogen/Agrolinz
N (77% Ammonnitrat 1:1)	in kg N					105,84				
CaO (23% CaCO <sub>3</sub> )	kg					50,96				
<b>DC 45 neu (0/12/20)</b>	kg					380,00				DonauChemie
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg					45,60				
K <sub>2</sub> O (Kalichlorid)	kg					76,00				
<b>Mischkalk (65 % CaO)</b>	kg					302,00				BMLF 1997b
CaO+MgO	kg					201,33				

<b>WR-Sz. 1</b>		<b>Ertrag:</b>		<b>26,3</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 9 % Wasser)</b>				
<b>Winterraps konventionell</b>		<b>Ölgehalt:</b>		<b>41%</b>		<b>Erntefeuchte: 15%</b>				
		<b>Pressung:</b>		<b>34%</b>	<b>als öl</b>	<b>Trockenfeuchte: 9%</b>				
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stunden	Gesamt Traktor-h	Datenquelle
<b>Pflanzenschutz</b>										PflzschVz
Anbauspritze (12 m, 600 l)	h	400	18	12	125		3,00	(inkl. Reinigung 50%)		EU-DG VI
Traktor (41 kW)	h	2.300	51	12	450			0,50	1,50	StDB-var.MK
Diesel (2,5 l/h)	l					3,75				EU-DG VI
<b>Pflanzenschutzmittel</b>										
Herb. Butisan S	l					2,50				LWK NÖ/RWA/PflzschVz
Metazachlor 500 g/l Agrolinz	kg					1,25				
Insek. Cymbigon	l					0,25				BFL-BergerPflzschVz
Cypermethrin 100 g/l Kwizda	kg					0,03				
Insek. Ripcord	l					0,15				BFL-BergerPflzschVz
Cypermethrin 200 g/l Cyanamid	kg					0,03				
Insek. Decis	l					0,30				BFL-BergerPflzschVz
Deltamethrin 25 g/l Hoechst	kg					0,01				
<b>Ernte</b>										
Mähdrescher (100 kW, 4 m)	h	11.500	238	12	130		1,00	1,20	1,20	EU-DG VI/StDB EH1 mod.
Diesel (25 l/h)	l					30,00				EU-DG VI
<b>Abtransport</b>										
Kipper 2-achsig, 8 t	h	2.500	67	15	150		0,33			EU-DG VI
Traktor (75 kW)	h	4.700	104	12	450			0,30	0,10	StDB EH1 mod.
Diesel (2,5 l/h)	l					0,25				EU-DG VI

<b>WR-Sz. 1</b>		<b>Ertrag:</b>		<b>26,3</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 9 % Wasser)</b>				
<b>Winterraps konventionell</b>		<b>Ölgehalt:</b>		<b>41%</b>		<b>Erntefeuchte:</b>		<b>15%</b>		
		<b>Pressung:</b>		<b>34%</b>	<b>als öl</b>	<b>Trockenfeuchte:</b>		<b>9%</b>		
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stunden	Gesamt Traktor-h	Datenquelle
<b>Stoppelsturz</b>										
Zinken-Grubber	h	700	40	12	100		1,00			EU-DG VI
Traktor (41 kW)	h	2.300	51	12	450			0,60	0,60	StDB EH1
Diesel (4 l/h)	l					2,40				EU-DG VI
<b>Zusammenfassung</b>										
<b>Nährstoffeinsatz</b>										
Nges	in kg N					159,84				
NH <sub>4</sub> -N (Soll: 150 kg)	in kg N					140,94				
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg					87,60				
K <sub>2</sub> O	kg					118,00				
CaO+MgO	kg					300,29				
<b>Emissionen Luft</b>										
NH <sub>3</sub> aus Schweinegülle (25 %)	in kg N					8,78				Braun et.al./EU-DG VI S.41,45/ UBA Berlin
NH <sub>3</sub> aus Mineraldünger (2%/4%)	in kg N					2,12				Asman in EU-DG VI S.42
N <sub>2</sub> O (1+1,25 % des Ges.-N)	in kg N					2,86				Bouwman in EU-DG VI S.42
NO <sub>x</sub> aus Dünger (3 %)	in kg N					4,47				BUWAL in EU-DG VI S. 45
<b>Emissionen ins Grundwasser</b>										
NO <sub>3</sub> aus Saldo (30 %)	in kg N					15,63				EU-DG VI S.42

<b>WR-Sz. 1</b>		<b>Ertrag:</b>		<b>26,3</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 9 % Wasser)</b>				
<b>Winterraps</b>		<b>Ölgehalt:</b>		<b>41%</b>		<b>Erntefeuchte:</b>		<b>15%</b>		
<b>konventionell</b>		<b>Pressung:</b>		<b>34%</b>	<b>als öl</b>	<b>Trockenfeuchte:</b>		<b>9%</b>		
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stunden	Gesamt Traktor-h	Datenquelle
<b>Summe N-Verluste</b>	in kg N					<b>33,85</b>				
<b>Dieserverbrauch</b>	l					<b>107,50</b>				
<b>Schwermetalleintrag</b>										
<b>Schweinegülle (5 % TS)</b>	m <sup>3</sup>					<b>12,00</b>				BFL1997a S.190
Cd	0,74	mg/kg TS				0,44	g/ha			
Cr	13	mg/kg TS				7,80	g/ha			
Cu	422	mg/kg TS				253,20	g/ha			
Ni	15,5	mg/kg TS				9,30	g/ha			
Pb	3,4	mg/kg TS				2,04	g/ha			
Zn	1.205	mg/kg TS				723,00	g/ha			
<b>Nitramoncal</b>	kg					<b>392,00</b>				BFL1997a S.196
Cd	0,17	mg/kg TS				0,07	g/ha			
Cr	1	mg/kg TS				0,39	g/ha			
Cu	0	mg/kg TS				0,00	g/ha			
Ni	1	mg/kg TS				0,39	g/ha			
Pb	0,9	mg/kg TS				0,35	g/ha			
Zn	6	mg/kg TS				2,35	g/ha			
<b>DC 45 neu (0/12/20)</b>	kg					<b>380,00</b>				BFL1997a S.197
Cd	4,2	mg/kg TS				1,60	g/ha			
Cr	42	mg/kg TS				15,96	g/ha			
Cu	0	mg/kg TS				0,00	g/ha			
Ni	14	mg/kg TS				5,32	g/ha			
Pb	3	mg/kg TS				1,14	g/ha			

<b>WR-Sz. 1</b>		<b>Ertrag:</b>		<b>26,3</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 9 % Wasser)</b>				
<b>Winterraps konventionell</b>		<b>Ölgehalt:</b>		<b>41%</b>		<b>Erntefeuchte:</b>		<b>15%</b>		
		<b>Pressung:</b>		<b>34%</b>	<b>als öl</b>	<b>Trockenfeuchte:</b>		<b>9%</b>		
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stunden	Gesamt Traktor-h	Datenquelle
Zn	0	mg/kg TS				0,00	g/ha			
<b>Mischkalk</b>	kg					<b>302,00</b>				BFL1997a S.198
Cd	1	mg/kg TS				0,30	g/ha			
Cr	4	mg/kg TS				1,21	g/ha			
Cu	0	mg/kg TS				0,00	g/ha			
Ni	13	mg/kg TS				3,93	g/ha			
Pb	31	mg/kg TS				9,36	g/ha			
Zn	6	mg/kg TS				1,81	g/ha			
<b>Summe Schwermetalleintrag</b>										
Cd						2,41	g/ha			
Cr						25,36	g/ha			
Cu						253,20	g/ha			
Ni						18,94	g/ha			
Pb						12,89	g/ha			
Zn						727,16	g/ha			

- 1) Maschinengewichte aus EU-DG VI S. 105-117
- 2) Raumbedarf aus EU-DG VI S. 105-117
- 3) Lebensdauer aus EU-DG VI S. 105-117
- 4) Nutzungsstunden/Jahr aus EU-DG VI S. 105-117 u. ÖKL-Richtwerte



## Datensammlung zu Winterraps-Szenario 2

<b>WR-Sz. 2</b>		<b>Ertrag:</b>		<b>26,3</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 9 % Wasser)</b>				
<b>Winterraps</b>		<b>Ölgehalt:</b>		<b>41%</b>		<b>Erntefeuchte:</b>		<b>15%</b>		
<b>GVO, 1-mal Basta</b>		<b>Pressung:</b>		<b>34%</b>	<b>als Öl</b>	<b>Trockenfeuchte:</b>		<b>9%</b>		
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stunden	Gesamt Traktor-h	Datenquelle
<b>Pflügen</b>										
4-schar W-Pflug	h	1.300	50	12	100		1,00			EU-DG VI
Traktor (75 kW)	h	4.700	104	12	450			1,90	1,90	StDB
Diesel (18 l/h)	l					34,20				EU-DG VI
<b>Saatbeetbereitung</b>										
Saatbeetkombination (3m)	h	1.000	40	12	100		1,00			EU-DG VI
Traktor (41 kW)	h	2.300	51	12	450			1,20	1,20	StDB
Diesel (7,5 l/h)	l					9,00				EU-DG VI
<b>Säen</b>										
Sämaschine (3 m)	h	550	26	15	75					EU-DG VI
Kreiselegge (3m)	h	1.000	40	12	100		1,00			EU-DG VI
Traktor (75 kW)	h	4.700	104	12	450			1,70	1,70	StDB
Diesel (11 l/h)						18,70				EU-DG VI mod.
<b>Saatgut</b>	kg					5,00				
<b>Saatbeizung</b>										
Insek. Gammarol supra fl. (50 ml/kg Saatgut)	l									Fa. Sacrust/PflzschVz
Lindan (800 g/l)	kg					0,20				
Fung. 'Dithane M45 (0,3 kg/100 kg)	kg									Fa. Sacrust/PflzschVz
Mancozeb (800g/kg)	kg					0,02				

<b>WR-Sz. 2</b>		<b>Ertrag:</b>		<b>26,3</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 9 % Wasser)</b>				
<b>Winterraps</b>		<b>Ölgehalt:</b>		<b>41%</b>		<b>Erntefeuchte:</b>		<b>15%</b>		
<b>GVO, 1-mal Basta</b>		<b>Pressung:</b>		<b>34%</b>	<b>als Öl</b>	<b>Trockenfeuchte:</b>		<b>9%</b>		
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stunden	Gesamt Traktor-h	Datenquelle
<b>Wirtschaftsdünger</b>										
Güllefaß (6000 l)	h	4.000	60	10	120		2,00			EU-DG VI
Traktor (75 kW)	h	3.900	56	12	450			0,80	1,60	StDB-var.MK
Diesel (3,8 l/h)	l					6,08				EU-DG VI
<b>Gülle (4,5/3,5/3,5/4)</b>	m <sup>3</sup>					12,00				FB/Fachbeirat
N (gesamt)	in kg N					54,00				
NH <sub>4</sub> -N (65 %)	in kg N					35,10				Fachbeirat
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg					42,00				
K <sub>2</sub> O	kg					42,00				
CaO+MgO	kg					48,00				
<b>Mineraldünger</b>										
Düngerstreuer (450 l, 12 m)	h	130	12	10	70		2,50			EU-DG VI
Traktor (41 kW)	h	2.300	51	12	450			0,50	1,25	StDB-var.MK mod./FB
Diesel (2,5 l/h)	l					3,13				EU-DG VI
<b>Nitramoncal (27 % N, 13 % CaO)</b>	kg					392,00				Fragebogen/Agrolinz
N (77% Ammonnitrat 1:1)	in kg N					105,84				
CaO (23% CaCO <sub>3</sub> )	kg					50,96				
<b>DC 45 neu (0/12/20)</b>	kg					380,00				DonauChemie
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg					45,60				
K <sub>2</sub> O (Kalichlorid)	kg					76,00				
<b>Mischkalk (65 % CaO)</b>	kg					302,00				BMLF 1997b
CaO+MgO	kg					201,33				

<b>WR-Sz. 2</b>		<b>Ertrag:</b>		<b>26,3</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 9 % Wasser)</b>				
<b>Winterraps</b>		<b>Ölgehalt:</b>		<b>41%</b>		<b>Erntefeuchte:</b>		<b>15%</b>		
<b>GVO, 1-mal Basta</b>		<b>Pressung:</b>		<b>34%</b>	<b>als Öl</b>	<b>Trockenfeuchte:</b>		<b>9%</b>		
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stunden	Gesamt Traktor-h	Datenquelle
<b>Pflanzenschutz</b>										PflzschVz
Anbauspritze (12 m, 600 l)	h	400	18	12	125		3,00	(inkl. Reinigung 50%)		EU-DG VI
Traktor (41 kW)	h	2.300	51	12	450			0,50	1,50	StDB-var.MK
Diesel (2,5 l/h)	l					3,75				EU-DG VI
<b>Pflanzenschutzmittel</b>										
Herb. Basta	l					2,25				LWK NÖ/RWA/PflzschVz
Glufosinate 183 g/l Hoechst	kg					0,41				
Schwefelsaurer Ammoniak	kg					10,00				
Stickstoffgehalt	kg N					2,00				
Insek. Cymbigon	l					0,25				BFL-BergerPflzschVz
Cypermethrin 100 g/l Kwizda	kg					0,03				
Insek. Ripcord	l					0,15				BFL-BergerPflzschVz
Cypermethrin 200 g/l Cyanamid	kg					0,03				
Insek. Decis	l					0,30				BFL-BergerPflzschVz
Deltamethrin 25 g/l Hoechst	kg					0,01				
<b>Ernte</b>										
Mähdrescher (100 kW, 4 m)	h	11.500	238	12	130		1,00	1,20	1,20	EU-DG VI/StDB EH1 mod.
Diesel (25 l/h)	l					30,00				EU-DG VI
<b>Abtransport</b>										
Kipper 2-achsig, 8 t	h	2.500	67	15	150		0,33			EU-DG VI
Traktor (75 kW)	h	4.700	104	12	450			0,30	0,10	StDB EH1 mod.

<b>WR-Sz. 2</b>		<b>Ertrag:</b>		<b>26,3</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 9 % Wasser)</b>				
<b>Winterraps</b>		<b>Ölgehalt:</b>		<b>41%</b>		<b>Erntefeuchte: 15%</b>				
<b>GVO, 1-mal Basta</b>		<b>Pressung:</b>		<b>34%</b>	<b>als Öl</b>	<b>Trockenfeuchte: 9%</b>				
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stunden	Gesamt Traktor-h	Datenquelle
Diesel (2,5 l/h)	l					0,25				EU-DG VI
<b>Stoppelsturz</b>										
Zinken-Grubber	h	700	40	12	100		1,00			EU-DG VI
Traktor (41 kW)	h	2.300	51	12	450			0,60	0,60	StDB EH1
Diesel (4 l/h)	l					2,40				EU-DG VI
<b>Zusammenfassung</b>										
<b>Nährstoffeinsatz</b>										
Nges	in kg N					161,84				
NH <sub>4</sub> -N (Soll: 150 kg)	in kg N					142,94				
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg					87,60				
K <sub>2</sub> O	kg					118,00				
CaO+MgO	kg					300,29				
<b>Emissionen Luft</b>										
NH <sub>3</sub> aus Schweinegülle (25 %)	in kg N					8,78				Braun et.al./EU-DG VI S.41,45/ UBA Berlin
NH <sub>3</sub> aus Mineraldünger (2%/4%)	in kg N					2,16				Asman in EU-DG VI S.42
N <sub>2</sub> O (1+1,25 % des Ges.-N)	in kg N					2,89				Bouwman in EU-DG VI S.42
NO <sub>x</sub> aus Dünger (3 %)	in kg N					4,53				BUWAL in EU-DG VI S. 45
<b>Emissionen ins Grundwasser</b>										
NO <sub>3</sub> aus Saldo (30 %)	in kg N					16,19				EU-DG VI S.42

<b>WR-Sz. 2</b>		<b>Ertrag:</b>		<b>26,3</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 9 % Wasser)</b>				
<b>Winterraps</b>		<b>Ölgehalt:</b>		<b>41%</b>		<b>Erntefeuchte:</b>		<b>15%</b>		
<b>GVO, 1-mal Basta</b>		<b>Pressung:</b>		<b>34%</b>	<b>als Öl</b>	<b>Trockenfeuchte:</b>		<b>9%</b>		
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stunden	Gesamt Traktor-h	Datenquelle
<b>Summe N-Verluste</b>	in kg N					<b>34,53</b>				
<b>Dieserverbrauch</b>	l					<b>107,50</b>				
<b>Schwermetalleintrag</b>										
<b>Schweinegülle (5 % TS)</b>	m <sup>3</sup>					<b>12,00</b>				BFL1997a S.190
Cd	0,74	mg/kg TS				0,44	g/ha			
Cr	13	mg/kg TS				7,80	g/ha			
Cu	422	mg/kg TS				253,20	g/ha			
Ni	15,5	mg/kg TS				9,30	g/ha			
Pb	3,4	mg/kg TS				2,04	g/ha			
Zn	1.205	mg/kg TS				723,00	g/ha			
<b>Nitramoncal</b>	kg					<b>392,00</b>				BFL1997a S.196
Cd	0,17	mg/kg TS				0,07	g/ha			
Cr	1	mg/kg TS				0,39	g/ha			
Cu	0	mg/kg TS				0,00	g/ha			
Ni	1	mg/kg TS				0,39	g/ha			
Pb	0,9	mg/kg TS				0,35	g/ha			
Zn	6	mg/kg TS				2,35	g/ha			
<b>DC 45 neu (0/12/20)</b>	kg					<b>380,00</b>				BFL1997a S.197
Cd	4,2	mg/kg TS				1,60	g/ha			
Cr	42	mg/kg TS				15,96	g/ha			
Cu	0	mg/kg TS				0,00	g/ha			
Ni	14	mg/kg TS				5,32	g/ha			

<b>WR-Sz. 2</b>		<b>Ertrag:</b>		<b>26,3</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 9 % Wasser)</b>				
<b>Winterraps</b>		<b>Ölgehalt:</b>		<b>41%</b>		<b>Erntefeuchte:</b>		<b>15%</b>		
<b>GVO, 1-mal Basta</b>		<b>Pressung:</b>		<b>34%</b>	<b>als Öl</b>	<b>Trockenfeuchte:</b>		<b>9%</b>		
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stunden	Gesamt Traktor-h	Datenquelle
Pb	3	mg/kg TS				1,14	g/ha			
Zn	0	mg/kg TS				0,00	g/ha			
<b>Mischkalk</b>	kg					<b>302,00</b>				BFL1997a S.198
Cd	1	mg/kg TS				0,30	g/ha			
Cr	4	mg/kg TS				1,21	g/ha			
Cu	0	mg/kg TS				0,00	g/ha			
Ni	13	mg/kg TS				3,93	g/ha			
Pb	31	mg/kg TS				9,36	g/ha			
Zn	6	mg/kg TS				1,81	g/ha			
<b>Summe Schwermetalleintrag</b>										
Cd						2,41	g/ha			
Cr						25,36	g/ha			
Cu						253,20	g/ha			
Ni						18,94	g/ha			
Pb						12,89	g/ha			
Zn						727,16	g/ha			

- 1) Maschinengewichte aus EU-DG VI S. 105-117
- 2) Raumbedarf aus EU-DG VI S. 105-117
- 3) Lebensdauer aus EU-DG VI S. 105-117
- 4) Nutzungsstunden/Jahr aus EU-DG VI S. 105-117 u. ÖKL-Richtwerte

## Datensammlung zu Winterraps-Szenario 3

<b>WR-Sz. 3</b>		<b>Ertrag:</b>		<b>26,3</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 9 % Wasser)</b>				
<b>Winterraps</b>		<b>Ölgehalt:</b>		<b>41%</b>		<b>Erntefeuchte:</b>		<b>15%</b>		
<b>GVO, 2-mal Basta</b>		<b>Pressung:</b>		<b>34%</b>	<b>als Öl</b>	<b>Trockenfeuchte:</b>		<b>9%</b>		
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stunden	Gesamt Traktor-h	Datenquelle
<b>Pflügen</b>										
4-schar W-Pflug	h	1.300	50	12	100		1,00			EU-DG VI
Traktor (75 kW)	h	4.700	104	12	450			1,90	1,90	StDB
Diesel (18 l/h)	l					34,20				EU-DG VI
<b>Saatbeetbereitung</b>										
Saatbeetkombination (3m)	h	1.000	40	12	100		1,00			EU-DG VI
Traktor (41 kW)	h	2.300	51	12	450			1,20	1,20	StDB
Diesel (7,5 l/h)	l					9,00				EU-DG VI
<b>Säen</b>										
Sämaschine (3 m)	h	550	26	15	75					EU-DG VI
Kreiselegge (3m)	h	1.000	40	12	100		1,00			EU-DG VI
Traktor (75 kW)	h	4.700	104	12	450			1,70	1,70	StDB
Diesel (11 l/h)						18,70				EU-DG VI mod.
<b>Saatgut</b>	kg					5,00				
<b>Saatbeizung</b>										
Insek. Gammarol supra fl. (50 ml/kg Saatgut)	l									Fa. Sacrust/PflzschVz
Lindan (800 g/l)	kg					0,20				
Fung. 'Dithane M45 (0,3 kg/100 kg)	kg									Fa. Sacrust/PflzschVz
Mancozeb (800g/kg)	kg					0,02				

<b>WR-Sz. 3</b>		<b>Ertrag:</b>		<b>26,3</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 9 % Wasser)</b>				
<b>Winterraps</b>		<b>Ölgehalt:</b>		<b>41%</b>		<b>Erntefeuchte:</b>		<b>15%</b>		
<b>GVO, 2-mal Basta</b>		<b>Pressung:</b>		<b>34%</b>	<b>als Öl</b>	<b>Trockenfeuchte:</b>		<b>9%</b>		
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stunden	Gesamt Traktor-h	Datenquelle
<b>Wirtschaftsdünger</b>										
Güllefaß (6000 l)	h	4.000	60	10	120		2,00			EU-DG VI
Traktor (75 kW)	h	3.900	56	12	450			0,80	1,60	StDB-var.MK
Diesel (3,8 l/h)	l					6,08				EU-DG VI
<b>Gülle (4,5/3,5/3,5/4)</b>	m <sup>3</sup>					12,00				FB/Fachbeirat
N (gesamt)	in kg N					54,00				
NH <sub>4</sub> -N (65 %)	in kg N					35,10				Fachbeirat
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg					42,00				
K <sub>2</sub> O	kg					42,00				
CaO+MgO	kg					48,00				
<b>Mineraldünger</b>										
Düngerstreuer (450 l, 12 m)	h	130	12	10	70		2,50			EU-DG VI
Traktor (41 kW)	h	2.300	51	12	450			0,50	1,25	StDB-var.MK mod./FB
Diesel (2,5 l/h)	l					3,13				EU-DG VI
<b>Nitramoncal (27 % N, 13 % CaO)</b>	kg					392,00				Fragebogen/Agrolinz
N (77% Ammonnitrat 1:1)	in kg N					105,84				
CaO (23% CaCO <sub>3</sub> )	kg					50,96				
<b>DC 45 neu (0/12/20)</b>	kg					380,00				DonauChemie
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg					45,60				
K <sub>2</sub> O (Kalichlorid)	kg					76,00				
<b>Mischkalk (65 % CaO)</b>	kg					302,00				BMLF 1997b
CaO+MgO	kg					201,33				



<b>WR-Sz. 3</b>		<b>Ertrag:</b>		<b>26,3</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 9 % Wasser)</b>				
<b>Winterraps</b>		<b>Ölgehalt:</b>		<b>41%</b>		<b>Erntefeuchte:</b>		<b>15%</b>		
<b>GVO, 2-mal Basta</b>		<b>Pressung:</b>		<b>34%</b>	<b>als Öl</b>	<b>Trockenfeuchte:</b>		<b>9%</b>		
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stunden	Gesamt Traktor-h	Datenquelle
<b>Pflanzenschutz</b>										PflzschVz
Anbauspritze (12 m, 600 l)	h	400	18	12	125		4,50	(inkl. Reinigung 50%)		EU-DG VI
Traktor (41 kW)	h	2.300	51	12	450			0,50	2,25	StDB-var.MK
Diesel (2,5 l/h)	l					5,63				EU-DG VI
<b>Pflanzenschutzmittel</b>										
Herb. Basta	l					4,50				LWK NÖ/RWA/PflzschVz
Glufosinate 183 g/l Hoechst	kg					0,82				
Schwefelsaurer Ammoniak	kg					20,00				
Stickstoffgehalt	kg N					4,00				
Insek. Cymbigon	l					0,25				BFL-BergerPflzschVz
Cypermethrin 100 g/l Kwizda	kg					0,03				
Insek. Ripcord	l					0,15				BFL-BergerPflzschVz
Cypermethrin 200 g/l Cyanamid	kg					0,03				
Insek. Decis	l					0,30				BFL-BergerPflzschVz
Deltamethrin 25 g/l Hoechst	kg					0,01				
<b>Ernte</b>										
Mähdrescher (100 kW, 4 m)	h	11.500	238	12	130		1,00	1,20	1,20	EU-DG VI/StDB EH1 mod.
Diesel (25 l/h)	l					30,00				EU-DG VI
<b>Abtransport</b>										
Kipper 2-achsig, 8 t	h	2.500	67	15	150		0,33			EU-DG VI
Traktor (75 kW)	h	4.700	104	12	450			0,30	0,10	StDB EH1 mod.

<b>WR-Sz. 3</b>		<b>Ertrag:</b>		<b>26,3</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 9 % Wasser)</b>				
<b>Winterraps</b>		<b>Ölgehalt:</b>		<b>41%</b>		<b>Erntefeuchte:</b>		<b>15%</b>		
<b>GVO, 2-mal Basta</b>		<b>Pressung:</b>		<b>34%</b>	<b>als Öl</b>	<b>Trockenfeuchte:</b>		<b>9%</b>		
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stunden	Gesamt Traktor-h	Datenquelle
Diesel (2,5 l/h)	l					0,25				EU-DG VI
<b>Stoppelsturz</b>										
Zinken-Grubber	h	700	40	12	100		1,00			EU-DG VI
Traktor (41 kW)	h	2.300	51	12	450			0,60	0,60	StDB EH1
Diesel (4 l/h)	l					2,40				EU-DG VI
<b>Zusammenfassung</b>										
<b>Nährstoffeinsatz</b>										
Nges	in kg N					163,84				
NH <sub>4</sub> -N (Soll: 150 kg)	in kg N					144,94				
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg					87,60				
K <sub>2</sub> O	kg					118,00				
CaO+MgO	kg					300,29				
<b>Emissionen Luft</b>										
NH <sub>3</sub> aus Schweinegülle (25 %)	in kg N					8,78				Braun et.al./EU-DG VI S.41,45/UBA Berlin
NH <sub>3</sub> aus Mineraldünger (2%/4%)	in kg N					2,20				Asman in EU-DG VI S.42
N <sub>2</sub> O (1+1,25 % des Ges.-N)	in kg N					2,91				Bouwman in EU-DG VI S.42
NO <sub>x</sub> aus Dünger (3 %)	in kg N					4,59				BUWAL in EU-DG VI S. 45
<b>Emissionen ins Grundwasser</b>										
NO <sub>3</sub> aus Saldo (30 %)	in kg N					16,75				EU-DG VI S.42

<b>WR-Sz. 3</b>		<b>Ertrag:</b>		<b>26,3</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 9 % Wasser)</b>				
<b>Winterraps</b>		<b>Ölgehalt:</b>		<b>41%</b>		<b>Erntefeuchte:</b>		<b>15%</b>		
<b>GVO, 2-mal Basta</b>		<b>Pressung:</b>		<b>34%</b>	<b>als Öl</b>	<b>Trockenfeuchte:</b>		<b>9%</b>		
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stunden	Gesamt Traktor-h	Datenquelle
<b>Summe N-Verluste</b>	in kg N					<b>35,22</b>				
<b>Dieserverbrauch</b>	l					<b>109,38</b>				
<b>Schwermetalleintrag</b>										
<b>Schweinegülle (5 % TS)</b>	m <sup>3</sup>					<b>12,00</b>				BFL1997a S.190
Cd	0,74	mg/kg TS				0,44	g/ha			
Cr	13	mg/kg TS				7,80	g/ha			
Cu	422	mg/kg TS				253,20	g/ha			
Ni	15,5	mg/kg TS				9,30	g/ha			
Pb	3,4	mg/kg TS				2,04	g/ha			
Zn	1.205	mg/kg TS				723,00	g/ha			
<b>Nitramoncal</b>	kg					<b>392,00</b>				BFL1997a S.196
Cd	0,17	mg/kg TS				0,07	g/ha			
Cr	1	mg/kg TS				0,39	g/ha			
Cu	0	mg/kg TS				0,00	g/ha			
Ni	1	mg/kg TS				0,39	g/ha			
Pb	0,9	mg/kg TS				0,35	g/ha			
Zn	6	mg/kg TS				2,35	g/ha			
<b>DC 45 neu (0/12/20)</b>	kg					<b>380,00</b>				BFL1997a S.197
Cd	4,2	mg/kg TS				1,60	g/ha			
Cr	42	mg/kg TS				15,96	g/ha			
Cu	0	mg/kg TS				0,00	g/ha			
Ni	14	mg/kg TS				5,32	g/ha			
Pb	3	mg/kg TS				1,14	g/ha			
Zn	0	mg/kg TS				0,00	g/ha			

<b>WR-Sz. 3</b>		<b>Ertrag:</b>		<b>26,3</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 9 % Wasser)</b>				
<b>Winterraps</b>		<b>Ölgehalt:</b>		<b>41%</b>		<b>Erntefeuchte:</b>		<b>15%</b>		
<b>GVO, 2-mal Basta</b>		<b>Pressung:</b>		<b>34%</b>	<b>als Öl</b>	<b>Trockenfeuchte:</b>		<b>9%</b>		
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stunden	Gesamt Traktor-h	Datenquelle
<b>Mischkalk</b>	kg					<b>302,00</b>				BFL1997a S.198
Cd	1	mg/kg TS				0,30	g/ha			
Cr	4	mg/kg TS				1,21	g/ha			
Cu	0	mg/kg TS				0,00	g/ha			
Ni	13	mg/kg TS				3,93	g/ha			
Pb	31	mg/kg TS				9,36	g/ha			
Zn	6	mg/kg TS				1,81	g/ha			
<b>Summe Schwermetalleintrag</b>										
Cd						2,41	g/ha			
Cr						25,36	g/ha			
Cu						253,20	g/ha			
Ni						18,94	g/ha			
Pb						12,89	g/ha			
Zn						727,16	g/ha			

- 1) Maschinengewichte aus EU-DG VI S. 105-117
- 2) Raumbedarf aus EU-DG VI S. 105-117
- 3) Lebensdauer aus EU-DG VI S. 105-117
- 4) Nutzungsstunden/Jahr aus EU-DG VI S. 105-117 u. ÖKL-Richtwerte

## Datensammlung zu Winterraps-Szenario 4

<b>WR-Sz. 4</b>		<b>Ertrag:</b>		<b>26,3</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 9 % Wasser)</b>				
<b>Winterraps</b>		<b>Ölgehalt:</b>		<b>41%</b>		<b>Erntefeuchte:</b>		<b>15%</b>		
<b>biologisch</b>		<b>Pressung:</b>		<b>34%</b>	<b>als Öl</b>	<b>Trockenfeuchte:</b>		<b>9%</b>		
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stunden	Gesamt Traktor-h	Datenquelle
<b>Pflügen</b>										
4-schar W-Pflug	h	1.300	50	12	100		1,00			EU-DG VI
Traktor (75 kW)	h	4.700	104	12	450			1,80	1,80	StDB
Diesel (18 l/h)	l					32,40				EU-DG VI
<b>Säen</b>										
Sämaschine (3 m)	h	550	26	15	75					EU-DG VI
Kreiselegge (3m)	h	1.000	40	12	100		1,00			EU-DG VI
Traktor (75 kW)	h	4.700	104	12	450			1,70	1,70	StDB
Diesel (11 l/h)						18,70				EU-DG VI mod.
<b>Saatgut</b>	kg					5,00				
<b>Wirtschaftsdünger</b>										
Miststreuer (4,4-5,5t)	h	1.400	61	8	100		1,5			EU-DG VI
Traktor (75 kW)	h	4.700	104	12	450		1,5	1,20	1,80	StDB-var.MK
Diesel (7,5 l/h)	l					13,50				EU-DG VI
Frontlader	h	400	32	12	115		1,50			nach EU-DG VI gesch.
Traktor (41 kW)	h	2.300	51	12	450		1,50	0,70	1,05	StDB EH1
Diesel (3,8 l/h)	l					3,99				EU-DG VI
<b>Festmist (kg/t: 3,5/3/5/5/2)</b>	t					15,00				FB/Fachbeirat
N (gesamt)	in kg N					52,50				
NH <sub>4</sub> -N (65 %)	in kg N					7,88				Fachbeirat
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg					45,00				
K <sub>2</sub> O	kg					75,00				

<b>WR-Sz. 4</b>		<b>Ertrag:</b>		<b>26,3</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 9 % Wasser)</b>				
<b>Winterraps</b>		<b>Ölgehalt:</b>		<b>41%</b>		<b>Erntefeuchte:</b>		<b>15%</b>		
<b>biologisch</b>		<b>Pressung:</b>		<b>34%</b>	<b>als Öl</b>	<b>Trockenfeuchte:</b>		<b>9%</b>		
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stunden	Gesamt Traktor-h	Datenquelle
CaO+MgO	kg					105,00				
<b>N aus Vorfrucht (Körnererbse)</b>	kg					50,00				
<b>Unkrautbekämpfung mechanisch</b>										
Striegel (6 m)	h	700	26	14	60		3,00			FB
Traktor (41 kW)	h	2.300	51	12	450			0,40	1,20	EU-DG VI
Diesel (3,8 l/h)	l					4,56				nach EU-DG VI gesch.
<b>Ernte</b>										
Mähdrescher (100 kW, 4 m)	h	11.500	238	12	130		1,00	1,20	1,20	EU-DG VI/StDB EH1 mod.
Diesel (25 l/h)	l					30,00				EU-DG VI
<b>Abtransport</b>										
Kipper 2-achsig, 8 t	h	2.500	67	15	150		0,22			EU-DG VI
Traktor (75 kW)	h	4.700	104	12	450			1,00	0,22	StDB EH1 mod.
Diesel (2,5 l/h)	l					0,56				EU-DG VI
<b>Stoppelsturz</b>										
Zinken-Grubber	h	700	40	12	100		1,00			EU-DG VI
Traktor (41 kW)	h	2.300	51	12	450			0,60	0,60	StDB EH1
Diesel (4 l/h)	l					2,40				EU-DG VI
<b>Zusammenfassung</b>										

<b>WR-Sz. 4</b>		<b>Ertrag:</b>		<b>26,3</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 9 % Wasser)</b>				
<b>Winterraps</b>		<b>Ölgehalt:</b>		<b>41%</b>		<b>Erntefeuchte:</b>		<b>15%</b>		
<b>biologisch</b>		<b>Pressung:</b>		<b>34%</b>	<b>als Öl</b>	<b>Trockenfeuchte:</b>		<b>9%</b>		
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stunden	Gesamt Traktor-h	Datenquelle
<b>Nährstoffeinsatz</b>										
Nges	in kg N					102,50				
NH <sub>4</sub> -N	in kg N					7,88				
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg					45,00				
K <sub>2</sub> O	kg					75,00				
CaO+MgO	kg					105,00				
<b>Emissionen Luft</b>										
NH <sub>3</sub> aus Festmist (20 % des NH <sub>4</sub> -N)	in kg N					1,58		Braun et.al./EU-DG VI S.41,45/UBA Berlin		
N <sub>2</sub> O (1+1,25 % des Ges.-N)	in kg N					2,26			Bouwman in EU-DG VI S.42	
NO <sub>x</sub> aus Dünger (3 %)	in kg N					1,53			BUWAL in EU-DG VI S. 45	
<b>Emissionen ins Grundwasser</b>										
NO <sub>3</sub> aus Saldo (30 %)	in kg N					10,88				EU-DG VI S.42
<b>Summe N-Verluste</b>	in kg N					<b>16,25</b>				
<b>Dieserverbrauch</b>	l					<b>106,11</b>				
<b>Schwermetalleintrag</b>										
<b>Rinderfestmist (25 % TS)</b>	t					<b>15,00</b>				BFL1997a S.190
Cd	0,42	mg/kg TS				1,58	g/ha			
Cr	9,5	mg/kg TS				35,63	g/ha			
Cu	37	mg/kg TS				138,75	g/ha			

<b>WR-Sz. 4</b>		<b>Ertrag:</b>		<b>26,3</b>	<b>dt/ha</b>	<b>(mit 9 % Wasser)</b>				
<b>Winterraps</b>		<b>Ölgehalt:</b>		<b>41%</b>		<b>Erntefeuchte:</b>		<b>15%</b>		
<b>biologisch</b>		<b>Pressung:</b>		<b>34%</b>	<b>als Öl</b>	<b>Trockenfeuchte:</b>		<b>9%</b>		
	Einheit	Gewicht <sup>1</sup> kg	Raumbed. <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Lebensd. <sup>3</sup> a	Nutzung <sup>4</sup> h/a	Techn. koeff.	Einsatz zahl	Spez. Stun- den	Gesamt Traktor-h	Datenquelle
Ni	6,4	mg/kg TS				24,00	g/ha			
Pb	5,2	mg/kg TS				19,50	g/ha			
Zn	192	mg/kg TS				720,00	g/ha			

- 1) Maschinengewichte aus EU-DG VI S. 105-117
- 2) Raumbedarf aus EU-DG VI S. 105-117
- 3) Lebensdauer aus EU-DG VI S. 105-117
- 4) Nutzungsstunden/Jahr aus EU-DG VI S. 105-117 u. ÖKL-Richtwerte

#### Quellen:

**Braun et.al. (1994):** Phosphor- und Stickstoffüberschüsse in der Landwirtschaft und Para-Landwirtschaft. Nr. 18, Schriftenreihe der FAC Liebefeld. Bern.

**EU-DG VI (1997):** Harmonisation of Environmental Life Cycle Assessment for Agriculture. Concerted Action AIR3-CT94-2028.

**Umweltbundesamt (1993):** Ermittlung des Standes der Technik der NH<sub>3</sub>-Emissionsminderung insbesondere bei der Rinderhaltung. Bericht der AG des Unterausschusses Luft/Technik des Länderausschusses für Immissionsschutz. Berlin.

**Bundesamt und Forschungszentrum für Landwirtschaft (BFL) (1997a):** Bodenschutz in Österreich. Wien.

**Fachbeirat für Bodenfruchtbarkeit und Bodenschutz (1996):** Richtlinien für die sachgerechte Düngung. BMLF Wien.

**Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft (1991):** Wirtschaftsdünger. Sonderausgabe Zeitschrift Förderungsdienst. Wien.

**Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft (1997):** Standarddeckungsbeiträge (StDB) und Daten für die Betriebsberatung 1996/97/98. Wien.

**Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft (1997):** Ergänzungsheft 1 zum Katalog Standarddeckungsbeiträge (StDB) und Daten für die Betriebsberatung 1996/97/98. Grundlagen zur Ermittlung der Maschinenkosten.

**Bundesamt und Forschungszentrum für Landwirtschaft (BFL) (1997b):** Amtliches Pflanzenschutzmittelverzeichnis (PflschVz) 1997. Wien.

**Österreichisches Kuratorium für Landtechnik (1997):** ÖKL-Richtwerte für die Maschinenselbstkosten für das Jahr 1997. Wien.

**Umweltbundesamt (1996):** Regionale Stoffbilanzen in der Landwirtschaft. Monographien Bd. 78. Wien.





## ANHANG 4 – SACHBILANZ UND WIRKUNGSABSCHÄTZUNG

### Sachbilanz und Wirkungsabschätzung – Maschineneinsatz und Treibstoffverbrauch (inkl. Vorketten) bezogen auf die Anbaufläche

		KM-Sz. 1, M	KM-Sz. 2, M	KM-Sz. 3, M	KM-Sz. 4/5, M	KM-Sz. 6, M	KM-Sz. 7, M	KM-Sz. 8, M	WR-Sz. 1, M	WR-Sz. 2, M	WR-Sz. 3, M	WR-Sz. 4, M
		/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha
<b>Ressourcen</b>												
Bauxit	kg	4,58E-01	4,51E-01	4,60E-01	4,44E-01	4,59E-01	4,58E-01	4,17E-01	4,12E-01	4,12E-01	4,19E-01	3,11E-01
Eisen ab Erz	kg	5,52E+01	5,45E+01	5,54E+01	5,37E+01	5,53E+01	5,52E+01	4,89E+01	4,96E+01	4,96E+01	5,04E+01	3,66E+01
Kalkstein vor Abbau	kg	1,53E+01	1,51E+01	1,54E+01	1,48E+01	1,53E+01	1,53E+01	1,51E+01	1,39E+01	1,39E+01	1,42E+01	1,11E+01
Kies vor Abbau	kg	5,23E+01	5,09E+01	5,26E+01	5,00E+01	5,23E+01	5,22E+01	5,75E+01	4,80E+01	4,80E+01	4,89E+01	4,14E+01
Kobalt	kg	3,56E-07	3,27E-07	3,56E-07	3,22E-07	3,53E-07	3,53E-07	4,33E-07	3,19E-07	3,19E-07	3,24E-07	3,20E-07
Kupfer ab Erz	kg	2,41E-02	2,35E-02	2,42E-02	2,32E-02	2,41E-02	2,41E-02	2,30E-02	2,17E-02	2,17E-02	2,21E-02	1,72E-02
Sand vor Abbau	kg	3,40E-01	3,22E-01	3,41E-01	3,17E-01	3,39E-01	3,39E-01	3,72E-01	3,06E-01	3,06E-01	3,11E-01	2,76E-01
Steinsalz vor Abbau	kg	2,10E-01	1,97E-01	2,11E-01	1,94E-01	2,09E-01	2,09E-01	2,36E-01	1,89E-01	1,89E-01	1,92E-01	1,75E-01
Ton	kg	1,76E+00	1,72E+00	1,77E+00	1,69E+00	1,76E+00	1,76E+00	1,92E+00	1,62E+00	1,62E+00	1,65E+00	1,37E+00
Wasser	kg	3,18E+04	2,93E+04	3,19E+04	2,88E+04	3,16E+04	3,15E+04	3,85E+04	2,85E+04	2,85E+04	2,90E+04	2,85E+04
Zinn	kg	2,26E-04	2,08E-04	2,26E-04	2,05E-04	2,24E-04	2,24E-04	2,72E-04	2,03E-04	2,03E-04	2,06E-04	2,01E-04
Erdölgas	Nm <sup>3</sup>	8,88E+00	8,19E+00	8,89E+00	8,06E+00	8,82E+00	8,81E+00	1,07E+01	7,97E+00	7,97E+00	8,11E+00	7,90E+00
Grubengas (Methan)	kg	5,14E-01	5,07E-01	5,17E-01	5,00E-01	5,15E-01	5,14E-01	4,62E-01	4,62E-01	4,62E-01	4,70E-01	3,44E-01
Holz	kg	1,51E+00	1,49E+00	1,52E+00	1,46E+00	1,52E+00	1,51E+00	1,52E+00	1,38E+00	1,38E+00	1,41E+00	1,11E+00
Potentielle Energie Wasser	TJ	5,32E-05	5,20E-05	5,35E-05	5,12E-05	5,33E-05	5,32E-05	5,09E-05	4,80E-05	4,80E-05	4,88E-05	3,79E-05
Rohbraunkohle vor Foerderung	kg	1,08E+01	1,05E+01	1,08E+01	1,03E+01	1,08E+01	1,08E+01	1,03E+01	9,71E+00	9,71E+00	9,87E+00	7,70E+00
Rohfördersteinkohle vor Aufbereitung	kg	6,20E+01	6,11E+01	6,22E+01	6,02E+01	6,20E+01	6,19E+01	5,58E+01	5,57E+01	5,57E+01	5,66E+01	4,16E+01
Rohgas (Erdgas)	Nm <sup>3</sup>	4,67E+00	4,59E+00	4,69E+00	4,52E+00	4,67E+00	4,66E+00	4,27E+00	4,20E+00	4,20E+00	4,27E+00	3,18E+00
Rohöl ab Bohrloch	kg	1,30E+02	1,20E+02	1,30E+02	1,18E+02	1,29E+02	1,29E+02	1,57E+02	1,17E+02	1,17E+02	1,19E+02	1,16E+02
Uran ab Erz	g	7,43E-01	7,25E-01	7,46E-01	7,14E-01	7,43E-01	7,42E-01	7,14E-01	6,70E-01	6,70E-01	6,81E-01	5,31E-01
<b>KEA (Ho)</b>	<b>MJ</b>	<b>8,21E+03</b>	<b>7,69E+03</b>	<b>8,23E+03</b>	<b>7,57E+03</b>	<b>8,17E+03</b>	<b>8,16E+03</b>	<b>9,35E+03</b>	<b>7,38E+03</b>	<b>7,38E+03</b>	<b>7,50E+03</b>	<b>6,92E+03</b>
<b>KEA (Hu)</b>	<b>MJ</b>	<b>7,68E+03</b>	<b>7,20E+03</b>	<b>7,70E+03</b>	<b>7,08E+03</b>	<b>7,65E+03</b>	<b>7,64E+03</b>	<b>8,74E+03</b>	<b>6,91E+03</b>	<b>6,91E+03</b>	<b>7,02E+03</b>	<b>6,47E+03</b>
<b>RES</b>	<b>kg Rohöläq.</b>	<b>1,79E+02</b>	<b>1,68E+02</b>	<b>1,79E+02</b>	<b>1,65E+02</b>	<b>1,78E+02</b>	<b>1,78E+02</b>	<b>2,03E+02</b>	<b>1,61E+02</b>	<b>1,61E+02</b>	<b>1,64E+02</b>	<b>1,50E+02</b>
<b>Naturraumbeanspruchung</b>												
Fläche Benthos II-III	m <sup>2</sup> a	9,12E+00	8,42E+00	9,13E+00	8,28E+00	9,06E+00	9,04E+00	1,09E+01	8,19E+00	8,19E+00	8,32E+00	8,09E+00
Fläche Benthos II-IV	m <sup>2</sup> a	9,41E-01	8,69E-01	9,43E-01	8,55E-01	9,35E-01	9,34E-01	1,13E+00	8,46E-01	8,46E-01	8,60E-01	8,35E-01
Fläche Benthos III-IV	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

		KM-Sz. 1, M	KM-Sz. 2, M	KM-Sz. 3, M	KM-Sz. 4/5, M	KM-Sz. 6, M	KM-Sz. 7, M	KM-Sz. 8, M	WR-Sz. 1, M	WR-Sz. 2, M	WR-Sz. 3, M	WR-Sz. 4, M
		/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha
Fläche II-III, <i>Hem.st. 3</i>	m <sup>2</sup> a	3,39E+00	3,30E+00	3,40E+00	3,25E+00	3,39E+00	3,38E+00	3,29E+00	3,05E+00	3,05E+00	3,11E+00	2,45E+00
Fläche II-IV, <i>Hem.st. 7</i>	m <sup>2</sup> a	8,25E-01	7,84E-01	8,28E-01	7,71E-01	8,23E-01	8,21E-01	9,07E-01	7,45E-01	7,45E-01	7,57E-01	6,68E-01
Fläche III-IV, <i>Hem.st. 7</i>	m <sup>2</sup> a	1,07E+00	1,00E+00	1,07E+00	9,87E-01	1,06E+00	1,06E+00	1,19E+00	9,58E-01	9,58E-01	9,74E-01	8,83E-01
Fläche IV-IV, <i>Hem.st. 7</i>	m <sup>2</sup> a	1,08E-02	1,05E-02	1,08E-02	1,03E-02	1,08E-02	1,08E-02	1,05E-02	9,71E-03	9,71E-03	9,88E-03	7,81E-03
<b>Summe Flächen ETH</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>1,53E+01</b>	<b>1,44E+01</b>	<b>1,54E+01</b>	<b>1,42E+01</b>	<b>1,53E+01</b>	<b>1,52E+01</b>	<b>1,75E+01</b>	<b>1,38E+01</b>	<b>1,38E+01</b>	<b>1,40E+01</b>	<b>1,29E+01</b>
Fläche Acker, konv., <i>Hem.st. 5</i>	m <sup>2</sup> a	1,00E+04	1,00E+04	1,00E+04	0,00E+00	1,00E+04	9,00E+03	0,00E+00	1,00E+04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Fläche Acker, GVO, <i>Hem.st. 5</i>	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E+04	0,00E+00	1,00E+03	0,00E+00	0,00E+00	1,00E+04	1,00E+04	0,00E+00
Fläche Acker, Bio, <i>Hem.st. 4</i>	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E+04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E+04
<b>Summe Ackerfläche</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>1,00E+04</b>	<b>1,00E+04</b>	<b>1,00E+04</b>	<b>1,00E+04</b>	<b>1,00E+04</b>	<b>1,00E+04</b>	<b>1,00E+04</b>	<b>1,00E+04</b>	<b>1,00E+04</b>	<b>1,00E+04</b>	<b>1,00E+04</b>
Fläche Gebäude, <i>Hem.st. 7</i>	m <sup>2</sup> a	2,54E+00	2,50E+00	2,55E+00	2,45E+00	2,54E+00	2,54E+00	2,76E+00	2,35E+00	2,35E+00	2,39E+00	1,96E+00
<b>Summe Hemerobiestufe 3</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>3,39E+00</b>	<b>3,30E+00</b>	<b>3,40E+00</b>	<b>3,25E+00</b>	<b>3,39E+00</b>	<b>3,38E+00</b>	<b>3,29E+00</b>	<b>3,05E+00</b>	<b>3,05E+00</b>	<b>3,11E+00</b>	<b>2,45E+00</b>
<b>Summe Hemerobiestufe 4</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>1,00E+04</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>1,00E+04</b>
<b>Summe Hemerobiestufe 5</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>1,00E+04</b>	<b>1,00E+04</b>	<b>1,00E+04</b>	<b>1,00E+04</b>	<b>1,00E+04</b>	<b>1,00E+04</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>1,00E+04</b>	<b>1,00E+04</b>	<b>1,00E+04</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>Summe Hemerobiestufe 7</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>4,44E+00</b>	<b>4,30E+00</b>	<b>4,46E+00</b>	<b>4,22E+00</b>	<b>4,43E+00</b>	<b>4,43E+00</b>	<b>4,87E+00</b>	<b>4,06E+00</b>	<b>4,06E+00</b>	<b>4,13E+00</b>	<b>3,52E+00</b>
<b>Emissionen in die Luft</b>												
Staub/Partikel	kg	1,18E+00	1,12E+00	1,19E+00	1,10E+00	1,18E+00	1,18E+00	1,29E+00	1,06E+00	1,06E+00	1,08E+00	9,59E-01
Benzol	kg	1,87E-03	1,77E-03	1,88E-03	1,74E-03	1,87E-03	1,86E-03	2,13E-03	1,70E-03	1,70E-03	1,73E-03	1,58E-03
Styrol	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PAH	kg	2,76E-05	2,72E-05	2,78E-05	2,68E-05	2,77E-05	2,76E-05	2,51E-05	2,49E-05	2,49E-05	2,53E-05	1,88E-05
Aromatische KW	kg	3,12E-03	2,90E-03	3,13E-03	2,86E-03	3,10E-03	3,10E-03	3,65E-03	2,81E-03	2,81E-03	2,85E-03	2,70E-03
/halogenierte KW	kg	1,89E-04	1,85E-04	1,90E-04	1,82E-04	1,89E-04	1,89E-04	1,95E-04	1,75E-04	1,75E-04	1,78E-04	1,46E-04
Hexachlorbenzol	kg	1,77E-10	1,74E-10	1,78E-10	1,71E-10	1,77E-10	1,77E-10	1,76E-10	1,62E-10	1,62E-10	1,65E-10	1,32E-10
Ethylenoxid	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Met/han	kg	9,78E-01	9,31E-01	9,81E-01	9,17E-01	9,75E-01	9,74E-01	1,04E+00	8,79E-01	8,79E-01	8,94E-01	7,72E-01
NMVOG	kg	1,82E+00	1,68E+00	1,82E+00	1,65E+00	1,81E+00	1,81E+00	2,20E+00	1,64E+00	1,64E+00	1,66E+00	1,62E+00
CO <sub>2</sub> Kohlendioxid	kg	5,67E+02	5,28E+02	5,69E+02	5,20E+02	5,64E+02	5,63E+02	6,59E+02	5,10E+02	5,10E+02	5,18E+02	4,88E+02
CO Kohlenmonoxid	kg	3,27E+00	3,10E+00	3,28E+00	3,05E+00	3,26E+00	3,26E+00	3,52E+00	2,94E+00	2,94E+00	2,99E+00	2,61E+00
NH <sub>3</sub> Ammoniak	kg	8,97E-04	8,84E-04	9,01E-04	8,69E-04	8,99E-04	8,97E-04	8,97E-04	8,19E-04	8,19E-04	8,34E-04	6,53E-04
HF Fluorwasserstoff	kg	1,43E-03	1,41E-03	1,44E-03	1,38E-03	1,44E-03	1,43E-03	1,34E-03	1,29E-03	1,29E-03	1,31E-03	1,00E-03
N <sub>2</sub> O Lachgas	kg	1,63E-02	1,50E-02	1,63E-02	1,48E-02	1,62E-02	1,61E-02	1,94E-02	1,46E-02	1,46E-02	1,48E-02	1,43E-02
HCl Salzsäure	kg	1,10E-02	1,08E-02	1,10E-02	1,06E-02	1,10E-02	1,10E-02	1,03E-02	9,92E-03	9,92E-03	1,01E-02	7,71E-03
H <sub>2</sub> S Schwefelwasserstoff	kg	2,94E-03	2,90E-03	2,95E-03	2,86E-03	2,94E-03	2,94E-03	2,61E-03	2,64E-03	2,64E-03	2,69E-03	1,95E-03
SO <sub>x</sub> als SO <sub>2</sub>	kg	9,71E-01	9,19E-01	9,74E-01	9,05E-01	9,68E-01	9,67E-01	1,06E+00	8,74E-01	8,74E-01	8,89E-01	7,88E-01
NO <sub>x</sub> Stickoxide als NO <sub>2</sub>	kg	5,09E+00	4,68E+00	5,10E+00	4,61E+00	5,05E+00	5,05E+00	6,18E+00	4,57E+00	4,57E+00	4,64E+00	4,57E+00

		KM-Sz. 1, M	KM-Sz. 2, M	KM-Sz. 3, M	KM-Sz. 4/5, M	KM-Sz. 6, M	KM-Sz. 7, M	KM-Sz. 8, M	WR-Sz. 1, M	WR-Sz. 2, M	WR-Sz. 3, M	WR-Sz. 4, M
		/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha
As Arsen	kg	1,63E-05	1,58E-05	1,64E-05	1,56E-05	1,63E-05	1,63E-05	1,60E-05	1,47E-05	1,47E-05	1,49E-05	1,19E-05
Pb Blei	kg	1,68E-02	1,54E-02	1,68E-02	1,52E-02	1,67E-02	1,67E-02	2,05E-02	1,51E-02	1,51E-02	1,53E-02	1,51E-02
Cd Cadmium	kg	2,51E-05	2,44E-05	2,52E-05	2,41E-05	2,51E-05	2,50E-05	2,40E-05	2,26E-05	2,26E-05	2,30E-05	1,79E-05
Cr Chrom	kg	6,01E-05	5,92E-05	6,04E-05	5,83E-05	6,02E-05	6,01E-05	5,46E-05	5,41E-05	5,41E-05	5,50E-05	4,07E-05
Cu Kupfer	kg	1,97E-04	1,93E-04	1,98E-04	1,90E-04	1,97E-04	1,97E-04	1,86E-04	1,77E-04	1,77E-04	1,80E-04	1,39E-04
Mn Mangan	kg	2,55E-03	2,51E-03	2,56E-03	2,48E-03	2,55E-03	2,55E-03	2,26E-03	2,29E-03	2,29E-03	2,33E-03	1,69E-03
Ni Nickel	kg	5,65E-04	5,49E-04	5,67E-04	5,41E-04	5,65E-04	5,64E-04	5,44E-04	5,08E-04	5,08E-04	5,16E-04	4,05E-04
Hg Quecksilber	kg	6,16E-06	6,04E-06	6,19E-06	5,95E-06	6,17E-06	6,16E-06	5,79E-06	5,55E-06	5,55E-06	5,64E-06	4,31E-06
Zn Zink	kg	1,65E-03	1,61E-03	1,65E-03	1,59E-03	1,65E-03	1,65E-03	1,54E-03	1,48E-03	1,48E-03	1,50E-03	1,14E-03
Metalle	kg	1,96E-02	1,93E-02	1,97E-02	1,90E-02	1,97E-02	1,96E-02	1,78E-02	1,77E-02	1,77E-02	1,79E-02	1,33E-02
radioaktive Substanzen	kBq	6,90E+04	6,73E+04	6,93E+04	6,63E+04	6,90E+04	6,89E+04	6,63E+04	6,23E+04	6,23E+04	6,33E+04	4,94E+04
TCDD-äquivalente	ng	1,63E+02	1,61E+02	1,63E+02	1,58E+02	1,63E+02	1,63E+02	1,45E+02	1,46E+02	1,46E+02	1,49E+02	1,08E+02
<b>GWP</b>	<b>kg CO<sub>2</sub>-äq.</b>	<b>5,93E+02</b>	<b>5,52E+02</b>	<b>5,94E+02</b>	<b>5,44E+02</b>	<b>5,90E+02</b>	<b>5,89E+02</b>	<b>6,87E+02</b>	<b>5,32E+02</b>	<b>5,32E+02</b>	<b>5,41E+02</b>	<b>5,08E+02</b>
<b>AP</b>	<b>kg SO<sub>2</sub>-äq.</b>	<b>4,55E+00</b>	<b>4,21E+00</b>	<b>4,56E+00</b>	<b>4,14E+00</b>	<b>4,52E+00</b>	<b>4,51E+00</b>	<b>5,40E+00</b>	<b>4,08E+00</b>	<b>4,08E+00</b>	<b>4,15E+00</b>	<b>4,00E+00</b>
<b>NPT</b>	<b>kg NO<sub>3</sub>-äq.</b>	<b>6,87E+00</b>	<b>6,32E+00</b>	<b>6,89E+00</b>	<b>6,22E+00</b>	<b>6,83E+00</b>	<b>6,82E+00</b>	<b>8,35E+00</b>	<b>6,17E+00</b>	<b>6,17E+00</b>	<b>6,27E+00</b>	<b>6,17E+00</b>
<b>HTPa</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>4,01E+01</b>	<b>3,69E+01</b>	<b>4,01E+01</b>	<b>3,63E+01</b>	<b>3,98E+01</b>	<b>3,97E+01</b>	<b>4,85E+01</b>	<b>3,60E+01</b>	<b>3,60E+01</b>	<b>3,66E+01</b>	<b>3,59E+01</b>
<b>AEPa</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>2,50E-02</b>	<b>2,32E-02</b>	<b>2,51E-02</b>	<b>2,28E-02</b>	<b>2,49E-02</b>	<b>2,49E-02</b>	<b>2,96E-02</b>	<b>2,25E-02</b>	<b>2,25E-02</b>	<b>2,28E-02</b>	<b>2,19E-02</b>
<b>TEPa</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>3,08E-03</b>	<b>2,89E-03</b>	<b>3,09E-03</b>	<b>2,84E-03</b>	<b>3,07E-03</b>	<b>3,07E-03</b>	<b>3,51E-03</b>	<b>2,77E-03</b>	<b>2,77E-03</b>	<b>2,82E-03</b>	<b>2,60E-03</b>
<b>Emissionen in das Wasser</b>												
BOD	kg	6,77E-03	6,63E-03	6,80E-03	6,53E-03	6,78E-03	6,77E-03	6,28E-03	6,09E-03	6,09E-03	6,19E-03	4,68E-03
COD	kg	2,91E-02	2,72E-02	2,92E-02	2,68E-02	2,90E-02	2,89E-02	3,37E-02	2,62E-02	2,62E-02	2,66E-02	2,50E-02
AOX	kg	2,61E-05	2,40E-05	2,61E-05	2,36E-05	2,59E-05	2,59E-05	3,15E-05	2,34E-05	2,34E-05	2,38E-05	2,33E-05
Suspendierte Stoffe	kg	3,74E-01	3,47E-01	3,75E-01	3,41E-01	3,72E-01	3,71E-01	4,42E-01	3,36E-01	3,36E-01	3,41E-01	3,27E-01
Phenole	kg	1,09E-03	1,03E-03	1,10E-03	1,01E-03	1,09E-03	1,09E-03	1,22E-03	9,81E-04	9,81E-04	9,98E-04	9,06E-04
Toluol	kg	7,08E-04	6,53E-04	7,09E-04	6,43E-04	7,03E-04	7,02E-04	8,52E-04	6,36E-04	6,36E-04	6,46E-04	6,30E-04
PAH	kg	8,76E-05	8,10E-05	8,77E-05	7,97E-05	8,70E-05	8,69E-05	1,05E-04	7,87E-05	7,87E-05	8,00E-05	7,74E-05
Aromatische KW	kg	5,52E-03	5,09E-03	5,53E-03	5,01E-03	5,48E-03	5,48E-03	6,64E-03	4,96E-03	4,96E-03	5,04E-03	4,91E-03
Chlorierte KW	kg	6,46E-05	6,05E-05	6,48E-05	5,95E-05	6,43E-05	6,42E-05	7,38E-05	5,81E-05	5,81E-05	5,90E-05	5,47E-05
Fette und Öle gesamt	kg	1,20E-01	1,11E-01	1,21E-01	1,09E-01	1,20E-01	1,19E-01	1,45E-01	1,08E-01	1,08E-01	1,10E-01	1,07E-01
DOC	kg	6,88E-05	6,77E-05	6,91E-05	6,67E-05	6,89E-05	6,88E-05	6,29E-05	6,20E-05	6,20E-05	6,30E-05	4,70E-05
TOC	kg	1,79E-01	1,66E-01	1,79E-01	1,63E-01	1,78E-01	1,77E-01	2,11E-01	1,61E-01	1,61E-01	1,64E-01	1,56E-01
NH <sub>4</sub> Ammonium	kg	1,49E-02	1,39E-02	1,50E-02	1,36E-02	1,48E-02	1,48E-02	1,76E-02	1,34E-02	1,34E-02	1,36E-02	1,30E-02
NO <sub>3</sub> Nitrat	kg	8,53E-03	8,10E-03	8,56E-03	7,96E-03	8,51E-03	8,49E-03	9,76E-03	7,81E-03	7,81E-03	7,94E-03	7,25E-03
Stickstoff organ. geb.	kg	2,24E-03	2,06E-03	2,24E-03	2,02E-03	2,22E-03	2,22E-03	2,72E-03	2,01E-03	2,01E-03	2,04E-03	2,01E-03

		KM-Sz. 1, M	KM-Sz. 2, M	KM-Sz. 3, M	KM-Sz. 4/5, M	KM-Sz. 6, M	KM-Sz. 7, M	KM-Sz. 8, M	WR-Sz. 1, M	WR-Sz. 2, M	WR-Sz. 3, M	WR-Sz. 4, M
		/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha
Stickstoff gesamt	kg	1,39E-02	1,28E-02	1,40E-02	1,26E-02	1,38E-02	1,38E-02	1,69E-02	1,25E-02	1,25E-02	1,27E-02	1,25E-02
Ion Arsen	kg	2,10E-04	2,06E-04	2,10E-04	2,03E-04	2,10E-04	2,09E-04	1,90E-04	1,88E-04	1,88E-04	1,92E-04	1,42E-04
Chlorid	kg	4,24E+00	3,95E+00	4,25E+00	3,89E+00	4,22E+00	4,21E+00	4,91E+00	3,81E+00	3,81E+00	3,87E+00	3,64E+00
Cyanid	kg	2,57E-04	2,52E-04	2,58E-04	2,48E-04	2,57E-04	2,57E-04	2,36E-04	2,31E-04	2,31E-04	2,35E-04	1,76E-04
Phosp/hate	kg	1,43E-02	1,35E-02	1,43E-02	1,33E-02	1,43E-02	1,42E-02	1,56E-02	1,29E-02	1,29E-02	1,31E-02	1,16E-02
Sulfate	kg	6,56E-01	6,37E-01	6,58E-01	6,28E-01	6,56E-01	6,55E-01	6,36E-01	5,90E-01	5,90E-01	6,00E-01	4,73E-01
Sulfide	kg	2,16E-04	2,00E-04	2,17E-04	1,96E-04	2,15E-04	2,14E-04	2,59E-04	1,94E-04	1,94E-04	1,97E-04	1,91E-04
Anorg. Salze und Säuren	kg	2,97E+00	2,76E+00	2,97E+00	2,72E+00	2,95E+00	2,95E+00	3,46E+00	2,67E+00	2,67E+00	2,71E+00	2,56E+00
Ion Aluminium	kg	1,01E-01	9,94E-02	1,01E-01	9,79E-02	1,01E-01	1,01E-01	9,09E-02	9,07E-02	9,07E-02	9,22E-02	6,78E-02
Ion Barium	kg	2,44E-02	2,30E-02	2,45E-02	2,26E-02	2,43E-02	2,43E-02	2,69E-02	2,19E-02	2,19E-02	2,23E-02	2,00E-02
Ion Blei	kg	8,56E-03	7,96E-03	8,58E-03	7,83E-03	8,51E-03	8,50E-03	1,00E-02	7,69E-03	7,69E-03	7,81E-03	7,40E-03
Ion Cadmium	kg	2,99E-05	2,87E-05	3,00E-05	2,82E-05	2,98E-05	2,98E-05	3,21E-05	2,72E-05	2,72E-05	2,77E-05	2,39E-05
Ion Chrom	kg	1,20E-03	1,18E-03	1,20E-03	1,16E-03	1,20E-03	1,20E-03	1,09E-03	1,08E-03	1,08E-03	1,10E-03	8,16E-04
Ion Eisen	kg	5,17E-02	5,07E-02	5,20E-02	4,99E-02	5,18E-02	5,17E-02	4,84E-02	4,66E-02	4,66E-02	4,74E-02	3,61E-02
Ion Kupfer	kg	6,34E-04	6,18E-04	6,37E-04	6,09E-04	6,34E-04	6,33E-04	6,06E-04	5,70E-04	5,70E-04	5,80E-04	4,51E-04
Ion Nickel	kg	6,22E-04	6,10E-04	6,25E-04	6,00E-04	6,22E-04	6,21E-04	5,77E-04	5,59E-04	5,59E-04	5,68E-04	4,30E-04
Ion Quecksilber	kg	2,74E-06	2,70E-06	2,75E-06	2,66E-06	2,74E-06	2,74E-06	2,46E-06	2,46E-06	2,46E-06	2,50E-06	1,83E-06
Ion Zink	kg	3,36E-03	3,19E-03	3,37E-03	3,14E-03	3,35E-03	3,35E-03	3,62E-03	3,02E-03	3,02E-03	3,07E-03	2,68E-03
Metalle	kg	5,00E-02	4,68E-02	5,01E-02	4,61E-02	4,98E-02	4,97E-02	5,71E-02	4,49E-02	4,49E-02	4,57E-02	4,23E-02
Radioaktive Substanzen	kBq	1,15E+03	1,12E+03	1,15E+03	1,10E+03	1,15E+03	1,15E+03	1,10E+03	1,04E+03	1,04E+03	1,05E+03	8,22E+02
<b>NPA</b>	<b>kg PO<sub>4</sub>-äq.</b>	<b>6,88E-01</b>	<b>6,34E-01</b>	<b>6,90E-01</b>	<b>6,24E-01</b>	<b>6,84E-01</b>	<b>6,83E-01</b>	<b>8,34E-01</b>	<b>6,18E-01</b>	<b>6,18E-01</b>	<b>6,28E-01</b>	<b>6,16E-01</b>
<b>HTPw</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>9,27E-03</b>	<b>8,68E-03</b>	<b>9,29E-03</b>	<b>8,55E-03</b>	<b>9,22E-03</b>	<b>9,21E-03</b>	<b>1,05E-02</b>	<b>8,32E-03</b>	<b>8,32E-03</b>	<b>8,46E-03</b>	<b>7,77E-03</b>
<b>AEPw</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,07E-01</b>	<b>1,00E-01</b>	<b>1,07E-01</b>	<b>9,87E-02</b>	<b>1,06E-01</b>	<b>1,06E-01</b>	<b>1,20E-01</b>	<b>9,59E-02</b>	<b>9,59E-02</b>	<b>9,75E-02</b>	<b>8,88E-02</b>
<b>Emissionen in den Boden</b>												
Blei	kg	4,01E-06	3,70E-06	4,02E-06	3,64E-06	3,98E-06	3,98E-06	4,83E-06	3,60E-06	3,60E-06	3,66E-06	3,57E-06
Cadmium	kg	1,48E-07	1,38E-07	1,49E-07	1,35E-07	1,47E-07	1,47E-07	1,76E-07	1,33E-07	1,33E-07	1,36E-07	1,30E-07
Chrom	kg	3,77E-05	3,48E-05	3,78E-05	3,42E-05	3,74E-05	3,74E-05	4,52E-05	3,39E-05	3,39E-05	3,44E-05	3,34E-05
Kupfer	kg	8,80E-07	8,11E-07	8,81E-07	7,98E-07	8,74E-07	8,73E-07	1,06E-06	7,90E-07	7,90E-07	8,03E-07	7,84E-07
Eisen	kg	1,51E-02	1,39E-02	1,51E-02	1,37E-02	1,50E-02	1,50E-02	1,81E-02	1,35E-02	1,35E-02	1,38E-02	1,34E-02
Nickel	kg	1,32E-06	1,21E-06	1,32E-06	1,19E-06	1,31E-06	1,31E-06	1,59E-06	1,18E-06	1,18E-06	1,20E-06	1,17E-06
Phosphor	kg	3,96E-04	3,66E-04	3,97E-04	3,60E-04	3,94E-04	3,93E-04	4,72E-04	3,56E-04	3,56E-04	3,62E-04	3,49E-04
Quecksilber	kg	2,60E-08	2,41E-08	2,60E-08	2,37E-08	2,58E-08	2,58E-08	3,07E-08	2,33E-08	2,33E-08	2,37E-08	2,27E-08
Schwefel	kg	4,53E-03	4,19E-03	4,54E-03	4,12E-03	4,51E-03	4,50E-03	5,44E-03	4,07E-03	4,07E-03	4,14E-03	4,02E-03
Stickstoff	kg	8,83E-06	8,28E-06	8,85E-06	8,15E-06	8,79E-06	8,78E-06	9,99E-06	7,93E-06	7,93E-06	8,06E-06	7,40E-06

		KM-Sz. 1, M	KM-Sz. 2, M	KM-Sz. 3, M	KM-Sz. 4/5, M	KM-Sz. 6, M	KM-Sz. 7, M	KM-Sz. 8, M	WR-Sz. 1, M	WR-Sz. 2, M	WR-Sz. 3, M	WR-Sz. 4, M
		/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha
Zink	kg	1,22E-04	1,13E-04	1,22E-04	1,11E-04	1,21E-04	1,21E-04	1,46E-04	1,09E-04	1,09E-04	1,11E-04	1,08E-04
Zinn	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>HTPf (Schwermetalle)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>											
<b>TEPs (Schwermetalle)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,37E-04</b>	<b>1,27E-04</b>	<b>1,37E-04</b>	<b>1,24E-04</b>	<b>1,36E-04</b>	<b>1,36E-04</b>	<b>1,64E-04</b>	<b>1,23E-04</b>	<b>1,23E-04</b>	<b>1,25E-04</b>	<b>1,22E-04</b>
<b>AEPs (Schwermetalle)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,42E-04</b>	<b>1,32E-04</b>	<b>1,43E-04</b>	<b>1,29E-04</b>	<b>1,41E-04</b>	<b>1,41E-04</b>	<b>1,70E-04</b>	<b>1,28E-04</b>	<b>1,28E-04</b>	<b>1,30E-04</b>	<b>1,26E-04</b>
<b>Pestizide (Aufwandmengen)</b>												
Captan	kg											
Cypermethrin	kg											
Deltamethrin	kg											
Glufosinat	kg											
Lindan	kg											
Mancozeb	kg											
Metazachlor	kg											
Pyridat	kg											
Rimsulfuron	kg											
Terbutylazin	kg											
Summe Pestizidwirkstoffe	kg											
<b>HTPa+w (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTPf (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTP (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>AEP (Pestizide)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>TEP (Pestizide)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HUMANTOXIZITÄT (Zus.)</b>												
<b>HTPa (Em. Luft)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>4,01E+01</b>	<b>3,69E+01</b>	<b>4,01E+01</b>	<b>3,63E+01</b>	<b>3,98E+01</b>	<b>3,97E+01</b>	<b>4,85E+01</b>	<b>3,60E+01</b>	<b>3,60E+01</b>	<b>3,66E+01</b>	<b>3,59E+01</b>
<b>HTPw (Em. Wasser)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>9,27E-03</b>	<b>8,68E-03</b>	<b>9,29E-03</b>	<b>8,55E-03</b>	<b>9,22E-03</b>	<b>9,21E-03</b>	<b>1,05E-02</b>	<b>8,32E-03</b>	<b>8,32E-03</b>	<b>8,46E-03</b>	<b>7,77E-03</b>
<b>HTPa+w (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTPa+w (Em. Luft u. Wasser)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>4,01E+01</b>	<b>3,69E+01</b>	<b>4,02E+01</b>	<b>3,63E+01</b>	<b>3,98E+01</b>	<b>3,98E+01</b>	<b>4,85E+01</b>	<b>3,60E+01</b>	<b>3,60E+01</b>	<b>3,66E+01</b>	<b>3,59E+01</b>
<b>HTPa+w</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>8,76E-05</b>	<b>8,10E-05</b>	<b>8,78E-05</b>	<b>7,97E-05</b>	<b>8,71E-05</b>	<b>8,69E-05</b>	<b>1,05E-04</b>	<b>7,87E-05</b>	<b>7,87E-05</b>	<b>8,00E-05</b>	<b>7,74E-05</b>
<b>HTPf (Em. Boden, Schwerm.)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTPf (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTPf</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTPa+w+f</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>4,01E+01</b>	<b>3,69E+01</b>	<b>4,02E+01</b>	<b>3,63E+01</b>	<b>3,98E+01</b>	<b>3,98E+01</b>	<b>4,85E+01</b>	<b>3,60E+01</b>	<b>3,60E+01</b>	<b>3,66E+01</b>	<b>3,59E+01</b>

		KM-Sz. 1, M	KM-Sz. 2, M	KM-Sz. 3, M	KM-Sz. 4/5, M	KM-Sz. 6, M	KM-Sz. 7, M	KM-Sz. 8, M	WR-Sz. 1, M	WR-Sz. 2, M	WR-Sz. 3, M	WR-Sz. 4, M
		/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha
<b>ÖKOTOXIZITÄT (Zus.)</b>												
<i>AEPa (Em. Luft)</i>	<i>kg Zn-äq.</i>	2,50E-02	2,32E-02	2,51E-02	2,28E-02	2,49E-02	2,49E-02	2,96E-02	2,25E-02	2,25E-02	2,28E-02	2,19E-02
<i>AEPw (Em. Wasser)</i>	<i>kg Zn-äq.</i>	1,07E-01	1,00E-01	1,07E-01	9,87E-02	1,06E-01	1,06E-01	1,20E-01	9,59E-02	9,59E-02	9,75E-02	8,88E-02
<i>AEPs (Em. Boden, Schwerm.)</i>	<i>kg Zn-äq.</i>	1,42E-04	1,32E-04	1,43E-04	1,29E-04	1,41E-04	1,41E-04	1,70E-04	1,28E-04	1,28E-04	1,30E-04	1,26E-04
<i>AEP (Pestizide)</i>	<i>kg Zn-äq.</i>	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<i>AEPa+w+s</i>	<i>kg Zn-äq.</i>	1,32E-01	1,24E-01	1,32E-01	1,22E-01	1,31E-01	1,31E-01	1,50E-01	1,19E-01	1,19E-01	1,21E-01	1,11E-01
<i>TEPs (Em. Boden, Schwerm.)</i>	<i>kg Zn-äq.</i>	1,37E-04	1,27E-04	1,37E-04	1,24E-04	1,36E-04	1,36E-04	1,64E-04	1,23E-04	1,23E-04	1,25E-04	1,22E-04
<i>TEPa (Em. Luft)</i>	<i>kg Zn-äq.</i>	3,08E-03	2,89E-03	3,09E-03	2,84E-03	3,07E-03	3,07E-03	3,51E-03	2,77E-03	2,77E-03	2,82E-03	2,60E-03
<i>TEP (Pestizide)</i>	<i>kg Zn-äq.</i>	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<i>TEPa+s</i>	<i>kg Zn-äq.</i>	3,22E-03	3,01E-03	3,23E-03	2,96E-03	3,21E-03	3,20E-03	3,68E-03	2,89E-03	2,89E-03	2,94E-03	2,72E-03

**Sachbilanz und Wirkungsabschätzung – Maschineneinsatz und Treibstoffverbrauch (inkl. Vorketten)  
bezogen auf die funktionelle Einheit**

		KM-Sz. 1, M	KM-Sz. 2, M	KM-Sz. 3, M	KM-Sz. 4/5, M	KM-Sz. 6, M	KM-Sz. 7, M	KM-Sz. 8, M	WR-Sz. 1, M	WR-Sz. 2, M	WR-Sz. 3, M	WR-Sz. 4, M
		/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l
<b>Ressourcen</b>												
Bauxit	kg	5,85E-02	5,29E-02	5,40E-02	5,21E-02	5,50E-02	5,49E-02	6,47E-02	4,19E-01	4,19E-01	4,26E-01	4,65E-01
Eisen ab Erz	kg	7,04E+00	6,40E+00	6,51E+00	6,30E+00	6,62E+00	6,61E+00	7,60E+00	5,05E+01	5,05E+01	5,13E+01	5,46E+01
Kalkstein vor Abbau	kg	1,95E+00	1,77E+00	1,80E+00	1,74E+00	1,84E+00	1,83E+00	2,35E+00	1,42E+01	1,42E+01	1,44E+01	1,65E+01
Kies vor Abbau	kg	6,68E+00	5,97E+00	6,17E+00	5,86E+00	6,27E+00	6,26E+00	8,94E+00	4,88E+01	4,88E+01	4,98E+01	6,20E+01
Kobalt	kg	4,54E-08	3,84E-08	4,18E-08	3,78E-08	4,23E-08	4,23E-08	6,73E-08	3,25E-07	3,25E-07	3,30E-07	4,79E-07
Kupfer ab Erz	kg	3,08E-03	2,76E-03	2,84E-03	2,72E-03	2,89E-03	2,89E-03	3,58E-03	2,21E-02	2,21E-02	2,25E-02	2,57E-02
Sand vor Abbau	kg	4,34E-02	3,78E-02	4,01E-02	3,72E-02	4,06E-02	4,06E-02	5,78E-02	3,11E-01	3,11E-01	3,17E-01	4,12E-01
Steinsalz vor Abbau	kg	2,68E-02	2,32E-02	2,47E-02	2,28E-02	2,51E-02	2,50E-02	3,67E-02	1,92E-01	1,92E-01	1,95E-01	2,62E-01
Ton	kg	2,24E-01	2,02E-01	2,07E-01	1,99E-01	2,11E-01	2,10E-01	2,98E-01	1,65E+00	1,65E+00	1,68E+00	2,05E+00
Wasser	kg	4,06E+03	3,44E+03	3,74E+03	3,38E+03	3,78E+03	3,78E+03	5,98E+03	2,91E+04	2,91E+04	2,95E+04	4,25E+04
Zinn	kg	2,88E-05	2,44E-05	2,66E-05	2,40E-05	2,69E-05	2,68E-05	4,22E-05	2,06E-04	2,06E-04	2,10E-04	3,01E-04
Erdölgas	Nm <sup>3</sup>	1,13E+00	9,61E-01	1,04E+00	9,46E-01	1,06E+00	1,05E+00	1,66E+00	8,12E+00	8,12E+00	8,25E+00	1,18E+01
Grubengas (Methan)	kg	6,56E-02	5,96E-02	6,06E-02	5,87E-02	6,17E-02	6,16E-02	7,17E-02	4,71E-01	4,71E-01	4,79E-01	5,15E-01
Holz	kg	1,93E-01	1,75E-01	1,78E-01	1,72E-01	1,82E-01	1,81E-01	2,37E-01	1,41E+00	1,41E+00	1,43E+00	1,65E+00
Potentielle Energie Wasser	TJ	6,79E-06	6,10E-06	6,28E-06	6,01E-06	6,38E-06	6,37E-06	7,90E-06	4,89E-05	4,89E-05	4,97E-05	5,67E-05

		KM-Sz. 1, M	KM-Sz. 2, M	KM-Sz. 3, M	KM-Sz. 4/5, M	KM-Sz. 6, M	KM-Sz. 7, M	KM-Sz. 8, M	WR-Sz. 1, M	WR-Sz. 2, M	WR-Sz. 3, M	WR-Sz. 4, M
		/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l
Rohbraunkohle vor Foerderung	kg	1,37E+00	1,23E+00	1,27E+00	1,21E+00	1,29E+00	1,29E+00	1,61E+00	9,88E+00	9,88E+00	1,00E+01	1,15E+01
Rohfördersteinkohle vor Aufbereitung	kg	7,90E+00	7,17E+00	7,30E+00	7,06E+00	7,43E+00	7,42E+00	8,66E+00	5,67E+01	5,67E+01	5,77E+01	6,22E+01
Rohgas (Erdgas)	Nm <sup>3</sup>	5,95E-01	5,39E-01	5,50E-01	5,31E-01	5,60E-01	5,59E-01	6,63E-01	4,28E+00	4,28E+00	4,35E+00	4,76E+00
Rohöl ab Bohrloch	kg	1,66E+01	1,41E+01	1,53E+01	1,39E+01	1,55E+01	1,54E+01	2,43E+01	1,19E+02	1,19E+02	1,21E+02	1,73E+02
Uran ab Erz	g	9,48E-02	8,51E-02	8,76E-02	8,38E-02	8,90E-02	8,89E-02	1,11E-01	6,82E-01	6,82E-01	6,93E-01	7,95E-01
<b>KEA (Ho)</b>	<b>MJ</b>	<b>1,05E+03</b>	<b>9,03E+02</b>	<b>9,67E+02</b>	<b>8,89E+02</b>	<b>#NAME?</b>	<b>9,78E+02</b>	<b>1,45E+03</b>	<b>7,51E+03</b>	<b>7,51E+03</b>	<b>7,64E+03</b>	<b>1,03E+04</b>
<b>KEA (Hu)</b>	<b>MJ</b>	<b>9,81E+02</b>	<b>8,45E+02</b>	<b>9,04E+02</b>	<b>8,32E+02</b>	<b>#NAME?</b>	<b>9,15E+02</b>	<b>1,36E+03</b>	<b>7,03E+03</b>	<b>7,03E+03</b>	<b>7,15E+03</b>	<b>9,68E+03</b>
<b>RES</b>	<b>kg Rohöläq.</b>	<b>2,28E+01</b>	<b>1,97E+01</b>	<b>2,11E+01</b>	<b>1,94E+01</b>	<b>#NAME?</b>	<b>2,13E+01</b>	<b>3,15E+01</b>	<b>1,64E+02</b>	<b>1,64E+02</b>	<b>1,66E+02</b>	<b>2,25E+02</b>
<b>Naturraumbeanspruchung</b>												
Fläche Benthos II-III	m <sup>2</sup> a	1,16E+00	9,88E-01	1,07E+00	9,72E-01	1,09E+00	1,08E+00	1,70E+00	8,34E+00	8,34E+00	8,47E+00	1,21E+01
Fläche Benthos II-IV	m <sup>2</sup> a	1,20E-01	1,02E-01	1,11E-01	1,00E-01	1,12E-01	1,12E-01	1,75E-01	8,61E-01	8,61E-01	8,75E-01	1,25E+00
Fläche Benthos III-IV	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Fläche II-III, <i>Hem.st. 3</i>	m <sup>2</sup> a	4,32E-01	3,87E-01	3,99E-01	3,81E-01	4,06E-01	4,05E-01	5,11E-01	3,11E+00	3,11E+00	3,16E+00	3,66E+00
Fläche II-IV, <i>Hem.st. 7</i>	m <sup>2</sup> a	1,05E-01	9,21E-02	9,72E-02	9,06E-02	9,86E-02	9,84E-02	1,41E-01	7,58E-01	7,58E-01	7,71E-01	9,99E-01
Fläche III-IV, <i>Hem.st. 7</i>	m <sup>2</sup> a	1,36E-01	1,18E-01	1,25E-01	1,16E-01	1,27E-01	1,27E-01	1,85E-01	9,75E-01	9,75E-01	9,91E-01	1,32E+00
Fläche IV-IV, <i>Hem.st.7</i>	m <sup>2</sup> a	1,38E-03	1,23E-03	1,27E-03	1,21E-03	1,29E-03	1,29E-03	1,63E-03	9,89E-03	9,89E-03	1,01E-02	1,17E-02
<b>Summe Flächen ETH</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>1,96E+00</b>	<b>1,69E+00</b>	<b>1,81E+00</b>	<b>1,66E+00</b>	<b>1,83E+00</b>	<b>1,83E+00</b>	<b>2,71E+00</b>	<b>1,40E+01</b>	<b>1,40E+01</b>	<b>1,43E+01</b>	<b>1,93E+01</b>
Fläche Acker, konv., <i>Hem.st. 5</i>	m <sup>2</sup> a	1,28E+03	1,17E+03	1,17E+03	0,00E+00	1,20E+03	1,08E+03	0,00E+00	1,02E+04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Fläche Acker, GVO, <i>Hem.st. 5</i>	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,17E+03	0,00E+00	1,20E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,02E+04	1,02E+04	0,00E+00
Fläche Acker, Bio, <i>Hem.st. 4</i>	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,55E+03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,50E+04
<b>Summe Ackerfläche</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>1,28E+03</b>	<b>1,17E+03</b>	<b>1,17E+03</b>	<b>1,17E+03</b>	<b>1,20E+03</b>	<b>1,20E+03</b>	<b>1,55E+03</b>	<b>1,02E+04</b>	<b>1,02E+04</b>	<b>1,02E+04</b>	<b>1,50E+04</b>
Fläche Gebäude, <i>Hem.st. 7</i>	m <sup>2</sup> a	3,23E-01	2,94E-01	2,99E-01	2,88E-01	3,04E-01	3,04E-01	4,28E-01	2,39E+00	2,39E+00	2,44E+00	2,93E+00
<b>Summe Hemerobiestufe 3</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>4,32E-01</b>	<b>3,87E-01</b>	<b>3,99E-01</b>	<b>3,81E-01</b>	<b>4,06E-01</b>	<b>4,05E-01</b>	<b>5,11E-01</b>	<b>3,11E+00</b>	<b>3,11E+00</b>	<b>3,16E+00</b>	<b>3,66E+00</b>
<b>Summe Hemerobiestufe 4</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>1,55E+03</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>1,50E+04</b>
<b>Summe Hemerobiestufe 5</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>1,28E+03</b>	<b>1,17E+03</b>	<b>1,17E+03</b>	<b>1,17E+03</b>	<b>1,20E+03</b>	<b>1,20E+03</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>1,02E+04</b>	<b>1,02E+04</b>	<b>1,02E+04</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>Summe Hemerobiestufe 7</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>5,66E-01</b>	<b>5,05E-01</b>	<b>5,23E-01</b>	<b>4,96E-01</b>	<b>5,31E-01</b>	<b>5,30E-01</b>	<b>7,56E-01</b>	<b>4,13E+00</b>	<b>4,13E+00</b>	<b>4,21E+00</b>	<b>5,26E+00</b>
<b>Emissionen in die Luft</b>												
Staub/Partikel	kg	1,51E-01	1,31E-01	1,39E-01	1,29E-01	1,41E-01	1,41E-01	2,01E-01	1,08E+00	1,08E+00	1,10E+00	1,43E+00
Benzol	kg	2,39E-04	2,08E-04	2,20E-04	2,05E-04	2,24E-04	2,23E-04	3,31E-04	1,74E-03	1,74E-03	1,76E-03	2,36E-03
Styrol	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PAH	kg	3,53E-06	3,19E-06	3,26E-06	3,15E-06	3,32E-06	3,31E-06	3,91E-06	2,53E-05	2,53E-05	2,57E-05	2,81E-05
Aromatische KW	kg	3,98E-04	3,41E-04	3,67E-04	3,36E-04	3,72E-04	3,71E-04	5,67E-04	2,86E-03	2,86E-03	2,90E-03	4,03E-03
/halogenierte KW	kg	2,41E-05	2,18E-05	2,23E-05	2,14E-05	2,27E-05	2,26E-05	3,04E-05	1,78E-04	1,78E-04	1,81E-04	2,18E-04



		KM-Sz. 1, M	KM-Sz. 2, M	KM-Sz. 3, M	KM-Sz. 4/5, M	KM-Sz. 6, M	KM-Sz. 7, M	KM-Sz. 8, M	WR-Sz. 1, M	WR-Sz. 2, M	WR-Sz. 3, M	WR-Sz. 4, M
		/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l
Hexachlorbenzol	kg	2,26E-11	2,04E-11	2,09E-11	2,01E-11	2,12E-11	2,12E-11	2,74E-11	1,65E-10	1,65E-10	1,68E-10	1,97E-10
Ethylenoxid	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Met/han	kg	1,25E-01	1,09E-01	1,15E-01	1,08E-01	1,17E-01	1,17E-01	1,62E-01	8,95E-01	8,95E-01	9,10E-01	1,15E+00
NMVOG	kg	2,32E-01	1,97E-01	2,14E-01	1,94E-01	2,17E-01	2,16E-01	3,41E-01	1,67E+00	1,67E+00	1,69E+00	2,43E+00
CO <sub>2</sub> Kohlendioxid	kg	7,24E+01	6,20E+01	6,67E+01	6,10E+01	6,76E+01	6,75E+01	1,02E+02	5,19E+02	5,19E+02	5,27E+02	7,29E+02
CO Kohlenmonoxid	kg	4,17E-01	3,64E-01	3,85E-01	3,59E-01	3,91E-01	3,90E-01	5,47E-01	2,99E+00	2,99E+00	3,04E+00	3,90E+00
NH <sub>3</sub> Ammoniak	kg	1,14E-04	1,04E-04	1,06E-04	1,02E-04	1,08E-04	1,07E-04	1,39E-04	8,34E-04	8,34E-04	8,49E-04	9,76E-04
HF Fluorwasserstoff	kg	1,83E-04	1,65E-04	1,69E-04	1,62E-04	1,72E-04	1,72E-04	2,08E-04	1,32E-03	1,32E-03	1,34E-03	1,50E-03
N <sub>2</sub> O Lachgas	kg	2,07E-03	1,76E-03	1,91E-03	1,74E-03	1,93E-03	1,93E-03	3,01E-03	1,49E-02	1,49E-02	1,51E-02	2,15E-02
HCl Salzsäure	kg	1,40E-03	1,27E-03	1,30E-03	1,25E-03	1,32E-03	1,32E-03	1,61E-03	1,01E-02	1,01E-02	1,03E-02	1,15E-02
H <sub>2</sub> S Schwefelwasserstoff	kg	3,75E-04	3,41E-04	3,47E-04	3,36E-04	3,53E-04	3,52E-04	4,05E-04	2,69E-03	2,69E-03	2,73E-03	2,91E-03
SO <sub>x</sub> als SO <sub>2</sub>	kg	1,24E-01	1,08E-01	1,14E-01	1,06E-01	1,16E-01	1,16E-01	1,65E-01	8,90E-01	8,90E-01	9,05E-01	1,18E+00
NO <sub>x</sub> Stickoxide als NO <sub>2</sub>	kg	6,49E-01	5,50E-01	5,98E-01	5,41E-01	6,05E-01	6,05E-01	9,60E-01	4,65E+00	4,65E+00	4,73E+00	6,83E+00
As Arsen	kg	2,08E-06	1,86E-06	1,92E-06	1,83E-06	1,95E-06	1,95E-06	2,48E-06	1,49E-05	1,49E-05	1,52E-05	1,78E-05
Pb Blei	kg	2,14E-03	1,81E-03	1,98E-03	1,78E-03	2,00E-03	2,00E-03	3,18E-03	1,53E-02	1,53E-02	1,56E-02	2,26E-02
Cd Cadmium	kg	3,20E-06	2,87E-06	2,95E-06	2,83E-06	3,00E-06	3,00E-06	3,73E-06	2,30E-05	2,30E-05	2,34E-05	2,68E-05
Cr Chrom	kg	7,67E-06	6,95E-06	7,09E-06	6,84E-06	7,21E-06	7,20E-06	8,48E-06	5,50E-05	5,50E-05	5,59E-05	6,09E-05
Cu Kupfer	kg	2,51E-05	2,26E-05	2,32E-05	2,23E-05	2,36E-05	2,36E-05	2,89E-05	1,81E-04	1,81E-04	1,84E-04	2,07E-04
Mn Mangan	kg	3,25E-04	2,95E-04	3,00E-04	2,91E-04	3,05E-04	3,05E-04	3,51E-04	2,33E-03	2,33E-03	2,37E-03	2,52E-03
Ni Nickel	kg	7,21E-05	6,45E-05	6,66E-05	6,35E-05	6,76E-05	6,75E-05	8,45E-05	5,17E-04	5,17E-04	5,26E-04	6,06E-04
Hg Quecksilber	kg	7,87E-07	7,09E-07	7,27E-07	6,98E-07	7,39E-07	7,38E-07	8,99E-07	5,65E-06	5,65E-06	5,75E-06	6,44E-06
Zn Zink	kg	2,10E-04	1,89E-04	1,94E-04	1,86E-04	1,97E-04	1,97E-04	2,39E-04	1,51E-03	1,51E-03	1,53E-03	1,71E-03
Metalle	kg	2,50E-03	2,27E-03	2,31E-03	2,23E-03	2,35E-03	2,35E-03	2,76E-03	1,80E-02	1,80E-02	1,83E-02	1,98E-02
radioaktive Substanzen	kBq	8,81E+03	7,91E+03	8,14E+03	7,79E+03	8,27E+03	8,26E+03	1,03E+04	6,34E+04	6,34E+04	6,44E+04	7,38E+04
TCDD-äquivalente	ng	2,08E+01	1,89E+01	1,92E+01	1,86E+01	1,95E+01	1,95E+01	2,25E+01	1,49E+02	1,49E+02	1,51E+02	1,62E+02
<b>GWP</b>	<b>kg CO<sub>2</sub>-äq.</b>	<b>7,56E+01</b>	<b>6,49E+01</b>	<b>6,98E+01</b>	<b>6,38E+01</b>	<b>#NAME?</b>	<b>7,05E+01</b>	<b>1,07E+02</b>	<b>5,42E+02</b>	<b>5,42E+02</b>	<b>5,51E+02</b>	<b>7,60E+02</b>
<b>AP</b>	<b>kg SO<sub>2</sub>-äq.</b>	<b>5,80E-01</b>	<b>4,94E-01</b>	<b>5,35E-01</b>	<b>4,86E-01</b>	<b>#NAME?</b>	<b>5,41E-01</b>	<b>8,39E-01</b>	<b>4,16E+00</b>	<b>4,16E+00</b>	<b>4,23E+00</b>	<b>5,97E+00</b>
<b>NPT</b>	<b>kg NO<sub>3</sub>-äq.</b>	<b>8,77E-01</b>	<b>7,42E-01</b>	<b>8,08E-01</b>	<b>7,30E-01</b>	<b>#NAME?</b>	<b>8,17E-01</b>	<b>1,30E+00</b>	<b>6,28E+00</b>	<b>6,28E+00</b>	<b>6,38E+00</b>	<b>9,22E+00</b>
<b>HTPa</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>5,11E+00</b>	<b>4,33E+00</b>	<b>4,71E+00</b>	<b>4,26E+00</b>	<b>#NAME?</b>	<b>4,76E+00</b>	<b>7,53E+00</b>	<b>3,66E+01</b>	<b>3,66E+01</b>	<b>3,72E+01</b>	<b>5,36E+01</b>
<b>AEPa</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>3,19E-03</b>	<b>2,72E-03</b>	<b>2,95E-03</b>	<b>2,68E-03</b>	<b>#NAME?</b>	<b>2,98E-03</b>	<b>4,60E-03</b>	<b>2,29E-02</b>	<b>2,29E-02</b>	<b>2,33E-02</b>	<b>3,27E-02</b>
<b>TEPa</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>3,94E-04</b>	<b>3,39E-04</b>	<b>3,63E-04</b>	<b>3,33E-04</b>	<b>#NAME?</b>	<b>3,67E-04</b>	<b>5,46E-04</b>	<b>2,82E-03</b>	<b>2,82E-03</b>	<b>2,87E-03</b>	<b>3,89E-03</b>
<b>Emissionen in das Wasser</b>												
BOD	kg	8,64E-04	7,79E-04	7,98E-04	7,67E-04	8,12E-04	8,11E-04	9,75E-04	6,20E-03	6,20E-03	6,30E-03	7,00E-03
COD	kg	3,72E-03	3,19E-03	3,43E-03	3,14E-03	3,47E-03	3,47E-03	5,23E-03	2,67E-02	2,67E-02	2,71E-02	3,73E-02

		KM-Sz. 1, M	KM-Sz. 2, M	KM-Sz. 3, M	KM-Sz. 4/5, M	KM-Sz. 6, M	KM-Sz. 7, M	KM-Sz. 8, M	WR-Sz. 1, M	WR-Sz. 2, M	WR-Sz. 3, M	WR-Sz. 4, M
		/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l
AOX	kg	3,33E-06	2,82E-06	3,07E-06	2,77E-06	3,10E-06	3,10E-06	4,89E-06	2,38E-05	2,38E-05	2,42E-05	3,48E-05
Suspendierte Stoffe	kg	4,77E-02	4,07E-02	4,40E-02	4,00E-02	4,45E-02	4,45E-02	6,87E-02	3,42E-01	3,42E-01	3,48E-01	4,89E-01
Phenole	kg	1,39E-04	1,21E-04	1,29E-04	1,19E-04	1,30E-04	1,30E-04	1,90E-04	9,99E-04	9,99E-04	1,02E-03	1,35E-03
Toluol	kg	9,03E-05	7,67E-05	8,33E-05	7,54E-05	8,42E-05	8,41E-05	1,32E-04	6,47E-04	6,47E-04	6,58E-04	9,42E-04
PAH	kg	1,12E-05	9,51E-06	1,03E-05	9,35E-06	1,04E-05	1,04E-05	1,63E-05	8,01E-05	8,01E-05	8,14E-05	1,16E-04
Aromatische KW	kg	7,04E-04	5,98E-04	6,49E-04	5,88E-04	6,57E-04	6,56E-04	1,03E-03	5,05E-03	5,05E-03	5,13E-03	7,34E-03
Chlorierte KW	kg	8,25E-06	7,10E-06	7,61E-06	6,99E-06	7,71E-06	7,69E-06	1,15E-05	5,91E-05	5,91E-05	6,01E-05	8,17E-05
Fette und Öle gesamt	kg	1,54E-02	1,30E-02	1,42E-02	1,28E-02	1,43E-02	1,43E-02	2,25E-02	1,10E-01	1,10E-01	1,12E-01	1,60E-01
DOC	kg	8,78E-06	7,95E-06	8,11E-06	7,83E-06	8,25E-06	8,24E-06	9,78E-06	6,31E-05	6,31E-05	6,41E-05	7,02E-05
TOC	kg	2,28E-02	1,95E-02	2,10E-02	1,92E-02	2,13E-02	2,12E-02	3,28E-02	1,64E-01	1,64E-01	1,67E-01	2,34E-01
NH <sub>4</sub> Ammonium	kg	1,91E-03	1,63E-03	1,76E-03	1,60E-03	1,78E-03	1,78E-03	2,74E-03	1,37E-02	1,37E-02	1,39E-02	1,95E-02
NO <sub>3</sub> Nitrat	kg	1,09E-03	9,50E-04	1,01E-03	9,35E-04	1,02E-03	1,02E-03	1,52E-03	7,95E-03	7,95E-03	8,08E-03	1,08E-02
Stickstoff organ. geb.	kg	2,85E-04	2,41E-04	2,63E-04	2,38E-04	2,66E-04	2,66E-04	4,22E-04	2,04E-03	2,04E-03	2,08E-03	3,00E-03
Stickstoff gesamt	kg	1,78E-03	1,51E-03	1,64E-03	1,48E-03	1,66E-03	1,66E-03	2,62E-03	1,27E-02	1,27E-02	1,30E-02	1,87E-02
Ion Arsen	kg	2,67E-05	2,42E-05	2,47E-05	2,38E-05	2,51E-05	2,51E-05	2,96E-05	1,92E-04	1,92E-04	1,95E-04	2,12E-04
Chlorid	kg	5,41E-01	4,64E-01	4,99E-01	4,57E-01	5,06E-01	5,05E-01	7,63E-01	3,88E+00	3,88E+00	3,94E+00	5,44E+00
Cyanid	kg	3,28E-05	2,96E-05	3,03E-05	2,91E-05	3,08E-05	3,08E-05	3,67E-05	2,35E-04	2,35E-04	2,39E-04	2,64E-04
Phosphat	kg	1,83E-03	1,59E-03	1,68E-03	1,56E-03	1,71E-03	1,71E-03	2,42E-03	1,31E-02	1,31E-02	1,33E-02	1,73E-02
Sulfate	kg	8,37E-02	7,48E-02	7,73E-02	7,37E-02	7,85E-02	7,84E-02	9,87E-02	6,01E-01	6,01E-01	6,11E-01	7,07E-01
Sulfide	kg	2,76E-05	2,34E-05	2,54E-05	2,31E-05	2,57E-05	2,57E-05	4,02E-05	1,98E-04	1,98E-04	2,01E-04	2,86E-04
Anorg. Salze und Säuren	kg	3,79E-01	3,24E-01	3,49E-01	3,19E-01	3,53E-01	3,53E-01	5,37E-01	2,71E+00	2,71E+00	2,76E+00	3,83E+00
Ion Aluminium	kg	1,29E-02	1,17E-02	1,19E-02	1,15E-02	1,21E-02	1,21E-02	1,41E-02	9,23E-02	9,23E-02	9,38E-02	1,01E-01
Ion Barium	kg	3,11E-03	2,70E-03	2,87E-03	2,66E-03	2,91E-03	2,91E-03	4,18E-03	2,23E-02	2,23E-02	2,27E-02	2,98E-02
Ion Blei	kg	1,09E-03	9,34E-04	1,01E-03	9,19E-04	1,02E-03	1,02E-03	1,55E-03	7,82E-03	7,82E-03	7,95E-03	1,11E-02
Ion Cadmium	kg	3,81E-06	3,36E-06	3,52E-06	3,31E-06	3,57E-06	3,57E-06	4,99E-06	2,77E-05	2,77E-05	2,82E-05	3,57E-05
Ion Chrom	kg	1,53E-04	1,38E-04	1,41E-04	1,36E-04	1,44E-04	1,44E-04	1,70E-04	1,10E-03	1,10E-03	1,12E-03	1,22E-03
Ion Eisen	kg	6,60E-03	5,95E-03	6,10E-03	5,86E-03	6,20E-03	6,19E-03	7,52E-03	4,74E-02	4,74E-02	4,82E-02	5,39E-02
Ion Kupfer	kg	8,09E-05	7,26E-05	7,48E-05	7,15E-05	7,60E-05	7,59E-05	9,41E-05	5,81E-04	5,81E-04	5,90E-04	6,74E-04
Ion Nickel	kg	7,94E-05	7,16E-05	7,33E-05	7,05E-05	7,46E-05	7,45E-05	8,96E-05	5,69E-04	5,69E-04	5,79E-04	6,43E-04
Ion Quecksilber	kg	3,49E-07	3,17E-07	3,23E-07	3,12E-07	3,29E-07	3,28E-07	3,81E-07	2,51E-06	2,51E-06	2,55E-06	2,74E-06
Ion Zink	kg	4,29E-04	3,75E-04	3,96E-04	3,69E-04	4,02E-04	4,01E-04	5,62E-04	3,08E-03	3,08E-03	3,13E-03	4,01E-03
Metalle	kg	6,38E-03	5,49E-03	5,89E-03	5,41E-03	5,96E-03	5,95E-03	8,87E-03	4,58E-02	4,58E-02	4,65E-02	6,32E-02
Radioaktive Substanzen	kBq	1,47E+02	1,32E+02	1,35E+02	1,30E+02	1,38E+02	1,37E+02	1,72E+02	1,06E+03	1,06E+03	1,07E+03	1,23E+03
<b>NPA</b>	<b>kg PO<sub>4</sub>-äq.</b>	<b>8,79E-02</b>	<b>7,44E-02</b>	<b>8,10E-02</b>	<b>7,32E-02</b>	<b>#NAME?</b>	<b>8,18E-02</b>	<b>1,30E-01</b>	<b>6,29E-01</b>	<b>6,29E-01</b>	<b>6,39E-01</b>	<b>9,22E-01</b>
<b>HTPw</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>1,18E-03</b>	<b>1,02E-03</b>	<b>1,09E-03</b>	<b>1,00E-03</b>	<b>#NAME?</b>	<b>1,10E-03</b>	<b>1,63E-03</b>	<b>8,47E-03</b>	<b>8,47E-03</b>	<b>8,61E-03</b>	<b>1,16E-02</b>

		KM-Sz. 1, M	KM-Sz. 2, M	KM-Sz. 3, M	KM-Sz. 4/5, M	KM-Sz. 6, M	KM-Sz. 7, M	KM-Sz. 8, M	WR-Sz. 1, M	WR-Sz. 2, M	WR-Sz. 3, M	WR-Sz. 4, M
		/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l
<b>AEPw</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,36E-02</b>	<b>1,18E-02</b>	<b>1,25E-02</b>	<b>1,16E-02</b>	<b>#NAME?</b>	<b>1,27E-02</b>	<b>1,86E-02</b>	<b>9,77E-02</b>	<b>9,77E-02</b>	<b>9,93E-02</b>	<b>1,33E-01</b>
<b>Emissionen in den Boden</b>												
Blei	kg	5,12E-07	4,34E-07	4,72E-07	4,27E-07	4,77E-07	4,76E-07	7,50E-07	3,67E-06	3,67E-06	3,73E-06	5,34E-06
Cadmium	kg	1,89E-08	1,61E-08	1,75E-08	1,59E-08	1,77E-08	1,76E-08	2,74E-08	1,36E-07	1,36E-07	1,38E-07	1,95E-07
Chrom	kg	4,81E-06	4,09E-06	4,43E-06	4,02E-06	4,49E-06	4,48E-06	7,02E-06	3,45E-05	3,45E-05	3,50E-05	5,00E-05
Kupfer	kg	1,12E-07	9,52E-08	1,03E-07	9,37E-08	1,05E-07	1,05E-07	1,65E-07	8,04E-07	8,04E-07	8,18E-07	1,17E-06
Eisen	kg	1,92E-03	1,63E-03	1,77E-03	1,61E-03	1,79E-03	1,79E-03	2,81E-03	1,38E-02	1,38E-02	1,40E-02	2,00E-02
Nickel	kg	1,68E-07	1,42E-07	1,55E-07	1,40E-07	1,57E-07	1,56E-07	2,46E-07	1,20E-06	1,20E-06	1,22E-06	1,75E-06
Phosphor	kg	5,05E-05	4,30E-05	4,66E-05	4,23E-05	4,71E-05	4,71E-05	7,33E-05	3,62E-04	3,62E-04	3,68E-04	5,22E-04
Quecksilber	kg	3,32E-09	2,83E-09	3,06E-09	2,78E-09	3,10E-09	3,09E-09	4,77E-09	2,38E-08	2,38E-08	2,42E-08	3,39E-08
Schwefel	kg	5,79E-04	4,92E-04	5,33E-04	4,84E-04	5,40E-04	5,39E-04	8,45E-04	4,15E-03	4,15E-03	4,21E-03	6,01E-03
Stickstoff	kg	1,13E-06	9,72E-07	1,04E-06	9,57E-07	1,05E-06	1,05E-06	1,55E-06	8,08E-06	8,08E-06	8,21E-06	1,11E-05
Zink	kg	1,56E-05	1,32E-05	1,43E-05	1,30E-05	1,45E-05	1,45E-05	2,27E-05	1,11E-04	1,11E-04	1,13E-04	1,62E-04
Zinn	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>HTPf (Schwermetalle)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>											
<b>TEPs (Schwermetalle)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,75E-05</b>	<b>1,49E-05</b>	<b>1,61E-05</b>	<b>1,46E-05</b>	<b>#NAME?</b>	<b>1,63E-05</b>	<b>2,55E-05</b>	<b>1,25E-04</b>	<b>1,25E-04</b>	<b>1,27E-04</b>	<b>1,82E-04</b>
<b>AEPs (Schwermetalle)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,82E-05</b>	<b>1,54E-05</b>	<b>1,67E-05</b>	<b>1,52E-05</b>	<b>#NAME?</b>	<b>1,69E-05</b>	<b>2,64E-05</b>	<b>1,30E-04</b>	<b>1,30E-04</b>	<b>1,32E-04</b>	<b>1,88E-04</b>
<b>Pestizide (Aufwandmengen)</b>												
Captan	kg											
Cypermethrin	kg											
Deltamethrin	kg											
Glufosinat	kg											
Lindan	kg											
Mancozeb	kg											
Metazachlor	kg											
Pyridat	kg											
Rimsulfuron	kg											
Terbutylazin	kg											
Summe Pestizidwirkstoffe	kg											
<b>HTPa+w (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>#NAME?</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTPf (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>#NAME?</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTP (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>#NAME?</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>AEP (Pestizide)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>#NAME?</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>

		KM-Sz. 1, M	KM-Sz. 2, M	KM-Sz. 3, M	KM-Sz. 4/5, M	KM-Sz. 6, M	KM-Sz. 7, M	KM-Sz. 8, M	WR-Sz. 1, M	WR-Sz. 2, M	WR-Sz. 3, M	WR-Sz. 4, M
		/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l
<b>TEP (Pestizide)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>#NAME?</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HUMANTOXIZITÄT (Zus.)</b>												
<b>HTPa (Em. Luft)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>5,11E+00</b>	<b>4,33E+00</b>	<b>4,71E+00</b>	<b>4,26E+00</b>	<b>#NAME?</b>	<b>4,76E+00</b>	<b>7,53E+00</b>	<b>3,66E+01</b>	<b>3,66E+01</b>	<b>3,72E+01</b>	<b>5,36E+01</b>
<b>HTPw (Em. Wasser)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>1,18E-03</b>	<b>1,02E-03</b>	<b>1,09E-03</b>	<b>1,00E-03</b>	<b>#NAME?</b>	<b>1,10E-03</b>	<b>1,63E-03</b>	<b>8,47E-03</b>	<b>8,47E-03</b>	<b>8,61E-03</b>	<b>1,16E-02</b>
<b>HTPa+w (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>#NAME?</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTPa+w (Em. Luft u. Wasser)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>5,12E+00</b>	<b>4,33E+00</b>	<b>4,71E+00</b>	<b>4,26E+00</b>	<b>#NAME?</b>	<b>4,76E+00</b>	<b>7,54E+00</b>	<b>3,66E+01</b>	<b>3,66E+01</b>	<b>3,72E+01</b>	<b>5,36E+01</b>
<b>HTPa+w</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>1,12E-05</b>	<b>9,51E-06</b>	<b>1,03E-05</b>	<b>9,36E-06</b>	<b>#NAME?</b>	<b>1,04E-05</b>	<b>1,63E-05</b>	<b>8,01E-05</b>	<b>8,01E-05</b>	<b>8,14E-05</b>	<b>1,16E-04</b>
<b>HTPf (Em. Boden, Schwerm.)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>#NAME?</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTPf (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>#NAME?</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTPf</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>#NAME?</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTPa+w+f</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>5,12E+00</b>	<b>4,33E+00</b>	<b>4,71E+00</b>	<b>4,26E+00</b>	<b>#NAME?</b>	<b>4,76E+00</b>	<b>7,54E+00</b>	<b>3,66E+01</b>	<b>3,66E+01</b>	<b>3,72E+01</b>	<b>5,36E+01</b>
<b>ÖKOTOXIZITÄT (Zus.)</b>												
<b>AEPa (Em. Luft)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>3,19E-03</b>	<b>2,72E-03</b>	<b>2,95E-03</b>	<b>2,68E-03</b>	<b>#NAME?</b>	<b>2,98E-03</b>	<b>4,60E-03</b>	<b>2,29E-02</b>	<b>2,29E-02</b>	<b>2,33E-02</b>	<b>3,27E-02</b>
<b>AEPw (Em. Wasser)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,36E-02</b>	<b>1,18E-02</b>	<b>1,25E-02</b>	<b>1,16E-02</b>	<b>#NAME?</b>	<b>1,27E-02</b>	<b>1,86E-02</b>	<b>9,77E-02</b>	<b>9,77E-02</b>	<b>9,93E-02</b>	<b>1,33E-01</b>
<b>AEPs (Em. Boden, Schwerm.)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,82E-05</b>	<b>1,54E-05</b>	<b>1,67E-05</b>	<b>1,52E-05</b>	<b>#NAME?</b>	<b>1,69E-05</b>	<b>2,64E-05</b>	<b>1,30E-04</b>	<b>1,30E-04</b>	<b>1,32E-04</b>	<b>1,88E-04</b>
<b>AEP (Pestizide)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>#NAME?</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>AEPa+w+s</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,68E-02</b>	<b>1,45E-02</b>	<b>1,55E-02</b>	<b>1,43E-02</b>	<b>#NAME?</b>	<b>1,57E-02</b>	<b>2,32E-02</b>	<b>1,21E-01</b>	<b>1,21E-01</b>	<b>1,23E-01</b>	<b>1,66E-01</b>
<b>TEPs (Em. Boden, Schwerm.)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,75E-05</b>	<b>1,49E-05</b>	<b>1,61E-05</b>	<b>1,46E-05</b>	<b>#NAME?</b>	<b>1,63E-05</b>	<b>2,55E-05</b>	<b>1,25E-04</b>	<b>1,25E-04</b>	<b>1,27E-04</b>	<b>1,82E-04</b>
<b>TEPa (Em. Luft)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>3,94E-04</b>	<b>3,39E-04</b>	<b>3,63E-04</b>	<b>3,33E-04</b>	<b>#NAME?</b>	<b>3,67E-04</b>	<b>5,46E-04</b>	<b>2,82E-03</b>	<b>2,82E-03</b>	<b>2,87E-03</b>	<b>3,89E-03</b>
<b>TEP (Pestizide)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>#NAME?</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>TEPa+s</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>4,11E-04</b>	<b>3,54E-04</b>	<b>3,79E-04</b>	<b>3,48E-04</b>	<b>#NAME?</b>	<b>3,83E-04</b>	<b>5,71E-04</b>	<b>2,95E-03</b>	<b>2,95E-03</b>	<b>2,99E-03</b>	<b>4,07E-03</b>

## Sachbilanz und Wirkungsabschätzung – Vorkette Düngemittel bezogen auf die Anbaufläche

		KM-Sz. 1, D	KM-Sz. 2, D	KM-Sz. 3, D	KM-Sz. 4/5, D	KM-Sz. 6, D	KM-Sz. 7, D	KM-Sz. 8, D	WR-Sz. 1, D	WR-Sz. 2, D	WR-Sz. 3, D	WR-Sz. 4, D
		/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha
<b>Ressourcen</b>												
Bauxit	kg	1,88E-01	1,88E-01	1,88E-01	1,88E-01	1,88E-01	1,88E-01	0,00E+00	2,17E-01	2,17E-01	2,17E-01	0,00E+00
Eisen ab Erz	kg	3,50E+00	3,50E+00	3,50E+00	3,50E+00	3,50E+00	3,50E+00	0,00E+00	4,08E+00	4,08E+00	4,08E+00	0,00E+00
Kalkstein vor Abbau	kg	3,41E+02	3,41E+02	3,41E+02	3,41E+02	3,41E+02	3,41E+02	0,00E+00	2,94E+02	2,94E+02	2,94E+02	0,00E+00
Kies vor Abbau	kg	3,80E+01	3,80E+01	3,80E+01	3,80E+01	3,80E+01	3,80E+01	0,00E+00	4,21E+01	4,21E+01	4,21E+01	0,00E+00
Kobalt	kg	3,84E-08	3,84E-08	3,84E-08	3,84E-08	3,84E-08	3,84E-08	0,00E+00	5,05E-08	5,05E-08	5,05E-08	0,00E+00
Kupfer ab Erz	kg	3,21E-02	3,21E-02	3,21E-02	3,21E-02	3,21E-02	3,21E-02	0,00E+00	4,18E-02	4,18E-02	4,18E-02	0,00E+00
Sand vor Abbau	kg	3,75E+00	3,75E+00	3,75E+00	3,75E+00	3,75E+00	3,75E+00	0,00E+00	4,28E+00	4,28E+00	4,28E+00	0,00E+00
Steinsalz vor Abbau	kg	3,31E-01	3,31E-01	3,31E-01	3,31E-01	3,31E-01	3,31E-01	0,00E+00	3,66E-01	3,66E-01	3,66E-01	0,00E+00
Ton	kg	4,30E-01	4,30E-01	4,30E-01	4,30E-01	4,30E-01	4,30E-01	0,00E+00	4,91E-01	4,91E-01	4,91E-01	0,00E+00
Wasser	kg	3,03E+03	3,03E+03	3,03E+03	3,03E+03	3,03E+03	3,03E+03	0,00E+00	4,06E+03	4,06E+03	4,06E+03	0,00E+00
Zinn	kg	5,43E-05	5,43E-05	5,43E-05	5,43E-05	5,43E-05	5,43E-05	0,00E+00	7,91E-05	7,91E-05	7,91E-05	0,00E+00
Erdölgas	Nm <sup>3</sup>	2,15E+00	2,15E+00	2,15E+00	2,15E+00	2,15E+00	2,15E+00	0,00E+00	3,12E+00	3,12E+00	3,12E+00	0,00E+00
Grubengas (Methan)	kg	1,26E-01	1,26E-01	1,26E-01	1,26E-01	1,26E-01	1,26E-01	0,00E+00	1,65E-01	1,65E-01	1,65E-01	0,00E+00
Holz	kg	8,45E-01	8,45E-01	8,45E-01	8,45E-01	8,45E-01	8,45E-01	0,00E+00	1,01E+00	1,01E+00	1,01E+00	0,00E+00
Potentielle Energie Wasser	TJ	8,34E-05	8,34E-05	8,34E-05	8,34E-05	8,34E-05	8,34E-05	0,00E+00	1,14E-04	1,14E-04	1,14E-04	0,00E+00
Rohbraunkohle vor Foerderung	kg	1,82E+01	1,82E+01	1,82E+01	1,82E+01	1,82E+01	1,82E+01	0,00E+00	2,48E+01	2,48E+01	2,48E+01	0,00E+00
Rohfördersteinkohle vor Aufbereitung	kg	1,79E+01	1,79E+01	1,79E+01	1,79E+01	1,79E+01	1,79E+01	0,00E+00	2,36E+01	2,36E+01	2,36E+01	0,00E+00
Rohgas (Erdgas)	Nm <sup>3</sup>	1,42E+02	1,42E+02	1,42E+02	1,42E+02	1,42E+02	1,42E+02	0,00E+00	1,61E+02	1,61E+02	1,61E+02	0,00E+00
Rohöl ab Bohrloch	kg	3,13E+01	3,13E+01	3,13E+01	3,13E+01	3,13E+01	3,13E+01	0,00E+00	4,54E+01	4,54E+01	4,54E+01	0,00E+00
Uran ab Erz	g	1,24E+00	1,24E+00	1,24E+00	1,24E+00	1,24E+00	1,24E+00	0,00E+00	1,70E+00	1,70E+00	1,70E+00	0,00E+00
<b>KEA (Ho)</b>	<b>MJ</b>	<b>8,20E+03</b>	<b>8,20E+03</b>	<b>8,20E+03</b>	<b>8,20E+03</b>	<b>8,20E+03</b>	<b>8,20E+03</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>1,00E+04</b>	<b>1,00E+04</b>	<b>1,00E+04</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>KEA (Hu)</b>	<b>MJ</b>	<b>7,49E+03</b>	<b>7,49E+03</b>	<b>7,49E+03</b>	<b>7,49E+03</b>	<b>7,49E+03</b>	<b>7,49E+03</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>9,19E+03</b>	<b>9,19E+03</b>	<b>9,19E+03</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>RES</b>	<b>kg Rohöläq.</b>	<b>1,32E+02</b>	<b>1,32E+02</b>	<b>1,32E+02</b>	<b>1,32E+02</b>	<b>1,32E+02</b>	<b>1,32E+02</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>1,61E+02</b>	<b>1,61E+02</b>	<b>1,61E+02</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>Naturraumbeanspruchung</b>												
Fläche Benthos II-III	m <sup>2</sup> a	5,79E+00	5,79E+00	5,79E+00	5,79E+00	5,79E+00	5,79E+00	0,00E+00	7,25E+00	7,25E+00	7,25E+00	0,00E+00
Fläche Benthos II-IV	m <sup>2</sup> a	5,97E-01	5,97E-01	5,97E-01	5,97E-01	5,97E-01	5,97E-01	0,00E+00	7,48E-01	7,48E-01	7,48E-01	0,00E+00
Fläche Benthos III-IV	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Fläche II-III, Hem.st. 3	m <sup>2</sup> a	5,62E+00	5,62E+00	5,62E+00	5,62E+00	5,62E+00	5,62E+00	0,00E+00	7,42E+00	7,42E+00	7,42E+00	0,00E+00
Fläche II-IV, Hem.st. 7	m <sup>2</sup> a	1,22E+00	1,22E+00	1,22E+00	1,22E+00	1,22E+00	1,22E+00	0,00E+00	1,38E+00	1,38E+00	1,38E+00	0,00E+00
Fläche III-IV, Hem.st. 7	m <sup>2</sup> a	3,78E+00	3,78E+00	3,78E+00	3,78E+00	3,78E+00	3,78E+00	0,00E+00	4,15E+00	4,15E+00	4,15E+00	0,00E+00
Fläche IV-IV, Hem.st. 7	m <sup>2</sup> a	2,53E-02	2,53E-02	2,53E-02	2,53E-02	2,53E-02	2,53E-02	0,00E+00	4,77E-02	4,77E-02	4,77E-02	0,00E+00

		KM-Sz. 1, D	KM-Sz. 2, D	KM-Sz. 3, D	KM-Sz. 4/5, D	KM-Sz. 6, D	KM-Sz. 7, D	KM-Sz. 8, D	WR-Sz. 1, D	WR-Sz. 2, D	WR-Sz. 3, D	WR-Sz. 4, D
		/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha
<b>Summe Flächen ETH</b>	m <sup>2</sup> a	1,70E+01	1,70E+01	1,70E+01	1,70E+01	1,70E+01	1,70E+01	0,00E+00	2,10E+01	2,10E+01	2,10E+01	0,00E+00
Fläche Acker, konv., Hem.st. 5	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Fläche Acker, GVO, Hem.st. 5	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Fläche Acker, Bio, Hem.st. 4	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>Summe Ackerfläche</b>	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Fläche Gebäude, Hem.st. 7	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>Summe Hemerobiestufe 3</b>	m <sup>2</sup> a	5,62E+00	5,62E+00	5,62E+00	5,62E+00	5,62E+00	5,62E+00	0,00E+00	7,42E+00	7,42E+00	7,42E+00	0,00E+00
<b>Summe Hemerobiestufe 4</b>	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>Summe Hemerobiestufe 5</b>	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>Summe Hemerobiestufe 7</b>	m <sup>2</sup> a	5,02E+00	5,02E+00	5,02E+00	5,02E+00	5,02E+00	5,02E+00	0,00E+00	5,57E+00	5,57E+00	5,57E+00	0,00E+00
<b>Emissionen in die Luft</b>												
Staub/Partikel	kg	5,93E-01	5,93E-01	5,93E-01	5,93E-01	5,93E-01	5,93E-01	0,00E+00	6,89E-01	6,89E-01	6,89E-01	0,00E+00
Benzol	kg	2,20E-03	2,20E-03	2,20E-03	2,20E-03	2,20E-03	2,20E-03	0,00E+00	3,17E-03	3,17E-03	3,17E-03	0,00E+00
Styrol	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PAH	kg	1,57E-05	1,57E-05	1,57E-05	1,57E-05	1,57E-05	1,57E-05	0,00E+00	2,42E-05	2,42E-05	2,42E-05	0,00E+00
Aromatische KW	kg	1,83E-03	1,83E-03	1,83E-03	1,83E-03	1,83E-03	1,83E-03	0,00E+00	2,54E-03	2,54E-03	2,54E-03	0,00E+00
/halogenierte KW	kg	1,17E-04	1,17E-04	1,17E-04	1,17E-04	1,17E-04	1,17E-04	0,00E+00	1,45E-04	1,45E-04	1,45E-04	0,00E+00
Hexachlorbenzol	kg	1,05E-10	1,05E-10	1,05E-10	1,05E-10	1,05E-10	1,05E-10	0,00E+00	1,47E-10	1,47E-10	1,47E-10	0,00E+00
Ethylenoxid	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Met/han	kg	9,45E-01	9,45E-01	9,45E-01	9,45E-01	9,45E-01	9,45E-01	0,00E+00	1,14E+00	1,14E+00	1,14E+00	0,00E+00
NMVOG	kg	1,10E+00	1,10E+00	1,10E+00	1,10E+00	1,10E+00	1,10E+00	0,00E+00	1,22E+00	1,22E+00	1,22E+00	0,00E+00
CO <sub>2</sub> Kohlendioxid	kg	3,77E+02	3,77E+02	3,77E+02	3,77E+02	3,77E+02	3,77E+02	0,00E+00	4,75E+02	4,75E+02	4,75E+02	0,00E+00
CO Kohlenmonoxid	kg	1,36E+00	1,36E+00	1,36E+00	1,36E+00	1,36E+00	1,36E+00	0,00E+00	1,40E+00	1,40E+00	1,40E+00	0,00E+00
NH <sub>3</sub> Ammoniak	kg	6,53E-01	6,53E-01	6,53E-01	6,53E-01	6,53E-01	6,53E-01	0,00E+00	6,34E-01	6,34E-01	6,34E-01	0,00E+00
HF Fluorwasserstoff	kg	6,19E-03	6,19E-03	6,19E-03	6,19E-03	6,19E-03	6,19E-03	0,00E+00	1,32E-02	1,32E-02	1,32E-02	0,00E+00
N <sub>2</sub> O Lachgas	kg	5,33E-03	5,33E-03	5,33E-03	5,33E-03	5,33E-03	5,33E-03	0,00E+00	7,19E-03	7,19E-03	7,19E-03	0,00E+00
HCl Salzsäure	kg	1,24E-02	1,24E-02	1,24E-02	1,24E-02	1,24E-02	1,24E-02	0,00E+00	1,94E-02	1,94E-02	1,94E-02	0,00E+00
H <sub>2</sub> S Schwefelwasserstoff	kg	2,45E-03	2,45E-03	2,45E-03	2,45E-03	2,45E-03	2,45E-03	0,00E+00	2,79E-03	2,79E-03	2,79E-03	0,00E+00
SO <sub>x</sub> als SO <sub>2</sub>	kg	1,38E+00	1,38E+00	1,38E+00	1,38E+00	1,38E+00	1,38E+00	0,00E+00	2,28E+00	2,28E+00	2,28E+00	0,00E+00
NO <sub>x</sub> Stickoxide als NO <sub>2</sub>	kg	1,67E+00	1,67E+00	1,67E+00	1,67E+00	1,67E+00	1,67E+00	0,00E+00	1,89E+00	1,89E+00	1,89E+00	0,00E+00
As Arsen	kg	1,24E-05	1,24E-05	1,24E-05	1,24E-05	1,24E-05	1,24E-05	0,00E+00	1,81E-05	1,81E-05	1,81E-05	0,00E+00
Pb Blei	kg	9,83E-05	9,83E-05	9,83E-05	9,83E-05	9,83E-05	9,83E-05	0,00E+00	1,28E-04	1,28E-04	1,28E-04	0,00E+00
Cd Cadmium	kg	1,41E-05	1,41E-05	1,41E-05	1,41E-05	1,41E-05	1,41E-05	0,00E+00	2,38E-05	2,38E-05	2,38E-05	0,00E+00
Cr Chrom	kg	1,50E-05	1,50E-05	1,50E-05	1,50E-05	1,50E-05	1,50E-05	0,00E+00	2,23E-05	2,23E-05	2,23E-05	0,00E+00
Cu Kupfer	kg	5,79E-04	5,79E-04	5,79E-04	5,79E-04	5,79E-04	5,79E-04	0,00E+00	7,07E-04	7,07E-04	7,07E-04	0,00E+00

		KM-Sz. 1, D	KM-Sz. 2, D	KM-Sz. 3, D	KM-Sz. 4/5, D	KM-Sz. 6, D	KM-Sz. 7, D	KM-Sz. 8, D	WR-Sz. 1, D	WR-Sz. 2, D	WR-Sz. 3, D	WR-Sz. 4, D
		/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha
Mn Mangan	kg	1,62E-04	1,62E-04	1,62E-04	1,62E-04	1,62E-04	1,62E-04	0,00E+00	1,89E-04	1,89E-04	1,89E-04	0,00E+00
Ni Nickel	kg	3,14E-04	3,14E-04	3,14E-04	3,14E-04	3,14E-04	3,14E-04	0,00E+00	5,35E-04	5,35E-04	5,35E-04	0,00E+00
Hg Quecksilber	kg	5,13E-06	5,13E-06	5,13E-06	5,13E-06	5,13E-06	5,13E-06	0,00E+00	6,74E-06	6,74E-06	6,74E-06	0,00E+00
Zn Zink	kg	6,21E-04	6,21E-04	6,21E-04	6,21E-04	6,21E-04	6,21E-04	0,00E+00	7,50E-04	7,50E-04	7,50E-04	0,00E+00
Metalle	kg	5,84E-03	5,84E-03	5,84E-03	5,84E-03	5,84E-03	5,84E-03	0,00E+00	8,35E-03	8,35E-03	8,35E-03	0,00E+00
radioaktive Substanzen	kBq	1,16E+05	1,16E+05	1,16E+05	1,16E+05	1,16E+05	1,16E+05	0,00E+00	1,58E+05	1,58E+05	1,58E+05	0,00E+00
TCDD-äquivalente	ng	1,48E+01	1,48E+01	1,48E+01	1,48E+01	1,48E+01	1,48E+01	0,00E+00	1,83E+01	1,83E+01	1,83E+01	0,00E+00
<b>GWP</b>	<b>kg CO<sub>2</sub>-äq.</b>	<b>3,99E+02</b>	<b>3,99E+02</b>	<b>3,99E+02</b>	<b>3,99E+02</b>	<b>3,99E+02</b>	<b>3,99E+02</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>5,01E+02</b>	<b>5,01E+02</b>	<b>5,01E+02</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>AP</b>	<b>kg SO<sub>2</sub>-äq.</b>	<b>3,80E+00</b>	<b>3,80E+00</b>	<b>3,80E+00</b>	<b>3,80E+00</b>	<b>3,80E+00</b>	<b>3,80E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>4,83E+00</b>	<b>4,83E+00</b>	<b>4,83E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>NPT</b>	<b>kg NO<sub>3</sub>-äq.</b>	<b>4,64E+00</b>	<b>4,64E+00</b>	<b>4,64E+00</b>	<b>4,64E+00</b>	<b>4,64E+00</b>	<b>4,64E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>4,86E+00</b>	<b>4,86E+00</b>	<b>4,86E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTPa</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>1,13E+00</b>	<b>1,13E+00</b>	<b>1,13E+00</b>	<b>1,13E+00</b>	<b>1,13E+00</b>	<b>1,13E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>1,65E+00</b>	<b>1,65E+00</b>	<b>1,65E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>AEPa</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>2,72E-03</b>	<b>2,72E-03</b>	<b>2,72E-03</b>	<b>2,72E-03</b>	<b>2,72E-03</b>	<b>2,72E-03</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>3,96E-03</b>	<b>3,96E-03</b>	<b>3,96E-03</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>TEPa</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>4,94E-04</b>	<b>4,94E-04</b>	<b>4,94E-04</b>	<b>4,94E-04</b>	<b>4,94E-04</b>	<b>4,94E-04</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>6,80E-04</b>	<b>6,80E-04</b>	<b>6,80E-04</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>Emissionen in das Wasser</b>												
BOD	kg	7,12E-04	7,12E-04	7,12E-04	7,12E-04	7,12E-04	7,12E-04	0,00E+00	8,86E-04	8,86E-04	8,86E-04	0,00E+00
COD	kg	8,43E-03	8,43E-03	8,43E-03	8,43E-03	8,43E-03	8,43E-03	0,00E+00	1,11E-02	1,11E-02	1,11E-02	0,00E+00
AOX	kg	5,91E-06	5,91E-06	5,91E-06	5,91E-06	5,91E-06	5,91E-06	0,00E+00	8,51E-06	8,51E-06	8,51E-06	0,00E+00
Suspendierte Stoffe	kg	2,56E-01	2,56E-01	2,56E-01	2,56E-01	2,56E-01	2,56E-01	0,00E+00	3,53E-01	3,53E-01	3,53E-01	0,00E+00
Phenole	kg	2,44E-04	2,44E-04	2,44E-04	2,44E-04	2,44E-04	2,44E-04	0,00E+00	3,43E-04	3,43E-04	3,43E-04	0,00E+00
Toluol	kg	2,10E-04	2,10E-04	2,10E-04	2,10E-04	2,10E-04	2,10E-04	0,00E+00	2,97E-04	2,97E-04	2,97E-04	0,00E+00
PAH	kg	2,14E-05	2,14E-05	2,14E-05	2,14E-05	2,14E-05	2,14E-05	0,00E+00	3,08E-05	3,08E-05	3,08E-05	0,00E+00
Aromatische KW	kg	1,60E-03	1,60E-03	1,60E-03	1,60E-03	1,60E-03	1,60E-03	0,00E+00	2,24E-03	2,24E-03	2,24E-03	0,00E+00
Chlorierte KW	kg	3,58E-05	3,58E-05	3,58E-05	3,58E-05	3,58E-05	3,58E-05	0,00E+00	4,63E-05	4,63E-05	4,63E-05	0,00E+00
Fette und Öle gesamt	kg	3,39E-02	3,39E-02	3,39E-02	3,39E-02	3,39E-02	3,39E-02	0,00E+00	4,77E-02	4,77E-02	4,77E-02	0,00E+00
DOC	kg	2,09E-03	2,09E-03	2,09E-03	2,09E-03	2,09E-03	2,09E-03	0,00E+00	2,37E-03	2,37E-03	2,37E-03	0,00E+00
TOC	kg	1,31E-01	1,31E-01	1,31E-01	1,31E-01	1,31E-01	1,31E-01	0,00E+00	1,56E-01	1,56E-01	1,56E-01	0,00E+00
NH <sub>4</sub> Ammonium	kg	2,89E-03	2,89E-03	2,89E-03	2,89E-03	2,89E-03	2,89E-03	0,00E+00	3,98E-03	3,98E-03	3,98E-03	0,00E+00
NO <sub>3</sub> Nitrat	kg	2,87E-03	2,87E-03	2,87E-03	2,87E-03	2,87E-03	2,87E-03	0,00E+00	3,62E-03	3,62E-03	3,62E-03	0,00E+00
Stickstoff organ. geb.	kg	3,59E-04	3,59E-04	3,59E-04	3,59E-04	3,59E-04	3,59E-04	0,00E+00	4,90E-04	4,90E-04	4,90E-04	0,00E+00
Stickstoff gesamt	kg	2,60E-03	2,60E-03	2,60E-03	2,60E-03	2,60E-03	2,60E-03	0,00E+00	3,63E-03	3,63E-03	3,63E-03	0,00E+00
Ion Arsen	kg	1,49E-04	1,49E-04	1,49E-04	1,49E-04	1,49E-04	1,49E-04	0,00E+00	2,92E-04	2,92E-04	2,92E-04	0,00E+00
Chlorid	kg	1,25E+00	1,25E+00	1,25E+00	1,25E+00	1,25E+00	1,25E+00	0,00E+00	1,71E+00	1,71E+00	1,71E+00	0,00E+00
Cyanid	kg	2,15E-05	2,15E-05	2,15E-05	2,15E-05	2,15E-05	2,15E-05	0,00E+00	2,69E-05	2,69E-05	2,69E-05	0,00E+00
Phosph/hate	kg	9,21E-01	9,21E-01	9,21E-01	9,21E-01	9,21E-01	9,21E-01	0,00E+00	2,19E+00	2,19E+00	2,19E+00	0,00E+00

		KM-Sz. 1, D	KM-Sz. 2, D	KM-Sz. 3, D	KM-Sz. 4/5, D	KM-Sz. 6, D	KM-Sz. 7, D	KM-Sz. 8, D	WR-Sz. 1, D	WR-Sz. 2, D	WR-Sz. 3, D	WR-Sz. 4, D
		/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha
Sulfate	kg	6,27E+01	6,27E+01	6,27E+01	6,27E+01	6,27E+01	6,27E+01	0,00E+00	1,49E+02	1,49E+02	1,49E+02	0,00E+00
Sulfide	kg	5,02E-05	5,02E-05	5,02E-05	5,02E-05	5,02E-05	5,02E-05	0,00E+00	7,25E-05	7,25E-05	7,25E-05	0,00E+00
Anorg. Salze und Säuren	kg	3,80E+00	3,80E+00	3,80E+00	3,80E+00	3,80E+00	3,80E+00	0,00E+00	8,08E+00	8,08E+00	8,08E+00	0,00E+00
Ion Aluminium	kg	2,96E-02	2,96E-02	2,96E-02	2,96E-02	2,96E-02	2,96E-02	0,00E+00	3,90E-02	3,90E-02	3,90E-02	0,00E+00
Ion Barium	kg	6,30E-03	6,30E-03	6,30E-03	6,30E-03	6,30E-03	6,30E-03	0,00E+00	8,82E-03	8,82E-03	8,82E-03	0,00E+00
Ion Blei	kg	6,18E-04	6,18E-04	6,18E-04	6,18E-04	6,18E-04	6,18E-04	0,00E+00	1,21E-03	1,21E-03	1,21E-03	0,00E+00
Ion Cadmium	kg	1,09E-04	1,09E-04	1,09E-04	1,09E-04	1,09E-04	1,09E-04	0,00E+00	2,35E-04	2,35E-04	2,35E-04	0,00E+00
Ion Chrom	kg	8,03E-04	8,03E-04	8,03E-04	8,03E-04	8,03E-04	8,03E-04	0,00E+00	1,53E-03	1,53E-03	1,53E-03	0,00E+00
Ion Eisen	kg	3,94E-02	3,94E-02	3,94E-02	3,94E-02	3,94E-02	3,94E-02	0,00E+00	5,33E-02	5,33E-02	5,33E-02	0,00E+00
Ion Kupfer	kg	6,00E-04	6,00E-04	6,00E-04	6,00E-04	6,00E-04	6,00E-04	0,00E+00	1,27E-03	1,27E-03	1,27E-03	0,00E+00
Ion Nickel	kg	5,10E-04	5,10E-04	5,10E-04	5,10E-04	5,10E-04	5,10E-04	0,00E+00	1,05E-03	1,05E-03	1,05E-03	0,00E+00
Ion Quecksilber	kg	8,55E-05	8,55E-05	8,55E-05	8,55E-05	8,55E-05	8,55E-05	0,00E+00	2,03E-04	2,03E-04	2,03E-04	0,00E+00
Ion Zink	kg	4,80E-04	4,80E-04	4,80E-04	4,80E-04	4,80E-04	4,80E-04	0,00E+00	6,78E-04	6,78E-04	6,78E-04	0,00E+00
Metalle	kg	1,26E-02	1,26E-02	1,26E-02	1,26E-02	1,26E-02	1,26E-02	0,00E+00	1,79E-02	1,79E-02	1,79E-02	0,00E+00
Radioaktive Substanzen	kBq	1,92E+03	1,92E+03	1,92E+03	1,92E+03	1,92E+03	1,92E+03	0,00E+00	2,62E+03	2,62E+03	2,62E+03	0,00E+00
<b>NPA</b>	<b>kg PO<sub>x</sub>-äq.</b>	<b>1,37E+00</b>	<b>1,37E+00</b>	<b>1,37E+00</b>	<b>1,37E+00</b>	<b>1,37E+00</b>	<b>1,37E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>2,67E+00</b>	<b>2,67E+00</b>	<b>2,67E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTPw</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>2,45E-03</b>	<b>2,45E-03</b>	<b>2,45E-03</b>	<b>2,45E-03</b>	<b>2,45E-03</b>	<b>2,45E-03</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>5,06E-03</b>	<b>5,06E-03</b>	<b>5,06E-03</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>AEPw</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,94E-01</b>	<b>1,94E-01</b>	<b>1,94E-01</b>	<b>1,94E-01</b>	<b>1,94E-01</b>	<b>1,94E-01</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>4,38E-01</b>	<b>4,38E-01</b>	<b>4,38E-01</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>Emissionen in den Boden</b>												
Blei	kg	9,65E-07	9,65E-07	9,65E-07	9,65E-07	9,65E-07	9,65E-07	0,00E+00	1,40E-06	1,40E-06	1,40E-06	0,00E+00
Cadmium	kg	6,12E-08	6,12E-08	6,12E-08	6,12E-08	6,12E-08	6,12E-08	0,00E+00	7,82E-08	7,82E-08	7,82E-08	0,00E+00
Chrom	kg	2,31E-05	2,31E-05	2,31E-05	2,31E-05	2,31E-05	2,31E-05	0,00E+00	2,91E-05	2,91E-05	2,91E-05	0,00E+00
Kupfer	kg	2,11E-07	2,11E-07	2,11E-07	2,11E-07	2,11E-07	2,11E-07	0,00E+00	3,06E-07	3,06E-07	3,06E-07	0,00E+00
Eisen	kg	9,23E-03	9,23E-03	9,23E-03	9,23E-03	9,23E-03	9,23E-03	0,00E+00	1,16E-02	1,16E-02	1,16E-02	0,00E+00
Nickel	kg	3,16E-07	3,16E-07	3,16E-07	3,16E-07	3,16E-07	3,16E-07	0,00E+00	4,60E-07	4,60E-07	4,60E-07	0,00E+00
Phosphor	kg	2,33E-04	2,33E-04	2,33E-04	2,33E-04	2,33E-04	2,33E-04	0,00E+00	2,94E-04	2,94E-04	2,94E-04	0,00E+00
Quecksilber	kg	5,96E-09	5,96E-09	5,96E-09	5,96E-09	5,96E-09	5,96E-09	0,00E+00	8,62E-09	8,62E-09	8,62E-09	0,00E+00
Schwefel	kg	2,77E-03	2,77E-03	2,77E-03	2,77E-03	2,77E-03	2,77E-03	0,00E+00	3,49E-03	3,49E-03	3,49E-03	0,00E+00
Stickstoff	kg	1,79E-06	1,79E-06	1,79E-06	1,79E-06	1,79E-06	1,79E-06	0,00E+00	2,57E-06	2,57E-06	2,57E-06	0,00E+00
Zink	kg	7,13E-05	7,13E-05	7,13E-05	7,13E-05	7,13E-05	7,13E-05	0,00E+00	9,02E-05	9,02E-05	9,02E-05	0,00E+00
Zinn	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>HTPp (Schwermetalle)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>											
<b>TEPs (Schwermetalle)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>7,88E-05</b>	<b>7,88E-05</b>	<b>7,88E-05</b>	<b>7,88E-05</b>	<b>7,88E-05</b>	<b>7,88E-05</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>9,99E-05</b>	<b>9,99E-05</b>	<b>9,99E-05</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>AEPs (Schwermetalle)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>6,66E-05</b>	<b>6,66E-05</b>	<b>6,66E-05</b>	<b>6,66E-05</b>	<b>6,66E-05</b>	<b>6,66E-05</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>8,58E-05</b>	<b>8,58E-05</b>	<b>8,58E-05</b>	<b>0,00E+00</b>



		KM-Sz. 1, D	KM-Sz. 2, D	KM-Sz. 3, D	KM-Sz. 4/5, D	KM-Sz. 6, D	KM-Sz. 7, D	KM-Sz. 8, D	WR-Sz. 1, D	WR-Sz. 2, D	WR-Sz. 3, D	WR-Sz. 4, D
		/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha
<b>Pestizide (Aufwandmengen)</b>												
Captan	kg											
Cypermethrin	kg											
Deltamethrin	kg											
Glufosinat	kg											
Lindan	kg											
Mancozeb	kg											
Metazachlor	kg											
Pyridat	kg											
Rimsulfuron	kg											
Terbutylazin	kg											
Summe Pestizidwirkstoffe	kg											
<b>HTPa+w (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTPf (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTP (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>AEP (Pestizide)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>TEP (Pestizide)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HUMANTOXIZITÄT (Zus.)</b>												
<b>HTPa (Em. Luft)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>1,13E+00</b>	<b>1,13E+00</b>	<b>1,13E+00</b>	<b>1,13E+00</b>	<b>1,13E+00</b>	<b>1,13E+00</b>	<b>1,13E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>1,65E+00</b>	<b>1,65E+00</b>	<b>1,65E+00</b>
<b>HTPw (Em. Wasser)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>2,45E-03</b>	<b>2,45E-03</b>	<b>2,45E-03</b>	<b>2,45E-03</b>	<b>2,45E-03</b>	<b>2,45E-03</b>	<b>2,45E-03</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>5,06E-03</b>	<b>5,06E-03</b>	<b>5,06E-03</b>
<b>HTPa+w (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTPa+w (Em. Luft u. Wasser)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>1,14E+00</b>	<b>1,14E+00</b>	<b>1,14E+00</b>	<b>1,14E+00</b>	<b>1,14E+00</b>	<b>1,14E+00</b>	<b>1,14E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>1,66E+00</b>	<b>1,66E+00</b>	<b>1,66E+00</b>
<b>HTPa+w</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>2,14E-05</b>	<b>2,14E-05</b>	<b>2,14E-05</b>	<b>2,14E-05</b>	<b>2,14E-05</b>	<b>2,14E-05</b>	<b>2,14E-05</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>3,08E-05</b>	<b>3,08E-05</b>	<b>3,08E-05</b>
<b>HTPf (Em. Boden, Schwerm.)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTPf (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTPf</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTPa+w+f</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>1,14E+00</b>	<b>1,14E+00</b>	<b>1,14E+00</b>	<b>1,14E+00</b>	<b>1,14E+00</b>	<b>1,14E+00</b>	<b>1,14E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>1,66E+00</b>	<b>1,66E+00</b>	<b>1,66E+00</b>
<b>ÖKOTOXIZITÄT (Zus.)</b>												
<b>AEPa (Em. Luft)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>2,72E-03</b>	<b>2,72E-03</b>	<b>2,72E-03</b>	<b>2,72E-03</b>	<b>2,72E-03</b>	<b>2,72E-03</b>	<b>2,72E-03</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>3,96E-03</b>	<b>3,96E-03</b>	<b>3,96E-03</b>
<b>AEPw (Em. Wasser)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,94E-01</b>	<b>1,94E-01</b>	<b>1,94E-01</b>	<b>1,94E-01</b>	<b>1,94E-01</b>	<b>1,94E-01</b>	<b>1,94E-01</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>4,38E-01</b>	<b>4,38E-01</b>	<b>4,38E-01</b>
<b>AEPs (Em. Boden, Schwerm.)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>6,66E-05</b>	<b>6,66E-05</b>	<b>6,66E-05</b>	<b>6,66E-05</b>	<b>6,66E-05</b>	<b>6,66E-05</b>	<b>6,66E-05</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>8,58E-05</b>	<b>8,58E-05</b>	<b>8,58E-05</b>
<b>AEP (Pestizide)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>AEPa+w+s</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,97E-01</b>	<b>1,97E-01</b>	<b>1,97E-01</b>	<b>1,97E-01</b>	<b>1,97E-01</b>	<b>1,97E-01</b>	<b>1,97E-01</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>4,42E-01</b>	<b>4,42E-01</b>	<b>4,42E-01</b>

		KM-Sz. 1, D	KM-Sz. 2, D	KM-Sz. 3, D	KM-Sz. 4/5, D	KM-Sz. 6, D	KM-Sz. 7, D	KM-Sz. 8, D	WR-Sz. 1, D	WR-Sz. 2, D	WR-Sz. 3, D	WR-Sz. 4, D
		/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha
<b>TEPs (Em. Boden, Schwerm.)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>7,88E-05</b>	<b>7,88E-05</b>	<b>7,88E-05</b>	<b>7,88E-05</b>	<b>7,88E-05</b>	<b>7,88E-05</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>9,99E-05</b>	<b>9,99E-05</b>	<b>9,99E-05</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>TEPa (Em. Luft)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>4,94E-04</b>	<b>4,94E-04</b>	<b>4,94E-04</b>	<b>4,94E-04</b>	<b>4,94E-04</b>	<b>4,94E-04</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>6,80E-04</b>	<b>6,80E-04</b>	<b>6,80E-04</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>TEP (Pestizide)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>TEPa+s</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>5,73E-04</b>	<b>5,73E-04</b>	<b>5,73E-04</b>	<b>5,73E-04</b>	<b>5,73E-04</b>	<b>5,73E-04</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>7,80E-04</b>	<b>7,80E-04</b>	<b>7,80E-04</b>	<b>0,00E+00</b>

### Sachbilanz und Wirkungsabschätzung – Vorkette Düngemittel bezogen auf die funktionelle Einheit

		KM-Sz. 1, D	KM-Sz. 2, D	KM-Sz. 3, D	KM-Sz. 4/5, D	KM-Sz. 6, D	KM-Sz. 7, D	KM-Sz. 8, D	WR-Sz. 1, D	WR-Sz. 2, D	WR-Sz. 3, D	WR-Sz. 4, D
		/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l
<b>Ressourcen</b>												
Bauxit	kg	2,39E-02	2,20E-02	2,20E-02	2,20E-02	2,25E-02	2,25E-02	0,00E+00	2,21E-01	2,21E-01	2,21E-01	0,00E+00
Eisen ab Erz	kg	4,47E-01	4,11E-01	4,11E-01	4,11E-01	4,19E-01	4,19E-01	0,00E+00	4,15E+00	4,15E+00	4,15E+00	0,00E+00
Kalkstein vor Abbau	kg	4,35E+01	4,00E+01	4,00E+01	4,00E+01	4,08E+01	4,08E+01	0,00E+00	2,99E+02	2,99E+02	2,99E+02	0,00E+00
Kies vor Abbau	kg	4,84E+00	4,46E+00	4,46E+00	4,46E+00	4,55E+00	4,55E+00	0,00E+00	4,29E+01	4,29E+01	4,29E+01	0,00E+00
Kobalt	kg	4,91E-09	4,51E-09	4,51E-09	4,51E-09	4,61E-09	4,61E-09	0,00E+00	5,14E-08	5,14E-08	5,14E-08	0,00E+00
Kupfer ab Erz	kg	4,10E-03	3,77E-03	3,77E-03	3,77E-03	3,85E-03	3,85E-03	0,00E+00	4,26E-02	4,26E-02	4,26E-02	0,00E+00
Sand vor Abbau	kg	4,78E-01	4,40E-01	4,40E-01	4,40E-01	4,49E-01	4,49E-01	0,00E+00	4,35E+00	4,35E+00	4,35E+00	0,00E+00
Steinsalz vor Abbau	kg	4,22E-02	3,88E-02	3,88E-02	3,88E-02	3,96E-02	3,96E-02	0,00E+00	3,73E-01	3,73E-01	3,73E-01	0,00E+00
Ton	kg	5,48E-02	5,04E-02	5,04E-02	5,04E-02	5,15E-02	5,15E-02	0,00E+00	5,00E-01	5,00E-01	5,00E-01	0,00E+00
Wasser	kg	3,87E+02	3,56E+02	3,56E+02	3,56E+02	3,63E+02	3,63E+02	0,00E+00	4,13E+03	4,13E+03	4,13E+03	0,00E+00
Zinn	kg	6,93E-06	6,38E-06	6,38E-06	6,38E-06	6,51E-06	6,51E-06	0,00E+00	8,05E-05	8,05E-05	8,05E-05	0,00E+00
Erdölgas	Nm <sup>3</sup>	2,74E-01	2,52E-01	2,52E-01	2,52E-01	2,57E-01	2,57E-01	0,00E+00	3,17E+00	3,17E+00	3,17E+00	0,00E+00
Grubengas (Methan)	kg	1,61E-02	1,48E-02	1,48E-02	1,48E-02	1,51E-02	1,51E-02	0,00E+00	1,68E-01	1,68E-01	1,68E-01	0,00E+00
Holz	kg	1,08E-01	9,92E-02	9,92E-02	9,92E-02	1,01E-01	1,01E-01	0,00E+00	1,02E+00	1,02E+00	1,02E+00	0,00E+00
Potentielle Energie Wasser	TJ	1,06E-05	9,79E-06	9,79E-06	9,79E-06	9,99E-06	9,99E-06	0,00E+00	1,16E-04	1,16E-04	1,16E-04	0,00E+00
Rohbraunkohle vor Foerderung	kg	2,32E+00	2,14E+00	2,14E+00	2,14E+00	2,18E+00	2,18E+00	0,00E+00	2,52E+01	2,52E+01	2,52E+01	0,00E+00
Rohfördersteinkohle vor Aufbereitung	kg	2,28E+00	2,10E+00	2,10E+00	2,10E+00	2,14E+00	2,14E+00	0,00E+00	2,40E+01	2,40E+01	2,40E+01	0,00E+00
Rohgas (Erdgas)	Nm <sup>3</sup>	1,81E+01	1,66E+01	1,66E+01	1,66E+01	1,70E+01	1,70E+01	0,00E+00	1,64E+02	1,64E+02	1,64E+02	0,00E+00
Rohöl ab Bohrloch	kg	3,99E+00	3,68E+00	3,68E+00	3,68E+00	3,75E+00	3,75E+00	0,00E+00	4,63E+01	4,63E+01	4,63E+01	0,00E+00
Uran ab Erz	g	1,59E-01	1,46E-01	1,46E-01	1,46E-01	1,49E-01	1,49E-01	0,00E+00	1,73E+00	1,73E+00	1,73E+00	0,00E+00
<b>KEA (Ho)</b>	<b>MJ</b>	<b>1,05E+03</b>	<b>9,63E+02</b>	<b>9,63E+02</b>	<b>9,63E+02</b>	<b>9,83E+02</b>	<b>9,83E+02</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>1,02E+04</b>	<b>1,02E+04</b>	<b>1,02E+04</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>KEA (Hu)</b>	<b>MJ</b>	<b>9,55E+02</b>	<b>8,79E+02</b>	<b>8,79E+02</b>	<b>8,79E+02</b>	<b>8,97E+02</b>	<b>8,97E+02</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>9,35E+03</b>	<b>9,35E+03</b>	<b>9,35E+03</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>RES</b>	<b>kg Rohöläq.</b>	<b>1,68E+01</b>	<b>1,55E+01</b>	<b>1,55E+01</b>	<b>1,55E+01</b>	<b>1,58E+01</b>	<b>1,58E+01</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>1,64E+02</b>	<b>1,64E+02</b>	<b>1,64E+02</b>	<b>0,00E+00</b>

		KM-Sz. 1, D	KM-Sz. 2, D	KM-Sz. 3, D	KM-Sz. 4/5, D	KM-Sz. 6, D	KM-Sz. 7, D	KM-Sz. 8, D	WR-Sz. 1, D	WR-Sz. 2, D	WR-Sz. 3, D	WR-Sz. 4, D
		/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l
<b>Naturraumbeanspruchung</b>												
Fläche Benthos II-III	m <sup>2</sup> a	7,38E-01	6,79E-01	6,79E-01	6,79E-01	6,93E-01	6,93E-01	0,00E+00	7,38E+00	7,38E+00	7,38E+00	0,00E+00
Fläche Benthos II-IV	m <sup>2</sup> a	7,61E-02	7,01E-02	7,01E-02	7,01E-02	7,15E-02	7,15E-02	0,00E+00	7,61E-01	7,61E-01	7,61E-01	0,00E+00
Fläche Benthos III-IV	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Fläche II-III, <i>Hem.st. 3</i>	m <sup>2</sup> a	7,18E-01	6,60E-01	6,60E-01	6,60E-01	6,74E-01	6,74E-01	0,00E+00	7,56E+00	7,56E+00	7,56E+00	0,00E+00
Fläche II-IV, <i>Hem.st. 7</i>	m <sup>2</sup> a	1,56E-01	1,43E-01	1,43E-01	1,43E-01	1,46E-01	1,46E-01	0,00E+00	1,40E+00	1,40E+00	1,40E+00	0,00E+00
Fläche III-IV, <i>Hem.st. 7</i>	m <sup>2</sup> a	4,82E-01	4,44E-01	4,44E-01	4,44E-01	4,53E-01	4,53E-01	0,00E+00	4,22E+00	4,22E+00	4,22E+00	0,00E+00
Fläche IV-IV, <i>Hem.st.7</i>	m <sup>2</sup> a	3,23E-03	2,97E-03	2,97E-03	2,97E-03	3,03E-03	3,03E-03	0,00E+00	4,86E-02	4,86E-02	4,86E-02	0,00E+00
<b>Summe Flächen ETH</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>2,17E+00</b>	<b>2,00E+00</b>	<b>2,00E+00</b>	<b>2,00E+00</b>	<b>2,04E+00</b>	<b>2,04E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>2,14E+01</b>	<b>2,14E+01</b>	<b>2,14E+01</b>	<b>0,00E+00</b>
Fläche Acker, konv., <i>Hem.st. 5</i>	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Fläche Acker, GVO, <i>Hem.st. 5</i>	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Fläche Acker, Bio, <i>Hem.st. 4</i>	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>Summe Ackerfläche</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
Fläche Gebäude, <i>Hem.st. 7</i>	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>Summe Hemerobiestufe 3</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>7,18E-01</b>	<b>6,60E-01</b>	<b>6,60E-01</b>	<b>6,60E-01</b>	<b>6,74E-01</b>	<b>6,74E-01</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>7,56E+00</b>	<b>7,56E+00</b>	<b>7,56E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>Summe Hemerobiestufe 4</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>Summe Hemerobiestufe 5</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>Summe Hemerobiestufe 7</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>6,41E-01</b>	<b>5,90E-01</b>	<b>5,90E-01</b>	<b>5,90E-01</b>	<b>6,02E-01</b>	<b>6,02E-01</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>5,67E+00</b>	<b>5,67E+00</b>	<b>5,67E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>Emissionen in die Luft</b>												
Staub/Partikel	kg	7,56E-02	6,96E-02	6,96E-02	6,96E-02	7,10E-02	7,10E-02	0,00E+00	7,01E-01	7,01E-01	7,01E-01	0,00E+00
Benzol	kg	2,81E-04	2,59E-04	2,59E-04	2,59E-04	2,64E-04	2,64E-04	0,00E+00	3,22E-03	3,22E-03	3,22E-03	0,00E+00
Styrol	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PAH	kg	2,00E-06	1,84E-06	1,84E-06	1,84E-06	1,88E-06	1,88E-06	0,00E+00	2,46E-05	2,46E-05	2,46E-05	0,00E+00
Aromatische KW	kg	2,33E-04	2,15E-04	2,15E-04	2,15E-04	2,19E-04	2,19E-04	0,00E+00	2,58E-03	2,58E-03	2,58E-03	0,00E+00
/halogenierte KW	kg	1,49E-05	1,37E-05	1,37E-05	1,37E-05	1,40E-05	1,40E-05	0,00E+00	1,47E-04	1,47E-04	1,47E-04	0,00E+00
Hexachlorbenzol	kg	1,34E-11	1,24E-11	1,24E-11	1,24E-11	1,26E-11	1,26E-11	0,00E+00	1,50E-10	1,50E-10	1,50E-10	0,00E+00
Ethylenoxid	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Met/han	kg	1,21E-01	1,11E-01	1,11E-01	1,11E-01	1,13E-01	1,13E-01	0,00E+00	1,16E+00	1,16E+00	1,16E+00	0,00E+00
NM VOC	kg	1,40E-01	1,29E-01	1,29E-01	1,29E-01	1,32E-01	1,32E-01	0,00E+00	1,25E+00	1,25E+00	1,25E+00	0,00E+00
CO <sub>2</sub> Kohlendioxid	kg	4,82E+01	4,43E+01	4,43E+01	4,43E+01	4,52E+01	4,52E+01	0,00E+00	4,83E+02	4,83E+02	4,83E+02	0,00E+00
CO Kohlenmonoxid	kg	1,74E-01	1,60E-01	1,60E-01	1,60E-01	1,63E-01	1,63E-01	0,00E+00	1,43E+00	1,43E+00	1,43E+00	0,00E+00
NH <sub>3</sub> Ammoniak	kg	8,33E-02	7,66E-02	7,66E-02	7,66E-02	7,82E-02	7,82E-02	0,00E+00	6,45E-01	6,45E-01	6,45E-01	0,00E+00
HF Fluorwasserstoff	kg	7,89E-04	7,26E-04	7,26E-04	7,26E-04	7,41E-04	7,41E-04	0,00E+00	1,34E-02	1,34E-02	1,34E-02	0,00E+00
N <sub>2</sub> O Lachgas	kg	6,80E-04	6,26E-04	6,26E-04	6,26E-04	6,38E-04	6,38E-04	0,00E+00	7,32E-03	7,32E-03	7,32E-03	0,00E+00

		KM-Sz. 1, D	KM-Sz. 2, D	KM-Sz. 3, D	KM-Sz. 4/5, D	KM-Sz. 6, D	KM-Sz. 7, D	KM-Sz. 8, D	WR-Sz. 1, D	WR-Sz. 2, D	WR-Sz. 3, D	WR-Sz. 4, D
		/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l
HCl Salzsäure	kg	1,58E-03	1,45E-03	1,45E-03	1,45E-03	1,48E-03	1,48E-03	0,00E+00	1,97E-02	1,97E-02	1,97E-02	0,00E+00
H <sub>2</sub> S Schwefelwasserstoff	kg	3,13E-04	2,88E-04	2,88E-04	2,88E-04	2,93E-04	2,93E-04	0,00E+00	2,84E-03	2,84E-03	2,84E-03	0,00E+00
SO <sub>x</sub> als SO <sub>2</sub>	kg	1,76E-01	1,62E-01	1,62E-01	1,62E-01	1,65E-01	1,65E-01	0,00E+00	2,32E+00	2,32E+00	2,32E+00	0,00E+00
NO <sub>x</sub> Stickoxide als NO <sub>2</sub>	kg	2,14E-01	1,97E-01	1,97E-01	1,97E-01	2,01E-01	2,01E-01	0,00E+00	1,92E+00	1,92E+00	1,92E+00	0,00E+00
As Arsen	kg	1,58E-06	1,46E-06	1,46E-06	1,46E-06	1,49E-06	1,49E-06	0,00E+00	1,85E-05	1,85E-05	1,85E-05	0,00E+00
Pb Blei	kg	1,25E-05	1,15E-05	1,15E-05	1,15E-05	1,18E-05	1,18E-05	0,00E+00	1,31E-04	1,31E-04	1,31E-04	0,00E+00
Cd Cadmium	kg	1,79E-06	1,65E-06	1,65E-06	1,65E-06	1,69E-06	1,69E-06	0,00E+00	2,42E-05	2,42E-05	2,42E-05	0,00E+00
Cr Chrom	kg	1,92E-06	1,77E-06	1,77E-06	1,77E-06	1,80E-06	1,80E-06	0,00E+00	2,27E-05	2,27E-05	2,27E-05	0,00E+00
Cu Kupfer	kg	7,38E-05	6,79E-05	6,79E-05	6,79E-05	6,93E-05	6,93E-05	0,00E+00	7,19E-04	7,19E-04	7,19E-04	0,00E+00
Mn Mangan	kg	2,06E-05	1,90E-05	1,90E-05	1,90E-05	1,94E-05	1,94E-05	0,00E+00	1,92E-04	1,92E-04	1,92E-04	0,00E+00
Ni Nickel	kg	4,01E-05	3,69E-05	3,69E-05	3,69E-05	3,77E-05	3,77E-05	0,00E+00	5,45E-04	5,45E-04	5,45E-04	0,00E+00
Hg Quecksilber	kg	6,55E-07	6,02E-07	6,02E-07	6,02E-07	6,15E-07	6,15E-07	0,00E+00	6,86E-06	6,86E-06	6,86E-06	0,00E+00
Zn Zink	kg	7,93E-05	7,29E-05	7,29E-05	7,29E-05	7,44E-05	7,44E-05	0,00E+00	7,63E-04	7,63E-04	7,63E-04	0,00E+00
Metalle	kg	7,45E-04	6,86E-04	6,86E-04	6,86E-04	7,00E-04	7,00E-04	0,00E+00	8,50E-03	8,50E-03	8,50E-03	0,00E+00
radioaktive Substanzen	kBq	1,48E+04	1,36E+04	1,36E+04	1,36E+04	1,39E+04	1,39E+04	0,00E+00	1,61E+05	1,61E+05	1,61E+05	0,00E+00
TCDD-äquivalente	ng	1,89E+00	1,73E+00	1,73E+00	1,73E+00	1,77E+00	1,77E+00	0,00E+00	1,86E+01	1,86E+01	1,86E+01	0,00E+00
<b>GWP</b>	<b>kg CO<sub>2</sub>-äq.</b>	<b>5,09E+01</b>	<b>4,68E+01</b>	<b>4,68E+01</b>	<b>4,68E+01</b>	<b>4,78E+01</b>	<b>4,78E+01</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>5,10E+02</b>	<b>5,10E+02</b>	<b>5,10E+02</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>AP</b>	<b>kg SO<sub>2</sub>-äq.</b>	<b>4,85E-01</b>	<b>4,46E-01</b>	<b>4,46E-01</b>	<b>4,46E-01</b>	<b>4,55E-01</b>	<b>4,55E-01</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>4,92E+00</b>	<b>4,92E+00</b>	<b>4,92E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>NPT</b>	<b>kg NO<sub>3</sub>-äq.</b>	<b>5,92E-01</b>	<b>5,45E-01</b>	<b>5,45E-01</b>	<b>5,45E-01</b>	<b>5,56E-01</b>	<b>5,56E-01</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>4,95E+00</b>	<b>4,95E+00</b>	<b>4,95E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTPa</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>1,45E-01</b>	<b>1,33E-01</b>	<b>1,33E-01</b>	<b>1,33E-01</b>	<b>1,36E-01</b>	<b>1,36E-01</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>1,68E+00</b>	<b>1,68E+00</b>	<b>1,68E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>AEPa</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>3,47E-04</b>	<b>3,19E-04</b>	<b>3,19E-04</b>	<b>3,19E-04</b>	<b>3,25E-04</b>	<b>3,25E-04</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>4,03E-03</b>	<b>4,03E-03</b>	<b>4,03E-03</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>TEPa</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>6,30E-05</b>	<b>5,80E-05</b>	<b>5,80E-05</b>	<b>5,80E-05</b>	<b>5,92E-05</b>	<b>5,92E-05</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>6,93E-04</b>	<b>6,93E-04</b>	<b>6,93E-04</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>Emissionen in das Wasser</b>												
BOD	kg	9,09E-05	8,36E-05	8,36E-05	8,36E-05	8,53E-05	8,53E-05	0,00E+00	9,01E-04	9,01E-04	9,01E-04	0,00E+00
COD	kg	1,08E-03	9,89E-04	9,89E-04	9,89E-04	1,01E-03	1,01E-03	0,00E+00	1,13E-02	1,13E-02	1,13E-02	0,00E+00
AOX	kg	7,54E-07	6,94E-07	6,94E-07	6,94E-07	7,08E-07	7,08E-07	0,00E+00	8,66E-06	8,66E-06	8,66E-06	0,00E+00
Suspendierte Stoffe	kg	3,26E-02	3,00E-02	3,00E-02	3,00E-02	3,06E-02	3,06E-02	0,00E+00	3,59E-01	3,59E-01	3,59E-01	0,00E+00
Phenole	kg	3,11E-05	2,86E-05	2,86E-05	2,86E-05	2,92E-05	2,92E-05	0,00E+00	3,49E-04	3,49E-04	3,49E-04	0,00E+00
Toluol	kg	2,68E-05	2,46E-05	2,46E-05	2,46E-05	2,51E-05	2,51E-05	0,00E+00	3,02E-04	3,02E-04	3,02E-04	0,00E+00
PAH	kg	2,74E-06	2,52E-06	2,52E-06	2,52E-06	2,57E-06	2,57E-06	0,00E+00	3,13E-05	3,13E-05	3,13E-05	0,00E+00
Aromatische KW	kg	2,04E-04	1,88E-04	1,88E-04	1,88E-04	1,92E-04	1,92E-04	0,00E+00	2,28E-03	2,28E-03	2,28E-03	0,00E+00
Chlorierte KW	kg	4,57E-06	4,20E-06	4,20E-06	4,20E-06	4,29E-06	4,29E-06	0,00E+00	4,71E-05	4,71E-05	4,71E-05	0,00E+00
Fette und Öle gesamt	kg	4,33E-03	3,98E-03	3,98E-03	3,98E-03	4,06E-03	4,06E-03	0,00E+00	4,85E-02	4,85E-02	4,85E-02	0,00E+00
DOC	kg	2,67E-04	2,45E-04	2,45E-04	2,45E-04	2,50E-04	2,50E-04	0,00E+00	2,42E-03	2,42E-03	2,42E-03	0,00E+00

		KM-Sz. 1, D	KM-Sz. 2, D	KM-Sz. 3, D	KM-Sz. 4/5, D	KM-Sz. 6, D	KM-Sz. 7, D	KM-Sz. 8, D	WR-Sz. 1, D	WR-Sz. 2, D	WR-Sz. 3, D	WR-Sz. 4, D
		/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l
TOC	kg	1,67E-02	1,54E-02	1,54E-02	1,54E-02	1,57E-02	1,57E-02	0,00E+00	1,59E-01	1,59E-01	1,59E-01	0,00E+00
NH <sub>4</sub> Ammonium	kg	3,69E-04	3,39E-04	3,39E-04	3,39E-04	3,46E-04	3,46E-04	0,00E+00	4,05E-03	4,05E-03	4,05E-03	0,00E+00
NO <sub>3</sub> Nitrat	kg	3,66E-04	3,37E-04	3,37E-04	3,37E-04	3,43E-04	3,43E-04	0,00E+00	3,69E-03	3,69E-03	3,69E-03	0,00E+00
Stickstoff organ. geb.	kg	4,58E-05	4,22E-05	4,22E-05	4,22E-05	4,30E-05	4,30E-05	0,00E+00	4,99E-04	4,99E-04	4,99E-04	0,00E+00
Stickstoff gesamt	kg	3,32E-04	3,05E-04	3,05E-04	3,05E-04	3,11E-04	3,11E-04	0,00E+00	3,70E-03	3,70E-03	3,70E-03	0,00E+00
Ion Arsen	kg	1,90E-05	1,75E-05	1,75E-05	1,75E-05	1,78E-05	1,78E-05	0,00E+00	2,97E-04	2,97E-04	2,97E-04	0,00E+00
Chlorid	kg	1,60E-01	1,47E-01	1,47E-01	1,47E-01	1,50E-01	1,50E-01	0,00E+00	1,74E+00	1,74E+00	1,74E+00	0,00E+00
Cyanid	kg	2,74E-06	2,52E-06	2,52E-06	2,52E-06	2,57E-06	2,57E-06	0,00E+00	2,74E-05	2,74E-05	2,74E-05	0,00E+00
Phosphat	kg	1,18E-01	1,08E-01	1,08E-01	1,08E-01	1,10E-01	1,10E-01	0,00E+00	2,23E+00	2,23E+00	2,23E+00	0,00E+00
Sulfate	kg	8,00E+00	7,36E+00	7,36E+00	7,36E+00	7,51E+00	7,51E+00	0,00E+00	1,52E+02	1,52E+02	1,52E+02	0,00E+00
Sulfide	kg	6,40E-06	5,89E-06	5,89E-06	5,89E-06	6,01E-06	6,01E-06	0,00E+00	7,38E-05	7,38E-05	7,38E-05	0,00E+00
Anorg. Salze und Säuren	kg	4,85E-01	4,46E-01	4,46E-01	4,46E-01	4,55E-01	4,55E-01	0,00E+00	8,22E+00	8,22E+00	8,22E+00	0,00E+00
Ion Aluminium	kg	3,77E-03	3,47E-03	3,47E-03	3,47E-03	3,54E-03	3,54E-03	0,00E+00	3,97E-02	3,97E-02	3,97E-02	0,00E+00
Ion Barium	kg	8,04E-04	7,40E-04	7,40E-04	7,40E-04	7,55E-04	7,55E-04	0,00E+00	8,98E-03	8,98E-03	8,98E-03	0,00E+00
Ion Blei	kg	7,88E-05	7,25E-05	7,25E-05	7,25E-05	7,40E-05	7,40E-05	0,00E+00	1,24E-03	1,24E-03	1,24E-03	0,00E+00
Ion Cadmium	kg	1,39E-05	1,27E-05	1,27E-05	1,27E-05	1,30E-05	1,30E-05	0,00E+00	2,39E-04	2,39E-04	2,39E-04	0,00E+00
Ion Chrom	kg	1,02E-04	9,43E-05	9,43E-05	9,43E-05	9,62E-05	9,62E-05	0,00E+00	1,56E-03	1,56E-03	1,56E-03	0,00E+00
Ion Eisen	kg	5,03E-03	4,63E-03	4,63E-03	4,63E-03	4,73E-03	4,73E-03	0,00E+00	5,42E-02	5,42E-02	5,42E-02	0,00E+00
Ion Kupfer	kg	7,65E-05	7,04E-05	7,04E-05	7,04E-05	7,19E-05	7,19E-05	0,00E+00	1,29E-03	1,29E-03	1,29E-03	0,00E+00
Ion Nickel	kg	6,51E-05	5,99E-05	5,99E-05	5,99E-05	6,12E-05	6,12E-05	0,00E+00	1,07E-03	1,07E-03	1,07E-03	0,00E+00
Ion Quecksilber	kg	1,09E-05	1,00E-05	1,00E-05	1,00E-05	1,02E-05	1,02E-05	0,00E+00	2,07E-04	2,07E-04	2,07E-04	0,00E+00
Ion Zink	kg	6,12E-05	5,63E-05	5,63E-05	5,63E-05	5,75E-05	5,75E-05	0,00E+00	6,90E-04	6,90E-04	6,90E-04	0,00E+00
Metalle	kg	1,61E-03	1,48E-03	1,48E-03	1,48E-03	1,51E-03	1,51E-03	0,00E+00	1,82E-02	1,82E-02	1,82E-02	0,00E+00
Radioaktive Substanzen	kBq	2,45E+02	2,25E+02	2,25E+02	2,25E+02	2,30E+02	2,30E+02	0,00E+00	2,67E+03	2,67E+03	2,67E+03	0,00E+00
<b>NPA</b>	<b>kg PO<sub>4</sub>-äq.</b>	<b>1,75E-01</b>	<b>1,61E-01</b>	<b>1,61E-01</b>	<b>1,61E-01</b>	<b>1,64E-01</b>	<b>1,64E-01</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>2,71E+00</b>	<b>2,71E+00</b>	<b>2,71E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTPw</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>3,13E-04</b>	<b>2,88E-04</b>	<b>2,88E-04</b>	<b>2,88E-04</b>	<b>2,94E-04</b>	<b>2,94E-04</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>5,16E-03</b>	<b>5,16E-03</b>	<b>5,16E-03</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>AEPw</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>2,48E-02</b>	<b>2,28E-02</b>	<b>2,28E-02</b>	<b>2,28E-02</b>	<b>2,33E-02</b>	<b>2,33E-02</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>4,46E-01</b>	<b>4,46E-01</b>	<b>4,46E-01</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>Emissionen in den Boden</b>												
Blei	kg	1,23E-07	1,13E-07	1,13E-07	1,13E-07	1,16E-07	1,16E-07	0,00E+00	1,43E-06	1,43E-06	1,43E-06	0,00E+00
Cadmium	kg	7,81E-09	7,18E-09	7,18E-09	7,18E-09	7,33E-09	7,33E-09	0,00E+00	7,96E-08	7,96E-08	7,96E-08	0,00E+00
Chrom	kg	2,94E-06	2,71E-06	2,71E-06	2,71E-06	2,76E-06	2,76E-06	0,00E+00	2,96E-05	2,96E-05	2,96E-05	0,00E+00
Kupfer	kg	2,69E-08	2,48E-08	2,48E-08	2,48E-08	2,53E-08	2,53E-08	0,00E+00	3,12E-07	3,12E-07	3,12E-07	0,00E+00
Eisen	kg	1,18E-03	1,08E-03	1,08E-03	1,08E-03	1,11E-03	1,11E-03	0,00E+00	1,18E-02	1,18E-02	1,18E-02	0,00E+00
Nickel	kg	4,04E-08	3,71E-08	3,71E-08	3,71E-08	3,79E-08	3,79E-08	0,00E+00	4,68E-07	4,68E-07	4,68E-07	0,00E+00

		KM-Sz. 1, D	KM-Sz. 2, D	KM-Sz. 3, D	KM-Sz. 4/5, D	KM-Sz. 6, D	KM-Sz. 7, D	KM-Sz. 8, D	WR-Sz. 1, D	WR-Sz. 2, D	WR-Sz. 3, D	WR-Sz. 4, D
		/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l
Phosphor	kg	2,98E-05	2,74E-05	2,74E-05	2,74E-05	2,79E-05	2,79E-05	0,00E+00	3,00E-04	3,00E-04	3,00E-04	0,00E+00
Quecksilber	kg	7,60E-10	7,00E-10	7,00E-10	7,00E-10	7,14E-10	7,14E-10	0,00E+00	8,77E-09	8,77E-09	8,77E-09	0,00E+00
Schwefel	kg	3,53E-04	3,25E-04	3,25E-04	3,25E-04	3,32E-04	3,32E-04	0,00E+00	3,55E-03	3,55E-03	3,55E-03	0,00E+00
Stickstoff	kg	2,29E-07	2,11E-07	2,11E-07	2,11E-07	2,15E-07	2,15E-07	0,00E+00	2,61E-06	2,61E-06	2,61E-06	0,00E+00
Zink	kg	9,09E-06	8,37E-06	8,37E-06	8,37E-06	8,54E-06	8,54E-06	0,00E+00	9,19E-05	9,19E-05	9,19E-05	0,00E+00
Zinn	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>HTP<sub>f</sub> (Schwermetalle)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>											
<b>TEP<sub>s</sub> (Schwermetalle)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,01E-05</b>	<b>9,25E-06</b>	<b>9,25E-06</b>	<b>9,25E-06</b>	<b>9,44E-06</b>	<b>9,44E-06</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>1,02E-04</b>	<b>1,02E-04</b>	<b>1,02E-04</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>AEP<sub>s</sub> (Schwermetalle)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>8,50E-06</b>	<b>7,82E-06</b>	<b>7,82E-06</b>	<b>7,82E-06</b>	<b>7,98E-06</b>	<b>7,98E-06</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>8,74E-05</b>	<b>8,74E-05</b>	<b>8,74E-05</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>Pestizide (Aufwandmengen)</b>												
Captan	kg											
Cypermethrin	kg											
Deltamethrin	kg											
Glufosinat	kg											
Lindan	kg											
Mancozeb	kg											
Metazachlor	kg											
Pyridat	kg											
Rimsulfuron	kg											
Terbutylazin	kg											
Summe Pestizidwirkstoffe	kg											
<b>HTP<sub>a+w</sub> (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTP<sub>f</sub> (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTP (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>AEP (Pestizide)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>TEP (Pestizide)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HUMANTOXIZITÄT (Zus.)</b>												
<b>HTP<sub>a</sub> (Em. Luft)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>1,45E-01</b>	<b>1,33E-01</b>	<b>1,33E-01</b>	<b>1,33E-01</b>	<b>1,36E-01</b>	<b>1,36E-01</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>1,68E+00</b>	<b>1,68E+00</b>	<b>1,68E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTP<sub>w</sub> (Em. Wasser)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>3,13E-04</b>	<b>2,88E-04</b>	<b>2,88E-04</b>	<b>2,88E-04</b>	<b>2,94E-04</b>	<b>2,94E-04</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>5,16E-03</b>	<b>5,16E-03</b>	<b>5,16E-03</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTP<sub>a+w</sub> (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTP<sub>a+w</sub> (Em. Luft u. Wasser)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>1,45E-01</b>	<b>1,33E-01</b>	<b>1,33E-01</b>	<b>1,33E-01</b>	<b>1,36E-01</b>	<b>1,36E-01</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>1,69E+00</b>	<b>1,69E+00</b>	<b>1,69E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTP<sub>a+w</sub></b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>2,74E-06</b>	<b>2,52E-06</b>	<b>2,52E-06</b>	<b>2,52E-06</b>	<b>2,57E-06</b>	<b>2,57E-06</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>3,13E-05</b>	<b>3,13E-05</b>	<b>3,13E-05</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTP<sub>f</sub> (Em. Boden, Schwerm.)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>

		KM-Sz. 1, D	KM-Sz. 2, D	KM-Sz. 3, D	KM-Sz. 4/5, D	KM-Sz. 6, D	KM-Sz. 7, D	KM-Sz. 8, D	WR-Sz. 1, D	WR-Sz. 2, D	WR-Sz. 3, D	WR-Sz. 4, D
		/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l
<i>HTP</i> f (Pestizide)	kg Pb-äq.	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<i>HTP</i> f	kg Pb-äq.	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<i>HTP</i> a+w+f	kg Pb-äq.	1,45E-01	1,33E-01	1,33E-01	1,33E-01	1,36E-01	1,36E-01	0,00E+00	1,69E+00	1,69E+00	1,69E+00	0,00E+00
<b>ÖKOTOXIZITÄT (Zus.)</b>												
<i>AEP</i> a (Em. Luft)	kg Zn-äq.	3,47E-04	3,19E-04	3,19E-04	3,19E-04	3,25E-04	3,25E-04	0,00E+00	4,03E-03	4,03E-03	4,03E-03	0,00E+00
<i>AEP</i> w (Em. Wasser)	kg Zn-äq.	2,48E-02	2,28E-02	2,28E-02	2,28E-02	2,33E-02	2,33E-02	0,00E+00	4,46E-01	4,46E-01	4,46E-01	0,00E+00
<i>AEP</i> s (Em. Boden, Schwerm.)	kg Zn-äq.	8,50E-06	7,82E-06	7,82E-06	7,82E-06	7,98E-06	7,98E-06	0,00E+00	8,74E-05	8,74E-05	8,74E-05	0,00E+00
<i>AEP</i> (Pestizide)	kg Zn-äq.	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<i>AEP</i> a+w+s	kg Zn-äq.	2,52E-02	2,31E-02	2,31E-02	2,31E-02	2,36E-02	2,36E-02	0,00E+00	4,50E-01	4,50E-01	4,50E-01	0,00E+00
<i>TEP</i> s (Em. Boden, Schwerm.)	kg Zn-äq.	1,01E-05	9,25E-06	9,25E-06	9,25E-06	9,44E-06	9,44E-06	0,00E+00	1,02E-04	1,02E-04	1,02E-04	0,00E+00
<i>TEP</i> a (Em. Luft)	kg Zn-äq.	6,30E-05	5,80E-05	5,80E-05	5,80E-05	5,92E-05	5,92E-05	0,00E+00	6,93E-04	6,93E-04	6,93E-04	0,00E+00
<i>TEP</i> (Pestizide)	kg Zn-äq.	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<i>TEP</i> a+s	kg Zn-äq.	7,31E-05	6,72E-05	6,72E-05	6,72E-05	6,86E-05	6,86E-05	0,00E+00	7,94E-04	7,94E-04	7,94E-04	0,00E+00

### Sachbilanz und Wirkungsabschätzung – Vorkette Pestizide bezogen auf die Anbaufläche

		KM-Sz. 1, P	KM-Sz. 2, P	KM-Sz. 3, P	KM-Sz. 4/5, P	KM-Sz. 6, P	KM-Sz. 7, P	KM-Sz. 8, P	WR-Sz. 1, P	WR-Sz. 2, P	WR-Sz. 3, P	WR-Sz. 4, P
		/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha
<b>Ressourcen</b>												
Bauxit	kg	1,87E-03	2,00E-03	1,87E-03	1,87E-03	1,89E-03	1,87E-03	0,00E+00	4,65E-03	3,97E-03	7,13E-03	0,00E+00
Eisen ab Erz	kg	3,61E-02	4,03E-02	3,61E-02	3,61E-02	3,65E-02	3,61E-02	0,00E+00	7,95E-02	5,96E-02	1,05E-01	0,00E+00
Kalkstein vor Abbau	kg	6,11E-01	6,15E-01	6,11E-01	6,11E-01	6,12E-01	6,11E-01	0,00E+00	7,21E-01	1,77E+00	3,47E+00	0,00E+00
Kies vor Abbau	kg	1,74E-01	1,87E-01	1,74E-01	1,74E-01	1,75E-01	1,74E-01	0,00E+00	3,89E-01	2,67E-01	4,71E-01	0,00E+00
Kobalt	kg	2,51E-10	2,88E-10	2,51E-10	2,51E-10	2,55E-10	2,51E-10	0,00E+00	5,84E-10	3,90E-10	6,81E-10	0,00E+00
Kupfer ab Erz	kg	8,80E-04	9,39E-04	8,80E-04	8,80E-04	8,86E-04	8,80E-04	0,00E+00	2,16E-03	1,81E-03	3,26E-03	0,00E+00
Sand vor Abbau	kg	3,61E-02	3,81E-02	3,61E-02	3,61E-02	3,63E-02	3,61E-02	0,00E+00	5,68E-02	5,48E-02	9,92E-02	0,00E+00
Steinsalz vor Abbau	kg	2,86E-03	3,15E-03	2,86E-03	2,86E-03	2,89E-03	2,86E-03	0,00E+00	6,52E-03	4,52E-03	7,99E-03	0,00E+00
Ton	kg	4,84E-03	5,47E-03	4,84E-03	4,84E-03	4,91E-03	4,84E-03	0,00E+00	1,14E-02	8,25E-03	1,45E-02	0,00E+00
Wasser	kg	1,38E+02	1,49E+02	1,38E+02	1,38E+02	1,39E+02	1,38E+02	0,00E+00	3,55E+02	3,19E+02	5,75E+02	0,00E+00
Zinn	kg	5,94E-06	7,10E-06	5,94E-06	5,94E-06	6,05E-06	5,94E-06	0,00E+00	1,46E-05	9,18E-06	1,58E-05	0,00E+00
Erdölgas	Nm <sup>3</sup>	2,32E-01	2,78E-01	2,32E-01	2,32E-01	2,37E-01	2,32E-01	0,00E+00	5,72E-01	3,59E-01	6,18E-01	0,00E+00

		KM-Sz. 1, P	KM-Sz. 2, P	KM-Sz. 3, P	KM-Sz. 4/5, P	KM-Sz. 6, P	KM-Sz. 7, P	KM-Sz. 8, P	WR-Sz. 1, P	WR-Sz. 2, P	WR-Sz. 3, P	WR-Sz. 4, P
		/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha
Grubengas (Methan)	kg	5,01E-03	5,33E-03	5,01E-03	5,01E-03	5,04E-03	5,01E-03	0,00E+00	1,26E-02	1,21E-02	2,19E-02	0,00E+00
Holz	kg	1,05E-02	1,12E-02	1,05E-02	1,05E-02	1,06E-02	1,05E-02	0,00E+00	2,60E-02	2,34E-02	4,22E-02	0,00E+00
Potentielle Energie Wasser	TJ	3,75E-06	3,99E-06	3,75E-06	3,75E-06	3,77E-06	3,75E-06	0,00E+00	9,76E-06	9,08E-06	1,64E-05	0,00E+00
Rohbraunkohle vor Foerderung	kg	8,48E-01	9,04E-01	8,48E-01	8,48E-01	8,54E-01	8,48E-01	0,00E+00	2,21E+00	2,06E+00	3,71E+00	0,00E+00
Rohfördersteinkohle vor Aufbereitung	kg	7,43E-01	7,90E-01	7,43E-01	7,43E-01	7,47E-01	7,43E-01	0,00E+00	1,86E+00	1,80E+00	3,27E+00	0,00E+00
Rohgas (Erdgas)	Nm <sup>3</sup>	1,16E+00	1,19E+00	1,16E+00	1,16E+00	1,16E+00	1,16E+00	0,00E+00	1,60E+00	1,73E+00	3,16E+00	0,00E+00
Rohöl ab Bohrloch	kg	3,40E+00	4,06E+00	3,40E+00	3,40E+00	3,46E+00	3,40E+00	0,00E+00	8,36E+00	5,25E+00	9,04E+00	0,00E+00
Uran ab Erz	g	5,76E-02	6,14E-02	5,76E-02	5,76E-02	5,80E-02	5,76E-02	0,00E+00	1,50E-01	1,40E-01	2,52E-01	0,00E+00
<b>KEA (Ho)</b>	<b>MJ</b>	<b>2,61E+02</b>	<b>2,99E+02</b>	<b>2,61E+02</b>	<b>2,61E+02</b>	<b>2,65E+02</b>	<b>2,61E+02</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>6,01E+02</b>	<b>4,47E+02</b>	<b>7,87E+02</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>KEA (Hu)</b>	<b>MJ</b>	<b>2,44E+02</b>	<b>2,78E+02</b>	<b>2,44E+02</b>	<b>2,44E+02</b>	<b>2,47E+02</b>	<b>2,44E+02</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>5,62E+02</b>	<b>4,18E+02</b>	<b>7,36E+02</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>RES</b>	<b>kg Rohöläq.</b>	<b>4,63E+00</b>	<b>5,38E+00</b>	<b>4,63E+00</b>	<b>4,63E+00</b>	<b>4,70E+00</b>	<b>4,63E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>1,06E+01</b>	<b>7,37E+00</b>	<b>1,29E+01</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>Naturraumbeanspruchung</b>												
Fläche Benthos II-III	m <sup>2</sup> a	2,66E-01	3,13E-01	2,66E-01	2,66E-01	2,71E-01	2,66E-01	0,00E+00	6,22E-01	4,09E-01	7,08E-01	0,00E+00
Fläche Benthos II-IV	m <sup>2</sup> a	2,74E-02	3,23E-02	2,74E-02	2,74E-02	2,79E-02	2,74E-02	0,00E+00	6,41E-02	4,22E-02	7,31E-02	0,00E+00
Fläche Benthos III-IV	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Fläche II-III, <i>Hem.st. 3</i>	m <sup>2</sup> a	2,32E-01	2,47E-01	2,32E-01	2,32E-01	2,33E-01	2,32E-01	0,00E+00	5,74E-01	5,33E-01	9,62E-01	0,00E+00
Fläche II-IV, <i>Hem.st. 7</i>	m <sup>2</sup> a	1,15E-02	1,29E-02	1,15E-02	1,15E-02	1,17E-02	1,15E-02	0,00E+00	2,62E-02	1,91E-02	3,37E-02	0,00E+00
Fläche III-IV, <i>Hem.st. 7</i>	m <sup>2</sup> a	1,53E-02	1,66E-02	1,53E-02	1,53E-02	1,54E-02	1,53E-02	0,00E+00	3,15E-02	2,25E-02	3,98E-02	0,00E+00
Fläche IV-IV, <i>Hem.st.7</i>	m <sup>2</sup> a	3,41E-03	3,61E-03	3,41E-03	3,41E-03	3,43E-03	3,41E-03	0,00E+00	7,24E-03	4,08E-03	7,09E-03	0,00E+00
<b>Summe Flächen ETH</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>5,56E-01</b>	<b>6,25E-01</b>	<b>5,56E-01</b>	<b>5,56E-01</b>	<b>5,62E-01</b>	<b>5,56E-01</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>1,32E+00</b>	<b>1,03E+00</b>	<b>1,82E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
Fläche Acker, konv., <i>Hem.st. 5</i>	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Fläche Acker, GVO, <i>Hem.st. 5</i>	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Fläche Acker, Bio, <i>Hem.st. 4</i>	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>Summe Ackerfläche</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
Fläche Gebäude, <i>Hem.st. 7</i>	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>Summe Hemerobistufe 3</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>2,32E-01</b>	<b>2,47E-01</b>	<b>2,32E-01</b>	<b>2,32E-01</b>	<b>2,33E-01</b>	<b>2,32E-01</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>5,74E-01</b>	<b>5,33E-01</b>	<b>9,62E-01</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>Summe Hemerobistufe 4</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>Summe Hemerobistufe 5</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>Summe Hemerobistufe 7</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>3,02E-02</b>	<b>3,31E-02</b>	<b>3,02E-02</b>	<b>3,02E-02</b>	<b>3,05E-02</b>	<b>3,02E-02</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>6,49E-02</b>	<b>4,57E-02</b>	<b>8,06E-02</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>Emissionen in die Luft</b>												
Staub/Partikel	kg	1,11E-02	1,16E-02	1,11E-02	1,11E-02	1,11E-02	1,11E-02	0,00E+00	1,89E-02	2,56E-02	4,86E-02	0,00E+00
Benzol	kg	3,03E-05	4,64E-05	3,03E-05	3,03E-05	3,20E-05	3,03E-05	0,00E+00	8,70E-05	6,29E-05	9,93E-05	0,00E+00
Styrol	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00



		KM-Sz. 1, P	KM-Sz. 2, P	KM-Sz. 3, P	KM-Sz. 4/5, P	KM-Sz. 6, P	KM-Sz. 7, P	KM-Sz. 8, P	WR-Sz. 1, P	WR-Sz. 2, P	WR-Sz. 3, P	WR-Sz. 4, P
		/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha
PAH	kg	1,50E-07	1,88E-06	1,50E-07	1,50E-07	3,23E-07	1,50E-07	0,00E+00	2,56E-06	2,52E-06	2,76E-06	0,00E+00
Aromatische KW	kg	1,01E-04	2,20E-04	1,01E-04	1,01E-04	1,13E-04	1,01E-04	0,00E+00	3,79E-04	3,05E-04	4,34E-04	0,00E+00
/halogenierte KW	kg	7,22E-07	7,70E-07	7,22E-07	7,22E-07	7,27E-07	7,22E-07	0,00E+00	1,62E-06	1,17E-06	2,08E-06	0,00E+00
Hexachlorbenzol	kg	4,13E-12	4,39E-12	4,13E-12	4,13E-12	4,16E-12	4,13E-12	0,00E+00	9,85E-12	8,25E-12	1,48E-11	0,00E+00
Ethylenoxid	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Met/ha	kg	2,43E-02	2,74E-02	2,43E-02	2,43E-02	2,46E-02	2,43E-02	0,00E+00	5,22E-02	4,20E-02	7,48E-02	0,00E+00
NM VOC	kg	2,80E-02	3,33E-02	2,80E-02	2,80E-02	2,85E-02	2,80E-02	0,00E+00	6,75E-02	4,34E-02	7,49E-02	0,00E+00
CO <sub>2</sub> Kohlendioxid	kg	9,18E+00	1,01E+01	9,18E+00	9,18E+00	9,27E+00	9,18E+00	0,00E+00	2,03E+01	1,62E+01	2,89E+01	0,00E+00
CO Kohlenmonoxid	kg	4,10E-03	4,59E-03	4,10E-03	4,10E-03	4,15E-03	4,10E-03	0,00E+00	9,16E-03	6,54E-03	1,15E-02	0,00E+00
NH <sub>3</sub> Ammoniak	kg	1,05E-05	1,12E-05	1,05E-05	1,05E-05	1,06E-05	1,05E-05	0,00E+00	2,60E-05	2,43E-05	4,39E-05	0,00E+00
HF Fluorwasserstoff	kg	7,82E-05	8,31E-05	7,82E-05	7,82E-05	7,87E-05	7,82E-05	0,00E+00	1,90E-04	1,74E-04	3,14E-04	0,00E+00
N <sub>2</sub> O Lachgas	kg	2,37E-04	2,55E-04	2,37E-04	2,37E-04	2,39E-04	2,37E-04	0,00E+00	5,56E-04	4,35E-04	7,76E-04	0,00E+00
HCl Salzsäure	kg	6,43E-04	6,82E-04	6,43E-04	6,43E-04	6,47E-04	6,43E-04	0,00E+00	1,51E-03	1,44E-03	2,61E-03	0,00E+00
H <sub>2</sub> S Schwefelwasserstoff	kg	2,08E-05	2,16E-05	2,08E-05	2,08E-05	2,09E-05	2,08E-05	0,00E+00	3,08E-05	3,18E-05	5,78E-05	0,00E+00
SO <sub>x</sub> als SO <sub>2</sub>	kg	8,87E-02	9,55E-02	8,87E-02	8,87E-02	8,94E-02	8,87E-02	0,00E+00	1,94E-01	1,35E-01	2,39E-01	0,00E+00
NO <sub>x</sub> Stickoxide als NO <sub>2</sub>	kg	2,14E-02	2,42E-02	2,14E-02	2,14E-02	2,16E-02	2,14E-02	0,00E+00	4,88E-02	3,56E-02	6,23E-02	0,00E+00
As Arsen	kg	1,00E-06	1,08E-06	1,00E-06	1,00E-06	1,01E-06	1,00E-06	0,00E+00	2,16E-06	1,55E-06	2,77E-06	0,00E+00
Pb Blei	kg	4,64E-06	4,98E-06	4,64E-06	4,64E-06	4,67E-06	4,64E-06	0,00E+00	9,98E-06	7,11E-06	1,27E-05	0,00E+00
Cd Cadmium	kg	2,03E-06	2,18E-06	2,03E-06	2,03E-06	2,04E-06	2,03E-06	0,00E+00	4,29E-06	2,81E-06	4,97E-06	0,00E+00
Cr Chrom	kg	1,29E-06	1,38E-06	1,29E-06	1,29E-06	1,30E-06	1,29E-06	0,00E+00	2,80E-06	2,05E-06	3,66E-06	0,00E+00
Cu Kupfer	kg	4,13E-06	4,45E-06	4,13E-06	4,13E-06	4,16E-06	4,13E-06	0,00E+00	8,98E-06	6,44E-06	1,15E-05	0,00E+00
Mn Mangan	kg	1,91E-06	2,11E-06	1,91E-06	1,91E-06	1,93E-06	1,91E-06	0,00E+00	4,23E-06	3,32E-06	5,91E-06	0,00E+00
Ni Nickel	kg	4,23E-05	4,55E-05	4,23E-05	4,23E-05	4,26E-05	4,23E-05	0,00E+00	9,01E-05	6,00E-05	1,06E-04	0,00E+00
Hg Quecksilber	kg	2,06E-07	2,25E-07	2,06E-07	2,06E-07	2,08E-07	2,06E-07	0,00E+00	4,95E-07	4,56E-07	8,21E-07	0,00E+00
Zn Zink	kg	6,74E-06	7,25E-06	6,74E-06	6,74E-06	6,79E-06	6,74E-06	0,00E+00	1,46E-05	1,03E-05	1,83E-05	0,00E+00
Metalle	kg	4,17E-04	4,46E-04	4,17E-04	4,17E-04	4,20E-04	4,17E-04	0,00E+00	9,27E-04	7,59E-04	1,37E-03	0,00E+00
radioaktive Substanzen	kBq	5,58E+03	5,93E+03	5,58E+03	5,58E+03	5,61E+03	5,58E+03	0,00E+00	1,39E+04	1,30E+04	2,34E+04	0,00E+00
TCDD-äquivalente	ng	3,33E-01	3,59E-01	3,33E-01	3,33E-01	3,36E-01	3,33E-01	0,00E+00	7,56E-01	6,51E-01	1,17E+00	0,00E+00
<b>GWP</b>	<b>kg CO<sub>2</sub>-äq.</b>	<b>9,76E+00</b>	<b>1,07E+01</b>	<b>9,76E+00</b>	<b>9,76E+00</b>	<b>9,86E+00</b>	<b>9,76E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>2,16E+01</b>	<b>1,72E+01</b>	<b>3,07E+01</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>AP</b>	<b>kg SO<sub>2</sub>-äq.</b>	<b>1,04E-01</b>	<b>1,13E-01</b>	<b>1,04E-01</b>	<b>1,04E-01</b>	<b>1,05E-01</b>	<b>1,04E-01</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>2,30E-01</b>	<b>1,61E-01</b>	<b>2,85E-01</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>NPT</b>	<b>kg NO<sub>3</sub>-äq.</b>	<b>2,89E-02</b>	<b>3,28E-02</b>	<b>2,89E-02</b>	<b>2,89E-02</b>	<b>2,93E-02</b>	<b>2,89E-02</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>6,60E-02</b>	<b>4,81E-02</b>	<b>8,43E-02</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTPa</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>8,97E-02</b>	<b>9,66E-02</b>	<b>8,97E-02</b>	<b>8,97E-02</b>	<b>9,04E-02</b>	<b>8,97E-02</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>1,94E-01</b>	<b>1,37E-01</b>	<b>2,44E-01</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>AEPa</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>2,15E-04</b>	<b>2,32E-04</b>	<b>2,15E-04</b>	<b>2,15E-04</b>	<b>2,17E-04</b>	<b>2,15E-04</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>4,67E-04</b>	<b>3,34E-04</b>	<b>5,93E-04</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>TEPa</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>2,66E-05</b>	<b>2,87E-05</b>	<b>2,66E-05</b>	<b>2,66E-05</b>	<b>2,68E-05</b>	<b>2,66E-05</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>5,72E-05</b>	<b>3,91E-05</b>	<b>6,94E-05</b>	<b>0,00E+00</b>

		KM-Sz. 1, P	KM-Sz. 2, P	KM-Sz. 3, P	KM-Sz. 4/5, P	KM-Sz. 6, P	KM-Sz. 7, P	KM-Sz. 8, P	WR-Sz. 1, P	WR-Sz. 2, P	WR-Sz. 3, P	WR-Sz. 4, P
		/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha
<b>Emissionen in das Wasser</b>												
BOD	kg	3,37E-05	3,82E-05	3,37E-05	3,37E-05	3,42E-05	3,37E-05	0,00E+00	6,77E-05	6,81E-05	1,25E-04	0,00E+00
COD	kg	8,32E-04	9,46E-04	8,32E-04	8,32E-04	8,44E-04	8,32E-04	0,00E+00	1,62E-03	1,79E-03	3,33E-03	0,00E+00
AOX	kg	6,63E-07	7,97E-07	6,63E-07	6,63E-07	6,77E-07	6,63E-07	0,00E+00	1,64E-06	1,03E-06	1,77E-06	0,00E+00
Suspendierte Stoffe	kg	1,04E-02	1,23E-02	1,04E-02	1,04E-02	1,06E-02	1,04E-02	0,00E+00	2,44E-02	1,61E-02	2,80E-02	0,00E+00
Phenole	kg	2,27E-05	2,70E-05	2,27E-05	2,27E-05	2,32E-05	2,27E-05	0,00E+00	5,48E-05	3,56E-05	6,17E-05	0,00E+00
Toluol	kg	1,95E-05	2,32E-05	1,95E-05	1,95E-05	1,99E-05	1,95E-05	0,00E+00	4,67E-05	3,14E-05	5,46E-05	0,00E+00
PAH	kg	2,24E-06	2,72E-06	2,24E-06	2,24E-06	2,29E-06	2,24E-06	0,00E+00	5,55E-06	3,53E-06	6,04E-06	0,00E+00
Aromatische KW	kg	1,48E-04	1,77E-04	1,48E-04	1,48E-04	1,51E-04	1,48E-04	0,00E+00	3,60E-04	2,32E-04	4,01E-04	0,00E+00
Chlorierte KW	kg	1,66E-06	1,98E-06	1,66E-06	1,66E-06	1,69E-06	1,66E-06	0,00E+00	3,92E-06	2,61E-06	4,50E-06	0,00E+00
Fette und Öle gesamt	kg	3,19E-03	3,81E-03	3,19E-03	3,19E-03	3,25E-03	3,19E-03	0,00E+00	7,75E-03	4,98E-03	8,61E-03	0,00E+00
DOC	kg	1,71E-05	1,76E-05	1,71E-05	1,71E-05	1,72E-05	1,71E-05	0,00E+00	2,36E-05	2,55E-05	4,67E-05	0,00E+00
TOC	kg	3,96E-03	4,66E-03	3,96E-03	3,96E-03	4,03E-03	3,96E-03	0,00E+00	9,38E-03	6,04E-03	1,05E-02	0,00E+00
NH <sub>4</sub> Ammonium	kg	2,91E-04	3,58E-04	2,91E-04	2,91E-04	2,98E-04	2,91E-04	0,00E+00	7,45E-04	4,74E-04	8,14E-04	0,00E+00
NO <sub>3</sub> Nitrat	kg	1,46E-04	1,70E-04	1,46E-04	1,46E-04	1,48E-04	1,46E-04	0,00E+00	3,56E-04	2,39E-04	4,16E-04	0,00E+00
Stickstoff organ. geb.	kg	4,08E-05	5,15E-05	4,08E-05	4,08E-05	4,18E-05	4,08E-05	0,00E+00	1,07E-04	6,58E-05	1,12E-04	0,00E+00
Stickstoff gesamt	kg	2,87E-04	3,55E-04	2,87E-04	2,87E-04	2,94E-04	2,87E-04	0,00E+00	7,35E-04	4,56E-04	7,80E-04	0,00E+00
Ion Arsen	kg	2,65E-06	2,84E-06	2,65E-06	2,65E-06	2,67E-06	2,65E-06	0,00E+00	6,40E-06	6,07E-06	1,10E-05	0,00E+00
Chlorid	kg	1,02E-01	1,21E-01	1,02E-01	1,02E-01	1,04E-01	1,02E-01	0,00E+00	2,49E-01	1,64E-01	2,85E-01	0,00E+00
Cyanid	kg	8,82E-07	1,04E-06	8,82E-07	8,82E-07	8,98E-07	8,82E-07	0,00E+00	2,13E-06	1,41E-06	2,44E-06	0,00E+00
Phosph/hate	kg	7,64E-05	8,13E-05	7,64E-05	7,64E-05	7,69E-05	7,64E-05	0,00E+00	1,84E-04	1,76E-04	3,20E-04	0,00E+00
Sulfate	kg	1,55E-02	1,69E-02	1,55E-02	1,55E-02	1,56E-02	1,55E-02	0,00E+00	3,80E-02	3,34E-02	5,99E-02	0,00E+00
Sulfide	kg	5,57E-06	6,67E-06	5,57E-06	5,57E-06	5,68E-06	5,57E-06	0,00E+00	1,37E-05	8,60E-06	1,48E-05	0,00E+00
Anorg. Salze und Säuren	kg	7,51E-02	8,87E-02	7,51E-02	7,51E-02	7,65E-02	7,51E-02	0,00E+00	1,84E-01	1,22E-01	2,11E-01	0,00E+00
Ion Aluminium	kg	1,28E-03	1,36E-03	1,28E-03	1,28E-03	1,29E-03	1,28E-03	0,00E+00	3,08E-03	2,98E-03	5,40E-03	0,00E+00
Ion Barium	kg	5,31E-04	6,22E-04	5,31E-04	5,31E-04	5,40E-04	5,31E-04	0,00E+00	1,30E-03	8,97E-04	1,57E-03	0,00E+00
Ion Blei	kg	8,13E-06	8,69E-06	8,13E-06	8,13E-06	8,18E-06	8,13E-06	0,00E+00	1,95E-05	1,83E-05	3,31E-05	0,00E+00
Ion Cadmium	kg	3,37E-07	3,84E-07	3,37E-07	3,37E-07	3,41E-07	3,37E-07	0,00E+00	8,02E-07	5,58E-07	9,79E-07	0,00E+00
Ion Chrom	kg	1,41E-05	1,54E-05	1,41E-05	1,41E-05	1,43E-05	1,41E-05	0,00E+00	3,43E-05	3,20E-05	5,75E-05	0,00E+00
Ion Eisen	kg	1,88E-03	2,00E-03	1,88E-03	1,88E-03	1,89E-03	1,88E-03	0,00E+00	4,64E-03	4,31E-03	7,77E-03	0,00E+00
Ion Kupfer	kg	6,61E-06	7,06E-06	6,61E-06	6,61E-06	6,65E-06	6,61E-06	0,00E+00	1,59E-05	1,51E-05	2,74E-05	0,00E+00
Ion Nickel	kg	6,77E-06	7,25E-06	6,77E-06	6,77E-06	6,82E-06	6,77E-06	0,00E+00	1,63E-05	1,54E-05	2,78E-05	0,00E+00
Ion Quecksilber	kg	9,03E-09	9,80E-09	9,03E-09	9,03E-09	9,10E-09	9,03E-09	0,00E+00	1,74E-08	1,52E-08	2,73E-08	0,00E+00
Ion Zink	kg	1,76E-05	1,95E-05	1,76E-05	1,76E-05	1,78E-05	1,76E-05	0,00E+00	4,25E-05	3,75E-05	6,71E-05	0,00E+00
Metalle	kg	1,18E-03	1,39E-03	1,18E-03	1,18E-03	1,20E-03	1,18E-03	0,00E+00	2,88E-03	1,92E-03	3,33E-03	0,00E+00

		KM-Sz. 1, P	KM-Sz. 2, P	KM-Sz. 3, P	KM-Sz. 4/5, P	KM-Sz. 6, P	KM-Sz. 7, P	KM-Sz. 8, P	WR-Sz. 1, P	WR-Sz. 2, P	WR-Sz. 3, P	WR-Sz. 4, P
		/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha
Radioaktive Substanzen	kBq	9,27E+01	9,85E+01	9,27E+01	9,27E+01	9,33E+01	9,27E+01	0,00E+00	2,31E+02	2,15E+02	3,89E+02	0,00E+00
<b>NPA</b>	<b>kg PO<sub>4</sub>-äq.</b>	<b>3,11E-03</b>	<b>3,54E-03</b>	<b>3,11E-03</b>	<b>3,11E-03</b>	<b>3,15E-03</b>	<b>3,11E-03</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>7,16E-03</b>	<b>5,22E-03</b>	<b>9,15E-03</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTPw</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>3,53E-05</b>	<b>3,97E-05</b>	<b>3,53E-05</b>	<b>3,53E-05</b>	<b>3,57E-05</b>	<b>3,53E-05</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>8,52E-05</b>	<b>6,96E-05</b>	<b>1,24E-04</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>AEPw</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,09E-03</b>	<b>1,27E-03</b>	<b>1,09E-03</b>	<b>1,09E-03</b>	<b>1,11E-03</b>	<b>1,09E-03</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>2,62E-03</b>	<b>1,82E-03</b>	<b>3,18E-03</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>Emissionen in den Boden</b>												
Blei	kg	1,06E-07	1,27E-07	1,06E-07	1,06E-07	1,08E-07	1,06E-07	0,00E+00	2,60E-07	1,63E-07	2,81E-07	0,00E+00
Cadmium	kg	3,48E-09	4,15E-09	3,48E-09	3,48E-09	3,55E-09	3,48E-09	0,00E+00	8,52E-09	5,35E-09	9,21E-09	0,00E+00
Chrom	kg	1,09E-06	1,28E-06	1,09E-06	1,09E-06	1,11E-06	1,09E-06	0,00E+00	2,55E-06	1,67E-06	2,90E-06	0,00E+00
Kupfer	kg	2,32E-08	2,78E-08	2,32E-08	2,32E-08	2,37E-08	2,32E-08	0,00E+00	5,70E-08	3,58E-08	6,16E-08	0,00E+00
Eisen	kg	4,36E-04	5,14E-04	4,36E-04	4,36E-04	4,43E-04	4,36E-04	0,00E+00	1,02E-03	6,70E-04	1,16E-03	0,00E+00
Nickel	kg	3,49E-08	4,17E-08	3,49E-08	3,49E-08	3,55E-08	3,49E-08	0,00E+00	8,56E-08	5,38E-08	9,26E-08	0,00E+00
Phosphor	kg	1,11E-05	1,31E-05	1,11E-05	1,11E-05	1,13E-05	1,11E-05	0,00E+00	2,61E-05	1,71E-05	2,97E-05	0,00E+00
Quecksilber	kg	6,40E-10	7,65E-10	6,40E-10	6,40E-10	6,52E-10	6,40E-10	0,00E+00	1,57E-09	9,90E-10	1,70E-09	0,00E+00
Schwefel	kg	1,31E-04	1,54E-04	1,31E-04	1,31E-04	1,33E-04	1,31E-04	0,00E+00	3,07E-04	2,01E-04	3,49E-04	0,00E+00
Stickstoff	kg	1,82E-07	2,18E-07	1,82E-07	1,82E-07	1,86E-07	1,82E-07	0,00E+00	4,48E-07	2,83E-07	4,88E-07	0,00E+00
Zink	kg	3,50E-06	4,13E-06	3,50E-06	3,50E-06	3,57E-06	3,50E-06	0,00E+00	8,23E-06	5,38E-06	9,32E-06	0,00E+00
Zinn	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>HTPf (Schwermetalle)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>											
<b>TEPs (Schwermetalle)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>3,92E-06</b>	<b>4,63E-06</b>	<b>3,92E-06</b>	<b>3,92E-06</b>	<b>3,99E-06</b>	<b>3,92E-06</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>9,23E-06</b>	<b>6,03E-06</b>	<b>1,04E-05</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>AEPs (Schwermetalle)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>3,80E-06</b>	<b>4,51E-06</b>	<b>3,80E-06</b>	<b>3,80E-06</b>	<b>3,88E-06</b>	<b>3,80E-06</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>9,10E-06</b>	<b>5,85E-06</b>	<b>1,01E-05</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>Pestizide (Aufwandmengen)</b>												
Captan	kg											
Cypermethrin	kg											
Deltamethrin	kg											
Glufosinat	kg											
Lindan	kg											
Mancozeb	kg											
Metazachlor	kg											
Pyridat	kg											
Rimsulfuron	kg											
Terbutylazin	kg											
Summe Pestizidwirkstoffe	kg											
<b>HTPa+w (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>

		KM-Sz. 1, P	KM-Sz. 2, P	KM-Sz. 3, P	KM-Sz. 4/5, P	KM-Sz. 6, P	KM-Sz. 7, P	KM-Sz. 8, P	WR-Sz. 1, P	WR-Sz. 2, P	WR-Sz. 3, P	WR-Sz. 4, P
		/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha
<i>HTPf (Pestizide)</i>	<i>kg Pb-äq.</i>	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<i>HTP (Pestizide)</i>	<i>kg Pb-äq.</i>	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<i>AEP (Pestizide)</i>	<i>kg Zn-äq.</i>	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<i>TEP (Pestizide)</i>	<i>kg Zn-äq.</i>	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>HUMANTOXIZITÄT (Zus.)</b>												
<i>HTPa (Em. Luft)</i>	<i>kg Pb-äq.</i>	8,97E-02	9,66E-02	8,97E-02	8,97E-02	9,04E-02	8,97E-02	0,00E+00	1,94E-01	1,37E-01	2,44E-01	0,00E+00
<i>HTPw (Em. Wasser)</i>	<i>kg Pb-äq.</i>	3,53E-05	3,97E-05	3,53E-05	3,53E-05	3,57E-05	3,53E-05	0,00E+00	8,52E-05	6,96E-05	1,24E-04	0,00E+00
<i>HTPa+w (Pestizide)</i>	<i>kg Pb-äq.</i>	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<i>HTPa+w (Em. Luft u. Wasser)</i>	<i>kg Pb-äq.</i>	8,98E-02	9,66E-02	8,98E-02	8,98E-02	9,04E-02	8,98E-02	0,00E+00	1,94E-01	1,37E-01	2,44E-01	0,00E+00
<i>HTPa+w</i>	<i>kg Pb-äq.</i>	2,24E-06	2,72E-06	2,24E-06	2,24E-06	2,29E-06	2,24E-06	0,00E+00	5,55E-06	3,53E-06	6,04E-06	0,00E+00
<i>HTPf (Em. Boden, Schwerm.)</i>	<i>kg Pb-äq.</i>	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<i>HTPf (Pestizide)</i>	<i>kg Pb-äq.</i>	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<i>HTPf</i>	<i>kg Pb-äq.</i>	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<i>HTPa+w+f</i>	<i>kg Pb-äq.</i>	8,98E-02	9,66E-02	8,98E-02	8,98E-02	9,04E-02	8,98E-02	0,00E+00	1,94E-01	1,37E-01	2,44E-01	0,00E+00
<b>ÖKOTOXIZITÄT (Zus.)</b>												
<i>AEPa (Em. Luft)</i>	<i>kg Zn-äq.</i>	2,15E-04	2,32E-04	2,15E-04	2,15E-04	2,17E-04	2,15E-04	0,00E+00	4,67E-04	3,34E-04	5,93E-04	0,00E+00
<i>AEPw (Em. Wasser)</i>	<i>kg Zn-äq.</i>	1,09E-03	1,27E-03	1,09E-03	1,09E-03	1,11E-03	1,09E-03	0,00E+00	2,62E-03	1,82E-03	3,18E-03	0,00E+00
<i>AEPs (Em. Boden, Schwerm.)</i>	<i>kg Zn-äq.</i>	3,80E-06	4,51E-06	3,80E-06	3,80E-06	3,88E-06	3,80E-06	0,00E+00	9,10E-06	5,85E-06	1,01E-05	0,00E+00
<i>AEP (Pestizide)</i>	<i>kg Zn-äq.</i>	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<i>AEPa+w+s</i>	<i>kg Zn-äq.</i>	1,31E-03	1,51E-03	1,31E-03	1,31E-03	1,33E-03	1,31E-03	0,00E+00	3,10E-03	2,16E-03	3,78E-03	0,00E+00
<i>TEPs (Em. Boden, Schwerm.)</i>	<i>kg Zn-äq.</i>	3,92E-06	4,63E-06	3,92E-06	3,92E-06	3,99E-06	3,92E-06	0,00E+00	9,23E-06	6,03E-06	1,04E-05	0,00E+00
<i>TEPa (Em. Luft)</i>	<i>kg Zn-äq.</i>	2,66E-05	2,87E-05	2,66E-05	2,66E-05	2,68E-05	2,66E-05	0,00E+00	5,72E-05	3,91E-05	6,94E-05	0,00E+00
<i>TEP (Pestizide)</i>	<i>kg Zn-äq.</i>	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<i>TEPa+s</i>	<i>kg Zn-äq.</i>	3,06E-05	3,33E-05	3,06E-05	3,06E-05	3,08E-05	3,06E-05	0,00E+00	6,64E-05	4,51E-05	7,98E-05	0,00E+00

## Sachbilanz und Wirkungsabschätzung – Vorkette Pestizide bezogen auf die funktionelle Einheit

		KM-Sz. 1, P	KM-Sz. 2, P	KM-Sz. 3, P	KM-Sz. 4/5, P	KM-Sz. 6, P	KM-Sz. 7, P	KM-Sz. 8, P	WR-Sz. 1, P	WR-Sz. 2, P	WR-Sz. 3, P	WR-Sz. 4, P
		/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l
<b>Ressourcen</b>												
Bauxit	kg	2,39E-04	2,35E-04	2,20E-04	2,20E-04	2,26E-04	2,24E-04	0,00E+00	4,73E-03	4,04E-03	7,26E-03	0,00E+00
Eisen ab Erz	kg	4,61E-03	4,73E-03	4,24E-03	4,24E-03	4,38E-03	4,33E-03	0,00E+00	8,09E-02	6,07E-02	1,07E-01	0,00E+00
Kalkstein vor Abbau	kg	7,80E-02	7,22E-02	7,18E-02	7,18E-02	7,33E-02	7,32E-02	0,00E+00	7,34E-01	1,80E+00	3,53E+00	0,00E+00
Kies vor Abbau	kg	2,22E-02	2,20E-02	2,04E-02	2,04E-02	2,10E-02	2,09E-02	0,00E+00	3,96E-01	2,71E-01	4,80E-01	0,00E+00
Kobalt	kg	3,20E-11	3,38E-11	2,95E-11	2,95E-11	3,05E-11	3,01E-11	0,00E+00	5,94E-10	3,97E-10	6,93E-10	0,00E+00
Kupfer ab Erz	kg	1,12E-04	1,10E-04	1,03E-04	1,03E-04	1,06E-04	1,05E-04	0,00E+00	2,20E-03	1,85E-03	3,31E-03	0,00E+00
Sand vor Abbau	kg	4,60E-03	4,47E-03	4,23E-03	4,23E-03	4,34E-03	4,32E-03	0,00E+00	5,78E-02	5,58E-02	1,01E-01	0,00E+00
Steinsalz vor Abbau	kg	3,65E-04	3,70E-04	3,36E-04	3,36E-04	3,46E-04	3,42E-04	0,00E+00	6,63E-03	4,61E-03	8,13E-03	0,00E+00
Ton	kg	6,18E-04	6,43E-04	5,69E-04	5,69E-04	5,88E-04	5,80E-04	0,00E+00	1,16E-02	8,40E-03	1,48E-02	0,00E+00
Wasser	kg	1,76E+01	1,75E+01	1,62E+01	1,62E+01	1,67E+01	1,65E+01	0,00E+00	3,62E+02	3,25E+02	5,86E+02	0,00E+00
Zinn	kg	7,57E-07	8,34E-07	6,97E-07	6,97E-07	7,25E-07	7,11E-07	0,00E+00	1,49E-05	9,34E-06	1,61E-05	0,00E+00
Erdölgas	Nm <sup>3</sup>	2,97E-02	3,26E-02	2,73E-02	2,73E-02	2,84E-02	2,78E-02	0,00E+00	5,82E-01	3,66E-01	6,30E-01	0,00E+00
Grubengas (Methan)	kg	6,39E-04	6,26E-04	5,88E-04	5,88E-04	6,04E-04	6,00E-04	0,00E+00	1,28E-02	1,23E-02	2,23E-02	0,00E+00
Holz	kg	1,34E-03	1,31E-03	1,23E-03	1,23E-03	1,27E-03	1,26E-03	0,00E+00	2,65E-02	2,38E-02	4,30E-02	0,00E+00
Potentielle Energie Wasser	TJ	4,78E-07	4,69E-07	4,40E-07	4,40E-07	4,52E-07	4,49E-07	0,00E+00	9,93E-06	9,24E-06	1,67E-05	0,00E+00
Rohbraunkohle vor Foerderung	kg	1,08E-01	1,06E-01	9,96E-02	9,96E-02	1,02E-01	1,02E-01	0,00E+00	2,25E+00	2,09E+00	3,78E+00	0,00E+00
Rohfördersteinkohle vor Aufbereitung	kg	9,48E-02	9,28E-02	8,72E-02	8,72E-02	8,95E-02	8,90E-02	0,00E+00	1,89E+00	1,83E+00	3,33E+00	0,00E+00
Rohgas (Erdgas)	Nm <sup>3</sup>	1,48E-01	1,40E-01	1,36E-01	1,36E-01	1,39E-01	1,39E-01	0,00E+00	1,63E+00	1,76E+00	3,22E+00	0,00E+00
Rohöl ab Bohrloch	kg	4,33E-01	4,77E-01	3,99E-01	3,99E-01	4,15E-01	4,07E-01	0,00E+00	8,51E+00	5,34E+00	9,20E+00	0,00E+00
Uran ab Erz	g	7,35E-03	7,21E-03	6,77E-03	6,77E-03	6,95E-03	6,90E-03	0,00E+00	1,53E-01	1,42E-01	2,57E-01	0,00E+00
<b>KEA (Ho)</b>	<b>MJ</b>	<b>3,34E+01</b>	<b>3,51E+01</b>	<b>3,07E+01</b>	<b>3,07E+01</b>	<b>3,18E+01</b>	<b>3,13E+01</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>6,12E+02</b>	<b>4,55E+02</b>	<b>8,01E+02</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>KEA (Hu)</b>	<b>MJ</b>	<b>3,11E+01</b>	<b>3,27E+01</b>	<b>2,86E+01</b>	<b>2,86E+01</b>	<b>2,96E+01</b>	<b>2,92E+01</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>5,72E+02</b>	<b>4,25E+02</b>	<b>7,49E+02</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>RES</b>	<b>kg Rohöläq.</b>	<b>5,91E-01</b>	<b>6,31E-01</b>	<b>5,43E-01</b>	<b>5,43E-01</b>	<b>5,64E-01</b>	<b>5,55E-01</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>1,08E+01</b>	<b>7,50E+00</b>	<b>1,31E+01</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>Naturraumbeanspruchung</b>												
Fläche Benthos II-III	m <sup>2</sup> a	3,40E-02	3,68E-02	3,12E-02	3,12E-02	3,24E-02	3,19E-02	0,00E+00	6,33E-01	4,16E-01	7,21E-01	0,00E+00
Fläche Benthos II-IV	m <sup>2</sup> a	3,50E-03	3,80E-03	3,22E-03	3,22E-03	3,35E-03	3,29E-03	0,00E+00	6,53E-02	4,29E-02	7,44E-02	0,00E+00
Fläche Benthos III-IV	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Fläche II-III, Hem.st. 3	m <sup>2</sup> a	2,96E-02	2,89E-02	2,72E-02	2,72E-02	2,79E-02	2,78E-02	0,00E+00	5,84E-01	5,42E-01	9,79E-01	0,00E+00
Fläche II-IV, Hem.st. 7	m <sup>2</sup> a	1,47E-03	1,51E-03	1,35E-03	1,35E-03	1,40E-03	1,38E-03	0,00E+00	2,67E-02	1,94E-02	3,43E-02	0,00E+00
Fläche III-IV, Hem.st. 7	m <sup>2</sup> a	1,95E-03	1,95E-03	1,79E-03	1,79E-03	1,85E-03	1,83E-03	0,00E+00	3,21E-02	2,29E-02	4,05E-02	0,00E+00
Fläche IV-IV, Hem.st. 7	m <sup>2</sup> a	4,35E-04	4,24E-04	4,00E-04	4,00E-04	4,11E-04	4,08E-04	0,00E+00	7,37E-03	4,15E-03	7,22E-03	0,00E+00

		KM-Sz. 1, P	KM-Sz. 2, P	KM-Sz. 3, P	KM-Sz. 4/5, P	KM-Sz. 6, P	KM-Sz. 7, P	KM-Sz. 8, P	WR-Sz. 1, P	WR-Sz. 2, P	WR-Sz. 3, P	WR-Sz. 4, P
		/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l
<b>Summe Flächen ETH</b>	m <sup>2</sup> a	<b>7,09E-02</b>	<b>7,34E-02</b>	<b>6,52E-02</b>	<b>6,52E-02</b>	<b>6,74E-02</b>	<b>6,66E-02</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>1,35E+00</b>	<b>1,05E+00</b>	<b>1,86E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
Fläche Acker, konv., Hem.st. 5	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Fläche Acker, GVO, Hem.st. 5	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Fläche Acker, Bio, Hem.st. 4	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>Summe Ackerfläche</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
Fläche Gebäude, Hem.st. 7	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>Summe Hemerobiestufe 3</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>2,96E-02</b>	<b>2,89E-02</b>	<b>2,72E-02</b>	<b>2,72E-02</b>	<b>2,79E-02</b>	<b>2,78E-02</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>5,84E-01</b>	<b>5,42E-01</b>	<b>9,79E-01</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>Summe Hemerobiestufe 4</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>Summe Hemerobiestufe 5</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>Summe Hemerobiestufe 7</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>3,86E-03</b>	<b>3,89E-03</b>	<b>3,55E-03</b>	<b>3,55E-03</b>	<b>3,66E-03</b>	<b>3,62E-03</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>6,61E-02</b>	<b>4,65E-02</b>	<b>8,20E-02</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>Emissionen in die Luft</b>												
Staub/Partikel	kg	1,41E-03	1,36E-03	1,30E-03	1,30E-03	1,33E-03	1,33E-03	0,00E+00	1,92E-02	2,61E-02	4,95E-02	0,00E+00
Benzol	kg	3,87E-06	5,45E-06	3,56E-06	3,56E-06	3,83E-06	3,64E-06	0,00E+00	8,86E-05	6,41E-05	1,01E-04	0,00E+00
Styrol	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PAH	kg	1,92E-08	2,21E-07	1,76E-08	1,76E-08	3,87E-08	1,80E-08	0,00E+00	2,61E-06	2,56E-06	2,81E-06	0,00E+00
Aromatische KW	kg	1,30E-05	2,58E-05	1,19E-05	1,19E-05	1,36E-05	1,22E-05	0,00E+00	3,86E-04	3,10E-04	4,41E-04	0,00E+00
/halogenierte KW	kg	9,22E-08	9,04E-08	8,48E-08	8,48E-08	8,71E-08	8,65E-08	0,00E+00	1,65E-06	1,19E-06	2,12E-06	0,00E+00
Hexachlorbenzol	kg	5,27E-13	5,15E-13	4,85E-13	4,85E-13	4,98E-13	4,95E-13	0,00E+00	1,00E-11	8,40E-12	1,51E-11	0,00E+00
Ethylenoxid	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Met/han	kg	3,10E-03	3,22E-03	2,86E-03	2,86E-03	2,95E-03	2,91E-03	0,00E+00	5,32E-02	4,28E-02	7,62E-02	0,00E+00
NMVOC	kg	3,57E-03	3,90E-03	3,28E-03	3,28E-03	3,41E-03	3,35E-03	0,00E+00	6,88E-02	4,41E-02	7,62E-02	0,00E+00
CO <sub>2</sub> Kohlendioxid	kg	1,17E+00	1,18E+00	1,08E+00	1,08E+00	1,11E+00	1,10E+00	0,00E+00	2,07E+01	1,65E+01	2,94E+01	0,00E+00
CO Kohlenmonoxid	kg	5,23E-04	5,39E-04	4,81E-04	4,81E-04	4,97E-04	4,91E-04	0,00E+00	9,32E-03	6,66E-03	1,17E-02	0,00E+00
NH <sub>3</sub> Ammoniak	kg	1,34E-06	1,31E-06	1,23E-06	1,23E-06	1,27E-06	1,26E-06	0,00E+00	2,64E-05	2,47E-05	4,47E-05	0,00E+00
HF Fluorwasserstoff	kg	9,97E-06	9,76E-06	9,18E-06	9,18E-06	9,42E-06	9,37E-06	0,00E+00	1,93E-04	1,77E-04	3,20E-04	0,00E+00
N <sub>2</sub> O Lachgas	kg	3,03E-05	3,00E-05	2,79E-05	2,79E-05	2,86E-05	2,84E-05	0,00E+00	5,66E-04	4,43E-04	7,90E-04	0,00E+00
HCl Salzsäure	kg	8,20E-05	8,00E-05	7,55E-05	7,55E-05	7,75E-05	7,70E-05	0,00E+00	1,54E-03	1,46E-03	2,65E-03	0,00E+00
H <sub>2</sub> S Schwefelwasserstoff	kg	2,66E-06	2,54E-06	2,44E-06	2,44E-06	2,50E-06	2,49E-06	0,00E+00	3,14E-05	3,24E-05	5,88E-05	0,00E+00
SO <sub>x</sub> als SO <sub>2</sub>	kg	1,13E-02	1,12E-02	1,04E-02	1,04E-02	1,07E-02	1,06E-02	0,00E+00	1,98E-01	1,37E-01	2,43E-01	0,00E+00
NO <sub>x</sub> Stickoxide als NO <sub>2</sub>	kg	2,73E-03	2,85E-03	2,51E-03	2,51E-03	2,59E-03	2,56E-03	0,00E+00	4,97E-02	3,62E-02	6,35E-02	0,00E+00
As Arsen	kg	1,28E-07	1,26E-07	1,18E-07	1,18E-07	1,21E-07	1,20E-07	0,00E+00	2,20E-06	1,58E-06	2,82E-06	0,00E+00
Pb Blei	kg	5,92E-07	5,85E-07	5,45E-07	5,45E-07	5,60E-07	5,56E-07	0,00E+00	1,02E-05	7,23E-06	1,29E-05	0,00E+00
Cd Cadmium	kg	2,59E-07	2,56E-07	2,38E-07	2,38E-07	2,45E-07	2,43E-07	0,00E+00	4,36E-06	2,86E-06	5,06E-06	0,00E+00
Cr Chrom	kg	1,64E-07	1,62E-07	1,51E-07	1,51E-07	1,55E-07	1,54E-07	0,00E+00	2,85E-06	2,09E-06	3,72E-06	0,00E+00

		KM-Sz. 1, P	KM-Sz. 2, P	KM-Sz. 3, P	KM-Sz. 4/5, P	KM-Sz. 6, P	KM-Sz. 7, P	KM-Sz. 8, P	WR-Sz. 1, P	WR-Sz. 2, P	WR-Sz. 3, P	WR-Sz. 4, P
		/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l
Cu Kupfer	kg	5,27E-07	5,22E-07	4,85E-07	4,85E-07	4,99E-07	4,95E-07	0,00E+00	9,15E-06	6,56E-06	1,17E-05	0,00E+00
Mn Mangan	kg	2,44E-07	2,48E-07	2,24E-07	2,24E-07	2,31E-07	2,29E-07	0,00E+00	4,30E-06	3,38E-06	6,02E-06	0,00E+00
Ni Nickel	kg	5,39E-06	5,34E-06	4,96E-06	4,96E-06	5,10E-06	5,06E-06	0,00E+00	9,17E-05	6,11E-05	1,08E-04	0,00E+00
Hg Quecksilber	kg	2,63E-08	2,64E-08	2,42E-08	2,42E-08	2,50E-08	2,47E-08	0,00E+00	5,03E-07	4,64E-07	8,36E-07	0,00E+00
Zn Zink	kg	8,60E-07	8,51E-07	7,91E-07	7,91E-07	8,13E-07	8,07E-07	0,00E+00	1,49E-05	1,05E-05	1,86E-05	0,00E+00
Metalle	kg	5,32E-05	5,23E-05	4,89E-05	4,89E-05	5,03E-05	4,99E-05	0,00E+00	9,44E-04	7,73E-04	1,39E-03	0,00E+00
radioaktive Substanzen	kBq	7,12E+02	6,96E+02	6,55E+02	6,55E+02	6,72E+02	6,68E+02	0,00E+00	1,42E+04	1,32E+04	2,38E+04	0,00E+00
TCDD-äquivalente	ng	4,25E-02	4,21E-02	3,91E-02	3,91E-02	4,02E-02	3,99E-02	0,00E+00	7,69E-01	6,63E-01	1,19E+00	0,00E+00
<b>GWP</b>	<b>kg CO<sub>2</sub>-äq.</b>	<b>1,25E+00</b>	<b>1,26E+00</b>	<b>1,15E+00</b>	<b>1,15E+00</b>	<b>1,18E+00</b>	<b>1,17E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>2,20E+01</b>	<b>1,75E+01</b>	<b>3,13E+01</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>AP</b>	<b>kg SO<sub>2</sub>-äq.</b>	<b>1,33E-02</b>	<b>1,33E-02</b>	<b>1,22E-02</b>	<b>1,22E-02</b>	<b>1,26E-02</b>	<b>1,25E-02</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>2,34E-01</b>	<b>1,64E-01</b>	<b>2,90E-01</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>NPT</b>	<b>kg NO<sub>x</sub>-äq.</b>	<b>3,68E-03</b>	<b>3,85E-03</b>	<b>3,39E-03</b>	<b>3,39E-03</b>	<b>3,51E-03</b>	<b>3,46E-03</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>6,72E-02</b>	<b>4,90E-02</b>	<b>8,58E-02</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTPa</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>1,14E-02</b>	<b>1,13E-02</b>	<b>1,05E-02</b>	<b>1,05E-02</b>	<b>1,08E-02</b>	<b>1,07E-02</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>1,97E-01</b>	<b>1,40E-01</b>	<b>2,48E-01</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>AEPa</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>2,75E-05</b>	<b>2,73E-05</b>	<b>2,53E-05</b>	<b>2,53E-05</b>	<b>2,60E-05</b>	<b>2,58E-05</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>4,76E-04</b>	<b>3,40E-04</b>	<b>6,04E-04</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>TEPa</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>3,40E-06</b>	<b>3,37E-06</b>	<b>3,13E-06</b>	<b>3,13E-06</b>	<b>3,22E-06</b>	<b>3,19E-06</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>5,82E-05</b>	<b>3,98E-05</b>	<b>7,06E-05</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>Emissionen in das Wasser</b>												
BOD	kg	4,30E-06	4,49E-06	3,96E-06	3,96E-06	4,09E-06	4,04E-06	0,00E+00	6,89E-05	6,94E-05	1,28E-04	0,00E+00
COD	kg	1,06E-04	1,11E-04	9,77E-05	9,77E-05	1,01E-04	9,97E-05	0,00E+00	1,65E-03	1,83E-03	3,39E-03	0,00E+00
AOX	kg	8,46E-08	9,36E-08	7,79E-08	7,79E-08	8,11E-08	7,94E-08	0,00E+00	1,67E-06	1,05E-06	1,80E-06	0,00E+00
Suspendierte Stoffe	kg	1,33E-03	1,44E-03	1,22E-03	1,22E-03	1,27E-03	1,25E-03	0,00E+00	2,48E-02	1,64E-02	2,85E-02	0,00E+00
Phenole	kg	2,90E-06	3,17E-06	2,67E-06	2,67E-06	2,77E-06	2,72E-06	0,00E+00	5,58E-05	3,63E-05	6,28E-05	0,00E+00
Toluol	kg	2,49E-06	2,73E-06	2,29E-06	2,29E-06	2,38E-06	2,33E-06	0,00E+00	4,75E-05	3,20E-05	5,56E-05	0,00E+00
PAH	kg	2,85E-07	3,20E-07	2,63E-07	2,63E-07	2,74E-07	2,68E-07	0,00E+00	5,65E-06	3,60E-06	6,15E-06	0,00E+00
Aromatische KW	kg	1,89E-05	2,08E-05	1,74E-05	1,74E-05	1,81E-05	1,78E-05	0,00E+00	3,66E-04	2,36E-04	4,08E-04	0,00E+00
Chlorierte KW	kg	2,12E-07	2,32E-07	1,95E-07	1,95E-07	2,03E-07	1,99E-07	0,00E+00	3,99E-06	2,66E-06	4,58E-06	0,00E+00
Fette und Öle gesamt	kg	4,07E-04	4,47E-04	3,75E-04	3,75E-04	3,90E-04	3,82E-04	0,00E+00	7,89E-03	5,07E-03	8,77E-03	0,00E+00
DOC	kg	2,18E-06	2,07E-06	2,01E-06	2,01E-06	2,06E-06	2,05E-06	0,00E+00	2,41E-05	2,60E-05	4,75E-05	0,00E+00
TOC	kg	5,05E-04	5,48E-04	4,64E-04	4,64E-04	4,82E-04	4,74E-04	0,00E+00	9,55E-03	6,15E-03	1,06E-02	0,00E+00
NH <sub>4</sub> Ammonium	kg	3,71E-05	4,20E-05	3,42E-05	3,42E-05	3,57E-05	3,49E-05	0,00E+00	7,59E-04	4,83E-04	8,28E-04	0,00E+00
NO <sub>3</sub> Nitrat	kg	1,86E-05	2,00E-05	1,71E-05	1,71E-05	1,78E-05	1,75E-05	0,00E+00	3,62E-04	2,43E-04	4,24E-04	0,00E+00
Stickstoff organ. geb.	kg	5,20E-06	6,04E-06	4,78E-06	4,78E-06	5,01E-06	4,88E-06	0,00E+00	1,09E-04	6,70E-05	1,14E-04	0,00E+00
Stickstoff gesamt	kg	3,66E-05	4,17E-05	3,37E-05	3,37E-05	3,52E-05	3,44E-05	0,00E+00	7,49E-04	4,65E-04	7,94E-04	0,00E+00
Ion Arsen	kg	3,39E-07	3,33E-07	3,11E-07	3,11E-07	3,20E-07	3,18E-07	0,00E+00	6,51E-06	6,18E-06	1,12E-05	0,00E+00
Chlorid	kg	1,30E-02	1,42E-02	1,20E-02	1,20E-02	1,25E-02	1,22E-02	0,00E+00	2,54E-01	1,67E-01	2,90E-01	0,00E+00
Cyanid	kg	1,13E-07	1,22E-07	1,04E-07	1,04E-07	1,08E-07	1,06E-07	0,00E+00	2,17E-06	1,44E-06	2,49E-06	0,00E+00

		KM-Sz. 1, P	KM-Sz. 2, P	KM-Sz. 3, P	KM-Sz. 4/5, P	KM-Sz. 6, P	KM-Sz. 7, P	KM-Sz. 8, P	WR-Sz. 1, P	WR-Sz. 2, P	WR-Sz. 3, P	WR-Sz. 4, P
		/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l
Phosph/hate	kg	9,74E-06	9,55E-06	8,96E-06	8,96E-06	9,21E-06	9,15E-06	0,00E+00	1,87E-04	1,80E-04	3,25E-04	0,00E+00
Sulfate	kg	1,97E-03	1,98E-03	1,82E-03	1,82E-03	1,87E-03	1,85E-03	0,00E+00	3,87E-02	3,40E-02	6,10E-02	0,00E+00
Sulfide	kg	7,11E-07	7,83E-07	6,54E-07	6,54E-07	6,81E-07	6,68E-07	0,00E+00	1,39E-05	8,75E-06	1,51E-05	0,00E+00
Anorg. Salze und Säuren	kg	9,58E-03	1,04E-02	8,82E-03	8,82E-03	9,16E-03	9,00E-03	0,00E+00	1,87E-01	1,24E-01	2,15E-01	0,00E+00
Ion Aluminium	kg	1,63E-04	1,60E-04	1,50E-04	1,50E-04	1,54E-04	1,53E-04	0,00E+00	3,14E-03	3,03E-03	5,50E-03	0,00E+00
Ion Barium	kg	6,78E-05	7,30E-05	6,24E-05	6,24E-05	6,47E-05	6,37E-05	0,00E+00	1,32E-03	9,14E-04	1,59E-03	0,00E+00
Ion Blei	kg	1,04E-06	1,02E-06	9,54E-07	9,54E-07	9,80E-07	9,73E-07	0,00E+00	1,99E-05	1,87E-05	3,37E-05	0,00E+00
Ion Cadmium	kg	4,30E-08	4,51E-08	3,95E-08	3,95E-08	4,09E-08	4,03E-08	0,00E+00	8,16E-07	5,68E-07	9,96E-07	0,00E+00
Ion Chrom	kg	1,81E-06	1,81E-06	1,66E-06	1,66E-06	1,71E-06	1,70E-06	0,00E+00	3,49E-05	3,25E-05	5,86E-05	0,00E+00
Ion Eisen	kg	2,39E-04	2,35E-04	2,20E-04	2,20E-04	2,26E-04	2,25E-04	0,00E+00	4,73E-03	4,38E-03	7,91E-03	0,00E+00
Ion Kupfer	kg	8,43E-07	8,28E-07	7,76E-07	7,76E-07	7,97E-07	7,91E-07	0,00E+00	1,62E-05	1,54E-05	2,79E-05	0,00E+00
Ion Nickel	kg	8,63E-07	8,51E-07	7,94E-07	7,94E-07	8,16E-07	8,11E-07	0,00E+00	1,66E-05	1,57E-05	2,83E-05	0,00E+00
Ion Quecksilber	kg	1,15E-09	1,15E-09	1,06E-09	1,06E-09	1,09E-09	1,08E-09	0,00E+00	1,77E-08	1,55E-08	2,78E-08	0,00E+00
Ion Zink	kg	2,24E-06	2,29E-06	2,06E-06	2,06E-06	2,13E-06	2,10E-06	0,00E+00	4,32E-05	3,82E-05	6,83E-05	0,00E+00
Metalle	kg	1,50E-04	1,63E-04	1,38E-04	1,38E-04	1,44E-04	1,41E-04	0,00E+00	2,94E-03	1,95E-03	3,39E-03	0,00E+00
Radioaktive Substanzen	kBq	1,18E+01	1,16E+01	1,09E+01	1,09E+01	1,12E+01	1,11E+01	0,00E+00	2,36E+02	2,19E+02	3,96E+02	0,00E+00
<b>NPA</b>	<b>kg PO<sub>4</sub>-äq.</b>	<b>3,96E-04</b>	<b>4,16E-04</b>	<b>3,65E-04</b>	<b>3,65E-04</b>	<b>3,77E-04</b>	<b>3,72E-04</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>7,29E-03</b>	<b>5,31E-03</b>	<b>9,31E-03</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTPw</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>4,50E-06</b>	<b>4,66E-06</b>	<b>4,14E-06</b>	<b>4,14E-06</b>	<b>4,28E-06</b>	<b>4,22E-06</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>8,68E-05</b>	<b>7,09E-05</b>	<b>1,26E-04</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>AEPw</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,39E-04</b>	<b>1,49E-04</b>	<b>1,28E-04</b>	<b>1,28E-04</b>	<b>1,33E-04</b>	<b>1,31E-04</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>2,67E-03</b>	<b>1,85E-03</b>	<b>3,23E-03</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>Emissionen in den Boden</b>												
Blei	kg	1,35E-08	1,49E-08	1,24E-08	1,24E-08	1,29E-08	1,27E-08	0,00E+00	2,65E-07	1,66E-07	2,86E-07	0,00E+00
Cadmium	kg	4,44E-10	4,87E-10	4,09E-10	4,09E-10	4,25E-10	4,17E-10	0,00E+00	8,67E-09	5,45E-09	9,38E-09	0,00E+00
Chrom	kg	1,39E-07	1,51E-07	1,28E-07	1,28E-07	1,33E-07	1,31E-07	0,00E+00	2,60E-06	1,71E-06	2,95E-06	0,00E+00
Kupfer	kg	2,96E-09	3,26E-09	2,72E-09	2,72E-09	2,83E-09	2,78E-09	0,00E+00	5,80E-08	3,64E-08	6,27E-08	0,00E+00
Eisen	kg	5,56E-05	6,03E-05	5,11E-05	5,11E-05	5,31E-05	5,22E-05	0,00E+00	1,04E-03	6,82E-04	1,18E-03	0,00E+00
Nickel	kg	4,45E-09	4,89E-09	4,09E-09	4,09E-09	4,26E-09	4,18E-09	0,00E+00	8,72E-08	5,47E-08	9,42E-08	0,00E+00
Phosphor	kg	1,42E-06	1,54E-06	1,31E-06	1,31E-06	1,36E-06	1,33E-06	0,00E+00	2,66E-05	1,74E-05	3,02E-05	0,00E+00
Quecksilber	kg	8,16E-11	8,98E-11	7,51E-11	7,51E-11	7,81E-11	7,66E-11	0,00E+00	1,60E-09	1,01E-09	1,74E-09	0,00E+00
Schwefel	kg	1,67E-05	1,81E-05	1,54E-05	1,54E-05	1,60E-05	1,57E-05	0,00E+00	3,12E-04	2,05E-04	3,55E-04	0,00E+00
Stickstoff	kg	2,32E-08	2,55E-08	2,14E-08	2,14E-08	2,22E-08	2,18E-08	0,00E+00	4,56E-07	2,88E-07	4,96E-07	0,00E+00
Zink	kg	4,47E-07	4,85E-07	4,11E-07	4,11E-07	4,27E-07	4,20E-07	0,00E+00	8,38E-06	5,48E-06	9,49E-06	0,00E+00
Zinn	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>HTPf (Schwermetalle)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>											
<b>TEPs (Schwermetalle)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>5,01E-07</b>	<b>5,44E-07</b>	<b>4,61E-07</b>	<b>4,61E-07</b>	<b>4,78E-07</b>	<b>4,70E-07</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>9,40E-06</b>	<b>6,14E-06</b>	<b>1,06E-05</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>AEPs (Schwermetalle)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>4,85E-07</b>	<b>5,30E-07</b>	<b>4,47E-07</b>	<b>4,47E-07</b>	<b>4,64E-07</b>	<b>4,56E-07</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>9,27E-06</b>	<b>5,96E-06</b>	<b>1,03E-05</b>	<b>0,00E+00</b>



		KM-Sz. 1, P	KM-Sz. 2, P	KM-Sz. 3, P	KM-Sz. 4/5, P	KM-Sz. 6, P	KM-Sz. 7, P	KM-Sz. 8, P	WR-Sz. 1, P	WR-Sz. 2, P	WR-Sz. 3, P	WR-Sz. 4, P
		/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l
<b>Pestizide (Aufwandmengen)</b>												
Captan	kg											
Cypermethrin	kg											
Deltamethrin	kg											
Glufosinat	kg											
Lindan	kg											
Mancozeb	kg											
Metazachlor	kg											
Pyridat	kg											
Rimsulfuron	kg											
Terbutylazin	kg											
Summe Pestizidwirkstoffe	kg											
<b>HTPa+w (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTPf (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTP (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>AEP (Pestizide)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>TEP (Pestizide)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HUMANTOXIZITÄT (Zus.)</b>												
<b>HTPa (Em. Luft)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>1,14E-02</b>	<b>1,13E-02</b>	<b>1,05E-02</b>	<b>1,05E-02</b>	<b>1,08E-02</b>	<b>1,07E-02</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>1,97E-01</b>	<b>1,40E-01</b>	<b>2,48E-01</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTPw (Em. Wasser)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>4,50E-06</b>	<b>4,66E-06</b>	<b>4,14E-06</b>	<b>4,14E-06</b>	<b>4,28E-06</b>	<b>4,22E-06</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>8,68E-05</b>	<b>7,09E-05</b>	<b>1,26E-04</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTPa+w (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTPa+w (Em. Luft u. Wasser)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>1,15E-02</b>	<b>1,13E-02</b>	<b>1,05E-02</b>	<b>1,05E-02</b>	<b>1,08E-02</b>	<b>1,08E-02</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>1,97E-01</b>	<b>1,40E-01</b>	<b>2,48E-01</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTPa+w</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>2,85E-07</b>	<b>3,20E-07</b>	<b>2,63E-07</b>	<b>2,63E-07</b>	<b>2,74E-07</b>	<b>2,68E-07</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>5,65E-06</b>	<b>3,60E-06</b>	<b>6,15E-06</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTPf (Em. Boden, Schwerm.)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTPf (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTPf</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTPa+w+f</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>1,15E-02</b>	<b>1,13E-02</b>	<b>1,05E-02</b>	<b>1,05E-02</b>	<b>1,08E-02</b>	<b>1,08E-02</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>1,97E-01</b>	<b>1,40E-01</b>	<b>2,48E-01</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>ÖKOTOXIZITÄT (Zus.)</b>												
<b>AEPa (Em. Luft)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>2,75E-05</b>	<b>2,73E-05</b>	<b>2,53E-05</b>	<b>2,53E-05</b>	<b>2,60E-05</b>	<b>2,58E-05</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>4,76E-04</b>	<b>3,40E-04</b>	<b>6,04E-04</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>AEPw (Em. Wasser)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,39E-04</b>	<b>1,49E-04</b>	<b>1,28E-04</b>	<b>1,28E-04</b>	<b>1,33E-04</b>	<b>1,31E-04</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>2,67E-03</b>	<b>1,85E-03</b>	<b>3,23E-03</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>AEPs (Em. Boden, Schwerm.)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>4,85E-07</b>	<b>5,30E-07</b>	<b>4,47E-07</b>	<b>4,47E-07</b>	<b>4,64E-07</b>	<b>4,56E-07</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>9,27E-06</b>	<b>5,96E-06</b>	<b>1,03E-05</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>AEP (Pestizide)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>AEPa+w+s</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,67E-04</b>	<b>1,77E-04</b>	<b>1,54E-04</b>	<b>1,54E-04</b>	<b>1,59E-04</b>	<b>1,57E-04</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>3,16E-03</b>	<b>2,20E-03</b>	<b>3,85E-03</b>	<b>0,00E+00</b>

		KM-Sz. 1, P	KM-Sz. 2, P	KM-Sz. 3, P	KM-Sz. 4/5, P	KM-Sz. 6, P	KM-Sz. 7, P	KM-Sz. 8, P	WR-Sz. 1, P	WR-Sz. 2, P	WR-Sz. 3, P	WR-Sz. 4, P
		/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l
TEPs (Em. Boden, Schwerm.)	kg Zn-äq.	5,01E-07	5,44E-07	4,61E-07	4,61E-07	4,78E-07	4,70E-07	0,00E+00	9,40E-06	6,14E-06	1,06E-05	0,00E+00
TEPa (Em. Luft)	kg Zn-äq.	3,40E-06	3,37E-06	3,13E-06	3,13E-06	3,22E-06	3,19E-06	0,00E+00	5,82E-05	3,98E-05	7,06E-05	0,00E+00
TEP (Pestizide)	kg Zn-äq.	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
TEPa+s	kg Zn-äq.	3,90E-06	3,91E-06	3,59E-06	3,59E-06	3,69E-06	3,66E-06	0,00E+00	6,76E-05	4,59E-05	8,12E-05	0,00E+00

### Sachbilanz und Wirkungsabschätzung – direkte Emissionen durch Düngung und Pflanzenschutz; bezogen auf die Anbaufläche

		KM-Sz. 1, E	KM-Sz. 1, E	KM-Sz. 2, E	KM-Sz. 2, E	KM-Sz. 3, E	KM-Sz. 3, E	KM-Sz. 4/5, E	KM-Sz. 4/5, E	KM-Sz. 6, E	KM-Sz. 6, E	KM-Sz. 7, E
		/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha
		1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.
<b>Ressourcen</b>												
Bauxit	kg											
Eisen ab Erz	kg											
Kalkstein vor Abbau	kg											
Kies vor Abbau	kg											
Kobalt	kg											
Kupfer ab Erz	kg											
Sand vor Abbau	kg											
Steinsalz vor Abbau	kg											
Ton	kg											
Wasser	kg											
Zinn	kg											
Erdölgas	Nm <sup>3</sup>											
Grubengas (Methan)	kg											
Holz	kg											
Potentielle Energie Wasser	TJ											
Rohbraunkohle vor Foerderung	kg											
Rohfördersteinkohle vor Aufbereitung	kg											
Rohgas (Erdgas)	Nm <sup>3</sup>											
Rohöl ab Bohrloch	kg											
Uran ab Erz	g											

		KM-Sz. 1, E	KM-Sz. 1, E	KM-Sz. 2, E	KM-Sz. 2, E	KM-Sz. 3, E	KM-Sz. 3, E	KM-Sz. 4/5, E	KM-Sz. 4/5, E	KM-Sz. 6, E	KM-Sz. 6, E	KM-Sz. 7, E
		/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha
		1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation
<b>KEA (Ho)</b>	<b>MJ</b>	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>KEA (Hu)</b>	<b>MJ</b>	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>RES</b>	<b>kg Rohöläq.</b>	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>Naturraumbeanspruchung</b>												
Fläche Benthos II-III	m <sup>2</sup> a											
Fläche Benthos II-IV	m <sup>2</sup> a											
Fläche Benthos III-IV	m <sup>2</sup> a											
Fläche II-III, Hem.st. 3	m <sup>2</sup> a											
Fläche II-IV, Hem.st. 7	m <sup>2</sup> a											
Fläche III-IV, Hem.st. 7	m <sup>2</sup> a											
Fläche IV-IV, Hem.st.7	m <sup>2</sup> a											
<b>Summe Flächen ETH</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
Fläche Acker, konv., Hem.st. 5	m <sup>2</sup> a											
Fläche Acker, GVO, Hem.st. 5	m <sup>2</sup> a											
Fläche Acker, Bio, Hem.st. 4	m <sup>2</sup> a											
<b>Summe Ackerfläche</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
Fläche Gebäude, Hem.st. 7	m <sup>2</sup> a											
<b>Summe Hemerobiestufe 3</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>Summe Hemerobiestufe 4</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>Summe Hemerobiestufe 5</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>Summe Hemerobiestufe 7</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>Emissionen in die Luft</b>												
Staub/Partikel	kg											
Benzol	kg											
Styrol	kg											
PAH	kg											
Aromatische KW	kg											
/halogenierte KW	kg											
Hexachlorbenzol	kg											
Ethylenoxid	kg											
Met/han	kg											
NMVOG	kg											

		KM-Sz. 1, E	KM-Sz. 1, E	KM-Sz. 2, E	KM-Sz. 2, E	KM-Sz. 3, E	KM-Sz. 3, E	KM-Sz. 4/5, E	KM-Sz. 4/5, E	KM-Sz. 6, E	KM-Sz. 6, E	KM-Sz. 7, E
		/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha
		1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation
CO <sub>2</sub> Kohlendioxid	kg											
CO Kohlenmonoxid	kg											
NH <sub>3</sub> Ammoniak	kg	2,16E+01	2,16E+01	2,16E+01	2,16E+01	2,16E+01	2,16E+01	2,16E+01	2,16E+01	2,16E+01	2,16E+01	2,16E+01
HF Fluorwasserstoff	kg											
N <sub>2</sub> O Lachgas	kg	5,14E+00	5,14E+00	5,14E+00	5,14E+00	5,14E+00	5,14E+00	5,14E+00	5,14E+00	5,14E+00	5,14E+00	5,14E+00
HCl Salzsäure	kg											
H <sub>2</sub> S Schwefelwasserstoff	kg											
SO <sub>x</sub> als SO <sub>2</sub>	kg											
NO <sub>x</sub> Stickoxide als NO <sub>2</sub>	kg	1,79E+01	1,79E+01	1,79E+01	1,79E+01	1,79E+01	1,79E+01	1,79E+01	1,79E+01	1,79E+01	1,79E+01	1,79E+01
As Arsen	kg											
Pb Blei	kg											
Cd Cadmium	kg											
Cr Chrom	kg											
Cu Kupfer	kg											
Mn Mangan	kg											
Ni Nickel	kg											
Hg Quecksilber	kg											
Zn Zink	kg											
Metalle	kg											
radioaktive Substanzen	kBq											
TCDD-äquivalente	ng											
<b>GWP</b>	<b>kg CO<sub>2</sub>-äq.</b>	<b>1,59E+03</b>	<b>1,59E+03</b>	<b>1,59E+03</b>	<b>1,59E+03</b>	<b>1,59E+03</b>	<b>1,59E+03</b>	<b>1,59E+03</b>	<b>1,59E+03</b>	<b>1,59E+03</b>	<b>1,59E+03</b>	<b>1,59E+03</b>
<b>AP</b>	<b>kg SO<sub>2</sub>-äq.</b>	<b>5,31E+01</b>	<b>5,31E+01</b>	<b>5,31E+01</b>	<b>5,31E+01</b>	<b>5,31E+01</b>	<b>5,31E+01</b>	<b>5,31E+01</b>	<b>5,31E+01</b>	<b>5,31E+01</b>	<b>5,31E+01</b>	<b>5,31E+01</b>
<b>NPT</b>	<b>kg NO<sub>3</sub>-äq.</b>	<b>1,03E+02</b>	<b>1,03E+02</b>	<b>1,03E+02</b>	<b>1,03E+02</b>	<b>1,03E+02</b>	<b>1,03E+02</b>	<b>1,03E+02</b>	<b>1,03E+02</b>	<b>1,03E+02</b>	<b>1,03E+02</b>	<b>1,03E+02</b>
<b>HTPa</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>3,49E-02</b>	<b>3,49E-02</b>	<b>3,49E-02</b>	<b>3,49E-02</b>	<b>3,49E-02</b>	<b>3,49E-02</b>	<b>3,49E-02</b>	<b>3,49E-02</b>	<b>3,49E-02</b>	<b>3,49E-02</b>	<b>3,49E-02</b>
<b>AEPa</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>TEPa</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>Emissionen in das Wasser</b>												
BOD	kg											
COD	kg											
AOX	kg											
Suspendierte Stoffe	kg											
Phenole	kg											

		KM-Sz. 1, E	KM-Sz. 1, E	KM-Sz. 2, E	KM-Sz. 2, E	KM-Sz. 3, E	KM-Sz. 3, E	KM-Sz. 4/5, E	KM-Sz. 4/5, E	KM-Sz. 6, E	KM-Sz. 6, E	KM-Sz. 7, E
		/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha
		1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation
Toluol	kg											
PAH	kg											
Aromatische KW	kg											
Chlorierte KW	kg											
Fette und Öle gesamt	kg											
DOC	kg											
TOC	kg											
NH <sub>4</sub> Ammonium	kg											
NO <sub>3</sub> Nitrat	kg	9,73E+01	9,73E+01	7,93E+01	7,93E+01	7,93E+01	7,93E+01	7,93E+01	7,93E+01	8,38E+01	8,38E+01	8,38E+01
Stickstoff organ. geb.	kg											
Stickstoff gesamt	kg	2,50E+01	2,50E+01	2,50E+01	2,50E+01	2,50E+01	2,50E+01	2,50E+01	2,50E+01	2,50E+01	2,50E+01	2,50E+01
Ion Arsen	kg											
Chlorid	kg											
Cyanid	kg											
Phosphat	kg	4,60E+01	4,60E+01	4,60E+01	4,60E+01	4,60E+01	4,60E+01	4,60E+01	4,60E+01	4,60E+01	4,60E+01	4,60E+01
Sulfate	kg											
Sulfide	kg											
Anorg. Salze und Säuren	kg											
Ion Aluminium	kg											
Ion Barium	kg											
Ion Blei	kg											
Ion Cadmium	kg											
Ion Chrom	kg											
Ion Eisen	kg											
Ion Kupfer	kg											
Ion Nickel	kg											
Ion Quecksilber	kg											
Ion Zink	kg											
Metalle	kg											
Radioaktive Substanzen	kBq											
<b>NPA</b>	<b>kg PO<sub>4</sub>-äq.</b>	<b>7,61E+01</b>	<b>7,61E+01</b>	<b>7,43E+01</b>	<b>7,43E+01</b>	<b>7,43E+01</b>	<b>7,43E+01</b>	<b>7,43E+01</b>	<b>7,43E+01</b>	<b>7,47E+01</b>	<b>7,47E+01</b>	<b>7,47E+01</b>
<b>HTPw</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>8,29E-02</b>	<b>8,29E-02</b>	<b>6,76E-02</b>	<b>6,76E-02</b>	<b>6,76E-02</b>	<b>6,76E-02</b>	<b>6,76E-02</b>	<b>6,76E-02</b>	<b>7,14E-02</b>	<b>7,14E-02</b>	<b>7,14E-02</b>
<b>AEPw</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>4,60E-01</b>	<b>4,60E-01</b>	<b>4,60E-01</b>	<b>4,60E-01</b>	<b>4,60E-01</b>	<b>4,60E-01</b>	<b>4,60E-01</b>	<b>4,60E-01</b>	<b>4,60E-01</b>	<b>4,60E-01</b>	<b>4,60E-01</b>
<b>Emissionen in den Boden</b>												

		KM-Sz. 1, E	KM-Sz. 1, E	KM-Sz. 2, E	KM-Sz. 2, E	KM-Sz. 3, E	KM-Sz. 3, E	KM-Sz. 4/5, E	KM-Sz. 4/5, E	KM-Sz. 6, E	KM-Sz. 6, E	KM-Sz. 7, E
		/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha
		1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation
Blei	kg	1,25E-02	9,09E-03	1,25E-02	9,09E-03	1,25E-02	9,09E-03	1,25E-02	9,09E-03	1,25E-02	9,09E-03	1,25E-02
Cadmium	kg	1,07E-03	3,30E-04	1,07E-03	3,30E-04	1,07E-03	3,30E-04	1,07E-03	3,30E-04	1,07E-03	3,30E-04	1,07E-03
Chrom	kg	1,44E-02	1,38E-03	1,44E-02	1,38E-03	1,44E-02	1,38E-03	1,44E-02	1,38E-03	1,44E-02	1,38E-03	1,44E-02
Kupfer	kg	4,22E-01	0,00E+00	4,22E-01	0,00E+00	4,22E-01	0,00E+00	4,22E-01	0,00E+00	4,22E-01	0,00E+00	4,22E-01
Eisen	kg											
Nickel	kg	1,95E-02	3,96E-03	1,95E-02	3,96E-03	1,95E-02	3,96E-03	1,95E-02	3,96E-03	1,95E-02	3,96E-03	1,95E-02
Phosphor	kg											
Quecksilber	kg											
Schwefel	kg											
Stickstoff	kg											
Zink	kg	1,21E+00	3,16E-03	1,21E+00	3,16E-03	1,21E+00	3,16E-03	1,21E+00	3,16E-03	1,21E+00	3,16E-03	1,21E+00
Zinn	kg											
<b>HTPp (Schwermetalle)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>1,75E+03</b>	<b>2,92E+02</b>	<b>1,75E+03</b>	<b>2,92E+02</b>	<b>1,75E+03</b>	<b>2,92E+02</b>	<b>1,75E+03</b>	<b>2,92E+02</b>	<b>1,75E+03</b>	<b>2,92E+02</b>	<b>1,75E+03</b>
<b>TEPs (Schwermetalle)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,43E+00</b>	<b>1,48E-02</b>	<b>1,43E+00</b>	<b>1,48E-02</b>	<b>1,43E+00</b>	<b>1,48E-02</b>	<b>1,43E+00</b>	<b>1,48E-02</b>	<b>1,43E+00</b>	<b>1,48E-02</b>	<b>1,43E+00</b>
<b>AEPs (Schwermetalle)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,45E+00</b>	<b>1,18E-01</b>	<b>1,45E+00</b>	<b>1,18E-01</b>	<b>1,45E+00</b>	<b>1,18E-01</b>	<b>1,45E+00</b>	<b>1,18E-01</b>	<b>1,45E+00</b>	<b>1,18E-01</b>	<b>1,45E+00</b>
<b>Pestizide (Aufwandmengen)</b>												
Captan	kg	2,44E-02	2,44E-02	2,44E-02	2,44E-02	2,44E-02	2,44E-02	2,44E-02	2,44E-02	2,44E-02	2,44E-02	2,44E-02
Cypermethrin	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Deltamethrin	kg	0,00E+00	0,00E+00	1,25E-02	1,25E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,25E-03	1,25E-03	0,00E+00
Glufosinat	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Lindan	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Mancozeb	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Metazachlor	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Pyridat	kg	2,40E-01	2,40E-01	2,40E-01	2,40E-01	2,40E-01	2,40E-01	2,40E-01	2,40E-01	2,40E-01	2,40E-01	2,40E-01
Rimsulfuron	kg	1,04E-02	1,04E-02	1,04E-02	1,04E-02	1,04E-02	1,04E-02	1,04E-02	1,04E-02	1,04E-02	1,04E-02	1,04E-02
Terbutylazin	kg	3,75E-01	3,75E-01	3,75E-01	3,75E-01	3,75E-01	3,75E-01	3,75E-01	3,75E-01	3,75E-01	3,75E-01	3,75E-01
Summe Pestizidwirkstoffe	kg	6,50E-01	6,50E-01	6,62E-01	6,62E-01	6,50E-01	6,50E-01	6,50E-01	6,50E-01	6,51E-01	6,51E-01	6,50E-01
<b>HTPa+w (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>9,89E-04</b>	<b>9,89E-04</b>	<b>9,95E-04</b>	<b>9,95E-04</b>	<b>9,89E-04</b>	<b>9,89E-04</b>	<b>9,89E-04</b>	<b>9,89E-04</b>	<b>9,89E-04</b>	<b>9,89E-04</b>	<b>9,89E-04</b>
<b>HTPp (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>2,49E+00</b>	<b>2,49E+00</b>	<b>4,46E+00</b>	<b>4,46E+00</b>	<b>2,49E+00</b>	<b>2,49E+00</b>	<b>2,49E+00</b>	<b>2,49E+00</b>	<b>2,69E+00</b>	<b>2,69E+00</b>	<b>2,49E+00</b>
<b>HTP (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>2,49E+00</b>	<b>2,49E+00</b>	<b>4,46E+00</b>	<b>4,46E+00</b>	<b>2,49E+00</b>	<b>2,49E+00</b>	<b>2,49E+00</b>	<b>2,49E+00</b>	<b>2,69E+00</b>	<b>2,69E+00</b>	<b>2,49E+00</b>
<b>AEP (Pestizide)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>9,15E-05</b>	<b>9,15E-05</b>	<b>2,53E-03</b>	<b>2,53E-03</b>	<b>9,15E-05</b>	<b>9,15E-05</b>	<b>9,15E-05</b>	<b>9,15E-05</b>	<b>3,35E-04</b>	<b>3,35E-04</b>	<b>9,15E-05</b>
<b>TEP (Pestizide)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,01E-04</b>	<b>1,01E-04</b>	<b>1,38E-04</b>	<b>1,38E-04</b>	<b>1,01E-04</b>	<b>1,01E-04</b>	<b>1,01E-04</b>	<b>1,01E-04</b>	<b>1,04E-04</b>	<b>1,04E-04</b>	<b>1,01E-04</b>
<b>HUMANTOXIZITÄT (Zus.)</b>												

		KM-Sz. 1, E	KM-Sz. 1, E	KM-Sz. 2, E	KM-Sz. 2, E	KM-Sz. 3, E	KM-Sz. 3, E	KM-Sz. 4/5, E	KM-Sz. 4/5, E	KM-Sz. 6, E	KM-Sz. 6, E	KM-Sz. 7, E
		/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha
		1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation
<i>HTPa (Em. Luft)</i>	kg Pb-äq.	3,49E-02	3,49E-02	3,49E-02	3,49E-02	3,49E-02	3,49E-02	3,49E-02	3,49E-02	3,49E-02	3,49E-02	3,49E-02
<i>HTPw (Em. Wasser)</i>	kg Pb-äq.	8,29E-02	8,29E-02	6,76E-02	6,76E-02	6,76E-02	6,76E-02	6,76E-02	6,76E-02	7,14E-02	7,14E-02	7,14E-02
<i>HTPa+w (Pestizide)</i>	kg Pb-äq.	9,89E-04	9,89E-04	9,95E-04	9,95E-04	9,89E-04	9,89E-04	9,89E-04	9,89E-04	9,89E-04	9,89E-04	9,89E-04
<i>HTPa+w (Em. Luft u. Wasser)</i>	kg Pb-äq.	1,18E-01	1,18E-01	1,02E-01	1,02E-01	1,02E-01	1,02E-01	1,02E-01	1,02E-01	1,06E-01	1,06E-01	1,06E-01
<i>HTPa+w</i>	kg Pb-äq.	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<i>HTPf (Em. Boden, Schwerm.)</i>	kg Pb-äq.	1,75E+03	2,92E+02	1,75E+03	2,92E+02	1,75E+03	2,92E+02	1,75E+03	2,92E+02	1,75E+03	2,92E+02	1,75E+03
<i>HTPf (Pestizide)</i>	kg Pb-äq.	2,49E+00	2,49E+00	4,46E+00	4,46E+00	2,49E+00	2,49E+00	2,49E+00	2,49E+00	2,69E+00	2,69E+00	2,49E+00
<i>HTPf</i>	kg Pb-äq.	1,75E+03	2,95E+02	1,76E+03	2,97E+02	1,75E+03	2,95E+02	1,75E+03	2,95E+02	1,76E+03	2,95E+02	1,75E+03
<i>HTPa+w+f</i>	kg Pb-äq.	1,76E+03	2,95E+02	1,76E+03	2,97E+02	1,76E+03	2,95E+02	1,76E+03	2,95E+02	1,76E+03	2,95E+02	1,76E+03
<b>ÖKOTOXIZITÄT (Zus.)</b>												
<i>AEPa (Em. Luft)</i>	kg Zn-äq.	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<i>AEPw (Em. Wasser)</i>	kg Zn-äq.	4,60E-01	4,60E-01	4,60E-01	4,60E-01	4,60E-01	4,60E-01	4,60E-01	4,60E-01	4,60E-01	4,60E-01	4,60E-01
<i>AEPs (Em. Boden, Schwerm.)</i>	kg Zn-äq.	1,45E+00	1,18E-01	1,45E+00	1,18E-01	1,45E+00	1,18E-01	1,45E+00	1,18E-01	1,45E+00	1,18E-01	1,45E+00
<i>AEP (Pestizide)</i>	kg Zn-äq.	9,15E-05	9,15E-05	2,53E-03	2,53E-03	9,15E-05	9,15E-05	9,15E-05	9,15E-05	3,35E-04	3,35E-04	9,15E-05
<i>AEPa+w+s</i>	kg Zn-äq.	1,91E+00	5,78E-01	1,91E+00	5,81E-01	1,91E+00	5,78E-01	1,91E+00	5,78E-01	1,91E+00	5,78E-01	1,91E+00
<i>TEPs (Em. Boden, Schwerm.)</i>	kg Zn-äq.	1,43E+00	1,48E-02	1,43E+00	1,48E-02	1,43E+00	1,48E-02	1,43E+00	1,48E-02	1,43E+00	1,48E-02	1,43E+00
<i>TEPa (Em. Luft)</i>	kg Zn-äq.	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<i>TEP (Pestizide)</i>	kg Zn-äq.	1,01E-04	1,01E-04	1,38E-04	1,38E-04	1,01E-04	1,01E-04	1,01E-04	1,01E-04	1,04E-04	1,04E-04	1,01E-04
<i>TEPa+s</i>	kg Zn-äq.	1,43E+00	1,49E-02	1,43E+00	1,49E-02	1,43E+00	1,49E-02	1,43E+00	1,49E-02	1,43E+00	1,49E-02	1,43E+00

## Sachbilanz und Wirkungsabschätzung – direkte Emissionen durch Düngung und Pflanzenschutz; bezogen auf die Anbaufläche – Fortsetzung

		KM-Sz. 7, E	KM-Sz. 8, E	KM-Sz. 8, E	WR-Sz. 1, E	WR-Sz. 1, E	WR-Sz. 2, E	WR-Sz. 2, E	WR-Sz. 3, E	WR-Sz. 3, E	Wr-Sz. 4, E	Wr-Sz. 4, E
		/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha
		2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation
<b>Ressourcen</b>												
Bauxit	kg											
Eisen ab Erz	kg											
Kalkstein vor Abbau	kg											
Kies vor Abbau	kg											
Kobalt	kg											
Kupfer ab Erz	kg											
Sand vor Abbau	kg											
Steinsalz vor Abbau	kg											
Ton	kg											
Wasser	kg											
Zinn	kg											
Erdölgas	Nm <sup>3</sup>											
Grubengas (Methan)	kg											
Holz	kg											
Potentielle Energie Wasser	TJ											
Rohbraunkohle vor Foerderung	kg											
Rohfördersteinkohle vor Aufbereitung	kg											
Rohgas (Erdgas)	Nm <sup>3</sup>											
Rohöl ab Bohrloch	kg											
Uran ab Erz	g											
<b>KEA (Ho)</b>	<b>MJ</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>KEA (Hu)</b>	<b>MJ</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>RES</b>	<b>kg Rohöläq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>Naturraumbeanspruchung</b>												
Fläche Benthos II-III	m <sup>2</sup> a											
Fläche Benthos II-IV	m <sup>2</sup> a											
Fläche Benthos III-IV	m <sup>2</sup> a											
Fläche II-III, Hem.st. 3	m <sup>2</sup> a											
Fläche II-IV, Hem.st. 7	m <sup>2</sup> a											



		KM-Sz. 7, E	KM-Sz. 8, E	KM-Sz. 8, E	WR-Sz. 1, E	WR-Sz. 1, E	WR-Sz. 2, E	WR-Sz. 2, E	WR-Sz. 3, E	WR-Sz. 3, E	Wr-Sz. 4, E	Wr-Sz. 4, E
		/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha
		2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.
Fläche III-IV, Hem.st. 7	m <sup>2</sup> a											
Fläche IV-IV, Hem.st.7	m <sup>2</sup> a											
<b>Summe Flächen ETH</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
Fläche Acker, konv., Hem.st. 5	m <sup>2</sup> a											
Fläche Acker, GVO, Hem.st. 5	m <sup>2</sup> a											
Fläche Acker, Bio, Hem.st. 4	m <sup>2</sup> a											
<b>Summe Ackerfläche</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
Fläche Gebäude, Hem.st. 7	m <sup>2</sup> a											
<b>Summe Hemerobiestufe 3</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>Summe Hemerobiestufe 4</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>Summe Hemerobiestufe 5</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>Summe Hemerobiestufe 7</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>Emissionen in die Luft</b>												
Staub/Partikel	kg											
Benzol	kg											
Styrol	kg											
PAH	kg											
Aromatische KW	kg											
/halogenierte KW	kg											
Hexachlorbenzol	kg											
Ethylenoxid	kg											
Met/han	kg											
NMVOC	kg											
CO <sub>2</sub> Kohlendioxid	kg											
CO Kohlenmonoxid	kg											
NH <sub>3</sub> Ammoniak	kg	2,16E+01	3,46E+00	3,46E+00	1,34E+01	1,34E+01	1,34E+01	1,34E+01	1,35E+01	1,35E+01	1,92E+00	1,92E+00
HF Fluorwasserstoff	kg											
N <sub>2</sub> O Lachgas	kg	5,14E+00	4,16E+00	4,16E+00	4,49E+00	4,49E+00	4,54E+00	4,54E+00	4,57E+00	4,57E+00	3,55E+00	3,55E+00
HCl Salzsäure	kg											
H <sub>2</sub> S Schwefelwasserstoff	kg											
SO <sub>x</sub> als SO <sub>2</sub>	kg											
NO <sub>x</sub> Stickoxide als NO <sub>2</sub>	kg	1,79E+01	9,07E+00	9,07E+00	1,47E+01	1,47E+01	1,49E+01	1,49E+01	1,51E+01	1,51E+01	5,03E+00	5,03E+00
As Arsen	kg											

		KM-Sz. 7, E	KM-Sz. 8, E	KM-Sz. 8, E	WR-Sz. 1, E	WR-Sz. 1, E	WR-Sz. 2, E	WR-Sz. 2, E	WR-Sz. 3, E	WR-Sz. 3, E	Wr-Sz. 4, E	Wr-Sz. 4, E
		/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha
		2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation
Pb Blei	kg											
Cd Cadmium	kg											
Cr Chrom	kg											
Cu Kupfer	kg											
Mn Mangan	kg											
Ni Nickel	kg											
Hg Quecksilber	kg											
Zn Zink	kg											
Metalle	kg											
radioaktive Substanzen	kBq											
TCDD-äquivalente	ng											
<b>GWP</b>	<b>kg CO<sub>2</sub>-äq.</b>	<b>1,59E+03</b>	<b>1,29E+03</b>	<b>1,29E+03</b>	<b>1,39E+03</b>	<b>1,39E+03</b>	<b>1,41E+03</b>	<b>1,41E+03</b>	<b>1,42E+03</b>	<b>1,42E+03</b>	<b>1,10E+03</b>	<b>1,10E+03</b>
<b>AP</b>	<b>kg SO<sub>2</sub>-äq.</b>	<b>5,31E+01</b>	<b>1,29E+01</b>	<b>1,29E+01</b>	<b>3,55E+01</b>	<b>3,55E+01</b>	<b>3,56E+01</b>	<b>3,56E+01</b>	<b>3,60E+01</b>	<b>3,60E+01</b>	<b>7,13E+00</b>	<b>7,13E+00</b>
<b>NPT</b>	<b>kg NO<sub>3</sub>-äq.</b>	<b>1,03E+02</b>	<b>2,49E+01</b>	<b>2,49E+01</b>	<b>6,88E+01</b>	<b>6,88E+01</b>	<b>6,90E+01</b>	<b>6,90E+01</b>	<b>6,97E+01</b>	<b>6,97E+01</b>	<b>1,38E+01</b>	<b>1,38E+01</b>
<b>HTPa</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>3,49E-02</b>	<b>1,77E-02</b>	<b>1,77E-02</b>	<b>2,87E-02</b>	<b>2,87E-02</b>	<b>2,91E-02</b>	<b>2,91E-02</b>	<b>2,94E-02</b>	<b>2,94E-02</b>	<b>9,80E-03</b>	<b>9,80E-03</b>
<b>AEPa</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>TEPa</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>Emissionen in das Wasser</b>												
BOD	kg											
COD	kg											
AOX	kg											
Suspendierte Stoffe	kg											
Phenole	kg											
Toluol	kg											
PAH	kg											
Aromatische KW	kg											
Chlorierte KW	kg											
Fette und Öle gesamt	kg											
DOC	kg											
TOC	kg											
NH <sub>4</sub> Ammonium	kg											
NO <sub>3</sub> Nitrat	kg	8,38E+01	4,00E+01	4,00E+01	6,92E+01	6,92E+01	7,17E+01	7,17E+01	7,42E+01	7,42E+01	4,82E+01	4,82E+01
Stickstoff organ. geb.	kg											

		KM-Sz. 7, E	KM-Sz. 8, E	KM-Sz. 8, E	WR-Sz. 1, E	WR-Sz. 1, E	WR-Sz. 2, E	WR-Sz. 2, E	WR-Sz. 3, E	WR-Sz. 3, E	Wr-Sz. 4, E	Wr-Sz. 4, E
		/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha
		2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.
Stickstoff gesamt	kg	2,50E+01	1,25E+01	1,25E+01								
Ion Arsen	kg											
Chlorid	kg											
Cyanid	kg											
Phosph/hate	kg	4,60E+01	2,30E+01	2,30E+01								
Sulfate	kg											
Sulfide	kg											
Anorg. Salze und Säuren	kg											
Ion Aluminium	kg											
Ion Barium	kg											
Ion Blei	kg											
Ion Cadmium	kg											
Ion Chrom	kg											
Ion Eisen	kg											
Ion Kupfer	kg											
Ion Nickel	kg											
Ion Quecksilber	kg											
Ion Zink	kg											
Metalle	kg											
Radioaktive Substanzen	kBq											
<b>NPA</b>	<b>kg PO<sub>4</sub>-äq.</b>	<b>7,47E+01</b>	<b>3,46E+01</b>	<b>3,46E+01</b>	<b>1,35E+01</b>	<b>1,35E+01</b>	<b>1,38E+01</b>	<b>1,38E+01</b>	<b>1,41E+01</b>	<b>1,41E+01</b>	<b>6,14E+00</b>	<b>6,14E+00</b>
<b>HTPw</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>7,14E-02</b>	<b>3,41E-02</b>	<b>3,41E-02</b>	<b>5,88E-02</b>	<b>5,88E-02</b>	<b>6,09E-02</b>	<b>6,09E-02</b>	<b>6,31E-02</b>	<b>6,31E-02</b>	<b>4,10E-02</b>	<b>4,10E-02</b>
<b>AEPw</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>4,60E-01</b>	<b>2,30E-01</b>	<b>2,30E-01</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>Emissionen in den Boden</b>												
Blei	kg	9,09E-03	3,51E-02	0,00E+00	1,29E-02	1,09E-02	1,29E-02	1,09E-02	1,29E-02	1,09E-02	1,95E-02	0,00E+00
Cadmium	kg	3,30E-04	2,84E-03	0,00E+00	2,41E-03	1,97E-03	2,41E-03	1,97E-03	2,41E-03	1,97E-03	1,58E-03	0,00E+00
Chrom	kg	1,38E-03	6,41E-02	0,00E+00	2,54E-02	1,76E-02	2,54E-02	1,76E-02	2,54E-02	1,76E-02	3,56E-02	0,00E+00
Kupfer	kg	0,00E+00	2,50E-01	0,00E+00	2,53E-01	0,00E+00	2,53E-01	0,00E+00	2,53E-01	0,00E+00	1,39E-01	0,00E+00
Eisen	kg											
Nickel	kg	3,96E-03	4,32E-02	0,00E+00	1,80E-02	9,60E-03	1,80E-02	9,60E-03	1,80E-02	9,60E-03	2,40E-02	0,00E+00
Phosphor	kg											
Quecksilber	kg											
Schwefel	kg											

		KM-Sz. 7, E	KM-Sz. 8, E	KM-Sz. 8, E	WR-Sz. 1, E	WR-Sz. 1, E	WR-Sz. 2, E	WR-Sz. 2, E	WR-Sz. 3, E	WR-Sz. 3, E	Wr-Sz. 4, E	Wr-Sz. 4, E
		/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha
		2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation
Stickstoff	kg											
Zink	kg	3,16E-03	1,30E+00	0,00E+00	7,27E-01	4,16E-03	7,27E-01	4,16E-03	7,27E-01	4,16E-03	7,20E-01	0,00E+00
Zinn	kg											
<b>HTP<sub>f</sub> (Schwermetalle)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>2,92E+02</b>	<b>3,96E+03</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>2,00E+03</b>	<b>1,13E+03</b>	<b>2,00E+03</b>	<b>1,13E+03</b>	<b>2,00E+03</b>	<b>1,13E+03</b>	<b>2,20E+03</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>TEPs (Schwermetalle)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,48E-02</b>	<b>1,51E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>8,88E-01</b>	<b>4,26E-02</b>	<b>8,88E-01</b>	<b>4,26E-02</b>	<b>8,88E-01</b>	<b>4,26E-02</b>	<b>8,37E-01</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>AEPs (Schwermetalle)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,18E-01</b>	<b>1,71E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>1,34E+00</b>	<b>5,41E-01</b>	<b>1,34E+00</b>	<b>5,41E-01</b>	<b>1,34E+00</b>	<b>5,41E-01</b>	<b>9,49E-01</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>Pestizide (Aufwandmengen)</b>												
Captan	kg	2,44E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Cypermethrin	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,50E-02	5,50E-02	5,50E-02	5,50E-02	5,50E-02	5,50E-02	0,00E+00	0,00E+00
Deltamethrin	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,50E-03	7,50E-03	7,50E-03	7,50E-03	7,50E-03	7,50E-03	0,00E+00	0,00E+00
Glufosinat	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,12E-01	4,12E-01	8,24E-01	8,24E-01	0,00E+00	0,00E+00
Lindan	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,00E-01	2,00E-01	2,00E-01	2,00E-01	2,00E-01	2,00E-01	0,00E+00	0,00E+00
Mancozeb	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,20E-02	1,20E-02	1,20E-02	1,20E-02	1,20E-02	1,20E-02	0,00E+00	0,00E+00
Metazachlor	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,25E+00	1,25E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Pyridat	kg	2,40E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Rimsulfuron	kg	1,04E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Terbutylazin	kg	3,75E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Summe Pestizidwirkstoffe	kg	6,50E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,52E+00	1,52E+00	6,86E-01	6,86E-01	1,10E+00	1,10E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>HTPa+w (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>9,89E-04</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>2,84E-02</b>	<b>2,84E-02</b>	<b>2,80E-02</b>	<b>2,80E-02</b>	<b>2,80E-02</b>	<b>2,80E-02</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTP<sub>f</sub> (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>2,49E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>2,17E+00</b>	<b>2,17E+00</b>	<b>1,67E+00</b>	<b>1,67E+00</b>	<b>1,78E+00</b>	<b>1,78E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTP (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>2,49E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>2,20E+00</b>	<b>2,20E+00</b>	<b>1,70E+00</b>	<b>1,70E+00</b>	<b>1,81E+00</b>	<b>1,81E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>AEP (Pestizide)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>9,15E-05</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>1,57E-02</b>	<b>1,57E-02</b>	<b>1,53E-02</b>	<b>1,53E-02</b>	<b>1,53E-02</b>	<b>1,53E-02</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>TEP (Pestizide)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,01E-04</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>3,60E-01</b>	<b>3,60E-01</b>	<b>3,60E-01</b>	<b>3,60E-01</b>	<b>3,60E-01</b>	<b>3,60E-01</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HUMANTOXIZITÄT (Zus.)</b>												
<b>HTPa (Em. Luft)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>3,49E-02</b>	<b>1,77E-02</b>	<b>1,77E-02</b>	<b>2,87E-02</b>	<b>2,87E-02</b>	<b>2,91E-02</b>	<b>2,91E-02</b>	<b>2,94E-02</b>	<b>2,94E-02</b>	<b>9,80E-03</b>	<b>9,80E-03</b>
<b>HTPw (Em. Wasser)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>7,14E-02</b>	<b>3,41E-02</b>	<b>3,41E-02</b>	<b>5,88E-02</b>	<b>5,88E-02</b>	<b>6,09E-02</b>	<b>6,09E-02</b>	<b>6,31E-02</b>	<b>6,31E-02</b>	<b>4,10E-02</b>	<b>4,10E-02</b>
<b>HTPa+w (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>9,89E-04</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>2,84E-02</b>	<b>2,84E-02</b>	<b>2,80E-02</b>	<b>2,80E-02</b>	<b>2,80E-02</b>	<b>2,80E-02</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTPa+w (Em. Luft u. Wasser)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>1,06E-01</b>	<b>5,18E-02</b>	<b>5,18E-02</b>	<b>8,75E-02</b>	<b>8,75E-02</b>	<b>9,00E-02</b>	<b>9,00E-02</b>	<b>9,25E-02</b>	<b>9,25E-02</b>	<b>5,08E-02</b>	<b>5,08E-02</b>
<b>HTPa+w</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTP<sub>f</sub> (Em. Boden, Schwerm.)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>2,92E+02</b>	<b>3,96E+03</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>2,00E+03</b>	<b>1,13E+03</b>	<b>2,00E+03</b>	<b>1,13E+03</b>	<b>2,00E+03</b>	<b>1,13E+03</b>	<b>2,20E+03</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTP<sub>f</sub> (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>2,49E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>2,17E+00</b>	<b>2,17E+00</b>	<b>1,67E+00</b>	<b>1,67E+00</b>	<b>1,78E+00</b>	<b>1,78E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTP<sub>f</sub></b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>2,95E+02</b>	<b>3,96E+03</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>2,00E+03</b>	<b>1,13E+03</b>	<b>2,00E+03</b>	<b>1,13E+03</b>	<b>2,00E+03</b>	<b>1,13E+03</b>	<b>2,20E+03</b>	<b>0,00E+00</b>

		KM-Sz. 7, E	KM-Sz. 8, E	KM-Sz. 8, E	WR-Sz. 1, E	WR-Sz. 1, E	WR-Sz. 2, E	WR-Sz. 2, E	WR-Sz. 3, E	WR-Sz. 3, E	Wr-Sz. 4, E	Wr-Sz. 4, E
		/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha
		2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation
<b>HTPa+w+f</b>	<b>kg Pb-Äq.</b>	2,95E+02	3,96E+03	5,18E-02	2,00E+03	1,13E+03	2,00E+03	1,13E+03	2,00E+03	1,13E+03	2,20E+03	5,08E-02
<b>ÖKOTOXIZITÄT (Zus.)</b>												
<b>AEPa (Em. Luft)</b>	<b>kg Zn-Äq.</b>	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>AEPw (Em. Wasser)</b>	<b>kg Zn-Äq.</b>	4,60E-01	2,30E-01	2,30E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>AEPs (Em. Boden, Schwerm.)</b>	<b>kg Zn-Äq.</b>	1,18E-01	1,71E+00	0,00E+00	1,34E+00	5,41E-01	1,34E+00	5,41E-01	1,34E+00	5,41E-01	9,49E-01	0,00E+00
<b>AEP (Pestizide)</b>	<b>kg Zn-Äq.</b>	9,15E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,57E-02	1,57E-02	1,53E-02	1,53E-02	1,53E-02	1,53E-02	0,00E+00	0,00E+00
<b>AEPa+w+s</b>	<b>kg Zn-Äq.</b>	5,78E-01	1,94E+00	2,30E-01	1,35E+00	5,56E-01	1,35E+00	5,56E-01	1,35E+00	5,56E-01	9,49E-01	0,00E+00
<b>TEPs (Em. Boden, Schwerm.)</b>	<b>kg Zn-Äq.</b>	1,48E-02	1,51E+00	0,00E+00	8,88E-01	4,26E-02	8,88E-01	4,26E-02	8,88E-01	4,26E-02	8,37E-01	0,00E+00
<b>TEPa (Em. Luft)</b>	<b>kg Zn-Äq.</b>	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>TEP (Pestizide)</b>	<b>kg Zn-Äq.</b>	1,01E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,60E-01	3,60E-01	3,60E-01	3,60E-01	3,60E-01	3,60E-01	0,00E+00	0,00E+00
<b>TEPa+s</b>	<b>kg Zn-Äq.</b>	1,49E-02	1,51E+00	0,00E+00	1,25E+00	4,03E-01	1,25E+00	4,03E-01	1,25E+00	4,03E-01	8,37E-01	0,00E+00

**Sachbilanz und Wirkungsabschätzung – direkte Emissionen durch Düngung und Pflanzenschutz;  
bezogen auf die funktionelle Einheit**

		KM-Sz. 1, E	KM-Sz. 1, E	KM-Sz. 2, E	KM-Sz. 2, E	KM-Sz. 3, E	KM-Sz. 3, E	KM-Sz. 4/5, E	KM-Sz. 4/5, E	KM-Sz. 6, E	KM-Sz. 6, E	KM-Sz. 7, E
		/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg
		1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation
<b>Ressourcen</b>												
Bauxit	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eisen ab Erz	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Kalkstein vor Abbau	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Kies vor Abbau	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Kobalt	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Kupfer ab Erz	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Sand vor Abbau	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Steinsalz vor Abbau	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Ton	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Wasser	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Zinn	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

		KM-Sz. 1, E	KM-Sz. 1, E	KM-Sz. 2, E	KM-Sz. 2, E	KM-Sz. 3, E	KM-Sz. 3, E	KM-Sz. 4/5, E	KM-Sz. 4/5, E	KM-Sz. 6, E	KM-Sz. 6, E	KM-Sz. 7, E
		/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg
		1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.
Erdölgas	Nm <sup>3</sup>	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Grubengas (Methan)	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Holz	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Potentielle Energie Wasser	TJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Rohbraunkohle vor Foerderung	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Rohfördersteinkohle vor Aufbereitung	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Rohgas (Erdgas)	Nm <sup>3</sup>	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Rohöl ab Bohrloch	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Uran ab Erz	g	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>KEA (Ho)</b>	<b>MJ</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>KEA (Hu)</b>	<b>MJ</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>RES</b>	<b>kg Rohöläq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>Naturraumbeanspruchung</b>												
Fläche Benthos II-III	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Fläche Benthos II-IV	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Fläche Benthos III-IV	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Fläche II-III, Hem.st. 3	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Fläche II-IV, Hem.st. 7	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Fläche III-IV, Hem.st. 7	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Fläche IV-IV, Hem.st.7	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>Summe Flächen ETH</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
Fläche Acker, konv., Hem.st. 5	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Fläche Acker, GVO, Hem.st. 5	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Fläche Acker, Bio, Hem.st. 4	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>Summe Ackerfläche</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
Fläche Gebäude, Hem.st. 7	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>Summe Hemerobistufe 3</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>Summe Hemerobistufe 4</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>Summe Hemerobistufe 5</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>Summe Hemerobistufe 7</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>Emissionen in die Luft</b>												
Staub/Partikel	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

		KM-Sz. 1, E	KM-Sz. 1, E	KM-Sz. 2, E	KM-Sz. 2, E	KM-Sz. 3, E	KM-Sz. 3, E	KM-Sz. 4/5, E	KM-Sz. 4/5, E	KM-Sz. 6, E	KM-Sz. 6, E	KM-Sz. 7, E
		/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg
		1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation
Benzol	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Styrol	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PAH	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Aromatische KW	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
/halogenierte KW	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Hexachlorbenzol	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Ethylenoxid	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Met/han	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NMVOG	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
CO <sub>2</sub> Kohlendioxid	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
CO Kohlenmonoxid	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NH <sub>3</sub> Ammoniak	kg	2,76E+00	2,76E+00	2,54E+00	2,54E+00	2,54E+00	2,54E+00	2,54E+00	2,54E+00	2,59E+00	2,59E+00	2,59E+00
HF Fluorwasserstoff	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
N <sub>2</sub> O Lachgas	kg	6,56E-01	6,56E-01	6,03E-01	6,03E-01	6,03E-01	6,03E-01	6,03E-01	6,03E-01	6,16E-01	6,16E-01	6,16E-01
HCl Salzsäure	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
H <sub>2</sub> S Schwefelwasserstoff	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
SO <sub>x</sub> als SO <sub>2</sub>	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NO <sub>x</sub> Stickoxide als NO <sub>2</sub>	kg	2,28E+00	2,28E+00	2,10E+00	2,10E+00	2,10E+00	2,10E+00	2,10E+00	2,10E+00	2,14E+00	2,14E+00	2,14E+00
As Arsen	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Pb Blei	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Cd Cadmium	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Cr Chrom	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Cu Kupfer	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Mn Mangan	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Ni Nickel	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Hg Quecksilber	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Zn Zink	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Metalle	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
radioaktive Substanzen	kBq	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
TCDD-äquivalente	ng	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>GWP</b>	<b>kg CO<sub>2</sub>-äq.</b>	<b>2,03E+02</b>	<b>2,03E+02</b>	<b>1,87E+02</b>	<b>1,87E+02</b>	<b>1,87E+02</b>	<b>1,87E+02</b>	<b>1,87E+02</b>	<b>1,87E+02</b>	<b>1,91E+02</b>	<b>1,91E+02</b>	<b>1,91E+02</b>
<b>AP</b>	<b>kg SO<sub>2</sub>-äq.</b>	<b>6,78E+00</b>	<b>6,78E+00</b>	<b>6,24E+00</b>	<b>6,24E+00</b>	<b>6,24E+00</b>	<b>6,24E+00</b>	<b>6,24E+00</b>	<b>6,24E+00</b>	<b>6,37E+00</b>	<b>6,37E+00</b>	<b>6,37E+00</b>
<b>NPT</b>	<b>kg NO<sub>x</sub>-äq.</b>	<b>1,31E+01</b>	<b>1,31E+01</b>	<b>1,21E+01</b>	<b>1,21E+01</b>	<b>1,21E+01</b>	<b>1,21E+01</b>	<b>1,21E+01</b>	<b>1,21E+01</b>	<b>1,23E+01</b>	<b>1,23E+01</b>	<b>1,23E+01</b>
<b>HTPa</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>4,45E-03</b>	<b>4,45E-03</b>	<b>4,10E-03</b>	<b>4,10E-03</b>	<b>4,10E-03</b>	<b>4,10E-03</b>	<b>4,10E-03</b>	<b>4,10E-03</b>	<b>4,18E-03</b>	<b>4,18E-03</b>	<b>4,18E-03</b>

		KM-Sz. 1, E	KM-Sz. 1, E	KM-Sz. 2, E	KM-Sz. 2, E	KM-Sz. 3, E	KM-Sz. 3, E	KM-Sz. 4/5, E	KM-Sz. 4/5, E	KM-Sz. 6, E	KM-Sz. 6, E	KM-Sz. 7, E
		/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg
		1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.
<b>AEPa</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>TEPa</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>Emissionen in das Wasser</b>												
BOD	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
COD	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
AOX	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Suspendierte Stoffe	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Phenole	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Toluol	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PAH	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Aromatische KW	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Chlorierte KW	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Fette und Öle gesamt	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
DOC	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
TOC	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NH <sub>4</sub> Ammonium	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NO <sub>3</sub> Nitrat	kg	1,24E+01	1,24E+01	9,31E+00	9,31E+00	9,31E+00	9,31E+00	9,31E+00	9,31E+00	1,00E+01	1,00E+01	1,00E+01
Stickstoff organ. geb.	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Stickstoff gesamt	kg	3,19E+00	3,19E+00	2,94E+00	2,94E+00	2,94E+00	2,94E+00	2,94E+00	2,94E+00	3,00E+00	3,00E+00	3,00E+00
Ion Arsen	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Chlorid	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Cyanid	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Phosphat	kg	5,87E+00	5,87E+00	5,40E+00	5,40E+00	5,40E+00	5,40E+00	5,40E+00	5,40E+00	5,51E+00	5,51E+00	5,51E+00
Sulfate	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Sulfide	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Anorg. Salze und Säuren	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Ion Aluminium	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Ion Barium	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Ion Blei	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Ion Cadmium	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Ion Chrom	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Ion Eisen	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Ion Kupfer	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00



		KM-Sz. 1, E	KM-Sz. 1, E	KM-Sz. 2, E	KM-Sz. 2, E	KM-Sz. 3, E	KM-Sz. 3, E	KM-Sz. 4/5, E	KM-Sz. 4/5, E	KM-Sz. 6, E	KM-Sz. 6, E	KM-Sz. 7, E
		/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg
		1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.
Ion Nickel	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Ion Quecksilber	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Ion Zink	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Metalle	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Radioaktive Substanzen	kBq	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>NPA</b>	<b>kg PO<sub>4</sub>-äq.</b>	<b>9,71E+00</b>	<b>9,71E+00</b>	<b>8,72E+00</b>	<b>8,72E+00</b>	<b>8,72E+00</b>	<b>8,72E+00</b>	<b>8,72E+00</b>	<b>8,72E+00</b>	<b>8,95E+00</b>	<b>8,95E+00</b>	<b>8,95E+00</b>
<b>HTPw</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>1,06E-02</b>	<b>1,06E-02</b>	<b>7,93E-03</b>	<b>7,93E-03</b>	<b>7,93E-03</b>	<b>7,93E-03</b>	<b>7,93E-03</b>	<b>7,93E-03</b>	<b>8,55E-03</b>	<b>8,55E-03</b>	<b>8,55E-03</b>
<b>AEPw</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>5,87E-02</b>	<b>5,87E-02</b>	<b>5,40E-02</b>	<b>5,40E-02</b>	<b>5,40E-02</b>	<b>5,40E-02</b>	<b>5,40E-02</b>	<b>5,40E-02</b>	<b>5,51E-02</b>	<b>5,51E-02</b>	<b>5,51E-02</b>
<b>Emissionen in den Boden</b>												
Blei	kg	1,59E-03	1,16E-03	1,47E-03	1,07E-03	1,47E-03	1,07E-03	1,47E-03	1,07E-03	1,50E-03	1,09E-03	1,50E-03
Cadmium	kg	1,36E-04	4,21E-05	1,25E-04	3,87E-05	1,25E-04	3,87E-05	1,25E-04	3,87E-05	1,28E-04	3,95E-05	1,28E-04
Chrom	kg	1,84E-03	1,76E-04	1,69E-03	1,62E-04	1,69E-03	1,62E-04	1,69E-03	1,62E-04	1,72E-03	1,65E-04	1,72E-03
Kupfer	kg	5,38E-02	0,00E+00	4,95E-02	0,00E+00	4,95E-02	0,00E+00	4,95E-02	0,00E+00	5,06E-02	0,00E+00	5,06E-02
Eisen	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Nickel	kg	2,48E-03	5,05E-04	2,28E-03	4,65E-04	2,28E-03	4,65E-04	2,28E-03	4,65E-04	2,33E-03	4,74E-04	2,33E-03
Phosphor	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Quecksilber	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Schwefel	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Stickstoff	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Zink	kg	1,54E-01	4,03E-04	1,42E-01	3,71E-04	1,42E-01	3,71E-04	1,42E-01	3,71E-04	1,45E-01	3,79E-04	1,45E-01
Zinn	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>HTPf (Schwermetalle)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>2,24E+02</b>	<b>3,73E+01</b>	<b>2,06E+02</b>	<b>3,43E+01</b>	<b>2,06E+02</b>	<b>3,43E+01</b>	<b>2,06E+02</b>	<b>3,43E+01</b>	<b>2,10E+02</b>	<b>3,50E+01</b>	<b>2,10E+02</b>
<b>TEPs (Schwermetalle)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,82E-01</b>	<b>1,88E-03</b>	<b>1,67E-01</b>	<b>1,73E-03</b>	<b>1,67E-01</b>	<b>1,73E-03</b>	<b>1,67E-01</b>	<b>1,73E-03</b>	<b>1,71E-01</b>	<b>1,77E-03</b>	<b>1,71E-01</b>
<b>AEPs (Schwermetalle)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,85E-01</b>	<b>1,51E-02</b>	<b>1,70E-01</b>	<b>1,39E-02</b>	<b>1,70E-01</b>	<b>1,39E-02</b>	<b>1,70E-01</b>	<b>1,39E-02</b>	<b>1,74E-01</b>	<b>1,42E-02</b>	<b>1,74E-01</b>
<b>Pestizide (Aufwandmengen)</b>												
Captan	kg	3,11E-03	3,11E-03	2,86E-03	2,86E-03	2,86E-03	2,86E-03	2,86E-03	2,86E-03	2,92E-03	2,92E-03	2,92E-03
Cypermethrin	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Deltamethrin	kg	0,00E+00	0,00E+00	1,47E-03	1,47E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,50E-04	1,50E-04	0,00E+00
Glufosinat	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Lindan	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Mancozeb	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Metazachlor	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

		KM-Sz. 1, E	KM-Sz. 1, E	KM-Sz. 2, E	KM-Sz. 2, E	KM-Sz. 3, E	KM-Sz. 3, E	KM-Sz. 4/5, E	KM-Sz. 4/5, E	KM-Sz. 6, E	KM-Sz. 6, E	KM-Sz. 7, E
		/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg
		1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.
Pyridat	kg	3,06E-02	3,06E-02	2,82E-02	2,82E-02	2,82E-02	2,82E-02	2,82E-02	2,82E-02	2,88E-02	2,88E-02	2,88E-02
Rimsulfuron	kg	1,33E-03	1,33E-03	1,23E-03	1,23E-03	1,23E-03	1,23E-03	1,23E-03	1,23E-03	1,25E-03	1,25E-03	1,25E-03
Terbutylazin	kg	4,79E-02	4,79E-02	4,40E-02	4,40E-02	4,40E-02	4,40E-02	4,40E-02	4,40E-02	4,49E-02	4,49E-02	4,49E-02
Summe Pestizidwirkstoffe	kg	8,29E-02	8,29E-02	7,78E-02	7,78E-02	7,63E-02	7,63E-02	7,63E-02	7,63E-02	7,80E-02	7,80E-02	7,78E-02
<b>HTPa+w (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>1,26E-04</b>	<b>1,26E-04</b>	<b>1,17E-04</b>	<b>1,17E-04</b>	<b>1,16E-04</b>	<b>1,16E-04</b>	<b>1,16E-04</b>	<b>1,16E-04</b>	<b>1,19E-04</b>	<b>1,19E-04</b>	<b>1,18E-04</b>
<b>HTPf (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>3,18E-01</b>	<b>3,18E-01</b>	<b>5,23E-01</b>	<b>5,23E-01</b>	<b>2,93E-01</b>	<b>2,93E-01</b>	<b>2,93E-01</b>	<b>2,93E-01</b>	<b>3,22E-01</b>	<b>3,22E-01</b>	<b>2,99E-01</b>
<b>HTP (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>3,18E-01</b>	<b>3,18E-01</b>	<b>5,23E-01</b>	<b>5,23E-01</b>	<b>2,93E-01</b>	<b>2,93E-01</b>	<b>2,93E-01</b>	<b>2,93E-01</b>	<b>3,22E-01</b>	<b>3,22E-01</b>	<b>2,99E-01</b>
<b>AEP (Pestizide)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,17E-05</b>	<b>1,17E-05</b>	<b>2,97E-04</b>	<b>2,97E-04</b>	<b>1,07E-05</b>	<b>1,07E-05</b>	<b>1,07E-05</b>	<b>1,07E-05</b>	<b>4,02E-05</b>	<b>4,02E-05</b>	<b>1,10E-05</b>
<b>TEP (Pestizide)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,28E-05</b>	<b>1,28E-05</b>	<b>1,62E-05</b>	<b>1,62E-05</b>	<b>1,18E-05</b>	<b>1,18E-05</b>	<b>1,18E-05</b>	<b>1,18E-05</b>	<b>1,25E-05</b>	<b>1,25E-05</b>	<b>1,21E-05</b>
<b>HUMANTOXIZITÄT (Zus.)</b>												
<b>HTPa (Em. Luft)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>4,45E-03</b>	<b>4,45E-03</b>	<b>4,10E-03</b>	<b>4,10E-03</b>	<b>4,10E-03</b>	<b>4,10E-03</b>	<b>4,10E-03</b>	<b>4,10E-03</b>	<b>4,18E-03</b>	<b>4,18E-03</b>	<b>4,18E-03</b>
<b>HTPw (Em. Wasser)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>1,06E-02</b>	<b>1,06E-02</b>	<b>7,93E-03</b>	<b>7,93E-03</b>	<b>7,93E-03</b>	<b>7,93E-03</b>	<b>7,93E-03</b>	<b>7,93E-03</b>	<b>8,55E-03</b>	<b>8,55E-03</b>	<b>8,55E-03</b>
<b>HTPa+w (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>1,26E-04</b>	<b>1,26E-04</b>	<b>1,17E-04</b>	<b>1,17E-04</b>	<b>1,16E-04</b>	<b>1,16E-04</b>	<b>1,16E-04</b>	<b>1,16E-04</b>	<b>1,19E-04</b>	<b>1,19E-04</b>	<b>1,18E-04</b>
<b>HTPa+w (Em. Luft u. Wasser)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>1,50E-02</b>	<b>1,50E-02</b>	<b>1,20E-02</b>	<b>1,20E-02</b>	<b>1,20E-02</b>	<b>1,20E-02</b>	<b>1,20E-02</b>	<b>1,20E-02</b>	<b>1,27E-02</b>	<b>1,27E-02</b>	<b>1,27E-02</b>
<b>HTPa+w</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTPf (Em. Boden, Schwerm.)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>2,24E+02</b>	<b>3,73E+01</b>	<b>2,06E+02</b>	<b>3,43E+01</b>	<b>2,06E+02</b>	<b>3,43E+01</b>	<b>2,06E+02</b>	<b>3,43E+01</b>	<b>2,10E+02</b>	<b>3,50E+01</b>	<b>2,10E+02</b>
<b>HTPf (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>3,18E-01</b>	<b>3,18E-01</b>	<b>5,23E-01</b>	<b>5,23E-01</b>	<b>2,93E-01</b>	<b>2,93E-01</b>	<b>2,93E-01</b>	<b>2,93E-01</b>	<b>3,22E-01</b>	<b>3,22E-01</b>	<b>2,99E-01</b>
<b>HTPf</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>2,24E+02</b>	<b>3,76E+01</b>	<b>2,06E+02</b>	<b>3,48E+01</b>	<b>2,06E+02</b>	<b>3,46E+01</b>	<b>2,06E+02</b>	<b>3,46E+01</b>	<b>2,10E+02</b>	<b>3,53E+01</b>	<b>2,10E+02</b>
<b>HTPa+w+f</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>2,24E+02</b>	<b>3,76E+01</b>	<b>2,06E+02</b>	<b>3,48E+01</b>	<b>2,06E+02</b>	<b>3,46E+01</b>	<b>2,06E+02</b>	<b>3,46E+01</b>	<b>2,10E+02</b>	<b>3,53E+01</b>	<b>2,10E+02</b>
<b>ÖKOTOXIZITÄT (Zus.)</b>												
<b>AEPa (Em. Luft)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>AEPw (Em. Wasser)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>5,87E-02</b>	<b>5,87E-02</b>	<b>5,40E-02</b>	<b>5,40E-02</b>	<b>5,40E-02</b>	<b>5,40E-02</b>	<b>5,40E-02</b>	<b>5,40E-02</b>	<b>5,51E-02</b>	<b>5,51E-02</b>	<b>5,51E-02</b>
<b>AEPs (Em. Boden, Schwerm.)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,85E-01</b>	<b>1,51E-02</b>	<b>1,70E-01</b>	<b>1,39E-02</b>	<b>1,70E-01</b>	<b>1,39E-02</b>	<b>1,70E-01</b>	<b>1,39E-02</b>	<b>1,74E-01</b>	<b>1,42E-02</b>	<b>1,74E-01</b>
<b>AEP (Pestizide)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,17E-05</b>	<b>1,17E-05</b>	<b>2,97E-04</b>	<b>2,97E-04</b>	<b>1,07E-05</b>	<b>1,07E-05</b>	<b>1,07E-05</b>	<b>1,07E-05</b>	<b>4,02E-05</b>	<b>4,02E-05</b>	<b>1,10E-05</b>
<b>AEPa+w+s</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>2,44E-01</b>	<b>7,38E-02</b>	<b>2,25E-01</b>	<b>6,82E-02</b>	<b>2,24E-01</b>	<b>6,79E-02</b>	<b>2,24E-01</b>	<b>6,79E-02</b>	<b>2,29E-01</b>	<b>6,93E-02</b>	<b>2,29E-01</b>
<b>TEPs (Em. Boden, Schwerm.)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,82E-01</b>	<b>1,88E-03</b>	<b>1,67E-01</b>	<b>1,73E-03</b>	<b>1,67E-01</b>	<b>1,73E-03</b>	<b>1,67E-01</b>	<b>1,73E-03</b>	<b>1,71E-01</b>	<b>1,77E-03</b>	<b>1,71E-01</b>
<b>TEPa (Em. Luft)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>TEP (Pestizide)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,28E-05</b>	<b>1,28E-05</b>	<b>1,62E-05</b>	<b>1,62E-05</b>	<b>1,18E-05</b>	<b>1,18E-05</b>	<b>1,18E-05</b>	<b>1,18E-05</b>	<b>1,25E-05</b>	<b>1,25E-05</b>	<b>1,21E-05</b>
<b>TEPa+s</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,82E-01</b>	<b>1,90E-03</b>	<b>1,67E-01</b>	<b>1,75E-03</b>	<b>1,67E-01</b>	<b>1,75E-03</b>	<b>1,67E-01</b>	<b>1,75E-03</b>	<b>1,71E-01</b>	<b>1,78E-03</b>	<b>1,71E-01</b>

## Sachbilanz und Wirkungsabschätzung – direkte Emissionen durch Düngung und Pflanzenschutz; bezogen auf die Anbaufläche – Fortsetzung

		KM-Sz. 7, E	KM-Sz. 8, E	KM-Sz. 8, E	WR-Sz. 1, E	WR-Sz. 1, E	WR-Sz. 2, E	WR-Sz. 2, E	WR-Sz. 3, E	WR-Sz. 3, E	WR-Sz. 4, E	WR-Sz. 4, E
		/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l
		2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation
<b>Ressourcen</b>												
Bauxit	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eisen ab Erz	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Kalkstein vor Abbau	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Kies vor Abbau	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Kobalt	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Kupfer ab Erz	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Sand vor Abbau	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Steinsalz vor Abbau	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Ton	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Wasser	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Zinn	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Erdölgas	Nm <sup>3</sup>	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Grubengas (Methan)	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Holz	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Potentielle Energie Wasser	TJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Rohbraunkohle vor Foerderung	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Rohfördersteinkohle vor Aufbereitung	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Rohgas (Erdgas)	Nm <sup>3</sup>	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Rohöl ab Bohrloch	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Uran ab Erz	g	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>KEA (Ho)</b>	<b>MJ</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>KEA (Hu)</b>	<b>MJ</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>RES</b>	<b>kg Rohöläq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>Naturraumbeanspruchung</b>												
Fläche Benthos II-III	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Fläche Benthos II-IV	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Fläche Benthos III-IV	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Fläche II-III, <i>Hem.st. 3</i>	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Fläche II-IV, <i>Hem.st. 7</i>	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

		KM-Sz. 7, E	KM-Sz. 8, E	KM-Sz. 8, E	WR-Sz. 1, E	WR-Sz. 1, E	WR-Sz. 2, E	WR-Sz. 2, E	WR-Sz. 3, E	WR-Sz. 3, E	WR-Sz. 4, E	WR-Sz. 4, E
		/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l
		2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.
Fläche III-IV, Hem.st. 7	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Fläche IV-IV, Hem.st.7	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>Summe Flächen ETH</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
Fläche Acker, konv., Hem.st. 5	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Fläche Acker, GVO, Hem.st. 5	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Fläche Acker, Bio, Hem.st. 4	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>Summe Ackerfläche</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
Fläche Gebäude, Hem.st. 7	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>Summe Hemerobiestufe 3</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>Summe Hemerobiestufe 4</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>Summe Hemerobiestufe 5</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>Summe Hemerobiestufe 7</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>Emissionen in die Luft</b>												
Staub/Partikel	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Benzol	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Styrol	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PAH	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Aromatische KW	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
/halogenierte KW	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Hexachlorbenzol	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Ethylenoxid	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Met/han	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NM VOC	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
CO <sub>2</sub> Kohlendioxid	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
CO Kohlenmonoxid	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NH <sub>3</sub> Ammoniak	kg	2,59E+00	5,37E-01	5,37E-01	1,36E+01	1,36E+01	1,36E+01	1,36E+01	1,37E+01	1,37E+01	2,87E+00	2,87E+00
HF Fluorwasserstoff	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
N <sub>2</sub> O Lachgas	kg	6,16E-01	6,47E-01	6,47E-01	4,57E+00	4,57E+00	4,62E+00	4,62E+00	4,65E+00	4,65E+00	5,31E+00	5,31E+00
HCl Salzsäure	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
H <sub>2</sub> S Schwefelwasserstoff	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
SO <sub>x</sub> als SO <sub>2</sub>	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NO <sub>x</sub> Stickoxide als NO <sub>2</sub>	kg	2,14E+00	1,41E+00	1,41E+00	1,50E+01	1,50E+01	1,52E+01	1,52E+01	1,54E+01	1,54E+01	7,52E+00	7,52E+00
As Arsen	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

		KM-Sz. 7, E	KM-Sz. 8, E	KM-Sz. 8, E	WR-Sz. 1, E	WR-Sz. 1, E	WR-Sz. 2, E	WR-Sz. 2, E	WR-Sz. 3, E	WR-Sz. 3, E	WR-Sz. 4, E	WR-Sz. 4, E
		/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l
		2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.
Pb Blei	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Cd Cadmium	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Cr Chrom	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Cu Kupfer	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Mn Mangan	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Ni Nickel	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Hg Quecksilber	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Zn Zink	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Metalle	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
radioaktive Substanzen	kBq	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
TCDD-äquivalente	ng	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>GWP</b>	<b>kg CO<sub>2</sub>-äq.</b>	<b>1,91E+02</b>	<b>2,00E+02</b>	<b>2,00E+02</b>	<b>1,42E+03</b>	<b>1,42E+03</b>	<b>1,43E+03</b>	<b>1,43E+03</b>	<b>1,44E+03</b>	<b>1,44E+03</b>	<b>1,65E+03</b>	<b>1,65E+03</b>
<b>AP</b>	<b>kg SO<sub>2</sub>-äq.</b>	<b>6,37E+00</b>	<b>2,00E+00</b>	<b>2,00E+00</b>	<b>3,61E+01</b>	<b>3,61E+01</b>	<b>3,63E+01</b>	<b>3,63E+01</b>	<b>3,66E+01</b>	<b>3,66E+01</b>	<b>1,07E+01</b>	<b>1,07E+01</b>
<b>NPT</b>	<b>kg NO<sub>3</sub>-äq.</b>	<b>1,23E+01</b>	<b>3,86E+00</b>	<b>3,86E+00</b>	<b>7,00E+01</b>	<b>7,00E+01</b>	<b>7,03E+01</b>	<b>7,03E+01</b>	<b>7,09E+01</b>	<b>7,09E+01</b>	<b>2,06E+01</b>	<b>2,06E+01</b>
<b>HTPa</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>4,18E-03</b>	<b>2,75E-03</b>	<b>2,75E-03</b>	<b>2,92E-02</b>	<b>2,92E-02</b>	<b>2,96E-02</b>	<b>2,96E-02</b>	<b>3,00E-02</b>	<b>3,00E-02</b>	<b>1,47E-02</b>	<b>1,47E-02</b>
<b>AEPa</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>TEPa</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>Emissionen in das Wasser</b>												
BOD	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
COD	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
AOX	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Suspendierte Stoffe	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Phenole	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Toluol	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PAH	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Aromatische KW	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Chlorierte KW	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Fette und Öle gesamt	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
DOC	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
TOC	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NH <sub>4</sub> Ammonium	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NO <sub>3</sub> Nitrat	kg	1,00E+01	6,22E+00	6,22E+00	7,04E+01	7,04E+01	7,30E+01	7,30E+01	7,55E+01	7,55E+01	7,20E+01	7,20E+01
Stickstoff organ. geb.	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

		KM-Sz. 7, E	KM-Sz. 8, E	KM-Sz. 8, E	WR-Sz. 1, E	WR-Sz. 1, E	WR-Sz. 2, E	WR-Sz. 2, E	WR-Sz. 3, E	WR-Sz. 3, E	WR-Sz. 4, E	WR-Sz. 4, E
		/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l
		2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.
Stickstoff gesamt	kg	3,00E+00	1,94E+00	1,94E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Ion Arsen	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Chlorid	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Cyanid	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Phosp/hate	kg	5,51E+00	3,57E+00	3,57E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Sulfate	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Sulfide	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Anorg. Salze und Säuren	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Ion Aluminium	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Ion Barium	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Ion Blei	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Ion Cadmium	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Ion Chrom	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Ion Eisen	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Ion Kupfer	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Ion Nickel	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Ion Quecksilber	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Ion Zink	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Metalle	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Radioaktive Substanzen	kBq	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>NPA</b>	<b>kg PO<sub>4</sub>-äq.</b>	<b>8,95E+00</b>	<b>5,38E+00</b>	<b>5,38E+00</b>	<b>1,38E+01</b>	<b>1,38E+01</b>	<b>1,40E+01</b>	<b>1,40E+01</b>	<b>1,44E+01</b>	<b>1,44E+01</b>	<b>9,18E+00</b>	<b>9,18E+00</b>
<b>HTPw</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>8,55E-03</b>	<b>5,30E-03</b>	<b>5,30E-03</b>	<b>5,99E-02</b>	<b>5,99E-02</b>	<b>6,20E-02</b>	<b>6,20E-02</b>	<b>6,42E-02</b>	<b>6,42E-02</b>	<b>6,12E-02</b>	<b>6,12E-02</b>
<b>AEPw</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>5,51E-02</b>	<b>3,57E-02</b>	<b>3,57E-02</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>Emissionen in den Boden</b>												
Blei	kg	1,09E-03	5,45E-03	0,00E+00	1,31E-02	1,10E-02	1,31E-02	1,10E-02	1,31E-02	1,10E-02	2,92E-02	0,00E+00
Cadmium	kg	3,95E-05	4,40E-04	0,00E+00	2,45E-03	2,01E-03	2,45E-03	2,01E-03	2,45E-03	2,01E-03	2,35E-03	0,00E+00
Chrom	kg	1,65E-04	9,96E-03	0,00E+00	2,58E-02	1,79E-02	2,58E-02	1,79E-02	2,58E-02	1,79E-02	5,33E-02	0,00E+00
Kupfer	kg	0,00E+00	3,88E-02	0,00E+00	2,58E-01	0,00E+00	2,58E-01	0,00E+00	2,58E-01	0,00E+00	2,08E-01	0,00E+00
Eisen	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Nickel	kg	4,74E-04	6,71E-03	0,00E+00	1,83E-02	9,77E-03	1,83E-02	9,77E-03	1,83E-02	9,77E-03	3,59E-02	0,00E+00
Phosphor	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Quecksilber	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Schwefel	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

		KM-Sz. 7, E	KM-Sz. 8, E	KM-Sz. 8, E	WR-Sz. 1, E	WR-Sz. 1, E	WR-Sz. 2, E	WR-Sz. 2, E	WR-Sz. 3, E	WR-Sz. 3, E	WR-Sz. 4, E	WR-Sz. 4, E
		/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l
		2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation
Stickstoff	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Zink	kg	3,79E-04	2,01E-01	0,00E+00	7,40E-01	4,23E-03	7,40E-01	4,23E-03	7,40E-01	4,23E-03	1,08E+00	0,00E+00
Zinn	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>HTP (Schwermetalle)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>3,50E+01</b>	<b>6,15E+02</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>2,03E+03</b>	<b>1,15E+03</b>	<b>2,03E+03</b>	<b>1,15E+03</b>	<b>2,03E+03</b>	<b>1,15E+03</b>	<b>3,29E+03</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>TEPs (Schwermetalle)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,77E-03</b>	<b>2,34E-01</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>9,04E-01</b>	<b>4,34E-02</b>	<b>9,04E-01</b>	<b>4,34E-02</b>	<b>9,04E-01</b>	<b>4,34E-02</b>	<b>1,25E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>AEPs (Schwermetalle)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,42E-02</b>	<b>2,65E-01</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>1,36E+00</b>	<b>5,50E-01</b>	<b>1,36E+00</b>	<b>5,50E-01</b>	<b>1,36E+00</b>	<b>5,50E-01</b>	<b>1,42E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>Pestizide (Aufwandmengen)</b>												
Captan	kg	2,92E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Cypermethrin	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,60E-02	5,60E-02	5,60E-02	5,60E-02	5,60E-02	5,60E-02	0,00E+00	0,00E+00
Deltamethrin	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,64E-03	7,64E-03	7,64E-03	7,64E-03	7,64E-03	7,64E-03	0,00E+00	0,00E+00
Glufosinat	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,19E-01	4,19E-01	8,38E-01	8,38E-01	0,00E+00	0,00E+00
Lindan	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,04E-01	2,04E-01	2,04E-01	2,04E-01	2,04E-01	2,04E-01	0,00E+00	0,00E+00
Mancozeb	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,22E-02	1,22E-02	1,22E-02	1,22E-02	1,22E-02	1,22E-02	0,00E+00	0,00E+00
Metazachlor	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,27E+00	1,27E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Pyridat	kg	2,88E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Rimsulfuron	kg	1,25E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Terbutylazin	kg	4,49E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Summe Pestizidwirkstoffe	kg	7,78E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,55E+00	1,55E+00	6,99E-01	6,99E-01	1,12E+00	1,12E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>HTPa+w (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>1,18E-04</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>2,89E-02</b>	<b>2,89E-02</b>	<b>2,85E-02</b>	<b>2,85E-02</b>	<b>2,85E-02</b>	<b>2,85E-02</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTP (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>2,99E-01</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>2,21E+00</b>	<b>2,21E+00</b>	<b>1,70E+00</b>	<b>1,70E+00</b>	<b>1,81E+00</b>	<b>1,81E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTP (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>2,99E-01</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>2,24E+00</b>	<b>2,24E+00</b>	<b>1,73E+00</b>	<b>1,73E+00</b>	<b>1,84E+00</b>	<b>1,84E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>AEP (Pestizide)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,10E-05</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>1,59E-02</b>	<b>1,59E-02</b>	<b>1,56E-02</b>	<b>1,56E-02</b>	<b>1,56E-02</b>	<b>1,56E-02</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>TEP (Pestizide)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,21E-05</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>3,67E-01</b>	<b>3,67E-01</b>	<b>3,67E-01</b>	<b>3,67E-01</b>	<b>3,67E-01</b>	<b>3,67E-01</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HUMANTOXIZITÄT (Zus.)</b>												
<b>HTPa (Em. Luft)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>4,18E-03</b>	<b>2,75E-03</b>	<b>2,75E-03</b>	<b>2,92E-02</b>	<b>2,92E-02</b>	<b>2,96E-02</b>	<b>2,96E-02</b>	<b>3,00E-02</b>	<b>3,00E-02</b>	<b>1,47E-02</b>	<b>1,47E-02</b>
<b>HTPw (Em. Wasser)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>8,55E-03</b>	<b>5,30E-03</b>	<b>5,30E-03</b>	<b>5,99E-02</b>	<b>5,99E-02</b>	<b>6,20E-02</b>	<b>6,20E-02</b>	<b>6,42E-02</b>	<b>6,42E-02</b>	<b>6,12E-02</b>	<b>6,12E-02</b>
<b>HTPa+w (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>1,18E-04</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>2,89E-02</b>	<b>2,89E-02</b>	<b>2,85E-02</b>	<b>2,85E-02</b>	<b>2,85E-02</b>	<b>2,85E-02</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTPa+w (Em. Luft u. Wasser)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>1,27E-02</b>	<b>8,04E-03</b>	<b>8,04E-03</b>	<b>8,91E-02</b>	<b>8,91E-02</b>	<b>9,16E-02</b>	<b>9,16E-02</b>	<b>9,42E-02</b>	<b>9,42E-02</b>	<b>7,59E-02</b>	<b>7,59E-02</b>
<b>HTPa+w</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTP (Em. Boden, Schwerm.)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>3,50E+01</b>	<b>6,15E+02</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>2,03E+03</b>	<b>1,15E+03</b>	<b>2,03E+03</b>	<b>1,15E+03</b>	<b>2,03E+03</b>	<b>1,15E+03</b>	<b>3,29E+03</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTP (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>2,99E-01</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>2,21E+00</b>	<b>2,21E+00</b>	<b>1,70E+00</b>	<b>1,70E+00</b>	<b>1,81E+00</b>	<b>1,81E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTP</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>3,53E+01</b>	<b>6,15E+02</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>2,04E+03</b>	<b>1,15E+03</b>	<b>2,04E+03</b>	<b>1,15E+03</b>	<b>2,04E+03</b>	<b>1,15E+03</b>	<b>3,29E+03</b>	<b>0,00E+00</b>

		KM-Sz. 7, E	KM-Sz. 8, E	KM-Sz. 8, E	WR-Sz. 1, E	WR-Sz. 1, E	WR-Sz. 2, E	WR-Sz. 2, E	WR-Sz. 3, E	WR-Sz. 3, E	WR-Sz. 4, E	WR-Sz. 4, E
		/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l
		2. Allok. 2.	1. Allok. 1.	2. Allok. 2.	1. Allok. 1.	2. Allok. 2.	1. Allok. 1.	2. Allok. 2.	1. Allok. 1.	2. Allok. 2.	1. Allok. 1.	2. Allok. 2.
<b>HTPa+w+f</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>3,53E+01</b>	<b>6,15E+02</b>	<b>8,04E-03</b>	<b>2,04E+03</b>	<b>1,15E+03</b>	<b>2,04E+03</b>	<b>1,15E+03</b>	<b>2,04E+03</b>	<b>1,15E+03</b>	<b>3,29E+03</b>	<b>7,59E-02</b>
<b>ÖKOTOXIZITÄT (Zus.)</b>												
<b>AEPa (Em. Luft)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>AEPw (Em. Wasser)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>5,51E-02</b>	<b>3,57E-02</b>	<b>3,57E-02</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>AEPs (Em. Boden, Schwerm.)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,42E-02</b>	<b>2,65E-01</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>1,36E+00</b>	<b>5,50E-01</b>	<b>1,36E+00</b>	<b>5,50E-01</b>	<b>1,36E+00</b>	<b>5,50E-01</b>	<b>1,42E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>AEP (Pestizide)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,10E-05</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>1,59E-02</b>	<b>1,59E-02</b>	<b>1,56E-02</b>	<b>1,56E-02</b>	<b>1,56E-02</b>	<b>1,56E-02</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>AEPa+w+s</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>6,93E-02</b>	<b>3,01E-01</b>	<b>3,57E-02</b>	<b>1,38E+00</b>	<b>5,66E-01</b>	<b>1,38E+00</b>	<b>5,66E-01</b>	<b>1,38E+00</b>	<b>5,66E-01</b>	<b>1,42E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>TEPs (Em. Boden, Schwerm.)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,77E-03</b>	<b>2,34E-01</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>9,04E-01</b>	<b>4,34E-02</b>	<b>9,04E-01</b>	<b>4,34E-02</b>	<b>9,04E-01</b>	<b>4,34E-02</b>	<b>1,25E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>TEPa (Em. Luft)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>TEP (Pestizide)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,21E-05</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>3,67E-01</b>	<b>3,67E-01</b>	<b>3,67E-01</b>	<b>3,67E-01</b>	<b>3,67E-01</b>	<b>3,67E-01</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>TEPa+s</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,78E-03</b>	<b>2,34E-01</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>1,27E+00</b>	<b>4,10E-01</b>	<b>1,27E+00</b>	<b>4,10E-01</b>	<b>1,27E+00</b>	<b>4,10E-01</b>	<b>1,25E+00</b>	<b>0,00E+00</b>

**Sachbilanz und Wirkungsabschätzung – szenariobez. ohne Zusatz = Summe aus M, D, P und E (= Summe Anbau)  
bezogen auf die Anbaufläche**

		KM-Sz. 1	KM-Sz. 1	KM-Sz. 2	KM-Sz. 2	KM-Sz. 3	KM-Sz. 3	KM-Sz. 4/5	KM-Sz. 4/5	KM-Sz. 6	KM-Sz. 6	KM-Sz. 7
		/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha
		1. Allok. 1.	2. Allok. 2.	1. Allok. 1.	2. Allok. 2.	1. Allok. 1.	2. Allok. 2.	1. Allok. 1.	2. Allok. 2.	1. Allok. 1.	2. Allok. 2.	1. Allok. 1.
<b>Ressourcen</b>												
Bauxit	kg	6,48E-01	6,48E-01	6,40E-01	6,40E-01	6,50E-01	6,50E-01	6,34E-01	6,34E-01	6,48E-01	6,48E-01	6,48E-01
Eisen ab Erz	kg	5,87E+01	5,87E+01	5,80E+01	5,80E+01	5,89E+01	5,89E+01	5,72E+01	5,72E+01	5,88E+01	5,88E+01	5,87E+01
Kalkstein vor Abbau	kg	3,56E+02	3,56E+02	3,56E+02	3,56E+02	3,57E+02	3,57E+02	3,56E+02	3,56E+02	3,57E+02	3,57E+02	3,56E+02
Kies vor Abbau	kg	9,04E+01	9,04E+01	8,90E+01	8,90E+01	9,07E+01	9,07E+01	8,81E+01	8,81E+01	9,05E+01	9,05E+01	9,04E+01
Kobalt	kg	3,94E-07	3,94E-07	3,66E-07	3,66E-07	3,95E-07	3,95E-07	3,60E-07	3,60E-07	3,92E-07	3,92E-07	3,91E-07
Kupfer ab Erz	kg	5,71E-02	5,71E-02	5,66E-02	5,66E-02	5,72E-02	5,72E-02	5,62E-02	5,62E-02	5,71E-02	5,71E-02	5,71E-02
Sand vor Abbau	kg	4,12E+00	4,12E+00	4,11E+00	4,11E+00	4,13E+00	4,13E+00	4,10E+00	4,10E+00	4,12E+00	4,12E+00	4,12E+00
Steinsalz vor Abbau	kg	5,44E-01	5,44E-01	5,31E-01	5,31E-01	5,44E-01	5,44E-01	5,28E-01	5,28E-01	5,43E-01	5,43E-01	5,42E-01
Ton	kg	2,19E+00	2,19E+00	2,16E+00	2,16E+00	2,20E+00	2,20E+00	2,13E+00	2,13E+00	2,19E+00	2,19E+00	2,19E+00
Wasser	kg	3,50E+04	3,50E+04	3,25E+04	3,25E+04	3,50E+04	3,50E+04	3,20E+04	3,20E+04	3,48E+04	3,48E+04	3,47E+04
Zinn	kg	2,86E-04	2,86E-04	2,70E-04	2,70E-04	2,86E-04	2,86E-04	2,65E-04	2,65E-04	2,85E-04	2,85E-04	2,84E-04



		KM-Sz. 1	KM-Sz. 1	KM-Sz. 2	KM-Sz. 2	KM-Sz. 3	KM-Sz. 3	KM-Sz. 4/5	KM-Sz. 4/5	KM-Sz. 6	KM-Sz. 6	KM-Sz. 7
		/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha
		1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation
Erdölgas	Nm <sup>3</sup>	1,13E+01	1,13E+01	1,06E+01	1,06E+01	1,13E+01	1,13E+01	1,04E+01	1,04E+01	1,12E+01	1,12E+01	1,12E+01
Grubengas (Methan)	kg	6,45E-01	6,45E-01	6,39E-01	6,39E-01	6,48E-01	6,48E-01	6,31E-01	6,31E-01	6,46E-01	6,46E-01	6,45E-01
Holz	kg	2,37E+00	2,37E+00	2,35E+00	2,35E+00	2,38E+00	2,38E+00	2,32E+00	2,32E+00	2,37E+00	2,37E+00	2,37E+00
Potentielle Energie Wasser	TJ	1,40E-04	1,40E-04	1,39E-04	1,39E-04	1,41E-04	1,41E-04	1,38E-04	1,38E-04	1,40E-04	1,40E-04	1,40E-04
Rohbraunkohle vor Foerderung	kg	2,98E+01	2,98E+01	2,96E+01	2,96E+01	2,98E+01	2,98E+01	2,94E+01	2,94E+01	2,98E+01	2,98E+01	2,98E+01
Rohfördersteinkohle vor Aufbereitung	kg	8,06E+01	8,06E+01	7,97E+01	7,97E+01	8,08E+01	8,08E+01	7,88E+01	7,88E+01	8,06E+01	8,06E+01	8,06E+01
Rohgas (Erdgas)	Nm <sup>3</sup>	1,48E+02	1,48E+02	1,47E+02	1,47E+02	1,48E+02	1,48E+02	1,47E+02	1,47E+02	1,48E+02	1,48E+02	1,48E+02
Rohöl ab Bohrloch	kg	1,65E+02	1,65E+02	1,55E+02	1,55E+02	1,65E+02	1,65E+02	1,53E+02	1,53E+02	1,64E+02	1,64E+02	1,64E+02
Uran ab Erz	g	2,05E+00	2,05E+00	2,03E+00	2,03E+00	2,05E+00	2,05E+00	2,02E+00	2,02E+00	2,05E+00	2,05E+00	2,04E+00
<b>KEA (Ho)</b>	<b>MJ</b>	<b>1,67E+04</b>	<b>1,67E+04</b>	<b>1,62E+04</b>	<b>1,62E+04</b>	<b>1,67E+04</b>	<b>1,67E+04</b>	<b>1,60E+04</b>	<b>1,60E+04</b>	<b>1,66E+04</b>	<b>1,66E+04</b>	<b>1,66E+04</b>
<b>KEA (Hu)</b>	<b>MJ</b>	<b>1,54E+04</b>	<b>1,54E+04</b>	<b>1,50E+04</b>	<b>1,50E+04</b>	<b>1,54E+04</b>	<b>1,54E+04</b>	<b>1,48E+04</b>	<b>1,48E+04</b>	<b>1,54E+04</b>	<b>1,54E+04</b>	<b>1,54E+04</b>
<b>RES</b>	<b>kg Rohöläq.</b>	<b>3,15E+02</b>	<b>3,15E+02</b>	<b>3,05E+02</b>	<b>3,05E+02</b>	<b>3,16E+02</b>	<b>3,16E+02</b>	<b>3,01E+02</b>	<b>3,01E+02</b>	<b>3,15E+02</b>	<b>3,15E+02</b>	<b>3,14E+02</b>
<b>Naturraumbeanspruchung</b>												
Fläche Benthos II-III	m <sup>2</sup> a	1,52E+01	1,52E+01	1,45E+01	1,45E+01	1,52E+01	1,52E+01	1,43E+01	1,43E+01	1,51E+01	1,51E+01	1,51E+01
Fläche Benthos II-IV	m <sup>2</sup> a	1,57E+00	1,57E+00	1,50E+00	1,50E+00	1,57E+00	1,57E+00	1,48E+00	1,48E+00	1,56E+00	1,56E+00	1,56E+00
Fläche Benthos III-IV	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Fläche II-III, Hem.st. 3	m <sup>2</sup> a	9,24E+00	9,24E+00	9,17E+00	9,17E+00	9,25E+00	9,25E+00	9,10E+00	9,10E+00	9,24E+00	9,24E+00	9,24E+00
Fläche II-IV, Hem.st. 7	m <sup>2</sup> a	2,06E+00	2,06E+00	2,02E+00	2,02E+00	2,06E+00	2,06E+00	2,00E+00	2,00E+00	2,06E+00	2,06E+00	2,05E+00
Fläche III-IV, Hem.st. 7	m <sup>2</sup> a	4,86E+00	4,86E+00	4,80E+00	4,80E+00	4,86E+00	4,86E+00	4,78E+00	4,78E+00	4,85E+00	4,85E+00	4,85E+00
Fläche IV-IV, Hem.st.7	m <sup>2</sup> a	3,95E-02	3,95E-02	3,94E-02	3,94E-02	3,95E-02	3,95E-02	3,90E-02	3,90E-02	3,95E-02	3,95E-02	3,95E-02
<b>Summe Flächen ETH</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>3,29E+01</b>	<b>3,29E+01</b>	<b>3,20E+01</b>	<b>3,20E+01</b>	<b>3,30E+01</b>	<b>3,30E+01</b>	<b>3,17E+01</b>	<b>3,17E+01</b>	<b>3,29E+01</b>	<b>3,29E+01</b>	<b>3,28E+01</b>
Fläche Acker, konv., Hem.st. 5	m <sup>2</sup> a	1,00E+04	1,00E+04	1,00E+04	1,00E+04	1,00E+04	1,00E+04	0,00E+00	0,00E+00	1,00E+04	1,00E+04	9,00E+03
Fläche Acker, GVO, Hem.st. 5	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E+04	1,00E+04	0,00E+00	0,00E+00	1,00E+03
Fläche Acker, Bio, Hem.st. 4	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>Summe Ackerfläche</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>1,00E+04</b>	<b>1,00E+04</b>	<b>1,00E+04</b>	<b>1,00E+04</b>	<b>1,00E+04</b>	<b>1,00E+04</b>	<b>1,00E+04</b>	<b>1,00E+04</b>	<b>1,00E+04</b>	<b>1,00E+04</b>	<b>1,00E+04</b>
Fläche Gebäude, Hem.st. 7	m <sup>2</sup> a	2,54E+00	2,54E+00	2,50E+00	2,50E+00	2,55E+00	2,55E+00	2,45E+00	2,45E+00	2,54E+00	2,54E+00	2,54E+00
<b>Summe Hemerobistufe 3</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>9,24E+00</b>	<b>9,24E+00</b>	<b>9,17E+00</b>	<b>9,17E+00</b>	<b>9,25E+00</b>	<b>9,25E+00</b>	<b>9,10E+00</b>	<b>9,10E+00</b>	<b>9,24E+00</b>	<b>9,24E+00</b>	<b>9,24E+00</b>
<b>Summe Hemerobistufe 4</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>Summe Hemerobistufe 5</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>1,00E+04</b>	<b>1,00E+04</b>	<b>1,00E+04</b>	<b>1,00E+04</b>	<b>1,00E+04</b>	<b>1,00E+04</b>	<b>1,00E+04</b>	<b>1,00E+04</b>	<b>1,00E+04</b>	<b>1,00E+04</b>	<b>1,00E+04</b>
<b>Summe Hemerobistufe 7</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>9,49E+00</b>	<b>9,49E+00</b>	<b>9,36E+00</b>	<b>9,36E+00</b>	<b>9,51E+00</b>	<b>9,51E+00</b>	<b>9,28E+00</b>	<b>9,28E+00</b>	<b>9,49E+00</b>	<b>9,49E+00</b>	<b>9,48E+00</b>
<b>Emissionen in die Luft</b>												
Staub/Partikel	kg	1,79E+00	1,79E+00	1,72E+00	1,72E+00	1,79E+00	1,79E+00	1,70E+00	1,70E+00	1,78E+00	1,78E+00	1,78E+00

		KM-Sz. 1	KM-Sz. 1	KM-Sz. 2	KM-Sz. 2	KM-Sz. 3	KM-Sz. 3	KM-Sz. 4/5	KM-Sz. 4/5	KM-Sz. 6	KM-Sz. 6	KM-Sz. 7
		/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha
		1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation
Benzol	kg	4,10E-03	4,10E-03	4,02E-03	4,02E-03	4,11E-03	4,11E-03	3,98E-03	3,98E-03	4,10E-03	4,10E-03	4,10E-03
Styrol	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PAH	kg	4,35E-05	4,35E-05	4,48E-05	4,48E-05	4,36E-05	4,36E-05	4,26E-05	4,26E-05	4,37E-05	4,37E-05	4,35E-05
Aromatische KW	kg	5,05E-03	5,05E-03	4,95E-03	4,95E-03	5,06E-03	5,06E-03	4,79E-03	4,79E-03	5,05E-03	5,05E-03	5,03E-03
/halogenierte KW	kg	3,06E-04	3,06E-04	3,03E-04	3,03E-04	3,08E-04	3,08E-04	3,00E-04	3,00E-04	3,07E-04	3,07E-04	3,07E-04
Hexachlorbenzol	kg	2,86E-10	2,86E-10	2,83E-10	2,83E-10	2,87E-10	2,87E-10	2,80E-10	2,80E-10	2,87E-10	2,87E-10	2,86E-10
Ethylenoxid	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Met/han	kg	1,95E+00	1,95E+00	1,90E+00	1,90E+00	1,95E+00	1,95E+00	1,89E+00	1,89E+00	1,94E+00	1,94E+00	1,94E+00
NMVOG	kg	2,95E+00	2,95E+00	2,81E+00	2,81E+00	2,95E+00	2,95E+00	2,78E+00	2,78E+00	2,94E+00	2,94E+00	2,93E+00
CO <sub>2</sub> Kohlendioxid	kg	9,54E+02	9,54E+02	9,16E+02	9,16E+02	9,55E+02	9,55E+02	9,06E+02	9,06E+02	9,51E+02	9,51E+02	9,50E+02
CO Kohlenmonoxid	kg	4,64E+00	4,64E+00	4,47E+00	4,47E+00	4,65E+00	4,65E+00	4,42E+00	4,42E+00	4,63E+00	4,63E+00	4,62E+00
NH <sub>3</sub> Ammoniak	kg	2,23E+01	2,23E+01	2,23E+01	2,23E+01	2,23E+01	2,23E+01	2,23E+01	2,23E+01	2,23E+01	2,23E+01	2,23E+01
HF Fluorwasserstoff	kg	7,70E-03	7,70E-03	7,67E-03	7,67E-03	7,70E-03	7,70E-03	7,65E-03	7,65E-03	7,70E-03	7,70E-03	7,70E-03
N <sub>2</sub> O Lachgas	kg	5,16E+00	5,16E+00	5,16E+00	5,16E+00	5,16E+00	5,16E+00	5,16E+00	5,16E+00	5,16E+00	5,16E+00	5,16E+00
HCl Salzsäure	kg	2,40E-02	2,40E-02	2,38E-02	2,38E-02	2,41E-02	2,41E-02	2,36E-02	2,36E-02	2,40E-02	2,40E-02	2,40E-02
H <sub>2</sub> S Schwefelwasserstoff	kg	5,41E-03	5,41E-03	5,38E-03	5,38E-03	5,42E-03	5,42E-03	5,33E-03	5,33E-03	5,42E-03	5,42E-03	5,41E-03
SO <sub>x</sub> als SO <sub>2</sub>	kg	2,44E+00	2,44E+00	2,39E+00	2,39E+00	2,44E+00	2,44E+00	2,37E+00	2,37E+00	2,44E+00	2,44E+00	2,44E+00
NO <sub>x</sub> Stickoxide als NO <sub>2</sub>	kg	2,47E+01	2,47E+01	2,43E+01	2,43E+01	2,47E+01	2,47E+01	2,42E+01	2,42E+01	2,46E+01	2,46E+01	2,46E+01
As Arsen	kg	2,97E-05	2,97E-05	2,93E-05	2,93E-05	2,98E-05	2,98E-05	2,90E-05	2,90E-05	2,97E-05	2,97E-05	2,97E-05
Pb Blei	kg	1,69E-02	1,69E-02	1,55E-02	1,55E-02	1,69E-02	1,69E-02	1,53E-02	1,53E-02	1,68E-02	1,68E-02	1,68E-02
Cd Cadmium	kg	4,12E-05	4,12E-05	4,07E-05	4,07E-05	4,13E-05	4,13E-05	4,02E-05	4,02E-05	4,12E-05	4,12E-05	4,11E-05
Cr Chrom	kg	7,65E-05	7,65E-05	7,56E-05	7,56E-05	7,67E-05	7,67E-05	7,46E-05	7,46E-05	7,65E-05	7,65E-05	7,64E-05
Cu Kupfer	kg	7,80E-04	7,80E-04	7,76E-04	7,76E-04	7,81E-04	7,81E-04	7,73E-04	7,73E-04	7,80E-04	7,80E-04	7,80E-04
Mn Mangan	kg	2,71E-03	2,71E-03	2,68E-03	2,68E-03	2,72E-03	2,72E-03	2,64E-03	2,64E-03	2,71E-03	2,71E-03	2,71E-03
Ni Nickel	kg	9,21E-04	9,21E-04	9,09E-04	9,09E-04	9,24E-04	9,24E-04	8,98E-04	8,98E-04	9,22E-04	9,22E-04	9,20E-04
Hg Quecksilber	kg	1,15E-05	1,15E-05	1,14E-05	1,14E-05	1,15E-05	1,15E-05	1,13E-05	1,13E-05	1,15E-05	1,15E-05	1,15E-05
Zn Zink	kg	2,27E-03	2,27E-03	2,24E-03	2,24E-03	2,28E-03	2,28E-03	2,22E-03	2,22E-03	2,28E-03	2,28E-03	2,27E-03
Metalle	kg	2,59E-02	2,59E-02	2,56E-02	2,56E-02	2,60E-02	2,60E-02	2,53E-02	2,53E-02	2,59E-02	2,59E-02	2,59E-02
radioaktive Substanzen	kBq	1,90E+05	1,90E+05	1,89E+05	1,89E+05	1,91E+05	1,91E+05	1,88E+05	1,88E+05	1,90E+05	1,90E+05	1,90E+05
TCDD-äquivalente	ng	1,78E+02	1,78E+02	1,76E+02	1,76E+02	1,78E+02	1,78E+02	1,73E+02	1,73E+02	1,78E+02	1,78E+02	1,78E+02
<b>GWP</b>	<b>kg CO<sub>2</sub>-äq.</b>	<b>2,59E+03</b>	<b>2,59E+03</b>	<b>2,56E+03</b>	<b>2,56E+03</b>	<b>2,60E+03</b>	<b>2,60E+03</b>	<b>2,55E+03</b>	<b>2,55E+03</b>	<b>2,59E+03</b>	<b>2,59E+03</b>	<b>2,59E+03</b>
<b>AP</b>	<b>kg SO<sub>2</sub>-äq.</b>	<b>6,16E+01</b>	<b>6,16E+01</b>	<b>6,13E+01</b>	<b>6,13E+01</b>	<b>6,16E+01</b>	<b>6,16E+01</b>	<b>6,12E+01</b>	<b>6,12E+01</b>	<b>6,16E+01</b>	<b>6,16E+01</b>	<b>6,16E+01</b>
<b>NPT</b>	<b>kg NO<sub>x</sub>-äq.</b>	<b>1,15E+02</b>	<b>1,15E+02</b>	<b>1,14E+02</b>	<b>1,14E+02</b>	<b>1,15E+02</b>	<b>1,15E+02</b>	<b>1,14E+02</b>	<b>1,14E+02</b>	<b>1,15E+02</b>	<b>1,15E+02</b>	<b>1,14E+02</b>
<b>HTPa</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>4,13E+01</b>	<b>4,13E+01</b>	<b>3,82E+01</b>	<b>3,82E+01</b>	<b>4,14E+01</b>	<b>4,14E+01</b>	<b>3,76E+01</b>	<b>3,76E+01</b>	<b>4,11E+01</b>	<b>4,11E+01</b>	<b>4,10E+01</b>

		KM-Sz. 1	KM-Sz. 1	KM-Sz. 2	KM-Sz. 2	KM-Sz. 3	KM-Sz. 3	KM-Sz. 4/5	KM-Sz. 4/5	KM-Sz. 6	KM-Sz. 6	KM-Sz. 7
		/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha
		1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation
<b>AEPa</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>2,80E-02</b>	<b>2,80E-02</b>	<b>2,62E-02</b>	<b>2,62E-02</b>	<b>2,80E-02</b>	<b>2,80E-02</b>	<b>2,58E-02</b>	<b>2,58E-02</b>	<b>2,78E-02</b>	<b>2,78E-02</b>	<b>2,78E-02</b>
<b>TEPa</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>3,61E-03</b>	<b>3,61E-03</b>	<b>3,41E-03</b>	<b>3,41E-03</b>	<b>3,61E-03</b>	<b>3,61E-03</b>	<b>3,36E-03</b>	<b>3,36E-03</b>	<b>3,59E-03</b>	<b>3,59E-03</b>	<b>3,59E-03</b>
<b>Emissionen in das Wasser</b>												
BOD	kg	7,52E-03	7,52E-03	7,39E-03	7,39E-03	7,55E-03	7,55E-03	7,28E-03	7,28E-03	7,52E-03	7,52E-03	7,51E-03
COD	kg	3,84E-02	3,84E-02	3,66E-02	3,66E-02	3,85E-02	3,85E-02	3,60E-02	3,60E-02	3,83E-02	3,83E-02	3,82E-02
AOX	kg	3,26E-05	3,26E-05	3,07E-05	3,07E-05	3,27E-05	3,27E-05	3,02E-05	3,02E-05	3,25E-05	3,25E-05	3,24E-05
Suspendierte Stoffe	kg	6,40E-01	6,40E-01	6,15E-01	6,15E-01	6,41E-01	6,41E-01	6,07E-01	6,07E-01	6,38E-01	6,38E-01	6,37E-01
Phenole	kg	1,36E-03	1,36E-03	1,30E-03	1,30E-03	1,36E-03	1,36E-03	1,28E-03	1,28E-03	1,35E-03	1,35E-03	1,35E-03
Toluol	kg	9,37E-04	9,37E-04	8,86E-04	8,86E-04	9,38E-04	9,38E-04	8,72E-04	8,72E-04	9,33E-04	9,33E-04	9,31E-04
PAH	kg	1,11E-04	1,11E-04	1,05E-04	1,05E-04	1,11E-04	1,11E-04	1,03E-04	1,03E-04	1,11E-04	1,11E-04	1,11E-04
Aromatische KW	kg	7,27E-03	7,27E-03	6,87E-03	6,87E-03	7,28E-03	7,28E-03	6,76E-03	6,76E-03	7,24E-03	7,24E-03	7,23E-03
Chlorierte KW	kg	1,02E-04	1,02E-04	9,82E-05	9,82E-05	1,02E-04	1,02E-04	9,70E-05	9,70E-05	1,02E-04	1,02E-04	1,02E-04
Fette und Öle gesamt	kg	1,57E-01	1,57E-01	1,49E-01	1,49E-01	1,58E-01	1,58E-01	1,46E-01	1,46E-01	1,57E-01	1,57E-01	1,57E-01
DOC	kg	2,17E-03	2,17E-03	2,17E-03	2,17E-03	2,18E-03	2,18E-03	2,17E-03	2,17E-03	2,17E-03	2,17E-03	2,17E-03
TOC	kg	3,14E-01	3,14E-01	3,02E-01	3,02E-01	3,14E-01	3,14E-01	2,98E-01	2,98E-01	3,13E-01	3,13E-01	3,12E-01
NH <sub>4</sub> Ammonium	kg	1,81E-02	1,81E-02	1,71E-02	1,71E-02	1,82E-02	1,82E-02	1,68E-02	1,68E-02	1,80E-02	1,80E-02	1,80E-02
NO <sub>3</sub> Nitrat	kg	9,73E+01	9,73E+01	7,93E+01	7,93E+01	7,93E+01	7,93E+01	7,93E+01	7,93E+01	8,38E+01	8,38E+01	8,38E+01
Stickstoff organ. geb.	kg	2,64E-03	2,64E-03	2,47E-03	2,47E-03	2,64E-03	2,64E-03	2,42E-03	2,42E-03	2,62E-03	2,62E-03	2,62E-03
Stickstoff gesamt	kg	2,50E+01	2,50E+01	2,50E+01	2,50E+01	2,50E+01	2,50E+01	2,50E+01	2,50E+01	2,50E+01	2,50E+01	2,50E+01
Ion Arsen	kg	3,61E-04	3,61E-04	3,58E-04	3,58E-04	3,62E-04	3,62E-04	3,55E-04	3,55E-04	3,61E-04	3,61E-04	3,61E-04
Chlorid	kg	5,59E+00	5,59E+00	5,33E+00	5,33E+00	5,60E+00	5,60E+00	5,24E+00	5,24E+00	5,57E+00	5,57E+00	5,57E+00
Cyanid	kg	2,79E-04	2,79E-04	2,75E-04	2,75E-04	2,80E-04	2,80E-04	2,71E-04	2,71E-04	2,80E-04	2,80E-04	2,79E-04
Phosphat	kg	4,69E+01	4,69E+01	4,69E+01	4,69E+01	4,69E+01	4,69E+01	4,69E+01	4,69E+01	4,69E+01	4,69E+01	4,69E+01
Sulfate	kg	6,34E+01	6,34E+01	6,34E+01	6,34E+01	6,34E+01	6,34E+01	6,34E+01	6,34E+01	6,34E+01	6,34E+01	6,34E+01
Sulfide	kg	2,72E-04	2,72E-04	2,57E-04	2,57E-04	2,72E-04	2,72E-04	2,52E-04	2,52E-04	2,71E-04	2,71E-04	2,70E-04
Anorg. Salze und Säuren	kg	6,84E+00	6,84E+00	6,65E+00	6,65E+00	6,85E+00	6,85E+00	6,59E+00	6,59E+00	6,83E+00	6,83E+00	6,82E+00
Ion Aluminium	kg	1,32E-01	1,32E-01	1,30E-01	1,30E-01	1,32E-01	1,32E-01	1,29E-01	1,29E-01	1,32E-01	1,32E-01	1,32E-01
Ion Barium	kg	3,12E-02	3,12E-02	2,99E-02	2,99E-02	3,13E-02	3,13E-02	2,95E-02	2,95E-02	3,11E-02	3,11E-02	3,11E-02
Ion Blei	kg	9,19E-03	9,19E-03	8,59E-03	8,59E-03	9,21E-03	9,21E-03	8,46E-03	8,46E-03	9,14E-03	9,14E-03	9,13E-03
Ion Cadmium	kg	1,39E-04	1,39E-04	1,38E-04	1,38E-04	1,39E-04	1,39E-04	1,37E-04	1,37E-04	1,39E-04	1,39E-04	1,39E-04
Ion Chrom	kg	2,02E-03	2,02E-03	2,00E-03	2,00E-03	2,02E-03	2,02E-03	1,98E-03	1,98E-03	2,02E-03	2,02E-03	2,02E-03
Ion Eisen	kg	9,31E-02	9,31E-02	9,21E-02	9,21E-02	9,33E-02	9,33E-02	9,12E-02	9,12E-02	9,31E-02	9,31E-02	9,30E-02
Ion Kupfer	kg	1,24E-03	1,24E-03	1,23E-03	1,23E-03	1,24E-03	1,24E-03	1,22E-03	1,22E-03	1,24E-03	1,24E-03	1,24E-03

		KM-Sz. 1	KM-Sz. 1	KM-Sz. 2	KM-Sz. 2	KM-Sz. 3	KM-Sz. 3	KM-Sz. 4/5	KM-Sz. 4/5	KM-Sz. 6	KM-Sz. 6	KM-Sz. 7
		/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha
		1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation
Ion Nickel	kg	1,14E-03	1,14E-03	1,13E-03	1,13E-03	1,14E-03	1,14E-03	1,12E-03	1,12E-03	1,14E-03	1,14E-03	1,14E-03
Ion Quecksilber	kg	8,83E-05	8,83E-05	8,82E-05	8,82E-05	8,83E-05	8,83E-05	8,82E-05	8,82E-05	8,83E-05	8,83E-05	8,83E-05
Ion Zink	kg	3,86E-03	3,86E-03	3,69E-03	3,69E-03	3,87E-03	3,87E-03	3,64E-03	3,64E-03	3,85E-03	3,85E-03	3,84E-03
Metalle	kg	6,38E-02	6,38E-02	6,08E-02	6,08E-02	6,40E-02	6,40E-02	5,99E-02	5,99E-02	6,36E-02	6,36E-02	6,35E-02
Radioaktive Substanzen	kBq	3,16E+03	3,16E+03	3,14E+03	3,14E+03	3,17E+03	3,17E+03	3,12E+03	3,12E+03	3,16E+03	3,16E+03	3,16E+03
<b>NPA</b>	<b>kg PO<sub>4</sub>-äq.</b>	<b>7,81E+01</b>	<b>7,81E+01</b>	<b>7,63E+01</b>	<b>7,63E+01</b>	<b>7,63E+01</b>	<b>7,63E+01</b>	<b>7,63E+01</b>	<b>7,63E+01</b>	<b>7,68E+01</b>	<b>7,68E+01</b>	<b>7,68E+01</b>
<b>HTPw</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>9,46E-02</b>	<b>9,46E-02</b>	<b>7,87E-02</b>	<b>7,87E-02</b>	<b>7,93E-02</b>	<b>7,93E-02</b>	<b>7,86E-02</b>	<b>7,86E-02</b>	<b>8,31E-02</b>	<b>8,31E-02</b>	<b>8,31E-02</b>
<b>AEPw</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>7,62E-01</b>	<b>7,62E-01</b>	<b>7,56E-01</b>	<b>7,56E-01</b>	<b>7,62E-01</b>	<b>7,62E-01</b>	<b>7,54E-01</b>	<b>7,54E-01</b>	<b>7,61E-01</b>	<b>7,61E-01</b>	<b>7,61E-01</b>
<b>Emissionen in den Boden</b>												
Blei	kg	1,25E-02	9,10E-03	1,25E-02	9,09E-03	1,25E-02	9,10E-03	1,25E-02	9,09E-03	1,25E-02	9,10E-03	1,25E-02
Cadmium	kg	1,07E-03	3,30E-04	1,07E-03	3,30E-04	1,07E-03	3,30E-04	1,07E-03	3,30E-04	1,07E-03	3,30E-04	1,07E-03
Chrom	kg	1,44E-02	1,44E-03	1,44E-02	1,44E-03	1,44E-02	1,44E-03	1,44E-02	1,44E-03	1,44E-02	1,44E-03	1,44E-02
Kupfer	kg	4,22E-01	1,11E-06	4,22E-01	1,05E-06	4,22E-01	1,12E-06	4,22E-01	1,03E-06	4,22E-01	1,11E-06	4,22E-01
Eisen	kg	2,47E-02	2,47E-02	2,37E-02	2,37E-02	2,48E-02	2,48E-02	2,34E-02	2,34E-02	2,47E-02	2,47E-02	2,46E-02
Nickel	kg	1,95E-02	3,96E-03	1,95E-02	3,96E-03	1,95E-02	3,96E-03	1,95E-02	3,96E-03	1,95E-02	3,96E-03	1,95E-02
Phosphor	kg	6,40E-04	6,40E-04	6,13E-04	6,13E-04	6,41E-04	6,41E-04	6,05E-04	6,05E-04	6,38E-04	6,38E-04	6,37E-04
Quecksilber	kg	3,26E-08	3,26E-08	3,08E-08	3,08E-08	3,26E-08	3,26E-08	3,03E-08	3,03E-08	3,24E-08	3,24E-08	3,24E-08
Schwefel	kg	7,43E-03	7,43E-03	7,11E-03	7,11E-03	7,44E-03	7,44E-03	7,02E-03	7,02E-03	7,41E-03	7,41E-03	7,40E-03
Stickstoff	kg	1,08E-05	1,08E-05	1,03E-05	1,03E-05	1,08E-05	1,08E-05	1,01E-05	1,01E-05	1,08E-05	1,08E-05	1,08E-05
Zink	kg	1,21E+00	3,36E-03	1,21E+00	3,35E-03	1,21E+00	3,36E-03	1,21E+00	3,35E-03	1,21E+00	3,36E-03	1,21E+00
Zinn	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>HTPf (Schwermetalle)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>1,75E+03</b>	<b>2,94E+02</b>	<b>1,75E+03</b>	<b>2,94E+02</b>	<b>1,75E+03</b>	<b>2,94E+02</b>	<b>1,75E+03</b>	<b>2,94E+02</b>	<b>1,75E+03</b>	<b>2,94E+02</b>	<b>1,75E+03</b>
<b>TEPs (Schwermetalle)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,43E+00</b>	<b>1,50E-02</b>	<b>1,43E+00</b>	<b>1,50E-02</b>	<b>1,43E+00</b>	<b>1,50E-02</b>	<b>1,43E+00</b>	<b>1,50E-02</b>	<b>1,43E+00</b>	<b>1,50E-02</b>	<b>1,43E+00</b>
<b>AEPs (Schwermetalle)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,45E+00</b>	<b>1,19E-01</b>	<b>1,45E+00</b>	<b>1,19E-01</b>	<b>1,45E+00</b>	<b>1,19E-01</b>	<b>1,45E+00</b>	<b>1,19E-01</b>	<b>1,45E+00</b>	<b>1,19E-01</b>	<b>1,45E+00</b>
<b>Pestizide (Aufwandmengen)</b>												
Captan	kg	2,44E-02	2,44E-02	2,44E-02	2,44E-02	2,44E-02	2,44E-02	2,44E-02	2,44E-02	2,44E-02	2,44E-02	2,44E-02
Cypermethrin	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Deltamethrin	kg	0,00E+00	0,00E+00	1,25E-02	1,25E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,25E-03	1,25E-03	0,00E+00
Glufosinat	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Lindan	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Mancozeb	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Metazachlor	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

		KM-Sz. 1	KM-Sz. 1	KM-Sz. 2	KM-Sz. 2	KM-Sz. 3	KM-Sz. 3	KM-Sz. 4/5	KM-Sz. 4/5	KM-Sz. 6	KM-Sz. 6	KM-Sz. 7
		/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha
		1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation
Pyridat	kg	2,40E-01	2,40E-01	2,40E-01	2,40E-01	2,40E-01	2,40E-01	2,40E-01	2,40E-01	2,40E-01	2,40E-01	2,40E-01
Rimsulfuron	kg	1,04E-02	1,04E-02	1,04E-02	1,04E-02	1,04E-02	1,04E-02	1,04E-02	1,04E-02	1,04E-02	1,04E-02	1,04E-02
Terbutylazin	kg	3,75E-01	3,75E-01	3,75E-01	3,75E-01	3,75E-01	3,75E-01	3,75E-01	3,75E-01	3,75E-01	3,75E-01	3,75E-01
Summe Pestizidwirkstoffe	kg	6,50E-01	6,50E-01	6,62E-01	6,62E-01	6,50E-01	6,50E-01	6,50E-01	6,50E-01	6,51E-01	6,51E-01	6,50E-01
<b>HTPa+w (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>9,89E-04</b>	<b>9,89E-04</b>	<b>9,95E-04</b>	<b>9,95E-04</b>	<b>9,89E-04</b>	<b>9,89E-04</b>	<b>9,89E-04</b>	<b>9,89E-04</b>	<b>9,89E-04</b>	<b>9,89E-04</b>	<b>9,89E-04</b>
<b>HTPf (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>2,49E+00</b>	<b>2,49E+00</b>	<b>4,46E+00</b>	<b>4,46E+00</b>	<b>2,49E+00</b>	<b>2,49E+00</b>	<b>2,49E+00</b>	<b>2,49E+00</b>	<b>2,69E+00</b>	<b>2,69E+00</b>	<b>2,49E+00</b>
<b>HTP (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>2,49E+00</b>	<b>2,49E+00</b>	<b>4,46E+00</b>	<b>4,46E+00</b>	<b>2,49E+00</b>	<b>2,49E+00</b>	<b>2,49E+00</b>	<b>2,49E+00</b>	<b>2,69E+00</b>	<b>2,69E+00</b>	<b>2,49E+00</b>
<b>AEP (Pestizide)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>9,15E-05</b>	<b>9,15E-05</b>	<b>2,53E-03</b>	<b>2,53E-03</b>	<b>9,15E-05</b>	<b>9,15E-05</b>	<b>9,15E-05</b>	<b>9,15E-05</b>	<b>3,35E-04</b>	<b>3,35E-04</b>	<b>9,15E-05</b>
<b>TEP (Pestizide)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,01E-04</b>	<b>1,01E-04</b>	<b>1,38E-04</b>	<b>1,38E-04</b>	<b>1,01E-04</b>	<b>1,01E-04</b>	<b>1,01E-04</b>	<b>1,01E-04</b>	<b>1,04E-04</b>	<b>1,04E-04</b>	<b>1,01E-04</b>
<b>HUMANTOXIZITÄT (Zus.)</b>												
<b>HTPa (Em. Luft)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>4,13E+01</b>	<b>4,13E+01</b>	<b>3,82E+01</b>	<b>3,82E+01</b>	<b>4,14E+01</b>	<b>4,14E+01</b>	<b>3,76E+01</b>	<b>3,76E+01</b>	<b>4,11E+01</b>	<b>4,11E+01</b>	<b>4,10E+01</b>
<b>HTPw (Em. Wasser)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>9,46E-02</b>	<b>9,46E-02</b>	<b>7,87E-02</b>	<b>7,87E-02</b>	<b>7,93E-02</b>	<b>7,93E-02</b>	<b>7,86E-02</b>	<b>7,86E-02</b>	<b>8,31E-02</b>	<b>8,31E-02</b>	<b>8,31E-02</b>
<b>HTPa+w (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>9,89E-04</b>	<b>9,89E-04</b>	<b>9,95E-04</b>	<b>9,95E-04</b>	<b>9,89E-04</b>	<b>9,89E-04</b>	<b>9,89E-04</b>	<b>9,89E-04</b>	<b>9,89E-04</b>	<b>9,89E-04</b>	<b>9,89E-04</b>
<b>HTPa+w (Em. Luft u. Wasser)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>4,14E+01</b>	<b>4,14E+01</b>	<b>3,82E+01</b>	<b>3,82E+01</b>	<b>4,15E+01</b>	<b>4,15E+01</b>	<b>3,76E+01</b>	<b>3,76E+01</b>	<b>4,11E+01</b>	<b>4,11E+01</b>	<b>4,11E+01</b>
<b>HTPa+w</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>1,11E-04</b>	<b>1,11E-04</b>	<b>1,05E-04</b>	<b>1,05E-04</b>	<b>1,11E-04</b>	<b>1,11E-04</b>	<b>1,03E-04</b>	<b>1,03E-04</b>	<b>1,11E-04</b>	<b>1,11E-04</b>	<b>1,11E-04</b>
<b>HTPf (Em. Boden, Schwerm.)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>1,75E+03</b>	<b>2,94E+02</b>	<b>1,75E+03</b>	<b>2,94E+02</b>	<b>1,75E+03</b>	<b>2,94E+02</b>	<b>1,75E+03</b>	<b>2,94E+02</b>	<b>1,75E+03</b>	<b>2,94E+02</b>	<b>1,75E+03</b>
<b>HTPf (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>2,49E+00</b>	<b>2,49E+00</b>	<b>4,46E+00</b>	<b>4,46E+00</b>	<b>2,49E+00</b>	<b>2,49E+00</b>	<b>2,49E+00</b>	<b>2,49E+00</b>	<b>2,69E+00</b>	<b>2,69E+00</b>	<b>2,49E+00</b>
<b>HTPf</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>1,76E+03</b>	<b>2,97E+02</b>	<b>1,76E+03</b>	<b>2,99E+02</b>	<b>1,76E+03</b>	<b>2,97E+02</b>	<b>1,76E+03</b>	<b>2,97E+02</b>	<b>1,76E+03</b>	<b>2,97E+02</b>	<b>1,76E+03</b>
<b>HTPa+w+f</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>1,80E+03</b>	<b>3,38E+02</b>	<b>1,80E+03</b>	<b>3,37E+02</b>	<b>1,80E+03</b>	<b>3,38E+02</b>	<b>1,79E+03</b>	<b>3,34E+02</b>	<b>1,80E+03</b>	<b>3,38E+02</b>	<b>1,80E+03</b>
<b>ÖKOTOXIZITÄT (Zus.)</b>												
<b>AEPa (Em. Luft)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>2,80E-02</b>	<b>2,80E-02</b>	<b>2,62E-02</b>	<b>2,62E-02</b>	<b>2,80E-02</b>	<b>2,80E-02</b>	<b>2,58E-02</b>	<b>2,58E-02</b>	<b>2,78E-02</b>	<b>2,78E-02</b>	<b>2,78E-02</b>
<b>AEPw (Em. Wasser)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>7,62E-01</b>	<b>7,62E-01</b>	<b>7,56E-01</b>	<b>7,56E-01</b>	<b>7,62E-01</b>	<b>7,62E-01</b>	<b>7,54E-01</b>	<b>7,54E-01</b>	<b>7,61E-01</b>	<b>7,61E-01</b>	<b>7,61E-01</b>
<b>AEPs (Em. Boden, Schwerm.)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,45E+00</b>	<b>1,19E-01</b>	<b>1,45E+00</b>	<b>1,19E-01</b>	<b>1,45E+00</b>	<b>1,19E-01</b>	<b>1,45E+00</b>	<b>1,19E-01</b>	<b>1,45E+00</b>	<b>1,19E-01</b>	<b>1,45E+00</b>
<b>AEP (Pestizide)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>9,15E-05</b>	<b>9,15E-05</b>	<b>2,53E-03</b>	<b>2,53E-03</b>	<b>9,15E-05</b>	<b>9,15E-05</b>	<b>9,15E-05</b>	<b>9,15E-05</b>	<b>3,35E-04</b>	<b>3,35E-04</b>	<b>9,15E-05</b>
<b>AEPa+w+s</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>2,24E+00</b>	<b>9,09E-01</b>	<b>2,24E+00</b>	<b>9,03E-01</b>	<b>2,24E+00</b>	<b>9,09E-01</b>	<b>2,23E+00</b>	<b>8,98E-01</b>	<b>2,24E+00</b>	<b>9,08E-01</b>	<b>2,24E+00</b>
<b>TEPs (Em. Boden, Schwerm.)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,43E+00</b>	<b>1,50E-02</b>	<b>1,43E+00</b>	<b>1,50E-02</b>	<b>1,43E+00</b>	<b>1,50E-02</b>	<b>1,43E+00</b>	<b>1,50E-02</b>	<b>1,43E+00</b>	<b>1,50E-02</b>	<b>1,43E+00</b>
<b>TEPa (Em. Luft)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>3,61E-03</b>	<b>3,61E-03</b>	<b>3,41E-03</b>	<b>3,41E-03</b>	<b>3,61E-03</b>	<b>3,61E-03</b>	<b>3,36E-03</b>	<b>3,36E-03</b>	<b>3,59E-03</b>	<b>3,59E-03</b>	<b>3,59E-03</b>
<b>TEP (Pestizide)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,01E-04</b>	<b>1,01E-04</b>	<b>1,38E-04</b>	<b>1,38E-04</b>	<b>1,01E-04</b>	<b>1,01E-04</b>	<b>1,01E-04</b>	<b>1,01E-04</b>	<b>1,04E-04</b>	<b>1,04E-04</b>	<b>1,01E-04</b>
<b>TEPa+s</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,43E+00</b>	<b>1,87E-02</b>	<b>1,43E+00</b>	<b>1,85E-02</b>	<b>1,43E+00</b>	<b>1,87E-02</b>	<b>1,43E+00</b>	<b>1,84E-02</b>	<b>1,43E+00</b>	<b>1,87E-02</b>	<b>1,43E+00</b>

## Sachbilanz und Wirkungsabschätzung – szenariobez. ohne Zusatz = Summe aus M, D, P und E (= Summe Anbau) bezogen auf die Anbaufläche – Fortsetzung

		KM-Sz. 7	KM-Sz. 8	KM-Sz. 8	WR-Sz. 1	WR-Sz. 1	WR-Sz. 2	WR-Sz. 2	WR-Sz. 3	WR-Sz. 3	WR-Sz. 4	WR-Sz. 4
		/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha
		2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.
<b>Ressourcen</b>												
Bauxit	kg	6,48E-01	4,17E-01	4,17E-01	6,33E-01	6,33E-01	6,33E-01	6,33E-01	6,43E-01	6,43E-01	3,11E-01	3,11E-01
Eisen ab Erz	kg	5,87E+01	4,89E+01	4,89E+01	5,37E+01	5,37E+01	5,37E+01	5,37E+01	5,46E+01	5,46E+01	3,66E+01	3,66E+01
Kalkstein vor Abbau	kg	3,56E+02	1,51E+01	1,51E+01	3,09E+02	3,09E+02	3,10E+02	3,10E+02	3,12E+02	3,12E+02	1,11E+01	1,11E+01
Kies vor Abbau	kg	9,04E+01	5,75E+01	5,75E+01	9,05E+01	9,05E+01	9,04E+01	9,04E+01	9,15E+01	9,15E+01	4,14E+01	4,14E+01
Kobalt	kg	3,91E-07	4,33E-07	4,33E-07	3,70E-07	3,70E-07	3,70E-07	3,70E-07	3,76E-07	3,76E-07	3,20E-07	3,20E-07
Kupfer ab Erz	kg	5,71E-02	2,30E-02	2,30E-02	6,57E-02	6,57E-02	6,53E-02	6,53E-02	6,71E-02	6,71E-02	1,72E-02	1,72E-02
Sand vor Abbau	kg	4,12E+00	3,72E-01	3,72E-01	4,64E+00	4,64E+00	4,64E+00	4,64E+00	4,69E+00	4,69E+00	2,76E-01	2,76E-01
Steinsalz vor Abbau	kg	5,42E-01	2,36E-01	2,36E-01	5,61E-01	5,61E-01	5,59E-01	5,59E-01	5,66E-01	5,66E-01	1,75E-01	1,75E-01
Ton	kg	2,19E+00	1,92E+00	1,92E+00	2,12E+00	2,12E+00	2,12E+00	2,12E+00	2,16E+00	2,16E+00	1,37E+00	1,37E+00
Wasser	kg	3,47E+04	3,85E+04	3,85E+04	3,30E+04	3,30E+04	3,29E+04	3,29E+04	3,37E+04	3,37E+04	2,85E+04	2,85E+04
Zinn	kg	2,84E-04	2,72E-04	2,72E-04	2,96E-04	2,96E-04	2,91E-04	2,91E-04	3,01E-04	3,01E-04	2,01E-04	2,01E-04
Erdölgas	Nm <sup>3</sup>	1,12E+01	1,07E+01	1,07E+01	1,17E+01	1,17E+01	1,14E+01	1,14E+01	1,18E+01	1,18E+01	7,90E+00	7,90E+00
Grubengas (Methan)	kg	6,45E-01	4,62E-01	4,62E-01	6,40E-01	6,40E-01	6,40E-01	6,40E-01	6,57E-01	6,57E-01	3,44E-01	3,44E-01
Holz	kg	2,37E+00	1,52E+00	1,52E+00	2,41E+00	2,41E+00	2,41E+00	2,41E+00	2,45E+00	2,45E+00	1,11E+00	1,11E+00
Potentielle Energie Wasser	TJ	1,40E-04	5,09E-05	5,09E-05	1,72E-04	1,72E-04	1,71E-04	1,71E-04	1,79E-04	1,79E-04	3,79E-05	3,79E-05
Rohbraunkohle vor Foerderung	kg	2,98E+01	1,03E+01	1,03E+01	3,67E+01	3,67E+01	3,66E+01	3,66E+01	3,84E+01	3,84E+01	7,70E+00	7,70E+00
Rohfördersteinkohle vor Aufbereitung	kg	8,06E+01	5,58E+01	5,58E+01	8,12E+01	8,12E+01	8,11E+01	8,11E+01	8,35E+01	8,35E+01	4,16E+01	4,16E+01
Rohgas (Erdgas)	Nm <sup>3</sup>	1,48E+02	4,27E+00	4,27E+00	1,67E+02	1,67E+02	1,67E+02	1,67E+02	1,68E+02	1,68E+02	3,18E+00	3,18E+00
Rohöl ab Bohrloch	kg	1,64E+02	1,57E+02	1,57E+02	1,71E+02	1,71E+02	1,67E+02	1,67E+02	1,73E+02	1,73E+02	1,16E+02	1,16E+02
Uran ab Erz	g	2,04E+00	7,14E-01	7,14E-01	2,52E+00	2,52E+00	2,51E+00	2,51E+00	2,63E+00	2,63E+00	5,31E-01	5,31E-01
<b>KEA (Ho)</b>	<b>MJ</b>	<b>1,66E+04</b>	<b>9,35E+03</b>	<b>9,35E+03</b>	<b>1,80E+04</b>	<b>1,80E+04</b>	<b>1,79E+04</b>	<b>1,79E+04</b>	<b>1,83E+04</b>	<b>1,83E+04</b>	<b>6,92E+03</b>	<b>6,92E+03</b>
<b>KEA (Hu)</b>	<b>MJ</b>	<b>1,54E+04</b>	<b>8,74E+03</b>	<b>8,74E+03</b>	<b>1,67E+04</b>	<b>1,67E+04</b>	<b>1,65E+04</b>	<b>1,65E+04</b>	<b>1,69E+04</b>	<b>1,69E+04</b>	<b>6,47E+03</b>	<b>6,47E+03</b>
<b>RES</b>	<b>kg Rohöläq.</b>	<b>3,14E+02</b>	<b>2,03E+02</b>	<b>2,03E+02</b>	<b>3,33E+02</b>	<b>3,33E+02</b>	<b>3,30E+02</b>	<b>3,30E+02</b>	<b>3,38E+02</b>	<b>3,38E+02</b>	<b>1,50E+02</b>	<b>1,50E+02</b>
<b>Naturraumbeanspruchung</b>												
Fläche Benthos II-III	m <sup>2</sup> a	1,51E+01	1,09E+01	1,09E+01	1,61E+01	1,61E+01	1,58E+01	1,58E+01	1,63E+01	1,63E+01	8,09E+00	8,09E+00
Fläche Benthos II-IV	m <sup>2</sup> a	1,56E+00	1,13E+00	1,13E+00	1,66E+00	1,66E+00	1,64E+00	1,64E+00	1,68E+00	1,68E+00	8,35E-01	8,35E-01
Fläche Benthos III-IV	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Fläche II-III, Hem.st. 3	m <sup>2</sup> a	9,24E+00	3,29E+00	3,29E+00	1,11E+01	1,11E+01	1,10E+01	1,10E+01	1,15E+01	1,15E+01	2,45E+00	2,45E+00
Fläche II-IV, Hem.st. 7	m <sup>2</sup> a	2,05E+00	9,07E-01	9,07E-01	2,15E+00	2,15E+00	2,14E+00	2,14E+00	2,17E+00	2,17E+00	6,68E-01	6,68E-01
Fläche III-IV, Hem.st. 7	m <sup>2</sup> a	4,85E+00	1,19E+00	1,19E+00	5,14E+00	5,14E+00	5,13E+00	5,13E+00	5,16E+00	5,16E+00	8,83E-01	8,83E-01

		KM-Sz. 7	KM-Sz. 8	KM-Sz. 8	WR-Sz. 1	WR-Sz. 1	WR-Sz. 2	WR-Sz. 2	WR-Sz. 3	WR-Sz. 3	WR-Sz. 4	WR-Sz. 4
		/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha
		2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation
Fläche IV-IV, Hem.st. 7	m <sup>2</sup> a	3,95E-02	1,05E-02	1,05E-02	6,47E-02	6,47E-02	6,15E-02	6,15E-02	6,47E-02	6,47E-02	7,81E-03	7,81E-03
<b>Summe Flächen ETH</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>3,28E+01</b>	<b>1,75E+01</b>	<b>1,75E+01</b>	<b>3,61E+01</b>	<b>3,61E+01</b>	<b>3,58E+01</b>	<b>3,58E+01</b>	<b>3,68E+01</b>	<b>3,68E+01</b>	<b>1,29E+01</b>	<b>1,29E+01</b>
Fläche Acker, konv., Hem.st. 5	m <sup>2</sup> a	9,00E+03	0,00E+00	0,00E+00	1,00E+04	1,00E+04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Fläche Acker, GVO, Hem.st. 5	m <sup>2</sup> a	1,00E+03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E+04	1,00E+04	1,00E+04	1,00E+04	0,00E+00	0,00E+00
Fläche Acker, Bio, Hem.st. 4	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	1,00E+04	1,00E+04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E+04	1,00E+04
<b>Summe Ackerfläche</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>1,00E+04</b>	<b>1,00E+04</b>	<b>1,00E+04</b>	<b>1,00E+04</b>	<b>1,00E+04</b>	<b>1,00E+04</b>	<b>1,00E+04</b>	<b>1,00E+04</b>	<b>1,00E+04</b>	<b>1,00E+04</b>	<b>1,00E+04</b>
Fläche Gebäude, Hem.st. 7	m <sup>2</sup> a	2,54E+00	2,76E+00	2,76E+00	2,35E+00	2,35E+00	2,35E+00	2,35E+00	2,39E+00	2,39E+00	1,96E+00	1,96E+00
<b>Summe Hemerobiestufe 3</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>9,24E+00</b>	<b>3,29E+00</b>	<b>3,29E+00</b>	<b>1,11E+01</b>	<b>1,11E+01</b>	<b>1,10E+01</b>	<b>1,10E+01</b>	<b>1,15E+01</b>	<b>1,15E+01</b>	<b>2,45E+00</b>	<b>2,45E+00</b>
<b>Summe Hemerobiestufe 4</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>1,00E+04</b>	<b>1,00E+04</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>1,00E+04</b>	<b>1,00E+04</b>
<b>Summe Hemerobiestufe 5</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>1,00E+04</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>1,00E+04</b>	<b>1,00E+04</b>	<b>1,00E+04</b>	<b>1,00E+04</b>	<b>1,00E+04</b>	<b>1,00E+04</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>Summe Hemerobiestufe 7</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>9,48E+00</b>	<b>4,87E+00</b>	<b>4,87E+00</b>	<b>9,69E+00</b>	<b>9,69E+00</b>	<b>9,68E+00</b>	<b>9,68E+00</b>	<b>9,79E+00</b>	<b>9,79E+00</b>	<b>3,52E+00</b>	<b>3,52E+00</b>
<b>Emissionen in die Luft</b>												
Staub/Partikel	kg	1,78E+00	1,29E+00	1,29E+00	1,77E+00	1,77E+00	1,78E+00	1,78E+00	1,82E+00	1,82E+00	9,59E-01	9,59E-01
Benzol	kg	4,10E-03	2,13E-03	2,13E-03	4,96E-03	4,96E-03	4,93E-03	4,93E-03	5,00E-03	5,00E-03	1,58E-03	1,58E-03
Styrol	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PAH	kg	4,35E-05	2,51E-05	2,51E-05	5,16E-05	5,16E-05	5,16E-05	5,16E-05	5,23E-05	5,23E-05	1,88E-05	1,88E-05
Aromatische KW	kg	5,03E-03	3,65E-03	3,65E-03	5,72E-03	5,72E-03	5,65E-03	5,65E-03	5,82E-03	5,82E-03	2,70E-03	2,70E-03
/halogenierte KW	kg	3,07E-04	1,95E-04	1,95E-04	3,21E-04	3,21E-04	3,21E-04	3,21E-04	3,25E-04	3,25E-04	1,46E-04	1,46E-04
Hexachlorbenzol	kg	2,86E-10	1,76E-10	1,76E-10	3,19E-10	3,19E-10	3,18E-10	3,18E-10	3,27E-10	3,27E-10	1,32E-10	1,32E-10
Ethylenoxid	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Met/han	kg	1,94E+00	1,04E+00	1,04E+00	2,07E+00	2,07E+00	2,06E+00	2,06E+00	2,11E+00	2,11E+00	7,72E-01	7,72E-01
NM VOC	kg	2,93E+00	2,20E+00	2,20E+00	2,93E+00	2,93E+00	2,90E+00	2,90E+00	2,96E+00	2,96E+00	1,62E+00	1,62E+00
CO <sub>2</sub> Kohlendioxid	kg	9,50E+02	6,59E+02	6,59E+02	1,00E+03	1,00E+03	1,00E+03	1,00E+03	1,02E+03	1,02E+03	4,88E+02	4,88E+02
CO Kohlenmonoxid	kg	4,62E+00	3,52E+00	3,52E+00	4,35E+00	4,35E+00	4,34E+00	4,34E+00	4,40E+00	4,40E+00	2,61E+00	2,61E+00
NH <sub>3</sub> Ammoniak	kg	2,23E+01	3,46E+00	3,46E+00	1,40E+01	1,40E+01	1,40E+01	1,40E+01	1,41E+01	1,41E+01	1,92E+00	1,92E+00
HF Fluorwasserstoff	kg	7,70E-03	1,34E-03	1,34E-03	1,47E-02	1,47E-02	1,47E-02	1,47E-02	1,48E-02	1,48E-02	1,00E-03	1,00E-03
N <sub>2</sub> O Lachgas	kg	5,16E+00	4,18E+00	4,18E+00	4,51E+00	4,51E+00	4,56E+00	4,56E+00	4,59E+00	4,59E+00	3,57E+00	3,57E+00
HCl Salzsäure	kg	2,40E-02	1,03E-02	1,03E-02	3,08E-02	3,08E-02	3,07E-02	3,07E-02	3,20E-02	3,20E-02	7,71E-03	7,71E-03
H <sub>2</sub> S Schwefelwasserstoff	kg	5,41E-03	2,61E-03	2,61E-03	5,46E-03	5,46E-03	5,46E-03	5,46E-03	5,53E-03	5,53E-03	1,95E-03	1,95E-03
SO <sub>x</sub> als SO <sub>2</sub>	kg	2,44E+00	1,06E+00	1,06E+00	3,35E+00	3,35E+00	3,29E+00	3,29E+00	3,41E+00	3,41E+00	7,88E-01	7,88E-01
NO <sub>x</sub> Stickoxide als NO <sub>2</sub>	kg	2,46E+01	1,53E+01	1,53E+01	2,12E+01	2,12E+01	2,14E+01	2,14E+01	2,17E+01	2,17E+01	9,59E+00	9,59E+00
As Arsen	kg	2,97E-05	1,60E-05	1,60E-05	3,50E-05	3,50E-05	3,44E-05	3,44E-05	3,58E-05	3,58E-05	1,19E-05	1,19E-05
Pb Blei	kg	1,68E-02	2,05E-02	2,05E-02	1,52E-02	1,52E-02	1,52E-02	1,52E-02	1,55E-02	1,55E-02	1,51E-02	1,51E-02
Cd Cadmium	kg	4,11E-05	2,40E-05	2,40E-05	5,07E-05	5,07E-05	4,92E-05	4,92E-05	5,17E-05	5,17E-05	1,79E-05	1,79E-05

		KM-Sz. 7	KM-Sz. 8	KM-Sz. 8	WR-Sz. 1	WR-Sz. 1	WR-Sz. 2	WR-Sz. 2	WR-Sz. 3	WR-Sz. 3	WR-Sz. 4	WR-Sz. 4
		/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha
		2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation
Cr Chrom	kg	7,64E-05	5,46E-05	5,46E-05	7,91E-05	7,91E-05	7,84E-05	7,84E-05	8,09E-05	8,09E-05	4,07E-05	4,07E-05
Cu Kupfer	kg	7,80E-04	1,86E-04	1,86E-04	8,93E-04	8,93E-04	8,90E-04	8,90E-04	8,98E-04	8,98E-04	1,39E-04	1,39E-04
Mn Mangan	kg	2,71E-03	2,26E-03	2,26E-03	2,48E-03	2,48E-03	2,48E-03	2,48E-03	2,52E-03	2,52E-03	1,69E-03	1,69E-03
Ni Nickel	kg	9,20E-04	5,44E-04	5,44E-04	1,13E-03	1,13E-03	1,10E-03	1,10E-03	1,16E-03	1,16E-03	4,05E-04	4,05E-04
Hg Quecksilber	kg	1,15E-05	5,79E-06	5,79E-06	1,28E-05	1,28E-05	1,27E-05	1,27E-05	1,32E-05	1,32E-05	4,31E-06	4,31E-06
Zn Zink	kg	2,27E-03	1,54E-03	1,54E-03	2,24E-03	2,24E-03	2,24E-03	2,24E-03	2,27E-03	2,27E-03	1,14E-03	1,14E-03
Metalle	kg	2,59E-02	1,78E-02	1,78E-02	2,69E-02	2,69E-02	2,68E-02	2,68E-02	2,77E-02	2,77E-02	1,33E-02	1,33E-02
radioaktive Substanzen	kBq	1,90E+05	6,63E+04	6,63E+04	2,34E+05	2,34E+05	2,33E+05	2,33E+05	2,45E+05	2,45E+05	4,94E+04	4,94E+04
TCDD-äquivalente	ng	1,78E+02	1,45E+02	1,45E+02	1,65E+02	1,65E+02	1,65E+02	1,65E+02	1,68E+02	1,68E+02	1,08E+02	1,08E+02
<b>GWP</b>	<b>kg CO<sub>2</sub>-äq.</b>	<b>2,59E+03</b>	<b>1,98E+03</b>	<b>1,98E+03</b>	<b>2,45E+03</b>	<b>2,45E+03</b>	<b>2,46E+03</b>	<b>2,46E+03</b>	<b>2,49E+03</b>	<b>2,49E+03</b>	<b>1,61E+03</b>	<b>1,61E+03</b>
<b>AP</b>	<b>kg SO<sub>2</sub>-äq.</b>	<b>6,16E+01</b>	<b>1,83E+01</b>	<b>1,83E+01</b>	<b>4,46E+01</b>	<b>4,46E+01</b>	<b>4,47E+01</b>	<b>4,47E+01</b>	<b>4,52E+01</b>	<b>4,52E+01</b>	<b>1,11E+01</b>	<b>1,11E+01</b>
<b>NPT</b>	<b>kg NO<sub>3</sub>-äq.</b>	<b>1,14E+02</b>	<b>3,32E+01</b>	<b>3,32E+01</b>	<b>7,99E+01</b>	<b>7,99E+01</b>	<b>8,01E+01</b>	<b>8,01E+01</b>	<b>8,09E+01</b>	<b>8,09E+01</b>	<b>2,00E+01</b>	<b>2,00E+01</b>
<b>HTPa</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>4,10E+01</b>	<b>4,85E+01</b>	<b>4,85E+01</b>	<b>3,78E+01</b>	<b>3,78E+01</b>	<b>3,78E+01</b>	<b>3,78E+01</b>	<b>3,85E+01</b>	<b>3,85E+01</b>	<b>3,59E+01</b>	<b>3,59E+01</b>
<b>AEPa</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>2,78E-02</b>	<b>2,96E-02</b>	<b>2,96E-02</b>	<b>2,69E-02</b>	<b>2,69E-02</b>	<b>2,68E-02</b>	<b>2,68E-02</b>	<b>2,74E-02</b>	<b>2,74E-02</b>	<b>2,19E-02</b>	<b>2,19E-02</b>
<b>TEPa</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>3,59E-03</b>	<b>3,51E-03</b>	<b>3,51E-03</b>	<b>3,51E-03</b>	<b>3,51E-03</b>	<b>3,49E-03</b>	<b>3,49E-03</b>	<b>3,57E-03</b>	<b>3,57E-03</b>	<b>2,60E-03</b>	<b>2,60E-03</b>
<b>Emissionen in das Wasser</b>												
BOD	kg	7,51E-03	6,28E-03	6,28E-03	7,04E-03	7,04E-03	7,04E-03	7,04E-03	7,20E-03	7,20E-03	4,68E-03	4,68E-03
COD	kg	3,82E-02	3,37E-02	3,37E-02	3,89E-02	3,89E-02	3,91E-02	3,91E-02	4,11E-02	4,11E-02	2,50E-02	2,50E-02
AOX	kg	3,24E-05	3,15E-05	3,15E-05	3,35E-05	3,35E-05	3,29E-05	3,29E-05	3,41E-05	3,41E-05	2,33E-05	2,33E-05
Suspendierte Stoffe	kg	6,37E-01	4,42E-01	4,42E-01	7,13E-01	7,13E-01	7,05E-01	7,05E-01	7,22E-01	7,22E-01	3,27E-01	3,27E-01
Phenole	kg	1,35E-03	1,22E-03	1,22E-03	1,38E-03	1,38E-03	1,36E-03	1,36E-03	1,40E-03	1,40E-03	9,06E-04	9,06E-04
Toluol	kg	9,31E-04	8,52E-04	8,52E-04	9,79E-04	9,79E-04	9,64E-04	9,64E-04	9,98E-04	9,98E-04	6,30E-04	6,30E-04
PAH	kg	1,11E-04	1,05E-04	1,05E-04	1,15E-04	1,15E-04	1,13E-04	1,13E-04	1,17E-04	1,17E-04	7,74E-05	7,74E-05
Aromatische KW	kg	7,23E-03	6,64E-03	6,64E-03	7,56E-03	7,56E-03	7,43E-03	7,43E-03	7,68E-03	7,68E-03	4,91E-03	4,91E-03
Chlorierte KW	kg	1,02E-04	7,38E-05	7,38E-05	1,08E-04	1,08E-04	1,07E-04	1,07E-04	1,10E-04	1,10E-04	5,47E-05	5,47E-05
Fette und Öle gesamt	kg	1,57E-01	1,45E-01	1,45E-01	1,64E-01	1,64E-01	1,61E-01	1,61E-01	1,66E-01	1,66E-01	1,07E-01	1,07E-01
DOC	kg	2,17E-03	6,29E-05	6,29E-05	2,46E-03	2,46E-03	2,46E-03	2,46E-03	2,48E-03	2,48E-03	4,70E-05	4,70E-05
TOC	kg	3,12E-01	2,11E-01	2,11E-01	3,27E-01	3,27E-01	3,24E-01	3,24E-01	3,31E-01	3,31E-01	1,56E-01	1,56E-01
NH <sub>4</sub> Ammonium	kg	1,80E-02	1,76E-02	1,76E-02	1,81E-02	1,81E-02	1,79E-02	1,79E-02	1,84E-02	1,84E-02	1,30E-02	1,30E-02
NO <sub>3</sub> Nitrat	kg	8,38E+01	4,00E+01	4,00E+01	6,92E+01	6,92E+01	7,17E+01	7,17E+01	7,42E+01	7,42E+01	4,82E+01	4,82E+01
Stickstoff organ. geb.	kg	2,62E-03	2,72E-03	2,72E-03	2,60E-03	2,60E-03	2,56E-03	2,56E-03	2,64E-03	2,64E-03	2,01E-03	2,01E-03
Stickstoff gesamt	kg	2,50E+01	1,25E+01	1,25E+01	1,69E-02	1,69E-02	1,66E-02	1,66E-02	1,71E-02	1,71E-02	1,25E-02	1,25E-02
Ion Arsen	kg	3,61E-04	1,90E-04	1,90E-04	4,87E-04	4,87E-04	4,86E-04	4,86E-04	4,94E-04	4,94E-04	1,42E-04	1,42E-04
Chlorid	kg	5,57E+00	4,91E+00	4,91E+00	5,77E+00	5,77E+00	5,69E+00	5,69E+00	5,87E+00	5,87E+00	3,64E+00	3,64E+00



		KM-Sz. 7	KM-Sz. 8	KM-Sz. 8	WR-Sz. 1	WR-Sz. 1	WR-Sz. 2	WR-Sz. 2	WR-Sz. 3	WR-Sz. 3	WR-Sz. 4	WR-Sz. 4
		/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha
		2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation
Cyanid	kg	2,79E-04	2,36E-04	2,36E-04	2,60E-04	2,60E-04	2,59E-04	2,59E-04	2,64E-04	2,64E-04	1,76E-04	1,76E-04
Phosphat	kg	4,69E+01	2,30E+01	2,30E+01	2,21E+00	2,21E+00	2,21E+00	2,21E+00	2,21E+00	2,21E+00	1,16E-02	1,16E-02
Sulfate	kg	6,34E+01	6,36E-01	6,36E-01	1,50E+02	1,50E+02	1,50E+02	1,50E+02	1,50E+02	1,50E+02	4,73E-01	4,73E-01
Sulfide	kg	2,70E-04	2,59E-04	2,59E-04	2,80E-04	2,80E-04	2,75E-04	2,75E-04	2,85E-04	2,85E-04	1,91E-04	1,91E-04
Anorg. Salze und Säuren	kg	6,82E+00	3,46E+00	3,46E+00	1,09E+01	1,09E+01	1,09E+01	1,09E+01	1,10E+01	1,10E+01	2,56E+00	2,56E+00
Ion Aluminium	kg	1,32E-01	9,09E-02	9,09E-02	1,33E-01	1,33E-01	1,33E-01	1,33E-01	1,37E-01	1,37E-01	6,78E-02	6,78E-02
Ion Barium	kg	3,11E-02	2,69E-02	2,69E-02	3,20E-02	3,20E-02	3,16E-02	3,16E-02	3,27E-02	3,27E-02	2,00E-02	2,00E-02
Ion Blei	kg	9,13E-03	1,00E-02	1,00E-02	8,92E-03	8,92E-03	8,92E-03	8,92E-03	9,06E-03	9,06E-03	7,40E-03	7,40E-03
Ion Cadmium	kg	1,39E-04	3,21E-05	3,21E-05	2,63E-04	2,63E-04	2,63E-04	2,63E-04	2,64E-04	2,64E-04	2,39E-05	2,39E-05
Ion Chrom	kg	2,02E-03	1,09E-03	1,09E-03	2,65E-03	2,65E-03	2,64E-03	2,64E-03	2,69E-03	2,69E-03	8,16E-04	8,16E-04
Ion Eisen	kg	9,30E-02	4,84E-02	4,84E-02	1,05E-01	1,05E-01	1,04E-01	1,04E-01	1,08E-01	1,08E-01	3,61E-02	3,61E-02
Ion Kupfer	kg	1,24E-03	6,06E-04	6,06E-04	1,85E-03	1,85E-03	1,85E-03	1,85E-03	1,87E-03	1,87E-03	4,51E-04	4,51E-04
Ion Nickel	kg	1,14E-03	5,77E-04	5,77E-04	1,63E-03	1,63E-03	1,63E-03	1,63E-03	1,65E-03	1,65E-03	4,30E-04	4,30E-04
Ion Quecksilber	kg	8,83E-05	2,46E-06	2,46E-06	2,05E-04	2,05E-04	2,05E-04	2,05E-04	2,06E-04	2,06E-04	1,83E-06	1,83E-06
Ion Zink	kg	3,84E-03	3,62E-03	3,62E-03	3,74E-03	3,74E-03	3,74E-03	3,74E-03	3,82E-03	3,82E-03	2,68E-03	2,68E-03
Metalle	kg	6,35E-02	5,71E-02	5,71E-02	6,58E-02	6,58E-02	6,48E-02	6,48E-02	6,70E-02	6,70E-02	4,23E-02	4,23E-02
Radioaktive Substanzen	kBq	3,16E+03	1,10E+03	1,10E+03	3,89E+03	3,89E+03	3,87E+03	3,87E+03	4,06E+03	4,06E+03	8,22E+02	8,22E+02
<b>NPA</b>	<b>kg PO<sub>4</sub>-äq.</b>	<b>7,68E+01</b>	<b>3,55E+01</b>	<b>3,55E+01</b>	<b>1,68E+01</b>	<b>1,68E+01</b>	<b>1,71E+01</b>	<b>1,71E+01</b>	<b>1,74E+01</b>	<b>1,74E+01</b>	<b>6,76E+00</b>	<b>6,76E+00</b>
<b>HTPw</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>8,31E-02</b>	<b>4,46E-02</b>	<b>4,46E-02</b>	<b>7,23E-02</b>	<b>7,23E-02</b>	<b>7,44E-02</b>	<b>7,44E-02</b>	<b>7,67E-02</b>	<b>7,67E-02</b>	<b>4,87E-02</b>	<b>4,87E-02</b>
<b>AEPw</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>7,61E-01</b>	<b>3,50E-01</b>	<b>3,50E-01</b>	<b>5,37E-01</b>	<b>5,37E-01</b>	<b>5,36E-01</b>	<b>5,36E-01</b>	<b>5,39E-01</b>	<b>5,39E-01</b>	<b>8,88E-02</b>	<b>8,88E-02</b>
<b>Emissionen in den Boden</b>												
Blei	kg	9,10E-03	3,51E-02	4,83E-06	1,29E-02	1,09E-02	1,29E-02	1,09E-02	1,29E-02	1,09E-02	1,95E-02	3,57E-06
Cadmium	kg	3,30E-04	2,84E-03	1,76E-07	2,41E-03	1,97E-03	2,41E-03	1,97E-03	2,41E-03	1,97E-03	1,58E-03	1,30E-07
Chrom	kg	1,44E-03	6,42E-02	4,52E-05	2,54E-02	1,76E-02	2,54E-02	1,76E-02	2,54E-02	1,76E-02	3,57E-02	3,34E-05
Kupfer	kg	1,11E-06	2,50E-01	1,06E-06	2,53E-01	1,15E-06	2,53E-01	1,13E-06	2,53E-01	1,17E-06	1,39E-01	7,84E-07
Eisen	kg	2,46E-02	1,81E-02	1,81E-02	2,62E-02	2,62E-02	2,58E-02	2,58E-02	2,66E-02	2,66E-02	1,34E-02	1,34E-02
Nickel	kg	3,96E-03	4,32E-02	1,59E-06	1,80E-02	9,60E-03	1,80E-02	9,60E-03	1,80E-02	9,60E-03	2,40E-02	1,17E-06
Phosphor	kg	6,37E-04	4,72E-04	4,72E-04	6,76E-04	6,76E-04	6,67E-04	6,67E-04	6,86E-04	6,86E-04	3,49E-04	3,49E-04
Quecksilber	kg	3,24E-08	3,07E-08	3,07E-08	3,35E-08	3,35E-08	3,30E-08	3,30E-08	3,41E-08	3,41E-08	2,27E-08	2,27E-08
Schwefel	kg	7,40E-03	5,44E-03	5,44E-03	7,87E-03	7,87E-03	7,76E-03	7,76E-03	7,98E-03	7,98E-03	4,02E-03	4,02E-03
Stickstoff	kg	1,08E-05	9,99E-06	9,99E-06	1,09E-05	1,09E-05	1,08E-05	1,08E-05	1,11E-05	1,11E-05	7,40E-06	7,40E-06
Zink	kg	3,36E-03	1,30E+00	1,46E-04	7,27E-01	4,37E-03	7,27E-01	4,37E-03	7,27E-01	4,37E-03	7,20E-01	1,08E-04
Zinn	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>HTPp (Schwermetalle)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>2,94E+02</b>	<b>3,96E+03</b>	<b>1,62E+00</b>	<b>2,00E+03</b>	<b>1,13E+03</b>	<b>2,00E+03</b>	<b>1,13E+03</b>	<b>2,00E+03</b>	<b>1,13E+03</b>	<b>2,20E+03</b>	<b>1,20E+00</b>

		KM-Sz. 7	KM-Sz. 8	KM-Sz. 8	WR-Sz. 1	WR-Sz. 1	WR-Sz. 2	WR-Sz. 2	WR-Sz. 3	WR-Sz. 3	WR-Sz. 4	WR-Sz. 4
		/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha
		2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.
<b>TEPs (Schwermetalle)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,50E-02</b>	<b>1,51E+00</b>	<b>1,64E-04</b>	<b>8,89E-01</b>	<b>4,29E-02</b>	<b>8,89E-01</b>	<b>4,29E-02</b>	<b>8,89E-01</b>	<b>4,29E-02</b>	<b>8,37E-01</b>	<b>1,22E-04</b>
<b>AEPs (Schwermetalle)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,19E-01</b>	<b>1,71E+00</b>	<b>1,70E-04</b>	<b>1,34E+00</b>	<b>5,41E-01</b>	<b>1,34E+00</b>	<b>5,41E-01</b>	<b>1,34E+00</b>	<b>5,41E-01</b>	<b>9,49E-01</b>	<b>1,26E-04</b>
<b>Pestizide (Aufwandmengen)</b>												
Captan	kg	2,44E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Cypermethrin	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,50E-02	5,50E-02	5,50E-02	5,50E-02	5,50E-02	5,50E-02	0,00E+00	0,00E+00
Deltamethrin	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,50E-03	7,50E-03	7,50E-03	7,50E-03	7,50E-03	7,50E-03	0,00E+00	0,00E+00
Glufosinat	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,12E-01	4,12E-01	8,24E-01	8,24E-01	0,00E+00	0,00E+00
Lindan	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,00E-01	2,00E-01	2,00E-01	2,00E-01	2,00E-01	2,00E-01	0,00E+00	0,00E+00
Mancozeb	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,20E-02	1,20E-02	1,20E-02	1,20E-02	1,20E-02	1,20E-02	0,00E+00	0,00E+00
Metazachlor	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,25E+00	1,25E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Pyridat	kg	2,40E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Rimsulfuron	kg	1,04E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Terbutylazin	kg	3,75E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Summe Pestizidwirkstoffe	kg	6,50E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,52E+00	1,52E+00	6,86E-01	6,86E-01	1,10E+00	1,10E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>HTPa+w (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>9,89E-04</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>2,84E-02</b>	<b>2,84E-02</b>	<b>2,80E-02</b>	<b>2,80E-02</b>	<b>2,80E-02</b>	<b>2,80E-02</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTPf (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>2,49E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>2,17E+00</b>	<b>2,17E+00</b>	<b>1,67E+00</b>	<b>1,67E+00</b>	<b>1,78E+00</b>	<b>1,78E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTP (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>2,49E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>2,20E+00</b>	<b>2,20E+00</b>	<b>1,70E+00</b>	<b>1,70E+00</b>	<b>1,81E+00</b>	<b>1,81E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>AEP (Pestizide)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>9,15E-05</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>1,57E-02</b>	<b>1,57E-02</b>	<b>1,53E-02</b>	<b>1,53E-02</b>	<b>1,53E-02</b>	<b>1,53E-02</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>TEP (Pestizide)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,01E-04</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>3,60E-01</b>	<b>3,60E-01</b>	<b>3,60E-01</b>	<b>3,60E-01</b>	<b>3,60E-01</b>	<b>3,60E-01</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HUMANTOXIZITÄT (Zus.)</b>												
<b>HTPa (Em. Luft)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>4,10E+01</b>	<b>4,85E+01</b>	<b>4,85E+01</b>	<b>3,78E+01</b>	<b>3,78E+01</b>	<b>3,78E+01</b>	<b>3,78E+01</b>	<b>3,85E+01</b>	<b>3,85E+01</b>	<b>3,59E+01</b>	<b>3,59E+01</b>
<b>HTPw (Em. Wasser)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>8,31E-02</b>	<b>4,46E-02</b>	<b>4,46E-02</b>	<b>7,23E-02</b>	<b>7,23E-02</b>	<b>7,44E-02</b>	<b>7,44E-02</b>	<b>7,67E-02</b>	<b>7,67E-02</b>	<b>4,87E-02</b>	<b>4,87E-02</b>
<b>HTPa+w (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>9,89E-04</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>2,84E-02</b>	<b>2,84E-02</b>	<b>2,80E-02</b>	<b>2,80E-02</b>	<b>2,80E-02</b>	<b>2,80E-02</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTPa+w (Em. Luft u. Wasser)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>4,11E+01</b>	<b>4,86E+01</b>	<b>4,86E+01</b>	<b>3,79E+01</b>	<b>3,79E+01</b>	<b>3,79E+01</b>	<b>3,79E+01</b>	<b>3,86E+01</b>	<b>3,86E+01</b>	<b>3,59E+01</b>	<b>3,59E+01</b>
<b>HTPa+w</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>1,11E-04</b>	<b>1,05E-04</b>	<b>1,05E-04</b>	<b>1,15E-04</b>	<b>1,15E-04</b>	<b>1,13E-04</b>	<b>1,13E-04</b>	<b>1,17E-04</b>	<b>1,17E-04</b>	<b>7,74E-05</b>	<b>7,74E-05</b>
<b>HTPf (Em. Boden, Schwerm.)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>2,94E+02</b>	<b>3,96E+03</b>	<b>1,62E+00</b>	<b>2,00E+03</b>	<b>1,13E+03</b>	<b>2,00E+03</b>	<b>1,13E+03</b>	<b>2,00E+03</b>	<b>1,13E+03</b>	<b>2,20E+03</b>	<b>1,20E+00</b>
<b>HTPf (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>2,49E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>2,17E+00</b>	<b>2,17E+00</b>	<b>1,67E+00</b>	<b>1,67E+00</b>	<b>1,78E+00</b>	<b>1,78E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTPf</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>2,97E+02</b>	<b>3,96E+03</b>	<b>1,62E+00</b>	<b>2,00E+03</b>	<b>1,13E+03</b>	<b>2,00E+03</b>	<b>1,13E+03</b>	<b>2,00E+03</b>	<b>1,13E+03</b>	<b>2,20E+03</b>	<b>1,20E+00</b>
<b>HTPa+w+f</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>3,38E+02</b>	<b>4,01E+03</b>	<b>5,02E+01</b>	<b>2,04E+03</b>	<b>1,17E+03</b>	<b>2,04E+03</b>	<b>1,17E+03</b>	<b>2,04E+03</b>	<b>1,17E+03</b>	<b>2,24E+03</b>	<b>3,71E+01</b>
<b>ÖKOTOXIZITÄT (Zus.)</b>												
<b>AEPa (Em. Luft)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>2,78E-02</b>	<b>2,96E-02</b>	<b>2,96E-02</b>	<b>2,69E-02</b>	<b>2,69E-02</b>	<b>2,68E-02</b>	<b>2,68E-02</b>	<b>2,74E-02</b>	<b>2,74E-02</b>	<b>2,19E-02</b>	<b>2,19E-02</b>
<b>AEPw (Em. Wasser)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>7,61E-01</b>	<b>3,50E-01</b>	<b>3,50E-01</b>	<b>5,37E-01</b>	<b>5,37E-01</b>	<b>5,36E-01</b>	<b>5,36E-01</b>	<b>5,39E-01</b>	<b>5,39E-01</b>	<b>8,88E-02</b>	<b>8,88E-02</b>

		KM-Sz. 7	KM-Sz. 8	KM-Sz. 8	WR-Sz. 1	WR-Sz. 1	WR-Sz. 2	WR-Sz. 2	WR-Sz. 3	WR-Sz. 3	WR-Sz. 4	WR-Sz. 4
		/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha	/ha
		2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.
<i>AEPs (Em. Boden, Schwerm.)</i>	kg Zn-äq.	1,19E-01	1,71E+00	1,70E-04	1,34E+00	5,41E-01	1,34E+00	5,41E-01	1,34E+00	5,41E-01	9,49E-01	1,26E-04
<i>AEP (Pestizide)</i>	kg Zn-äq.	9,15E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,57E-02	1,57E-02	1,53E-02	1,53E-02	1,53E-02	1,53E-02	0,00E+00	0,00E+00
<i>AEPa+w+s</i>	kg Zn-äq.	9,08E-01	2,09E+00	3,79E-01	1,92E+00	1,12E+00	1,92E+00	1,12E+00	1,92E+00	1,12E+00	1,06E+00	1,11E-01
<i>TEPs (Em. Boden, Schwerm.)</i>	kg Zn-äq.	1,50E-02	1,51E+00	1,64E-04	8,89E-01	4,29E-02	8,89E-01	4,29E-02	8,89E-01	4,29E-02	8,37E-01	1,22E-04
<i>TEPa (Em. Luft)</i>	kg Zn-äq.	3,59E-03	3,51E-03	3,51E-03	3,51E-03	3,51E-03	3,49E-03	3,49E-03	3,57E-03	3,57E-03	2,60E-03	2,60E-03
<i>TEP (Pestizide)</i>	kg Zn-äq.	1,01E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,60E-01	3,60E-01	3,60E-01	3,60E-01	3,60E-01	3,60E-01	0,00E+00	0,00E+00
<i>TEPa+s</i>	kg Zn-äq.	1,87E-02	1,51E+00	3,68E-03	1,25E+00	4,07E-01	1,25E+00	4,06E-01	1,25E+00	4,07E-01	8,40E-01	2,72E-03

**Sachbilanz und Wirkungsabschätzung – szenariobez. ohne Zusatz = Summe aus M, D, P und E (= Summe Anbau) bezogen auf die funktionelle Einheit**

		KM-Sz. 1	KM-Sz. 1	KM-Sz. 2	KM-Sz. 2	KM-Sz. 3	KM-Sz. 3	KM-Sz. 4/5	KM-Sz. 4/5	KM-Sz. 6	KM-Sz. 6	KM-Sz. 7
		/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg
		1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.
<b>Ressourcen</b>												
Bauxit	kg	8,27E-02	8,27E-02	7,52E-02	7,52E-02	7,63E-02	7,63E-02	7,44E-02	7,44E-02	7,77E-02	7,77E-02	7,76E-02
Eisen ab Erz	kg	7,49E+00	7,49E+00	6,81E+00	6,81E+00	6,92E+00	6,92E+00	6,72E+00	6,72E+00	7,04E+00	7,04E+00	7,03E+00
Kalkstein vor Abbau	kg	4,55E+01	4,55E+01	4,18E+01	4,18E+01	4,19E+01	4,19E+01	4,18E+01	4,18E+01	4,27E+01	4,27E+01	4,27E+01
Kies vor Abbau	kg	1,15E+01	1,15E+01	1,05E+01	1,05E+01	1,06E+01	1,06E+01	1,03E+01	1,03E+01	1,08E+01	1,08E+01	1,08E+01
Kobalt	kg	5,03E-08	5,03E-08	4,29E-08	4,29E-08	4,64E-08	4,64E-08	4,23E-08	4,23E-08	4,70E-08	4,70E-08	4,69E-08
Kupfer ab Erz	kg	7,29E-03	7,29E-03	6,64E-03	6,64E-03	6,72E-03	6,72E-03	6,60E-03	6,60E-03	6,85E-03	6,85E-03	6,84E-03
Sand vor Abbau	kg	5,26E-01	5,26E-01	4,82E-01	4,82E-01	4,84E-01	4,84E-01	4,81E-01	4,81E-01	4,94E-01	4,94E-01	4,94E-01
Steinsalz vor Abbau	kg	6,94E-02	6,94E-02	6,24E-02	6,24E-02	6,39E-02	6,39E-02	6,20E-02	6,20E-02	6,50E-02	6,50E-02	6,50E-02
Ton	kg	2,80E-01	2,80E-01	2,53E-01	2,53E-01	2,58E-01	2,58E-01	2,50E-01	2,50E-01	2,63E-01	2,63E-01	2,63E-01
Wasser	kg	4,46E+03	4,46E+03	3,81E+03	3,81E+03	4,11E+03	4,11E+03	3,75E+03	3,75E+03	4,16E+03	4,16E+03	4,16E+03
Zinn	kg	3,65E-05	3,65E-05	3,17E-05	3,17E-05	3,36E-05	3,36E-05	3,11E-05	3,11E-05	3,41E-05	3,41E-05	3,40E-05
Erdölgas	Nm <sup>3</sup>	1,44E+00	1,44E+00	1,25E+00	1,25E+00	1,32E+00	1,32E+00	1,23E+00	1,23E+00	1,34E+00	1,34E+00	1,34E+00
Grubengas (Methan)	kg	8,23E-02	8,23E-02	7,50E-02	7,50E-02	7,60E-02	7,60E-02	7,40E-02	7,40E-02	7,74E-02	7,74E-02	7,73E-02
Holz	kg	3,02E-01	3,02E-01	2,75E-01	2,75E-01	2,79E-01	2,79E-01	2,72E-01	2,72E-01	2,84E-01	2,84E-01	2,84E-01
Potentielle Energie Wasser	TJ	1,79E-05	1,79E-05	1,64E-05	1,64E-05	1,65E-05	1,65E-05	1,62E-05	1,62E-05	1,68E-05	1,68E-05	1,68E-05
Rohbraunkohle vor Foerderung	kg	3,80E+00	3,80E+00	3,47E+00	3,47E+00	3,50E+00	3,50E+00	3,45E+00	3,45E+00	3,57E+00	3,57E+00	3,57E+00

		KM-Sz. 1	KM-Sz. 1	KM-Sz. 2	KM-Sz. 2	KM-Sz. 3	KM-Sz. 3	KM-Sz. 4/5	KM-Sz. 4/5	KM-Sz. 6	KM-Sz. 6	KM-Sz. 7
		/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg
		1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.
Rohfördersteinkohle vor Aufbereitung	kg	1,03E+01	1,03E+01	9,36E+00	9,36E+00	9,49E+00	9,49E+00	9,25E+00	9,25E+00	9,66E+00	9,66E+00	9,65E+00
Rohgas (Erdgas)	Nm <sup>3</sup>	1,88E+01	1,88E+01	1,73E+01	1,73E+01	1,73E+01	1,73E+01	1,73E+01	1,73E+01	1,77E+01	1,77E+01	1,77E+01
Rohöl ab Bohrloch	kg	2,10E+01	2,10E+01	1,82E+01	1,82E+01	1,94E+01	1,94E+01	1,79E+01	1,79E+01	1,96E+01	1,96E+01	1,96E+01
Uran ab Erz	g	2,61E-01	2,61E-01	2,38E-01	2,38E-01	2,40E-01	2,40E-01	2,37E-01	2,37E-01	2,45E-01	2,45E-01	2,45E-01
<b>KEA (Ho)</b>	<b>MJ</b>	<b>2,13E+03</b>	<b>2,13E+03</b>	<b>1,90E+03</b>	<b>1,90E+03</b>	<b>1,96E+03</b>	<b>1,96E+03</b>	<b>1,88E+03</b>	<b>1,88E+03</b>	<b>1,99E+03</b>	<b>1,99E+03</b>	<b>1,99E+03</b>
<b>KEA (Hu)</b>	<b>MJ</b>	<b>1,97E+03</b>	<b>1,97E+03</b>	<b>1,76E+03</b>	<b>1,76E+03</b>	<b>1,81E+03</b>	<b>1,81E+03</b>	<b>1,74E+03</b>	<b>1,74E+03</b>	<b>1,84E+03</b>	<b>1,84E+03</b>	<b>1,84E+03</b>
<b>RES</b>	<b>kg Rohöläq.</b>	<b>4,02E+01</b>	<b>4,02E+01</b>	<b>3,58E+01</b>	<b>3,58E+01</b>	<b>3,71E+01</b>	<b>3,71E+01</b>	<b>3,54E+01</b>	<b>3,54E+01</b>	<b>3,77E+01</b>	<b>3,77E+01</b>	<b>3,76E+01</b>
<b>Naturraumbeanspruchung</b>												
Fläche Benthos II-III	m <sup>2</sup> a	1,94E+00	1,94E+00	1,70E+00	1,70E+00	1,78E+00	1,78E+00	1,68E+00	1,68E+00	1,81E+00	1,81E+00	1,81E+00
Fläche Benthos II-IV	m <sup>2</sup> a	2,00E-01	2,00E-01	1,76E-01	1,76E-01	1,84E-01	1,84E-01	1,74E-01	1,74E-01	1,87E-01	1,87E-01	1,87E-01
Fläche Benthos III-IV	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Fläche II-III, <i>Hem.st. 3</i>	m <sup>2</sup> a	1,18E+00	1,18E+00	1,08E+00	1,08E+00	1,09E+00	1,09E+00	1,07E+00	1,07E+00	1,11E+00	1,11E+00	1,11E+00
Fläche II-IV, <i>Hem.st. 7</i>	m <sup>2</sup> a	2,63E-01	2,63E-01	2,37E-01	2,37E-01	2,42E-01	2,42E-01	2,35E-01	2,35E-01	2,46E-01	2,46E-01	2,46E-01
Fläche III-IV, <i>Hem.st. 7</i>	m <sup>2</sup> a	6,20E-01	6,20E-01	5,63E-01	5,63E-01	5,71E-01	5,71E-01	5,61E-01	5,61E-01	5,82E-01	5,82E-01	5,81E-01
Fläche IV-IV, <i>Hem.st.7</i>	m <sup>2</sup> a	5,04E-03	5,04E-03	4,63E-03	4,63E-03	4,64E-03	4,64E-03	4,58E-03	4,58E-03	4,73E-03	4,73E-03	4,73E-03
<b>Summe Flächen ETH</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>4,20E+00</b>	<b>4,20E+00</b>	<b>3,76E+00</b>	<b>3,76E+00</b>	<b>3,87E+00</b>	<b>3,87E+00</b>	<b>3,73E+00</b>	<b>3,73E+00</b>	<b>3,94E+00</b>	<b>3,94E+00</b>	<b>3,93E+00</b>
Fläche Acker, konv., <i>Hem.st. 5</i>	m <sup>2</sup> a	1,28E+03	1,28E+03	1,17E+03	1,17E+03	1,17E+03	1,17E+03	0,00E+00	0,00E+00	1,20E+03	1,20E+03	1,08E+03
Fläche Acker, GVO, <i>Hem.st. 5</i>	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,17E+03	1,17E+03	0,00E+00	0,00E+00	1,20E+02
Fläche Acker, Bio, <i>Hem.st. 4</i>	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>Summe Ackerfläche</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>1,28E+03</b>	<b>1,28E+03</b>	<b>1,17E+03</b>	<b>1,17E+03</b>	<b>1,17E+03</b>	<b>1,17E+03</b>	<b>1,17E+03</b>	<b>1,17E+03</b>	<b>1,20E+03</b>	<b>1,20E+03</b>	<b>1,20E+03</b>
Fläche Gebäude, <i>Hem.st. 7</i>	m <sup>2</sup> a	3,23E-01	3,23E-01	2,94E-01	2,94E-01	2,99E-01	2,99E-01	2,88E-01	2,88E-01	3,04E-01	3,04E-01	3,04E-01
<b>Summe Hemerobiestufe 3</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>1,18E+00</b>	<b>1,18E+00</b>	<b>1,08E+00</b>	<b>1,08E+00</b>	<b>1,09E+00</b>	<b>1,09E+00</b>	<b>1,07E+00</b>	<b>1,07E+00</b>	<b>1,11E+00</b>	<b>1,11E+00</b>	<b>1,11E+00</b>
<b>Summe Hemerobiestufe 4</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>Summe Hemerobiestufe 5</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>1,28E+03</b>	<b>1,28E+03</b>	<b>1,17E+03</b>	<b>1,17E+03</b>	<b>1,17E+03</b>	<b>1,17E+03</b>	<b>1,17E+03</b>	<b>1,17E+03</b>	<b>1,20E+03</b>	<b>1,20E+03</b>	<b>1,20E+03</b>
<b>Summe Hemerobiestufe 7</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>1,21E+00</b>	<b>1,21E+00</b>	<b>1,10E+00</b>	<b>1,10E+00</b>	<b>1,12E+00</b>	<b>1,12E+00</b>	<b>1,09E+00</b>	<b>1,09E+00</b>	<b>1,14E+00</b>	<b>1,14E+00</b>	<b>1,14E+00</b>
<b>Emissionen in die Luft</b>												
Staub/Partikel	kg	2,28E-01	2,28E-01	2,02E-01	2,02E-01	2,10E-01	2,10E-01	2,00E-01	2,00E-01	2,14E-01	2,14E-01	2,13E-01
Benzol	kg	5,24E-04	5,24E-04	4,72E-04	4,72E-04	4,83E-04	4,83E-04	4,67E-04	4,67E-04	4,91E-04	4,91E-04	4,91E-04
Styrol	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PAH	kg	5,55E-06	5,55E-06	5,26E-06	5,26E-06	5,12E-06	5,12E-06	5,00E-06	5,00E-06	5,23E-06	5,23E-06	5,21E-06
Aromatische KW	kg	6,45E-04	6,45E-04	5,82E-04	5,82E-04	5,94E-04	5,94E-04	5,62E-04	5,62E-04	6,05E-04	6,05E-04	6,03E-04
/halogenierte KW	kg	3,91E-05	3,91E-05	3,56E-05	3,56E-05	3,61E-05	3,61E-05	3,52E-05	3,52E-05	3,68E-05	3,68E-05	3,67E-05

		KM-Sz. 1	KM-Sz. 1	KM-Sz. 2	KM-Sz. 2	KM-Sz. 3	KM-Sz. 3	KM-Sz. 4/5	KM-Sz. 4/5	KM-Sz. 6	KM-Sz. 6	KM-Sz. 7
		/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg
		1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation
Hexachlorbenzol	kg	3,65E-11	3,65E-11	3,32E-11	3,32E-11	3,37E-11	3,37E-11	3,29E-11	3,29E-11	3,43E-11	3,43E-11	3,43E-11
Ethylenoxid	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Met/han	kg	2,48E-01	2,48E-01	2,23E-01	2,23E-01	2,29E-01	2,29E-01	2,21E-01	2,21E-01	2,33E-01	2,33E-01	2,33E-01
NMVOG	kg	3,76E-01	3,76E-01	3,30E-01	3,30E-01	3,47E-01	3,47E-01	3,26E-01	3,26E-01	3,52E-01	3,52E-01	3,51E-01
CO <sub>2</sub> Kohlendioxid	kg	1,22E+02	1,22E+02	1,08E+02	1,08E+02	1,12E+02	1,12E+02	1,06E+02	1,06E+02	1,14E+02	1,14E+02	1,14E+02
CO Kohlenmonoxid	kg	5,92E-01	5,92E-01	5,25E-01	5,25E-01	5,46E-01	5,46E-01	5,19E-01	5,19E-01	5,54E-01	5,54E-01	5,54E-01
NH <sub>3</sub> Ammoniak	kg	2,84E+00	2,84E+00	2,61E+00	2,61E+00	2,61E+00	2,61E+00	2,61E+00	2,61E+00	2,67E+00	2,67E+00	2,67E+00
HF Fluorwasserstoff	kg	9,82E-04	9,82E-04	9,01E-04	9,01E-04	9,05E-04	9,05E-04	8,98E-04	8,98E-04	9,23E-04	9,23E-04	9,22E-04
N <sub>2</sub> O Lachgas	kg	6,59E-01	6,59E-01	6,06E-01	6,06E-01	6,06E-01	6,06E-01	6,06E-01	6,06E-01	6,18E-01	6,18E-01	6,18E-01
HCl Salzsäure	kg	3,06E-03	3,06E-03	2,80E-03	2,80E-03	2,83E-03	2,83E-03	2,77E-03	2,77E-03	2,88E-03	2,88E-03	2,88E-03
H <sub>2</sub> S Schwefelwasserstoff	kg	6,90E-04	6,90E-04	6,31E-04	6,31E-04	6,37E-04	6,37E-04	6,26E-04	6,26E-04	6,49E-04	6,49E-04	6,48E-04
SO <sub>x</sub> als SO <sub>2</sub>	kg	3,11E-01	3,11E-01	2,81E-01	2,81E-01	2,87E-01	2,87E-01	2,79E-01	2,79E-01	2,92E-01	2,92E-01	2,92E-01
NO <sub>x</sub> Stickoxide als NO <sub>2</sub>	kg	3,15E+00	3,15E+00	2,85E+00	2,85E+00	2,90E+00	2,90E+00	2,84E+00	2,84E+00	2,95E+00	2,95E+00	2,95E+00
As Arsen	kg	3,79E-06	3,79E-06	3,44E-06	3,44E-06	3,49E-06	3,49E-06	3,40E-06	3,40E-06	3,56E-06	3,56E-06	3,55E-06
Pb Blei	kg	2,16E-03	2,16E-03	1,82E-03	1,82E-03	1,99E-03	1,99E-03	1,79E-03	1,79E-03	2,01E-03	2,01E-03	2,01E-03
Cd Cadmium	kg	5,25E-06	5,25E-06	4,78E-06	4,78E-06	4,84E-06	4,84E-06	4,72E-06	4,72E-06	4,93E-06	4,93E-06	4,93E-06
Cr Chrom	kg	9,76E-06	9,76E-06	8,88E-06	8,88E-06	9,01E-06	9,01E-06	8,76E-06	8,76E-06	9,17E-06	9,17E-06	9,16E-06
Cu Kupfer	kg	9,95E-05	9,95E-05	9,11E-05	9,11E-05	9,17E-05	9,17E-05	9,07E-05	9,07E-05	9,35E-05	9,35E-05	9,34E-05
Mn Mangan	kg	3,46E-04	3,46E-04	3,14E-04	3,14E-04	3,19E-04	3,19E-04	3,10E-04	3,10E-04	3,25E-04	3,25E-04	3,25E-04
Ni Nickel	kg	1,18E-04	1,18E-04	1,07E-04	1,07E-04	1,08E-04	1,08E-04	1,05E-04	1,05E-04	1,10E-04	1,10E-04	1,10E-04
Hg Quecksilber	kg	1,47E-06	1,47E-06	1,34E-06	1,34E-06	1,35E-06	1,35E-06	1,32E-06	1,32E-06	1,38E-06	1,38E-06	1,38E-06
Zn Zink	kg	2,90E-04	2,90E-04	2,63E-04	2,63E-04	2,68E-04	2,68E-04	2,60E-04	2,60E-04	2,73E-04	2,73E-04	2,72E-04
Metalle	kg	3,30E-03	3,30E-03	3,01E-03	3,01E-03	3,05E-03	3,05E-03	2,97E-03	2,97E-03	3,10E-03	3,10E-03	3,10E-03
radioaktive Substanzen	kBq	2,43E+04	2,43E+04	2,22E+04	2,22E+04	2,24E+04	2,24E+04	2,20E+04	2,20E+04	2,28E+04	2,28E+04	2,28E+04
TCDD-äquivalente	ng	2,27E+01	2,27E+01	2,06E+01	2,06E+01	2,09E+01	2,09E+01	2,03E+01	2,03E+01	2,13E+01	2,13E+01	2,13E+01
<b>GWP</b>	<b>kg CO<sub>2</sub>-äq.</b>	<b>3,31E+02</b>	<b>3,31E+02</b>	<b>3,00E+02</b>	<b>3,00E+02</b>	<b>3,05E+02</b>	<b>3,05E+02</b>	<b>2,99E+02</b>	<b>2,99E+02</b>	<b>3,11E+02</b>	<b>3,11E+02</b>	<b>3,10E+02</b>
<b>AP</b>	<b>kg SO<sub>2</sub>-äq.</b>	<b>7,86E+00</b>	<b>7,86E+00</b>	<b>7,19E+00</b>	<b>7,19E+00</b>	<b>7,23E+00</b>	<b>7,23E+00</b>	<b>7,18E+00</b>	<b>7,18E+00</b>	<b>7,38E+00</b>	<b>7,38E+00</b>	<b>7,37E+00</b>
<b>NPT</b>	<b>kg NO<sub>3</sub>-äq.</b>	<b>1,46E+01</b>	<b>1,46E+01</b>	<b>1,34E+01</b>	<b>1,34E+01</b>	<b>1,34E+01</b>	<b>1,34E+01</b>	<b>1,34E+01</b>	<b>1,34E+01</b>	<b>1,37E+01</b>	<b>1,37E+01</b>	<b>1,37E+01</b>
<b>HTPa</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>5,27E+00</b>	<b>5,27E+00</b>	<b>4,48E+00</b>	<b>4,48E+00</b>	<b>4,86E+00</b>	<b>4,86E+00</b>	<b>4,41E+00</b>	<b>4,41E+00</b>	<b>4,92E+00</b>	<b>4,92E+00</b>	<b>4,91E+00</b>
<b>AEPa</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>3,57E-03</b>	<b>3,57E-03</b>	<b>3,07E-03</b>	<b>3,07E-03</b>	<b>3,29E-03</b>	<b>3,29E-03</b>	<b>3,02E-03</b>	<b>3,02E-03</b>	<b>3,33E-03</b>	<b>3,33E-03</b>	<b>3,33E-03</b>
<b>TEPa</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>4,60E-04</b>	<b>4,60E-04</b>	<b>4,00E-04</b>	<b>4,00E-04</b>	<b>4,24E-04</b>	<b>4,24E-04</b>	<b>3,95E-04</b>	<b>3,95E-04</b>	<b>4,30E-04</b>	<b>4,30E-04</b>	<b>4,30E-04</b>
<b>Emissionen in das Wasser</b>												
BOD	kg	9,59E-04	9,59E-04	8,67E-04	8,67E-04	8,86E-04	8,86E-04	8,55E-04	8,55E-04	9,01E-04	9,01E-04	9,00E-04
COD	kg	4,90E-03	4,90E-03	4,29E-03	4,29E-03	4,52E-03	4,52E-03	4,23E-03	4,23E-03	4,58E-03	4,58E-03	4,58E-03

		KM-Sz. 1	KM-Sz. 1	KM-Sz. 2	KM-Sz. 2	KM-Sz. 3	KM-Sz. 3	KM-Sz. 4/5	KM-Sz. 4/5	KM-Sz. 6	KM-Sz. 6	KM-Sz. 7
		/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg
		1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.
AOX	kg	4,16E-06	4,16E-06	3,61E-06	3,61E-06	3,84E-06	3,84E-06	3,55E-06	3,55E-06	3,89E-06	3,89E-06	3,88E-06
Suspendierte Stoffe	kg	8,17E-02	8,17E-02	7,21E-02	7,21E-02	7,52E-02	7,52E-02	7,13E-02	7,13E-02	7,64E-02	7,64E-02	7,63E-02
Phenole	kg	1,73E-04	1,73E-04	1,52E-04	1,52E-04	1,60E-04	1,60E-04	1,50E-04	1,50E-04	1,62E-04	1,62E-04	1,62E-04
Toluol	kg	1,20E-04	1,20E-04	1,04E-04	1,04E-04	1,10E-04	1,10E-04	1,02E-04	1,02E-04	1,12E-04	1,12E-04	1,12E-04
PAH	kg	1,42E-05	1,42E-05	1,23E-05	1,23E-05	1,31E-05	1,31E-05	1,21E-05	1,21E-05	1,33E-05	1,33E-05	1,32E-05
Aromatische KW	kg	9,28E-04	9,28E-04	8,07E-04	8,07E-04	8,55E-04	8,55E-04	7,94E-04	7,94E-04	8,67E-04	8,67E-04	8,66E-04
Chlorierte KW	kg	1,30E-05	1,30E-05	1,15E-05	1,15E-05	1,20E-05	1,20E-05	1,14E-05	1,14E-05	1,22E-05	1,22E-05	1,22E-05
Fette und Öle gesamt	kg	2,01E-02	2,01E-02	1,75E-02	1,75E-02	1,85E-02	1,85E-02	1,72E-02	1,72E-02	1,88E-02	1,88E-02	1,88E-02
DOC	kg	2,78E-04	2,78E-04	2,55E-04	2,55E-04	2,55E-04	2,55E-04	2,55E-04	2,55E-04	2,61E-04	2,61E-04	2,61E-04
TOC	kg	4,00E-02	4,00E-02	3,54E-02	3,54E-02	3,69E-02	3,69E-02	3,50E-02	3,50E-02	3,74E-02	3,74E-02	3,74E-02
NH <sub>4</sub> Ammonium	kg	2,31E-03	2,31E-03	2,01E-03	2,01E-03	2,13E-03	2,13E-03	1,97E-03	1,97E-03	2,16E-03	2,16E-03	2,16E-03
NO <sub>3</sub> Nitrat	kg	1,24E+01	1,24E+01	9,31E+00	9,31E+00	9,31E+00	9,31E+00	9,31E+00	9,31E+00	1,00E+01	1,00E+01	1,00E+01
Stickstoff organ. geb.	kg	3,36E-04	3,36E-04	2,90E-04	2,90E-04	3,10E-04	3,10E-04	2,85E-04	2,85E-04	3,14E-04	3,14E-04	3,14E-04
Stickstoff gesamt	kg	3,19E+00	3,19E+00	2,94E+00	2,94E+00	2,94E+00	2,94E+00	2,94E+00	2,94E+00	3,00E+00	3,00E+00	3,00E+00
Ion Arsen	kg	4,61E-05	4,61E-05	4,20E-05	4,20E-05	4,25E-05	4,25E-05	4,16E-05	4,16E-05	4,33E-05	4,33E-05	4,33E-05
Chlorid	kg	7,14E-01	7,14E-01	6,25E-01	6,25E-01	6,58E-01	6,58E-01	6,16E-01	6,16E-01	6,68E-01	6,68E-01	6,67E-01
Cyanid	kg	3,56E-05	3,56E-05	3,22E-05	3,22E-05	3,29E-05	3,29E-05	3,18E-05	3,18E-05	3,35E-05	3,35E-05	3,34E-05
Phosphat	kg	5,98E+00	5,98E+00	5,51E+00	5,51E+00	5,51E+00	5,51E+00	5,51E+00	5,51E+00	5,62E+00	5,62E+00	5,62E+00
Sulfate	kg	8,09E+00	8,09E+00	7,44E+00	7,44E+00	7,44E+00	7,44E+00	7,44E+00	7,44E+00	7,59E+00	7,59E+00	7,59E+00
Sulfide	kg	3,47E-05	3,47E-05	3,01E-05	3,01E-05	3,20E-05	3,20E-05	2,96E-05	2,96E-05	3,24E-05	3,24E-05	3,24E-05
Anorg. Salze und Säuren	kg	8,73E-01	8,73E-01	7,80E-01	7,80E-01	8,04E-01	8,04E-01	7,74E-01	7,74E-01	8,18E-01	8,18E-01	8,17E-01
Ion Aluminium	kg	1,68E-02	1,68E-02	1,53E-02	1,53E-02	1,55E-02	1,55E-02	1,51E-02	1,51E-02	1,58E-02	1,58E-02	1,58E-02
Ion Barium	kg	3,98E-03	3,98E-03	3,51E-03	3,51E-03	3,67E-03	3,67E-03	3,46E-03	3,46E-03	3,73E-03	3,73E-03	3,72E-03
Ion Blei	kg	1,17E-03	1,17E-03	1,01E-03	1,01E-03	1,08E-03	1,08E-03	9,93E-04	9,93E-04	1,10E-03	1,10E-03	1,09E-03
Ion Cadmium	kg	1,77E-05	1,77E-05	1,62E-05	1,62E-05	1,63E-05	1,63E-05	1,61E-05	1,61E-05	1,66E-05	1,66E-05	1,66E-05
Ion Chrom	kg	2,57E-04	2,57E-04	2,34E-04	2,34E-04	2,37E-04	2,37E-04	2,32E-04	2,32E-04	2,42E-04	2,42E-04	2,41E-04
Ion Eisen	kg	1,19E-02	1,19E-02	1,08E-02	1,08E-02	1,10E-02	1,10E-02	1,07E-02	1,07E-02	1,12E-02	1,12E-02	1,11E-02
Ion Kupfer	kg	1,58E-04	1,58E-04	1,44E-04	1,44E-04	1,46E-04	1,46E-04	1,43E-04	1,43E-04	1,49E-04	1,49E-04	1,49E-04
Ion Nickel	kg	1,45E-04	1,45E-04	1,32E-04	1,32E-04	1,34E-04	1,34E-04	1,31E-04	1,31E-04	1,37E-04	1,37E-04	1,36E-04
Ion Quecksilber	kg	1,13E-05	1,13E-05	1,04E-05	1,04E-05	1,04E-05	1,04E-05	1,04E-05	1,04E-05	1,06E-05	1,06E-05	1,06E-05
Ion Zink	kg	4,93E-04	4,93E-04	4,33E-04	4,33E-04	4,54E-04	4,54E-04	4,27E-04	4,27E-04	4,61E-04	4,61E-04	4,61E-04
Metalle	kg	8,15E-03	8,15E-03	7,14E-03	7,14E-03	7,51E-03	7,51E-03	7,03E-03	7,03E-03	7,62E-03	7,62E-03	7,61E-03
Radioaktive Substanzen	kBq	4,03E+02	4,03E+02	3,69E+02	3,69E+02	3,72E+02	3,72E+02	3,66E+02	3,66E+02	3,79E+02	3,79E+02	3,79E+02
<b>NPA</b>	<b>kg PO<sub>4</sub>-äq.</b>	<b>9,97E+00</b>	<b>9,97E+00</b>	<b>8,96E+00</b>	<b>8,96E+00</b>	<b>8,96E+00</b>	<b>8,96E+00</b>	<b>8,96E+00</b>	<b>8,96E+00</b>	<b>9,20E+00</b>	<b>9,20E+00</b>	<b>9,20E+00</b>

		KM-Sz. 1	KM-Sz. 1	KM-Sz. 2	KM-Sz. 2	KM-Sz. 3	KM-Sz. 3	KM-Sz. 4/5	KM-Sz. 4/5	KM-Sz. 6	KM-Sz. 6	KM-Sz. 7
		/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg
		1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.
<b>HTPw</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>1,21E-02</b>	<b>1,21E-02</b>	<b>9,24E-03</b>	<b>9,24E-03</b>	<b>9,31E-03</b>	<b>9,31E-03</b>	<b>9,23E-03</b>	<b>9,23E-03</b>	<b>9,95E-03</b>	<b>9,95E-03</b>	<b>9,95E-03</b>
<b>AEPw</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>9,72E-02</b>	<b>9,72E-02</b>	<b>8,87E-02</b>	<b>8,87E-02</b>	<b>8,95E-02</b>	<b>8,95E-02</b>	<b>8,85E-02</b>	<b>8,85E-02</b>	<b>9,12E-02</b>	<b>9,12E-02</b>	<b>9,12E-02</b>
<b>Emissionen in den Boden</b>												
Blei	kg	1,59E-03	1,16E-03	1,47E-03	1,07E-03	1,47E-03	1,07E-03	1,47E-03	1,07E-03	1,50E-03	1,09E-03	1,50E-03
Cadmium	kg	1,36E-04	4,21E-05	1,25E-04	3,88E-05	1,25E-04	3,88E-05	1,25E-04	3,88E-05	1,28E-04	3,96E-05	1,28E-04
Chrom	kg	1,84E-03	1,84E-04	1,70E-03	1,69E-04	1,70E-03	1,69E-04	1,70E-03	1,69E-04	1,73E-03	1,73E-04	1,73E-03
Kupfer	kg	5,38E-02	1,42E-07	4,95E-02	1,23E-07	4,95E-02	1,31E-07	4,95E-02	1,21E-07	5,06E-02	1,33E-07	5,06E-02
Eisen	kg	3,16E-03	3,16E-03	2,78E-03	2,78E-03	2,91E-03	2,91E-03	2,74E-03	2,74E-03	2,95E-03	2,95E-03	2,95E-03
Nickel	kg	2,48E-03	5,06E-04	2,28E-03	4,65E-04	2,28E-03	4,65E-04	2,28E-03	4,65E-04	2,33E-03	4,75E-04	2,33E-03
Phosphor	kg	8,17E-05	8,17E-05	7,19E-05	7,19E-05	7,53E-05	7,53E-05	7,10E-05	7,10E-05	7,65E-05	7,65E-05	7,64E-05
Quecksilber	kg	4,16E-09	4,16E-09	3,62E-09	3,62E-09	3,83E-09	3,83E-09	3,56E-09	3,56E-09	3,89E-09	3,89E-09	3,88E-09
Schwefel	kg	9,48E-04	9,48E-04	8,35E-04	8,35E-04	8,74E-04	8,74E-04	8,24E-04	8,24E-04	8,87E-04	8,87E-04	8,86E-04
Stickstoff	kg	1,38E-06	1,38E-06	1,21E-06	1,21E-06	1,27E-06	1,27E-06	1,19E-06	1,19E-06	1,29E-06	1,29E-06	1,29E-06
Zink	kg	1,54E-01	4,28E-04	1,42E-01	3,93E-04	1,42E-01	3,94E-04	1,42E-01	3,93E-04	1,45E-01	4,02E-04	1,45E-01
Zinn	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>HTPf (Schwermetalle)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>2,24E+02</b>	<b>3,76E+01</b>	<b>2,06E+02</b>	<b>3,45E+01</b>	<b>2,06E+02</b>	<b>3,46E+01</b>	<b>2,06E+02</b>	<b>3,45E+01</b>	<b>2,10E+02</b>	<b>3,53E+01</b>	<b>2,10E+02</b>
<b>TEPs (Schwermetalle)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,82E-01</b>	<b>1,91E-03</b>	<b>1,67E-01</b>	<b>1,76E-03</b>	<b>1,67E-01</b>	<b>1,76E-03</b>	<b>1,67E-01</b>	<b>1,76E-03</b>	<b>1,71E-01</b>	<b>1,80E-03</b>	<b>1,71E-01</b>
<b>AEPs (Schwermetalle)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,85E-01</b>	<b>1,51E-02</b>	<b>1,70E-01</b>	<b>1,39E-02</b>	<b>1,70E-01</b>	<b>1,39E-02</b>	<b>1,70E-01</b>	<b>1,39E-02</b>	<b>1,74E-01</b>	<b>1,42E-02</b>	<b>1,74E-01</b>
<b>Pestizide (Aufwandmengen)</b>												
Captan	kg	3,11E-03	3,11E-03	2,86E-03	2,86E-03	2,86E-03	2,86E-03	2,86E-03	2,86E-03	2,92E-03	2,92E-03	2,92E-03
Cypermethrin	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Deltamethrin	kg	0,00E+00	0,00E+00	1,47E-03	1,47E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,50E-04	1,50E-04	0,00E+00
Glufosinat	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Lindan	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Mancozeb	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Metazachlor	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Pyridat	kg	3,06E-02	3,06E-02	2,82E-02	2,82E-02	2,82E-02	2,82E-02	2,82E-02	2,82E-02	2,88E-02	2,88E-02	2,88E-02
Rimsulfuron	kg	1,33E-03	1,33E-03	1,23E-03	1,23E-03	1,23E-03	1,23E-03	1,23E-03	1,23E-03	1,25E-03	1,25E-03	1,25E-03
Terbutylazin	kg	4,79E-02	4,79E-02	4,40E-02	4,40E-02	4,40E-02	4,40E-02	4,40E-02	4,40E-02	4,49E-02	4,49E-02	4,49E-02
Summe Pestizidwirkstoffe	kg	8,29E-02	8,29E-02	7,78E-02	7,78E-02	7,63E-02	7,63E-02	7,63E-02	7,63E-02	7,80E-02	7,80E-02	7,78E-02
<b>HTPa+w (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>1,26E-04</b>	<b>1,26E-04</b>	<b>1,17E-04</b>	<b>1,17E-04</b>	<b>1,16E-04</b>	<b>1,16E-04</b>	<b>1,16E-04</b>	<b>1,16E-04</b>	<b>1,19E-04</b>	<b>1,19E-04</b>	<b>1,18E-04</b>
<b>HTPf (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>3,18E-01</b>	<b>3,18E-01</b>	<b>5,23E-01</b>	<b>5,23E-01</b>	<b>2,93E-01</b>	<b>2,93E-01</b>	<b>2,93E-01</b>	<b>2,93E-01</b>	<b>3,22E-01</b>	<b>3,22E-01</b>	<b>2,99E-01</b>

		KM-Sz. 1	KM-Sz. 1	KM-Sz. 2	KM-Sz. 2	KM-Sz. 3	KM-Sz. 3	KM-Sz. 4/5	KM-Sz. 4/5	KM-Sz. 6	KM-Sz. 6	KM-Sz. 7
		/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg
		1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation
<i>HTP (Pestizide)</i>	kg Pb-äq.	3,18E-01	3,18E-01	5,23E-01	5,23E-01	2,93E-01	2,93E-01	2,93E-01	2,93E-01	3,22E-01	3,22E-01	2,99E-01
<i>AEP (Pestizide)</i>	kg Zn-äq.	1,17E-05	1,17E-05	2,97E-04	2,97E-04	1,07E-05	1,07E-05	1,07E-05	1,07E-05	4,02E-05	4,02E-05	1,10E-05
<i>TEP (Pestizide)</i>	kg Zn-äq.	1,28E-05	1,28E-05	1,62E-05	1,62E-05	1,18E-05	1,18E-05	1,18E-05	1,18E-05	1,25E-05	1,25E-05	1,21E-05
<b>HUMANTOXIZITÄT (Zus.)</b>												
<i>HTPa (Em. Luft)</i>	kg Pb-äq.	5,27E+00	5,27E+00	4,48E+00	4,48E+00	4,86E+00	4,86E+00	4,41E+00	4,41E+00	4,92E+00	4,92E+00	4,91E+00
<i>HTPw (Em. Wasser)</i>	kg Pb-äq.	1,21E-02	1,21E-02	9,24E-03	9,24E-03	9,31E-03	9,31E-03	9,23E-03	9,23E-03	9,95E-03	9,95E-03	9,95E-03
<i>HTPa+w (Pestizide)</i>	kg Pb-äq.	1,26E-04	1,26E-04	1,17E-04	1,17E-04	1,16E-04	1,16E-04	1,16E-04	1,16E-04	1,19E-04	1,19E-04	1,18E-04
<i>HTPa+w (Em. Luft u. Wasser)</i>	kg Pb-äq.	5,29E+00	5,29E+00	4,49E+00	4,49E+00	4,87E+00	4,87E+00	4,42E+00	4,42E+00	4,93E+00	4,93E+00	4,92E+00
<i>HTPa+w</i>	kg Pb-äq.	5,29E+00	5,29E+00	1,23E-05	1,23E-05	1,31E-05	1,31E-05	1,21E-05	1,21E-05	1,33E-05	1,33E-05	1,33E-05
<i>HTPf (Em. Boden, Schwerm.)</i>	kg Pb-äq.	2,24E+02	3,76E+01	2,06E+02	3,45E+01	2,06E+02	3,46E+01	2,06E+02	3,45E+01	2,10E+02	3,53E+01	2,10E+02
<i>HTPf (Pestizide)</i>	kg Pb-äq.	3,18E-01	3,18E-01	5,23E-01	5,23E-01	2,93E-01	2,93E-01	2,93E-01	2,93E-01	3,22E-01	3,22E-01	2,99E-01
<i>HTPf</i>	kg Pb-äq.	2,24E+02	3,79E+01	2,07E+02	3,51E+01	2,06E+02	3,48E+01	2,06E+02	3,48E+01	2,11E+02	3,56E+01	2,11E+02
<i>HTPa+w+f</i>	kg Pb-äq.	2,30E+02	4,32E+01	2,11E+02	3,96E+01	2,11E+02	3,97E+01	2,11E+02	3,93E+01	2,15E+02	4,05E+01	2,15E+02
<b>ÖKOTOXIZITÄT (Zus.)</b>												
<i>AEPa (Em. Luft)</i>	kg Zn-äq.	3,57E-03	3,57E-03	3,07E-03	3,07E-03	3,29E-03	3,29E-03	3,02E-03	3,02E-03	3,33E-03	3,33E-03	3,33E-03
<i>AEPw (Em. Wasser)</i>	kg Zn-äq.	9,72E-02	9,72E-02	8,87E-02	8,87E-02	8,95E-02	8,95E-02	8,85E-02	8,85E-02	9,12E-02	9,12E-02	9,12E-02
<i>AEPs (Em. Boden, Schwerm.)</i>	kg Zn-äq.	1,85E-01	1,51E-02	1,70E-01	1,39E-02	1,70E-01	1,39E-02	1,70E-01	1,39E-02	1,74E-01	1,42E-02	1,74E-01
<i>AEP (Pestizide)</i>	kg Zn-äq.	1,17E-05	1,17E-05	2,97E-04	2,97E-04	1,07E-05	1,07E-05	1,07E-05	1,07E-05	4,02E-05	4,02E-05	1,10E-05
<i>AEPa+w+s</i>	kg Zn-äq.	2,86E-01	1,16E-01	2,62E-01	1,06E-01	2,63E-01	1,07E-01	2,62E-01	1,05E-01	2,68E-01	1,09E-01	2,68E-01
<i>TEPs (Em. Boden, Schwerm.)</i>	kg Zn-äq.	1,82E-01	1,91E-03	1,67E-01	1,76E-03	1,67E-01	1,76E-03	1,67E-01	1,76E-03	1,71E-01	1,80E-03	1,71E-01
<i>TEPa (Em. Luft)</i>	kg Zn-äq.	4,60E-04	4,60E-04	4,00E-04	4,00E-04	4,24E-04	4,24E-04	3,95E-04	3,95E-04	4,30E-04	4,30E-04	4,30E-04
<i>TEP (Pestizide)</i>	kg Zn-äq.	1,28E-05	1,28E-05	1,62E-05	1,62E-05	1,18E-05	1,18E-05	1,18E-05	1,18E-05	1,25E-05	1,25E-05	1,21E-05
<i>TEPa+s</i>	kg Zn-äq.	1,82E-01	2,39E-03	1,68E-01	2,17E-03	1,68E-01	2,20E-03	1,68E-01	2,16E-03	1,71E-01	2,24E-03	1,71E-01



## Sachbilanz und Wirkungsabschätzung – szenariobez. ohne Zusatz = Summe aus M, D, P und E (= Summe Anbau) bezogen auf die funktionelle Einheit – Fortsetzung

		KM-Sz. 7	KM-Sz. 8	KM-Sz. 8	WR-Sz. 1	WR-Sz. 1	WR-Sz. 2	WR-Sz. 2	WR-Sz. 3	WR-Sz. 3	WR-Sz. 4	WR-Sz. 4
		/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l
		2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.
<b>Ressourcen</b>												
Bauxit	kg	7,76E-02	6,47E-02	6,47E-02	6,45E-01	6,45E-01	6,44E-01	6,44E-01	6,54E-01	6,54E-01	4,65E-01	4,65E-01
Eisen ab Erz	kg	7,03E+00	7,60E+00	7,60E+00	5,47E+01	5,47E+01	5,47E+01	5,47E+01	5,56E+01	5,56E+01	5,46E+01	5,46E+01
Kalkstein vor Abbau	kg	4,27E+01	2,35E+00	2,35E+00	3,14E+02	3,14E+02	3,15E+02	3,15E+02	3,17E+02	3,17E+02	1,65E+01	1,65E+01
Kies vor Abbau	kg	1,08E+01	8,94E+00	8,94E+00	9,21E+01	9,21E+01	9,20E+01	9,20E+01	9,31E+01	9,31E+01	6,20E+01	6,20E+01
Kobalt	kg	4,69E-08	6,73E-08	6,73E-08	3,77E-07	3,77E-07	3,77E-07	3,77E-07	3,82E-07	3,82E-07	4,79E-07	4,79E-07
Kupfer ab Erz	kg	6,84E-03	3,58E-03	3,58E-03	6,69E-02	6,69E-02	6,65E-02	6,65E-02	6,83E-02	6,83E-02	2,57E-02	2,57E-02
Sand vor Abbau	kg	4,94E-01	5,78E-02	5,78E-02	4,72E+00	4,72E+00	4,72E+00	4,72E+00	4,77E+00	4,77E+00	4,12E-01	4,12E-01
Steinsalz vor Abbau	kg	6,50E-02	3,67E-02	3,67E-02	5,72E-01	5,72E-01	5,69E-01	5,69E-01	5,76E-01	5,76E-01	2,62E-01	2,62E-01
Ton	kg	2,63E-01	2,98E-01	2,98E-01	2,16E+00	2,16E+00	2,16E+00	2,16E+00	2,20E+00	2,20E+00	2,05E+00	2,05E+00
Wasser	kg	4,16E+03	5,98E+03	5,98E+03	3,36E+04	3,36E+04	3,35E+04	3,35E+04	3,43E+04	3,43E+04	4,25E+04	4,25E+04
Zinn	kg	3,40E-05	4,22E-05	4,22E-05	3,02E-04	3,02E-04	2,96E-04	2,96E-04	3,06E-04	3,06E-04	3,01E-04	3,01E-04
Erdölgas	Nm <sup>3</sup>	1,34E+00	1,66E+00	1,66E+00	1,19E+01	1,19E+01	1,17E+01	1,17E+01	1,21E+01	1,21E+01	1,18E+01	1,18E+01
Grubengas (Methan)	kg	7,73E-02	7,17E-02	7,17E-02	6,52E-01	6,52E-01	6,51E-01	6,51E-01	6,69E-01	6,69E-01	5,15E-01	5,15E-01
Holz	kg	2,84E-01	2,37E-01	2,37E-01	2,46E+00	2,46E+00	2,45E+00	2,45E+00	2,50E+00	2,50E+00	1,65E+00	1,65E+00
Potentielle Energie Wasser	TJ	1,68E-05	7,90E-06	7,90E-06	1,75E-04	1,75E-04	1,74E-04	1,74E-04	1,82E-04	1,82E-04	5,67E-05	5,67E-05
Rohbraunkohle vor Foerderung	kg	3,57E+00	1,61E+00	1,61E+00	3,74E+01	3,74E+01	3,72E+01	3,72E+01	3,91E+01	3,91E+01	1,15E+01	1,15E+01
Rohfördersteinkohle vor Aufbereitung	kg	9,65E+00	8,66E+00	8,66E+00	8,26E+01	8,26E+01	8,26E+01	8,26E+01	8,50E+01	8,50E+01	6,22E+01	6,22E+01
Rohgas (Erdgas)	Nm <sup>3</sup>	1,77E+01	6,63E-01	6,63E-01	1,70E+02	1,70E+02	1,70E+02	1,70E+02	1,71E+02	1,71E+02	4,76E+00	4,76E+00
Rohöl ab Bohrloch	kg	1,96E+01	2,43E+01	2,43E+01	1,74E+02	1,74E+02	1,70E+02	1,70E+02	1,76E+02	1,76E+02	1,73E+02	1,73E+02
Uran ab Erz	g	2,45E-01	1,11E-01	1,11E-01	2,56E+00	2,56E+00	2,55E+00	2,55E+00	2,68E+00	2,68E+00	7,95E-01	7,95E-01
<b>KEA (Ho)</b>	<b>MJ</b>	<b>1,99E+03</b>	<b>1,45E+03</b>	<b>1,45E+03</b>	<b>1,84E+04</b>	<b>1,84E+04</b>	<b>1,82E+04</b>	<b>1,82E+04</b>	<b>1,87E+04</b>	<b>1,87E+04</b>	<b>1,03E+04</b>	<b>1,03E+04</b>
<b>KEA (Hu)</b>	<b>MJ</b>	<b>1,84E+03</b>	<b>1,36E+03</b>	<b>1,36E+03</b>	<b>1,70E+04</b>	<b>1,70E+04</b>	<b>1,68E+04</b>	<b>1,68E+04</b>	<b>1,72E+04</b>	<b>1,72E+04</b>	<b>9,68E+03</b>	<b>9,68E+03</b>
<b>RES</b>	<b>kg Rohöläq.</b>	<b>3,76E+01</b>	<b>3,15E+01</b>	<b>3,15E+01</b>	<b>3,39E+02</b>	<b>3,39E+02</b>	<b>3,36E+02</b>	<b>3,36E+02</b>	<b>3,44E+02</b>	<b>3,44E+02</b>	<b>2,25E+02</b>	<b>2,25E+02</b>
<b>Naturraumbeanspruchung</b>												
Fläche Benthos II-III	m <sup>2</sup> a	1,81E+00	1,70E+00	1,70E+00	1,63E+01	1,63E+01	1,61E+01	1,61E+01	1,66E+01	1,66E+01	1,21E+01	1,21E+01
Fläche Benthos II-IV	m <sup>2</sup> a	1,87E-01	1,75E-01	1,75E-01	1,69E+00	1,69E+00	1,66E+00	1,66E+00	1,71E+00	1,71E+00	1,25E+00	1,25E+00
Fläche Benthos III-IV	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Fläche II-III, Hem.st. 3	m <sup>2</sup> a	1,11E+00	5,11E-01	5,11E-01	1,13E+01	1,13E+01	1,12E+01	1,12E+01	1,17E+01	1,17E+01	3,66E+00	3,66E+00
Fläche II-IV, Hem.st. 7	m <sup>2</sup> a	2,46E-01	1,41E-01	1,41E-01	2,19E+00	2,19E+00	2,18E+00	2,18E+00	2,21E+00	2,21E+00	9,99E-01	9,99E-01
Fläche III-IV, Hem.st. 7	m <sup>2</sup> a	5,81E-01	1,85E-01	1,85E-01	5,23E+00	5,23E+00	5,22E+00	5,22E+00	5,25E+00	5,25E+00	1,32E+00	1,32E+00

		KM-Sz. 7	KM-Sz. 8	KM-Sz. 8	WR-Sz. 1	WR-Sz. 1	WR-Sz. 2	WR-Sz. 2	WR-Sz. 3	WR-Sz. 3	WR-Sz. 4	WR-Sz. 4
		/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l
		2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.
Fläche IV-IV, Hem.st.7	m <sup>2</sup> a	4,73E-03	1,63E-03	1,63E-03	6,58E-02	6,58E-02	6,26E-02	6,26E-02	6,59E-02	6,59E-02	1,17E-02	1,17E-02
<b>Summe Flächen ETH</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>3,93E+00</b>	<b>2,71E+00</b>	<b>2,71E+00</b>	<b>3,68E+01</b>	<b>3,68E+01</b>	<b>3,65E+01</b>	<b>3,65E+01</b>	<b>3,75E+01</b>	<b>3,75E+01</b>	<b>1,93E+01</b>	<b>1,93E+01</b>
Fläche Acker, konv., Hem.st. 5	m <sup>2</sup> a	1,08E+03	0,00E+00	0,00E+00	1,02E+04	1,02E+04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Fläche Acker, GVO, Hem.st. 5	m <sup>2</sup> a	1,20E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,02E+04	1,02E+04	1,02E+04	1,02E+04	0,00E+00	0,00E+00
Fläche Acker, Bio, Hem.st. 4	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	1,55E+03	1,55E+03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,50E+04	1,50E+04
<b>Summe Ackerfläche</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>1,20E+03</b>	<b>1,55E+03</b>	<b>1,55E+03</b>	<b>1,02E+04</b>	<b>1,02E+04</b>	<b>1,02E+04</b>	<b>1,02E+04</b>	<b>1,02E+04</b>	<b>1,02E+04</b>	<b>1,50E+04</b>	<b>1,50E+04</b>
Fläche Gebäude, Hem.st. 7	m <sup>2</sup> a	3,04E-01	4,28E-01	4,28E-01	2,39E+00	2,39E+00	2,39E+00	2,39E+00	2,44E+00	2,44E+00	2,93E+00	2,93E+00
<b>Summe Hemerobiestufe 3</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>1,11E+00</b>	<b>5,11E-01</b>	<b>5,11E-01</b>	<b>1,13E+01</b>	<b>1,13E+01</b>	<b>1,12E+01</b>	<b>1,12E+01</b>	<b>1,17E+01</b>	<b>1,17E+01</b>	<b>3,66E+00</b>	<b>3,66E+00</b>
<b>Summe Hemerobiestufe 4</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>1,55E+03</b>	<b>1,55E+03</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>1,50E+04</b>	<b>1,50E+04</b>
<b>Summe Hemerobiestufe 5</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>1,20E+03</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>1,02E+04</b>	<b>1,02E+04</b>	<b>1,02E+04</b>	<b>1,02E+04</b>	<b>1,02E+04</b>	<b>1,02E+04</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>Summe Hemerobiestufe 7</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>1,14E+00</b>	<b>7,56E-01</b>	<b>7,56E-01</b>	<b>9,87E+00</b>	<b>9,87E+00</b>	<b>9,85E+00</b>	<b>9,85E+00</b>	<b>9,96E+00</b>	<b>9,96E+00</b>	<b>5,26E+00</b>	<b>5,26E+00</b>
<b>Emissionen in die Luft</b>												
Staub/Partikel	kg	2,13E-01	2,01E-01	2,01E-01	1,80E+00	1,80E+00	1,81E+00	1,81E+00	1,85E+00	1,85E+00	1,43E+00	1,43E+00
Benzol	kg	4,91E-04	3,31E-04	3,31E-04	5,05E-03	5,05E-03	5,02E-03	5,02E-03	5,09E-03	5,09E-03	2,36E-03	2,36E-03
Styrol	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PAH	kg	5,21E-06	3,91E-06	3,91E-06	5,26E-05	5,26E-05	5,25E-05	5,25E-05	5,32E-05	5,32E-05	2,81E-05	2,81E-05
Aromatische KW	kg	6,03E-04	5,67E-04	5,67E-04	5,83E-03	5,83E-03	5,75E-03	5,75E-03	5,93E-03	5,93E-03	4,03E-03	4,03E-03
/halogenierte KW	kg	3,67E-05	3,04E-05	3,04E-05	3,27E-04	3,27E-04	3,27E-04	3,27E-04	3,31E-04	3,31E-04	2,18E-04	2,18E-04
Hexachlorbenzol	kg	3,43E-11	2,74E-11	2,74E-11	3,25E-10	3,25E-10	3,24E-10	3,24E-10	3,33E-10	3,33E-10	1,97E-10	1,97E-10
Ethylenoxid	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Met/han	kg	2,33E-01	1,62E-01	1,62E-01	2,11E+00	2,11E+00	2,10E+00	2,10E+00	2,14E+00	2,14E+00	1,15E+00	1,15E+00
NM VOC	kg	3,51E-01	3,41E-01	3,41E-01	2,98E+00	2,98E+00	2,96E+00	2,96E+00	3,02E+00	3,02E+00	2,43E+00	2,43E+00
CO <sub>2</sub> Kohlendioxid	kg	1,14E+02	1,02E+02	1,02E+02	1,02E+03	1,02E+03	1,02E+03	1,02E+03	1,04E+03	1,04E+03	7,29E+02	7,29E+02
CO Kohlenmonoxid	kg	5,54E-01	5,47E-01	5,47E-01	4,43E+00	4,43E+00	4,42E+00	4,42E+00	4,48E+00	4,48E+00	3,90E+00	3,90E+00
NH <sub>3</sub> Ammoniak	kg	2,67E+00	5,38E-01	5,38E-01	1,43E+01	1,43E+01	1,43E+01	1,43E+01	1,44E+01	1,44E+01	2,87E+00	2,87E+00
HF Fluorwasserstoff	kg	9,22E-04	2,08E-04	2,08E-04	1,50E-02	1,50E-02	1,49E-02	1,49E-02	1,51E-02	1,51E-02	1,50E-03	1,50E-03
N <sub>2</sub> O Lachgas	kg	6,18E-01	6,50E-01	6,50E-01	4,59E+00	4,59E+00	4,64E+00	4,64E+00	4,68E+00	4,68E+00	5,33E+00	5,33E+00
HCl Salzsäure	kg	2,88E-03	1,61E-03	1,61E-03	3,13E-02	3,13E-02	3,13E-02	3,13E-02	3,26E-02	3,26E-02	1,15E-02	1,15E-02
H <sub>2</sub> S Schwefelwasserstoff	kg	6,48E-04	4,05E-04	4,05E-04	5,56E-03	5,56E-03	5,56E-03	5,56E-03	5,63E-03	5,63E-03	2,91E-03	2,91E-03
SO <sub>x</sub> als SO <sub>2</sub>	kg	2,92E-01	1,65E-01	1,65E-01	3,41E+00	3,41E+00	3,35E+00	3,35E+00	3,47E+00	3,47E+00	1,18E+00	1,18E+00
NO <sub>x</sub> Stickoxide als NO <sub>2</sub>	kg	2,95E+00	2,37E+00	2,37E+00	2,16E+01	2,16E+01	2,18E+01	2,18E+01	2,21E+01	2,21E+01	1,43E+01	1,43E+01
As Arsen	kg	3,55E-06	2,48E-06	2,48E-06	3,56E-05	3,56E-05	3,50E-05	3,50E-05	3,65E-05	3,65E-05	1,78E-05	1,78E-05
Pb Blei	kg	2,01E-03	3,18E-03	3,18E-03	1,55E-02	1,55E-02	1,55E-02	1,55E-02	1,57E-02	1,57E-02	2,26E-02	2,26E-02
Cd Cadmium	kg	4,93E-06	3,73E-06	3,73E-06	5,16E-05	5,16E-05	5,01E-05	5,01E-05	5,26E-05	5,26E-05	2,68E-05	2,68E-05

		KM-Sz. 7	KM-Sz. 8	KM-Sz. 8	WR-Sz. 1	WR-Sz. 1	WR-Sz. 2	WR-Sz. 2	WR-Sz. 3	WR-Sz. 3	WR-Sz. 4	WR-Sz. 4
		/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l
		2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation
Cr Chrom	kg	9,16E-06	8,48E-06	8,48E-06	8,05E-05	8,05E-05	7,98E-05	7,98E-05	8,23E-05	8,23E-05	6,09E-05	6,09E-05
Cu Kupfer	kg	9,34E-05	2,89E-05	2,89E-05	9,09E-04	9,09E-04	9,06E-04	9,06E-04	9,15E-04	9,15E-04	2,07E-04	2,07E-04
Mn Mangan	kg	3,25E-04	3,51E-04	3,51E-04	2,53E-03	2,53E-03	2,52E-03	2,52E-03	2,57E-03	2,57E-03	2,52E-03	2,52E-03
Ni Nickel	kg	1,10E-04	8,45E-05	8,45E-05	1,15E-03	1,15E-03	1,12E-03	1,12E-03	1,18E-03	1,18E-03	6,06E-04	6,06E-04
Hg Quecksilber	kg	1,38E-06	8,99E-07	8,99E-07	1,30E-05	1,30E-05	1,30E-05	1,30E-05	1,34E-05	1,34E-05	6,44E-06	6,44E-06
Zn Zink	kg	2,72E-04	2,39E-04	2,39E-04	2,29E-03	2,29E-03	2,28E-03	2,28E-03	2,31E-03	2,31E-03	1,71E-03	1,71E-03
Metalle	kg	3,10E-03	2,76E-03	2,76E-03	2,74E-02	2,74E-02	2,72E-02	2,72E-02	2,82E-02	2,82E-02	1,98E-02	1,98E-02
radioaktive Substanzen	kBq	2,28E+04	1,03E+04	1,03E+04	2,38E+05	2,38E+05	2,37E+05	2,37E+05	2,49E+05	2,49E+05	7,38E+04	7,38E+04
TCDD-äquivalente	ng	2,13E+01	2,25E+01	2,25E+01	1,68E+02	1,68E+02	1,68E+02	1,68E+02	1,71E+02	1,71E+02	1,62E+02	1,62E+02
<b>GWP</b>	<b>kg CO<sub>2</sub>-äq.</b>	<b>3,10E+02</b>	<b>3,07E+02</b>	<b>3,07E+02</b>	<b>2,49E+03</b>	<b>2,49E+03</b>	<b>2,50E+03</b>	<b>2,50E+03</b>	<b>2,53E+03</b>	<b>2,53E+03</b>	<b>2,41E+03</b>	<b>2,41E+03</b>
<b>AP</b>	<b>kg SO<sub>2</sub>-äq.</b>	<b>7,37E+00</b>	<b>2,84E+00</b>	<b>2,84E+00</b>	<b>4,54E+01</b>	<b>4,54E+01</b>	<b>4,55E+01</b>	<b>4,55E+01</b>	<b>4,60E+01</b>	<b>4,60E+01</b>	<b>1,66E+01</b>	<b>1,66E+01</b>
<b>NPT</b>	<b>kg NO<sub>3</sub>-äq.</b>	<b>1,37E+01</b>	<b>5,16E+00</b>	<b>5,16E+00</b>	<b>8,13E+01</b>	<b>8,13E+01</b>	<b>8,15E+01</b>	<b>8,15E+01</b>	<b>8,23E+01</b>	<b>8,23E+01</b>	<b>2,98E+01</b>	<b>2,98E+01</b>
<b>HTPa</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>4,91E+00</b>	<b>7,54E+00</b>	<b>7,54E+00</b>	<b>3,85E+01</b>	<b>3,85E+01</b>	<b>3,85E+01</b>	<b>3,85E+01</b>	<b>3,92E+01</b>	<b>3,92E+01</b>	<b>5,36E+01</b>	<b>5,36E+01</b>
<b>AEPa</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>3,33E-03</b>	<b>4,60E-03</b>	<b>4,60E-03</b>	<b>2,74E-02</b>	<b>2,74E-02</b>	<b>2,73E-02</b>	<b>2,73E-02</b>	<b>2,79E-02</b>	<b>2,79E-02</b>	<b>3,27E-02</b>	<b>3,27E-02</b>
<b>TEPa</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>4,30E-04</b>	<b>5,46E-04</b>	<b>5,46E-04</b>	<b>3,57E-03</b>	<b>3,57E-03</b>	<b>3,55E-03</b>	<b>3,55E-03</b>	<b>3,63E-03</b>	<b>3,63E-03</b>	<b>3,89E-03</b>	<b>3,89E-03</b>
<b>Emissionen in das Wasser</b>												
BOD	kg	9,00E-04	9,75E-04	9,75E-04	7,17E-03	7,17E-03	7,17E-03	7,17E-03	7,33E-03	7,33E-03	7,00E-03	7,00E-03
COD	kg	4,58E-03	5,23E-03	5,23E-03	3,96E-02	3,96E-02	3,98E-02	3,98E-02	4,18E-02	4,18E-02	3,73E-02	3,73E-02
AOX	kg	3,88E-06	4,89E-06	4,89E-06	3,42E-05	3,42E-05	3,35E-05	3,35E-05	3,47E-05	3,47E-05	3,48E-05	3,48E-05
Suspendierte Stoffe	kg	7,63E-02	6,87E-02	6,87E-02	7,26E-01	7,26E-01	7,17E-01	7,17E-01	7,35E-01	7,35E-01	4,89E-01	4,89E-01
Phenole	kg	1,62E-04	1,90E-04	1,90E-04	1,40E-03	1,40E-03	1,38E-03	1,38E-03	1,43E-03	1,43E-03	1,35E-03	1,35E-03
Toluol	kg	1,12E-04	1,32E-04	1,32E-04	9,97E-04	9,97E-04	9,81E-04	9,81E-04	1,02E-03	1,02E-03	9,42E-04	9,42E-04
PAH	kg	1,32E-05	1,63E-05	1,63E-05	1,17E-04	1,17E-04	1,15E-04	1,15E-04	1,19E-04	1,19E-04	1,16E-04	1,16E-04
Aromatische KW	kg	8,66E-04	1,03E-03	1,03E-03	7,70E-03	7,70E-03	7,57E-03	7,57E-03	7,82E-03	7,82E-03	7,34E-03	7,34E-03
Chlorierte KW	kg	1,22E-05	1,15E-05	1,15E-05	1,10E-04	1,10E-04	1,09E-04	1,09E-04	1,12E-04	1,12E-04	8,17E-05	8,17E-05
Fette und Öle gesamt	kg	1,88E-02	2,25E-02	2,25E-02	1,67E-01	1,67E-01	1,64E-01	1,64E-01	1,69E-01	1,69E-01	1,60E-01	1,60E-01
DOC	kg	2,61E-04	9,78E-06	9,78E-06	2,50E-03	2,50E-03	2,50E-03	2,50E-03	2,53E-03	2,53E-03	7,02E-05	7,02E-05
TOC	kg	3,74E-02	3,28E-02	3,28E-02	3,33E-01	3,33E-01	3,29E-01	3,29E-01	3,37E-01	3,37E-01	2,34E-01	2,34E-01
NH <sub>4</sub> Ammonium	kg	2,16E-03	2,74E-03	2,74E-03	1,85E-02	1,85E-02	1,82E-02	1,82E-02	1,88E-02	1,88E-02	1,95E-02	1,95E-02
NO <sub>3</sub> Nitrat	kg	1,00E+01	6,22E+00	6,22E+00	7,05E+01	7,05E+01	7,30E+01	7,30E+01	7,55E+01	7,55E+01	7,20E+01	7,20E+01
Stickstoff organ. geb.	kg	3,14E-04	4,22E-04	4,22E-04	2,65E-03	2,65E-03	2,61E-03	2,61E-03	2,69E-03	2,69E-03	3,00E-03	3,00E-03
Stickstoff gesamt	kg	3,00E+00	1,94E+00	1,94E+00	1,72E-02	1,72E-02	1,69E-02	1,69E-02	1,74E-02	1,74E-02	1,87E-02	1,87E-02
Ion Arsen	kg	4,33E-05	2,96E-05	2,96E-05	4,95E-04	4,95E-04	4,95E-04	4,95E-04	5,03E-04	5,03E-04	2,12E-04	2,12E-04
Chlorid	kg	6,67E-01	7,63E-01	7,63E-01	5,88E+00	5,88E+00	5,79E+00	5,79E+00	5,98E+00	5,98E+00	5,44E+00	5,44E+00

		KM-Sz. 7	KM-Sz. 8	KM-Sz. 8	WR-Sz. 1	WR-Sz. 1	WR-Sz. 2	WR-Sz. 2	WR-Sz. 3	WR-Sz. 3	WR-Sz. 4	WR-Sz. 4
		/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l
		2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.
Cyanid	kg	3,34E-05	3,67E-05	3,67E-05	2,65E-04	2,65E-04	2,64E-04	2,64E-04	2,69E-04	2,69E-04	2,64E-04	2,64E-04
Phosp/hate	kg	5,62E+00	3,57E+00	3,57E+00	2,25E+00	2,25E+00	2,25E+00	2,25E+00	2,25E+00	2,25E+00	1,73E-02	1,73E-02
Sulfate	kg	7,59E+00	9,87E-02	9,87E-02	1,53E+02	1,53E+02	1,53E+02	1,53E+02	1,53E+02	1,53E+02	7,07E-01	7,07E-01
Sulfide	kg	3,24E-05	4,02E-05	4,02E-05	2,85E-04	2,85E-04	2,80E-04	2,80E-04	2,90E-04	2,90E-04	2,86E-04	2,86E-04
Anorg. Salze und Säuren	kg	8,17E-01	5,37E-01	5,37E-01	1,11E+01	1,11E+01	1,11E+01	1,11E+01	1,12E+01	1,12E+01	3,83E+00	3,83E+00
Ion Aluminium	kg	1,58E-02	1,41E-02	1,41E-02	1,35E-01	1,35E-01	1,35E-01	1,35E-01	1,39E-01	1,39E-01	1,01E-01	1,01E-01
Ion Barium	kg	3,72E-03	4,18E-03	4,18E-03	3,26E-02	3,26E-02	3,22E-02	3,22E-02	3,32E-02	3,32E-02	2,98E-02	2,98E-02
Ion Blei	kg	1,09E-03	1,55E-03	1,55E-03	9,08E-03	9,08E-03	9,08E-03	9,08E-03	9,22E-03	9,22E-03	1,11E-02	1,11E-02
Ion Cadmium	kg	1,66E-05	4,99E-06	4,99E-06	2,68E-04	2,68E-04	2,68E-04	2,68E-04	2,68E-04	2,68E-04	3,57E-05	3,57E-05
Ion Chrom	kg	2,41E-04	1,70E-04	1,70E-04	2,69E-03	2,69E-03	2,69E-03	2,69E-03	2,74E-03	2,74E-03	1,22E-03	1,22E-03
Ion Eisen	kg	1,11E-02	7,52E-03	7,52E-03	1,06E-01	1,06E-01	1,06E-01	1,06E-01	1,10E-01	1,10E-01	5,39E-02	5,39E-02
Ion Kupfer	kg	1,49E-04	9,41E-05	9,41E-05	1,89E-03	1,89E-03	1,89E-03	1,89E-03	1,91E-03	1,91E-03	6,74E-04	6,74E-04
Ion Nickel	kg	1,36E-04	8,96E-05	8,96E-05	1,66E-03	1,66E-03	1,66E-03	1,66E-03	1,68E-03	1,68E-03	6,43E-04	6,43E-04
Ion Quecksilber	kg	1,06E-05	3,81E-07	3,81E-07	2,09E-04	2,09E-04	2,09E-04	2,09E-04	2,09E-04	2,09E-04	2,74E-06	2,74E-06
Ion Zink	kg	4,61E-04	5,62E-04	5,62E-04	3,81E-03	3,81E-03	3,80E-03	3,80E-03	3,88E-03	3,88E-03	4,01E-03	4,01E-03
Metalle	kg	7,61E-03	8,87E-03	8,87E-03	6,69E-02	6,69E-02	6,60E-02	6,60E-02	6,82E-02	6,82E-02	6,32E-02	6,32E-02
Radioaktive Substanzen	kBq	3,79E+02	1,72E+02	1,72E+02	3,96E+03	3,96E+03	3,94E+03	3,94E+03	4,14E+03	4,14E+03	1,23E+03	1,23E+03
<b>NPA</b>	<b>kg PO<sub>4</sub>-äq.</b>	<b>9,20E+00</b>	<b>5,51E+00</b>	<b>5,51E+00</b>	<b>1,71E+01</b>	<b>1,71E+01</b>	<b>1,74E+01</b>	<b>1,74E+01</b>	<b>1,77E+01</b>	<b>1,77E+01</b>	<b>1,01E+01</b>	<b>1,01E+01</b>
<b>HTPw</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>9,95E-03</b>	<b>6,93E-03</b>	<b>6,93E-03</b>	<b>7,36E-02</b>	<b>7,36E-02</b>	<b>7,57E-02</b>	<b>7,57E-02</b>	<b>7,81E-02</b>	<b>7,81E-02</b>	<b>7,29E-02</b>	<b>7,29E-02</b>
<b>AEPw</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>9,12E-02</b>	<b>5,43E-02</b>	<b>5,43E-02</b>	<b>5,46E-01</b>	<b>5,46E-01</b>	<b>5,46E-01</b>	<b>5,46E-01</b>	<b>5,49E-01</b>	<b>5,49E-01</b>	<b>1,33E-01</b>	<b>1,33E-01</b>
<b>Emissionen in den Boden</b>												
Blei	kg	1,09E-03	5,45E-03	7,50E-07	1,31E-02	1,11E-02	1,31E-02	1,11E-02	1,31E-02	1,11E-02	2,92E-02	5,34E-06
Cadmium	kg	3,96E-05	4,40E-04	2,74E-08	2,45E-03	2,01E-03	2,45E-03	2,01E-03	2,45E-03	2,01E-03	2,35E-03	1,95E-07
Chrom	kg	1,73E-04	9,97E-03	7,02E-06	2,59E-02	1,79E-02	2,59E-02	1,79E-02	2,59E-02	1,79E-02	5,33E-02	5,00E-05
Kupfer	kg	1,33E-07	3,88E-02	1,65E-07	2,58E-01	1,17E-06	2,58E-01	1,15E-06	2,58E-01	1,19E-06	2,08E-01	1,17E-06
Eisen	kg	2,95E-03	2,81E-03	2,81E-03	2,67E-02	2,67E-02	2,63E-02	2,63E-02	2,70E-02	2,70E-02	2,00E-02	2,00E-02
Nickel	kg	4,75E-04	6,71E-03	2,46E-07	1,83E-02	9,77E-03	1,83E-02	9,77E-03	1,83E-02	9,77E-03	3,59E-02	1,75E-06
Phosphor	kg	7,64E-05	7,33E-05	7,33E-05	6,88E-04	6,88E-04	6,79E-04	6,79E-04	6,98E-04	6,98E-04	5,22E-04	5,22E-04
Quecksilber	kg	3,88E-09	4,77E-09	4,77E-09	3,41E-08	3,41E-08	3,35E-08	3,35E-08	3,47E-08	3,47E-08	3,39E-08	3,39E-08
Schwefel	kg	8,86E-04	8,45E-04	8,45E-04	8,01E-03	8,01E-03	7,90E-03	7,90E-03	8,12E-03	8,12E-03	6,01E-03	6,01E-03
Stickstoff	kg	1,29E-06	1,55E-06	1,55E-06	1,11E-05	1,11E-05	1,10E-05	1,10E-05	1,13E-05	1,13E-05	1,11E-05	1,11E-05
Zink	kg	4,02E-04	2,01E-01	2,27E-05	7,41E-01	4,45E-03	7,40E-01	4,44E-03	7,41E-01	4,45E-03	1,08E+00	1,62E-04
Zinn	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>HTPp (Schwermetalle)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>3,53E+01</b>	<b>6,15E+02</b>	<b>2,52E-01</b>	<b>2,04E+03</b>	<b>1,15E+03</b>	<b>2,04E+03</b>	<b>1,15E+03</b>	<b>2,04E+03</b>	<b>1,15E+03</b>	<b>3,29E+03</b>	<b>1,80E+00</b>

		KM-Sz. 7	KM-Sz. 8	KM-Sz. 8	WR-Sz. 1	WR-Sz. 1	WR-Sz. 2	WR-Sz. 2	WR-Sz. 3	WR-Sz. 3	WR-Sz. 4	WR-Sz. 4
		/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l
		2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation
<b>TEPs (Schwermetalle)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,80E-03</b>	<b>2,34E-01</b>	<b>2,55E-05</b>	<b>9,05E-01</b>	<b>4,37E-02</b>	<b>9,05E-01</b>	<b>4,36E-02</b>	<b>9,05E-01</b>	<b>4,37E-02</b>	<b>1,25E+00</b>	<b>1,82E-04</b>
<b>AEPs (Schwermetalle)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,42E-02</b>	<b>2,65E-01</b>	<b>2,64E-05</b>	<b>1,36E+00</b>	<b>5,51E-01</b>	<b>1,36E+00</b>	<b>5,51E-01</b>	<b>1,36E+00</b>	<b>5,51E-01</b>	<b>1,42E+00</b>	<b>1,88E-04</b>
<b>Pestizide (Aufwandmengen)</b>												
Captan	kg	2,92E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Cypermethrin	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,60E-02	5,60E-02	5,60E-02	5,60E-02	5,60E-02	5,60E-02	0,00E+00	0,00E+00
Deltamethrin	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,64E-03	7,64E-03	7,64E-03	7,64E-03	7,64E-03	7,64E-03	0,00E+00	0,00E+00
Glufosinat	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,19E-01	4,19E-01	8,38E-01	8,38E-01	0,00E+00	0,00E+00
Lindan	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,04E-01	2,04E-01	2,04E-01	2,04E-01	2,04E-01	2,04E-01	0,00E+00	0,00E+00
Mancozeb	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,22E-02	1,22E-02	1,22E-02	1,22E-02	1,22E-02	1,22E-02	0,00E+00	0,00E+00
Metazachlor	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,27E+00	1,27E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Pyridat	kg	2,88E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Rimsulfuron	kg	1,25E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Terbutylazin	kg	4,49E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Summe Pestizidwirkstoffe	kg	7,78E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,55E+00	1,55E+00	6,99E-01	6,99E-01	1,12E+00	1,12E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>HTPa+w (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>1,18E-04</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>2,89E-02</b>	<b>2,89E-02</b>	<b>2,85E-02</b>	<b>2,85E-02</b>	<b>2,85E-02</b>	<b>2,85E-02</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTPf (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>2,99E-01</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>2,21E+00</b>	<b>2,21E+00</b>	<b>1,70E+00</b>	<b>1,70E+00</b>	<b>1,81E+00</b>	<b>1,81E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTP (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>2,99E-01</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>2,24E+00</b>	<b>2,24E+00</b>	<b>1,73E+00</b>	<b>1,73E+00</b>	<b>1,84E+00</b>	<b>1,84E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>AEP (Pestizide)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,10E-05</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>1,59E-02</b>	<b>1,59E-02</b>	<b>1,56E-02</b>	<b>1,56E-02</b>	<b>1,56E-02</b>	<b>1,56E-02</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>TEP (Pestizide)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,21E-05</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>3,67E-01</b>	<b>3,67E-01</b>	<b>3,67E-01</b>	<b>3,67E-01</b>	<b>3,67E-01</b>	<b>3,67E-01</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HUMANTOXIZITÄT (Zus.)</b>												
<b>HTPa (Em. Luft)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>4,91E+00</b>	<b>7,54E+00</b>	<b>7,54E+00</b>	<b>3,85E+01</b>	<b>3,85E+01</b>	<b>3,85E+01</b>	<b>3,85E+01</b>	<b>3,92E+01</b>	<b>3,92E+01</b>	<b>5,36E+01</b>	<b>5,36E+01</b>
<b>HTPw (Em. Wasser)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>9,95E-03</b>	<b>6,93E-03</b>	<b>6,93E-03</b>	<b>7,36E-02</b>	<b>7,36E-02</b>	<b>7,57E-02</b>	<b>7,57E-02</b>	<b>7,81E-02</b>	<b>7,81E-02</b>	<b>7,29E-02</b>	<b>7,29E-02</b>
<b>HTPa+w (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>1,18E-04</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>2,89E-02</b>	<b>2,89E-02</b>	<b>2,85E-02</b>	<b>2,85E-02</b>	<b>2,85E-02</b>	<b>2,85E-02</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTPa+w (Em. Luft u. Wasser)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>4,92E+00</b>	<b>7,54E+00</b>	<b>7,54E+00</b>	<b>3,86E+01</b>	<b>3,86E+01</b>	<b>3,85E+01</b>	<b>3,85E+01</b>	<b>3,93E+01</b>	<b>3,93E+01</b>	<b>5,37E+01</b>	<b>5,37E+01</b>
<b>HTPa+w</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>1,33E-05</b>	<b>1,63E-05</b>	<b>1,63E-05</b>	<b>1,17E-04</b>	<b>1,17E-04</b>	<b>1,15E-04</b>	<b>1,15E-04</b>	<b>1,19E-04</b>	<b>1,19E-04</b>	<b>1,16E-04</b>	<b>1,16E-04</b>
<b>HTPf (Em. Boden, Schwerm.)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>3,53E+01</b>	<b>6,15E+02</b>	<b>2,52E-01</b>	<b>2,04E+03</b>	<b>1,15E+03</b>	<b>2,04E+03</b>	<b>1,15E+03</b>	<b>2,04E+03</b>	<b>1,15E+03</b>	<b>3,29E+03</b>	<b>1,80E+00</b>
<b>HTPf (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>2,99E-01</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>2,21E+00</b>	<b>2,21E+00</b>	<b>1,70E+00</b>	<b>1,70E+00</b>	<b>1,81E+00</b>	<b>1,81E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTPf</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>3,56E+01</b>	<b>6,15E+02</b>	<b>2,52E-01</b>	<b>2,04E+03</b>	<b>1,15E+03</b>	<b>2,04E+03</b>	<b>1,15E+03</b>	<b>2,04E+03</b>	<b>1,15E+03</b>	<b>3,29E+03</b>	<b>1,80E+00</b>
<b>HTPa+w+f</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>4,05E+01</b>	<b>6,23E+02</b>	<b>7,80E+00</b>	<b>2,08E+03</b>	<b>1,19E+03</b>	<b>2,08E+03</b>	<b>1,19E+03</b>	<b>2,08E+03</b>	<b>1,19E+03</b>	<b>3,34E+03</b>	<b>5,55E+01</b>
<b>ÖKOTOXIZITÄT (Zus.)</b>												
<b>AEPa (Em. Luft)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>3,33E-03</b>	<b>4,60E-03</b>	<b>4,60E-03</b>	<b>2,74E-02</b>	<b>2,74E-02</b>	<b>2,73E-02</b>	<b>2,73E-02</b>	<b>2,79E-02</b>	<b>2,79E-02</b>	<b>3,27E-02</b>	<b>3,27E-02</b>
<b>AEPw (Em. Wasser)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>9,12E-02</b>	<b>5,43E-02</b>	<b>5,43E-02</b>	<b>5,46E-01</b>	<b>5,46E-01</b>	<b>5,46E-01</b>	<b>5,46E-01</b>	<b>5,49E-01</b>	<b>5,49E-01</b>	<b>1,33E-01</b>	<b>1,33E-01</b>

		KM-Sz. 7	KM-Sz. 8	KM-Sz. 8	WR-Sz. 1	WR-Sz. 1	WR-Sz. 2	WR-Sz. 2	WR-Sz. 3	WR-Sz. 3	WR-Sz. 4	WR-Sz. 4
		/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l
		2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.
<i>AEPs (Em. Boden, Schwerm.)</i>	kg Zn-äq.	1,42E-02	2,65E-01	2,64E-05	1,36E+00	5,51E-01	1,36E+00	5,51E-01	1,36E+00	5,51E-01	1,42E+00	1,88E-04
<i>AEP (Pestizide)</i>	kg Zn-äq.	1,10E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,59E-02	1,59E-02	1,56E-02	1,56E-02	1,56E-02	1,56E-02	0,00E+00	0,00E+00
<i>AEPa+w+s</i>	kg Zn-äq.	1,09E-01	3,24E-01	5,89E-02	1,95E+00	1,14E+00	1,95E+00	1,14E+00	1,96E+00	1,14E+00	1,58E+00	1,66E-01
<i>TEPs (Em. Boden, Schwerm.)</i>	kg Zn-äq.	1,80E-03	2,34E-01	2,55E-05	9,05E-01	4,37E-02	9,05E-01	4,36E-02	9,05E-01	4,37E-02	1,25E+00	1,82E-04
<i>TEPa (Em. Luft)</i>	kg Zn-äq.	4,30E-04	5,46E-04	5,46E-04	3,57E-03	3,57E-03	3,55E-03	3,55E-03	3,63E-03	3,63E-03	3,89E-03	3,89E-03
<i>TEP (Pestizide)</i>	kg Zn-äq.	1,21E-05	0,00E+00	0,00E+00	3,67E-01	3,67E-01	3,67E-01	3,67E-01	3,67E-01	3,67E-01	0,00E+00	0,00E+00
<i>TEPa+s</i>	kg Zn-äq.	2,24E-03	2,35E-01	5,71E-04	1,27E+00	4,14E-01	1,27E+00	4,14E-01	1,27E+00	4,14E-01	1,26E+00	4,07E-03

### Sachbilanz und Wirkungsabschätzung – Verarbeitung bezogen auf die funktionelle Einheit

		KM-Sz. 1, V	KM-Sz. 2, V	KM-Sz. 3, V	KM-Sz. 4/5, V	KM-Sz. 6, V	KM-Sz. 7, V	KM-Sz. 8, V	WR-Sz. 1, V	WR-Sz. 2, V	WR-Sz. 3, V	WR-Sz. 4, V
		/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l
<b>Ressourcen</b>												
Bauxit	kg	9,50E-02	9,50E-02	9,50E-02	9,50E-02	9,50E-02	9,50E-02	9,50E-02	2,87E-01	2,87E-01	2,87E-01	2,87E-01
Eisen ab Erz	kg	9,80E-01	9,80E-01	9,80E-01	9,80E-01	9,80E-01	9,80E-01	9,80E-01	2,71E+00	2,71E+00	2,71E+00	2,71E+00
Kalkstein vor Abbau	kg	1,05E+00	1,05E+00	1,05E+00	1,05E+00	1,05E+00	1,05E+00	1,05E+00	3,16E+00	3,16E+00	3,16E+00	3,16E+00
Kies vor Abbau	kg	2,89E+01	2,89E+01	2,89E+01	2,89E+01	2,89E+01	2,89E+01	2,89E+01	7,83E+01	7,83E+01	7,83E+01	7,83E+01
Kobalt	kg	2,22E-08	2,22E-08	2,22E-08	2,22E-08	2,22E-08	2,22E-08	2,22E-08	5,97E-08	5,97E-08	5,97E-08	5,97E-08
Kupfer ab Erz	kg	7,39E-03	7,39E-03	7,39E-03	7,39E-03	7,39E-03	7,39E-03	7,39E-03	3,29E-02	3,29E-02	3,29E-02	3,29E-02
Sand vor Abbau	kg	1,79E-01	1,79E-01	1,79E-01	1,79E-01	1,79E-01	1,79E-01	1,79E-01	1,93E-01	1,93E-01	1,93E-01	1,93E-01
Steinsalz vor Abbau	kg	3,92E-01	3,92E-01	3,92E-01	3,92E-01	3,92E-01	3,92E-01	3,92E-01	1,06E+00	1,06E+00	1,06E+00	1,06E+00
Ton	kg	1,92E-01	1,92E-01	1,92E-01	1,92E-01	1,92E-01	1,92E-01	1,92E-01	5,39E-01	5,39E-01	5,39E-01	5,39E-01
Wasser	kg	5,75E+02	5,75E+02	5,75E+02	5,75E+02	5,75E+02	5,75E+02	5,75E+02	4,43E+03	4,43E+03	4,43E+03	4,43E+03
Zinn	kg	1,73E-05	1,73E-05	1,73E-05	1,73E-05	1,73E-05	1,73E-05	1,73E-05	5,22E-05	5,22E-05	5,22E-05	5,22E-05
Erdölgas	Nm <sup>3</sup>	7,02E-01	7,02E-01	7,02E-01	7,02E-01	7,02E-01	7,02E-01	7,02E-01	2,11E+00	2,11E+00	2,11E+00	2,11E+00
Grubengas (Methan)	kg	2,68E-02	2,68E-02	2,68E-02	2,68E-02	2,68E-02	2,68E-02	2,68E-02	1,79E-01	1,79E-01	1,79E-01	1,79E-01
Holz	kg	1,17E-01	1,17E-01	1,17E-01	1,17E-01	1,17E-01	1,17E-01	1,17E-01	5,02E-01	5,02E-01	5,02E-01	5,02E-01
Potentielle Energie Wasser	TJ	1,60E-05	1,60E-05	1,60E-05	1,60E-05	1,60E-05	1,60E-05	1,60E-05	1,33E-04	1,33E-04	1,33E-04	1,33E-04
Rohbraunkohle vor Foerderung	kg	3,41E+00	3,41E+00	3,41E+00	3,41E+00	3,41E+00	3,41E+00	3,41E+00	2,95E+01	2,95E+01	2,95E+01	2,95E+01
Rohfördersteinkohle vor Aufbereitung	kg	3,75E+00	3,75E+00	3,75E+00	3,75E+00	3,75E+00	3,75E+00	3,75E+00	2,60E+01	2,60E+01	2,60E+01	2,60E+01
Rohgas (Erdgas)	Nm <sup>3</sup>	6,05E+00	6,05E+00	6,05E+00	6,05E+00	6,05E+00	6,05E+00	6,05E+00	4,28E+00	4,28E+00	4,28E+00	4,28E+00
Rohöl ab Bohrloch	kg	1,03E+01	1,03E+01	1,03E+01	1,03E+01	1,03E+01	1,03E+01	1,03E+01	3,09E+01	3,09E+01	3,09E+01	3,09E+01

		KM-Sz. 1, V	KM-Sz. 2, V	KM-Sz. 3, V	KM-Sz. 4/5, V	KM-Sz. 6, V	KM-Sz. 7, V	KM-Sz. 8, V	WR-Sz. 1, V	WR-Sz. 2, V	WR-Sz. 3, V	WR-Sz. 4, V
		/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l
Uran ab Erz	g	2,33E-01	2,33E-01	2,33E-01	2,33E-01	2,33E-01	2,33E-01	2,33E-01	2,01E+00	2,01E+00	2,01E+00	2,01E+00
<b>KEA (Ho)</b>	<b>MJ</b>	<b>9,59E+02</b>	<b>9,59E+02</b>	<b>9,59E+02</b>	<b>9,59E+02</b>	<b>9,59E+02</b>	<b>9,59E+02</b>	<b>9,59E+02</b>	<b>3,46E+03</b>	<b>3,46E+03</b>	<b>3,46E+03</b>	<b>3,46E+03</b>
<b>KEA (Hu)</b>	<b>MJ</b>	<b>8,92E+02</b>	<b>8,92E+02</b>	<b>8,92E+02</b>	<b>8,92E+02</b>	<b>8,92E+02</b>	<b>8,92E+02</b>	<b>8,92E+02</b>	<b>3,27E+03</b>	<b>3,27E+03</b>	<b>3,27E+03</b>	<b>3,27E+03</b>
<b>RES</b>	<b>kg Rohöläq.</b>	<b>1,65E+01</b>	<b>1,65E+01</b>	<b>1,65E+01</b>	<b>1,65E+01</b>	<b>1,65E+01</b>	<b>1,65E+01</b>	<b>1,65E+01</b>	<b>4,62E+01</b>	<b>4,62E+01</b>	<b>4,62E+01</b>	<b>4,62E+01</b>
<b>Naturraumbeanspruchung</b>												
Fläche Benthos II-III	m <sup>2</sup> a	8,69E-01	8,69E-01	8,69E-01	8,69E-01	8,69E-01	8,69E-01	8,69E-01	2,25E+00	2,25E+00	2,25E+00	2,25E+00
Fläche Benthos II-IV	m <sup>2</sup> a	8,95E-02	8,95E-02	8,95E-02	8,95E-02	8,95E-02	8,95E-02	8,95E-02	2,32E-01	2,32E-01	2,32E-01	2,32E-01
Fläche Benthos III-IV	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Fläche II-III, <i>Hem.st. 3</i>	m <sup>2</sup> a	1,08E+00	1,08E+00	1,08E+00	1,08E+00	1,08E+00	1,08E+00	1,08E+00	8,01E+00	8,01E+00	8,01E+00	8,01E+00
Fläche II-IV, <i>Hem.st. 7</i>	m <sup>2</sup> a	7,25E-01	7,25E-01	7,25E-01	7,25E-01	7,25E-01	7,25E-01	7,25E-01	1,99E+00	1,99E+00	1,99E+00	1,99E+00
Fläche III-IV, <i>Hem.st. 7</i>	m <sup>2</sup> a	1,46E+00	1,46E+00	1,46E+00	1,46E+00	1,46E+00	1,46E+00	1,46E+00	3,92E+00	3,92E+00	3,92E+00	3,92E+00
Fläche IV-IV, <i>Hem.st.7</i>	m <sup>2</sup> a	6,80E-04	6,80E-04	6,80E-04	6,80E-04	6,80E-04	6,80E-04	6,80E-04	1,99E-03	1,99E-03	1,99E-03	1,99E-03
<b>Summe Flächen ETH</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>4,22E+00</b>	<b>4,22E+00</b>	<b>4,22E+00</b>	<b>4,22E+00</b>	<b>4,22E+00</b>	<b>4,22E+00</b>	<b>4,22E+00</b>	<b>1,64E+01</b>	<b>1,64E+01</b>	<b>1,64E+01</b>	<b>1,64E+01</b>
Fläche Acker, konv., <i>Hem.st. 5</i>	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Fläche Acker, GVO, <i>Hem.st. 5</i>	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Fläche Acker, Bio, <i>Hem.st. 4</i>	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>Summe Ackerfläche</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
Fläche Gebäude, <i>Hem.st. 7</i>	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>Summe Hemerobiestufe 3</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>1,08E+00</b>	<b>1,08E+00</b>	<b>1,08E+00</b>	<b>1,08E+00</b>	<b>1,08E+00</b>	<b>1,08E+00</b>	<b>1,08E+00</b>	<b>8,01E+00</b>	<b>8,01E+00</b>	<b>8,01E+00</b>	<b>8,01E+00</b>
<b>Summe Hemerobiestufe 4</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>Summe Hemerobiestufe 5</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>Summe Hemerobiestufe 7</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>2,19E+00</b>	<b>2,19E+00</b>	<b>2,19E+00</b>	<b>2,19E+00</b>	<b>2,19E+00</b>	<b>2,19E+00</b>	<b>2,19E+00</b>	<b>5,91E+00</b>	<b>5,91E+00</b>	<b>5,91E+00</b>	<b>5,91E+00</b>
<b>Emissionen in die Luft</b>												
Staub/Partikel	kg	3,52E-02	3,52E-02	3,52E-02	3,52E-02	3,52E-02	3,52E-02	3,52E-02	1,39E-01	1,39E-01	1,39E-01	1,39E-01
Benzol	kg	4,56E-04	4,56E-04	4,56E-04	4,56E-04	4,56E-04	4,56E-04	4,56E-04	1,10E-03	1,10E-03	1,10E-03	1,10E-03
Styrol	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PAH	kg	4,18E-06	4,18E-06	4,18E-06	4,18E-06	4,18E-06	4,18E-06	4,18E-06	8,39E-06	8,39E-06	8,39E-06	8,39E-06
Aromatische KW	kg	5,03E-04	5,03E-04	5,03E-04	5,03E-04	5,03E-04	5,03E-04	5,03E-04	1,85E-03	1,85E-03	1,85E-03	1,85E-03
/halogenierte KW	kg	7,38E-05	7,38E-05	7,38E-05	7,38E-05	7,38E-05	7,38E-05	7,38E-05	2,02E-04	2,02E-04	2,02E-04	2,02E-04
Hexachlorbenzol	kg	5,15E-11	5,15E-11	5,15E-11	5,15E-11	5,15E-11	5,15E-11	5,15E-11	1,98E-10	1,98E-10	1,98E-10	1,98E-10
Ethylenoxid	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Met/han	kg	9,60E-02	9,60E-02	9,60E-02	9,60E-02	9,60E-02	9,60E-02	9,60E-02	2,96E-01	2,96E-01	2,96E-01	2,96E-01
NM VOC	kg	1,42E-01	1,42E-01	1,42E-01	1,42E-01	1,42E-01	1,42E-01	1,42E-01	4,00E-01	4,00E-01	4,00E-01	4,00E-01

		KM-Sz. 1, V	KM-Sz. 2, V	KM-Sz. 3, V	KM-Sz. 4/5, V	KM-Sz. 6, V	KM-Sz. 7, V	KM-Sz. 8, V	WR-Sz. 1, V	WR-Sz. 2, V	WR-Sz. 3, V	WR-Sz. 4, V
		/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l
CO <sub>2</sub> Kohlendioxid	kg	4,98E+01	4,98E+01	4,98E+01	4,98E+01	4,98E+01	4,98E+01	4,98E+01	1,67E+02	1,67E+02	1,67E+02	1,67E+02
CO Kohlenmonoxid	kg	9,94E-02	9,94E-02	9,94E-02	9,94E-02	9,94E-02	9,94E-02	9,94E-02	2,70E-01	2,70E-01	2,70E-01	2,70E-01
NH <sub>3</sub> Ammoniak	kg	5,35E-05	5,35E-05	5,35E-05	5,35E-05	5,35E-05	5,35E-05	5,35E-05	3,74E-04	3,74E-04	3,74E-04	3,74E-04
HF Fluorwasserstoff	kg	2,89E-04	2,89E-04	2,89E-04	2,89E-04	2,89E-04	2,89E-04	2,89E-04	2,33E-03	2,33E-03	2,33E-03	2,33E-03
N <sub>2</sub> O Lachgas	kg	3,52E-03	3,52E-03	3,52E-03	3,52E-03	3,52E-03	3,52E-03	3,52E-03	1,22E-02	1,22E-02	1,22E-02	1,22E-02
HCl Salzsäure	kg	2,18E-03	2,18E-03	2,18E-03	2,18E-03	2,18E-03	2,18E-03	2,18E-03	1,77E-02	1,77E-02	1,77E-02	1,77E-02
H <sub>2</sub> S Schwefelwasserstoff	kg	1,49E-04	1,49E-04	1,49E-04	1,49E-04	1,49E-04	1,49E-04	1,49E-04	2,22E-04	2,22E-04	2,22E-04	2,22E-04
SO <sub>x</sub> als SO <sub>2</sub>	kg	1,24E-01	1,24E-01	1,24E-01	1,24E-01	1,24E-01	1,24E-01	1,24E-01	7,04E-01	7,04E-01	7,04E-01	7,04E-01
NO <sub>x</sub> Stickoxide als NO <sub>2</sub>	kg	3,28E-01	3,28E-01	3,28E-01	3,28E-01	3,28E-01	3,28E-01	3,28E-01	9,53E-01	9,53E-01	9,53E-01	9,53E-01
As Arsen	kg	9,86E-06	9,86E-06	9,86E-06	9,86E-06	9,86E-06	9,86E-06	9,86E-06	3,03E-05	3,03E-05	3,03E-05	3,03E-05
Pb Blei	kg	1,08E-04	1,08E-04	1,08E-04	1,08E-04	1,08E-04	1,08E-04	1,08E-04	3,06E-04	3,06E-04	3,06E-04	3,06E-04
Cd Cadmium	kg	2,16E-06	2,16E-06	2,16E-06	2,16E-06	2,16E-06	2,16E-06	2,16E-06	7,22E-06	7,22E-06	7,22E-06	7,22E-06
Cr Chrom	kg	2,54E-06	2,54E-06	2,54E-06	2,54E-06	2,54E-06	2,54E-06	2,54E-06	1,30E-05	1,30E-05	1,30E-05	1,30E-05
Cu Kupfer	kg	1,09E-05	1,09E-05	1,09E-05	1,09E-05	1,09E-05	1,09E-05	1,09E-05	4,64E-05	4,64E-05	4,64E-05	4,64E-05
Mn Mangan	kg	4,60E-05	4,60E-05	4,60E-05	4,60E-05	4,60E-05	4,60E-05	4,60E-05	1,33E-04	1,33E-04	1,33E-04	1,33E-04
Ni Nickel	kg	3,16E-05	3,16E-05	3,16E-05	3,16E-05	3,16E-05	3,16E-05	3,16E-05	1,44E-04	1,44E-04	1,44E-04	1,44E-04
Hg Quecksilber	kg	9,05E-07	9,05E-07	9,05E-07	9,05E-07	9,05E-07	9,05E-07	9,05E-07	6,01E-06	6,01E-06	6,01E-06	6,01E-06
Zn Zink	kg	9,20E-04	9,20E-04	9,20E-04	9,20E-04	9,20E-04	9,20E-04	9,20E-04	2,49E-03	2,49E-03	2,49E-03	2,49E-03
Metalle	kg	1,03E-03	1,03E-03	1,03E-03	1,03E-03	1,03E-03	1,03E-03	1,03E-03	6,66E-03	6,66E-03	6,66E-03	6,66E-03
radioaktive Substanzen	kBq	2,16E+04	2,16E+04	2,16E+04	2,16E+04	2,16E+04	2,16E+04	2,16E+04	1,86E+05	1,86E+05	1,86E+05	1,86E+05
TCDD-äquivalente	ng	4,47E+00	4,47E+00	4,47E+00	4,47E+00	4,47E+00	4,47E+00	4,47E+00	1,56E+01	1,56E+01	1,56E+01	1,56E+01
<b>GWP</b>	<b>kg CO<sub>2</sub>-äq.</b>	<b>5,29E+01</b>	<b>5,29E+01</b>	<b>5,29E+01</b>	<b>5,29E+01</b>	<b>5,29E+01</b>	<b>5,29E+01</b>	<b>5,29E+01</b>	<b>1,77E+02</b>	<b>1,77E+02</b>	<b>1,77E+02</b>	<b>1,77E+02</b>
<b>AP</b>	<b>kg SO<sub>2</sub>-äq.</b>	<b>3,56E-01</b>	<b>3,56E-01</b>	<b>3,56E-01</b>	<b>3,56E-01</b>	<b>3,56E-01</b>	<b>3,56E-01</b>	<b>3,56E-01</b>	<b>1,39E+00</b>	<b>1,39E+00</b>	<b>1,39E+00</b>	<b>1,39E+00</b>
<b>NPT</b>	<b>kg NO<sub>3</sub>-äq.</b>	<b>4,43E-01</b>	<b>4,43E-01</b>	<b>4,43E-01</b>	<b>4,43E-01</b>	<b>4,43E-01</b>	<b>4,43E-01</b>	<b>4,43E-01</b>	<b>1,29E+00</b>	<b>1,29E+00</b>	<b>1,29E+00</b>	<b>1,29E+00</b>
<b>HTPa</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>4,70E-01</b>	<b>4,70E-01</b>	<b>4,70E-01</b>	<b>4,70E-01</b>	<b>4,70E-01</b>	<b>4,70E-01</b>	<b>4,70E-01</b>	<b>1,57E+00</b>	<b>1,57E+00</b>	<b>1,57E+00</b>	<b>1,57E+00</b>
<b>AEPa</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>5,70E-04</b>	<b>5,70E-04</b>	<b>5,70E-04</b>	<b>5,70E-04</b>	<b>5,70E-04</b>	<b>5,70E-04</b>	<b>5,70E-04</b>	<b>2,38E-03</b>	<b>2,38E-03</b>	<b>2,38E-03</b>	<b>2,38E-03</b>
<b>TEPa</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>3,50E-04</b>	<b>3,50E-04</b>	<b>3,50E-04</b>	<b>3,50E-04</b>	<b>3,50E-04</b>	<b>3,50E-04</b>	<b>3,50E-04</b>	<b>9,99E-04</b>	<b>9,99E-04</b>	<b>9,99E-04</b>	<b>9,99E-04</b>
<b>Emissionen in das Wasser</b>												
BOD	kg	1,86E-04	1,86E-04	1,86E-04	1,86E-04	1,86E-04	1,86E-04	1,86E-04	5,18E-04	5,18E-04	5,18E-04	5,18E-04
COD	kg	2,23E-03	2,23E-03	2,23E-03	2,23E-03	2,23E-03	2,23E-03	2,23E-03	6,18E-03	6,18E-03	6,18E-03	6,18E-03
AOX	kg	1,98E-06	1,98E-06	1,98E-06	1,98E-06	1,98E-06	1,98E-06	1,98E-06	5,94E-06	5,94E-06	5,94E-06	5,94E-06
Suspendierte Stoffe	kg	3,45E-02	3,45E-02	3,45E-02	3,45E-02	3,45E-02	3,45E-02	3,45E-02	9,29E-02	9,29E-02	9,29E-02	9,29E-02
Phenole	kg	7,03E-05	7,03E-05	7,03E-05	7,03E-05	7,03E-05	7,03E-05	7,03E-05	2,10E-04	2,10E-04	2,10E-04	2,10E-04
Toluol	kg	5,77E-05	5,77E-05	5,77E-05	5,77E-05	5,77E-05	5,77E-05	5,77E-05	1,71E-04	1,71E-04	1,71E-04	1,71E-04



		KM-Sz. 1, V	KM-Sz. 2, V	KM-Sz. 3, V	KM-Sz. 4/5, V	KM-Sz. 6, V	KM-Sz. 7, V	KM-Sz. 8, V	WR-Sz. 1, V	WR-Sz. 2, V	WR-Sz. 3, V	WR-Sz. 4, V
		/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l
PAH	kg	7,25E-06	7,25E-06	7,25E-06	7,25E-06	7,25E-06	7,25E-06	7,25E-06	2,18E-05	2,18E-05	2,18E-05	2,18E-05
Aromatische KW	kg	4,49E-04	4,49E-04	4,49E-04	4,49E-04	4,49E-04	4,49E-04	4,49E-04	1,32E-03	1,32E-03	1,32E-03	1,32E-03
Chlorierte KW	kg	5,59E-06	5,59E-06	5,59E-06	5,59E-06	5,59E-06	5,59E-06	5,59E-06	1,51E-05	1,51E-05	1,51E-05	1,51E-05
Fette und Öle gesamt	kg	9,75E-03	9,75E-03	9,75E-03	9,75E-03	9,75E-03	9,75E-03	9,75E-03	2,88E-02	2,88E-02	2,88E-02	2,88E-02
DOC	kg	8,92E-05	8,92E-05	8,92E-05	8,92E-05	8,92E-05	8,92E-05	8,92E-05	6,33E-05	6,33E-05	6,33E-05	6,33E-05
TOC	kg	8,78E-02	8,78E-02	8,78E-02	8,78E-02	8,78E-02	8,78E-02	8,78E-02	2,36E-01	2,36E-01	2,36E-01	2,36E-01
NH <sub>4</sub> Ammonium	kg	1,04E-03	1,04E-03	1,04E-03	1,04E-03	1,04E-03	1,04E-03	1,04E-03	3,33E-03	3,33E-03	3,33E-03	3,33E-03
NO <sub>3</sub> Nitrat	kg	2,07E-03	2,07E-03	2,07E-03	2,07E-03	2,07E-03	2,07E-03	2,07E-03	6,13E-03	6,13E-03	6,13E-03	6,13E-03
Stickstoff organ. geb.	kg	1,56E-04	1,56E-04	1,56E-04	1,56E-04	1,56E-04	1,56E-04	1,56E-04	4,36E-04	4,36E-04	4,36E-04	4,36E-04
Stickstoff gesamt	kg	1,01E-03	1,01E-03	1,01E-03	1,01E-03	1,01E-03	1,01E-03	1,01E-03	2,92E-03	2,92E-03	2,92E-03	2,92E-03
Ion Arsen	kg	1,26E-05	1,26E-05	1,26E-05	1,26E-05	1,26E-05	1,26E-05	1,26E-05	8,57E-05	8,57E-05	8,57E-05	8,57E-05
Chlorid	kg	5,56E-01	5,56E-01	5,56E-01	5,56E-01	5,56E-01	5,56E-01	5,56E-01	1,74E+00	1,74E+00	1,74E+00	1,74E+00
Cyanid	kg	6,23E-06	6,23E-06	6,23E-06	6,23E-06	6,23E-06	6,23E-06	6,23E-06	1,84E-05	1,84E-05	1,84E-05	1,84E-05
Phosphat	kg	3,78E-04	3,78E-04	3,78E-04	3,78E-04	3,78E-04	3,78E-04	3,78E-04	2,55E-03	2,55E-03	2,55E-03	2,55E-03
Sulfate	kg	6,40E-02	6,40E-02	6,40E-02	6,40E-02	6,40E-02	6,40E-02	6,40E-02	4,39E-01	4,39E-01	4,39E-01	4,39E-01
Sulfide	kg	1,63E-05	1,63E-05	1,63E-05	1,63E-05	1,63E-05	1,63E-05	1,63E-05	4,93E-05	4,93E-05	4,93E-05	4,93E-05
Anorg. Salze und Säuren	kg	3,91E-01	3,91E-01	3,91E-01	3,91E-01	3,91E-01	3,91E-01	3,91E-01	1,27E+00	1,27E+00	1,27E+00	1,27E+00
Ion Aluminium	kg	6,18E-03	6,18E-03	6,18E-03	6,18E-03	6,18E-03	6,18E-03	6,18E-03	4,29E-02	4,29E-02	4,29E-02	4,29E-02
Ion Barium	kg	1,79E-03	1,79E-03	1,79E-03	1,79E-03	1,79E-03	1,79E-03	1,79E-03	7,25E-03	7,25E-03	7,25E-03	7,25E-03
Ion Blei	kg	5,72E-05	5,72E-05	5,72E-05	5,72E-05	5,72E-05	5,72E-05	5,72E-05	3,08E-04	3,08E-04	3,08E-04	3,08E-04
Ion Cadmium	kg	1,88E-05	1,88E-05	1,88E-05	1,88E-05	1,88E-05	1,88E-05	1,88E-05	5,20E-05	5,20E-05	5,20E-05	5,20E-05
Ion Chrom	kg	6,85E-05	6,85E-05	6,85E-05	6,85E-05	6,85E-05	6,85E-05	6,85E-05	4,41E-04	4,41E-04	4,41E-04	4,41E-04
Ion Eisen	kg	7,59E-03	7,59E-03	7,59E-03	7,59E-03	7,59E-03	7,59E-03	7,59E-03	6,10E-02	6,10E-02	6,10E-02	6,10E-02
Ion Kupfer	kg	3,46E-05	3,46E-05	3,46E-05	3,46E-05	3,46E-05	3,46E-05	3,46E-05	2,22E-04	2,22E-04	2,22E-04	2,22E-04
Ion Nickel	kg	3,30E-05	3,30E-05	3,30E-05	3,30E-05	3,30E-05	3,30E-05	3,30E-05	2,18E-04	2,18E-04	2,18E-04	2,18E-04
Ion Quecksilber	kg	8,14E-08	8,14E-08	8,14E-08	8,14E-08	8,14E-08	8,14E-08	8,14E-08	2,17E-07	2,17E-07	2,17E-07	2,17E-07
Ion Zink	kg	1,19E-04	1,19E-04	1,19E-04	1,19E-04	1,19E-04	1,19E-04	1,19E-04	5,83E-04	5,83E-04	5,83E-04	5,83E-04
Metalle	kg	3,80E-03	3,80E-03	3,80E-03	3,80E-03	3,80E-03	3,80E-03	3,80E-03	1,39E-02	1,39E-02	1,39E-02	1,39E-02
Radioaktive Substanzen	kBq	3,60E+02	3,60E+02	3,60E+02	3,60E+02	3,60E+02	3,60E+02	3,60E+02	3,10E+03	3,10E+03	3,10E+03	3,10E+03
<b>NPA</b>	<b>kg PO<sub>4</sub>-äq.</b>	<b>4,40E-02</b>	<b>4,40E-02</b>	<b>4,40E-02</b>	<b>4,40E-02</b>	<b>4,40E-02</b>	<b>4,40E-02</b>	<b>4,40E-02</b>	<b>1,30E-01</b>	<b>1,30E-01</b>	<b>1,30E-01</b>	<b>1,30E-01</b>
<b>HTPw</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>2,18E-04</b>	<b>2,18E-04</b>	<b>2,18E-04</b>	<b>2,18E-04</b>	<b>2,18E-04</b>	<b>2,18E-04</b>	<b>2,18E-04</b>	<b>9,86E-04</b>	<b>9,86E-04</b>	<b>9,86E-04</b>	<b>9,86E-04</b>
<b>AEPw</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,30E-02</b>	<b>1,30E-02</b>	<b>1,30E-02</b>	<b>1,30E-02</b>	<b>1,30E-02</b>	<b>1,30E-02</b>	<b>1,30E-02</b>	<b>3,90E-02</b>	<b>3,90E-02</b>	<b>3,90E-02</b>	<b>3,90E-02</b>
<b>Emissionen in den Boden</b>												
Blei	kg	3,13E-07	3,13E-07	3,13E-07	3,13E-07	3,13E-07	3,13E-07	3,13E-07	9,42E-07	9,42E-07	9,42E-07	9,42E-07

		KM-Sz. 1, V	KM-Sz. 2, V	KM-Sz. 3, V	KM-Sz. 4/5, V	KM-Sz. 6, V	KM-Sz. 7, V	KM-Sz. 8, V	WR-Sz. 1, V	WR-Sz. 2, V	WR-Sz. 3, V	WR-Sz. 4, V
		/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l
Cadmium	kg	4,41E-08	4,41E-08	4,41E-08	4,41E-08	4,41E-08	4,41E-08	4,41E-08	1,22E-07	1,22E-07	1,22E-07	1,22E-07
Chrom	kg	3,55E-06	3,55E-06	3,55E-06	3,55E-06	3,55E-06	3,55E-06	3,55E-06	9,27E-06	9,27E-06	9,27E-06	9,27E-06
Kupfer	kg	6,77E-08	6,77E-08	6,77E-08	6,77E-08	6,77E-08	6,77E-08	6,77E-08	2,04E-07	2,04E-07	2,04E-07	2,04E-07
Eisen	kg	1,42E-03	1,42E-03	1,42E-03	1,42E-03	1,42E-03	1,42E-03	1,42E-03	3,70E-03	3,70E-03	3,70E-03	3,70E-03
Nickel	kg	1,02E-07	1,02E-07	1,02E-07	1,02E-07	1,02E-07	1,02E-07	1,02E-07	3,06E-07	3,06E-07	3,06E-07	3,06E-07
Phosphor	kg	3,63E-05	3,63E-05	3,63E-05	3,63E-05	3,63E-05	3,63E-05	3,63E-05	9,54E-05	9,54E-05	9,54E-05	9,54E-05
Quecksilber	kg	1,90E-09	1,90E-09	1,90E-09	1,90E-09	1,90E-09	1,90E-09	1,90E-09	5,77E-09	5,77E-09	5,77E-09	5,77E-09
Schwefel	kg	4,25E-04	4,25E-04	4,25E-04	4,25E-04	4,25E-04	4,25E-04	4,25E-04	1,11E-03	1,11E-03	1,11E-03	1,11E-03
Stickstoff	kg	5,64E-07	5,64E-07	5,64E-07	5,64E-07	5,64E-07	5,64E-07	5,64E-07	1,73E-06	1,73E-06	1,73E-06	1,73E-06
Zink	kg	1,13E-05	1,13E-05	1,13E-05	1,13E-05	1,13E-05	1,13E-05	1,13E-05	2,98E-05	2,98E-05	2,98E-05	2,98E-05
Zinn	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>HTPf (Schwermetalle)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>											
<b>TEPs (Schwermetalle)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,30E-05</b>	<b>1,30E-05</b>	<b>1,30E-05</b>	<b>1,30E-05</b>	<b>1,30E-05</b>	<b>1,30E-05</b>	<b>1,30E-05</b>	<b>3,43E-05</b>	<b>3,43E-05</b>	<b>3,43E-05</b>	<b>3,43E-05</b>
<b>AEPs (Schwermetalle)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>2,00E-05</b>	<b>2,00E-05</b>	<b>2,00E-05</b>	<b>2,00E-05</b>	<b>2,00E-05</b>	<b>2,00E-05</b>	<b>2,00E-05</b>	<b>5,48E-05</b>	<b>5,48E-05</b>	<b>5,48E-05</b>	<b>5,48E-05</b>
<b>Pestizide (Aufwandmengen)</b>												
Captan	kg											
Cypermethrin	kg											
Deltamethrin	kg											
Glufosinat	kg											
Lindan	kg											
Mancozeb	kg											
Metazachlor	kg											
Pyridat	kg											
Rimsulfuron	kg											
Terbutylazin	kg											
Summe Pestizidwirkstoffe	kg											
<b>HTPa+w (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTPf (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HTP (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>AEP (Pestizide)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>TEP (Pestizide)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>HUMANTOXIZITÄT (Zus.)</b>												
<b>HTPa (Em. Luft)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>4,70E-01</b>	<b>4,70E-01</b>	<b>4,70E-01</b>	<b>4,70E-01</b>	<b>4,70E-01</b>	<b>4,70E-01</b>	<b>4,70E-01</b>	<b>1,57E+00</b>	<b>1,57E+00</b>	<b>1,57E+00</b>	<b>1,57E+00</b>

		KM-Sz. 1, V	KM-Sz. 2, V	KM-Sz. 3, V	KM-Sz. 4/5, V	KM-Sz. 6, V	KM-Sz. 7, V	KM-Sz. 8, V	WR-Sz. 1, V	WR-Sz. 2, V	WR-Sz. 3, V	WR-Sz. 4, V
		/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l
<i>HTPw (Em. Wasser)</i>	kg Pb-äq.	2,18E-04	2,18E-04	2,18E-04	2,18E-04	2,18E-04	2,18E-04	2,18E-04	9,86E-04	9,86E-04	9,86E-04	9,86E-04
<i>HTPa+w (Pestizide)</i>	kg Pb-äq.	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<i>HTPa+w (Em. Luft u. Wasser)</i>	kg Pb-äq.	4,70E-01	4,70E-01	4,70E-01	4,70E-01	4,70E-01	4,70E-01	4,70E-01	1,58E+00	1,58E+00	1,58E+00	1,58E+00
<i>HTPa+w</i>	kg Pb-äq.	7,25E-06	7,25E-06	7,25E-06	7,25E-06	7,25E-06	7,25E-06	7,25E-06	2,18E-05	2,18E-05	2,18E-05	2,18E-05
<i>HTPpf (Em. Boden, Schwerm.)</i>	kg Pb-äq.	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<i>HTPpf (Pestizide)</i>	kg Pb-äq.	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<i>HTPpf</i>	kg Pb-äq.	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<i>HTPa+w+f</i>	kg Pb-äq.	4,70E-01	4,70E-01	4,70E-01	4,70E-01	4,70E-01	4,70E-01	4,70E-01	1,58E+00	1,58E+00	1,58E+00	1,58E+00
<b>ÖKOTOXIZITÄT (Zus.)</b>												
<i>AEPa (Em. Luft)</i>	kg Zn-äq.	5,70E-04	5,70E-04	5,70E-04	5,70E-04	5,70E-04	5,70E-04	5,70E-04	2,38E-03	2,38E-03	2,38E-03	2,38E-03
<i>AEPw (Em. Wasser)</i>	kg Zn-äq.	1,30E-02	1,30E-02	1,30E-02	1,30E-02	1,30E-02	1,30E-02	1,30E-02	3,90E-02	3,90E-02	3,90E-02	3,90E-02
<i>AEPs (Em. Boden, Schwerm.)</i>	kg Zn-äq.	2,00E-05	2,00E-05	2,00E-05	2,00E-05	2,00E-05	2,00E-05	2,00E-05	5,48E-05	5,48E-05	5,48E-05	5,48E-05
<i>AEP (Pestizide)</i>	kg Zn-äq.	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<i>AEPa+w+s</i>	kg Zn-äq.	1,36E-02	1,36E-02	1,36E-02	1,36E-02	1,36E-02	1,36E-02	1,36E-02	4,15E-02	4,15E-02	4,15E-02	4,15E-02
<i>TEPs (Em. Boden, Schwerm.)</i>	kg Zn-äq.	1,30E-05	1,30E-05	1,30E-05	1,30E-05	1,30E-05	1,30E-05	1,30E-05	3,43E-05	3,43E-05	3,43E-05	3,43E-05
<i>TEPa (Em. Luft)</i>	kg Zn-äq.	3,50E-04	3,50E-04	3,50E-04	3,50E-04	3,50E-04	3,50E-04	3,50E-04	9,99E-04	9,99E-04	9,99E-04	9,99E-04
<i>TEP (Pestizide)</i>	kg Zn-äq.	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<i>TEPa+s</i>	kg Zn-äq.	3,63E-04	3,63E-04	3,63E-04	3,63E-04	3,63E-04	3,63E-04	3,63E-04	1,03E-03	1,03E-03	1,03E-03	1,03E-03

## Sachbilanz und Wirkungsabschätzung – Summe aus M, D, P, E und V (= Summe Anbau + V) bezogen auf die funktionelle Einheit

		KM-Sz. 1, SUM	KM-Sz. 1, SUM	KM-Sz. 2, SUM	KM-Sz. 2, SUM	KM-Sz. 3, SUM	KM-Sz. 3, SUM	KM-Sz. 4/5, SUM	KM-Sz. 4/5, SUM	KM-Sz. 6, SUM	KM-Sz. 6, SUM	KM-Sz. 7, SUM
		/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg
		1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.
<b>Ressourcen</b>												
Bauxit	kg	1,78E-01	1,78E-01	1,70E-01	1,70E-01	1,71E-01	1,71E-01	1,69E-01	1,69E-01	1,73E-01	1,73E-01	1,73E-01
Eisen ab Erz	kg	8,47E+00	8,47E+00	7,79E+00	7,79E+00	7,90E+00	7,90E+00	7,70E+00	7,70E+00	8,02E+00	8,02E+00	8,01E+00
Kalkstein vor Abbau	kg	4,65E+01	4,65E+01	4,29E+01	4,29E+01	4,29E+01	4,29E+01	4,28E+01	4,28E+01	4,38E+01	4,38E+01	4,38E+01
Kies vor Abbau	kg	4,05E+01	4,05E+01	3,94E+01	3,94E+01	3,96E+01	3,96E+01	3,93E+01	3,93E+01	3,98E+01	3,98E+01	3,98E+01
Kobalt	kg	7,25E-08	7,25E-08	6,51E-08	6,51E-08	6,85E-08	6,85E-08	6,45E-08	6,45E-08	6,91E-08	6,91E-08	6,90E-08
Kupfer ab Erz	kg	1,47E-02	1,47E-02	1,40E-02	1,40E-02	1,41E-02	1,41E-02	1,40E-02	1,40E-02	1,42E-02	1,42E-02	1,42E-02
Sand vor Abbau	kg	7,06E-01	7,06E-01	6,62E-01	6,62E-01	6,64E-01	6,64E-01	6,61E-01	6,61E-01	6,73E-01	6,73E-01	6,73E-01
Steinsalz vor Abbau	kg	4,61E-01	4,61E-01	4,54E-01	4,54E-01	4,56E-01	4,56E-01	4,54E-01	4,54E-01	4,57E-01	4,57E-01	4,57E-01
Ton	kg	4,71E-01	4,71E-01	4,45E-01	4,45E-01	4,50E-01	4,50E-01	4,41E-01	4,41E-01	4,54E-01	4,54E-01	4,54E-01
Wasser	kg	5,04E+03	5,04E+03	4,39E+03	4,39E+03	4,69E+03	4,69E+03	4,33E+03	4,33E+03	4,74E+03	4,74E+03	4,73E+03
Zinn	kg	5,38E-05	5,38E-05	4,90E-05	4,90E-05	5,09E-05	5,09E-05	4,84E-05	4,84E-05	5,14E-05	5,14E-05	5,14E-05
Erdölgas	Nm <sup>3</sup>	2,14E+00	2,14E+00	1,95E+00	1,95E+00	2,03E+00	2,03E+00	1,93E+00	1,93E+00	2,04E+00	2,04E+00	2,04E+00
Grubengas (Methan)	kg	1,09E-01	1,09E-01	1,02E-01	1,02E-01	1,03E-01	1,03E-01	1,01E-01	1,01E-01	1,04E-01	1,04E-01	1,04E-01
Holz	kg	4,19E-01	4,19E-01	3,93E-01	3,93E-01	3,96E-01	3,96E-01	3,89E-01	3,89E-01	4,01E-01	4,01E-01	4,01E-01
Potentielle Energie Wasser	TJ	3,39E-05	3,39E-05	3,24E-05	3,24E-05	3,25E-05	3,25E-05	3,22E-05	3,22E-05	3,28E-05	3,28E-05	3,28E-05
Rohbraunkohle vor Foerderung	kg	7,22E+00	7,22E+00	6,89E+00	6,89E+00	6,92E+00	6,92E+00	6,86E+00	6,86E+00	6,98E+00	6,98E+00	6,98E+00
Rohfördersteinkohle vor Aufbereitung	kg	1,40E+01	1,40E+01	1,31E+01	1,31E+01	1,32E+01	1,32E+01	1,30E+01	1,30E+01	1,34E+01	1,34E+01	1,34E+01
Rohgas (Erdgas)	Nm <sup>3</sup>	2,49E+01	2,49E+01	2,34E+01	2,34E+01	2,34E+01	2,34E+01	2,33E+01	2,33E+01	2,37E+01	2,37E+01	2,37E+01
Rohöl ab Bohrloch	kg	3,13E+01	3,13E+01	2,85E+01	2,85E+01	2,96E+01	2,96E+01	2,82E+01	2,82E+01	2,99E+01	2,99E+01	2,99E+01
Uran ab Erz	g	4,94E-01	4,94E-01	4,72E-01	4,72E-01	4,74E-01	4,74E-01	4,70E-01	4,70E-01	4,78E-01	4,78E-01	4,78E-01
<b>KEA (Ho)</b>	<b>MJ</b>	<b>3,09E+03</b>	<b>3,09E+03</b>	<b>2,86E+03</b>	<b>2,86E+03</b>	<b>2,92E+03</b>	<b>2,92E+03</b>	<b>2,84E+03</b>	<b>2,84E+03</b>	<b>2,95E+03</b>	<b>2,95E+03</b>	<b>2,95E+03</b>
<b>KEA (Hu)</b>	<b>MJ</b>	<b>2,86E+03</b>	<b>2,86E+03</b>	<b>2,65E+03</b>	<b>2,65E+03</b>	<b>2,70E+03</b>	<b>2,70E+03</b>	<b>2,63E+03</b>	<b>2,63E+03</b>	<b>2,73E+03</b>	<b>2,73E+03</b>	<b>2,73E+03</b>
<b>RES</b>	<b>kg Rohöläq.</b>	<b>5,67E+01</b>	<b>5,67E+01</b>	<b>5,23E+01</b>	<b>5,23E+01</b>	<b>5,35E+01</b>	<b>5,35E+01</b>	<b>5,19E+01</b>	<b>5,19E+01</b>	<b>5,42E+01</b>	<b>5,42E+01</b>	<b>5,41E+01</b>
<b>Naturraumbeanspruchung</b>												
Fläche Benthos II-III	m <sup>2</sup> a	2,80E+00	2,80E+00	2,57E+00	2,57E+00	2,65E+00	2,65E+00	2,55E+00	2,55E+00	2,68E+00	2,68E+00	2,68E+00
Fläche Benthos II-IV	m <sup>2</sup> a	2,89E-01	2,89E-01	2,65E-01	2,65E-01	2,74E-01	2,74E-01	2,63E-01	2,63E-01	2,76E-01	2,76E-01	2,76E-01
Fläche Benthos III-IV	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Fläche II-III, <i>Hem.st. 3</i>	m <sup>2</sup> a	2,25E+00	2,25E+00	2,15E+00	2,15E+00	2,16E+00	2,16E+00	2,14E+00	2,14E+00	2,18E+00	2,18E+00	2,18E+00
Fläche II-IV, <i>Hem.st. 7</i>	m <sup>2</sup> a	9,87E-01	9,87E-01	9,62E-01	9,62E-01	9,67E-01	9,67E-01	9,60E-01	9,60E-01	9,71E-01	9,71E-01	9,71E-01

		KM-Sz. 1, SUM	KM-Sz. 1, SUM	KM-Sz. 2, SUM	KM-Sz. 2, SUM	KM-Sz. 3, SUM	KM-Sz. 3, SUM	KM-Sz. 4/5, SUM	KM-Sz. 4/5, SUM	KM-Sz. 6, SUM	KM-Sz. 6, SUM	KM-Sz. 7, SUM
		/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg
		1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation	2. Allokation	1. Allokation
Fläche III-IV, Hem.st. 7	m <sup>2</sup> a	2,08E+00	2,08E+00	2,03E+00	2,03E+00	2,04E+00	2,04E+00	2,03E+00	2,03E+00	2,05E+00	2,05E+00	2,05E+00
Fläche IV-IV, Hem.st.7	m <sup>2</sup> a	5,72E-03	5,72E-03	5,31E-03	5,31E-03	5,32E-03	5,32E-03	5,26E-03	5,26E-03	5,41E-03	5,41E-03	5,41E-03
<b>Summe Flächen ETH</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>8,43E+00</b>	<b>8,43E+00</b>	<b>7,98E+00</b>	<b>7,98E+00</b>	<b>8,09E+00</b>	<b>8,09E+00</b>	<b>7,95E+00</b>	<b>7,95E+00</b>	<b>8,16E+00</b>	<b>8,16E+00</b>	<b>8,16E+00</b>
Fläche Acker, konv., Hem.st. 5	m <sup>2</sup> a	1,28E+03	1,28E+03	1,17E+03	1,17E+03	1,17E+03	1,17E+03	0,00E+00	0,00E+00	1,20E+03	1,20E+03	1,08E+03
Fläche Acker, GVO, Hem.st. 5	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,17E+03	1,17E+03	0,00E+00	0,00E+00	1,20E+02
Fläche Acker, Bio, Hem.st. 4	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>Summe Ackerfläche</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>1,28E+03</b>	<b>1,28E+03</b>	<b>1,17E+03</b>	<b>1,17E+03</b>	<b>1,17E+03</b>	<b>1,17E+03</b>	<b>1,17E+03</b>	<b>1,17E+03</b>	<b>1,20E+03</b>	<b>1,20E+03</b>	<b>1,20E+03</b>
Fläche Gebäude, Hem.st. 7	m <sup>2</sup> a	3,23E-01	3,23E-01	2,94E-01	2,94E-01	2,99E-01	2,99E-01	2,88E-01	2,88E-01	3,04E-01	3,04E-01	3,04E-01
<b>Summe Hemerobiestufe 3</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>2,25E+00</b>	<b>2,25E+00</b>	<b>2,15E+00</b>	<b>2,15E+00</b>	<b>2,16E+00</b>	<b>2,16E+00</b>	<b>2,14E+00</b>	<b>2,14E+00</b>	<b>2,18E+00</b>	<b>2,18E+00</b>	<b>2,18E+00</b>
<b>Summe Hemerobiestufe 4</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>Summe Hemerobiestufe 5</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>1,28E+03</b>	<b>1,28E+03</b>	<b>1,17E+03</b>	<b>1,17E+03</b>	<b>1,17E+03</b>	<b>1,17E+03</b>	<b>1,17E+03</b>	<b>1,17E+03</b>	<b>1,20E+03</b>	<b>1,20E+03</b>	<b>1,20E+03</b>
<b>Summe Hemerobiestufe 7</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>3,40E+00</b>	<b>3,40E+00</b>	<b>3,29E+00</b>	<b>3,29E+00</b>	<b>3,31E+00</b>	<b>3,31E+00</b>	<b>3,28E+00</b>	<b>3,28E+00</b>	<b>3,33E+00</b>	<b>3,33E+00</b>	<b>3,33E+00</b>
<b>Emissionen in die Luft</b>												
Staub/Partikel	kg	2,63E-01	2,63E-01	2,37E-01	2,37E-01	2,45E-01	2,45E-01	2,35E-01	2,35E-01	2,49E-01	2,49E-01	2,49E-01
Benzol	kg	9,80E-04	9,80E-04	9,28E-04	9,28E-04	9,39E-04	9,39E-04	9,23E-04	9,23E-04	9,47E-04	9,47E-04	9,47E-04
Styrol	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PAH	kg	9,73E-06	9,73E-06	9,43E-06	9,43E-06	9,30E-06	9,30E-06	9,18E-06	9,18E-06	9,41E-06	9,41E-06	9,39E-06
Aromatische KW	kg	1,15E-03	1,15E-03	1,08E-03	1,08E-03	1,10E-03	1,10E-03	1,07E-03	1,07E-03	1,11E-03	1,11E-03	1,11E-03
/halogenierte KW	kg	1,13E-04	1,13E-04	1,09E-04	1,09E-04	1,10E-04	1,10E-04	1,09E-04	1,09E-04	1,11E-04	1,11E-04	1,11E-04
Hexachlorbenzol	kg	8,80E-11	8,80E-11	8,47E-11	8,47E-11	8,52E-11	8,52E-11	8,44E-11	8,44E-11	8,58E-11	8,58E-11	8,58E-11
Ethylenoxid	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Met/han	kg	3,44E-01	3,44E-01	3,19E-01	3,19E-01	3,25E-01	3,25E-01	3,17E-01	3,17E-01	3,29E-01	3,29E-01	3,29E-01
NM VOC	kg	5,19E-01	5,19E-01	4,73E-01	4,73E-01	4,89E-01	4,89E-01	4,69E-01	4,69E-01	4,94E-01	4,94E-01	4,94E-01
CO <sub>2</sub> Kohlendioxid	kg	1,72E+02	1,72E+02	1,57E+02	1,57E+02	1,62E+02	1,62E+02	1,56E+02	1,56E+02	1,64E+02	1,64E+02	1,64E+02
CO Kohlenmonoxid	kg	6,91E-01	6,91E-01	6,24E-01	6,24E-01	6,45E-01	6,45E-01	6,18E-01	6,18E-01	6,54E-01	6,54E-01	6,53E-01
NH <sub>3</sub> Ammoniak	kg	2,84E+00	2,84E+00	2,61E+00	2,61E+00	2,61E+00	2,61E+00	2,61E+00	2,61E+00	2,67E+00	2,67E+00	2,67E+00
HF Fluorwasserstoff	kg	1,27E-03	1,27E-03	1,19E-03	1,19E-03	1,19E-03	1,19E-03	1,19E-03	1,19E-03	1,21E-03	1,21E-03	1,21E-03
N <sub>2</sub> O Lachgas	kg	6,62E-01	6,62E-01	6,09E-01	6,09E-01	6,10E-01	6,10E-01	6,09E-01	6,09E-01	6,22E-01	6,22E-01	6,22E-01
HCl Salzsäure	kg	5,25E-03	5,25E-03	4,98E-03	4,98E-03	5,01E-03	5,01E-03	4,96E-03	4,96E-03	5,06E-03	5,06E-03	5,06E-03
H <sub>2</sub> S Schwefelwasserstoff	kg	8,39E-04	8,39E-04	7,80E-04	7,80E-04	7,85E-04	7,85E-04	7,75E-04	7,75E-04	7,98E-04	7,98E-04	7,97E-04
SO <sub>x</sub> als SO <sub>2</sub>	kg	4,35E-01	4,35E-01	4,05E-01	4,05E-01	4,11E-01	4,11E-01	4,02E-01	4,02E-01	4,16E-01	4,16E-01	4,16E-01
NO <sub>x</sub> Stickoxide als NO <sub>2</sub>	kg	3,48E+00	3,48E+00	3,18E+00	3,18E+00	3,23E+00	3,23E+00	3,17E+00	3,17E+00	3,28E+00	3,28E+00	3,28E+00
As Arsen	kg	1,36E-05	1,36E-05	1,33E-05	1,33E-05	1,34E-05	1,34E-05	1,33E-05	1,33E-05	1,34E-05	1,34E-05	1,34E-05

		KM-Sz. 1, SUM	KM-Sz. 1, SUM	KM-Sz. 2, SUM	KM-Sz. 2, SUM	KM-Sz. 3, SUM	KM-Sz. 3, SUM	KM-Sz. 4/5, SUM	KM-Sz. 4/5, SUM	KM-Sz. 6, SUM	KM-Sz. 6, SUM	KM-Sz. 7, SUM
		/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg
		1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.
Pb Blei	kg	2,26E-03	2,26E-03	1,93E-03	1,93E-03	2,10E-03	2,10E-03	1,90E-03	1,90E-03	2,12E-03	2,12E-03	2,12E-03
Cd Cadmium	kg	7,42E-06	7,42E-06	6,94E-06	6,94E-06	7,01E-06	7,01E-06	6,88E-06	6,88E-06	7,10E-06	7,10E-06	7,09E-06
Cr Chrom	kg	1,23E-05	1,23E-05	1,14E-05	1,14E-05	1,15E-05	1,15E-05	1,13E-05	1,13E-05	1,17E-05	1,17E-05	1,17E-05
Cu Kupfer	kg	1,10E-04	1,10E-04	1,02E-04	1,02E-04	1,03E-04	1,03E-04	1,02E-04	1,02E-04	1,04E-04	1,04E-04	1,04E-04
Mn Mangan	kg	3,92E-04	3,92E-04	3,60E-04	3,60E-04	3,65E-04	3,65E-04	3,56E-04	3,56E-04	3,71E-04	3,71E-04	3,71E-04
Ni Nickel	kg	1,49E-04	1,49E-04	1,38E-04	1,38E-04	1,40E-04	1,40E-04	1,37E-04	1,37E-04	1,42E-04	1,42E-04	1,42E-04
Hg Quecksilber	kg	2,37E-06	2,37E-06	2,24E-06	2,24E-06	2,26E-06	2,26E-06	2,23E-06	2,23E-06	2,28E-06	2,28E-06	2,28E-06
Zn Zink	kg	1,21E-03	1,21E-03	1,18E-03	1,18E-03	1,19E-03	1,19E-03	1,18E-03	1,18E-03	1,19E-03	1,19E-03	1,19E-03
Metalle	kg	4,34E-03	4,34E-03	4,04E-03	4,04E-03	4,08E-03	4,08E-03	4,00E-03	4,00E-03	4,14E-03	4,14E-03	4,13E-03
radioaktive Substanzen	kBq	4,59E+04	4,59E+04	4,38E+04	4,38E+04	4,40E+04	4,40E+04	4,37E+04	4,37E+04	4,44E+04	4,44E+04	4,44E+04
TCDD-äquivalente	ng	2,72E+01	2,72E+01	2,51E+01	2,51E+01	2,54E+01	2,54E+01	2,48E+01	2,48E+01	2,58E+01	2,58E+01	2,58E+01
<b>GWP</b>	<b>kg CO<sub>2</sub>-äq.</b>	<b>3,84E+02</b>	<b>3,84E+02</b>	<b>3,53E+02</b>	<b>3,53E+02</b>	<b>3,58E+02</b>	<b>3,58E+02</b>	<b>3,52E+02</b>	<b>3,52E+02</b>	<b>3,63E+02</b>	<b>3,63E+02</b>	<b>3,63E+02</b>
<b>AP</b>	<b>kg SO<sub>2</sub>-äq.</b>	<b>8,21E+00</b>	<b>8,21E+00</b>	<b>7,55E+00</b>	<b>7,55E+00</b>	<b>7,59E+00</b>	<b>7,59E+00</b>	<b>7,54E+00</b>	<b>7,54E+00</b>	<b>7,73E+00</b>	<b>7,73E+00</b>	<b>7,73E+00</b>
<b>NPT</b>	<b>kg NO<sub>3</sub>-äq.</b>	<b>1,51E+01</b>	<b>1,51E+01</b>	<b>1,38E+01</b>	<b>1,38E+01</b>	<b>1,39E+01</b>	<b>1,39E+01</b>	<b>1,38E+01</b>	<b>1,38E+01</b>	<b>1,42E+01</b>	<b>1,42E+01</b>	<b>1,42E+01</b>
<b>HTPa</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>5,74E+00</b>	<b>5,74E+00</b>	<b>4,95E+00</b>	<b>4,95E+00</b>	<b>5,33E+00</b>	<b>5,33E+00</b>	<b>4,88E+00</b>	<b>4,88E+00</b>	<b>5,39E+00</b>	<b>5,39E+00</b>	<b>5,38E+00</b>
<b>AEPa</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>4,14E-03</b>	<b>4,14E-03</b>	<b>3,64E-03</b>	<b>3,64E-03</b>	<b>3,86E-03</b>	<b>3,86E-03</b>	<b>3,59E-03</b>	<b>3,59E-03</b>	<b>3,90E-03</b>	<b>3,90E-03</b>	<b>3,90E-03</b>
<b>TEPa</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>8,10E-04</b>	<b>8,10E-04</b>	<b>7,50E-04</b>	<b>7,50E-04</b>	<b>7,74E-04</b>	<b>7,74E-04</b>	<b>7,44E-04</b>	<b>7,44E-04</b>	<b>7,80E-04</b>	<b>7,80E-04</b>	<b>7,79E-04</b>
<b>Emissionen in das Wasser</b>												
BOD	kg	1,15E-03	1,15E-03	1,05E-03	1,05E-03	1,07E-03	1,07E-03	1,04E-03	1,04E-03	1,09E-03	1,09E-03	1,09E-03
COD	kg	7,13E-03	7,13E-03	6,52E-03	6,52E-03	6,75E-03	6,75E-03	6,46E-03	6,46E-03	6,82E-03	6,82E-03	6,81E-03
AOX	kg	6,15E-06	6,15E-06	5,59E-06	5,59E-06	5,82E-06	5,82E-06	5,53E-06	5,53E-06	5,87E-06	5,87E-06	5,87E-06
Suspendierte Stoffe	kg	1,16E-01	1,16E-01	1,07E-01	1,07E-01	1,10E-01	1,10E-01	1,06E-01	1,06E-01	1,11E-01	1,11E-01	1,11E-01
Phenole	kg	2,44E-04	2,44E-04	2,23E-04	2,23E-04	2,30E-04	2,30E-04	2,20E-04	2,20E-04	2,33E-04	2,33E-04	2,32E-04
Toluol	kg	1,77E-04	1,77E-04	1,62E-04	1,62E-04	1,68E-04	1,68E-04	1,60E-04	1,60E-04	1,69E-04	1,69E-04	1,69E-04
PAH	kg	2,14E-05	2,14E-05	1,96E-05	1,96E-05	2,03E-05	2,03E-05	1,94E-05	1,94E-05	2,05E-05	2,05E-05	2,05E-05
Aromatische KW	kg	1,38E-03	1,38E-03	1,26E-03	1,26E-03	1,30E-03	1,30E-03	1,24E-03	1,24E-03	1,32E-03	1,32E-03	1,31E-03
Chlorierte KW	kg	1,86E-05	1,86E-05	1,71E-05	1,71E-05	1,76E-05	1,76E-05	1,70E-05	1,70E-05	1,78E-05	1,78E-05	1,78E-05
Fette und Öle gesamt	kg	2,98E-02	2,98E-02	2,72E-02	2,72E-02	2,83E-02	2,83E-02	2,69E-02	2,69E-02	2,85E-02	2,85E-02	2,85E-02
DOC	kg	3,67E-04	3,67E-04	3,44E-04	3,44E-04	3,45E-04	3,45E-04	3,44E-04	3,44E-04	3,50E-04	3,50E-04	3,50E-04
TOC	kg	1,28E-01	1,28E-01	1,23E-01	1,23E-01	1,25E-01	1,25E-01	1,23E-01	1,23E-01	1,25E-01	1,25E-01	1,25E-01
NH <sub>4</sub> Ammonium	kg	3,36E-03	3,36E-03	3,05E-03	3,05E-03	3,17E-03	3,17E-03	3,02E-03	3,02E-03	3,20E-03	3,20E-03	3,20E-03
NO <sub>3</sub> Nitrat	kg	1,24E+01	1,24E+01	9,31E+00	9,31E+00	9,31E+00	9,31E+00	9,31E+00	9,31E+00	1,00E+01	1,00E+01	1,00E+01
Stickstoff organ. geb.	kg	4,92E-04	4,92E-04	4,46E-04	4,46E-04	4,66E-04	4,66E-04	4,40E-04	4,40E-04	4,70E-04	4,70E-04	4,69E-04

		KM-Sz. 1, SUM	KM-Sz. 1, SUM	KM-Sz. 2, SUM	KM-Sz. 2, SUM	KM-Sz. 3, SUM	KM-Sz. 3, SUM	KM-Sz. 4/5, SUM	KM-Sz. 4/5, SUM	KM-Sz. 6, SUM	KM-Sz. 6, SUM	KM-Sz. 7, SUM
		/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg
		1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.
Stickstoff gesamt	kg	3,19E+00	3,19E+00	2,94E+00	2,94E+00	2,94E+00	2,94E+00	2,94E+00	2,94E+00	3,00E+00	3,00E+00	3,00E+00
Ion Arsen	kg	5,87E-05	5,87E-05	5,47E-05	5,47E-05	5,51E-05	5,51E-05	5,43E-05	5,43E-05	5,59E-05	5,59E-05	5,59E-05
Chlorid	kg	1,27E+00	1,27E+00	1,18E+00	1,18E+00	1,21E+00	1,21E+00	1,17E+00	1,17E+00	1,22E+00	1,22E+00	1,22E+00
Cyanid	kg	4,19E-05	4,19E-05	3,85E-05	3,85E-05	3,91E-05	3,91E-05	3,80E-05	3,80E-05	3,97E-05	3,97E-05	3,97E-05
Phosphat	kg	5,99E+00	5,99E+00	5,51E+00	5,51E+00	5,51E+00	5,51E+00	5,51E+00	5,51E+00	5,62E+00	5,62E+00	5,62E+00
Sulfate	kg	8,15E+00	8,15E+00	7,50E+00	7,50E+00	7,51E+00	7,51E+00	7,50E+00	7,50E+00	7,66E+00	7,66E+00	7,66E+00
Sulfide	kg	5,10E-05	5,10E-05	4,64E-05	4,64E-05	4,83E-05	4,83E-05	4,59E-05	4,59E-05	4,87E-05	4,87E-05	4,87E-05
Anorg. Salze und Säuren	kg	1,26E+00	1,26E+00	1,17E+00	1,17E+00	1,20E+00	1,20E+00	1,16E+00	1,16E+00	1,21E+00	1,21E+00	1,21E+00
Ion Aluminium	kg	2,30E-02	2,30E-02	2,15E-02	2,15E-02	2,17E-02	2,17E-02	2,13E-02	2,13E-02	2,20E-02	2,20E-02	2,20E-02
Ion Barium	kg	5,77E-03	5,77E-03	5,30E-03	5,30E-03	5,46E-03	5,46E-03	5,25E-03	5,25E-03	5,52E-03	5,52E-03	5,51E-03
Ion Blei	kg	1,23E-03	1,23E-03	1,07E-03	1,07E-03	1,14E-03	1,14E-03	1,05E-03	1,05E-03	1,15E-03	1,15E-03	1,15E-03
Ion Cadmium	kg	3,65E-05	3,65E-05	3,49E-05	3,49E-05	3,51E-05	3,51E-05	3,49E-05	3,49E-05	3,54E-05	3,54E-05	3,54E-05
Ion Chrom	kg	3,26E-04	3,26E-04	3,03E-04	3,03E-04	3,06E-04	3,06E-04	3,01E-04	3,01E-04	3,10E-04	3,10E-04	3,10E-04
Ion Eisen	kg	1,95E-02	1,95E-02	1,84E-02	1,84E-02	1,85E-02	1,85E-02	1,83E-02	1,83E-02	1,87E-02	1,87E-02	1,87E-02
Ion Kupfer	kg	1,93E-04	1,93E-04	1,78E-04	1,78E-04	1,81E-04	1,81E-04	1,77E-04	1,77E-04	1,83E-04	1,83E-04	1,83E-04
Ion Nickel	kg	1,78E-04	1,78E-04	1,65E-04	1,65E-04	1,67E-04	1,67E-04	1,64E-04	1,64E-04	1,70E-04	1,70E-04	1,69E-04
Ion Quecksilber	kg	1,13E-05	1,13E-05	1,04E-05	1,04E-05	1,04E-05	1,04E-05	1,04E-05	1,04E-05	1,07E-05	1,07E-05	1,07E-05
Ion Zink	kg	6,11E-04	6,11E-04	5,52E-04	5,52E-04	5,73E-04	5,73E-04	5,46E-04	5,46E-04	5,80E-04	5,80E-04	5,79E-04
Metalle	kg	1,19E-02	1,19E-02	1,09E-02	1,09E-02	1,13E-02	1,13E-02	1,08E-02	1,08E-02	1,14E-02	1,14E-02	1,14E-02
Radioaktive Substanzen	kBq	7,63E+02	7,63E+02	7,28E+02	7,28E+02	7,31E+02	7,31E+02	7,26E+02	7,26E+02	7,39E+02	7,39E+02	7,38E+02
<b>NPA</b>	<b>kg PO<sub>4</sub>-äq.</b>	<b>1,00E+01</b>	<b>1,00E+01</b>	<b>9,00E+00</b>	<b>9,00E+00</b>	<b>9,01E+00</b>	<b>9,01E+00</b>	<b>9,00E+00</b>	<b>9,00E+00</b>	<b>9,24E+00</b>	<b>9,24E+00</b>	<b>9,24E+00</b>
<b>HTPw</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>1,23E-02</b>	<b>1,23E-02</b>	<b>9,46E-03</b>	<b>9,46E-03</b>	<b>9,53E-03</b>	<b>9,53E-03</b>	<b>9,44E-03</b>	<b>9,44E-03</b>	<b>1,02E-02</b>	<b>1,02E-02</b>	<b>1,02E-02</b>
<b>AEPw</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,10E-01</b>	<b>1,10E-01</b>	<b>1,02E-01</b>	<b>1,02E-01</b>	<b>1,03E-01</b>	<b>1,03E-01</b>	<b>1,02E-01</b>	<b>1,02E-01</b>	<b>1,04E-01</b>	<b>1,04E-01</b>	<b>1,04E-01</b>
<b>Emissionen in den Boden</b>												
Blei	kg	1,59E-03	1,16E-03	1,47E-03	1,07E-03	1,47E-03	1,07E-03	1,47E-03	1,07E-03	1,50E-03	1,09E-03	1,50E-03
Cadmium	kg	1,36E-04	4,22E-05	1,25E-04	3,88E-05	1,25E-04	3,88E-05	1,25E-04	3,88E-05	1,28E-04	3,96E-05	1,28E-04
Chrom	kg	1,85E-03	1,88E-04	1,70E-03	1,73E-04	1,70E-03	1,73E-04	1,70E-03	1,72E-04	1,73E-03	1,76E-04	1,73E-03
Kupfer	kg	5,38E-02	2,10E-07	4,95E-02	1,91E-07	4,95E-02	1,99E-07	4,95E-02	1,89E-07	5,06E-02	2,00E-07	5,06E-02
Eisen	kg	4,58E-03	4,58E-03	4,20E-03	4,20E-03	4,33E-03	4,33E-03	4,16E-03	4,16E-03	4,37E-03	4,37E-03	4,37E-03
Nickel	kg	2,48E-03	5,06E-04	2,28E-03	4,65E-04	2,28E-03	4,65E-04	2,28E-03	4,65E-04	2,33E-03	4,75E-04	2,33E-03
Phosphor	kg	1,18E-04	1,18E-04	1,08E-04	1,08E-04	1,12E-04	1,12E-04	1,07E-04	1,07E-04	1,13E-04	1,13E-04	1,13E-04
Quecksilber	kg	6,06E-09	6,06E-09	5,52E-09	5,52E-09	5,73E-09	5,73E-09	5,46E-09	5,46E-09	5,78E-09	5,78E-09	5,78E-09
Schwefel	kg	1,37E-03	1,37E-03	1,26E-03	1,26E-03	1,30E-03	1,30E-03	1,25E-03	1,25E-03	1,31E-03	1,31E-03	1,31E-03

		KM-Sz. 1, SUM	KM-Sz. 1, SUM	KM-Sz. 2, SUM	KM-Sz. 2, SUM	KM-Sz. 3, SUM	KM-Sz. 3, SUM	KM-Sz. 4/5, SUM	KM-Sz. 4/5, SUM	KM-Sz. 6, SUM	KM-Sz. 6, SUM	KM-Sz. 7, SUM
		/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg
		1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.
Stickstoff	kg	1,94E-06	1,94E-06	1,77E-06	1,77E-06	1,84E-06	1,84E-06	1,75E-06	1,75E-06	1,85E-06	1,85E-06	1,85E-06
Zink	kg	1,54E-01	4,40E-04	1,42E-01	4,04E-04	1,42E-01	4,05E-04	1,42E-01	4,04E-04	1,45E-01	4,13E-04	1,45E-01
Zinn	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>HTPp (Schwermetalle)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>2,24E+02</b>	<b>3,77E+01</b>	<b>2,06E+02</b>	<b>3,47E+01</b>	<b>2,06E+02</b>	<b>3,47E+01</b>	<b>2,06E+02</b>	<b>3,47E+01</b>	<b>2,10E+02</b>	<b>3,54E+01</b>	<b>2,10E+02</b>
<b>TEPs (Schwermetalle)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,82E-01</b>	<b>1,93E-03</b>	<b>1,67E-01</b>	<b>1,77E-03</b>	<b>1,67E-01</b>	<b>1,77E-03</b>	<b>1,67E-01</b>	<b>1,77E-03</b>	<b>1,71E-01</b>	<b>1,81E-03</b>	<b>1,71E-01</b>
<b>AEPs (Schwermetalle)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,85E-01</b>	<b>1,52E-02</b>	<b>1,70E-01</b>	<b>1,40E-02</b>	<b>1,70E-01</b>	<b>1,40E-02</b>	<b>1,70E-01</b>	<b>1,40E-02</b>	<b>1,74E-01</b>	<b>1,42E-02</b>	<b>1,74E-01</b>
<b>Pestizide (Aufwandmengen)</b>												
Captan	kg	3,11E-03	3,11E-03	2,86E-03	2,86E-03	2,86E-03	2,86E-03	2,86E-03	2,86E-03	2,92E-03	2,92E-03	2,92E-03
Cypermethrin	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Deltamethrin	kg	0,00E+00	0,00E+00	1,47E-03	1,47E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,50E-04	1,50E-04	0,00E+00
Glufosinat	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Lindan	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Mancozeb	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Metazachlor	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Pyridat	kg	3,06E-02	3,06E-02	2,82E-02	2,82E-02	2,82E-02	2,82E-02	2,82E-02	2,82E-02	2,88E-02	2,88E-02	2,88E-02
Rimsulfuron	kg	1,33E-03	1,33E-03	1,23E-03	1,23E-03	1,23E-03	1,23E-03	1,23E-03	1,23E-03	1,25E-03	1,25E-03	1,25E-03
Terbutylazin	kg	4,79E-02	4,79E-02	4,40E-02	4,40E-02	4,40E-02	4,40E-02	4,40E-02	4,40E-02	4,49E-02	4,49E-02	4,49E-02
Summe Pestizidwirkstoffe	kg	8,29E-02	8,29E-02	7,78E-02	7,78E-02	7,63E-02	7,63E-02	7,63E-02	7,63E-02	7,80E-02	7,80E-02	7,78E-02
<b>HTPa+w (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>1,26E-04</b>	<b>1,26E-04</b>	<b>1,17E-04</b>	<b>1,17E-04</b>	<b>1,16E-04</b>	<b>1,16E-04</b>	<b>1,16E-04</b>	<b>1,16E-04</b>	<b>1,19E-04</b>	<b>1,19E-04</b>	<b>1,18E-04</b>
<b>HTPp (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>3,18E-01</b>	<b>3,18E-01</b>	<b>5,23E-01</b>	<b>5,23E-01</b>	<b>2,93E-01</b>	<b>2,93E-01</b>	<b>2,93E-01</b>	<b>2,93E-01</b>	<b>3,22E-01</b>	<b>3,22E-01</b>	<b>2,99E-01</b>
<b>HTP (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>3,18E-01</b>	<b>3,18E-01</b>	<b>5,23E-01</b>	<b>5,23E-01</b>	<b>2,93E-01</b>	<b>2,93E-01</b>	<b>2,93E-01</b>	<b>2,93E-01</b>	<b>3,22E-01</b>	<b>3,22E-01</b>	<b>2,99E-01</b>
<b>AEP (Pestizide)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,17E-05</b>	<b>1,17E-05</b>	<b>2,97E-04</b>	<b>2,97E-04</b>	<b>1,07E-05</b>	<b>1,07E-05</b>	<b>1,07E-05</b>	<b>1,07E-05</b>	<b>4,02E-05</b>	<b>4,02E-05</b>	<b>1,10E-05</b>
<b>TEP (Pestizide)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,28E-05</b>	<b>1,28E-05</b>	<b>1,62E-05</b>	<b>1,62E-05</b>	<b>1,18E-05</b>	<b>1,18E-05</b>	<b>1,18E-05</b>	<b>1,18E-05</b>	<b>1,25E-05</b>	<b>1,25E-05</b>	<b>1,21E-05</b>
<b>HUMANTOXIZITÄT (Zus.)</b>												
<b>HTPa (Em. Luft)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>5,74E+00</b>	<b>5,74E+00</b>	<b>4,95E+00</b>	<b>4,95E+00</b>	<b>5,33E+00</b>	<b>5,33E+00</b>	<b>4,88E+00</b>	<b>4,88E+00</b>	<b>5,39E+00</b>	<b>5,39E+00</b>	<b>5,38E+00</b>
<b>HTPw (Em. Wasser)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>1,23E-02</b>	<b>1,23E-02</b>	<b>9,46E-03</b>	<b>9,46E-03</b>	<b>9,53E-03</b>	<b>9,53E-03</b>	<b>9,44E-03</b>	<b>9,44E-03</b>	<b>1,02E-02</b>	<b>1,02E-02</b>	<b>1,02E-02</b>
<b>HTPa+w (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>1,26E-04</b>	<b>1,26E-04</b>	<b>1,17E-04</b>	<b>1,17E-04</b>	<b>1,16E-04</b>	<b>1,16E-04</b>	<b>1,16E-04</b>	<b>1,16E-04</b>	<b>1,19E-04</b>	<b>1,19E-04</b>	<b>1,18E-04</b>
<b>HTPa+w (Em. Luft u. Wasser)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>5,76E+00</b>	<b>5,76E+00</b>	<b>4,96E+00</b>	<b>4,96E+00</b>	<b>5,34E+00</b>	<b>5,34E+00</b>	<b>4,89E+00</b>	<b>4,89E+00</b>	<b>5,40E+00</b>	<b>5,40E+00</b>	<b>5,39E+00</b>
<b>HTPa+w</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>2,15E-05</b>	<b>2,15E-05</b>	<b>1,96E-05</b>	<b>1,96E-05</b>	<b>2,03E-05</b>	<b>2,03E-05</b>	<b>1,94E-05</b>	<b>1,94E-05</b>	<b>2,05E-05</b>	<b>2,05E-05</b>	<b>2,05E-05</b>
<b>HTPp (Em. Boden, Schwerm.)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>2,24E+02</b>	<b>3,77E+01</b>	<b>2,06E+02</b>	<b>3,47E+01</b>	<b>2,06E+02</b>	<b>3,47E+01</b>	<b>2,06E+02</b>	<b>3,47E+01</b>	<b>2,10E+02</b>	<b>3,54E+01</b>	<b>2,10E+02</b>
<b>HTPp (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>3,18E-01</b>	<b>3,18E-01</b>	<b>5,23E-01</b>	<b>5,23E-01</b>	<b>2,93E-01</b>	<b>2,93E-01</b>	<b>2,93E-01</b>	<b>2,93E-01</b>	<b>3,22E-01</b>	<b>3,22E-01</b>	<b>2,99E-01</b>
<b>HTPp</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>2,24E+02</b>	<b>3,80E+01</b>	<b>2,07E+02</b>	<b>3,52E+01</b>	<b>2,06E+02</b>	<b>3,50E+01</b>	<b>2,06E+02</b>	<b>3,50E+01</b>	<b>2,11E+02</b>	<b>3,57E+01</b>	<b>2,11E+02</b>



		KM-Sz. 1, SUM	KM-Sz. 1, SUM	KM-Sz. 2, SUM	KM-Sz. 2, SUM	KM-Sz. 3, SUM	KM-Sz. 3, SUM	KM-Sz. 4/5, SUM	KM-Sz. 4/5, SUM	KM-Sz. 6, SUM	KM-Sz. 6, SUM	KM-Sz. 7, SUM
		/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg
		1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.
<b>HTPa+w+f</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>2,30E+02</b>	<b>4,38E+01</b>	<b>2,12E+02</b>	<b>4,02E+01</b>	<b>2,12E+02</b>	<b>4,03E+01</b>	<b>2,11E+02</b>	<b>3,99E+01</b>	<b>2,16E+02</b>	<b>4,11E+01</b>	<b>2,16E+02</b>
<b>ÖKOTOXIZITÄT (Zus.)</b>												
<b>AEPa (Em. Luft)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>4,14E-03</b>	<b>4,14E-03</b>	<b>3,64E-03</b>	<b>3,64E-03</b>	<b>3,86E-03</b>	<b>3,86E-03</b>	<b>3,59E-03</b>	<b>3,59E-03</b>	<b>3,90E-03</b>	<b>3,90E-03</b>	<b>3,90E-03</b>
<b>AEPw (Em. Wasser)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,10E-01</b>	<b>1,10E-01</b>	<b>1,02E-01</b>	<b>1,02E-01</b>	<b>1,03E-01</b>	<b>1,03E-01</b>	<b>1,02E-01</b>	<b>1,02E-01</b>	<b>1,04E-01</b>	<b>1,04E-01</b>	<b>1,04E-01</b>
<b>AEPs (Em. Boden, Schwerm.)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,85E-01</b>	<b>1,52E-02</b>	<b>1,70E-01</b>	<b>1,40E-02</b>	<b>1,70E-01</b>	<b>1,40E-02</b>	<b>1,70E-01</b>	<b>1,40E-02</b>	<b>1,74E-01</b>	<b>1,42E-02</b>	<b>1,74E-01</b>
<b>AEP (Pestizide)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,17E-05</b>	<b>1,17E-05</b>	<b>2,97E-04</b>	<b>2,97E-04</b>	<b>1,07E-05</b>	<b>1,07E-05</b>	<b>1,07E-05</b>	<b>1,07E-05</b>	<b>4,02E-05</b>	<b>4,02E-05</b>	<b>1,10E-05</b>
<b>AEPa+w+s</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>3,00E-01</b>	<b>1,30E-01</b>	<b>2,76E-01</b>	<b>1,20E-01</b>	<b>2,77E-01</b>	<b>1,20E-01</b>	<b>2,76E-01</b>	<b>1,19E-01</b>	<b>2,82E-01</b>	<b>1,22E-01</b>	<b>2,82E-01</b>
<b>TEPs (Em. Boden, Schwerm.)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,82E-01</b>	<b>1,93E-03</b>	<b>1,67E-01</b>	<b>1,77E-03</b>	<b>1,67E-01</b>	<b>1,77E-03</b>	<b>1,67E-01</b>	<b>1,77E-03</b>	<b>1,71E-01</b>	<b>1,81E-03</b>	<b>1,71E-01</b>
<b>TEPa (Em. Luft)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>8,10E-04</b>	<b>8,10E-04</b>	<b>7,50E-04</b>	<b>7,50E-04</b>	<b>7,74E-04</b>	<b>7,74E-04</b>	<b>7,44E-04</b>	<b>7,44E-04</b>	<b>7,80E-04</b>	<b>7,80E-04</b>	<b>7,79E-04</b>
<b>TEP (Pestizide)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,28E-05</b>	<b>1,28E-05</b>	<b>1,62E-05</b>	<b>1,62E-05</b>	<b>1,18E-05</b>	<b>1,18E-05</b>	<b>1,18E-05</b>	<b>1,18E-05</b>	<b>1,25E-05</b>	<b>1,25E-05</b>	<b>1,21E-05</b>
<b>TEPa+s</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,83E-01</b>	<b>2,75E-03</b>	<b>1,68E-01</b>	<b>2,54E-03</b>	<b>1,68E-01</b>	<b>2,56E-03</b>	<b>1,68E-01</b>	<b>2,53E-03</b>	<b>1,72E-01</b>	<b>2,60E-03</b>	<b>1,72E-01</b>

**Sachbilanz und Wirkungsabschätzung – Summe aus M, D, P, E und V (= Summe Anbau + V)  
bezogen auf die funktionelle Einheit – Fortsetzung**

		KM-Sz. 7, SUM	KM-Sz. 8, SUM	KM-Sz. 8, SUM	WR-Sz. 1, SUM	WR-Sz. 1, SUM	WR-Sz. 2, SUM	WR-Sz. 2, SUM	WR-Sz. 3, SUM	WR-Sz. 3, SUM	WR-Sz. 4, SUM	WR-Sz. 4, SUM
		/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l
		2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.
<b>Ressourcen</b>												
Bauxit	kg	1,73E-01	1,60E-01	1,60E-01	9,32E-01	9,32E-01	9,31E-01	9,31E-01	9,41E-01	9,41E-01	7,52E-01	7,52E-01
Eisen ab Erz	kg	8,01E+00	8,58E+00	8,58E+00	5,74E+01	5,74E+01	5,74E+01	5,74E+01	5,83E+01	5,83E+01	5,74E+01	5,74E+01
Kalkstein vor Abbau	kg	4,38E+01	3,40E+00	3,40E+00	3,18E+02	3,18E+02	3,19E+02	3,19E+02	3,21E+02	3,21E+02	1,97E+01	1,97E+01
Kies vor Abbau	kg	3,98E+01	3,79E+01	3,79E+01	1,70E+02	1,70E+02	1,70E+02	1,70E+02	1,71E+02	1,71E+02	1,40E+02	1,40E+02
Kobalt	kg	6,90E-08	8,95E-08	8,95E-08	4,37E-07	4,37E-07	4,36E-07	4,36E-07	4,42E-07	4,42E-07	5,38E-07	5,38E-07
Kupfer ab Erz	kg	1,42E-02	1,10E-02	1,10E-02	9,98E-02	9,98E-02	9,95E-02	9,95E-02	1,01E-01	1,01E-01	5,86E-02	5,86E-02
Sand vor Abbau	kg	6,73E-01	2,37E-01	2,37E-01	4,92E+00	4,92E+00	4,91E+00	4,91E+00	4,96E+00	4,96E+00	6,05E-01	6,05E-01
Steinsalz vor Abbau	kg	4,57E-01	4,28E-01	4,28E-01	1,63E+00	1,63E+00	1,63E+00	1,63E+00	1,64E+00	1,64E+00	1,32E+00	1,32E+00
Ton	kg	4,54E-01	4,90E-01	4,90E-01	2,70E+00	2,70E+00	2,70E+00	2,70E+00	2,74E+00	2,74E+00	2,59E+00	2,59E+00
Wasser	kg	4,73E+03	6,56E+03	6,56E+03	3,80E+04	3,80E+04	3,79E+04	3,79E+04	3,87E+04	3,87E+04	4,70E+04	4,70E+04
Zinn	kg	5,14E-05	5,95E-05	5,95E-05	3,54E-04	3,54E-04	3,48E-04	3,48E-04	3,59E-04	3,59E-04	3,53E-04	3,53E-04

		KM-Sz. 7, SUM	KM-Sz. 8, SUM	KM-Sz. 8, SUM	WR-Sz. 1, SUM	WR-Sz. 1, SUM	WR-Sz. 2, SUM	WR-Sz. 2, SUM	WR-Sz. 3, SUM	WR-Sz. 3, SUM	WR-Sz. 4, SUM	WR-Sz. 4, SUM
		/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l
		2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.
Erdölgas	Nm <sup>3</sup>	2,04E+00	2,36E+00	2,36E+00	1,40E+01	1,40E+01	1,38E+01	1,38E+01	1,42E+01	1,42E+01	1,39E+01	1,39E+01
Grubengas (Methan)	kg	1,04E-01	9,85E-02	9,85E-02	8,31E-01	8,31E-01	8,30E-01	8,30E-01	8,48E-01	8,48E-01	6,94E-01	6,94E-01
Holz	kg	4,01E-01	3,54E-01	3,54E-01	2,96E+00	2,96E+00	2,96E+00	2,96E+00	3,00E+00	3,00E+00	2,16E+00	2,16E+00
Potentielle Energie Wasser	TJ	3,28E-05	2,39E-05	2,39E-05	3,08E-04	3,08E-04	3,07E-04	3,07E-04	3,15E-04	3,15E-04	1,89E-04	1,89E-04
Rohbraunkohle vor Foerderung	kg	6,98E+00	5,02E+00	5,02E+00	6,69E+01	6,69E+01	6,67E+01	6,67E+01	6,86E+01	6,86E+01	4,10E+01	4,10E+01
Rohfördersteinkohle vor Aufbereitung	kg	1,34E+01	1,24E+01	1,24E+01	1,09E+02	1,09E+02	1,09E+02	1,09E+02	1,11E+02	1,11E+02	8,82E+01	8,82E+01
Rohgas (Erdgas)	Nm <sup>3</sup>	2,37E+01	6,71E+00	6,71E+00	1,74E+02	1,74E+02	1,74E+02	1,74E+02	1,76E+02	1,76E+02	9,04E+00	9,04E+00
Rohöl ab Bohrloch	kg	2,99E+01	3,46E+01	3,46E+01	2,05E+02	2,05E+02	2,01E+02	2,01E+02	2,07E+02	2,07E+02	2,04E+02	2,04E+02
Uran ab Erz	g	4,78E-01	3,44E-01	3,44E-01	4,57E+00	4,57E+00	4,56E+00	4,56E+00	4,69E+00	4,69E+00	2,80E+00	2,80E+00
<b>KEA (Ho)</b>	<b>MJ</b>	<b>2,95E+03</b>	<b>2,41E+03</b>	<b>2,41E+03</b>	<b>2,18E+04</b>	<b>2,18E+04</b>	<b>2,17E+04</b>	<b>2,17E+04</b>	<b>2,21E+04</b>	<b>2,21E+04</b>	<b>1,38E+04</b>	<b>1,38E+04</b>
<b>KEA (Hu)</b>	<b>MJ</b>	<b>2,73E+03</b>	<b>2,25E+03</b>	<b>2,25E+03</b>	<b>2,02E+04</b>	<b>2,02E+04</b>	<b>2,01E+04</b>	<b>2,01E+04</b>	<b>2,05E+04</b>	<b>2,05E+04</b>	<b>1,29E+04</b>	<b>1,29E+04</b>
<b>RES</b>	<b>kg Rohöläq.</b>	<b>5,41E+01</b>	<b>4,80E+01</b>	<b>4,80E+01</b>	<b>3,85E+02</b>	<b>3,85E+02</b>	<b>3,82E+02</b>	<b>3,82E+02</b>	<b>3,90E+02</b>	<b>3,90E+02</b>	<b>2,71E+02</b>	<b>2,71E+02</b>
<b>Naturraumbeanspruchung</b>												
Fläche Benthos II-III	m <sup>2</sup> a	2,68E+00	2,57E+00	2,57E+00	1,86E+01	1,86E+01	1,84E+01	1,84E+01	1,88E+01	1,88E+01	1,43E+01	1,43E+01
Fläche Benthos II-IV	m <sup>2</sup> a	2,76E-01	2,65E-01	2,65E-01	1,92E+00	1,92E+00	1,90E+00	1,90E+00	1,94E+00	1,94E+00	1,48E+00	1,48E+00
Fläche Benthos III-IV	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Fläche II-III, Hem.st. 3	m <sup>2</sup> a	2,18E+00	1,59E+00	1,59E+00	1,93E+01	1,93E+01	1,92E+01	1,92E+01	1,97E+01	1,97E+01	1,17E+01	1,17E+01
Fläche II-IV, Hem.st. 7	m <sup>2</sup> a	9,71E-01	8,66E-01	8,66E-01	4,18E+00	4,18E+00	4,17E+00	4,17E+00	4,20E+00	4,20E+00	2,99E+00	2,99E+00
Fläche III-IV, Hem.st. 7	m <sup>2</sup> a	2,05E+00	1,65E+00	1,65E+00	9,15E+00	9,15E+00	9,14E+00	9,14E+00	9,17E+00	9,17E+00	5,24E+00	5,24E+00
Fläche IV-IV, Hem.st.7	m <sup>2</sup> a	5,41E-03	2,31E-03	2,31E-03	6,78E-02	6,78E-02	6,46E-02	6,46E-02	6,78E-02	6,78E-02	1,37E-02	1,37E-02
<b>Summe Flächen ETH</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>8,16E+00</b>	<b>6,94E+00</b>	<b>6,94E+00</b>	<b>5,32E+01</b>	<b>5,32E+01</b>	<b>5,29E+01</b>	<b>5,29E+01</b>	<b>5,39E+01</b>	<b>5,39E+01</b>	<b>3,57E+01</b>	<b>3,57E+01</b>
Fläche Acker, konv., Hem.st. 5	m <sup>2</sup> a	1,08E+03	0,00E+00	0,00E+00	1,02E+04	1,02E+04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Fläche Acker, GVO, Hem.st. 5	m <sup>2</sup> a	1,20E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,02E+04	1,02E+04	1,02E+04	1,02E+04	0,00E+00	0,00E+00
Fläche Acker, Bio, Hem.st. 4	m <sup>2</sup> a	0,00E+00	1,55E+03	1,55E+03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,50E+04	1,50E+04
<b>Summe Ackerfläche</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>1,20E+03</b>	<b>1,55E+03</b>	<b>1,55E+03</b>	<b>1,02E+04</b>	<b>1,02E+04</b>	<b>1,02E+04</b>	<b>1,02E+04</b>	<b>1,02E+04</b>	<b>1,02E+04</b>	<b>1,50E+04</b>	<b>1,50E+04</b>
Fläche Gebäude, Hem.st. 7	m <sup>2</sup> a	3,04E-01	4,28E-01	4,28E-01	2,39E+00	2,39E+00	2,39E+00	2,39E+00	2,44E+00	2,44E+00	2,93E+00	2,93E+00
<b>Summe Hemerobistufe 3</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>2,18E+00</b>	<b>1,59E+00</b>	<b>1,59E+00</b>	<b>1,93E+01</b>	<b>1,93E+01</b>	<b>1,92E+01</b>	<b>1,92E+01</b>	<b>1,97E+01</b>	<b>1,97E+01</b>	<b>1,17E+01</b>	<b>1,17E+01</b>
<b>Summe Hemerobistufe 4</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>1,55E+03</b>	<b>1,55E+03</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>1,50E+04</b>	<b>1,50E+04</b>
<b>Summe Hemerobistufe 5</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>1,20E+03</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>1,02E+04</b>	<b>1,02E+04</b>	<b>1,02E+04</b>	<b>1,02E+04</b>	<b>1,02E+04</b>	<b>1,02E+04</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>Summe Hemerobistufe 7</b>	<b>m<sup>2</sup>a</b>	<b>3,33E+00</b>	<b>2,95E+00</b>	<b>2,95E+00</b>	<b>1,58E+01</b>	<b>1,58E+01</b>	<b>1,58E+01</b>	<b>1,58E+01</b>	<b>1,59E+01</b>	<b>1,59E+01</b>	<b>1,12E+01</b>	<b>1,12E+01</b>
<b>Emissionen in die Luft</b>												
Staub/Partikel	kg	2,49E-01	2,36E-01	2,36E-01	1,94E+00	1,94E+00	1,95E+00	1,95E+00	1,99E+00	1,99E+00	1,57E+00	1,57E+00

		KM-Sz. 7, SUM	KM-Sz. 8, SUM	KM-Sz. 8, SUM	WR-Sz. 1, SUM	WR-Sz. 1, SUM	WR-Sz. 2, SUM	WR-Sz. 2, SUM	WR-Sz. 3, SUM	WR-Sz. 3, SUM	WR-Sz. 4, SUM	WR-Sz. 4, SUM
		/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l
		2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.
Benzol	kg	9,47E-04	7,87E-04	7,87E-04	6,15E-03	6,15E-03	6,12E-03	6,12E-03	6,19E-03	6,19E-03	3,46E-03	3,46E-03
Styrol	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PAH	kg	9,39E-06	8,08E-06	8,08E-06	6,10E-05	6,10E-05	6,09E-05	6,09E-05	6,16E-05	6,16E-05	3,65E-05	3,65E-05
Aromatische KW	kg	1,11E-03	1,07E-03	1,07E-03	7,68E-03	7,68E-03	7,60E-03	7,60E-03	7,78E-03	7,78E-03	5,89E-03	5,89E-03
/halogenierte KW	kg	1,11E-04	1,04E-04	1,04E-04	5,29E-04	5,29E-04	5,29E-04	5,29E-04	5,33E-04	5,33E-04	4,21E-04	4,21E-04
Hexachlorbenzol	kg	8,58E-11	7,89E-11	7,89E-11	5,23E-10	5,23E-10	5,21E-10	5,21E-10	5,31E-10	5,31E-10	3,95E-10	3,95E-10
Ethylenoxid	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Met/han	kg	3,29E-01	2,58E-01	2,58E-01	2,40E+00	2,40E+00	2,39E+00	2,39E+00	2,44E+00	2,44E+00	1,45E+00	1,45E+00
NMVOG	kg	4,94E-01	4,84E-01	4,84E-01	3,38E+00	3,38E+00	3,36E+00	3,36E+00	3,42E+00	3,42E+00	2,83E+00	2,83E+00
CO <sub>2</sub> Kohlendioxid	kg	1,64E+02	1,52E+02	1,52E+02	1,19E+03	1,19E+03	1,19E+03	1,19E+03	1,21E+03	1,21E+03	8,96E+02	8,96E+02
CO Kohlenmonoxid	kg	6,53E-01	6,46E-01	6,46E-01	4,70E+00	4,70E+00	4,69E+00	4,69E+00	4,75E+00	4,75E+00	4,17E+00	4,17E+00
NH <sub>3</sub> Ammoniak	kg	2,67E+00	5,38E-01	5,38E-01	1,43E+01	1,43E+01	1,43E+01	1,43E+01	1,44E+01	1,44E+01	2,87E+00	2,87E+00
HF Fluorwasserstoff	kg	1,21E-03	4,97E-04	4,97E-04	1,73E-02	1,73E-02	1,73E-02	1,73E-02	1,74E-02	1,74E-02	3,83E-03	3,83E-03
N <sub>2</sub> O Lachgas	kg	6,22E-01	6,53E-01	6,53E-01	4,61E+00	4,61E+00	4,66E+00	4,66E+00	4,69E+00	4,69E+00	5,34E+00	5,34E+00
HCl Salzsäure	kg	5,06E-03	3,79E-03	3,79E-03	4,90E-02	4,90E-02	4,90E-02	4,90E-02	5,03E-02	5,03E-02	2,92E-02	2,92E-02
H <sub>2</sub> S Schwefelwasserstoff	kg	7,97E-04	5,54E-04	5,54E-04	5,78E-03	5,78E-03	5,78E-03	5,78E-03	5,85E-03	5,85E-03	3,14E-03	3,14E-03
SO <sub>x</sub> als SO <sub>2</sub>	kg	4,16E-01	2,89E-01	2,89E-01	4,11E+00	4,11E+00	4,05E+00	4,05E+00	4,17E+00	4,17E+00	1,88E+00	1,88E+00
NO <sub>x</sub> Stickoxide als NO <sub>2</sub>	kg	3,28E+00	2,70E+00	2,70E+00	2,25E+01	2,25E+01	2,27E+01	2,27E+01	2,30E+01	2,30E+01	1,53E+01	1,53E+01
As Arsen	kg	1,34E-05	1,23E-05	1,23E-05	6,59E-05	6,59E-05	6,53E-05	6,53E-05	6,68E-05	6,68E-05	4,81E-05	4,81E-05
Pb Blei	kg	2,12E-03	3,29E-03	3,29E-03	1,58E-02	1,58E-02	1,58E-02	1,58E-02	1,60E-02	1,60E-02	2,29E-02	2,29E-02
Cd Cadmium	kg	7,09E-06	5,90E-06	5,90E-06	5,88E-05	5,88E-05	5,73E-05	5,73E-05	5,99E-05	5,99E-05	3,40E-05	3,40E-05
Cr Chrom	kg	1,17E-05	1,10E-05	1,10E-05	9,35E-05	9,35E-05	9,28E-05	9,28E-05	9,53E-05	9,53E-05	7,39E-05	7,39E-05
Cu Kupfer	kg	1,04E-04	3,97E-05	3,97E-05	9,55E-04	9,55E-04	9,53E-04	9,53E-04	9,61E-04	9,61E-04	2,54E-04	2,54E-04
Mn Mangan	kg	3,71E-04	3,97E-04	3,97E-04	2,66E-03	2,66E-03	2,66E-03	2,66E-03	2,70E-03	2,70E-03	2,65E-03	2,65E-03
Ni Nickel	kg	1,42E-04	1,16E-04	1,16E-04	1,30E-03	1,30E-03	1,27E-03	1,27E-03	1,32E-03	1,32E-03	7,50E-04	7,50E-04
Hg Quecksilber	kg	2,28E-06	1,80E-06	1,80E-06	1,90E-05	1,90E-05	1,90E-05	1,90E-05	1,95E-05	1,95E-05	1,25E-05	1,25E-05
Zn Zink	kg	1,19E-03	1,16E-03	1,16E-03	4,77E-03	4,77E-03	4,77E-03	4,77E-03	4,80E-03	4,80E-03	4,20E-03	4,20E-03
Metalle	kg	4,13E-03	3,80E-03	3,80E-03	3,41E-02	3,41E-02	3,39E-02	3,39E-02	3,48E-02	3,48E-02	2,65E-02	2,65E-02
radioaktive Substanzen	kBq	4,44E+04	3,19E+04	3,19E+04	4,25E+05	4,25E+05	4,24E+05	4,24E+05	4,35E+05	4,35E+05	2,60E+05	2,60E+05
TCDD-äquivalente	ng	2,58E+01	2,70E+01	2,70E+01	1,84E+02	1,84E+02	1,84E+02	1,84E+02	1,87E+02	1,87E+02	1,78E+02	1,78E+02
<b>GWP</b>	<b>kg CO<sub>2</sub>-äq.</b>	<b>3,63E+02</b>	<b>3,60E+02</b>	<b>3,60E+02</b>	<b>2,67E+03</b>	<b>2,67E+03</b>	<b>2,68E+03</b>	<b>2,68E+03</b>	<b>2,71E+03</b>	<b>2,71E+03</b>	<b>2,58E+03</b>	<b>2,58E+03</b>
<b>AP</b>	<b>kg SO<sub>2</sub>-äq.</b>	<b>7,73E+00</b>	<b>3,19E+00</b>	<b>3,19E+00</b>	<b>4,68E+01</b>	<b>4,68E+01</b>	<b>4,69E+01</b>	<b>4,69E+01</b>	<b>4,74E+01</b>	<b>4,74E+01</b>	<b>1,80E+01</b>	<b>1,80E+01</b>
<b>NPT</b>	<b>kg NO<sub>x</sub>-äq.</b>	<b>1,42E+01</b>	<b>5,60E+00</b>	<b>5,60E+00</b>	<b>8,26E+01</b>	<b>8,26E+01</b>	<b>8,28E+01</b>	<b>8,28E+01</b>	<b>8,36E+01</b>	<b>8,36E+01</b>	<b>3,11E+01</b>	<b>3,11E+01</b>
<b>HTPa</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>5,38E+00</b>	<b>8,01E+00</b>	<b>8,01E+00</b>	<b>4,01E+01</b>	<b>4,01E+01</b>	<b>4,00E+01</b>	<b>4,00E+01</b>	<b>4,08E+01</b>	<b>4,08E+01</b>	<b>5,52E+01</b>	<b>5,52E+01</b>

		KM-Sz. 7, SUM	KM-Sz. 8, SUM	KM-Sz. 8, SUM	WR-Sz. 1, SUM	WR-Sz. 1, SUM	WR-Sz. 2, SUM	WR-Sz. 2, SUM	WR-Sz. 3, SUM	WR-Sz. 3, SUM	WR-Sz. 4, SUM	WR-Sz. 4, SUM
		/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l
		2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.
<b>AEPa</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>3,90E-03</b>	<b>5,17E-03</b>	<b>5,17E-03</b>	<b>2,98E-02</b>	<b>2,98E-02</b>	<b>2,96E-02</b>	<b>2,96E-02</b>	<b>3,03E-02</b>	<b>3,03E-02</b>	<b>3,51E-02</b>	<b>3,51E-02</b>
<b>TEPa</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>7,79E-04</b>	<b>8,96E-04</b>	<b>8,96E-04</b>	<b>4,57E-03</b>	<b>4,57E-03</b>	<b>4,55E-03</b>	<b>4,55E-03</b>	<b>4,63E-03</b>	<b>4,63E-03</b>	<b>4,89E-03</b>	<b>4,89E-03</b>
<b>Emissionen in das Wasser</b>												
BOD	kg	1,09E-03	1,16E-03	1,16E-03	7,68E-03	7,68E-03	7,68E-03	7,68E-03	7,84E-03	7,84E-03	7,51E-03	7,51E-03
COD	kg	6,81E-03	7,47E-03	7,47E-03	4,58E-02	4,58E-02	4,60E-02	4,60E-02	4,80E-02	4,80E-02	4,35E-02	4,35E-02
AOX	kg	5,87E-06	6,87E-06	6,87E-06	4,01E-05	4,01E-05	3,95E-05	3,95E-05	4,06E-05	4,06E-05	4,07E-05	4,07E-05
Suspendierte Stoffe	kg	1,11E-01	1,03E-01	1,03E-01	8,19E-01	8,19E-01	8,10E-01	8,10E-01	8,28E-01	8,28E-01	5,82E-01	5,82E-01
Phenole	kg	2,32E-04	2,60E-04	2,60E-04	1,61E-03	1,61E-03	1,59E-03	1,59E-03	1,64E-03	1,64E-03	1,56E-03	1,56E-03
Toluol	kg	1,69E-04	1,90E-04	1,90E-04	1,17E-03	1,17E-03	1,15E-03	1,15E-03	1,19E-03	1,19E-03	1,11E-03	1,11E-03
PAH	kg	2,05E-05	2,35E-05	2,35E-05	1,39E-04	1,39E-04	1,37E-04	1,37E-04	1,41E-04	1,41E-04	1,37E-04	1,37E-04
Aromatische KW	kg	1,31E-03	1,48E-03	1,48E-03	9,02E-03	9,02E-03	8,89E-03	8,89E-03	9,14E-03	9,14E-03	8,66E-03	8,66E-03
Chlorierte KW	kg	1,78E-05	1,71E-05	1,71E-05	1,25E-04	1,25E-04	1,24E-04	1,24E-04	1,27E-04	1,27E-04	9,69E-05	9,69E-05
Fette und Öle gesamt	kg	2,85E-02	3,22E-02	3,22E-02	1,95E-01	1,95E-01	1,92E-01	1,92E-01	1,98E-01	1,98E-01	1,89E-01	1,89E-01
DOC	kg	3,50E-04	9,89E-05	9,89E-05	2,57E-03	2,57E-03	2,57E-03	2,57E-03	2,59E-03	2,59E-03	1,33E-04	1,33E-04
TOC	kg	1,25E-01	1,21E-01	1,21E-01	5,69E-01	5,69E-01	5,65E-01	5,65E-01	5,73E-01	5,73E-01	4,70E-01	4,70E-01
NH <sub>4</sub> Ammonium	kg	3,20E-03	3,78E-03	3,78E-03	2,18E-02	2,18E-02	2,15E-02	2,15E-02	2,21E-02	2,21E-02	2,28E-02	2,28E-02
NO <sub>3</sub> Nitrat	kg	1,00E+01	6,22E+00	6,22E+00	7,05E+01	7,05E+01	7,30E+01	7,30E+01	7,56E+01	7,56E+01	7,21E+01	7,21E+01
Stickstoff organ. geb.	kg	4,69E-04	5,78E-04	5,78E-04	3,09E-03	3,09E-03	3,05E-03	3,05E-03	3,13E-03	3,13E-03	3,44E-03	3,44E-03
Stickstoff gesamt	kg	3,00E+00	1,94E+00	1,94E+00	2,01E-02	2,01E-02	1,98E-02	1,98E-02	2,04E-02	2,04E-02	2,16E-02	2,16E-02
Ion Arsen	kg	5,59E-05	4,22E-05	4,22E-05	5,81E-04	5,81E-04	5,81E-04	5,81E-04	5,89E-04	5,89E-04	2,98E-04	2,98E-04
Chlorid	kg	1,22E+00	1,32E+00	1,32E+00	7,62E+00	7,62E+00	7,53E+00	7,53E+00	7,72E+00	7,72E+00	7,18E+00	7,18E+00
Cyanid	kg	3,97E-05	4,29E-05	4,29E-05	2,83E-04	2,83E-04	2,82E-04	2,82E-04	2,87E-04	2,87E-04	2,82E-04	2,82E-04
Phosphat	kg	5,62E+00	3,57E+00	3,57E+00	2,25E+00	2,25E+00	2,25E+00	2,25E+00	2,25E+00	2,25E+00	1,98E-02	1,98E-02
Sulfate	kg	7,66E+00	1,63E-01	1,63E-01	1,53E+02	1,53E+02	1,53E+02	1,53E+02	1,53E+02	1,53E+02	1,15E+00	1,15E+00
Sulfide	kg	4,87E-05	5,65E-05	5,65E-05	3,35E-04	3,35E-04	3,29E-04	3,29E-04	3,39E-04	3,39E-04	3,35E-04	3,35E-04
Anorg. Salze und Säuren	kg	1,21E+00	9,28E-01	9,28E-01	1,24E+01	1,24E+01	1,23E+01	1,23E+01	1,25E+01	1,25E+01	5,10E+00	5,10E+00
Ion Aluminium	kg	2,20E-02	2,03E-02	2,03E-02	1,78E-01	1,78E-01	1,78E-01	1,78E-01	1,82E-01	1,82E-01	1,44E-01	1,44E-01
Ion Barium	kg	5,51E-03	5,97E-03	5,97E-03	3,99E-02	3,99E-02	3,94E-02	3,94E-02	4,05E-02	4,05E-02	3,71E-02	3,71E-02
Ion Blei	kg	1,15E-03	1,61E-03	1,61E-03	9,39E-03	9,39E-03	9,39E-03	9,39E-03	9,53E-03	9,53E-03	1,14E-02	1,14E-02
Ion Cadmium	kg	3,54E-05	2,38E-05	2,38E-05	3,20E-04	3,20E-04	3,20E-04	3,20E-04	3,20E-04	3,20E-04	8,77E-05	8,77E-05
Ion Chrom	kg	3,10E-04	2,38E-04	2,38E-04	3,14E-03	3,14E-03	3,13E-03	3,13E-03	3,18E-03	3,18E-03	1,66E-03	1,66E-03
Ion Eisen	kg	1,87E-02	1,51E-02	1,51E-02	1,67E-01	1,67E-01	1,67E-01	1,67E-01	1,71E-01	1,71E-01	1,15E-01	1,15E-01
Ion Kupfer	kg	1,83E-04	1,29E-04	1,29E-04	2,11E-03	2,11E-03	2,11E-03	2,11E-03	2,13E-03	2,13E-03	8,96E-04	8,96E-04

		KM-Sz. 7, SUM	KM-Sz. 8, SUM	KM-Sz. 8, SUM	WR-Sz. 1, SUM	WR-Sz. 1, SUM	WR-Sz. 2, SUM	WR-Sz. 2, SUM	WR-Sz. 3, SUM	WR-Sz. 3, SUM	WR-Sz. 4, SUM	WR-Sz. 4, SUM
		/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l
		2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.
Ion Nickel	kg	1,69E-04	1,23E-04	1,23E-04	1,88E-03	1,88E-03	1,88E-03	1,88E-03	1,90E-03	1,90E-03	8,61E-04	8,61E-04
Ion Quecksilber	kg	1,07E-05	4,63E-07	4,63E-07	2,09E-04	2,09E-04	2,09E-04	2,09E-04	2,09E-04	2,09E-04	2,96E-06	2,96E-06
Ion Zink	kg	5,79E-04	6,81E-04	6,81E-04	4,39E-03	4,39E-03	4,39E-03	4,39E-03	4,47E-03	4,47E-03	4,60E-03	4,60E-03
Metalle	kg	1,14E-02	1,27E-02	1,27E-02	8,09E-02	8,09E-02	7,99E-02	7,99E-02	8,21E-02	8,21E-02	7,72E-02	7,72E-02
Radioaktive Substanzen	kBq	7,38E+02	5,31E+02	5,31E+02	7,06E+03	7,06E+03	7,04E+03	7,04E+03	7,23E+03	7,23E+03	4,33E+03	4,33E+03
<b>NPA</b>	<b>kg PO<sub>4</sub>-äq.</b>	<b>9,24E+00</b>	<b>5,55E+00</b>	<b>5,55E+00</b>	<b>1,72E+01</b>	<b>1,72E+01</b>	<b>1,75E+01</b>	<b>1,75E+01</b>	<b>1,79E+01</b>	<b>1,79E+01</b>	<b>1,02E+01</b>	<b>1,02E+01</b>
<b>HTPw</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>1,02E-02</b>	<b>7,14E-03</b>	<b>7,14E-03</b>	<b>7,46E-02</b>	<b>7,46E-02</b>	<b>7,67E-02</b>	<b>7,67E-02</b>	<b>7,91E-02</b>	<b>7,91E-02</b>	<b>7,38E-02</b>	<b>7,38E-02</b>
<b>AEPw</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,04E-01</b>	<b>6,73E-02</b>	<b>6,73E-02</b>	<b>5,85E-01</b>	<b>5,85E-01</b>	<b>5,85E-01</b>	<b>5,85E-01</b>	<b>5,88E-01</b>	<b>5,88E-01</b>	<b>1,72E-01</b>	<b>1,72E-01</b>
<b>Emissionen in den Boden</b>												
Blei	kg	1,09E-03	5,45E-03	1,06E-06	1,31E-02	1,11E-02	1,31E-02	1,11E-02	1,31E-02	1,11E-02	2,92E-02	6,28E-06
Cadmium	kg	3,96E-05	4,40E-04	7,15E-08	2,45E-03	2,01E-03	2,45E-03	2,01E-03	2,45E-03	2,01E-03	2,35E-03	3,16E-07
Chrom	kg	1,76E-04	9,97E-03	1,06E-05	2,59E-02	1,80E-02	2,59E-02	1,80E-02	2,59E-02	1,80E-02	5,33E-02	5,93E-05
Kupfer	kg	2,00E-07	3,88E-02	2,32E-07	2,58E-01	1,38E-06	2,58E-01	1,36E-06	2,58E-01	1,40E-06	2,08E-01	1,38E-06
Eisen	kg	4,37E-03	4,23E-03	4,23E-03	3,04E-02	3,04E-02	3,00E-02	3,00E-02	3,07E-02	3,07E-02	2,37E-02	2,37E-02
Nickel	kg	4,75E-04	6,71E-03	3,48E-07	1,83E-02	9,77E-03	1,83E-02	9,77E-03	1,83E-02	9,77E-03	3,59E-02	2,06E-06
Phosphor	kg	1,13E-04	1,10E-04	1,10E-04	7,84E-04	7,84E-04	7,75E-04	7,75E-04	7,93E-04	7,93E-04	6,17E-04	6,17E-04
Quecksilber	kg	5,78E-09	6,66E-09	6,66E-09	3,99E-08	3,99E-08	3,93E-08	3,93E-08	4,04E-08	4,04E-08	3,97E-08	3,97E-08
Schwefel	kg	1,31E-03	1,27E-03	1,27E-03	9,12E-03	9,12E-03	9,01E-03	9,01E-03	9,23E-03	9,23E-03	7,12E-03	7,12E-03
Stickstoff	kg	1,85E-06	2,12E-06	2,12E-06	1,29E-05	1,29E-05	1,27E-05	1,27E-05	1,31E-05	1,31E-05	1,28E-05	1,28E-05
Zink	kg	4,13E-04	2,01E-01	3,40E-05	7,41E-01	4,48E-03	7,41E-01	4,47E-03	7,41E-01	4,48E-03	1,08E+00	1,91E-04
Zinn	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>HTPf (Schwermetalle)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>3,54E+01</b>	<b>6,15E+02</b>	<b>3,83E-01</b>	<b>2,04E+03</b>	<b>1,15E+03</b>	<b>2,04E+03</b>	<b>1,15E+03</b>	<b>2,04E+03</b>	<b>1,15E+03</b>	<b>3,29E+03</b>	<b>2,14E+00</b>
<b>TEPs (Schwermetalle)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,81E-03</b>	<b>2,34E-01</b>	<b>3,85E-05</b>	<b>9,05E-01</b>	<b>4,37E-02</b>	<b>9,05E-01</b>	<b>4,37E-02</b>	<b>9,05E-01</b>	<b>4,37E-02</b>	<b>1,25E+00</b>	<b>2,16E-04</b>
<b>AEPs (Schwermetalle)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,42E-02</b>	<b>2,65E-01</b>	<b>4,64E-05</b>	<b>1,36E+00</b>	<b>5,51E-01</b>	<b>1,36E+00</b>	<b>5,51E-01</b>	<b>1,36E+00</b>	<b>5,51E-01</b>	<b>1,42E+00</b>	<b>2,43E-04</b>
<b>Pestizide (Aufwandmengen)</b>												
Captan	kg	2,92E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Cypermethrin	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,60E-02	5,60E-02	5,60E-02	5,60E-02	5,60E-02	5,60E-02	0,00E+00	0,00E+00
Deltamethrin	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,64E-03	7,64E-03	7,64E-03	7,64E-03	7,64E-03	7,64E-03	0,00E+00	0,00E+00
Glufosinat	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,19E-01	4,19E-01	8,38E-01	8,38E-01	0,00E+00	0,00E+00
Lindan	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,04E-01	2,04E-01	2,04E-01	2,04E-01	2,04E-01	2,04E-01	0,00E+00	0,00E+00
Mancozeb	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,22E-02	1,22E-02	1,22E-02	1,22E-02	1,22E-02	1,22E-02	0,00E+00	0,00E+00
Metazachlor	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,27E+00	1,27E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

		KM-Sz. 7, SUM	KM-Sz. 8, SUM	KM-Sz. 8, SUM	WR-Sz. 1, SUM	WR-Sz. 1, SUM	WR-Sz. 2, SUM	WR-Sz. 2, SUM	WR-Sz. 3, SUM	WR-Sz. 3, SUM	WR-Sz. 4, SUM	WR-Sz. 4, SUM
		/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 kg	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l	/1.000 l
		2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.	1. Allok.	2. Allok.
Pyridat	kg	2,88E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,06E-02
Rimsulfuron	kg	1,25E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,33E-03
Terbutylazin	kg	4,49E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,79E-02
Summe Pestizidwirkstoffe	kg	7,78E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,55E+00	1,55E+00	6,99E-01	6,99E-01	1,12E+00	1,12E+00	0,00E+00	8,29E-02
<b>HTPa+w (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>1,18E-04</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>2,89E-02</b>	<b>2,89E-02</b>	<b>2,85E-02</b>	<b>2,85E-02</b>	<b>2,85E-02</b>	<b>2,85E-02</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>1,26E-04</b>
<b>HTPf (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>2,99E-01</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>2,21E+00</b>	<b>2,21E+00</b>	<b>1,70E+00</b>	<b>1,70E+00</b>	<b>1,81E+00</b>	<b>1,81E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>3,18E-01</b>
<b>HTP (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>2,99E-01</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>2,24E+00</b>	<b>2,24E+00</b>	<b>1,73E+00</b>	<b>1,73E+00</b>	<b>1,84E+00</b>	<b>1,84E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>3,18E-01</b>
<b>AEP (Pestizide)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,10E-05</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>1,59E-02</b>	<b>1,59E-02</b>	<b>1,56E-02</b>	<b>1,56E-02</b>	<b>1,56E-02</b>	<b>1,56E-02</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>9,72E-06</b>
<b>TEP (Pestizide)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,21E-05</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>3,67E-01</b>	<b>3,67E-01</b>	<b>3,67E-01</b>	<b>3,67E-01</b>	<b>3,67E-01</b>	<b>3,67E-01</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>1,27E-05</b>
<b>HUMANTOXIZITÄT (Zus.)</b>												
<b>HTPa (Em. Luft)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>5,38E+00</b>	<b>8,01E+00</b>	<b>8,01E+00</b>	<b>4,01E+01</b>	<b>4,01E+01</b>	<b>4,00E+01</b>	<b>4,00E+01</b>	<b>4,08E+01</b>	<b>4,08E+01</b>	<b>5,52E+01</b>	<b>5,52E+01</b>
<b>HTPw (Em. Wasser)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>1,02E-02</b>	<b>7,14E-03</b>	<b>7,14E-03</b>	<b>7,46E-02</b>	<b>7,46E-02</b>	<b>7,67E-02</b>	<b>7,67E-02</b>	<b>7,91E-02</b>	<b>7,91E-02</b>	<b>7,38E-02</b>	<b>7,38E-02</b>
<b>HTPa+w (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>1,18E-04</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>2,89E-02</b>	<b>2,89E-02</b>	<b>2,85E-02</b>	<b>2,85E-02</b>	<b>2,85E-02</b>	<b>2,85E-02</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>1,26E-04</b>
<b>HTPa+w (Em. Luft u. Wasser)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>5,39E+00</b>	<b>8,01E+00</b>	<b>8,01E+00</b>	<b>4,02E+01</b>	<b>4,02E+01</b>	<b>4,01E+01</b>	<b>4,01E+01</b>	<b>4,08E+01</b>	<b>4,08E+01</b>	<b>5,53E+01</b>	<b>5,53E+01</b>
<b>HTPa+w</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>2,05E-05</b>	<b>2,35E-05</b>	<b>2,35E-05</b>	<b>1,39E-04</b>	<b>1,39E-04</b>	<b>1,37E-04</b>	<b>1,37E-04</b>	<b>1,41E-04</b>	<b>1,41E-04</b>	<b>1,38E-04</b>	<b>1,38E-04</b>
<b>HTPf (Em. Boden, Schwerm.)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>3,54E+01</b>	<b>6,15E+02</b>	<b>3,83E-01</b>	<b>2,04E+03</b>	<b>1,15E+03</b>	<b>2,04E+03</b>	<b>1,15E+03</b>	<b>2,04E+03</b>	<b>1,15E+03</b>	<b>3,29E+03</b>	<b>2,14E+00</b>
<b>HTPf (Pestizide)</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>2,99E-01</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>2,21E+00</b>	<b>2,21E+00</b>	<b>1,70E+00</b>	<b>1,70E+00</b>	<b>1,81E+00</b>	<b>1,81E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>3,18E-01</b>
<b>HTPf</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>3,57E+01</b>	<b>6,15E+02</b>	<b>3,83E-01</b>	<b>2,04E+03</b>	<b>1,15E+03</b>	<b>2,04E+03</b>	<b>1,15E+03</b>	<b>2,04E+03</b>	<b>1,15E+03</b>	<b>3,29E+03</b>	<b>2,46E+00</b>
<b>HTPa+w+f</b>	<b>kg Pb-äq.</b>	<b>4,11E+01</b>	<b>6,23E+02</b>	<b>8,40E+00</b>	<b>2,08E+03</b>	<b>1,19E+03</b>	<b>2,08E+03</b>	<b>1,19E+03</b>	<b>2,08E+03</b>	<b>1,19E+03</b>	<b>3,35E+03</b>	<b>5,77E+01</b>
<b>ÖKOTOXIZITÄT (Zus.)</b>												
<b>AEPa (Em. Luft)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>3,90E-03</b>	<b>5,17E-03</b>	<b>5,17E-03</b>	<b>2,98E-02</b>	<b>2,98E-02</b>	<b>2,96E-02</b>	<b>2,96E-02</b>	<b>3,03E-02</b>	<b>3,03E-02</b>	<b>3,51E-02</b>	<b>3,51E-02</b>
<b>AEPw (Em. Wasser)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,04E-01</b>	<b>6,73E-02</b>	<b>6,73E-02</b>	<b>5,85E-01</b>	<b>5,85E-01</b>	<b>5,85E-01</b>	<b>5,85E-01</b>	<b>5,88E-01</b>	<b>5,88E-01</b>	<b>1,72E-01</b>	<b>1,72E-01</b>
<b>AEPs (Em. Boden, Schwerm.)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,42E-02</b>	<b>2,65E-01</b>	<b>4,64E-05</b>	<b>1,36E+00</b>	<b>5,51E-01</b>	<b>1,36E+00</b>	<b>5,51E-01</b>	<b>1,36E+00</b>	<b>5,51E-01</b>	<b>1,42E+00</b>	<b>2,43E-04</b>
<b>AEP (Pestizide)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,10E-05</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>1,59E-02</b>	<b>1,59E-02</b>	<b>1,56E-02</b>	<b>1,56E-02</b>	<b>1,56E-02</b>	<b>1,56E-02</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>9,72E-06</b>
<b>AEPa+w+s</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,22E-01</b>	<b>3,38E-01</b>	<b>7,26E-02</b>	<b>1,99E+00</b>	<b>1,18E+00</b>	<b>1,99E+00</b>	<b>1,18E+00</b>	<b>2,00E+00</b>	<b>1,18E+00</b>	<b>1,63E+00</b>	<b>2,07E-01</b>
<b>TEPs (Em. Boden, Schwerm.)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,81E-03</b>	<b>2,34E-01</b>	<b>3,85E-05</b>	<b>9,05E-01</b>	<b>4,37E-02</b>	<b>9,05E-01</b>	<b>4,37E-02</b>	<b>9,05E-01</b>	<b>4,37E-02</b>	<b>1,25E+00</b>	<b>2,16E-04</b>
<b>TEPa (Em. Luft)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>7,79E-04</b>	<b>8,96E-04</b>	<b>8,96E-04</b>	<b>4,57E-03</b>	<b>4,57E-03</b>	<b>4,55E-03</b>	<b>4,55E-03</b>	<b>4,63E-03</b>	<b>4,63E-03</b>	<b>4,89E-03</b>	<b>4,89E-03</b>
<b>TEP (Pestizide)</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>1,21E-05</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>3,67E-01</b>	<b>3,67E-01</b>	<b>3,67E-01</b>	<b>3,67E-01</b>	<b>3,67E-01</b>	<b>3,67E-01</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>1,27E-05</b>
<b>TEPa+s</b>	<b>kg Zn-äq.</b>	<b>2,60E-03</b>	<b>2,35E-01</b>	<b>9,34E-04</b>	<b>1,28E+00</b>	<b>4,15E-01</b>	<b>1,28E+00</b>	<b>4,15E-01</b>	<b>1,28E+00</b>	<b>4,15E-01</b>	<b>1,26E+00</b>	<b>5,12E-03</b>

## ANHANG 5

# SYSTEMANALYTISCHE ÜBERLEGUNGEN ZUM ALLOKATIONSPROBLEM STICKSTOFF BEI DER BIOLOGISCHEN RAPSPRODUKTION

*W. Klöpffer*

### A5.1 Problemstellung

Bei der Rapsproduktion im Biolandbau tritt ein Allokationsproblem durch die im Szenarium angenommene abwechselnde Nutzung eines Ackers zur Produktion von Winterraps und zur Produktion von Futtererbsen auf. Die Futtererbsen dienen der Tierfütterung am selben Hof (Annahme). Der Stickstoffbedarf bei der Rapsproduktion wird gedeckt durch Wirtschaftsdünger (Gülle + Festmist) aus der Tierproduktion und durch den am Acker verbleibenden, durch die Leguminosen gebundenen Stickstoff. Auf die quantitativen Aspekte soll hier nicht eingegangen werden. Das Allokationsproblem besteht in der Frage, ob die Nutzung des Stickstoffs aus der Erbsenproduktion bzw. die dabei auftretenden Umweltbelastungen der Rapsproduktion angerechnet werden sollen (müssen) und wenn ja, nach welchem Schlüssel.

Zur Beantwortung dieser Frage soll eine systemanalytische Betrachtung der Systeme Rapsanbau und Futtererbsenanbau im Biolandbau, einschließlich der Tierhaltung dienen. Dabei kann der zu vergleichende Rapsanbau nach konventionellem Landbau und mit GVO-Raps nicht vernachlässigt werden, da letztlich ein fairer Vergleich der drei Methoden auf der Basis der f.E. 1000 L Rapsöl angestrebt wird. Die Unterschiede zwischen konventionellem und GVO – Landbau zur Rapsproduktion sind bei dieser Betrachtung in den Hauptzügen so gering, daß sie in einem Fließschema behandelt werden können. Dies sagt nichts über die quantitativen und qualitativen Unterschiede zwischen diesen Methoden aus, sondern nur, daß sie in einem Diagramm gemeinsam behandelt werden können.

Die hier in Betracht gezogenen Allokationsmöglichkeiten sind die in ISO DIS 14041 genannten.

### A5.2 Winterraps konventionell und GVO

Das System Winterraps (konventionell und GVO) ist in Abb.1 schematisch als Fließschema bzw. Produktbaum dargestellt. Es ist lediglich der Hauptlebensweg ausgeführt, die Nebenkette sind nur angedeutet. Der Hauptlebensweg besteht aus folgenden Modulen:

- 1 Saatgutproduktion
- 2 Pflanzenproduktion (Acker)
- 3 Ölproduktion (Ölmühle)
- 4 Abfüllung/Vertrieb
- 5 Verbrauch
- 6 Entsorgung.

Für die detaillierte Betrachtung sind nur die Module 2 und 3 von Bedeutung. Als f.E. sind 1000 Liter Rapsöl im Output von Modul 3 definiert.

Modul 2 (Pflanzenproduktion) hat folgende Inputs:

- Saatgut (Hauptlebensweg)
- Dünger (synthetisch, mit Vorkette Rohstoffe, Energie, Zwischenprodukte, Produktion, Vertrieb etc.)
- Bearbeitung (Energie, Maschinen, Infrastruktur etc.)
- Herbizide (synthetisch, mit Vorkette Rohstoffe, Energie, Zwischenprodukte, Produktion, Vertrieb)
- Fläche (Acker und Betriebsflächen).

Die zusätzliche Verwendung von Wirtschaftsdünger, vor allem Gülle, wurde bewußt vernachlässigt, um die Unterschiede zum biologischen Landbau klarer herauszustellen. In die Sachbilanz wird dieser Faktor einbezogen.

Die Outputs von Modul 2 sind:

- Erntegut (Hauptlebensweg)
- Emissionen in Luft und Boden/Grundwasser aus der Düngung (v.a. Stickstoffverbindungen wie Ammoniak, Lachgas und Nitrat)
- Emissionen in die Luft aus der Bearbeitung (VOC, NO<sub>x</sub>,...)
- nicht abgebautes Herbizid und die Transformationsprodukte in Luft, Boden/Grundwasser und ggf. Wasser (run off)
- Abfälle, v.a. Rapsstroh, das im Ackerboden verbleibt.

Modul 3 hat folgende Inputs:

- Erntegut (Hauptlebensweg)
- Energie
- Hilfsstoffe (?)

und die Outputs:

- Rapsöl (Hauptlebensweg, f.E.)
- Preßkuchen (Kuppelprodukt)
- Abfälle
- Emissionen.

Die Allokation zwischen Rapsöl und dem Kuppelprodukt Preßkuchen (Tierfutter) erfolgt nach Masse, gewichtet durch den Preis ab Ölmühle. Diese Allokation soll im folgenden nicht diskutiert werden. Sie ist unabhängig vom Produktionsverfahren und berührt das hier diskutierte Problem nicht.

### **A5.3 Winterraps biologisch**

Das System Winterraps (biologisch) ist in Abb. 2 dargestellt. Es unterscheidet sich im Hauptlebensweg nicht von Abb. 1, Unterschiede treten nur in Modul 2 (Pflanzenproduktion) auf. Dieser hat folgende Inputs:

- Saatgut (Hauptlebensweg)
- Wirtschaftsdünger (Festmist und Gülle aus der Tierhaltung)
- Bearbeitung (Energie, Maschinen, Infrastruktur etc.)
- Fläche (Acker und Betriebsflächen).



Die Outputs sind:

- Erntegut (Hauptlebensweg)
- Emissionen in Luft und Boden/Grundwasser aus der Düngung (v.a. Stickstoffverbindungen wie Ammoniak, Lachgas und Nitrat)
- Emissionen in die Luft aus der Bearbeitung (VOC, No<sub>x</sub>,...)
- Abfälle, v.a. Rapsstroh, das ebenso wie die Wurzeln im Ackerboden verbleibt.

Der Nebenkette Wirtschaftsdünger wird keine Vorkette angelastet, weil es sich um Abfall aus der Tierhaltung handelt; wohl aber muß die Ausbringung bilanziert werden, was in der Nebenkette „Bearbeitung“ enthalten ist.

Der Input „Fläche“ wird in der Sachbilanz quantitativ (größerer Flächenbedarf) und qualitativ durch eine naturnähere Hemerobiestufe eingestuft. Dies ändert jedoch nichts an der Struktur des Produktbaums.

#### **A5.4 Futtererbsen biologisch**

Der Lebensweg Futtererbsen (biologisch) ist in Abb 3 dargestellt. Er endet mit der Tierhaltung (Modul 3), weil die weiteren Module für die Diskussion unerheblich sind.

Der verkürzte Lebensweg besteht aus den folgenden Modulen:

- 1 Saatgutproduktion
- 2 Pflanzenproduktion (Acker)
- 3 Tierhaltung (Stall und Weide).

Für die Diskussion wichtig sind die Module 2 und 3. Modul 2 hat folgende Inputs:

- Saatgut (Hauptlebensweg)
- Wirtschaftsdünger
- Bearbeitung
- Fläche

und die Outputs:

- Erntegut (Futtererbsen, Hauptlebensweg)
- Stickstoffemissionen in Luft und Boden/Grundwasser, ggf. run-off
- Emissionen aus der Bearbeitung (v.a. Luft)
- Abfall: N-haltiges Erbsenstroh + Wurzeln, verbleibt im Acker.

Modul 3 hat folgende Inputs:

- Erntegut (Hauptlebensweg)
- Futter
- weitere für die Tierhaltung nötige Inputs (Stroh, Energie?...)

und die Outputs:

- Produkte der Tierhaltung (Kuppelprodukte)
- Abfall: Festmist
- Abfall: Gülle
- Emissionen in Luft und Wasser.

Die festen und flüssigen Abfälle werden als Wirtschaftsdünger im Kreis geführt. Da sie nicht gehandelt werden, sind sie definitionsgemäß Abfälle, die entsorgt werden müßten, wenn keine Verwendung dafür bestünde. Eine Allokation ist nur zwischen den Kuppelprodukten der Tierhaltung durchzuführen. Nach welchen Regeln dies geschahen soll, ist nicht Gegenstand dieser Überlegungen.

Bei den am/im Acker verbleibenden Abfällen ist zu beachten, daß sie zur Stickstoffbilanz des nachfolgenden Rapsanbaus beitragen. Möglicherweise wird bei der N-Assimilation der Leguminosen überschüssiger Stickstoff in bioverfügbarer Form an den Boden abgegeben (Klärbungsbedarf), was als Emission in den Boden und nicht als Abfall zu werten wäre.

### **A5.5 Biologischer Rapsanbau und Futtererbsenanbau mit Tierhaltung als kombiniertes System (Systemerweiterung)**

Eine zu Abschnitt 3 und 4 alternative Darstellung ist es, den biologischen Rapsanbau und den Futtererbsenanbau einschließlich der Tierhaltung als **ein** System zu betrachten. Dies gilt nach ISO DIS 14041 als ein wissenschaftlicher Weg zur Allokationsvermeidung, führt aber oft zu unhandlich großen Systemen mit entsprechend hohem Datenbedarf. Außerdem kann die Definition der f.E. im größeren System Schwierigkeiten bereiten.

In Abb. 4 sind die Lebenswege von Abb. 2 und 3 vereint. Das gemeinsame Element ist der Acker, der abwechselnd mit Raps und Futtererbsen bebaut wird. Es treten folgende Module auf:

- 1a,b Saatgutproduktion für Winterraps und Futtererbsen
- 2 Pflanzenproduktion Raps und Erbsen (derselbe Acker)
- 3 Ölproduktion (Ölmühle)
- 4 Tierhaltung (Stall und Weide)
- 5 alle weiteren Module sind weggelassen, gehören aber zum Gesamtsystem.

Das zentrale Modul 2 hat folgende Inputs:

- Saatgut (aus 1a,b; Hauptlebensweg)
- Wirtschaftsdünger aus der Tierhaltung (innerhalb des Systems, eine Art von closed-loop recycling)
- Bearbeitung (Erbsen und Raps; mindestens 2 Jahre in dieser Reihenfolge)
- Fläche (Beanspruchung für 2 Jahre)

und die Outputs:

- Erntegut Raps (Hauptkette A)
- Erntegut Erbsen (Hauptkette B)
- N-Emissionen in Luft, Boden/Grundwasser und ggf. Oberflächenwasser
- Luftemissionen durch die Bearbeitung.

Die Abfälle Erbsenstroh und Wurzeln verbleiben im System bzw. im Modul 2 und sind daher nicht als Outputs zu werten. Dasselbe gilt prinzipiell auch für die entsprechenden Abfälle der Rapsproduktion, die allerdings weniger zur N-Bilanz der Folgefrucht beitragen.

Die Module 3 und 4 sind unverändert aus den Lebenswegen Winterraps biologisch und Futtererbsen biologisch übernommen, ebenso die down-stream gelegenen Module, die hier nicht wiedergegeben sind, wohl aber zum Gesamtsystem zugehörig sind. Wichtig für die weitere Betrachtung ist die Tatsache, daß die Systemerweiterung unweigerlich dazu führt, daß sämtliche mit der Teilkette Erbsen – Tierhaltung verbundenen Umweltbelastungen dem Rapsöl an-

zurechnen sind. Dafür tritt ein Zusatznutzen auf, der in einem aliquoten Anteil der Produkte der Tierhaltung besteht. Wie dieser Anteil zu berechnen ist, ist an dieser Stelle unwesentlich; die Berechnung des Anteils müßte sich an der Menge des produzierten Tierfutters orientieren und dürfte mehrere Zusatzannahmen erforderlich machen. Eine denkbare Ökobilanz Tierhaltung müßte die Rapsölproduktion als Zusatznutzen definieren.

## A5.6 Diskussion

Der Kernpunkt dieser Überlegungen ist der gerechte, faire Vergleich der Systeme Rapsölproduktion auf biologischer, konventioneller und GVO-basierter Agrartechnik. Als Vergleichseinheit wurde die f.E. 1000 Liter Rapsöl festgelegt. Streng genommen ist diese Vergleichseinheit, die als Verrechnungsbasis für die Sachbilanz dient, nur dann mit der f.E. identisch, wenn völlige Nutzengleichheit der verglichenen Systeme herrscht. Das in der Praxis der Ökobilanzierung jedoch schwierig zu erreichen, so daß geringfügige Nebennutzen für gewöhnlich entweder vernachlässigt oder aber in der Auswertung verbal diskutiert werden. Ein gewichtiger Nebennutzen wie die Produkte der Tierhaltung in Abschnitt 5 darf jedoch **nicht** vernachlässigt werden.

Die Konsequenz aus dieser notwendigen Einbeziehung des nicht zu vernachlässigenden Nebennutzens in der Gesamtsystembetrachtung nach Abschnitt 5 ist, daß die Systeme Winter-raps konventionell und Winterraps GVO mit einem aliquoten Anteil Tierhaltung zu belasten wären, mit allen nötigen Zusatzannahmen, zusätzlichem Datenbedarf etc. Da die Tierhaltung mit der Fragestellung der Studie direkt nichts zu tun hat und nur durch die vergleichsweise Betrachtung des biologischen Landbaus überhaupt als Problem in Erscheinung trat, würde dieses Vorgehen der gesamten Studie möglicherweise eine andere Richtung geben und die Aussagen unnötig komplizieren bzw. verwaschen (weil die relativen Unterschiede in großen Systemen durch die aufgestockten Anteile tendenziell kleiner werden). Die Anwendung der Aufstockungstechnik ist somit mit der klaren Zielsetzung der Studie der Studie nicht vereinbar. Sie wäre ggf. angebracht in einer Studie, die die Vorzüge des biologischen oder des konventionellen Landbaus insgesamt herausarbeiten sollte.

Es verbleibt, wie ursprünglich vorgesehen und erst durch die Stickstoffdiskussion beim biologischen Anbau in Frage gestellt, der Vergleich der in Abb. 1 und 2 dargestellten Systeme, wobei das System in Abb. 1 für zwei Systeme steht (GVO und konventionell) und nur für die grundsätzliche Diskussion vereinfacht dargestellt wurde. In Abb. 5 sind die über den Stickstoff gekoppelten Systeme nochmals in höherer Abstraktion dargestellt. System A (Futtererbse/Tierhaltung) und System B (Winterraps) sind über die Teilbereiche Pflanzenproduktion (Acker) und Tierhaltung verbunden, wobei A der überwiegend gebende Teil ist.

**Zur Allokation wird vorgeschlagen, weder den Wirtschaftsdünger, noch den vom Erbsenanbau im Boden verbleibenden Stickstoff mit Emissionen und Flächenbedarf von Vorketten her zu belasten.**

Die Begründung dafür ist zweifach:

- 1 Sowohl der Wirtschaftsdünger, wie auch das am Acker verbleibende Erbsenstroh einschließlich der Wurzeln sind kein Wirtschaftsgut, sondern Abfälle der landwirtschaftlichen Produktion. Sie müßten, wenn sie nicht als Dünger eingesetzt würden, entsorgt werden.
- 2 Die konsequente Kreislaufführung der Abfälle ist unter Umweltgesichtspunkten ein Vorteil des biologischen Landbaus, für die dieser in der Ökobilanz nicht „bestraft“ werden sollte.

**Zu Argument 1:**

Abfälle die entsorgt werden müssen, werden in der Ökobilanz generell nicht mit Emissionen, Energie- und Flächeninanspruchnahme etc. belastet. Abfälle, die noch einen gewissen ökonomischen Wert haben und dem Recycling zugeführt werden können („Abfälle zur Verwertung“), stellen nur dann ein Allokationsproblem dar, wenn sie in ein anderes System als Input aufgenommen werden („open-loop recycling“; Beispiel: Altpapier). Die Verwendung im selben System („closed-loop recycling“) stellt kein Allokationsproblem dar.

Für das hier vorliegende Problem kann man sich auf den Standpunkt stellen, daß die Abfälle mangels eines ökonomischen Wertes definitionsgemäß „richtige Abfälle“ sind und daher nicht unter das Allokationsgebot fallen. Falls man diesen Standpunkt nicht akzeptieren will, z.B. weil die landwirtschaftlichen Besonderheiten einen Handel niederwertiger Abfälle ausschließen, läuft die vorgeschlagene Vorgehensweise auf eine Allokation nach der sog. „cut-off rule“ hinaus. Nach dieser oft gebrauchten und bewährten Regel rechnet man dem Abfall-abgebenden System nur die Abfallminderung an (de facto eine Gutschrift), das Abfall-aufnehmende System wird durch die Einsparung an Primärrohstoffen „belohnt“. Der Abfall wird dadurch zum Sekundärrohstoff und nur der Teil, der bei ggf. nötig werdenden Reinigungsoperationen ausgeschieden wird und entsorgt werden muß, ist echter Abfall (hier nicht relevant?). Diese Regel ist zwar streng wissenschaftlich nicht begründbar, sie führt aber zu einer weitgehend gerechten Allokation und gibt auch die tatsächlichen Vorteile für das abgebende und das aufnehmende System sehr gut wieder: das abgebende System hat wirklich weniger Abfall, der entsorgt werden müßte und das aufnehmende System verbraucht real weniger Primärrohstoffe. Dies ist auch im landwirtschaftlichen Beispiel klar zu erkennen.

**Zu Argument 2:**

Dieses Argument ist eindeutig bewertend und daher „unwissenschaftlich“. Es muß allerdings beachtet werden, daß alle Allokationsregeln rein wissenschaftlich nicht begründbar sind; daher die in ISO DIS 14041 ausgesprochene Empfehlung, Allokationen so weit wie möglich zu vermeiden und nur falls die Vermeidung nicht gangbar ist, Allokationsregeln anzuwenden. Die wichtigste Vermeidungsstrategie, die in der Systemerweiterung besteht, hat sich für unser Problem als vom Ziel der Studie wegführend erwiesen (s.o.).

Als letzter Punkt bleibt zu prüfen, ob bei genauerer Analyse eine Kausalbeziehung zwischen Teilbereichen des untersuchten Systems herzustellen ist, welche dann zur Grundlage einer Allokation dienen könnte („physical causation“). Das klassische Beispiel aus dem Bereich der chemischen Technologie, das auch von Boustead in der PVC-Sachbilanz angewendet wurde, ist die NaCl-Elektrolyse, die etwa massengleich als Hauptprodukte Chlor und Natronlauge liefert. Die benötigte elektrische Energie und die mit der Bereitstellung verbundenen Emissionen werden den Kuppelprodukten nach Masse, also etwa 1:1 zugeordnet. Die zur Eindampfung der verdünnt anfallenden Natronlauge benötigte thermische Energie und ihre Vorkette wird aber nach dem Prinzip der physical causation ausschließlich dem NaOH zugerechnet. Dieses Ergebnis konnte nur dadurch erzielt werden, daß man das Modul Elektrolyse nicht als black box behandelte, sondern indem man in die box hineinschaute und dabei herausfand, daß die thermische Energie ausschließlich für die Eindampfung der Lauge benötigt. In diesem Beispiel handelt es sich zwar um die Allokation von Kuppelprodukten, nicht um die von Sekundärrohstoffen, die grundsätzlichen Probleme sind jedoch ähnlich.

Der Versuch einer analogen Aufschlüsselung für den biologischen Rapsanbau im Wechsel mit biologischem Erbsenanbau/Tierhaltung ergibt – stark vereinfacht – folgendes Bild:

Molekularer Stickstoff aus der Bodenluft wird durch Bakterien im Wurzelbereich der Leguminosen enzymatisch in eine als Nährstoff brauchbare Form umgewandelt und dient primär dem N-Bedarf der Erbsenpflanze, indirekt über die Proteine der Frucht auch der Tierernährung. Die Tiere scheiden den Stickstoff teilweise über Mist und Urin wieder aus, was die Ba-

sis für die (N-)Düngewirkung des Wirtschaftsdüngers darstellt. Der im Stroh, in den Wurzeln und ggf. im Oberboden zurückgebliebene Überschuss des biologisch verfügbaren Stickstoffs verbleibt im Acker und dient der nachfolgenden Kultur zur teilweisen Deckung ihres Stickstoffbedarfs. Insofern besteht also **qualitativ** ein kausaler Zusammenhang zwischen der Assimilation des Luftstickstoffs und der Düngewirkung von Wirtschaftsdünger bzw. den Pflanzenresten der Erbsenproduktion. Diese Erkenntnis ist aber trivial, denn sie ist ja die Basis des Szenariums.

Zur **quantitativen** Erfassung im Rahmen der Sachbilanz müsste bekannt sein, welcher Anteil des Erbsenstickstoffs im Wirtschaftsdünger endet, wobei die Masse des Erbsenstickstoffs durch die Größe des Feldes (gegeben durch die f.E. 1000 L Rapsöl), den Erntertrag und den nutzbaren N-Gehalt der Futtererbsen gegeben ist. Zur weiteren Berechnung müssten Annahmen getroffen werden (Tierart, ausgeschiedener N-Anteil etc.), die weitere Unsicherheiten in die Ökobilanz einbringen. Für den am Feld verbleibenden verfügbaren Stickstoff sollten Daten schon vorliegen, allerdings müsste der (kleinere) verfügbare N-Gehalt des Rapsstrohs abgezogen werden, weil dieser der nächsten Erbsenkultur weitergegeben wird. Aus beiden Datensätzen müsste schließlich ein Faktor ermittelt werden, der dann die Allokation der Umweltbelastungen (Emissionen, Flächenbedarf) durch die Futtererbsen/Tierhaltung zum Rapslebensweg bestimmen würde. Da die Tierhaltung nur zum Teil durch Fütterung mit Erbsen erfolgen kann, wäre zusätzlich der Anteil der Erbsen an der Tierfütterung, gemessen am Stickstoffanteil und ggf. gewichtet für verschiedene Aufnahmeeffizienzen zu ermitteln. Ferner wäre die Frage zu klären, ob der Erbsenanteil (Feldgröße!) überhaupt ausreicht um genügend Wirtschaftsdünger (N-Gehalt) zu produzieren, um den bekannt hohen Stickstoffbedarf des Rapses zu decken; falls nicht, müsste der Anteil, der nicht auf Erbsen zurückgeht wieder abgezogen werden.

Aus dem Gesagten ergibt sich, daß eine Allokation nach „physical causation“ zwar prinzipiell möglich wäre, praktisch aber viele zusätzliche Annahmen nötig machen würde, die die Aussagen der vergleichenden Ökobilanz unsicherer erscheinen ließen. Es ist jedoch zu überlegen, ob man in der Auswertung mit einigen groben Schätzungen eine Sensitivitätsanalyse durchführen sollte.

Für die in der Auswertung der Ökobilanz Winterraps zu führende Diskussion wäre es hilfreich zu wissen, wie eigenständig der Futtererbsenanbau tatsächlich ist. Sind Futtererbsen ein Handelsgut? Würde sich der Anbau für einen Betrieb mit Tierhaltung auch lohnen, wenn er dem Rapsanbau nicht zugute käme? Falls ja, wie ist das Preisverhältnis Futtererbse zu Rapsöl, zum Vergleich umgerechnet auf die Erträge pro ha?

Zum Schluß ergeben sich noch folgende Fragen: wenn die N-Allokation bei der biologischen Rapsproduktion im Detail analysiert würde, müsste dann nicht auch der Wirtschaftsdünger im konventionellen/GVO-Anbau (hier vernachlässigt) genauer analysiert werden? Und müsste nicht für den synthetischen N-Dünger eine entsprechende Menge Wirtschaftsdünger übrigbleiben, die entsorgt werden muß? In diesem Fall müsste man der konventionellen und der GVO-Produktion diesen zu entsorgenden Anteil als Abfall zurechnen (?).

Als Resümee dieser Betrachtung bleibt die „cut-off rule“ als sauberste Lösung bestehen. Sie ist für die Sachbilanz gleichbedeutend mit der Gleichsetzung der N-haltigen Abfälle als Abfälle zur Beseitigung, denen prinzipiell keine Umweltbelastungen zugeordnet werden.

## ANHANG 6

### ANALYSE DER WICHTIGSTEN GESETZE (A) UND RICHTLINIEN (EU) ZUR VORBEREITUNG DER EMPFEHLUNGEN

W. Klöpffer

#### A6.1 Vorbemerkung

Die vorliegende Analyse dient der Vorbereitung der Ausarbeitung des Kapitels „Empfehlungen“ und soll nicht oder nur auszugsweise im Hauptteil des Schlußberichts erscheinen. Als wichtigste Dokumente werden erachtet:

- 1 Gentechnikgesetz – GTG und Änderung des Produkthaftungsgesetzes. Bundesgesetzblatt für die Republik Österreich, Jahrgang 1994, 12. Juli 1994, 158. Stück
- 2 Richtlinie des Rates vom 23. April 1990 über die absichtliche Freisetzung genetisch veränderter Organismen in die Umwelt (90/220/EWG). Amtsblatt der Europäischen Gemeinschaften 8.5.90 Nr. L117/15
- 3 Richtlinie 94/15/EG der Kommission vom 15. April 1994 zur ersten Anpassung der Richtlinie 90/220/EWG des Rates über die absichtliche Freisetzung genetisch veränderter Organismen in die Umwelt an den technischen Fortschritt. Amtsblatt der Europäischen Gemeinschaften 22.4.94 Nr. L103/20
- 4 Kommission der Europäischen Gemeinschaften 1998: Vorschlag für eine Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates zur Änderung der Richtlinie 90/220/EWG über die absichtliche Freisetzung genetisch veränderter Organismen in die Umwelt. Brüssel, 23.2.1998

Die Analyse beschränkt sich im wesentlichen auf die Grundsätze, die den Bestimmungen zu Grunde liegen und hier nur diese, die sich auf die Freisetzung von GVO beziehen. Sie erhebt natürlich nicht den Anspruch auf ein wie immer geartetes juristisches Gutachten.

#### A6.2 Das Österreichische Gentechnikgesetz (GTG)

Das GTG hat folgende für die Freisetzung von GTG relevante Schutzziele (§1):

„Die Gesundheit des Menschen einschließlich seiner Nachkommenschaft“ ... „mittelbar durch Auswirkungen gentechnisch veränderter Organismen auf die Umwelt“. Es wird weiters der „Schutz der Umwelt (insbesondere die Ökosysteme) vor schädlichen Auswirkungen durch gentechnisch veränderte Organismen“ als Schutzziel genannt.

Als Förderziel wird genannt:

„die Anwendungen der Gentechnik zum Wohle des Menschen durch Festlegung eines rechtlichen Rahmens für deren Erforschung, Entwicklung und Nutzung“.

In §3 werden folgende Grundsätze genannt, die dem Gesetz zu Grunde liegen:

- 1 Vorsorgeprinzip („keine nachteiligen Folgen nach dem Stand der Wissenschaft und Technik“)
- 2 Zukunftsprinzip („keine unangemessenen Beschränkungen aufzuerlegen“)

- 3 Stufenprinzip (Einschließung der GVO „stufenweise gelockert ... wenn die Bewertung der vorhergegangenen Stufe ergibt, daß die nachfolgende Stufe mit dem Vorsorgeprinzip vereinbar erscheint“)
- 4 Demokratische Prinzip (Einbindung der Öffentlichkeit)
- 5 Ethische Prinzip („der Verantwortung des Menschen für Tier, Pflanze und Ökosystem ist Rechnung zu tragen“)

Als Folgerung aus den Zielen und Grundsätzen des GTG ergibt sich prinzipiell – also unabhängig von der tatsächlichen Vollzugspraxis – die Notwendigkeit zur Abwägung möglicher nachteiliger Folgen (§1-1, §3-1, 3-3, 3-5) mit dem Nutzen (§1-2, §3-2).

Speziell mit der Freisetzung von GVO befaßt sich Abschnitt IIIA (§36-53). Im Genehmigungsantrag (§37) werden u.a Angaben gefordert zum

Überleben und zur Vermehrung der GVO, zum Gentransfer; außerdem Angaben über Nichtziel-Ökosysteme, die wahrscheinlich von der Freisetzung betroffen sind usw.

Als Besonderheit des Österreichischen GVT ist in §63 die „soziale Unverträglichkeit“ als zu beachtender Punkt genannt. Dieser Punkt wird im STOA-Report für das Europäische Parlament vom Jänner 1998 (S.14) ausdrücklich hervorgehoben.

Wie der Vergleich mit der EU-Richtlinie [2] zeigt, geht das GTG in einigen Bestimmungen über diese hinaus, was im Änderungsentwurf der EU vom Februar 1998 [4] teilweise korrigiert wird (Einbeziehung der Ethik, größeres Gewicht der Öffentlichkeit). Daß im Text der EU-Richtlinie der Nutzenaspekt weniger betont wird liegt wohl daran, daß dieser vorausgesetzt wird und die EU-Richtlinien sehr stark auf die Verhinderung von Handelshemmnissen ausgerichtet sind.

### **A6.3 Die EU-Richtlinie von 1990**

Die Richtlinie 90/220/EWG hebt bereits in der Präambel das Vorsorgeprinzip hervor:

„Lebende Organismen, die in großen oder kleinen Mengen zu experimentellen Zwecken oder in Form von kommerziellen Produkten in die Umwelt freigesetzt werden, können sich in dieser fortpflanzen und sich über Landesgrenzen hinaus ausbreiten, wodurch andere Mitgliedstaaten in Mitleidenschaft gezogen werden können. Die Auswirkungen solcher Freisetzungen können unumkehrbar sein.“ Ferner: „Vor einer Freisetzung sollte in jedem Einzelfall eine stets eine UVP vorgenommen werden“.

Das Stufenprinzip, das hier angesprochen wird, wurde wohl vom Österreichischen GTG von hier übernommen.

Das „Demokratische Prinzip“ des GTG findet sich hier in homöopathischer Form:

„In manchen Fällen kann es angezeigt erscheinen, die Öffentlichkeit zu der beabsichtigten Freisetzung von GVO in die Umwelt anzuhören“.

Die Schutzziele stimmen mit denen des GTG weitgehend überein. Ausdrücklich erwähnt sind die zu vermeidenden Handelshemmnisse („so darf ein Mitgliedstaat die absichtliche Freisetzung ... nicht verbieten, einschränken oder behindern“, wenn eine „ordnungsgemäße Zulassung“ vorliegt)

Insgesamt definiert die Richtlinie eine Zulassung, ähnlich wie sie für Pestizide und Arzneimittel, nicht jedoch für die Chemikalien, üblich ist.

Artikel 16 gibt einem Mitgliedstaat das Recht zu einem befristeten Verbot, wenn ein begründeter Verdacht auf Schädigung von Gesundheit und Umwelt besteht, auch wenn der GVO in

einem anderen Mitgliedstaat zugelassen ist. Dies stellt eine Einschränkung von Artikel 15 dar, demzufolge die Zulassung in einem Mitgliedstaat für alle gilt.

Weitere Punkte der Richtlinie werden aus den Änderungsvorschlägen von 1998 [4] klarer und werden in Abschnitt 5 dargestellt.

#### **A6.4 Die Richtlinie 94/15/EG**

Diese 1. Anpassung der Richtlinie [2] definiert in Anhang II B die für die Anmeldung der Freisetzung von höheren Pflanzen erforderlichen Informationen. Dazu gehören u.a.

- Überlebensfähigkeit
- Verbreitung
- Wechselwirkung mit Ökosystemen
- Geschlechtliche Kompatibilität mit anderen Kultur- und Wildpflanzen.

#### **A6.5 Vorschlag für eine Richtlinie zur Änderung der Richtlinie 90/220/EWG**

Ausgangspunkt für diesen Änderungsvorschlag sind die Erfahrungen, die seit dem 23.10.1991 gewonnenen Erfahrungen mit 1000 experimentellen Freisetzungen von 20 gentechnisch veränderten Organismen, hauptsächlich Pflanzen in den Mitgliedstaaten. Besonders die Erfahrungen mit dem Bt Mais der Novartis – so in der Begründung zu lesen – zeigte die Notwendigkeit zur Modifizierung der Risikobewertung durch die Anhörung eines wissenschaftlichen Ausschusses und die Verpflichtung der Kommission zur Anhörung. Weiters wurde die Notwendigkeit zur Testung in mehr als einem Mitgliedstaat erkannt (wenn auch nicht zwingend). Darin werden Vorteile zur gegenseitigen Anerkennung der Risikobewertung gesehen, für die ein gemeinsamer Rahmen vorgeschlagen wird.

Die Behandlung ethischer Fragen, die vom Europäischen Parlament eingefordert worden war, wird erstmals – allerdings nur in der Präambel -ins Auge gefaßt. Dies soll über die Anhörung von Ausschüssen erfolgen.

Eine Neubewertung nach 7 Jahren ab Zulassung wird vorgeschlagen. Bt-Mais wurde z.B. am 5.2.1997 in Frankreich für Einsatz und/oder Verkauf zugelassen.

Weitere Neuerungen sind:

- Überwachungsziele (Anhang VII) bei befristeter Zustimmung: die Überwachungspläne werden national ausgearbeitet.
- Grundsätze der Risikobewertung werden vorgegeben (Anhang II).
- Einordnung der Freisetzungen in zwei Kategorien mit vereinfachter (I) und normaler (II) administrativer Handhabung nach gemeinsamen Kriterien (Anhang V)
- Mehr Transparenz (die Zusammenfassungen der Anmeldeunterlagen und Stellungnahme(n) des wiss. Ausschusses bzw. der Ausschüsse sollen der Öffentlichkeit zugänglich gemacht werden und Recht zur Kommentierung)
- Mitgliedstaaten stärker einbeziehen nach IIIb: eine einfache Mehrheit im Rat kann einen Kommissionsbeschluß außer Kraft setzen; Verfahren nach IIIa ist ungeeignet.



**Kommentar:**

Die vorgeschlagenen Änderungen scheinen echte Verbesserungen zu sein, wenn nicht durch die Klassenbildung (I und II) und ggf. durch die Grundprinzipien der Risikobewertung „durch die Hintertür“ unzulässige Vereinfachungen eingeführt werden (s.u.). Es werden daher Anhang II (Risikobewertung), III und Anhang V (Einstufung in Kategorien) daraufhin untersucht, ob dadurch die Ziele in der Praxis verwässert werden.

**Anhang II (Grundprinzipien für die Umweltverträglichkeitsprüfung)****A Wesentliche Elemente:**

- A1 als potentiell schädliche Elemente werden u.a. genannt: unkontrollierbare Ausbreitung, Übertragung von Genmaterial, Gefährdung von Therapien (hierher gehört wohl die Resistenzbildung?).
- A2 als wesentliche Elemente der UVP werden u.a. genannt: Aufnahmemilieu, Wechselwirkung mit diesem.

**B Beurteilung der Risiken:**

- B1 keine potentielle Gefahr unberücksichtigt lassen, auch wenn das Auftreten als unwahrscheinlich angesehen wird.
- B2 Folgeschwere und
- B3 Wahrscheinlichkeit des Eintritts
- B4 Einschätzung aus B2 + B3: dies bedeutet die klassische Risikobetrachtung nach der „Versicherungsformel“
- B5 Strategie zur Bewältigung der Risiken, wenn welche auftreten (Veränderung des GVO oder der Bedingungen der Freisetzung)
- B6 Gesamtrisikobestimmung aus B1-B5: aus den Teilrisiken und unter Berücksichtigung der Strategien zur Bewältigung der Risiken wird das Gesamtrisiko bestimmt.

**Anhang IIIB (Anmeldung höhere Pflanzen)**

Ein wichtiger Punkt sind hier die Ökosysteme, in denen die GVO normalerweise angebaut werden:

**Kommentar:**

Hier ergibt sich die prinzipielle Frage, wie eng diese Ökosysteme definiert werden. Wenn sie eng definiert werden, ist eine zentrale Zulassung wohl undurchführbar, selbst innerhalb eines Mitgliedstaates können sehr unterschiedliche Ökosysteme auftreten. Die Einbeziehung mehrerer Mitgliedstaaten geht zwar in die richtige Richtung, die Auswahl müßte aber unter ökologischen Gesichtspunkten (möglichst unterschiedliche Ökosysteme!) getroffen werden.

**Anhang V (Kriterien für die Einstufung von Freisetzungen nach Artikel 6)**

Hier werden vor allem Analogieschlüsse zur Einstufung vorgeschlagen. Wenn der Organismus sehr gut bekannt ist und Freisetzungen von ähnlichen GVO sich als unproblematisch erwiesen haben, soll eine Einstufung in Kategorie I mit vereinfachtem administrativen Aufwand nach Artikel 6a erfolgen. Alle anderen werden automatisch in Kategorie II eingestuft und nach Artikel 6b behandelt.

Diese Bestimmung ist wohl unter dem Gesichtspunkt der großen Anzahl der erwarteten Abträge zu sehen. Wie stark die Vereinfachungen sind, ist in Artikel 6 geregelt.

#### Artikel 6 (a,b,c)

Artikel 6a regelt die einfacheren Fälle (Kategorie I). Es ist etwas weniger Information angefordert als nach b und c, vor allem soll es schneller gehen (30d) und es sind keine Anhörungen vorgesehen. Die zuständige Behörde des Staates, in dem die Anmeldung erfolgt, kann annehmen oder ablehnen. Es geht einmal pro Jahr eine Liste an die Kommission und an die anderen Mitgliedstaaten, welche Freisetzungsanträge zu welchen GVO angenommen und welche abgelehnt wurden.

Nach 6b sind 90 Tage vorgesehen, jedoch ohne den Zeitverlust, der durch Anhörungen usw. auftritt. Es werden zusätzlich zu den Risikobewertungen etc. (die auch nach 6a gefordert werden) auch Notpläne gefordert, wie man mit auftretenden Schwierigkeiten umgehen soll. Die Kommission wird eingeschaltet.

Nach 6c (Anmeldung in mehreren Staaten) geht die Anmeldung sowohl an die Kommission, wie auch an betroffenen Staaten, eine Zusammenfassung an alle übrigen Staaten (60d).

6d erlaubt den Staaten bei Auftreten neuer Informationen Änderungen in der Freisetzung bis hin zur Einstellung.

Die wesentliche Erleichterung nach 6a ist also die raschere Abwicklung und vor allem, daß Anhörungen nicht vorgesehen sind. Es können also praktisch Entscheidungen an der Öffentlichkeit vorbei rasch durchgezogen werden. Das mag im Sinne einer zügigen Bearbeitung sinnvoll sein, es bleibt aber die Frage, wie weit oder eng die Analogieschlüsse nach Anhang V ausgelegt werden. Besonders bei Anmeldung in nur einem Staat liegt da wohl ein ziemlicher Ermessensspielraum vor.

## ANHANG 7

### STELLUNGNAHME ZUM VORLÄUFIGEN ENDBERICHT DES PROJEKTES

***“Life Cycle Assessment gentechnisch veränderter Produkte als Basis für eine umfassende Beurteilung möglicher Umweltauswirkungen”***

*von Thomas Lindenthal und Werner Müller beide Institut für Ökologischen Landbau (IfÖL),  
Universität für Bodenkultur (BOKU), Wien*

Anmerkung: Diese Stellungnahme wurde zu einer vorläufigen Version des Endberichts verfaßt. Nach Überarbeitung des Textes und Änderung in die nun vorliegende Fassung sind möglicherweise einige angesprochene Punkte nicht oder nur mehr teilweise relevant.

#### **A7.1 Einleitende Bemerkungen/grundsätzliche Kritik**

Die Autoren dieser Stellungnahme waren über ihre Mitarbeit im Projektbegleitteam an vielen Stellen der Arbeit in die Diskussion eingebunden, sodaß hier nur mehr jene Punkte angesprochen werden sollen, die in dem vorliegenden Endbericht nicht oder zu wenig Berücksichtigung fanden.

Die vorliegende umfangreiche LCA-Studie versucht Umweltwirkungen dreier verschiedener Anbauweisen der Kulturarten Mais und Raps darzustellen. Innerhalb des Rahmens, den die LCA dabei vorgibt, gelang den Studienautoren bei relativ kurzer Projektlaufzeit eine bemerkenswerte Arbeit, die in vielen Bereichen sehr exakte Analysen im Rahmen einer Ökobilanzierung aufweist und durch ihren qualitativen Teil im Zusammenhang mit der Risikobetrachtung der GVO und Pestizide eine wichtige Erweiterung der Ökobilanzierung vorgenommen hat. Man kann deshalb sagen, daß (aus unserer Sichtweise) im großen und ganzen hier ein sehr profundes Werk erarbeitet wurde. Unsere Stellungnahme konzentriert sich auf zwei Ergebnisse dieser LCA, die nach unserer Ansicht auf Basis falscher Grundannahmen (Berechnungsmodelle) zustandegekommen sind.

Vorab soll jedoch betont werden, daß Umweltwirkungen verschiedener landwirtschaftlicher Nutzungssystemen, durch die beispielhafte Berechnung von Ökobilanzen zweier (bedeutsamer) Kulturarten, nur in Teilausschnitten erfaßt werden. manche ökologisch relevanten Unterschiede zwischen den verschiedenen Anbausystemen, die sich über mehrjährige Betrachtungsweisen im Rahmen der Fruchtfolge zeigen (z.B. Artenvielfalt, Veränderung der Bodenfruchtbarkeit, mehrjährige Nährstoffbilanzierungen bzw. -austräge ) konnten in dieser LCA (einjährige Betrachtungsweise) in dieser Form nicht erfaßt werden.

Auf diese grundsätzliche Problematik weisen die Autoren auch im Kapitel 7.4. kurz hin. Dies sollte jedoch unbedingt bereits **im Vorfeld der Interpretation** jener Ergebnisse berücksichtigt werden, und daher eine entsprechende Betonung erfahren.

## **A7.2 Zu den Schwermetallgehalten in den Wirtschaftsdüngern und deren Auswirkungen auf die Schwermetallemissionen**

In der vorliegenden Studie wurde für die Wirkungskategorie „Humantoxizität“ neben der Toxizität von Pflanzenschutzmittel auch jene von Schwermetallen (auf Basis der ADI-Werte) berücksichtigt. Die Toxizität von Schwermetallen wurde auf Basis der Emissionen in die Luft, das Wasser und den Boden ermittelt. Für die Schwermetallemissionen in den Boden wurden ausschließlich die Schwermetallgehalte der Düngemittel für die Berechnung herangezogen. Die ubiquitären Schwermetalleinträge aus der Luft wurden bei dieser Darstellung ebensowenig erfaßt wie die Schwermetallgehalte im Boden. Soweit es sich um Schwermetallemissionen aus zugekauften Düngemitteln handelt, ist es berechtigt von Schwermetallemissionen und somit von Immissionen auf die lw. Flächen zu sprechen.

Bei am Betrieb erzeugten Düngemitteln stellt sich aus unserer Sicht ein zu differenzierender Sachverhalt dar. Am Betrieb erzeugte Düngemittel (Wirtschaftsdünger) sammeln quasi die Schwermetalleinträge aus der Luft und verteilen sie auf die landwirtschaftliche Betriebsfläche. Durch Düngung mit betriebseigenen Düngemitteln findet eine Umverteilung der ubiquitären Schwermetalleinträge aus der Luft statt. Es kommt jedoch zu keinen Neu bzw. Nettoemissionen in den landwirtschaftlichen Betrieb. Auf der einzelnen Fläche kommt es zwar kurzfristig zu Nettoeinträgen von Schwermetallen, die jedoch im Rahmen der Fruchtfolge und des Fruchtwechsels in den darauffolgenden Jahren wieder auf andere Flächen rückverteilt werden.

Die in der Studie gewählte Form, der Berechnung der Schwermetallemissionen, stellt die Gegebenheiten der Realität auf den Kopf wenn die Nettoemissionen (Neuemissionen) als Grundlage dienen. Dem Ökologischen Landbau mit den geringsten Nettoemissionen wird die höchste Schwermetallemission zugerechnet und hat dadurch das höchste Gefährdungspotential im Sinne der Humantoxizität. Man kann hier wahrlich von einem Sieg des Modells über die Realität sprechen. Dadurch wird aber der Nutzen einer LCA – im Sinne einer vergleichenden Analyse der realen Gegebenheiten zum Zwecke der Politikberatung geschmälert.

Einwände von unserer Seite (im Rahmen vorhergehenden Besprechungen) gegen diese Berechnungsmethode der Schwermetallemissionen, wurden mit dem Hinweis abgewehrt, daß Systemgrenzen nicht willkürlich verändert werden könnten.

Doch zeigt gerade diese LCA an anderer Stelle, nämlich im Bereich der Stickstoffbilanzierung, daß die Fruchtfolge und Spezifität des Ökologischen Landbaus für die Stickstoffemissionen berücksichtigt wurde. Wenn in diesem LCA die Zufuhr von Stickstoff über Vorfrüchte der Fruchtfolge berücksichtigt wird, so sollte unserer Meinung nach, auch die fruchtfolgebedingte Abfuhr (Rückfuhr) von Schwermetallen im Rahmen der Berechnung der Schwermetallemissionen berücksichtigt werden.

Dies würde einen beträchtlichen Realitätsgewinn für dieses Modell bedeuten.

### A7.3 Global Warming Potential

Das Global Warming Potential wird, wie von den Studienautoren betont, maßgeblich von den N-Emissionen beeinflusst. Die Quantifizierung von N<sub>2</sub>O-Emissionen verschiedener Anbausysteme wird in der Literatur sehr unterschiedlich eingeschätzt. Die in den Berechnungen dieser Studie eingegangenen N<sub>2</sub>O-Emissionen für das Szenario Biologischer Landbau sind aus Sicht der Autoren dieser Stellungnahme zu hinterfragen.

Betriebliche sowie schlagspezifische N-Bilanzüberschüsse sind im Biologischen Landbau, vielfach um weit mehr als 50 % geringer, was geringere Mengen an potentiell denitrifizierbaren N-Mengen bedeutet. Die über das Ausmaß der Denitrifikation wesentlich mitentscheidende Faktoren sind die NO<sub>3</sub>-Gehalte im Ober- und Unterboden, die im Biologischen Landbau meist signifikant geringer ausfallen, als in vergleichbaren konventionellen Systemen. Dies hat u.a. die auf vielen Standorten gemessenen geringeren N-Auswaschungen im Biologischen Landbau zur Konsequenz. Die höheren Humusgehalte des Ökologischen Landbaus im Ober- und Unterboden bewirken zwar zum einen verbesserte Denitrifikationsbedingungen bei O<sub>2</sub>-Armut, andererseits jedoch einen verbesserten O<sub>2</sub>-Haushalt. Die zudem tendenziell besseren bodenphysikalischen Eigenschaften im Biologischen Landnutzungssystemen haben zusätzliche positive Effekte auf den O<sub>2</sub>-Haushalt des Bodens und somit auf die Verringerung von Denitrifikationspotentialen im Boden.