

UBA-BE-059



BERICHTE

**UNTERSUCHUNG VON FLIESSGEWÄSSERN
IM BUNDESLAND SALZBURG
AUF KOMMUNALE BELASTUNGEN**



**UNTERSUCHUNG VON
FLIESSGEWÄSSERN IM BUNDESLAND
SALZBURG AUF KOMMUNALE
BELASTUNGEN**

UBA-BE-059

Wien, April 1996

Bundesministerium für Umwelt, Jugend
und Familie



Projektleitung: Walter Pichler

Autor: Walter Pichler

Probenahme: Herwig Holztrattner, Georg Menneweger
Walter Pichler

Analytik: Gerhard Citroni, Herwig Holztrattner
Susanne Lirsch, Georg Menneweger
Paula Rachbauer, Marinella Unger

Eduard Frank, Rosina Oppolzer, Michael Schöndorfer
Christian Schütz, Robert Eckhart, Peter Reisinger

Layout: Ursula Berger, Gerhard Citroni
Evelyn Neuhold

Impressum:

Medieninhaber und Herausgeber: Umweltbundesamt, 1090 Wien, Spittelauer Lände 5

© Umweltbundesamt, Wien, April 1996

Alle Rechte vorbehalten

ISBN 3-85457-303-0

1. EINLEITUNG

Vom Umweltbundesamt wurden im Zeitraum Herbst 1994 - Frühjahr 1995 Bäche und Flüsse Niederösterreichs auf kommunale Belastungen untersucht.

Das vorliegende Projekt soll als Folgestudie ein entsprechendes Screening über kommunale Verunreinigungen von Fließgewässern im Bundesland Salzburg und angrenzenden Gebieten Oberösterreichs darstellen. Beprobte und untersucht wurden 30 Fließgewässer, die nicht in die WGEV aufgenommen sind, an 34 Probenahmestellen, bei welchen sich Schreibepegel der hydrographischen Dienste der Länder Salzburg oder Oberösterreich befinden.

Als Untersuchungsparameter wurden pH-Wert, elektrische Leitfähigkeit, Sauerstoffgehalt, Sauerstoffsättigung, Natrium, Kalium, Magnesium, Calcium, Gesamthärte, Carbonathärte, Chlorid, Sulfat, Ammonium-N, Nitrat-N und Nitrit-N herangezogen.

Bei Proben, die bei der Probenahme aufgrund ihrer Beschaffenheit durch pH-Wert, Leitfähigkeit und O_2 -Sättigung oder optisch auffielen, wurden zusätzlich BSB_5 , DOC, AOX, Gesamt-Phosphor sowie LAS bestimmt.

2. BEURTEILUNGSKRITERIEN

Derzeit wird an einer Immissionsverordnung gearbeitet. Ein Entwurf dieser Verordnung liegt bereits vor (ImVF, Entwurf, BMLF Stand Juli 1993).

Auf Fließgewässer, deren Durchflußmenge (Q_{95}) weniger als $0,4 \text{ m}^3/\text{s}$ beträgt oder deren hydrografisches Einzugsgebiet kleiner als 50 km^2 ist, findet die ImVF keine Anwendung. Die zitierten geplanten Grenzwerte können daher bei diesen Gewässern nur zum Vergleich herangezogen werden.

Die derzeit noch gültige Immissionsrichtlinie (ImRL, BMLF 1987) bezieht sich auf alle Fließgewässer.

3. AUSWAHL DER PROBENAHMESTELLEN

Es wurden Oberflächengewässer ausgewählt, die mindestens einen Schreibpegel aufweisen. Die Beprobungen erfolgten, sofern möglich, auf Höhe des Pegels in Bachmitte.

Bei Gewässern, die mehrere Schreibpegel aufwiesen, wurden weitere Beprobungen bei Verdacht auf Verunreinigung aufgrund des organoleptischen Erscheinungsbildes und/oder Auffälligkeiten bei den an Ort und Stelle gemessenen Parametern durchgeführt.

Tabelle 1 gibt eine Übersicht über die beprobten Gewässer, Pegelbezeichnungen sowie Pegelnummern.

Letztere wurden dem Hydrographischen Jahrbuch 1990, BMLF, 1994 entnommen.

Tab. 1: *Untersuchte Gewässer, Pegelbezeichnung und Pegelnummer*

<u>Gewässernahmestelle</u>	<u>Pegelbezeichnung</u>	<u>Pegelnummer</u>
1. Almbach	Adnet	203349
2. Berchtesgadner Ache	St. Leonhard	203364
3. Dientenbach	Dienten am Hochkönig	203174
4. Felberache	Haidbach	203083
5. Fischach	Lengfelden	203455
6. Fischach	Seekirchen	203950
7. Fritzbach	Kreuzbergmauth	203257
8. Fuscher Ache	Bruck a.d. Glocknerstraße	203141
9. Fuschler Ache	Hof bei Salzburg	203661
10. Fuschler (Griesler) Ache	St. Lorenz	205294
11. Glanbach	Moos	203422
12. Habach	Habach	203596
13. Hainbach	Straßwalchen	203638
14. Hüttwinkelache	Bucheiben	203158
15. Kapruner Ache	Kaprun	203109
16. Kleinarler Ache	Wagrain	203232
17. Loferbach	Lofer	203505
18. Moosache	Au, St. Georgen b. Salzburg	203547
19. Moosache	Steinwag	204545
20. Moosache	Ibm	204529

4. PROBENAHMEN

An 30 Fließgewässern wurden 34 Beprobungen durchgeführt. Die Entnahme der Stichproben erfolgte im Zeitraum 29.05.1995 bis 26.07.1995.

4.1. Stabilisierung der Proben

Die Stabilisierung der Parameter Natrium, Kalium, Magnesium, Calcium, Karbonathärte, Chlorid, Nitrat, Sulfat, Nitrit, BSB₅ sowie Gesamtphosphor erfolgte durch Kühlung bei 1-4° C. Für die Untersuchung der anderen Parameter wurden folgende Stabilisierungen angewandt:

Ammonium:	Fixierung mit 1 ml konzentrierter Schwefelsäure pro Liter Probe, Kühlung 1 - 4° C
DOC:	Fixierung mit Phosphorsäure, pH <2, Kühlung 1 - 4° C
AOX:	Fixierung mit HNO ₃ , pH <2 nach vorheriger Zugabe von Natriumsulfatlösung gemäß ÖNORM M 6275, Kühlung 1 - 4° C
LAS:	Fixierung mit Formaldehydlösung: Zugabe von (10 ml 37%iger Formaldehydlösung pro Liter Wasserprobe); Kühlung 1 - 4° C

4.2 Analysenparameter

Wassertemperatur

Temperaturschwankungen können einerseits natürliche Ursachen haben:

Zeitprofil im Jahresgang, Zeitprofil im Tages (Nacht-)Gang sowie geologisch oder biogen bedingt. Andererseits können Temperaturschwankungen (Temperaturerhöhungen) anthropogener Natur sein. Eine Erhöhung der Temperatur führt zu einer Senkung der Sauerstoffsättigungskonzentration sowie zu einer Beschleunigung chemischer und biochemischer Prozesse.

Bei anthropogenen Einflüssen darf laut Immissionsrichtlinie und der geplanten Immissionsverordnung der Temperaturanstieg maximal 3 K betragen. Die Temperatur des Vorfluters darf dabei 25° C (Flachlandgewässer) bzw. 21° C (Berglandgewässer) nicht übersteigen.

Die Temperaturen der untersuchten Proben lagen zwischen 7,1 und 22,6° C. Eine Überschreitung des Richtwertes oder des geplanten Grenzwertes lag daher nicht vor.

pH-Wert

Der pH-Wert liegt bei natürlichen Wässern meist zwischen 6,5 und 8,5. Geogen bzw. biogen bedingt kommen auch Werte vor, die außerhalb dieses Bereiches liegen. Bei stark huminsäurehaltigen Wässern kann der pH sogar unter 5 liegen, während aufgrund hohen Karbonatgehaltes (z.B. Kalkgegenden) auch Werte über 8,5 vorkommen.

Die Immissionsrichtlinie limitiert den pH-Wert mit 6,5 - 8,5. Dies entspricht auch dem Entwurf der Immissionsverordnung für Berglandgewässer. Für Flachlandgewässer wird dagegen 9,0 als oberer Grenzwert angegeben.

Die pH-Werte der Stichproben lagen im Bereich zwischen 7,6 und 8,7 pH-Werte über 8,5 wiesen, geogen bedingt, Tauglbach (8,7) sowie Zederhausbach (8,6) auf.

Spezifische elektrische Leitfähigkeit

Die spezifische elektrische Leitfähigkeit kann als Summenparameter für die gesamten in der Probe vorliegenden Ionen aufgefaßt werden.

Diese Ladungsträger können einerseits durch Herauslösung von Elektrolyten aus Gesteinen geogen bedingt sein. Andererseits können erhöhte Leitfähigkeiten auf anthropogen bedingten ionogene Verunreinigungen zurückzuführen sein, z.B. durch hohen Salzgehalt im Ablauf von Kläranlagen, oder durch Direkteinleitung von Fäkalabwasser.

Auch durch den Abbau biologischer Substanz (Moore) entstehen Elektrolyte.

Die Untersuchungsergebnisse der vorliegenden Studie lagen im Bereich von $21 \mu\text{S cm}^{-1}$ (Obersulzbach, Zentralalpen) bis $557 \mu\text{S cm}^{-1}$ (Moosache, Moorwasser). Die Werte erwiesen sich als für die geogene/biogene Situation typisch und sind somit unauffällig.

Sauerstoffgehalt, Sauerstoffsättigung

Der Eintrag von Sauerstoff in die Gewässer erfolgt durch die Ausbildung eines Gleichgewichtes zwischen Sauerstoffkonzentration der umgebenden Luft und des Gewässers sowie durch Photosynthese der Wasserpflanzen.

Turbulenzen wie Wasserfälle, Wirbel oder auch Wasserpflanzen begünstigen häufig eine Übersättigung der Gewässer mit Sauerstoff.

Gelöster Sauerstoff ist für aerobe, im Wasser lebende zoologische und botanische Spezies lebenswichtig. Sauerstoff wird ferner durch Mikroorganismen auf abgestorbenes biologisches Material übertragen. Letzteres wird dadurch oxidativ zersetzt.

Sauerstoff ist für die Nitrifikation (Oxidation von Ammonium über Nitrit u.a. Zwischenstufen zum Nitrat) essentiell. Vorgänge wie Abbau biologischen Materials sowie Nitrifikation verbrauchen Sauerstoff. Ferner ist die Löslichkeit von Sauerstoff in Wasser stark temperaturabhängig. Die Sauerstoffsättigungskonzentration nimmt mit steigender Temperatur ab.

Zu einer Verminderung der Sauerstoffkonzentration führen daher:

- Gewässerbelastung mit abgestorbenem biologischen Material (z.B. bei Moorwässern) - biogen bedingt
- Temperaturerhöhung
- anthropogene Belastung mit biogenem Material (z.B. Fäkalien)
- anthropogene Belastung durch organisch belastete Abwässer von Betrieben.

Laut Immissionsrichtlinie muß der Sauerstoffgehalt in Fließgewässern höher als 6,5 mg/l liegen. Im Entwurf für die Immissionsverordnung sind für Berglandgewässer 7,5 mg/l angeführt. Die Sauerstoffsättigung ist in der Richtlinie und im Verordnungsentwurf mit 80 % festgelegt/empfohlen.

Die für dieses Projekt relevanten Meßwerte lagen zwischen 6,0 mg/l (Zeller Ache) und 12,1 mg/l (Torrener Bach). Folgende Flachlandgewässer wiesen Sauerstoffgehalte unter 6,5 mg/l auf; Moosache (6,2 mg/l beim Pegel Steinwag, sowie beim Pegel Ibm), ferner die Zeller Ache (6,0 mg/l). Sämtliche untersuchten Berglandgewässer wiesen Sauerstoffgehalte von über 7,5 mg/l auf. Die geforderte Sauerstoffsättigung von mindestens 80 % wurde von der Moosache unterschritten. Bei Moosache und Zeller Ache sind die Unterschreitungen der Sauerstoffparameter auf biogene Ursachen (Durchfluß oder Entwässerung von Mooren) zurückzuführen.

Ammonium, Nitrit, Nitrat

Das Ammonium-Ion wird in erster Linie durch den Abbau von Harnstoff sowie durch die Zersetzung von Eiweiß gebildet.

Natürlich bedingt, treten erhöhte Ammoniumkonzentrationen im Moorwasser auf.

Ammonium wird durch Nitrifikanten über Nitrit zum Nitrat oxidiert. Während Nitrit ein erhebliches ökotoxisches Potential aufweist, stellt Nitrat erst ab hohen Konzentrationen ein Problem für Fließgewässer dar. Während in der Immissionsrichtlinie ein Richtwert für Gesamtammonium mit 0,5 mg/l angeführt ist, wird im Entwurf für die Immissionsverordnung ein Grenzwert von 0,5 mg/l für Flachland- und ein Grenzwert von 0,3 mg/l für Berglandgewässer angegeben.

Der Richtwert für Nitrit-Stickstoff nach der Immissionsrichtlinie beträgt 50 µg/l. Auch nach dem Entwurf der Immissionsverordnung wird dieser Wert als Grenzwert für Flachlandgewässer vorgeschlagen, für Berglandgewässer jedoch 20 µg/l.

Nitrat-Stickstoff ist laut Immissionsrichtlinie mit 8 mg/l limitiert, nach der geplanten Immissionsverordnung mit 6 mg/l.

Die Immissionswerte der untersuchten Gewässer lagen für Ammonium-Stickstoff zwischen 0,009 mg/l und 0,064 mg/l, für Nitrit-Stickstoff zwischen 0,005 mg/l und 0,042 mg/l sowie für Nitrat-Stickstoff zwischen 0,15 mg/l und 3,30 mg/l. Es lagen daher keine Überschreitungen vor.

Natrium, Kalium

Geogen bedingt kommen die Alkaliionen Na⁺ und K⁺ in Fließgewässern des untersuchten Gebietes in unteren mg/l-Level bzw. besonders im Falle des Kaliumions, häufig auch darunter vor. Da durch die untersuchten Bäche keine Salzlagerstätten (z.B. Haselgebirge) ausgelaugt werden, weisen erhöhte Natriumwerte auf anthropogene Verunreinigungen hin.

Natrium gelangt durch Urin, Putz- und Waschmittel über die häuslichen Abwässer in die Vorfluter.

Erhöhte Kaliumkonzentrationen, die in besonders krassen Fällen die Natriumkonzentrationen übersteigen, können auf fäkale Verunreinigungen hindeuten. Auch Industrieabwässer können Ursachen für erhöhte Alkalimetallionenkonzentrationen darstellen.

Für beide Analyten gibt es weder Richtwerte noch geplante Grenzwerte.

Die Analytkonzentrationen erwiesen sich bei sämtlichen untersuchten Fließgewässern als unauffällig und lagen für Natrium zwischen 0,15 und 9,75 mg/l, für Kalium zwischen 0,09 und 2,76 mg/l.

Magnesium, Calcium, Gesamthärte

Die Erdalkalitionen Magnesium und Calcium stellen die härtebildenden Kationen in Gewässern dar.

Außer durch geogene Ursachen gelangen die Erdalkalien durch Harn und Kot des Menschen über die kommunale Kanalisation in die Fließgewässer. In den Kläranlagen wird allerdings ein Teil des im Zulauf befindlichen Calciums und Magnesium an den Klärschlamm fixiert. Der restliche Teil gelangt über den Kläranlagenablauf in die Fließgewässer.

Weder für die Einzelparameter Calcium und Magnesium noch für den Summenparameter Gesamthärte liegen Richtwerte bzw. geplante Grenzwerte vor.

Die Werte für Calcium lagen bei den untersuchten Fließgewässern zwischen 3,61 mg/l (Obersulzbach, Hohe Tauern) und 93,15 mg/l (Moosache, Au).

Für Magnesium wurden Werte zwischen 0,18 mg/l (Obersulzbach) und 16,74 mg/l (Moosache, Au) bestimmt.

Karbonathärte (temporäre Härte)

Die Karbonathärte (Alkalinität) entspricht bei Wässern mit pH-Werten unter 8,3 der Hydrogenkarbonat-Konzentration. Bei pH-Werten über 8,3 stellt auch die Karbonatkonzentration eine Komponente für die Karbonathärte dar, die umso mehr ins Gewicht fällt, je höher der pH-Wert ist.

Weder durch die Immissionsrichtlinie noch durch den Verordnungs-Entwurf wird die Karbonathärte limitiert.

Die Meßwerte für die untersuchten Proben lagen zwischen 0,5° dH und 15,1° dH.

Bleibende (permanente) Härte

Dieser Parameter gibt die Nicht-Karbonathärte, d.h. die Differenz zwischen Gesamthärte und Karbonathärte an.

Als typisches Anion ist hier das Sulfation zu sehen, sowie, für die untersuchten Gewässer praktisch bedeutungslos, das Phosphation. Eine Limitierung durch die Immissionsrichtlinie oder den Entwurf der Immissionsverordnung ist nur indirekt über das Sulfation gegeben.

Die Werte für die bleibende Härte lagen bei den untersuchten Wasserproben zwischen 0,1° dH und 1,7° dH.

Chlorid

Chlorid wird in erster Linie gemeinsam mit Natrium als Gegenion in die Fließgewässer eingetragen. Es gelangt einerseits geogen bedingt in Fließgewässer, andererseits durch Harn, Küchenabwasser, Streusalz etc. über Einleitungen von Abwässern.

Das Chloridion ist mit einer Konzentration von 100 mg/l in der Richtlinie zu Begrenzung von Immissionen sowie im Entwurf einer Immissionsverordnung mit 100 mg/l limitiert.

Die untersuchten Gewässer wiesen Cl-Konzentrationen zwischen 0,15 und 14,42 mg/l auf.

Sulfat

Sulfat gelangt im untersuchten Gebiet, geogen bedingt durch Elution der Gesteine, zumeist als Calciumsulfat (Gips) in die Fließgewässer.

Anthropogen bedingt gelangt das Sulfation über Harn und Kot des Menschen, Waschmittel, u.a. über das kommunale Abwasser in die Bäche. Auch Gülle enthält hohe Sulfatkonzentrationen.

Die Immissionsrichtlinie sieht für den Analyten einen Richtwert von 100 mg/l vor. Im Entwurf der Immissionsverordnung sind 150 mg/l angegeben.

Die Sulfatkonzentrationen der beprobten Gewässer lagen zwischen 1,59 mg/l und 32,72 mg/l.

BSB₅

Der Biochemische Sauerstoffbedarf stellt ein Maß für die Verunreinigung eines Gewässers durch mikrobiell abbaubare organische Substanzen dar.

Üblicherweise wird bei Fließgewässern der Sauerstoffverbrauch nach 5 Tagen bestimmt (BSB₅), in selteneren Fällen auch nach 2 Tagen (BSB₂).

Der BSB₅ sollte nach der Immissionsrichtlinie 3 mg O₂/l nicht übersteigen. Hingegen wird durch den Entwurf der Immissionsverordnung ein Grenzwert von 3,5 mg O₂/l für Flachland- sowie ein Wert von 2,0 mg O₂/l für Berglandgewässer angestrebt.

Dieser Parameter wurde bei dem untersuchten Fließgewässern stichprobenartig überprüft. In keinem Fall konnte ein Sauerstoffbedarf von 5 mg O₂/l festgestellt werden. 5 mg O₂/l entsprechen der Bestimmungsgrenze des angewandten Analysenverfahrens.

DOC (Dissolved Organic Carbon)

Dieser Parameter erfaßt die Summe der molekulardispers verteilten organischen Substanzen sowie von Partikeln mit einem Durchmesser bis zu etwa 0,45 µm.

Der DOC-Gehalt kann sowohl biogen als auch anthropogen bedingt sein. So stellen im Abbau begriffenes biologisches Material (z.B. Huminstoffe) natürliche DOC-Lieferanten dar.

Anthropogen bedingt kommen Fäkalabwässer, Haushaltsabwässer sowie mit organischen Stoffen belastete Betriebsabwässer für DOC-Eintrag in Frage.

Als Richtwert für den Parameter DOC sind in der Immissionsrichtlinie 2 mg/l sowie für den geplanten Grenzwert im Entwurf der Immissionsverordnung 5,5 mg/l für Flachland- und 3 mg/l für Berglandgewässer angegeben.

Einige Gewässer wurden auf diesen Summenparameter untersucht. Dabei wurden Überschreitungen des Richtwerts bei den Gewässern Fischach (Lengfelden: 2,5 mg/l), Moosache (Steinwag: 5,9 mg/l; Au/St. Georgen: 4,9 mg/l) sowie Oichtenbach (Nußdorf: 2,6 mg/l) festgestellt.

Moosache und Oichtenbach sind Abflüsse von Mooren. Die Fischach ist ebenfalls mit Huminstoffen belastet. Zumal massive anthropogene Belastungen aufgrund der übrigen Parameter nicht in Frage kommen, sind die erhöhten DOC-Werte auf die obengenannten biogenen Ursachen zurückzuführen. Somit lägen mit Ausnahme einer kaum signifikanten Überschreitung (Moosache, Steinwag) sämtliche auf DOC untersuchten Gewässer unter dem geplanten Grenzwert.

AOX (Adsorbierbares organisches Halogen)

Dieser Parameter umfaßt sämtliche organischen Halogenverbindungen, die sich an Aktivkohle adsorbieren lassen.

Die Immissionsrichtlinie sieht keinen Richtwert für AOX vor. Dagegen wird im Entwurf für die Immissionsverordnung für Fließgewässer 50 µg AOX (als Cl)/l als Grenzwert genannt.

Die drei untersuchten Fließgewässerproben wiesen AOX-Gehalte zwischen 5 und 12 µg Cl/l auf.

Gesamtphosphor

Der Gesamtphosphor setzt sich aus gelöstem und partikulärem Phosphor zusammen. Als Trennmedium für diese beiden Phosphorfraktionen werden Membranfilter mit einem Porendurchmesser von 0,45 µm herangezogen.

Der gelöste Phosphor setzt sich im wesentlichen aus Orthophosphat, Polyphosphaten, Phosphorsäureestern etc. zusammen. Der partikuläre Phosphor ist z.B. Bestandteil von Zoo- und Phytoplankton .

Bei den untersuchten Gewässern ist der geogene Eintrag (als Calciumphosphat) von nur geringer Bedeutung. Bei den untersuchten Flachlandgewässern, die Mooregebiete entwässern, ist ein biogener Eintrag löslicher Phosphorverbindungen und phosphorhaltiger Partikel durch diese Moore zu erwarten.

Die Immissionsrichtlinie sieht einen Richtwert von 0,2 mg/l für Gesamtphosphor vor. In der geplanten Immissionsverordnung wird der Gesamtphosphor mit 0,15 mg/l für Flachland- und mit 0,07 mg/l für Berglandgewässer begrenzt.

Der Parameter „Gesamter löslicher Phosphor“ wurde bei 6 Proben untersucht, der Parameter „Gesamtphosphor“ bei 4 Proben. Sämtliche Analyseergebnisse lagen unter dem Richt- bzw. geplanten Grenzwert.

MBAS (Methylenblauaktive Substanzen) und LAS (Lineare Alkylbenzolsulfonate)

Durch den Summenparameter MBAS werden jene Stoffe erfaßt, die mit Methylenblau mit Chloroform extrahierbare Komplexe ergeben. Das sind u.a. Seifen, Alkylbenzolsulfonate (z.B. LAS), Alkylsulfonate sowie Fettalkoholhydrogensulfate. Dieser Summenparameter ist aber auch Querempfindlichkeiten (z.B. durch Eiweißkörper) unterworfen. Ferner geben gleichzeitig in der Probe vorhandene Stoffe, die mit den oben genannten Tensiden Komplexe bilden, wie z.B. quaternäre Ammoniumverbindungen, Minderbefunde.

Daher wurde der stoffspezifische Parameter LAS der Bestimmung des Summenparameters MBAS vorgezogen. Es sollten primär ausgewählte Proben auf LAS untersucht werden und erst bei einem LAS-Gehalt von über 100 µg/l der Summenparameter bestimmt werden.

In der Immissionsrichtlinie ist ein Richtwert von 0,2 mg/l für die „Summe aller Detergentien“ festgelegt.

Der Entwurf der Immissionsverordnung legt dagegen einen geplanten Grenzwert für die Summe der anionischen und nichtionischen Tenside von 0,2 mg/l fest.

7 Gewässerproben wurden im Rahmen dieser Studie auf LAS untersucht. Nur in einem Fall konnte mit 14,4 µg/l LAS eine geringfügige Verunreinigung festgestellt werden (Hainbach, Straßwalchen).

5. DISKUSSION DER ERGEBNISSE

Im Zeitraum von Ende Mai bis Juli 1995 wurden an 34 Probenahmestellen 30 Fließgewässer im Bundesland Salzburg bzw. im angrenzenden Oberösterreich untersucht. Die Probenahmen erfolgten ausschließlich an oder in unmittelbarer Nähe zu Schreibpegeln des Hydrographischen Dienstes und ausschließlich an Fließgewässern, die nicht in die WGEV fallen. Untersucht wurden Parameter, deren Erhöhung für kommunale Belastungen typisch ist, wie z.B. Ammonium, Nitrit, Nitrat, Gesamtphosphor, DOC, LAS (MBAS), AOX, wobei die vier letztgenannten Parameter bei Proben mit Leitfähigkeiten ab rd. $400 \mu\text{S cm}^{-1}$ bzw. bei auffälligen organoleptischen Befunden (z.B. Schaumbildung) analysiert wurden.

Die ausschließlich chemischen Untersuchungen ergaben für den Zeitpunkt der Probenahmen folgendes Bild:

Die Gewässer des Flachgauer Fischach, Hainbach, Moosache, Oichtenbach, die biogen bedingt einen erheblichen Anteil an Huminstoffen aufweisen, zeigten Leitfähigkeiten ab ca. $400 \mu\text{S cm}^{-1}$. Aufgrund dieser biogenen Belastung wurde die in der Immissionsrichtlinie geforderte Sauerstoffkonzentration von $6,5 \text{ mg O}_2/\text{l}$ bei der Moosache an zwei Pegelstellen (Steinwag, lbn) leicht unterschritten sowie die geforderte Sauerstoffsättigung von 80 % mit Meßwerten von 75 % (Pegel Au, St. Georgen), 65 % (Pegel Steinwag) sowie 77 % (Pegel lbn) unterschritten. Aus demselben Grund wurden erhöhte DOC-Werte in der Moosache von $4,9 \text{ mg/l}$ (Pegel Au, St. Georgen) sowie $5,9 \text{ mg/l}$ (Pegel Steinwag) vorgefunden. Zumal die BSB_5 -Werte und weitere Parameter wie z.B. Ammonium, Phosphat dagegen unauffällig erscheinen, ist eine deutliche kommunale Belastung auszuschließen.

Im Hainbach wurde eine leichte Belastung mit LAS ($14,4 \mu\text{g/l}$) registriert.

Der Glanbach erwies sich aufgrund der Untersuchungsparameter als unauffällig.

Bei den in der Nähe der Landesgrenze Salzburg-Oberösterreich befindlichen Gewässern Zeller Ache, Fuschler Ache, Seeache wies die Zeller Ache einen Sauerstoffgehalt von $6,0 \text{ mg/l}$ auf. Die geforderte Sauerstoffsättigung wurde auch in diesem Fall nicht unterschritten. Zumal die übrigen Untersuchungsparameter für dieses Gewässer keinerlei Auffälligkeiten zeigen, kommen auch hier nur biogene Ursachen wie der Durchfluß der Moorgegend südlich des Zeller Sees, dessen Abfluß die Zeller Ache darstellt, in Frage.

Die Gewässer des Tennengauer Almbach, Berchtesgadner-Ache (Grenze zum Flachgau), Tauglbach, Torrener Bach, Schwarzbach, Weißenbach zeigten keinerlei Hinweise auf starke kommunale Belastungen. Dasselbe gilt für die untersuchten Bäche des Pongauer (Kleinarler Ache, Naßfelder Bach, Fritzbach) und für die Gewässer des Lungauer (Zederhausbach, Thomatalbach, Taurach).

Die im Pinzgau beprobten Gewässer (Loferbach, Dientenbach, Hüttwinkelache, Fuscher Ache, Kapruner Ache, Stubache, Felberbach, Habach, Untersulzbach, Obersulzbach) wiesen ebenfalls keine auffälligen Belastungen auf.

Bei der Probenahme der Habach am 26.7.1995 fiel starke Schaumbildung auf. Die durchgeführte chemische Untersuchung ergab, daß der Vorfluter praktisch anthropogen unbelastet ist. Die Schaumbildung mußte daher auf biogene und/oder geogene Ursachen zurückzuführen sein.

6. UNTERSUCHUNGSMETHODEN - UNTERSUCHUNGSERGEBNISSE

Bei den vom Umweltbundesamt durchgeführten Wasseruntersuchungen wurden folgende Parameter unter Einhaltung der angeführten Bestimmungsgrenzen (BG) bestimmt:

Tab. 2: Parameter/Angewandte Untersuchungsmethoden

PARAMETER	DIMENSION	BG	METHODE
pH-Wert	-	-	DIN 38404, Teil 5
spezif. elektrische Leitfähigkeit	μScm^{-1}	1	ÖNORM M6241
Sauerstoffgehalt u.	mg/l	2	ÖNORM M6266
Sauerstoffsättigung	%	-	
Nitrat-N	mg/l	0,050	ÖNORM M6283, mod.
Nitrit-N	mg/l	0,002	ÖNORM M6282
Ammonium-N	mg/l	0,020	DIN 38406, Teil 5
Chlorid	mg/l	0,050	ÖNORM M6283, mod.
Gesamtphosphor	mg/l	0,003	ÖNORM M6237
Sulfat	mg/l	0,050	ÖNORM M6283, mod.
Natrium	mg/l	0,050	EPA 300.7, mod.
Kalium	mg/l	0,050	EPA 300.7, mod.
Karbonathärte	°dH	0,0	DIN 38409, Teil 7, mod.
Calcium	mg/l	0,050	EPA 300.7, mod.
Magnesium	mg/l	0,050	EPA 300.7, mod.
AOX	mg Cl/l	0,005	ÖNORM M6275
BSB ₅	mg O ₂ /l	5	DIN 38409, Teil 52
DOC	mg/l	0,5	ÖNORM M6284
MBAS	mg/l	0,01	UBA 31300-01
LAS	mg/l	0,01	UBA 31300-01

In den folgenden Tabellen sind die Analysenergebnisse aller beprobten Bäche und Flüsse dieser Studie zusammengefaßt. Die Gewässer wurden alphabetisch gereiht.

Einen Überblick über die ausgewählten Probenahmestellen gibt Abbildung 1 auf Seite 4 bzw. Tabelle 1 auf Seite 2+3 dieses Berichtes.

Tabelle 3: Untersuchungsergebnisse des Almbaches bei Adnet

Gewässer: Almbach		Pegelbezeichnung: Adnet								
Flußgebietsnummer: 4		Pegelnummer (F105): 203349								
Gemeindenummer (F104): 50202										
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte				Frachten		
		Labor-Nr.: S16395	30 05 1995	Richtwert von ImRL	Bergl.-Gew.	Entwurf ImVF	Flachl.-Gew.	Labor-Nr.: S16395	Dimension	30 05 1995
F106	Pegelstand		132	--	--	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß		11,8	--	--	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur		10,9	25	21	25	25	--	--	--
F118	Elektr.-Leitfähigkeit		271	--	--	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert		8,1	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	6,5 - 9,0	--	--	--
F124	Sauerstoffgehalt		7,8	>6,5	>7,5	>6,5	>6,5	t/d	8,0	8,0
F125	Sauerstoffsättigung		100	>80	>80	>80	>80	--	--	--
F136	Gesamthärte		8,2	--	--	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte		0,4	--	--	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte		7,8	--	--	--	--	--	--	--
F143	Calcium		46,5	--	--	--	--	t/d	47,4	47,4
F144	Magnesium		7,52	--	--	--	--	t/d	7,7	7,7
F145	Natrium		1,52	--	--	--	--	t/d	1,5	1,5
F146	Kalium		0,56	--	--	--	--	t/d	0,6	0,6
F177	Chlorid		1,52	100	100	100	100	t/d	1,5	1,5
F178	Sulfat		3,5	100	150	150	150	t/d	3,6	3,6
F176	Nitrat-N		0,540	8	6	6	6	t/d	0,6	0,6
F175	Nitrit-N		0,008	0,05	0,02	0,05	0,05	kg/d	8,2	8,2
F173	Ammonium-N		0,012	0,5	0,3	0,5	0,5	kg/d	12,2	12,2
F182	Ges.-Phosphor-P filtr.		-	0,2	0,07	0,15	0,15	kg/d	--	--
F130	DOC		-	2	3	5,5	5,5	t/d	--	--
F127	BSB ₅ mit Nitrifikationsh.		-	3	2	3,5	3,5	kg/d	--	--
F214	AOX		-	--	0,05	0,05	0,05	kg/d	--	--
F190	LAS		-	--	--	--	--	kg/d	--	--

Tabelle 4: Untersuchungsergebnisse der Berchtesgadner Ache bei St. Leonhard

Gewässer: Berchtesgadner A.		Pegelbezeichnung: St. Leonhard						
Flußgebietsnummer: 4		Pegelnummer (F105): 203364						
Gemeindennummer (F104): 50314								
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte			Frachten	
		Labor-Nr.: S16795	30 05 1995	Richtwert von ImRL	Bergl.-Gew.	Entwurf ImVF	Flachl.-Gew.	Labor-Nr.:
		Dimension					Dimension	30 05 1995
F106	Pegelstand	cm	188	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	63,3	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	10,7	25	21	25	--	--
F118	Elektr.-Leitfähigkeit	µS/cm	204	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	8,2	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	7,8	>6,5	>7,5	>6,5	t/d	42,7
F125	Sauerstoffsättigung	%	96	>80	>80	>80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	6,1	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	0,5	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	5,6	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	35,9	--	--	--	t/d	196,5
F144	Magnesium	mg/l	4,62	--	--	--	t/d	25,3
F145	Natrium	mg/l	1,23	--	--	--	t/d	6,7
F146	Kalium	mg/l	0,33	--	--	--	t/d	1,8
F177	Chlorid	mg/l	1,59	100	100	100	t/d	8,7
F178	Sulfat	mg/l	4,9	100	150	150	t/d	26,7
F176	Nitrat-N	mg/l	0,520	8	6	6	t/d	2,8
F175	Nitrit-N	mg/l	0,009	0,05	0,02	0,05	kg/d	49,2
F173	Ammonium-N	mg/l	0,023	0,5	0,3	0,5	kg/d	125,8
F182	Ges.-Phosphor-P filtr.	mg/l	-	0,2	0,07	0,15	kg/d	--
F130	DOC	mg/l	-	2	3	5,5	t/d	--
F127	BSB ₅ mit Nitrifikationsh.	mg O ₂ /l	-	3	2	3,5	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl/l	-	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	-	--	--	--	kg/d	--

Tabelle 5: Untersuchungsergebnisse des Dientenbaches bei Dienten

Gewässer:		Dientenbach		Pegelbezeichnung: Dienten							
Flußgebietsnummer: 4				Pegelnummer (F105): 203174							
Gemeindennummer (F104): 50603		Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte		Frachten					
WGEV Code	Parameter	Labor-Nr.: S23395	Dimension	25 07 1995	Richtwert von ImRL	Bergl.-Gew.	Entwurf ImVF	Flachl.-Gew.	Labor-Nr.: S23395	Dimension	25 07 1995
F106	Pegelstand		cm	20	--	--	--	--		--	--
F107	Durchfluß		m ³ /s	1,19	--	--	--	--		--	--
F117	Wassertemperatur		°C	14,2	25	21	25	25		--	--
F118	Elektr.-Leitfähigkeit		µS/cm	253	--	--	--	--		--	--
F119	pH-Wert		--	8,3	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	6,5 - 9,0		--	--
F124	Sauerstoffgehalt		mg O ₂ /l	9,4	>6,5	>7,5	>6,5	>6,5		t/d	1,0
F125	Sauerstoffsättigung		%	101	>80	>80	>80	>80		--	--
F136	Gesamthärte		°dH	6,9	--	--	--	--		--	--
F137	Bleibende Härte		°dH	0,9	--	--	--	--		--	--
F138	Karbonathärte		°dH	6,0	--	--	--	--		--	--
F143	Calcium		mg/l	34,3	--	--	--	--		t/d	3,5
F144	Magnesium		mg/l	9,41	--	--	--	--		t/d	1,0
F145	Natrium		mg/l	1,64	--	--	--	--		t/d	0,2
F146	Kalium		mg/l	0,51	--	--	--	--		t/d	0,1
F177	Chlorid		mg/l	1,34	100	100	100	100		t/d	0,1
F178	Sulfat		mg/l	24,5	100	150	150	150		t/d	2,5
F176	Nitrat-N		mg/l	0,290	8	6	6	6		kg/d	29,8
F175	Nitrit-N		mg/l	0,009	0,05	0,02	0,05	0,05		kg/d	0,9
F173	Ammonium-N		mg/l	0,057	0,5	0,3	0,5	0,5		kg/d	5,9
F182	Ges.-Phosphor-P filtr.		mg/l	-	0,2	0,07	0,15	0,15		kg/d	--
F130	DOC		mg/l	<1	2	3	5,5	5,5		t/d	--
F127	BSB ₅ mit Nitrifikationsh.		mg O ₂ /l	<5	3	2	3,5	3,5		kg/d	--
F214	AOX		mg Cl/l	-	--	0,05	0,05	0,05		kg/d	--
F190	LAS		mg/l	-	--	--	--	--		kg/d	--

Tabelle 6: Untersuchungsergebnisse der Felberache bei Haidbach

Gewässer: Felberache		Pegelbezeichnung: Haidbach							
Flußgebietsnummer: 4		Pegelnummer (F105): 203083							
Gemeindennummer (F104): 50613									
WGEV Code	Parameter	Messwerte		Richt- bzw. Grenzwerte			Frachten		
		Labor-Nr.: S23895	25 07 1995	Richtwert von ImRL	Bergl.-Gew.	Entwurf ImVF	Flachl.-Gew.	Labor-Nr.: S23895	25 07 1995
Dimension							Dimension		
F106	Pegelstand	cm	106	--	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	4,74	--	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	12,3	25	21	25	--	--	--
F118	Elektr.-Leitfähigkeit	µS / cm	64	--	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	7,8	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ / l	9,0	>6,5	>7,5	>6,5	t/d	3,7	
F125	Sauerstoffsättigung	%	97	>80	>80	>80	--	--	
F136	Gesamthärte	°dH	1,7	--	--	--	--	--	
F137	Bleibende Härte	°dH	0,6	--	--	--	--	--	
F138	Karbonathärte	°dH	1,1	--	--	--	--	--	
F143	Calcium	mg / l	9,2	--	--	--	t/d	3,8	
F144	Magnesium	mg / l	1,67	--	--	--	t/d	0,7	
F145	Natrium	mg / l	0,88	--	--	--	t/d	0,4	
F146	Kalium	mg / l	1,00	--	--	--	t/d	0,4	
F177	Chlorid	mg / l	1,88	100	100	100	t/d	0,8	
F178	Sulfat	mg / l	6,7	100	150	150	t/d	2,7	
F176	Nitrat-N	mg / l	0,400	8	6	6	t/d	0,2	
F175	Nitrit-N	mg / l	0,006	0,05	0,02	0,05	kg/d	2,5	
F173	Ammonium-N	mg / l	0,012	0,5	0,3	0,5	kg/d	4,9	
F182	Ges.-Phosphor-P filtr.	mg / l	-	0,2	0,07	0,15	kg/d	--	
F130	DOC	mg / l	<1	2	3	5,5	t/d	--	
F127	BSB ₅ mit Nitrifikationsh.	mg O ₂ / l	-	3	2	3,5	kg/d	--	
F214	AOX	mg Cl / l	-	--	0,05	0,05	kg/d	--	
F190	LAS	mg / l	-	--	--	--	kg/d	--	

Tabelle 7: Untersuchungsergebnisse der Fischach bei Lengfelden

Gewässer: Fischach		Pegelbezeichnung: Lengfelden							
Flußgebietsnummer: 4		Pegelnummer (F105): 203455							
Gemeindennummer (F104): 50303									
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte				Frachten	
		Labor-Nr.: S15495	29 05 1995	Richtwert von ImRL	Bergl.-Gew.	Entwurf ImVF	Flachl.-Gew.	Labor-Nr.: S15495	29 05 1995
		Dimension						Dimension	
F106	Pegelstand	cm	102	--	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	1,2	--	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	19,9	25	21	25	--	--	--
F118	Elektr.-Leitfähigkeit	µS / cm	396	--	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	8,3	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ / l	6,7	>6,5	>7,5	>6,5	t/d	0,7	0,7
F125	Sauerstoffsättigung	%	83	>80	>80	>80	--	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	12,2	--	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	0,9	--	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	11,3	--	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg / l	72,2	--	--	--	t/d	7,5	7,5
F144	Magnesium	mg / l	9,19	--	--	--	t/d	1,0	1,0
F145	Natrium	mg / l	4,94	--	--	--	t/d	0,5	0,5
F146	Kalium	mg / l	2,31	--	--	--	t/d	0,2	0,2
F177	Chlorid	mg / l	4,62	100	100	100	t/d	0,5	0,5
F178	Sulfat	mg / l	9,2	100	150	150	t/d	1,0	1,0
F176	Nitrat-N	mg / l	1,11	8	6	6	t/d	0,1	0,1
F175	Nitrit-N	mg / l	0,017	0,05	0,02	0,05	kg/d	1,8	1,8
F173	Ammonium-N	mg / l	0,024	0,5	0,3	0,5	kg/d	2,5	2,5
F182	Ges.-Phosphor-P filtr.	mg / l	0,006	0,2	0,07	0,15	kg/d	0,6	0,6
F130	DOC	mg / l	2,500	2	3	5,5	t/d	0,3	0,3
F127	BSB ₅ mit Nitrifikationsh.	mg O ₂ / l	--	3	2	3,5	kg/d	--	--
F214	AOX	mg Cl / l	--	--	0,05	0,05	kg/d	--	--
F190	LAS	mg / l	<0,010	--	--	--	kg/d	--	--

Tabelle 8: Untersuchungsergebnisse der Fischach bei Seekirchen

Gewässer: Fischach		Pegelbezeichnung: Seekirchen							
Flußgebietsnummer: 4		Pegelnummer (F105): 203950							
Gemeindennummer (F104): 50339									
WGEV Code	Parameter	Messwerte		Richt- bzw. Grenzwerte		Frachten			
		Labor-Nr.: S15595	29 05 1995	Richtwert von ImRL	Bergl.-Gew.	Entwurf ImVF	Flachl.-Gew.	Labor-Nr.: S15595	29 05 1995
Dimension									
F106	Pegelstand	cm	143	--	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m³/s	1,99	--	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	22,6	25	21	25	--	--	--
F118	Elektr.-Leitfähigkeit	µS / cm	361	--	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	8,1	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ / l	7,1	>6,5	>7,5	>6,5	t/d	1,2	--
F125	Sauerstoffsättigung	%	101	>80	>80	>80	--	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	10,8	--	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	-	--	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	11,2	--	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg / l	64,6	--	--	--	t/d	11,1	--
F144	Magnesium	mg / l	7,62	--	--	--	t/d	1,3	--
F145	Natrium	mg / l	3,57	--	--	--	t/d	0,6	--
F146	Kalium	mg / l	1,65	--	--	--	t/d	0,3	--
F177	Chlorid	mg / l	2,93	100	100	100	t/d	0,5	--
F178	Sulfat	mg / l	8,4	100	150	150	t/d	1,4	--
F176	Nitrat-N	mg / l	0,920	8	6	6	t/d	0,2	--
F175	Nitrit-N	mg / l	0,016	0,05	0,02	0,05	kg/d	2,8	--
F173	Ammonium-N	mg / l	0,031	0,5	0,3	0,5	kg/d	5,3	--
F182	Ges.-Phosphor-P filtr.	mg / l	-	0,2	0,07	0,15	kg/d	--	--
F130	DOC	mg / l	-	2	3	5,5	t/d	--	--
F127	BSB ₅ mit Nitrifikationsh.	mg O ₂ / l	-	3	2	3,5	kg/d	--	--
F214	AOX	mg Cl / l	-	--	0,05	0,05	kg/d	--	--
F190	LAS	mg / l	-	--	--	--	kg/d	--	--

Tabelle 9: Untersuchungsergebnisse des Fritzbaches bei Kreuzbergmauth

Gewässer:		Fritzbach		Pegelbezeichnung: Kreuzbergmauth			
Flußgebietsnummer:		4		Pegelnummer (F105): 203257			
Gemeindennummer (F104):		50404					
WGEV Code	Parameter	Messwerte		Richt- bzw. Grenzwerte		Frachten	
		Labor-Nr.:	S21695	Richtwert von ImRL	Bergl.-Gew.	Entwurf ImVF	Labor-Nr.:
		Dimension	18 07 1995			Dimension	18 07 1995
F106	Pegelstand	cm	72	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	4,02	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	13,0	25	21	25	--
F118	Elektr.-Leitfähigkeit	µS / cm	278	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ / l	10,7	>6,5	>7,5	>6,5	t/d 3,7
F125	Sauerstoffsättigung	%	106	>80	>80	>80	--
F136	Gesamthärte	°dH	7,2	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	1,2	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	6,0	--	--	--	--
F143	Calcium	mg / l	34,0	--	--	--	t/d 11,8
F144	Magnesium	mg / l	10,7	--	--	--	t/d 3,7
F145	Natrium	mg / l	3,92	--	--	--	t/d 1,4
F146	Kalium	mg / l	0,81	--	--	--	t/d 0,3
F177	Chlorid	mg / l	5,23	100	100	100	t/d 1,8
F178	Sulfat	mg / l	28,5	100	150	150	t/d 9,9
F176	Nitrat-N	mg / l	0,510	8	6	6	t/d 0,2
F175	Nitrit-N	mg / l	0,010	0,05	0,02	0,05	kg/d 3,5
F173	Ammonium-N	mg / l	0,038	0,5	0,3	0,5	kg/d 13,2
F182	Ges.-Phosphor-P filtr.	mg / l	-	0,2	0,07	0,15	kg/d --
F130	DOC	mg / l	-	2	3	5,5	t/d --
F127	BSB ₅ mit Nitrifikationsh.	mg O ₂ / l	-	3	2	3,5	kg/d --
F214	AOX	mg Cl / l	-	--	0,05	0,05	kg/d --
F190	LAS	mg / l	-	--	--	--	kg/d --

Tabelle 10: Untersuchungsergebnisse der Fuscher Ache bei Bruck

Gewässer: Flußgebietsnummer: Gemeindennummer (F104):		Fuscher Ache 4 50602		Pegelbezeichnung: Bruck Pegelnummer (F105): 203141				
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte		Frachten		
		Labor-Nr.: Dimension	25 07 1995	Richtwert von ImRL	Bergl.-Gew. Entwurf ImVF	Flachl.-Gew.	Labor-Nr.: Dimension	25 07 1995
F106	Pegelstand	cm	195	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	11,6	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	14,2	25	21	25	--	--
F118	Elektr.-Leitfähigkeit	µS/cm	200	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	8,2	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	9,3	>6,5	>7,5	>6,5	t/d	9,3
F125	Sauerstoffsättigung	%	100	>80	>80	>80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	5,8	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	0,7	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	5,1	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	35,2	--	--	--	t/d	35,3
F144	Magnesium	mg/l	3,95	--	--	--	t/d	4,0
F145	Natrium	mg/l	0,24	--	--	--	t/d	0,2
F146	Kalium	mg/l	0,24	--	--	--	t/d	0,2
F177	Chlorid	mg/l	0,27	100	100	100	t/d	0,3
F178	Sulfat	mg/l	13,6	100	150	150	t/d	13,7
F176	Nitrat-N	mg/l	0,280	8	6	6	t/d	0,3
F175	Nitrit-N	mg/l	0,006	0,05	0,02	0,05	kg/d	6,0
F173	Ammonium-N	mg/l	0,022	0,5	0,3	0,5	kg/d	22,0
F182	Ges.-Phosphor-P filtr.	mg/l	-	0,2	0,07	0,15	kg/d	--
F130	DOC	mg/l	<1	2	3	5,5	t/d	--
F127	BSB ₅ mit Nitrifikationsh.	mg O ₂ /l	<5	3	2	3,5	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl/l	-	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	-	--	--	--	kg/d	--

Tabelle 11: Untersuchungsergebnisse der Fuschler (Griesler) Ache bei St. Lorenz

Gewässer: Flußgebietsnummer: Gemeindennummer (F104):		Fuschler (Griesler) Ache 7 41735		Pegelbezeichnung: St.Lorenz Pegelnummer (F105): 205294			
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte		Frachten	
		Labor-Nr.:	S16495	Richtwert von ImRL	Bergl.-Gew. Entwurf ImVF	Labor-Nr.:	S16495
		Dimension	30 05 1995		Flachl.-Gew.	Dimension	30 05 1995
F106	Pegelstand	cm	140	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	2,13	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	13,6	25	21	--	--
F118	Elektr.-Leitfähigkeit	µS/cm	425	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	8,1	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	7,4	>6,5	>7,5	6,5 - 9,0	1,4
F125	Sauerstoffsättigung	%	101	>80	>80	>80	--
F136	Gesamthärte	°dH	12,3	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	0,4	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	11,9	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	66,4	--	--	--	12,2
F144	Magnesium	mg/l	13,1	--	--	--	2,4
F145	Natrium	mg/l	4,56	--	--	--	0,8
F146	Kalium	mg/l	1,11	--	--	--	0,2
F177	Chlorid	mg/l	6,43	100	100	100	1,2
F178	Sulfat	mg/l	7,6	100	150	150	1,4
F176	Nitrat-N	mg/l	0,700	8	6	6	0,1
F175	Nitrit-N	mg/l	0,024	0,05	0,02	0,05	4,4
F173	Ammonium-N	mg/l	0,061	0,5	0,3	0,5	11,2
F182	Ges.-Phosphor-P filtr.	mg/l	-	0,2	0,07	0,15	--
F130	DOC	mg/l	-	2	3	5,5	--
F127	BSB ₅ mit Nitrifikationsh.	mg O ₂ /l	-	3	2	3,5	--
F214	AOX	mg Cl/l	-	--	0,05	0,05	--
F190	LAS	mg/l	-	--	--	--	--

Tabelle 12: Untersuchungsergebnisse der Fuschler Ache bei Hof

Gewässer:		Fuschler Ache		Pegelbezeichnung: Hof				
Flußgebietsnummer: 7		7		Pegelnummer (F105): 203661				
Gemeindennummer (F104): 50319		50319						
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte		Frachten		
		Labor-Nr.: S16595	30 05 1995	Richtwert von ImRL	Bergl.-Gew. Entwurf ImVF	Flachl.-Gew.	Labor-Nr.: S16595	30 05 1995
Dimension								
F106	Pegelstand	cm	39	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	0,94	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	16,8	25	21	25	--	--
F118	Elektr.-Leitfähigkeit	µS / cm	317	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	8,2	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ / l	6,8	>6,5	>7,5	>6,5	t/d	0,6
F125	Sauerstoffsättigung	%	96	>80	>80	>80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	9,5	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	0,5	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	9,0	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg / l	44,1	--	--	--	t/d	3,6
F144	Magnesium	mg / l	14,4	--	--	--	t/d	1,2
F145	Natrium	mg / l	2,17	--	--	--	t/d	0,2
F146	Kalium	mg / l	0,51	--	--	--	kg/d	41,4
F177	Chlorid	mg / l	2,99	100	100	100	t/d	0,2
F178	Sulfat	mg / l	7,3	100	150	150	t/d	0,6
F176	Nitrat-N	mg / l	0,390	8	6	6	kg/d	31,7
F175	Nitrit-N	mg / l	0,011	0,05	0,02	0,05	kg/d	0,9
F173	Ammonium-N	mg / l	0,012	0,5	0,3	0,5	kg/d	1,0
F182	Ges.-Phosphor-P filtr.	mg / l	-	0,2	0,07	0,15	kg/d	--
F130	DOC	mg / l	-	2	3	5,5	t/d	--
F127	BSB ₅ mit Nitrifikationsh.	mg O ₂ / l	-	3	2	3,5	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl / l	-	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg / l	-	--	--	--	kg/d	--

Tabelle 13: Untersuchungsergebnisse des Glanbaches bei Moos

Gewässer: Glanbach		Pegelbezeichnung: Moos					
Flußgebietsnummer: 4		Pegelnummer (F105): 203422					
Gemeindennummer (F104): 50101							
WGVEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte		Frachten	
		Labor-Nr.: S16695	30 05 1995	Richtwert von ImRL	Bergl.-Gew. Entwurf ImVF	Frachten	30 05 1995
		Dimension			Flachl.-Gew.	Dimension	
F106	Pegelstand	cm	98	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	2,02	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	7,1	25	21	25	--
F118	Elektr.-Leitfähigkeit	µS/cm	177	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	7,8	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	8,0	>6,5	>7,5	>6,5	1,4
F125	Sauerstoffsättigung	%	96	>80	>80	>80	--
F136	Gesamthärte	°dH	5,3	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	0,5	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	4,8	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	34,2	--	--	--	6,0
F144	Magnesium	mg/l	2,38	--	--	--	0,4
F145	Natrium	mg/l	1,23	--	--	--	0,2
F146	Kalium	mg/l	0,26	--	--	--	45,4
F177	Chlorid	mg/l	1,50	100	100	100	0,3
F178	Sulfat	mg/l	2,7	100	150	150	0,5
F176	Nitrat-N	mg/l	0,690	8	6	6	0,1
F175	Nitrit-N	mg/l	0,024	0,05	0,02	0,05	4,2
F173	Ammonium-N	mg/l	0,010	0,5	0,3	0,5	1,7
F182	Ges.-Phosphor-P filtr.	mg/l	-	0,2	0,07	0,15	--
F130	DOC	mg/l	-	2	3	5,5	--
F127	BSB ₅ mit Nitrifikationsh.	mg O ₂ /l	-	3	2	3,5	--
F214	AOX	mg Cl/l	-	--	0,05	0,05	--
F190	LAS	mg/l	-	--	--	--	--

Tabelle 14: Untersuchungsergebnisse des Habaches bei Habach

Gewässer: Habach		Pegelbezeichnung: Habach						
Flußgebietsnummer: 4		Pegelnummer (F105): 203596						
Gemeindennummer (F104): 50601								
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte		Frachten		
		Labor-Nr.: S23995	26 07 1995	Richtwert von ImRL	Bergl.-Gew. Entwurf ImVF	Flachl.-Gew.	Labor-Nr.: S23995	26 07 1995
Dimension								
F106	Pegelstand	cm	75	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	4,12	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	9,3	25	21	25	--	--
F118	Elektr.-Leitfähigkeit	µS/cm	41	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	7,6	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	10,6	>6,5	>7,5	>6,5	t/d	3,8
F125	Sauerstoffsättigung	%	101	>80	>80	>80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	1,1	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	0,1	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	1,0	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	6,8	--	--	--	t/d	2,4
F144	Magnesium	mg/l	0,49	--	--	--	t/d	0,2
F145	Natrium	mg/l	0,24	--	--	--	t/d	0,1
F146	Kalium	mg/l	1,50	--	--	--	t/d	0,5
F177	Chlorid	mg/l	0,33	100	100	100	t/d	0,1
F178	Sulfat	mg/l	3,2	100	150	150	t/d	1,1
F176	Nitrat-N	mg/l	0,330	8	6	6	t/d	0,1
F175	Nitrit-N	mg/l	0,005	0,05	0,02	0,05	kg/d	1,8
F173	Ammonium-N	mg/l	0,009	0,5	0,3	0,5	kg/d	3,2
F182	Ges.-Phosphor-P filtr.	mg/l	<0,003	0,2	0,07	0,15	kg/d	--
F130	DOC	mg/l	<1	2	3	5,5	t/d	--
F127	BSB ₅ mit Nitrifikationsh.	mg O ₂ /l	<5	3	2	3,5	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl/l	-	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	n.n	--	--	--	kg/d	--

Tabelle 15: Untersuchungsergebnisse des Hainbaches bei Straßwalchen

Gewässer: Hainbach		Pegelbezeichnung: Straßwalchen							
Flußgebietsnummer: 5		Pegelnummer (F105): 203638							
Gemeindennummer (F104): 50335									
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte				Frachten	
		Labor-Nr.: S15695	29 05 1995	Richtwert von ImRL	Bergl.-Gew.	Entwurf ImVF	Flachl.-Gew.	Labor-Nr.: S15695	29 05 1995
		Dimension						Dimension	
F106	Pegelstand	cm	61	--	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	0,21	--	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	20,2	25	21	25	--	--	--
F118	Elektr.-Leitfähigkeit	µS/cm	418	--	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	8,4	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	7,4	>6,5	>7,5	>6,5	t/d	0,1	0,1
F125	Sauerstoffsättigung	%	107	>80	>80	>80	--	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	13,2	--	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	0,9	--	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	12,3	--	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	79,2	--	--	--	t/d	1,4	1,4
F144	Magnesium	mg/l	9,09	--	--	--	t/d	0,2	0,2
F145	Natrium	mg/l	3,29	--	--	--	t/d	0,1	0,1
F146	Kalium	mg/l	2,07	--	--	--	kg/d	37,7	37,7
F177	Chlorid	mg/l	3,56	100	100	100	t/d	0,1	0,1
F178	Sulfat	mg/l	7,7	100	150	150	t/d	0,1	0,1
F176	Nitrat-N	mg/l	0,890	8	6	6	kg/d	16,2	16,2
F175	Nitrit-N	mg/l	0,018	0,05	0,02	0,05	kg/d	0,3	0,3
F173	Ammonium-N	mg/l	0,033	0,5	0,3	0,5	kg/d	0,6	0,6
F182	Ges.-Phosphor-P filtr.	mg/l	0,007	0,2	0,07	0,15	kg/d	0,1	0,1
F130	DOC	mg/l	1,70	2	3	5,5	kg/d	31,0	31,0
F127	BSB ₅ mit Nitrifikationsh.	mg O ₂ /l	--	3	2	3,5	kg/d	--	--
F214	AOX	mg Cl/l	--	--	0,05	0,05	kg/d	--	--
F190	LAS	mg/l	0,014	--	--	--	kg/d	0,3	0,3

Tabelle 16: Untersuchungsergebnisse der Hüttwinkelache bei Bucheben

Gewässer:		Hüttwinkelache							
Flußgebietsnummer:		4							
Gemeindenummer (F104):		50617							
Pegelbezeichnung: Bucheben		Pegelnummer (F105): 203158							
WGVEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte		Frachten			
		Labor-Nr.:	S23495	Richtwert von ImRL	Bergl.-Gew.	Entwurf ImVF	Flachl.-Gew.	Labor-Nr.:	S23495
		Dimension	25 07 1995					Dimension	25 07 1995
F106	Pegelstand	cm	79	--	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	5,65	--	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	13,8	25	21	25	--	--	--
F118	Elektr.-Leitfähigkeit	µS / cm	196	--	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	8,3	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ / l	8,7	>6,5	>7,5	>6,5	t/d	4,2	--
F125	Sauerstoffsättigung	%	100	>80	>80	>80	--	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	5,5	--	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	0,7	--	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	4,8	--	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg / l	33,3	--	--	--	t/d	16,3	--
F144	Magnesium	mg / l	3,92	--	--	--	t/d	1,9	--
F145	Natrium	mg / l	0,40	--	--	--	t/d	0,2	--
F146	Kalium	mg / l	0,85	--	--	--	t/d	0,4	--
F177	Chlorid	mg / l	0,29	100	100	100	t/d	0,1	--
F178	Sulfat	mg / l	16,4	100	150	150	t/d	8,0	--
F176	Nitrat-N	mg / l	0,280	8	6	6	t/d	0,1	--
F175	Nitrit-N	mg / l	0,006	0,05	0,02	0,05	kg/d	2,9	--
F173	Ammonium-N	mg / l	0,012	0,5	0,3	0,5	kg/d	5,9	--
F182	Ges.-Phosphor-P filtr.	mg / l	-	0,2	0,07	0,15	kg/d	--	--
F130	DOC	mg / l	<1	2	3	5,5	t/d	--	--
F127	BSB ₅ mit Nitrifikationsh.	mg O ₂ / l	<5	3	2	3,5	kg/d	--	--
F214	AOX	mg Cl / l	-	--	0,05	0,05	kg/d	--	--
F190	LAS	mg / l	-	--	--	--	kg/d	--	--

Tabelle 17: Untersuchungsergebnisse der Kapruner Ache bei Kaprun

Gewässer:		Kapruner Ache		Pegelbezeichnung: Kaprun	
Flußgebietsnummer: 4		Labor-Nr.: S23695		Pegelnummer (F105): 203109	
Gemeindennummer (F104): 50606		Dimension		25 07 1995	
WGVEV	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte	
Code		Labor-Nr.:	S23695	Richtwert von ImRL	Entwurf imVF
		Dimension	25 07 1995	Bergl.-Gew.	Flachl.-Gew.
F106	Pegelstand	cm	54	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	3,16	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	10,7	25	25
F118	Elektr.-Leitfähigkeit	µS / cm	182	--	--
F119	pH-Wert	--	8,3	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ / l	10,0	>6,5	>6,5
F125	Sauerstoffsättigung	%	102	>80	>80
F136	Gesamthärte	°dH	5,5	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	0,7	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	4,8	--	--
F143	Calcium	mg / l	35,6	--	--
F144	Magnesium	mg / l	2,37	--	--
F145	Natrium	mg / l	0,73	--	--
F146	Kalium	mg / l	0,57	--	--
F177	Chlorid	mg / l	1,27	100	100
F178	Sulfat	mg / l	9,3	100	150
F176	Nitrat-N	mg / l	0,450	8	6
F175	Nitrit-N	mg / l	0,006	0,05	0,05
F173	Ammonium-N	mg / l	0,022	0,5	0,5
F182	Ges.-Phosphor-P filtr.	mg / l	-	0,2	0,07
F130	DOC	mg / l	<1	2	3
F127	BSB ₅ mit Nitrifikationsh.	mg O ₂ / l	<5	3	2
F214	AOX	mg Cl / l	-	--	0,05
F190	LAS	mg / l	-	--	--
				Frachten	
				Labor-Nr.:	S23695
				Dimension	25 07 1995

Tabelle 18: Untersuchungsergebnisse der Kleinarler Ache bei Wagrain

Gewässer: Kleinarler Ache		Pegelbezeichnung: Wagrain							
Flußgebietsnummer: 4		Pegelnummer (F105): 203232							
Gemeindennummer (F104): 50423									
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte		Frachten			
		Labor-Nr.: S21495	18 07 1995	Richtwert von ImRL	Bergl.-Gew.	Entwurf ImVF	Flachl.-Gew.	Labor-Nr.: S21495	18 07 1995
Dimension									
F106	Pegelstand	cm	115	--	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	6,0	--	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	10,2	25	21	25	--	--	--
F118	Elektr.-Leitfähigkeit	µS/cm	260	--	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	8,6	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	10,6	>6,5	>7,5	>6,5	t/d	5,5	5,5
F125	Sauerstoffsättigung	%	103	>80	>80	>80	--	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	7,3	--	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	0,9	--	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	6,4	--	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	36,8	--	--	--	t/d	19,1	19,1
F144	Magnesium	mg/l	9,47	--	--	--	t/d	4,9	4,9
F145	Natrium	mg/l	0,56	--	--	--	t/d	0,3	0,3
F146	Kalium	mg/l	0,32	--	--	--	t/d	0,2	0,2
F177	Chlorid	mg/l	0,53	100	100	100	t/d	0,3	0,3
F178	Sulfat	mg/l	22,3	100	150	150	t/d	11,6	11,6
F176	Nitrat-N	mg/l	0,390	8	6	6	t/d	0,2	0,2
F175	Nitrit-N	mg/l	0,009	0,05	0,02	0,05	kg/d	4,7	4,7
F173	Ammonium-N	mg/l	0,027	0,5	0,3	0,5	kg/d	14,0	14,0
F182	Ges.-Phosphor-P filtr.	mg/l	-	0,2	0,07	0,15	kg/d	--	--
F130	DOC	mg/l	-	2	3	5,5	t/d	--	--
F127	BSB ₅ mit Nitrifikationsh.	mg O ₂ /l	-	3	2	3,5	kg/d	--	--
F214	AOX	mg Cl/l	-	--	0,05	0,05	kg/d	--	--
F190	LAS	mg/l	-	--	--	--	kg/d	--	--

Tabelle 19: Untersuchungsergebnisse des Loferbaches bei Lofer

Gewässer: Loferbach		Pegelbezeichnung: Lofer						
Flußgebietsnummer: 4		Pegelnummer (F105): 203505						
Gemeindennummer (F104): 50610								
WGVEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte		Frachten		
		Labor-Nr.: S23295	25 07 1995	Richtwert von ImRL	Bergl.-Gew. Entwurf ImVF	Flachl.-Gew.	Labor-Nr.: S23295	25 07 1995
Dimension						Dimension		
F106	Pegelstand	cm	152	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	5,77	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	10,1	25	21	25	--	--
F118	Elektr.-Leitfähigkeit	µS / cm	307	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ / l	10,8	>6,5	>7,5	>6,5	t/d	5,4
F125	Sauerstoffsättigung	%	106	>80	>80	>80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	8,7	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	0,9	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	7,8	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg / l	42,4	--	--	--	t/d	21,1
F144	Magnesium	mg / l	12,1	--	--	--	t/d	6,0
F145	Natrium	mg / l	0,92	--	--	--	t/d	0,5
F146	Kalium	mg / l	0,27	--	--	--	t/d	0,1
F177	Chlorid	mg / l	1,53	100	100	100	t/d	0,8
F178	Sulfat	mg / l	25,1	100	150	150	t/d	12,5
F176	Nitrat-N	mg / l	0,410	8	6	6	t/d	0,2
F175	Nitrit-N	mg / l	0,006	0,05	0,02	0,05	kg/d	3,0
F173	Ammonium-N	mg / l	0,009	0,5	0,3	0,5	kg/d	4,5
F182	Ges.-Phosphor-P filtr.	mg / l	-	0,2	0,07	0,15	kg/d	--
F130	DOC	mg / l	<1	2	3	5,5	t/d	--
F127	BSB ₅ mit Nitrifikationsh.	mg O ₂ / l	<5	3	2	3,5	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl / l	-	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg / l	-	--	--	--	kg/d	--

Tabelle 20: Untersuchungsergebnisse der Moosache bei Au/St. Georgen

Gewässer: Moosache		Pegelbezeichnung: Au - St. Georgen							
Flußgebietsnummer: 4		Pegelnummer (F105): 203547							
Gemeindenummer (F104): 50329		Richt- bzw. Grenzwerte							
WGVE Code	Parameter	Meßwerte		Richtwert von ImRL	Bergl.-Gew.	Entwurf ImVF	Flachl.-Gew.	Frachten	
		Labor-Nr.:	S15795					Labor-Nr.:	S15795
		Dimension	29 05 1995					Dimension	29 05 1995
F106	Pegelstand	cm	101	--	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	0,47	--	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	16,2	25	21	25	--	--	--
F118	Elektr.-Leitfähigkeit	µS/cm	557	--	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	8,2	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	7,0	>6,5	>7,5	>6,5	--	t/d	0,3
F125	Sauerstoffsättigung	%	75	>80	>80	>80	--	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	16,9	--	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	1,8	--	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	15,1	--	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	93,2	--	--	--	--	t/d	3,7
F144	Magnesium	mg/l	16,7	--	--	--	--	t/d	0,7
F145	Natrium	mg/l	8,59	--	--	--	--	t/d	0,3
F146	Kalium	mg/l	2,76	--	--	--	--	t/d	0,1
F177	Chlorid	mg/l	12,32	100	100	100	--	t/d	0,5
F178	Sulfat	mg/l	12,8	100	150	150	--	t/d	0,5
F176	Nitrat-N	mg/l	3,30	8	6	6	--	t/d	0,1
F175	Nitrit-N	mg/l	0,042	0,05	0,02	0,05	--	kg/d	1,7
F173	Ammonium-N	mg/l	0,059	0,5	0,3	0,5	--	kg/d	2,4
F182	Ges.-Phosphor-P filtr.	mg/l	0,035	0,2	0,07	0,15	--	kg/d	1,4
F130	DOC	mg/l	4,9	2	3	5,5	--	t/d	0,2
F127	BSB ₅ mit Nitrifikationsh.	mg O ₂ /l	<5	3	2	3,5	--	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl/l	0,005	--	0,05	0,05	--	kg/d	0,2
F190	LAS	mg/l	n.n.	--	--	--	--	kg/d	--

n.n. = nicht nachweisbar

Tabelle 21: Untersuchungsergebnisse der Moosache bei Steinwag

Gewässer: Moosache		Pegelbezeichnung: Steinwag								
Flußgebietsnummer: 4		Pegelnummer (F105): 204545								
Gemeindennummer (F104): 40437										
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte		Frachten				
		Labor-Nr.: S15895	Dimension	29 05 1995	Richtwert von ImRL	Bergl.-Gew.	Entwurf ImVF	Labor-Nr.: S15895	Dimension	29 05 1995
F106	Pegelstand		cm	121	--	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß		m ³ /s	0,25	--	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur		°C	16,2	25	21	25	--	--	--
F118	Elektr.-Leitfähigkeit		µS/cm	542	--	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert		--	7,7	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--	--
F124	Sauerstoffgehalt		mg O ₂ /l	6,2	>6,5	>7,5	>6,5	t/d	0,1	0,1
F125	Sauerstoffsättigung		%	65	>80	>80	>80	--	--	--
F136	Gesamthärte		°dH	16,0	--	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte		°dH	1,5	--	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte		°dH	14,5	--	--	--	--	--	--
F143	Calcium		mg/l	89,2	--	--	--	t/d	1,9	1,9
F144	Magnesium		mg/l	15,5	--	--	--	t/d	0,3	0,3
F145	Natrium		mg/l	9,75	--	--	--	t/d	0,2	0,2
F146	Kalium		mg/l	1,97	--	--	--	kg/d	42,6	42,6
F177	Chlorid		mg/l	14,42	100	100	100	t/d	0,3	0,3
F178	Sulfat		mg/l	12,2	100	150	150	t/d	0,3	0,3
F176	Nitrat-N		mg/l	2,77	8	6	6	t/d	0,1	0,1
F175	Nitrit-N		mg/l	0,037	0,05	0,02	0,05	kg/d	0,8	0,8
F173	Ammonium-N		mg/l	0,064	0,5	0,3	0,5	kg/d	1,4	1,4
F182	Ges.-Phosphor-P filtr.		mg/l	0,021	0,2	0,07	0,15	kg/d	0,5	0,5
F130	DOC		mg/l	5,9	2	3	5,5	t/d	0,1	0,1
F127	BSB ₅ mit Nitrifikationsh.		mg O ₂ /l	<5	3	2	3,5	kg/d	--	--
F214	AOX		mg Cl/l	0,012	--	0,05	0,05	kg/d	0,3	0,3
F190	LAS		mg/l	n.a.	--	--	--	kg/d	--	--

Tabelle 22: Untersuchungsergebnisse der Moosache bei Ibm

Gewässer: Moosache		Pegelbezeichnung: Ibm						
Flußgebietsnummer: 4		Pegelnummer (F105): 204529						
Gemeindennummer (F104): 40406								
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte		Frachten		
		Labor-Nr.:	S15995	Richtwert von ImRL	Bergl.-Gew.	Entwurf ImVF	Labor-Nr.:	S15995
		Dimension	29 05 1995				Dimension	29 05 1995
F106	Pegelstand	cm	135	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	0,035	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	20,6	25	21	25	--	--
F118	Elektr.-Leitfähigkeit	µS/cm	519	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	7,8	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	6,2	>6,5	>7,5	>6,5	kg/d	18,7
F125	Sauerstoffsättigung	%	77	>80	>80	>80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	16,1	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	1,3	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	14,8	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	91,7	--	--	--	t/d	0,3
F144	Magnesium	mg/l	14,4	--	--	--	kg/d	43,5
F145	Natrium	mg/l	4,61	--	--	--	kg/d	13,9
F146	Kalium	mg/l	1,99	--	--	--	kg/d	6,0
F177	Chlorid	mg/l	6,16	100	100	100	kg/d	18,6
F178	Sulfat	mg/l	11,1	100	150	150	kg/d	33,4
F176	Nitrat-N	mg/l	1,68	8	6	6	kg/d	5,1
F175	Nitrit-N	mg/l	0,038	0,05	0,02	0,05	kg/d	0,1
F173	Ammonium-N	mg/l	0,064	0,5	0,3	0,5	kg/d	0,2
F182	Ges.-Phosphor-P filtr.	mg/l	-	0,2	0,07	0,15	kg/d	--
F130	DOC	mg/l	-	2	3	5,5	t/d	--
F127	BSB ₅ mit Nitrifikationsh.	mg O ₂ /l	-	3	2	3,5	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl/l	-	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	-	--	--	--	kg/d	--

Tabelle 23: Untersuchungsergebnisse des Naßfelder Baches bei Bockstein

Gewässer: Naßfelder Bach		Pegelbezeichnung: Bockstein							
Flußgebietsnummer: 4		Pegelnummer (F105): 203851							
Gemeindennummer (F104): 50403									
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte		Frachten			
		Labor-Nr.: S21595	18 07 1995	Richtwert von ImRL	Bergl.-Gew.	Entwurf ImVF	Flachl.-Gew.	Labor-Nr.: S21595	18 07 1995
Dimension									
F106	Pegelstand	cm	135	--	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m³/s	1,29	--	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	9,7	25	21	25	--	--	--
F118	Elektr.-Leitfähigkeit	µS/cm	82	--	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	8,0	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	9,3	>6,5	>7,5	>6,5	t/d	1,0	--
F125	Sauerstoffsättigung	%	98	>80	>80	>80	--	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	2,3	--	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	0,7	--	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	1,6	--	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	13,6	--	--	--	t/d	1,5	--
F144	Magnesium	mg/l	1,71	--	--	--	t/d	0,2	--
F145	Natrium	mg/l	0,44	--	--	--	kg/d	49,0	--
F146	Kalium	mg/l	0,59	--	--	--	t/d	0,1	--
F177	Chlorid	mg/l	0,31	100	100	100	kg/d	34,6	--
F178	Sulfat	mg/l	9,9	100	150	150	t/d	1,1	--
F176	Nitrat-N	mg/l	0,330	8	6	6	kg/d	36,8	--
F175	Nitrit-N	mg/l	0,007	0,05	0,02	0,05	kg/d	0,8	--
F173	Ammonium-N	mg/l	0,021	0,5	0,3	0,5	kg/d	2,3	--
F182	Ges.-Phosphor-P filtr.	mg/l	-	0,2	0,07	0,15	kg/d	--	--
F130	DOC	mg/l	-	2	3	5,5	t/d	--	--
F127	BSB ₅ mit Nitrifikationsh.	mg O ₂ /l	-	3	2	3,5	kg/d	--	--
F214	AOX	mg Cl/l	-	--	0,05	0,05	kg/d	--	--
F190	LAS	mg/l	-	--	--	--	kg/d	--	--

Tabelle 24: Untersuchungsergebnisse des Obersulzbaches bei Sulzau

Gewässer: Obersulzbach		Pegelbezeichnung: Sulzau									
Flußgebietsnummer: 4		Pegelinummer (F105): 203034									
Gemeindennummer (F104): 50424											
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte		Frachten					
		Labor-Nr.: S24295	Dimension	26 07 1995	Richtwert von ImRL	Bergl.-Gew.	Entwurf ImVF	Flachl.-Gew.	Labor-Nr.: S24295	Dimension	26 07 1995
F106	Pegelstand		cm	20	--	--	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß		m ³ /s	15,5	--	--	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur		°C	8,8	25	21	25	--	--	--	--
F118	Elektr.-Leitfähigkeit		µS / cm	21	--	--	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert		--	8,2	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--	--	--
F124	Sauerstoffgehalt		mg O ₂ / l	10,9	>6,5	>7,5	>6,5	t/d	14,6	--	--
F125	Sauerstoffsättigung		%	104	>80	>80	>80	--	--	--	--
F136	Gesamthärte		°dH	0,6	--	--	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte		°dH	0,1	--	--	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte		°dH	0,5	--	--	--	--	--	--	--
F143	Calcium		mg / l	3,6	--	--	--	t/d	4,8	--	--
F144	Magnesium		mg / l	0,18	--	--	--	t/d	0,2	--	--
F145	Natrium		mg / l	0,15	--	--	--	t/d	0,2	--	--
F146	Kalium		mg / l	1,32	--	--	--	t/d	1,8	--	--
F177	Chlorid		mg / l	0,15	100	100	100	t/d	0,2	--	--
F178	Sulfat		mg / l	2,0	100	150	150	t/d	2,7	--	--
F176	Nitrat-N		mg / l	0,150	8	6	6	t/d	0,2	--	--
F175	Nitrit-N		mg / l	0,005	0,05	0,02	0,05	kg/d	6,7	--	--
F173	Ammonium-N		mg / l	0,021	0,5	0,3	0,5	kg/d	28,1	--	--
F182	Ges.-Phosphor-P filtr.		mg / l	-	0,2	0,07	0,15	kg/d	--	--	--
F130	DOC		mg / l	-	2	3	5,5	t/d	--	--	--
F127	BSB ₅ mit Nitrifikationsh.		mg O ₂ / l	-	3	2	3,5	kg/d	--	--	--
F214	AOX		mg Cl / l	-	--	0,05	0,05	kg/d	--	--	--
F190	LAS		mg / l	-	--	--	--	kg/d	--	--	--

Tabelle 25: Untersuchungsergebnisse des Oichtenbaches bei Nußdorf

Gewässer: Oichtenbach		Pegelbezeichnung: Nußdorf						
Flußgebietsnummer: 4		Pegelnummer (F105): 203844						
Gemeindennummer (F104): 50325								
WGVEV Code	Parameter	Messwerte		Richt- bzw. Grenzwerte		Frachten		
		Labor-Nr.: S16195	29 05 1995	Richtwert von ImRL	Bergl.-Gew. Entwurf ImVF	Flachl.-Gew.	Labor-Nr.: S16195	29 05 1995
		Dimension					Dimension	
F106	Pegelstand	cm	30	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	0,834	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	18,0	25	21	25	--	--
F118	Elektr.-Leitfähigkeit	µS/cm	521	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	7,8	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	6,6	>6,5	>7,5	>6,5	t/d	0,5
F125	Sauerstoffsättigung	%	104	>80	>80	>80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	16,4	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	1,6	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	14,8	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	92,4	--	--	--	t/d	6,7
F144	Magnesium	mg/l	14,8	--	--	--	t/d	1,1
F145	Natrium	mg/l	3,38	--	--	--	t/d	0,2
F146	Kalium	mg/l	1,62	--	--	--	t/d	0,1
F177	Chlorid	mg/l	3,23	100	100	100	t/d	0,2
F178	Sulfat	mg/l	16,3	100	150	150	t/d	1,2
F176	Nitrat-N	mg/l	1,95	8	6	6	t/d	0,1
F175	Nitrit-N	mg/l	0,021	0,05	0,02	0,05	kg/d	1,5
F173	Ammonium-N	mg/l	0,046	0,5	0,3	0,5	kg/d	3,3
F182	Ges.-Phosphor-P filtr.	mg/l	0,020	0,2	0,07	0,15	kg/d	1,4
F130	DOC	mg/l	2,6	2	3	5,5	t/d	0,2
F127	BSB ₅ mit Nitrifikationsh.	mg O ₂ /l	-	3	2	3,5	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl/l	0,012	--	0,05	0,05	kg/d	0,9
F190	LAS	mg/l	<0,01	--	--	--	kg/d	--

Tabelle 26: Untersuchungsergebnisse des Schwarzbaches bei St. Nikolaus

Gewässer: Schwarzbach		Pegelbezeichnung: St. Nikolaus					
Flußgebietsnummer: 4		Pegelnummer (F105): 203943					
Gemeindenummer (F104): 50204							
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte		Frachten	
		Labor-Nr.: S21895	18 07 1995	Richtwert von ImRL	Bergl.-Gew. Entwurf ImVF	Labor-Nr.: S21895	18 07 1995
Dimension						Dimension	
F106	Pegelstand	cm	50	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	1,16	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	7,2	25	21	25	--
F118	Elektr.-Leitfähigkeit	µS/cm	145	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	8,3	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	11,9	>6,5	>7,5	>6,5	1,2
F125	Sauerstoffsättigung	%	102	>80	>80	>80	--
F136	Gesamthärte	°dH	4,5	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	0,4	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	4,1	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	28,9	--	--	--	2,9
F144	Magnesium	mg/l	1,93	--	--	--	0,2
F145	Natrium	mg/l	0,32	--	--	--	32,1
F146	Kalium	mg/l	0,09	--	--	--	9,0
F177	Chlorid	mg/l	0,37	100	100	100	37,1
F178	Sulfat	mg/l	1,6	100	150	150	0,2
F176	Nitrat-N	mg/l	0,370	8	6	6	37,1
F175	Nitrit-N	mg/l	0,008	0,05	0,02	0,05	0,8
F173	Ammonium-N	mg/l	0,016	0,5	0,3	0,5	1,6
F182	Ges.-Phosphor-P filtr.	mg/l	-	0,2	0,07	0,15	--
F130	DOC	mg/l	-	2	3	5,5	--
F127	BSB ₅ mit Nitrifikationsh.	mg O ₂ /l	-	3	2	3,5	--
F214	AOX	mg Cl/l	-	--	0,05	0,05	--
F190	LAS	mg/l	-	--	--	--	--

Tabelle 27: Untersuchungsergebnisse der Seeache bei See/Mondsee

Gewässer: Seeache		Pegelbezeichnung: See/Mondsee							
Flußgebietsnummer: 7		Pegelnummer (F105): 206185							
Gemeindennummer (F104): 41715									
WGVEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte				Frachten	
		Labor-Nr.: S16895	30 05 1995	Richtwert von ImRL	Bergl.-Gew.	Entwurf ImVF	Flachl.-Gew.	Labor-Nr.: S16895	30 05 1995
F106	Pegelstand		163	--	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	11,7	--	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	17,5	25	21	25	--	--	--
F118	Elektr.-Leitfähigkeit	µS/cm	320	--	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	8,3	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	7,3	>6,5	>7,5	>6,5	t/d	7,4	--
F125	Sauerstoffsättigung	%	105	>80	>80	>80	--	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	9,3	--	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	0,5	--	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	8,8	--	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	52,5	--	--	--	t/d	53,1	--
F144	Magnesium	mg/l	8,45	--	--	--	t/d	8,5	--
F145	Natrium	mg/l	4,19	--	--	--	t/d	4,2	--
F146	Kalium	mg/l	1,14	--	--	--	t/d	1,2	--
F177	Chlorid	mg/l	4,99	100	100	100	t/d	5,0	--
F178	Sulfat	mg/l	7,2	100	150	150	t/d	7,3	--
F176	Nitrat-N	mg/l	0,450	8	6	6	t/d	0,5	--
F175	Nitrit-N	mg/l	0,011	0,05	0,02	0,05	kg/d	11,1	--
F173	Ammonium-N	mg/l	0,012	0,5	0,3	0,5	kg/d	12,1	--
F182	Ges.-Phosphor-P filtr.	mg/l	-	0,2	0,07	0,15	kg/d	--	--
F130	DOC	mg/l	-	2	3	5,5	t/d	--	--
F127	BSB ₅ mit NH ⁴⁺	mg O ₂ /l	-	3	2	3,5	kg/d	--	--
F214	AOX	mg Cl/l	-	--	0,05	0,05	kg/d	--	--
F190	LAS	mg/l	-	--	--	--	kg/d	--	--

Tabelle 28: Untersuchungsergebnisse der Stubache bei Uttendorf

Gewässer: Stubache		Pegelbezeichnung: Uttendorf						
Flußgebietsnummer: 4		Pegelnummer (F105): 203554						
Gemeindennummer (F104): 50624								
WGEV Code	Parameter	Messwerte		Richt- bzw. Grenzwerte		Frachten		
		Labor-Nr.: S23795	25 07 1995	Richtwert von ImRL	Bergl.-Gew. Entwurf ImVF	Flachl.-Gew.	Labor-Nr.: S23795	25 07 1995
		Dimension					Dimension	
F106	Pegelstand	cm	43	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	0,38	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	11,5	25	21	25	--	--
F118	Elektr.-Leitfähigkeit	µS/cm	63	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	8,0	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	10,1	>6,5	>7,5	>6,5	t/d	0,3
F125	Sauerstoffsättigung	%	100	>80	>80	>80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	1,8	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	0,3	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	1,5	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	10,3	--	--	--	t/d	0,3
F144	Magnesium	mg/l	1,75	--	--	--	t/d	0,1
F145	Natrium	mg/l	0,50	--	--	--	kg/d	16,4
F146	Kalium	mg/l	0,75	--	--	--	kg/d	24,6
F177	Chlorid	mg/l	0,28	100	100	100	kg/d	9,2
F178	Sulfat	mg/l	3,7	100	150	150	t/d	0,1
F176	Nitrat-N	mg/l	0,320	8	6	6	kg/d	10,5
F175	Nitrit-N	mg/l	0,006	0,05	0,02	0,05	kg/d	0,2
F173	Ammonium-N	mg/l	0,012	0,5	0,3	0,5	kg/d	0,4
F182	Ges.-Phosphor-P filtr.	mg/l	-	0,2	0,07	0,15	kg/d	--
F130	DOC	mg/l	<1	2	3	5,5	t/d	--
F127	BSB ₅ mit Nitrifikationsh.	mg O ₂ /l	<5	3	2	3,5	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl/l	-	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	-	--	--	--	kg/d	--

Tabelle 29: Untersuchungsergebnisse des Tauglbaches bei Römerbrücke

Gewässer: Tauglbach		Pegelbezeichnung: Römerbrücke							
Flußgebietsnummer: 4		Pegelnummer (F105): 203331							
Gemeindennummer (F104): 50213		Richt- bzw. Grenzwerte							
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richtwert von ImRL	Bergl.-Gew.	Entwurf ImVF	Flachl.-Gew.	Frachten	
		Labor-Nr.:	17 07 1995					Labor-Nr.:	S21095
		Dimension						Dimension	17 07 1995
F106	Pegelstand	cm	101	--	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	0,854	--	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	15,5	25	21	25	25	--	--
F118	Elektr.-Leitfähigkeit	µS/cm	250	--	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	8,7	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	9,6	>6,5	>7,5	>6,5	>6,5	t/d	0,7
F125	Sauerstoffsättigung	%	103	>80	>80	>80	>80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	7,6	--	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	0,5	--	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	7,1	--	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	50,5	--	--	--	--	t/d	3,7
F144	Magnesium	mg/l	2,56	--	--	--	--	t/d	0,2
F145	Natrium	mg/l	1,35	--	--	--	--	t/d	0,1
F146	Kalium	mg/l	0,57	--	--	--	--	kg/d	42,1
F177	Chlorid	mg/l	0,77	100	100	100	100	t/d	0,1
F178	Sulfat	mg/l	5,6	100	150	150	150	t/d	0,4
F176	Nitrat-N	mg/l	0,570	8	6	6	6	kg/d	42,1
F175	Nitrit-N	mg/l	0,006	0,05	0,02	0,05	0,05	kg/d	0,4
F173	Ammonium-N	mg/l	0,009	0,5	0,3	0,5	0,5	kg/d	0,7
F182	Ges.-Phosphor-P filtr.	mg/l	-	0,2	0,07	0,15	0,15	kg/d	--
F130	DOC	mg/l	-	2	3	5,5	5,5	t/d	--
F127	BSB ₅ mit Nitrifikationsh.	mg O ₂ /l	-	3	2	3,5	3,5	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl/l	-	--	0,05	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	-	--	--	--	--	kg/d	--

Tabelle 30: Untersuchungsergebnisse der Taurach bei Tamsweg

Gewässer: Taurach		Pegelbezeichnung: Tamsweg							
Flußgebietsnummer: 14		Pegelnummer (F105): 203786							
Gemeindennummer (F104): 50510		Richt- bzw. Grenzwerte							
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richtwert von ImRL	Bergl.-Gew.	Entwurf ImVF	Flachl.-Gew.	Frachten	
		Labor-Nr.: S21395	17 07 1995					Labor-Nr.: S21395	17 07 1995
		Dimension						Dimension	
F106	Pegelstand	cm	140	--	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	17,6	--	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	9,6	25	21	25	--	--	--
F118	Elektr.-Leitfähigkeit	µS/cm	141	--	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	8,4	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	10,6	>6,5	>7,5	>6,5	16,1	t/d	16,1
F125	Sauerstoffsättigung	%	105	>80	>80	>80	--	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	3,8	--	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	0,7	--	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	3,1	--	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	19,3	--	--	--	29,4	t/d	29,4
F144	Magnesium	mg/l	4,80	--	--	--	7,3	t/d	7,3
F145	Natrium	mg/l	0,83	--	--	--	1,3	t/d	1,3
F146	Kalium	mg/l	0,63	--	--	--	1,0	t/d	1,0
F177	Chlorid	mg/l	0,63	100	100	100	1,0	t/d	1,0
F178	Sulfat	mg/l	14,2	100	150	150	21,6	t/d	21,6
F176	Nitrat-N	mg/l	0,410	8	6	6	0,6	t/d	0,6
F175	Nitrit-N	mg/l	0,007	0,05	0,02	0,05	10,6	kg/d	10,6
F173	Ammonium-N	mg/l	0,015	0,5	0,3	0,5	22,8	kg/d	22,8
F182	Ges.-Phosphor-P filtr.	mg/l	-	0,2	0,07	0,15	--	kg/d	--
F130	DOC	mg/l	-	2	3	5,5	--	t/d	--
F127	BSB ₅ mit Nitrifikationsh.	mg O ₂ /l	-	3	2	3,5	--	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl/l	-	--	0,05	0,05	--	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	-	--	--	--	--	kg/d	--

Tabelle 31: Untersuchungsergebnisse des Thomatalbaches bei Madling

Gewässer: Thomatalbach		Pegelbezeichnung: Madling						
Flußgebietsnummer: 14		Pegelnummer (F105): 203810						
Gemeindennummer (F104): 50510								
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte		Frachten		
		Labor-Nr.: S21295	17 07 1995	Richtwert von ImRL	Bergl.-Gew. Entwurf ImVF	Flachl.-Gew.	Labor-Nr.: S21295	17 07 1995
Dimension							Dimension	
F106	Pegelstand	cm	72	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	2,21	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	12,8	25	21	25	--	--
F118	Elektr.-Leitfähigkeit	µS / cm	49	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	7,5	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ / l	10,2	>6,5	>7,5	>6,5	t/d	1,9
F125	Sauerstoffsättigung	%	110	>80	>80	>80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	1,2	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	0,2	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	1,0	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg / l	5,1	--	--	--	t/d	1,0
F144	Magnesium	mg / l	2,10	--	--	--	t/d	0,4
F145	Natrium	mg / l	1,86	--	--	--	t/d	0,4
F146	Kalium	mg / l	1,60	--	--	--	t/d	0,3
F177	Chlorid	mg / l	0,84	100	100	100	t/d	0,2
F178	Sulfat	mg / l	4,4	100	150	150	t/d	0,8
F176	Nitrat-N	mg / l	0,330	8	6	6	t/d	0,1
F175	Nitrit-N	mg / l	0,007	0,05	0,02	0,05	kg/d	1,3
F173	Ammonium-N	mg / l	0,026	0,5	0,3	0,5	kg/d	5,0
F182	Ges.-Phosphor-P filtr.	mg / l	-	0,2	0,07	0,15	kg/d	--
F130	DOC	mg / l	-	2	3	5,5	t/d	--
F127	BSB ₅ mit Nitrifikationsh.	mg O ₂ / l	-	3	2	3,5	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl / l	-	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg / l	-	--	--	--	kg/d	--

Tabelle 32: Untersuchungsergebnisse des Torrener Baches bei Torren

Gewässer: Torrener Bach		Pegelbezeichnung: Torren						
Flußgebietsnummer: 4		Pegelnummer (F105): 203315						
Gemeindenummer (F104): 50204								
WGVEV Code	Parameter	Messwerte		Richt- bzw. Grenzwerte		Frachten		
		Labor-Nr.: S21795	18 07 1995	Richtwert von ImRL	Bergl.-Gew. Entwurf ImVF	Flachl.-Gew.	Labor-Nr.: S21795	18 07 1995
Dimension								
F106	Pegelstand	cm	90	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	6,32	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	8,1	25	21	25	--	--
F118	Elektr.-Leitfähigkeit	µS / cm	168	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	8,3	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ / l	12,1	>6,5	>7,5	>6,5	t/d	6,6
F125	Sauerstoffsättigung	%	110	>80	>80	>80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	4,9	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	0,2	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	4,7	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg / l	31,0	--	--	--	t/d	16,9
F144	Magnesium	mg / l	2,38	--	--	--	t/d	1,3
F145	Natrium	mg / l	1,18	--	--	--	t/d	0,6
F146	Kalium	mg / l	0,24	--	--	--	t/d	0,1
F177	Chlorid	mg / l	1,71	100	100	100	t/d	0,9
F178	Sulfat	mg / l	2,6	100	150	150	t/d	1,4
F176	Nitrat-N	mg / l	0,430	8	6	6	t/d	0,2
F175	Nitrit-N	mg / l	0,005	0,05	0,02	0,05	kg/d	2,7
F173	Ammonium-N	mg / l	0,017	0,5	0,3	0,5	kg/d	9,3
F182	Ges.-Phosphor-P filtr.	mg / l	-	0,2	0,07	0,15	kg/d	--
F130	DOC	mg / l	-	2	3	5,5	t/d	--
F127	BSB ₅ mit Nitrifikationsh.	mg O ₂ / l	-	3	2	3,5	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl / l	-	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg / l	-	--	--	--	kg/d	--

Tabelle 33: Untersuchungsergebnisse des Untersulzbaches bei Neukirchen

Gewässer:		Untersulzbach		Pegelbezeichnung: Neukirchen				
Flußgebietsnummer:		4		Pegelnnummer (F105): 203042				
Gemeindennummer (F104):		50614						
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte		Frachten		
		Labor-Nr.:	S24195	Richtwert von ImRL	Bergl.-Gew. Entwurf ImVF	Flachi.-Gew.	Labor-Nr.:	S24195
		Dimension	26 07 1995				Dimension	26 07 1995
F106	Pegelstand	cm	100	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m³/s	6,15	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	8,1	25	21	25	--	--
F118	Elektr.-Leitfähigkeit	µS/cm	34	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	8,1	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O₂/l	11,2	>6,5	>7,5	>6,5	t/d	6,0
F125	Sauerstoffsättigung	%	108	>80	>80	>80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	0,8	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	0,0	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	0,8	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	5,8	--	--	--	t/d	3,1
F144	Magnesium	mg/l	0,26	--	--	--	t/d	0,1
F145	Natrium	mg/l	0,20	--	--	--	t/d	0,1
F146	Kalium	mg/l	1,58	--	--	--	t/d	0,8
F177	Chlorid	mg/l	0,30	100	100	100	t/d	0,2
F178	Sulfat	mg/l	2,9	100	150	150	t/d	1,5
F176	Nitrat-N	mg/l	0,170	8	6	6	t/d	0,1
F175	Nitrit-N	mg/l	0,005	0,05	0,02	0,05	kg/d	2,7
F173	Ammonium-N	mg/l	0,012	0,5	0,3	0,5	kg/d	6,4
F182	Ges.-Phosphor-P filtr.	mg/l	-	0,2	0,07	0,15	kg/d	--
F130	DOC	mg/l	<1	2	3	5,5	t/d	--
F127	BSB₅ mit Nitrifikationsh.	mg O₂/l	<5	3	2	3,5	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl/l	-	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	-	--	--	--	kg/d	--

Tabelle 34: Untersuchungsergebnisse des Weißenbaches bei Kuchl

Gewässer: Weißenbach		Pegelbezeichnung: Kuchl						
Flußgebietsnummer: 4		Pegelnummer (F105): 203935						
Gemeindennummer (F104): 50207		Richt- bzw. Grenzwerte						
WGVE Code	Parameter	Meßwerte		Richtwert von ImRL	Bergl.-Gew.	Entwurf ImVF Flachl.-Gew.	Labor-Nr.: S21995 18 07 1995	Frachten Labor-Nr.: S21995 18 07 1995
		Dimension	18 07 1995					
F106	Pegelstand	cm	100	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	0,296	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	12,0	25	21	25	--	--
F118	Elektr.-Leitfähigkeit	µS/cm	285	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	8,4	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	10,4	>6,5	>7,5	>6,5	t/d	0,3
F125	Sauerstoffsättigung	%	101	>80	>80	>80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	8,5	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	0,4	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	8,1	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	56,9	--	--	--	t/d	1,5
F144	Magnesium	mg/l	2,33	--	--	--	t/d	0,1
F145	Natrium	mg/l	1,19	--	--	--	kg/d	30,4
F146	Kalium	mg/l	0,39	--	--	--	kg/d	10,0
F177	Chlorid	mg/l	0,96	100	100	100	kg/d	24,6
F178	Sulfat	mg/l	4,1	100	150	150	t/d	0,1
F176	Nitrat-N	mg/l	0,480	8	6	6	kg/d	12,3
F175	Nitrit-N	mg/l	0,006	0,05	0,02	0,05	kg/d	0,2
F173	Ammonium-N	mg/l	0,014	0,5	0,3	0,5	kg/d	0,4
F182	Ges.-Phosphor-P filtr.	mg/l	-	0,2	0,07	0,15	kg/d	--
F130	DOC	mg/l	-	2	3	5,5	t/d	--
F127	BSB ₅ mit Nitrifikationsh.	mg O ₂ /l	-	3	2	3,5	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl/l	-	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	-	--	--	--	kg/d	--

Tabelle 35: Untersuchungsergebnisse des Zederhausbaches bei Unterweißburg

Gewässer: Flußgebietsnummer: 14 Gemeindennummer (F104): 50515		Zederhausbach		Pegelbezeichnung: Unterweißburg Pegelnummer (F105): 203828				
WGVEV Code	Parameter	Meßwerte		Richtwert von ImRL	Richt- bzw. Grenzwerte		Frachten	
		Labor-Nr.: S21195	17 07 1995		Bergl.-Gew.	Entwurf ImVF	Labor-Nr.: S21195	17 07 1995
		Dimension				Flachl.-Gew.	Dimension	
F106	Pegelstand	cm	62	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	5,38	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	9,7	25	21	25	--	--
F118	Elektr.-Leitfähigkeit	µS/cm	277	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	8,6	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	11,1	>6,5	>7,5	>6,5	t/d	5,2
F125	Sauerstoffsättigung	%	110	>80	>80	>80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	7,8	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	1,4	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	6,4	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	41,4	--	--	--	t/d	19,3
F144	Magnesium	mg/l	8,99	--	--	--	t/d	4,2
F145	Natrium	mg/l	1,26	--	--	--	t/d	0,6
F146	Kalium	mg/l	0,37	--	--	--	t/d	0,2
F177	Chlorid	mg/l	1,78	100	100	100	t/d	0,8
F178	Sulfat	mg/l	32,7	100	150	150	t/d	15,2
F176	Nitrat-N	mg/l	0,340	8	6	6	t/d	0,2
F175	Nitrit-N	mg/l	0,006	0,05	0,02	0,05	kg/d	2,8
F173	Ammonium-N	mg/l	0,013	0,5	0,3	0,5	kg/d	6,0
F182	Ges.-Phosphor-P filtr.	mg/l	-	0,2	0,07	0,15	kg/d	--
F130	DOC	mg/l	-	2	3	5,5	t/d	--
F127	BSB ₅ mit Nitrifikationsh.	mg O ₂ /l	-	3	2	3,5	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl/l	-	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	-	--	--	--	kg/d	--

Tabelle 36: Untersuchungsergebnisse der Zeller Ache bei Mondsee

Gewässer: Zeller Ache		Pegelbezeichnung: Mondsee					
Flußgebietsnummer: 7		Pegelnummer (F105): 205278					
Gemeindennummer (F104): 41715							
WGVEV Code	Parameter	Richt- bzw. Grenzwerte				Frachten	
		Richtwert von ImRL	Bergl.-Gew.	Entwurf ImVF	Flachl.-Gew.	Labor-Nr.:	Dimension
		Messwerte				S16295	
		29 05 1995				29 05 1995	
		cm					
F106	Pegelstand			142			--
F107	Durchfluß	m ³ /s		1,03			--
F117	Wassertemperatur	°C	25	20,0	25		--
F118	Elektr.-Leitfähigkeit	µS/cm		304			--
F119	pH-Wert	--		8,3			--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	6,5 - 8,5	6,0	6,5 - 9,0		--
F125	Sauerstoffsättigung	%	>6,5	84	>6,5	t/d	0,5
F136	Gesamthärte	°dH	>80	9,1	>80	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	--	0,3	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	--	8,8	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	--	56,8	--	t/d	5,1
F144	Magnesium	mg/l	--	5,31	--	t/d	0,5
F145	Natrium	mg/l	--	2,67	--	t/d	0,2
F146	Kalium	mg/l	--	1,35	--	t/d	0,1
F177	Chlorid	mg/l	100	2,38	100	t/d	0,2
F178	Sulfat	mg/l	100	5,8	150	t/d	0,5
F176	Nitrat-N	mg/l	8	0,340	6	kg/d	30,3
F175	Nitrit-N	mg/l	0,05	0,011	0,05	kg/d	1,0
F173	Ammonium-N	mg/l	0,5	0,017	0,5	kg/d	1,5
F182	Ges.-Phosphor-P filtr.	mg/l	0,2	-	0,07	kg/d	--
F130	DOC	mg/l	2	-	3	t/d	--
F127	BSB ₅ mit Nitrifikationsh.	mg O ₂ /l	3	-	2	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl/l	--	-	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	--	-	--	kg/d	--

Anhang A - TABELLEN- UND ABBILDUNGSVERZEICHNIS

Tabelle 1:	Untersuchte Gewässer, Pegelbezeichnung und Pegelnummer	2
Tabelle 2:	Angewandte Untersuchungsmethoden	13
Tabelle 3:	Untersuchungsergebnisse des Almbaches bei Adnet	14
Tabelle 4:	Untersuchungsergebnisse der Berchtesgadner Ache bei St. Leonhard	15
Tabelle 5:	Untersuchungsergebnisse des Dientenbaches bei Dienten	16
Tabelle 6:	Untersuchungsergebnisse der Felberache bei Haidbach	17
Tabelle 7:	Untersuchungsergebnisse der Fischach bei Lengfelden	18
Tabelle 8:	Untersuchungsergebnisse der Fischach bei Seekirchen	19
Tabelle 9:	Untersuchungsergebnisse des Fritzbaches bei Kreuzbergmauth	20
Tabelle 10:	Untersuchungsergebnisse der Fuscher Ache bei Bruck	21
Tabelle 11:	Untersuchungsergebnisse der Fuschler (Griesler) Ache bei St. Lorenz	22
Tabelle 12:	Untersuchungsergebnisse der Fuschler Ache bei Hof	23
Tabelle 13:	Untersuchungsergebnisse des Glanbaches bei Moos	24
Tabelle 14:	Untersuchungsergebnisse der Habach bei Habach	25
Tabelle 15:	Untersuchungsergebnisse des Hainbaches bei Straßwalchen	26
Tabelle 16:	Untersuchungsergebnisse der Hüttwinkelache bei Bucheben	27
Tabelle 17:	Untersuchungsergebnisse der Kapruner Ache bei Kaprun	28
Tabelle 18:	Untersuchungsergebnisse der Kleinarler Ache bei Wagrain	29
Tabelle 19:	Untersuchungsergebnisse des Loferbaches bei Lofer	30
Tabelle 20:	Untersuchungsergebnisse der Moosache bei Au/St. Georgen	31
Tabelle 21:	Untersuchungsergebnisse der Moosache bei Steinwag	32
Tabelle 22:	Untersuchungsergebnisse der Moosache bei Ibm	33
Tabelle 23:	Untersuchungsergebnisse des Naßfelder Baches bei Böckstein	34
Tabelle 24:	Untersuchungsergebnisse des Obersulzbaches bei Sulzau	35
Tabelle 25:	Untersuchungsergebnisse des Oichtenbaches bei Nußdorf	36
Tabelle 26:	Untersuchungsergebnisse des Schwarzbaches bei St. Nikolaus	37
Tabelle 27:	Untersuchungsergebnisse der Seeache bei See/Mondsee	38
Tabelle 28:	Untersuchungsergebnisse der Stubache bei Uttendorf	39
Tabelle 29:	Untersuchungsergebnisse des Tauglbaches bei Römerbrücke	40
Tabelle 30:	Untersuchungsergebnisse der Taurach bei Tamsweg	41
Tabelle 31:	Untersuchungsergebnisse des Thomatalbaches bei Madling	42
Tabelle 32:	Untersuchungsergebnisse des Torrener Baches bei Torren	43
Tabelle 33:	Untersuchungsergebnisse des Untersulzbaches bei Neukirchen	44
Tabelle 34:	Untersuchungsergebnisse des Weißenbaches bei Kuchl	45
Tabelle 35:	Untersuchungsergebnisse des Zederhausbaches bei Unterweißburg	46
Tabelle 36:	Untersuchungsergebnisse der Zeller Ache bei Mondsee	47
Abb. 1:	Karte vom Bundesland Salzburg/angrenzenden Oberösterreich	4

ANHANG B - Literatur

Hobiger G., Scharf S., Schmid S., 1995

Bäche in Niederösterreich - Chemische Untersuchungen,
Report UBA-95-122, Wien

Hoffmann, J.-J., 1986

Untersuchungen der AOX-Gehalte von Bayerischen Flüssen.
In: Bewertung der Gewässerqualität und Gewässergüteanforderungen.
Münchner Beiträge zur Abwasser-, Fischerei- und Flußbiologie 40: 445-459

Höll, K., 1986

Wasser-Untersuchung, Beurteilung, Aufbereitung; Chemie, Bakteriologie, Virologie, Biologie,
7. Auflage, Walter de Gruyter Verlag, Berlin, New York

Hydrographisches Jahrbuch von Österreich 1990, BMLF, 1994

Immissionsverordnung Fließgewässer (ImVF), Entwurf, BMLF, Wien, Stand Juli 1993

Vorläufige Richtlinie für die Begrenzung von Immissionen in Fließgewässern (ImRL), BMLF, Wien, Februar 1987

Wassergüte-Erhebungsverordnung (WGEV), BGBl. 338/1991

Wassergüte in Österreich, Jahresbericht 1993, BMLF, Wien, Dezember 1993

