

# Anlage 1

## Antragsschreiben und zugehörige Antragsunterlagen, die Bestandteil der Genehmigung sind

### Antragsschreiben

1. Kernkraftwerk Grafenrheinfeld  
Antrag auf Genehmigung zur Aufbewahrung von Kernbrennstoffen gemäß § 6 AtG  
G:\GT\TS\ROE\BKE\E\_9902a  
(Bayernwerk AG)  
DOKU-Kz.: KKG BELLA/1.1/00  
23.02.2000
  
2. Kernkraftwerk Grafenrheinfeld - Brennelementbehälterlager (KKG BELLA)  
hier: Antragsergänzung  
RGS- ■ ■ ■  
(E.ON Kernkraft GmbH)  
DOKU-Kz.: KKG BELLA/1.6/00  
02.03.2001
  
3. Kernkraftwerk Grafenrheinfeld - Brennelementbehälterlager (KKG BELLA)  
hier: Änderung des Antrags  
TG- ■ ■ ■  
(E.ON Kernkraft GmbH)  
DOKU-Kz.: KKG BELLA/1.7/00  
07.11.2001
  
4. Kernkraftwerk Grafenrheinfeld - Brennelementbehälterlager (KKG BELLA)  
hier: Präzisierung der Antragsergänzung RGS- ■ ■ ■ vom 02. März 2001  
TG- ■ ■ ■  
(E.ON Kernkraft GmbH)  
DOKU-Kz.: KKG BELLA/1.9/00  
03.12.2002

5. Kernkraftwerk Grafenrheinfeld - Brennelementbehälterlager (KKG BELLA)  
Handelsregisterauszug zur Verschmelzung der Bayernwerk Kernenergie GmbH auf die PreussenElektra Kernkraft GmbH und Umfirmierung der Gesellschaft zur E.ON Kernkraft GmbH  
TG- ■ ■ ■  
(E.ON Kernkraft GmbH)  
18.12.2002  
und  
Kernkraftwerk Grafenrheinfeld - Brennelementbehälterlager (KKG BELLA)  
Handelsregisterauszug zu Veränderungen in der Geschäftsführung der E.ON Kernkraft GmbH  
TG- ■ ■ ■  
(E.ON Kernkraft GmbH)  
10.01.2003
  
6. Umgang mit sonstigen radioaktiven Stoffen im Brennelement-Behälterlager Grafenrheinfeld  
KK-TG/2002/OB/14, Rev. a  
(E.ON Kernkraft GmbH)  
DOKU-Kz. KKG BELLA/6.8/02  
30.01.2003

#### **Fachkundenachweis/Personal**

7. Nachweis der Zuverlässigkeit und der erforderlichen Fachkunde gemäß § 6 Abs. 2 Nr. 1 AtG  
Rev. 2  
(E.ON Kernkraft GmbH)  
DOKU-Kz.: KKG BELLA/14.1/02  
03.12.2002

#### **Lager/Strahlenschutz/Standort**

8. KKG BELLA  
Bautechnische Auslegungsanforderungen Behälterlager  
WTI/18/98, Rev. 3  
(WTI GmbH)  
DOKU-Kz.: KKG BELLA/2.3/03  
Juli 2002

9. KKG BELLA  
Beschreibung des Behälterüberwachungssystems  
WTI/37/98, Rev. 2  
(WTI GmbH)  
DOKU-Kz.: KKG BELLA/2.5/02  
Dezember 2002
  
10. Spezifikation Krananlage 140 / 20 t x 16,65 m  
Krananlage UQ 44 (Lagerbereich 1)  
Krananlage UQ 46 (Lagerbereich 2)  
Rev. 2  
(Sudhop & Höhn)  
DOKU-Kz.: KKG BELLA/2.7/02  
02.09.2002
  
11. Handhabung von Transport- und Lagerbehältern im KKG BELLA  
TTA- ■ ■ ■ /2002/73, Rev. 1  
(E.ON Kernkraft GmbH)  
DOKU-Kz.: KKG BELLA/2.12/01  
03.06.2002
  
12. Randbedingungen zur Lagerbelegung im Brennelementbehälterlager Grafenrheinfeld -  
KKG BELLA  
GNS B 142/2000, Rev. 1  
(GNS mbH)  
DOKU-Kz.: KKG BELLA/2.14/01  
07.03.2002
  
13. Systembeschreibung Lüftungsanlagen für Zugangs- und Technikbereich UV 01  
Rev. 0  
(E.ON Kernkraft GmbH)  
DOKU-Kz.: KKG BELLA/2.19.1/00  
06.06.2002
  
14. Systembeschreibung Lüftungsanlagen für Wartungsstation BE-Behälter UV 02  
Rev. 1  
(E.ON Kernkraft GmbH)  
DOKU-Kz.: KKG BELLA/2.19.2/01  
02.12.2002
  
15. Systembeschreibung Lüftungsanlagen UV 03 Naturzugbelüftung Lagerbereich  
Rev. 1  
(E.ON Kernkraft GmbH)  
DOKU-Kz.: KKG BELLA/2.19.3/01  
02.12.2002

16. Systembeschreibung Kontrollbereichsabwasser TZ 70  
Rev. 0  
(E.ON Kernkraft GmbH)  
DOKU-Kz.: KKG BELLA/2.20/01  
01.07.2002
17. Spezifikation Erdung und Blitzschutz  
B-133323.0951.01-S17, Version 2.1  
(Cegelec Anlagen- und Automatisierungstechnik GmbH & Co.KG)  
DOKU-Kz.: KKG BELLA/2.21/03  
28.10.2002
18. KKG BELLA Zusammenfassende Beschreibung der Behälterwartungsstation  
WTI/14/99, Rev. 1  
(WTI GmbH)  
DOKU-Kz.: KKG BELLA/2.23/01  
März 2002
19. KKG BELLA Rahmenbericht zur Aufbewahrung von Kernbrennstoffen im Brennelement-  
behälterlager Grafenrheinfeld  
WTI/25/01, Rev. 2  
(WTI GmbH)  
DOKU-Kz.: KKG BELLA/2.28/02  
Januar 2003
20. KKG BELLA Klassifizierung von Systemen und Komponenten im Brennelementbehälter-  
lager Grafenrheinfeld  
WTI/05/01, Rev. 3  
(WTI GmbH)  
DOKU-Kz.: KKG BELLA/2.31/03  
November 2002
21. KKG BELLA Ermittlung der Brandlasten für das Lagergebäude  
WTI/01/02, Rev. 0  
(WTI GmbH)  
DOKU-Kz.: KKG BELLA/2.39/00  
Januar 2002
22. Technischer Bericht  
Energieversorgung allgemein  
B-133323.0951.01-G41, Version 1.0  
(Cegelec Anlagen- und Automatisierungstechnik GmbH & Co. KG)  
DOKU-Kz.: KKG BELLA/2.41/00  
08.08.2002

23. Technischer Bericht  
Kabeltrassen und -wege allgemein  
B-13323.0951.01-G42, Version 1.0  
(Cegelec Anlagen- und Automatisierungstechnik GmbH & Co. KG)  
DOKU-Kz.: KKG BELLA/2.42/00  
08.08.2002
  
24. Technischer Bericht  
Erdung und Blitzschutz  
B-13323.0951.01-G43, Version 1.1  
(Cegelec Anlagen- und Automatisierungstechnik GmbH & Co. KG)  
DOKU-Kz.: KKG BELLA/2.43/01  
28.10.2002
  
25. Aufstellungsplan BELLA KKG  
Zeichnungs-Nr. N1728-207, Rev. 1  
(WTI GmbH)  
DOKU-Kz.: KKG BELLA/2.44/01  
26.11.2002
  
26. KKG BELLA  
Messprogramm für die Beobachtung von Setzungen nach der Errichtung des Brennelementbehälterlagers  
WTI/78/02, Rev. 0  
(WTI GmbH)  
DOKU-Kz.: KKG BELLA/2.45.2/00  
Dezember 2002
  
27. KKG BELLA  
Auslegung der Zuwegung für den straßengebundenen Behältertransport  
WTI/79/02, Rev. 0  
(WTI GmbH)  
DOKU-Kz.: KKG BELLA/2.48/00  
November 2002
  
28. Brennelementbehälterlager Grafenrheinfeld  
Angaben zum Transportfahrzeug  
EKK/TTA/2002/170, Rev. 1  
(E.ON Kernkraft GmbH)  
DOKU-Kz.: KKG BELLA/2.49/01  
19.12.2002

29. KKG BELLA  
Beschreibung der Bodenfugen zwischen Bodenplatten und Streifenfundamenten  
WTI/101/02, Rev. 0  
(WTI GmbH)  
DOKU-Kz.: KKG BELLA/2.50/00  
November 2002
30. KKG BELLA Berechnung der Temperaturverteilung im Nahbereich des Lagers  
WTI/16/02, Rev. 0  
(WTI GmbH)  
DOKU-Kz.: KKG BELLA/5.7/00  
Februar 2002
31. KKG-BELLA - Bauwerksbeschreibung  
WTI/07/99, Rev. 3  
(WTI GmbH)  
DOKU-Kz.: KKG BELLA/2.1/03  
Juli 2002

### **Behälter**

32. BA 80  
Spezifikation zum Druckschalter  
Rev. 04  
(GNS mbH)  
DOKU-Kz.: KKG BELLA/2.6.1/00  
01.09.1997
33. Technische Annahmebedingungen für die Einlagerung von Transport- und Lagerbehältern  
CASTOR® V/19 ab Seriennummer 06 im Brennelementbehälterlager Grafenrheinfeld -  
KKG BELLA  
GNS BEP 02-0919, Rev. 0  
(GNB mbH)  
DOKU-Kz.: KKG BELLA/2.16.1/04  
16.10.2002
34. Ausführungsbestimmungen zu den Technischen Annahmebedingungen für die Einlage-  
rung von Transport- und Lagerbehältern CASTOR® V/19 ab Seriennummer 06 im Brenn-  
elementbehälterlager Grafenrheinfeld - KKG BELLA  
GNB BEP 02-0920, Rev. 0  
(GNB mbH)  
DOKU-Kz.: KKG BELLA/2.17.1/04  
16.10.2002

35. Vorschriften für Abfertigung, Betrieb und Instandsetzung von Transport- und Lagerbehältern für das Brennelementbehälterlager - Kernkraftwerk Grafenrheinfeld (KKG BELLA)  
Bericht EKK/TTA-2002-88, Rev. 02  
(E.ON Kernkraft GmbH)  
DOKU-Kz.: KKG BELLA/12.2.1.1/02  
05.12.2002
36. Stückliste - Transport- und Lagerbehälter/ Lagerkonfiguration CASTOR® V/19  
503.024.02-01/1, Rev. 07  
(GNB mbH)  
DOKU-Kz.: KKG BELLA/12.2.2.14/01  
02.07.2002
37. Beschreibung des Reparaturkonzeptes für die Transport- und Lagerbehälter der CASTOR® V-Bauarten - Fügedeckel geschweißt  
GNB B 095/2000, Rev. 1  
(GNB mbH)  
DOKU-Kz.: KKG BELLA/12.2.1.2/01  
Juni 2002
38. Beschreibung des Transport- und Lagerbehälters CASTOR® V/19 ab Seriennummer 06  
GNB B 094/2000, Rev. 0  
(GNB mbH)  
DOKU-Kz.: KKG BELLA/12.2.2.1/00  
24.11.2000
39. Radioaktives Inventar des Transport- und Lagerbehälters CASTOR® V/19 ab Seriennummer 06  
GNB B 096/2000, Rev. 1  
(GNB mbH)  
DOKU-Kz.: KKG BELLA/12.2.2.2/00  
06.02.2002
40. Anforderungen an Hüllrohre von Brennelementen bei der trockenen Zwischenlagerung  
GNS B 048/97, Rev. 1  
(GNS mbH)  
DOKU-Kz.: KKG BELLA/8.1/00  
13.06.1997
41. Beladung des Transport- und Lagerbehälters CASTOR® V/19 ab Seriennummer 06  
GNB B 097/2000, Rev. 1  
(GNB mbH)  
DOKU-Kz.: KKG BELLA/12.2.2.3/00  
06.02.2002

42. Ablaufplan für die Einlagerung von CASTOR® V/19-Behältern in das Brennelementbehälterlager Grafenrheinfeld - KKG BELLA (Kalterprobung)  
BEP 01-0816, Rev. 02  
(GNB mbH)  
DOKU-Kz.: KKG BELLA/12.3.1.1/02  
17.10.2002
43. Ablaufplan für die Einlagerung von CASTOR® V/19-Behältern in das Brennelementbehälterlager Grafenrheinfeld - KKG BELLA  
BEP 01-0817, Rev. 02  
(GNB mbH)  
DOKU-Kz.: KKG BELLA/12.3.1.2/02  
17.10.2002

### **Leere Behälter**

44. Lagerung von leeren, innen kontaminierten Behältern in einem Zwischenlager  
GNS B 149/2000, Rev. 1  
(GNS mbH)  
DOKU-Kz.: KKG BELLA/2.15.1/00  
Oktober 2001

### **Betriebshandbuch**

45. Betriebshandbuch Teil 0, Kapitel 1  
Inhaltsübersicht  
Rev. 04  
(E.ON Kernkraft GmbH)  
DOKU-Kz: KKG BELLA/11.1.1.2/04  
07.01.2003
46. Betriebshandbuch Teil 0, Kapitel 2  
Einführung in das BHB für KKG BELLA  
Rev. 03  
(E.ON Kernkraft GmbH)  
DOKU-Kz.: KKG BELLA/11.1.1.1/03  
07.01.2003
47. Betriebshandbuch Teil 1, Kapitel 1  
Personelle Betriebsorganisation  
Rev. 04  
(E.ON Kernkraft GmbH)  
DOKU-Kz: KKG BELLA/11.1.2.1/05  
07.01.2003

48.    Betriebshandbuch Teil 1, Kapitel 2  
        Ordnung zur Überwachung des Lagerbetriebes  
        Rev. 03  
        (E.ON Kernkraft GmbH)  
        DOKU-Kz: KKG BELLA/11.1.2.2/04  
        06.12.2002
  
49.    Betriebshandbuch Teil 1, Kapitel 3  
        Instandhaltungsordnung  
        Rev. 02  
        (E.ON Kernkraft GmbH)  
        DOKU-Kz: KKG BELLA/11.1.2.3/03  
        25.10.2002
  
50.    Betriebshandbuch Teil 1, Kapitel 4  
        Strahlenschutzordnung  
        Rev. 04  
        (E.ON Kernkraft GmbH)  
        DOKU-Kz: KKG BELLA/11.1.2.4/04  
        07.01.2003
  
51.    Betriebshandbuch Teil 1, Kapitel 5  
        Wach- und Zugangsordnung  
        Rev. 04  
        (E.ON Kernkraft GmbH)  
        DOKU-Kz: KKG BELLA/11.1.2.5/05  
        18.12.2002
  
52.    Betriebshandbuch Teil 1, Kapitel 6  
        Alarmordnung  
        Rev. 03  
        (E.ON Kernkraft GmbH)  
        DOKU-Kz: KKG BELLA/11.1.2.6/04  
        06.12.2002
  
53.    Betriebshandbuch Teil 1, Kapitel 7  
        Brandschutzordnung  
        Rev. 04  
        (E.ON Kernkraft GmbH)  
        DOKU-Kz: KKG BELLA/11.1.2.7/05  
        07.01.2003

54. Betriebshandbuch Teil 1, Kapitel 8  
Erste-Hilfe-Ordnung  
Rev. 03  
(E.ON Kernkraft GmbH)  
DOKU-Kz: KKG BELLA/11.1.2.8/04  
07.01.2003
55. Betriebshandbuch Teil 2, Kapitel 1  
Voraussetzungen und Bedingungen  
Rev. 03  
(E.ON Kernkraft GmbH)  
DOKU-Kz: KKG BELLA/11.1.3.1/03  
07.01.2003
56. Betriebshandbuch Teil 2, Kapitel 2  
Betriebseinschränkungen bei Anlagenstörungen  
Rev. 01  
(E.ON Kernkraft GmbH)  
DOKU-Kz: KKG BELLA/11.1.3.2/01  
25.10.2002
57. Betriebshandbuch Teil 2, Kapitel 3,  
Einlagerung CASTOR<sup>®</sup> V/19  
Rev. 04  
(E.ON Kernkraft GmbH)  
DOKU-Kz: KKG BELLA/11.1.3.3/04  
07.01.2003
58. Betriebshandbuch Teil 2, Kapitel 4  
Lagerung CASTOR<sup>®</sup> V/19  
Rev. 03  
(E.ON Kernkraft GmbH)  
DOKU-Kz: KKG BELLA/11.1.3.4/03  
07.01.2003
59. Betriebshandbuch Teil 2, Kapitel 5  
Auslagerung CASTOR<sup>®</sup> V/19  
Rev. 03  
(E.ON Kernkraft GmbH)  
DOKU-Kz: KKG BELLA/11.1.3.5/03  
07.01.2003

60.    Betriebshandbuch Teil 2, Kapitel 8  
      Betriebsabfallsammlung  
      Rev. 02  
      (E.ON Kernkraft GmbH)  
      DOKU-Kz: KKG BELLA/11.1.3.6/02  
      07.01.2003
  
61.    Betriebshandbuch Teil 2, Kapitel 7  
      Sicherheitstechnisch wichtige Grenzwerte  
      Rev. 01  
      (E.ON Kernkraft GmbH)  
      DOKU-Kz.: KKG BELLA/11.1.3.7/01  
      07.01.2003
  
62.    Betriebshandbuch Teil 2, Kapitel 6  
      Anomaler Betrieb  
      Rev. 02  
      (E.ON Kernkraft GmbH)  
      DOKU-Kz.: KKG BELLA/11.1.3.8/02  
      07.01.2003
  
63.    Betriebshandbuch Teil 2, Kapitel 9  
      Meldekriterien  
      Rev. 01  
      (E.ON Kernkraft GmbH)  
      DOKU-Kz.: KKG BELLA/11.1.3.9/01  
      06.12.2002
  
64.    Betriebshandbuch Teil 3, Kapitel 1  
      Störfälle  
      Rev. 02  
      (E.ON Kernkraft GmbH)  
      DOKU-Kz: KKG BELLA/11.1.4/01  
      06.12.2002
  
65.    Qualitätssicherungsprogramm für das KKG BELLA  
      Rev. 5  
      (E.ON Kernkraft GmbH)  
      DOKU-Kz: KKG BELLA/11.2/04  
      02.12.2002

66. Prüfhandbuch Betriebssysteme (PHB-BS) für das Brennelementbehälterlager Grafenrheinfeld (KKG BELLA)  
Rev. 02  
(E.ON Kernkraft GmbH)  
DOKU-Kz: KKG BELLA/11.4/02  
13.12.2002
  
67. Dokumentationshandbuch KKG BELLA  
Rev. 01  
(E.ON Kernkraft GmbH)  
DOKU-Kz.: KKG BELLA/11.6/01  
02.12.2002
  
68. Spezifikation TLB 02  
Qualitätssicherung der Transport- und Lagerbehälter (TLB) für die Aufbewahrung von Kernbrennstoffen im Brennelementbehälterlager Grafenrheinfeld (KKG BELLA)  
EKK-TUQ, Rev. 02  
(E.ON Kernkraft GmbH)  
DOKU-Kz.: KKG BELLA/11.7/02  
13.11.2002
  
69. Qualitätssicherungshandbuch Teil 1, Kapitel 1  
Allgemeiner Teil, Qualitätspolitik der E.ON Kernkraft GmbH, Grundsatzerklärung  
Rev. c  
(E.ON Kernkraft GmbH)  
DOKU-Kz.: KKG BELLA/11.8/00  
05.12.2000
  
70. Erläuterungsbericht - Bautechnische Nachweise vor der Kalterprobung des Brennelementbehälterlagers Grafenrheinfeld  
KK-TG/2003/OB/03, Rev. 0  
(E.ON Kernkraft GmbH)  
DOKU-Kz.: KKG BELLA/2.52/00  
22.01.2003
  
71. Kernkraftwerk Grafenrheinfeld - Brennelementbehälterlager KKG BELLA  
Klassifizierung von Systemen und Komponenten im Brennelementbehälterlager  
(Doku-Kz. 2.31/03)  
TTA- ■ ■ ■  
(E.ON Kernkraft GmbH)  
12.02.2003