



GNS
Gesellschaft für Nuklear-Service mbH
Werk Gorleben

UMWELTÜBERWACHUNG

Jahresbericht

2000

**Umgebungsüberwachung für das
Transportbehälterlager (TBL) und Abfallager (ALG)
Beweissicherung für die Pilot-Konditionierungsanlage (PKA)**

BLG/TF4/Q/WE/1600/BK/11864151/00

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
1. Einleitung	3
2. Umfang des Meßprogrammes	4
3. Durchführung des Meßprogrammes	8
4. Meßergebnisse	11
5. Ausbreitungsverhältnisse	12
6. Bewertung der Meßergebnisse	12

1. Einleitung

Die Umweltüberwachung der GNS Werk Gorleben beinhaltet sowohl die Umgebungsüberwachung für das Transportbehälterlager (TBL) und das Abfallager (ALG), als auch die Beweissicherung für die noch nicht in Betrieb befindliche Pilot-Konditionierungsanlage (PKA).

Gemäß § 48 StrlSchV kann die zuständige Behörde Messungen in der Umgebung kerntechnischer Anlagen anordnen. Weiterhin sind die Ergebnisse der Öffentlichkeit zugänglich zu machen.

Aufgrund der für die PKA erforderlichen betriebsvorlaufenden Beweissicherung wurde das Programm in der Folgezeit ergänzt, den Planungen angepaßt und schließlich vom Niedersächsischen Umweltministerium (NMU) als zuständige Behörde für den „Luftpfad“ (Ableitungen über den Kamin) am 10.04.1995 genehmigt. Die für den „Wasserpfad“ (Ableitung mit dem Abwasser sowie Grund- und Regenwasser) zuständige Bezirksregierung Lüneburg hat dem vorgelegten Programm am 12.05.1997 zugestimmt.

Die Messungen zur PKA-Beweissicherung wurden im 2. Quartal 1996 aufgenommen und in den Jahresübersichten erstmalig für das Betriebsjahr 1997 dargestellt.

Für das Transportbehälterlager und das Abfallager werden die Messungen zur Umgebungsüberwachung auf Anordnung des Bundesamtes für Strahlenschutz (BfS) als Genehmigungsbehörde, dem NMU als Aufsichtsbehörde für das TBL und dem Staatlichen Gewerbeaufsichtsamt Lüneburg als Aufsichtsbehörde für das ALG seit dem 01.01.1989 durchgeführt. Diesen Messungen war ein seit 1983 laufendes identisches Programm zur Beweissicherung vorangegangen.

In den Berichtszeitraum fiel die Erteilung der 1. Änderungsgenehmigung zur Aufbewahrungsgenehmigung vom 02.06.1995 für das TBL vom 01.12.2000 (ET 3.3-15704). In Folge dieser Genehmigung fand zum 04.12.2000 der Beitritt der GNS

zu den Genehmigungen der BLG statt und die Betriebsführung ging von BLG an die GNS über. Der Standort heißt nun GNS Werk Gorleben.

Zum 20.12.2000 wurde die 3. Teilgenehmigung zur Pilot-Konditionierungsanlage vom NMU erteilt. Die Anlage ist zunächst für die Reparatur schadhafter Behälter vorgesehen. Die Aufnahme der Konditionierung von LWR-Brennelementen kann erst nach Erfüllung bestimmter Voraussetzungen erfolgen.

Für den Berichtszeitraum wurde das Beweissicherungsprogramm PKA unverändert weitergeführt.

2. Umfang des Meßprogrammes

Die Zielsetzung, die Durchführung und der Umfang des Meßprogrammes ist einheitlich in der Vorschrift des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU): „Richtlinie zur Emissions- und Immissionsüberwachung kerntechnischer Anlagen“ (REI) geregelt.

Entsprechend dem zugestimmten Programm werden hierbei folgende Umweltmedien überwacht:

- 01 Luft
- 02 Niederschlag
- 03 Boden
- 04 Pflanzen/Bewuchs
- 05 Oberirdische Gewässer
- 06 Grundwasser

Meßprogramm zur Umgebungsüberwachung TBL und ALG und zur Beweissicherung PKA

Progr.-punkt	überwachter Umweltbereich m. Kennziffer (xx)	Art der Messung Meßgröße	Probeentnahme- bzw. Meßorte	Art und Häufigkeit der Probenentnahme und Messungen
1.	Luft			
1.1	Luft/äußere Strahlung	a) Gamma-Ortsdosisleistung b) Neutronen-Ortsdosisleistung c) Gamma-Ortsdosis	a) b) vier ortsfeste Meßstationen an der Außenseite d. Anlagenzaunes (Abb. 1) sowie eine ortsfeste Referenzmeßstation in Gorleben (Abb. 2) 27 Festkörperdosimeter auf der Grenze zwischen betrieblichem und außerbetrieblichem Überwachungsbereich verteilt (Abb. 3) und 2 Referenzmeßorte (Abb. 4)	Kontinuierliche Messung u. stündliche Registrierung von Meßwerten Jährliche Auswertung
1.2	Luft/Aerosole	durch Gammaskopietrometrie ermittelte spezifische Einzelnuclidaktivität	je eine Probeentnahmestelle an den Meßorten 2 und 4 der Ortsdosisleistungsmessung (Abb. 5). Diese Orte decken die ungünstigsten Einwirkungsstellen für Dosisbeiträge durch Inhalation ab.	Kontinuierliche Sammlung über einen Zeitraum von 14 Tagen und anschließende Auswertung
1.3	Luft/gasförmiges Iod	durch Gammaskopietrometrie ermittelte I-129-Aktivitätskonzentration	je eine Probeentnahmestelle an den Meßorten 2 und 4 der Ortsdosisleistungsmessung (Abb. 5). Diese Orte decken die ungünstigsten Einwirkungsstellen für Dosisbeiträge durch Inhalation ab.	Kontinuierliche Sammlung über einen Zeitraum von 14 Tagen und anschließende Auswertung

Meßprogramm zur Umgebungüberwachung TBL und ALG und zur Beweissicherung PKA

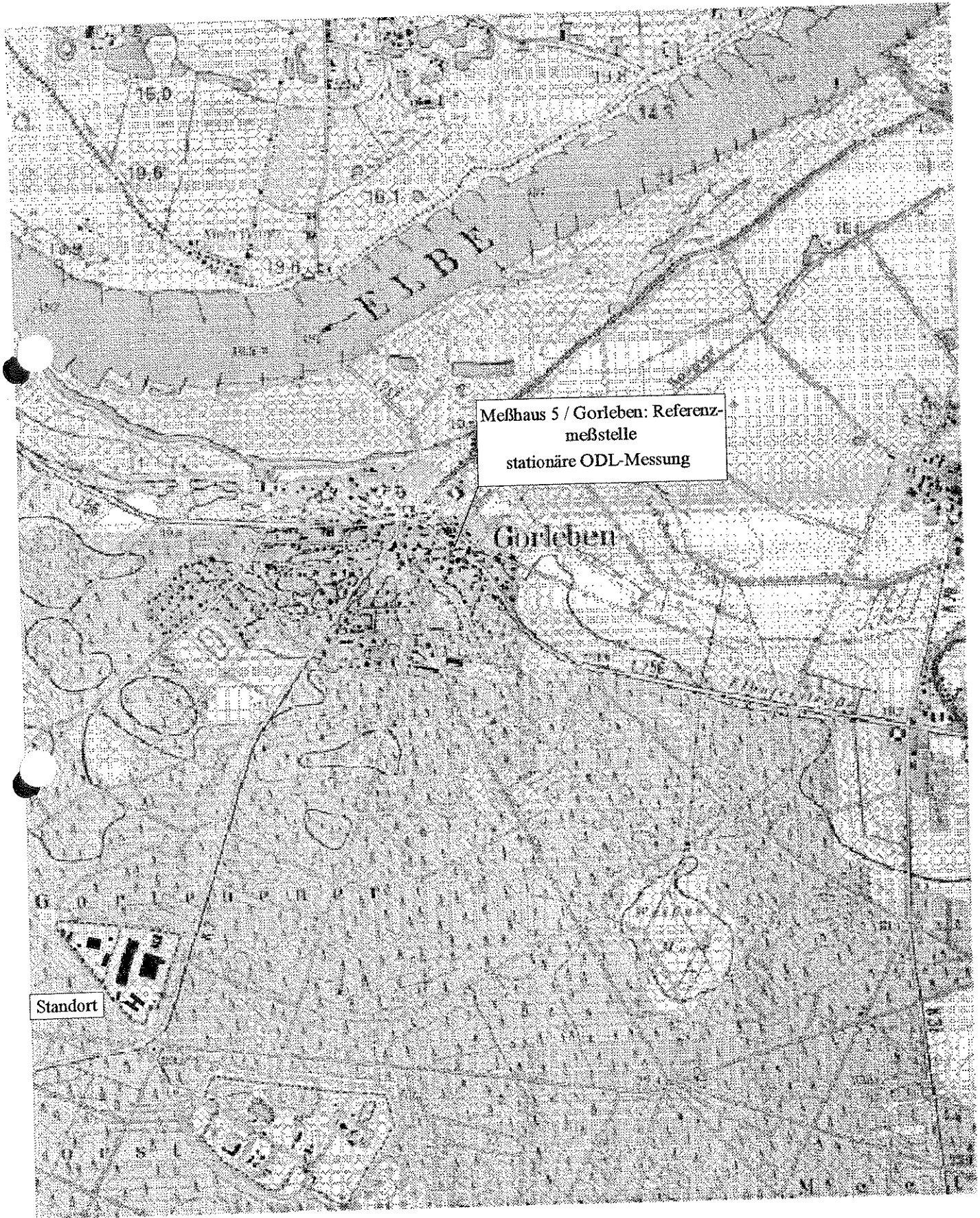
Progr.-punkt	überwachter Umweltbereich m. Kennziffer (xx)	Art der Messung Meßgröße	Probeentnahme- bzw. Meßorte	Art und Häufigkeit der Probeentnahme und Messungen
2.	Niederschlag	durch Gamma-spektrometrie ermittelte spezifische Einzelnuclidaktivität	je eine Probeentnahmestelle an den Meßorten 3 und 5 der Ortsdosisleistungsmessung (Abb. 6). Diese Orte decken den Bereich der ungünstigsten Einwirkungsstelle für Dosisbeiträge durch Bodenstrahlung sowie einen Referenzort ab.	Kontinuierliche Sammlung, monatliche Auswertung
3.	Boden-/Oberfläche Boden	durch Gamma-spektrometrie ermittelte spezifische Einzelnuclidaktivität	je eine Probeentnahmestelle im Bereich zwischen den Meßorten 2 und 3 der Ortsdosisleistungsmessung und an Meßort 5 (Abb. 7). Diese Orte decken den Bereich der ungünstigsten Einwirkungsstelle für Dosisbeiträge durch Ingestion und den Referenzort ab.	jeweils zwei Stichproben Boden pro Jahr
4.	Pflanzen/ Bewuchs	durch Gamma-spektrometrie ermittelte spezifische Einzelnuclidaktivität	Probeentnahmeorte wie bei 3.	jeweils zwei Stichproben Gras pro Jahr
5.	Oberirdische Gewässer Oberflächenwasser	a) durch Gamma-spektrometrie ermittelte spezifische Einzelnuclidaktivität	a)b) je eine Probeentnahmestelle unterhalb, oberhalb und an der Einleitungsstelle in die Elbe (Abb. 7, 8 u. 8.1)	unterhalb: wöchentliche Stichproben, die für ein 1/4 Jahr zur Mischprobe vereinigt werden → 1/4-jährliche Auswertung der Mischprobe

Meßprogramm zur Umgebungsüberwachung TBL und ALG und zur Beweissicherung PKA

Progr.-punkt	überwachter Umweltbereich m. Kennziffer (xx)	Art der Messung Meßgröße	Probenahme- bzw. Mesorte	Art und Häufigkeit der Probenentnahme und Messungen
6.	Grundwasser (10)	b) Tritium-Aktivitätskonzentration a) durch Gamma-spektrometrie ermittelte spezifische Einzelnuclidaktivität b) Tritium-Aktivitätskonzentration	a)b) drei Pegel R1, R2, R3 am Sickerbecken hinter dem ZAB-Gebäude (Abb. 10) zwei Pegel R8, R9 am Sickerbecken des ZRT-Gebäudes (Abb. 10)	<u>oberhalb:</u> kontinuierliche Probenahme → 1/4-jährliche Auswertung <u>Einleitungsstelle:</u> wöchentliche Stichproben, die für ein 1/4 Jahr zur Mischprobe vereinigt werden → 1/4-jährliche Auswertung der Mischprobe a)b) vierteljährliche Entnahme von Stichproben mit anschließender Auswertung

Umgebungsüberwachung TBL und ALG / Beweissicherung PKA

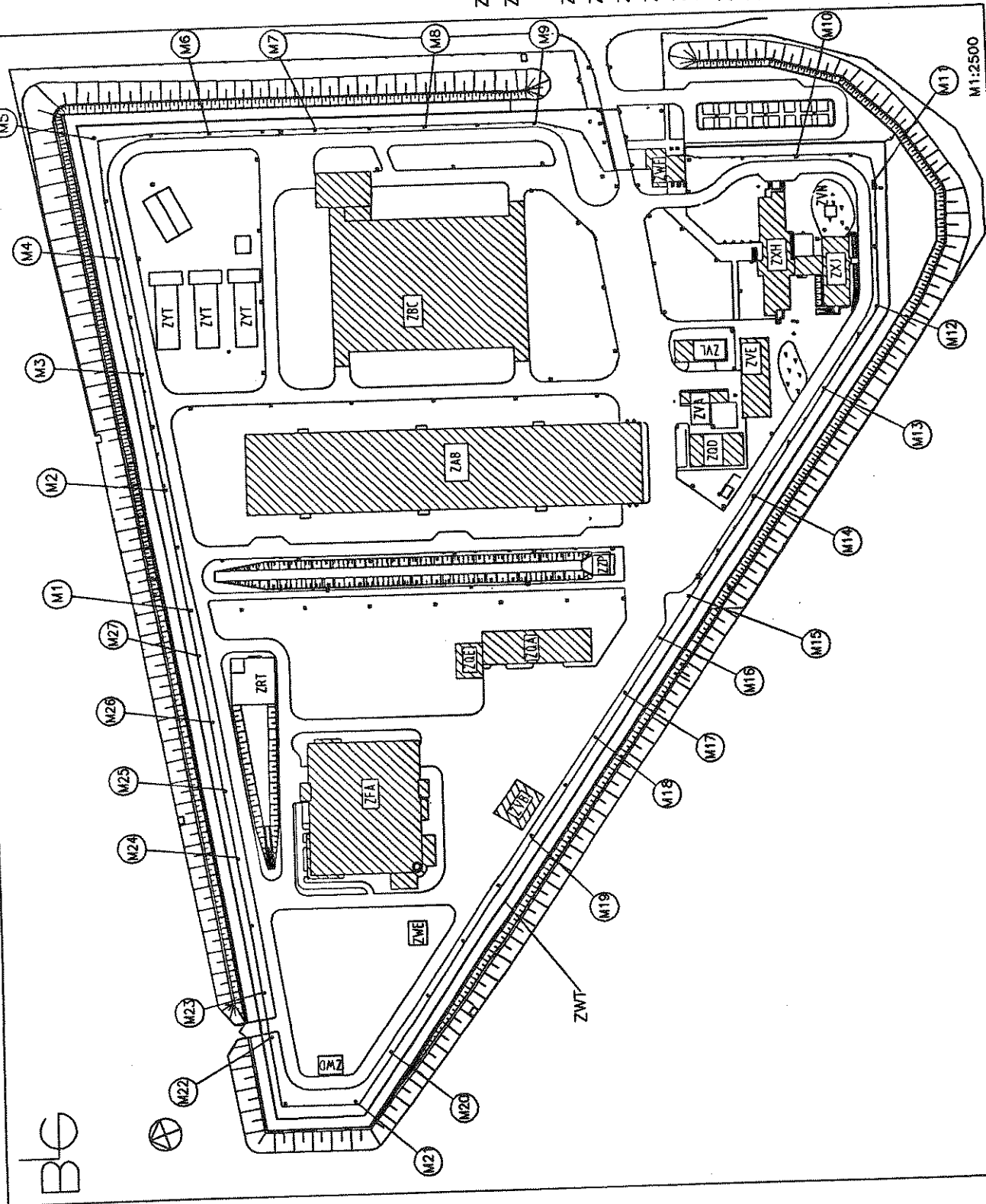
Lage Meßhaus 5 / Gorleben: Referenzmeßstelle der stationären Gamma- und Neutronen-ODL-Messung



TLD-Meßpunkte

Umgebungsüberwachung TBL und ALG / Beweissicherung PKA

Lage der 27 Dosimeter
 Meßorte am Innenzaun
 des Betriebsgeländes
 (Messung mit TLD 200/700)



- ZFA = Konditionierungsgebäude
- ZRT = Auffangbecken für Niederschlagswasser
- ZQA = Versorgungsgebäude
- ZAB = TBL-Halle
- ZBC = ALG-Halle
- ZQD = Betriebsgebäude
- ZVA = Mehrzweckhalle
- ZVB = Materiallagerhalle
- ZVL = Wagenremise
- ZVE = Werkstatt
- ZXH = Verwaltungs- u. Sozialgebäude
- ZXJ = Verwaltungsgebäude 2
- ZWF = Pfortnergebäude
- ZWE = Geländeverteiler
- ZWD = Sockel Sodaranlage
- ZWT = äußerer Zaun
- ZYT = Polizeunterkünfte
- ZZP = Feststoff- u. Ölabscheideanlage
- ZVN = Funk- u. Videomast

M 1:2500

BG

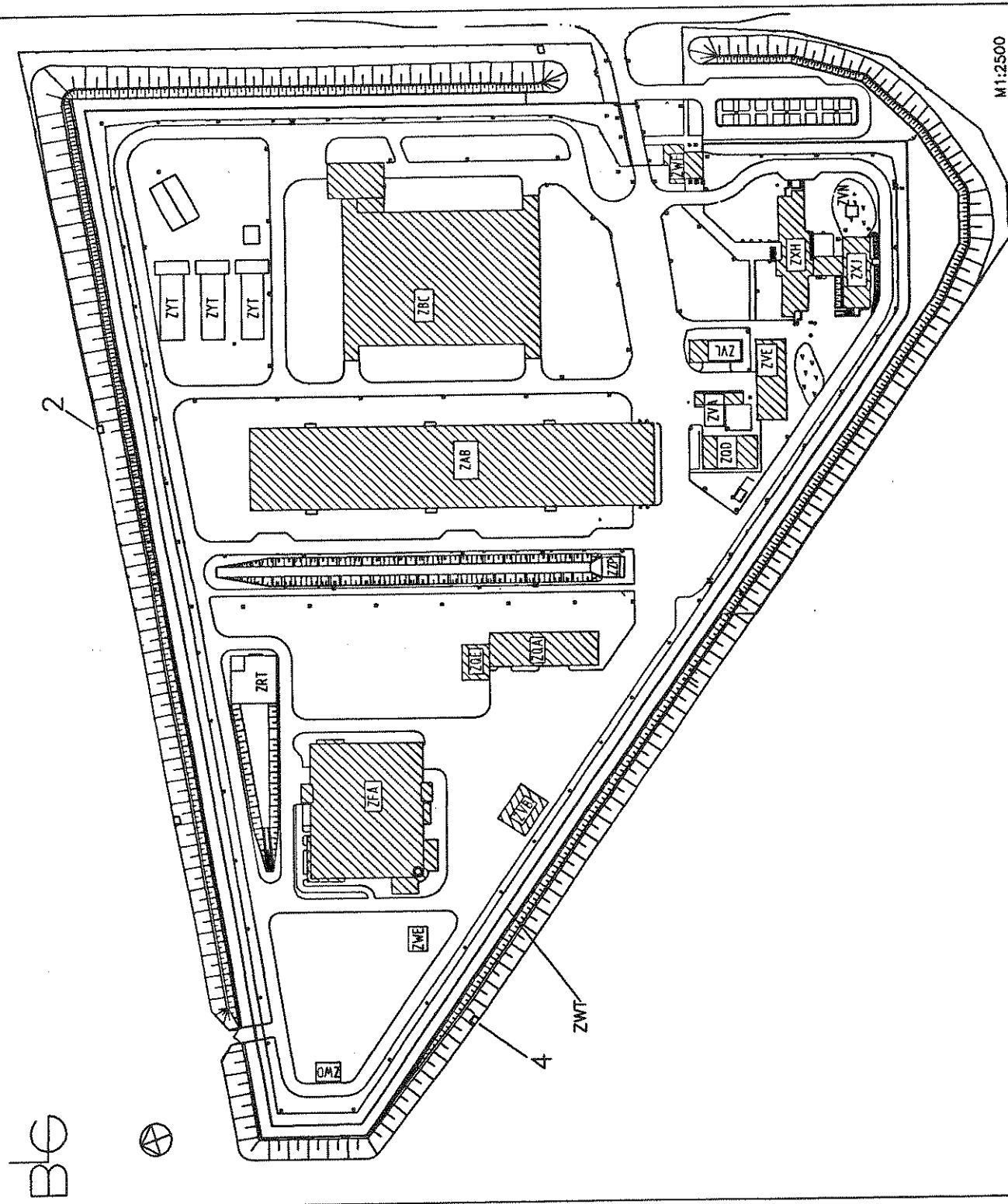
Umgebungsüberwachung TBL und ALG / Beweissicherung PKA
Lage der Referenzmeßstelle R1/R2 der Gamma- Ortsdosis mit Festkörperdosimeter



Umgebungsüberwachung TBL und ALG / Beweissicherung PKA

Aerosole/Gasförmiges Jod

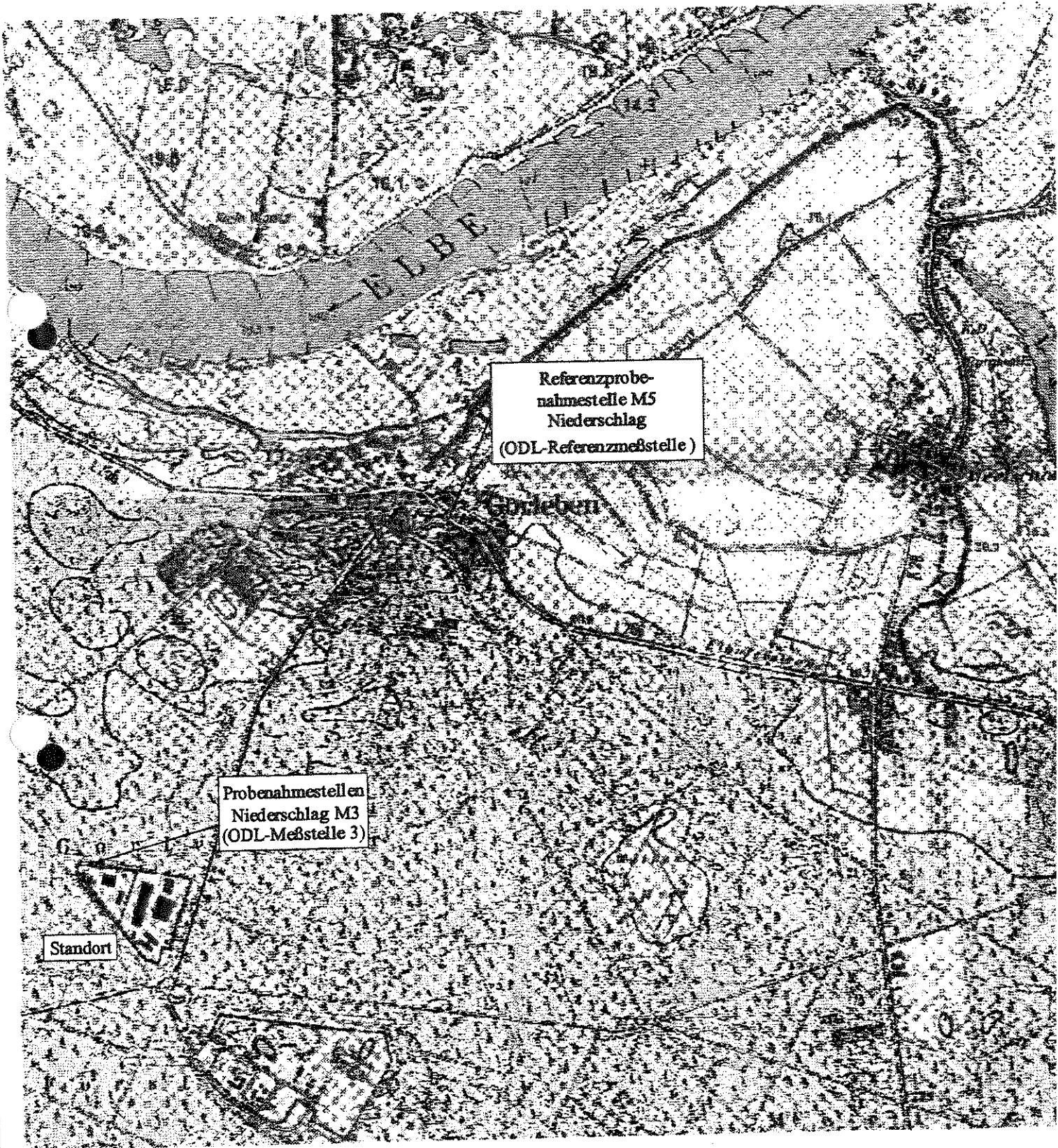
Lage der Probennahmestellen
Aerosole/Gasförmiges Jod
2 und 4
(\triangle Meßstellen 2;4 der
stationären ODL-Messung)



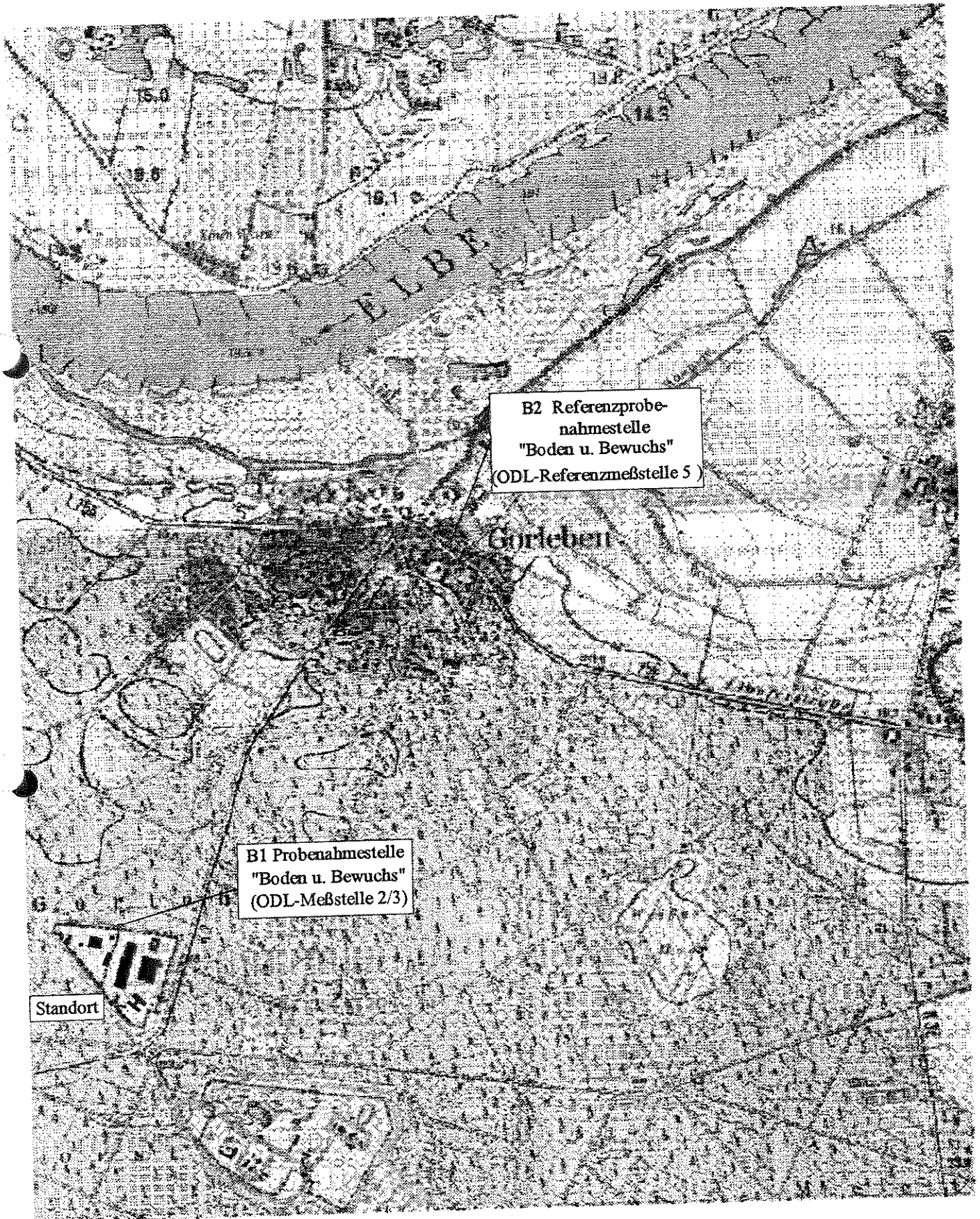
- ZFA = Konditionierungsgebäude
- ZRT = Auffangbecken für Niederschlagswasser
- ZQA = Versorgungsgebäude
- ZAB = TBL-Halle
- ZBC = ALG-Halle
- ZQD = Betriebsgebäude
- ZVA = Mehrzweckhalle
- ZVB = Metallagerhalle
- ZVL = Wagenremise
- ZVE = Werkstatt
- ZXH = Verwaltungs- u. Sozialgebäude
- ZXJ = Verwaltungsgebäude 2
- ZWF = Pfortnergebäude
- ZWE = Geländeverteiler
- ZWD = Sockel Sodaranlage
- ZWT = äußerer Zaun
- ZYT = Polizeiunterkünfte
- ZZP = Feststoff- u. Ölabscheideanlage
- ZVN = Funk- u. Videomast

Abb.5

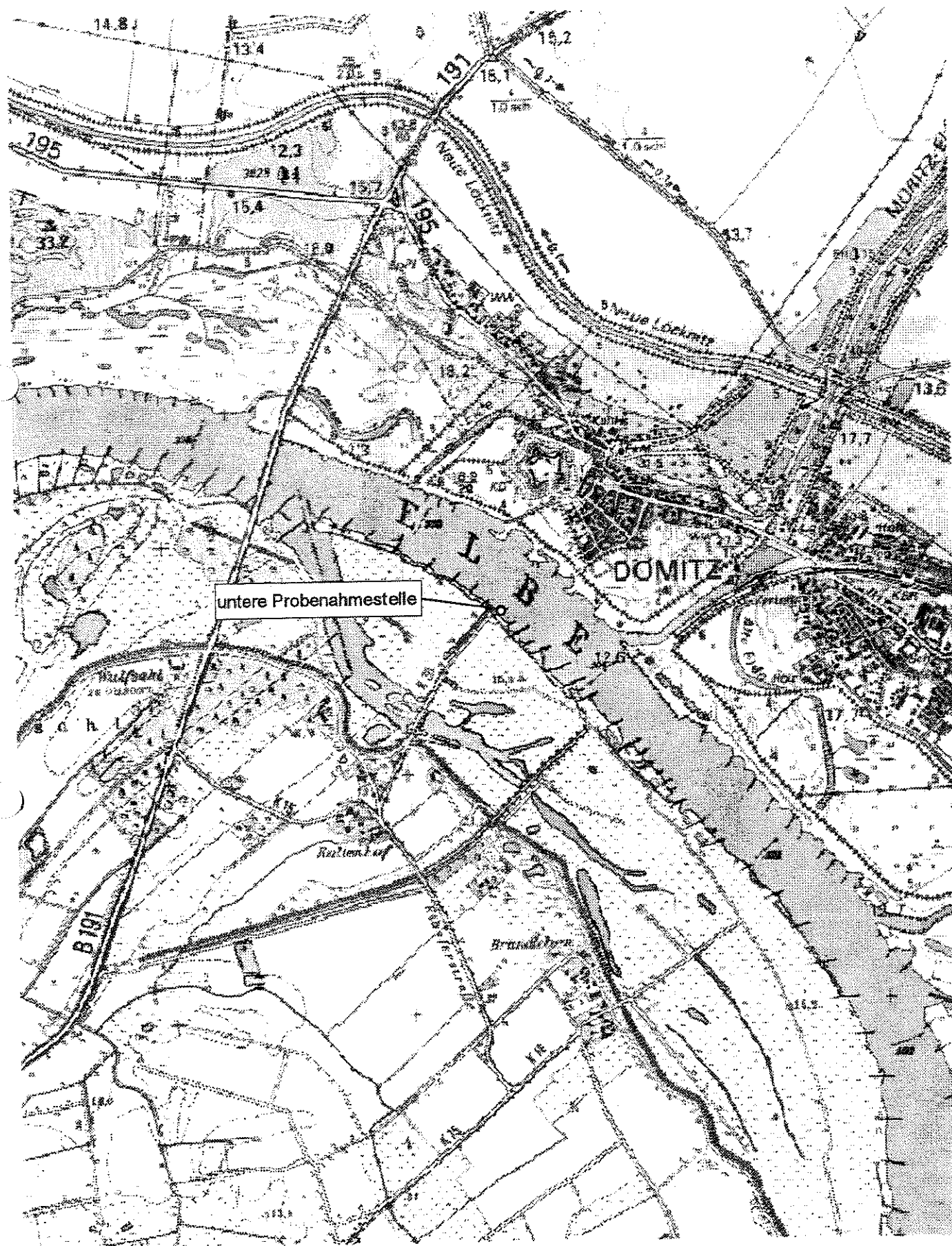
Umgebungsüberwachung TBL und ALG / Beweissicherung PKA
Lage der Probenahmestellen Niederschlag



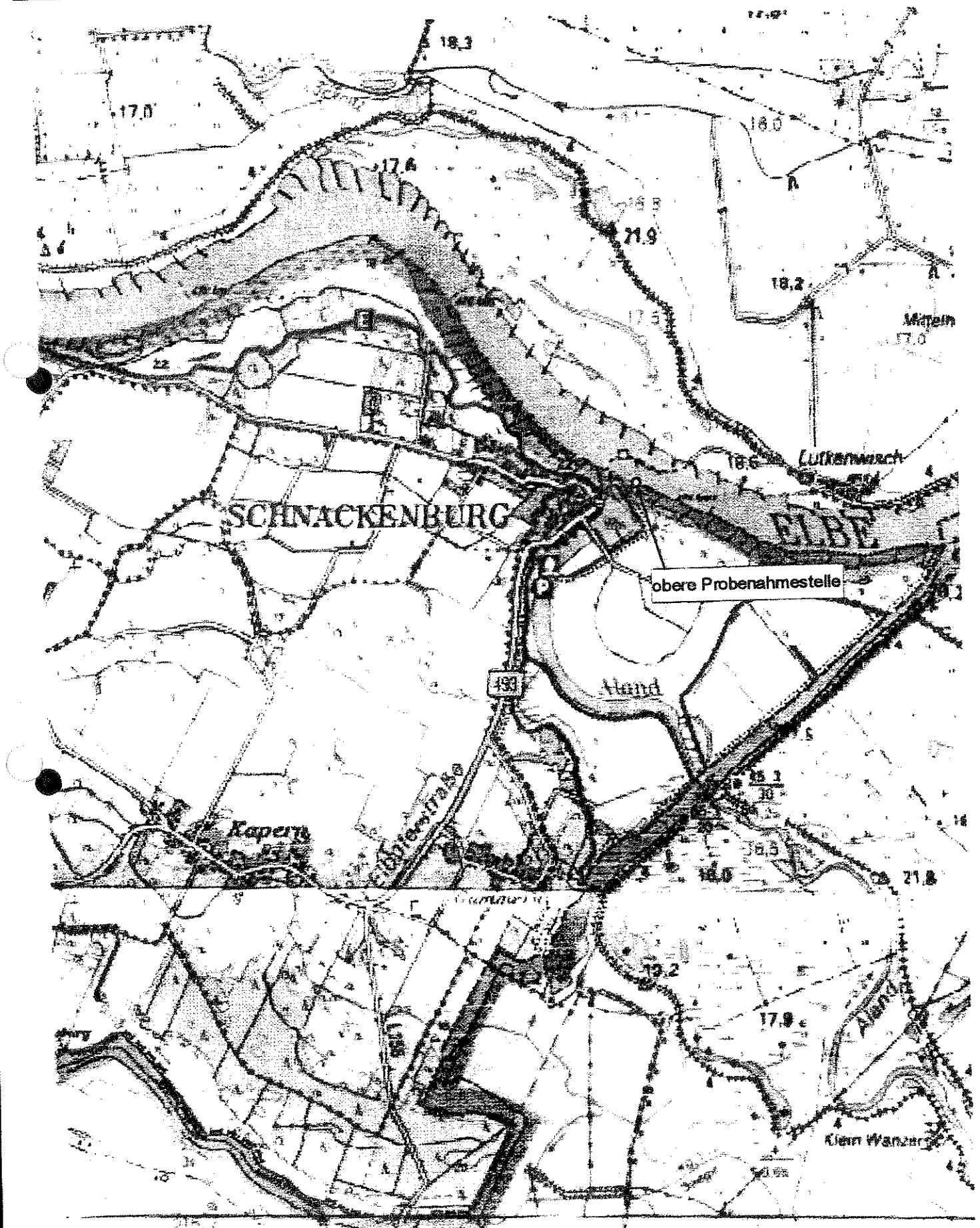
Umgebungsüberwachung TBL und ALG / Beweissicherung PKA
Lage der Probenahmestellen "Boden und Bewuchs"



Umgebungsüberwachung TBL und ALG / Beweissicherung PKA
Lage der Probenahmestelle "Oberflächenwasser"



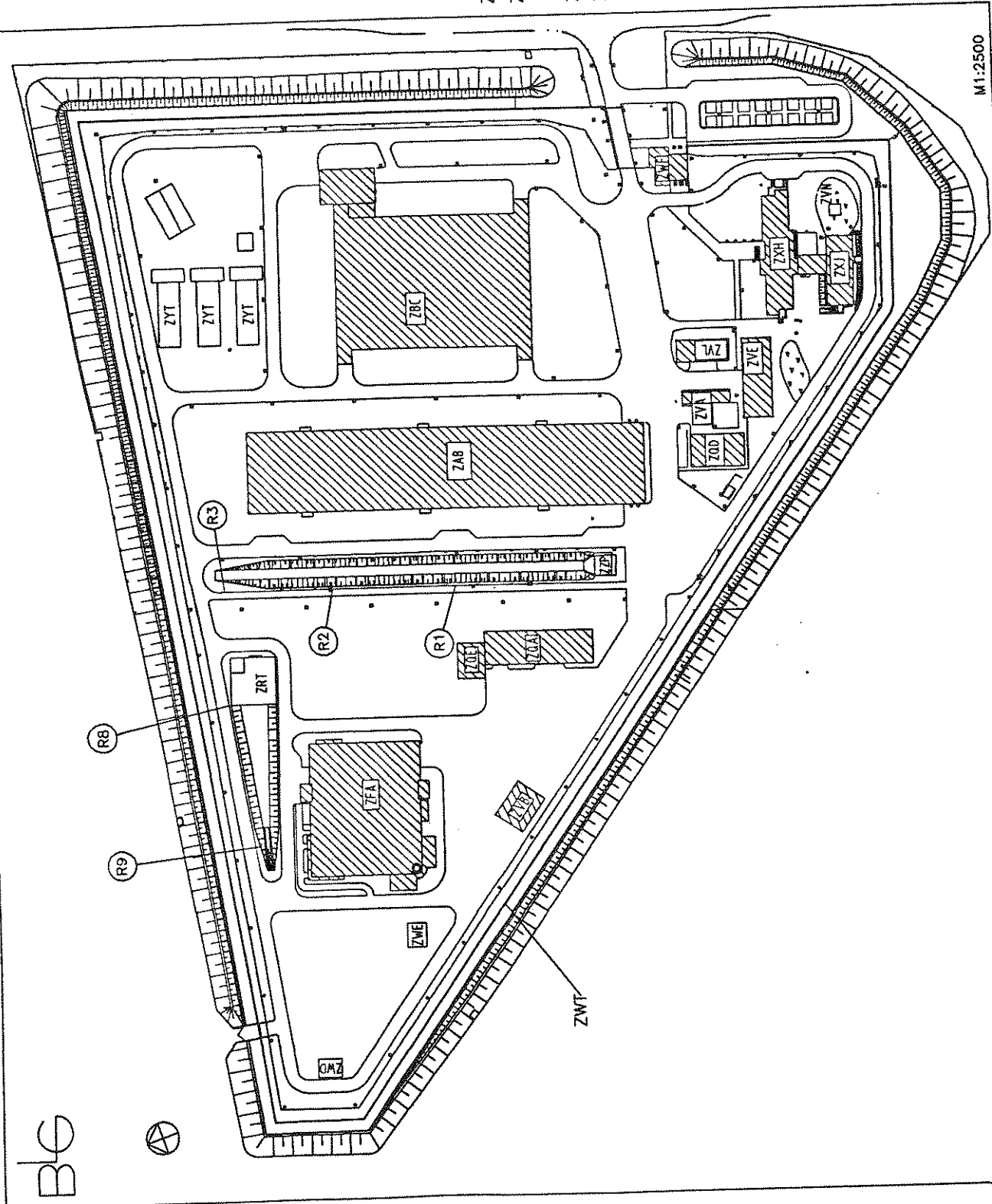
Umgebungsüberwachung TBL und ALG / Beweissicherung PKA
Lage der Probenahmestelle "Oberflächenwasser"



Grundwasser—Probenahmestellen

Lage der Probenahmestellen für Grundwasser R1, R2, R3 R8, R9

Umgebungsüberwachung TBL und ALG / Beweissicherung PKA



- ZFA = Konditionierungsgebäude
- ZRT = Auffangbecken für Niederschlagswasser
- ZQA = Versorgungsgebäude
- ZAB = TBL-Halle
- ZBC = ALG-Halle
- ZQD = Betriebsgebäude
- ZVA = Mehrzweckhalle
- ZVB = Materiallagerhalle
- ZVL = Wagenremise
- ZVE = Werkstatt
- ZXH = Verwaltungs- u. Sozialgebäude
- ZXJ = Verwaltungsgebäude 2
- ZWF = Pförtnergebäude
- ZWE = Geländerverteiler
- ZWD = Sockel Sodaranlage
- ZWT = äußerer Zaun
- ZYT = Polizeiunterkünfte
- ZYP = Feststoff- u. Ölabscheideanlage
- ZVN = Funk- u. Videomast

BG



M1:2500

3. Durchführung des Meßprogrammes

Die einzelnen Probenahmen, Aufarbeitungen und Meßverfahren sind in ausführlichen Arbeits- und Meßanleitungen festgelegt.

Im folgenden wird die Durchführung der einzelnen Messungen des Meßprogrammes kurz erläutert.

01 - Luft:

Zur Überwachung der Luft gehört

- die Erfassung der Gamma- und Neutronen-Ortsdosisleistung an vier ortsfesten Meßstellen am Zaun der Anlagen (Abb. 1) und an einer Referenzmeßstelle in Gorleben (Abb. 2);
- die Messung der Gamma-Ortsdosis (Jahresdosis) mit 27 Festkörperdosimetern an den Umschließungen der Anlagen innerhalb des Erdwalles (Abb. 3) und an 2 Referenzmeßorten (R1 = Referenzmeßstelle 1: Weißes Moor; R2 = Referenzmeßstelle 2: Gorleben) (Abb. 4);
- die Sammlung und Messung von Aerosolen mit je einer Probenahmestelle an den Meßorten 2 und 4 der ortsfesten Ortsdosisleistungsmessung (Abb. 5);
- die Sammlung und Messung von gasförmigem Iod-129 an den o.g. Meßorten 2 und 4 (Abb. 5)

Die eingesetzten Festkörperdosimeter sind rund um die Anlage auf der Innenseite des Erdwalles (ca. 10 m von diesem entfernt an den Beleuchtungsmasten) ausgebracht. So ist es möglich, auch eine evtl. Direktstrahlung aus den Lagerhallen zu erfassen. Die Auswertung erfolgt durch das Materialprüfungsamt Dortmund.

Die Meßsysteme der Gamma- und Neutronen-Ortsdosisleistung messen kontinuierlich die Dosisleistung und registrieren stündlich einen Meßwert. Durch Vergleich der Dosisleistungsverläufe der Meßstellen untereinander, mit dem Referenzmeßort und mit den Verläufen der vergangenen Jahre kann die Einhaltung der Dosisgrenzwerte nachgewiesen werden.

02 - Niederschlag:

An den Meßorten 3 und 5 der Ortsdosisleistungsmessung befinden sich Niederschlagssammler (Abb. 6). Der Niederschlag wird kontinuierlich erfaßt und die Niederschlagsmengen monatlich bestimmt. Der Niederschlag wird aufkonzentriert und so in eine geeignete Meßform gebracht. Im Meßlabor erfolgt die Ermittlung der Aktivitätskonzentration einzelner Radionuklide durch Gamma-Spektrometrie.

03/04 - Boden/Bewuchs:

Boden- und Bewuchsproben werden an je einer Probenahmestelle im Bereich zwischen den Meßorten 2 und 3 und am Meßort 5 (Abb. 7) genommen. Die Proben werden getrocknet, homogenisiert und in eine geeignete Meßform gebracht. Im Meßlabor erfolgt die Ermittlung der Aktivitätskonzentration einzelner Radionuklide durch Gamma-Spektrometrie.

05 - Oberirdische Gewässer:

Oberflächenwasser wird an einer Stelle oberhalb (Pegelhaus in Schnackenburg) der vorgesehenen Einleitungsstelle des Abwassers in die Elbe genommen sowie an zwei Stellen unterhalb dieser Einleitungsstelle (Abb. 8, 8.1 und 9) und zwar bei Dömitz an der Elbe und am Bühnenkopf der dritten Buhne (Meßpunkt Gorleben) nach der Einleitungsstelle (letzterer Meßort wird erst seit 1998 beprobt).

Für die Meßpunkte Gorleben und Dömitz werden wöchentliche Stichproben über den Zeitraum eines Quartals gesammelt und als Quartalsmischprobe im Labor verarbeitet. Größere Probenvolumen werden reduziert und so in eine geeignete Meßform gebracht. Im Meßlabor erfolgt die Ermittlung der Aktivitätskonzentration einzelner Radionuklide durch Gamma-Spektrometrie.

Die Probenahme am Pegelhaus in Schnackenburg erfolgt durch das NLÖ.

06 - Grundwasser:

Grundwasseruntersuchungen werden an Grundwasserpegeln auf dem Anlagen-
gelände durchgeführt (Abb 10). Die Pegel wurden in Grundwasserabflußrichtung
angelegt, so daß sie auch mögliche Auswirkungen der Versickerung von Regen-
wasser in den Sickerbecken erfassen. Es werden je Pegel und Quartal eine Stich-
probe entnommen. Im Meßlabor erfolgt nach Aufbereitung der Probe die Ermitt-
lung der Aktivitätskonzentration einzelner Radionuklide durch Gamma-
Spektrometrie.

4. Meßergebnisse

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

Überwachte Anlage/Tätigkeit: **Brennelementlager Gorleben**
 Meßinstitution: **03201: KTA**
 Meßergebnisse aus der Überwachung vor Inbetriebnahme, im bestimmungsgemäßen Betrieb, im Störfall / Unfall oder in der Phase der Stilllegung / des sicheren Einschlusses

REI Prg.-Pkt.: **A1.1.1a** Überwachter Umweltbereich: **Dosisleistung / nicht nuklidspezifisch**
 Meßmethode / Meßgröße: **Orts-Dosisleistung**

Probeentnahme-/ Meßort		Probeentnahme-/ Messung		Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Meßeinheit	Meßunsich. in %	Bemerkungen		
Gemeinde	Meßpunkt	Beginn	Ende							
Gorleben	Meßhaus 2	01.01.00	-	31.01.00	Gamma-DL	7.50E-02	µSv/h	Min. = 0,072 Max. = 0,081		
		01.02.00	-	29.02.00	Gamma-DL	7.50E-02	µSv/h	Min. = 0,073 Max. = 0,078		
		01.03.00	-	31.03.00	Gamma-DL	7.50E-02	µSv/h	Min. = 0,072 Max. = 0,079		
		01.04.00	-	30.04.00	Gamma-DL	7.60E-02	µSv/h	Min. = 0,073 Max. = 0,081		
		01.05.00	-	31.05.00	Gamma-DL	7.60E-02	µSv/h	Min. = 0,074 Max. = 0,079		
		01.06.00	-	30.06.00	Gamma-DL	7.50E-02	µSv/h	Min. = 0,074 Max. = 0,078		
		01.07.00	-	31.07.00	Gamma-DL	7.70E-02	µSv/h	Min. = 0,073 Max. = 0,084		
		01.08.00	-	31.08.00	Gamma-DL	7.50E-02	µSv/h	Min. = 0,073 Max. = 0,080		
		01.09.00	-	30.09.00	Gamma-DL	7.60E-02	µSv/h	Min. = 0,073 Max. = 0,086		
		01.10.00	-	31.10.00	Gamma-DL	7.60E-02	µSv/h	Min. = 0,074 Max. = 0,082		
		01.11.00	-	30.11.00	Gamma-DL	7.70E-02	µSv/h	Min. = 0,074 Max. = 0,080		
		01.12.00	-	31.12.00	Gamma-DL	7.50E-02	µSv/h	Min. = 0,072 Max. = 0,079		
		Meßhaus 5		01.01.00	-	31.01.00	Gamma-DL	6.80E-02	µSv/h	Min. = 0,066 Max. = 0,074
				01.02.00	-	29.02.00	Gamma-DL	6.80E-02	µSv/h	Min. = 0,066 Max. = 0,071
				01.03.00	-	31.03.00	Gamma-DL	6.80E-02	µSv/h	Min. = 0,065 Max. = 0,072
				01.04.00	-	30.04.00	Gamma-DL	6.90E-02	µSv/h	Min. = 0,066 Max. = 0,073
		01.05.00	-	31.05.00	Gamma-DL	6.80E-02	µSv/h	Min. = 0,067 Max. = 0,071		
		01.06.00	-	30.06.00	Gamma-DL	6.80E-02	µSv/h	Min. = 0,066 Max. = 0,070		
		01.07.00	-	31.07.00	Gamma-DL	6.80E-02	µSv/h	Min. = 0,066 Max. = 0,074		
		01.08.00	-	31.08.00	Gamma-DL	6.70E-02	µSv/h	Min. = 0,066 Max. = 0,071		

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

REI Prg.-Pkt.: A1.1.1a Überwachter Umweltbereich: Dosisleistung / nicht nuklidspezifisch
 Meßmethode / Meßgröße: Orts-Dosisleistung

Gemeinde	Probenort	Probenentnahme-/ Messung		Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Meß- unsich. in %	Bemerkungen
		Beginn	Ende					
Gorfleben	Meßhaus 5	01.09.00	30.09.00	Gamma-DL	6.90E-02	µSv/h	2,0	Min. =0,066 Max. =0,075
		01.10.00	31.10.00	Gamma-DL	6.90E-02	µSv/h	2,0	Min. =0,067 Max. =0,076
		01.11.00	30.11.00	Gamma-DL	7.00E-02	µSv/h	2,0	Min. =0,067 Max. =0,073
		01.12.00	31.12.00	Gamma-DL	6.90E-02	µSv/h	2,0	Min. =0,066 Max. =0,073
		01.01.00	31.01.00	Gamma-DL	7.10E-02	µSv/h	2,0	Min. = 0,068 Max. = 0,076
		01.02.00	29.02.00	Gamma-DL	7.10E-02	µSv/h	2,0	Min. = 0,069 Max. = 0,073
	Meßhaus 1	01.03.00	31.03.00	Gamma-DL	7.10E-02	µSv/h	2,0	Min. = 0,068 Max. = 0,075
		01.04.00	30.04.00	Gamma-DL	7.20E-02	µSv/h	2,0	Min. = 0,068 Max. = 0,075
		01.05.00	31.05.00	Gamma-DL	7.20E-02	µSv/h	2,0	Min. = 0,070 Max. = 0,075
		01.06.00	30.06.00	Gamma-DL	7.10E-02	µSv/h	2,0	Min. = 0,069 Max. = 0,074
		01.07.00	31.07.00	Gamma-DL	7.20E-02	µSv/h	2,0	Min. =0,069 Max. =0,077
		01.08.00	31.08.00	Gamma-DL	7.00E-02	µSv/h	2,0	Min. =0,068 Max. =0,073
Meßhaus 4	01.09.00	30.09.00	Gamma-DL	7.20E-02	µSv/h	2,0	Min. =0,069 Max. =0,078	
	01.10.00	31.10.00	Gamma-DL	7.20E-02	µSv/h	2,0	Min. =0,070 Max. =0,077	
	01.11.00	30.11.00	Gamma-DL	7.30E-02	µSv/h	2,0	Min. =0,070 Max. =0,076	
	01.12.00	31.12.00	Gamma-DL	7.10E-02	µSv/h	2,0	Min. =0,068 Max. =0,074	
	01.01.00	31.01.00	Gamma-DL	6.90E-02	µSv/h	2,0	Min. = 0,066 Max. = 0,074	
	01.02.00	29.02.00	Gamma-DL	6.90E-02	µSv/h	2,0	Min. = 0,067 Max. = 0,071	
	01.03.00	31.03.00	Gamma-DL	6.80E-02	µSv/h	2,0	Min. = 0,066 Max. = 0,073	
	01.04.00	30.04.00	Gamma-DL	7.00E-02	µSv/h	2,0	Min. = 0,067 Max. = 0,074	
	01.05.00	31.05.00	Gamma-DL	6.90E-02	µSv/h	2,0	Min. = 0,068 Max. = 0,072	
	01.06.00	30.06.00	Gamma-DL	6.90E-02	µSv/h	2,0	Min. = 0,067 Max. = 0,071	
	01.07.00	31.07.00	Gamma-DL	6.90E-02	µSv/h	2,0	Min. =0,066 Max. =0,077	
	01.08.00	31.08.00	Gamma-DL	6.80E-02	µSv/h	2,0	Min. =0,066 M.Ax. =0,072	
01.09.00	30.09.00	Gamma-DL	6.90E-02	µSv/h	2,0	Min. =0,067 Max. =0,078		
01.10.00	31.10.00	Gamma-DL	7.00E-02	µSv/h	2,0	Min. =0,067 Max. =0,075		
01.11.00	30.11.00	Gamma-DL	7.00E-02	µSv/h	2,0	Min. =0,068 Max. =0,074		

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

REI Prg.-Pkt.: A1:1.1a Überwachter Umweltbereich: Dosisleistung / nicht nuklid-spezifisch
 Meßmethode / Meßgröße: Orts-Dosisleistung

Probeentnahme-/ Meßort		Probeentnahme-/ Messung		Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Meßeinheit	Meß-unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Meßpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	Meßhaus 4	01.12.00	31.12.00	Gamma-DL	6.90E-02	µSv/h	2,0	Min. = 0,066 Max. = 0,073
		01.01.00	31.01.00	Gamma-DL	7.10E-02	µSv/h	2,0	Min. = 0,069 Max. = 0,077
	Meßhaus 3	01.02.00	29.02.00	Gamma-DL	7.10E-02	µSv/h	2,0	Min. = 0,069 Max. = 0,074
		01.03.00	31.03.00	Gamma-DL	7.10E-02	µSv/h	2,0	Min. = 0,069 Max. = 0,075
		01.04.00	30.04.00	Gamma-DL	7.20E-02	µSv/h	2,0	Min. = 0,069 Max. = 0,077
		01.05.00	31.05.00	Gamma-DL	7.20E-02	µSv/h	2,0	Min. = 0,070 Max. = 0,074
		01.06.00	30.06.00	Gamma-DL	7.10E-02	µSv/h	2,0	Min. = 0,070 Max. = 0,075
		01.07.00	31.07.00	Gamma-DL	7.20E-02	µSv/h	2,0	Min. = 0,069 Max. = 0,080
		01.08.00	31.08.00	Gamma-DL	7.10E-02	µSv/h	2,0	Min. = 0,069 Max. = 0,075
		01.09.00	30.09.00	Gamma-DL	7.20E-02	µSv/h	2,0	Min. = 0,070 Max. = 0,080
		01.10.00	31.10.00	Gamma-DL	7.30E-02	µSv/h	2,0	Min. = 0,070 Max. = 0,079
		01.11.00	30.11.00	Gamma-DL	7.30E-02	µSv/h	2,0	Min. = 0,070 Max. = 0,076
		01.12.00	31.12.00	Gamma-DL	7.20E-02	µSv/h	2,0	Min. = 0,069 Max. = 0,076

REI Prg.-Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Luft und Niederschlag / Luft / Schwebstoff/Aerosolfilter / Lungengängige Aerosole
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/ Meßort		Probeentnahme-/ Messung		Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Meßeinheit	Meß-unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Meßpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	Meßhaus 2	03.01.00	17.01.00	Cr 51	<	Bq/m³		
				Mn 54	<	Bq/m³		
				Fe 59	<	Bq/m³		
				Co 57	<	Bq/m³		
				Co 58	<	Bq/m³		
				Co 60	<	Bq/m³		
				Zn 65	<	Bq/m³		
				Zr 95	<	Bq/m³		

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

Überwachter Umweltbereich: Luft und Niederschlag / Luft / Schwebstoff/Aerosolfilter / Lungengängige Aerosole
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

REI Prg.-Pkt.: A1:1.2

Gemeinde	Probenort Meßpunkt	Probenahme-/ Messung		Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Meß- einheit	Meß- unsich. in %	Bemerkungen
		Beginn	Ende					
Gorleben	Meßhaus 2	03.01.00	17.01.00	Nb 95	<	Bq/m ³		
		-	-	Ru 103	<	Bq/m ³		
		-	-	Ru 106	<	Bq/m ³		
		-	-	Ag 110m	<	Bq/m ³		
		-	-	Sb 124	<	Bq/m ³		
		-	-	I 131	<	Bq/m ³		
		-	-	Cs 134	<	Bq/m ³		
		-	-	Cs 137	<	Bq/m ³		
		-	-	Ba 140	<	Bq/m ³		
		-	-	Ce 141	<	Bq/m ³		
		-	-	Ce 144	<	Bq/m ³		
		17.01.00	31.01.00	Cr 51	<	Bq/m ³		
		-	-	Mn 54	<	Bq/m ³		
		-	-	Fe 59	<	Bq/m ³		
		-	-	Co 57	<	Bq/m ³		
		-	-	Co 58	<	Bq/m ³		
		-	-	Co 60	<	Bq/m ³		
		-	-	Zn 65	<	Bq/m ³		
		-	-	Zr 95	<	Bq/m ³		
		-	-	Nb 95	<	Bq/m ³		
-	-	Ru 103	<	Bq/m ³				
-	-	Ru 106	<	Bq/m ³				
-	-	Ag 110m	<	Bq/m ³				
-	-	Sb 124	<	Bq/m ³				
-	-	I 131	<	Bq/m ³				
-	-	Cs 134	<	Bq/m ³				
-	-	Cs 137	<	Bq/m ³				

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

REI Prg.-Pkt.: A1-1.2 Überwachter Umweltbereich: Luft und Niederschlag / Luft / Schwebstoff/Aerosolfilter / Lungengängige Aerosole
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

Gemeinde	Probeentnahme-/ Meßsort	Meßpunkt	Probeentnahme-/ Messung		Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Maßeinheit	Meßunsich. in %	Bemerkungen	
			Beginn	Ende						
Gorleben	Meßhaus 2		17.01.00	31.01.00	Ba 140	<	Bq/m³			
			-	-	Ce 141	<	Bq/m³			
			-	-	Ce 144	<	Bq/m³			
			31.01.00	14.02.00	Cr 51	<	Bq/m³			
			-	-	Mn 54	<	Bq/m³			
			-	-	Fe 59	<	Bq/m³			
			-	-	Co 57	<	Bq/m³			
			-	-	Co 58	<	Bq/m³			
			-	-	Co 60	<	Bq/m³			
			-	-	Zn 65	<	Bq/m³			
			-	-	Zr 95	<	Bq/m³			
			-	-	Nb 95	<	Bq/m³			
			-	-	Ru 103	<	Bq/m³			
			-	-	Ru 106	<	Bq/m³			
			-	-	Ag 110m	<	Bq/m³			
			-	-	Sb 124	<	Bq/m³			
			-	-	I 131	<	Bq/m³			
			-	-	Cs 134	<	Bq/m³			
			-	-	Cs 137	<	Bq/m³			
			-	-	Ba 140	<	Bq/m³			
-	-	Ce 141	<	Bq/m³						
-	-	Ce 144	<	Bq/m³						
14.02.00	28.02.00	Cr 51	<	Bq/m³						
-	-	Mn 54	<	Bq/m³						
-	-	Fe 59	<	Bq/m³						
-	-	Co 57	<	Bq/m³						
-	-	Co 58	<	Bq/m³						

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

REI Prg.-Pkt.: A1:1.2

Überwachter Umweltbereich: Luft und Niederschlag / Luft / Schwebstoff/Aerosolfilter / Lungengängige Aerosole

Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

Gemeinde	Probenahme-/ Meßort		Probenahme-/ Messung		Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Meßeinheit	Meß-unsich. in %	Bemerkungen	
	Meßpunkt		Beginn	Ende						
Gorleben	Methaus 2		14.02.00	28.02.00	Co 60	<	2.00E-04	Bq/m ³		
					Zn 65	<	4.50E-04	Bq/m ³		
					Zr 95	<	2.80E-04	Bq/m ³		
					Nb 95	<	1.70E-04	Bq/m ³		
					Ru 103	<	1.50E-04	Bq/m ³		
					Ru 106	<	1.40E-03	Bq/m ³		
					Ag 110m	<	1.60E-04	Bq/m ³		
					Sb 124	<	1.50E-04	Bq/m ³		
					I 131	<	1.50E-04	Bq/m ³		
					Cs 134	<	1.50E-04	Bq/m ³		
					Cs 137	<	1.80E-04	Bq/m ³		
					Ba 140	<	6.80E-04	Bq/m ³		
					Ce 141	<	1.90E-04	Bq/m ³		
					Ce 144	<	8.10E-04	Bq/m ³		
				28.02.00	13.03.00	Cr 51	<	9.00E-04	Bq/m ³	
						Mn 54	<	1.30E-04	Bq/m ³	
						Fe 59	<	2.80E-04	Bq/m ³	
						Co 57	<	6.20E-05	Bq/m ³	
						Co 58	<	1.30E-04	Bq/m ³	
						Co 60	<	1.50E-04	Bq/m ³	
				Zn 65	<	3.30E-04	Bq/m ³			
				Zr 95	<	2.20E-04	Bq/m ³			
				Nb 95	<	1.30E-04	Bq/m ³			
				Ru 103	<	1.20E-04	Bq/m ³			
				Ru 106	<	1.10E-03	Bq/m ³			
				Ag 110m	<	1.20E-04	Bq/m ³			
				Sb 124	<	1.20E-04	Bq/m ³			

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

REI Prg.-Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Luft und Niederschlag / Luft / Schwebstoff/Aerosolfilter / Lungengängige Aerosole
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

Gemeinde	Probenahme-/ Meßort	Probenahme-/ Messung		Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Meßeinheit	Meßunsich. in %	Bemerkungen
		Beginn	Ende					
Gorleben	Meßhaus 2	28.02.00	13.03.00	I 131	<	Bq/m ³		
		-	-	Cs 134	<	Bq/m ³		
		-	-	Cs 137	<	Bq/m ³		
		-	-	Ba 140	<	Bq/m ³		
		-	-	Ce 141	<	Bq/m ³		
		-	-	Ce 144	<	Bq/m ³		
		13.03.00	27.03.00	Cr 51	<	Bq/m ³		
		-	-	Mn 54	<	Bq/m ³		
		-	-	Fe 59	<	Bq/m ³		
		-	-	Co 57	<	Bq/m ³		
		-	-	Co 58	<	Bq/m ³		
		-	-	Co 60	<	Bq/m ³		
		-	-	Zn 65	<	Bq/m ³		
		-	-	Zr 95	<	Bq/m ³		
		-	-	Nb 95	<	Bq/m ³		
		-	-	Ru 103	<	Bq/m ³		
		-	-	Ru 106	<	Bq/m ³		
		-	-	Ag 110m	<	Bq/m ³		
		-	-	Sb 124	<	Bq/m ³		
		-	-	I 131	<	Bq/m ³		
-	-	Cs 134	<	Bq/m ³				
-	-	Cs 137	<	Bq/m ³				
-	-	Ba 140	<	Bq/m ³				
-	-	Ce 141	<	Bq/m ³				
-	-	Ce 144	<	Bq/m ³				
20.03.00	-	10.04.00	Cr 51	<	Bq/m ³			
-	-	-	Mn 54	<	Bq/m ³			

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

REI Prg.-Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Luft und Niederschlag / Luft / Schwebstoff/Aerosolfilter / Lungengängige Aerosole
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/ Meßort Gemeinde	Probeentnahme-/ Messung Beginn - Ende	Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Meß- unsich. in %	Bemerkungen
Gorleben Meßhaus 2	20.03.00 - 10.04.00	Fe 59	<	1.60E-04	Bq/m³
	-	Co 57	<	2.90E-05	Bq/m³
	-	Co 58	<	8.00E-05	Bq/m³
	-	Co 60	<	1.00E-04	Bq/m³
	-	Zn 65	<	1.90E-04	Bq/m³
	-	Zr 95	<	1.30E-04	Bq/m³
	-	Nb 95	<	7.80E-05	Bq/m³
	-	Ru 103	<	5.90E-05	Bq/m³
	-	Ru 106	<	6.30E-04	Bq/m³
	-	Ag 110m	<	7.00E-05	Bq/m³
	-	Sb 124	<	6.80E-05	Bq/m³
	-	I 131	<	5.40E-05	Bq/m³
	-	Cs 134	<	6.50E-05	Bq/m³
	-	Cs 137	<	8.10E-05	Bq/m³
	-	Ba 140	<	2.80E-04	Bq/m³
	-	La 140	<	1.10E-04	Bq/m³
	-	Ce 141	<	6.10E-05	Bq/m³
	-	Ce 144	<	2.40E-04	Bq/m³
	10.04.00 - 24.04.00	Cr 51	<	4.40E-04	Bq/m³
	-	Mn 54	<	8.00E-05	Bq/m³
-	Fe 59	<	1.80E-04	Bq/m³	
-	Co 57	<	2.90E-05	Bq/m³	
-	Co 58	<	7.70E-05	Bq/m³	
-	Co 60	<	1.10E-04	Bq/m³	
-	Zn 65	<	2.10E-04	Bq/m³	
-	Zr 95	<	1.40E-04	Bq/m³	
-	Nb 95	<	7.50E-05	Bq/m³	

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

REI Prg.-Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Luft und Niederschlag / Luft / Schwebstoff/Aerosolfilter / Lungengängige Aerosole
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

Gemeinde	Probeentnahme-/Meßort	Probeentnahme-/Messung		Meßgröße	Meßwert/erzielte NWG	Meßeinheit	Meßunsich. in %	Bemerkungen
		Beginn	Ende					
Gorleben	Meßhaus 2	10.04.00	24.04.00	Ru 103	<	Bq/m ³		
		-	-	Ru 106	<	Bq/m ³		
		-	-	Ag 110m	<	Bq/m ³		
		-	-	Sb 124	<	Bq/m ³		
		-	-	I 131	<	Bq/m ³		
		-	-	Cs 134	<	Bq/m ³		
		-	-	Cs 137	<	Bq/m ³		
		-	-	Ba 140	<	Bq/m ³		
		-	-	Ce 141	<	Bq/m ³		
		-	-	Ce 144	<	Bq/m ³		
		24.04.00	08.05.00	Cr 51	<	Bq/m ³		
		-	-	Mn 54	<	Bq/m ³		
		-	-	Fe 59	<	Bq/m ³		
		-	-	Co 57	<	Bq/m ³		
		-	-	Co 58	<	Bq/m ³		
		-	-	Co 60	<	Bq/m ³		
		-	-	Zn 65	<	Bq/m ³		
		-	-	Zr 95	<	Bq/m ³		
		-	-	Nb 95	<	Bq/m ³		
		-	-	Ru 103	<	Bq/m ³		
-	-	Ru 106	<	Bq/m ³				
-	-	Ag 110m	<	Bq/m ³				
-	-	Sb 124	<	Bq/m ³				
-	-	I 131	<	Bq/m ³				
-	-	Cs 134	<	Bq/m ³				
-	-	Cs 137	<	Bq/m ³				
-	-	Ba 140	<	Bq/m ³				

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

REI Prg.-Pkt.: A1.1.2 Überwachter Umweltbereich: Luft und Niederschlag / Luft / Schwebstoff/Aerosolfilter / Lungengängige Aerosole
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

Gemeinde	Probeentnahme-/Meßort	Meßpunkt	Probeentnahme-/Messung		Meßgröße	Meßwert/erzielte NWG	Meßeinheit	Meßunsich. in %	Bemerkungen	
			Beginn	Ende						
Gorleben	Meßhaus 2		24.04.00	08.05.00	Ce 141	<	Bq/m ³			
			-	-	Ce 144	<	Bq/m ³			
			08.05.00	22.05.00	Cr 51	<	Bq/m ³			
			-	-	Mn 54	<	Bq/m ³			
			-	-	Fe 59	<	Bq/m ³			
			-	-	Co 57	<	Bq/m ³			
			-	-	Co 58	<	Bq/m ³			
			-	-	Co 60	<	Bq/m ³			
			-	-	Zn 65	<	Bq/m ³			
			-	-	Zr 95	<	Bq/m ³			
			-	-	Nb 95	<	Bq/m ³			
			-	-	Ru 103	<	Bq/m ³			
			-	-	Ru 106	<	Bq/m ³			
			-	-	Ag 110m	<	Bq/m ³			
			-	-	Sb 124	<	Bq/m ³			
			-	-	I 131	<	Bq/m ³			
			-	-	Cs 134	<	Bq/m ³			
			-	-	Cs 137	<	Bq/m ³			
			-	-	Ba 140	<	Bq/m ³			
			-	-	Ce 141	<	Bq/m ³			
-	-	Ce 144	<	Bq/m ³						
-	22.05.00	05.06.00	Cr 51	<	Bq/m ³					
-	-	-	Mn 54	<	Bq/m ³					
-	-	-	Fe 59	<	Bq/m ³					
-	-	-	Co 57	<	Bq/m ³					
-	-	-	Co 58	<	Bq/m ³					
-	-	-	Co 60	<	Bq/m ³					

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

REI Prg.-Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Luft und Niederschlag / Luft / Schwebstoff/Aerosolfilter / Lungengängige Aerosole
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

Gemeinde	Probeentnahme-/ Meßort	Meßpunkt	Probeentnahme-/ Messung		Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Meß- unsich. in %	Bemerkungen
			Beginn	Ende					
Gorleben	Meßhaus 2		22.05.00	05.06.00	Zn 65	<	2.10E-04	Bq/m ³	
			-	-	Zr 95	<	1.60E-04	Bq/m ³	
			-	-	Nb 95	<	8.70E-05	Bq/m ³	
			-	-	Ru 103	<	7.80E-05	Bq/m ³	
			-	-	Ru 106	<	7.80E-04	Bq/m ³	
			-	-	Ag 110m	<	8.10E-05	Bq/m ³	
			-	-	Sb 124	<	7.80E-05	Bq/m ³	
			-	-	I 131	<	7.20E-05	Bq/m ³	
			-	-	Cs 134	<	8.30E-05	Bq/m ³	
			-	-	Cs 137	<	9.10E-05	Bq/m ³	
			-	-	Ba 140	<	3.10E-04	Bq/m ³	
			-	-	Ce 141	<	7.80E-05	Bq/m ³	
			-	-	Ce 144	<	2.90E-04	Bq/m ³	
			05.06.00	19.06.00	Cr 51	<	5.90E-04	Bq/m ³	
			-	-	Mn 54	<	9.60E-05	Bq/m ³	
			-	-	Fe 59	<	2.00E-04	Bq/m ³	
			-	-	Co 57	<	3.90E-05	Bq/m ³	
-	-	Co 58	<	9.40E-05	Bq/m ³				
-	-	Co 60	<	1.30E-04	Bq/m ³				
-	-	Zn 65	<	2.30E-04	Bq/m ³				
-	-	Zr 95	<	1.60E-04	Bq/m ³				
-	-	Nb 95	<	1.00E-04	Bq/m ³				
-	-	Ru 103	<	8.10E-05	Bq/m ³				
-	-	Ru 106	<	8.10E-04	Bq/m ³				
-	-	Ag 110m	<	8.70E-05	Bq/m ³				
-	-	Sb 124	<	8.70E-05	Bq/m ³				
-	-	I 131	<	7.20E-05	Bq/m ³				

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

Überwachter Umweltbereich: Luft und Niederschlag / Luft / Schwebstoff/Aerosolfilter / Lungengängige Aerosole
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

REI Prg.-Pkt.: A1:1.2

Gemeinde	Probeentnahme-/Meßort		Probeentnahme-/Messung		Meßgröße	Meßwert/erzielte NWG	Meßeinheit	Meßunsich. in %	Bemerkungen
	Meßpunkt	Meßort	Beginn	Ende					
Gortleben	Meßhaus 2		05.06.00	19.06.00	Cs 134	<	8.40E-05	Bq/m³	
					Cs 137	<	9.70E-05	Bq/m³	
					Ba 140	<	3.70E-04	Bq/m³	
					Ce 141	<	8.10E-05	Bq/m³	
					Ce 144	<	3.20E-04	Bq/m³	
				03.07.00	Cr 51	<	4.40E-04	Bq/m³	
					Mn 54	<	7.00E-05	Bq/m³	
					Fe 59	<	1.50E-04	Bq/m³	
					Co 57	<	2.90E-05	Bq/m³	
					Co 58	<	7.00E-05	Bq/m³	
					Co 60	<	9.90E-05	Bq/m³	
					Zn 65	<	1.80E-04	Bq/m³	
					Zr 95	<	1.30E-04	Bq/m³	
					Nb 95	<	7.60E-05	Bq/m³	
					Ru 103	<	6.50E-05	Bq/m³	
					Ru 106	<	5.80E-04	Bq/m³	
					Ag 110m	<	6.40E-05	Bq/m³	
					Sb 124	<	6.20E-05	Bq/m³	
					I 131	<	5.60E-05	Bq/m³	
					Cs 134	<	6.40E-05	Bq/m³	
		Cs 137	<	7.20E-05	Bq/m³				
		Ba 140	<	2.90E-04	Bq/m³				
		Ce 141	<	6.50E-05	Bq/m³				
		Ce 144	<	2.50E-04	Bq/m³				
	03.07.00	Cr 51	<	4.40E-04	Bq/m³				
		Mn 54	<	7.14E-05	Bq/m³				
		Fe 59	<	1.68E-04	Bq/m³				

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

REI Prg.-Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Luft und Niederschlag / Luft / Schwebstoff/Aerosolfilter / Lungengängige Aerosole
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Meßort		Probeentnahme-/Messung		Meßgröße	Meßwert/erzielte NWG	Meßeinheit	Meßunsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Meßpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	Meßhaus 2	03.07.00	17.07.00	Co 57	<	Bq/m ³		
		-	-	Co 58	<	Bq/m ³		
		-	-	Co 60	<	Bq/m ³		
		-	-	Zn 65	<	Bq/m ³		
		-	-	Zr 95	<	Bq/m ³		
		-	-	Nb 95	<	Bq/m ³		
		-	-	Ru 103	<	Bq/m ³		
		-	-	Ru 106	<	Bq/m ³		
		-	-	Ag 110m	<	Bq/m ³		
		-	-	Sb 124	<	Bq/m ³		
		-	-	I 131	<	Bq/m ³		
		-	-	Cs 134	<	Bq/m ³		
		-	-	Cs 137	<	Bq/m ³		
		-	-	Ba 140	<	Bq/m ³		
		-	-	Ce 141	<	Bq/m ³		
		-	-	Ce 144	<	Bq/m ³		
		17.07.00	31.07.00	Cr 51	<	Bq/m ³		
		-	-	Mn 54	<	Bq/m ³		
		-	-	Fe 59	<	Bq/m ³		
		-	-	Co 57	<	Bq/m ³		
		-	-	Co 58	<	Bq/m ³		
		-	-	Co 60	<	Bq/m ³		
		-	-	Zn 65	<	Bq/m ³		
		-	-	Zr 95	<	Bq/m ³		
		-	-	Nb 95	<	Bq/m ³		
		-	-	Ru 103	<	Bq/m ³		
		-	-	Ru 106	<	Bq/m ³		

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

REI Prg.-Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Luft und Niederschlag / Luft / Schwebstoff/Aerosolfilter / Lungengängige Aerosole
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

Gemeinde	Probeentnahme-/ Meßort	Meßpunkt	Probeentnahme-/ Messung		Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Meßeinheit	Meßunsich. in %	Bemerkungen
			Beginn	Ende					
Gorleben	Meßhaus 2		17.07.00	31.07.00	Ag 110m	<	Bq/m ³		
			-	-	Sb 124	<	Bq/m ³		
			-	-	I 131	<	Bq/m ³		
			-	-	Cs 134	<	Bq/m ³		
			-	-	Cs 137	<	Bq/m ³		
			-	-	Ba 140	<	Bq/m ³		
			-	-	Ce 141	<	Bq/m ³		
			-	-	Ce 144	<	Bq/m ³		
			31.07.00	14.08.00	Cr 51	<	Bq/m ³		
			-	-	Mn 54	<	Bq/m ³		
			-	-	Fe 59	<	Bq/m ³		
			-	-	Co 57	<	Bq/m ³		
			-	-	Co 58	<	Bq/m ³		
			-	-	Co 60	<	Bq/m ³		
-	-	Zn 65	<	Bq/m ³					
-	-	Zr 95	<	Bq/m ³					
-	-	Nb 95	<	Bq/m ³					
-	-	Ru 103	<	Bq/m ³					
-	-	Ru 106	<	Bq/m ³					
-	-	Ag 110m	<	Bq/m ³					
-	-	Sb 124	<	Bq/m ³					
-	-	I 131	<	Bq/m ³					
-	-	Cs 134	<	Bq/m ³					
-	-	Cs 137	<	Bq/m ³					
-	-	Ba 140	<	Bq/m ³					
-	-	Ce 141	<	Bq/m ³					
-	-	Ce 144	<	Bq/m ³					

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

REI Prg.-Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Luft und Niederschlag / Luft / Schwebstoff/Aerosolfilter / Lungengängige Aerosole
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

Gemeinde	Probenahme-/ Meßort	Probenahme-/ Messung		Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Meßeinheit	Meßunsich. in %	Bemerkungen
		Beginn	Ende					
Gorleben	Meßhaus 2	14.08.00	28.08.00	Cr 51	<	4.54E-04	Bq/m³	
		-	-	Mn 54	<	7.74E-05	Bq/m³	
		-	-	Fe 59	<	1.53E-04	Bq/m³	
		-	-	Co 57	<	2.75E-05	Bq/m³	
		-	-	Co 58	<	7.45E-05	Bq/m³	
		-	-	Co 60	<	8.70E-05	Bq/m³	
		-	-	Zn 65	<	1.64E-04	Bq/m³	
		-	-	Zr 95	<	1.28E-04	Bq/m³	
		-	-	Nb 95	<	7.66E-05	Bq/m³	
		-	-	Ru 103	<	6.45E-05	Bq/m³	
		-	-	Ru 106	<	6.42E-04	Bq/m³	
		-	-	Ag 110m	<	7.10E-05	Bq/m³	
		-	-	Sb 124	<	6.54E-05	Bq/m³	
		-	-	I 131	<	6.10E-05	Bq/m³	
		-	-	Cs 134	<	6.77E-05	Bq/m³	
		-	-	Cs 137	<	8.13E-05	Bq/m³	
		-	-	Ba 140	<	2.97E-04	Bq/m³	
		-	-	Ce 141	<	5.60E-05	Bq/m³	
		-	-	Ce 144	<	2.27E-04	Bq/m³	
		28.08.00	11.09.00	Cr 51	<	3.63E-04	Bq/m³	
-	-	Mn 54	<	6.40E-05	Bq/m³			
-	-	Fe 59	<	1.45E-04	Bq/m³			
-	-	Co 57	<	2.71E-05	Bq/m³			
-	-	Co 58	<	6.33E-05	Bq/m³			
-	-	Co 60	<	8.65E-05	Bq/m³			
-	-	Zn 65	<	1.64E-04	Bq/m³			
-	-	Zr 95	<	1.10E-04	Bq/m³			

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

REI Ptg.-Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Luft und Niederschlag / Luft / Schwebstoff/Aerosolfilter / Lungengängige Aerosole
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

Gemeinde	Probenahme-/Meßort	Meßpunkt	Probenentnahme-/Messung		Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Meßeinheit	Meß- unsich. in %	Bemerkungen		
			Beginn	Ende							
Görleben	Meßhaus 2		28.08.00	11.09.00	Nb 95	<	Bq/m ³				
					Ru 103	<	Bq/m ³				
					Ru 106	<	Bq/m ³				
					Ag 110m	<	Bq/m ³				
					Sb 124	<	Bq/m ³				
					I 131	<	Bq/m ³				
					Cs 134	<	Bq/m ³				
					Cs 137	<	Bq/m ³				
					Ba 140	<	Bq/m ³				
					Ce 141	<	Bq/m ³				
					Ce 144	<	Bq/m ³				
				11.09.00	25.09.00	Cr 51	<	Bq/m ³			
					Mn 54	<	Bq/m ³				
					Fe 59	<	Bq/m ³				
					Co 57	<	Bq/m ³				
					Co 58	<	Bq/m ³				
					Co 60	<	Bq/m ³				
		Zn 65	<	Bq/m ³							
		Zr 95	<	Bq/m ³							
		Nb 95	<	Bq/m ³							
		Ru 103	<	Bq/m ³							
		Ru 106	<	Bq/m ³							
		Ag 110m	<	Bq/m ³							
		Sb 124	<	Bq/m ³							
		I 131	<	Bq/m ³							
		Cs 134	<	Bq/m ³							
		Cs 137	<	Bq/m ³							

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

Überwachter Umweltbereich: **Luft und Niederschlag / Luft / Schwebstoff/Aerosolfilter / Lungengängige Aerosole**
 Meßmethode / Meßgröße: **Gamma-Spektrometrie**

REI Prg.-Pkt.: **A1:1.2**

Probeentnahme-/Meßort		Probeentnahme-/Messung		Meßgröße	Meßwert/erzielte NWG	Meßeinheit	Meßunsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Meßpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	Meßhaus 2	11.09.00	25.09.00	Ba 140	<	2.36E-04	Bq/m³	
		-	-	Ce 141	<	5.30E-05	Bq/m³	
		-	-	Ce 144	<	2.11E-04	Bq/m³	
		25.09.00	09.10.00	Cr 51	<	4.66E-04	Bq/m³	
		-	-	Mn 54	<	7.49E-05	Bq/m³	
		-	-	Fe 59	<	1.55E-04	Bq/m³	
		-	-	Co 57	<	2.91E-05	Bq/m³	
		-	-	Co 58	<	7.46E-05	Bq/m³	
		-	-	Co 60	<	9.02E-05	Bq/m³	
		-	-	Zn 65	<	1.72E-04	Bq/m³	
		-	-	Zr 95	<	1.27E-04	Bq/m³	
		-	-	Nb 95	<	7.14E-05	Bq/m³	
		-	-	Ru 103	<	6.46E-05	Bq/m³	
		-	-	Ru 106	<	6.42E-04	Bq/m³	
		-	-	Ag 110m	<	6.57E-05	Bq/m³	
		-	-	Sb 124	<	6.44E-05	Bq/m³	
		-	-	I 131	<	6.27E-05	Bq/m³	
		-	-	Cs 134	<	6.65E-05	Bq/m³	
		-	-	Cs 137	<	7.71E-05	Bq/m³	
		-	-	Ba 140	<	2.88E-04	Bq/m³	
-	-	Ce 141	<	7.02E-05	Bq/m³			
-	-	Ce 144	<	2.75E-04	Bq/m³			
09.10.00	23.10.00	Cr 51	<	4.71E-04	Bq/m³			
-	-	Mn 54	<	6.96E-05	Bq/m³			
-	-	Fe 59	<	1.37E-04	Bq/m³			
-	-	Co 57	<	2.79E-05	Bq/m³			
-	-	Co 58	<	6.94E-05	Bq/m³			

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

REI Prg.-Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Luft und Niederschlag / Luft / Schwebstoff/Aerosolfilter / Lungengängige Aerosole
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

Gemeinde	Probeentnahme-/ Meßpunkt		Probeentnahme-/ Messung		Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Meßeinheit	Meßunsich. in %	Bemerkungen		
	Meßort	Meßpunkt	Beginn	Ende							
Gorleben	Meßhaus 2		09.10.00	23.10.00	Co 60	< 7.75E-05	Bq/m ³				
					Zn 65	< 1.77E-04	Bq/m ³				
					Zr 95	< 1.22E-04	Bq/m ³				
					Nb 95	< 6.87E-05	Bq/m ³				
					Ru 103	< 6.24E-05	Bq/m ³				
					Ru 106	< 6.24E-04	Bq/m ³				
					Ag 110m	< 6.32E-05	Bq/m ³				
					Sb 124	< 6.39E-05	Bq/m ³				
					I 131	< 5.75E-05	Bq/m ³				
					Cs 134	< 6.07E-05	Bq/m ³				
					Cs 137	< 7.55E-05	Bq/m ³				
					Ba 140	< 2.63E-04	Bq/m ³				
					Ce 141	< 5.94E-05	Bq/m ³				
					Ce 144	< 2.37E-04	Bq/m ³				
				23.10.00		06.11.00	Cr 51	< 7.52E-04	Bq/m ³		
							Mn 54	< 1.25E-04	Bq/m ³		
							Fe 59	< 2.48E-04	Bq/m ³		
							Co 57	< 4.79E-05	Bq/m ³		
							Co 58	< 1.18E-04	Bq/m ³		
							Co 60	< 1.39E-04	Bq/m ³		
							Zn 65	< 2.93E-04	Bq/m ³		
							Zr 95	< 2.03E-04	Bq/m ³		
							Nb 95	< 1.16E-04	Bq/m ³		
							Ru 103	< 1.10E-04	Bq/m ³		
				Ru 106	< 9.28E-04	Bq/m ³					
				Ag 110m	< 1.12E-04	Bq/m ³					
				Sb 124	< 9.89E-05	Bq/m ³					

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

Überwachter Umweltbereich: Luft und Niederschlag / Luft / Schwebstoff/Aerosolfilter / Lungengängige Aerosole
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

REI Prg.-Pkt.: A1:1.2

Gemeinde	Probeentnahme-/ Meßort		Probeentnahme-/ Messung		Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Meßeinheit	Meßunsich. in %	Bemerkungen
	Meßpunkt		Beginn	Ende					
Gorleben	Meßhaus 2		23.10.00	06.11.00	I 131	<	9.41E-05	Bq/m³	
			-	-	Cs 134	<	1.08E-04	Bq/m³	
			-	-	Cs 137	<	1.24E-04	Bq/m³	
			-	-	Ba 140	<	4.54E-04	Bq/m³	
			-	-	Ce 141	<	1.00E-04	Bq/m³	
			-	-	Ce 144	<	3.77E-04	Bq/m³	
			06.11.00	20.11.00	Cr 51	<	7.89E-04	Bq/m³	
			-	-	Mn 54	<	1.16E-04	Bq/m³	
			-	-	Fe 59	<	2.30E-04	Bq/m³	
			-	-	Co 57	<	5.17E-05	Bq/m³	
			-	-	Co 58	<	1.18E-04	Bq/m³	
			-	-	Co 60	<	1.35E-04	Bq/m³	
			-	-	Zn 65	<	2.75E-04	Bq/m³	
			-	-	Zr 95	<	2.06E-04	Bq/m³	
			-	-	Nb 95	<	1.20E-04	Bq/m³	
			-	-	Ru 103	<	1.15E-04	Bq/m³	
			-	-	Ru 106	<	1.04E-03	Bq/m³	
			-	-	Ag 110m	<	1.17E-04	Bq/m³	
			-	-	Sb 124	<	1.15E-04	Bq/m³	
			-	-	I 131	<	1.02E-04	Bq/m³	
			-	-	Cs 134	<	1.18E-04	Bq/m³	
			-	-	Cs 137	<	1.30E-04	Bq/m³	
			-	-	Ba 140	<	4.98E-04	Bq/m³	
			-	-	Ce 141	<	1.09E-04	Bq/m³	
			-	-	Ce 144	<	4.34E-04	Bq/m³	
			20.11.00	04.12.00	Cr 51	<	6.56E-04	Bq/m³	
	-	-	Mn 54	<	1.01E-04	Bq/m³			

Luft und Niederschlag / Luft / Schwebstoff/Aerosolfilter / Lungengängige Aerosole

REI Prg.-Pkt.: **A1:1.2** Überwacher Umweltbereich: **Luft und Niederschlag / Luft / Schwebstoff/Aerosolfilter / Lungengängige Aerosole**
 Meßmethode / Meßgröße: **Gamma-Spektrometrie**

Gemeinde	Probenortnahme- Meßort	Meßpunkt	Probenentnahme-/ Messung		Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Meßeinheit	Meß- unsich. in %	Bemerkungen
			Beginn	Ende					
Gorleben	Meßhaus 2		20.11.00	04.12.00	Fe 59	<	2.04E-04	Bq/m³	
			-	-	Co 57	<	4.20E-05	Bq/m³	
			-	-	Co 58	<	9.62E-05	Bq/m³	
			-	-	Co 60	<	1.08E-04	Bq/m³	
			-	-	Zn 65	<	2.46E-04	Bq/m³	
			-	-	Zr 95	<	1.72E-04	Bq/m³	
			-	-	Nb 95	<	1.06E-04	Bq/m³	
			-	-	Ru 103	<	9.79E-05	Bq/m³	
			-	-	Ru 106	<	8.95E-04	Bq/m³	
			-	-	Ag 110m	<	1.01E-04	Bq/m³	
			-	-	Sb 124	<	9.26E-05	Bq/m³	
			-	-	I 131	<	8.47E-05	Bq/m³	
			-	-	Cs 134	<	9.34E-05	Bq/m³	
			-	-	Cs 137	<	1.07E-04	Bq/m³	
			-	-	Ba 140	<	3.96E-04	Bq/m³	
			-	-	Ce 141	<	9.01E-05	Bq/m³	
			-	-	Ce 144	<	3.35E-04	Bq/m³	
			04.12.00	18.12.00	Cr 51	<	7.05E-04	Bq/m³	
			-	-	Mn 54	<	1.10E-04	Bq/m³	
			-	-	Fe 59	<	2.08E-04	Bq/m³	
			-	-	Co 57	<	4.49E-05	Bq/m³	
			-	-	Co 58	<	1.13E-04	Bq/m³	
			-	-	Co 60	<	1.10E-04	Bq/m³	
-	-	Zn 65	<	2.66E-04	Bq/m³				
-	-	Zr 95	<	1.82E-04	Bq/m³				
-	-	Nb 95	<	1.10E-04	Bq/m³				
-	-	Ru 103	<	1.04E-04	Bq/m³				

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

REI Prg.-Pkt.: A1.1.2 Überwacher Umweltbereich: Luft und Niederschlag / Luft / Schwebstoff/Aerosolfilter / Lungengängige Aerosole
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

Probenahme-/ Meßort	Probenahme-/ Messung	Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Meß- unsich. in %	Bemerkungen
Gorleben	Meßhaus 2	Ru 106	< 9.80E-04	Bq/m ³		
		Ag 110m	< 1.06E-04	Bq/m ³		
		Sb 124	< 1.05E-04	Bq/m ³		
		I 131	< 8.91E-05	Bq/m ³		
		Cs 134	< 1.04E-04	Bq/m ³		
		Cs 137	< 1.14E-04	Bq/m ³		
		Ba 140	< 4.54E-04	Bq/m ³		
		Ce 141	< 9.46E-05	Bq/m ³		
		Ce 144	< 3.66E-04	Bq/m ³		
		Cr 51	< 6.33E-04	Bq/m ³		
		Mn 54	< 9.72E-05	Bq/m ³		
		Fe 59	< 1.96E-04	Bq/m ³		
		Co 57	< 4.10E-05	Bq/m ³		
		Co 58	< 9.96E-05	Bq/m ³		
		Co 60	< 1.03E-04	Bq/m ³		
		Zn 65	< 2.28E-04	Bq/m ³		
		Zr 95	< 1.67E-04	Bq/m ³		
		Nb 95	< 1.01E-04	Bq/m ³		
		Ru 103	< 9.14E-05	Bq/m ³		
		Ru 106	< 8.94E-04	Bq/m ³		
Ag 110m	< 9.17E-05	Bq/m ³				
Sb 124	< 9.55E-05	Bq/m ³				
I 131	< 8.66E-05	Bq/m ³				
Cs 134	< 9.25E-05	Bq/m ³				
Cs 137	< 1.05E-04	Bq/m ³				
Ba 140	< 3.94E-04	Bq/m ³				
Ce 141	< 8.94E-05	Bq/m ³				

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

Überwachter Umweltbereich: Luft und Niederschlag / Luft / Schwebstoff/Aerosolfilter / Lungengängige Aerosole
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

REI Prg.-Pkt.: A1.1.2

Gemeinde	Probenahme-/Meßort	Probenahme-/Messung		Meßgröße	Meßwert/erzielte NWG	Meßeinheit	Meßunsich. in %	Bemerkungen
		Beginn	Ende					
Gortleben	Meßhaus 2 Meßhaus 4	18.12.00	02.01.01	Ce 144	<	Bq/m ³		
		03.01.00	17.01.00	Cr 51	<	Bq/m ³		
		-	-	Mn 54	<	Bq/m ³		
		-	-	Fe 59	<	Bq/m ³		
		-	-	Co 57	<	Bq/m ³		
		-	-	Co 58	<	Bq/m ³		
		-	-	Co 60	<	Bq/m ³		
		-	-	Zn 65	<	Bq/m ³		
		-	-	Zr 95	<	Bq/m ³		
		-	-	Nb 95	<	Bq/m ³		
		-	-	Ru 103	<	Bq/m ³		
		-	-	Ru 106	<	Bq/m ³		
		-	-	Ag 110m	<	Bq/m ³		
		-	-	Sb 124	<	Bq/m ³		
		-	-	I 131	<	Bq/m ³		
		-	-	Cs 134	<	Bq/m ³		
		-	-	Cs 137	<	Bq/m ³		
		-	-	Ba 140	<	Bq/m ³		
		-	-	Ce 141	<	Bq/m ³		
		-	-	Ce 144	<	Bq/m ³		
17.01.00	31.01.00	Cr 51	<	Bq/m ³				
-	-	Mn 54	<	Bq/m ³				
-	-	Fe 59	<	Bq/m ³				
-	-	Co 57	<	Bq/m ³				
-	-	Co 58	<	Bq/m ³				
-	-	Co 60	<	Bq/m ³				
-	-	Zn 65	<	Bq/m ³				



REI Prg.-Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Luft und Niederschlag / Luft / Schwebstoff/Aerosolfilter / Lungengängige Aerosole
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

Gemeinde	Probeentnahme-/Meßort	Meßpunkt	Probeentnahme-/Messung		Meßgröße	Meßwert/erzielte NWG	Meßeinheit	Meßunsich. in %	Bemerkungen	
			Beginn	Ende						
Gorleben	Meißhaus 4		17.01.00	31.01.00	Zr 95	<	Bq/m ³			
					Nb 95	<	Bq/m ³			
					Ru 103	<	Bq/m ³			
					Ru 106	<	Bq/m ³			
					Ag 110m	<	Bq/m ³			
					Sb 124	<	Bq/m ³			
					I 131	<	Bq/m ³			
					Cs 134	<	Bq/m ³			
					Cs 137	<	Bq/m ³			
					Ba 140	<	Bq/m ³			
					Ce 141	<	Bq/m ³			
					Ce 144	<	Bq/m ³			
					Cr 51	<	Bq/m ³			
					Mn 54	<	Bq/m ³			
					Fe 59	<	Bq/m ³			
					Co 57	<	Bq/m ³			
					Co 58	<	Bq/m ³			
					Co 60	<	Bq/m ³			
					Zn 65	<	Bq/m ³			
					Zr 95	<	Bq/m ³			
		Nb 95	<	Bq/m ³						
		Ru 103	<	Bq/m ³						
		Ru 106	<	Bq/m ³						
		Ag 110m	<	Bq/m ³						
		Sb 124	<	Bq/m ³						
		I 131	<	Bq/m ³						
		Cs 134	<	Bq/m ³						
					<					

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

REI Prg.-Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Luft und Niederschlag / Luft / Schwebstoff/Aerosolfilter / Lungengängige Aerosole
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

Gemeinde	Probeentnahme-/Meßpunkt	Probeentnahme-/Messung		Meßgröße	Melwert/erzielte NWG	Meßeinheit	Meßunsich. in %	Bemerkungen
		Beginn	Ende					
Gorleben	Meßhaus 4	31.01.00	14.02.00	Cs 137	<	Bq/m ³		
		-	-	Ba 140	<	Bq/m ³		
		-	-	Ce 141	<	Bq/m ³		
		-	-	Ce 144	<	Bq/m ³		
		14.02.00	28.02.00	Cr 51	<	Bq/m ³		
		-	-	Mn 54	<	Bq/m ³		
		-	-	Fe 59	<	Bq/m ³		
		-	-	Co 57	<	Bq/m ³		
		-	-	Co 58	<	Bq/m ³		
		-	-	Co 60	<	Bq/m ³		
		-	-	Zn 65	<	Bq/m ³		
		-	-	Zr 95	<	Bq/m ³		
		-	-	Nb 95	<	Bq/m ³		
		-	-	Ru 103	<	Bq/m ³		
		-	-	Ru 106	<	Bq/m ³		
		-	-	Ag 110m	<	Bq/m ³		
		-	-	Sb 124	<	Bq/m ³		
		-	-	I 131	<	Bq/m ³		
		-	-	Cs 134	<	Bq/m ³		
		-	-	Cs 137	<	Bq/m ³		
-	-	Ba 140	<	Bq/m ³				
-	-	Ce 141	<	Bq/m ³				
-	-	Ce 144	<	Bq/m ³				
28.02.00	13.03.00	Cr 51	<	Bq/m ³				
-	-	Mn 54	<	Bq/m ³				
-	-	Fe 59	<	Bq/m ³				
-	-	Co 57	<	Bq/m ³				

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

REI Prg.-Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Luft und Niederschlag / Luft / Schwebstoff/Aerosolfilter / Lungengängige Aerosole
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Meßort		Probeentnahme-/Messung		Meßgröße	Meßwert/erzielte NWG	Meßeinheit	Meßunsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Meßpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	Meßhaus 4	28.02.00	13.03.00	Co 58	<	Bq/m ³		
		-	-	Co 60	<	Bq/m ³		
		-	-	Zn 65	<	Bq/m ³		
		-	-	Zr 95	<	Bq/m ³		
		-	-	Nb 95	<	Bq/m ³		
		-	-	Ru 103	<	Bq/m ³		
		-	-	Ru 106	<	Bq/m ³		
		-	-	Ag 110m	<	Bq/m ³		
		-	-	Sb 124	<	Bq/m ³		
		-	-	I 131	<	Bq/m ³		
		-	-	Cs 134	<	Bq/m ³		
		-	-	Cs 137	<	Bq/m ³		
		-	-	Ba 140	<	Bq/m ³		
		-	-	Ce 141	<	Bq/m ³		
		-	-	Ce 144	<	Bq/m ³		
		13.03.00	27.03.00	Cr 51	<	Bq/m ³		
		-	-	Mn 54	<	Bq/m ³		
		-	-	Fe 59	<	Bq/m ³		
		-	-	Co 57	<	Bq/m ³		
		-	-	Co 58	<	Bq/m ³		
		-	-	Co 60	<	Bq/m ³		
		-	-	Zn 65	<	Bq/m ³		
		-	-	Zr 95	<	Bq/m ³		
		-	-	Nb 95	<	Bq/m ³		
		-	-	Ru 103	<	Bq/m ³		
		-	-	Ru 106	<	Bq/m ³		
		-	-	Ag 110m	<	Bq/m ³		

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

REI Prg.-Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Luft und Niederschlag / Luft / Schwebstoff/Aerosolfilter / Lungengängige Aerosole
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/ Meßort	Probeentnahme-/ Messung	Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Meß- einheit	Meß- unsich. in %	Bemerkungen	
							Beginn
Gortleben	-	-	<	Sb 124	1.60E-04	Bq/m ³	
				I 131	1.60E-04	Bq/m ³	
				Cs 134	1.70E-04	Bq/m ³	
				Cs 137	1.90E-04	Bq/m ³	
				Ba 140	7.40E-04	Bq/m ³	
				Ce 141	1.70E-04	Bq/m ³	
				Ce 144	7.00E-04	Bq/m ³	
				Cr 51	6.50E-04	Bq/m ³	
				Mn 54	1.20E-04	Bq/m ³	
				Fe 59	2.70E-04	Bq/m ³	
				Co 57	4.60E-05	Bq/m ³	
				Co 58	1.20E-04	Bq/m ³	
				Co 60	1.70E-04	Bq/m ³	
				Zn 65	2.90E-04	Bq/m ³	
				Zr 95	2.20E-04	Bq/m ³	
				Nb 95	1.30E-04	Bq/m ³	
				Ru 103	9.90E-05	Bq/m ³	
				Ru 106	9.80E-04	Bq/m ³	
				Ag 110m	1.20E-04	Bq/m ³	
				Sb 124	1.10E-04	Bq/m ³	
I 131	8.10E-05	Bq/m ³					
Cs 134	1.00E-04	Bq/m ³					
Cs 137	1.30E-04	Bq/m ³					
Ba 140	4.50E-04	Bq/m ³					
Ce 141	9.20E-05	Bq/m ³					
Ce 144	3.60E-04	Bq/m ³					
Cr 51	4.90E-04	Bq/m ³					
10.04.00	-	24.04.00	<				

Überwacher Umweltbereich: **Luft und Niederschlag / Luft / Schwebstoff/Aerosolfilter / Lungengängige Aerosole**
 Meßmethode / Meßgröße: **Gamma-Spektrometrie**

REI Prg.-Pkt.: **A1:1.2**

Gemeinde	Probenahme-/Meßort	Meßpunkt	Probenahme-/Messung		Meßgröße	Meßwert/erzielte NWG	Meßeinheit	Meßunsich. in %	Bemerkungen
			Beginn	Ende					
Gorleben		Meßhaus 4	10.04.00	24.04.00	Mn 54	<	Bq/m ³		
			-	-	Fe 59	<	Bq/m ³		
			-	-	Co 57	<	Bq/m ³		
			-	-	Co 58	<	Bq/m ³		
			-	-	Co 60	<	Bq/m ³		
			-	-	Zn 65	<	Bq/m ³		
			-	-	Zr 95	<	Bq/m ³		
			-	-	Nb 95	<	Bq/m ³		
			-	-	Ru 103	<	Bq/m ³		
			-	-	Ru 106	<	Bq/m ³		
			-	-	Ag 110m	<	Bq/m ³		
			-	-	Sb 124	<	Bq/m ³		
			-	-	I 131	<	Bq/m ³		
			-	-	Cs 134	<	Bq/m ³		
			-	-	Cs 137	<	Bq/m ³		
			-	-	Ba 140	<	Bq/m ³		
			-	-	Ce 141	<	Bq/m ³		
			-	-	Ce 144	<	Bq/m ³		
			24.04.00	08.05.00	Cr 51	<	Bq/m ³		
-	-	Mn 54	<	Bq/m ³					
-	-	Fe 59	<	Bq/m ³					
-	-	Co 57	<	Bq/m ³					
-	-	Co 58	<	Bq/m ³					
-	-	Co 60	<	Bq/m ³					
-	-	Zn 65	<	Bq/m ³					
-	-	Zr 95	<	Bq/m ³					
-	-	Nb 95	<	Bq/m ³					

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

REI Prg.-Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Luft und Niederschlag / Luft / Schwebstoff/Aerosolfilter / Lungengängige Aerosole
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/ Meßort		Probeentnahme-/ Messung		Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Meßeinheit	Meßunsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Meßpunkt	Beginn	Ende					
Gortleben	Meßhaus 4	24.04.00	08.05.00	Ru 103	<	Bq/m ³		
		-	-	Ru 106	<	Bq/m ³		
		-	-	Ag 110m	<	Bq/m ³		
		-	-	Sb 124	<	Bq/m ³		
		-	-	I 131	<	Bq/m ³		
		-	-	Cs 134	<	Bq/m ³		
		-	-	Cs 137	<	Bq/m ³		
		-	-	Ba 140	<	Bq/m ³		
		-	-	Ce 141	<	Bq/m ³		
		-	-	Ce 144	<	Bq/m ³		
		08.05.00	22.05.00	Cr 51	<	Bq/m ³		
		-	-	Mn 54	<	Bq/m ³		
		-	-	Fe 59	<	Bq/m ³		
		-	-	Co 57	<	Bq/m ³		
		-	-	Co 58	<	Bq/m ³		
		-	-	Co 60	<	Bq/m ³		
		-	-	Zn 65	<	Bq/m ³		
		-	-	Zr 95	<	Bq/m ³		
		-	-	Nb 95	<	Bq/m ³		
		-	-	Ru 103	<	Bq/m ³		
-	-	Ru 106	<	Bq/m ³				
-	-	Ag 110m	<	Bq/m ³				
-	-	Sb 124	<	Bq/m ³				
-	-	I 131	<	Bq/m ³				
-	-	Cs 134	<	Bq/m ³				
-	-	Cs 137	<	Bq/m ³				
-	-	Ba 140	<	Bq/m ³				
-	-		<	3.50E-04				

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

REI Prg.-Pkt.: A1:1.2 Überwacher Umweltbereich: Luft und Niederschlag / Luft / Schwebstoff/Aerosolfilter / Lungengängige Aerosole
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

Gemeinde	Probenahme-/Meßort	Meßpunkt	Probenahme-/Messung		Meßgröße	Meßwert/erzielte NWG	Meßeinheit	Meßunsich. in %	Bemerkungen	
			Beginn	Ende						
Gorleben	Meßhaus 4		08.05.00	22.05.00	Ce 141	<	Bq/m ³			
					Ce 144	<	Bq/m ³			
			22.05.00	05.06.00	Cr 51	<	Bq/m ³			
					Mn 54	<	Bq/m ³			
					Fe 59	<	Bq/m ³			
					Co 57	<	Bq/m ³			
					Co 58	<	Bq/m ³			
					Co 60	<	Bq/m ³			
					Zn 65	<	Bq/m ³			
					Zr 95	<	Bq/m ³			
					Nb 95	<	Bq/m ³			
					Ru 103	<	Bq/m ³			
					Ru 106	<	Bq/m ³			
					Ag 110m	<	Bq/m ³			
					Sb 124	<	Bq/m ³			
					I 131	<	Bq/m ³			
					Cs 134	<	Bq/m ³			
					Cs 137	<	Bq/m ³			
					Ba 140	<	Bq/m ³			
					Ce 141	<	Bq/m ³			
		Ce 144	<	Bq/m ³						
	05.06.00	19.06.00	Cr 51	<	Bq/m ³					
			Mn 54	<	Bq/m ³					
			Fe 59	<	Bq/m ³					
			Co 57	<	Bq/m ³					
			Co 58	<	Bq/m ³					
			Co 60	<	Bq/m ³					

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

Überwachter Umweltbereich: Luft und Niederschlag / Luft / Schwebstoff/Aerosolfilter / Lungengängige Aerosole
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

REI Prg.-Pkt.: A1:1.2

Gemeinde	Probeentnahme-/ Meßpunkt		Probeentnahme-/ Messung		Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Meß- einheit	Meß- unsich. in %	Bemerkungen	
	Meßpunkt	Beginn	Ende	Messung						
Gorleben	Meßhaus 4	05.06.00	19.06.00	-	Zn 65	< 2.40E-04	Bq/m ³			
		-	-	-	Zr 95	< 1.60E-04	Bq/m ³			
		-	-	-	Nb 95	< 9.50E-05	Bq/m ³			
		-	-	-	Ru 103	< 8.30E-05	Bq/m ³			
		-	-	-	Ru 106	< 7.50E-04	Bq/m ³			
		-	-	-	Ag 110m	< 8.00E-05	Bq/m ³			
		-	-	-	Sb 124	< 7.80E-05	Bq/m ³			
		-	-	-	I 131	< 6.80E-05	Bq/m ³			
		-	-	-	Cs 134	< 8.00E-05	Bq/m ³			
		-	-	-	Cs 137	< 9.00E-05	Bq/m ³			
		-	-	-	Ba 140	< 3.50E-04	Bq/m ³			
		-	-	-	Ce 141	< 8.10E-05	Bq/m ³			
		-	-	-	Ce 144	< 3.20E-04	Bq/m ³			
		19.06.00	-	03.07.00	-	Cr 51	< 4.50E-04	Bq/m ³		
		-	-	-	Mn 54	< 7.80E-05	Bq/m ³			
		-	-	-	Fe 59	< 1.60E-04	Bq/m ³			
		-	-	-	Co 57	< 3.20E-05	Bq/m ³			
		-	-	-	Co 58	< 7.50E-05	Bq/m ³			
		-	-	-	Co 60	< 1.00E-04	Bq/m ³			
		-	-	-	Zn 65	< 1.90E-04	Bq/m ³			
-	-	-	Zr 95	< 1.40E-04	Bq/m ³					
-	-	-	Nb 95	< 7.80E-05	Bq/m ³					
-	-	-	Ru 103	< 6.70E-05	Bq/m ³					
-	-	-	Ru 106	< 6.60E-04	Bq/m ³					
-	-	-	Ag 110m	< 6.70E-05	Bq/m ³					
-	-	-	Sb 124	< 6.70E-05	Bq/m ³					
-	-	-	I 131	< 6.00E-05	Bq/m ³					

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

Überwachter Umweltbereich: **Luft und Niederschlag / Luft / Schwebstoff/Aerosolfilter / Lungengängige Aerosole**
 Meßmethode / Meßgröße: **Gamma-Spektrometrie**

REI Prg.-Pkt.: **A1:1.2**

Gemeinde	Probentnahme-/ Meßort	Meßpunkt	Probentnahme-/ Messung		Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Meß- einheit	Meß- unstich. in %	Bemerkungen	
			Beginn	Ende						
Gorleben	Meßhaus 4		19.06.00	03.07.00	Cs 134	<	Bq/m ³			
			-	-	Cs 137	<	Bq/m ³			
			-	-	Ba 140	<	Bq/m ³			
			-	-	Ce 141	<	Bq/m ³			
			-	-	Ce 144	<	Bq/m ³			
			03.07.00	17.07.00	Cr 51	<	Bq/m ³			
			-	-	Mn 54	<	Bq/m ³			
			-	-	Fe 59	<	Bq/m ³			
			-	-	Co 57	<	Bq/m ³			
			-	-	Co 58	<	Bq/m ³			
			-	-	Co 60	<	Bq/m ³			
			-	-	Zn 65	<	Bq/m ³			
			-	-	Zr 95	<	Bq/m ³			
			-	-	Nb 95	<	Bq/m ³			
			-	-	Ru 103	<	Bq/m ³			
			-	-	Ru 106	<	Bq/m ³			
			-	-	Ag 110m	<	Bq/m ³			
			-	-	Sb 124	<	Bq/m ³			
			-	-	I 131	<	Bq/m ³			
			-	-	Cs 134	<	Bq/m ³			
-	-	Cs 137	<	Bq/m ³						
-	-	Ba 140	<	Bq/m ³						
-	-	Ce 141	<	Bq/m ³						
-	-	Ce 144	<	Bq/m ³						
17.07.00	31.07.00	Cr 51	<	Bq/m ³						
-	-	Mn 54	<	Bq/m ³						
-	-	Fe 59	<	Bq/m ³						

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

Luft und Niederschlag / Luft / Schwebstoff/Aerosolfilter / Lungengängige Aerosole

REI Prg.-Pkt.: A1:1.2

Überwacher Umweltbereich:
Meßmethode / Meßgröße:

Luft und Niederschlag / Luft / Schwebstoff/Aerosolfilter / Lungengängige Aerosole
Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/ Meßort Gemeinde	Meßpunkt	Probeentnahme-/ Messung		Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Meß- unsich. in %	Bemerkungen
		Beginn	Ende					
Gorleben	Meßhaus 4	17.07.00	31.07.00	Co 57	<	Bq/m ³		
		-	-	Co 58	<	Bq/m ³		
		-	-	Co 60	<	Bq/m ³		
		-	-	Zn 65	<	Bq/m ³		
		-	-	Zr 95	<	Bq/m ³		
		-	-	Nb 95	<	Bq/m ³		
		-	-	Ru 103	<	Bq/m ³		
		-	-	Ru 106	<	Bq/m ³		
		-	-	Ag 110m	<	Bq/m ³		
		-	-	Sb 124	<	Bq/m ³		
		-	-	I 131	<	Bq/m ³		
		-	-	Cs 134	<	Bq/m ³		
		-	-	Cs 137	<	Bq/m ³		
		-	-	Ba 140	<	Bq/m ³		
		-	-	Ce 141	<	Bq/m ³		
		-	-	Ce 144	<	Bq/m ³		
		31.07.00	14.08.00	Cr 51	<	Bq/m ³		
-	-	Mn 54	<	Bq/m ³				
-	-	Fe 59	<	Bq/m ³				
-	-	Co 57	<	Bq/m ³				
-	-	Co 58	<	Bq/m ³				
-	-	Co 60	<	Bq/m ³				
-	-	Zn 65	<	Bq/m ³				
-	-	Zr 95	<	Bq/m ³				
-	-	Nb 95	<	Bq/m ³				
-	-	Ru 103	<	Bq/m ³				
-	-	Ru 106	<	Bq/m ³				

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

Luft und Niederschlag / Luft / Schwebstoff/Aerosolfilter / Lungengängige Aerosole
Gamma-Spektrometrie

Überwachter Umweltbereich:
Meßmethode / Meßgröße:

REI Prg.-Pkt.: A1:1.2

Probeentnahme-/Meßort		Probeentnahme-/Messung		Meßgröße	Meßwert/erzielte NWG	Meßeinheit	Meßunsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Meßpunkt	Beginn	Ende					
Gortleben	Meßhaus 4	31.07.00	14.08.00	Ag 110m	<	9.37E-05	Bq/m³	
		-	-	Sb 124	<	8.79E-05	Bq/m³	
		-	-	I 131	<	7.65E-05	Bq/m³	
		-	-	Cs 134	<	8.66E-05	Bq/m³	
		-	-	Cs 137	<	1.04E-04	Bq/m³	
		-	-	Ba 140	<	3.61E-04	Bq/m³	
		-	-	Ce 141	<	7.04E-05	Bq/m³	
		-	-	Ce 144	<	2.89E-04	Bq/m³	
		-	-	Fe 59	<	1.96E-04	Bq/m³	
		14.08.00	-	Co 60	<	1.09E-04	Bq/m³	
		-	-	Zn 65	<	2.23E-04	Bq/m³	
		-	-	Zr 95	<	1.17E-03	Bq/m³	
		-	-	Nb 95	<	9.39E-05	Bq/m³	
		-	-	Ru 103	<	8.20E-05	Bq/m³	
		-	-	Ru 106	<	8.12E-04	Bq/m³	
		-	-	Ag 110m	<	8.83E-05	Bq/m³	
		-	-	Sb 124	<	7.97E-05	Bq/m³	
		-	-	I 131	<	7.53E-05	Bq/m³	
		-	-	Cs 134	<	8.88E-05	Bq/m³	
		-	-	Cs 137	<	1.02E-04	Bq/m³	
-	-	Ba 140	<	3.53E-04	Bq/m³			
-	-	Ce 141	<	7.35E-05	Bq/m³			
-	-	Ce 144	<	2.97E-04	Bq/m³			
-	-	Cr 51	<	4.87E-04	Bq/m³			
28.08.00	-	Mn 54	<	8.26E-05	Bq/m³			
-	-	Fe 59	<	1.83E-04	Bq/m³			
-	-	Co 57	<	3.47E-05	Bq/m³			
-	-	-	11.09.00	-	<	-	-	-

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

Luft und Niederschlag / Luft / Schwebstoff/Aerosolfilter / Lungengängige Aerosole

Überwachter Umweltbereich:

REI Prg.-Pkt.: A1:1.2

Meßmethode / Meßgröße:

Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/ Meßort		Probeentnahme-/ Messung		Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Meß- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Meßpunkt	Beginn	Ende					
Gortleben	Meßhaus 4	28.08.00	11.09.00	Co 58	<	8.03E-05	Bq/m ³	
		-	-	Co 60	<	1.10E-04	Bq/m ³	
		-	-	Zn 65	<	1.94E-04	Bq/m ³	
		-	-	Zr 95	<	1.41E-04	Bq/m ³	
		-	-	Nb 95	<	8.71E-05	Bq/m ³	
		-	-	Ru 103	<	7.15E-05	Bq/m ³	
		-	-	Ru 106	<	6.46E-04	Bq/m ³	
		-	-	Ag 110m	<	7.07E-05	Bq/m ³	
		-	-	Sb 124	<	7.17E-05	Bq/m ³	
		-	-	I 131	<	5.84E-05	Bq/m ³	
		-	-	Cs 134	<	7.29E-05	Bq/m ³	
		-	-	Cs 137	<	8.47E-05	Bq/m ³	
		-	-	Ba 140	<	2.87E-04	Bq/m ³	
		-	-	Ce 141	<	6.91E-05	Bq/m ³	
		-	-	Ce 144	<	2.80E-04	Bq/m ³	
		11.09.00	25.09.00	Cr 51	<	5.91E-04	Bq/m ³	
		-	-	Mn 54	<	1.03E-04	Bq/m ³	
		-	-	Fe 59	<	2.18E-04	Bq/m ³	
		-	-	Co 57	<	3.61E-05	Bq/m ³	
		-	-	Co 58	<	1.04E-04	Bq/m ³	
		-	-	Co 60	<	1.19E-04	Bq/m ³	
		-	-	Zn 65	<	2.38E-04	Bq/m ³	
		-	-	Zr 95	<	1.75E-04	Bq/m ³	
		-	-	Nb 95	<	1.00E-04	Bq/m ³	
		-	-	Ru 103	<	8.27E-05	Bq/m ³	
		-	-	Ru 106	<	8.90E-04	Bq/m ³	
		-	-	Ag 110m	<	9.13E-05	Bq/m ³	

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

Überwachter Umweltbereich: Luft und Niederschlag / Luft / Schwebstoff/Aerosolfilter / Lungengängige Aerosole
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

REI Prg.-Pkt.: A1:1.2

Gemeinde	Probenahme-/ Meßort	Meßpunkt	Probenahme-/ Messung		Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Meß- einheit	Meß- unsich. in %	Bemerkungen	
			Beginn	Ende						
Gorleben		Meßhaus 4	11.09.00	25.09.00	Sb 124	<	Bq/m ³			
					I 131	<	Bq/m ³			
					Cs 134	<	Bq/m ³			
					Cs 137	<	Bq/m ³			
					Ba 140	<	Bq/m ³			
					Ce 141	<	Bq/m ³			
					Ce 144	<	Bq/m ³			
					Cr 51	<	Bq/m ³			
					Mn 54	<	Bq/m ³			
					Fe 59	<	Bq/m ³			
					Co 57	<	Bq/m ³			
					Co 58	<	Bq/m ³			
					Co 60	<	Bq/m ³			
					Zn 65	<	Bq/m ³			
					Zr 95	<	Bq/m ³			
					Nb 95	<	Bq/m ³			
					Ru 103	<	Bq/m ³			
					Ru 106	<	Bq/m ³			
					Ag 110m	<	Bq/m ³			
					Sb 124	<	Bq/m ³			
		I 131	<	Bq/m ³						
		Cs 134	<	Bq/m ³						
		Cs 137	<	Bq/m ³						
		Ba 140	<	Bq/m ³						
		Ce 141	<	Bq/m ³						
		Ce 144	<	Bq/m ³						
		Cr 51	09.10.00	23.10.00						

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

Überwacher Umweltbereich: Luft und Niederschlag / Luft / Schwebstoff/Aerosolfilter / Lungengängige Aerosole
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

REI Prg.-Pkt.: A1:1.2

Probeentnahme-/Meßort: Meßpunkt Meßhaus 4

Gemeinde	Probeentnahme-/Meßort	Probeentnahme-/Messung		Meßgröße	Meßwert/erzielte NWG	Meßeinheit	Meßunsich. in %	Bemerkungen
		Beginn	Ende					
Gorleben	Meßhaus 4	09.10.00	23.10.00	Mn 54	<	1.12E-04		
		-	-	Fe 59	<	2.16E-04		
		-	-	Co 57	<	4.34E-05		
		-	-	Co 58	<	1.06E-04		
		-	-	Co 60	<	1.28E-04		
		-	-	Zn 65	<	2.55E-04		
		-	-	Zr 95	<	1.82E-04		
		-	-	Nb 95	<	1.04E-04		
		-	-	Ru 103	<	8.72E-05		
		-	-	Ru 106	<	8.84E-04		
		-	-	Ag 110m	<	9.29E-05		
		-	-	Sb 124	<	9.18E-05		
		-	-	I 131	<	8.67E-05		
		-	-	Cs 134	<	1.03E-04		
		-	-	Cs 137	<	1.08E-04		
		-	-	Ba 140	<	4.04E-04		
		-	-	Ce 141	<	9.84E-05		
		-	-	Ce 144	<	3.75E-04		
		23.10.00	06.11.00	Cr 51	<	1.44E-03		
		-	-	Mn 54	<	2.07E-04		
-	-	Fe 59	<	4.30E-04				
-	-	Co 57	<	9.00E-05				
-	-	Co 58	<	2.08E-04				
-	-	Co 60	<	2.37E-04				
-	-	Zn 65	<	5.01E-04				
-	-	Zr 95	<	3.60E-04				
-	-	Nb 95	<	2.10E-04				

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

Überwachter Umweltbereich: **Luft und Niederschlag / Luft / Schwebstoff/Aerosolfilter / Lungengängige Aerosole**
 Meßmethode / Meßgröße: **Gamma-Spektrometrie**

REI Prg.-Pkt.: **A1:1.2**

Gemeinde	Probenahme-/ Meßort	Meßpunkt	Probenahme-/ Messung		Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Meß- unsich. in %	Bemerkungen
			Beginn	Ende					
Gorleben	Meßhaus 4		23.10.00	06.11.00	Ru 103	<	2.01E-04	Bq/m ³	
					Ru 106	<	1.87E-03	Bq/m ³	
					Ag 110m	<	2.07E-04	Bq/m ³	
					Sb 124	<	1.97E-04	Bq/m ³	
					I 131	<	1.80E-04	Bq/m ³	
					Cs 134	<	2.08E-04	Bq/m ³	
					Cs 137	<	2.30E-04	Bq/m ³	
					Ba 140	<	8.34E-04	Bq/m ³	
					Ce 141	<	1.95E-04	Bq/m ³	
					Ce 144	<	7.52E-04	Bq/m ³	
					Cr 51	<	7.60E-04	Bq/m ³	
				06.11.00	Mn 54	<	1.10E-04	Bq/m ³	
					Fe 59	<	2.51E-04	Bq/m ³	
					Co 57	<	4.89E-05	Bq/m ³	
					Co 58	<	1.12E-04	Bq/m ³	
					Co 60	<	1.31E-04	Bq/m ³	
					Zn 65	<	2.96E-04	Bq/m ³	
		Zr 95	<	2.01E-04	Bq/m ³				
		Nb 95	<	1.25E-04	Bq/m ³				
		Ru 103	<	1.08E-04	Bq/m ³				
		Ru 106	<	1.06E-03	Bq/m ³				
		Ag 110m	<	1.15E-04	Bq/m ³				
		Sb 124	<	1.06E-04	Bq/m ³				
		I 131	<	9.50E-05	Bq/m ³				
		Cs 134	<	1.08E-04	Bq/m ³				
		Cs 137	<	1.33E-04	Bq/m ³				
		Ba 140	<	4.77E-04	Bq/m ³				



Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

Luft und Niederschlag / Luft / Schwebstoff/Aerosolfilter / Lungengängige Aerosole

Überwacher Umweltbereich:

Meßmethode / Meßgröße:

REI Prg.-Pkt.: A1:1.2

Gamma-Spektrometrie

Gemeinde	Probeentnahme-/ Meßort	Meßpunkt	Probeentnahme-/ Messung		Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Meß- unsich. in %	Bemerkungen
			Beginn	Ende					
Gorleben		Meßhaus 4	06.11.00	20.11.00	Ce 141	< 1.05E-04	Bq/m ³		
			-	-	Ce 144	< 3.94E-04	Bq/m ³		
			20.11.00	04.12.00	Cr 51	< 6.99E-04	Bq/m ³		
			-	-	Mn 54	< 1.10E-04	Bq/m ³		
			-	-	Fe 59	< 2.09E-04	Bq/m ³		
			-	-	Co 57	< 4.47E-05	Bq/m ³		
			-	-	Co 58	< 1.09E-04	Bq/m ³		
			-	-	Co 60	< 1.13E-04	Bq/m ³		
			-	-	Zn 65	< 2.27E-04	Bq/m ³		
			-	-	Zr 95	< 1.98E-04	Bq/m ³		
			-	-	Nb 95	< 1.01E-04	Bq/m ³		
			-	-	Ru 103	< 1.02E-04	Bq/m ³		
			-	-	Ru 106	< 9.59E-04	Bq/m ³		
			-	-	Ag 110m	< 1.04E-04	Bq/m ³		
			-	-	Sb 124	< 1.04E-04	Bq/m ³		
			-	-	I 131	< 8.95E-05	Bq/m ³		
			-	-	Cs 134	< 1.06E-04	Bq/m ³		
			-	-	Cs 137	< 1.17E-04	Bq/m ³		
			-	-	Ba 140	< 4.27E-04	Bq/m ³		
			-	-	Ce 141	< 8.86E-05	Bq/m ³		
-	-	Ce 144	< 3.75E-04	Bq/m ³					
04.12.00	18.12.00	Cr 51	< 6.80E-04	Bq/m ³					
-	-	Mn 54	< 1.01E-04	Bq/m ³					
-	-	Fe 59	< 2.14E-04	Bq/m ³					
-	-	Co 57	< 4.00E-05	Bq/m ³					
-	-	Co 58	< 9.93E-05	Bq/m ³					
-	-	Co 60	< 1.09E-04	Bq/m ³					

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

Überwacher Umweltbereich: **Luft und Niederschlag / Luft / Schwebstoff/Aerosolfilter / Lungengängige Aerosole**
 Meßmethode / Meßgröße: **Gamma-Spektrometrie**

REI Prg.-Pkt.: **A1:1.2**

Gemeinde	Probeentnahme-/Meßort	Probeentnahme-/Messung		Meßgröße	Meßwert/erzielte NWG	Meßeinheit	Meßunsich. in %	Bemerkungen
		Beginn	Ende					
Gorleben	Meßhaus 4	04.12.00	18.12.00	Zn 65	<	Bq/m ³		
		-	-	Zr 95	<	Bq/m ³		
		-	-	Nb 95	<	Bq/m ³		
		-	-	Ru 103	<	Bq/m ³		
		-	-	Ru 106	<	Bq/m ³		
		-	-	Ag 110m	<	Bq/m ³		
		-	-	Sb 124	<	Bq/m ³		
		-	-	I 131	<	Bq/m ³		
		-	-	Cs 134	<	Bq/m ³		
		-	-	Cs 137	<	Bq/m ³		
		-	-	Ba 140	<	Bq/m ³		
		-	-	Ce 141	<	Bq/m ³		
		-	-	Ce 144	<	Bq/m ³		
		18.12.00	02.01.01	Cr 51	<	Bq/m ³		
		-	-	Mn 54	<	Bq/m ³		
		-	-	Fe 59	<	Bq/m ³		
		-	-	Co 57	<	Bq/m ³		
		-	-	Co 58	<	Bq/m ³		
		-	-	Co 60	<	Bq/m ³		
		-	-	Zn 65	<	Bq/m ³		
-	-	Zr 95	<	Bq/m ³				
-	-	Nb 95	<	Bq/m ³				
-	-	Ru 103	<	Bq/m ³				
-	-	Ru 106	<	Bq/m ³				
-	-	Ag 110m	<	Bq/m ³				
-	-	Sb 124	<	Bq/m ³				
-	-	I 131	<	Bq/m ³				

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

Überwachter Umweltbereich: **Luft und Niederschlag / Luft / Schwebstoff/Aerosolfilter / Lungengängige Aerosole**
 Meßmethode / Meßgröße: **Gamma-Spektrometrie**

REI Prg.-Pkt.: **A1:1.2**

Probeentnahme-/ Meßort	Probeentnahme-/ Messung	Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Meß- unsich. in %	Bemerkungen
Gortleben	-	Cs 134	<	Bq/m ³		
		Cs 137	<	Bq/m ³		
		Ba 140	<	Bq/m ³		
		Ce 141	<	Bq/m ³		
		Ce 144	<	Bq/m ³		

Überwachter Umweltbereich: **Luft und Niederschlag / Luft / Aktivkohlefilter / elementar und organisch gebundenes Jod**
 Meßmethode / Meßgröße: **Gamma-Spektrometrie**

REI Prg.-Pkt.: **A1:1.3**

Probeentnahme-/ Meßort	Probeentnahme-/ Messung	Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Meß- unsich. in %	Bemerkungen
Gortleben	-	I 129	<	Bq/m ³		
		I 129	<	Bq/m ³		
		I 129	<	Bq/m ³		
		I 129	<	Bq/m ³		
		I 129	<	Bq/m ³		
		I 129	<	Bq/m ³		
		I 129	<	Bq/m ³		
		I 129	<	Bq/m ³		
		I 129	<	Bq/m ³		
		I 129	<	Bq/m ³		
		I 129	<	Bq/m ³		
		I 129	<	Bq/m ³		
		I 129	<	Bq/m ³		
		I 129	<	Bq/m ³		
		I 129	<	Bq/m ³		

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

REI Prg.-Pkt.: A1:1.3 Überwacher Umweltbereich: Luft und Niederschlag / Luft / Aktivkohlefilter / elementar und organisch gebundenes Jod
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

Gemeinde	Probeentnahme-/ Meßort	Probeentnahme-/ Messung		Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Meßeinheit	Meßunsich. in %	Bemerkungen	
		Beginn	Ende						
Gorleben	Meßhaus 2	14.08.00	28.08.00	I 129	<	Bq/m ³			
		28.08.00	11.09.00	I 129	<	Bq/m ³			
		11.09.00	25.09.00	I 129	<	Bq/m ³			
		25.09.00	09.10.00	I 129	<	Bq/m ³			
		09.10.00	23.10.00	I 129	<	Bq/m ³			
		23.10.00	06.11.00	I 129	<	Bq/m ³			
		06.11.00	20.11.00	I 129	<	Bq/m ³			
		20.11.00	04.12.00	I 129	<	Bq/m ³			
		04.12.00	18.12.00	I 129	<	Bq/m ³			
		18.12.00	02.01.01	I 129	<	Bq/m ³			
	Meßhaus 4	03.01.00	17.01.00	I 129	<	Bq/m ³			
		17.01.00	31.01.00	I 129	<	Bq/m ³			
		31.01.00	14.02.00	I 129	<	Bq/m ³			
		14.02.00	28.02.00	I 129	<	Bq/m ³			
		28.02.00	13.03.00	I 129	<	Bq/m ³			
		13.03.00	27.03.00	I 129	<	Bq/m ³			
		27.03.00	10.04.00	I 129	<	Bq/m ³			
		10.04.00	24.04.00	I 129	<	Bq/m ³			
		24.04.00	08.05.00	I 129	<	Bq/m ³			
		08.05.00	22.05.00	I 129	<	Bq/m ³			
22.05.00	05.06.00	I 129	<	Bq/m ³					
05.06.00	19.06.00	I 129	<	Bq/m ³					
19.06.00	03.07.00	I 129	<	Bq/m ³					
03.07.00	17.07.00	I 129	<	Bq/m ³					
17.07.00	31.07.00	I 129	<	Bq/m ³					
31.07.00	14.08.00	I 129	<	Bq/m ³					
14.08.00	28.08.00	I 129	<	Bq/m ³					

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

REI Prg.-Pkt.: A1:1.3 Überwachter Umweltbereich: Luft und Niederschlag / Luft / Aktivkohlefilter / elementar und organisch gebundenes Jod
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

Gemeinde	Probeentnahme-/ Meßort	Meßpunkt	Probeentnahme-/ Messung		Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Meß- unsich. in %	Bemerkungen
			Beginn	Ende					
Gorleben	Meißhaus 4		28.08.00	11.09.00	I 129	<	Bq/m ³		
			11.09.00	25.09.00	I 129	<	Bq/m ³		
			25.09.00	09.10.00	I 129	<	Bq/m ³		
			09.10.00	23.10.00	I 129	<	Bq/m ³		
			23.10.00	06.11.00	I 129	<	Bq/m ³		
			06.11.00	20.11.00	I 129	<	Bq/m ³		
			20.11.00	04.12.00	I 129	<	Bq/m ³		
			04.12.00	18.12.00	I 129	<	Bq/m ³		
			18.12.00	02.01.01	I 129	<	Bq/m ³		

REI Prg.-Pkt.: A1:2.0 Überwachter Umweltbereich: Luft und Niederschlag / Niederschlag
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

Gemeinde	Probeentnahme-/ Meßort	Meßpunkt	Probeentnahme-/ Messung		Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Meß- unsich. in %	Bemerkungen	
			Beginn	Ende						
Gorleben	Meißhaus 5		01.01.00	31.01.00	Cr 51	<	Bq/l			
					Mn 54	<	Bq/l			
					Fe 59	<	Bq/l			
					Co 57	<	Bq/l			
					Co 58	<	Bq/l			
					Co 60	<	Bq/l			
					Zn 65	<	Bq/l			
					Zr 95	<	Bq/l			
					Nb 95	<	Bq/l			
					Ru 103	<	Bq/l			
					Ru 106	<	Bq/l			
					Ag 110m	<	Bq/l			

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

REI Prg.-Pkt.: A1.2.0

Überwachter Umweltbereich:
Meßmethode / Meßgröße:

Luft und Niederschlag / Niederschlag
Gamma-Spektrometrie

Gemeinde	Probeentnahme-/ Meßsort	Probeentnahme-/ Messung		Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Meß- unsich. in %	Bemerkungen
		Beginn	Ende					
Gorleben	Meßhaus 5	01.01.00	31.01.00	Sb 124	< 2.00E-02	Bq/l		
		-	-	I 131	< 1.90E-02	Bq/l		
		-	-	Cs 134	< 2.00E-02	Bq/l		
		-	-	Cs 137	< 2.40E-02	Bq/l		
		-	-	Ba 140	< 8.50E-02	Bq/l		
		-	-	Ce 141	< 2.70E-02	Bq/l		
		-	-	Ce 144	< 1.06E-01	Bq/l		
		01.02.00	29.02.00	Cr 51	< 1.91E-01	Bq/l		
		-	-	Mn 54	< 2.40E-02	Bq/l		
		-	-	Fe 59	< 4.50E-02	Bq/l		
		-	-	Co 57	< 1.40E-02	Bq/l		
		-	-	Co 58	< 2.50E-02	Bq/l		
		-	-	Co 60	< 2.40E-02	Bq/l		
		-	-	Zn 65	< 5.80E-02	Bq/l		
		-	-	Zr 95	< 4.40E-02	Bq/l		
		-	-	Nb 95	< 2.50E-02	Bq/l		
		-	-	Ru 103	< 2.50E-02	Bq/l		
		-	-	Ru 106	< 2.27E-01	Bq/l		
		-	-	Ag 110m	< 2.40E-02	Bq/l		
		-	-	Sb 124	< 2.20E-02	Bq/l		
-	-	I 131	< 2.20E-02	Bq/l				
-	-	Cs 134	< 2.20E-02	Bq/l				
-	-	Cs 137	< 2.70E-02	Bq/l				
-	-	Ba 140	< 1.04E-01	Bq/l				
-	-	Ce 141	< 2.80E-02	Bq/l				
-	-	Ce 144	< 1.21E-01	Bq/l				
01.03.00	-	31.03.00	Cr 51	< 7.60E-02	Bq/l			

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

Luft und Niederschlag / Niederschlag
Gamma-Spektrometrie

Überwachter Umweltbereich:
Meßmethode / Meßgröße:

REI Prg.-Pkt.: A1:2.0

Probenentnahme-/ Meßort		Probenentnahme-/ Messung		Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Meß- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Meßpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	Meßhaus 5	01.03.00	31.03.00	Mn 54	<	1.20E-02	Bq/l	
		-	-	Fe 59	<	2.30E-02	Bq/l	
		-	-	Co 57	<	5.80E-03	Bq/l	
		-	-	Co 58	<	1.20E-02	Bq/l	
		-	-	Co 60	<	1.30E-02	Bq/l	
		-	-	Zn 65	<	2.70E-02	Bq/l	
		-	-	Zr 95	<	1.90E-02	Bq/l	
		-	-	Nb 95	<	1.20E-02	Bq/l	
		-	-	Ru 103	<	1.10E-02	Bq/l	
		-	-	Ru 106	<	1.00E-01	Bq/l	
		-	-	Ag 110m	<	1.20E-02	Bq/l	
		-	-	Sb 124	<	1.10E-02	Bq/l	
		-	-	I 131	<	1.00E-02	Bq/l	
		-	-	Cs 134	<	1.00E-02	Bq/l	
		-	-	Cs 137	<	1.20E-02	Bq/l	
		-	-	Ba 140	<	4.80E-02	Bq/l	
		-	-	Ce 141	<	1.20E-02	Bq/l	
		-	-	Ce 144	<	4.40E-02	Bq/l	
		01.04.00	30.04.00	Cr 51	<	2.24E-01	Bq/l	
		-	-	Mn 54	<	3.10E-02	Bq/l	
-	-	Fe 59	<	6.10E-02	Bq/l			
-	-	Co 57	<	1.80E-02	Bq/l			
-	-	Co 58	<	3.00E-02	Bq/l			
-	-	Co 60	<	3.70E-02	Bq/l			
-	-	Zn 65	<	7.30E-02	Bq/l			
-	-	Zr 95	<	5.40E-02	Bq/l			
-	-	Nb 95	<	3.20E-02	Bq/l			

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

REI Prg.-Pkt.: A1:2.0

Überwachter Umweltbereich: Luft und Niederschlag / Niederschlag
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

Probenahme-/ Meßort		Probenahme-/ Messung		Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Meßeinheit	Meßunsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Meßpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	Meßhaus 5	01.04.00	30.04.00	Ru 103	< 3.00E-02	Bq/l		
		-	-	Ru 106	< 2.94E-01	Bq/l		
		-	-	Ag 110m	< 3.14E+02	Bq/l		
		-	-	Sb 124	< 2.80E-02	Bq/l		
		-	-	Sb 125	< 8.60E-02	Bq/l		
		-	-	Te 123m	< 2.00E-02	Bq/l		
		-	-	I 131	< 2.90E-02	Bq/l		
		-	-	Cs 134	< 2.90E-02	Bq/l		
		-	-	Cs 137	< 3.30E-02	Bq/l		
		-	-	Ba 140	< 1.36E-01	Bq/l		
		-	-	Ce 141	< 3.70E-02	Bq/l		
		-	-	Ce 144	< 1.43E-01	Bq/l		
		01.05.00	31.05.00	Cr 51	< 1.27E-01	Bq/l		
		-	-	Mn 54	< 1.90E-02	Bq/l		
		-	-	Fe 59	< 3.70E-02	Bq/l		
		-	-	Co 57	< 1.00E-02	Bq/l		
		-	-	Co 58	< 1.80E-02	Bq/l		
		-	-	Co 60	< 2.00E-02	Bq/l		
		-	-	Zn 65	< 4.20E-02	Bq/l		
		-	-	Zr 95	< 3.30E-02	Bq/l		
-	-	Nb 95	< 1.90E-02	Bq/l				
-	-	Ru 103	< 1.70E-02	Bq/l				
-	-	Ru 106	< 1.64E-01	Bq/l				
-	-	Ag 110m	< 1.70E-02	Bq/l				
-	-	Sb 124	< 1.70E-02	Bq/l				
-	-	Sb 125	< 4.60E-02	Bq/l				
-	-	Te 123m	< 1.10E-02	Bq/l				

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

REI Prg.-Pkt.: A1:2.0

Überwachter Umweltbereich: Luft und Niederschlag / Niederschlag
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

Gemeinde	Probenahme-/ Meßort	Meßpunkt	Probenahme-/ Messung		Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Meßeinheit	Meßunsich. in %	Bemerkungen
			Beginn	Ende					
Gorleben		Meßhaus 5	01.05.00	31.05.00	I 131	< 1.60E-02	Bq/l		
			-	-	Cs 134	< 1.70E-02	Bq/l		
			-	-	Cs 137	< 1.90E-02	Bq/l		
			-	-	Ba 140	< 7.40E-02	Bq/l		
			-	-	Ce 141	< 2.10E-02	Bq/l		
			-	-	Ce 144	< 8.10E-02	Bq/l		
			01.06.00	30.06.00	Cr 51	< 1.44E-01	Bq/l		
			-	-	Mn 54	< 2.10E-02	Bq/l		
			-	-	Fe 59	< 4.10E-02	Bq/l		
			-	-	Co 57	< 1.00E-02	Bq/l		
			-	-	Co 58	< 2.00E-02	Bq/l		
			-	-	Co 60	< 2.20E-02	Bq/l		
			-	-	Zn 65	< 4.30E-02	Bq/l		
			-	-	Zr 95	< 3.60E-02	Bq/l		
			-	-	Nb 95	< 2.00E-02	Bq/l		
			-	-	Ru 103	< 2.00E-02	Bq/l		
			-	-	Ru 106	< 1.82E-01	Bq/l		
-	-	Ag 110m	< 2.10E-02	Bq/l					
-	-	Sb 124	< 1.90E-02	Bq/l					
-	-	Sb 125	< 5.30E-02	Bq/l					
-	-	Te 123m	< 1.20E-02	Bq/l					
-	-	I 131	< 1.80E-02	Bq/l					
-	-	Cs 134	< 1.90E-02	Bq/l					
-	-	Cs 137	< 2.30E-02	Bq/l					
-	-	Ba 140	< 8.70E-02	Bq/l					
-	-	Ce 141	< 2.20E-02	Bq/l					
-	-	Ce 144	< 8.40E-02	Bq/l					

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

Überwachter Umweltbereich: **Luft und Niederschlag / Niederschlag**
 Meßmethode / Meßgröße: **Gamma-Spektrometrie**

REI Prg.-Pkt.: **A1:2.0**

Probeentnahme-/ Meßort		Probeentnahme-/ Messung		Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Meß- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Meßpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	Meßhaus 5	01.07.00	30.07.00	Cr 51	< 6.52E-02	Bq/l		
		-	-	Mn 54	< 9.10E-03	Bq/l		
		-	-	Fe 59	< 1.79E-02	Bq/l		
		-	-	Co 57	< 4.99E-03	Bq/l		
		-	-	Co 58	< 8.82E-03	Bq/l		
		-	-	Co 60	< 9.36E-03	Bq/l		
		-	-	Zn 65	< 1.97E-02	Bq/l		
		-	-	Zr 95	< 1.57E-02	Bq/l		
		-	-	Nb 95	< 9.56E-03	Bq/l		
		-	-	Ru 103	< 9.20E-03	Bq/l		
		-	-	Ru 106	< 8.43E-02	Bq/l		
		-	-	Ag 110m	< 9.52E-03	Bq/l		
		-	-	Sb 124	< 8.43E-03	Bq/l		
		-	-	Sb 125	< 2.47E-02	Bq/l		
		-	-	Te 123m	< 6.28E-03	Bq/l		
		-	-	I 131	< 9.17E-03	Bq/l		
		-	-	Cs 134	< 9.11E-03	Bq/l		
		-	-	Cs 137	< 1.10E-02	Bq/l		
		-	-	Ba 140	< 3.75E-02	Bq/l		
		-	-	Ce 141	< 1.06E-02	Bq/l		
-	-	Ce 144	< 4.12E-02	Bq/l				
01.08.00	-	31.08.00	Cr 51	< 1.08E-01	Bq/l			
-	-	-	Mn 54	< 1.56E-02	Bq/l			
-	-	-	Fe 59	< 3.04E-02	Bq/l			
-	-	-	Co 57	< 7.91E-03	Bq/l			
-	-	-	Co 58	< 1.56E-02	Bq/l			
-	-	-	Co 60	< 1.77E-02	Bq/l			

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

Überwachter Umweltbereich: Luft und Niederschlag / Niederschlag
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

REI Prg.-Pkt.: A1:2.0

Gemeinde	Probenentnahme-/ Mefort	Meßpunkt	Probenentnahme-/ Messung		Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Meß- einheit	Meß- unsich. in %	Bemerkungen	
			Beginn	Ende						
Gorleben	Meßhaus 5		01.08.00	31.08.00	Zn 65	< 3.56E-02	Bq/l			
					Zr 95	< 2.80E-02	Bq/l			
					Nb 95	< 1.57E-02	Bq/l			
					Ru 103	< 1.57E-02	Bq/l			
					Ru 106	< 1.50E-01	Bq/l			
					Ag 110m	< 1.65E-02	Bq/l			
					Sb 124	< 1.45E-02	Bq/l			
					Sb 125	< 4.27E-02	Bq/l			
					Te 123m	< 9.39E-03	Bq/l			
					I 131	< 1.37E-02	Bq/l			
					Cs 134	< 1.49E-02	Bq/l			
					Cs 137	< 1.82E-02	Bq/l			
					Ba 140	< 6.62E-02	Bq/l			
					Ce 141	< 1.72E-02	Bq/l			
					Ce 144	< 6.36E-02	Bq/l			
					Cr 51	< 1.44E-01	Bq/l			
					Mn 54	< 1.83E-02	Bq/l			
					Fe 59	< 3.83E-02	Bq/l			
					Co 57	< 1.04E-02	Bq/l			
					Co 58	< 1.91E-02	Bq/l			
		Co 60	< 2.10E-02	Bq/l						
		Zn 65	< 4.26E-02	Bq/l						
		Zr 95	< 3.34E-02	Bq/l						
		Nb 95	< 1.99E-02	Bq/l						
		Ru 103	< 1.79E-02	Bq/l						
		Ru 106	< 1.85E-01	Bq/l						
		Ag 110m	< 1.89E-02	Bq/l						
			01.09.00	30.09.00						

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

REI Pg.-Pkt.: A1:2.0

Überwachter Umweltbereich: Luft und Niederschlag / Niederschlag

Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

Gemeinde	Probeentnahme-/ Meßort		Probeentnahme-/ Messung		Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Meß- unsich. in %	Bemerkungen		
	Meßpunkt		Beginn	Ende							
Gorleben	Meßhaus 5		01.09.00	-	30.09.00	Sb 124	<	1.91E-02	Bq/l		
						Sb 125	<	5.12E-02	Bq/l		
						Te 123m	<	1.34E-02	Bq/l		
						I 131	<	1.86E-02	Bq/l		
						Cs 134	<	1.97E-02	Bq/l		
						Cs 137	<	2.15E-02	Bq/l		
						Ba 140	<	7.97E-02	Bq/l		
						Ce 141	<	2.12E-02	Bq/l		
						Ce 144	<	8.77E-02	Bq/l		
				01.10.00	-	31.10.00	Cr 51	<	1.14E-01	Bq/l	
						Mn 54	<	1.61E-02	Bq/l		
						Fe 59	<	3.02E-02	Bq/l		
						Co 57	<	8.33E-03	Bq/l		
						Co 58	<	1.58E-02	Bq/l		
						Co 60	<	1.70E-02	Bq/l		
						Zn 65	<	3.69E-02	Bq/l		
						Zr 95	<	2.74E-02	Bq/l		
						Nb 95	<	1.54E-02	Bq/l		
						Ru 103	<	1.52E-02	Bq/l		
						Ru 106	<	1.45E-01	Bq/l		
				Ag 110m	<	1.50E-02	Bq/l				
				Sb 124	<	1.50E-02	Bq/l				
				Sb 125	<	3.98E-02	Bq/l				
				Te 123m	<	9.64E-03	Bq/l				
				I 131	<	1.37E-02	Bq/l				
				Cs 134	<	1.52E-02	Bq/l				
				Cs 137	<	1.65E-02	Bq/l				

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

REI Prg.-Pkt.: A1:2.0 Überwachter Umweltbereich: Luft und Niederschlag / Niederschlag
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

Gemeinde	Probeentnahme-/ Meßort	Meßpunkt	Probeentnahme-/ Messung		Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Meßeinheit	Meßunsich. in %	Bemerkungen
			Beginn	Ende					
Gorleben	Meßhaus 5		01.10.00	31.10.00	Ba 140	< 6.73E-02	Bq/l		
			-	-	Ce 141	< 1.78E-02	Bq/l		
			-	-	Ce 144	< 6.75E-02	Bq/l		
			01.11.00	30.11.00	Cr 51	< 1.36E-01	Bq/l		
			-	-	Mn 54	< 1.70E-02	Bq/l		
			-	-	Fe 59	< 3.29E-02	Bq/l		
			-	-	Co 57	< 1.06E-02	Bq/l		
			-	-	Co 58	< 1.68E-02	Bq/l		
			-	-	Co 60	< 1.89E-02	Bq/l		
			-	-	Zn 65	< 4.07E-02	Bq/l		
			-	-	Zr 95	< 2.96E-02	Bq/l		
			-	-	Nb 95	< 1.74E-02	Bq/l		
			-	-	Ru 103	< 1.72E-02	Bq/l		
			-	-	Ru 106	< 1.52E-01	Bq/l		
			-	-	Ag 110m	< 1.69E-02	Bq/l		
			-	-	Sb 124	< 1.64E-02	Bq/l		
			-	-	Sb 125	< 4.87E-02	Bq/l		
			-	-	Te 123m	< 1.19E-02	Bq/l		
			-	-	I 131	< 1.64E-02	Bq/l		
			-	-	Cs 134	< 1.58E-02	Bq/l		
-	-	Cs 137	< 1.91E-02	Bq/l					
-	-	Ba 140	< 7.49E-02	Bq/l					
-	-	Ce 141	< 2.20E-02	Bq/l					
-	-	Ce 144	< 8.68E-02	Bq/l					
01.12.00	-	Cr 51	< 1.18E-01	Bq/l					
-	-	Mn 54	< 1.46E-02	Bq/l					
-	-	Fe 59	< 2.68E-02	Bq/l					

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

REI Prg.-Pkt.: A1:2.0 Überwachter Umweltbereich: Luft und Niederschlag / Niederschlag
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

Gemeinde	Probenahme-/ Meßort	Meßpunkt	Probenahme-/ Messung	Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Meßeinheit	Meß-unsich. in %	Bemerkungen
Gorleben	Meßhaus 5		01.12.00 - 31.12.00	Co 57	<	9.17E-03	Bq/l	
			-	Co 58	<	1.46E-02	Bq/l	
			-	Co 60	<	1.61E-02	Bq/l	
			-	Zn 65	<	3.51E-02	Bq/l	
			-	Zr 95	<	2.57E-02	Bq/l	
			-	Nb 95	<	1.48E-02	Bq/l	
			-	Ru 103	<	1.51E-02	Bq/l	
			-	Ru 106	<	1.35E-01	Bq/l	
			-	Ag 110m	<	1.48E-02	Bq/l	
			-	Sb 124	<	1.40E-02	Bq/l	
			-	Sb 125	<	4.22E-02	Bq/l	
			-	Te 123m	<	1.04E-02	Bq/l	
			-	I 131	<	1.44E-02	Bq/l	
			-	Cs 134	<	1.39E-02	Bq/l	
			-	Cs 137	<	1.64E-02	Bq/l	
			-	Ba 140	<	6.37E-02	Bq/l	
			-	Ce 141	<	1.89E-02	Bq/l	
			-	Ce 144	<	7.43E-02	Bq/l	
			01.01.00 - 31.01.00	Cr 51	<	1.89E-01	Bq/l	
	Meßhaus 3			-	Mn 54	<	2.20E-02	Bq/l
-				Fe 59	<	4.50E-02	Bq/l	
-				Co 57	<	1.40E-02	Bq/l	
-				Co 58	<	2.30E-02	Bq/l	
-				Co 60	<	2.50E-02	Bq/l	
-				Zn 65	<	4.80E-02	Bq/l	
-				Zr 95	<	4.00E-02	Bq/l	
-				Nb 95	<	2.20E-02	Bq/l	

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

REI Prg.-Pkt.: A1:2.0 Überwachter Umweltbereich: Luft und Niederschlag / Niederschlag
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

Gemeinde	Probenahme-/ Meßort	Meßpunkt	Probenahme-/ Messung		Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Meß- unsich. in %	Bemerkungen
			Beginn	Ende					
Gorleben	Meßhaus 3		01.01.00	31.01.00	Ru 103	< 2.20E-02	Bq/l		
			-	-	Ru 106	< 2.08E-01	Bq/l		
			-	-	Ag 110m	< 2.20E-02	Bq/l		
			-	-	Sb 124	< 2.20E-02	Bq/l		
			-	-	I 131	< 2.20E-02	Bq/l		
			-	-	Cs 134	< 2.30E-02	Bq/l		
			-	-	Cs 137	< 2.60E-02	Bq/l		
			-	-	Ba 140	< 9.90E-02	Bq/l		
			-	-	Ce 141	< 3.00E-02	Bq/l		
			-	-	Ce 144	< 1.16E-01	Bq/l		
			01.02.00	29.02.00	Cr 51	< 1.18E-01	Bq/l		
			-	-	Mn 54	< 1.80E-02	Bq/l		
			-	-	Fe 59	< 3.60E-02	Bq/l		
			-	-	Co 57	< 8.60E-03	Bq/l		
			-	-	Co 58	< 1.80E-02	Bq/l		
			-	-	Co 60	< 1.90E-02	Bq/l		
			-	-	Zn 65	< 3.70E-02	Bq/l		
-	-	Zr 95	< 3.00E-02	Bq/l					
-	-	Nb 95	< 1.70E-02	Bq/l					
-	-	Ru 103	< 1.60E-02	Bq/l					
-	-	Ru 106	< 1.57E-01	Bq/l					
-	-	Ag 110m	< 1.60E-02	Bq/l					
-	-	Sb 124	< 1.60E-02	Bq/l					
-	-	I 131	< 1.50E-02	Bq/l					
-	-	Cs 134	< 1.60E-02	Bq/l					
-	-	Cs 137	< 1.80E-02	Bq/l					
-	-	Ba 140	< 7.10E-02	Bq/l					

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

REI Prg.-Pkt.: A1.2.0 Überwachter Umweltbereich: Luft und Niederschlag / Niederschlag
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

Gemeinde	Probenahme-/ Meßort	Meßpunkt	Probenahme-/ Messung		Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Meßeinheit	Meßunsich. in %	Bemerkungen	
			Beginn	Ende						
Gorleben	Meßhaus 3		01.02.00	29.02.00	Ce 141	< 1.70E-02	Bq/l			
					Ce 144	< 6.80E-02	Bq/l			
			01.03.00	31.03.00	Cr 51	< 8.40E-02	Bq/l			
					Mn 54	< 1.30E-02	Bq/l			
					Fe 59	< 2.50E-02	Bq/l			
					Co 57	< 6.30E-03	Bq/l			
					Co 58	< 1.30E-02	Bq/l			
					Co 60	< 1.40E-02	Bq/l			
					Zn 65	< 2.80E-02	Bq/l			
					Zr 95	< 2.20E-02	Bq/l			
					Nb 95	< 1.30E-02	Bq/l			
					Ru 103	< 1.10E-02	Bq/l			
					Ru 106	< 1.07E-01	Bq/l			
					Ag 110m	< 1.20E-02	Bq/l			
					Sb 124	< 1.20E-02	Bq/l			
					I 131	< 1.00E-02	Bq/l			
					Cs 134	< 1.20E-02	Bq/l			
					Cs 137	< 1.30E-02	Bq/l			
					Ba 140	< 5.20E-02	Bq/l			
					Ce 141	< 1.30E-02	Bq/l			
		Ce 144	< 4.80E-02	Bq/l						
	01.04.00		30.04.00	Cr 51	< 1.64E-01	Bq/l				
				Mn 54	< 2.40E-02	Bq/l				
				Fe 59	< 4.80E-02	Bq/l				
				Co 57	< 1.20E-02	Bq/l				
				Co 58	< 2.30E-02	Bq/l				
				Co 60	< 2.90E-02	Bq/l				

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

REI Prg.-Pkt.: A1:2.0

Überwacher Umweltbereich: Luft und Niederschlag / Niederschlag
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

Probenentnahme-/ Meßort Gemeinde	Meßpunkt	Probenentnahme-/ Messung		Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Meß- einheit	Meß- unsich. in %	Bemerkungen
		Beginn	Ende					
Gortleben	Meßhaus 3	01.04.00	30.04.00	Zn 65	< 5.20E-02	Bq/l		
		-	-	Zr 95	< 4.00E-02	Bq/l		
		-	-	Nb 95	< 2.50E-02	Bq/l		
		-	-	Ru 103	< 2.20E-02	Bq/l		
		-	-	Ru 106	< 2.15E-01	Bq/l		
		-	-	Ag 110m	< 2.30E-02	Bq/l		
		-	-	Sb 124	< 2.30E-02	Bq/l		
		-	-	Sb 125	< 6.20E-02	Bq/l		
		-	-	Te 123m	< 1.30E-02	Bq/l		
		-	-	I 131	< 2.20E-02	Bq/l		
		-	-	Cs 134	< 2.30E-02	Bq/l		
		-	-	Cs 137	< 2.60E-02	Bq/l		
		-	-	Ba 140	< 1.05E-01	Bq/l		
		-	-	Ce 141	< 2.50E-02	Bq/l		
		-	-	Ce 144	< 9.70E-02	Bq/l		
		01.05.00	31.05.00	Cr 51	< 3.15E-01	Bq/l		
		-	-	Mn 54	< 3.90E-02	Bq/l		
		-	-	Fe 59	< 7.60E-02	Bq/l		
		-	-	Co 57	< 3.00E-02	Bq/l		
		-	-	Co 58	< 3.80E-02	Bq/l		
-	-	Co 60	< 3.90E-02	Bq/l				
-	-	Zn 65	< 9.60E-02	Bq/l				
-	-	Zr 95	< 6.90E-02	Bq/l				
-	-	Nb 95	< 4.30E-02	Bq/l				
-	-	Ru 103	< 4.00E-02	Bq/l				
-	-	Ru 106	< 3.61E-01	Bq/l				
-	-	Ag 110m	< 3.90E-02	Bq/l				

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

REI Prg.-Pkt.: A1.2.0 Überwachter Umweltbereich: Luft und Niederschlag / Niederschlag
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

Gemeinde	Probeentnahme-/ Meßort	Probeentnahme-/ Messung		Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Meßeinheit	Meßunsich. in %	Bemerkungen
		Beginn	Ende					
Gorleben	Meßhaus 3	01.05.00	31.05.00	Sb 124	< 3.60E-02	Bq/l		
		-	-	Sb 125	< 1.13E-01	Bq/l		
		-	-	Te 123m	< 3.30E-02	Bq/l		
		-	-	I 131	< 3.80E-02	Bq/l		
		-	-	Cs 134	< 3.70E-02	Bq/l		
		-	-	Cs 137	< 4.40E-02	Bq/l		
		-	-	Ba 140	< 1.74E-01	Bq/l		
		-	-	Ce 141	< 5.60E-02	Bq/l		
		-	-	Ce 144	< 2.43E-01	Bq/l		
		01.06.00	30.06.00	Cr 51	< 1.59E-01	Bq/l		
		-	-	Mn 54	< 2.30E-02	Bq/l		
		-	-	Fe 59	< 4.40E-02	Bq/l		
		-	-	Co 57	< 1.20E-02	Bq/l		
		-	-	Co 58	< 2.30E-02	Bq/l		
		-	-	Co 60	< 2.50E-02	Bq/l		
		-	-	Zn 65	< 5.00E-02	Bq/l		
		-	-	Zr 95	< 4.10E-02	Bq/l		
		-	-	Nb 95	< 2.30E-02	Bq/l		
		-	-	Ru 103	< 2.20E-02	Bq/l		
		-	-	Ru 106	< 2.01E-01	Bq/l		
-	-	Ag 110m	< 2.30E-02	Bq/l				
-	-	Sb 124	< 2.10E-02	Bq/l				
-	-	Sb 125	< 6.20E-02	Bq/l				
-	-	Te 123m	< 1.30E-02	Bq/l				
-	-	I 131	< 2.00E-02	Bq/l				
-	-	Cs 134	< 2.10E-02	Bq/l				
-	-	Cs 137	< 2.50E-02	Bq/l				

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

Überwachter Umweltbereich: Luft und Niederschlag / Niederschlag
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

REI Prg.-Pkt.: A1.2.0

Probenahme-/ Meßort	Probenahme-/ Messung	Meßpunkt	Probenahme-/ Beginn	Probenahme-/ Ende	Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Meß- einheit	Meß- unsich. in %	Bemerkungen
Gorleben	-	Meßhaus 3	01.06.00	30.06.00	Ba 140	<	9.90E-02	Bq/l	
					Ce 141	<	2.50E-02	Bq/l	
					Ce 144	<	9.40E-02	Bq/l	
			01.07.00	30.07.00	Cr 51	<	5.77E-02	Bq/l	
					Mn 54	<	8.51E-03	Bq/l	
					Fe 59	<	1.57E-02	Bq/l	
					Co 57	<	4.14E-03	Bq/l	
					Co 58	<	7.63E-03	Bq/l	
					Co 60	<	8.50E-03	Bq/l	
					Zn 65	<	1.75E-02	Bq/l	
					Zr 95	<	1.42E-02	Bq/l	
					Nb 95	<	7.75E-03	Bq/l	
					Ru 103	<	7.58E-03	Bq/l	
					Ru 106	<	7.09E-02	Bq/l	
					Ag 110m	<	7.96E-03	Bq/l	
					Sb 124	<	7.36E-03	Bq/l	
					Sb 125	<	2.18E-02	Bq/l	
					Te 123m	<	4.83E-03	Bq/l	
					I 131	<	6.86E-03	Bq/l	
					Cs 134	<	7.78E-03	Bq/l	
					Cs 137	<	8.86E-03	Bq/l	
					Ba 140	<	3.22E-02	Bq/l	
					Ce 141	<	8.51E-03	Bq/l	
					Ce 144	<	3.37E-02	Bq/l	
			01.08.00	31.08.00	Cr 51	<	1.12E-01	Bq/l	
					Mn 54	<	1.63E-02	Bq/l	
					Fe 59	<	3.23E-02	Bq/l	

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

Überwachter Umweltbereich: Luft und Niederschlag / Niederschlag
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

REI Prg.-Pkt.: A1:2.0

Probeentnahme-/Meßort		Probeentnahme-/Messung		Meßgröße	Meßwert/erzielte NWG	Maßeinheit	Meßunsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Meßpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	Meßhaus 3	01.08.00	31.08.00	Co 57	<	Bq/l		
				Co 58	<	Bq/l		
				Co 60	<	Bq/l		
				Zn 65	<	Bq/l		
				Zr 95	<	Bq/l		
				Nb 95	<	Bq/l		
				Ru 103	<	Bq/l		
				Ru 106	<	Bq/l		
				Ag 110m	<	Bq/l		
				Sb 124	<	Bq/l		
				Sb 125	<	Bq/l		
				Te 123m	<	Bq/l		
				I 131	<	Bq/l		
				Cs 134	<	Bq/l		
				Cs 137	<	Bq/l		
				Ba 140	<	Bq/l		
				Ce 141	<	Bq/l		
				Ce 144	<	Bq/l		
		01.09.00	30.09.00	Cr 51	<	Bq/l		
				Mn 54	<	Bq/l		
				Fe 59	<	Bq/l		
				Co 57	<	Bq/l		
				Co 58	<	Bq/l		
				Co 60	<	Bq/l		
				Zn 65	<	Bq/l		
				Zr 95	<	Bq/l		
				Nb 95	<	Bq/l		

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

Überwachter Umweltbereich: **Luft und Niederschlag / Niederschlag**
 Meßmethode / Meßgröße: **Gamma-Spektrometrie**

REI Prg.-Pkt.: **A1:2.0**

Gemeinde	Probeentnahme-/Meßort	Meßpunkt	Probeentnahme-/Messung		Meßgröße	Meßwert/erzielte NWG	Meßeinheit	Meßunsich. in %	Bemerkungen
			Beginn	Ende					
Gortleben	Meißhaus 3		01.09.00	30.09.00	Ru 103	<	1.69E-02	Bq/l	
			-	-	Ru 106	<	1.52E-01	Bq/l	
			-	-	Ag 110m	<	1.66E-02	Bq/l	
			-	-	Sb 124	<	1.61E-02	Bq/l	
			-	-	Sb 125	<	4.55E-02	Bq/l	
			-	-	Te 123m	<	1.00E-02	Bq/l	
			-	-	I 131	<	1.47E-02	Bq/l	
			-	-	Cs 134	<	1.63E-02	Bq/l	
			-	-	Cs 137	<	1.90E-02	Bq/l	
			-	-	Ba 140	<	7.09E-02	Bq/l	
			-	-	Ce 141	<	1.80E-02	Bq/l	
			-	-	Ce 144	<	7.00E-02	Bq/l	
			01.10.00	31.10.00	Cr 51	<	1.09E-01	Bq/l	
			-	-	Mn 54	<	1.51E-02	Bq/l	
			-	-	Fe 59	<	2.84E-02	Bq/l	
			-	-	Co 57	<	8.16E-03	Bq/l	
			-	-	Co 58	<	1.42E-02	Bq/l	
			-	-	Co 60	<	1.62E-02	Bq/l	
			-	-	Zn 65	<	3.43E-02	Bq/l	
			-	-	Zr 95	<	2.64E-02	Bq/l	
-	-	Nb 95	<	1.51E-02	Bq/l				
-	-	Ru 103	<	1.49E-02	Bq/l				
-	-	Ru 106	<	1.31E-01	Bq/l				
-	-	Ag 110m	<	1.37E-02	Bq/l				
-	-	Sb 124	<	1.39E-02	Bq/l				
-	-	Sb 125	<	3.68E-02	Bq/l				
-	-	Te 123m	<	9.11E-03	Bq/l				

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

REI Prg.-Pkt.: A1:2.0 Überwachter Umweltbereich: Luft und Niederschlag / Niederschlag
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

Probentnahme-/ Meßort		Probentnahme-/ Messung		Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Meß- einheit	Meß- unsich- in %	Bemerkungen
Gemeinde	Meßpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	Meßhaus 3	01.10.00	31.10.00	I 131	<	1.37E-02	Bq/l	
		-	-	Cs 134	<	1.42E-02	Bq/l	
		-	-	Cs 137	<	1.59E-02	Bq/l	
		-	-	Ba 140	<	6.11E-02	Bq/l	
		-	-	Ce 141	<	1.75E-02	Bq/l	
		-	-	Ce 144	<	6.74E-02	Bq/l	
		01.11.00	30.11.00	Cr 51	<	1.26E-01	Bq/l	
		-	-	Mn 54	<	1.84E-02	Bq/l	
		-	-	Fe 59	<	3.42E-02	Bq/l	
		-	-	Co 57	<	9.52E-03	Bq/l	
		-	-	Co 58	<	1.74E-02	Bq/l	
		-	-	Co 60	<	1.85E-02	Bq/l	
		-	-	Zn 65	<	4.09E-02	Bq/l	
		-	-	Zr 95	<	3.12E-02	Bq/l	
		-	-	Nb 95	<	1.74E-02	Bq/l	
		-	-	Ru 103	<	1.65E-02	Bq/l	
		-	-	Ru 106	<	1.56E-01	Bq/l	
		-	-	Ag 110m	<	1.69E-02	Bq/l	
		-	-	Sb 124	<	1.60E-02	Bq/l	
		-	-	Sb 125	<	4.71E-02	Bq/l	
-	-	Te 123m	<	1.02E-02	Bq/l			
-	-	I 131	<	1.52E-02	Bq/l			
-	-	Cs 134	<	1.65E-02	Bq/l			
-	-	Cs 137	<	1.88E-02	Bq/l			
-	-	Ba 140	<	7.09E-02	Bq/l			
-	-	Ce 141	<	1.87E-02	Bq/l			
-	-	Ce 144	<	7.56E-02	Bq/l			

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

Überwachter Umweltbereich: Luft und Niederschlag / Niederschlag
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

REI Prg.-Pkt.: A1.2.0

Probeentnahme-/ Meßort	Probeentnahme-/ Messung	Meßpunkt	Beginn	Ende	Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Meß- einheit	Meß- unsich. in %	Bemerkungen
Gorleben		Meßhaus 3	01.12.00	31.12.00	Cr 51	<	Bq/l		
			-	-	Mn 54	<	Bq/l		
			-	-	Fe 59	<	Bq/l		
			-	-	Co 57	<	Bq/l		
			-	-	Co 58	<	Bq/l		
			-	-	Co 60	<	Bq/l		
			-	-	Zn 65	<	Bq/l		
			-	-	Zr 95	<	Bq/l		
			-	-	Nb 95	<	Bq/l		
			-	-	Ru 103	<	Bq/l		
			-	-	Ru 106	<	Bq/l		
			-	-	Ag 110m	<	Bq/l		
			-	-	Sb 124	<	Bq/l		
			-	-	Sb 125	<	Bq/l		
			-	-	Te 123m	<	Bq/l		
			-	-	I 131	<	Bq/l		
			-	-	Cs 134	<	Bq/l		
			-	-	Cs 137	<	Bq/l		
			-	-	Ba 140	<	Bq/l		
			-	-	Ce 141	<	Bq/l		
			-	-	Ce 144	<	Bq/l		

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

REI Prg.-Pkt.: A1:3.0 Überwachter Umweltbereich: Boden / Unbearbeiteter Boden
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

Gemeinde	Probeentnahme-/Meßort	Meßpunkt	Probeentnahme-/Messung		Meßgröße	Meßwert/erzielte NWG	Meßeinheit	Meßunsich. in %	Bemerkungen
			Beginn	Ende					
Gorleben	B1		19.04.00		Cr 51	< 2.33E+00	Bq/kg(TM)	11,1	
					Mn 54	< 2.99E-01	Bq/kg(TM)		
					Fe 59	< 5.98E-01	Bq/kg(TM)		
					Co 57	< 2.13E-01	Bq/kg(TM)		
					Co 58	< 2.89E-01	Bq/kg(TM)		
					Co 60	< 3.19E-01	Bq/kg(TM)		
					Zn 65	< 7.79E-01	Bq/kg(TM)		
					Zr 95	< 5.34E-01	Bq/kg(TM)		
					Nb 95	< 3.40E-01	Bq/kg(TM)		
					Ru 103	< 2.95E-01	Bq/kg(TM)		
					Ru 106	< 2.60E+00	Bq/kg(TM)		
					Ag 110m	< 3.51E-01	Bq/kg(TM)		
					Sb 124	< 2.76E-01	Bq/kg(TM)		
					Sb 125	< 8.47E-01	Bq/kg(TM)		
					Te 123m	< 2.34E-01	Bq/kg(TM)		
					I 131	< 2.85E-01	Bq/kg(TM)		
					Cs 134	< 2.78E-01	Bq/kg(TM)		
					Cs 137	< 7.69E+00	Bq/kg(TM)		
					Ba 140	< 1.32E+00	Bq/kg(TM)		
					Ce 141	< 3.99E-01	Bq/kg(TM)		
Ce 144	< 1.72E+00	Bq/kg(TM)							
Cr 51	< 6.33E-01	Bq/kg(TM)							
Mn 54	< 9.40E-02	Bq/kg(TM)							
	11.09.00								

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

Überwachter Umweltbereich: **Boden / Unbearbeiteter Boden**
 Meßmethode / Meßgröße: **Gamma-Spektrometrie**

REI Prg.-Pkt.: **A1:3.0**

Probeentnahme-/ Meßort		Probeentnahme-/ Messung		Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Meßeinheit	Meßunsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Meßpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	B1	11.09.00		Fe 59	< 2.11E-01	Bq/kg(TM)	10,8	
				Co 57	< 5.27E-02	Bq/kg(TM)		
Co 58	< 8.82E-02	Bq/kg(TM)						
Co 60	< 1.11E-01	Bq/kg(TM)						
Zn 65	< 2.92E-01	Bq/kg(TM)						
Zr 95	< 1.62E-01	Bq/kg(TM)						
Nb 95	< 1.11E-01	Bq/kg(TM)						
Ru 103	< 8.40E-02	Bq/kg(TM)						
Ru 106	< 7.78E-01	Bq/kg(TM)						
Ag 110m	< 1.73E-01	Bq/kg(TM)						
Sb 124	< 8.11E-02	Bq/kg(TM)						
Sb 125	< 2.47E-01	Bq/kg(TM)						
Te 123m	< 5.61E-02	Bq/kg(TM)						
I 131	< 7.75E-02	Bq/kg(TM)						
Cs 134	< 8.50E-02	Bq/kg(TM)						
Cs 137	< 0.97E+01	Bq/kg(TM)						
Ba 140	< 3.68E-01	Bq/kg(TM)						
Ce 141	< 1.10E-01	Bq/kg(TM)						
Ce 144	< 4.44E-01	Bq/kg(TM)						
Cr 51	< 2.11E+00	Bq/kg(TM)						
Mn 54	< 2.57E-01	Bq/kg(TM)						
Fe 59	< 5.16E-01	Bq/kg(TM)						
Co 57	< 1.86E-01	Bq/kg(TM)						
Co 58	< 2.51E-01	Bq/kg(TM)						
Co 60	< 2.68E-01	Bq/kg(TM)						
Zn 65	< 6.66E-01	Bq/kg(TM)						
Zr 95	< 4.53E-01	Bq/kg(TM)						
	B2	13.04.00						

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

REI Prg.-Pkt.: A1:3.0 Überwachter Umweltbereich: Boden / Unbearbeiteter Boden
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

Gemeinde	Probeentnahme-/ Meßort	Meßpunkt	Probeentnahme-/ Messung		Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Meß- einheit	Meß- unsich. in %	Bemerkungen
			Beginn	Ende					
Gorleben	B2		13.04.00		Nb 95	< 2.82E-01	Bq/kg(TM)	35,7	
					Ru 103	< 2.72E-01	Bq/kg(TM)		
					Ru 106	< 2.30E+00	Bq/kg(TM)		
					Ag 110m	< 5.54E-01	Bq/kg(TM)		
					Sb 124	< 2.51E-01	Bq/kg(TM)		
					Sb 125	< 7.97E-01	Bq/kg(TM)		
					Te 123m	< 2.06E-01	Bq/kg(TM)		
					I 131	< 2.58E-01	Bq/kg(TM)		
					Cs 134	< 4.13E-01	Bq/kg(TM)		
					Cs 137	< 5.36E+01	Bq/kg(TM)		
					Ba 140	< 1.17E+00	Bq/kg(TM)		
					Ce 141	< 3.51E-01	Bq/kg(TM)		
					Ce 144	< 1.51E+00	Bq/kg(TM)		
					Cr 51	< 7.10E-01	Bq/kg(TM)		
					Mn 54	< 8.58E-02	Bq/kg(TM)		
					Fe 59	< 1.96E-01	Bq/kg(TM)		
					Co 57	< 5.49E-02	Bq/kg(TM)		
					Co 58	< 8.44E-02	Bq/kg(TM)		
					Co 60	< 1.06E-01	Bq/kg(TM)		
					Zn 65	< 2.61E-01	Bq/kg(TM)		
					Zr 95	< 1.51E-01	Bq/kg(TM)		
					Nb 95	< 1.03E-01	Bq/kg(TM)		
					Ru 103	< 9.92E-02	Bq/kg(TM)		
Ru 106	< 8.33E-01	Bq/kg(TM)							
Ag 110m	< 3.24E-01	Bq/kg(TM)							
Sb 124	< 9.16E-02	Bq/kg(TM)							
Sb 125	< 3.06E-01	Bq/kg(TM)							
			11.09.00						

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

REI Prg.-Pkt.: A1:3.0 Überwachter Umweltbereich: Boden / Unbearbeiteter Boden
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/ Meßort	Probeentnahme-/ Messung	Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Meß- einheit	Meß- unsich. in %	Bemerkungen
Gorleben B2	Beginn - Ende 11.09.00	Te 123m	<	Bq/kg(TM)	20,7 10,8	
		I 131	<	Bq/kg(TM)		
		Cs 134		Bq/kg(TM)		
		Cs 137		Bq/kg(TM)		
		Ba 140	<	Bq/kg(TM)		
		Ce 141	<	Bq/kg(TM)		
		Ce 144	<	Bq/kg(TM)		

REI Prg.-Pkt.: A1:4.0 Überwachter Umweltbereich: Futtermittel / Heu, Cobs, Stroh
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/ Meßort	Probeentnahme-/ Messung	Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Meß- einheit	Meß- unsich. in %	Bemerkungen
Gorleben B1	Beginn - Ende 28.04.00	Cr 51	<	Bq/kg(TM)		
		Mn 54	<	Bq/kg(TM)		
		Fe 59	<	Bq/kg(TM)		
		Co 57	<	Bq/kg(TM)		
		Co 58	<	Bq/kg(TM)		
		Co 60	<	Bq/kg(TM)		
		Zn 65	<	Bq/kg(TM)		
		Zr 95	<	Bq/kg(TM)		
		Nb 95	<	Bq/kg(TM)		
		Ru 103	<	Bq/kg(TM)		
		Ru 106	<	Bq/kg(TM)		
		Ag 110m	<	Bq/kg(TM)		
		Sb 124	<	Bq/kg(TM)		
		Sb 125	<	Bq/kg(TM)		

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

REI Prg.-Pkt.: A1:4.0 Überwachter Umweltbereich: Futtermittel / Heu, Cobs,Stroh
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

Gemeinde	Probenentnahme-/ Meßort	Meßpunkt	Probenentnahme-/ Messung		Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Meß- unsich. in %	Bemerkungen
			Beginn	Ende					
Gorleben			28.04.00		Te 123m	< 1.34E-01	Bq/kg(TM)	16,7	
					I 131	< 2.17E-01	Bq/kg(TM)		
					Cs 134	< 2.39E-01	Bq/kg(TM)		
					Cs 137	< 1.39E+00	Bq/kg(TM)		
					Ba 140	< 1.08E+00	Bq/kg(TM)		
					Ce 141	< 2.37E-01	Bq/kg(TM)		
					Ce 144	< 9.43E-01	Bq/kg(TM)		
					Cr 51	< 1.71E+00	Bq/kg(TM)		
					Mn 54	< 2.84E-01	Bq/kg(TM)		
					Fe 59	< 6.64E-01	Bq/kg(TM)		
					Co 57	< 1.19E-01	Bq/kg(TM)		
					Co 58	< 2.67E-01	Bq/kg(TM)		
					Co 60	< 3.47E-01	Bq/kg(TM)		
					Zn 65	< 7.70E-01	Bq/kg(TM)		
					Zr 95	< 4.84E-01	Bq/kg(TM)		
					Nb 95	< 2.68E-01	Bq/kg(TM)		
					Ru 103	< 2.38E-01	Bq/kg(TM)		
					Ru 106	< 2.38E+00	Bq/kg(TM)		
					Ag 110m	< 3.18E-01	Bq/kg(TM)		
					Sb 124	< 2.31E-01	Bq/kg(TM)		
Sb 125	< 6.52E-01	Bq/kg(TM)							
Te 123m	< 1.47E-01	Bq/kg(TM)							
I 131	< 2.18E-01	Bq/kg(TM)							
Cs 134	< 2.50E-01	Bq/kg(TM)							
Cs 137	< 2.81E+00	Bq/kg(TM)							
Ba 140	< 1.05E+00	Bq/kg(TM)							
Ce 141	< 2.58E-01	Bq/kg(TM)							

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

Überwachter Umweltbereich: Futtermittel / Heu, Cobs, Stroh
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

REI Prg.-Pkt.: A1:4.0

Gemeinde	Probenentnahme-/ Meßort		Probenentnahme-/ Messung		Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Meßeinheit	Meßunsich. in %	Bemerkungen
	Meßpunkt	Beginn	Ende						
Gorleben	B1	11.09.00			Ce 144	< 1.03E+00	Bq/kg(TM)		
	B2	13.04.00			Cr 51	< 1.71E+00	Bq/kg(TM)		
					Mn 54	< 2.85E-01	Bq/kg(TM)		
					Fe 59	< 6.87E-01	Bq/kg(TM)		
					Co 57	< 1.13E-01	Bq/kg(TM)		
					Co 58	< 2.84E-01	Bq/kg(TM)		
					Co 60	< 3.50E-01	Bq/kg(TM)		
					Zn 65	< 7.91E-01	Bq/kg(TM)		
					Zr 95	< 4.84E-01	Bq/kg(TM)		
					Nb 95	< 2.79E-01	Bq/kg(TM)		
					Ru 103	< 2.35E-01	Bq/kg(TM)		
					Ru 106	< 2.32E+00	Bq/kg(TM)		
					Ag 110m	< 3.49E-01	Bq/kg(TM)		
					Sb 124	< 2.35E-01	Bq/kg(TM)		
					Sb 125	< 6.74E-01	Bq/kg(TM)		
					Te 123m	< 1.31E-01	Bq/kg(TM)		
					I 131	< 2.19E-01	Bq/kg(TM)		
					Cs 134	< 2.40E-01	Bq/kg(TM)		
					Cs 137	< 5.95E+00	Bq/kg(TM)	11,9	
					Ba 140	< 1.07E+00	Bq/kg(TM)		
					Ce 141	< 2.35E-01	Bq/kg(TM)		
					Ce 144	< 9.37E-01	Bq/kg(TM)		
					Cr 51	< 1.77E+00	Bq/kg(TM)		
		11.09.00			Mn 54	< 2.69E-01	Bq/kg(TM)		
					Fe 59	< 6.52E-01	Bq/kg(TM)		
					Co 57	< 1.26E-01	Bq/kg(TM)		
					Co 58	< 2.67E-01	Bq/kg(TM)		

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

REI Prg.-Pkt.: A1:4.0 Überwacher Umweltbereich: Futtermittel / Heu, Cobs,Stroh
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/ Meßort	Probeentnahme-/ Messung	Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Meß- unsich. in %	Bemerkungen
Gorleben	B2	Co 60	<	3.42E-01	Bq/kg(TM)	
		Zn 65	<	7.75E-01	Bq/kg(TM)	
		Zr 95	<	4.70E-01	Bq/kg(TM)	
		Nb 95	<	2.63E-01	Bq/kg(TM)	
		Ru 103	<	2.45E-01	Bq/kg(TM)	
		Ru 106	<	2.28E+00	Bq/kg(TM)	
		Ag 110m	<	6.04E-01	Bq/kg(TM)	
		Sb 124	<	2.30E-01	Bq/kg(TM)	
		Sb 125	<	6.90E-01	Bq/kg(TM)	
		Te 123m	<	1.36E-01	Bq/kg(TM)	
		I 131	<	2.23E-01	Bq/kg(TM)	
		Cs 134	<	2.38E-01	Bq/kg(TM)	
		Cs 137	<	1.72E+01	Bq/kg(TM)	
		Ba 140	<	1.06E+00	Bq/kg(TM)	
Ce 141	<	2.60E-01	Bq/kg(TM)			
Ce 144	<	1.04E+00	Bq/kg(TM)			
					11,0	

REI Prg.-Pkt.: A1:5.0 Überwacher Umweltbereich: Wasser / Oberflächenwasser
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/ Meßort	Probeentnahme-/ Messung	Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Meß- unsich. in %	Bemerkungen
Gorleben	Elbe Gorleben	Cr 51	<	1.83E-01	Bq/l	
		Mn 54	<	2.00E-02	Bq/l	
		Fe 59	<	3.90E-02	Bq/l	
		Co 57	<	1.20E-02	Bq/l	
		Co 58	<	2.10E-02	Bq/l	

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

REI Prg.-Pkt.: **A1:5.0** Überwachter Umweltbereich: **Wasser / Oberflächenwasser**
 Meßmethode / Meßgröße: **Gamma-Spektrometrie**

Probenentnahme-/ Meßort		Probenentnahme-/ Messung		Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Meßeinheit	Meßunsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Meßpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	Elbe Gorleben	01.01.00	31.03.00	Co 60	<	2.20E-02	Bq/l	
		-	-	Zn 65	<	4.60E-02	Bq/l	
		-	-	Zr 95	<	3.80E-02	Bq/l	
		-	-	Nb 95	<	2.10E-02	Bq/l	
		-	-	Ru 103	<	2.20E-02	Bq/l	
		-	-	Ru 106	<	2.03E-01	Bq/l	
		-	-	Ag 110m	<	2.20E-02	Bq/l	
		-	-	Sb 124	<	2.00E-02	Bq/l	
		-	-	I 131	<	2.10E-02	Bq/l	
		-	-	Cs 134	<	2.10E-02	Bq/l	
		-	-	Cs 137	<	2.30E-02	Bq/l	
		-	-	Ba 140	<	9.70E-02	Bq/l	
		-	-	Ce 141	<	2.30E-02	Bq/l	
		-	-	Ce 144	<	9.50E-02	Bq/l	
		01.04.00	-	Cr 51	<	1.13E-01	Bq/l	
		-	-	Mn 54	<	1.80E-02	Bq/l	
		-	-	Fe 59	<	3.30E-02	Bq/l	
		-	-	Co 57	<	8.30E-03	Bq/l	
		-	-	Co 58	<	1.60E-02	Bq/l	
		-	-	Co 60	<	1.90E-02	Bq/l	
-	-	Zn 65	<	3.90E-02	Bq/l			
-	-	Zr 95	<	2.90E-02	Bq/l			
-	-	Nb 95	<	1.70E-02	Bq/l			
-	-	Ru 103	<	1.60E-02	Bq/l			
-	-	Ru 106	<	1.54E-01	Bq/l			
-	-	Ag 110m	<	1.70E-02	Bq/l			
-	-	Sb 124	<	1.60E-02	Bq/l			

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

Überwachter Umweltbereich: **Wasser / Oberflächenwasser**
 Meßmethode / Meßgröße: **Gamma-Spektrometrie**

REI Prg.-Pkt.: **A1:5.0**

Gemeinde	Probenentnahme-/ Meßort	Meßpunkt	Probenentnahme-/ Messung		Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Meß- einheit	Meß- unsich. in %	Bemerkungen	
			Beginn	Ende						
Gorleben		Elbe Gorleben	01.04.00	30.06.00	Sb 125	<	Bq/l			
					Te 123m	<	Bq/l			
					I 131	<	Bq/l			
					Cs 134	<	Bq/l			
					Cs 137	<	Bq/l			
					Ba 140	<	Bq/l			
					Ce 141	<	Bq/l			
					Ce 144	<	Bq/l			
					Cr 51	<	Bq/l			
				01.07.00	Mn 54	<	Bq/l			
					Fe 59	<	Bq/l			
					Co 57	<	Bq/l			
					Co 58	<	Bq/l			
					Co 60	<	Bq/l			
					Zn 65	<	Bq/l			
					Zr 95	<	Bq/l			
					Nb 95	<	Bq/l			
		Ru 103	<	Bq/l						
		Ru 106	<	Bq/l						
		Ag 110m	<	Bq/l						
		Sb 124	<	Bq/l						
		Sb 125	<	Bq/l						
		Te 123m	<	Bq/l						
		I 131	<	Bq/l						
		Cs 134	<	Bq/l						
		Cs 137	<	Bq/l						
		Ba 140	<	Bq/l						

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

REI Ptg.-Pkt.: A1:5.0 Überwachter Umweltbereich: Wasser / Oberflächenwasser
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

Gemeinde	Probeentnahme-/Meßort	Meßpunkt	Probeentnahme-/Messung		Meßgröße	Meßwert/erzielte NWG	Meßeinheit	Meßunsich. in %	Bemerkungen	
			Beginn	Ende						
Gorleben	Elbe Gorleben		01.07.00	30.09.00	Ce 141	< 1.96E-02	Bq/l			
					Ce 144	< 7.83E-02	Bq/l			
			01.10.00	31.12.00	Cr 51	< 1.38E-01	Bq/l			
					Mn 54	< 1.82E-02	Bq/l			
					Fe 59	< 3.34E-02	Bq/l			
					Co 57	< 1.07E-02	Bq/l			
					Co 58	< 1.73E-02	Bq/l			
					Co 60	< 1.92E-02	Bq/l			
					Zn 65	< 4.55E-02	Bq/l			
					Zr 95	< 3.02E-02	Bq/l			
					Nb 95	< 1.82E-02	Bq/l			
					Ru 103	< 1.76E-02	Bq/l			
					Ru 106	< 1.65E-01	Bq/l			
					Ag 110m	< 1.76E-02	Bq/l			
					Sb 124	< 1.74E-02	Bq/l			
					Sb 125	< 5.02E-02	Bq/l			
					Te 123m	< 1.20E-02	Bq/l			
					I 131	< 1.73E-02	Bq/l			
					Cs 134	< 1.71E-02	Bq/l			
		Cs 137	< 2.07E-02	Bq/l						
		Ba 140	< 7.70E-02	Bq/l						
		Ce 141	< 2.22E-02	Bq/l						
		Ce 144	< 8.86E-02	Bq/l						
Langendorf	Elbe Dömitz		01.01.00	31.03.00	Cr 51	< 1.08E-01	Bq/l			
					Mn 54	< 1.80E-02	Bq/l			
					Fe 59	< 3.20E-02	Bq/l			

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

REI Prg.-Pkt.: A1:5.0 Überwachter Umweltbereich: Wasser / Oberflächenwasser
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/ Meßort		Probeentnahme-/ Messung		Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Meßeinheit	Meßunsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Meßpunkt	Beginn	Ende					
Langendorf	Elbe Dömitz	01.01.00	31.03.00	Co 57	<	7.90E-03	Bq/l	
				Co 58	<	1.60E-02	Bq/l	
				Co 60	<	1.80E-02	Bq/l	
				Zn 65	<	3.60E-02	Bq/l	
				Zr 95	<	2.70E-02	Bq/l	
				Nb 95	<	1.60E-02	Bq/l	
				Ru 103	<	1.50E-02	Bq/l	
				Ru 106	<	1.45E-01	Bq/l	
				Ag 110m	<	1.50E-02	Bq/l	
				Sb 124	<	1.50E-02	Bq/l	
				I 131	<	1.40E-02	Bq/l	
				Cs 134	<	1.50E-02	Bq/l	
				Cs 137	<	1.70E-02	Bq/l	
				Ba 140	<	6.70E-02	Bq/l	
				Ce 141	<	1.60E-02	Bq/l	
				Ce 144	<	6.30E-02	Bq/l	
		01.04.00	30.06.00	Cr 51	<	1.51E-01	Bq/l	
				Mn 54	<	1.90E-02	Bq/l	
				Fe 59	<	3.70E-02	Bq/l	
				Co 57	<	1.00E-02	Bq/l	
				Co 58	<	1.90E-02	Bq/l	
				Co 60	<	1.90E-02	Bq/l	
				Zn 65	<	4.30E-02	Bq/l	
				Zr 95	<	3.60E-02	Bq/l	
				Nb 95	<	2.00E-02	Bq/l	
				Ru 103	<	1.90E-02	Bq/l	
				Ru 106	<	1.60E-01	Bq/l	

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

REI Prg.-Pkt.: A1:5.0
 Überwachter Umweltbereich: Wasser / Oberflächenwasser
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/ Meßort		Probeentnahme-/ Messung		Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Meß- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Meßpunkt	Beginn	Ende					
Langendorf	Elbe Dömitz	01.04.00	30.06.00	Ag 110m	< 2.00E-02	Bq/l		
		-	-	Sb 124	< 1.90E-02	Bq/l		
		-	-	Sb 125	< 5.50E-02	Bq/l		
		-	-	Te 123m	< 1.20E-02	Bq/l		
		-	-	I 131	< 1.80E-02	Bq/l		
		-	-	Cs 134	< 1.80E-02	Bq/l		
		-	-	Cs 137	< 2.20E-02	Bq/l		
		-	-	Ba 140	< 8.20E-02	Bq/l		
		-	-	Ce 141	< 2.00E-02	Bq/l		
		-	-	Ce 144	< 8.40E-02	Bq/l		
		01.07.00	30.09.00	Cr 51	< 1.26E-01	Bq/l		
		-	-	Mn 54	< 1.75E-02	Bq/l		
		-	-	Fe 59	< 3.23E-02	Bq/l		
		-	-	Co 57	< 9.50E-03	Bq/l		
		-	-	Co 58	< 1.74E-02	Bq/l		
		-	-	Co 60	< 1.85E-02	Bq/l		
-	-	Zn 65	< 4.13E-02	Bq/l				
-	-	Zr 95	< 3.13E-02	Bq/l				
-	-	Nb 95	< 1.68E-02	Bq/l				
-	-	Ru 103	< 1.74E-02	Bq/l				
-	-	Ru 106	< 1.56E-01	Bq/l				
-	-	Ag 110m	< 1.69E-02	Bq/l				
-	-	Sb 124	< 1.77E-02	Bq/l				
-	-	Sb 125	< 4.88E-02	Bq/l				
-	-	Te 123m	< 1.18E-02	Bq/l				
-	-	I 131	< 1.74E-03	Bq/l				
-	-	Cs 134	< 1.71E-02	Bq/l				

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

Überwachter Umweltbereich: **Wasser / Oberflächenwasser**
 Meßmethode / Meßgröße: **Gamma-Spektrometrie**

REI Prg.-Pkt.: **A1.5.0**

Probeentnahme-/ Meßort		Probeentnahme-/ Messung		Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Meß- einheit	Meß- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Meßpunkt	Beginn	Ende					
Langendorf	Elbe Dömitz	01.07.00	30.09.00	Cs 137	< 1.86E-02	Bq/l		
		-	-	Ba 140	< 7.11E-02	Bq/l		
		-	-	Ce 141	< 1.99E-02	Bq/l		
		-	-	Ce 144	< 7.95E-02	Bq/l		
		01.10.00	31.12.00	Cr 51	< 1.10E-01	Bq/l		
		-	-	Mn 54	< 1.64E-02	Bq/l		
		-	-	Fe 59	< 3.21E-02	Bq/l		
		-	-	Co 57	< 8.93E-03	Bq/l		
		-	-	Co 58	< 1.65E-02	Bq/l		
		-	-	Co 60	< 1.79E-02	Bq/l		
		-	-	Zn 65	< 3.75E-02	Bq/l		
		-	-	Zr 95	< 2.90E-02	Bq/l		
		-	-	Nb 95	< 1.66E-02	Bq/l		
		-	-	Ru 103	< 1.62E-02	Bq/l		
		-	-	Ru 106	< 1.51E-01	Bq/l		
		-	-	Ag 110m	< 1.75E-02	Bq/l		
-	-	Sb 124	< 1.51E-02	Bq/l				
-	-	Sb 125	< 4.42E-02	Bq/l				
-	-	Te 123m	< 9.50E-03	Bq/l				
-	-	I 131	< 1.41E-02	Bq/l				
-	-	Cs 134	< 1.58E-02	Bq/l				
-	-	Cs 137	< 1.86E-02	Bq/l				
-	-	Ba 140	< 6.83E-02	Bq/l				
-	-	Ce 141	< 1.72E-02	Bq/l				
-	-	Ce 144	< 6.96E-02	Bq/l				
Schnackenburg, Stadt	Elbe Schnackenburg	01.01.00	31.03.00	Cr 51	< 1.22E-01	Bq/l		Sammelzeit März wegen Hochwasser vom 01.03.00 - 10.05.00, davon 6,7l

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

REI Prg.-Pkt.: A1:5.0 Überwachter Umweltbereich: Wasser / Oberfläche Ort: Schnackenburg, Stadt
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

Gemeinde	Probenahme-/Meßort	Probenahme-/Messung		Meßgröße	Meßwert/erzielte NWG	Meßeinheit	Meßunsich. in %	Bemerkungen
		Beginn	Ende					
Schnackenburg, Stadt	Elbe Schnackenburg	01.01.00	31.03.00	Mn 54	< 1.70E-02	Bq/l		Sammelzeit März wegen Hochwasser vom 01.03.00 - 10.05.00, davon 6,7l
		-	-	Fe 59	< 3.20E-02	Bq/l		Sammelzeit März wegen Hochwasser vom 01.03.00 - 10.05.00, davon 6,7l
		-	-	Co 57	< 9.00E-03	Bq/l		Sammelzeit März wegen Hochwasser vom 01.03.00 - 10.05.00, davon 6,7l
		-	-	Co 58	< 1.60E-02	Bq/l		Sammelzeit März wegen Hochwasser vom 01.03.00 - 10.05.00, davon 6,7l
		-	-	Co 60	< 1.80E-02	Bq/l		Sammelzeit März wegen Hochwasser vom 01.03.00 - 10.05.00, davon 6,7l
		-	-	Zn 65	< 3.70E-02	Bq/l		Sammelzeit März wegen Hochwasser vom 01.03.00 - 10.05.00, davon 6,7l
		-	-	Zr 95	< 2.70E-02	Bq/l		Sammelzeit März wegen Hochwasser vom 01.03.00 - 10.05.00, davon 6,7l
		-	-	Nb 95	< 1.60E-02	Bq/l		Sammelzeit März wegen Hochwasser vom 01.03.00 - 10.05.00, davon 6,7l
		-	-	Ru 103	< 1.60E-02	Bq/l		Sammelzeit März wegen Hochwasser vom 01.03.00 - 10.05.00, davon 6,7l
		-	-	Ru 106	< 1.45E-01	Bq/l		Sammelzeit März wegen Hochwasser vom 01.03.00 - 10.05.00, davon 6,7l
		-	-	Ag 110m	< 1.60E-02	Bq/l		Sammelzeit März wegen Hochwasser vom 01.03.00 - 10.05.00, davon 6,7l
		-	-	Sb 124	< 1.50E-02	Bq/l		Sammelzeit März wegen Hochwasser vom 01.03.00 - 10.05.00, davon 6,7l
		-	-	Sb 125	< 4.40E-02	Bq/l		Sammelzeit März wegen Hochwasser vom 01.03.00 - 10.05.00, davon 6,7l
-	-	Te 123m	< 1.00E-02	Bq/l		Sammelzeit März wegen Hochwasser vom 01.03.00 - 10.05.00, davon 6,7l		

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

Überwachter Umweltbereich: Wasser / Oberflächenwasser
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

REI Prg.-Pkt.: A1:5.0

Gemeinde	Probeentnahme-/ Meßort	Meßpunkt	Probeentnahme-/ Messung		Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Maßeinheit	Meßunsich. in %	Bemerkungen
			Beginn	Ende					
Schnackenburg, Stadt	Elbe Schnackenburg		01.01.00	31.03.00	I 131	< 1.50E-02	Bq/l		Sammelzeit März wegen Hochwasser vom 01.03.00 - 10.05.00, davon 6,71
			-	-	Cs 134	< 1.50E-02	Bq/l		Sammelzeit März wegen Hochwasser vom 01.03.00 - 10.05.00, davon 6,71
			-	-	Cs 137	< 1.90E-02	Bq/l		Sammelzeit März wegen Hochwasser vom 01.03.00 - 10.05.00, davon 6,71
			-	-	Ba 140	< 7.10E-02	Bq/l		Sammelzeit März wegen Hochwasser vom 01.03.00 - 10.05.00, davon 6,71
			-	-	Ce 141	< 1.90E-02	Bq/l		Sammelzeit März wegen Hochwasser vom 01.03.00 - 10.05.00, davon 6,71
			-	-	Ce 144	< 7.30E-02	Bq/l		Sammelzeit März wegen Hochwasser vom 01.03.00 - 10.05.00, davon 6,71
			01.04.00	30.06.00	Cr 51	< 1.10E-01	Bq/l		
			-	-	Mn 54	< 1.70E-02	Bq/l		
			-	-	Fe 59	< 3.10E-02	Bq/l		
			-	-	Co 57	< 8.20E-03	Bq/l		
			-	-	Co 58	< 1.80E-02	Bq/l		
			-	-	Co 60	< 1.70E-02	Bq/l		
			-	-	Zn 65	< 3.80E-02	Bq/l		
			-	-	Zr 95	< 2.90E-02	Bq/l		
			-	-	Nb 95	< 1.60E-02	Bq/l		
-	-	Ru 103	< 1.60E-02	Bq/l					
-	-	Ru 106	< 1.47E-01	Bq/l					
-	-	Ag 110m	< 1.70E-02	Bq/l					
-	-	Sb 124	< 1.50E-02	Bq/l					
-	-	Sb 125	< 4.40E-02	Bq/l					
-	-	Te 123m	< 9.40E-03	Bq/l					
-	-	I 131	< 1.40E-02	Bq/l					

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

REI Prg.-Pkt.: A1:5.0 Überwachter Umweltbereich: Wasser / Oberflächenwasser
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

Gemeinde	Probeentnahme-/ Meßort	Probeentnahme-/ Messung		Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Meß- einheit	Meß- unsich. in %	Bemerkungen
		Beginn	Ende					
Schnackenburg, Stadt	Elbe Schnackenburg	01.04.00	30.06.00	Cs 134	<	Bq/l		
		-	-	Cs 137	<	Bq/l		
		-	-	Ba 140	<	Bq/l		
		-	-	Ce 141	<	Bq/l		
		-	-	Ce 144	<	Bq/l		
		01.07.00	30.09.00	Cr 51	<	Bq/l		
		-	-	Mn 54	<	Bq/l		
		-	-	Fe 59	<	Bq/l		
		-	-	Co 57	<	Bq/l		
		-	-	Co 58	<	Bq/l		
		-	-	Co 60	<	Bq/l		
		-	-	Zn 65	<	Bq/l		
		-	-	Zr 95	<	Bq/l		
		-	-	Nb 95	<	Bq/l		
		-	-	Ru 103	<	Bq/l		
		-	-	Ru 106	<	Bq/l		
		-	-	Ag 110m	<	Bq/l		
		-	-	Sb 124	<	Bq/l		
		-	-	Sb 125	<	Bq/l		
		-	-	Te 123m	<	Bq/l		
-	-	I 131	<	Bq/l				
-	-	Cs 134	<	Bq/l				
-	-	Cs 137	<	Bq/l				
-	-	Ba 140	<	Bq/l				
-	-	Ce 141	<	Bq/l				
-	-	Ce 144	<	Bq/l				
01.10.00	-	31.12.00	Cr 51	<	Bq/l			

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

Überwachter Umweltbereich: Wasser / Oberflächenwasser
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

REI Prg.-Pkt.: A1:5.0

Probenahme-/ Meßort Gemeinde	Meßpunkt	Probenahme-/ Messung		Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Meß- einheit	Meß- unsich. in %	Bemerkungen
		Beginn	Ende					
Schnackenburg, Stadt	Elbe Schnackenburg	01.10.00	31.12.00	Mn 54	< 1.74E-02	Bq/l		
		-	-	Fe 59	< 3.23E-02	Bq/l		
		-	-	Co 57	< 8.85E-03	Bq/l		
		-	-	Co 58	< 1.56E-02	Bq/l		
		-	-	Co 60	< 1.81E-02	Bq/l		
		-	-	Zn 65	< 3.96E-02	Bq/l		
		-	-	Zr 95	< 2.92E-02	Bq/l		
		-	-	Nb 95	< 1.65E-02	Bq/l		
		-	-	Ru 103	< 1.57E-02	Bq/l		
		-	-	Ru 106	< 1.49E-01	Bq/l		
		-	-	Ag 110m	< 1.64E-02	Bq/l		
		-	-	Sb 124	< 1.53E-02	Bq/l		
		-	-	Sb 125	< 4.19E-02	Bq/l		
		-	-	Te 123m	< 9.59E-03	Bq/l		
		-	-	I 131	< 1.42E-02	Bq/l		
		-	-	Cs 134	< 1.55E-02	Bq/l		
-	-	Cs 137	< 1.86E-02	Bq/l				
-	-	Ba 140	< 6.72E-02	Bq/l				
-	-	Ce 141	< 1.76E-02	Bq/l				
-	-	Ce 144	< 6.94E-02	Bq/l				

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

Überwachter Umweltbereich: Wasser / Oberflächenwasser
 Tritium-Bestimmung

REI Prg.-Pkt.: A1:5.0
 Meßmethode / Meßgröße:

Probeentnahme-/ Meßort		Probeentnahme-/ Messung		Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Meßeinheit	Meßunsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Meßpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben		01.01.00	31.03.00	H 3	<	Bq/l	52,0	
		01.04.00	30.06.00	H 3		Bq/l	48,1	
		01.07.00	30.09.00	H 3		Bq/l	19,0	
		01.10.00	31.12.00	H 3		Bq/l		
Langendorf		01.01.00	31.03.00	H 3	<	Bq/l	41,3	
		01.04.00	30.06.00	H 3		Bq/l	38,5	
		01.07.00	30.09.00	H 3		Bq/l	26,7	
		01.10.00	31.12.00	H 3		Bq/l		
Schmackenburg, Stadt		01.01.00	31.03.00	H 3	<	Bq/l	39,2	
		01.04.00	30.06.00	H 3		Bq/l	56,7	
		01.07.00	30.09.00	H 3		Bq/l	17,8	
		01.10.00	31.12.00	H 3		Bq/l		

Überwachter Umweltbereich: Wasser / Grundwasser
 Gamma-Spektrometrie

REI Prg.-Pkt.: A1:6.0
 Meßmethode / Meßgröße:

Probeentnahme-/ Meßort		Probeentnahme-/ Messung		Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Meßeinheit	Meßunsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Meßpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	Pegel R 3	17.02.00		Cr 51	<	Bq/l		
				Mn 54	<	Bq/l		
				Fe 59	<	Bq/l		
				Co 57	<	Bq/l		

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

REI Prg.-Pkt.: A1:6.0 Überwachter Umweltbereich: Wasser / Grundwasser
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/ Meßort		Probeentnahme-/ Messung	Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Meßeinheit	Meßunsich. in %	Bemerkungen	
Gemeinde	Meßpunkt							
Gorleben	Pegel R 3	Beginn						
		Ende						
				17.02.00				
					Co 58	< 1.80E-02	Bq/l	
					Co 60	< 2.00E-02	Bq/l	
					Zn 65	< 4.10E-02	Bq/l	
					Zr 95	< 3.10E-02	Bq/l	
					Nb 95	< 1.90E-02	Bq/l	
					Ru 103	< 1.70E-02	Bq/l	
					Ru 106	< 1.56E-01	Bq/l	
					Ag 110m	< 1.80E-02	Bq/l	
					Sb 124	< 1.70E-02	Bq/l	
					I 131	< 1.50E-02	Bq/l	
					Cs 134	< 1.90E-02	Bq/l	
					Cs 137	< 1.90E-02	Bq/l	
					Ba 140	< 7.20E-02	Bq/l	
					Ce 141	< 1.70E-02	Bq/l	
					Ce 144	< 7.30E-02	Bq/l	
				18.04.00	Cr 51	< 1.11E-01	Bq/l	
					Mn 54	< 1.70E-02	Bq/l	
			Fe 59	< 3.20E-02	Bq/l			
			Co 57	< 7.90E-03	Bq/l			
			Co 58	< 1.60E-02	Bq/l			
			Co 60	< 2.00E-02	Bq/l			
			Zn 65	< 3.70E-02	Bq/l			
			Zr 95	< 2.50E-02	Bq/l			
			Nb 95	< 1.60E-02	Bq/l			
			Ru 103	< 1.50E-02	Bq/l			
			Ru 106	< 1.48E-01	Bq/l			
			Ag 110m	< 1.70E-02	Bq/l			

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

REI Prg.-Pkt.: A1:6.0 Überwachter Umweltbereich: Wasser / Grundwasser
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/ Meßort		Probeentnahme-/ Messung - Ende	Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Meß- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Meßpunkt						
Gonleben	Pegel R 3	18.04.00	Sb 124	<	1.40E-02	Bq/l	
			Sb 125	<	3.80E-02	Bq/l	
			Te 123m	<	8.40E-03	Bq/l	
			I 131	<	1.30E-02	Bq/l	
			Cs 134	<	1.50E-02	Bq/l	
			Cs 137	<	1.70E-02	Bq/l	
			Ba 140	<	6.80E-02	Bq/l	
			Ce 141	<	1.60E-02	Bq/l	
			Ce 144	<	6.40E-02	Bq/l	
			Cr 51	<	1.13E-01	Bq/l	
			Mn 54	<	1.69E-02	Bq/l	
			Fe 59	<	3.20E-02	Bq/l	
			Co 57	<	8.28E-03	Bq/l	
			Co 58	<	1.72E-02	Bq/l	
			Co 60	<	1.91E-02	Bq/l	
			Zn 65	<	3.63E-02	Bq/l	
			Zr 95	<	2.83E-02	Bq/l	
Nb 95	<	1.74E-02	Bq/l				
Ru 103	<	1.61E-02	Bq/l				
Ru 106	<	1.49E-01	Bq/l				
Ag 110m	<	1.60E-02	Bq/l				
Sb 124	<	1.51E-02	Bq/l				
Sb 125	<	4.43E-02	Bq/l				
Te 123m	<	9.61E-03	Bq/l				
I 131	<	1.38E-02	Bq/l				
Cs 134	<	1.51E-02	Bq/l				
Cs 137	<	1.85E-02	Bq/l				

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

REI Prg.-Pkt.: **A1:6.0** Überwachter Umweltbereich: **Wasser / Grundwasser**
 Meßmethode / Meßgröße: **Gamma-Spektrometrie**

Probeentnahme-/ Meßort		Probeentnahme-/ Messung		Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Meß- einheit	Meß- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Meßpunkt	Beginn	Ende					
Gortleben	Pegel R 3	09.08.00	06.11.00	Ba 140	<	7.12E-02	Bq/l	
				Ce 141	<	1.74E-02	Bq/l	
				Ce 144	<	6.77E-02	Bq/l	
				Cr 51	<	1.16E-01	Bq/l	
				Mn 54	<	1.59E-02	Bq/l	
				Fe 59	<	3.33E-02	Bq/l	
				Co 57	<	8.88E-03	Bq/l	
				Co 58	<	1.64E-02	Bq/l	
				Co 60	<	1.91E-02	Bq/l	
				Zn 65	<	3.66E-02	Bq/l	
				Zr 95	<	2.84E-02	Bq/l	
				Nb 95	<	1.65E-02	Bq/l	
				Ru 103	<	1.53E-02	Bq/l	
				Ru 106	<	1.42E-01	Bq/l	
				Ag 110m	<	1.57E-02	Bq/l	
				Sb 124	<	1.52E-02	Bq/l	
				Sb 125	<	4.32E-02	Bq/l	
				Te 123m	<	9.30E-03	Bq/l	
				I 131	<	1.38E-02	Bq/l	
Cs 134	<	1.53E-02	Bq/l					
Cs 137	<	1.77E-02	Bq/l					
Ba 140	<	6.91E-02	Bq/l					
Ce 141	<	1.70E-02	Bq/l					
Ce 144	<	6.94E-02	Bq/l					
Cr 51	<	1.38E-01	Bq/l					
Mn 54	<	1.80E-02	Bq/l					
Fe 59	<	3.20E-02	Bq/l					
	Pegel R 1	17.02.00						

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

Überwachter Umweltbereich: **Wasser / Grundwasser**
 Meßmethode / Meßgröße: **Gamma-Spektrometrie**

REI Prg.-Pkt.: **A1:6.0**

Gemeinde	Probenahme-/Meßort	Meßpunkt	Probenahme-/Messung		Meßgröße	Meßwert/erzielte NWG	Meßeinheit	Meßunsich. in %	Bemerkungen
			Beginn	Ende					
Gortleben		Pegel R 1	17.02.00		Co 57	<	1.10E-02	Bq/l	
					Co 58	<	1.70E-02	Bq/l	
					Co 60	<	1.90E-02	Bq/l	
					Zn 65	<	4.30E-02	Bq/l	
					Zr 95	<	3.20E-02	Bq/l	
					Nb 95	<	1.80E-02	Bq/l	
					Ru 103	<	1.70E-02	Bq/l	
					Ru 106	<	1.69E-01	Bq/l	
					Ag 110m	<	1.70E-02	Bq/l	
					Sb 124	<	1.70E-02	Bq/l	
					I 131	<	1.70E-02	Bq/l	
					Cs 134	<	1.90E-02	Bq/l	
					Cs 137	<	2.00E-02	Bq/l	
					Ba 140	<	7.10E-02	Bq/l	
					Ce 141	<	2.30E-02	Bq/l	
					Ce 144	<	9.50E-02	Bq/l	
					Cr 51	<	2.79E-01	Bq/l	
					Mn 54	<	3.30E-02	Bq/l	
					Fe 59	<	6.40E-02	Bq/l	
					Co 57	<	2.50E-02	Bq/l	
Co 58	<	3.40E-02	Bq/l						
Co 60	<	3.40E-02	Bq/l						
Zn 65	<	7.90E-02	Bq/l						
Zr 95	<	6.10E-02	Bq/l						
Nb 95	<	3.70E-02	Bq/l						
Ru 103	<	3.60E-02	Bq/l						
Ru 106	<	3.22E-01	Bq/l						
			18.04.00						

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

REI Prg.-Pkt.: A1:6.0
 Überwachter Umweltbereich: Wasser / Grundwasser
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

Probenahme-/ Meßort	Probenahme-/ Messung	Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Meß- einheit	Meß- unsich. in %	Bemerkungen
Gorleben	Pegel R 1	Ag 110m	<	Bq/l		
		Sb 124	<	Bq/l		
		Sb 125	<	Bq/l		
		Te 123m	<	Bq/l		
		I 131	<	Bq/l		
		Cs 134	<	Bq/l		
		Cs 137	<	Bq/l		
		Ba 140	<	Bq/l		
		Ce 141	<	Bq/l		
		Ce 144	<	Bq/l		
		Cr 51	<	Bq/l		
		Mn 54	<	Bq/l		
		Fe 59	<	Bq/l		
		Co 57	<	Bq/l		
		Co 58	<	Bq/l		
Co 60	<	Bq/l				
Zn 65	<	Bq/l				
Zr 95	<	Bq/l				
Nb 95	<	Bq/l				
Ru 103	<	Bq/l				
Ru 106	<	Bq/l				
Ag 110m	<	Bq/l				
Sb 124	<	Bq/l				
Sb 125	<	Bq/l				
Te 123m	<	Bq/l				
I 131	<	Bq/l				
Cs 134	<	Bq/l				

09.08.00

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

REI Prg.-Pkt.: A1:6.0 Überwachter Umweltbereich: Wasser / Grundwasser
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/ Meßort	Probeentnahme-/ Messung	Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Meß- unsich. in %	Meß- einheit	Bemerkungen
Gortleben	Pegel R 1	Cs 137	<	<	Bq/l	
		Ba 140	<	<	Bq/l	
Gortleben	Pegel R 2	Ce 141	<	<	Bq/l	
		Ce 144	<	<	Bq/l	
		Cr 51	<	<	Bq/l	
		Mn 54	<	<	Bq/l	
		Fe 59	<	<	Bq/l	
		Co 57	<	<	Bq/l	
		Co 58	<	<	Bq/l	
		Co 60	<	<	Bq/l	
		Zn 65	<	<	Bq/l	
		Zr 95	<	<	Bq/l	
		Nb 95	<	<	Bq/l	
		Ru 103	<	<	Bq/l	
		Ru 106	<	<	Bq/l	
		Ag 110m	<	<	Bq/l	
		Sb 124	<	<	Bq/l	
		Sb 125	<	<	Bq/l	
Te 123m	<	<	Bq/l			
I 131	<	<	Bq/l			
Cs 134	<	<	Bq/l			
Cs 137	<	<	Bq/l			
Ba 140	<	<	Bq/l			
Ce 141	<	<	Bq/l			
Ce 144	<	<	Bq/l			
Cr 51	<	<	Bq/l			
Mn 54	<	<	Bq/l			
	17.02.00					

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

REI Prg.-Pkt.: A1:6.0 Überwachter Umweltbereich: Wasser / Grundwasser
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

Gemeinde	Probeentnahme-/Meßort	Meßpunkt	Probeentnahme-/Messung		Meßgröße	Meßwert/erzielte NWG	Meßeinheit	Meßunsich. in %	Bemerkungen
			Beginn	Ende					
Gortleben	Pegel R 2		17.02.00		Fe 59	< 3.60E-02	Bq/l		
					Co 57	< 9.10E-03	Bq/l		
					Co 58	< 1.90E-02	Bq/l		
					Co 60	< 2.00E-02	Bq/l		
					Zn 65	< 4.20E-02	Bq/l		
					Zr 95	< 3.10E-02	Bq/l		
					Nb 95	< 1.90E-02	Bq/l		
					Ru 103	< 1.70E-02	Bq/l		
					Ru 106	< 1.65E-01	Bq/l		
					Ag 110m	< 1.60E-02	Bq/l		
					Sb 124	< 1.70E-02	Bq/l		
					I 131	< 1.60E-02	Bq/l		
					Cs 134	< 1.80E-02	Bq/l		
					Cs 137	< 1.90E-02	Bq/l		
					Ba 140	< 7.50E-02	Bq/l		
					Ce 141	< 1.80E-02	Bq/l		
					Ce 144	< 7.10E-02	Bq/l		
					Cr 51	< 2.78E-01	Bq/l		
					Mn 54	< 3.30E-02	Bq/l		
					Fe 59	< 6.80E-02	Bq/l		
Co 57	< 2.50E-02	Bq/l							
Co 58	< 3.30E-02	Bq/l							
Co 60	< 3.40E-02	Bq/l							
Zn 65	< 7.90E-02	Bq/l							
Zr 95	< 6.10E-02	Bq/l							
Nb 95	< 3.70E-02	Bq/l							
Ru 103	< 3.50E-02	Bq/l							
	18.04.00								

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

REI Prg.-Pkt.: A1:6.0 Überwachter Umweltbereich: Wasser / Grundwasser
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

Gemeinde	Probenahme-/ Meßort	Probenahme-/ Messung - Beginn - Ende	Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Maßeinheit	Meßunsich. in %	Bemerkungen
Gortleben	Pegel R 2	18.04.00	Ru 106	<	3.14E-01	Bq/l	
			Ag 110m	<	3.30E-02	Bq/l	
			Sb 124	<	3.10E-02	Bq/l	
			Sb 125	<	9.80E-02	Bq/l	
			Te 123m	<	2.70E-02	Bq/l	
			I 131	<	3.30E-02	Bq/l	
			Cs 134	<	3.20E-02	Bq/l	
			Cs 137	<	3.70E-02	Bq/l	
			Ba 140	<	1.55E-01	Bq/l	
			Ce 141	<	4.70E-02	Bq/l	
			Ce 144	<	2.00E-01	Bq/l	
			Cr 51	<	1.40E-01	Bq/l	
			Mn 54	<	1.86E-02	Bq/l	
			Fe 59	<	3.72E-02	Bq/l	
			Co 57	<	9.59E-03	Bq/l	
			Co 58	<	1.88E-02	Bq/l	
			Co 60	<	1.75E-02	Bq/l	
			Zn 65	<	3.76E-02	Bq/l	
			Zr 95	<	3.11E-02	Bq/l	
			Nb 95	<	1.84E-02	Bq/l	
Ru 103	<	1.83E-02	Bq/l				
Ru 106	<	1.67E-01	Bq/l				
Ag 110m	<	1.81E-02	Bq/l				
Sb 124	<	1.81E-02	Bq/l				
Sb 125	<	5.03E-02	Bq/l				
Te 123m	<	1.12E-02	Bq/l				
I 131	<	1.67E-02	Bq/l				
		09.08.00					

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

REI Ptg.-Pkt.: A1:6.0 Überwachter Umweltbereich: Wasser / Grundwasser
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/ Meßort		Probeentnahme-/ Messung		Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Meß- einheit	Meß- unsich. in %	Bemerkungen	
Gemeinde	Meßpunkt	Beginn	Ende						
Gortleben	Pegel R 2	09.08.00		Cs 134	<	1.75E-02	Bq/l		
				Cs 137	<	1.92E-02	Bq/l		
				Ba 140	<	8.10E-02	Bq/l		
				Ce 141	<	1.93E-02	Bq/l		
				Ce 144	<	7.81E-02	Bq/l		
			06.11.00		Cr 51	<	1.40E-01	Bq/l	
				Mn 54	<	1.75E-02	Bq/l		
				Fe 59	<	3.44E-02	Bq/l		
				Co 57	<	1.07E-02	Bq/l		
				Co 58	<	1.70E-02	Bq/l		
				Co 60	<	1.99E-02	Bq/l		
				Zn 65	<	4.21E-02	Bq/l		
				Zr 95	<	3.00E-02	Bq/l		
				Nb 95	<	1.80E-02	Bq/l		
				Ru 103	<	1.74E-02	Bq/l		
				Ru 106	<	1.56E-01	Bq/l		
				Ag 110m	<	1.76E-02	Bq/l		
				Sb 124	<	1.69E-02	Bq/l		
				Sb 125	<	4.96E-02	Bq/l		
				Te 123m	<	1.24E-02	Bq/l		
		I 131	<	1.69E-02	Bq/l				
		Cs 134	<	1.62E-02	Bq/l				
		Cs 137	<	2.00E-02	Bq/l				
		Ba 140	<	8.02E-02	Bq/l				
		Ce 141	<	2.22E-02	Bq/l				
		Ce 144	<	8.99E-02	Bq/l				
		Cr 51	<	1.44E-01	Bq/l				
	Pegel R 8	25.01.00							

REI Prg.-Pkt.: A1:6.0 Überwachter Umweltbereich: Wasser / Grundwasser
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/ Meßort		Probeentnahme-/ Messung		Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Meß- einheit	Meß- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Meßpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	Pegel R 8	25.01.00		Mn 54	<	1.90E-02	Bq/l	
				Fe 59	<	3.80E-02	Bq/l	
				Co 57	<	1.10E-02	Bq/l	
				Co 58	<	1.80E-02	Bq/l	
				Co 60	<	2.00E-02	Bq/l	
				Zn 65	<	4.20E-02	Bq/l	
				Zr 95	<	3.20E-02	Bq/l	
				Nb 95	<	1.70E-02	Bq/l	
				Ru 103	<	1.70E-02	Bq/l	
				Ru 106	<	1.62E-01	Bq/l	
				Ag 110m	<	1.70E-02	Bq/l	
				Sb 124	<	1.60E-02	Bq/l	
				I 131	<	1.80E-02	Bq/l	
				Cs 134	<	1.80E-02	Bq/l	
				Cs 137	<	1.90E-02	Bq/l	
				Ba 140	<	7.60E-02	Bq/l	
				Ce 141	<	2.30E-02	Bq/l	
				Ce 144	<	9.00E-02	Bq/l	
		18.04.00		Cr 51	<	2.95E-01	Bq/l	
				Mn 54	<	3.40E-02	Bq/l	
				Fe 59	<	6.50E-02	Bq/l	
				Co 57	<	2.60E-02	Bq/l	
				Co 58	<	3.40E-02	Bq/l	
				Co 60	<	3.40E-02	Bq/l	
				Zn 65	<	7.70E-02	Bq/l	
				Zr 95	<	6.00E-02	Bq/l	
				Nb 95	<	3.80E-02	Bq/l	

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

Überwachter Umweltbereich: **Wasser / Grundwasser**
 Meßmethode / Meßgröße: **Gamma-Spektrometrie**

REI Prg.-Pkt.: **A1:6.0**

Probentnahme-/
Messung - Ende

Wasser / Grundwasser
Gamma-Spektrometrie

Gemeinde	Probentnahme-/ Meßort	Meßpunkt	Probentnahme-/ Messung - Beginn	Probentnahme- - Ende	Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Meßeinheit	Meß- unsich. in %	Bemerkungen
Gorleben	Pegel R 8		18.04.00		Ru 103	<	Bq/l		
					Ru 106	<	Bq/l		
					Ag 110m	<	Bq/l		
					Sb 124	<	Bq/l		
					Sb 125	<	Bq/l		
					Te 123m	<	Bq/l		
					I 131	<	Bq/l		
					Cs 134	<	Bq/l		
					Cs 137	<	Bq/l		
					Ba 140	<	Bq/l		
					Ce 141	<	Bq/l		
					Ce 144	<	Bq/l		
					Cr 51	<	Bq/l		
					Mn 54	<	Bq/l		
					Fe 59	<	Bq/l		
					Co 57	<	Bq/l		
					Co 58	<	Bq/l		
					Co 60	<	Bq/l		
					Zn 65	<	Bq/l		
					Zr 95	<	Bq/l		
Nb 95	<	Bq/l							
Ru 103	<	Bq/l							
Ru 106	<	Bq/l							
Ag 110m	<	Bq/l							
Sb 124	<	Bq/l							
Sb 125	<	Bq/l							
Te 123m	<	Bq/l							

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

REI Prg.-Pkt.: A1:6.0 Überwachter Umweltbereich: Wasser / Grundwasser
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

Gemeinde	Probeentnahme-/ Meßort	Meßpunkt	Probeentnahme-/ Messung		Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Meß- einheit	Meß- unsich. in %	Bemerkungen
			Beginn	Ende					
Gorleben	Pegel R 8		09.08.00		I 131	<	Bq/l		
					Cs 134	<	Bq/l		
					Cs 137	<	Bq/l		
					Ba 140	<	Bq/l		
					Ce 141	<	Bq/l		
					Ce 144	<	Bq/l		
					Cr 51	<	Bq/l		
					Mn 54	<	Bq/l		
					Fe 59	<	Bq/l		
					Co 57	<	Bq/l		
					Co 58	<	Bq/l		
					Co 60	<	Bq/l		
					Zn 65	<	Bq/l		
					Zr 95	<	Bq/l		
					Nb 95	<	Bq/l		
					Ru 103	<	Bq/l		
					Ru 106	<	Bq/l		
					Ag 110m	<	Bq/l		
					Sb 124	<	Bq/l		
					Sb 125	<	Bq/l		
Te 123m	<	Bq/l							
I 131	<	Bq/l							
Cs 134	<	Bq/l							
Cs 137	<	Bq/l							
Ba 140	<	Bq/l							
Ce 141	<	Bq/l							
Ce 144	<	Bq/l							

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

REI Prg.-Pkt.: A1:6.0
 Überwachter Umweltbereich: Wasser / Grundwasser
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

Probenentnahme-/ Meßort	Probenentnahme-/ Messung	Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Meß- einheit	Meß- unsich. in %	Bemerkungen
Gorleben	Pegel R 9	Beginn	25.01.00			
		Ende				
		Cr 51	<	Bq/l		
		Mn 54	<	Bq/l		
		Fe 59	<	Bq/l		
		Co 57	<	Bq/l		
		Co 58	<	Bq/l		
		Co 60	<	Bq/l		
		Zn 65	<	Bq/l		
		Zr 95	<	Bq/l		
		Nb 95	<	Bq/l		
		Ru 103	<	Bq/l		
		Ru 106	<	Bq/l		
		Ag 110m	<	Bq/l		
		Sb 124	<	Bq/l		
		I 131	<	Bq/l		
		Cs 134	<	Bq/l		
		Cs 137	<	Bq/l		
		Ba 140	<	Bq/l		
		Ce 141	<	Bq/l		
		Ce 144	<	Bq/l		
		Cr 51	<	Bq/l		
	18.04.00	Mn 54	<	Bq/l		
		Fe 59	<	Bq/l		
		Co 57	<	Bq/l		
		Co 58	<	Bq/l		
		Co 60	<	Bq/l		
		Zn 65	<	Bq/l		
		Zr 95	<	Bq/l		

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

REI Prg.-Pkt.: A1:6.0
 Überwachter Umweltbereich: Wasser / Grundwasser
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

Gemeinde	Probenort	Probenname-/ Meßpunkt	Probenahme-/ Messung		Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Meß- unsich. in %	Bemerkungen
			Beginn	Ende					
Gorleben	Pegel R 9		18.04.00		Nb 95	< 1.60E-02	Bq/l		
					Ru 103	< 1.50E-02	Bq/l		
					Ru 106	< 1.44E-01	Bq/l		
					Ag 110m	< 1.50E-02	Bq/l		
					Sb 124	< 1.50E-02	Bq/l		
					Sb 125	< 4.10E-02	Bq/l		
					Te 123m	< 8.60E-03	Bq/l		
					I 131	< 1.40E-02	Bq/l		
					Cs 134	< 1.60E-02	Bq/l		
					Cs 137	< 1.70E-02	Bq/l		
					Ba 140	< 6.90E-02	Bq/l		
					Ce 141	< 1.60E-02	Bq/l		
					Ce 144	< 6.20E-02	Bq/l		
					Cr 51	< 1.35E-01	Bq/l		
					Mn 54	< 1.75E-02	Bq/l		
					Fe 59	< 3.26E-02	Bq/l		
					Co 57	< 9.47E-03	Bq/l		
Co 58	< 1.74E-02	Bq/l							
Co 60	< 1.87E-02	Bq/l							
Zn 65	< 4.15E-02	Bq/l							
Zr 95	< 3.04E-02	Bq/l							
Nb 95	< 1.75E-02	Bq/l							
Ru 103	< 1.85E-02	Bq/l							
Ru 106	< 1.67E-01	Bq/l							
Ag 110m	< 1.74E-02	Bq/l							
Sb 124	< 1.68E-02	Bq/l							
Sb 125	< 4.84E-02	Bq/l							

09.08.00

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

REI Prg.-Pkt.: A1:6.0
 Überwachter Umweltbereich: Wasser / Grundwasser
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

Gemeinde	Probeentnahme-/ Meßort	Meßpunkt	Probeentnahme-/ Messung		Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Meß- einheit	Meß- unsich. in %	Bemerkungen
			Beginn	Ende					
Gorleben		Pegel R 9	09.08.00		Te 123m	<	1.14E-02	Bq/l	
					I 131	<	1.69E-02	Bq/l	
					Cs 134	<	1.76E-02	Bq/l	
					Cs 137	<	1.95E-02	Bq/l	
					Ba 140	<	7.40E-02	Bq/l	
					Ce 141	<	1.99E-02	Bq/l	
					Ce 144	<	7.74E-02	Bq/l	
					Cr 51	<	1.37E-01	Bq/l	
					Mn 54	<	1.75E-02	Bq/l	
					Fe 59	<	3.21E-02	Bq/l	
					Co 57	<	1.06E-02	Bq/l	
					Co 58	<	1.84E-02	Bq/l	
					Co 60	<	1.93E-02	Bq/l	
					Zn 65	<	4.09E-02	Bq/l	
					Zr 95	<	3.14E-02	Bq/l	
					Nb 95	<	1.82E-02	Bq/l	
					Ru 103	<	1.70E-02	Bq/l	
					Ru 106	<	1.58E-01	Bq/l	
					Ag 110m	<	1.75E-02	Bq/l	
					Sb 124	<	1.71E-02	Bq/l	
Sb 125	<	4.81E-02	Bq/l						
Te 123m	<	1.17E-02	Bq/l						
I 131	<	1.70E-02	Bq/l						
Cs 134	<	1.74E-02	Bq/l						
Cs 137	<	1.95E-02	Bq/l						
Ba 140	<	7.65E-02	Bq/l						
Ce 141	<	2.15E-02	Bq/l						

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

Überwachter Umweltbereich: Wasser / Grundwasser
 Meßmethode / Meßgröße: Gamma-Spektrometrie

REI Prg.-Pkt.: A1:6.0

Gemeinde: Gorleben

Probeentnahme-/Meßort	Meßpunkt	Probeentnahme-/Messung	Meßgröße	Meßwert/erzielte NWG	Meßeinheit	Meßunsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Pegel R 9	Beginn - Ende 06.11.00	Ce 144	< 8.69E-02	Bq/l		

Überwachter Umweltbereich: Wasser / Grundwasser
 Meßmethode / Meßgröße: Tritium-Bestimmung

REI Prg.-Pkt.: A1:6.0

Gemeinde: Gorleben

Probeentnahme-/Meßort	Meßpunkt	Probeentnahme-/Messung	Meßgröße	Meßwert/erzielte NWG	Meßeinheit	Meßunsich. in %	Bemerkungen
Gorleben	Pegel R 3	17.02.00	H3	< 4.42E+00	Bq/l	39,3	
		18.04.00	H3	2.44E+00	Bq/l	54,5	
		09.08.00	H3	1.56E+00	Bq/l	22,0	
	Pegel R 1	06.11.00	H3	< 4.73E+00	Bq/l		
		17.02.00	H3	< 4.42E+00	Bq/l	51,4	
		18.04.00	H3	< 1.83E+00	Bq/l	41,1	
	Pegel R 2	09.08.00	H3	< 2.17E+00	Bq/l		
		06.11.00	H3	< 2.36E+00	Bq/l	33,2	
		17.02.00	H3	< 4.42E+00	Bq/l		
	Pegel R 8	18.04.00	H3	< 2.92E+00	Bq/l	36,5	
		09.08.00	H3	< 2.17E+00	Bq/l		
		06.11.00	H3	< 2.63E+00	Bq/l		
	Pegel R 9	25.01.00	H3	< 4.42E+00	Bq/l	17,8	
		18.04.00	H3	< 2.31E+00	Bq/l	37,0	
		09.08.00	H3	< 2.17E+00	Bq/l	18,1	

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

Dosisleistung / nicht nuklidspezifisch

Überwachter Umweltbereich:

Neutronen-ODL

REI Prg.-Pkt.: C1.1:1.3

Meßmethode / Meßgröße:

Gemeinde	Probentnahme-/ Meßort		Probentnahme-/ Messung		Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Meß- unsich. in %	Bemerkungen
	Meßpunkt		Beginn	Ende					
Gorleben	Meßhaus 2		01.01.00	31.01.00	Neutr-DL	9.00E-03	µSv/h	23,0	Min. = 0,007 Max. = 0,011
			01.02.00	29.02.00	Neutr-DL	1.00E-02	µSv/h	23,0	Min. = 0,008 Max. = 0,012
			01.03.00	31.03.00	Neutr-DL	1.00E-02	µSv/h	23,0	Min. = 0,009 Max. = 0,011
			01.04.00	30.04.00	Neutr-DL	1.30E-02	µSv/h	23,0	Min. = 0,009 Max. = 0,019
			01.05.00	31.05.00	Neutr-DL	1.10E-02	µSv/h	23,0	Min. = 0,009 Max. = 0,014
			01.06.00	30.06.00	Neutr-DL	1.10E-02	µSv/h	23,0	Min. = 0,010 Max. = 0,012
			01.07.00	31.07.00	Neutr-DL	1.10E-02	µSv/h	23,0	Min. = 0,009 Max. = 0,013
			01.08.00	31.08.00	Neutr-DL	1.00E-02	µSv/h	23,0	Min. = 0,009 Max. = 0,010
			01.09.00	30.09.00	Neutr-DL	1.00E-02	µSv/h	23,0	Min. = 0,009 Max. = 0,012
			01.10.00	31.10.00	Neutr-DL	1.00E-02	µSv/h	23,0	Min. = 0,009 Max. = 0,011
			01.11.00	30.11.00	Neutr-DL	9.00E-03	µSv/h	23,0	Min. = 0,007 Max. = 0,011
			01.12.00	31.12.00	Neutr-DL	9.00E-03	µSv/h	23,0	Min. = 0,007 Max. = 0,012
			01.01.00	31.01.00	Neutr-DL	1.40E-02	µSv/h	23,0	Min. = 0,011 Max. = 0,016
			01.02.00	29.02.00	Neutr-DL	1.40E-02	µSv/h	23,0	Min. = 0,012 Max. = 0,016
			01.03.00	31.03.00	Neutr-DL	1.40E-02	µSv/h	23,0	Min. = 0,013 Max. = 0,017
			01.04.00	30.04.00	Neutr-DL	1.60E-02	µSv/h	23,0	Min. = 0,013 Max. = 0,021
			01.05.00	31.05.00	Neutr-DL	1.80E-02	µSv/h	23,0	Min. = 0,016 Max. = 0,021
	01.06.00	30.06.00	Neutr-DL	1.80E-02	µSv/h	23,0	Min. = 0,015 Max. = 0,021		
	01.07.00	31.07.00	Neutr-DL	1.80E-02	µSv/h	23,0	Min. = 0,015 Max. = 0,024		
	01.08.00	31.08.00	Neutr-DL	1.90E-02	µSv/h	23,0	Min. = 0,016 Max. = 0,023		
	01.09.00	30.09.00	Neutr-DL	1.70E-02	µSv/h	23,0	Min. = 0,014 Max. = 0,020		
	01.10.00	31.10.00	Neutr-DL	1.60E-02	µSv/h	23,0	Min. = 0,015 Max. = 0,018		
	01.11.00	30.11.00	Neutr-DL	1.50E-02	µSv/h	23,0	Min. = 0,013 Max. = 0,017		

Meßhaus 5

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

Dosisleistung / nicht nuklid-spezifisch

REI Prg.-Pkt.: C1.1.1.3

Überwacher Umweltbereich:

Neutronen-ODL

Meßmethode / Meßgröße:

Neutronen-ODL

Bemerkungen

Gemeinde	Probenahme-/ Meßort	Meßpunkt	Probenahme-/ Messung		Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Maßeinheit	Meßunsich. in %	Bemerkungen	
			Beginn	Ende						
Gortleben	Meßhaus 5 Meßhaus 1		01.12.00	31.12.00	Neutr-DL	1.50E-02	µSv/h	23,0	Min. = 0,012 Max. = 0,017	
			01.01.00	31.01.00	Neutr-DL	1.30E-02	µSv/h	23,0	Min. = 0,010 Max. = 0,014	
			01.02.00	29.02.00	Neutr-DL	1.30E-02	µSv/h	23,0	Min. = 0,011 Max. = 0,015	
			01.03.00	31.03.00	Neutr-DL	1.10E-02	µSv/h	23,0	Min. = 0,008 Max. = 0,015	
			01.04.00	30.04.00	Neutr-DL	1.10E-02	µSv/h	23,0	Min. = 0,009 Max. = 0,015	
			01.05.00	31.05.00	Neutr-DL	1.50E-02	µSv/h	23,0	Min. = 0,013 Max. = 0,016	
			01.06.00	30.06.00	Neutr-DL	1.30E-02	µSv/h	23,0	Min. = 0,010 Max. = 0,015	
			01.07.00	31.07.00	Neutr-DL	1.40E-02	µSv/h	23,0	Min. = 0,012 Max. = 0,017	
			01.08.00	31.08.00	Neutr-DL	1.40E-02	µSv/h	23,0	Min. = 0,012 Max. = 0,016	
			01.09.00	30.09.00	Neutr-DL	1.30E-02	µSv/h	23,0	Min. = 0,011 Max. = 0,017	
	Meßhaus 4			01.10.00	31.10.00	Neutr-DL	1.20E-02	µSv/h	23,0	Min. = 0,010 Max. = 0,014
				01.11.00	30.11.00	Neutr-DL	1.20E-02	µSv/h	23,0	Min. = 0,009 Max. = 0,015
				01.12.00	31.12.00	Neutr-DL	1.10E-02	µSv/h	23,0	Min. = 0,009 Max. = 0,014
				01.01.00	31.01.00	Neutr-DL	1.10E-02	µSv/h	23,0	Min. = 0,009 Max. = 0,013
				01.02.00	29.02.00	Neutr-DL	1.10E-02	µSv/h	23,0	Min. = 0,009 Max. = 0,013
				01.03.00	31.03.00	Neutr-DL	1.20E-02	µSv/h	23,0	Min. = 0,011 Max. = 0,016
				01.04.00	30.04.00	Neutr-DL	1.30E-02	µSv/h	23,0	Min. = 0,011 Max. = 0,017
				01.05.00	31.05.00	Neutr-DL	1.30E-02	µSv/h	23,0	Min. = 0,011 Max. = 0,014
				01.06.00	30.06.00	Neutr-DL	1.20E-02	µSv/h	23,0	Min. = 0,010 Max. = 0,013
				01.07.00	31.07.00	Neutr-DL	1.20E-02	µSv/h	23,0	Min. = 0,010 Max. = 0,013
Meßhaus 3			01.08.00	31.08.00	Neutr-DL	1.20E-02	µSv/h	23,0	Min. = 0,010 Max. = 0,013	
			01.09.00	30.09.00	Neutr-DL	1.20E-02	µSv/h	23,0	Min. = 0,010 Max. = 0,013	
			01.10.00	31.10.00	Neutr-DL	1.20E-02	µSv/h	23,0	Min. = 0,010 Max. = 0,013	
			01.11.00	30.11.00	Neutr-DL	1.10E-02	µSv/h	23,0	Min. = 0,010 Max. = 0,013	
			01.12.00	31.12.00	Neutr-DL	1.10E-02	µSv/h	23,0	Min. = 0,009 Max. = 0,014	
			01.01.00	31.01.00	Neutr-DL	1.30E-02	µSv/h	23,0	Min. = 0,011 Max. = 0,021	
			01.02.00	29.02.00	Neutr-DL	1.20E-02	µSv/h	23,0	Min. = 0,011 Max. = 0,014	

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

REI Prg.-Pkt.: C1.1:1.3 Überwachter Umweltbereich: Dosisleistung / nicht nuklidsspezifisch
 Meßmethode / Meßgröße: Neutronen-ODL

Probeentnahme-/ Meßort		Probeentnahme-/ Messung		Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Meß- einheit	Meß- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Meßpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	Meßhaus 3	01.03.00	31.03.00	Neutr-DL	1.20E-02	µSv/h	23,0	Min. = 0,010 Max. = 0,015
		01.04.00	30.04.00	Neutr-DL	1.30E-02	µSv/h	23,0	Min. = 0,011 Max. = 0,016
		01.05.00	31.05.00	Neutr-DL	1.50E-02	µSv/h	23,0	Min. = 0,012 Max. = 0,017
		01.06.00	30.06.00	Neutr-DL	1.40E-02	µSv/h	23,0	Min. = 0,013 Max. = 0,016
		01.07.00	31.07.00	Neutr-DL	1.50E-02	µSv/h	23,0	Min. = 0,012 Max. = 0,018
		01.08.00	31.08.00	Neutr-DL	1.50E-02	µSv/h	23,0	Min. = 0,014 Max. = 0,016
		01.09.00	30.09.00	Neutr-DL	1.40E-02	µSv/h	23,0	Min. = 0,012 Max. = 0,016
		01.10.00	31.10.00	Neutr-DL	1.30E-02	µSv/h	23,0	Min. = 0,012 Max. = 0,017
		01.11.00	30.11.00	Neutr-DL	1.30E-02	µSv/h	23,0	Min. = 0,010 Max. = 0,015
		01.12.00	31.12.00	Neutr-DL	1.20E-02	µSv/h	23,0	Min. = 0,011 Max. = 0,014

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

Überwachte Anlage/Tätigkeit: Brennelementlager Gorleben
 Meßinstitution: 05090: MPA

Meßergebnisse aus der Überwachung vor Inbetriebnahme, im bestimmungsgemäßen Betrieb, im Störfall / Unfall oder in der Phase der Stilllegung / des sicheren Einschlusses

REI Prg.-Pkt.: A1:1.1b Überwachter Umweltbereich: Ortsdosis / Luft
 Meßmethode / Meßgröße: Festkörperdosimetrie (Gammastrahlung)

Gemeinde	Probeentnahme-/ Meßort	Meßpunkt	Probeentnahme-/ Messung		Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Meß- einheit	Meß- unsich. in %	Bemerkungen
			Beginn	Ende					
Gorleben	TLD M1		05.01.00	09.01.01	Gamma-D	6.60E-01	mSv	5,0	Auswertung durch Materialprüfungsamt Dortmund
	TLD M2		-	-	Gamma-D	6.80E-01	mSv	5,0	
	TLD M3		-	-	Gamma-D	6.40E-01	mSv	5,0	
	TLD M4		-	-	Gamma-D	5.60E-01	mSv	5,0	
	TLD M5		-	-	Gamma-D	5.80E-01	mSv	5,0	
	R2		-	-	Gamma-D	5.20E-01	mSv	5,0	
	TLD M6		-	-	Gamma-D	5.90E-01	mSv	5,0	
	TLD M7		-	-	Gamma-D	5.70E-01	mSv	5,0	
	TLD M8		-	-	Gamma-D	5.50E-01	mSv	5,0	
	TLD M9		-	-	Gamma-D	5.50E-01	mSv	5,0	
	R1		-	-	Gamma-D	3.90E-01	mSv	5,0	
	TLD M10		-	-	Gamma-D	5.80E-01	mSv	5,0	
	TLD M11		-	-	Gamma-D	5.60E-01	mSv	5,0	
	TLD M12		-	-	Gamma-D	5.40E-01	mSv	5,0	
	TLD M13		-	-	Gamma-D	5.60E-01	mSv	5,0	
	TLD M14		-	-	Gamma-D	5.70E-01	mSv	5,0	
	TLD M15		-	-	Gamma-D	5.40E-01	mSv	5,0	
	TLD M19		-	-	Gamma-D	5.40E-01	mSv	5,0	
	TLD M16		-	-	Gamma-D	5.10E-01	mSv	5,0	
	TLD M20		-	-	Gamma-D	5.10E-01	mSv	5,0	

Ergebnisse der IMMISSIONSÜBERWACHUNG

REI Prg.-Pkt.: A1:1.1b Überwacher Umweltbereich: Ortsdosis / Luft
 Meßmethode / Meßgröße: Festkörperdosimetrie (Gammastrahlung)

Probenentnahme-/ Meßort	Meßpunkt	Probenentnahme-/ Messung		Meßgröße	Meßwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Meß- unsich. in %	Bemerkungen
		Beginn	Ende					
Gorleben	TLD M21	05.01.00	09.01.01	Gamma-D	5.10E-01	mSv	5,0	Auswertung erfolgte durch Materialprüfungsamt Dortmund
	TLD M22	-	-	Gamma-D	5.00E-01	mSv	5,0	
	TLD M23	-	-	Gamma-D	5.20E-01	mSv	5,0	
	TLD M24	-	-	Gamma-D	5.50E-01	mSv	5,0	
	TLD M25	-	-	Gamma-D	5.50E-01	mSv	5,0	
	TLD M17	-	-	Gamma-D	5.20E-01	mSv	5,0	
	TLD M18	-	-	Gamma-D	5.10E-01	mSv	5,0	
	TLD M26	-	-	Gamma-D	5.30E-01	mSv	5,0	
	TLD M27	-	-	Gamma-D	5.80E-01	mSv	5,0	

5. Ausbreitungsverhältnisse

Im Rahmen der vorbetrieblichen Beweissicherung ist die Erfassung der meteorologischen Ausbreitungsverhältnisse nicht erforderlich.

6. Bewertung der Meßergebnisse

Gamma-Ortsdosisleistung/Gamma-Ortsdosis

Die Gamma-Ortsdosis wird seit 1983 kontinuierlich erfaßt.

- In Tabelle 1 sind die Jahresmittelwerte (in mSv/h) der Gamma-Ortsdosis 1983 - 2000 dargestellt. Sie wurden ermittelt aus den registrierten Stundenwerten der Gamma-Ortsdosisleistung (in $\mu\text{Sv/h}$).
- Die Grafiken 1/1a zeigen den Verlauf der Gamma-Ortsdosis 1983 - 2000 auf der Basis der Jahresmittelwerte aus Tab. 1.
Die Jahresmittelwerte 2000 aller 5 Meßorte liegen im Schwankungsbereich von 1999.
Die Meßunsicherheit beträgt $\pm 2 \%$ bezogen auf 1 h Meßzeit.

Neutronen-Ortsdosisleistung/Neutronen-Ortsdosis

Die Neutronen-Ortsdosis wird seit 1983 kontinuierlich erfaßt.

- In Tabelle 2 sind die Jahresmittelwerte (in mSv/h) der Neutronen-Ortsdosis 1983 - 2000 dargestellt. Sie wurden ermittelt aus den registrierten Stundenwerten der Neutronen-Ortsdosisleistung (in $\mu\text{Sv/h}$).
- Die Grafiken 2/2a zeigen den Verlauf der Neutronen-Ortsdosis für die Jahre 1983 - 2000 auf der Basis der Jahresmittelwerte aus Tab. 2. Die Neutronen-Ortsdosis 2000 der 5 Meßorte liegt im Schwankungsbereich von 1999.
Die Meßunsicherheit beträgt $\pm 23 \%$ bezogen auf 1 h Meßzeit.

Gamma-Ortsdosis (Festkörperdosimeter TLD 200/700)

Die Gamma-Ortsdosis (TLD) wird seit 1983 kontinuierlich erfaßt.

- In Tabelle 3 sind die Jahresdosismittelwerte (in mSv) der Gamma-Ortsdosis 1983 - 2000 erfaßt.
- Grafik 3 zeigt den Verlauf der Gamma-Ortsdosis 1983 - 1999 auf der Basis der Jahresdosismittelwerte aus Tabelle 3.
Die gemittelten Jahresdosen 2000 liegen im Rahmen der Meßgenauigkeit in der Größenordnung von 1999. Seit 1996 ist eine Verringerung der Meßergebnisse zu verzeichnen. Die Messorte ZL und PKA für Gamma-Ortsdosis werden ab 2000 gemeinsam ausgewertet und unter der Bezeichnung BEG als Jahresdosismittelwert dargestellt (Tab.3/Grafik 3).
Die Meßunsicherheit beträgt $\pm 5 \%$.

Boden und Bewuchs

Die gammaspektrometrische Einzelnuklidbestimmung der Boden und Bewuchsproben ergab Aktivitätseinträge des Nuklids Cs-137 in beiden Medien (Tab. 4, Grafik 4 und 5). Dabei handelt es sich um langfristige Auswirkungen des Reaktorunfalls von Tschernobyl.

Gamma - Ortsdosis (mSv) 1983 - 2000

Jahresmittelwerte

(ermittelt aus den registrierten Stundenwerten der Gamma - Ortsdosisleistung)

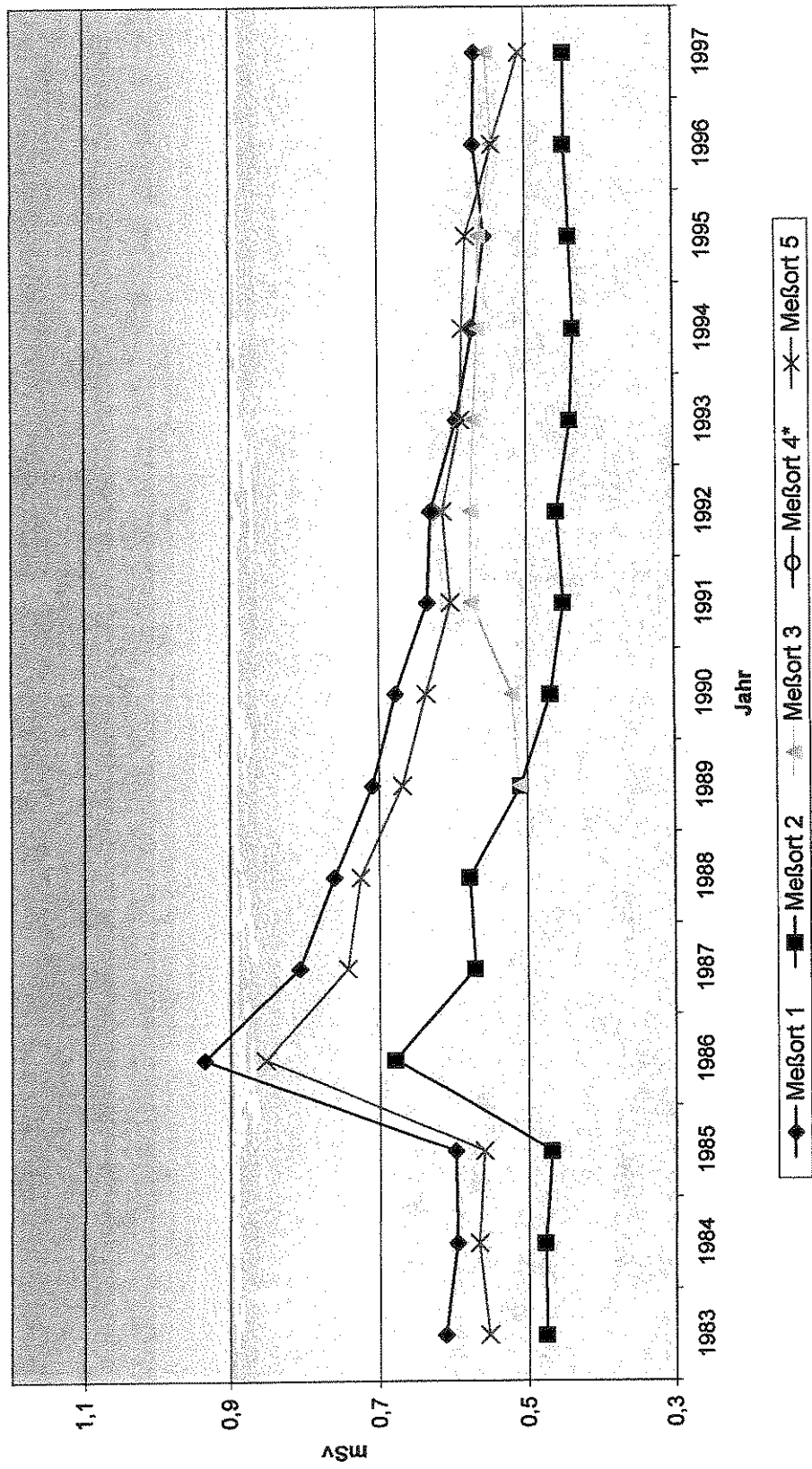
Jahr	Meßort 1	Meßort 2	Meßort 3	Meßort 4	Meßort 5(Ref:)
1983	0,613	0,476			0,554
1984	0,598	0,477			0,568
1985	0,600	0,469			0,561
1986	0,935	0,679			0,852
1987	0,808	0,573			0,744
1988	0,762	0,580	*1)		0,726
1989	0,709	0,509	0,511		0,669
1990	0,677	0,468	0,520		0,636
1991	0,634	0,451	0,576		0,604
1992	0,630	0,459	0,576		0,614
1993	0,595	0,441	0,572		0,590
1994	0,573	0,436	0,566		0,587
1995	0,557	0,441	0,563		0,581
1996	0,571	0,448	0,545		0,545
1997	0,569	0,447	0,552	*2)	0,508
1998	0,639	0,675	0,639	0,604	0,613
1999	0,630	0,675	0,630	0,613	0,604
2000	0,624	0,668	0,632	0,606	0,597

*1) Der Meßort 3 wurde erst ab 08.05.1989 mit einem Gamma - ODL - Meßsystem bestückt, da sich das Meßsystem bis dahin bei der PTB im Bauartzulassungsverfahren befand.

*2) Der Meßort 4 wurde erst 1998 in Betrieb genommen.

Jahres-Gamma-Ortsdosis (mSv) 1983 - 1997

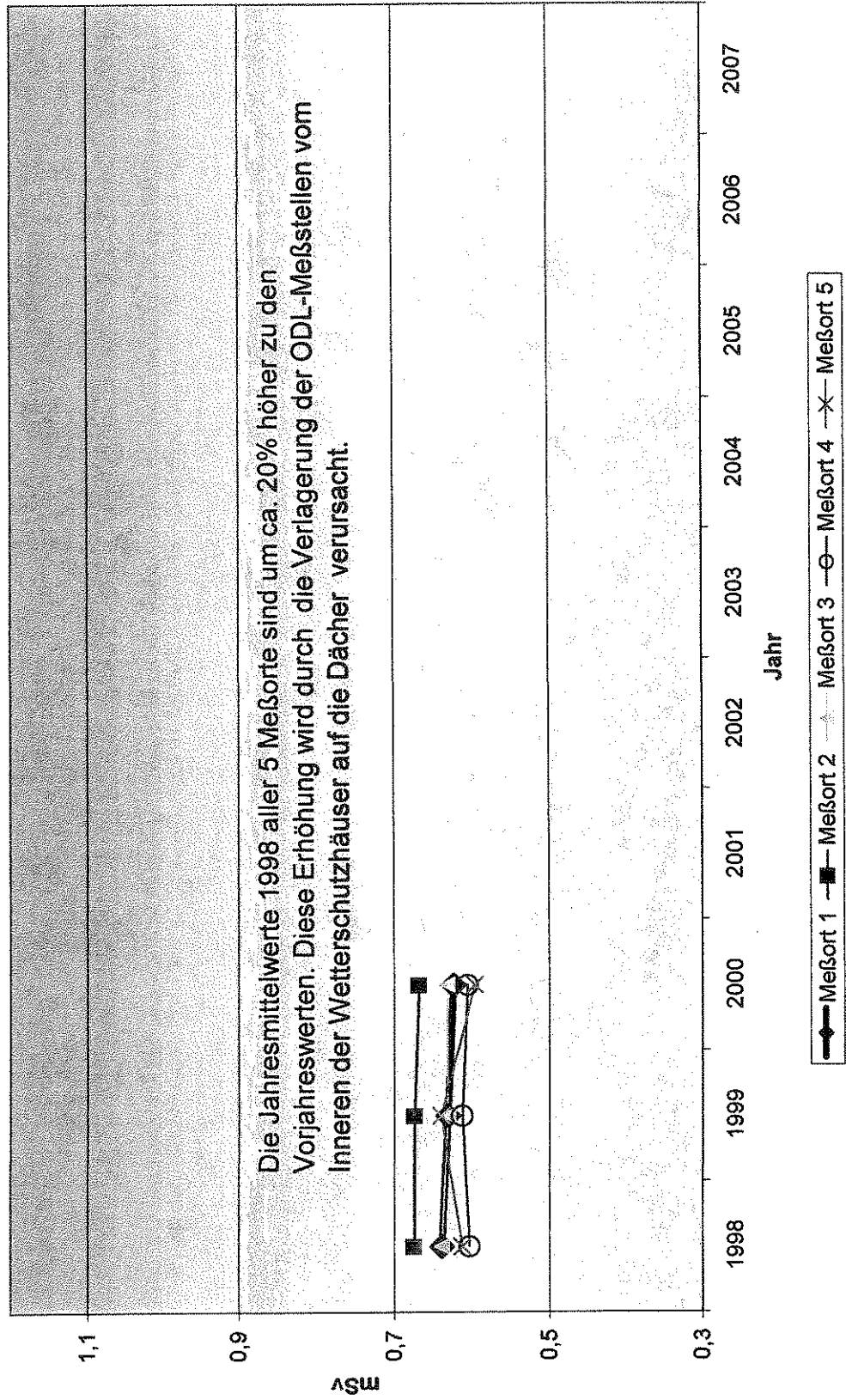
Jahresmittelwerte, ermittelt aus den registrierten Stundenwerten der Gamma-Ortsdosisleistung
(bisherige Messtechnik)



* Meßort 4 wurde erst 1988 in Betrieb genommen

Jahres-Gamma-Ortsdosis (mSv) 1998 - 2000

Jahresmittelwert, ermittelt aus den registrierten Stundenwerten der Gamma-Ortsdosisleistung (erneuerte Meßtechnik)



Meßsort 1 —■— Meßsort 2 —▲— Meßsort 3 —○— Meßsort 4 —×— Meßsort 5

Neutronen - Ortsdosis (mSv) 1983 - 2000

Jahresmittelwerte

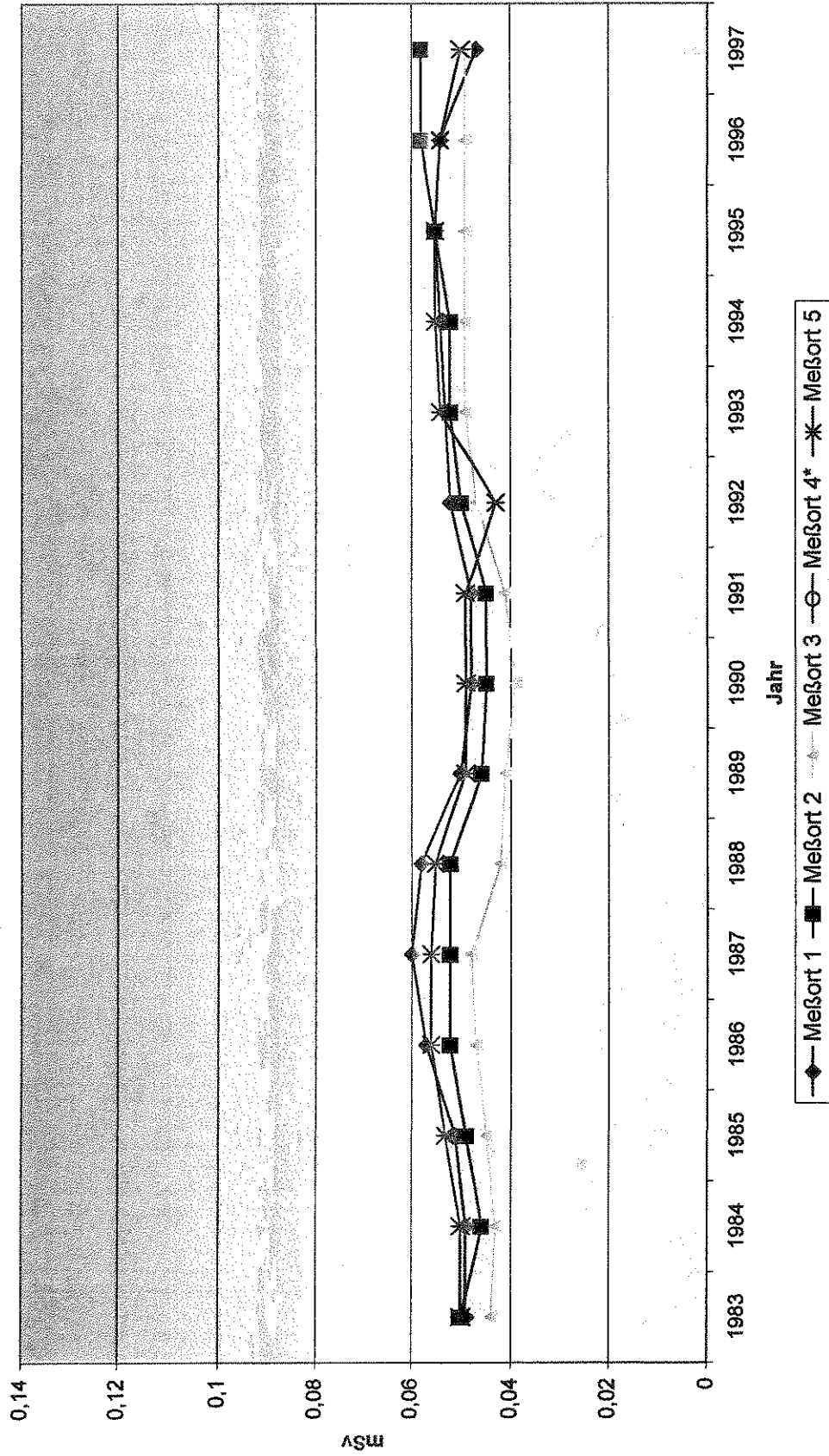
(ermittelt aus den registrierten Stundenwerten der Neutronen - Ortsdosisleistung)

Jahr	Meßort 1	Meßort 2	Meßort 3	Meßort 4	Meßort 5(Ref:)
1983	0,049	0,050	0,044		0,050
1984	0,049	0,046	0,043		0,050
1985	0,051	0,049	0,045		0,053
1986	0,057	0,052	0,047		0,056
1987	0,060	0,052	0,048		0,056
1988	0,058	0,052	0,042		0,055
1989	0,050	0,046	0,041		0,049
1990	0,048	0,045	0,039		0,049
1991	0,048	0,045	0,041		0,049
1992	0,052	0,050	0,047		0,053
1993	0,053	0,052	0,049		0,054
1994	0,054	0,052	0,049		0,055
1995	0,055	0,055	0,049		0,055
1996	0,054	0,058	0,049		0,054
1997	0,047	0,058	0,049	**1)	0,050
1998	0,123	0,114	0,131	0,114	0,123
1999	0,140	0,114	0,131	0,123	0,140
2000	0,114	0,088	0,114	0,105	0,141

**1) Der Meßort 4 wurde erst 1998 in Betrieb genommen.

Neutronen-Ortsdosis 1983 - 1997

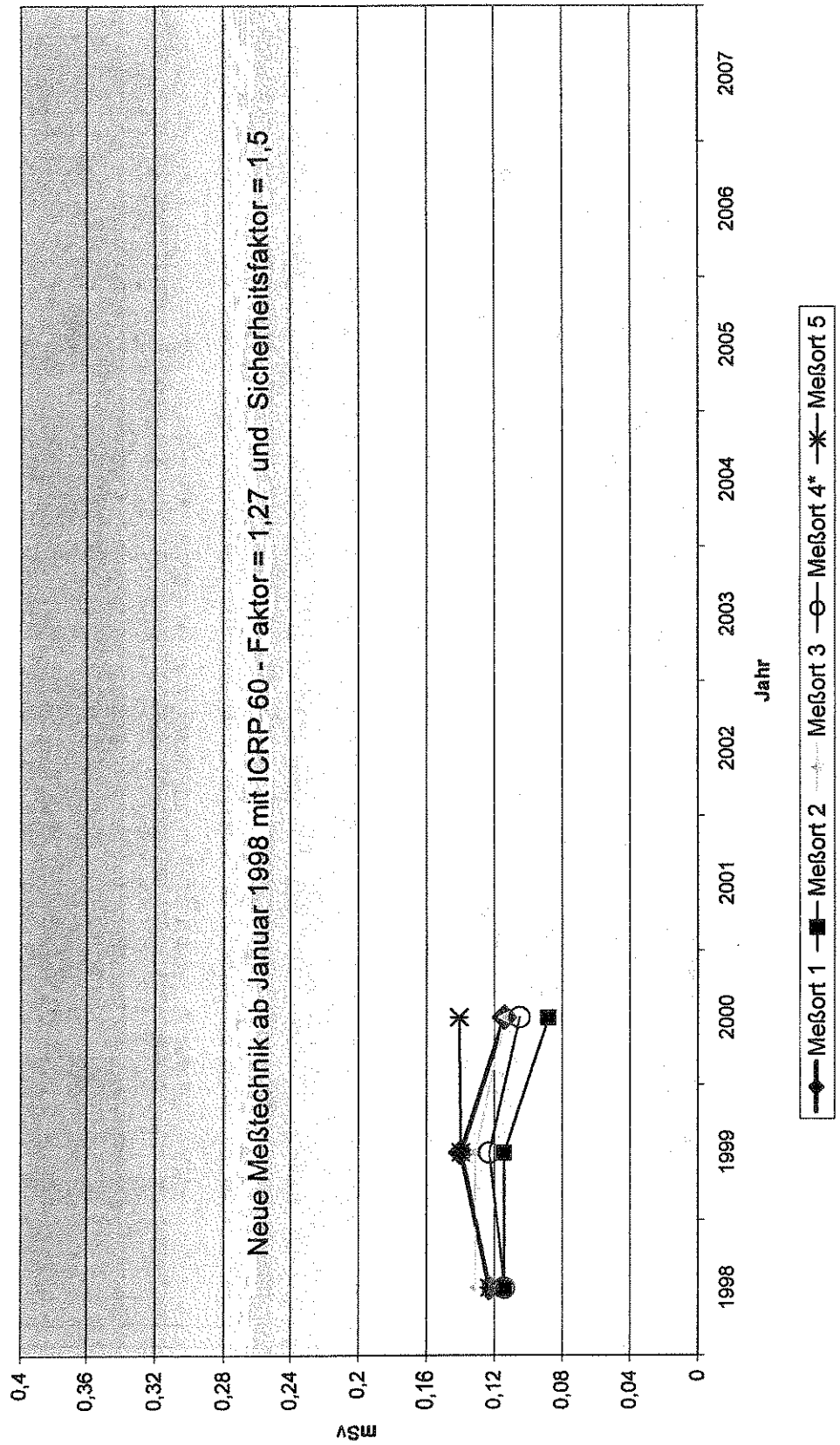
Jahresmittelwerte, ermittelt aus den registrierten Stundenwerten der Neutronen-Ortsdosisleistung



* Meßsort 4 wurde erst 1988 in Betrieb genommen

Neutronen-Ortsdosis 1998 - 2000

Jahresmittelwert, ermittelt aus den registrierten Stundenwerten der Neutronen-Ortsdosisleistung



Gamma - Ortsdosis (mSv) 1983 - 2000
Messung mit Festkörperdosimeter TLD 200 / 700
Jahresdosiswerte

Jahr	R1	R2	ZL	PKA	BEG
1983	0,57	0,68	0,72		
1984	0,50	0,64	0,62		
1985	0,51	0,64	0,65		
1986	0,83	0,87	0,95		
1987	0,76	0,82	0,88		
1988	0,80	0,90	0,94		
1989	0,66	0,73	0,80		
1990	0,63	0,76	0,74		
1991	0,66	0,75	0,81		
1992	0,62	0,71	0,78		
1993	0,56	0,74	0,71		
1994	0,75	0,75	0,86		
1995	0,61	0,78	0,80		
1996	0,72	0,84	0,90		
1997	0,63	0,75	0,80		
1998	0,47	0,64	0,69	0,63	
1999	0,45	0,60	0,70	0,59	
2000	0,39	0,52			0,56

R1 = Referenzmeßstelle 1: Weißes Moor

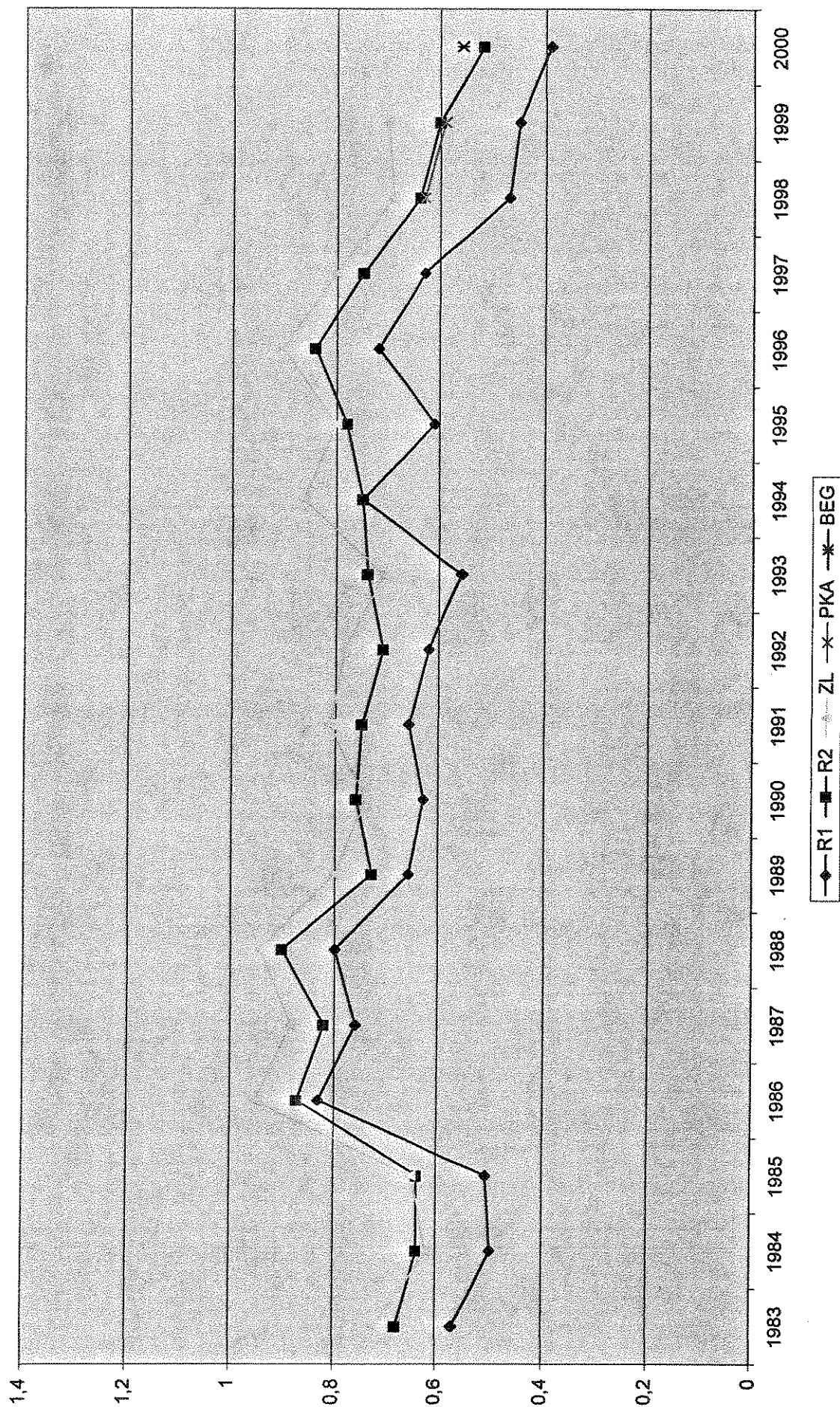
R2 = Referenzmeßstelle 2: Gorleben

ZL = Zwischenlagerinnenzaun (Mittelwert aus 18 Meßorten
am Innenzaun des Zwischenlagers)

PKA = Pilotkonditionierungsanlage Innenzaun (Mittelwerte aus 12 Meßorten
am Innenzaun der PKA)

BEG = Messorte ZL und PKA ab 2000 gemeinsam ausgewertet
(Mittelwert aus 27 Meßorten am Innenzaun der Anlage)

Gamma - Ortsdosis 1983 - 2000
 Messung mit Festkörperdosimeter (TLD 200 / 700)
 Jahresdosiswerte



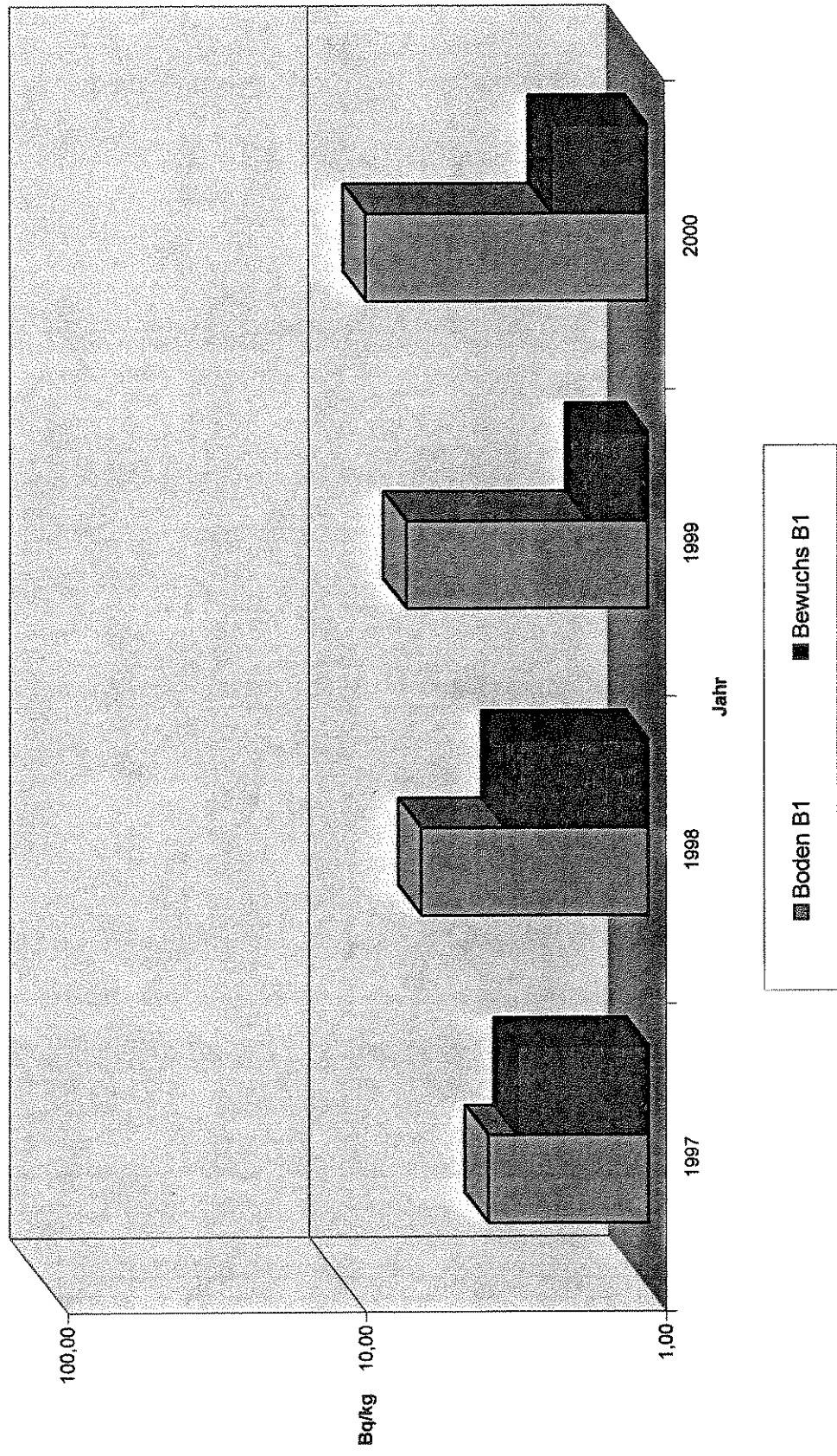
Cs - 137 in Boden und Bewuchs

Jahr	Bewuchs B1		Bewuchs B 2		Boden B1		Boden B 2	
	1. Halbjahr Bq/kg	2. Halbjahr Bq/kg	1. Halbjahr Bq/kg	2. Halbjahr Bq/kg	1. Halbjahr Bq/kg	2. Halbjahr Bq/kg	1. Halbjahr Bq/kg	2. Halbjahr Bq/kg
1997	1,16	4,37	5,08	9,62	3,47	3,39	24,58	6,44
1998	3,26	2,79	11,52	11,97	5,77	5,63	15,00	25,25
1999	1,80	1,37	5,24	8,45	6,08	6,65	19,70	29,10
2000	1,39	2,81	5,95	17,20	7,69	9,70	53,60	45,90

Jahresmittelwerte, ermittelt aus den Halbjahreswerten (Grafik 4 und 5)

Jahr	Meßstelle B1		Meßstelle B2	
	Boden	Bewuchs	Boden	Bewuchs
1997	3,43	2,76	15,51	7,35
1998	5,70	3,03	20,13	11,75
1999	6,37	1,59	24,40	6,85
2000	8,70	2,10	49,80	11,58

Cs - 137 Meßstelle B1 Boden und Bewuchs



Grafik 4

Cs - 137 Meßstelle B2 Boden und Bewuchs

