

REI-Jahresbericht 2011

zur Umgebungsüberwachung

für das

Transportbehälterlager (TBL), Abfalllager (ALG) und für die Pilot-Konditionierungsanlage (PKA) des GNS-Werkes Gorleben

Dieses Dokument darf nur mit schriftlicher Zustimmung der GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH, Essen, zitiert, ganz oder teilweise vervielfältigt bzw. Dritten zugänglich gemacht werden. Alle Rechte bei GNS.

Dieses Dokument enthält Geschäfts- bzw. Betriebsgeheimnisse der GNS.

Revision : 00

Erstelldatum : 12.03.2012

Dokumentenverantwortliche

Stelle

Name Datum Unterschrift

Ersteller : Fr. Rüdiger/ 12. 03. 2012

Hr. Emmrich 12.03. 2012

Prüfvermerk Fach-Abt. : EBG 3 //3. 20

Freigabe GNS : EBG 13.03.00%



REVISIONSSTAND

Revision	Datum	Ersteller	Erläuterung der Änderung, ggf. Seitenangabe
00	12.03.2012	Fr. Rüdiger/ Hr. Emmrich	Ersterstellung



INHALTSVERZEICHNIS

		Seite
1 .	Einleitung	4
2	Darstellung der Maßnahmen zur Überwachung der Umgebung	
	des GNS-Werkes Gorleben	6
2.1	Messprogramm zur Umgebungsüberwachung TBL, ALG und PKA	6
2.2	Karten zur Erläuterung	8
3	Durchführung der Maßnahmen	12
3.1	Zeitlicher Ablauf	12
3.2	Probeentnahme- und Messverfahren	13
3.2.1	Luft	13
3.2.1.1	Ortsdosisleistung (ODL) und Ortsdosis (OD)	13
3.2.1.2	Aerosole/lod	14
3.2.2	Niederschlag	14
3.2.3	Boden, Bodenoberfläche	15
3.2.4	Pflanzen, Bewuchs	15
3.2.5	Grundwasser	15
3.3	Ausfälle an Überwachungseinrichtungen	16
3.4	Neueinrichtung von Probeentnahme- und Messgeräten	16
4	Messergebnisse	16
5	Ausbreitungsverhältnisse	17
6	Bewertung der Messergebnisse	17
6.1	Luft	17
6.1.1	Kontinuierliche Messung der Ortsdosisleistung (ODL)	17
6.1.1.1	Gamma-Ortsdosisleistung	19
6.1.1.2	Neutronen-Ortsdosisleistung	21
6.1.1.3	Berechnung der Jahresdosis	23
6.1.2	Gamma-Ortsdosis	26
6.1.3	Messungen von Aerosolen/Iod	27
6.2	Niederschlag, Grundwasser, Boden und Pflanzen/Bewuchs	27
6.3	Nachweisgrenzen bei Umgebungsmessungen	28
ô.4	Zusammenfassung	29
7	Quellenverzeichnis	30



1 Einleitung

In Gorleben betreibt die GNS auf ihrem Werksgelände das Transportbehälterlager (TBL), das Abfalllager (ALG) und die im Stillstandsbetrieb befindliche Pilot-Konditionierungsanlage (PKA). Das GNS-Werk Gorleben liegt in der Gemeinde Gorleben, ca. 2 km südlich der Ortslage inmitten des Waldgebietes "Gorlebener Forst". Der Standort ist im Norden ca. 3 km vom Fluss Elbe entfernt und liegt im südlichen Randbereich des Naturparks Elbufer-Drawehn. Der 5-km-Umkreis der Anlage reicht in das Feuchtgebiet der Elbauen sowie in das Naturschutzgebiet "Lucie". Das Werk Gorleben befindet sich auf einem Standortgelände mit einer Größe von ca. 15 ha in Form eines Dreiecks. Das gesamte Gelände ist mit einem Anlagensicherungszaun umgeben, an dessen Innenseite eine Ringstraße verläuft. In ca. 5 m Abstand zum Zaun verläuft an dessen Außenseite ein 3 - 5 m hoher Erdwall, der im Eingangsbereich unterbrochen ist.

Wie für alle kerntechnischen Anlagen in Deutschland gelten auch für die Anlagen im GNS-Werk Gorleben strenge Regeln, die sich aus dem Atomgesetz, aus der Strahlenschutzverordnung, aus dem weiteren untergesetzlichen Regelwerk sowie aus den atomrechtlichen Genehmigungen der Anlagen ergeben.

Die Umgebungsüberwachung des GNS Werkes Gorleben umfasst gleichermaßen das TBL, das ALG und die PKA.

Mit der Umgebungsüberwachung des GNS-Werkes Gorleben erfolgen auf der Grundlage der "Richtlinie zur Emissions- und Immissionsüberwachung kerntechnischer Anlagen" (REI) [01] eine Erfassung von Immissionen sowie die Kontrolle der Einhaltung von Dosisgrenzwerten in der Umgebung des Werkes Gorleben.

Die Messungen zur Umgebungsüberwachung werden gemäß der atomrechtlichen Genehmigungen für das TBL [02], das ALG [03] und die PKA [04] durchgeführt. Die Ergebnisse werden dem Niedersächsischen Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz (NMU) als Aufsichtsbehörde für das TBL und dem Staatlichen Gewerbeaufsichtsamt Lüneburg (GAA) als Aufsichtsbehörde für das ALG vorgelegt. Diesen Mes-



sungen war ein seit 1983 laufendes identisches Programm zur Beweissicherung vorangegangen.

Das vor der Aufnahme eines nuklearen Betriebes der PKA durchzuführende Beweissicherungsprogramm in der Revision 03 wurde vom NMU am 10.04.1995 genehmigt [05]. Die Bezirksregierung Lüneburg hat dem vorgelegten Programm am 12.05.1997 zugestimmt [06]. Die Messungen zur PKA-Beweissicherung wurden im 2. Quartal 1996 aufgenommen und in den Jahresberichten ab 1997 dargestellt. Zum Ende des Jahres 2005 wurde die 3. Teilgenehmigung zum Betrieb der PKA Gorleben bestandskräftig. Das Beweissicherungsprogramm wird seither als Bestandteil des Umgebungsüberwachungsprogrammes des Werkes Gorleben fortgeführt.

Mit dem Bescheid des NLWKN vom 21.05.2008 [07] ist die Beprobung des Oberflächenwassers ab Juli 2008 entfallen. Eine Einleitung von Betriebswasser aus der PKA in die Elbe ist nicht mehr vorgesehen. Aus diesem Grund ist eine Überwachung der Elbe nicht mehr erforderlich.

Die für das ALG, das TBL und die PKA durchzuführenden Maßnahmen sind so aufeinander abgestimmt, dass sie sich ergänzen und die anlagenspezifischen Gegebenheiten berücksichtigt werden. Das Messprogramm wird somit als gemeinsames Umgebungsüberwachungsprogramm für das gesamte GNS-Werk Gorleben durchgeführt. Für Messungen im Störfall/Unfall existiert ein gesondertes Messprogramm.



2 Darstellung der Maßnahmen zur Überwachung der Umgebung des GNS-Werkes Gorleben

2.1 Messprogramm zur Umgebungsüberwachung TBL, ALG und PKA

Progr. -Pkt.	Überwachter Umweltbe- reich	Art der Mes- sung, Mess- größe	Erforderli- che Nach- weisgrenze	Probenahme- bzw. Messorte	Art und Häufigkeit der Probeentnahme und Messungen
1	Luft				
1.1	Luft/äußere Strahlung	a) Gamma- Orts- dosisleistungb) Neutronen- Ortsdosis- leistung	a) 50 nSv/h b) 40 nSv/h	a)b) vier ortsfeste Messstationen an der Außenseite des Anlagenzaunes (Abb. 1) sowie eine ortsfeste Referenz- messstation in Gorleben (Abb. 2)	kontinuierliche Messung und stündliche Registrierung von Messwerten
		c) Gamma- Ortsdosis	c) 0,1 mSv im Jahr *	c) 29 Messpunkte mit Festkörperdosimetern: davon 27 Messpunkte an der Umschließung der Anlage innerhalb des Erdwalles (Abb. 3) und zwei Referenzmess- punkte (R1 = Referenzmessstelle 1 = Weißes Moor (Abb. 4); R2 = Referenzmessstelle 2 = Gorleben (Abb. 2)	jährliche Auswertung
1.2	Luft/Aerosole	durch Gammas- pektrometrie ermittelte Aktivi- tätskonzentration einzelner Radio- nuklide	0,4 mBq/m ³ bezogen auf Co-60	Je eine Probeentnahmestelle an den Messstationen M2 und M4 der Ortsdosisleistungsmessung (Abb. 1). Diese Orte decken die ungünstigsten Einwirkungsstellen für Dosisbeiträge durch Inhalation ab.	kontinuierliche Sammlung über einen Zeitraum von 14 Tagen und 14-tägige Aus- wertung
1.3	Luft/gasför- miges lod	durch Gammas- pektrometrie ermittelte lod- 129-Aktivitäts- konzentration	3 mBq/m ³	Je eine Probeentnahmestelle an den Messstationen M2 und M4 der Ortsdosisleistungsmessung (Abb. 1). Diese Orte decken die ungünstigsten Einwirkungsstellen für Dosisbeiträge durch Inhalation ab.	kontinuierliche Sammlung über einen Zeitraum von 14 Tagen und 14-tägige Aus- wertung

^{*} Für die Erhöhung gegenüber der Untergrunddosis bei statistischer Auswertung der Gesamtheit der Dosimeter



Messprogramm zur Umgebungsüberwachung TBL, ALG und PKA (Fortsetzung)

Progr. -Pkt.	Überwachter Umweltbe- reich	Art der Mes- sung, Mess- größe	Erforderli- che Nach- weisgrenze	Probenahme- bzw. Messorte	Art und Häufigkeit der Probeentnahme und Mes- sungen
2	Niederschlag	durch Gammas- pektrometrie ermittelter Aktivi- tätseintrag ein- zelner Radionuk- lide	0,05 Bq/l* bezogen auf Co-60	Je eine Probeentnahmestelle an den Messstationen M3 und M5 der Ortsdosisleistungsmessung (Abb. 1 und 2). Diese Orte decken den Bereich der ungünstigsten Einwirkungsstelle für Dosisbeiträge durch Bodenstrahlung sowie einen Referenzort ab.	kontinuierliche Sammlung, monatliche Auswertung
3	Boden/Ober- fläche Boden	durch Gammas- pektrometrie ermittelte spezifi- sche Einzelnukli- daktivität	0,5 Bq/kg TM (Trockenmas- se) bezogen auf Co-60	Je eine Probeentnahmestelle im Bereich zwischen den Messstationen M2 und M3 der Ortsdosisleistungsmessung (Abb. 1) und an der Referenzmessstation M5 (Abb. 2). Diese Orte decken den Bereich der ungünstigsten Einwirkungsstelle für Dosisbeiträge durch Ingestion und den Referenzort ab.	jeweils zwei Stichproben Bo- den pro Jahr
4	Pflanzen/ Bewuchs	durch Gammas- pektrometrie ermittelte spezifi- sche Einzelnukli- daktivität	0,5 Bq/kg FM (Feuchtmas- se) bezogen auf Co-60	Probeentnahmestelle wie bei 3.	jeweils zwei Stichproben Gras pro Jahr
5	Grundwasser	a) durch Gam- maspektrometrie ermittelte Aktivi- tätskonzentration einzelner Radio- nuklide	a) 0,05 Bq/l bezogen auf Co-60	a)b) drei Pegel R1, R2, R3 am Sickerbecken hinter der TBL-Halle/ZAB (Abb. 5). zwei Pegel R8, R9 am Auffangbecken für Niederschlagswasser/ZRT (Abb. 5).	a)b) vierteljährliche Entnahme von Stichproben mit anschlie- ßender Auswertung
		b) Tritium- Aktivitätskonzen- tration	b) 10 Bq/l		

^{*} Die Nachweisgrenze kann bei geringer Niederschlagsmenge u. U. nicht erreicht werden, die Auffangfläche beträgt mind. 0,5 m²

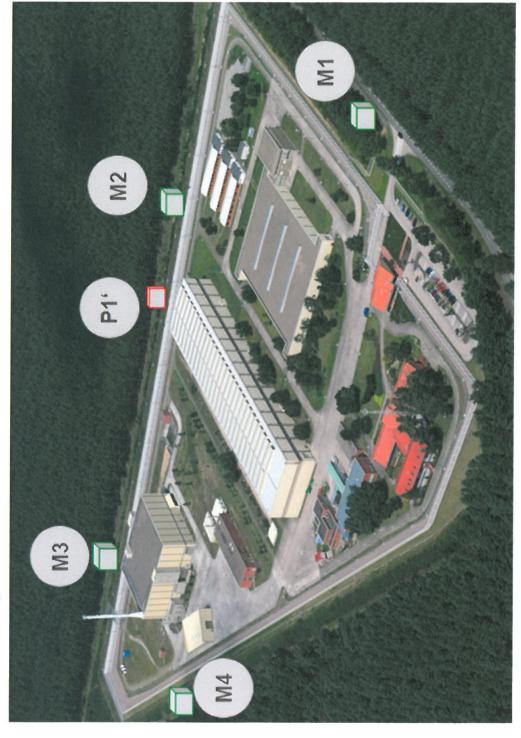


Abb. 1: Messstationen M1 bis M4 und Maximalpunkt P1'





Abb. 2: TLD-Messpunkte



Abb. 3: Grundwasser-Probenahmestellen



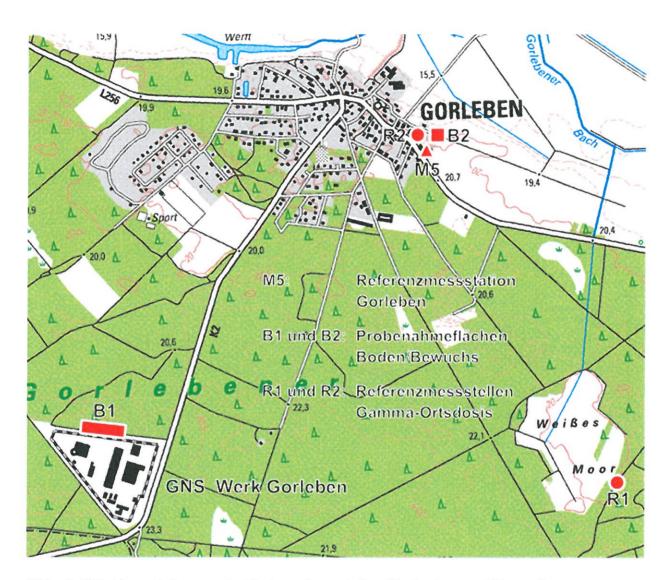


Abb. 4: OD-Messstellen sowie Probenahmestellen für Boden und Bewuchs



3 Durchführung der Maßnahmen

Die Probenahme-, Aufarbeitungs- und Messverfahren sind ausführlich in Arbeits- und Messanleitungen festgelegt [08, 09]. Im Folgenden wird die Durchführung der Verfahren des Messprogrammes erläutert.

3.1 Zeitlicher Ablauf

Art und Häufigkeit der Überwachungsmaßnahmen (kontinuierliche Messung oder stichprobenartige Probenentnahme mit anschließender Auswertung) werden durch das Messprogramm zur Umgebungsüberwachung vorgegeben. In Tabelle 1 ist der zeitliche Ablauf der verschiedenen Messungen dargestellt.

Tab.1: Zeitlicher Ablauf der Messungen

Überwachter Umweltbereich	Anzahl der		Häuf	igkeit	der	Mess	unge	n übe	er die	Mon	ate v	erteil	t
und Art der Messung	Messorte	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Luft/äußere Strahlung/Gamma- und Neutronenortsdosisleistung	5	Kontinuierliche Messungen und stündliche Regist von Messwerten				trierur	ng						
Luft/äußere Strahlung/ Gammaortsdosis	29		Kontinuierliche Messungen und jährliche Auswertung der Dosimeter										
Luft/Aerosole/ Gammaspektrometrie	2												
Luft /gasförmiges lod/ Gammaspektrometrie		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Niederschlag/ Gammaspektrometrie	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Boden/Gammaspektrometrie	0										_		
Bewuchs/Gammaspektrometrie	2					1					1		
Grundwasser/ Gammaspektrometrie	5			1			1			1			1
Grundwasser/Tritiummessung			6										



3.2 Probeentnahme- und Messverfahren

3.2.1 Luft

3.2.1.1 Ortsdosisleistung (ODL) und Ortsdosis (OD)

Zur Überwachung möglicher Dosisbeiträge aus Gamma- und Neutronenstrahlung aus der Anlage erfolgt die Messung der Gamma- und Neutronen-ODL bzw. der Gamma-OD.

Mit dem zur Messung der Gamma- und Neutronen-ODL eingesetzten aktiven Messverfahren werden die Messwerte sekündlich erfasst. In der Messstation erfolgt stündlich die Speicherung eines Mittelwertes. Dieser wird umgehend über eine Datenleitung zu einem zentralen Datenrechner übertragen. Zur Messung der Gamma- und Neutronen-ODL werden an den Messstationen M1 bis M5 jeweils Sonden mit Proportionalzählrohren eingesetzt. Bei der Neutronensonde befindet sich das Zählrohr im geometrischen Zentrum einer Polyethylen-Kugel mit einem Durchmesser von ca. 30 cm. Diese Kugel dient der Abbremsung (Moderation) schneller Neutronen, da das Zählrohr für schnelle Neutronen relativ unempfindlich ist.

Die für den Einsatz im Freien ausgelegten Gamma-Sonden sind auf den Dächern der Messstationen in ca. 3,5 m Höhe über dem Erdboden installiert. Die aufgrund der empfindlicheren Elektronik nicht für den Betrieb im Freien ausgelegten Neutronen-Sonden sind innerhalb der klimatisierten Messstationen installiert. Der Einfluss der Baumaterialien der Messstationen auf das Spektrum und die Intensität der Neutronen, wird durch einen Messhausfaktor in Höhe von 1,5 berücksichtigt, welcher 1997 vom TÜV NORD EnSys auf der Grundlage von MCNP-Rechnungen vorgegeben wurde. Dieser ist in den Messgeräten durch den höheren Kalibrierfaktor 1,9 μSv/h pro ips statt 1,27 μSv/h pro ips integriert.

Zur Messung der Gamma-OD werden an 29 Messpunkten, davon 27 an der Umschließung der Anlage und 2 an Referenzmessstellen (Weißes Moor im Gartower



Forst und M5 in Gorleben) jeweils 2 Phosphatglasdosimeter eingesetzt. Die Dosimeter werden jährlich gewechselt und durch eine amtliche Messstelle ausgewertet.

3.2.1.2 Aerosole/lod

Zur Überwachung möglicher Dosisbeiträge aus Inhalation werden an den Messstationen M2 und M4 mit einem kontinuierlich laufenden Probensammler Proben von radioaktiven Aerosolen und gasförmigem Iod (Iod-129) über einen Sammelzeitraum von 14 Tagen genommen. Im Sammler wird die Luft mit einem Volumenstrom von ca. 1,5 m³/h zur Abscheidung der Aerosolpartikel zunächst über einen Schwebstofffilter und dann zur Anreicherung des gasförmigen Iods über Kaliumiodid-imprägnierte Aktivkohle geleitet. Im Labor wird die Aktivkohle aus dem Sammelgefäß (zylindrische Edelstahlpatrone) in ein Messgefäß (250-ml-Kautexflasche) umgefüllt. Der Aerosolfilter wird der Messung ohne weitere Bearbeitung zugeführt. Die auf dem Filter abgeschiedene Aktivität aerosolgebundener Radionuklide und die an der Aktivkohle gebundene Aktivität des Iods werden gammaspektrometrisch gemessen.

3.2.2 Niederschlag

Zur Überwachung möglicher Radioaktivität im Niederschlag werden an den Messstationen M3 und M5 mit einem offenen trichterförmigen Sammler (Sammelfläche: 0,5 m²) Niederschläge über einen Zeitraum von einem Monat gesammelt. Die Sammelgefäße (20-l-Kanister) werden wöchentlich getauscht. Bei der Niederschlags- überwachung werden die Gesamtdepositionen (Trocken- und Nassdeposition) bestimmt. Im Labor wird die Niederschlagsmenge eines Monats eingedampft. Nach Erreichen eines Volumens von 1 Liter wird die Probe in ein Messgefäß (Marinelli-Becher) überführt und gammaspektrometrisch gemessen.



3.2.3 Boden, Bodenoberfläche

Zur Erfassung eventueller Kontaminationen und Ablagerungen langlebiger Radionuklide erfolgt an den festgelegten Probenentnahmeflächen B1 (zwischen den Messstationen M2 und M3) und B2 (an der Messstation M5) halbjährlich die Entnahme von
Bodenproben. Die über die gesamte Fläche gleichmäßig verteilt genommenen Proben werden im Labor gemischt und zunächst grob zerkleinert, bis zur Gewichtskonstanz getrocknet, dann nochmals zerkleinert und gesiebt (2 mm Maschenweite).
Der homogenisierte Feinboden wird in ein Messgefäß (Marinelli-Becher) überführt
und gammaspektrometrisch gemessen.

3.2.4 Pflanzen, Bewuchs

Ebenfalls zur Erfassung eventueller Kontaminationen und Ablagerungen langlebiger Radionuklide erfolgt an den festgelegten Probenentnahmeflächen B1 und B2 halbjährlich die Entnahme von Bewuchsproben. Die über die gesamte Fläche gleichmäßig verteilt genommenen Proben werden im Labor gemischt. Ein Teil des Probenmaterials wird in ein Messgefäß (Marinelli-Becher) überführt und gammaspektrometrisch gemessen.

3.2.5 Grundwasser

Zusätzlich erfolgt an den fünf Probeentnahmepunkten neben den Versickerungsbecken der beiden Ölabscheideranlagen für Niederschlagswasser auf dem Gelände des Zwischenlagers eine Überwachung des Grundwassers. Die Punkte sind so platziert, dass sie in Abflussrichtung des über die Versickerungsbecken in das Grundwasser abgegebenen Wassers in Richtung Vorfluter (Elbe) liegen. Die Beprobung der Grundwasser-Pegel erfolgt vierteljährlich. Im Labor wird ein Teil des Probenmaterials eingedampft und nach Erreichen einer Menge von 1 Liter in ein Messgefäß (Marinelli-Becher) überführt und gammaspektrometrisch ausgewertet. Ein weiterer Teil des Probenmaterials wird destilliert, in ein Messgefäß (sog. PE-Vials) pipettiert, mit Flüssigszintillator versetzt und hinsichtlich Tritium (H-3) ausgewertet.



3.3 Ausfälle an Überwachungseinrichtungen

An drei der fünf Messstationen kam es zu Ausfällen der Gamma-Sonden über jeweils mehrere Stunden aufgrund von Defekten an der Sondenelektronik.

3.4 Neueinrichtung von Probeentnahme- und Messgeräten

Im Mai/Juni 2011 erfolgte die Umrüstung der Gamma-Ortsdosisleistungs-Messtechnik auf die Messgröße "Umgebungs-Äquivalentdosisleistung" H*(10). Diese Messgröße gibt richtungsunabhängig die biologische Wirkung von ionisierender Strahlung in 10 mm Tiefe im Körpergewebe wieder, wo gemäß ICRP 60 [10] das Dosismaximum anzusetzen ist.

Bei Gammastrahlung sind $\dot{H}^*(10)$ -Werte in Abhängigkeit von der Energie bei den am Werkszaun relevanten künstlichen und natürlichen Nukliden (Cs-137, Bi-214, Ac-228, K-40) um bis zu 10 % höher als die früheren \dot{H}_x -Werte.

Die Skyshine-Neutronenstrahlung, die aus dem TBL herrührt, führt zu $H^*(10)$ -Werten, die bis zu 15 % über den Werten der bisherigen Messgröße H_{made} liegen. Bei der kosmischen Neutronenstrahlung können die $H^*(10)$ -Werte bis zu 40 % über den H_{made} -Werten liegen.

4 Messergebnisse

Die Messergebnisse sind als Anlage in Tabellenform dargestellt.



5 Ausbreitungsverhältnisse

Die meteorologischen Verhältnisse, die bedeutsam für die Ausbreitung radioaktiver Stoffe sind, werden von den auf dem Werksgelände installierten meteorologischen Messsystemen erfasst.

Im Jahr 2011 betrug die Jahressumme des Niederschlags 664,7 mm. Die Jahresmittelwerte für Luftfeuchte, Luftdruck und Temperatur sind in der Tabelle 2 aufgeführt. Der Schwankungsbereich wird durch die minimalen und maximalen Werte, die im Stundenrhythmus ausgewertet werden, dargestellt.

Tab. 2: Arithmetische Jahresmittelwerte, minimale und maximale Stundenwerte

	Jahresmittel	Minimum	Maximum
Luftfeuchte	76,4 % r.F.	16,2 % r.F.	100 % r.F.
Luftdruck	1013,5 hPa	953,6 hPa	1037,3 hPa
Temperatur	10,2 °C	- 35,0 °C	32,1 °C

6 Bewertung der Messergebnisse

6.1 Luft

6.1.1 Kontinuierliche Messung der Ortsdosisleistung (ODL)

Mit Hilfe der fünf Messstationen M1 bis M4 an der Anlagengrenze und M5 in der Ortslage Gorleben soll nachgewiesen werden, ob neben der natürlichen Strahlung ein zusätzlicher Anteil an Strahlung aus dem Zwischenlager Gorleben vorliegt, und wenn ja, wie hoch dieser Anteil ist. Die nicht im aktiven Betrieb befindliche Pilotkonditionierungsanlage (PKA) spielt hierbei keine Rolle. Beim Abfalllager Gorleben (ALG) sind schon an der Außenwand des Lagergebäudes keine gegenüber dem natürlichen Untergrund erhöhten Werte messbar. Somit werden nur Anteile der Strahlung aus dem Transportbehälterlager (TBL) am Werkszaun erwartet.



Die natürliche Gammastrahlung besteht aus einem terrestrischen und einem kosmischen Anteil, die natürliche Neutronenstrahlung ist ausschließlich kosmischen Ursprungs. Während die terrestrische Gammastrahlung von natürlichen radioaktiven Stoffen (Uran, Thorium, Radium, Kalium) ausgeht, die überall im Boden in unterschiedlichen Mengen vorkommen, wird die kosmische Strahlung von energiereichen Teilchen (hauptsächlich Protonen) verursacht, die aus dem Weltall stammen. Auf der Erdoberfläche liegt sog. kosmische Sekundärstrahlung vor. Das ist Strahlung, die infolge der Wechselwirkungsprozesse der kosmischen Primärstrahlung in der Erdatmosphäre entsteht.

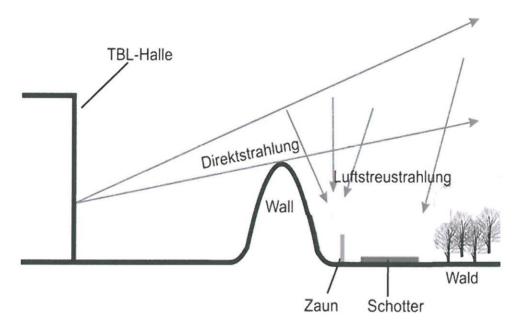


Abb. 5: Schematische Darstellung der Luftstreustrahlung (Skyshine) (Quelle: PTB)

Der Anteil der Strahlung am Anlagenzaun, der direkt aus dem TBL kommt, wird

- durch die TBL-Wand teilweise abgeschirmt,
- aufgrund der Entfernung bis zum Messpunkt am Zaun verringert und
- durch den die Anlage umschließenden ca. 6 m hohen Erdwall abgeschirmt und erreicht so nicht Personen an der Anlagengrenze hinter dem Erdwall (Abb. 5).

Somit ergibt sich an der Anlagengrenze ausschließlich ein durch den sog. Skyshine messbarer Beitrag an TBL-Strahlung. Der Skyshine besteht aus thermischen (niederenergetischen) Neutronen aus dem TBL, die an den Stellen austreten, an denen



keine oder eine geringere Abschirmung durch Gebäudebeton stattfindet, und in alle Richtungen gestreut werden. Ein Teil dieser gestreuten Neutronen gelangt auch in Bereiche über dem TBL und durch weitere Streuung an Luftmolekülen zum Erdboden zurück. Die aus dem Neutronen-Skyshine ebenfalls resultierende sekundäre Gammastrahlung liegt bei der derzeitigen Belegung des Lagers in einer nicht messbaren Größenordnung vor.

6.1.1.1 Gamma-Ortsdosisleistung

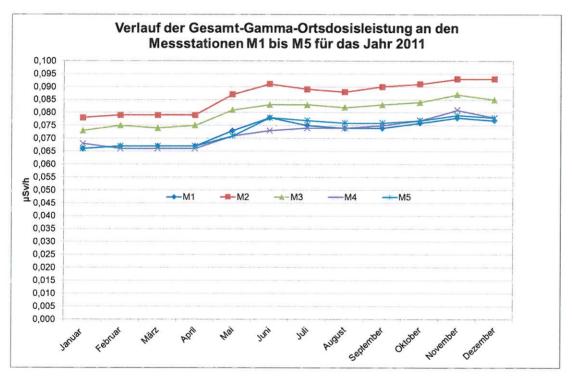


Abb. 6: Gamma-ODL an M1 bis M5

In Abb. 6 ist der Verlauf der Gesamt-Gamma-Ortsdosisleistung aller fünf Messstationen dargestellt. Der Anstieg aller Verläufe im Zeitraum April bis Juni ist auf die Umrüstung der Gamma-Messtechnik auf die Messgröße H*(10) zurückzuführen. Durch das temporäre Abstellen der HAW-Behälter auf dem Gelände des Zwischenlagers beim HAW-Antransport 2011 zeigen sich an den Messstationen M1 bis M4 kurzzeitige Anstiege der Verläufe im November. Die im Vergleich zu den Messstationen M1, M4 und M5 konstant höheren Werte an den Messstationen M2 und M3 lassen sich in erster Linie auf einen vergleichsweise höheren Einfluss terrestrischer Strahlung



(Schotterweg, Erdwall) an den Messsorten zurückführen. Der kosmische Anteil dagegen ist an allen Messstationen gleich.

Dass die in ca. 3,5 m Höhe ermittelten Werte für Messstation M2 grundsätzlich etwas höher liegen als die für Messstation M3 ist auf einen zusätzlichen Anteil an Gammastrahlung aus dem TBL in dieser Höhe über dem Erdboden zurückzuführen. Auf den Dächern der Messstationen befinden sich die Sonden nur ca. 1,5 m unter dem Scheitelpunkt des Erdwalles, wodurch an der Messstation M2 aufgrund der im Vergleich zu den anderen Messstation kürzeren Abstand zum TBL (ca. 70 m) ein Teil gestreuter Primärstrahlung aus dem TBL erfasst wird. Sonstige Schwankungen der Verläufe sind durch meteorologische Einflüsse und Messunsicherheiten bedingt.

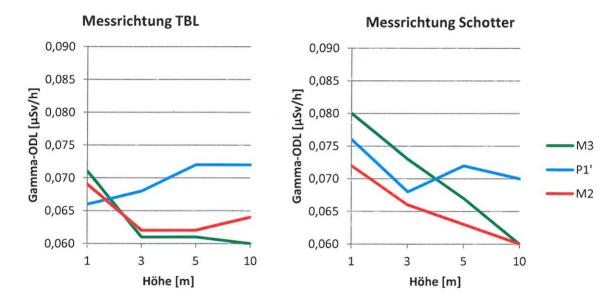


Abb. 7: Gamma-Höhenprofile

Um zu ermitteln, ob dieser Gamma-Anteil für Personen, die sich am Anlagenzaun aufhalten, relevant ist, wurden mit mobilen Messgeräten Höhenprofile an der Messstation M2, am Punkt der maximalen Dosisleistung P1' und an der Messstation M3 (siehe Abb. 1) aufgenommen und in der Abb. 7 dargestellt. Mit einem richtungsabhängigen Gamma-Messgerät wurden sowohl Messungen in Richtung TBL (Süden) als auch in Richtung Schotterweg (Norden) durchgeführt. Aus den Ergebnissen folgt, dass die Messwerte bis auf M2 und P1' mit größerer Höhe und damit mit zunehmendem Abstand vom Schotterweg abnehmen. Lediglich an P1' (blaue Kurven in beiden Diagrammen) und bei 10 m Höhe an M2 (rote Kurve im linken Diagramm) sind An-



stiege mit zunehmender Höhe zu beobachten. Dies ist auf den vom TBL verursachten und in entsprechender Höhe messbaren Gammastrahlungsanteil zurückzuführen. Insgesamt sind die Gamma-ODL-Werte bei Messrichtung Schotterweg in Personenhöhe (rechtes Diagramm) im Trend höher als in Messrichtung TBL (linkes Diagramm). Daraus folgt, dass zwar in Höhen oberhalb der Personengröße Gammastrahlungsanteile vom TBL nachweisbar sind, diese aber weder den Aufenthaltsbereich von Personen betreffen, noch größer als die vom Schotterweg ausgehenden natürlichen Gammastrahlungsanteile sind. Die Messwerte in Messrichtung TBL bestätigen die Ergebnisse der ODL-Sonden von den Messhaus-Dächern in 3,5 m Höhe (Abb. 6), aus denen höhere Werte an M2 als an M3 folgen.

Damit ist gezeigt, dass die Gammastrahlungs-Anteile am Messort in 3,5 m Höhe an einem möglichen Aufenthaltsort einer Person an der Anlagengrenze und somit für die Ermittlung der Personendosis nicht relevant sind. Damit repräsentative Messwerte für die Strahlenexposition einer Person an der Anlagengrenze vorliegen, sind diese im Bereich von ca. 1 m Höhe über dem Erdboden zu ermitteln. Ein entsprechender Umbau erfolgt 2012.

Im Jahr 2011 durchgeführte Messungen der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (PTB) haben gezeigt, dass an der Anlagengrenze in 1 m Höhe keine zusätzliche Gammastrahlung aus dem TBL in messbarer Größenordnung vorhanden ist [11].

6.1.1.2 Neutronen-Ortsdosisleistung

In Abb. 8 ist der Verlauf der Gesamt-Neutronen-Ortsdosisleistung aller fünf Messstationen dargestellt. Durch das temporäre Abstellen der HAW-Behälter auf dem Gelände des Zwischenlagers beim HAW-Antransport 2011 zeigen sich an den Messstationen M2, M3 und M4 in unterschiedlicher Ausprägung kurzzeitige Anstiege der Verläufe im November.

Die im Vergleich zu den Messstationen M1, M4 und M5 konstant höheren Werte an den Messstationen M2 und M3 lassen sich auf einen vergleichsweise höheren Einfluss von Neutronenstrahlung aus dem TBL zurückführen. Die Messstation M2 hat



den kürzeren Abstand zum TBL (ca. 70 m) und somit die höchsten Werte aller Messstationen. Sonstige Schwankungen der Verläufe sind durch meteorologische Einflüsse und Messunsicherheiten bedingt.

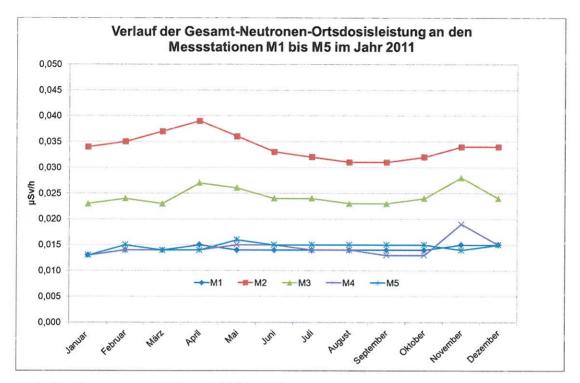


Abb. 8: Neutronen-ODL an M1 bis M5

Um den Anteil der vom TBL zusätzlich vorliegenden Neutronenstrahlung zu bestimmen, muss von der an der Anlagengrenze gemessenen Gesamt-Neutronenstrahlung die natürliche Neutronenstrahlung abgezogen werden. Da für die natürliche Neutronenstrahlung in erster Linie eine Abhängigkeit von der Höhe über dem Meeresspiegel besteht, kann die natürliche Strahlung auch an einem anderen Ort (unter Beachtung der Höhenabhängigkeit) und zu einer anderen Zeit als die Gesamt-Neutronenstrahlung ermittelt werden. Die Ermittlung der TBL-Neutronenstrahlung erfolgt durch Abzug der an der Messstation M5 ermittelten natürlichen Neutronenstrahlung.

Die Berechnung der jährlichen Zaundosis aus der TBL-Neutronenstrahlung wird in Kapitel 6.1.1.3 erläutert.



Die in den Messhäusern ermittelte Neutronen-Dosisleistung wird seit 1998 infolge der Schwächung der Neutronenstrahlung beim Durchdringen der Messhauswände durch einen Faktor in Höhe von 1,5 ausgeglichen (siehe Kapitel 3.2.1.1). Weitergehende Untersuchungen haben gezeigt, dass dieser energieabhängig und nicht pauschal anzuwenden ist. Die daraus resultierenden neuen Messhausfaktoren als auch weitere Faktoren unterscheiden sich aufgrund des lediglich aus kosmischen Neutronen bestehenden Spektrums an der Messstation 5 in der Ortslage Gorleben von den Faktoren am Zaun (Skyshine + kosmische Neutronen).

Zur Ermittlung der Netto-Dosis ist des Weiteren der Eigenuntergrund der Neutronensonden zu bewerten. Der Eigenuntergrund ist der Teil des Messergebnisses, der aus elektronischen Effekten, sogenanntem "Rauschen", bzw. aus eigener Radioaktivität der Messgeräte-Materialien gebildet wird und somit weder vom zu messenden Objekt, hier dem Zwischenlager, noch aus der natürlichen Strahlung stammt.

Die Tatsache, dass die genannten Messhausfaktoren und der Eigenuntergrund in den Messergebnissen der Messhäuser enthalten sind, führt zu höheren Absolutwerten für den jeweiligen Messort. Dies ist vor allem für das Messhaus M5 in der Ortslage Gorleben zu beachten, an dem durch die Entfernung zum TBL nur natürliche Strahlung vorliegt, die hier erzeugten Messwerte jedoch höher liegen. So wurde 2011 ein mittlerer Messwert für die Neutronen-ODL in der Ortslage Gorleben in Höhe von 0,130 mSv/a ermittelt. Bei Herausrechnung der genannten Messeffekte ergibt sich eine tatsächliche Neutronen-ODL in Höhe von 0,077 mSv/a, was genau innerhalb des von der PTB für Norddeutschland ermittelten Bereichs der kosmischen Neutronenstrahlung zwischen 0,05 und 0,08 mSv/a liegt.

6.1.1.3 Berechnung der Jahresdosis

Während die Messstation M2 die Messstelle an der ungünstigsten Einwirkungsstelle bezüglich aller drei Anlagen des Werkes Gorleben ist, welche auch in den jeweiligen atomrechtlichen Genehmigungen von ALG, TBL und PKA als solche festgeschrieben ist, besteht der kürzeste Abstand zwischen dem TBL und der Anlagengrenze am Punkt P1' (siehe Abb. 1). Da die aus der kerntechnischen Anlage herrührende Dosis



an der Anlagengrenze ausschließlich vom TBL verursacht wird, treten die Maximalwerte an diesem Punkt P1' auf. Die Ermittlung der ODL-Werte für P1' erfolgt durch Hochrechnung aus den Werten der Messstation M2. An P1' wird im Laufe des Jahres 2012 eine weitere Messstation eingerichtet, um die dort vorhandene Strahlung direkt kontinuierlich messen zu können.

Wie in Kapitel 6.1.1 dargestellt ist, resultiert die gesamte Strahlung am Werkszaun, die ursächlich dem TBL zuzuordnen ist, aus dem Neutronen-Skyshine. Die Gammastrahlung wird nicht berücksichtigt. Die Jahresdosis errechnet sich somit aus der Differenz der Neutronen-Messwerte von den Messstationen 2 und 5. In Tabelle 3 ist die Rechnung bei Anwendung der im Kapitel 6.1.1.2 beschriebenen bisher gültigen Messhausfaktoren in Höhe von 1,5 dargestellt.

Tab. 3: Ermittlung der Jahresdosis an der Anlagengrenze

Für P1' mit Faktor 1,165	(0,195 ± 0,016) mSv/a		
Neutronen-Jahresdosis [mSv/a]	0,297 ± 0,012	0,130 ± 0,003	0,167 ± 0,012
Messstation	M2	M5	M2 – M5

Die Hochrechnung des Ergebnisses aus Tab. 3 auf den Punkt P1' erfolgt laut PTB [11] durch Multiplikation mit dem Wert 1,165 \pm 0,048. Somit ergibt sich eine maximale Jahresdosis am Werkszaun von ($0,195 \pm 0,016$) mSv/a. Die angegebenen Unsicherheiten wurden auf der Grundlage des GUM [12] ermittelt. Der Wert der Jahresdosis von ($0,195 \pm 0,016$) mSv/a liegt deutlich unterhalb der in der TBL-Genehmigung enthaltenen zulässigen Maximalwerte (Richtwert = 0,27 mSv/a, Genehmigungswert = 0,3 mSv/a). Aus den in Kapitel 6.1.1.2 genannten vorläufigen Untersuchungen zur Wirkung der Messhauswände und deren Einfluss auf die Jahresdosis-Ermittlung folgt ein Trend, aus dem sich eine Erhöhung der Jahresdosis um ca. 5 % ergibt. Die Ergebnisse der Untersuchungen bedürfen jedoch noch einer gutachterlichen Bewertung und einer Bestätigung durch die atomrechtliche Aufsichtsbehörde.



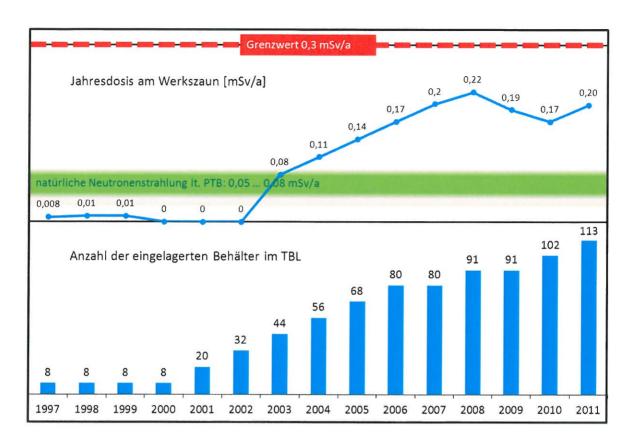


Abb. 9: Zeitlicher Verlauf der Jahresdosis und der Behälteranzahl

In der Abb. 9 ist der Verlauf der Jahresdosis an der Anlagengrenze von 1997 bis 2011 in Abhängigkeit von der Anzahl der im TBL eingelagerten Behälter dargestellt. Hierbei ist zu beachten, dass bis 2010 nicht die Erkenntnisse der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt enthalten sind, die aus den Untersuchungen im Herbst 2011 folgen. Die Werte der Jahresdosis von 1997 bis 2010 enthalten im Gegensatz zu 2011 einen Anteil der Gammastrahlung, sind aber andererseits nicht auf den Punkt P1' hochgerechnet.

Beide Effekte heben sich hinsichtlich ihres Einflusses auf die resultierende Jahresdosis in Etwa auf, so dass die Werte der einzelnen Jahre weitestgehend vergleichbar sind. Bis 2002 überstieg demnach der Einfluss vom TBL nicht den Level der natürlichen Untergrundstrahlung, so dass sich im Rahmen der Messunsicherheiten kein erwähnenswerter Beitrag ergab. Erst mit der 2003 erreichten Anzahl von 44 Behältern im TBL war ein messbarer Beitrag vom TBL in Höhe von 0,08 mSv/a vorhanden. Dies setzte sich bis 2006 in der Weise fort, dass jede weitere Einlagerungskampagne zu einem Anstieg der Jahresdosis am Zaun führte. Von 2006 an schwanken die Jahresdosis and Zaun führte.



resdosis-Werte zwischen 0,17 mSv/a und 0,22 mSv/a. Dieser Schwankungsbereich liegt innerhalb der damals ermittelten Messunsicherheit von ca. ± 23 % bei den Neutronen-Messungen. Beim bisherigen Maximalwert von 0,22 mSv/a im Jahr 2008 spielt ggf. ein Defekt des Klimagerätes in der Messstation 2 eine Rolle, was zu dadurch bedingten höheren Werten geführt hatte. Dies wurde schon im betreffenden Jahresbericht erläutert. Es ist deshalb für 2008 ggf. von einem kleineren Wert der Jahresdosis auszugehen.

Von 2006 an ist kein weiterer Anstieg proportional zur wachsenden Behälteranzahl zu beobachten. Dafür gibt es folgende Gründe:

- Die Einlagerungen begannen an der Nordwand des TBL und wurden reihenweise in südlicher Richtung fortgesetzt. Somit erhöhten sich mit jeder neu belegten Stellplatz-Reihe der Abstand zum Zaun und damit der Weg, den die gestreuten Neutronen zurücklegen müssen.
- 2. Die Aktivität der eingelagerten Behälter klingt mit ca. 3 % pro Jahr ab.
- 3. Für jede neu eingelagerte Charge bilden die schon vorhandenen Behälter eine Abschirmung, zumindest für die horizontal austretenden Neutronen.

Diese Effekte wirkten der Zunahme des Inventars im TBL entgegen. Damit wird auch zukünftig kein Anstieg der Jahresdosis proportional zur eingelagerten Behälteranzahl stattfinden. Die im November 2011 im Werk Gorleben angekommenen 11 Behälter vom Typ CASTOR®HAW28M und deren Abstellen auf dem Werksgelände über wenige Tage haben die ODL an der Anlagengrenze vorübergehend leicht erhöht (siehe Abb. 6 und 8). Nach Einlagerung der Behälter im TBL ist diese Erhöhung nicht mehr vorhanden. Eine Hochrechnung der von Dezember 2011 bis Februar 2012 gemessenen ODL am Werkszaun auf das gesamte Jahr 2012 führt zu keiner im Vergleich zu 2011 höheren Jahresdosis.

6.1.2 Gamma-Ortsdosis

Die an den beiden Referenzmessstellen ermittelten jährlichen Gammaortsdosen von 0,42 mSv/a für R1 und 0,61 mSv/a für R2 ergeben sich ausschließlich aus den Einflüssen natürlicher Strahlung an den jeweiligen Messorten. Die an den 27 Messstel-



len auf dem Betriebsgelände (Überwachungsbereich) ermittelten Gammaortsdosen liegen in Abhängigkeit vom Abstand zum TBL und von der Abschirmung durch andere Gebäude im Bereich von 0,60 mSv/a (größter Abstand zum TBL bzw. Abschirmung durch PKA-Gebäude) bis 0,99 mSv/a (kürzester Abstand zum TBL). Für das gesamte Betriebsgelände ergibt sich im Mittel über alle 27 Messstellen eine Gammaortsdosis von 0,67 mSv/a, welche im Bereich der natürlichen Umgebungsstrahlung liegt.

6.1.3 Messungen von Aerosolen/lod

Bei allen Messungen wurden keine aus der kerntechnischen Anwendung im Werk Gorleben stammenden Nuklide gefunden.

Im Zeitraum zwischen den 14.03. und dem 26.04.2011 wurde das Nuklid Iod-131 in einer Größenordnung bis zu ca. 2 mBq/m³ Luft ermittelt. Dieser Befund ist auf den Reaktorunfall in Fukushima am 11.03.2011 zurückzuführen und stimmt mit den Messergebnissen, die andere Messstationen in Deutschland in diesem Zeitraum gefunden haben, überein.

6.2 Niederschlag, Grundwasser, Boden und Pflanzen/Bewuchs

Die nuklidspezifische Auswertung der Boden- und Bewuchsproben ergab Aktivitätseinträge des Nuklids Cs-137 in beiden Medien. Dabei handelt es sich um langfristige Auswirkungen des Reaktorunfalls von Tschernobyl. Der Jahresmittelwert des Nuklides Cs-137 für die Messstelle B1 liegt bei 14,0 Bq/kg TM (Trockenmasse) im Boden und 3,6 Bq/kg FM (Feuchtmasse) im Bewuchs. Der Jahresmittelwert des Nuklides Cs-137 für die Messstelle B2 (Referenzmessstelle) liegt bei 29,0 Bq/kg TM im Boden und 2,7 Bq/kg FM im Bewuchs. Die Messergebnisse liegen in der Größenordnung der auch an anderen Stellen in Deutschland vorhandenen spezifischen Aktivität. Schwankungen der Messwerte für Boden sind unter anderem auf Inhomogenität des Bodens zurückzuführen und liegen im Bereich der natürlichen Schwankungsbreite.



6.3 Nachweisgrenzen bei Umgebungsmessungen

Die Nachweisgrenze eines Messverfahrens gibt an, welcher kleinste Beitrag einer Messgröße (z.B. Aktivitätskonzentration, Ortsdosis) bei vorgegebener Fehlerwahrscheinlichkeit noch nachgewiesen werden kann.

Die im Messprogramm für die verschiedenen Messgrößen erforderlichen Nachweisgrenzen sind so festgelegt, dass die Einhaltung der Dosisgrenzwerte außerhalb des Betriebsgeländes sicher nachgewiesen werden kann. Durch die Auswahl geeigneter Messtechnik, die sorgfältige Durchführung von Probeentnahmen und -aufbereitungen ist bei allen durchgeführten Maßnahmen gewährleistet, dass die im Messprogramm geforderten Nachweisgrenzen eingehalten werden.

Wenn bei einer Messung keine aus der kerntechnischen Anwendung stammenden Radionuklide gemessen wurden, erfolgt die Angabe der erreichten Nachweisgrenze, die in den Messwerttabellen in der Anlage mit dem Zeichen "<" vor dem Zahlenwert gekennzeichnet ist.



6.4 Zusammenfassung

Die Strahlung der im TBL gelagerten radioaktiven Stoffe ist am Anlagenzaun erwartungsgemäß an den dem TBL nächstgelegenen Messpunkten nachweisbar. Sie liegt mit $(0,195\pm0,016)$ mSv/a deutlich unterhalb des vorgegebenen Genehmigungswertes von 0,3 mSv/a und damit in der Größenordnung der Schwankungen der natürlichen Strahlung.

Aus den Anlagen des Werkes Gorleben werden keine radioaktiven Stoffe emittiert. Dies wird auch durch die Umgebungsüberwachung der Umweltbereiche Luft, Niederschlag, Boden und Pflanzen sowie Grundwasser bestätigt. Es wurden lediglich aus den Reaktorunfällen von Tschernobyl und Fukushima, von oberirdischen Kernwaffentests stammende Nuklide sowie natürliche radioaktive Stoffe nachgewiesen.

Der Betrieb der Zwischenlager des Werkes Gorleben hat somit keine radiologischen Auswirkungen auf die Umgebung.



7 Quellenverzeichnis

- [01] Richtlinie zur Emissions- und Immissionsüberwachung kerntechnischer Anlagen (REI), 07.12.2005 (GMBI. 2006, Nr. 14-17)
- [02] Aufbewahrungsgenehmigung für das Transportbehälterlager Gorleben vom 02.06.1995 in der Fassung der 4. Änderungsgenehmigung vom 29.01.2010, Bundesamt für Strahlenschutz
- [03] Genehmigung Nr. 23 für das ALG, Staatliches Gewerbeaufsichtsamt Lüneburg, 27.10.1983
- [04] Dritte atomrechtliche Teilgenehmigung zum Betrieb der PKA, Niedersächsisches Umweltministerium, 19.12.2000
- [05] Zustimmung zum Beweissicherungsprogramm Revision 03, Niedersächsisches Ministerium für Umwelt und Klimaschutz, 10.04.1995
- [06] Zustimmung der Bezirksregierung Lüneburg zum Umgebungsüberwachungsprogramm, 12.05.1997
- [07] Bescheid des Niedersächsischen Landesbetriebes für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 21.05.2008
- [08] Messanleitungen des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit für die Überwachung der Radioaktivität in der Umwelt
- [09] Empfehlungen zur Überwachung der Umweltradioaktivität, Loseblattsammlung des Arbeitskreises Umweltüberwachung (AKU) des Fachverbandes für Strahlenschutz
- [10] Recommendations of the International Commission on Radiological Protection (ICRP), Publication 60, 1990
- [11] Umgebungsdosimetrie am Transportbehälterlager Gorleben, Bericht über Messungen im Auftrag des Niedersächsischen Ministeriums für Umwelt und Klimaschutz, Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (PTB), 20.09.2011
- [12] Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement (GUM), Internationale Organisation für Normung ISO, Genf 2008



Anlage: Messergebnisse

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.1a Überwachter Umweltbereich: Gamma–Ortsdosisleistung

	ntnahme–/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße	Aesswert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende				in %	
Gorleben	Meßhaus 1	01.01.2011 - 31.01.2011	Gamma-ODL	6,6E-02	μSv/h	2	
		_	Gamma-ODL-min	6,2E-02	μSv/h	2	
		_	Gamma-ODL-max	7E-02	μSv/h	2	
		01.02.2011 - 28.02.2011	Gamma-ODL	6,7E-02	μSv/h	2	
		_	Gamma-ODL-min	6,6E-02	μSv/h	2	
		_	Gamma-ODL-max	6,9E-02	μSv/h	2	
		01.03.2011 - 31.03.2011	Gamma-ODL	6,7E-02	μSv/h	2	
		_	Gamma-ODL-min	6,5E-02	μSv/h	2	
		_	Gamma-ODL-max	7,1E-02	μSv/h	2	
		01.04.2011 - 30.04.2011	Gamma-ODL	6,7E-02	μSv/h	2,2	
		_	Gamma-ODL-min	6,4E-02	μSv/h	2,2	
		_	Gamma-ODL-max	7,1E-02	μSv/h	2,2	
		01.05.2011 - 24.05.2011	Gamma-ODL	6,8E-02	μSv/h	1,7	
		_	Gamma-ODL-min	6,6E-02	μSv/h	1,7	
		_	Gamma-ODL-max	7,1E-02	μSv/h	1,7	
		24.05.2011 - 31.05.2011	Gamma-ODL	7,9E-02	μSv/h	1,8	Umstellung auf Messgrösse H*10
		_	Gamma-ODL-min	7,6E-02	μSv/h	1,8	Umstellung auf Messgrösse H*10
		_	Gamma-ODL-max	8,2E-02	μSv/h	1,8	Umstellung auf Messgrösse H*10
		01.06.2011 - 30.06.2011	Gamma-ODL	7,8E-02	μSv/h	2,2	

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.1a Überwachter Umweltbereich: Gamma–Ortsdosisleistung

		TVICESITICATION TO TVIC	Total Control	 -			
	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße	Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende				in %	
Gorleben	Meßhaus 1	01.06.2011 - 30.06.2011	Gamma-ODL-min	7,4E-02	μSv/h	2,2	
		_	Gamma-ODL-max	8,2E-02	μSv/h	2,2	
		01.07.2011 - 31.07.2011	Gamma-ODL	7,5E-02	μSv/h	3,1	
		_	Gamma-ODL-min	7E-02	μSv/h	3,1	
		_	Gamma-ODL-max	8,1E-02	μSv/h	3,1	
		01.08.2011 - 31.08.2011	Gamma-ODL	7,4E-02	μSv/h	2,9	
		_	Gamma-ODL-min	6,9E-02	μSv/h	2,9	
		_	Gamma-ODL-max	7,9E-02	μSv/h	2,9	
		01.09.2011 - 30.09.2011	Gamma-ODL	7,4E-02	μSv/h	2,8	
		_	Gamma-ODL-min	6,9E-02	μSv/h	2,8	
		_	Gamma-ODL-max	7,9E-02	μSv/h	2,8	
		01.10.2011 - 31.10.2011	Gamma-ODL	7,6E-02	μSv/h	3,1	
		_	Gamma-ODL-min	7E-02	μSv/h	3,1	
		_	Gamma-ODL-max	8,1E-02	μSv/h	3,1	
		01.11.2011 - 28.11.2011	Gamma-ODL	7,8E-02	μSv/h	3,3	
		_	Gamma-ODL-min	7,2E-02	μSv/h	3,3	
		_	Gamma-ODL-max	8,4E-02	μSv/h	3,3	
		28.11.2011 – 30.11.2011	Gamma–ODL	8E-02	nSv/h	4,5	Antransport HAW–Behälter ; höhere DL–Messwerte durch temporäres Abstellen der Fahrzeuge auf dem Werkgelände
		_	Gamma-ODL-min	7,5E-02	nSv/h	4,5	Antransport HAW–Behälter ; höhere DL–Messwerte durch temporäres Abstellen der Fahrzeuge auf dem Werkgelände

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.1a Überwachter Umweltbereich: Gamma–Ortsdosisleistung

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße	_	Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 1	28.11.2011 – 30.11.2011	Gamma-ODL-max		8,8E-02	nSv/h	4,5	Antransport HAW-Behälter ; höhere DL-Messwerte durch temporäres Abstellen der Fahrzeuge auf dem Werkgelände
		01.12.2011 - 31.12.2011	Gamma-ODL		7,7E-02	μSv/h	3,2	
		_	Gamma-ODL-min		7,1E-02	μSv/h	3,2	
		_	Gamma-ODL-max		8,3E-02	μSv/h	3,2	
	Meßhaus 2	01.01.2011 - 31.01.2011	Gamma-ODL		7,8E-02	μSv/h	2	
		_	Gamma-ODL-min		7,2E-02	μSv/h	2	
		_	Gamma-ODL-max		8,3E-02	μSv/h	2	
		01.02.2011 - 28.02.2011	Gamma-ODL		7,9E-02	μSv/h	2	
		_	Gamma-ODL-min		7,7E-02	μSv/h	2	
		_	Gamma-ODL-max		8,2E-02	μSv/h	2	
		01.03.2011 - 31.03.2011	Gamma-ODL		7,9E-02	μSv/h	2	
		_	Gamma-ODL-min		7,6E-02	μSv/h	2	
		_	Gamma-ODL-max		8,4E-02	μSv/h	2	
		01.04.2011 - 30.04.2011	Gamma-ODL		7,9E-02	μSv/h	1,8	
		_	Gamma-ODL-min		7,6E-02	μSv/h	1,8	
		_	Gamma-ODL-max		8,3E-02	μSv/h	1,8	
		01.05.2011 - 24.05.2011	Gamma-ODL		8,1E-02	μSv/h	1,6	
		_	Gamma-ODL-min		7,8E-02	μSv/h	1,6	
		_	Gamma-ODL-max		8,4E-02	μSv/h	1,6	

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.1a Überwachter Umweltbereich: Gamma–Ortsdosisleistung

Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Aesswert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 2	24.05.2011 - 31.05.2011	Gamma-ODL		9,2E-02	μSv/h	1,7	Umstellung auf Messgrösse H*10
		_	Gamma-ODL-min		8,9E-02	μSv/h	1,7	Umstellung auf Messgrösse H*10
		_	Gamma-ODL-max		9,6E-02	μSv/h	1,7	Umstellung auf Messgrösse H*10
		01.06.2011 - 30.06.2011	Gamma-ODL		9,1E-02	μSv/h	2,5	
		_	Gamma-ODL-min		8,6E-02	μSv/h	2,5	
		_	Gamma-ODL-max		9,7E-02	μSv/h	2,5	
		01.07.2011 - 31.07.2011	Gamma-ODL		8,9E-02	μSv/h	2,5	
		_	Gamma-ODL-min		8,4E-02	μSv/h	2,5	
		_	Gamma-ODL-max		9,5E-02	μSv/h	2,5	
		01.08.2011 - 31.08.2011	Gamma-ODL		8,8E-02	μSv/h	2,3	
		_	Gamma-ODL-min		8,3E-02	μSv/h	2,3	
		_	Gamma-ODL-max		9,3E-02	μSv/h	2,3	
		01.09.2011 - 30.09.2011	Gamma-ODL		9E-02	μSv/h	2	
		_	Gamma-ODL-min		8,5E-02	μSv/h	2	
		_	Gamma-ODL-max		9,4E-02	μSv/h	2	
		01.10.2011 - 31.10.2011	Gamma-ODL		9,1E-02	μSv/h	2,4	
		_	Gamma-ODL-min		8,6E-02	μSv/h	2,4	
		_	Gamma-ODL-max		9,6E-02	μSv/h	2,4	
		01.11.2011 - 28.11.2011	Gamma-ODL		9,3E-02	μSv/h	2,8	

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.1a Überwachter Umweltbereich: Gamma–Ortsdosisleistung

	ntnahme–/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße	1	Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 2	01.11.2011 - 28.11.2011	Gamma-ODL-min		8,7E-02	μSv/h	2,8	
		_	Gamma-ODL-max		1E-01	μSv/h	2,8	
		28.11.2011 – 30.11.2011	Gamma–ODL		9,9E-02	μSv/h	3,5	Antransport HAW–Behälter; höhere DL–Messwerte durch temporäres Abstellen der Fahrzeuge auf dem Werkgelände
		_	Gamma–ODL–min		9,1E-02	μSv/h	3,5	Antransport HAW–Behälter; höhere DL–Messwerte durch temporäres Abstellen der Fahrzeuge auf dem Werkgelände
		_	Gamma-ODL-max		1,06E-01	μSv/h	3,5	Antransport HAW–Behälter; höhere DL–Messwerte durch temporäres Abstellen der Fahrzeuge auf dem Werkgelände
		01.12.2011 - 31.12.2011	Gamma–ODL		9,3E-02	μSv/h	2,9	
		_	Gamma-ODL-min		8,6E-02	μSv/h	2,9	
		_	Gamma-ODL-max		9,9E-02	μSv/h	2,9	
	Meßhaus 3	01.01.2011 - 31.01.2011	Gamma–ODL		7,3E-02	μSv/h	2	
		_	Gamma-ODL-min		6,7E-02	μSv/h	2	
		_	Gamma-ODL-max		7,7E-02	μSv/h	2	
		01.02.2011 - 28.02.2011	Gamma-ODL		7,5E-02	μSv/h	2	
		_	Gamma-ODL-min		7,3E-02	μSv/h	2	
		_	Gamma–ODL–max		7,7E-02	μSv/h	2	
		01.03.2011 - 31.03.2011	Gamma–ODL		7,4E-02	μSv/h	2	
		_	Gamma-ODL-min		7,2E-02	μSv/h	2	
			Gamma-ODL-max		7,9E-02	μSv/h	2	

TF4/Q/WE/1600/BK/11323771/00

Überwachte Anlage / Tätigkeit: Messinstitution:	GNS – Werk Gorleben – 03201: GNS–Werk Gorleben, Bro 29475 Gorleben	ennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,
REI Prg.–Pkt.: A1:1.1a	Überwachter Umweltbereich:	Gamma-Ortsdosisleistung

Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme- Messung	Messgröße	lessgröße Messwe erzielte N		Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn End	e				in %	
		01.04.2011 - 30.04.2	Ol1 Gamma–ODL		7,5E-02	μSv/h	1,8	
		_	Gamma-ODL-min		7,2E-02	μSv/h	1,8	

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.1a Überwachter Umweltbereich: Gamma–Ortsdosisleistung

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße	Aesswert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende				in %	
Gorleben	Meßhaus 3	01.04.2011 - 30.04.2011	Gamma-ODL-max	7,8E-02	μSv/h	1,8	
		01.05.2011 - 24.05.2011	Gamma-ODL	7,6E-02	μSv/h	1,4	
		_	Gamma-ODL-min	7,4E-02	μSv/h	1,4	
		_	Gamma-ODL-max	7,8E-02	μSv/h	1,4	
		24.05.2011 - 31.05.2011	Gamma-ODL	8,5E-02	μSv/h	1,9	Umstellung auf Messgrösse H*10
		_	Gamma-ODL-min	8,1E-02	μSv/h	1,9	Umstellung auf Messgrösse H*10
		-	Gamma-ODL-max	8,8E-02	μSv/h	1,9	Umstellung auf Messgrösse H*10
		01.06.2011 - 30.06.2011	Gamma-ODL	8,3E-02	μSv/h	2,3	
		_	Gamma-ODL-min	7,9E-02	μSv/h	2,3	
		_	Gamma-ODL-max	8,8E-02	μSv/h	2,3	
		01.07.2011 - 31.07.2011	Gamma-ODL	8,3E-02	μSv/h	2,4	
		-	Gamma-ODL-min	7,8E-02	μSv/h	2,4	
		_	Gamma-ODL-max	8,8E-02	μSv/h	2,4	
		01.08.2011 - 31.08.2011	Gamma-ODL	8,2E-02	μSv/h	2,3	
		-	Gamma-ODL-min	7,8E-02	μSv/h	2,3	
		-	Gamma-ODL-max	8,7E-02	μSv/h	2,3	
		01.09.2011 - 30.09.2011	Gamma-ODL	8,3E-02	μSv/h	2,4	
		-	Gamma-ODL-min	7,8E-02	μSv/h	2,4	
		_	Gamma-ODL-max	8,8E-02	μSv/h	2,4	

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.1a Überwachter Umweltbereich: Gamma–Ortsdosisleistung

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße	_	Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 3	01.10.2011 - 31.10.2011	Gamma-ODL		8,4E-02	μSv/h	2,8	
		_	Gamma-ODL-min		7,8E-02	μSv/h	2,8	
		_	Gamma-ODL-max		9E-02	μSv/h	2,8	
		01.11.2011 – 28.11.2011	Gamma-ODL		8,6E-02	μSv/h	3,1	
		_	Gamma-ODL-min		8E-02	μSv/h	3,1	
		_	Gamma-ODL-max		9,3E-02	μSv/h	3,1	
		28.11.2011 – 30.11.2011	Gamma–ODL		9,7E-02	μSv/h	4,2	Antransport HAW – Behälter; höhere DL–Messwerte durch temporäres Abstellen der Fahrzeuge auf dem Werkgelände
		_	Gamma–ODL–min		8,8E-02	μSv/h	4,2	Antransport HAW – Behälter; höhere DL–Messwerte durch temporäres Abstellen der Fahrzeuge auf dem Werkgelände
		_	Gamma–ODL–max		1,04E-01	μSv/h	4,2	Antransport HAW – Behälter; höhere DL–Messwerte durch temporäres Abstellen der Fahrzeuge auf dem Werkgelände
		01.12.2011 - 31.12.2011	Gamma-ODL		8,5E-02	μSv/h	2,9	
		_	Gamma-ODL-min		7,9E-02	μSv/h	2,9	
		_	Gamma-ODL-max		9,1E-02	μSv/h	2,9	
	Meßhaus 4	01.01.2011 - 31.01.2011	Gamma-ODL		6,5E-02	μSv/h	2	
		_	Gamma-ODL-min		6,1E-02	μSv/h	2	
		_	Gamma-ODL-max		7,1E-02	μSv/h	2	
		01.02.2011 - 28.02.2011	Gamma–ODL		6,6E-02	μSv/h	2	
		_	Gamma-ODL-min		6,4E-02	μSv/h	2	

TF4/Q/WE/1600/BK/11323771/00

Überwachte Anlage / Messinstitution:	Tätigkeit:	03201: (Werk Gorleb GNS–Werk (Forleben	· 	elaş	ger Gorleben	(Pilotkon	ditionieru	ngsanlage), Lüchower Str. 8,
REI Prg.–Pkt.: A1:	1.1a		Überwachter Umweltbereich: Gamma-Ortsdosisleistung Messmethode / Messgröße: Gamma-ODL						
Probeentnahme-/ Messort		Probeentr	ung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende					in %	
		_		Gamma-ODL-max		6,9E-02	μSv/h	2	
		01.03.2011 -	31.03.2011	Gamma–ODL		6,6E-02	μSv/h	2	

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.1a Überwachter Umweltbereich: Gamma–Ortsdosisleistung

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße	Iesswert/ ielte NWG	Maß– einheit	eit unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende				in %	
Gorleben	Meßhaus 4	01.03.2011 - 31.03.2011	Gamma-ODL-min	6,3E-02	μSv/h	2	
		_	Gamma-ODL-max	7E-02	μSv/h	2	
		01.04.2011 - 30.04.2011	Gamma-ODL	6,6E-02	μSv/h	2	
		_	Gamma-ODL-min	6,3E-02	μSv/h	2	
		_	Gamma-ODL-max	6,9E-02	μSv/h	2	
		01.05.2011 - 24.05.2011	Gamma-ODL	6,7E-02	μSv/h	1,5	
		_	Gamma-ODL-min	6,5E-02	μSv/h	1,5	
		_	Gamma-ODL-max	6,9E-02	μSv/h	1,5	
		24.05.2011 – 31.05.2011	Gamma-ODL	7,4E-02	μSv/h	4,4	Umstellung auf Messgrösse H*10
		_	Gamma-ODL-min	6,8E-02	μSv/h	4,4	Umstellung auf Messgrösse H*10
		_	Gamma-ODL-max	8,9E-02	μSv/h	4,4	Umstellung auf Messgrösse H*10
		01.06.2011 - 30.06.2011	Gamma-ODL	7,3E-02	μSv/h	4,2	
		_	Gamma-ODL-min	6,5E-02	μSv/h	4,2	
		_	Gamma-ODL-max	8,2E-02	μSv/h	4,2	
		01.07.2011 - 31.07.2011	Gamma-ODL	7,4E-02	μSv/h	3,5	
		_	Gamma-ODL-min	6,8E-02	μSv/h	3,5	
		_	Gamma-ODL-max	8,1E-02	μSv/h	3,5	
		01.08.2011 - 31.08.2011	Gamma-ODL	7,4E-02	μSv/h	2,1	
		_	Gamma-ODL-min	7,1E-02	μSv/h	2,1	

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.1a Überwachter Umweltbereich: Gamma–Ortsdosisleistung

	ntnahme–/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße	Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende				in %	
Gorleben	Meßhaus 4	01.08.2011 - 31.08.2011	Gamma-ODL-max	7,8E-02	μSv/h	2,1	
		01.09.2011 - 30.09.2011	Gamma-ODL	7,5E-02	μSv/h	2,5	
		_	Gamma-ODL-min	7,1E-02	μSv/h	2,5	
		_	Gamma-ODL-max	8E-02	μSv/h	2,5	
		01.10.2011 - 31.10.2011	Gamma-ODL	7,7E-02	μSv/h	2,6	
		_	Gamma-ODL-min	7,2E-02	μSv/h	2,6	
		_	Gamma-ODL-max	8,2E-02	μSv/h	2,6	
		01.11.2011 - 28.11.2011	Gamma-ODL	7,9E-02	μSv/h	3,3	
		_	Gamma-ODL-min	7,3E-02	μSv/h	3,3	
		_	Gamma-ODL-max	8,5E-02	μSv/h	3,3	
		28.11.2011 – 30.11.2011	Gamma–ODL	1,03E-01	nSv/h	10,7	Antransport HAW–Behälter; höhere DL–Messwerte durch temporäres Abstellen der Fahrzeuge auf dem Werkgelände
		-	Gamma-ODL-min	8,3E-02	nSv/h	10,7	Antransport HAW–Behälter; höhere DL–Messwerte durch temporäres Abstellen der Fahrzeuge auf dem Werkgelände
		-	Gamma-ODL-max	1,13E-01	nSv/h	10,7	Antransport HAW–Behälter; höhere DL–Messwerte durch temporäres Abstellen der Fahrzeuge auf dem Werkgelände
		01.12.2011 - 31.12.2011	Gamma–ODL	7,8E-02	μSv/h	2	
		-	Gamma-ODL-min	7,2E-02	μSv/h	2	
		_	Gamma-ODL-max	8,4E-02	μSv/h	2	
	Meßhaus 5	01.01.2011 - 31.01.2011	Gamma-ODL	6,6E-02	μSv/h	2	

TF4/Q/WE/1600/BK/11323771/00

Überwachte Anlage / Messinstitution:	Tätigkeit:	03201: 0	Werk Gorlek GNS–Werk (Forleben		elaş	ger Gorleben	(Pilotkon	ditionieru	ngsanlage), Lüchower Str. 8,
REI Prg.–Pkt.: A1:	1.1a		rwachter Um smethode / M	weltbereich: Gamma-Gessgröße: Gamma-G		,	5		
Probeent Mes	Probeentr Mess	ung	Messgröße	_	Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen	
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende					in %	
		_		Gamma-ODL-min		6,2E-02	μSv/h	2	
		_		Gamma-ODL-max		7,2E-02	μSv/h	2	

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.1a Überwachter Umweltbereich: Gamma–Ortsdosisleistung

	ntnahme–/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße	Aesswert/ cielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende				in %	
Gorleben	Meßhaus 5	01.02.2011 - 28.02.2011	Gamma-ODL	6,7E-02	μSv/h	2	
		_	Gamma-ODL-min	6,5E-02	μSv/h	2	
		-	Gamma-ODL-max	6,9E-02	μSv/h	2	
		01.03.2011 - 31.03.2011	Gamma-ODL	6,7E-02	μSv/h	2	
		_	Gamma-ODL-min	6,4E-02	μSv/h	2	
		_	Gamma-ODL-max	7,2E-02	μSv/h	2	
		01.04.2011 - 30.04.2011	Gamma-ODL	6,7E-02	μSv/h	1,8	
		_	Gamma-ODL-min	6,4E-02	μSv/h	1,8	
		_	Gamma-ODL-max	6,9E-02	μSv/h	1,8	
		01.05.2011 - 24.05.2011	Gamma-ODL	6,7E-02	μSv/h	1,6	
		-	Gamma-ODL-min	6,5E-02	μSv/h	1,6	
		-	Gamma-ODL-max	7E-02	μSv/h	1,6	
		24.05.2011 - 31.05.2011	Gamma-ODL	7,5E-02	μSv/h	3,1	Umstellung auf Messgrösse H*10
		_	Gamma-ODL-min	7,1E-02	μSv/h	3,1	Umstellung auf Messgrösse H*10
		-	Gamma-ODL-max	8,1E-02	μSv/h	3,1	Umstellung auf Messgrösse H*10
		01.06.2011 - 30.06.2011	Gamma-ODL	7,8E-02	μSv/h	2,4	
		-	Gamma-ODL-min	7,3E-02	μSv/h	2,4	
		-	Gamma-ODL-max	8,2E-02	μSv/h	2,4	
		01.07.2011 - 31.07.2011	Gamma–ODL	7,7E-02	μSv/h	2,3	

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.1a Überwachter Umweltbereich: Gamma–Ortsdosisleistung

Me	essort	Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt			-				
Gorleben	Meßhaus 5	01.07.2011 – 31.07.2011	Gamma-ODL-min		7,3E-02	μSv/h	2,3	
		_	Gamma-ODL-max		8,1E-02	μSv/h	2,3	
		01.08.2011 - 31.08.2011	Gamma-ODL		7,6E-02	μSv/h	2,1	
		_	Gamma-ODL-min		7,2E-02	μSv/h	2,1	
		_	Gamma-ODL-max		7,9E-02	μSv/h	2,1	
		01.09.2011 - 30.09.2011	Gamma-ODL		7,6E-02	μSv/h	2,5	
		_	Gamma-ODL-min		7,2E-02	μSv/h	2,5	
		_	Gamma-ODL-max		8,1E-02	μSv/h	2,5	
		01.10.2011 - 31.10.2011	Gamma-ODL		7,7E-02	μSv/h	2,7	
		_	Gamma-ODL-min		7,2E-02	μSv/h	2,7	
		_	Gamma-ODL-max		8,2E-02	μSv/h	2,7	
		01.11.2011 - 30.11.2011	Gamma-ODL		7,9E-02	μSv/h	3,6	
		_	Gamma-ODL-min		7,2E-02	μSv/h	3,6	
		_	Gamma-ODL-max		8,6E-02	μSv/h	3,6	
		01.12.2011 - 31.12.2011	Gamma-ODL		7,8E-02	μSv/h	3,2	
		_	Gamma-ODL-min		7,2E-02	μSv/h	3,2	
		_	Gamma-ODL-max		8,4E-02	μSv/h	3,2	

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.1b Überwachter Umweltbereich: Gamma–Ortsdosis

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße	Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende				in %	
Gorleben	M1	05.01.2011 - 03.01.2012	Gamma-OD-Brutto	8,2E-01	mSv	5	
	M10	05.01.2011 - 03.01.2012	Gamma-OD-Brutto	6,6E-01	mSv	5	
	M11	05.01.2011 - 03.01.2012	Gamma-OD-Brutto	6,3E-01	mSv	5	
	M12	05.01.2011 - 03.01.2012	Gamma-OD-Brutto	6,3E-01	mSv	5	
	M13	05.01.2011 - 03.01.2012	Gamma-OD-Brutto	6,5E-01	mSv	5	
	M14	05.01.2011 - 03.01.2012	Gamma-OD-Brutto	6,6E-01	mSv	5	
	M15	05.01.2011 - 03.01.2012	Gamma-OD-Brutto	6,4E-01	mSv	5	
	M16	05.01.2011 - 03.01.2012	Gamma-OD-Brutto	6,4E-01	mSv	5	
	M17	05.01.2011 - 03.01.2012	Gamma-OD-Brutto	6,6E-01	mSv	5	
	M18	05.01.2011 - 03.01.2012	Gamma-OD-Brutto	7,2E-01	mSv	5	
	M19	05.01.2011 - 03.01.2012	Gamma-OD-Brutto	6,2E-01	mSv	5	
	M2	05.01.2011 - 03.01.2012	Gamma-OD-Brutto	9,9E-01	mSv	5	
	M20	05.01.2011 - 03.01.2012	Gamma-OD-Brutto	6,2E-01	mSv	5	
	M21	05.01.2011 - 03.01.2012	Gamma-OD-Brutto	6,1E-01	mSv	5	
	M22	05.01.2011 - 03.01.2012	Gamma-OD-Brutto	6E-01	mSv	5	
	M23	05.01.2011 - 03.01.2012	Gamma-OD-Brutto	6E-01	mSv	5	
	M24	05.01.2011 - 03.01.2012	Gamma-OD-Brutto	6,6E-01	mSv	5	
	M25	05.01.2011 - 03.01.2012	Gamma-OD-Brutto	6,5E-01	mSv	5	
	M26	05.01.2011 - 03.01.2012	Gamma-OD-Brutto	6,7E-01	mSv	5	

TF4/Q/WE/1600/BK/11323771/00

Überwachte Anlage / Tätigkeit: GNS – Werk Gorleben –

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.1b Überwachter Umweltbereich: Gamma–Ortsdosis

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	M27	05.01.2011 - 03.01.2012	Gamma-OD-Brutto		7,3E-01	mSv	5	
	M3	05.01.2011 - 03.01.2012	Gamma-OD-Brutto		7,9E-01	mSv	5	
	M4	05.01.2011 - 03.01.2012	Gamma-OD-Brutto		6,6E-01	mSv	5	
	M5	05.01.2011 - 03.01.2012	Gamma-OD-Brutto		6,7E-01	mSv	5	
	M6	05.01.2011 - 03.01.2012	Gamma-OD-Brutto		6,6E-01	mSv	5	
	M7	05.01.2011 - 03.01.2012	Gamma-OD-Brutto		6,6E-01	mSv	5	
	M8	05.01.2011 - 03.01.2012	Gamma-OD-Brutto		6,4E-01	mSv	5	
	M9	05.01.2011 - 03.01.2012	Gamma-OD-Brutto		6,3E-01	mSv	5	
	R1	05.01.2011 - 03.01.2012	Gamma-OD-Brutto		4,2E-01	mSv	5	
	R2	05.01.2011 - 03.01.2012	Gamma-OD-Brutto		6,1E-01	mSv	5	

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Aerosole

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 2	03.01.2011 - 17.01.2011	Cr 51	<	2,12E-03	Bq/m³		
		_	Mn 54	<	2,38E-04	Bq/m³		
		_	Fe 59	<	6,22E-04	Bq/m³		
		_	Co 57	<	9,38E-05	Bq/m³		
		_	Co 58	<	2,62E-04	Bq/m³		
		_	Co 60	<	2,57E-04	Bq/m³		
		_	Zn 65	<	5,18E-04	Bq/m³		
		_	Zr 95	<	4,49E-04	Bq/m³		
		-	Nb 95	<	3,22E-04	Bq/m³		
		_	Ru 103	<	2,34E-04	Bq/m³		
		_	Ru 106	<	1,82E-03	Bq/m³		
		_	Ag 110m	<	2,34E-04	Bq/m³		
		_	Sb 124	<	2,07E-04	Bq/m³		
		_	I 131	<	7,33E-04	Bq/m³		
		-	Cs 134	<	1,76E-04	Bq/m³		
		_	Cs 137	<	2,35E-04	Bq/m³		
		_	Ba 140	<	1,72E-03	Bq/m³		
		-	Ce 141	<	2,73E-04	Bq/m³		
		_	Ce 144	<	8,39E-04	Bq/m³		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Aerosole

	ntnahme–/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 2	17.01.2011 - 31.01.2011	Cr 51	<	1,9E-03	Bq/m³		
		_	Mn 54	<	2,11E-04	Bq/m³		
		_	Fe 59	<	5,27E-04	Bq/m³		
		_	Co 57	<	8,68E-05	Bq/m³		
		-	Co 58	<	2,37E-04	Bq/m³		
		_	Co 60	<	2,24E-04	Bq/m³		
		_	Zn 65	<	4,34E-04	Bq/m³		
		_	Zr 95	<	4,08E-04	Bq/m³		
		_	Nb 95	<	2,8E-04	Bq/m³		
		_	Ru 103	<	2,1E-04	Bq/m³		
		_	Ru 106	<	1,61E-03	Bq/m³		
		_	Ag 110m	<	2,13E-04	Bq/m³		
		_	Sb 124	<	2,05E-04	Bq/m³		
		_	I 131	<	6,82E-04	Bq/m³		
		_	Cs 134	<	1,63E-04	Bq/m³		
		_	Cs 137	<	2,28E-04	Bq/m³		
		_	Ba 140	<	1,51E-03	Bq/m³		
		_	Ce 141	<	2,49E-04	Bq/m³		
		_	Ce 144	<	6,85E-04	Bq/m³		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Aerosole

 $Messmethode \, / \, Messgr\"{o}Be: \qquad \textbf{Gamma-Spektrometrie}$

	ntnahme–/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 2	31.01.2011 - 14.02.2011	Cr 51	<	1,86E-03	Bq/m³		
		_	Mn 54	<	2,15E-04	Bq/m³		
		_	Fe 59	<	5,62E-04	Bq/m³		
		_	Co 57	<	8,69E-05	Bq/m³		
		_	Co 58	<	2,31E-04	Bq/m³		
		_	Co 60	<	2,27E-04	Bq/m³		
		_	Zn 65	<	4,63E-04	Bq/m³		
		_	Zr 95	<	4,24E-04	Bq/m³		
		_	Nb 95	<	2,97E-04	Bq/m³		
		_	Ru 103	<	2,17E-04	Bq/m³		
		_	Ru 106	<	1,67E-03	Bq/m³		
		_	Ag 110m	<	2,03E-04	Bq/m³		
		_	Sb 124	<	2,01E-04	Bq/m³		
		_	I 131	<	6,89E-04	Bq/m³		
		_	Cs 134	<	1,65E-04	Bq/m³		
		_	Cs 137	<	2,21E-04	Bq/m³		
		_	Ba 140	<	1,5E-03	Bq/m³		
		_	Ce 141	<	2,47E-04	Bq/m³		
		_	Ce 144	<	7,2E-04	Bq/m³		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Aerosole

 $Messmethode \, / \, Messgr\"{o}Be: \qquad \textbf{Gamma-Spektrometrie}$

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 2	14.02.2011 - 28.02.2011	Cr 51	<	1,86E-03	Bq/m³		
		_	Mn 54	<	2,14E-04	Bq/m³		
		_	Fe 59	<	4,92E-04	Bq/m³		
		_	Co 57	<	8,6E-05	Bq/m³		
		_	Co 58	<	2,43E-04	Bq/m³		
		_	Co 60	<	2,09E-04	Bq/m³		
		_	Zn 65	<	4,75E-04	Bq/m³		
		_	Zr 95	<	4,28E-04	Bq/m³		
		_	Nb 95	<	2,99E-04	Bq/m³		
		_	Ru 103	<	2,07E-04	Bq/m³		
		_	Ru 106	<	1,59E-03	Bq/m³		
		_	Ag 110m	<	2,12E-04	Bq/m³		
		_	Sb 124	<	1,84E-04	Bq/m³		
		_	I 131	<	7,12E-04	Bq/m³		
		_	Cs 134	<	1,66E-04	Bq/m³		
		_	Cs 137	<	2,34E-04	Bq/m³		
		_	Ba 140	<	1,52E-03	Bq/m³		
		_	Ce 141	<	2,43E-04	Bq/m³		
		_	Ce 144	<	7,29E-04	Bq/m³		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Aerosole

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 2	28.02.2011 - 14.03.2011	Cr 51	<	1,87E-03	Bq/m³		
		_	Mn 54	<	2,13E-04	Bq/m³		
		_	Fe 59	<	5,27E-04	Bq/m³		
		_	Co 57	<	8,76E-05	Bq/m³		
		_	Co 58	<	2,47E-04	Bq/m³		
		_	Co 60	<	2,32E-04	Bq/m³		
		_	Zn 65	<	4,84E-04	Bq/m³		
		_	Zr 95	<	4,37E-04	Bq/m³		
		_	Nb 95	<	2,72E-04	Bq/m³		
		_	Ru 103	<	2,15E-04	Bq/m³		
		_	Ru 106	<	1,66E-03	Bq/m³		
		_	Ag 110m	<	2,02E-04	Bq/m³		
		_	Sb 124	<	1,96E-04	Bq/m³		
		_	I 131	<	6,96E-04	Bq/m³		
		_	Cs 134	<	1,67E-04	Bq/m³		
		_	Cs 137	<	2,26E-04	Bq/m³		
		-	Ba 140	<	1,58E-03	Bq/m³		
		_	Ce 141	<	2,46E-04	Bq/m³		
		_	Ce 144	<	7,24E-04	Bq/m³		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Aerosole

 $Messmethode \, / \, Messgr\"{o}Be: \qquad \textbf{Gamma-Spektrometrie}$

	ntnahme–/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 2	14.03.2011 - 28.03.2011	Cr 51	<	1,95E-03	Bq/m³		
		_	Mn 54	<	2,13E-04	Bq/m³		
		_	Fe 59	<	5,16E-04	Bq/m³		
		_	Co 57	<	8,84E-05	Bq/m³		
		_	Co 58	<	2,2E-04	Bq/m³		
		_	Co 60	<	2,35E-04	Bq/m³		
		_	Zn 65	<	4,86E-04	Bq/m³		
		_	Zr 95	<	4,25E-04	Bq/m³		
		_	Nb 95	<	2,79E-04	Bq/m³		
		_	Ru 103	<	2,16E-04	Bq/m³		
		_	Ru 106	<	1,56E-03	Bq/m³		
		_	Ag 110m	<	2,02E-04	Bq/m³		
		_	Sb 124	<	1,94E-04	Bq/m³		
		_	I 131	<	7,35E-04	Bq/m³		
		_	Cs 134	<	1,62E-04	Bq/m³		
		_	Cs 137	<	2,27E-04	Bq/m³		
		_	Ba 140	<	1,53E-03	Bq/m³		
		_	Ce 141	<	2,43E-04	Bq/m³		
		_	Ce 144	<	7,01E-04	Bq/m³		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Aerosole

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG			Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 2	28.03.2011 - 11.04.2011	Cr 51	<	1,14E-03	Bq/m³		erwarteter Eintrag aus Fukushima
		_	Mn 54	<	1,26E-04	Bq/m³		erwarteter Eintrag aus Fukushima
		_	Fe 59	<	3,73E-04	Bq/m³		erwarteter Eintrag aus Fukushima
		_	Co 57	<	4,98E-05	Bq/m³		erwarteter Eintrag aus Fukushima
		_	Co 58	<	1,34E-04	Bq/m³		erwarteter Eintrag aus Fukushima
		_	Co 60	<	1,46E-04	Bq/m³		erwarteter Eintrag aus Fukushima
		_	Zn 65	<	3,36E-04	Bq/m³		erwarteter Eintrag aus Fukushima
		_	Zr 95	<	2,59E-04	Bq/m³		erwarteter Eintrag aus Fukushima
		_	Nb 95	<	1,62E-04	Bq/m³		erwarteter Eintrag aus Fukushima
		_	Ru 103	<	1,37E-04	Bq/m³		erwarteter Eintrag aus Fukushima
		_	Ru 106	<	1,12E-03	Bq/m³		erwarteter Eintrag aus Fukushima
		_	Ag 110m	<	1,1E-04	Bq/m³		erwarteter Eintrag aus Fukushima
		_	Sb 124	<	1,36E-04	Bq/m³		erwarteter Eintrag aus Fukushima
		_	I 131		8,56E-04	Bq/m³	21,6	erwarteter Eintrag aus Fukushima
		_	Cs 134	<	1,32E-04	Bq/m³		erwarteter Eintrag aus Fukushima
		_	Cs 137	<	1,51E-04	Bq/m³		erwarteter Eintrag aus Fukushima
		_	Ba 140	<	9,95E-04	Bq/m³		erwarteter Eintrag aus Fukushima
		_	Ce 141	<	1,24E-04	Bq/m³		erwarteter Eintrag aus Fukushima
		_	Ce 144	<	3,76E-04	Bq/m³		erwarteter Eintrag aus Fukushima

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Aerosole

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG		Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 2	11.04.2011 - 26.04.2011	Cr 51	<	2,05E-03	Bq/m³		
		_	Mn 54	<	1,94E-04	Bq/m³		
		_	Fe 59	<	5,06E-04	Bq/m³		
		_	Co 57	<	8,1E-05	Bq/m³		
		_	Co 58	<	2,41E-04	Bq/m³		
		_	Co 60	<	2,06E-04	Bq/m³		
		_	Zn 65	<	4,35E-04	Bq/m³		
		_	Zr 95	<	4,04E-04	Bq/m³		
		_	Nb 95	<	2,86E-04	Bq/m³		
		_	Ru 103	<	2,19E-04	Bq/m³		
		_	Ru 106	<	1,52E-03	Bq/m³		
		_	Ag 110m	<	1,84E-04	Bq/m³		
		_	Sb 124	<	1,9E-04	Bq/m³		
		_	I 131	<	9,81E-04	Bq/m³		
		_	Cs 134	<	1,61E-04	Bq/m³		
		_	Cs 137	<	2,1E-04	Bq/m³		
		_	Ba 140	<	1,81E-03	Bq/m³		
		_	Ce 141	<	2,49E-04	Bq/m³		
		_	Ce 144	<	6,68E-04	Bq/m³		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Aerosole

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 2	26.04.2011 - 09.05.2011	Cr 51	<	1,38E-03	Bq/m³		
		_	Mn 54	<	1,23E-04	Bq/m³		
		_	Fe 59	<	3,95E-04	Bq/m³		
		_	Co 57	<	5,1E-05	Bq/m³		
		_	Co 58	<	1,45E-04	Bq/m³		
		_	Co 60	<	1,49E-04	Bq/m³		
		-	Zn 65	<	3,31E-04	Bq/m³		
		_	Zr 95	<	2,78E-04	Bq/m³		
		-	Nb 95	<	1,85E-04	Bq/m³		
		-	Ru 103	<	1,53E-04	Bq/m³		
		_	Ru 106	<	1,05E-03	Bq/m³		
		-	Ag 110m	<	1,34E-04	Bq/m³		
		_	Sb 124	<	1,44E-04	Bq/m³		
		_	I 131	<	6,16E-04	Bq/m³		
		-	Cs 134	<	1,09E-04	Bq/m³		
		_	Cs 137	<	1,33E-04	Bq/m³		
		_	Ba 140	<	1,16E-03	Bq/m³		
		_	Ce 141	<	1,41E-04	Bq/m³		
		-	Ce 144	<	4,14E-04	Bq/m³		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Aerosole

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende						
Gorleben	Meßhaus 2	09.05.2011 - 23.05.2011	Cr 51	<	1,4E-03	Bq/m³		
		_	Mn 54	<	1,14E-04	Bq/m³		
		_	Fe 59	<	3,66E-04	Bq/m³		
		_	Co 57	<	4,77E-05	Bq/m³		
		_	Co 58	<	1,34E-04	Bq/m³		
		_	Co 60	<	1,51E-04	Bq/m³		
		_	Zn 65	<	3,18E-04	Bq/m³		
		_	Zr 95	<	2,64E-04	Bq/m³		
		_	Nb 95	<	1,72E-04	Bq/m³		
		_	Ru 103	<	1,5E-04	Bq/m³		
		_	Ru 106	<	9,93E-04	Bq/m³		
		_	Ag 110m	<	1,1E-04	Bq/m³		
		_	Sb 124	<	1,39E-04	Bq/m³		
		_	I 131	<	6,51E-04	Bq/m³		
		-	Cs 134	<	1,08E-04	Bq/m³		
		-	Cs 137	<	1,16E-04	Bq/m³		
		_	Ba 140	<	1,28E-03	Bq/m³		
		_	Ce 141	<	1,39E-04	Bq/m³		
		_	Ce 144	<	3,67E-04	Bq/m³		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Aerosole

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 2	23.05.2011 - 06.06.2011	Cr 51	<	1,11E-03	Bq/m³		
		_	Mn 54	<	1,2E-04	Bq/m³		
		_	Fe 59	<	3,46E-04	Bq/m³		
		_	Co 57	<	4,58E-05	Bq/m³		
		_	Co 58	<	1,26E-04	Bq/m³		
		_	Co 60	<	1,5E-04	Bq/m³		
		_	Zn 65	<	3,2E-04	Bq/m³		
		_	Zr 95	<	2,36E-04	Bq/m³		
		_	Nb 95	<	1,52E-04	Bq/m³		
		_	Ru 103	<	1,29E-04	Bq/m³		
		_	Ru 106	<	1,03E-03	Bq/m³		
		_	Ag 110m	<	1,22E-04	Bq/m³		
		_	Sb 124	<	1,34E-04	Bq/m³		
		_	I 131	<	4,24E-04	Bq/m³		
		_	Cs 134	<	1,06E-04	Bq/m³		
		_	Cs 137	<	1,18E-04	Bq/m³		
		_	Ba 140	<	9,49E-04	Bq/m³		
		_	Ce 141	<	1,26E-04	Bq/m³		
		_	Ce 144	<	3,8E-04	Bq/m³		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Aerosole

 $Messmethode \, / \, Messgr\"{o} \\ \text{G} \\ \textbf{Gamma-Spektrometrie}$

	ntnahme–/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 2	06.06.2011 - 20.06.2011	Cr 51	<	1,34E-03	Bq/m³		
		_	Mn 54	<	1,41E-04	Bq/m³		
		_	Fe 59	<	3,68E-04	Bq/m³		
		_	Co 57	<	5,01E-05	Bq/m³		
		_	Co 58	<	1,57E-04	Bq/m³		
		_	Co 60	<	1,56E-04	Bq/m³		
		_	Zn 65	<	3,29E-04	Bq/m³		
		_	Zr 95	<	2,46E-04	Bq/m³		
		_	Nb 95	<	1,73E-04	Bq/m³		
		_	Ru 103	<	1,53E-04	Bq/m³		
		_	Ru 106	<	1,15E-03	Bq/m³		
		_	Ag 110m	<	1,24E-04	Bq/m³		
		_	Sb 124	<	1,46E-04	Bq/m³		
		_	I 131	<	4,86E-04	Bq/m³		
		_	Cs 134	<	1,14E-04	Bq/m³		
		_	Cs 137	<	1,42E-04	Bq/m³		
		_	Ba 140	<	1,12E-03	Bq/m³		
		_	Ce 141	<	1,85E-04	Bq/m³		
		_	Ce 144	<	5,28E-04	Bq/m³		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Aerosole

 $Messmethode \, / \, Messgr\"{o}Be: \qquad \textbf{Gamma-Spektrometrie}$

	ntnahme–/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße	Messgröße Mes erzielt		Maß- Mess- einheit unsich.	unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 2	20.06.2011 - 04.07.2011	Cr 51	<	1,93E-03	Bq/m³		
		_	Mn 54	<	1,85E-04	Bq/m³		
		_	Fe 59	<	4,7E-04	Bq/m³		
		_	Co 57	<	6,65E-05	Bq/m³		
		_	Co 58	<	2,1E-04	Bq/m³		
		_	Co 60	<	2,03E-04	Bq/m³		
		_	Zn 65	<	3,77E-04	Bq/m³		
		_	Zr 95	<	3,37E-04	Bq/m³		
		_	Nb 95	<	2,3E-04	Bq/m³		
		_	Ru 103	<	2,13E-04	Bq/m³		
		_	Ru 106	<	1,46E-03	Bq/m³		
		_	Ag 110m	<	1,63E-04	Bq/m³		
		_	Sb 124	<	1,77E-04	Bq/m³		
		_	I 131	<	9,34E-04	Bq/m³		
		_	Cs 134	<	1,49E-04	Bq/m³		
		_	Cs 137	<	1,7E-04	Bq/m³		
		_	Ba 140	<	1,77E-03	Bq/m³		
		_	Ce 141	<	2,45E-04	Bq/m³		
		_	Ce 144	<	6,83E-04	Bq/m³		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Aerosole

		Tylessificatione / Tylessg	. Odini		эрсии описин	•		
	ntnahme–/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 2	04.07.2011 - 18.07.2011	Cr 51	<	1,57E-03	Bq/m³		
		_	Mn 54	<	1,6E-04	Bq/m³		
		_	Fe 59	<	3,82E-04	Bq/m³		
		-	Co 57	<	5,87E-05	Bq/m³		
		_	Co 58	<	1,87E-04	Bq/m³		
		_	Co 60	<	1,74E-04	Bq/m³		
		-	Zn 65	<	3,51E-04	Bq/m³		
		_	Zr 95	<	3,05E-04	Bq/m³		
		-	Nb 95	<	1,97E-04	Bq/m³		
		-	Ru 103	<	1,63E-04	Bq/m³		
		-	Ru 106	<	1,29E-03	Bq/m³		
		-	Ag 110m	<	1,44E-04	Bq/m³		
		-	Sb 124	<	1,65E-04	Bq/m³		
		_	I 131	<	5,88E-04	Bq/m³		
		_	Cs 134	<	1,27E-04	Bq/m³		
		_	Cs 137	<	1,49E-04	Bq/m³		
		_	Ba 140	<	1,19E-03	Bq/m³		
		_	Ce 141	<	2,04E-04	Bq/m³		
		_	Ce 144	<	6,03E-04	Bq/m³		
					7	Т		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Aerosole

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße	Messgröße Mess erzielt		Maß- Mess- einheit unsich.	unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 2	18.07.2011 - 01.08.2011	Cr 51	<	1,24E-03	Bq/m³		
		_	Mn 54	<	1,46E-04	Bq/m³		
		_	Fe 59	<	3,2E-04	Bq/m³		
		_	Co 57	<	4,93E-05	Bq/m³		
		_	Co 58	<	1,66E-04	Bq/m³		
		_	Co 60	<	1,22E-04	Bq/m³		
		_	Zn 65	<	3,04E-04	Bq/m³		
		_	Zr 95	<	2,63E-04	Bq/m³		
		_	Nb 95	<	1,75E-04	Bq/m³		
		_	Ru 103	<	1,45E-04	Bq/m³		
		_	Ru 106	<	1,08E-03	Bq/m³		
		_	Ag 110m	<	1,16E-04	Bq/m³		
		_	Sb 124	<	1,37E-04	Bq/m³		
		_	I 131	<	4,66E-04	Bq/m³		
		_	Cs 134	<	1,07E-04	Bq/m³		
		_	Cs 137	<	1,18E-04	Bq/m³		
		_	Ba 140	<	1,01E-03	Bq/m³		
		_	Ce 141	<	1,71E-04	Bq/m³		
		_	Ce 144	<	5,14E-04	Bq/m³		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Aerosole

M	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt				Γ		111 /0	
Gorleben	Meßhaus 2	01.08.2011 - 15.08.2011	Cr 51	<	1,26E-03	Bq/m³		
		_	Mn 54	<	1,31E-04	Bq/m³		
		_	Fe 59	<	3,52E-04	Bq/m³		
		_	Co 57	<	5,15E-05	Bq/m³		
		_	Co 58	<	1,53E-04	Bq/m³		
		_	Co 60	<	1,43E-04	Bq/m³		
		_	Zn 65	<	3,33E-04	Bq/m³		
		_	Zr 95	<	2,42E-04	Bq/m³		
		_	Nb 95	<	1,66E-04	Bq/m³		
		-	Ru 103	<	1,41E-04	Bq/m³		
		_	Ru 106	<	1,05E-03	Bq/m³		
		_	Ag 110m	<	1,18E-04	Bq/m³		
		_	Sb 124	<	1,3E-04	Bq/m³		
		-	I 131	<	4,49E-04	Bq/m³		
		_	Cs 134	<	1,12E-04	Bq/m³		
		-	Cs 137	<	1,13E-04	Bq/m³		
		-	Ba 140	<	1,05E-03	Bq/m³		
		-	Ce 141	<	1,7E-04	Bq/m³		
		-	Ce 144	<	5E-04	Bq/m³		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Aerosole

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 2	15.08.2011 - 29.08.2011	Cr 51	<	1,05E-03	Bq/m³		
		_	Mn 54	<	1,07E-04	Bq/m³		
		_	Fe 59	<	3,09E-04	Bq/m³		
		_	Co 57	<	4,22E-05	Bq/m³		
		_	Co 58	<	1,27E-04	Bq/m³		
		_	Co 60	<	1,43E-04	Bq/m³		
		_	Zn 65	<	2,85E-04	Bq/m³		
		_	Zr 95	<	2,2E-04	Bq/m³		
		_	Nb 95	<	1,34E-04	Bq/m³		
		_	Ru 103	<	1,26E-04	Bq/m³		
		_	Ru 106	<	9,2E-04	Bq/m³		
		_	Ag 110m	<	9,53E-05	Bq/m³		
		_	Sb 124	<	1,27E-04	Bq/m³		
		_	I 131	<	4,03E-04	Bq/m³		
		_	Cs 134	<	1E-04	Bq/m³		
		-	Cs 137	<	1,12E-04	Bq/m³		
		_	Ba 140	<	8,5E-04	Bq/m³		
		_	Ce 141	<	1,11E-04	Bq/m³		
		_	Ce 144	<	3,35E-04	Bq/m³		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Aerosole

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße	Messgröße Messwert/ erzielte NW		Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 2	29.08.2011 - 12.09.2011	Cr 51	<	1,48E-03	Bq/m³		
		_	Mn 54	<	1,39E-04	Bq/m³		
		_	Fe 59	<	3,5E-04	Bq/m³		
		_	Co 57	<	5,23E-05	Bq/m³		
		_	Co 58	<	1,77E-04	Bq/m³		
		_	Co 60	<	1,35E-04	Bq/m³		
		_	Zn 65	<	3,17E-04	Bq/m³		
		_	Zr 95	<	2,68E-04	Bq/m³		
		_	Nb 95	<	1,92E-04	Bq/m³		
		_	Ru 103	<	1,64E-04	Bq/m³		
		_	Ru 106	<	1,16E-03	Bq/m³		
		_	Ag 110m	<	1,3E-04	Bq/m³		
		_	Sb 124	<	1,44E-04	Bq/m³		
		_	I 131	<	7,47E-04	Bq/m³		
		_	Cs 134	<	1,15E-04	Bq/m³		
		_	Cs 137	<	1,32E-04	Bq/m³		
		_	Ba 140	<	1,44E-03	Bq/m³		
		_	Ce 141	<	2,05E-04	Bq/m³		
		_	Ce 144	<	5,44E-04	Bq/m³		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Aerosole

	ntnahme–/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 2	12.09.2011 - 26.09.2011	Cr 51	<	1,09E-03	Bq/m³		
		_	Mn 54	<	1,08E-04	Bq/m³		
		_	Fe 59	<	2,91E-04	Bq/m³		
		_	Co 57	<	4,38E-05	Bq/m³		
		-	Co 58	<	1,29E-04	Bq/m³		
		_	Co 60	<	1,29E-04	Bq/m³		
		_	Zn 65	<	2,83E-04	Bq/m³		
		_	Zr 95	<	2,36E-04	Bq/m³		
		_	Nb 95	<	1,51E-04	Bq/m³		
		_	Ru 103	<	1,32E-04	Bq/m³		
		_	Ru 106	<	9,92E-04	Bq/m³		
		_	Ag 110m	<	1,03E-04	Bq/m³		
		_	Sb 124	<	1,11E-04	Bq/m³		
		_	I 131	<	4,02E-04	Bq/m³		
		_	Cs 134	<	9,94E-05	Bq/m³		
		_	Cs 137	<	1,03E-04	Bq/m³		
		-	Ba 140	<	9,4E-04	Bq/m³		
		-	Ce 141	<	1,16E-04	Bq/m³		
		_	Ce 144	<	3,46E-04	Bq/m³		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Aerosole

	entnahme-/ lessort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 2	26.09.2011 - 10.10.2011	Cr 51	<	1,35E-03	Bq/m³		
		_	Mn 54	<	1,59E-04	Bq/m³		
		_	Fe 59	<	3,51E-04	Bq/m³		
		_	Co 57	<	5,04E-05	Bq/m³		
		_	Co 58	<	1,75E-04	Bq/m³		
		_	Co 60	<	1,65E-04	Bq/m³		
		_	Zn 65	<	3,53E-04	Bq/m³		
		_	Zr 95	<	2,52E-04	Bq/m³		
		_	Nb 95	<	1,83E-04	Bq/m³		
		_	Ru 103	<	1,53E-04	Bq/m³		
		_	Ru 106	<	1,12E-03	Bq/m³		
		_	Ag 110m	<	1,25E-04	Bq/m³		
		_	Sb 124	<	1,41E-04	Bq/m³		
		_	I 131	<	4,72E-04	Bq/m³		
		_	Cs 134	<	1,2E-04	Bq/m³		
		_	Cs 137	<	1,28E-04	Bq/m³		
		_	Ba 140	<	1,09E-03	Bq/m³		
		_	Ce 141	<	1,82E-04	Bq/m³		
		_	Ce 144	<	5,23E-04	Bq/m³		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Aerosole

	ntnahme–/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 2	10.10.2011 - 24.10.2011	Cr 51	<	1,04E-03	Bq/m³		
		_	Mn 54	<	1,46E-04	Bq/m³		
		_	Fe 59	<	2,89E-04	Bq/m³		
		_	Co 57	<	5,13E-05	Bq/m³		
		_	Co 58	<	1,45E-04	Bq/m³		
		_	Co 60	<	1,59E-04	Bq/m³		
		_	Zn 65	<	3E-04	Bq/m³		
		_	Zr 95	<	2,46E-04	Bq/m³		
		_	Nb 95	<	1,47E-04	Bq/m³		
		_	Ru 103	<	1,31E-04	Bq/m³		
		_	Ru 106	<	1,16E-03	Bq/m³		
		_	Ag 110m	<	1,21E-04	Bq/m³		
		_	Sb 124	<	1,26E-04	Bq/m³		
		_	I 131	<	2,35E-04	Bq/m³		
		_	Cs 134	<	1,16E-04	Bq/m³		
		_	Cs 137	<	1,3E-04	Bq/m³		
		_	Ba 140	<	6,91E-04	Bq/m³		
		_	Ce 141	<	1,47E-04	Bq/m³		
		_	Ce 144	<	5,13E-04	Bq/m³		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Aerosole

	ntnahme–/ essort	Probeentnahme-/ Messung	O		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	einheit unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 2	24.10.2011 - 07.11.2011	Cr 51	<	1,28E-03	Bq/m³		
		_	Mn 54	<	1,48E-04	Bq/m³		
		-	Fe 59	<	3,47E-04	Bq/m³		
		-	Co 57	<	5,11E-05	Bq/m³		
		_	Co 58	<	1,64E-04	Bq/m³		
		_	Co 60	<	1,4E-04	Bq/m³		
		-	Zn 65	<	3,08E-04	Bq/m³		
		_	Zr 95	<	2,45E-04	Bq/m³		
		-	Nb 95	<	1,69E-04	Bq/m³		
		-	Ru 103	<	1,48E-04	Bq/m³		
		_	Ru 106	<	1,07E-03	Bq/m³		
		-	Ag 110m	<	1,21E-04	Bq/m³		
		_	Sb 124	<	1,43E-04	Bq/m³		
		_	I 131	<	4,91E-04	Bq/m³		
		_	Cs 134	<	1,21E-04	Bq/m³		
		_	Cs 137	<	1,32E-04	Bq/m³		
		_	Ba 140	<	1,1E-03	Bq/m³		
		_	Ce 141	<	1,82E-04	Bq/m³		
		_	Ce 144	<	5,16E-04	Bq/m³		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Aerosole

 $Messmethode \, / \, Messgr\"{o}Be: \qquad \textbf{Gamma-Spektrometrie}$

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 2	07.11.2011 - 21.11.2011	Cr 51	<	1,1E-03	Bq/m³		
		_	Mn 54	<	1,14E-04	Bq/m³		
		_	Fe 59	<	3,32E-04	Bq/m³		
		_	Co 57	<	4,58E-05	Bq/m³		
		_	Co 58	<	1,33E-04	Bq/m³		
		_	Co 60	<	1,46E-04	Bq/m³		
		_	Zn 65	<	3,14E-04	Bq/m³		
		_	Zr 95	<	2,35E-04	Bq/m³		
		_	Nb 95	<	1,59E-04	Bq/m³		
		_	Ru 103	<	1,33E-04	Bq/m³		
		_	Ru 106	<	1,03E-03	Bq/m³		
		_	Ag 110m	<	1,04E-04	Bq/m³		
		_	Sb 124	<	1,25E-04	Bq/m³		
		_	I 131	<	4,31E-04	Bq/m³		
		_	Cs 134	<	1,07E-04	Bq/m³		
		_	Cs 137	<	1,17E-04	Bq/m³		
		_	Ba 140	<	9,33E-04	Bq/m³		
		_	Ce 141	<	1,19E-04	Bq/m³		
		_	Ce 144	<	3,55E-04	Bq/m³		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Aerosole

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 2	21.11.2011 - 05.12.2011	Cr 51	<	1,29E-03	Bq/m³		
		_	Mn 54	<	1,44E-04	Bq/m³		
		_	Fe 59	<	3,3E-04	Bq/m³		
		_	Co 57	<	5,01E-05	Bq/m³		
		_	Co 58	<	1,64E-04	Bq/m³		
		_	Co 60	<	1,44E-04	Bq/m³		
		_	Zn 65	<	3,12E-04	Bq/m³		
		_	Zr 95	<	2,54E-04	Bq/m³		
		_	Nb 95	<	1,67E-04	Bq/m³		
		_	Ru 103	<	1,45E-04	Bq/m³		
		_	Ru 106	<	1,05E-03	Bq/m³		
		_	Ag 110m	<	1,21E-04	Bq/m³		
		_	Sb 124	<	1,35E-04	Bq/m³		
		_	I 131	<	4,85E-04	Bq/m³		
		_	Cs 134	<	1,13E-04	Bq/m³		
		_	Cs 137	<	1,28E-04	Bq/m³		
		_	Ba 140	<	1,04E-03	Bq/m³		
		_	Ce 141	<	1,77E-04	Bq/m³		
		_	Ce 144	<	5,07E-04	Bq/m³		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Aerosole

Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG		Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende 05.12.2011 - 19.12.2011	Cr 51				in %	
Gorleben	Meßhaus 2			<	1,38E-03	Bq/m³		
		_	Mn 54	<	1,41E-04	Bq/m³		
		-	Fe 59	<	3,5E-04	Bq/m³		
		-	Co 57	<	5,47E-05	Bq/m³		
		-	Co 58	<	1,71E-04	Bq/m³		
		-	Co 60	<	1,62E-04	Bq/m³		
		-	Zn 65	<	3,32E-04	Bq/m³		
		_	Zr 95	<	2,53E-04	Bq/m³		
		_	Nb 95	<	1,74E-04	Bq/m³		
		-	Ru 103	<	1,56E-04	Bq/m³		
		_	Ru 106	<	1,24E-03	Bq/m³		
		-	Ag 110m	<	1,32E-04	Bq/m³		
		_	Sb 124	<	1,43E-04	Bq/m³		
		_	I 131	<	4,97E-04	Bq/m³		
		_	Cs 134	<	1,22E-04	Bq/m³		
		_	Cs 137	<	1,42E-04	Bq/m³		
		-	Ba 140	<	1,12E-03	Bq/m³		
		-	Ce 141	<	1,81E-04	Bq/m³		
		_	Ce 144	<	5,33E-04	Bq/m³		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Aerosole

	ntnahme–/ essort	Probeentnahme-/ Messung	S		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 2	Meßhaus 2 19.12.2011 – 02.01.2012 Cr 51 <	1,4E-03	Bq/m³				
		_	Mn 54	<	1,48E-04	Bq/m³		
		_	Fe 59	<	3,58E-04	Bq/m³		
		_	Co 57	<	5,13E-05	Bq/m³		
		_	Co 58	<	1,62E-04	Bq/m³		
		_	Co 60	<	1,48E-04	Bq/m³		
		_	Zn 65	<	3,08E-04	Bq/m³		
		_	Zr 95	<	2,6E-04	Bq/m³		
		_	Nb 95	<	1,76E-04	Bq/m³		
		_	Ru 103	<	1,54E-04	Bq/m³		
		_	Ru 106	<	1,28E-03	Bq/m³		
		_	Ag 110m	<	1,32E-04	Bq/m³		
		_	Sb 124	<	1,46E-04	Bq/m³		
		_	I 131	<	5,08E-04	Bq/m³		
		_	Cs 134	<	1,14E-04	Bq/m³		
		_	Cs 137	<	1,36E-04	Bq/m³		
		_	Ba 140	<	1,14E-03	Bq/m³		
		_	Ce 141	<	1,79E-04	Bq/m³		
		_	Ce 144	<	5,52E-04	Bq/m³		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Aerosole

 $Messmethode \, / \, Messgr\"{o}Be: \qquad \textbf{Gamma-Spektrometrie}$

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung	8		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 4	03.01.2011 - 17.01.2011	Cr 51	<	1,26E-03	Bq/m³		
		_	Mn 54	<	1,24E-04	Bq/m³		
		_	Fe 59	<	3,27E-04	Bq/m³		
		_	Co 57	<	4,98E-05	Bq/m³		
		_	Co 58	<	1,44E-04	Bq/m³		
		_	Co 60	<	1,62E-04	Bq/m³		
		_	Zn 65	<	3,31E-04	Bq/m³		
		_	Zr 95	<	2,36E-04	Bq/m³		
		_	Nb 95	<	1,6E-04	Bq/m³		
		_	Ru 103	<	1,42E-04	Bq/m³		
		_	Ru 106	<	1,15E-03	Bq/m³		
		_	Ag 110m	<	1,21E-04	Bq/m³		
		_	Sb 124	<	1,35E-04	Bq/m³		
		_	I 131	<	4,52E-04	Bq/m³		
		_	Cs 134	<	1,11E-04	Bq/m³		
		_	Cs 137	<	1,38E-04	Bq/m³		
		_	Ba 140	<	1,03E-03	Bq/m³		
		_	Ce 141	<	1,24E-04	Bq/m³		
		_	Ce 144	<	3,71E-04	Bq/m³		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Aerosole

	entnahme-/ lessort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 4	17.01.2011 - 31.01.2011	Cr 51	<	< 1,15E-03	Bq/m³		
		_	Mn 54	<	1,2E-04	Bq/m³		
		_	Fe 59	<	3,52E-04	Bq/m³		
		_	Co 57	<	4,7E-05	Bq/m³		
		_	Co 58	<	1,37E-04	Bq/m³		
		_	Co 60	<	1,41E-04	Bq/m³		
		_	Zn 65	<	2,96E-04	Bq/m³		
		_	Zr 95	<	2,6E-04	Bq/m³		
		_	Nb 95	<	1,68E-04	Bq/m³		
		_	Ru 103	<	1,25E-04	Bq/m³		
		_	Ru 106	<	1,08E-03	Bq/m³		
		-	Ag 110m	<	1,18E-04	Bq/m³		
		_	Sb 124	<	1,29E-04	Bq/m³		
		_	I 131	<	4,27E-04	Bq/m³		
		-	Cs 134	<	1,11E-04	Bq/m³		
		_	Cs 137	<	1,17E-04	Bq/m³		
		_	Ba 140	<	9,81E-04	Bq/m³		
		-	Ce 141	<	1,18E-04	Bq/m³		
		_	Ce 144	<	3,86E-04	Bq/m³		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Aerosole

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 4	31.01.2011 - 14.02.2011	Cr 51	<	1,27E-03	Bq/m³		
		_	Mn 54	<	1,37E-04	Bq/m³		
		_	Fe 59	<	3,82E-04	Bq/m³		
		_	Co 57	<	5E-05	Bq/m³		
		_	Co 58	<	1,33E-04	Bq/m³		
		_	Co 60	<	1,57E-04	Bq/m³		
		_	Zn 65	<	3,29E-04	Bq/m³		
		_	Zr 95	<	2,85E-04	Bq/m³		
		_	Nb 95	<	1,81E-04	Bq/m³		
		_	Ru 103	<	1,44E-04	Bq/m³		
		_	Ru 106	<	1,12E-03	Bq/m³		
		_	Ag 110m	<	1,24E-04	Bq/m³		
		_	Sb 124	<	1,44E-04	Bq/m³		
		_	I 131	<	4,47E-04	Bq/m³		
		_	Cs 134	<	1,24E-04	Bq/m³		
		_	Cs 137	<	1,33E-04	Bq/m³		
		_	Ba 140	<	1,09E-03	Bq/m³		
		_	Ce 141	<	1,33E-04	Bq/m³		
		_	Ce 144	<	4,06E-04	Bq/m³		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Aerosole

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 4	14.02.2011 - 28.02.2011	Cr 51	<	1,23E-03	Bq/m³		
		_	Mn 54	<	1,37E-04	Bq/m³		
		_	Fe 59	<	3,5E-04	Bq/m³		
		_	Co 57	<	5,09E-05	Bq/m³		
		_	Co 58	<	1,33E-04	Bq/m³		
		_	Co 60	<	1,56E-04	Bq/m³		
		_	Zn 65	<	3,71E-04	Bq/m³		
		_	Zr 95	<	2,49E-04	Bq/m³		
		_	Nb 95	<	1,72E-04	Bq/m³		
		_	Ru 103	<	1,39E-04	Bq/m³		
		_	Ru 106	<	1,14E-03	Bq/m³		
		_	Ag 110m	<	1,28E-04	Bq/m³		
		_	Sb 124	<	1,46E-04	Bq/m³		
		_	I 131	<	4,55E-04	Bq/m³		
		_	Cs 134	<	1,24E-04	Bq/m³		
		_	Cs 137	<	1,29E-04	Bq/m³		
		_	Ba 140	<	1,1E-03	Bq/m³		
		_	Ce 141	<	1,35E-04	Bq/m³		
		_	Ce 144	<	4,02E-04	Bq/m³		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Aerosole

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 4	28.02.2011 - 14.03.2011	Cr 51	<	1,31E-03	Bq/m³		
		_	Mn 54	<	1,3E-04	Bq/m³		
		_	Fe 59	<	3,83E-04	Bq/m³		
		_	Co 57	<	5,04E-05	Bq/m³		
		_	Co 58	<	1,47E-04	Bq/m³		
		_	Co 60	<	1,52E-04	Bq/m³		
		_	Zn 65	<	3,37E-04	Bq/m³		
		_	Zr 95	<	2,66E-04	Bq/m³		
		_	Nb 95	<	1,62E-04	Bq/m³		
		_	Ru 103	<	1,44E-04	Bq/m³		
		_	Ru 106	<	1,17E-03	Bq/m³		
		_	Ag 110m	<	1,25E-04	Bq/m³		
		_	Sb 124	<	1,44E-04	Bq/m³		
		_	I 131	<	4,92E-04	Bq/m³		
		_	Cs 134	<	1,16E-04	Bq/m³		
		_	Cs 137	<	1,35E-04	Bq/m³		
		_	Ba 140	<	1,02E-03	Bq/m³		
		_	Ce 141	<	1,29E-04	Bq/m³		
		_	Ce 144	<	4,06E-04	Bq/m³		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Aerosole

	ntnahme–/ essort	Probeentnahme-/ Messung	0		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 4	14.03.2011 - 28.03.2011	Cr 51	51 < 2,09	2,09E-03	Bq/m³		
		_	Mn 54	<	2,22E-04	Bq/m³		
		_	Fe 59	<	5,18E-04	Bq/m³		
		_	Co 57	<	9,15E-05	Bq/m³		
		_	Co 58	<	2,44E-04	Bq/m³		
		_	Co 60	<	2,34E-04	Bq/m³		
		_	Zn 65	<	4,75E-04	Bq/m³		
		-	Zr 95	<	4,42E-04	Bq/m³		
		-	Nb 95	<	3,04E-04	Bq/m³		
		-	Ru 103	<	2,24E-04	Bq/m³		
		_	Ru 106	<	1,77E-03	Bq/m³		
		-	Ag 110m	<	2,1E-04	Bq/m³		
		_	Sb 124	<	2,18E-04	Bq/m³		
		_	I 131	<	8,09E-04	Bq/m³		
		_	Cs 134	<	1,64E-04	Bq/m³		
		_	Cs 137	<	2,31E-04	Bq/m³		
		_	Ba 140	<	1,69E-03	Bq/m³		
		_	Ce 141	<	2,66E-04	Bq/m³		
		_	Ce 144	<	7,5E-04	Bq/m³		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Aerosole

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 4	28.03.2011 - 11.04.2011	Cr 51	<	2,14E-03	Bq/m³		
		_	Mn 54	<	2,4E-04	Bq/m³		
		_	Fe 59	<	5,56E-04	Bq/m³		
		_	Co 57	<	9,42E-05	Bq/m³		
		_	Co 58	<	2,59E-04	Bq/m³		
		_	Co 60	<	2,46E-04	Bq/m³		
		_	Zn 65	<	4,96E-04	Bq/m³		
		_	Zr 95	<	4,97E-04	Bq/m³		
		_	Nb 95	<	3,18E-04	Bq/m³		
		_	Ru 103	<	2,47E-04	Bq/m³		
		_	Ru 106	<	1,82E-03	Bq/m³		
		_	Ag 110m	<	2,25E-04	Bq/m³		
		_	Sb 124	<	2,23E-04	Bq/m³		
		_	I 131	<	8,56E-04	Bq/m³		
		_	Cs 134	<	1,99E-04	Bq/m³		
		_	Cs 137	<	2,52E-04	Bq/m³		
		_	Ba 140	<	1,74E-03	Bq/m³		
		_	Ce 141	<	2,64E-04	Bq/m³		
		_	Ce 144	<	7,91E-04	Bq/m³		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Aerosole

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 4	11.04.2011 - 26.04.2011	Cr 51	<	1,21E-03	Bq/m³		
		_	Mn 54	<	1,02E-04	Bq/m³		
		_	Fe 59	<	3,63E-04	Bq/m³		
		_	Co 57	<	4,43E-05	Bq/m³		
		_	Co 58	<	1,28E-04	Bq/m³		
		_	Co 60	<	1,44E-04	Bq/m³		
		_	Zn 65	<	3,27E-04	Bq/m³		
		_	Zr 95	<	2,62E-04	Bq/m³		
		_	Nb 95	<	1,64E-04	Bq/m³		
		_	Ru 103	<	1,35E-04	Bq/m³		
		_	Ru 106	<	8,97E-04	Bq/m³		
		_	Ag 110m	<	1,04E-04	Bq/m³		
		_	Sb 124	<	1,2E-04	Bq/m³		
		_	I 131	<	5,84E-04	Bq/m³		
		_	Cs 134	<	1,04E-04	Bq/m³		
		_	Cs 137	<	1,12E-04	Bq/m³		
		_	Ba 140	<	1,12E-03	Bq/m³		
		_	Ce 141	<	1,31E-04	Bq/m³		
		_	Ce 144	<	3,57E-04	Bq/m³		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Aerosole

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung			Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 4	26.04.2011 - 09.05.2011	Cr 51	1 < 1,24H	1,24E-03	Bq/m³		
		_	Mn 54	<	1,35E-04	Bq/m³		
		_	Fe 59	<	3,82E-04	Bq/m³		
		_	Co 57	<	5,13E-05	Bq/m³		
		_	Co 58	<	1,45E-04	Bq/m³		
		_	Co 60	<	1,78E-04	Bq/m³		
		_	Zn 65	<	3,57E-04	Bq/m³		
		_	Zr 95	<	2,55E-04	Bq/m³		
		_	Nb 95	<	1,84E-04	Bq/m³		
		_	Ru 103	<	1,41E-04	Bq/m³		
		_	Ru 106	<	1,09E-03	Bq/m³		
		_	Ag 110m	<	1,16E-04	Bq/m³		
		_	Sb 124	<	1,39E-04	Bq/m³		
		_	I 131	<	4,39E-04	Bq/m³		
		_	Cs 134	<	1,23E-04	Bq/m³		
		_	Cs 137	<	1,5E-04	Bq/m³		
		_	Ba 140	<	1,05E-03	Bq/m³		
		_	Ce 141	<	1,32E-04	Bq/m³		
		_	Ce 144	<	3,98E-04	Bq/m³		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Aerosole

 $Messmethode \, / \, Messgr\"{o}Be: \qquad \textbf{Gamma-Spektrometrie}$

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung	S		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 4	09.05.2011 - 23.05.2011	11 - 23.05.2011	1,42E-03	Bq/m³			
		_	Mn 54	<	1,22E-04	Bq/m³		
		_	Fe 59	<	3,68E-04	Bq/m³		
		_	Co 57	<	4,81E-05	Bq/m³		
		_	Co 58	<	1,43E-04	Bq/m³		
		_	Co 60	<	1,64E-04	Bq/m³		
		_	Zn 65	<	3,25E-04	Bq/m³		
		_	Zr 95	<	2,71E-04	Bq/m³		
		_	Nb 95	<	1,9E-04	Bq/m³		
		_	Ru 103	<	1,58E-04	Bq/m³		
		_	Ru 106	<	9,96E-04	Bq/m³		
		_	Ag 110m	<	1,17E-04	Bq/m³		
		_	Sb 124	<	1,41E-04	Bq/m³		
		_	I 131	<	7,76E-04	Bq/m³		
		_	Cs 134	<	1,11E-04	Bq/m³		
		_	Cs 137	<	1,34E-04	Bq/m³		
		_	Ba 140	<	1,42E-03	Bq/m³		
		_	Ce 141	<	1,48E-04	Bq/m³		
		_	Ce 144	<	4,04E-04	Bq/m³		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Aerosole

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 4	23.05.2011 - 06.06.2011	Cr 51	<	1,29E-03	Bq/m³		
		_	Mn 54	<	1,22E-04	Bq/m³		
		_	Fe 59	<	3,85E-04	Bq/m³		
		_	Co 57	<	5E-05	Bq/m³		
		_	Co 58	<	1,35E-04	Bq/m³		
		_	Co 60	<	1,62E-04	Bq/m³		
		_	Zn 65	<	3,17E-04	Bq/m³		
		_	Zr 95	<	2,45E-04	Bq/m³		
		_	Nb 95	<	1,69E-04	Bq/m³		
		_	Ru 103	<	1,37E-04	Bq/m³		
		_	Ru 106	<	1,14E-03	Bq/m³		
		_	Ag 110m	<	1,11E-04	Bq/m³		
		_	Sb 124	<	1,3E-04	Bq/m³		
		_	I 131	<	4,93E-04	Bq/m³		
		-	Cs 134	<	1,16E-04	Bq/m³		
		-	Cs 137	<	1,32E-04	Bq/m³		
		-	Ba 140	<	1,1E-03	Bq/m³		
		_	Ce 141	<	1,3E-04	Bq/m³		
		_	Ce 144	<	3,92E-04	Bq/m³		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Aerosole

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ Maß- Mess- zielte NWG einheit unsich.		Bemerkungen	
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 4	06.06.2011 - 20.06.2011	Cr 51	<	1,58E-03	Bq/m³		
		_	Mn 54	<	1,65E-04	Bq/m³		
		_	Fe 59	<	3,87E-04	Bq/m³		
		_	Co 57	<	6,16E-05	Bq/m³		
		_	Co 58	<	1,66E-04	Bq/m³		
		_	Co 60	<	1,94E-04	Bq/m³		
		_	Zn 65	<	4,04E-04	Bq/m³		
		_	Zr 95	<	3,15E-04	Bq/m³		
		_	Nb 95	<	2,12E-04	Bq/m³		
		_	Ru 103	<	1,79E-04	Bq/m³		
		_	Ru 106	<	1,24E-03	Bq/m³		
		_	Ag 110m	<	1,54E-04	Bq/m³		
		_	Sb 124	<	1,7E-04	Bq/m³		
		_	I 131	<	5,51E-04	Bq/m³		
		_	Cs 134	<	1,44E-04	Bq/m³		
		_	Cs 137	<	1,65E-04	Bq/m³		
		_	Ba 140	<	1,33E-03	Bq/m³		
		_	Ce 141	<	1,58E-04	Bq/m³		
		_	Ce 144	<	5,01E-04	Bq/m³		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Aerosole

	ntnahme–/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit		Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 4	20.06.2011 - 04.07.2011	Cr 51	<	1,88E-03	Bq/m³		
		_	Mn 54	<	1,99E-04	Bq/m³		
		_	Fe 59	<	5,84E-04	Bq/m³		
		_	Co 57	<	7,2E-05	Bq/m³		
		_	Co 58	<	1,93E-04	Bq/m³		
		_	Co 60	<	2,37E-04	Bq/m³		
		_	Zn 65	<	4,99E-04	Bq/m³		
		_	Zr 95	<	3,62E-04	Bq/m³		
		_	Nb 95	<	2,32E-04	Bq/m³		
		_	Ru 103	<	2,18E-04	Bq/m³		
		_	Ru 106	<	1,55E-03	Bq/m³		
		_	Ag 110m	<	1,75E-04	Bq/m³		
		_	Sb 124	<	1,92E-04	Bq/m³		
		_	I 131	<	9,88E-04	Bq/m³		
		_	Cs 134	<	1,65E-04	Bq/m³		
		_	Cs 137	<	1,94E-04	Bq/m³		
		_	Ba 140	<	1,9E-03	Bq/m³		
		_	Ce 141	<	2,03E-04	Bq/m³		
		_	Ce 144	<	5,69E-04	Bq/m³		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Aerosole

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende						
Gorleben	Meßhaus 4	04.07.2011 - 18.07.2011	Cr 51	<	1,08E-03	Bq/m³		
		_	Mn 54	<	1,15E-04	Bq/m³		
		_	Fe 59	<	2,98E-04	Bq/m³		
		_	Co 57	<	4,51E-05	Bq/m³		
		_	Co 58	<	1,27E-04	Bq/m³		
		_	Co 60	<	1,47E-04	Bq/m³		
		-	Zn 65	<	2,8E-04	Bq/m³		
		_	Zr 95	<	2,32E-04	Bq/m³		
		_	Nb 95	<	1,53E-04	Bq/m³		
		_	Ru 103	<	1,21E-04	Bq/m³		
		_	Ru 106	<	1,04E-03	Bq/m³		
		_	Ag 110m	<	1,07E-04	Bq/m³		
		_	Sb 124	<	1,25E-04	Bq/m³		
		_	I 131	<	4,41E-04	Bq/m³		
		-	Cs 134	<	1,02E-04	Bq/m³		
		-	Cs 137	<	1,14E-04	Bq/m³		
		_	Ba 140	<	1,02E-03	Bq/m³		
		_	Ce 141	<	1,15E-04	Bq/m³		
		-	Ce 144	<	3,53E-04	Bq/m³		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Aerosole

	ntnahme–/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 4	18.07.2011 - 01.08.2011	Cr 51	<	1,32E-03	Bq/m³		
		_	Mn 54	<	1,38E-04	Bq/m³		
		_	Fe 59	<	3,49E-04	Bq/m³		
		_	Co 57	<	4,93E-05	Bq/m³		
		_	Co 58	<	1,6E-04	Bq/m³		
		_	Co 60	<	1,54E-04	Bq/m³		
		_	Zn 65	<	3,09E-04	Bq/m³		
		_	Zr 95	<	2,65E-04	Bq/m³		
		_	Nb 95	<	1,62E-04	Bq/m³		
		_	Ru 103	<	1,39E-04	Bq/m³		
		_	Ru 106	<	1,1E-03	Bq/m³		
		_	Ag 110m	<	1,2E-04	Bq/m³		
		_	Sb 124	<	1,33E-04	Bq/m³		
		_	I 131	<	4,9E-04	Bq/m³		
		_	Cs 134	<	1,07E-04	Bq/m³		
		_	Cs 137	<	1,18E-04	Bq/m³		
		_	Ba 140	<	1,15E-03	Bq/m³		
		_	Ce 141	<	1,69E-04	Bq/m³		
		_	Ce 144	<	4,96E-04	Bq/m³		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Aerosole

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		einheit unsich.		Bemerkungen	
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 4	01.08.2011 - 15.08.2011	Cr 51	<	1,27E-03	Bq/m³		
		_	Mn 54	<	1,42E-04	Bq/m³		
		_	Fe 59	<	3,21E-04	Bq/m³		
		_	Co 57	<	4,76E-05	Bq/m³		
		_	Co 58	<	1,53E-04	Bq/m³		
		_	Co 60	<	1,56E-04	Bq/m³		
		_	Zn 65	<	3,16E-04	Bq/m³		
		_	Zr 95	<	2,3E-04	Bq/m³		
		_	Nb 95	<	1,6E-04	Bq/m³		
		_	Ru 103	<	1,41E-04	Bq/m³		
		_	Ru 106	<	1,08E-03	Bq/m³		
		_	Ag 110m	<	1,12E-04	Bq/m³		
		_	Sb 124	<	1,33E-04	Bq/m³		
		_	I 131	<	4,67E-04	Bq/m³		
		_	Cs 134	<	1,09E-04	Bq/m³		
		_	Cs 137	<	1,22E-04	Bq/m³		
		_	Ba 140	<	1,05E-03	Bq/m³		
		_	Ce 141	<	1,72E-04	Bq/m³		
		_	Ce 144	<	4,74E-04	Bq/m³		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Aerosole

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 4	15.08.2011 - 29.08.2011	Cr 51	<	1,28E-03	Bq/m³		
		_	Mn 54	<	1,36E-04	Bq/m³		
		_	Fe 59	<	3,45E-04	Bq/m³		
		_	Co 57	<	4,81E-05	Bq/m³		
		_	Co 58	<	1,49E-04	Bq/m³		
		_	Co 60	<	1,47E-04	Bq/m³		
		_	Zn 65	<	2,82E-04	Bq/m³		
		_	Zr 95	<	2,37E-04	Bq/m³		
		-	Nb 95	<	1,68E-04	Bq/m³		
		-	Ru 103	<	1,41E-04	Bq/m³		
		_	Ru 106	<	1,11E-03	Bq/m³		
		-	Ag 110m	<	1,17E-04	Bq/m³		
		_	Sb 124	<	1,33E-04	Bq/m³		
		_	I 131	<	4,72E-04	Bq/m³		
		_	Cs 134	<	1,04E-04	Bq/m³		
		_	Cs 137	<	1,2E-04	Bq/m³		
		_	Ba 140	<	1,07E-03	Bq/m³		
		_	Ce 141	<	1,71E-04	Bq/m³		
		-	Ce 144	<	4,92E-04	Bq/m³		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Aerosole

 $Messmethode \, / \, Messgr\"{o}Be: \qquad \textbf{Gamma-Spektrometrie}$

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	zielte NWG einheit unsich.		Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 4	29.08.2011 - 12.09.2011	Cr 51	<	1,24E-03	Bq/m³		
		_	Mn 54	<	1,18E-04	Bq/m³		
		_	Fe 59	<	3,64E-04	Bq/m³		
		_	Co 57	<	4,47E-05	Bq/m³		
		_	Co 58	<	1,29E-04	Bq/m³		
		_	Co 60	<	1,48E-04	Bq/m³		
		_	Zn 65	<	2,72E-04	Bq/m³		
		_	Zr 95	<	2,55E-04	Bq/m³		
		_	Nb 95	<	1,68E-04	Bq/m³		
		_	Ru 103	<	1,42E-04	Bq/m³		
		_	Ru 106	<	1E-03	Bq/m³		
		_	Ag 110m	<	1,15E-04	Bq/m³		
		_	Sb 124	<	1,3E-04	Bq/m³		
		_	I 131	<	6,14E-04	Bq/m³		
		_	Cs 134	<	1,08E-04	Bq/m³		
		_	Cs 137	<	1,14E-04	Bq/m³		
		_	Ba 140	<	1,16E-03	Bq/m³		
		_	Ce 141	<	1,31E-04	Bq/m³		
		_	Ce 144	<	3,63E-04	Bq/m³		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Aerosole

 $Messmethode \, / \, Messgr\"{o}Be: \qquad \textbf{Gamma-Spektrometrie}$

	ntnahme–/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 4	12.09.2011 - 26.09.2011	Cr 51	<	1,06E-03	Bq/m³		
		_	Mn 54	<	9,84E-05	Bq/m³		
		_	Fe 59	<	3,08E-04	Bq/m³		
		_	Co 57	<	4,17E-05	Bq/m³		
		_	Co 58	<	1,27E-04	Bq/m³		
		_	Co 60	<	1,18E-04	Bq/m³		
		_	Zn 65	<	2,93E-04	Bq/m³		
		_	Zr 95	<	2,15E-04	Bq/m³		
		_	Nb 95	<	1,4E-04	Bq/m³		
		_	Ru 103	<	1,21E-04	Bq/m³		
		_	Ru 106	<	9,23E-04	Bq/m³		
		_	Ag 110m	<	1,01E-04	Bq/m³		
		_	Sb 124	<	1,18E-04	Bq/m³		
		_	I 131	<	3,84E-04	Bq/m³		
		_	Cs 134	<	9,43E-05	Bq/m³		
		_	Cs 137	<	1,12E-04	Bq/m³		
		_	Ba 140	<	8,38E-04	Bq/m³		
		_	Ce 141	<	1,12E-04	Bq/m³		
		_	Ce 144	<	3,36E-04	Bq/m³		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Aerosole

	ntnahme–/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 4	26.09.2011 - 10.10.2011	Cr 51	<	1,09E-03	Bq/m³		
		_	Mn 54	<	1,04E-04	Bq/m³		
		_	Fe 59	<	2,86E-04	Bq/m³		
		_	Co 57	<	4,19E-05	Bq/m³		
		_	Co 58	<	1,25E-04	Bq/m³		
		_	Co 60	<	1,3E-04	Bq/m³		
		_	Zn 65	<	2,89E-04	Bq/m³		
		_	Zr 95	<	2,29E-04	Bq/m³		
		_	Nb 95	<	1,36E-04	Bq/m³		
		_	Ru 103	<	1,26E-04	Bq/m³		
		_	Ru 106	<	9,13E-04	Bq/m³		
		_	Ag 110m	<	1,04E-04	Bq/m³		
		_	Sb 124	<	1,28E-04	Bq/m³		
		_	I 131	<	3,81E-04	Bq/m³		
		_	Cs 134	<	9,6E-05	Bq/m³		
		_	Cs 137	<	1,13E-04	Bq/m³		
		_	Ba 140	<	8,91E-04	Bq/m³		
		_	Ce 141	<	1,14E-04	Bq/m³		
		_	Ce 144	<	3,57E-04	Bq/m³		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Aerosole

 $Messmethode \, / \, Messgr\"{o}Be: \qquad \textbf{Gamma-Spektrometrie}$

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 4	10.10.2011 - 24.10.2011	Cr 51	<	8,76E-04	Bq/m³		
		_	Mn 54	<	1,42E-04	Bq/m³		
		_	Fe 59	<	2,65E-04	Bq/m³		
		_	Co 57	<	4,63E-05	Bq/m³		
		_	Co 58	<	1,35E-04	Bq/m³		
		_	Co 60	<	1,51E-04	Bq/m³		
		_	Zn 65	<	3,02E-04	Bq/m³		
		_	Zr 95	<	2,17E-04	Bq/m³		
		_	Nb 95	<	1,31E-04	Bq/m³		
		_	Ru 103	<	1,08E-04	Bq/m³		
		_	Ru 106	<	1,07E-03	Bq/m³		
		_	Ag 110m	<	1,16E-04	Bq/m³		
		_	Sb 124	<	1,15E-04	Bq/m³		
		_	I 131	<	1,37E-04	Bq/m³		
		_	Cs 134	<	1,13E-04	Bq/m³		
		_	Cs 137	<	1,2E-04	Bq/m³		
		_	Ba 140	<	4,84E-04	Bq/m³		
		_	Ce 141	<	1,27E-04	Bq/m³		
		_	Ce 144	<	4,85E-04	Bq/m³		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Aerosole

	ntnahme–/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 4	24.10.2011 - 07.11.2011	Cr 51	<	1,34E-03	Bq/m³		
		_	Mn 54	<	1,44E-04	Bq/m³		
		_	Fe 59	<	3,41E-04	Bq/m³		
		_	Co 57	<	4,85E-05	Bq/m³		
		_	Co 58	<	1,63E-04	Bq/m³		
		_	Co 60	<	1,45E-04	Bq/m³		
		_	Zn 65	<	3,02E-04	Bq/m³		
		_	Zr 95	<	2,45E-04	Bq/m³		
		-	Nb 95	<	1,66E-04	Bq/m³		
		-	Ru 103	<	1,41E-04	Bq/m³		
		_	Ru 106	<	1,02E-03	Bq/m³		
		-	Ag 110m	<	1,2E-04	Bq/m³		
		_	Sb 124	<	1,27E-04	Bq/m³		
		_	I 131	<	5,39E-04	Bq/m³		
		-	Cs 134	<	1,13E-04	Bq/m³		
		-	Cs 137	<	1,24E-04	Bq/m³		
		-	Ba 140	<	1,07E-03	Bq/m³		
		-	Ce 141	<	1,73E-04	Bq/m³		
		_	Ce 144	<	5E-04	Bq/m³		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Aerosole

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 4	07.11.2011 – 21.11.2011	Cr 51	<	1,29E-03	Bq/m^{3}		
		_	Mn 54	<	1,37E-04	Bq/m³		
		_	Fe 59	<	3,12E-04	Bq/m³		
		_	Co 57	<	5,16E-05	Bq/m³		
		_	Co 58	<	1,71E-04	Bq/m³		
		_	Co 60	<	1,5E-04	Bq/m³		
		_	Zn 65	<	3,34E-04	Bq/m³		
		_	Zr 95	<	2,72E-04	Bq/m³		
		_	Nb 95	<	1,73E-04	Bq/m³		
		_	Ru 103	<	1,44E-04	Bq/m³		
		_	Ru 106	<	1,07E-03	Bq/m³		
		_	Ag 110m	<	1,14E-04	Bq/m³		
		_	Sb 124	<	1,27E-04	Bq/m³		
		_	I 131	<	1,08E-04	Bq/m³		
		_	Cs 134	<	1,08E-04	Bq/m³		
		_	Cs 137	<	1,31E-04	Bq/m³		
		-	Ba 140	<	1,02E-03	Bq/m³		
		_	Ce 141	<	1,76E-04	Bq/m³		
		_	Ce 144	<	5,13E-04	Bq/m³		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Aerosole

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	einheit unsich.	
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 4	21.11.2011 - 05.12.2011	Cr 51	<	1,06E-03	Bq/m³		
		_	Mn 54	<	1,06E-04	Bq/m³		
		_	Fe 59	<	3,07E-04	Bq/m³		
		_	Co 57	<	4,29E-05	Bq/m³		
		_	Co 58	<	1,24E-04	Bq/m³		
		_	Co 60	<	1,38E-04	Bq/m³		
		_	Zn 65	<	2,8E-04	Bq/m³		
		_	Zr 95	<	2,16E-04	Bq/m³		
		_	Nb 95	<	1,42E-04	Bq/m³		
		_	Ru 103	<	1,22E-04	Bq/m³		
		_	Ru 106	<	9,61E-04	Bq/m³		
		_	Ag 110m	<	1,09E-04	Bq/m³		
		_	Sb 124	<	1,2E-04	Bq/m³		
		_	I 131	<	4,05E-04	Bq/m³		
		_	Cs 134	<	1,01E-04	Bq/m³		
		_	Cs 137	<	1,15E-04	Bq/m³		
		_	Ba 140	<	8,92E-04	Bq/m³		
		_	Ce 141	<	1,09E-04	Bq/m³		
		_	Ce 144	<	3,48E-04	Bq/m³		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Aerosole

 $Messmethode \, / \, Messgr\"{o}Be: \qquad \textbf{Gamma-Spektrometrie}$

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 4	05.12.2011 - 19.12.2011	Cr 51	<	1,13E-03	Bq/m³		
		_	Mn 54	<	1,16E-04	Bq/m³		
		_	Fe 59	<	3,09E-04	Bq/m³		
		_	Co 57	<	4,43E-05	Bq/m³		
		_	Co 58	<	1,17E-04	Bq/m³		
		_	Co 60	<	1,46E-04	Bq/m³		
		_	Zn 65	<	2,95E-04	Bq/m³		
		_	Zr 95	<	2,3E-04	Bq/m³		
		_	Nb 95	<	1,55E-04	Bq/m³		
		_	Ru 103	<	1,25E-04	Bq/m³		
		_	Ru 106	<	1,01E-03	Bq/m³		
		_	Ag 110m	<	1,09E-04	Bq/m³		
		_	Sb 124	<	1,26E-04	Bq/m³		
		_	I 131	<	4,25E-04	Bq/m³		
		_	Cs 134	<	9,78E-05	Bq/m³		
		_	Cs 137	<	1,09E-04	Bq/m³		
		_	Ba 140	<	9,21E-04	Bq/m³		
		_	Ce 141	<	1,18E-04	Bq/m³		
		_	Ce 144	<	3,67E-04	Bq/m³		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.2 Überwachter Umweltbereich: Aerosole

M	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						111 / 0	
Gorleben	Meßhaus 4	19.12.2011 – 02.01.2012	Cr 51	<	1,18E-03	Bq/m³		
		_	Mn 54	<	1,16E-04	Bq/m³		
		_	Fe 59	<	3,36E-04	Bq/m³		
		_	Co 57	<	4,44E-05	Bq/m³		
		_	Co 58	<	1,26E-04	Bq/m³		
		_	Co 60	<	1,4E-04	Bq/m³		
		_	Zn 65	<	3,05E-04	Bq/m³		
		_	Zr 95	<	2,29E-04	Bq/m³		
		-	Nb 95	<	1,49E-04	Bq/m³		
		_	Ru 103	<	1,29E-04	Bq/m³		
		_	Ru 106	<	1,08E-03	Bq/m³		
		_	Ag 110m	<	1,02E-04	Bq/m³		
		_	Sb 124	<	1,28E-04	Bq/m³		
		_	I 131	<	4,58E-04	Bq/m³		
		_	Cs 134	<	1,1E-04	Bq/m³		
		-	Cs 137	<	1,25E-04	Bq/m³		
		_	Ba 140	<	1,04E-03	Bq/m³		
		-	Ce 141	<	1,22E-04	Bq/m³		
		_	Ce 144	<	3,58E-04	Bq/m³		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.3 Überwachter Umweltbereich: Luft/gasförmiges Iod

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Мевнаиз 2 03.01.2011 – 17.01.2011 I 129 < 7,49	7,49E-04	Bq/m³					
		17.01.2011 - 31.01.2011	I 129	>	7,14E-04	Bq/m³		
		31.01.2011 - 14.02.2011	I 129	<	7,24E-04	Bq/m³		
		14.02.2011 - 28.02.2011	I 129	<	7,17E-04	Bq/m³		
		28.02.2011 - 14.03.2011	I 129	<	7,17E-04	Bq/m³		
		14.03.2011 - 28.03.2011	I 129	>	7,48E-04	Bq/m³		
		28.03.2011 - 11.04.2011	I 129	<	7,2E-04	Bq/m³		
		11.04.2011 - 26.04.2011	I 129	<	6,24E-04	Bq/m³		
		26.04.2011 - 09.05.2011	I 129	<	7,95E-04	Bq/m³		
		09.05.2011 - 23.05.2011	I 129	<	7,12E-04	Bq/m³		
		23.05.2011 - 06.06.2011	I 129	>	7,27E-04	Bq/m³		
		06.06.2011 - 20.06.2011	I 129	<	9E-04	Bq/m³		
		20.06.2011 - 04.07.2011	I 129	<	9,17E-04	Bq/m³		
		04.07.2011 - 18.07.2011	I 129	<	7,81E-04	Bq/m³		
		18.07.2011 - 01.08.2011	I 129	<	6,5E-04	Bq/m³		
		01.08.2011 - 15.08.2011	I 129	<	6,67E-04	Bq/m³		
		15.08.2011 - 29.08.2011	I 129	<	6,6E-04	Bq/m³		
		29.08.2011 – 12.09.2011	I 129	<	7,05E-04	Bq/m³		
		12.09.2011 - 26.09.2011	I 129	<	6,75E-04	Bq/m³		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:1.3 Überwachter Umweltbereich: Luft/gasförmiges Iod

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 2	26.09.2011 - 10.10.2011	I 129	<	7,28E-04	Bq/m³		
		10.10.2011 - 24.10.2011	I 129	<	8,7E-04	Bq/m³		
		24.10.2011 - 07.11.2011	I 129	<	7,32E-04	Bq/m³		
		07.11.2011 – 21.11.2011	I 129	<	7,46E-04	Bq/m³		
		21.11.2011 - 05.12.2011	I 129	<	6,77E-04	Bq/m³		
		05.12.2011 - 19.12.2011	I 129	<	7,53E-04	Bq/m³		
		19.12.2011 - 02.01.2012	I 129	<	6,98E-04	Bq/m³		
	Meßhaus 4	03.01.2011 - 17.01.2011	I 129	<	7,53E-04	Bq/m³		
		17.01.2011 - 31.01.2011	I 129	<	7,18E-04	Bq/m³		
		31.01.2011 - 14.02.2011	I 129	<	7,84E-04	Bq/m³		
		14.02.2011 - 28.02.2011	I 129	<	8,42E-04	Bq/m³		
		28.02.2011 - 14.03.2011	I 129	<	7,58E-04	Bq/m³		
		14.03.2011 - 28.03.2011	I 129	<	7,36E-04	Bq/m³		
		28.03.2011 - 11.04.2011	I 129	<	7,85E-04	Bq/m³		
		11.04.2011 - 26.04.2011	I 129	<	7,05E-04	Bq/m³		
		26.04.2011 - 09.05.2011	I 129	<	7,68E-04	Bq/m³		
		09.05.2011 - 23.05.2011	I 129	<	7,59E-04	Bq/m³		
		23.05.2011 - 06.06.2011	I 129	<	7,24E-04	Bq/m³		
		06.06.2011 - 20.06.2011	I 129	<	9,78E-04	Bq/m³		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.-Pkt.: A1:1.3 Überwachter Umweltbereich: Luft/gasförmiges Iod

		Wessinethode / Wess	große. Gum		Spekti ometi i	·	, ,	
	entnahme–/ Iessort	Probeentnahme-/ Messung	ing		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 4	20.06.2011 - 04.07.2011	I 129	<	1,34E-03	Bq/m³		
		04.07.2011 - 18.07.2011	I 129	<	6,64E-04	Bq/m³		
		18.07.2011 - 01.08.2011	I 129	<	6,93E-04	Bq/m³		
		01.08.2011 - 15.08.2011	I 129	<	6,39E-04	Bq/m³		
		15.08.2011 - 29.08.2011	I 129	<	6,49E-04	Bq/m³		
		29.08.2011 - 12.09.2011	I 129	<	6,62E-04	Bq/m³		
		12.09.2011 - 26.09.2011	I 129	<	6,81E-04	Bq/m³		
		26.09.2011 - 10.10.2011	I 129	<	8,2E-04	Bq/m³		
		10.10.2011 - 24.10.2011	I 129	<	6,75E-04	Bq/m³		
		24.10.2011 - 07.11.2011	I 129	<	6,82E-04	Bq/m³		
		07.11.2011 - 21.11.2011	I 129	<	8,67E-04	Bq/m³		
		21.11.2011 - 05.12.2011	I 129	<	6,72E-04	Bq/m³		
		05.12.2011 - 19.12.2011	I 129	<	8,67E-04	Bq/m³		
		19.12.2011 - 02.01.2012	I 129	<	8,73E-04	Bq/m³		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.-Pkt.: A1:2.0 Überwachter Umweltbereich: nasse Niederschläge (Deposition)

	ntnahme–/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße			Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 3	31.12.2010 - 01.02.201	1 Cr 51	<	4,02E00	Bq/m²		
		_	Mn 54	<	4,17E-01	Bq/m²		
		_	Fe 59	<	9,93E-01	Bq/m²		
		-	Co 57	<	2,38E-01	Bq/m²		
		_	Co 58	<	4,96E-01	Bq/m²		
		_	Co 60	<	4,25E-01	Bq/m²		
		-	Zn 65	<	9,51E-01	Bq/m²		
		_	Zr 95	<	8,87E-01	Bq/m²		
		_	Nb 95	<	6,24E-01	Bq/m²		
		_	Ru 103	<	4,44E-01	Bq/m²		
		_	Ru 106	<	3,29E00	Bq/m²		
		_	Ag 110m	<	4,17E-01	Bq/m²		
		_	Sb 124	<	4,06E-01	Bq/m²		
		_	Sb 125	<	9,32E-01	Bq/m²		
		_	Te 123m	<	2,79E-01	Bq/m²		
		_	I 131	<	1,59E00	Bq/m²		
		_	Cs 134	<	3,34E-01	Bq/m²		
		_	Cs 137	<	4,4E-01	Bq/m²		
		_	Ba 140	<	3,12E00	Bq/m²		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.-Pkt.: A1:2.0 Überwachter Umweltbereich: nasse Niederschläge (Deposition)

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 3	31.12.2010 - 01.02.2011	Ce 141	<	6,5E-01	Bq/m²		
		_	Ce 144	<	1,89E00	Bq/m²		
		01.02.2011 - 01.03.2011	Cr 51	<	3,91E00	Bq/m²		
		_	Mn 54	<	3,75E-01	Bq/m²		
		_	Fe 59	<	9,68E-01	Bq/m²		
		_	Co 57	<	2,13E-01	Bq/m²		
		-	Co 58	<	4,36E-01	Bq/m²		
		_	Co 60	<	3,83E-01	Bq/m²		
		-	Zn 65	<	8,67E-01	Bq/m²		
		-	Zr 95	<	8,49E-01	Bq/m²		
		_	Nb 95	<	5,48E-01	Bq/m²		
		-	Ru 103	<	4,18E-01	Bq/m²		
		_	Ru 106	<	3,09E00	Bq/m²		
		_	Ag 110m	<	3,75E-01	Bq/m²		
		_	Sb 124	<	3,64E-01	Bq/m²		
		_	Sb 125	<	8,43E-01	Bq/m²		
		_	Te 123m	<	2,6E-01	Bq/m²		
		_	I 131	<	1,81E00	Bq/m²		
		-	Cs 134	<	3,03E-01	Bq/m²		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:2.0 Überwachter Umweltbereich: nasse Niederschläge (Deposition)

Me	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Degini Ende					111 /0	
Gorleben	Meßhaus 3	01.02.2011 - 01.03.2011	Cs 137	<	4,07E-01	Bq/m²		
		_	Ba 140	<	3,59E00	Bq/m²		
		_	Ce 141	<	5,96E-01	Bq/m²		
		_	Ce 144	<	1,71E00	Bq/m²		
		01.03.2011 - 01.04.2011	Cr 51	<	4,09E00	Bq/m²		erwarteter Eintrag aus Fukushima
		_	Mn 54	<	3,08E-01	Bq/m²		erwarteter Eintrag aus Fukushima
		_	Fe 59	<	8,87E-01	Bq/m²		erwarteter Eintrag aus Fukushima
		_	Co 57	<	3,6E-01	Bq/m²		erwarteter Eintrag aus Fukushima
		_	Co 58	<	6,48E-01	Bq/m²		erwarteter Eintrag aus Fukushima
		_	Co 60	<	3,42E-01	Bq/m²		erwarteter Eintrag aus Fukushima
		_	Zn 65	<	7,45E-01	Bq/m²		erwarteter Eintrag aus Fukushima
		_	Zr 95	<	6,28E-01	Bq/m²		erwarteter Eintrag aus Fukushima
		_	Nb 95	<	4,5E-01	Bq/m²		erwarteter Eintrag aus Fukushima
		_	Ru 103	<	4,11E-01	Bq/m²		erwarteter Eintrag aus Fukushima
		_	Ru 106	<	2,69E00	Bq/m²		erwarteter Eintrag aus Fukushima
		_	Ag 110m	<	2,89E-01	Bq/m²		erwarteter Eintrag aus Fukushima
		_	Sb 124	<	3,51E-01	Bq/m²		erwarteter Eintrag aus Fukushima
		_	Sb 125	<	8,35E-01	Bq/m²		erwarteter Eintrag aus Fukushima
		_	Te 123m	<	2,73E-01	Bq/m²		erwarteter Eintrag aus Fukushima

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.-Pkt.: A1:2.0 Überwachter Umweltbereich: nasse Niederschläge (Deposition)

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung	9		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 3	01.03.2011 - 01.04.2011	I 131		5,15E00	Bq/m²	17,5	erwarteter Eintrag aus Fukushima
		_	Cs 134	<	2,77E-01	Bq/m²		erwarteter Eintrag aus Fukushima
		_	Cs 137	<	3,1E-01	Bq/m²		erwarteter Eintrag aus Fukushima
		_	Ba 140	<	3,6E00	Bq/m²		erwarteter Eintrag aus Fukushima
		_	Ce 141	<	5,21E-01	Bq/m²		erwarteter Eintrag aus Fukushima
		_	Ce 144	<	1,55E00	Bq/m²		erwarteter Eintrag aus Fukushima
		01.04.2011 - 02.05.2011	Cr 51	<	4,51E00	Bq/m²		
		_	Mn 54	<	4,68E-01	Bq/m²		
		-	Fe 59	<	1,22E00	Bq/m²		
		_	Co 57	<	3,94E-01	Bq/m²		
		_	Co 58	<	8,5E-01	Bq/m²		
		-	Co 60	<	4,8E-01	Bq/m²		
		_	Zn 65	<	9,73E-01	Bq/m²		
		_	Zr 95	<	9,74E-01	Bq/m²		
		_	Nb 95	<	6,22E-01	Bq/m²		
		_	Ru 103	<	4,91E-01	Bq/m²		
		_	Ru 106	<	3,4E00	Bq/m²		
		_	Ag 110m	<	4,44E-01	Bq/m²		
		_	Sb 124	<	4,26E-01	Bq/m²		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.-Pkt.: A1:2.0 Überwachter Umweltbereich: nasse Niederschläge (Deposition)

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende						
Gorleben	Meßhaus 3	01.04.2011 - 02.05.2011	Sb 125	<	1,01E00	Bq/m²		
		_	Te 123m	<	3,13E-01	Bq/m²		
		_	I 131	<	3,94E00	Bq/m²		
		_	Cs 134	<	3,83E-01	Bq/m²		
		_	Cs 137	<	5,06E-01	Bq/m²		
		_	Ba 140	<	3,53E00	Bq/m²		
		_	Ce 141	<	6,93E-01	Bq/m²		
		_	Ce 144	<	2,11E00	Bq/m²		
		02.05.2011 - 01.06.2011	Cr 51	<	4,32E00	Bq/m²		
		_	Mn 54	<	2,57E-01	Bq/m²		
		_	Fe 59	<	8,65E-01	Bq/m²		
		_	Co 57	<	1,68E-01	Bq/m²		
		_	Co 58	<	3,55E-01	Bq/m²		
		_	Co 60	<	2,89E-01	Bq/m²		
		_	Zn 65	<	6,7E-01	Bq/m²		
		_	Zr 95	<	6,31E-01	Bq/m²		
		_	Nb 95	<	4,58E-01	Bq/m²		
		_	Ru 103	<	4,11E-01	Bq/m²		
		_	Ru 106	<	2,31E00	Bq/m²		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.-Pkt.: A1:2.0 Überwachter Umweltbereich: nasse Niederschläge (Deposition)

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung	sung		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 3	02.05.2011 - 01.06.2011	Ag 110m	<	2,57E-01	Bq/m²		
		_	Sb 124	<	3,25E-01	Bq/m²		
		_	Sb 125	<	6,68E-01	Bq/m²		
		_	Te 123m	<	2,42E-01	Bq/m²		
		_	I 131	<	4,45E00	Bq/m²		
		_	Cs 134	<	2,4E-01	Bq/m²		
		_	Cs 137	<	2,65E-01	Bq/m²		
		_	Ba 140	<	5,44E00	Bq/m²		
		_	Ce 141	<	5,56E-01	Bq/m²		
		_	Ce 144	<	1,32E00	Bq/m²		
		01.06.2011 - 01.07.2011	Cr 51	<	1E01	Bq/m²		
		_	Mn 54	<	6,75E-01	Bq/m²		
		_	Fe 59	<	1,93E00	Bq/m²		
		_	Co 57	<	3,88E-01	Bq/m²		
		_	Co 58	<	8,76E-01	Bq/m²		
		_	Co 60	<	7,12E-01	Bq/m²		
		_	Zn 65	<	1,5E00	Bq/m²		
		_	Zr 95	<	1,47E00	Bq/m²		
		_	Nb 95	<	1,02E00	Bq/m²		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.-Pkt.: A1:2.0 Überwachter Umweltbereich: nasse Niederschläge (Deposition)

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 3	01.06.2011 - 01.07.2011	Ru 103	<	8,8E-01	Bq/m²		
		_	Ru 106	<	5,55E00	Bq/m²		
		_	Ag 110m	<	6,07E-01	Bq/m²		
		_	Sb 124	<	7,68E-01	Bq/m²		
		_	Sb 125	<	1,69E00	Bq/m²		
		-	Te 123m	<	5,91E-01	Bq/m²		
		-	I 131	<	7,82E00	Bq/m²		
		-	Cs 134	<	5,82E-01	Bq/m²		
		-	Cs 137	<	6,26E-01	Bq/m²		
		-	Ba 140	<	1,07E01	Bq/m²		
		_	Ce 141	<	1,58E00	Bq/m²		
		-	Ce 144	<	3,83E00	Bq/m²		
		01.07.2011 - 01.08.2011	Cr 51	<	6,46E00	Bq/m²		
		-	Mn 54	<	4,13E-01	Bq/m²		
		_	Fe 59	<	1,39E00	Bq/m²		
		_	Co 57	<	2,39E-01	Bq/m²		
		_	Co 58	<	5,32E-01	Bq/m²		
		_	Co 60	<	4,51E-01	Bq/m²		
		_	Zn 65	<	9,05E-01	Bq/m²		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.-Pkt.: A1:2.0 Überwachter Umweltbereich: nasse Niederschläge (Deposition)

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG		Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 3	01.07.2011 - 01.08.2011	Zr 95	<	9,46E-01	Bq/m²		
		_	Nb 95	<	7,04E-01	Bq/m²		
		_	Ru 103	<	5,79E-01	Bq/m²		
		_	Ru 106	<	3,69E00	Bq/m²		
		_	Ag 110m	<	3,76E-01	Bq/m²		
		_	Sb 124	<	4,94E-01	Bq/m²		
		_	Sb 125	<	9,79E-01	Bq/m²		
		_	Te 123m	<	3,64E-01	Bq/m²		
		_	I 131	<	5,73E00	Bq/m²		
		_	Cs 134	<	3,4E-01	Bq/m²		
		_	Cs 137	<	3,66E-01	Bq/m²		
		_	Ba 140	<	7,51E00	Bq/m²		
		_	Ce 141	<	9,96E-01	Bq/m²		
		_	Ce 144	<	2,36E00	Bq/m²		
		01.08.2011 - 01.09.2011	Cr 51	<	6,86E00	Bq/m²		
		_	Mn 54	<	4,79E-01	Bq/m²		
		_	Fe 59	<	1,35E00	Bq/m²		
		_	Co 57	<	2,65E-01	Bq/m²		
		_	Co 58	<	6,4E-01	Bq/m²		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.-Pkt.: A1:2.0 Überwachter Umweltbereich: nasse Niederschläge (Deposition)

	entnahme-/ lessort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 3	01.08.2011 - 01.09.2011	Co 60	<	5,23E-01	Bq/m²		
		_	Zn 65	<	1,07E00	Bq/m²		
		_	Zr 95	<	9,44E-01	Bq/m²		
		_	Nb 95	<	7,29E-01	Bq/m²		
		_	Ru 103	<	6,59E-01	Bq/m²		
		_	Ru 106	<	3,87E00	Bq/m²		
		_	Ag 110m	<	4,4E-01	Bq/m²		
		_	Sb 124	<	5,71E-01	Bq/m²		
		_	Sb 125	<	1,2E00	Bq/m²		
		_	Te 123m	<	4,3E-01	Bq/m²		
		_	I 131	<	5,22E00	Bq/m²		
		_	Cs 134	<	4,14E-01	Bq/m²		
		_	Cs 137	<	4,36E-01	Bq/m²		
		_	Ba 140	<	7,16E00	Bq/m²		
		_	Ce 141	<	1,12E00	Bq/m²		
		_	Ce 144	<	2,68E00	Bq/m²		
		01.09.2011 - 30.09.2011	Cr 51	<	3,94E00	Bq/m²		
		_	Mn 54	<	3,26E-01	Bq/m²		
		_	Fe 59	<	8,71E-01	Bq/m²		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.-Pkt.: A1:2.0 Überwachter Umweltbereich: nasse Niederschläge (Deposition)

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende						
Gorleben	Meßhaus 3	Меßhaus 3 01.09.2011 – 30.09.2011 Со 57	Co 57	<	9,43E-02	Bq/m²		
		_	Co 58	<	2,03E-01	Bq/m²		
		_	Co 60	<	3,17E-01	Bq/m²		
		_	Zn 65	<	7,04E-01	Bq/m²		
		_	Zr 95	<	6,38E-01	Bq/m²		
		_	Nb 95	<	4,54E-01	Bq/m²		
		_	Ru 103	<	3,91E-01	Bq/m²		
		_	Ru 106	<	2,7E00	Bq/m²		
		_	Ag 110m	<	2,97E-01	Bq/m²		
		_	Sb 124	<	3,37E-01	Bq/m²		
		_	Sb 125	<	7,83E-01	Bq/m²		
		_	Te 123m	<	2,67E-01	Bq/m²		
		_	I 131	<	2E00	Bq/m²		
		_	Cs 134	<	2,72E-01	Bq/m²		
		_	Cs 137	<	3,06E-01	Bq/m²		
		_	Ba 140	<	3,54E00	Bq/m²		
		_	Ce 141	<	6,52E-01	Bq/m²		
		_	Ce 144	<	1,81E00	Bq/m²		
		30.09.2011 - 01.11.2011	Cr 51	<	4,04E00	Bq/m²		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.-Pkt.: A1:2.0 Überwachter Umweltbereich: nasse Niederschläge (Deposition)

M	Probeentnahme-/ Probeentnah Messort Messung meinde Messpunkt Beginn		Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						, ,	
Gorleben	Meßhaus 3	30.09.2011 - 01.11.2011		<	3,66E-01	Bq/m²		
		_	Fe 59	<	9,64E-01	Bq/m²		
		_	Co 57	<	1,41E-01	Bq/m²		
		_	Co 58	<	2,83E-01	Bq/m²		
		_	Co 60	<	3,49E-01	Bq/m²		
		_	Zn 65	<	9,06E-01	Bq/m²		
		_	Zr 95	<	6,74E-01	Bq/m²		
		_	Nb 95	<	4,79E-01	Bq/m²		
		_	Ru 103	<	4,17E-01	Bq/m²		
		_	Ru 106	<	3,06E00	Bq/m²		
		_	Ag 110m	<	3,25E-01	Bq/m²		
		_	Sb 124	<	3,52E-01	Bq/m²		
		_	Sb 125	<	8,82E-01	Bq/m²		
		_	Te 123m	<	2,87E-01	Bq/m²		
		_	I 131	<	1,7E00	Bq/m²		
		_	Cs 134	<	2,92E-01	Bq/m²		
		_	Cs 137	<	3,52E-01	Bq/m²		
		_	Ba 140	<	3,17E00	Bq/m²		
		_	Ce 141	<	7,15E-01	Bq/m²		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:2.0 Überwachter Umweltbereich: nasse Niederschläge (Deposition)

	ntnahme–/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 3	30.09.2011 - 01.11.2011	Ce 144	<	1,96E00	Bq/m²		
		01.11.2011 - 01.12.2011	Cr 51	<	1,73E00	Bq/m²		
		-	Mn 54	<	1,23E-01	Bq/m²		
		-	Fe 59	<	3,57E-01	Bq/m²		
		_	Co 57	<	6,6E-02	Bq/m²		
		_	Co 58	<	1,48E-01	Bq/m²		
		-	Co 60	<	1,2E-01	Bq/m²		
		_	Zn 65	<	2,57E-01	Bq/m²		
		-	Zr 95	<	2,31E-01	Bq/m²		
		-	Nb 95	<	1,81E-01	Bq/m²		
		_	Ru 103	<	1,61E-01	Bq/m²		
		-	Ru 106	<	9,69E-01	Bq/m²		
		_	Ag 110m	<	1,08E-01	Bq/m²		
		_	Sb 124	<	1,35E-01	Bq/m²		
		_	Sb 125	<	2,82E-01	Bq/m²		
		_	Te 123m	<	1,02E-01	Bq/m²		
		_	I 131	<	1,39E00	Bq/m²		
		_	Cs 134	<	9,69E-02	Bq/m²		
		_	Cs 137	<	1,05E-01	Bq/m²		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.-Pkt.: A1:2.0 Überwachter Umweltbereich: nasse Niederschläge (Deposition)

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung			Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 3	01.11.2011 - 01.12.2011	Ba 140	<	1,9E00	Bq/m²		
		_	Ce 141	<	2,81E-01	Bq/m²		
		_	Ce 144	<	6,75E-01	Bq/m²		
		01.12.2011 - 02.01.2012	Cr 51	<	7,49E00	Bq/m²		
		_	Mn 54	<	4,96E-01	Bq/m²		
		_	Fe 59	<	1,56E00	Bq/m²		
		_	Co 57	<	3,22E-01	Bq/m²		
		_	Co 58	<	6,15E-01	Bq/m²		
		_	Co 60	<	6,03E-01	Bq/m²		
		_	Zn 65	<	1,3E00	Bq/m²		
		_	Zr 95	<	1,19E00	Bq/m²		
		_	Nb 95	<	7,91E-01	Bq/m²		
		_	Ru 103	<	6,98E-01	Bq/m²		
		_	Ru 106	<	4,36E00	Bq/m²		
		_	Ag 110m	<	4,9E-01	Bq/m²		
		_	Sb 124	<	4,9E-01	Bq/m²		
		_	Sb 125	<	1,32E00	Bq/m²		
		_	Te 123m	<	4,62E-01	Bq/m²		
		_	I 131	<	5,61E00	Bq/m²		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.-Pkt.: A1:2.0 Überwachter Umweltbereich: nasse Niederschläge (Deposition)

M	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					In %	
Gorleben	Meßhaus 3	01.12.2011 - 02.01.2012	Cs 134	<	4,82E-01	Bq/m²		
		_	Cs 137	<	5,21E-01	Bq/m²		
		_	Ba 140	<	8,61E00	Bq/m²		
		-	Ce 141	<	9,42E-01	Bq/m²		
		_	Ce 144	<	2,41E00	Bq/m²		
	Meßhaus 5	31.12.2010 - 01.02.2011	Cr 51	<	4,18E00	Bq/m²		
		-	Mn 54	<	3,44E-01	Bq/m²		
		_	Fe 59	<	9,11E-01	Bq/m²		
		-	Co 57	<	2,21E-01	Bq/m²		
		_	Co 58	<	3,92E-01	Bq/m²		
		-	Co 60	<	4,18E-01	Bq/m²		
		-	Zn 65	<	8,71E-01	Bq/m²		
		-	Zr 95	<	7,42E-01	Bq/m²		
		-	Nb 95	<	4,64E-01	Bq/m²		
		_	Ru 103	<	4,21E-01	Bq/m²		
		_	Ru 106	<	3,07E00	Bq/m²		
		_	Ag 110m	<	3,64E-01	Bq/m²		
		_	Sb 124	<	3,89E-01	Bq/m²		
		_	Sb 125	<	9,18E-01	Bq/m²		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:2.0 Überwachter Umweltbereich: nasse Niederschläge (Deposition)

	entnahme-/ lessort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 5	31.12.2010 - 01.02.2011	Te 123m	<	3,01E-01	Bq/m²		
		_	I 131	<	1,49E00	Bq/m²		
		_	Cs 134	<	3,02E-01	Bq/m²		
		_	Cs 137	<	3,71E-01	Bq/m²		
		_	Ba 140	<	3,26E00	Bq/m²		
		_	Ce 141	<	5,62E-01	Bq/m²		
		_	Ce 144	<	1,73E00	Bq/m²		
		01.02.2011 - 01.03.2011	Cr 51	<	3,89E00	Bq/m²		
		_	Mn 54	<	2,9E-01	Bq/m²		
		_	Fe 59	<	8,59E-01	Bq/m²		
		_	Co 57	<	1,96E-01	Bq/m²		
		_	Co 58	<	3,58E-01	Bq/m²		
		_	Co 60	<	3,58E-01	Bq/m²		
		_	Zn 65	<	7,92E-01	Bq/m²		
		_	Zr 95	<	6,02E-01	Bq/m²		
		_	Nb 95	<	4,5E-01	Bq/m²		
		_	Ru 103	<	4,01E-01	Bq/m²		
		_	Ru 106	<	2,77E00	Bq/m²		
		_	Ag 110m	<	2,79E-01	Bq/m²		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.-Pkt.: A1:2.0 Überwachter Umweltbereich: nasse Niederschläge (Deposition)

M	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Degiiii Eliue					111 /0	
Gorleben	Meßhaus 5	01.02.2011 - 01.03.2011	Sb 124	<	3,61E-01	Bq/m²		
		_	Sb 125	<	7,87E-01	Bq/m²		
		_	Te 123m	<	2,77E-01	Bq/m²		
		_	I 131	<	1,74E00	Bq/m²		
		_	Cs 134	<	2,92E-01	Bq/m²		
		_	Cs 137	<	2,9E-01	Bq/m²		
		_	Ba 140	<	3,45E00	Bq/m²		
		_	Ce 141	<	5,21E-01	Bq/m²		
		_	Ce 144	<	1,53E00	Bq/m²		
		01.03.2011 - 01.04.2011	Cr 51	<	4,93E00	Bq/m²		erwarteter Eintrag aus Fukushima
		_	Mn 54	<	4,58E-01	Bq/m²		erwarteter Eintrag aus Fukushima
		_	Fe 59	<	1,15E00	Bq/m²		erwarteter Eintrag aus Fukushima
		_	Co 57	<	5,14E-01	Bq/m²		erwarteter Eintrag aus Fukushima
		_	Co 58	<	1,03E00	Bq/m²		erwarteter Eintrag aus Fukushima
		_	Co 60	<	4,49E-01	Bq/m²		erwarteter Eintrag aus Fukushima
		_	Zn 65	<	9,38E-01	Bq/m²		erwarteter Eintrag aus Fukushima
		_	Zr 95	<	1E00	Bq/m²		erwarteter Eintrag aus Fukushima
		-	Nb 95	<	6,74E-01	Bq/m²		erwarteter Eintrag aus Fukushima
		_	Ru 103	<	5,11E-01	Bq/m²		erwarteter Eintrag aus Fukushima

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.-Pkt.: A1:2.0 Überwachter Umweltbereich: nasse Niederschläge (Deposition)

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung	0		Messwert/ zielte NWG			Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 5	01.03.2011 - 01.04.2011	Ru 106	<	3,44E00	Bq/m²		erwarteter Eintrag aus Fukushima
		_	Ag 110m	<	4,48E-01	Bq/m²		erwarteter Eintrag aus Fukushima
		_	Sb 124	<	4,51E-01	Bq/m²		erwarteter Eintrag aus Fukushima
		_	Sb 125	<	1,01E00	Bq/m²		erwarteter Eintrag aus Fukushima
		_	Te 123m	<	3,12E-01	Bq/m²		erwarteter Eintrag aus Fukushima
		_	I 131		4,9E00	Bq/m²	23,3	erwarteter Eintrag aus Fukushima
		_	Cs 134	<	3,54E-01	Bq/m²		erwarteter Eintrag aus Fukushima
		_	Cs 137	<	4,56E-01	Bq/m²		erwarteter Eintrag aus Fukushima
		_	Ba 140	<	4,43E00	Bq/m²		erwarteter Eintrag aus Fukushima
		_	Ce 141	<	7,5E-01	Bq/m²		erwarteter Eintrag aus Fukushima
		_	Ce 144	<	2,05E00	Bq/m²		erwarteter Eintrag aus Fukushima
		01.04.2011 - 02.05.2011	Cr 51	<	4,9E00	Bq/m²		
		_	Mn 54	<	4,26E-01	Bq/m²		
		_	Fe 59	<	1,14E00	Bq/m²		
		_	Co 57	<	4,82E-01	Bq/m²		
		_	Co 58	<	7,99E-01	Bq/m²		
		_	Co 60	<	4,84E-01	Bq/m²		
		_	Zn 65	<	1,06E00	Bq/m²		
		_	Zr 95	<	8,01E-01	Bq/m²		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.-Pkt.: A1:2.0 Überwachter Umweltbereich: nasse Niederschläge (Deposition)

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 5	01.04.2011 - 02.05.2011	Nb 95	<	5,84E-01	Bq/m²		
		_	Ru 103	<	5,12E-01	Bq/m²		
		_	Ru 106	<	3,58E00	Bq/m²		
		_	Ag 110m	<	3,94E-01	Bq/m²		
		_	Sb 124	<	4,77E-01	Bq/m²		
		_	Sb 125	<	1,12E00	Bq/m²		
		-	Te 123m	<	3,6E-01	Bq/m²		
		_	I 131	<	2,41E00	Bq/m²		
		-	Cs 134	<	4,27E-01	Bq/m²		
		-	Cs 137	<	4,53E-01	Bq/m²		
		_	Ba 140	<	4,21E00	Bq/m²		
		-	Ce 141	<	6,55E-01	Bq/m²		
		_	Ce 144	<	2E00	Bq/m²		
		02.05.2011 - 01.06.2011	Cr 51	<	4,86E00	Bq/m²		
		_	Mn 54	<	2,41E-01	Bq/m²		
		_	Fe 59	<	8,98E-01	Bq/m²		
		_	Co 57	<	1,6E-01	Bq/m²		
		_	Co 58	<	3,02E-01	Bq/m²		
		-	Co 60	<	2,59E-01	Bq/m²		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.-Pkt.: A1:2.0 Überwachter Umweltbereich: nasse Niederschläge (Deposition)

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 5	02.05.2011 - 01.06.2011	Zn 65	<	5,61E-01	Bq/m²		
		_	Zr 95	<	6,2E-01	Bq/m²		
		_	Nb 95	<	4,86E-01	Bq/m²		
		_	Ru 103	<	4,04E-01	Bq/m²		
		_	Ru 106	<	2,12E00	Bq/m²		
		_	Ag 110m	<	2,47E-01	Bq/m²		
		_	Sb 124	<	3,24E-01	Bq/m²		
		_	Sb 125	<	6,53E-01	Bq/m²		
		_	Te 123m	<	2,37E-01	Bq/m²		
		_	I 131	<	7,47E00	Bq/m²		
		_	Cs 134	<	2,26E-01	Bq/m²		
		_	Cs 137	<	2,39E-01	Bq/m²		
		_	Ba 140	<	7,61E00	Bq/m²		
		_	Ce 141	<	5,88E-01	Bq/m²		
		-	Ce 144	<	1,21E00	Bq/m²		
		01.06.2011 - 01.07.2011	Cr 51	<	8,54E00	Bq/m²		
		_	Mn 54	<	6,25E-01	Bq/m²		
		_	Fe 59	<	1,8E00	Bq/m²		
		_	Co 57	<	3,36E-01	Bq/m²		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.-Pkt.: A1:2.0 Überwachter Umweltbereich: nasse Niederschläge (Deposition)

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 5	01.06.2011 - 01.07.2011	Co 58	<	7,86E-01	Bq/m²		
		_	Co 60	<	6,4E-01	Bq/m²		
		_	Zn 65	<	1,51E00	Bq/m²		
		_	Zr 95	<	1,54E00	Bq/m²		
		_	Nb 95	<	9,3E-01	Bq/m²		
		_	Ru 103	<	8,58E-01	Bq/m²		
		_	Ru 106	<	4,92E00	Bq/m²		
		_	Ag 110m	<	5,4E-01	Bq/m²		
		_	Sb 124	<	6,55E-01	Bq/m²		
		_	Sb 125	<	1,37E00	Bq/m²		
		_	Te 123m	<	5,16E-01	Bq/m²		
		_	I 131	<	6,7E00	Bq/m²		
		_	Cs 134	<	4,73E-01	Bq/m²		
		_	Cs 137	<	5,77E-01	Bq/m²		
		_	Ba 140	<	9,31E00	Bq/m²		
		_	Ce 141	<	1,35E00	Bq/m²		
		_	Ce 144	<	3,34E00	Bq/m²		
		01.07.2011 - 01.08.2011	Cr 51	<	6,71E00	Bq/m²		
		-	Mn 54	<	4,59E-01	Bq/m²		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.-Pkt.: A1:2.0 Überwachter Umweltbereich: nasse Niederschläge (Deposition)

	ntnahme–/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 5	01.07.2011 - 01.08.2011	Fe 59	<	1,42E00	Bq/m²		
		_	Co 57	<	2,44E-01	Bq/m²		
		_	Co 58	<	5,51E-01	Bq/m²		
		_	Co 60	<	4,28E-01	Bq/m²		
		_	Zn 65	<	9,19E-01	Bq/m²		
		_	Zr 95	<	8,73E-01	Bq/m²		
		_	Nb 95	<	7,16E-01	Bq/m²		
		_	Ru 103	<	6,25E-01	Bq/m²		
		-	Ru 106	<	3,33E00	Bq/m²		
		-	Ag 110m	<	4E-01	Bq/m²		
		_	Sb 124	<	4,88E-01	Bq/m²		
		-	Sb 125	<	1,04E00	Bq/m²		
		_	Te 123m	<	3,66E-01	Bq/m²		
		_	I 131	<	6,24E00	Bq/m²		
		_	Cs 134	<	3,48E-01	Bq/m²		
		_	Cs 137	<	4,01E-01	Bq/m²		
		_	Ba 140	<	8,5E00	Bq/m²		
		_	Ce 141	<	1,06E00	Bq/m²		
		_	Ce 144	<	2,35E00	Bq/m²		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.-Pkt.: A1:2.0 Überwachter Umweltbereich: nasse Niederschläge (Deposition)

M	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße Messwert/ erzielte NWG		Maß– einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen	
Gemeinde	Messpunkt						111 / 0	
Gorleben	Meßhaus 5	01.08.2011 - 01.09.2011	Cr 51	<	6,51E00	Bq/m²		
		_	Mn 54	<	5,1E-01	Bq/m²		
		_	Fe 59	<	1,42E00	Bq/m²		
		-	Co 57	<	2,71E-01	Bq/m²		
		_	Co 58	<	6,37E-01	Bq/m²		
		_	Co 60	<	5,05E-01	Bq/m²		
		_	Zn 65	<	1,09E00	Bq/m²		
		_	Zr 95	<	8,94E-01	Bq/m²		
		_	Nb 95	<	7,1E-01	Bq/m²		
		_	Ru 103	<	6,28E-01	Bq/m²		
		_	Ru 106	<	3,87E00	Bq/m²		
		_	Ag 110m	<	4,38E-01	Bq/m²		
		_	Sb 124	<	5,07E-01	Bq/m²		
		_	Sb 125	<	1,2E00	Bq/m²		
		_	Te 123m	<	4,06E-01	Bq/m²		
		-	I 131	<	3,71E00	Bq/m²		
		_	Cs 134	<	3,96E-01	Bq/m²		
		_	Cs 137	<	4,51E-01	Bq/m²		
		_	Ba 140	<	6,07E00	Bq/m²		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.-Pkt.: A1:2.0 Überwachter Umweltbereich: nasse Niederschläge (Deposition)

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 5	01.08.2011 - 01.09.2011	Ce 141	<	1,04E00	Bq/m²		
		_	Ce 144	<	2,74E00	Bq/m²		
		01.09.2011 - 30.09.2011	Cr 51	<	5,06E00	Bq/m²		
		_	Mn 54	<	3,65E-01	Bq/m²		
		_	Fe 59	<	1,11E00	Bq/m²		
		_	Co 57	<	1,1E-01	Bq/m²		
		_	Co 58	<	2,05E-01	Bq/m²		
		_	Co 60	<	4,33E-01	Bq/m²		
		_	Zn 65	<	9,7E-01	Bq/m²		
		_	Zr 95	<	7,8E-01	Bq/m²		
		_	Nb 95	<	5,58E-01	Bq/m²		
		_	Ru 103	<	5,03E-01	Bq/m²		
		_	Ru 106	<	3,46E00	Bq/m²		
		_	Ag 110m	<	3,73E-01	Bq/m²		
		_	Sb 124	<	4,23E-01	Bq/m²		
		_	Sb 125	<	9,97E-01	Bq/m²		
		_	Te 123m	<	3,52E-01	Bq/m²		
		_	I 131	<	2,5E00	Bq/m²		
		_	Cs 134	<	3,24E-01	Bq/m²		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:2.0 Überwachter Umweltbereich: nasse Niederschläge (Deposition)

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende	Beginn Ende	in %				
Gorleben	Meßhaus 5	01.09.2011 - 30.09.20	11 Cs 137	<	3,96E-01	Bq/m²		
		_	Ba 140	<	4,43E00	Bq/m²		
		_	Ce 141	<	6,56E-01	Bq/m²		
		_	Ce 144	<	1,89E00	Bq/m²		
		30.09.2011 - 01.11.20	11 Cr 51	<	5,05E00	Bq/m²		
		_	Mn 54	<	3,94E-01	Bq/m²		
		_	Fe 59	<	1,18E00	Bq/m²		
		_	Co 57	<	2,02E-01	Bq/m²		
		_	Co 58	<	3,53E-01	Bq/m²		
		_	Co 60	<	4,77E-01	Bq/m²		
		_	Zn 65	<	1,03E00	Bq/m²		
		_	Zr 95	<	8,31E-01	Bq/m²		
		_	Nb 95	<	5,8E-01	Bq/m²		
		_	Ru 103	<	5,33E-01	Bq/m²		
		_	Ru 106	<	3,69E00	Bq/m²		
		_	Ag 110m	<	4,03E-01	Bq/m²		
		_	Sb 124	<	4,77E-01	Bq/m²		
		_	Sb 125	<	1,08E00	Bq/m²		
		_	Te 123m	<	3,66E-01	Bq/m²		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.-Pkt.: A1:2.0 Überwachter Umweltbereich: nasse Niederschläge (Deposition)

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 5	30.09.2011 - 01.11.2011	I 131	<	1,97E00	Bq/m²		
		_	Cs 134	<	3,66E-01	Bq/m²		
		_	Cs 137	<	4,28E-01	Bq/m²		
		_	Ba 140	<	3,75E00	Bq/m²		
		_	Ce 141	<	6,48E-01	Bq/m²		
		_	Ce 144	<	1,91E00	Bq/m²		
		01.11.2011 - 01.12.2011	Cr 51	<	1,43E00	Bq/m²		
		_	Mn 54	<	8,23E-02	Bq/m²		
		_	Fe 59	<	2,87E-01	Bq/m²		
		_	Co 57	<	5,66E-02	Bq/m²		
		_	Co 58	<	1,08E-01	Bq/m²		
		_	Co 60	<	9,57E-02	Bq/m²		
		_	Zn 65	<	2,07E-01	Bq/m²		
		_	Zr 95	<	1,97E-01	Bq/m²		
		_	Nb 95	<	1,54E-01	Bq/m²		
		_	Ru 103	<	1,33E-01	Bq/m²		
		_	Ru 106	<	7,6E-01	Bq/m²		
		_	Ag 110m	<	8,14E-02	Bq/m²		
		_	Sb 124	<	1,12E-01	Bq/m²		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.-Pkt.: A1:2.0 Überwachter Umweltbereich: nasse Niederschläge (Deposition)

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 5	01.11.2011 - 01.12.2011	Sb 125	<	2,26E-01	Bq/m²		
		_	Te 123m	<	8,3E-02	Bq/m²		
		_	I 131	<	1,28E00	Bq/m²		
		_	Cs 134	<	7,79E-02	Bq/m²		
		_	Cs 137	<	8,7E-02	Bq/m²		
		_	Ba 140	<	1,65E00	Bq/m²		
		_	Ce 141	<	1,8E-01	Bq/m²		
		_	Ce 144	<	4,28E-01	Bq/m²		
		01.12.2011 - 02.01.2012	Cr 51	<	5,86E00	Bq/m²		
		_	Mn 54	<	4,26E-01	Bq/m²		
		_	Fe 59	<	1,19E00	Bq/m²		
		_	Co 57	<	2,27E-01	Bq/m²		
		_	Co 58	<	5,01E-01	Bq/m²		
		_	Co 60	<	4,26E-01	Bq/m²		
		_	Zn 65	<	8,64E-01	Bq/m²		
		_	Zr 95	<	8,57E-01	Bq/m²		
		_	Nb 95	<	5,94E-01	Bq/m²		
		_	Ru 103	<	5,53E-01	Bq/m²		
		_	Ru 106	<	3,3E00	Bq/m²		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:2.0 Überwachter Umweltbereich: nasse Niederschläge (Deposition)

	ntnahme–/ essort	Probeentnahme-/ Messung			Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende						
Gorleben	Meßhaus 5	01.12.2011 - 02.01.2012	Ag 110m	<	3,46E-01	Bq/m²		
		_	Sb 124	<	4,66E-01	Bq/m²		
		_	Sb 125	<	9,49E-01	Bq/m²		
		-	Te 123m	<	3,47E-01	Bq/m²		
		_	I 131	<	4,35E00	Bq/m²		
		_	Cs 134	<	3,53E-01	Bq/m²		
		_	Cs 137	<	3,42E-01	Bq/m²		
		_	Ba 140	<	5,91E00	Bq/m²		
		_	Ce 141	<	9,2E-01	Bq/m²		
		_	Ce 144	<	2,24E00	Bq/m²		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:3.0 Überwachter Umweltbereich: Ödlandböden, Brachen

	Messmethode / Messgroße. Gamma-spektrometrie												
	ntnahme–/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße	Messgröße Messwert/ erzielte NWG		Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen					
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %						
Gorleben	B1	19.05.2011 -	K 40		2,52E02	Bq/kg(TM)	2,4						
		_	Cr 51	<	1,57E00	Bq/kg(TM)							
		_	Mn 54	<	8,16E-02	Bq/kg(TM)							
		_	Fe 59	<	3,2E-01	Bq/kg(TM)							
		_	Co 57	<	5,63E-02	Bq/kg(TM)							
		_	Co 58	<	1,16E-01	Bq/kg(TM)							
		-	Co 60	<	9,13E-02	Bq/kg(TM)							
		_	Zn 65	<	2,24E-01	Bq/kg(TM)							
		_	Zr 95	<	2E-01	Bq/kg(TM)							
		-	Nb 95	<	1,56E-01	Bq/kg(TM)							
		-	Ru 103	<	1,4E-01	Bq/kg(TM)							
		_	Ru 106	<	7,03E-01	Bq/kg(TM)							
		_	Ag 110m	<	8,1E-02	Bq/kg(TM)							
		-	Sb 124	<	1,05E-01	Bq/kg(TM)							
		_	Sb 125	<	2,36E-01	Bq/kg(TM)							
		_	Te 123m	<	8,68E-02	Bq/kg(TM)							
		-	I 131	<	1,96E00	Bq/kg(TM)							
		_	Cs 134	<	7,04E-02	Bq/kg(TM)							
		_	Cs 137		1,74E01	Bq/kg(TM)	1,9						

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:3.0 Überwachter Umweltbereich: Ödlandböden, Brachen

	Messmethode / Messgroße. Gamma-spektrometre												
	ntnahme–/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen					
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %						
Gorleben	B1	19.05.2011 -	Ba 140	<	2,04E00	Bq/kg(TM)							
		_	Ce 141	<	2,77E-01	Bq/kg(TM)							
		_	Ce 144	<	5,72E-01	Bq/kg(TM)							
		14.09.2011 -	K 40		2,38E02	Bq/kg(TM)	2,6						
		_	Cr 51	<	2,88E00	Bq/kg(TM)							
		_	Mn 54	<	1,73E-01	Bq/kg(TM)							
		_	Fe 59	<	6,56E-01	Bq/kg(TM)							
		_	Co 57	<	1,24E-01	Bq/kg(TM)							
		_	Co 58	<	2,01E-01	Bq/kg(TM)							
		_	Co 60	<	2E-01	Bq/kg(TM)							
		_	Zn 65	<	4,96E-01	Bq/kg(TM)							
		_	Zr 95	<	4,07E-01	Bq/kg(TM)							
		_	Nb 95	<	2,97E-01	Bq/kg(TM)							
		_	Ru 103	<	2,74E-01	Bq/kg(TM)							
		_	Ru 106	<	1,51E00	Bq/kg(TM)							
		_	Ag 110m	<	1,68E-01	Bq/kg(TM)							
		_	Sb 124	<	2,13E-01	Bq/kg(TM)							
		_	Sb 125	<	4,76E-01	Bq/kg(TM)							
		_	Te 123m	<	1,73E-01	Bq/kg(TM)							

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:3.0 Überwachter Umweltbereich: Ödlandböden, Brachen

 $Messmethode \, / \, Messgr\"{o}Be: \qquad \textbf{Gamma-Spektrometrie}$

	ntnahme–/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende	Beginn Ende			in %		
Gorleben	B1	14.09.2011 -	I 131	<	2,97E00	Bq/kg(TM)		
		_	Cs 134	<	1,51E-01	Bq/kg(TM)		
		_	Cs 137		1,07E01	Bq/kg(TM)	2,5	
		_	Ba 140	<	3,6E00	Bq/kg(TM)		
		_	Ce 141	<	4,13E-01	Bq/kg(TM)		
		_	Ce 144	<	9,38E-01	Bq/kg(TM)		
	B2	25.05.2011 -	K 40		2,3E02	Bq/kg(TM)	2,4	
		_	Cr 51	<	1,62E00	Bq/kg(TM)		
		_	Mn 54	<	7,85E-02	Bq/kg(TM)		
		_	Fe 59	<	3E-01	Bq/kg(TM)		
		_	Co 57	<	5,57E-02	Bq/kg(TM)		
		_	Co 58	<	1,11E-01	Bq/kg(TM)		
		_	Co 60	<	8,49E-02	Bq/kg(TM)		
		_	Zn 65	<	2,21E-01	Bq/kg(TM)		
		-	Zr 95	<	1,85E-01	Bq/kg(TM)		
		-	Nb 95	<	1,53E-01	Bq/kg(TM)		
		_	Ru 103	<	1,46E-01	Bq/kg(TM)		
		-	Ru 106	<	7,06E-01	Bq/kg(TM)		
		_	Ag 110m	<	8,07E-02	Bq/kg(TM)		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:3.0 Überwachter Umweltbereich: Ödlandböden, Brachen

		iviessmethode / ivie			a-spektrome			
	ntnahme–/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	B2	25.05.2011 -	Sb 124	<	1,02E-01	Bq/kg(TM)		
		_	Sb 125	<	2,52E-01	Bq/kg(TM)		
		_	Te 123m	<	8,55E-02	Bq/kg(TM)		
		_	I 131	<	2,02E00	Bq/kg(TM)		
		_	Cs 134	<	6,97E-02	Bq/kg(TM)		
		_	Cs 137		2,95E01	Bq/kg(TM)	1,9	
		_	Ba 140	<	2,08E00	Bq/kg(TM)		
		_	Ce 141	<	2,74E-01	Bq/kg(TM)		
		_	Ce 144	<	5,66E-01	Bq/kg(TM)		
		14.09.2011 -	K 40		2,18E02	Bq/kg(TM)	2,5	
		_	Cr 51	<	2,59E00	Bq/kg(TM)		
		_	Mn 54	<	1,55E-01	Bq/kg(TM)		
		_	Fe 59	<	5,07E-01	Bq/kg(TM)		
		_	Co 57	<	9,56E-02	Bq/kg(TM)		
		_	Co 58	<	1,85E-01	Bq/kg(TM)		
		_	Co 60	<	1,51E-01	Bq/kg(TM)		
		_	Zn 65	<	3,67E-01	Bq/kg(TM)		
		_	Zr 95	<	3,05E-01	Bq/kg(TM)		
		_	Nb 95	<	2,41E-01	Bq/kg(TM)		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:3.0 Überwachter Umweltbereich: Ödlandböden, Brachen

 $Messmethode \, / \, Messgr\"{o}Be: \qquad \textbf{Gamma-Spektrometrie}$

		TVIESSITIETHOUE / TVIE			a spektrome			
	entnahme—/ lessort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG		Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	B2	14.09.2011 -	Ru 103	<	2,44E-01	Bq/kg(TM)		
		_	Ru 106	<	1,16E00	Bq/kg(TM)		
		_	Ag 110m	<	1,38E-01	Bq/kg(TM)		
		_	Sb 124	<	1,67E-01	Bq/kg(TM)		
		_	Sb 125	<	4,22E-01	Bq/kg(TM)		
		_	Te 123m	<	1,46E-01	Bq/kg(TM)		
		_	I 131	<	2,84E00	Bq/kg(TM)		
		_	Cs 134	<	1,16E-01	Bq/kg(TM)		
		-	Cs 137		2,86E01	Bq/kg(TM)	1,9	
		_	Ba 140	<	3,06E00	Bq/kg(TM)		
		-	Ce 141	<	4,42E-01	Bq/kg(TM)		
		-	Ce 144	<	9,63E-01	Bq/kg(TM)		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:4.0 Überwachter Umweltbereich: Weide– u. Wiesenbewuchs

		Wiessmeinode / Wie	ssgrose. Ga		а-ѕреки оше			,
	ssort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG		Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	B1	19.05.2011 -	K 40		2E02	Bq/kg(FM)	2,8	
		_	Cr 51	<	1,47E00	Bq/kg(FM)		
		_	Mn 54	<	1,85E-01	Bq/kg(FM)		
		_	Fe 59	<	4,49E-01	Bq/kg(FM)		
		_	Co 57	<	1,12E-01	Bq/kg(FM)		
		_	Co 58	<	1,82E-01	Bq/kg(FM)		
		_	Co 60	<	2,35E-01	Bq/kg(FM)		
		_	Zn 65	<	5,16E-01	Bq/kg(FM)		
		_	Zr 95	<	3,15E-01	Bq/kg(FM)		
		_	Nb 95	<	1,9E-01	Bq/kg(FM)		
		_	Ru 103	<	1,81E-01	Bq/kg(FM)		
		_	Ru 106	<	1,7E00	Bq/kg(FM)		
		_	Ag 110m	<	1,81E-01	Bq/kg(FM)		
		_	Sb 124	<	1,77E-01	Bq/kg(FM)		
		_	Sb 125	<	5,2E-01	Bq/kg(FM)		
		_	Te 123m	<	1,48E-01	Bq/kg(FM)		
		_	I 131	<	2,1E-01	Bq/kg(FM)		
		_	Cs 134	<	1,73E-01	Bq/kg(FM)		
		_	Cs 137		5,63E00	Bq/kg(FM)	2,9	

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:4.0 Überwachter Umweltbereich: Weide– u. Wiesenbewuchs

M	ntnahme–/ essort	Messung			Messwert/ Maß- erzielte NWG einheit		Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Messpunkt Beginn Ende				In %		
Gorleben	B1	19.05.2011 –	Ba 140	<	7,32E-01	Bq/kg(FM)		
		_	Ce 141	<	2,05E-01	Bq/kg(FM)		
		_	Ce 144	<	8,75E-01	Bq/kg(FM)		
		14.09.2011 -	K 40		1,87E02	Bq/kg(FM)	2,6	
		_	Cr 51	<	1,17E00	Bq/kg(FM)		
		_	Mn 54	<	1,69E-01	Bq/kg(FM)		
		_	Fe 59	<	3,44E-01	Bq/kg(FM)		
		_	Co 57	<	8,18E-02	Bq/kg(FM)		
		_	Co 58	<	1,63E-01	Bq/kg(FM)		
		_	Co 60	<	1,78E-01	Bq/kg(FM)		
		_	Zn 65	<	3,86E-01	Bq/kg(FM)		
		-	Zr 95	<	2,43E-01	Bq/kg(FM)		
		_	Nb 95	<	1,49E-01	Bq/kg(FM)		
		-	Ru 103	<	1,36E-01	Bq/kg(FM)		
		_	Ru 106	<	1,28E00	Bq/kg(FM)		
		_	Ag 110m	<	1,41E-01	Bq/kg(FM)		
		_	Sb 124	<	1,36E-01	Bq/kg(FM)		
		_	Sb 125	<	3,92E-01	Bq/kg(FM)		
		_	Te 123m	<	1,13E-01	Bq/kg(FM)		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:4.0 Überwachter Umweltbereich: Weide– u. Wiesenbewuchs

	ntnahme-/ essort Messpunkt	Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gorleben	B1	14.09.2011 –	I 131	<	1,56E-01	Bq/kg(FM)		
201100011		-	Cs 134	<	1,31E-01	Bq/kg(FM)		
		_	Cs 137		1,53E00	Bq/kg(FM)	4,7	
		_	Ba 140	<	5,37E-01	Bq/kg(FM)	,	
		_	Ce 141	<	2,01E-01	Bq/kg(FM)		
		_	Ce 144	<	8,19E-01	Bq/kg(FM)		
	B2	25.05.2011 -	K 40		1,96E02	Bq/kg(FM)	2,8	
		_	Cr 51	<	1,44E00	Bq/kg(FM)		
		_	Mn 54	<	1,91E-01	Bq/kg(FM)		
		_	Fe 59	<	4,52E-01	Bq/kg(FM)		
		_	Co 57	<	1,09E-01	Bq/kg(FM)		
		_	Co 58	<	1,88E-01	Bq/kg(FM)		
		_	Co 60	<	2,34E-01	Bq/kg(FM)		
		_	Zn 65	<	5,13E-01	Bq/kg(FM)		
		-	Zr 95	<	3,33E-01	Bq/kg(FM)		
		-	Nb 95	<	1,91E-01	Bq/kg(FM)		
		-	Ru 103	<	1,74E-01	Bq/kg(FM)		
		-	Ru 106	<	1,7E00	Bq/kg(FM)		
		_	Ag 110m	<	1,8E-01	Bq/kg(FM)		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:4.0 Überwachter Umweltbereich: Weide– u. Wiesenbewuchs

Me	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde Gorleben	Messpunkt B2	25.05.2011 –	Sb 124	<	1,71E-01	Bq/kg(FM)		
Gorieben	D2	25.05.2011 -	Sb 125	<	5,24E-01	Bq/kg(FM)		
			Te 123m	<	1,43E-01	Bq/kg(FM)		
			I 131	<	2,01E-01	Bq/kg(FM)		
			Cs 134	<	1,67E-01	Bq/kg(FM)		
			Cs 134		1,96E00	Bq/kg(FM)	5,5	
			Ba 140	<	7,26E-01	Bq/kg(FM)	3,3	
		_	Ce 141	<	1,91E-01	Bq/kg(FM)		
		_	Ce 144	<	8,2E-01	Bq/kg(FM)		
		14.09.2011 -	K 40	\	1,81E02	Bq/kg(FM)	2,8	
		-	Cr 51	<	1,45E00	Bq/kg(FM)	2,0	
		_	Mn 54	<	1,77E-01	Bq/kg(FM)		
		_	Fe 59	<	4,58E-01	Bq/kg(FM)		
		_	Co 57	<	1,06E-01	Bq/kg(FM)		
		_	Co 58	<	1,71E-01	Bq/kg(FM)		
		_	Co 60	<	2,23E-01	Bq/kg(FM)		
		_	Zn 65	<	4,71E-01	Bq/kg(FM)		
		_	Zr 95	<	3,12E-01	Bq/kg(FM)		
		_	Nb 95	<	1,86E-01	Bq/kg(FM)		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:4.0 Überwachter Umweltbereich: Weide– u. Wiesenbewuchs

					орингони			
	ntnahme–/ essort	Probeentnahme–/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	B2	14.09.2011 -	Ru 103	<	1,74E-01	Bq/kg(FM)		
		_	Ru 106	<	1,59E00	Bq/kg(FM)		
		_	Ag 110m	<	1,78E-01	Bq/kg(FM)		
		_	Sb 124	<	1,69E-01	Bq/kg(FM)		
		_	Sb 125	<	4,97E-01	Bq/kg(FM)		
		_	Te 123m	<	1,46E-01	Bq/kg(FM)		
		_	I 131	<	2E-01	Bq/kg(FM)		
		_	Cs 134	<	1,68E-01	Bq/kg(FM)		
		_	Cs 137		3,46E00	Bq/kg(FM)	3,8	
		_	Ba 140	<	6,98E-01	Bq/kg(FM)		
		_	Ce 141	<	1,98E-01	Bq/kg(FM)		
		_	Ce 144	<	8,25E-01	Bq/kg(FM)		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:6.0a Überwachter Umweltbereich: Grundwasser (nicht zur Trinkwassergewinnung)

M	entnahme-/ lessort	Probeentnahme–/ Messung Beginn Ende	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Degini Ende			T		111 70	
Gorleben	Pegel R 1	24.03.2011 –	Cr 51	<	1,41E-01	Bq/l		
		_	Mn 54	<	1,44E-02	Bq/l		
		_	Fe 59	<	3,57E-02	Bq/l		
		_	Co 57	<	7,85E-03	Bq/l		
		_	Co 58	<	1,54E-02	Bq/l		
		_	Co 60	<	1,33E-02	Bq/l		
		-	Zn 65	<	3,02E-02	Bq/l		
		_	Zr 95	<	2,96E-02	Bq/l		
		_	Nb 95	<	1,97E-02	Bq/l		
		-	Ru 103	<	1,42E-02	Bq/l		
		_	Ru 106	<	1,07E-01	Bq/l		
		_	Ag 110m	<	1,32E-02	Bq/l		
		_	Sb 124	<	1,31E-02	Bq/l		
		_	Sb 125	<	3,1E-02	Bq/l		
		-	Te 123m	<	9,34E-03	Bq/l		
		_	I 131	<	5,35E-02	Bq/l		
		_	Cs 134	<	1,08E-02	Bq/l		
		_	Cs 137	<	1,49E-02	Bq/l		
		_	Ba 140	<	1,22E-01	Bq/l		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.-Pkt.: A1:6.0a Überwachter Umweltbereich: Grundwasser (nicht zur Trinkwassergewinnung)

	ntnahme–/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ Maß- erzielte NWG einheit		Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Pegel R 1	24.03.2011 -	Ce 141	<	2,15E-02	Bq/l		
		_	Ce 144	<	6,37E-02	Bq/l		
		10.05.2011 -	Cr 51	<	1,7E-01	Bq/l		
		_	Mn 54	<	1,21E-02	Bq/l		
		_	Fe 59	<	3,81E-02	Bq/l		
		_	Co 57	<	7,49E-03	Bq/l		
		_	Co 58	<	1,41E-02	Bq/l		
		_	Co 60	<	1,38E-02	Bq/l		
		_	Zn 65	<	2,74E-02	Bq/l		
		_	Zr 95	<	2,63E-02	Bq/l		
		_	Nb 95	<	1,89E-02	Bq/l		
		_	Ru 103	<	1,68E-02	Bq/l		
		_	Ru 106	<	1,04E-01	Bq/l		
		_	Ag 110m	<	1,19E-02	Bq/l		
		_	Sb 124	<	1,38E-02	Bq/l		
		_	Sb 125	<	3,17E-02	Bq/l		
		_	Te 123m	<	1,08E-02	Bq/l		
		_	I 131	<	1,34E-01	Bq/l		
		_	Cs 134	<	1,02E-02	Bq/l		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:6.0a Überwachter Umweltbereich: Grundwasser (nicht zur Trinkwassergewinnung)

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ Maß- Mess- erzielte NWG einheit unsich.	unsich.	Bemerkungen	
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Pegel R 1	10.05.2011 -	Cs 137	<	1,22E-02	Bq/l		
		_	Ba 140	<	1,95E-01	Bq/l		
		_	Ce 141	<	2,21E-02	Bq/l		
		_	Ce 144	<	5,56E-02	Bq/l		
		08.08.2011 -	Cr 51	<	1,17E-01	Bq/l		
		_	Mn 54	<	1,04E-02	Bq/l		
		_	Fe 59	<	3,05E-02	Bq/l		
		_	Co 57	<	6,99E-03	Bq/l		
		_	Co 58	<	1,23E-02	Bq/l		
		_	Co 60	<	1,24E-02	Bq/l		
		_	Zn 65	<	2,62E-02	Bq/l		
		_	Zr 95	<	2,18E-02	Bq/l		
		_	Nb 95	<	1,5E-02	Bq/l		
		_	Ru 103	<	1,28E-02	Bq/l		
		_	Ru 106	<	1,06E-01	Bq/l		
		_	Ag 110m	<	1,08E-02	Bq/l		
		_	Sb 124	<	1,24E-02	Bq/l		
		_	Sb 125	<	3,02E-02	Bq/l		
		_	Te 123m	<	9,32E-03	Bq/l		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:6.0a Überwachter Umweltbereich: Grundwasser (nicht zur Trinkwassergewinnung)

M	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG		Maß– einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt		T 121		2.045, 02	D/1		
Gorleben	Pegel R 1	08.08.2011 -	I 131	<	3,84E-02	Bq/l		
		_	Cs 134	<	1,02E-02	Bq/l		
		_	Cs 137	<	1,19E-02	Bq/l		
		-	Ba 140	<	8,62E-02	Bq/l		
		_	Ce 141	<	1,62E-02	Bq/l		
		_	Ce 144	<	5,36E-02	Bq/l		
		26.10.2011 -	Cr 51	<	2,25E-01	Bq/l		
		-	Mn 54	<	2,53E-02	Bq/l		
		_	Fe 59	<	5,57E-02	Bq/l		
		_	Co 57	<	1,21E-02	Bq/l		
		_	Co 58	<	2,34E-02	Bq/l		
		_	Co 60	<	2,36E-02	Bq/l		
		_	Zn 65	<	5,49E-02	Bq/l		
		_	Zr 95	<	3,86E-02	Bq/l		
		_	Nb 95	<	2,86E-02	Bq/l		
		-	Ru 103	<	2,2E-02	Bq/l		
		-	Ru 106	<	1,71E-01	Bq/l		
		-	Ag 110m	<	1,81E-02	Bq/l		
		_	Sb 124	<	2,25E-02	Bq/l		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:6.0a Überwachter Umweltbereich: Grundwasser (nicht zur Trinkwassergewinnung)

	ntnahme–/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Pegel R 1	26.10.2011 –	Sb 125	<	5,39E-02	Bq/l		
		_	Te 123m	<	1,63E-02	Bq/l		
		_	I 131	<	6,41E-02	Bq/l		
		_	Cs 134	<	1,92E-02	Bq/l		
		_	Cs 137	<	2,11E-02	Bq/l		
		_	Ba 140	<	1,52E-01	Bq/l		
		_	Ce 141	<	3,74E-02	Bq/l		
		_	Ce 144	<	1,11E-01	Bq/l		
	Pegel R 2	24.03.2011 –	Cr 51	<	1,37E-01	Bq/l		
		_	Mn 54	<	1,08E-02	Bq/l		
		_	Fe 59	<	3,11E-02	Bq/l		
		_	Co 57	<	7,17E-03	Bq/l		
		_	Co 58	<	1,23E-02	Bq/l		
		_	Co 60	<	1,32E-02	Bq/l		
		_	Zn 65	<	2,87E-02	Bq/l		
		_	Zr 95	<	2,2E-02	Bq/l		
		_	Nb 95	<	1,48E-02	Bq/l		
		-	Ru 103	<	1,46E-02	Bq/l		
		_	Ru 106	<	1,03E-01	Bq/l		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:6.0a Überwachter Umweltbereich: Grundwasser (nicht zur Trinkwassergewinnung)

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Pegel R 2	24.03.2011 -	Ag 110m	<	1,14E-02	Bq/l		
		_	Sb 124	<	1,27E-02	Bq/l		
		_	Sb 125	<	2,68E-02	Bq/l		
		_	Te 123m	<	9,74E-03	Bq/l		
		-	I 131	<	5,39E-02	Bq/l		
		_	Cs 134	<	9,93E-03	Bq/l		
		_	Cs 137	<	1,26E-02	Bq/l		
		_	Ba 140	<	1,11E-01	Bq/l		
		_	Ce 141	<	1,8E-02	Bq/l		
		_	Ce 144	<	5,56E-02	Bq/l		
		10.05.2011 –	Cr 51	<	2,05E-01	Bq/l		
		_	Mn 54	<	1,18E-02	Bq/l		
		_	Fe 59	<	3,94E-02	Bq/l		
		-	Co 57	<	7,44E-03	Bq/l		
		_	Co 58	<	1,47E-02	Bq/l		
		_	Co 60	<	1,38E-02	Bq/l		
		_	Zn 65	<	3,33E-02	Bq/l		
		_	Zr 95	<	2,74E-02	Bq/l		
		_	Nb 95	<	2,23E-02	Bq/l		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:6.0a Überwachter Umweltbereich: Grundwasser (nicht zur Trinkwassergewinnung)

M	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						111 /0	
Gorleben	Pegel R 2	10.05.2011 –	Ru 103	<	2,03E-02	Bq/l		
		_	Ru 106	<	1,15E-01	Bq/l		
		_	Ag 110m	<	1,17E-02	Bq/l		
		_	Sb 124	<	1,56E-02	Bq/l		
		_	Sb 125	<	3,15E-02	Bq/l		
		_	Te 123m	<	1,11E-02	Bq/l		
		_	I 131	<	2,53E-01	Bq/l		
		_	Cs 134	<	9,9E-03	Bq/l		
		_	Cs 137	<	1,15E-02	Bq/l		
		_	Ba 140	<	2,83E-01	Bq/l		
		_	Ce 141	<	2,61E-02	Bq/l		
		_	Ce 144	<	5,65E-02	Bq/l		
		08.08.2011 -	Cr 51	<	1,2E-01	Bq/l		
		_	Mn 54	<	1,14E-02	Bq/l		
		_	Fe 59	<	3,08E-02	Bq/l		
		_	Co 57	<	6,96E-03	Bq/l		
		-	Co 58	<	1,24E-02	Bq/l		
		_	Co 60	<	1,35E-02	Bq/l		
		_	Zn 65	<	2,84E-02	Bq/l		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:6.0a Überwachter Umweltbereich: Grundwasser (nicht zur Trinkwassergewinnung)

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung			Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Pegel R 2	08.08.2011 -	Zr 95	<	2,09E-02	Bq/l		
		_	Nb 95	<	1,47E-02	Bq/l		
		_	Ru 103	<	1,25E-02	Bq/l		
		_	Ru 106	<	1,04E-01	Bq/l		
		_	Ag 110m	<	1,06E-02	Bq/l		
		_	Sb 124	<	1,24E-02	Bq/l		
		_	Sb 125	<	2,69E-02	Bq/l		
		_	Te 123m	<	9,72E-03	Bq/l		
		_	I 131	<	4,15E-02	Bq/l		
		-	Cs 134	<	9,68E-03	Bq/l		
		_	Cs 137	<	1,16E-02	Bq/l		
		-	Ba 140	<	9,11E-02	Bq/l		
		-	Ce 141	<	1,64E-02	Bq/l		
		_	Ce 144	<	5,54E-02	Bq/l		
		26.10.2011 –	Cr 51	<	1,37E-01	Bq/l		
		_	Mn 54	<	1,08E-02	Bq/l		
		_	Fe 59	<	3,48E-02	Bq/l		
		-	Co 57	<	7,05E-03	Bq/l		
		_	Co 58	<	1,28E-02	Bq/l		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:6.0a Überwachter Umweltbereich: Grundwasser (nicht zur Trinkwassergewinnung)

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messgröße Messung			Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Pegel R 2	26.10.2011 -	Co 60	<	1,23E-02	Bq/l		
		_	Zn 65	<	2,62E-02	Bq/l		
		_	Zr 95	<	2,36E-02	Bq/l		
		_	Nb 95	<	1,61E-02	Bq/l		
		_	Ru 103	<	1,48E-02	Bq/l		
		_	Ru 106	<	9,49E-02	Bq/l		
		_	Ag 110m	<	0E00	Bq/l		
		_	Sb 124	<	1,22E-02	Bq/l		
		_	Sb 125	<	2,98E-02	Bq/l		
		_	Te 123m	<	9,71E-03	Bq/l		
		_	I 131	<	5,83E-02	Bq/l		
		_	Cs 134	<	9,82E-03	Bq/l		
		_	Cs 137	<	1,13E-02	Bq/l		
		_	Ba 140	<	0E00	Bq/l		
		_	Ce 141	<	0E00	Bq/l		
		_	Ce 144	<	0E00	Bq/l		
	Pegel R 3	24.03.2011 -	Cr 51	<	1,42E-01	Bq/l		
		_	Mn 54	<	1,22E-02	Bq/l		
		_	Fe 59	<	3,22E-02	Bq/l		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:6.0a Überwachter Umweltbereich: Grundwasser (nicht zur Trinkwassergewinnung)

M	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						in %	
Gorleben	Pegel R 3	24.03.2011 -	Co 57	<	7,25E-03	Bq/l		
		_	Co 58	<	1,19E-02	Bq/l		
		_	Co 60	<	1,27E-02	Bq/l		
		_	Zn 65	<	2,81E-02	Bq/l		
		_	Zr 95	<	2,38E-02	Bq/l		
		_	Nb 95	<	1,7E-02	Bq/l		
		_	Ru 103	<	1,52E-02	Bq/l		
		_	Ru 106	<	1,02E-01	Bq/l		
		_	Ag 110m	<	1,08E-02	Bq/l		
		_	Sb 124	<	1,28E-02	Bq/l		
		_	Sb 125	<	2,71E-02	Bq/l		
		_	Te 123m	<	9,77E-03	Bq/l		
		_	I 131	<	5,72E-02	Bq/l		
		_	Cs 134	<	1,09E-02	Bq/l		
		_	Cs 137	<	1,15E-02	Bq/l		
		_	Ba 140	<	1,19E-01	Bq/l		
		_	Ce 141	<	1,81E-02	Bq/l		
		-	Ce 144	<	5,58E-02	Bq/l		
		10.05.2011 -	Cr 51	<	1,16E-01	Bq/l		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.-Pkt.: A1:6.0a Überwachter Umweltbereich: Grundwasser (nicht zur Trinkwassergewinnung)

	ntnahme–/ essort	Probeentnahme-/ Messung	O		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Pegel R 3	10.05.2011 -	Mn 54	<	1,11E-02	Bq/l		
		_	Fe 59	<	2,77E-02	Bq/l		
		_	Co 57	<	6,8E-03	Bq/l		
		_	Co 58	<	1,18E-02	Bq/l		
		_	Co 60	<	1,35E-02	Bq/l		
		_	Zn 65	<	2,78E-02	Bq/l		
		_	Zr 95	<	2,15E-02	Bq/l		
		_	Nb 95	<	1,44E-02	Bq/l		
		_	Ru 103	<	1,41E-02	Bq/l		
		_	Ru 106	<	1,07E-01	Bq/l		
		_	Ag 110m	<	1,15E-02	Bq/l		
		_	Sb 124	<	1,26E-02	Bq/l		
		_	Sb 125	<	2,81E-02	Bq/l		
		_	Te 123m	<	9,55E-03	Bq/l		
		_	I 131	<	3,62E-02	Bq/l		
		_	Cs 134	<	1,05E-02	Bq/l		
		_	Cs 137	<	1,17E-02	Bq/l		
		_	Ba 140	<	8,35E-02	Bq/l		
		_	Ce 141	<	1,6E-02	Bq/l		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:6.0a Überwachter Umweltbereich: Grundwasser (nicht zur Trinkwassergewinnung)

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Pegel R 3	10.05.2011 -	Ce 144	<	5,47E-02	Bq/l		
		08.08.2011 -	Cr 51	<	1,44E-01	Bq/l		
		_	Mn 54	<	1,08E-02	Bq/l		
		_	Fe 59	<	3,5E-02	Bq/l		
		_	Co 57	<	7,1E-03	Bq/l		
		_	Co 58	<	1,33E-02	Bq/l		
		_	Co 60	<	1,23E-02	Bq/l		
		_	Zn 65	<	2,84E-02	Bq/l		
		_	Zr 95	<	2,21E-02	Bq/l		
		_	Nb 95	<	1,67E-02	Bq/l		
		_	Ru 103	<	1,44E-02	Bq/l		
		_	Ru 106	<	9,67E-02	Bq/l		
		_	Ag 110m	<	1,14E-02	Bq/l		
		_	Sb 124	<	1,27E-02	Bq/l		
		_	Sb 125	<	2,79E-02	Bq/l		
		_	Te 123m	<	9,85E-03	Bq/l		
		-	I 131	<	7,9E-02	Bq/l		
		_	Cs 134	<	9,47E-03	Bq/l		
		_	Cs 137	<	1,08E-02	Bq/l		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:6.0a Überwachter Umweltbereich: Grundwasser (nicht zur Trinkwassergewinnung)

M	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						111 /0	
Gorleben	Pegel R 3	08.08.2011 -	Ba 140	<	1,35E-01	Bq/l		
		_	Ce 141	<	1,93E-02	Bq/l		
		_	Ce 144	<	5,4E-02	Bq/l		
		26.10.2011 -	Cr 51	<	1,29E-01	Bq/l		
		_	Mn 54	<	1,12E-02	Bq/l		
		_	Fe 59	<	3,01E-02	Bq/l		
		_	Co 57	<	7,54E-03	Bq/l		
		_	Co 58	<	1,32E-02	Bq/l		
		_	Co 60	<	1,32E-02	Bq/l		
		_	Zn 65	<	2,93E-02	Bq/l		
		_	Zr 95	<	2,13E-02	Bq/l		
		_	Nb 95	<	1,71E-02	Bq/l		
		_	Ru 103	<	1,37E-02	Bq/l		
		_	Ru 106	<	9,96E-02	Bq/l		
		_	Ag 110m	<	1,15E-02	Bq/l		
		_	Sb 124	<	1,24E-02	Bq/l		
		_	Sb 125	<	3,17E-02	Bq/l		
		_	Te 123m	<	1,02E-02	Bq/l		
		_	I 131	<	3,7E-02	Bq/l		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:6.0a Überwachter Umweltbereich: Grundwasser (nicht zur Trinkwassergewinnung)

M	entnahme-/ lessort	Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG		Maß– einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						111 /0	
Gorleben	Pegel R 3	26.10.2011 –	Cs 134	<	1,12E-02	Bq/l		
		_	Cs 137	<	1,27E-02	Bq/l		
		_	Ba 140	<	8,41E-02	Bq/l		
		_	Ce 141	<	1,71E-02	Bq/l		
		_	Ce 144	<	5,86E-02	Bq/l		
	Pegel R 8	24.03.2011 -	Cr 51	<	1,4E-01	Bq/l		
		_	Mn 54	<	1,05E-02	Bq/l		
		_	Fe 59	<	3,08E-02	Bq/l		
		_	Co 57	<	7,13E-03	Bq/l		
		_	Co 58	<	1,32E-02	Bq/l		
		_	Co 60	<	1,28E-02	Bq/l		
		_	Zn 65	<	2,7E-02	Bq/l		
		_	Zr 95	<	2,31E-02	Bq/l		
		_	Nb 95	<	1,69E-02	Bq/l		
		_	Ru 103	<	1,52E-02	Bq/l		
		_	Ru 106	<	1,02E-01	Bq/l		
		_	Ag 110m	<	1,13E-02	Bq/l		
		_	Sb 124	<	1,29E-02	Bq/l		
		_	Sb 125	<	2,97E-02	Bq/l		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:6.0a Überwachter Umweltbereich: Grundwasser (nicht zur Trinkwassergewinnung)

M	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						111 70	
Gorleben	Pegel R 8	24.03.2011 -	Te 123m	<	9,69E-03	Bq/l		
		_	I 131	<	6,87E-02	Bq/l		
		_	Cs 134	<	9,46E-03	Bq/l		
		_	Cs 137	<	1,16E-02	Bq/l		
		_	Ba 140	<	1,31E-01	Bq/l		
		_	Ce 141	<	1,93E-02	Bq/l		
		_	Ce 144	<	5,45E-02	Bq/l		
		10.05.2011 -	Cr 51	<	2,1E-01	Bq/l		
		-	Mn 54	<	1,05E-02	Bq/l		
		_	Fe 59	<	4E-02	Bq/l		
		_	Co 57	<	7,47E-03	Bq/l		
		_	Co 58	<	1,54E-02	Bq/l		
		_	Co 60	<	1,26E-02	Bq/l		
		_	Zn 65	<	2,85E-02	Bq/l		
		_	Zr 95	<	2,86E-02	Bq/l		
		_	Nb 95	<	2,04E-02	Bq/l		
		_	Ru 103	<	2,02E-02	Bq/l		
		_	Ru 106	<	1,01E-01	Bq/l		
		_	Ag 110m	<	1,2E-02	Bq/l		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:6.0a Überwachter Umweltbereich: Grundwasser (nicht zur Trinkwassergewinnung)

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung			Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Pegel R 8	10.05.2011 -	Sb 124	<	1,56E-02	Bq/l		
		_	Sb 125	<	2,92E-02	Bq/l		
		_	Te 123m	<	1,08E-02	Bq/l		
		_	I 131	<	2,49E-01	Bq/l		
		_	Cs 134	<	1,13E-02	Bq/l		
		_	Cs 137	<	1,16E-02	Bq/l		
		_	Ba 140	<	2,75E-01	Bq/l		
		_	Ce 141	<	2,62E-02	Bq/l		
		_	Ce 144	<	5,63E-02	Bq/l		
		08.08.2011 -	Cr 51	<	1,45E-01	Bq/l		
		_	Mn 54	<	1,04E-02	Bq/l		
		_	Fe 59	<	3,12E-02	Bq/l		
		_	Co 57	<	5,79E-03	Bq/l		
		_	Co 58	<	1,33E-02	Bq/l		
		_	Co 60	<	1,04E-02	Bq/l		
		_	Zn 65	<	2,42E-02	Bq/l		
		_	Zr 95	<	2,16E-02	Bq/l		
		-	Nb 95	<	1,49E-02	Bq/l		
		_	Ru 103	<	1,39E-02	Bq/l		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:6.0a Überwachter Umweltbereich: Grundwasser (nicht zur Trinkwassergewinnung)

M	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	<u> </u>			T		111 / 0	
Gorleben	Pegel R 8	08.08.2011 -	Ru 106	<	8,57E-02	Bq/l		
		_	Ag 110m	<	9,43E-03	Bq/l		
		_	Sb 124	<	1,23E-02	Bq/l		
		_	Sb 125	<	2,49E-02	Bq/l		
		_	Te 123m	<	8,46E-03	Bq/l		
		_	I 131	<	1,05E-01	Bq/l		
		_	Cs 134	<	9,09E-03	Bq/l		
		_	Cs 137	<	9,53E-03	Bq/l		
		_	Ba 140	<	1,55E-01	Bq/l		
		_	Ce 141	<	2,28E-02	Bq/l		
		_	Ce 144	<	5,55E-02	Bq/l		
		26.10.2011 -	Cr 51	<	1,32E-01	Bq/l		
		_	Mn 54	<	1,19E-02	Bq/l		
		_	Fe 59	<	3,35E-02	Bq/l		
		_	Co 57	<	7,82E-03	Bq/l		
		_	Co 58	<	1,4E-02	Bq/l		
		_	Co 60	<	1,42E-02	Bq/l		
		-	Zn 65	<	2,74E-02	Bq/l		
		_	Zr 95	<	2,19E-02	Bq/l		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:6.0a Überwachter Umweltbereich: Grundwasser (nicht zur Trinkwassergewinnung)

	ntnahme-/	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Pegel R 8	26.10.2011 -	Nb 95	<	1,68E-02	Bq/l		
		_	Ru 103	<	1,43E-02	Bq/l		
		_	Ru 106	<	1,1E-01	Bq/l		
		_	Ag 110m	<	1,2E-02	Bq/l		
		_	Sb 124	<	1,22E-02	Bq/l		
		_	Sb 125	<	3,18E-02	Bq/l		
		_	Te 123m	<	1,03E-02	Bq/l		
		_	I 131	<	4,33E-02	Bq/l		
		_	Cs 134	<	1,08E-02	Bq/l		
		_	Cs 137	<	1,23E-02	Bq/l		
		_	Ba 140	<	1,03E-01	Bq/l		
		_	Ce 141	<	1,83E-02	Bq/l		
		_	Ce 144	<	5,51E-02	Bq/l		
	Pegel R 9	24.03.2011 -	Cr 51	<	1,67E-01	Bq/l		
		_	Mn 54	<	1,11E-02	Bq/l		
		_	Fe 59	<	3,45E-02	Bq/l		
		_	Co 57	<	7,17E-03	Bq/l		
		_	Co 58	<	1,33E-02	Bq/l		
		_	Co 60	<	1,34E-02	Bq/l		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:6.0a Überwachter Umweltbereich: Grundwasser (nicht zur Trinkwassergewinnung)

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Pegel R 9	24.03.2011 -	Zn 65	<	2,84E-02	Bq/l		
		_	Zr 95	<	2,46E-02	Bq/l		
		_	Nb 95	<	1,84E-02	Bq/l		
		_	Ru 103	<	1,66E-02	Bq/l		
		_	Ru 106	<	1,07E-01	Bq/l		
		_	Ag 110m	<	1,18E-02	Bq/l		
		_	Sb 124	<	1,32E-02	Bq/l		
		_	Sb 125	<	2,85E-02	Bq/l		
		_	Te 123m	<	1,03E-02	Bq/l		
		_	I 131	<	1,04E-01	Bq/l		
		_	Cs 134	<	1,01E-02	Bq/l		
		_	Cs 137	<	1,16E-02	Bq/l		
		_	Ba 140	<	1,63E-01	Bq/l		
		_	Ce 141	<	2,12E-02	Bq/l		
		_	Ce 144	<	5,59E-02	Bq/l		
		10.05.2011 –	Cr 51	<	1,69E-01	Bq/l		
		_	Mn 54	<	1,17E-02	Bq/l		
		_	Fe 59	<	3,41E-02	Bq/l		
		_	Co 57	<	7,18E-03	Bq/l		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:6.0a Überwachter Umweltbereich: Grundwasser (nicht zur Trinkwassergewinnung)

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Pegel R 9	10.05.2011 -	Co 58	<	1,38E-02	Bq/l		
		_	Co 60	<	1,23E-02	Bq/l		
		_	Zn 65	<	2,99E-02	Bq/l		
		_	Zr 95	<	2,66E-02	Bq/l		
		_	Nb 95	<	1,99E-02	Bq/l		
		_	Ru 103	<	1,64E-02	Bq/l		
		_	Ru 106	<	1,07E-01	Bq/l		
		_	Ag 110m	<	1,14E-02	Bq/l		
		_	Sb 124	<	1,35E-02	Bq/l		
		_	Sb 125	<	2,92E-02	Bq/l		
		_	Te 123m	<	1,04E-02	Bq/l		
		_	I 131	<	1,18E-01	Bq/l		
		_	Cs 134	<	1,09E-02	Bq/l		
		_	Cs 137	<	1,22E-02	Bq/l		
		_	Ba 140	<	1,82E-01	Bq/l		
		_	Ce 141	<	2,21E-02	Bq/l		
		_	Ce 144	<	5,82E-02	Bq/l		
		08.08.2011 -	Cr 51	<	1,53E-01	Bq/l		
		_	Mn 54	<	1,07E-02	Bq/l		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:6.0a Überwachter Umweltbereich: Grundwasser (nicht zur Trinkwassergewinnung)

Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Degiiii Ende					111 /0	
Gorleben	Pegel R 9	08.08.2011 -	Fe 59	<	3,31E-02	Bq/l		
		_	Co 57	<	5,71E-03	Bq/l		
		_	Co 58	<	1,4E-02	Bq/l		
		_	Co 60	<	1,14E-02	Bq/l		
		_	Zn 65	<	2,24E-02	Bq/l		
		_	Zr 95	<	2,12E-02	Bq/l		
		_	Nb 95	<	1,57E-02	Bq/l		
		_	Ru 103	<	1,43E-02	Bq/l		
		_	Ru 106	<	8,38E-02	Bq/l		
		_	Ag 110m	<	9,93E-03	Bq/l		
		_	Sb 124	<	1,17E-02	Bq/l		
		_	Sb 125	<	2,43E-02	Bq/l		
		_	Te 123m	<	8,68E-03	Bq/l		
		_	I 131	<	1,22E-01	Bq/l		
		_	Cs 134	<	8,17E-03	Bq/l		
		_	Cs 137	<	9,97E-03	Bq/l		
		_	Ba 140	<	1,73E-01	Bq/l		
		_	Ce 141	<	2,47E-02	Bq/l		
		_	Ce 144	<	5,7E-02	Bq/l		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: A1:6.0a Überwachter Umweltbereich: Grundwasser (nicht zur Trinkwassergewinnung)

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Pegel R 9	26.10.2011 –	Cr 51	<	1,39E-01	Bq/l		
		_	Mn 54	<	1,18E-02	Bq/l		
		_	Fe 59	<	3,01E-02	Bq/l		
		_	Co 57	<	6,16E-03	Bq/l		
		_	Co 58	<	1,25E-02	Bq/l		
		_	Co 60	<	1,17E-02	Bq/l		
		_	Zn 65	<	2,41E-02	Bq/l		
		_	Zr 95	<	2,18E-02	Bq/l		
		_	Nb 95	<	1,46E-02	Bq/l		
		_	Ru 103	<	1,34E-02	Bq/l		
		_	Ru 106	<	8,81E-02	Bq/l		
		_	Ag 110m	<	9,49E-03	Bq/l		
		_	Sb 124	<	1,19E-02	Bq/l		
		_	Sb 125	<	2,58E-02	Bq/l		
		_	Te 123m	<	8,7E-03	Bq/l		
		_	I 131	<	6,38E-02	Bq/l		
		_	Cs 134	<	9,63E-03	Bq/l		
		_	Cs 137	<	9,62E-03	Bq/l		
		_	Ba 140	<	1,11E-01	Bq/l		

TF4/Q/WE/1600/BK/11323771/00

Überwachte Anlage / Tätigkeit:GNS – Werk Gorleben –Messinstitution:03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,29475 Gorleben								ngsanlage), Lüchower Str. 8,	
REI Prg.–Pkt.: A1:6.0a Überwachter Umweltbereich: Grundwasser (nicht zur Trinkwassergewinnung) Messmethode / Messgröße: Gamma–Spektrometrie							ng)		
	ntnahme–/ essort	Probeents Mess	Messgröße	Messgröße Messwert/ erzielte NWG		Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen	
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende					in %	
Gorleben	Pegel R 9	26.10.2011 -		Ce 141 < 2,19E-02			Bq/l		
		_		Ce 144 < 6,06E-02 Bq/l					

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.-Pkt.: A1:6.0b Überwachter Umweltbereich: Grundwasser (nicht zur Trinkwassergewinnung)

Messmethode / Messgröße: H3-Bestimmung

Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Aesswert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Pegel R 1	24.03.2011 –	Н 3	<	5,9E00	Bq/l		
		10.05.2011 -	Н3	<	6,24E00	Bq/l		
		08.08.2011 -	Н 3	<	5,8E00	Bq/l		
		26.10.2011 -	Н 3	<	6,05E00	Bq/l		
	Pegel R 2	24.03.2011 -	Н 3	<	5,9E00	Bq/l		
		10.05.2011 –	Н 3	<	6,24E00	Bq/l		
		08.08.2011 -	Н 3	<	5,8E00	Bq/l		
		26.10.2011 -	Н 3	<	6,05E00	Bq/l		
	Pegel R 3	24.03.2011 -	Н 3	<	5,9E00	Bq/l		
		10.05.2011 –	Н 3	<	6,24E00	Bq/l		
		08.08.2011 -	Н 3	<	5,8E00	Bq/l		
		26.10.2011 -	Н 3	<	6,05E00	Bq/l		
	Pegel R 8	24.03.2011 -	Н 3	<	5,9E00	Bq/l		
		10.05.2011 -	Н 3	<	6,24E00	Bq/l		
		08.08.2011 -	Н 3	<	5,8E00	Bq/l		
		26.10.2011 -	Н 3	<	6,05E00	Bq/l		
	Pegel R 9	24.03.2011 -	Н 3	<	5,9E00	Bq/l		
		10.05.2011 -	Н 3	<	6,24E00	Bq/l		
		08.08.2011 -	Н3	<	5,8E00	Bq/l		

TF4/Q/WE/1600/BK/11323771/00

Überwachte Anlage / Messinstitution:	Γätigkeit:	GNS – Werk Gorleben – 03201: GNS–Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.–Pkt.: A1:6.0b Überwachter Umweltbereich: Grundwasser (nicht zur Trinkwassergewinnung) Messmethode / Messgröße: H3–Bestimmung									
	Probeentnahme-/ Probeentnahme-/ Messgröße Messwert/ Maß- Mess- Bemerkungen Messort Messung erzielte NWG einheit unsich.						Bemerkungen		
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende	in %					
Gorleben	Pegel R 9	26.10.2011 -		Н3	<	6,05E00	Bq/l		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: C1.1:1.3 Überwachter Umweltbereich: Neutronen–Ortsdosisleistung

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße	Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende				in %	
Gorleben	Meßhaus 1	01.01.2011 - 31.01.2011	Neutronen-ODL	1,3E-02	μSv/h	23	
		_	Neutr-ODL-min	1,2E-02	μSv/h	23	
		_	Neutr-ODL-max	1,4E-02	μSv/h	23	
		01.02.2011 - 28.02.2011	Neutronen-ODL	1,4E-02	μSv/h	23	
		_	Neutr-ODL-min	1,2E-02	μSv/h	23	
		_	Neutr-ODL-max	1,6E-02	μSv/h	23	
		01.03.2011 - 31.03.2011	Neutronen-ODL	1,4E-02	μSv/h	23	
		_	Neutr-ODL-min	1,2E-02	μSv/h	23	
		_	Neutr-ODL-max	1,6E-02	μSv/h	23	
		01.04.2011 - 30.04.2011	Neutronen-ODL	1,4E-02	μSv/h	17,3	
		_	Neutr-ODL-min	8E-03	μSv/h	17,3	
		_	Neutr-ODL-max	2E-02	μSv/h	17,3	
		01.05.2011 - 31.05.2011	Neutronen-ODL	1,5E-02	μSv/h	16	
		_	Neutr-ODL-min	9E-03	μSv/h	16	
		_	Neutr-ODL-max	2E-02	μSv/h	16	
		01.06.2011 - 30.06.2011	Neutronen-ODL	1,4E-02	μSv/h	15,6	
		_	Neutr-ODL-min	9E-03	μSv/h	15,6	
		_	Neutr-ODL-max	2E-02	μSv/h	15,6	
		01.07.2011 - 31.07.2011	Neutronen-ODL	1,4E-02	μSv/h	16,2	

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: C1.1:1.3 Überwachter Umweltbereich: Neutronen–Ortsdosisleistung

	Probeentnahme-/ Probeentnahme-/ Messgröße Messwert/ Maß- Mess- Bemerkungen												
	ntnahme–/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen					
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %						
Gorleben	Meßhaus 1	01.07.2011 - 31.07.2011	Neutr-ODL-min		9E-03	μSv/h	16,2						
		_	Neutr-ODL-max		2E-02	μSv/h	16,2						
		01.08.2011 - 31.08.2011	Neutronen-ODL		1,4E-02	μSv/h	16,1						
		_	Neutr-ODL-min		9E-03	μSv/h	16,1						
		_	Neutr-ODL-max		1,9E-02	μSv/h	16,1						
		01.09.2011 - 30.09.2011	Neutronen-ODL		1,4E-02	μSv/h	16,9						
		_	Neutr-ODL-min		8E-03	μSv/h	16,9						
		_	Neutr-ODL-max		2E-02	μSv/h	16,9						
		01.10.2011 - 31.10.2011	Neutronen-ODL		1,4E-02	μSv/h	15,3						
		_	Neutr-ODL-min		9E-03	μSv/h	15,3						
		_	Neutr-ODL-max		1,9E-02	μSv/h	15,3						
		01.11.2011 - 28.11.2011	Neutronen-ODL		1,4E-02	μSv/h	14,8						
		_	Neutr-ODL-min		9E-03	μSv/h	14,8						
		_	Neutr-ODL-max		1,9E-02	μSv/h	14,8						
		28.11.2011 – 30.11.2011	Neutronen-ODL		2,3E-02	μSv/h	27,9	Antransport HAW-Behälter; höhere DL-Messwerte durch temporäres Abstellen der Fahrzeuge auf dem Werkgelände					
		-	Neutr-ODL-min		1,1E-02	μSv/h	27,9	Antransport HAW-Behälter; höhere DL-Messwerte durch temporäres Abstellen der Fahrzeuge auf dem Werkgelände					
		_	Neutr-ODL-max		3,6E-02	μSv/h	23	Antransport HAW-Behälter; höhere DL-Messwerte durch temporäres Abstellen der Fahrzeuge auf dem Werkgelände					

Überwachte Anlage / Messinstitution:										
REI Prg.–Pkt.: C1.1:1.3 Überwachter Umweltbereich: Neutronen–Ortsdosisleistung Messmethode / Messgröße: Neutronen–ODL										
	Probeentnahme-/ Messort			Messgröße	Messwert/ Merzielte NWG ein			Mess- unsich.	Bemerkungen	
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende					in %		
	-	01.12.2011 -	31.12.2011	Neutronen-ODL		1,5E-02	μSv/h	13,9		
		_		Neutr-ODL-min		1E-02	μSv/h	13,9		

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: C1.1:1.3 Überwachter Umweltbereich: Neutronen–Ortsdosisleistung

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße	Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende				in %	
Gorleben	Meßhaus 1	01.12.2011 - 31.12.2011	Neutr-ODL-max	2E-02	μSv/h	13,9	
	Meßhaus 2	01.01.2011 - 31.01.2011	Neutronen-ODL	3,4E-02	μSv/h	23	
		_	Neutr-ODL-min	3E-02	μSv/h	23	
		_	Neutr-ODL-max	3,6E-02	μSv/h	23	
		01.02.2011 - 28.02.2011	Neutronen-ODL	3,5E-02	μSv/h	23	
		_	Neutr-ODL-min	3,2E-02	μSv/h	23	
		_	Neutr-ODL-max	3,8E-02	μSv/h	23	
		01.03.2011 - 31.03.2011	Neutronen-ODL	3,7E-02	μSv/h	23	
		_	Neutr-ODL-min	3,3E-02	μSv/h	23	
		_	Neutr-ODL-max	4,4E-02	μSv/h	23	
		01.04.2011 - 30.04.2011	Neutronen-ODL	3,9E-02	μSv/h	12,7	
		_	Neutr-ODL-min	2,7E-02	μSv/h	12,7	
		_	Neutr-ODL-max	5,1E-02	μSv/h	12,7	
		01.05.2011 - 31.05.2011	Neutronen-ODL	3,6E-02	μSv/h	16,8	
		_	Neutr-ODL-min	2,1E-02	μSv/h	16,8	
		_	Neutr-ODL-max	5,2E-02	μSv/h	16,8	
		01.06.2011 - 30.06.2011	Neutronen-ODL	3,3E-02	μSv/h	13,7	
		_	Neutr-ODL-min	2,2E-02	μSv/h	13,7	
		_	Neutr-ODL-max	4,5E-02	μSv/h	13,7	

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: C1.1:1.3 Überwachter Umweltbereich: Neutronen–Ortsdosisleistung

	Messmethode / Messgroße: Neutronen-ODL												
	ntnahme–/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen					
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende	e				in %						
Gorleben	Meßhaus 2	01.07.2011 - 31.07.2011	Neutronen-ODL		3,2E-02	μSv/h	12,9						
		_	Neutr-ODL-min		2,2E-02	μSv/h	12,9						
		_	Neutr-ODL-max		4,2E-02	μSv/h	12,9						
		01.08.2011 - 31.08.2011	Neutronen-ODL		3,1E-02	μSv/h	13,6						
		_	Neutr-ODL-min		2,1E-02	μSv/h	13,6						
		_	Neutr-ODL-max		4,2E-02	μSv/h	13,6						
		01.09.2011 - 30.09.2011	Neutronen-ODL		3,1E-02	μSv/h	12,2						
		_	Neutr-ODL-min		2,2E-02	μSv/h	12,2						
		_	Neutr-ODL-max		4E-02	μSv/h	12,2						
		01.10.2011 - 31.10.2011	Neutronen-ODL		3,2E-02	μSv/h	11,1						
		_	Neutr-ODL-min		2,3E-02	μSv/h	11,1						
		_	Neutr-ODL-max		4E-02	μSv/h	11,1						
		01.11.2011 – 28.11.2011	Neutronen-ODL		3,3E-02	μSv/h	15						
		_	Neutr-ODL-min		2E-02	μSv/h	15						
		_	Neutr-ODL-max		4,5E-02	μSv/h	15						
		28.11.2011 – 30.11.2011	Neutronen-ODL		5,3E-02	μSv/h	16	Antransport HAW–Behälter; höhere DL–Messwerte durch temporäres Abstellen der Fahrzeuge auf dem Werkgelände					
		_	Neutr-ODL-min		3,2E-02	μSv/h	16	Antransport HAW–Behälter; höhere DL–Messwerte durch temporäres Abstellen der Fahrzeuge auf dem Werkgelände					
		_	Neutr-ODL-max		6,7E-02	μSv/h	16	Antransport HAW–Behälter; höhere DL–Messwerte durch temporäres Abstellen der Fahrzeuge auf dem Werkgelände					

Überwachte Anlage / Tätigkeit:GNS – Werk Gorleben –Messinstitution:03201: GNS–Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,29475 Gorleben											
REI Prg.–Pkt.: C1.1:1.3 Überwachter Umweltbereich: Neutronen–Ortsdosisleistung Messmethode / Messgröße: Neutronen–ODL											
Probeentn Mess		Probeentnahme-/ Messgröße Messung		O	Messwert/ erzielte NWG		Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen		
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	eginn Ende in %								
		01.12.2011 - 3	31.12.2011	Neutronen-ODL		3,4E-02	μSv/h	15,5			

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: C1.1:1.3 Überwachter Umweltbereich: Neutronen–Ortsdosisleistung

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende	Ende				in %	
Gorleben	Meßhaus 2	01.12.2011 - 31.12.2011	Neutr-ODL-min		2,1E-02	μSv/h	15,5	
		_	Neutr-ODL-max		4,7E-02	μSv/h	15,5	
	Meßhaus 3	01.01.2011 - 31.01.2011	Neutronen-ODL		2,3E-02	μSv/h	23	
		_	Neutr-ODL-min		1,3E-02	μSv/h	23	
		_	Neutr-ODL-max		2,7E-02	μSv/h	23	
		01.02.2011 - 28.02.2011	Neutronen-ODL		2,4E-02	μSv/h	23	
		_	Neutr-ODL-min		2,1E-02	μSv/h	23	
		_	Neutr-ODL-max		2,5E-02	μSv/h	23	
		01.03.2011 - 31.03.2011	Neutronen-ODL		2,3E-02	μSv/h	23	
		_	Neutr-ODL-min		2E-02	μSv/h	23	
		_	Neutr-ODL-max		2,7E-02	μSv/h	23	
		01.04.2011 - 30.04.2011	Neutronen-ODL		2,7E-02	μSv/h	15,3	
		_	Neutr-ODL-min		1,7E-02	μSv/h	15,3	
		_	Neutr-ODL-max		3,7E-02	μSv/h	15,3	
		01.05.2011 - 31.05.2011	Neutronen-ODL		2,6E-02	μSv/h	16,6	
		_	Neutr-ODL-min		1,5E-02	μSv/h	16,6	
		_	Neutr-ODL-max		3,6E-02	μSv/h	16,6	
		01.06.2011 - 30.06.2011	Neutronen-ODL		2,4E-02	μSv/h	13,9	
		_	Neutr-ODL-min		1,6E-02	μSv/h	13,9	

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: C1.1:1.3 Überwachter Umweltbereich: Neutronen–Ortsdosisleistung

Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung	Messgröße	Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende				in %	
Gorleben	Meßhaus 3	01.06.2011 - 30.06.2011	Neutr-ODL-max	3,2E-02	μSv/h	13,9	
		01.07.2011 - 31.07.2011	Neutronen-ODL	2,4E-02	μSv/h	13,5	
		_	Neutr-ODL-min	1,6E-02	μSv/h	13,5	
		_	Neutr-ODL-max	3,2E-02	μSv/h	13,5	
		01.08.2011 - 31.08.2011	Neutronen-ODL	2,3E-02	μSv/h	13,9	
		_	Neutr-ODL-min	1,5E-02	μSv/h	13,9	
		_	Neutr-ODL-max	3,1E-02	μSv/h	13,9	
		01.09.2011 - 30.09.2011	Neutronen-ODL	2,3E-02	μSv/h	15,1	
		_	Neutr-ODL-min	1,5E-02	μSv/h	15,1	
		_	Neutr-ODL-max	3,2E-02	μSv/h	15,1	
		01.10.2011 - 31.10.2011	Neutronen-ODL	2,4E-02	μSv/h	15,5	
		_	Neutr-ODL-min	1,6E-02	μSv/h	15,5	
		_	Neutr-ODL-max	3,3E-02	μSv/h	15,5	
		01.11.2011 - 28.11.2011	Neutronen-ODL	2,3E-02	μSv/h	19,6	
		_	Neutr-ODL-min	1,2E-02	μSv/h	19,6	
		_	Neutr-ODL-max	3,4E-02	μSv/h	19,6	
		28.11.2011 – 30.11.2011	Neutronen-ODL	9,7E-02	μSv/h	4,2	Antransport HAW–Behälter; höhere DL–Messwerte durch temporäres Abstellen der Fahrzeuge auf dem Werkgelände
		-	Neutr-ODL-min	8,8E-02	μSv/h	4,2	Antransport HAW-Behälter; höhere DL-Messwerte durch temporäres Abstellen der Fahrzeuge auf dem Werkgelände

Überwachte Anlage / Tätigkeit: Messinstitution: 03201: GNS – Werk Gorleben – 03201: GNS–Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben									ngsanlage), Lüchower Str. 8,
REI Prg.–Pkt.: C1.1:1.3 Überwachter Umweltbereich: Neutronen–Ortsdosisleistung Messmethode / Messgröße: Neutronen–ODL									
Probeents Mess	ort	Probeentr Messi Beginn		Messgröße		Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	_		Neutr-ODL-max		1,04E-01	μSv/h	4,2	Antransport HAW–Behälter; höhere DL–Messwerte durch temporäres Abstellen der Fahrzeuge auf dem Werkgelände

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: C1.1:1.3 Überwachter Umweltbereich: Neutronen–Ortsdosisleistung

	ntnahme–/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG		Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 3	01.12.2011 - 31.12.2011	Neutronen-ODL		2,4E-02	μSv/h	13,2	
		_	Neutr-ODL-min		1,6E-02	μSv/h	13,2	
		_	Neutr-ODL-max		3,1E-02	μSv/h	13,2	
	Meßhaus 4	01.01.2011 - 31.01.2011	Neutronen-ODL		1,3E-02	μSv/h	23	
		_	Neutr-ODL-min		1,2E-02	μSv/h	23	
		_	Neutr-ODL-max		1,5E-02	μSv/h	23	
		01.02.2011 - 28.02.2011	Neutronen-ODL		1,4E-02	μSv/h	23	
		_	Neutr-ODL-min		1,2E-02	μSv/h	23	
		_	Neutr-ODL-max		1,6E-02	μSv/h	23	
		01.03.2011 - 31.03.2011	Neutronen-ODL		1,4E-02	μSv/h	23	
		_	Neutr-ODL-min		1,2E-02	μSv/h	23	
		_	Neutr-ODL-max		1,6E-02	μSv/h	23	
		01.04.2011 - 30.04.2011	Neutronen-ODL		1,4E-02	μSv/h	15,4	
		_	Neutr-ODL-min		9E-03	μSv/h	15,4	
		_	Neutr-ODL-max		1,9E-02	μSv/h	15,4	
		01.05.2011 - 31.05.2011	Neutronen-ODL		1,5E-02	μSv/h	16,6	
		_	Neutr-ODL-min		9E-03	μSv/h	16,6	
		_	Neutr-ODL-max		2,1E-02	μSv/h	16,6	
		01.06.2011 - 30.06.2011	Neutronen-ODL		1,5E-02	μSv/h	16,9	

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: C1.1:1.3 Überwachter Umweltbereich: Neutronen–Ortsdosisleistung

		Wessmethode / Wes	reutione	 		1	
	ntnahme–/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße	Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende				in %	
Gorleben	Meßhaus 4	01.06.2011 - 30.06.2011	Neutr-ODL-min	9E-03	μSv/h	16,9	
		_	Neutr-ODL-max	2,1E-02	μSv/h	16,9	
		01.07.2011 - 31.07.2011	Neutronen-ODL	1,4E-02	μSv/h	14,2	
		_	Neutr-ODL-min	9E-03	μSv/h	14,2	
		-	Neutr-ODL-max	1,9E-02	μSv/h	14,2	
		01.08.2011 - 31.08.2011	Neutronen-ODL	1,4E-02	μSv/h	13,3	
		-	Neutr-ODL-min	9E-03	μSv/h	13,3	
		_	Neutr-ODL-max	1,8E-02	μSv/h	13,3	
		01.09.2011 - 30.09.2011	Neutronen-ODL	1,3E-02	μSv/h	15,3	
		-	Neutr-ODL-min	8E-03	μSv/h	15,3	
		_	Neutr-ODL-max	1,8E-02	μSv/h	15,3	
		01.10.2011 - 31.10.2011	Neutronen-ODL	1,3E-02	μSv/h	15,9	
		-	Neutr-ODL-min	8E-03	μSv/h	15,9	
		_	Neutr-ODL-max	1,9E-02	μSv/h	15,9	
		01.11.2011 - 28.11.2011	Neutronen-ODL	1,4E-02	μSv/h	15,7	
		_	Neutr-ODL-min	9E-03	μSv/h	15,7	
		_	Neutr-ODL-max	2E-02	μSv/h	15,7	
		28.11.2011 – 30.11.2011	Neutronen-ODL	9,3E-02	μSv/h	32,1	Antransport HAW-Behälter; höhere DL-Messwerte durch temporäres Abstellen der Fahrzeuge auf dem Werkgelände
		_	Neutr-ODL-min	3,8E-02	μSv/h	32,1	Antransport HAW-Behälter; höhere DL-Messwerte durch temporäres Abstellen der Fahrzeuge auf dem Werkgelände

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: C1.1:1.3 Überwachter Umweltbereich: Neutronen–Ortsdosisleistung

Probeentnahme–/ Messort		Probeentnahme-/ Messung	Messgröße	Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende				in %	
Gorleben	Meßhaus 4	28.11.2011 – 30.11.2011	Neutr-ODL-max	1,28E-01	μSv/h	32,1	Antransport HAW-Behälter; höhere DL-Messwerte durch temporäres Abstellen der Fahrzeuge auf dem Werkgelände
		01.12.2011 - 31.12.2011	Neutronen-ODL	1,5E-02	μSv/h	15,9	
		_	Neutr-ODL-min	1E-02	μSv/h	15,9	
		_	Neutr-ODL-max	2,1E-02	μSv/h	15,9	
	Meßhaus 5	01.01.2011 - 31.01.2011	Neutronen-ODL	1,3E-02	μSv/h	23	
		_	Neutr-ODL-min	9E-03	μSv/h	23	
		_	Neutr-ODL-max	1,6E-02	μSv/h	23	
		01.02.2011 - 28.02.2011	Neutronen-ODL	1,5E-02	μSv/h	23	
		_	Neutr-ODL-min	1,3E-02	μSv/h	23	
		_	Neutr-ODL-max	1,7E-02	μSv/h	23	
		01.03.2011 - 31.03.2011	Neutronen-ODL	1,4E-02	μSv/h	23	
		_	Neutr-ODL-min	1,2E-02	μSv/h	23	
		_	Neutr-ODL-max	1,7E-02	μSv/h	23	
		01.04.2011 - 30.04.2011	Neutronen-ODL	1,4E-02	μSv/h	18,5	
		_	Neutr-ODL-min	8E-03	μSv/h	18,5	
		_	Neutr-ODL-max	2E-02	μSv/h	18,5	
		01.05.2011 - 31.05.2011	Neutronen-ODL	1,6E-02	μSv/h	17,4	
		_	Neutr-ODL-min	9E-03	μSv/h	17,4	
		_	Neutr-ODL-max	2,2E-02	μSv/h	17,4	

Messinstitution: 03201: GNS-Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower Str. 8,

29475 Gorleben

REI Prg.–Pkt.: C1.1:1.3 Überwachter Umweltbereich: Neutronen–Ortsdosisleistung

	ntnahme-/ essort	Probeentnahme-/ Messung	Messgröße	Messwert/ zielte NWG	Maß– einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn Ende			2 μSv/h		
Gorleben	Meßhaus 5	01.06.2011 - 30.06.2011	Neutronen-ODL	1,5E-02			
		_	Neutr-ODL-min	1E-02	μSv/h	15,2	
		_	Neutr-ODL-max	2,1E-02	μSv/h	15,2	
		01.07.2011 - 31.07.2011	Neutronen-ODL	1,5E-02	μSv/h	13,5	
		-	Neutr-ODL-min	1E-02	μSv/h	13,5	
		-	Neutr-ODL-max	2E-02	μSv/h	13,5	
		01.08.2011 - 31.08.2011	Neutronen-ODL	1,5E-02	μSv/h	13,5	
		-	Neutr-ODL-min	1E-02	μSv/h	13,5	
		-	Neutr-ODL-max	2E-02	μSv/h	13,5	
		01.09.2011 - 30.09.2011	Neutronen-ODL	1,5E-02	μSv/h	14,7	
		-	Neutr-ODL-min	1E-02	μSv/h	14,7	
		-	Neutr-ODL-max	2,1E-02	μSv/h	14,7	
		01.10.2011 - 31.10.2011	Neutronen-ODL	1,5E-02	μSv/h	16,1	
		_	Neutr-ODL-min	9E-03	μSv/h	16,1	
		-	Neutr-ODL-max	2,1E-02	μSv/h	16,1	
		01.11.2011 - 30.11.2011	Neutronen-ODL	1,4E-02	μSv/h	15,7	
		_	Neutr-ODL-min	9E-03	μSv/h	15,7	
		_	Neutr-ODL-max	2E-02	μSv/h	15,7	
		01.12.2011 - 31.12.2011	Neutronen-ODL	1,5E-02	μSv/h	16,5	

TF4/Q/WE/1600/BK/11323771/00

Überwachte Anlage / Tätigkeit:GNS – Werk Gorleben –Messinstitution:03201: GNS–Werk Gorleben, Brennelementelager Gorleben (Pilotkonditionierungsanlage), Lüchower St29475 Gorleben								ngsanlage), Lüchower Str. 8,	
REI Prg.–Pkt.: C1.1:1.3 Überwachter Umweltbereich: Neutronen–Ortsdosisleistung Messmethode / Messgröße: Neutronen–ODL									
	Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung		Messwert/ erzielte NWG		Maß– einheit	Mess- unsich.	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn 1	Ende					in %	
Gorleben	Meßhaus 5	01.12.2011 - 31.1	12.2011	Neutr-ODL-min		9E-03	μSv/h	16,5	
		_		Neutr-ODL-max		2,2E-02	μSv/h	16,5	