

Jahresbericht 2018

zur Umgebungsüberwachung
für das Transportbehälterlager (TBL),
das Abfallager (ALG)
und für die
Pilot-Konditionierungsanlage (PKA)

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	4
2	Darstellung der Maßnahmen zur Überwachung der Umgebung	6
2.1	Messprogramm zur Umgebungsüberwachung TBL, ALG und PKA.....	6
2.2	Darstellung der Messpositionen.....	8
2.3	Zeitlicher Ablauf	10
2.4	Beschreibung der Strahlungsverhältnisse.....	10
3	Überwachungsmaßnahmen und -ergebnisse	13
3.1	Luft.....	13
3.1.1	Äußere Strahlung.....	13
3.1.2	Aerosole und Iod.....	18
3.2	Niederschlag.....	19
3.3	Boden/Oberfläche	19
3.4	Pflanzen/Bewuchs	20
3.5	Grundwasser.....	20
4	Ausbreitungsverhältnisse	20
5	Zusammenfassung	21
6	Vergleich der Messergebnisse mit denen der Vorjahre	21
	Tabellenverzeichnis	24
	Abbildungsverzeichnis	25
	Quellenverzeichnis	26

Anlagen:

Anlage 1	Messergebnisse.....	28
----------	---------------------	----

Angaben zu Messunsicherheiten in der Anlage:

- ODL-Angaben: Standardmessunsicherheit
- Nuklidspezifische Messungen: Nachweisgrenze nach KTA 1504

1 Einleitung

In Gorleben betreibt die BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH seit dem 01.08.2017 auf ihrem Betriebsgelände das Transportbehälterlager (TBL), das Abfalllager (ALG) und die im Stillstand befindliche Pilot-Konditionierungsanlage (PKA). Der Betrieb Gorleben der BGZ 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“. Der Betrieb Gorleben der BGZ befindet sich auf einem Gelände 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 zweimal unterbrochen ist. Vor dem Erdwall verläuft der Anlagenzaun zur Markierung der Grundstücksgrenze der nach Atomrecht definierten Anlagen. Wie für alle kerntechnischen Anlagen in Deutschland gelten auch für die Anlagen der BGZ im Betrieb Gorleben die Regeln, die sich aus dem Atomgesetz, aus der Strahlenschutzverordnung, aus dem weiteren untergesetzlichen Regelwerk sowie aus den atomrechtlichen Genehmigungen der Anlagen ergeben.

Die Maßnahmen zur Umgebungsüberwachung werden gemäß den atomrechtlichen Genehmigungen für das TBL [01], das ALG [02] und die PKA [03] durchgeführt. Die Ergebnisse werden dem Niedersächsischen Ministerium für Umwelt, Energie, Bauen und Klimaschutz (NMU) als Aufsichtsbehörde für das TBL, das ALG und die PKA vorgelegt.

Den Überwachungsmaßnahmen war ein seit 1983 laufendes Programm zur Beweissicherung vorangegangen. Dieses vor der Aufnahme eines nuklearen Betriebes der PKA durchzuführende Beweissicherungsprogramm wurde vom NMU am 10.04.1995 in der Revision 03 als Umgebungsüberwachungsprogramm genehmigt [04]. Die Bezirksregierung Lüneburg hat dem vorgelegten Programm am 12.05.1997 zugestimmt [05]. 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 seitdem als Bestandteil des Umgebungsüberwachungsprogrammes des Betriebes Gorleben fortgeführt.

Mit dem Bescheid des Niedersächsischen Landesbetriebes für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN) vom 21.05.2008 [06] ist die Beprobung des Oberflächenwassers ab Juli 2008 entfallen. Betriebsabwasser der PKA würde auch bei einem nuklearen Betrieb innerhalb der Anlage verarbeitet, so dass eine Einleitung in die Elbe nicht mehr vorgesehen ist. Aus diesem Grund ist eine Überwachung der Elbe nicht mehr erforderlich.

Der Bescheid des NMU vom 07.04.2015 [07] beinhaltet Änderungen des Umgebungsüberwachungsprogramms bezüglich der Messung der Gamma- und Neutronenortsdosis (OD, siehe Tabelle 1 Programmpunkte 1.1 c und 1.1 d) und der Gamma- und Neutronenortsdosisleistung (ODL, siehe Tabelle Programmpunkte 1.1 a und 1.1 b).

Die Umgebungsüberwachung des Betriebes Gorleben erfolgt auf der Grundlage der „Richtlinie zur Emissions- und Immissionsüberwachung kerntechnischer Anlagen“ (REI) [08]. Für das ALG gilt die REI nicht, dennoch umfasst die Umgebungsüberwachung des Betriebes Gorleben alle drei Anlagen. Die für das TBL, das ALG 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 den gesamten Betrieb Gorleben durchgeführt. Für Messungen im Störfall/Unfall existiert ein gesondertes Messprogramm.

2 Darstellung der Maßnahmen zur Überwachung der Umgebung

2.2 Messprogramm zur Umgebungsüberwachung TBL, ALG und PKA

Progr.-Pkt.	Überwachter Umweltbereich	Art der Messung, Messgröße	Erforderliche Nachweisgrenze	Probenahme- bzw. Messorte	Art und Häufigkeit der Probeentnahme und Messungen
1	Luft				
1.1	Luft/äußere Strahlung	a) Gammaortsdosisleistung	50 nSv/h	7 ortsfeste Messstationen an der Außenseite des Anlagenzaunes (M1, M2, M3, M4, M6, M7 und M8) (M7 und M8 dienen als Referenzmessstation) sowie 1 ortsfeste Referenzmessstation in Gorleben (M5)	kontinuierliche Messung und stündliche Registrierung von Messwerten
b) Neutronenortsdosisleistung		40 nSv/h	5 ortsfeste Messstationen an der Außenseite des Anlagenzaunes (M1, M2, M3, M4 und M6) sowie 1 ortsfeste Referenzmessstation in Gorleben (M5)		
c) Gammaortsdosis		0,1 mSv im Jahr*	18 Messpunkte mit Gamma-Festkörperdosimetern: davon 6 Messpunkte an der Außenseite des Anlagenzaunes (M1, M3, M4, M6, M8 und M9), 10 Messpunkte innerhalb des Überwachungsbereiches der Anlage (M10 bis M19) sowie 2 Referenzmesspunkte in Gorleben und im weißen Moor (M20 u. M21)	jährliche Auswertung; M3, M6, M8, M14, M15, M16 Auswertung halbjährlich	
d) Neutronenortsdosis		0,1 mSv im Jahr*	10 Messpunkte mit Neutronen-Festkörperdosimetern: davon 3 Messpunkte an der Außenseite des Anlagenzaunes (M3, M6, M9), 6 Messpunkte innerhalb des Überwachungsbereiches der Anlage (M10, M15, M16, M17, M18, M19) sowie 1 Referenzmesspunkt in Gorleben (M5)	jährliche Auswertung	
1.2	Luft/Aerosole	durch Gammaspektrometrie ermittelte Aktivitätskonzentration einzelner Radionuklide	0,4 mBq/m ³ bezogen auf Co-60	Je eine Probeentnahmestelle an den Messstationen M2 und M4 der Ortsdosisleistungsmessung. Diese Orte decken die ungünstigsten Einwirkungsstellen für Dosisbeiträge durch Inhalation ab.	kontinuierliche Sammlung über einen Zeitraum von 14 Tagen und 14-tägige Auswertung innerhalb von 3 Tagen, bei Überschreitung von 4 mBq/m ³ Cs-137 Auswertung auf Sr-90 (erforderliche NWG= 2 mBq/m ³)

Tabelle 1: Umgebungsüberwachung (Seite 1/2)

* für die Erhöhung gegenüber der Untergrunddosis

Tabelle.1: Umgebungsüberwachung (Fortsetzung)

Progr.-Pkt.	Überwachter Umweltbereich	Art der Messung, Messgröße	Erforderliche Nachweisgrenze	Probenahme- bzw. Messorte	Art und Häufigkeit der Probeentnahme und Messungen
1.3	Luft/gasförmiges Iod	durch Gammaskpektrometrie ermittelte Iod-129-Aktivitätskonzentration	3 mBq/m ³	Je eine Probeentnahmestelle an den Messstationen M2 und M4 der Ortsdosisleistungsmessung. Diese Orte decken die ungünstigsten Einwirkungsstellen für Dosisbeiträge durch Inhalation ab.	kontinuierliche Sammlung über einen Zeitraum von 14 Tagen und 14-tägige Auswertung
2	Niederschlag	durch Gammaskpektrometrie ermittelter Aktivitätseintrag einzelner Radionuklide	0,05 Bq/l* bezogen auf Co-60	Je eine Probeentnahmestelle an den Messstationen M3 und M5 der Ortsdosisleistungsmessung. Diese Orte decken den Bereich der ungünstigsten Einwirkungsstelle für Dosisbeiträge durch Bodenstrahlung sowie einen Referenzort ab.	kontinuierliche Sammlung, monatliche Auswertung, Ermittlung monatliche Niederschlagsmenge und Radionukliddeposition pro m ² in diesem Zeitraum
3	Boden/Oberfläche	durch Gammaskpektrometrie ermittelte spezifische Einzelnuclidaktivität	0,5 Bq/kg TM (Trockenmasse) bezogen auf Co-60	Je eine Probeentnahmestelle im Bereich zwischen den Messstationen M2 und M3 (B1) der Ortsdosisleistungsmessung und an der Referenzmessstation M5 (B2). Diese Orte decken den Bereich der ungünstigsten Einwirkungsstelle für Dosisbeiträge durch Ingestion und den Referenzort ab.	jeweils zwei Stichproben Boden pro Jahr, Probenahmen 3 und 4 möglichst zum gleichen Zeitpunkt
4	Pflanzen/Bewuchs	durch Gammaskpektrometrie ermittelte spezifische Einzelnuclidaktivität	0,5 Bq/kg FM (Feuchtmasse) bezogen auf Co-60	Probeentnahmestelle wie bei 3.	jeweils zwei Stichproben Gras pro Jahr
5	Grundwasser	a) durch Gammaskpektrometrie ermittelte Aktivitätskonzentration einzelner Radionuklide	a) 0,05 Bq/l bezogen auf Co-60	Drei Pegel R1, R2, R3 am Sickerbecken hinter der TBL-Halle/ZAB. Zwei Pegel R8, R9 am Auffangbecken für Niederschlagswasser/ZRT.	vierteljährliche Entnahme von Stichproben mit anschließender Auswertung
		b) Tritium-Aktivitätskonzentration	b) 10 Bq/l		

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

Tabelle1 Umgebungsüberwachung (Seite 2/2)

Die Probenahme-, Aufarbeitungs- und Messverfahren sind in Arbeits- und Messanleitungen festgelegt [09] [10].

2.2 Darstellung der Messpositionen

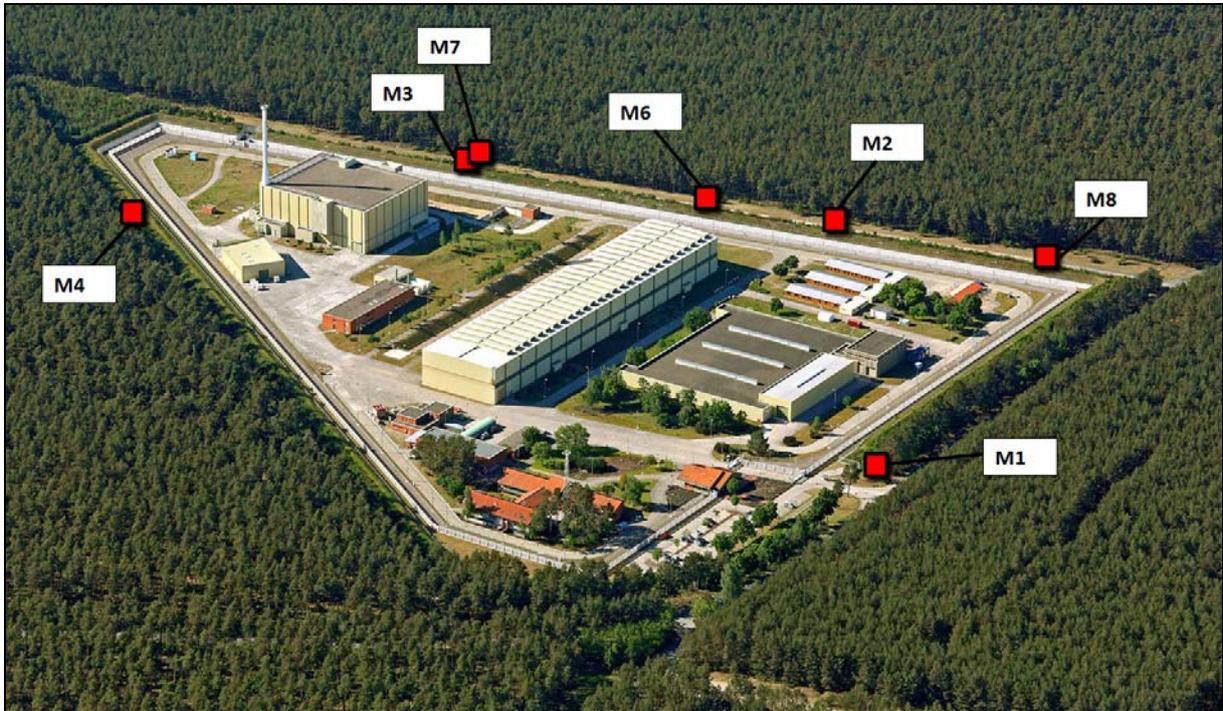


Abbildung 1: ODL-Messstationen am Zaun

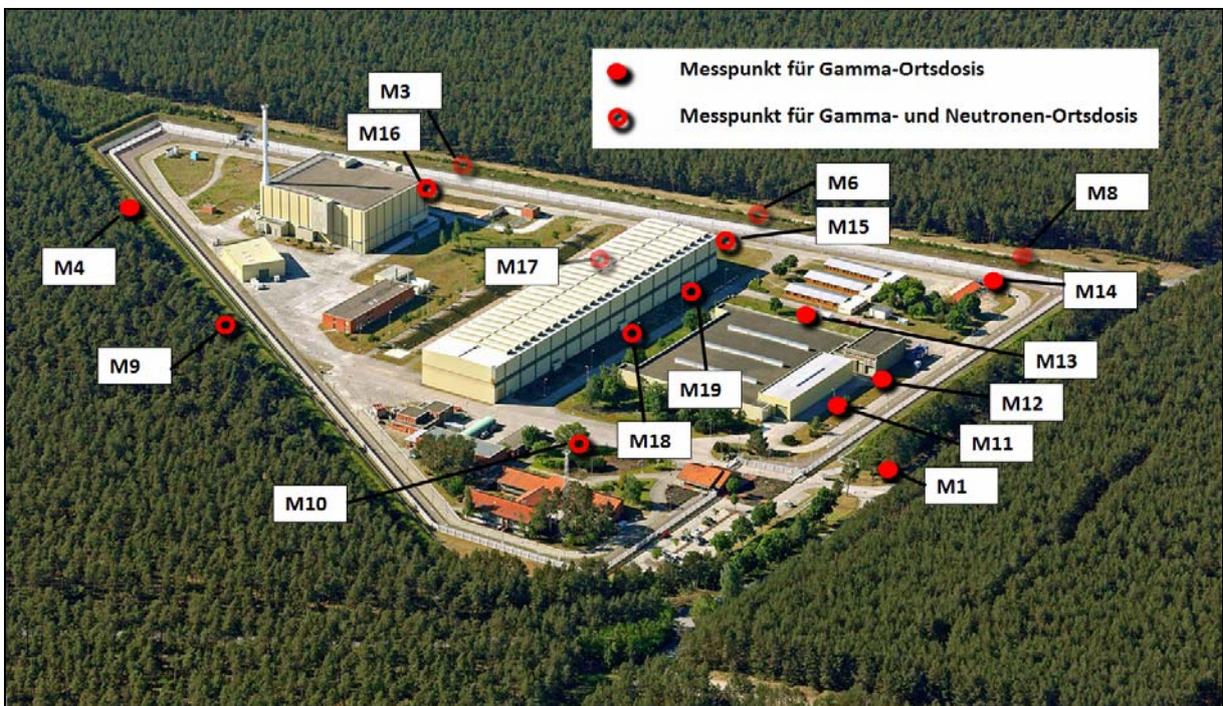


Abbildung 2: OD-Messpunkte



Abbildung 3: Grundwasser-Probenahmestellen

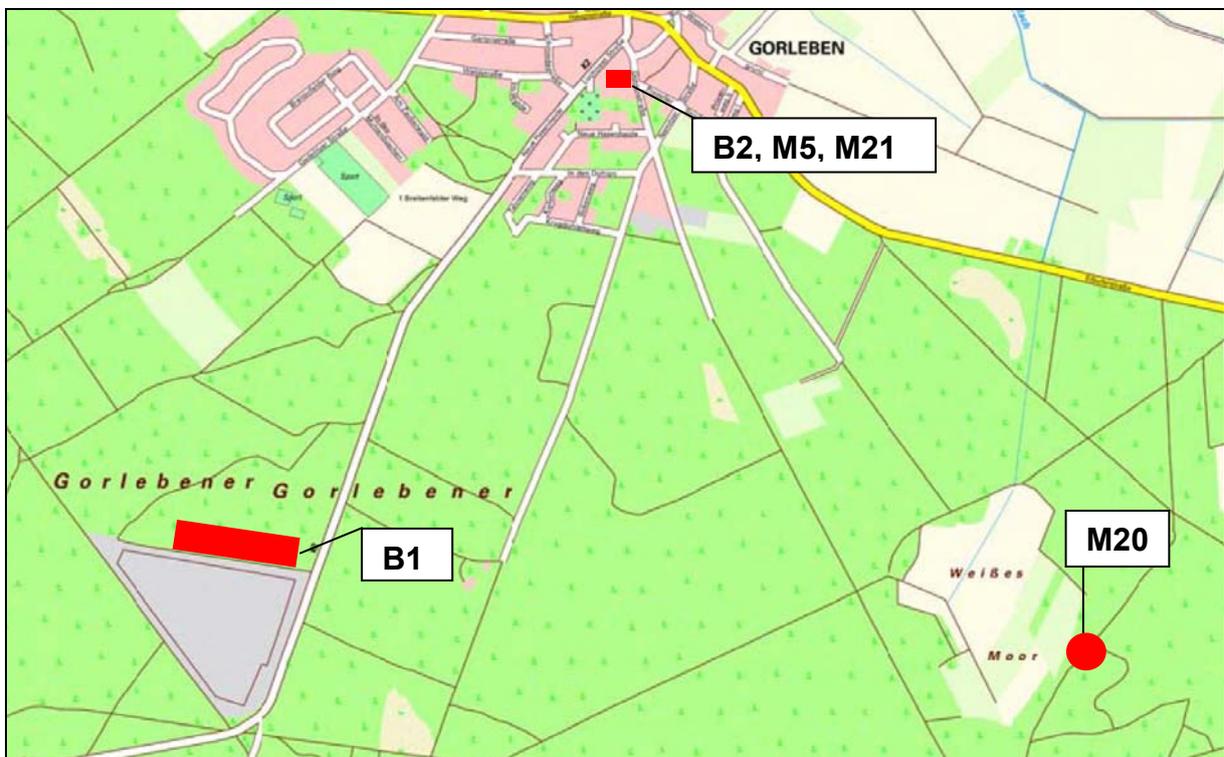


Abbildung 4: OD- und ODL-Referenzmesspunkte (M20, M21, M5) sowie Probenahmestellen für Boden und Bewuchs (B1, B2)

Das Umgebungsüberwachungsprogramm wird in der seit 2015 gültigen Revision 7 durchgeführt.

2.3 Zeitlicher Ablauf

Art der Messung	Mess- orte	Häufigkeit der Messungen über die Monate verteilt											
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Messung der äußeren Strahlung													
Gammaortsdosisleistung	8	Kontinuierliche Messungen und stündliche Registrierung von Messwerten											
Neutronenortsdosisleistung	6	Kontinuierliche Messungen und stündliche Registrierung von Messwerten											
Gammaortsdosis	18	Kontinuierliche Erfassung; halbjährliche Auswertung der Dosimeter am nördlichen Zaunbereich (M3, M6 M8, M14, M15, M16); jährliche Auswertung aller anderen Dosimeter											
Neutronenortsdosis	10	Kontinuierliche Erfassung; jährliche Auswertung											
Gammasppektrometrie													
Aerosole und Iod	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Niederschlag	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Boden	2					1					1		
Bewuchs	2					1					1		
Grundwasser	5			1			1		1			1	
LSC-Messung bzgl. Tritium													
Grundwasser	5			1			1		1			1	

Tabelle 2: Zeitlicher Ablauf der Messungen

Art und Häufigkeit der Überwachungsmaßnahmen (kontinuierliche Messung oder stichprobenartige Probeentnahmen mit anschließender Auswertung) werden durch das Messprogramm zur Umgebungsüberwachung vorgegeben. In Tabelle 2 ist der zeitliche Ablauf der verschiedenen Messungen dargestellt.

2.4 Beschreibung der Strahlungsverhältnisse

Da sich die PKA nicht in einem nuklearen Betrieb befindet, sind weder äußere Strahlung noch Emissionen durch sie zu unterstellen. Für Brennelementzwischenlager (Trockenlager), wie das TBL, sind gemäß REI nur die äußere Gamma- und Neutronenstrahlung zu überwachen. Im Abfalllager Gorleben (ALG) sind nur schwach- und mittelradioaktive Abfälle gelagert. Deren Strahlenfeld in Personenhöhe ist lediglich innerhalb des Geländes messbar. Aufgrund der jeweils eingelagerten Inventare sind am Zaun demzufolge nur Strahlungsanteile aus dem TBL zu erwarten.

Mit Hilfe der Messstationen an der Anlagengrenze (Abbildung 1) und in der Ortslage Gorleben (Abbildung 4) wird ermittelt, ob neben der natürlichen Strahlung ein zusätzlicher Anteil an Strahlung aus dem Zwischenlager Gorleben vorliegt und wenn ja, wie hoch dieser Anteil ist.

Natürliche Strahlung

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 (z. B. Uran und Thorium sowie deren Zerfallsprodukten, 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. Die kosmische Strahlung entsteht infolge von Wechselwirkungsprozessen in der Erdatmosphäre. In den Messgeräten der Umgebungsüberwachung werden dadurch Effekte vor allem durch Photonen und Neutronen hervorgerufen.

Die natürliche Gamma- und Neutronenstrahlung verursacht im Landkreis Lüchow-Dannenberg im Durchschnitt eine Dosis in Höhe von 0,7 mSv pro Jahr. Die gesamte durch natürliche Ursachen gebildete Strahlendosis beträgt in Deutschland im Durchschnitt ca. 2,1 mSv pro Jahr [11]. Hinzu kommen Strahlenexpositionen aus zivilisatorischen Quellen. Deren Größenordnung liegt im Durchschnitt bei 1,9 mSv pro Jahr (siehe Abbildung 5).

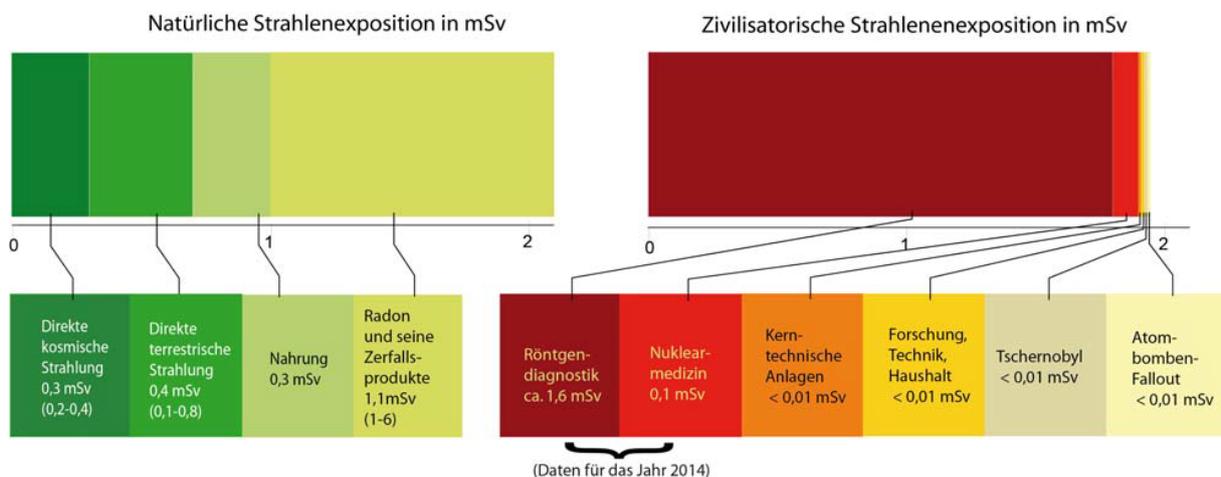


Abbildung 5: Anteile der natürlichen und zivilisatorischen Strahlenexposition (Bericht der Bundesregierung für das Jahr 2016) [11]

Künstliche Strahlung

Die von den Behältern im TBL abgegebene primäre Gamma- und Neutronenstrahlung wird durch die TBL-Wand und durch den die Anlage umschließenden Erdwall teilweise abgeschirmt.

Diese primären Strahlungsanteile aus dem TBL erreichen daher nur zu einem vernachlässigbar kleinen Anteil Orte oder Personen außerhalb der Anlagengrenze hinter dem Erdwall (Abbildung 6).

Neutronen im Nahfeld der Transport- und Lagerbehälter besitzen Energien um ca. 100 keV. Sie werden in alle Richtungen gestreut, so auch nach oben, und gelangen durch weitere Streuung an Atomkernen (Luft, Staub, Luftfeuchtigkeit usw.) zum Erdboden zurück. An der Anlagengrenze ergibt sich hauptsächlich ein durch diesen sogenannten Skyshine messbarer Beitrag an sekundärer TBL-Strahlung. Die Skyshine-Neutronen haben noch Energien von ca. 0,0001 keV.

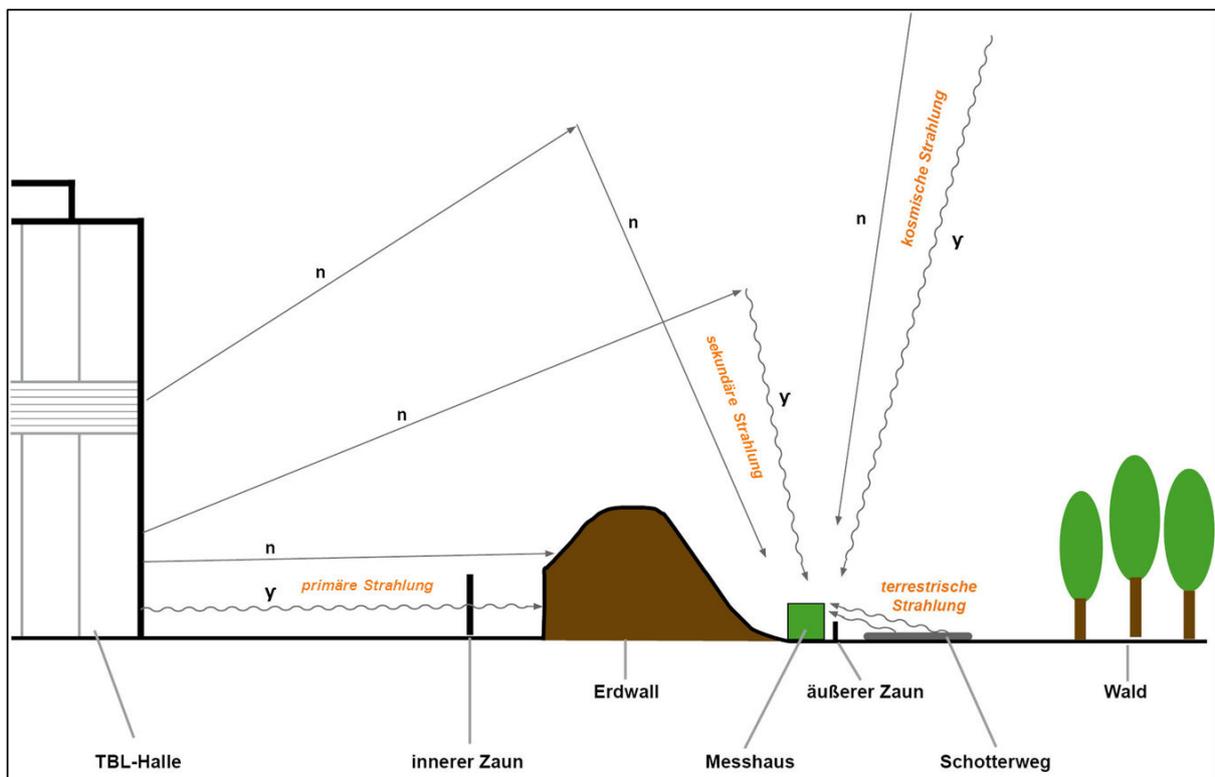


Abbildung 6: Schematische Darstellung der Strahlungsanteile am Zaun

3 Überwachungsmaßnahmen und -ergebnisse

3.1 Luft

3.1.1 Äußere Strahlung

Mit den zur Messung der Gamma- und Neutronen-ODL eingesetzten aktiven Messverfahren werden die Messwerte sekundlich erfasst. In der jeweiligen Messstation erfolgt stündlich die Speicherung eines Mittelwertes. Dieser wird zu einem zentralen Datenrechner übertragen. Zur Messung der Gamma- und Neutronen-ODL werden an den Messstationen jeweils Sonden mit Proportionalzählrohren eingesetzt. Bei den Neutronensonden 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 Kugel ist so konstruiert, dass bereits gebremste Neutronen das Zählrohr ohne weitere Moderation erreichen können. Aus den Anzeigewerten wird die Umgebungsäquivalentdosis $H^*(10)$ für den jeweiligen Zeitraum ermittelt.

Die Jahres-Zaundosis wird aus den Werten der Ortsdosisleistung am Ort der höchsten Strahleneinwirkung am Zaun ermittelt. Der Punkt der maximalen Dosisleistung und damit die ungünstigste Einwirkstelle der Gesamtanlage ist die Messstation mit der Kennung M6. Die Messstationen mit den Kennungen M7 und M8 dienen als Referenzstationen. Dieses geht aus den Untersuchungen der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt im Jahre 2011 [12] hervor. Die Ergebnisse dieser Untersuchungen sind 2015 in die Revision 7 des Umgebungsüberwachungsprogramms eingeflossen.

a) Gamma-Ortsdosisleistungs-Messung

In Abbildung 7 ist der Verlauf der Gesamt-Gammaortsdosisleistung aller acht Messstationen im Jahr 2018 dargestellt. Sieben Messstationen sind auf dem Gelände (Abb. 1), eine Messstation befindet sich in der Ortslage Gorleben. Die Werte liegen alle im Bereich der natürlichen Untergrundstrahlung. Die niedrigsten Gammawerte sind an M1, M4 und M5 zu finden. Dies liegt maßgeblich daran, dass diese Messstationen sich nicht direkt an befestigten Wegen befinden, demzufolge der terrestrische Anteil der Strahlung dort geringer ist.

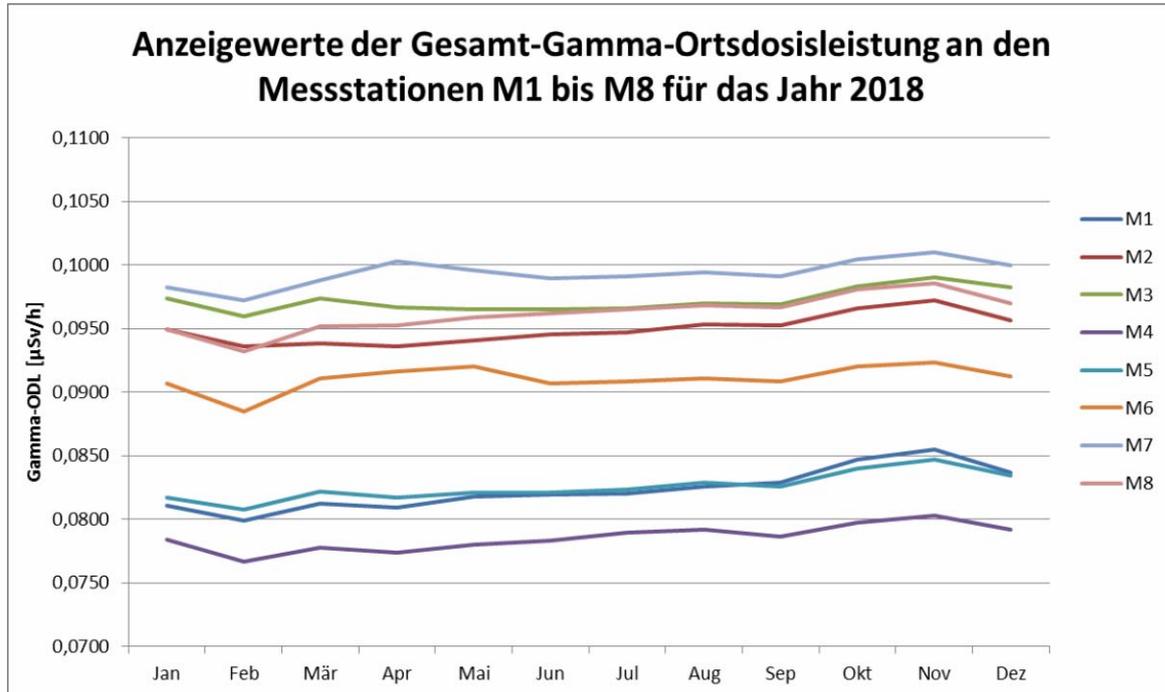


Abbildung 7: Gamma-ODL M1 bis M8

Maßgeblich für die Gamma-Jahresdosis sind die Messergebnisse von M6 als ungünstigste Einwirkstelle des TBL sowie M7 und M8 als Referenzmesspunkte für den natürlichen Untergrund.

Die an M6 ermittelte Umgebungsäquivalentdosis $H^*(10)_{M6}$ beträgt für 2018:

$$H^*(10)_{M6} = 0,798 \text{ mSv}$$

Aus den ODL-Werten an den Referenz-Messstationen wurden folgende Jahreswerte ermittelt:

$$H^*(10)_{M7} = 0,870 \text{ mSv}, H^*(10)_{M8} = 0,842 \text{ mSv}$$

$$\text{Mittelwert } H^*(10)_{M7/8} = 0,856 \text{ mSv}$$

Der Mittelwert aus M7 und M8 ist geringfügig größer als der Wert an M6. Die sich ergebende Differenz wird gleich Null gesetzt, da negative Werte nicht auftreten können.

Folglich gibt es keinen primären Gammastrahlungsbeitrag aus dem TBL.

$$H^*(10)_{\text{netto}} = H^*(10)_{M6} - H^*(10)_{M7/8} \approx 0$$

Das Ergebnis der PTB aus dem Bericht [12], dass kein Gammastrahlungsbeitrag aus dem TBL in Personenhöhe am Zaun vorhanden ist, wurde somit bestätigt.

Neben der primären Gammastrahlung werden sekundäre Gammaquanten erzeugt. Diese entstehen, wenn Neutronen vor allem durch unelastische Stöße mit Atomkernen von Wasserstoff, Kohlenstoff und Stickstoff in der Luft, von Silizium im Boden und von anderen Elementen wechselwirken ((n,γ)-Reaktionen). Die sekundären Gammaenergien liegen zwischen 1 und 10 MeV und damit zum Teil oberhalb des bei Routinemessverfahren erfassten Bereiches. Einmalige Spezialmessungen der sekundären Gammastrahlung mit einer für den Messzweck besonders hergerichteten Messanordnung ergaben einen zusätzlichen Anteil $H^*(10)_{\text{sek}}$ zur Jahresdosis:

$$H^*(10)_{\text{sek}} = 0,003 \text{ mSv.}$$

Dies bestätigt die Ergebnisse von bereits durchgeführten MCNP-Rechnungen.

b) Neutronen-Ortsdosisleistungs-Messung

Grundsätzlich wird zur Ermittlung der Neutronen-Jahresdosis der natürliche Untergrund, ermittelt an der Referenz-Messstation M5 in der Ortslage Gorleben, von den Bruttowerten an der ungünstigsten Einwirkstelle M6 [13] abgezogen. An der Messstation M5 ist einerseits aufgrund der großen Entfernung keine künstliche Neutronenstrahlung aus dem TBL vorhanden. Andererseits ist an der Messstation M5 die von der kosmischen Strahlung herrührende natürliche Neutronendosis mit der an der Messstation M6 vergleichbar. Hierzu sind jedoch folgende Einflussfaktoren zu berücksichtigen:

Feldspezifischer Korrekturfaktor

Die PTB hatte ermittelt, dass die Neutronensonden vom Typ LB6411 die Neutronen-ODL am Zaun mit 2 % überschätzen [12]. Die Ursache hierfür ist die Abweichung des Neutronenenergiespektrums am Zaun von dem Energiespektrum der Prüfstrahler, mit welchen die Sonden kalibriert wurden. Daher wird ein feldspezifischer Korrekturfaktor $k_s = 0,98$ angewandt.

Eigenuntergrund

Bei der Ermittlung der Jahresdosis muss der Eigenuntergrund der Neutronensonden berücksichtigt werden. Der Eigenuntergrund ist der Teil der Anzeigewerte, der vor allem aus elektronischen Effekten, sogenanntem „Rauschen“ entsteht und somit weder vom zu messenden Objekt, hier dem Zwischenlager, noch aus der natürlichen kosmischen Strahlung stammt. Der Eigenuntergrund verursacht auch dann einen Anzeigewert, wenn keine tatsächliche Strahlung vorhanden ist. Die Bestimmung des Eigenuntergrundes ist mit großen Unsi-

cherheiten verbunden. Der Eigenuntergrund der verwendeten Neutronensonden wurde durch die PTB [14] und mit Sachverständigenbeteiligung von TÜV NORD EnSyS [15] ermittelt. Da die Neutronen-ODL-Werte vor allem der kosmischen Strahlung aber auch der TBL-Strahlung sehr klein sind, macht der Eigenuntergrund einen nicht zu vernachlässigenden Anteil der Anzeigewerte aus.

Kalibrierfaktor

Der Kalibrierfaktor berücksichtigt die sondenspezifische Abweichung der Konversion – der Umrechnung von Impulsrate in Dosisleistung – der Sonde. Durch die PTB [16] ist ein Korrekturfaktor für die Kalibrierung für jede einzelne Sonde ermittelt worden.

Messhausfaktor

Die aufgrund der empfindlichen Elektronik nicht für den Betrieb im Freien ausgelegten Neutronensonden sind innerhalb der klimatisierten Messstationen installiert. Die in den Messstationen am Zaun ermittelte Neutronen-ODL muss infolge der Schwächung der Neutronenstrahlung beim Durchdringen der Messhauswände durch einen sogenannten Messhausfaktor MH ausgeglichen werden. Die Schwächung der Neutronen hängt von der Neutronenenergie ab. Deshalb ist auch der Gesamtmesshausfaktor unterschiedlich groß, je nachdem wie hoch die ODL-Anteile an thermischen TBL-Neutronen und an schnellen kosmischen Neutronen im Neutronengemisch an der jeweiligen Messstation sind. Im Gegensatz dazu ist der Messhausfaktor MH_{TBL} für ausschließlich TBL-Neutronen unter der Annahme, dass diese an allen Messstationen am Zaun gleich hohe Energien haben, gleich groß. Zur Bestimmung des Messhausfaktors wurden Messungen an der Messstation M6 innen und außen durchgeführt. Des Weiteren gehen die Anzeigewerte der kosmischen Neutronenstrahlung am Referenzpunkt M5 in die Berechnung des Messhausfaktors MH_{TBL} ein. Am Referenzpunkt M5 sind die Werte innerhalb und außerhalb des Messhauses gleich hoch, da die dort vorhandene hochenergetische kosmische Neutronenstrahlung laut PTB [17] nicht vom Messhausmaterial geschwächt wird. Der Messhausfaktor für TBL-Neutronen beträgt hingegen $MH_{TBL} = 1,83$ [18].

Die Berechnung des Nettowertes der Umgebungsäquivalentdosis an der Messstation M6 $H^*(10)_{\text{netto, M6 außen}}$ (siehe Tabelle 3) wurde für jeden Monat nach folgender Formel durchgeführt:

$$H^*(10)_{\text{netto, M6 außen}} = H^*(10)_{\text{netto, M6 innen}} \cdot MH_{TBL} \cdot k_s$$

In Tabelle 3 sind die berechneten Nettowerte der Umgebungsäquivalentdosis für jeden Monat dargestellt.

Monat	$H^*(10)_{\text{netto, M6 außen}}$ [mSv]	Monat	$H^*(10)_{\text{netto, M6 außen}}$ [mSv]
Januar	0,015	Juli	0,012
Februar	0,013	August	0,012
März	0,013	September	0,012
April	0,011	Oktober	0,011
Mai	0,012	November	0,016
Juni	0,012	Dezember	0,013

Tabelle 3: Nettowerte der Umgebungsäquivalentdosis an der ungünstigsten Einwirkstelle (M6)

Die Monatsnettowerte werden zu einem Jahresdosis-Nettowert an M6 addiert.

Unter Berücksichtigung aller bekannten Einflussgrößen, sowie der Einwirkung der sekundären Gammastrahlung, der Messunsicherheiten und der charakteristischen Grenzen gemäß DIN ISO 11929 [19] beträgt die Jahresdosis an der ungünstigsten Einwirkstelle am Zaun des Betriebes Gorleben der BGZ:

$$H^*(10)_{\text{netto, M6 außen}} = (0,16 \pm 0,06) \text{ mSv.}$$

Neben dem errechneten Jahresdosis-Nettowert ist der Vertrauensbereich nach DIN ISO 11929 zu berücksichtigen. Die charakteristische obere Grenze des Vertrauensbereiches beträgt 0,26 mSv für die Wahrscheinlichkeit von 95 %, dass der wahre Wert unterhalb dieser Grenze liegt. Die untere Grenze des Vertrauensbereiches liegt bei 0,05 mSv. Der Wert der maximalen Jahresdosis sowie die obere Grenze des Vertrauensbereiches liegen unterhalb der in der TBL-Genehmigung [01] enthaltenen zulässigen Werte

(Richtwert = 0,27 mSv, Genehmigungswert = 0,3 mSv, jeweils im Kalenderjahr).

c) Gamma-Ortsdosis-Messung

Die Gamma-Ortsdosis wurde an 10 Messpunkten innerhalb der Umschließung der Anlage, an 6 Messpunkten an der Umschließung (Abbildung 2) und an 2 Referenzmesspunkten (Abbildung 4) ermittelt. Als Detektoren wurden Phosphatglasdosimeter eingesetzt, die durch die amtliche Messstelle Materialprüfungsamt Dortmund (MPA) ausgewertet wurden. Für die Umgebungsüberwachung sind nur die Messpunkte M1, M3, M4, M6, M8 und M9 an der Umschließung der Anlage sowie die weiteren Referenzmesspunkte M20 und M21 relevant. Die Messpunkte innerhalb der Um-

schließung repräsentieren das betriebsbedingte Strahlenfeld, welches ausschließlich Personen innerhalb des Betriebsgeländes betrifft.

Die Auswertung der Sonden im Bereich des nördlichen Zaunes M3, M6, M8, M14, M15 und M16 erfolgte im halbjährlichen Rhythmus analog zu den Sonden der unabhängigen Messstelle. Alle anderen Sonden wurden jährlich ausgewertet. Die Daten der Gamma-Ortsdosis-Messung an diesen Messpunkten dienen der Verifikation der über das Jahr korrelierten Gamma-Ortsdosisleistungsmessung.

Die Ergebnisse der Gamma-Ortsdosis-Messung 2018 bestätigen unter Berücksichtigung der Unsicherheiten und der unterschiedlichen Messverfahren die Ergebnisse der Gamma-Ortsdosisleistungsmessungen gemäß Abschnitt 3.1.1.a.

d) Neutronen-Ortsdosis-Messung

Die Neutronen-Ortsdosis wurde mit Thermolumineszenz-Detektoren, welche in Moderator kugeln von ca. 30 cm Durchmesser eingesetzt werden, gemessen. Die Auswertung wurde von der amtlichen Messstelle Materialprüfungsamt Dortmund (MPA) durchgeführt.

Die Anordnung der Messpunkte ist in den Abbildungen 2 und 4 dargestellt.

Die Messergebnisse bestätigen unter Berücksichtigung der Unsicherheiten und der unterschiedlichen Messverfahren die Ergebnisse der Neutronen-Ortsdosisleistungsmessungen gemäß Abschnitt 3.1.1.b.

3.1.2 Aerosole und Iod

An den Messstationen M2 und M4 wurden mit einem kontinuierlich laufenden Probensammler Proben über einen Sammelzeitraum von 14 Tagen genommen und bezüglich radioaktiver Aerosole und gasförmigen Iods (I-129) ausgewertet.

In den Sammlern wurde Luft aus der Umgebung angesaugt und über ein Schwebstofffilter geleitet, wodurch Aerosole abgeschieden werden. Dem Schwebstofffilter ist eine Patrone mit Kaliumiodid-imprägnierter Aktivkohle nachgeschaltet, in der Iod-129 abgeschieden wird. Sowohl das Schwebstofffilter als auch die Aktivkohle werden nuklidspezifisch ausgewertet.

Bei den Messungen wurden keine Nuklide gefunden, die aus der kerntechnischen Anwendung im Betrieb Gorleben stammen.

3.2 Niederschlag

An den Messstationen M3 und M5 wurden mit einem offenen trichterförmigen Sammler (Sammelfläche: 0,5 m²) Niederschläge über einen Zeitraum von je einem Monat gesammelt. Die Sammelgefäße (20 l-Kanister) wurden wöchentlich getauscht. Bei der Niederschlagsüberwachung wurde die Gesamtdosition (Trocken- und Nassdeposition) bestimmt. Im Labor wurde die Niederschlagsmenge eines Monats eingedampft. Nach Erreichen eines Volumens von 1 Liter wurde die Probe in ein Messgefäß (Ringschale) überführt und nuklidspezifisch ausgewertet.

Über diese im Umgebungsüberwachungsprogramm vorgeschriebenen Messungen hinaus erfolgten zusätzliche LSC-Messungen (LSC: Liquid Szintillation Counting) zur Ermittlung der Tritium-Aktivitätskonzentration.

Bei den Messungen wurden keine Nuklide gefunden, die aus der kerntechnischen Anwendung im Betrieb Gorleben stammen.

3.3 Boden/Oberfläche

An den Probeentnahmeflächen B1 und B2 (Abbildung 4) erfolgte halbjährlich die Entnahme von Bodenproben. Die über die gesamte Fläche gleichmäßig verteilt genommenen Proben wurden im Labor gemischt und zunächst grob zerkleinert, bis zur Gewichtskonstanz getrocknet, dann nochmals zerkleinert und gesiebt (2 mm Maschenweite). Der homogenisierte Feinboden wurde in ein spezielles Messgefäß (Ringschale) überführt und nuklidspezifisch ausgewertet.

Die nuklidspezifische Auswertung der Bodenproben ergab Aktivitätseinträge des Nuklids Cs-137. Dabei handelt es sich um langfristige Auswirkungen des Reaktorunfalls von Tschernobyl und Kernwaffentests. Der Jahresmittelwert des Nuklides Cs-137 für die Messstelle B1 lag bei 22,4 Bq/kg TM (Trockenmasse) im Boden. Der Jahresmittelwert des Nuklides Cs-137 für die Messstelle B2 (Referenzmessstelle) lag bei 19,3 Bq/kg TM im Boden. Die Messergebnisse lagen in der Größenordnung der auch an anderen Stellen in Deutschland vorhandenen spezifischen Aktivität. Schwankungen der Messwerte sind unter anderem auf Inhomogenität zurückzuführen und liegen im Bereich der natürlichen Schwankungsbreite.

3.4 Pflanzen/Bewuchs

An den festgelegten Probenentnahmeflächen B1 und B2 (Abbildung 4) erfolgte halbjährlich die Entnahme von Bewuchsproben. Die über die gesamte Fläche gleichmäßig verteilt genommenen Proben wurden im Labor gemischt. Ein Teil des Probenmaterials wurde in ein Messgefäß (Ringschale) überführt und nuklidspezifisch ausgewertet.

Die nuklidspezifische Auswertung der Bewuchsproben ergab Aktivitätseinträge des Nuklids Cs-137. Dabei handelt es sich ebenfalls um langfristige Auswirkungen des Reaktorunfalls von Tschernobyl und Kernwaffentests. Der Jahresmittelwert des Nuklides Cs-137 für die Messstelle B1 lag bei 4,6 Bq/kg FM (Feuchtmasse) im Bewuchs. Der Jahresmittelwert des Nuklides Cs-137 für die Messstelle B2 (Referenzmessstelle) lag bei 2,9 Bq/kg FM im Bewuchs. Die Messergebnisse lagen in der Größenordnung der auch an anderen Stellen in Deutschland vorhandenen spezifischen Aktivität. Schwankungen der Messwerte sind unter anderem auf Inhomogenität zurückzuführen und liegen im Bereich der natürlichen Schwankungsbreite.

3.5 Grundwasser

An den fünf Probeentnahmepunkten neben den Versickerungsbecken der beiden Ölabscheideanlagen für Niederschlagswasser (Abbildung 3) auf dem Betriebsgelände des Zwischenlagers erfolgte die 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 erfolgte vierteljährlich. Im Labor wurde ein Teil des Probenmaterials eingedampft und nach Erreichen einer Menge von 1 Liter in ein Messgefäß überführt und nuklidspezifisch ausgewertet. Ein weiterer Teil des Probenmaterials wurde destilliert, in ein Messgefäß (sog. PE-Vials) pipettiert, mit Flüssigszintillator versetzt und per LSC-Messung (LSC Liquid Szintillation Counting) hinsichtlich Tritium (H-3) ausgewertet.

Bei den Messungen wurden keine Nuklide gefunden, die aus der kerntechnischen Anwendung im Betrieb Gorleben stammen.

4 Ausbreitungsverhältnisse

Die meteorologischen Verhältnisse, die bedeutsam für die Ausbreitung radioaktiver Stoffe sind, werden von den auf dem Betriebsgelände installierten meteorologischen Messsystemen aufgezeichnet. Da die PKA nicht im nuklearen Betrieb ist und keine

Emissionen erzeugt, ist die Berichterstattung der jährlichen meteorologischen Daten für die Ermittlung der Strahlenexposition durch Ableitungen nicht erforderlich.

5 Zusammenfassung

Wie in Kapitel 3.1.1 dargestellt, ist ein Dosisbeitrag aus primärer Gammastrahlung nicht messbar. Es wird jedoch ein Anteil neutroneninduzierter sekundärer Gammastrahlung berücksichtigt.

Die Strahlung der im Zwischenlager Gorleben gelagerten radioaktiven Stoffe ist am Anlagenzaun erwartungsgemäß an den dem TBL nächstgelegenen Messpunkten nachweisbar. Der Jahresdosis-Nettowert in Höhe von $(0,16 \pm 0,06)$ mSv liegt auch mit seiner oberen Grenze des Vertrauensbereiches deutlich unterhalb des Genehmigungswertes von 0,3 mSv und ist vergleichbar mit der Größenordnung der Schwankungen der natürlichen Strahlung.

Aus den Anlagen des Betriebes Gorleben werden keine radioaktiven Stoffe emittiert. Dies wird durch die Umgebungsüberwachung der Umweltbereiche Aerosole/Iod, Niederschlag, Boden, Pflanzen sowie Grundwasser bestätigt. Es wurde lediglich das aus dem Reaktorunfall von Tschernobyl und von oberirdischen Kernwaffentests stammende Nuklid Cs-137 in Boden- und Bewuchsproben nachgewiesen.

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

6 Vergleich der Messergebnisse mit denen der Vorjahre

In der Abbildung 8 ist der Verlauf der Jahresdosis an der Anlagengrenze von 1997 bis 2018 in Abhängigkeit von der Anzahl der im TBL eingelagerten Behälter dargestellt. Hierbei ist zu beachten, dass bis 2010 die Erkenntnisse der PTB nicht enthalten sind, die auf den Untersuchungen im Herbst 2011 basieren. Des Weiteren sind die Angaben vor 2012 nicht um den Eigenuntergrund korrigiert. Von 1997 bis 2010 war der Punkt der ungünstigsten Einwirkstelle an dem heutigen Punkt M2 festgelegt (Abbildung 1). Seit 2011 ist M6 (Abbildung 1) als Punkt der ungünstigsten Einwirkstelle gemäß den Untersuchungen der PTB in 2011 festgelegt worden [12]. Die zum Teil unterschiedliche Berücksichtigung von Messeffekten hat keinen grundsätzlichen Einfluss auf die Höhe der Jahresdosis. Bis 2002 überstieg der Einfluss vom TBL nicht den Level der natürlichen Untergrundstrahlung, so dass sich im Rahmen der Messunsicherheiten kein messbarer Beitrag ergab. Erst mit der 2003 erreichten Anzahl von 44 Behältern im TBL war ein messbarer Beitrag in Höhe von 0,08 mSv nach-

weisbar. Dies setzte sich bis 2006 in der Weise fort, dass jede weitere Einlagerungskampagne zu einem Anstieg der Jahresdosis am Zaun führte.

Dosis aus primärer Direkt- und Streustrahlung

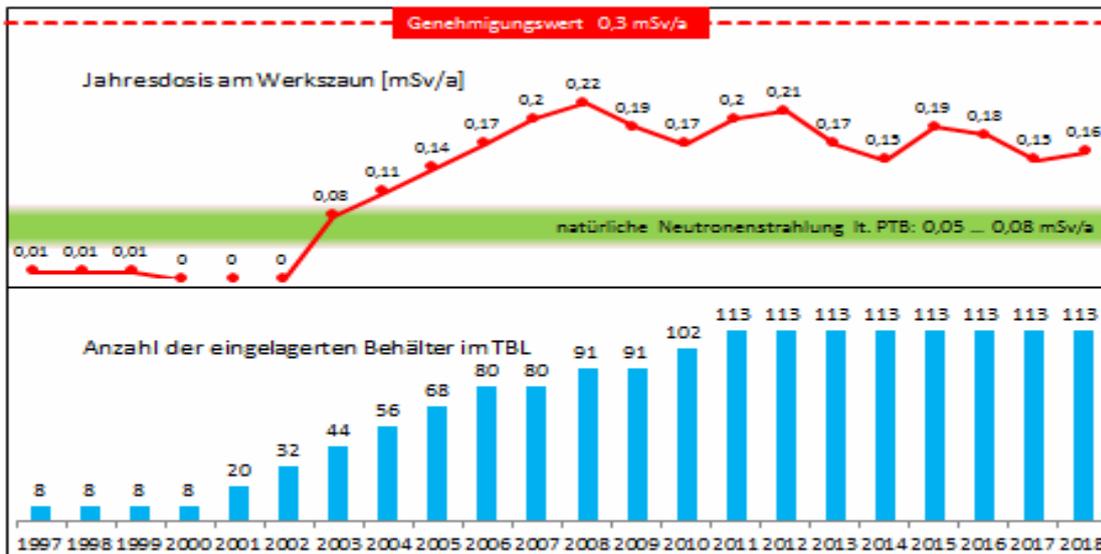


Abbildung 8: Zeitlicher Verlauf der Jahresdosis und der Behälteranzahl

Von 2008 an ist kein weiterer Anstieg proportional zur wachsenden Behälteranzahl zu beobachten. Dafür gibt es folgende Gründe:

1. 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 bis zum Messgerät zurücklegen müssen.
2. Für jede neu eingelagerte Charge bilden die schon vorhandenen Behälter eine Abschirmung, zumindest für die horizontal austretenden Neutronen.
3. Die Aktivität der eingelagerten Behälter klingt mit ca. 3 Prozent pro Jahr ab.

Diese Effekte wirkten der Zunahme der Dosis proportional zur Zunahme der Behälteranzahl im TBL bis 2011 entgegen.

Von 2006 an schwanken die Jahresdosis-Werte zwischen 0,15 mSv und 0,22 mSv. Die Schwankungen innerhalb dieses Bereiches sind auf die Unsicherheiten vor allem bei der Ermittlung der sehr kleinen Beiträge der kosmischen Neutronenstrahlung, insbesondere bei der Bestimmung des Eigenuntergrundes der ODL-Messgeräte für

Neutronen zurückzuführen. Sie sind nicht als Änderungen des realen Strahlenfeldes am Werkszaun zu interpretieren. Daher liegen die für das Jahr 2018 ermittelten Dosiswerte im erwarteten Schwankungsbereich.

Da keine weiteren Einlagerungen ins TBL geplant sind, ist mittelfristig eine geringe aber stetige Abnahme der Jahresdosis zu erwarten.

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Umgebungsüberwachung	6
Tabelle 2: Zeitlicher Ablauf der Messungen.....	10
Tabelle 3: Nettowerte der Umgebungsäquivalentdosis an der ungünstigsten Einwirkstelle (M6)	17

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: ODL-Messstationen am Zaun	8
Abbildung 2: OD-Messpunkte.....	8
Abbildung 3: Grundwasser-Probenahmestellen	9
Abbildung 4: OD- und ODL-Referenzmesspunkte (M20, M21, M5) sowie Probenahmestellen für Boden und Bewuchs (B1, B2).....	9
Abbildung 5: Anteile der natürlichen und zivilisatorischen Strahlenexposition (Bericht der Bundesregierung für das Jahr 2016) [11]	11
Abbildung 6: Schematische Darstellung der Strahlungsanteile am Zaun	12
Abbildung 7: Gamma-ODL M1 bis M8.....	14
Abbildung 8: Zeitlicher Verlauf der Jahresdosis und der Behälteranzahl.....	22

Quellenverzeichnis

- [01] Aufbewahrungsgenehmigung für das Transportbehälterlager Gorleben vom 02.06.1995 (Az.: ET 3.3.-2.1.1.13) in der Fassung der 5. Änderungsgenehmigung vom 01.08.2017, Bundesamt für kerntechnische Entsorgungssicherheit (BfE)
- [02] Genehmigung Nr. 23 vom 27.10.1983, zuletzt geändert durch den Nachtrag XII vom 23.12.2008 in der Fassung ALG Änderungsgenehmigung 1/2017 vom 01.08.2017, Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz (NMU)
- [03] Dritte atomrechtliche Teilgenehmigung zum Betrieb der PKA (3. TG) vom 19.12.2000 in der Fassung der PKA Änderungsgenehmigung 1/2017 vom 01.08.2017, Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie, und Klimaschutz (NMU)
- [04] Zustimmung zum Beweissicherungsprogramm Revision 03, Niedersächsisches Ministerium für Umwelt und Klimaschutz, 10.04.1995
- [05] Zustimmung der Bezirksregierung Lüneburg zum Umgebungsüberwachungsprogramm, 12.05.1997
- [06] Bescheid des Niedersächsischen Landesbetriebes für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 21.05.2008
- [07] Zustimmung NMU zur Optimierung des Überwachungsprogramms vom 07.04.2015
- [08] Richtlinie zur Emissions- und Immissionsüberwachung kerntechnischer Anlagen (REI), 07.12.2005 (GMBI. 2006, Nr. 14-17)
- [09] Messanleitungen des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit für die Überwachung der Radioaktivität in der Umwelt
- [10] Empfehlungen zur Überwachung der Umweltradioaktivität, Loseblattsammlung des AKU, Fachverband für Strahlenschutz
- [11] Umweltradioaktivität und Strahlenbelastung im Jahr 2016; Unterrichtung durch die Bundesregierung, Bundesamt für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU)

- [12] Umgebungsdosimetrie am Transportbehälterlager Gorleben, Bericht über Messungen im Auftrag des Niedersächsischen Ministeriums für Umwelt und Klimaschutz, Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (PTB), 20.09.2011
- [13] Umgebungsdosimetrie am Transportbehälterlager Gorleben (TBL), Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (PTB), 31.08.2011
- [14] Bestimmung des Eigenuntergrunds von Ortsdosisleistungs-Messgeräten für Neutronenstrahlung, Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (PTB), 06.03.2013
- [15] Eigenuntergrundmessung Neutronensonden (GNS mit Gutachter-Beteiligung von TÜV-Nord), 10.10.2012
- [16] Kalibrierscheine von der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt PTB
- [17] Messung der Neutronenstrahlung am Messhaus 5 in Gorleben, Bericht im Auftrag des TÜV Nord, Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB), 31.01.2013
- [18] Technische Notiz 11328301/00, GNS, 09.10.2013
- [19] DIN ISO 11929, Bestimmung der charakteristischen Grenzen bei Messungen ionisierender Strahlung, 01.2011

Anlage 1 Messergebnisse

Selektion:

Messzeitraum: 01.01.2018 bis 31.12.2018 (in UTC)

REI-Prg.-Pkt.:

Kernt. Anlage: BGZ – Betrieb Gorleben

Messpunkt:

Messmethode:

Sortiert nach:

1. KtA (aufst.)
2. Messstelle (Id) (aufst.)
3. Messstelle (aufst.)
4. REI-Prg.-Pkt. (aufst.)
5. Umweltbereich (aufst.)
6. Messmethode (aufst.)
7. Gemeinde (aufst.)
8. Messpunkt (aufst.)
9. Probenahmebeginn (aufst.)
10. Probenahmeende (aufst.)

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben								
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben								
REI Prg.–Pkt.: A1:1.1a		Überwachter Umweltbereich: Gamma-Ortsdosisleistung						
		Messmethode / Messgröße: Gamma-ODL						
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung		Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	M1	01.01.2018 – 31.01.2018		Gamma-ODL-Brutto	8,1E-02	µSv/h	2,7	
		–		Gamma-ODL-min	7,6E-02	µSv/h	2,7	
		–		Gamma-ODL-max	8,7E-02	µSv/h	2,7	
		01.02.2018 – 28.02.2018		Gamma-ODL-Brutto	8E-02	µSv/h	2,2	
		–		Gamma-ODL-min	7,6E-02	µSv/h	2,2	
		–		Gamma-ODL-max	8,5E-02	µSv/h	2,2	
		01.03.2018 – 31.03.2018		Gamma-ODL-Brutto	8,1E-02	µSv/h	2,1	
		–		Gamma-ODL-min	7,7E-02	µSv/h	2,1	
		–		Gamma-ODL-max	8,6E-02	µSv/h	2,1	
		01.04.2018 – 30.04.2018		Gamma-ODL-Brutto	8,1E-02	µSv/h	2,9	
		–		Gamma-ODL-min	7,6E-02	µSv/h	2,9	
		–		Gamma-ODL-max	1,01E-01	µSv/h	2,9	
		01.05.2018 – 31.05.2018		Gamma-ODL-Brutto	8,2E-02	µSv/h	2,5	
		–		Gamma-ODL-min	7,8E-02	µSv/h	2,5	
		–		Gamma-ODL-max	1,07E-01	µSv/h	2,5	
		01.06.2018 – 30.06.2018		Gamma-ODL-Brutto	8,2E-02	µSv/h	2,2	
		–		Gamma-ODL-min	7,8E-02	µSv/h	2,2	
		–		Gamma-ODL-max	1,01E-01	µSv/h	2,2	
		01.07.2018 – 31.07.2018		Gamma-ODL-Brutto	8,2E-02	µSv/h	2,4	

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben								
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben								
REI Prg.–Pkt.: A1:1.1a		Überwacher Umweltbereich: Gamma–Ortsdosisleistung						
		Messmethode / Messgröße: Gamma–ODL						
Probeentnahme–/ Messort		Probeentnahme–/ Messung		Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß– einheit	Mess– unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	M1	01.07.2018	– 31.07.2018	Gamma–ODL–min	7,8E–02	µSv/h	2,4	
		–		Gamma–ODL–max	1,03E–01	µSv/h	2,4	
		01.08.2018	– 31.08.2018	Gamma–ODL–Brutto	8,3E–02	µSv/h	3,1	
		–		Gamma–ODL–min	7,8E–02	µSv/h	3,1	
		–		Gamma–ODL–max	1,04E–01	µSv/h	3,1	
		01.09.2018	– 30.09.2018	Gamma–ODL–Brutto	8,3E–02	µSv/h	3	
		–		Gamma–ODL–min	7,8E–02	µSv/h	3	
		–		Gamma–ODL–max	1,04E–01	µSv/h	3	
		01.10.2018	– 31.10.2018	Gamma–ODL–Brutto	8,5E–02	µSv/h	3,2	
		–		Gamma–ODL–min	7,9E–02	µSv/h	3,2	
		–		Gamma–ODL–max	1,05E–01	µSv/h	3,2	
		01.11.2018	– 30.11.2018	Gamma–ODL–Brutto	8,5E–02	µSv/h	3,6	
		–		Gamma–ODL–min	7,9E–02	µSv/h	3,6	
		–		Gamma–ODL–max	9,9E–02	µSv/h	3,6	
		01.12.2018	– 31.12.2018	Gamma–ODL–Brutto	8,4E–02	µSv/h	3,4	
		–		Gamma–ODL–min	7,8E–02	µSv/h	3,4	
		–		Gamma–ODL–max	1,02E–01	µSv/h	3,4	
	M2	01.01.2018	– 31.01.2018	Gamma–ODL–Brutto	9,4E–02	µSv/h	2,3	
		–		Gamma–ODL–min	9E–02	µSv/h	2,3	

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben								
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben								
REI Prg.–Pkt.: A1:1.1a		Überwachter Umweltbereich: Gamma–Ortsdosisleistung						
		Messmethode / Messgröße: Gamma–ODL						
Probeentnahme–/ Messort		Probeentnahme–/ Messung		Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß– einheit	Mess– unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	M2	01.01.2018 – 31.01.2018		Gamma–ODL–max	1,01E–01	µSv/h	2,3	
		01.02.2018 – 28.02.2018		Gamma–ODL–Brutto	9,4E–02	µSv/h	2,7	Messwerte 13.02.–23.02.18 nicht berücksichtigt aufgrund von Fehlfunktionen nach Umbau von Hardware und Software.
		–		Gamma–ODL–min	8,9E–02	µSv/h	2,7	Messwerte 13.02.–23.02.18 nicht berücksichtigt aufgrund von Fehlfunktionen nach Umbau von Hardware und Software.
		–		Gamma–ODL–max	9,9E–02	µSv/h	2,7	Messwerte 13.02.–23.02.18 nicht berücksichtigt aufgrund von Fehlfunktionen nach Umbau von Hardware und Software.
		01.03.2018 – 31.03.2018		Gamma–ODL–Brutto	9,4E–02	µSv/h	2	
		–		Gamma–ODL–min	8,9E–02	µSv/h	2	
		–		Gamma–ODL–max	9,9E–02	µSv/h	2	
		01.04.2018 – 30.04.2018		Gamma–ODL–Brutto	9,4E–02	µSv/h	2,5	
		–		Gamma–ODL–min	8,9E–02	µSv/h	2,5	
		–		Gamma–ODL–max	1,17E–01	µSv/h	2,5	
		01.05.2018 – 31.05.2018		Gamma–ODL–Brutto	9,4E–02	µSv/h	2,3	
		–		Gamma–ODL–min	9E–02	µSv/h	2,3	
		–		Gamma–ODL–max	1,2E–01	µSv/h	2,3	
		01.06.2018 – 30.06.2018		Gamma–ODL–Brutto	9,5E–02	µSv/h	2	
		–		Gamma–ODL–min	9E–02	µSv/h	2	
		–		Gamma–ODL–max	1,18E–01	µSv/h	2	
		01.07.2018 – 31.07.2018		Gamma–ODL–Brutto	9,5E–02	µSv/h	2,2	

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben								
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben								
REI Prg.-Pkt.: A1:1.1a		Überwachter Umweltbereich: Gamma-Ortsdosisleistung						
		Messmethode / Messgröße: Gamma-ODL						
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung		Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende					
		–		Gamma-ODL-min	9,1E-02	µSv/h	2,2	
		–		Gamma-ODL-max	1,2E-01	µSv/h	2,2	

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben								
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben								
REI Prg.–Pkt.: A1:1.1a		Überwachter Umweltbereich: Gamma–Ortsdosisleistung						
		Messmethode / Messgröße: Gamma–ODL						
Probeentnahme–/ Messort		Probeentnahme–/ Messung		Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß– einheit	Mess– unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	M2	01.08.2018 – 31.08.2018		Gamma–ODL–Brutto	9,5E–02	µSv/h	2,9	
		–		Gamma–ODL–min	9,1E–02	µSv/h	2,9	
		–		Gamma–ODL–max	1,2E–01	µSv/h	2,9	
		01.09.2018 – 30.09.2018		Gamma–ODL–Brutto	9,5E–02	µSv/h	3	
		–		Gamma–ODL–min	9,1E–02	µSv/h	3	
		–		Gamma–ODL–max	1,17E–01	µSv/h	3	
		01.10.2018 – 31.10.2018		Gamma–ODL–Brutto	9,6E–02	µSv/h	3	
		–		Gamma–ODL–min	9,1E–02	µSv/h	3	
		–		Gamma–ODL–max	1,2E–01	µSv/h	3	
		01.11.2018 – 30.11.2018		Gamma–ODL–Brutto	9,7E–02	µSv/h	3,4	
		–		Gamma–ODL–min	9,1E–02	µSv/h	3,4	
		–		Gamma–ODL–max	1,14E–01	µSv/h	3,4	
		01.12.2018 – 31.12.2018		Gamma–ODL–Brutto	9,6E–02	µSv/h	3,4	
		–		Gamma–ODL–min	9E–02	µSv/h	3,4	
		–		Gamma–ODL–max	1,19E–01	µSv/h	3,4	
	M3	01.01.2018 – 31.01.2018		Gamma–ODL–Brutto	9,7E–02	µSv/h	2,3	
		–		Gamma–ODL–min	9,2E–02	µSv/h	2,3	
		–		Gamma–ODL–max	1,04E–01	µSv/h	2,3	
		01.02.2018 – 28.02.2018		Gamma–ODL–Brutto	9,6E–02	µSv/h	1,9	

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben								
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben								
REI Prg.-Pkt.: A1:1.1a		Überwachter Umweltbereich: Gamma-Ortsdosisleistung						
		Messmethode / Messgröße: Gamma-ODL						
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung		Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	M3	01.02.2018	28.02.2018	Gamma-ODL-min	9,1E-02	µSv/h	1,9	
		-		Gamma-ODL-max	1,01E-01	µSv/h	1,9	
		01.03.2018	31.03.2018	Gamma-ODL-Brutto	9,7E-02	µSv/h	1,8	
		-		Gamma-ODL-min	9,3E-02	µSv/h	1,8	
		-		Gamma-ODL-max	1,02E-01	µSv/h	1,8	
		01.04.2018	30.04.2018	Gamma-ODL-Brutto	9,7E-02	µSv/h	2,4	
		-		Gamma-ODL-min	9,2E-02	µSv/h	2,4	
		-		Gamma-ODL-max	1,19E-01	µSv/h	2,4	
		01.05.2018	31.05.2018	Gamma-ODL-Brutto	9,7E-02	µSv/h	1,9	
		-		Gamma-ODL-min	9,3E-02	µSv/h	1,9	
		-		Gamma-ODL-max	1,17E-01	µSv/h	1,9	
		01.06.2018	30.06.2018	Gamma-ODL-Brutto	9,7E-02	µSv/h	1,8	
		-		Gamma-ODL-min	9,3E-02	µSv/h	1,8	
		-		Gamma-ODL-max	1,18E-01	µSv/h	1,8	
		01.07.2018	31.07.2018	Gamma-ODL-Brutto	9,7E-02	µSv/h	2,1	
		-		Gamma-ODL-min	9,3E-02	µSv/h	2,1	
		-		Gamma-ODL-max	1,2E-01	µSv/h	2,1	
		01.08.2018	31.08.2018	Gamma-ODL-Brutto	9,7E-02	µSv/h	2,6	
		-		Gamma-ODL-min	9,2E-02	µSv/h	2,6	

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben									
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben									
REI Prg.–Pkt.: A1:1.1a		Überwachter Umweltbereich: Gamma-Ortsdosisleistung							
		Messmethode / Messgröße: Gamma-ODL							
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung		Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen	
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende						
Gorleben	M3	01.08.2018 – 31.08.2018		Gamma-ODL-max	1,19E-01	µSv/h	2,6		
		01.09.2018 – 30.09.2018		Gamma-ODL-Brutto	9,7E-02	µSv/h	2,6		
		–		Gamma-ODL-min	9,2E-02	µSv/h	2,6		
		–		Gamma-ODL-max	1,18E-01	µSv/h	2,6		
		01.10.2018 – 31.10.2018		Gamma-ODL-Brutto	9,8E-02	µSv/h	2,7		
		–		Gamma-ODL-min	9,3E-02	µSv/h	2,7		
	–		Gamma-ODL-max	1,22E-01	µSv/h	2,7			
	01.11.2018 – 30.11.2018		Gamma-ODL-Brutto	9,9E-02	µSv/h	2,9			
	–		Gamma-ODL-min	9,3E-02	µSv/h	2,9			
	–		Gamma-ODL-max	1,14E-01	µSv/h	2,9			
	01.12.2018 – 31.12.2018		Gamma-ODL-Brutto	9,8E-02	µSv/h	3,2			
	–		Gamma-ODL-min	9,2E-02	µSv/h	3,2			
	–		Gamma-ODL-max	1,2E-01	µSv/h	3,2			
	M4		01.01.2018 – 31.01.2018		Gamma-ODL-Brutto	7,8E-02	µSv/h	2,6	
	–		–		Gamma-ODL-min	7,3E-02	µSv/h	2,6	
	–		–		Gamma-ODL-max	8,4E-02	µSv/h	2,6	
	–		01.02.2018 – 28.02.2018		Gamma-ODL-Brutto	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		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben								
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben								
REI Prg.–Pkt.: A1:1.1a		Überwacher Umweltbereich: Gamma–Ortsdosisleistung						
		Messmethode / Messgröße: Gamma–ODL						
Probeentnahme–/ Messort		Probeentnahme–/ Messung		Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß– einheit	Mess– unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	M4	01.03.2018 – 31.03.2018		Gamma–ODL–Brutto	7,8E–02	µSv/h	2,1	
		–		Gamma–ODL–min	7,4E–02	µSv/h	2,1	
		–		Gamma–ODL–max	8,2E–02	µSv/h	2,1	
		01.04.2018 – 30.04.2018		Gamma–ODL–Brutto	7,7E–02	µSv/h	2,6	
		–		Gamma–ODL–min	7,3E–02	µSv/h	2,6	
		–		Gamma–ODL–max	9,9E–02	µSv/h	2,6	
		01.05.2018 – 31.05.2018		Gamma–ODL–Brutto	7,8E–02	µSv/h	2,6	
		–		Gamma–ODL–min	7,4E–02	µSv/h	2,6	
		–		Gamma–ODL–max	9,9E–02	µSv/h	2,6	
		01.06.2018 – 30.06.2018		Gamma–ODL–Brutto	7,8E–02	µSv/h	2,3	
		–		Gamma–ODL–min	7,4E–02	µSv/h	2,3	
		–		Gamma–ODL–max	9,9E–02	µSv/h	2,3	
		01.07.2018 – 31.07.2018		Gamma–ODL–Brutto	7,9E–02	µSv/h	3	
		–		Gamma–ODL–min	7,5E–02	µSv/h	3	
		–		Gamma–ODL–max	9,8E–02	µSv/h	3	
		01.08.2018 – 31.08.2018		Gamma–ODL–Brutto	7,9E–02	µSv/h	3,3	
		–		Gamma–ODL–min	7,5E–02	µSv/h	3,3	
		–		Gamma–ODL–max	1,04E–01	µSv/h	3,3	
		01.09.2018 – 30.09.2018		Gamma–ODL–Brutto	7,9E–02	µSv/h	2,9	

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben								
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben								
REI Prg.-Pkt.: A1:1.1a		Überwacher Umweltbereich: Gamma-Ortsdosisleistung						
		Messmethode / Messgröße: Gamma-ODL						
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung		Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	M4	01.09.2018	30.09.2018	Gamma-ODL-min	7,4E-02	µSv/h	2,9	
		–		Gamma-ODL-max	9,9E-02	µSv/h	2,9	
		01.10.2018	31.10.2018	Gamma-ODL-Brutto	8E-02	µSv/h	3,3	
		–		Gamma-ODL-min	7,5E-02	µSv/h	3,3	
		–		Gamma-ODL-max	1E-01	µSv/h	3,3	
		01.11.2018	30.11.2018	Gamma-ODL-Brutto	8E-02	µSv/h	3,5	
		–		Gamma-ODL-min	7,4E-02	µSv/h	3,5	
		–		Gamma-ODL-max	9,4E-02	µSv/h	3,5	
		01.12.2018	31.12.2018	Gamma-ODL-Brutto	7,9E-02	µSv/h	3,7	
		–		Gamma-ODL-min	7,4E-02	µSv/h	3,7	
		–		Gamma-ODL-max	9,9E-02	µSv/h	3,7	
	M5	01.01.2018	31.01.2018	Gamma-ODL-Brutto	8,2E-02	µSv/h	2,8	
		–		Gamma-ODL-min	7,7E-02	µSv/h	2,8	
		–		Gamma-ODL-max	8,8E-02	µSv/h	2,8	
		01.02.2018	28.02.2018	Gamma-ODL-Brutto	8,1E-02	µSv/h	2	
		–		Gamma-ODL-min	7,7E-02	µSv/h	2	
		–		Gamma-ODL-max	8,5E-02	µSv/h	2	
		01.03.2018	31.03.2018	Gamma-ODL-Brutto	8,2E-02	µSv/h	2,1	
		–		Gamma-ODL-min	7,8E-02	µSv/h	2,1	

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben								
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben								
REI Prg.–Pkt.: A1:1.1a		Überwacher Umweltbereich: Gamma-Ortsdosisleistung						
		Messmethode / Messgröße: Gamma-ODL						
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung		Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	M5	01.03.2018 – 31.03.2018		Gamma-ODL-max	8,7E-02	µSv/h	2,1	
		01.04.2018 – 30.04.2018		Gamma-ODL-Brutto	8,2E-02	µSv/h	3,1	
		–		Gamma-ODL-min	7,7E-02	µSv/h	3,1	
		–		Gamma-ODL-max	1,03E-01	µSv/h	3,1	
		01.05.2018 – 31.05.2018		Gamma-ODL-Brutto	8,2E-02	µSv/h	2,5	
		–		Gamma-ODL-min	7,8E-02	µSv/h	2,5	
		–		Gamma-ODL-max	1,08E-01	µSv/h	2,5	
		01.06.2018 – 30.06.2018		Gamma-ODL-Brutto	8,2E-02	µSv/h	2,7	
		–		Gamma-ODL-min	7,9E-02	µSv/h	2,7	
		–		Gamma-ODL-max	1,08E-01	µSv/h	2,7	
		01.07.2018 – 31.07.2018		Gamma-ODL-Brutto	8,2E-02	µSv/h	2,4	
		–		Gamma-ODL-min	7,9E-02	µSv/h	2,4	
		–		Gamma-ODL-max	1,03E-01	µSv/h	2,4	
		01.08.2018 – 31.08.2018		Gamma-ODL-Brutto	8,3E-02	µSv/h	3,4	
		–		Gamma-ODL-min	7,9E-02	µSv/h	3,4	
		–		Gamma-ODL-max	1,13E-01	µSv/h	3,4	
		01.09.2018 – 30.09.2018		Gamma-ODL-Brutto	8,3E-02	µSv/h	3,2	
		–		Gamma-ODL-min	7,8E-02	µSv/h	3,2	
		–		Gamma-ODL-max	1,05E-01	µSv/h	3,2	

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben								
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben								
REI Prg.–Pkt.: A1:1.1a		Überwacher Umweltbereich: Gamma-Ortsdosisleistung						
		Messmethode / Messgröße: Gamma-ODL						
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung		Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	M5	01.10.2018 – 31.10.2018		Gamma-ODL-Brutto	8,4E-02	µSv/h	3,3	
		–		Gamma-ODL-min	7,9E-02	µSv/h	3,3	
		–		Gamma-ODL-max	1,08E-01	µSv/h	3,3	
		01.11.2018 – 30.11.2018		Gamma-ODL-Brutto	8,5E-02	µSv/h	3,7	
		–		Gamma-ODL-min	7,8E-02	µSv/h	3,7	
		–		Gamma-ODL-max	1E-01	µSv/h	3,7	
		01.12.2018 – 31.12.2018		Gamma-ODL-Brutto	8,3E-02	µSv/h	3,5	
		–		Gamma-ODL-min	7,7E-02	µSv/h	3,5	
		–		Gamma-ODL-max	1,04E-01	µSv/h	3,5	
	M6	01.01.2018 – 31.01.2018		Gamma-ODL-Brutto	9,1E-02	µSv/h	2,4	
		–		Gamma-ODL-min	8,5E-02	µSv/h	2,4	
		–		Gamma-ODL-max	9,7E-02	µSv/h	2,4	
		01.02.2018 – 28.02.2018		Gamma-ODL-Brutto	8,8E-02	µSv/h	2,5	
		–		Gamma-ODL-min	8,3E-02	µSv/h	2,5	
		–		Gamma-ODL-max	9,5E-02	µSv/h	2,5	
		01.03.2018 – 31.03.2018		Gamma-ODL-Brutto	9,1E-02	µSv/h	2,8	
		–		Gamma-ODL-min	8,4E-02	µSv/h	2,8	
		–		Gamma-ODL-max	1,01E-01	µSv/h	2,8	
		01.04.2018 – 30.04.2018		Gamma-ODL-Brutto	9,2E-02	µSv/h	4	

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben								
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben								
REI Prg.–Pkt.: A1:1.1a		Überwachter Umweltbereich: Gamma–Ortsdosisleistung						
		Messmethode / Messgröße: Gamma–ODL						
Probeentnahme–/ Messort		Probeentnahme–/ Messung		Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß– einheit	Mess– unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	M6	01.04.2018	– 30.04.2018	Gamma–ODL–min	8,5E–02	µSv/h	4	
			–	Gamma–ODL–max	1,22E–01	µSv/h	4	
		01.05.2018	– 31.05.2018	Gamma–ODL–Brutto	9,2E–02	µSv/h	3,7	
			–	Gamma–ODL–min	8,6E–02	µSv/h	3,7	
			–	Gamma–ODL–max	1,25E–01	µSv/h	3,7	
		01.06.2018	– 30.06.2018	Gamma–ODL–Brutto	9,1E–02	µSv/h	2,4	
			–	Gamma–ODL–min	8,6E–02	µSv/h	2,4	
			–	Gamma–ODL–max	1,14E–01	µSv/h	2,4	
		01.07.2018	– 31.07.2018	Gamma–ODL–Brutto	9,1E–02	µSv/h	2,4	
			–	Gamma–ODL–min	8,7E–02	µSv/h	2,4	
			–	Gamma–ODL–max	1,14E–01	µSv/h	2,4	
		01.08.2018	– 31.08.2018	Gamma–ODL–Brutto	9,1E–02	µSv/h	2,9	
			–	Gamma–ODL–min	8,6E–02	µSv/h	2,9	
			–	Gamma–ODL–max	1,16E–01	µSv/h	2,9	
		01.09.2018	– 30.09.2018	Gamma–ODL–Brutto	9,1E–02	µSv/h	2,9	
			–	Gamma–ODL–min	8,6E–02	µSv/h	2,9	
			–	Gamma–ODL–max	1,13E–01	µSv/h	2,9	
		01.10.2018	– 31.10.2018	Gamma–ODL–Brutto	9,2E–02	µSv/h	3,1	
			–	Gamma–ODL–min	8,7E–02	µSv/h	3,1	

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben									
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben									
REI Prg.–Pkt.: A1:1.1a		Überwachter Umweltbereich: Gamma–Ortsdosisleistung							
		Messmethode / Messgröße: Gamma–ODL							
Probeentnahme–/ Messort		Probeentnahme–/ Messung		Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß– einheit	Mess– unsich. in %	Bemerkungen	
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende						
Gorleben	M6	01.10.2018 – 31.10.2018		Gamma–ODL–max	1,15E–01	µSv/h	3,1		
		01.11.2018 – 30.11.2018		Gamma–ODL–Brutto	9,2E–02	µSv/h	3,4		
		–		Gamma–ODL–min	8,6E–02	µSv/h	3,4		
		–		Gamma–ODL–max	1,06E–01	µSv/h	3,4		
		01.12.2018 – 31.12.2018		Gamma–ODL–Brutto	9,1E–02	µSv/h	3,4		
		–		Gamma–ODL–min	8,5E–02	µSv/h	3,4		
	–		Gamma–ODL–max	1,13E–01	µSv/h	3,4			
	M7		01.01.2018 – 31.01.2018		Gamma–ODL–Brutto	9,8E–02	µSv/h	2,3	
	–		–		Gamma–ODL–min	9,2E–02	µSv/h	2,3	
	–		–		Gamma–ODL–max	1,05E–01	µSv/h	2,3	
	–		01.02.2018 – 28.02.2018		Gamma–ODL–Brutto	9,7E–02	µSv/h	1,8	
	–		–		Gamma–ODL–min	9,3E–02	µSv/h	1,8	
	–		–		Gamma–ODL–max	1,02E–01	µSv/h	1,8	
	–		01.03.2018 – 31.03.2018		Gamma–ODL–Brutto	9,9E–02	µSv/h	1,8	
	–		–		Gamma–ODL–min	9,4E–02	µSv/h	1,8	
	–		–		Gamma–ODL–max	1,07E–01	µSv/h	1,8	
	–		01.04.2018 – 30.04.2018		Gamma–ODL–Brutto	1E–01	µSv/h	4,6	
	–		–		Gamma–ODL–min	9,3E–02	µSv/h	4,6	
–		–		Gamma–ODL–max	1,57E–01	µSv/h	4,6		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben								
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben								
REI Prg.–Pkt.: A1:1.1a		Überwacher Umweltbereich: Gamma–Ortsdosisleistung						
		Messmethode / Messgröße: Gamma–ODL						
Probeentnahme–/ Messort		Probeentnahme–/ Messung		Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß– einheit	Mess– unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	M7	01.05.2018	– 31.05.2018	Gamma–ODL–Brutto	1E–01	µSv/h	2,7	
		–		Gamma–ODL–min	9,4E–02	µSv/h	2,7	
		–		Gamma–ODL–max	1,29E–01	µSv/h	2,7	
		01.06.2018	– 30.06.2018	Gamma–ODL–Brutto	9,9E–02	µSv/h	1,9	
		–		Gamma–ODL–min	9,5E–02	µSv/h	1,9	
		–		Gamma–ODL–max	1,19E–01	µSv/h	1,9	
		01.07.2018	– 31.07.2018	Gamma–ODL–Brutto	9,9E–02	µSv/h	2,3	
		–		Gamma–ODL–min	9,6E–02	µSv/h	2,3	
		–		Gamma–ODL–max	1,23E–01	µSv/h	2,3	
		01.08.2018	– 31.08.2018	Gamma–ODL–Brutto	9,9E–02	µSv/h	2,6	
		–		Gamma–ODL–min	9,5E–02	µSv/h	2,6	
		–		Gamma–ODL–max	1,22E–01	µSv/h	2,6	
		01.09.2018	– 30.09.2018	Gamma–ODL–Brutto	9,9E–02	µSv/h	2,6	
		–		Gamma–ODL–min	9,4E–02	µSv/h	2,6	
		–		Gamma–ODL–max	1,22E–01	µSv/h	2,6	
		01.10.2018	– 31.10.2018	Gamma–ODL–Brutto	1E–01	µSv/h	2,9	
		–		Gamma–ODL–min	9,4E–02	µSv/h	2,9	
		–		Gamma–ODL–max	1,25E–01	µSv/h	2,9	
		01.11.2018	– 30.11.2018	Gamma–ODL–Brutto	1,01E–01	µSv/h	3	

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben								
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben								
REI Prg.-Pkt.: A1:1.1a		Überwachter Umweltbereich: Gamma-Ortsdosisleistung						
		Messmethode / Messgröße: Gamma-ODL						
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung		Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	M7	01.11.2018	30.11.2018	Gamma-ODL-min	9,4E-02	µSv/h	3	
		–		Gamma-ODL-max	1,14E-01	µSv/h	3	
		01.12.2018	31.12.2018	Gamma-ODL-Brutto	1E-01	µSv/h	3,1	
		–		Gamma-ODL-min	9,3E-02	µSv/h	3,1	
		–		Gamma-ODL-max	1,24E-01	µSv/h	3,1	
	M8	01.01.2018	31.01.2018	Gamma-ODL-Brutto	9,5E-02	µSv/h	2,2	
		–		Gamma-ODL-min	9E-02	µSv/h	2,2	
		–		Gamma-ODL-max	1,01E-01	µSv/h	2,2	
		01.02.2018	28.02.2018	Gamma-ODL-Brutto	9,3E-02	µSv/h	2,2	
		–		Gamma-ODL-min	8,8E-02	µSv/h	2,2	
		–		Gamma-ODL-max	9,9E-02	µSv/h	2,2	
		01.03.2018	31.03.2018	Gamma-ODL-Brutto	9,5E-02	µSv/h	1,9	
		–		Gamma-ODL-min	9,1E-02	µSv/h	1,9	
		–		Gamma-ODL-max	1E-01	µSv/h	1,9	
		01.04.2018	30.04.2018	Gamma-ODL-Brutto	9,5E-02	µSv/h	2,6	
		–		Gamma-ODL-min	9E-02	µSv/h	2,6	
		–		Gamma-ODL-max	1,19E-01	µSv/h	2,6	
		01.05.2018	31.05.2018	Gamma-ODL-Brutto	9,6E-02	µSv/h	2,3	
		–		Gamma-ODL-min	9,2E-02	µSv/h	2,3	

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben								
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben								
REI Prg.–Pkt.: A1:1.1a		Überwachter Umweltbereich: Gamma-Ortsdosisleistung						
		Messmethode / Messgröße: Gamma-ODL						
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung		Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	M8	01.05.2018	31.05.2018	Gamma-ODL-max	1,22E-01	µSv/h	2,3	
		01.06.2018	30.06.2018	Gamma-ODL-Brutto	9,6E-02	µSv/h	2,1	
		–		Gamma-ODL-min	9,2E-02	µSv/h	2,1	
		–		Gamma-ODL-max	1,2E-01	µSv/h	2,1	
		01.07.2018	31.07.2018	Gamma-ODL-Brutto	9,6E-02	µSv/h	2,3	
		–		Gamma-ODL-min	9,3E-02	µSv/h	2,3	
		–		Gamma-ODL-max	1,23E-01	µSv/h	2,3	
		01.08.2018	31.08.2018	Gamma-ODL-Brutto	9,7E-02	µSv/h	2,9	
		–		Gamma-ODL-min	9,2E-02	µSv/h	2,9	
		–		Gamma-ODL-max	1,22E-01	µSv/h	2,9	
		01.09.2018	30.09.2018	Gamma-ODL-Brutto	9,7E-02	µSv/h	2,8	
		–		Gamma-ODL-min	9,2E-02	µSv/h	2,8	
		–		Gamma-ODL-max	1,22E-01	µSv/h	2,8	
		01.10.2018	31.10.2018	Gamma-ODL-Brutto	9,8E-02	µSv/h	3,1	
		–		Gamma-ODL-min	9,2E-02	µSv/h	3,1	
		–		Gamma-ODL-max	1,22E-01	µSv/h	3,1	
		01.11.2018	30.11.2018	Gamma-ODL-Brutto	9,9E-02	µSv/h	3,3	
		–		Gamma-ODL-min	9,2E-02	µSv/h	3,3	
		–		Gamma-ODL-max	1,16E-01	µSv/h	3,3	

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben								
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben								
REI Prg.-Pkt.: A1:1.1a		Überwachter Umweltbereich: Gamma-Ortsdosisleistung						
		Messmethode / Messgröße: Gamma-ODL						
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung		Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	M8	01.12.2018	31.12.2018	Gamma-ODL-Brutto	9,7E-02	µSv/h	3,3	
		-		Gamma-ODL-min	9,1E-02	µSv/h	3,3	
		-		Gamma-ODL-max	1,22E-01	µSv/h	3,3	

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben								
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben								
REI Prg.–Pkt.: A1:1.1b		Überwacher Umweltbereich: Gamma–Ortsdosis						
		Messmethode / Messgröße: Gamma–OD						
Probeentnahme–/ Messort		Probeentnahme–/ Messung		Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß– einheit	Mess– unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	M10	17.01.2018	16.01.2019	Gamma–OD–Brutto	5,7E–01	mSv	14	
	M11	17.01.2018	16.01.2019	Gamma–OD–Brutto	8,5E–01	mSv	14	
	M12	17.01.2018	16.01.2019	Gamma–OD–Brutto	7,7E–01	mSv	14	
	M13	17.01.2018	16.01.2019	Gamma–OD–Brutto	7,7E–01	mSv	14	
	M14	17.01.2018	17.07.2018	Gamma–OD–Brutto	3E–01	mSv	30	
		17.07.2018	16.01.2019	Gamma–OD–Brutto	3,2E–01	mSv	16	
	M15	17.01.2018	17.07.2018	Gamma–OD–Brutto	4,2E–01	mSv	31	
		17.07.2018	16.01.2019	Gamma–OD–Brutto	4,2E–01	mSv	14	
	M16	17.01.2018	17.07.2018	Gamma–OD–Brutto	3,1E–01	mSv	29	
		17.07.2018	16.01.2019	Gamma–OD–Brutto	3,1E–01	mSv	16	
	M17	17.01.2018	16.01.2019	Gamma–OD–Brutto	2,28E00	mSv	14	
	M18	17.01.2018	16.01.2019	Gamma–OD–Brutto	1,12E00	mSv	14	
	M19	17.01.2018	16.01.2019	Gamma–OD–Brutto	2,27E00	mSv	15	
	M20	17.01.2018	16.01.2019	Gamma–OD–Brutto	4,2E–01	mSv	14	
	M21	17.01.2018	16.01.2019	Gamma–OD–Brutto	5E–01	mSv	14	
	M3	17.01.2018	17.07.2018	Gamma–OD–Brutto	3E–01	mSv	30	
		17.07.2018	16.01.2019	Gamma–OD–Brutto	3E–01	mSv	17	
	M4	17.01.2018	16.01.2019	Gamma–OD–Brutto	5,3E–01	mSv	15	
	M6	17.01.2018	17.07.2018	Gamma–OD–Brutto	2,9E–01	mSv	31	

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben								
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben								
REI Prg.-Pkt.: A1:1.1b		Überwacher Umweltbereich: Gamma-Ortsdosis						
		Messmethode / Messgröße: Gamma-OD						
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung		Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	M6	17.07.2018	16.01.2019	Gamma-OD-Brutto	3E-01	mSv	17	
	M8	17.01.2018	17.07.2018	Gamma-OD-Brutto	3,2E-01	mSv	31,2	
		17.07.2018	16.01.2019	Gamma-OD-Brutto	3,2E-01	mSv	16	
	M9	17.01.2018	16.01.2019	Gamma-OD-Brutto	5E-01	mSv	14	

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben								
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben								
REI Prg.-Pkt.: A1:1.1b, C1.1:1.2		Überwachter Umweltbereich: Gamma-Ortsdosis						
		Messmethode / Messgröße: Gamma-OD						
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung		Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	M1	17.01.2018 – 16.01.2019		Gamma-OD-Brutto	5,3E-01	mSv	15	

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2		Überwacher Umweltbereich: Aerosole		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie			
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	M2	27.12.2017 – 08.01.2018	Cr 51	< 5,68E-04	Bq/m ³		
		–	Mn 54	< 6,59E-05	Bq/m ³		
		–	Fe 59	< 1,39E-04	Bq/m ³		
		–	Co 57	< 3,11E-05	Bq/m ³		
		–	Co 58	< 7,08E-05	Bq/m ³		
		–	Co 60	< 6,5E-05	Bq/m ³		
		–	Zn 65	< 1,53E-04	Bq/m ³		
		–	Zr 95	< 1,23E-04	Bq/m ³		
		–	Nb 95	< 8,36E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 103	< 6,55E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 106	< 4,86E-04	Bq/m ³		
		–	Ag 110m	< 5,74E-05	Bq/m ³		
		–	Sb 124	< 6,37E-05	Bq/m ³		
		–	I 131	< 1,33E-04	Bq/m ³		
		–	Cs 134	< 5,62E-05	Bq/m ³		
		–	Cs 137	< 6,11E-05	Bq/m ³		
		–	Ba 140	< 3,74E-04	Bq/m ³		
		–	Ce 141	< 6,86E-05	Bq/m ³		
		–	Ce 144	< 2,42E-04	Bq/m ³		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben								
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben								
REI Prg.–Pkt.: A1:1.2		Überwachter Umweltbereich: Aerosole		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie				
Probeentnahme–/ Messort		Probeentnahme–/ Messung		Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß– einheit	Mess– unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	M2	08.01.2018 – 22.01.2018		Cr 51	< 5,48E–04	Bq/m ³		
		–		Mn 54	< 5,47E–05	Bq/m ³		
		–		Fe 59	< 1,3E–04	Bq/m ³		
		–		Co 57	< 2,66E–05	Bq/m ³		
		–		Co 58	< 6,06E–05	Bq/m ³		
		–		Co 60	< 6,17E–05	Bq/m ³		
		–		Zn 65	< 1,16E–04	Bq/m ³		
		–		Zr 95	< 1,17E–04	Bq/m ³		
		–		Nb 95	< 7,69E–05	Bq/m ³		
		–		Ru 103	< 6,15E–05	Bq/m ³		
		–		Ru 106	< 4,71E–04	Bq/m ³		
		–		Ag 110m	< 5,24E–05	Bq/m ³		
		–		Sb 124	< 5,5E–05	Bq/m ³		
		–		I 131	< 1,66E–04	Bq/m ³		
		–		Cs 134	< 4,77E–05	Bq/m ³		
		–		Cs 137	< 5,57E–05	Bq/m ³		
		–		Ba 140	< 3,99E–04	Bq/m ³		
		–		Ce 141	< 6,69E–05	Bq/m ³		
		–		Ce 144	< 2,16E–04	Bq/m ³		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.–Pkt.: A1:1.2		Überwacher Umweltbereich: Aerosole		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie			
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	M2	22.01.2018 – 05.02.2018	Cr 51	< 8,29E-04	Bq/m ³		
		–	Mn 54	< 6,57E-05	Bq/m ³		
		–	Fe 59	< 1,73E-04	Bq/m ³		
		–	Co 57	< 2,92E-05	Bq/m ³		
		–	Co 58	< 7,72E-05	Bq/m ³		
		–	Co 60	< 6,37E-05	Bq/m ³		
		–	Zn 65	< 1,31E-04	Bq/m ³		
		–	Zr 95	< 1,54E-04	Bq/m ³		
		–	Nb 95	< 1,04E-04	Bq/m ³		
		–	Ru 103	< 8,12E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 106	< 4,91E-04	Bq/m ³		
		–	Ag 110m	< 5,5E-05	Bq/m ³		
		–	Sb 124	< 6,9E-05	Bq/m ³		
		–	I 131	< 7,03E-04	Bq/m ³		
		–	Cs 134	< 4,82E-05	Bq/m ³		
		–	Cs 137	< 5,34E-05	Bq/m ³		
		–	Ba 140	< 9,73E-04	Bq/m ³		
		–	Ce 141	< 9,97E-05	Bq/m ³		
		–	Ce 144	< 2,31E-04	Bq/m ³		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben								
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben								
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2		Überwachter Umweltbereich: Aerosole		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie				
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung		Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	M2	05.02.2018 – 19.02.2018		Cr 51	< 3,08E-04	Bq/m ³		
		–		Mn 54	< 4,01E-05	Bq/m ³		
		–		Fe 59	< 9,81E-05	Bq/m ³		
		–		Co 57	< 1,48E-05	Bq/m ³		
		–		Co 58	< 4,23E-05	Bq/m ³		
		–		Co 60	< 4,51E-05	Bq/m ³		
		–		Zn 65	< 9,66E-05	Bq/m ³		
		–		Zr 95	< 7,72E-05	Bq/m ³		
		–		Nb 95	< 4,68E-05	Bq/m ³		
		–		Ru 103	< 3,78E-05	Bq/m ³		
		–		Ru 106	< 3,22E-04	Bq/m ³		
		–		Ag 110m	< 3,24E-05	Bq/m ³		
		–		Sb 124	< 3,78E-05	Bq/m ³		
		–		I 131	< 7,06E-05	Bq/m ³		
		–		Cs 134	< 3,22E-05	Bq/m ³		
		–		Cs 137	< 3,85E-05	Bq/m ³		
		–		Ba 140	< 1,97E-04	Bq/m ³		
		–		Ce 141	< 3,67E-05	Bq/m ³		
		–		Ce 144	< 1,27E-04	Bq/m ³		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.–Pkt.: A1:1.2		Überwachter Umweltbereich: Aerosole		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie			
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	M2	19.02.2018 – 05.03.2018	Cr 51	< 4,86E-04	Bq/m ³		
		–	Mn 54	< 5,42E-05	Bq/m ³		
		–	Fe 59	< 1,25E-04	Bq/m ³		
		–	Co 57	< 2,79E-05	Bq/m ³		
		–	Co 58	< 5,89E-05	Bq/m ³		
		–	Co 60	< 5,73E-05	Bq/m ³		
		–	Zn 65	< 1,28E-04	Bq/m ³		
		–	Zr 95	< 1,18E-04	Bq/m ³		
		–	Nb 95	< 6,85E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 103	< 5,46E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 106	< 4,93E-04	Bq/m ³		
		–	Ag 110m	< 4,88E-05	Bq/m ³		
		–	Sb 124	< 5,54E-05	Bq/m ³		
		–	I 131	< 1,15E-04	Bq/m ³		
		–	Cs 134	< 4,57E-05	Bq/m ³		
		–	Cs 137	< 4,92E-05	Bq/m ³		
		–	Ba 140	< 3,1E-04	Bq/m ³		
		–	Ce 141	< 6,13E-05	Bq/m ³		
		–	Ce 144	< 2,09E-04	Bq/m ³		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben								
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben								
REI Prg.–Pkt.: A1:1.2		Überwachter Umweltbereich: Aerosole		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie				
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung		Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	M2	05.03.2018 – 19.03.2018		Cr 51	< 4,73E-04	Bq/m ³		
		–		Mn 54	< 5,62E-05	Bq/m ³		
		–		Fe 59	< 1,15E-04	Bq/m ³		
		–		Co 57	< 2,7E-05	Bq/m ³		
		–		Co 58	< 6,19E-05	Bq/m ³		
		–		Co 60	< 5,79E-05	Bq/m ³		
		–		Zn 65	< 1,21E-04	Bq/m ³		
		–		Zr 95	< 1,04E-04	Bq/m ³		
		–		Nb 95	< 6,88E-05	Bq/m ³		
		–		Ru 103	< 5,3E-05	Bq/m ³		
		–		Ru 106	< 4,61E-04	Bq/m ³		
		–		Ag 110m	< 5,41E-05	Bq/m ³		
		–		Sb 124	< 5,2E-05	Bq/m ³		
		–		I 131	< 1,07E-04	Bq/m ³		
		–		Cs 134	< 4,77E-05	Bq/m ³		
		–		Cs 137	< 5,3E-05	Bq/m ³		
		–		Ba 140	< 2,87E-04	Bq/m ³		
		–		Ce 141	< 5,96E-05	Bq/m ³		
		–		Ce 144	< 2,04E-04	Bq/m ³		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.–Pkt.: A1:1.2		Überwachter Umweltbereich: Aerosole		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie			
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	M2	19.03.2018 – 03.04.2018	Cr 51	< 4,66E-04	Bq/m ³		
		–	Mn 54	< 4,9E-04	Bq/m ³		
		–	Fe 59	< 1,18E-04	Bq/m ³		
		–	Co 57	< 2,49E-05	Bq/m ³		
		–	Co 58	< 5,67E-05	Bq/m ³		
		–	Co 60	< 5,52E-05	Bq/m ³		
		–	Zn 65	< 1,21E-04	Bq/m ³		
		–	Zr 95	< 1,04E-04	Bq/m ³		
		–	Nb 95	< 6,73E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 103	< 5,08E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 106	< 4,42E-04	Bq/m ³		
		–	Ag 110m	< 7,12E-05	Bq/m ³		
		–	Sb 124	< 5,23E-05	Bq/m ³		
		–	I 131	< 1,11E-04	Bq/m ³		
		–	Cs 134	< 4,6E-05	Bq/m ³		
		–	Cs 137	< 4,89E-05	Bq/m ³		
		–	Ba 140	< 3,01E-04	Bq/m ³		
		–	Ce 141	< 5,69E-05	Bq/m ³		
		–	Ce 144	< 2,02E-04	Bq/m ³		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.–Pkt.: A1:1.2		Überwachter Umweltbereich: Aerosole		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie			
Probeentnahme–/ Messort		Probeentnahme–/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß– einheit	Mess– unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	M2	03.04.2018 – 16.04.2018	Cr 51	< 5,4E–04	Bq/m ³		
		–	Mn 54	< 7,14E–05	Bq/m ³		
		–	Fe 59	< 1,58E–04	Bq/m ³		
		–	Co 57	< 3,28E–05	Bq/m ³		
		–	Co 58	< 7,27E–05	Bq/m ³		
		–	Co 60	< 7,71E–05	Bq/m ³		
		–	Zn 65	< 1,5E–04	Bq/m ³		
		–	Zr 95	< 1,21E–04	Bq/m ³		
		–	Nb 95	< 8,42E–05	Bq/m ³		
		–	Ru 103	< 6,42E–05	Bq/m ³		
		–	Ru 106	< 5,79E–04	Bq/m ³		
		–	Ag 110m	< 5,72E–05	Bq/m ³		
		–	Sb 124	< 6,4E–05	Bq/m ³		
		–	I 131	< 1,3E–04	Bq/m ³		
		–	Cs 134	< 5,72E–05	Bq/m ³		
		–	Cs 137	< 6,11E–05	Bq/m ³		
		–	Ba 140	< 3,44E–04	Bq/m ³		
		–	Ce 141	< 7,22E–05	Bq/m ³		
		–	Ce 144	< 2,45E–04	Bq/m ³		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben								
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben								
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2		Überwachter Umweltbereich: Aerosole		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie				
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung		Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	M2	16.04.2018 – 02.05.2018		Cr 51	< 3,03E-04	Bq/m ³		
		–		Mn 54	< 3,7E-05	Bq/m ³		
		–		Fe 59	< 8E-05	Bq/m ³		
		–		Co 57	< 1,37E-05	Bq/m ³		
		–		Co 58	< 3,9E-05	Bq/m ³		
		–		Co 60	< 3,73E-05	Bq/m ³		
		–		Zn 65	< 8,43E-05	Bq/m ³		
		–		Zr 95	< 7,5E-05	Bq/m ³		
		–		Nb 95	< 4,59E-05	Bq/m ³		
		–		Ru 103	< 3,94E-05	Bq/m ³		
		–		Ru 106	< 3,15E-04	Bq/m ³		
		–		Ag 110m	< 3,17E-05	Bq/m ³		
		–		Sb 124	< 3,62E-05	Bq/m ³		
		–		I 131	< 9,35E-05	Bq/m ³		
		–		Cs 134	< 2,92E-05	Bq/m ³		
		–		Cs 137	< 3,48E-05	Bq/m ³		
		–		Ba 140	< 2,38E-04	Bq/m ³		
		–		Ce 141	< 3,59E-05	Bq/m ³		
		–		Ce 144	< 1,12E-04	Bq/m ³		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.–Pkt.: A1:1.2		Überwachter Umweltbereich: Aerosole		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie			
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	M2	02.05.2018 – 14.05.2018	Cr 51	< 5,44E-04	Bq/m ³		
		–	Mn 54	< 6,88E-05	Bq/m ³		
		–	Fe 59	< 1,65E-04	Bq/m ³		
		–	Co 57	< 3,43E-05	Bq/m ³		
		–	Co 58	< 7,7E-05	Bq/m ³		
		–	Co 60	< 7,37E-05	Bq/m ³		
		–	Zn 65	< 1,49E-04	Bq/m ³		
		–	Zr 95	< 1,36E-04	Bq/m ³		
		–	Nb 95	< 9,09E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 103	< 6,71E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 106	< 5,92E-04	Bq/m ³		
		–	Ag 110m	< 6,17E-05	Bq/m ³		
		–	Sb 124	< 6,59E-05	Bq/m ³		
		–	I 131	< 1,4E-04	Bq/m ³		
		–	Cs 134	< 5,68E-05	Bq/m ³		
		–	Cs 137	< 6,46E-05	Bq/m ³		
		–	Ba 140	< 3,77E-04	Bq/m ³		
		–	Ce 141	< 7,24E-05	Bq/m ³		
		–	Ce 144	< 2,52E-04	Bq/m ³		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben								
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben								
REI Prg.–Pkt.: A1:1.2		Überwachter Umweltbereich: Aerosole		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie				
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung		Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	M2	14.05.2018 – 28.05.2018		Cr 51	< 5,27E-04	Bq/m ³		
		–		Mn 54	< 6,68E-05	Bq/m ³		
		–		Fe 59	< 1,6E-04	Bq/m ³		
		–		Co 57	< 3,2E-05	Bq/m ³		
		–		Co 58	< 6,91E-05	Bq/m ³		
		–		Co 60	< 6,74E-05	Bq/m ³		
		–		Zn 65	< 1,54E-04	Bq/m ³		
		–		Zr 95	< 1,16E-04	Bq/m ³		
		–		Nb 95	< 7,63E-05	Bq/m ³		
		–		Ru 103	< 6,19E-05	Bq/m ³		
		–		Ru 106	< 5,09E-04	Bq/m ³		
		–		Ag 110m	< 5,56E-05	Bq/m ³		
		–		Sb 124	< 6,64E-05	Bq/m ³		
		–		I 131	< 1,26E-04	Bq/m ³		
		–		Cs 134	< 5,62E-05	Bq/m ³		
		–		Cs 137	< 6,58E-05	Bq/m ³		
		–		Ba 140	< 3,67E-04	Bq/m ³		
		–		Ce 141	< 7,19E-05	Bq/m ³		
		–		Ce 144	< 2,45E-04	Bq/m ³		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2		Überwacher Umweltbereich: Aerosole		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie			
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	M2	28.05.2018 – 11.06.2018	Cr 51	< 6,38E-04	Bq/m ³		
		–	Mn 54	< 6,27E-05	Bq/m ³		
		–	Fe 59	< 1,42E-04	Bq/m ³		
		–	Co 57	< 3,19E-05	Bq/m ³		
		–	Co 58	< 7,03E-05	Bq/m ³		
		–	Co 60	< 6,95E-05	Bq/m ³		
		–	Zn 65	< 1,32E-04	Bq/m ³		
		–	Zr 95	< 1,3E-04	Bq/m ³		
		–	Nb 95	< 8,69E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 103	< 6,84E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 106	< 5E-04	Bq/m ³		
		–	Ag 110m	< 5,29E-05	Bq/m ³		
		–	Sb 124	< 6,04E-05	Bq/m ³		
		–	I 131	< 2,13E-04	Bq/m ³		
		–	Cs 134	< 5,41E-05	Bq/m ³		
		–	Cs 137	< 6,35E-05	Bq/m ³		
		–	Ba 140	< 4,69E-04	Bq/m ³		
		–	Ce 141	< 8,13E-05	Bq/m ³		
		–	Ce 144	< 2,36E-04	Bq/m ³		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.–Pkt.: A1:1.2		Überwachter Umweltbereich: Aerosole		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie			
Probeentnahme–/ Messort		Probeentnahme–/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß– einheit	Mess– unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	M2	11.06.2018 – 25.06.2018	Cr 51	< 4,19E–04	Bq/m ³		
		–	Mn 54	< 4,81E–05	Bq/m ³		
		–	Fe 59	< 1,09E–04	Bq/m ³		
		–	Co 57	< 2,35E–05	Bq/m ³		
		–	Co 58	< 5,31E–05	Bq/m ³		
		–	Co 60	< 4,9E–05	Bq/m ³		
		–	Zn 65	< 1,11E–04	Bq/m ³		
		–	Zr 95	< 9,94E–05	Bq/m ³		
		–	Nb 95	< 6,31E–05	Bq/m ³		
		–	Ru 103	< 4,93E–05	Bq/m ³		
		–	Ru 106	< 4,16E–04	Bq/m ³		
		–	Ag 110m	< 4,3E–05	Bq/m ³		
		–	Sb 124	< 5,04E–05	Bq/m ³		
		–	I 131	< 1,01E–04	Bq/m ³		
		–	Cs 134	< 4,17E–05	Bq/m ³		
		–	Cs 137	< 4,7E–05	Bq/m ³		
		–	Ba 140	< 2,63E–04	Bq/m ³		
		–	Ce 141	< 5,37E–05	Bq/m ³		
		–	Ce 144	< 1,86E–04	Bq/m ³		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2		Überwacher Umweltbereich: Aerosole		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie			
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	M2	25.06.2018 – 09.07.2018	Cr 51	< 2,36E-04	Bq/m ³		
		–	Mn 54	< 3,17E-05	Bq/m ³		
		–	Fe 59	< 6,51E-05	Bq/m ³		
		–	Co 57	< 1,17E-05	Bq/m ³		
		–	Co 58	< 3,31E-05	Bq/m ³		
		–	Co 60	< 3,8E-05	Bq/m ³		
		–	Zn 65	< 8,03E-05	Bq/m ³		
		–	Zr 95	< 6,28E-05	Bq/m ³		
		–	Nb 95	< 3,83E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 103	< 3,12E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 106	< 2,61E-04	Bq/m ³		
		–	Ag 110m	< 2,81E-05	Bq/m ³		
		–	Sb 124	< 2,97E-05	Bq/m ³		
		–	I 131	< 5,62E-05	Bq/m ³		
		–	Cs 134	< 2,45E-05	Bq/m ³		
		–	Cs 137	< 3,13E-05	Bq/m ³		
		–	Ba 140	< 1,72E-04	Bq/m ³		
		–	Ce 141	< 2,99E-05	Bq/m ³		
		–	Ce 144	< 1,03E-04	Bq/m ³		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2		Überwachter Umweltbereich: Aerosole		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie			
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	M2	09.07.2018 – 23.07.2018	Cr 51	< 3,06E-04	Bq/m ³		
		–	Mn 54	< 3,9E-05	Bq/m ³		
		–	Fe 59	< 8,3E-05	Bq/m ³		
		–	Co 57	< 1,51E-05	Bq/m ³		
		–	Co 58	< 3,84E-05	Bq/m ³		
		–	Co 60	< 4,52E-05	Bq/m ³		
		–	Zn 65	< 8,93E-05	Bq/m ³		
		–	Zr 95	< 7,43E-05	Bq/m ³		
		–	Nb 95	< 4,46E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 103	< 3,79E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 106	< 3,17E-04	Bq/m ³		
		–	Ag 110m	< 3,27E-05	Bq/m ³		
		–	Sb 124	< 3,7E-05	Bq/m ³		
		–	I 131	< 7,24E-05	Bq/m ³		
		–	Cs 134	< 3,26E-05	Bq/m ³		
		–	Cs 137	< 3,44E-05	Bq/m ³		
		–	Ba 140	< 2,12E-04	Bq/m ³		
		–	Ce 141	< 3,61E-05	Bq/m ³		
		–	Ce 144	< 1,23E-04	Bq/m ³		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2		Überwachter Umweltbereich: Aerosole		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie			
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	M2	23.07.2018 – 06.08.2018	Cr 51	< 4,62E-04	Bq/m ³		
		–	Mn 54	< 6,02E-05	Bq/m ³		
		–	Fe 59	< 1,28E-04	Bq/m ³		
		–	Co 57	< 2,65E-05	Bq/m ³		
		–	Co 58	< 5,55E-05	Bq/m ³		
		–	Co 60	< 5,21E-05	Bq/m ³		
		–	Zn 65	< 1,18E-04	Bq/m ³		
		–	Zr 95	< 1,01E-04	Bq/m ³		
		–	Nb 95	< 6,19E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 103	< 5,22E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 106	< 4,56E-04	Bq/m ³		
		–	Ag 110m	< 4,76E-05	Bq/m ³		
		–	Sb 124	< 5,14E-05	Bq/m ³		
		–	I 131	< 1,17E-04	Bq/m ³		
		–	Cs 134	< 4,54E-05	Bq/m ³		
		–	Cs 137	< 5,47E-05	Bq/m ³		
		–	Ba 140	< 2,82E-04	Bq/m ³		
		–	Ce 141	< 5,81E-05	Bq/m ³		
		–	Ce 144	< 2,02E-04	Bq/m ³		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben								
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben								
REI Prg.–Pkt.: A1:1.2		Überwacher Umweltbereich: Aerosole		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie				
Probeentnahme–/ Messort		Probeentnahme–/ Messung		Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß– einheit	Mess– unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	M2	06.08.2018	20.08.2018	Cr 51	< 4,93E–04	Bq/m ³		
		–		Mn 54	< 5,77E–05	Bq/m ³		
		–		Fe 59	< 1,21E–04	Bq/m ³		
		–		Co 57	< 2,65E–05	Bq/m ³		
		–		Co 58	< 6E–05	Bq/m ³		
		–		Co 60	< 5,89E–05	Bq/m ³		
		–		Zn 65	< 1,21E–04	Bq/m ³		
		–		Zr 95	< 1,07E–04	Bq/m ³		
		–		Nb 95	< 6,9E–05	Bq/m ³		
		–		Ru 103	< 5,56E–05	Bq/m ³		
		–		Ru 106	< 4,58E–04	Bq/m ³		
		–		Ag 110m	< 5,17E–05	Bq/m ³		
		–		Sb 124	< 5,5E–05	Bq/m ³		
		–		I 131	< 1,04E–04	Bq/m ³		
		–		Cs 134	< 5,09E–05	Bq/m ³		
		–		Cs 137	< 5,1E–05	Bq/m ³		
		–		Ba 140	< 2,97E–04	Bq/m ³		
		–		Ce 141	< 5,98E–05	Bq/m ³		
		–		Ce 144	< 2,03E–04	Bq/m ³		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2		Überwachter Umweltbereich: Aerosole		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie			
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	M2	20.08.2018 – 03.09.2018	Cr 51	< 2,96E-04	Bq/m ³		
		–	Mn 54	< 3,9E-05	Bq/m ³		
		–	Fe 59	< 9,08E-05	Bq/m ³		
		–	Co 57	< 1,56E-05	Bq/m ³		
		–	Co 58	< 3,98E-05	Bq/m ³		
		–	Co 60	< 4,66E-05	Bq/m ³		
		–	Zn 65	< 9,53E-05	Bq/m ³		
		–	Zr 95	< 6,98E-05	Bq/m ³		
		–	Nb 95	< 4,51E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 103	< 3,85E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 106	< 3,07E-04	Bq/m ³		
		–	Ag 110m	< 3,47E-05	Bq/m ³		
		–	Sb 124	< 3,71E-05	Bq/m ³		
		–	I 131	< 6,9E-05	Bq/m ³		
		–	Cs 134	< 3,25E-05	Bq/m ³		
		–	Cs 137	< 3,93E-05	Bq/m ³		
		–	Ba 140	< 2,11E-04	Bq/m ³		
		–	Ce 141	< 3,7E-05	Bq/m ³		
		–	Ce 144	< 1,25E-04	Bq/m ³		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.–Pkt.: A1:1.2		Überwachter Umweltbereich: Aerosole		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie			
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	M2	03.09.2018 – 17.09.2018	Cr 51	< 3,26E-04	Bq/m ³		
		–	Mn 54	< 4,57E-05	Bq/m ³		
		–	Fe 59	< 9,61E-05	Bq/m ³		
		–	Co 57	< 1,59E-05	Bq/m ³		
		–	Co 58	< 4,56E-05	Bq/m ³		
		–	Co 60	< 4,53E-05	Bq/m ³		
		–	Zn 65	< 1,01E-04	Bq/m ³		
		–	Zr 95	< 8,02E-05	Bq/m ³		
		–	Nb 95	< 4,84E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 103	< 4,23E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 106	< 3,73E-04	Bq/m ³		
		–	Ag 110m	< 3,56E-05	Bq/m ³		
		–	Sb 124	< 3,93E-05	Bq/m ³		
		–	I 131	< 7,88E-05	Bq/m ³		
		–	Cs 134	< 3,51E-05	Bq/m ³		
		–	Cs 137	< 4,2E-05	Bq/m ³		
		–	Ba 140	< 2,32E-04	Bq/m ³		
		–	Ce 141	< 3,99E-05	Bq/m ³		
		–	Ce 144	< 1,36E-04	Bq/m ³		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.–Pkt.: A1:1.2		Überwachter Umweltbereich: Aerosole		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie			
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	M2	17.09.2018 – 01.10.2018	Cr 51	< 6,16E-04	Bq/m ³		
		–	Mn 54	< 5,86E-05	Bq/m ³		
		–	Fe 59	< 1,32E-04	Bq/m ³		
		–	Co 57	< 3,02E-05	Bq/m ³		
		–	Co 58	< 7,14E-05	Bq/m ³		
		–	Co 60	< 6,14E-05	Bq/m ³		
		–	Zn 65	< 1,39E-04	Bq/m ³		
		–	Zr 95	< 1,29E-04	Bq/m ³		
		–	Nb 95	< 8,65E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 103	< 6,2E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 106	< 5,35E-04	Bq/m ³		
		–	Ag 110m	< 5,73E-05	Bq/m ³		
		–	Sb 124	< 6,04E-05	Bq/m ³		
		–	I 131	< 1,9E-04	Bq/m ³		
		–	Cs 134	< 5,12E-05	Bq/m ³		
		–	Cs 137	< 6,29E-05	Bq/m ³		
		–	Ba 140	< 4,56E-04	Bq/m ³		
		–	Ce 141	< 7,62E-05	Bq/m ³		
		–	Ce 144	< 2,44E-04	Bq/m ³		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.–Pkt.: A1:1.2		Überwachter Umweltbereich: Aerosole		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie			
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	M2	01.10.2018 – 15.10.2018	Cr 51	< 4,65E-04	Bq/m ³		
		–	Mn 54	< 5,98E-05	Bq/m ³		
		–	Fe 59	< 1,33E-04	Bq/m ³		
		–	Co 57	< 2,68E-05	Bq/m ³		
		–	Co 58	< 6E-05	Bq/m ³		
		–	Co 60	< 5,91E-05	Bq/m ³		
		–	Zn 65	< 1,24E-04	Bq/m ³		
		–	Zr 95	< 1,11E-04	Bq/m ³		
		–	Nb 95	< 6,39E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 103	< 5,46E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 106	< 4,93E-04	Bq/m ³		
		–	Ag 110m	< 5,28E-05	Bq/m ³		
		–	Sb 124	< 5,7E-05	Bq/m ³		
		–	I 131	< 1,11E-04	Bq/m ³		
		–	Cs 134	< 4,81E-05	Bq/m ³		
		–	Cs 137	< 5,34E-05	Bq/m ³		
		–	Ba 140	< 2,97E-04	Bq/m ³		
		–	Ce 141	< 6,38E-05	Bq/m ³		
		–	Ce 144	< 2,15E-04	Bq/m ³		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2		Überwacher Umweltbereich: Aerosole		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie			
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	M2	15.10.2018 – 29.10.2018	Cr 51	< 3,28E-04	Bq/m ³		
		–	Mn 54	< 4,51E-05	Bq/m ³		
		–	Fe 59	< 9,82E-05	Bq/m ³		
		–	Co 57	< 1,66E-05	Bq/m ³		
		–	Co 58	< 4,77E-05	Bq/m ³		
		–	Co 60	< 4,74E-05	Bq/m ³		
		–	Zn 65	< 1,06E-04	Bq/m ³		
		–	Zr 95	< 8,14E-05	Bq/m ³		
		–	Nb 95	< 5,26E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 103	< 4,3E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 106	< 3,56E-04	Bq/m ³		
		–	Ag 110m	< 3,72E-05	Bq/m ³		
		–	Sb 124	< 4,22E-05	Bq/m ³		
		–	I 131	< 7,56E-05	Bq/m ³		
		–	Cs 134	< 3,53E-05	Bq/m ³		
		–	Cs 137	< 4,21E-05	Bq/m ³		
		–	Ba 140	< 2,32E-04	Bq/m ³		
		–	Ce 141	< 4,12E-05	Bq/m ³		
		–	Ce 144	< 1,41E-04	Bq/m ³		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben								
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben								
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2		Überwachter Umweltbereich: Aerosole		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie				
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung		Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	M2	29.10.2018 – 12.11.2018		Cr 51	< 5,33E-04	Bq/m ³		
		–		Mn 54	< 6,51E-05	Bq/m ³		
		–		Fe 59	< 1,32E-04	Bq/m ³		
		–		Co 57	< 3,02E-05	Bq/m ³		
		–		Co 58	< 6,39E-05	Bq/m ³		
		–		Co 60	< 7,13E-05	Bq/m ³		
		–		Zn 65	< 1,33E-04	Bq/m ³		
		–		Zr 95	< 1,25E-04	Bq/m ³		
		–		Nb 95	< 7,5E-05	Bq/m ³		
		–		Ru 103	< 6,36E-05	Bq/m ³		
		–		Ru 106	< 5,16E-04	Bq/m ³		
		–		Ag 110m	< 5,47E-05	Bq/m ³		
		–		Sb 124	< 5,83E-05	Bq/m ³		
		–		I 131	< 1,29E-04	Bq/m ³		
		–		Cs 134	< 5,15E-05	Bq/m ³		
		–		Cs 137	< 6,07E-05	Bq/m ³		
		–		Ba 140	< 3,19E-04	Bq/m ³		
		–		Ce 141	< 6,79E-05	Bq/m ³		
		–		Ce 144	< 2,25E-04	Bq/m ³		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2		Überwachter Umweltbereich: Aerosole		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie			
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	M2	12.11.2018 – 26.11.2018	Cr 51	< 3,55E-04	Bq/m ³		
		–	Mn 54	< 4,28E-05	Bq/m ³		
		–	Fe 59	< 9,12E-05	Bq/m ³		
		–	Co 57	< 1,55E-05	Bq/m ³		
		–	Co 58	< 4,64E-05	Bq/m ³		
		–	Co 60	< 4,31E-05	Bq/m ³		
		–	Zn 65	< 1,03E-04	Bq/m ³		
		–	Zr 95	< 8,61E-05	Bq/m ³		
		–	Nb 95	< 5,62E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 103	< 4,37E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 106	< 3,43E-04	Bq/m ³		
		–	Ag 110m	< 3,58E-05	Bq/m ³		
		–	Sb 124	< 4,33E-05	Bq/m ³		
		–	I 131	< 1,05E-04	Bq/m ³		
		–	Cs 134	< 3,54E-05	Bq/m ³		
		–	Cs 137	< 3,76E-05	Bq/m ³		
		–	Ba 140	< 2,89E-04	Bq/m ³		
		–	Ce 141	< 4,35E-05	Bq/m ³		
		–	Ce 144	< 1,37E-04	Bq/m ³		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2		Überwachter Umweltbereich: Aerosole		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie			
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	M2	26.11.2018 – 10.12.2018	Cr 51	< 3,51E-04	Bq/m ³		
		–	Mn 54	< 4,26E-05	Bq/m ³		
		–	Fe 59	< 9,77E-05	Bq/m ³		
		–	Co 57	< 1,81E-05	Bq/m ³		
		–	Co 58	< 4,57E-05	Bq/m ³		
		–	Co 60	< 4,31E-05	Bq/m ³		
		–	Zn 65	< 8,92E-05	Bq/m ³		
		–	Zr 95	< 7,66E-05	Bq/m ³		
		–	Nb 95	< 5,67E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 103	< 4,27E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 106	< 3,29E-04	Bq/m ³		
		–	Ag 110m	< 5,88E-05	Bq/m ³		
		–	Sb 124	< 3,93E-05	Bq/m ³		
		–	I 131	< 1,09E-04	Bq/m ³		
		–	Cs 134	< 3,39E-05	Bq/m ³		
		–	Cs 137	< 3,7E-05	Bq/m ³		
		–	Ba 140	< 2,66E-04	Bq/m ³		
		–	Ce 141	< 4,46E-05	Bq/m ³		
		–	Ce 144	< 1,42E-04	Bq/m ³		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2		Überwachter Umweltbereich: Aerosole		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie			
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	M2	10.12.2018 – 27.12.2018	Cr 51	< 5,78E-04	Bq/m ³		
		–	Mn 54	< 6,63E-05	Bq/m ³		
		–	Fe 59	< 1,62E-04	Bq/m ³		
		–	Co 57	< 2,43E-05	Bq/m ³		
		–	Co 58	< 7,12E-05	Bq/m ³		
		–	Co 60	< 7,91E-05	Bq/m ³		
		–	Zn 65	< 1,72E-04	Bq/m ³		
		–	Zr 95	< 1,39E-04	Bq/m ³		
		–	Nb 95	< 8,06E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 103	< 6,71E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 106	< 5,18E-04	Bq/m ³		
		–	Ag 110m	< 4,6E-05	Bq/m ³		
		–	Sb 124	< 6,65E-05	Bq/m ³		
		–	I 131	< 2,13E-04	Bq/m ³		
		–	Cs 134	< 5,55E-05	Bq/m ³		
		–	Cs 137	< 6,99E-05	Bq/m ³		
		–	Ba 140	< 5,55E-04	Bq/m ³		
		–	Ce 141	< 6,96E-05	Bq/m ³		
		–	Ce 144	< 2,06E-04	Bq/m ³		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.–Pkt.: A1:1.2		Überwacher Umweltbereich: Aerosole		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie			
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	M4	27.12.2017 – 08.01.2018	Cr 51	< 3,47E-04	Bq/m ³		
		–	Mn 54	< 4,65E-05	Bq/m ³		
		–	Fe 59	< 1,01E-04	Bq/m ³		
		–	Co 57	< 1,8E-05	Bq/m ³		
		–	Co 58	< 5,32E-05	Bq/m ³		
		–	Co 60	< 4,78E-05	Bq/m ³		
		–	Zn 65	< 9,76E-05	Bq/m ³		
		–	Zr 95	< 8,03E-05	Bq/m ³		
		–	Nb 95	< 5,27E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 103	< 4,49E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 106	< 3,58E-04	Bq/m ³		
		–	Ag 110m	< 4,09E-05	Bq/m ³		
		–	Sb 124	< 4,58E-05	Bq/m ³		
		–	I 131	< 8,78E-05	Bq/m ³		
		–	Cs 134	< 4,14E-05	Bq/m ³		
		–	Cs 137	< 4,49E-05	Bq/m ³		
		–	Ba 140	< 2,63E-04	Bq/m ³		
		–	Ce 141	< 4,37E-05	Bq/m ³		
		–	Ce 144	< 1,48E-04	Bq/m ³		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2		Überwachter Umweltbereich: Aerosole		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie			
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	M4	08.01.2018 – 22.01.2018	Cr 51	< 3,61E-04	Bq/m ³		
		–	Mn 54	< 4,41E-05	Bq/m ³		
		–	Fe 59	< 9,34E-05	Bq/m ³		
		–	Co 57	< 1,59E-05	Bq/m ³		
		–	Co 58	< 4,51E-05	Bq/m ³		
		–	Co 60	< 4,71E-05	Bq/m ³		
		–	Zn 65	< 9,52E-05	Bq/m ³		
		–	Zr 95	< 8,27E-05	Bq/m ³		
		–	Nb 95	< 5,63E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 103	< 4,43E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 106	< 3,36E-04	Bq/m ³		
		–	Ag 110m	< 3,79E-05	Bq/m ³		
		–	Sb 124	< 3,91E-05	Bq/m ³		
		–	I 131	< 1,17E-04	Bq/m ³		
		–	Cs 134	< 3,39E-05	Bq/m ³		
		–	Cs 137	< 4,19E-05	Bq/m ³		
		–	Ba 140	< 2,91E-04	Bq/m ³		
		–	Ce 141	< 4,29E-05	Bq/m ³		
		–	Ce 144	< 1,27E-04	Bq/m ³		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben								
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben								
REI Prg.–Pkt.: A1:1.2		Überwachter Umweltbereich: Aerosole		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie				
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung		Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	M4	22.01.2018 – 05.02.2018		Cr 51	< 5,35E-04	Bq/m ³		
		–		Mn 54	< 4,36E-05	Bq/m ³		
		–		Fe 59	< 1,34E-04	Bq/m ³		
		–		Co 57	< 1,65E-05	Bq/m ³		
		–		Co 58	< 5,19E-05	Bq/m ³		
		–		Co 60	< 4,48E-05	Bq/m ³		
		–		Zn 65	< 1,04E-04	Bq/m ³		
		–		Zr 95	< 1,04E-04	Bq/m ³		
		–		Nb 95	< 7,08E-05	Bq/m ³		
		–		Ru 103	< 5,36E-05	Bq/m ³		
		–		Ru 106	< 3,49E-04	Bq/m ³		
		–		Ag 110m	< 3,86E-05	Bq/m ³		
		–		Sb 124	< 5,18E-05	Bq/m ³		
		–		I 131	< 4,46E-04	Bq/m ³		
		–		Cs 134	< 3,64E-05	Bq/m ³		
		–		Cs 137	< 3,96E-05	Bq/m ³		
		–		Ba 140	< 6,92E-04	Bq/m ³		
		–		Ce 141	< 5,98E-05	Bq/m ³		
		–		Ce 144	< 1,34E-04	Bq/m ³		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2		Überwachter Umweltbereich: Aerosole		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie			
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	M4	05.02.2018 – 19.02.2018	Cr 51	< 4,97E-04	Bq/m ³		
		–	Mn 54	< 5,66E-05	Bq/m ³		
		–	Fe 59	< 1,21E-04	Bq/m ³		
		–	Co 57	< 2,75E-05	Bq/m ³		
		–	Co 58	< 6,07E-05	Bq/m ³		
		–	Co 60	< 6,08E-05	Bq/m ³		
		–	Zn 65	< 1,28E-04	Bq/m ³		
		–	Zr 95	< 1,06E-04	Bq/m ³		
		–	Nb 95	< 6,67E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 103	< 5,52E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 106	< 4,59E-04	Bq/m ³		
		–	Ag 110m	< 5,15E-05	Bq/m ³		
		–	Sb 124	< 5,42E-05	Bq/m ³		
		–	I 131	< 1,15E-04	Bq/m ³		
		–	Cs 134	< 4,89E-05	Bq/m ³		
		–	Cs 137	< 6,06E-05	Bq/m ³		
		–	Ba 140	< 3,04E-04	Bq/m ³		
		–	Ce 141	< 6,1E-05	Bq/m ³		
		–	Ce 144	< 2,21E-04	Bq/m ³		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben								
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben								
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2		Überwachter Umweltbereich: Aerosole		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie				
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung		Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	M4	19.02.2018 – 05.03.2018		Cr 51	< 3,12E-04	Bq/m ³		
		–		Mn 54	< 3,85E-05	Bq/m ³		
		–		Fe 59	< 8,65E-05	Bq/m ³		
		–		Co 57	< 1,44E-05	Bq/m ³		
		–		Co 58	< 4,03E-05	Bq/m ³		
		–		Co 60	< 4,63E-05	Bq/m ³		
		–		Zn 65	< 9,42E-05	Bq/m ³		
		–		Zr 95	< 7,58E-05	Bq/m ³		
		–		Nb 95	< 4,45E-05	Bq/m ³		
		–		Ru 103	< 3,58E-05	Bq/m ³		
		–		Ru 106	< 2,9E-04	Bq/m ³		
		–		Ag 110m	< 3,52E-05	Bq/m ³		
		–		Sb 124	< 3,85E-05	Bq/m ³		
		–		I 131	< 6,84E-05	Bq/m ³		
		–		Cs 134	< 3,39E-05	Bq/m ³		
		–		Cs 137	< 3,62E-05	Bq/m ³		
		–		Ba 140	< 2,17E-04	Bq/m ³		
		–		Ce 141	< 3,71E-05	Bq/m ³		
		–		Ce 144	< 1,21E-04	Bq/m ³		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben								
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben								
REI Prg.–Pkt.: A1:1.2		Überwachter Umweltbereich: Aerosole		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie				
Probeentnahme–/ Messort		Probeentnahme–/ Messung		Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß– einheit	Mess– unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	M4	05.03.2018 – 19.03.2018		Cr 51	< 2,84E–04	Bq/m ³		
		–		Mn 54	< 3,67E–05	Bq/m ³		
		–		Fe 59	< 8,29E–05	Bq/m ³		
		–		Co 57	< 1,43E–05	Bq/m ³		
		–		Co 58	< 4,2E–05	Bq/m ³		
		–		Co 60	< 4,36E–05	Bq/m ³		
		–		Zn 65	< 8,58E–05	Bq/m ³		
		–		Zr 95	< 7,19E–05	Bq/m ³		
		–		Nb 95	< 4,41E–05	Bq/m ³		
		–		Ru 103	< 3,5E–05	Bq/m ³		
		–		Ru 106	< 3,08E–04	Bq/m ³		
		–		Ag 110m	< 3,57E–05	Bq/m ³		
		–		Sb 124	< 3,39E–05	Bq/m ³		
		–		I 131	< 6,73E–05	Bq/m ³		
		–		Cs 134	< 3,17E–05	Bq/m ³		
		–		Cs 137	< 3,79E–05	Bq/m ³		
		–		Ba 140	< 2,02E–04	Bq/m ³		
		–		Ce 141	< 3,59E–05	Bq/m ³		
		–		Ce 144	< 1,22E–04	Bq/m ³		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.–Pkt.: A1:1.2		Überwachter Umweltbereich: Aerosole		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie			
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	M4	19.03.2018 – 03.04.2018	Cr 51	< 2,85E-04	Bq/m ³		
		–	Mn 54	< 3,78E-05	Bq/m ³		
		–	Fe 59	< 8,92E-05	Bq/m ³		
		–	Co 57	< 1,41E-05	Bq/m ³		
		–	Co 58	< 4,34E-05	Bq/m ³		
		–	Co 60	< 3,81E-05	Bq/m ³		
		–	Zn 65	< 9,44E-05	Bq/m ³		
		–	Zr 95	< 7E-05	Bq/m ³		
		–	Nb 95	< 4,82E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 103	< 3,63E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 106	< 3,04E-04	Bq/m ³		
		–	Ag 110m	< 5,37E-05	Bq/m ³		
		–	Sb 124	< 3,57E-05	Bq/m ³		
		–	I 131	< 7E-05	Bq/m ³		
		–	Cs 134	< 3,14E-05	Bq/m ³		
		–	Cs 137	< 3,86E-05	Bq/m ³		
		–	Ba 140	< 2,27E-04	Bq/m ³		
		–	Ce 141	< 3,67E-05	Bq/m ³		
		–	Ce 144	< 1,19E-04	Bq/m ³		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2		Überwachter Umweltbereich: Aerosole		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie			
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	M4	03.04.2018 – 16.04.2018	Cr 51	< 3,49E-04	Bq/m ³		
		–	Mn 54	< 4,74E-05	Bq/m ³		
		–	Fe 59	< 1,02E-04	Bq/m ³		
		–	Co 57	< 1,75E-05	Bq/m ³		
		–	Co 58	< 4,99E-05	Bq/m ³		
		–	Co 60	< 5,37E-05	Bq/m ³		
		–	Zn 65	< 1,08E-04	Bq/m ³		
		–	Zr 95	< 8,64E-05	Bq/m ³		
		–	Nb 95	< 5,06E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 103	< 4,44E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 106	< 3,77E-04	Bq/m ³		
		–	Ag 110m	< 4,2E-05	Bq/m ³		
		–	Sb 124	< 4,29E-05	Bq/m ³		
		–	I 131	< 6,79E-05	Bq/m ³		
		–	Cs 134	< 3,77E-05	Bq/m ³		
		–	Cs 137	< 4,66E-05	Bq/m ³		
		–	Ba 140	< 2,27E-04	Bq/m ³		
		–	Ce 141	< 4,28E-05	Bq/m ³		
		–	Ce 144	< 1,44E-04	Bq/m ³		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.–Pkt.: A1:1.2		Überwachter Umweltbereich: Aerosole		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie			
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	M4	16.04.2018 – 02.05.2018	Cr 51	< 4,73E-04	Bq/m ³		
		–	Mn 54	< 5,39E-05	Bq/m ³		
		–	Fe 59	< 1,27E-04	Bq/m ³		
		–	Co 57	< 2,36E-05	Bq/m ³		
		–	Co 58	< 5,31E-05	Bq/m ³		
		–	Co 60	< 5,25E-05	Bq/m ³		
		–	Zn 65	< 1,1E-04	Bq/m ³		
		–	Zr 95	< 9,7E-05	Bq/m ³		
		–	Nb 95	< 6,6E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 103	< 5,32E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 106	< 4,16E-04	Bq/m ³		
		–	Ag 110m	< 4,37E-05	Bq/m ³		
		–	Sb 124	< 5,04E-05	Bq/m ³		
		–	I 131	< 1,38E-04	Bq/m ³		
		–	Cs 134	< 4,28E-05	Bq/m ³		
		–	Cs 137	< 5,38E-05	Bq/m ³		
		–	Ba 140	< 3,4E-04	Bq/m ³		
		–	Ce 141	< 6,02E-05	Bq/m ³		
		–	Ce 144	< 1,84E-04	Bq/m ³		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.–Pkt.: A1:1.2		Überwachter Umweltbereich: Aerosole		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie			
Probeentnahme–/ Messort		Probeentnahme–/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß– einheit	Mess– unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	M4	02.05.2018 – 14.05.2018	Cr 51	< 3,61E–04	Bq/m ³		
		–	Mn 54	< 4,78E–05	Bq/m ³		
		–	Fe 59	< 1,01E–04	Bq/m ³		
		–	Co 57	< 1,94E–05	Bq/m ³		
		–	Co 58	< 5,13E–05	Bq/m ³		
		–	Co 60	< 5,48E–05	Bq/m ³		
		–	Zn 65	< 1,24E–04	Bq/m ³		
		–	Zr 95	< 9,36E–05	Bq/m ³		
		–	Nb 95	< 5,63E–05	Bq/m ³		
		–	Ru 103	< 4,61E–05	Bq/m ³		
		–	Ru 106	< 3,72E–04	Bq/m ³		
		–	Ag 110m	< 4,47E–05	Bq/m ³		
		–	Sb 124	< 4,27E–05	Bq/m ³		
		–	I 131	< 8E–05	Bq/m ³		
		–	Cs 134	< 4,15E–05	Bq/m ³		
		–	Cs 137	< 4,78E–05	Bq/m ³		
		–	Ba 140	< 2,52E–04	Bq/m ³		
		–	Ce 141	< 4,46E–05	Bq/m ³		
		–	Ce 144	< 1,5E–04	Bq/m ³		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2		Überwachter Umweltbereich: Aerosole		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie			
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	M4	14.05.2018 – 28.05.2018	Cr 51	< 3,56E-04	Bq/m ³		
		–	Mn 54	< 4,6E-05	Bq/m ³		
		–	Fe 59	< 1,04E-04	Bq/m ³		
		–	Co 57	< 1,84E-05	Bq/m ³		
		–	Co 58	< 4,62E-05	Bq/m ³		
		–	Co 60	< 5,69E-05	Bq/m ³		
		–	Zn 65	< 1,08E-04	Bq/m ³		
		–	Zr 95	< 8,76E-05	Bq/m ³		
		–	Nb 95	< 5,42E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 103	< 4,22E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 106	< 3,91E-04	Bq/m ³		
		–	Ag 110m	< 4,35E-05	Bq/m ³		
		–	Sb 124	< 4,29E-05	Bq/m ³		
		–	I 131	< 8,44E-05	Bq/m ³		
		–	Cs 134	< 3,82E-05	Bq/m ³		
		–	Cs 137	< 4,73E-05	Bq/m ³		
		–	Ba 140	< 2,36E-04	Bq/m ³		
		–	Ce 141	< 4,36E-05	Bq/m ³		
		–	Ce 144	< 1,46E-04	Bq/m ³		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben								
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben								
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2		Überwachter Umweltbereich: Aerosole		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie				
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung		Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	M4	28.05.2018 – 11.06.2018		Cr 51	< 6,52E-04	Bq/m ³		
		–		Mn 54	< 7,18E-05	Bq/m ³		
		–		Fe 59	< 1,69E-04	Bq/m ³		
		–		Co 57	< 3,31E-05	Bq/m ³		
		–		Co 58	< 7,36E-05	Bq/m ³		
		–		Co 60	< 6,78E-05	Bq/m ³		
		–		Zn 65	< 1,45E-04	Bq/m ³		
		–		Zr 95	< 1,3E-04	Bq/m ³		
		–		Nb 95	< 8,85E-05	Bq/m ³		
		–		Ru 103	< 7,39E-05	Bq/m ³		
		–		Ru 106	< 5,72E-04	Bq/m ³		
		–		Ag 110m	< 5,81E-05	Bq/m ³		
		–		Sb 124	< 6,67E-05	Bq/m ³		
		–		I 131	< 2,08E-04	Bq/m ³		
		–		Cs 134	< 5,49E-05	Bq/m ³		
		–		Cs 137	< 6,37E-05	Bq/m ³		
		–		Ba 140	< 4,92E-04	Bq/m ³		
		–		Ce 141	< 7,98E-05	Bq/m ³		
		–		Ce 144	< 2,63E-04	Bq/m ³		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.–Pkt.: A1:1.2		Überwachter Umweltbereich: Aerosole		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie			
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	M4	11.06.2018 – 25.06.2018	Cr 51	< 3,15E-04	Bq/m ³		
		–	Mn 54	< 4,16E-05	Bq/m ³		
		–	Fe 59	< 9,57E-05	Bq/m ³		
		–	Co 57	< 1,54E-05	Bq/m ³		
		–	Co 58	< 4,01E-05	Bq/m ³		
		–	Co 60	< 4,49E-05	Bq/m ³		
		–	Zn 65	< 9,19E-05	Bq/m ³		
		–	Zr 95	< 7,33E-05	Bq/m ³		
		–	Nb 95	< 4,69E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 103	< 3,94E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 106	< 3,18E-04	Bq/m ³		
		–	Ag 110m	< 3,54E-05	Bq/m ³		
		–	Sb 124	< 3,73E-05	Bq/m ³		
		–	I 131	< 7,61E-05	Bq/m ³		
		–	Cs 134	< 3,25E-05	Bq/m ³		
		–	Cs 137	< 3,67E-05	Bq/m ³		
		–	Ba 140	< 2,09E-04	Bq/m ³		
		–	Ce 141	< 3,67E-05	Bq/m ³		
		–	Ce 144	< 1,26E-04	Bq/m ³		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.–Pkt.: A1:1.2		Überwachter Umweltbereich: Aerosole		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie			
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	M4	25.06.2018 – 09.07.2018	Cr 51	< 3,25E-04	Bq/m ³		
		–	Mn 54	< 4,26E-05	Bq/m ³		
		–	Fe 59	< 9,1E-05	Bq/m ³		
		–	Co 57	< 1,83E-05	Bq/m ³		
		–	Co 58	< 4,34E-05	Bq/m ³		
		–	Co 60	< 4,42E-05	Bq/m ³		
		–	Zn 65	< 9,63E-05	Bq/m ³		
		–	Zr 95	< 7,84E-05	Bq/m ³		
		–	Nb 95	< 5,28E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 103	< 3,99E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 106	< 3,34E-04	Bq/m ³		
		–	Ag 110m	< 3,6E-05	Bq/m ³		
		–	Sb 124	< 3,78E-05	Bq/m ³		
		–	I 131	< 8,18E-05	Bq/m ³		
		–	Cs 134	< 3,26E-05	Bq/m ³		
		–	Cs 137	< 3,78E-05	Bq/m ³		
		–	Ba 140	< 2,18E-04	Bq/m ³		
		–	Ce 141	< 4,33E-05	Bq/m ³		
		–	Ce 144	< 1,45E-04	Bq/m ³		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben								
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben								
REI Prg.–Pkt.: A1:1.2		Überwachter Umweltbereich: Aerosole		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie				
Probeentnahme–/ Messort		Probeentnahme–/ Messung		Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß– einheit	Mess– unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	M4	09.07.2018 – 23.07.2018		Cr 51	< 3,13E–04	Bq/m ³		
		–		Mn 54	< 4,11E–05	Bq/m ³		
		–		Fe 59	< 9,12E–05	Bq/m ³		
		–		Co 57	< 1,64E–05	Bq/m ³		
		–		Co 58	< 4,04E–05	Bq/m ³		
		–		Co 60	< 4,49E–05	Bq/m ³		
		–		Zn 65	< 9,64E–05	Bq/m ³		
		–		Zr 95	< 8,21E–05	Bq/m ³		
		–		Nb 95	< 4,65E–05	Bq/m ³		
		–		Ru 103	< 3,95E–05	Bq/m ³		
		–		Ru 106	< 3,21E–04	Bq/m ³		
		–		Ag 110m	< 3,71E–05	Bq/m ³		
		–		Sb 124	< 4,02E–05	Bq/m ³		
		–		I 131	< 7,5E–05	Bq/m ³		
		–		Cs 134	< 3,63E–05	Bq/m ³		
		–		Cs 137	< 4,16E–05	Bq/m ³		
		–		Ba 140	< 2,11E–04	Bq/m ³		
		–		Ce 141	< 3,86E–05	Bq/m ³		
		–		Ce 144	< 1,31E–04	Bq/m ³		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.–Pkt.: A1:1.2		Überwachter Umweltbereich: Aerosole		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie			
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	M4	23.07.2018 – 06.08.2018	Cr 51	< 3,12E-04	Bq/m ³		
		–	Mn 54	< 3,63E-05	Bq/m ³		
		–	Fe 59	< 7,73E-05	Bq/m ³		
		–	Co 57	< 1,52E-05	Bq/m ³		
		–	Co 58	< 4,16E-05	Bq/m ³		
		–	Co 60	< 4,24E-05	Bq/m ³		
		–	Zn 65	< 9,27E-05	Bq/m ³		
		–	Zr 95	< 7,27E-05	Bq/m ³		
		–	Nb 95	< 4,67E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 103	< 3,91E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 106	< 3,04E-04	Bq/m ³		
		–	Ag 110m	< 3,61E-05	Bq/m ³		
		–	Sb 124	< 3,78E-05	Bq/m ³		
		–	I 131	< 7,16E-05	Bq/m ³		
		–	Cs 134	< 3,5E-05	Bq/m ³		
		–	Cs 137	< 3,84E-05	Bq/m ³		
		–	Ba 140	< 2,2E-04	Bq/m ³		
		–	Ce 141	< 3,64E-05	Bq/m ³		
		–	Ce 144	< 1,28E-04	Bq/m ³		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.–Pkt.: A1:1.2		Überwacher Umweltbereich: Aerosole		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie			
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	M4	06.08.2018 – 20.08.2018	Cr 51	< 3,06E-04	Bq/m ³		
		–	Mn 54	< 4,05E-05	Bq/m ³		
		–	Fe 59	< 9,76E-05	Bq/m ³		
		–	Co 57	< 1,57E-05	Bq/m ³		
		–	Co 58	< 4,03E-05	Bq/m ³		
		–	Co 60	< 4,6E-05	Bq/m ³		
		–	Zn 65	< 9,36E-05	Bq/m ³		
		–	Zr 95	< 7,8E-05	Bq/m ³		
		–	Nb 95	< 4,65E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 103	< 3,61E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 106	< 3,32E-04	Bq/m ³		
		–	Ag 110m	< 3,78E-05	Bq/m ³		
		–	Sb 124	< 3,97E-05	Bq/m ³		
		–	I 131	< 7,5E-05	Bq/m ³		
		–	Cs 134	< 3,34E-05	Bq/m ³		
		–	Cs 137	< 3,8E-05	Bq/m ³		
		–	Ba 140	< 2,13E-04	Bq/m ³		
		–	Ce 141	< 3,77E-05	Bq/m ³		
		–	Ce 144	< 1,25E-04	Bq/m ³		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben								
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben								
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2		Überwachter Umweltbereich: Aerosole		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie				
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung		Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	M4	20.08.2018 – 03.09.2018		Cr 51	< 5,24E-04	Bq/m ³		
		–		Mn 54	< 5,73E-05	Bq/m ³		
		–		Fe 59	< 1,48E-04	Bq/m ³		
		–		Co 57	< 2,91E-05	Bq/m ³		
		–		Co 58	< 6,14E-05	Bq/m ³		
		–		Co 60	< 6,53E-05	Bq/m ³		
		–		Zn 65	< 1,38E-04	Bq/m ³		
		–		Zr 95	< 1,21E-04	Bq/m ³		
		–		Nb 95	< 7,32E-05	Bq/m ³		
		–		Ru 103	< 5,79E-05	Bq/m ³		
		–		Ru 106	< 4,84E-04	Bq/m ³		
		–		Ag 110m	< 5,41E-05	Bq/m ³		
		–		Sb 124	< 5,59E-05	Bq/m ³		
		–		I 131	< 1,18E-04	Bq/m ³		
		–		Cs 134	< 4,9E-05	Bq/m ³		
		–		Cs 137	< 6,01E-05	Bq/m ³		
		–		Ba 140	< 3,33E-04	Bq/m ³		
		–		Ce 141	< 6,39E-05	Bq/m ³		
		–		Ce 144	< 2,25E-04	Bq/m ³		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.–Pkt.: A1:1.2		Überwacher Umweltbereich: Aerosole		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie			
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	M4	03.09.2018 – 17.09.2018	Cr 51	< 5,35E-04	Bq/m ³		
		–	Mn 54	< 6,91E-05	Bq/m ³		
		–	Fe 59	< 1,47E-04	Bq/m ³		
		–	Co 57	< 2,96E-05	Bq/m ³		
		–	Co 58	< 6,99E-05	Bq/m ³		
		–	Co 60	< 7,14E-05	Bq/m ³		
		–	Zn 65	< 1,4E-04	Bq/m ³		
		–	Zr 95	< 1,16E-04	Bq/m ³		
		–	Nb 95	< 8,39E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 103	< 5,93E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 106	< 4,75E-04	Bq/m ³		
		–	Ag 110m	< 5,36E-05	Bq/m ³		
		–	Sb 124	< 5,63E-05	Bq/m ³		
		–	I 131	< 1,28E-04	Bq/m ³		
		–	Cs 134	< 5,24E-05	Bq/m ³		
		–	Cs 137	< 5,98E-05	Bq/m ³		
		–	Ba 140	< 3,44E-04	Bq/m ³		
		–	Ce 141	< 6,66E-05	Bq/m ³		
		–	Ce 144	< 2,43E-04	Bq/m ³		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2		Überwachter Umweltbereich: Aerosole		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie			
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	M4	17.09.2018 – 01.10.2018	Cr 51	< 4,09E-04	Bq/m ³		
		–	Mn 54	< 4,39E-05	Bq/m ³		
		–	Fe 59	< 1,05E-04	Bq/m ³		
		–	Co 57	< 1,9E-05	Bq/m ³		
		–	Co 58	< 5,36E-05	Bq/m ³		
		–	Co 60	< 5,01E-05	Bq/m ³		
		–	Zn 65	< 1,19E-04	Bq/m ³		
		–	Zr 95	< 9,18E-05	Bq/m ³		
		–	Nb 95	< 6,04E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 103	< 4,94E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 106	< 3,89E-04	Bq/m ³		
		–	Ag 110m	< 3,88E-05	Bq/m ³		
		–	Sb 124	< 4,82E-05	Bq/m ³		
		–	I 131	< 1,31E-04	Bq/m ³		
		–	Cs 134	< 4,11E-05	Bq/m ³		
		–	Cs 137	< 4,45E-05	Bq/m ³		
		–	Ba 140	< 3,23E-04	Bq/m ³		
		–	Ce 141	< 4,92E-05	Bq/m ³		
		–	Ce 144	< 1,51E-04	Bq/m ³		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.–Pkt.: A1:1.2		Überwachter Umweltbereich: Aerosole		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie			
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	M4	01.10.2018 – 15.10.2018	Cr 51	< 3,42E-04	Bq/m ³		
		–	Mn 54	< 4,6E-05	Bq/m ³		
		–	Fe 59	< 9,87E-05	Bq/m ³		
		–	Co 57	< 1,67E-05	Bq/m ³		
		–	Co 58	< 4,5E-05	Bq/m ³		
		–	Co 60	< 4,79E-05	Bq/m ³		
		–	Zn 65	< 9,94E-05	Bq/m ³		
		–	Zr 95	< 8,53E-05	Bq/m ³		
		–	Nb 95	< 5,32E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 103	< 3,92E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 106	< 3,33E-04	Bq/m ³		
		–	Ag 110m	< 3,83E-05	Bq/m ³		
		–	Sb 124	< 4,33E-05	Bq/m ³		
		–	I 131	< 7,86E-05	Bq/m ³		
		–	Cs 134	< 3,72E-05	Bq/m ³		
		–	Cs 137	< 4,21E-05	Bq/m ³		
		–	Ba 140	< 2,26E-04	Bq/m ³		
		–	Ce 141	< 4,06E-05	Bq/m ³		
		–	Ce 144	< 1,42E-04	Bq/m ³		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2		Überwachter Umweltbereich: Aerosole		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie			
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	M4	15.10.2018 – 29.10.2018	Cr 51	< 3,33E-04	Bq/m ³		
		–	Mn 54	< 4,51E-05	Bq/m ³		
		–	Fe 59	< 9,65E-05	Bq/m ³		
		–	Co 57	< 1,64E-05	Bq/m ³		
		–	Co 58	< 4,89E-05	Bq/m ³		
		–	Co 60	< 5,23E-05	Bq/m ³		
		–	Zn 65	< 9,93E-05	Bq/m ³		
		–	Zr 95	< 8,56E-05	Bq/m ³		
		–	Nb 95	< 5,15E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 103	< 4,21E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 106	< 3,68E-04	Bq/m ³		
		–	Ag 110m	< 3,62E-05	Bq/m ³		
		–	Sb 124	< 4,33E-05	Bq/m ³		
		–	I 131	< 9E-05	Bq/m ³		
		–	Cs 134	< 3,81E-05	Bq/m ³		
		–	Cs 137	< 4,25E-05	Bq/m ³		
		–	Ba 140	< 2,51E-04	Bq/m ³		
		–	Ce 141	< 4,24E-05	Bq/m ³		
		–	Ce 144	< 1,31E-04	Bq/m ³		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben								
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben								
REI Prg.–Pkt.: A1:1.2		Überwachter Umweltbereich: Aerosole		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie				
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung		Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	M4	29.10.2018 – 12.11.2018		Cr 51	< 5,6E-04	Bq/m ³		
		–		Mn 54	< 6,43E-05	Bq/m ³		
		–		Fe 59	< 1,38E-04	Bq/m ³		
		–		Co 57	< 2,93E-05	Bq/m ³		
		–		Co 58	< 6,83E-05	Bq/m ³		
		–		Co 60	< 5,95E-05	Bq/m ³		
		–		Zn 65	< 1,28E-04	Bq/m ³		
		–		Zr 95	< 1,24E-04	Bq/m ³		
		–		Nb 95	< 8,05E-05	Bq/m ³		
		–		Ru 103	< 6,25E-05	Bq/m ³		
		–		Ru 106	< 5,13E-04	Bq/m ³		
		–		Ag 110m	< 5,56E-05	Bq/m ³		
		–		Sb 124	< 6,13E-05	Bq/m ³		
		–		I 131	< 1,38E-04	Bq/m ³		
		–		Cs 134	< 5,28E-05	Bq/m ³		
		–		Cs 137	< 6,08E-05	Bq/m ³		
		–		Ba 140	< 3,27E-04	Bq/m ³		
		–		Ce 141	< 6,89E-05	Bq/m ³		
		–		Ce 144	< 2,37E-04	Bq/m ³		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben								
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben								
REI Prg.–Pkt.: A1:1.2		Überwachter Umweltbereich: Aerosole		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie				
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung		Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	M4	12.11.2018 – 26.11.2018		Cr 51	< 6,08E-04	Bq/m ³		
		–		Mn 54	< 6,35E-05	Bq/m ³		
		–		Fe 59	< 1,59E-04	Bq/m ³		
		–		Co 57	< 3,13E-05	Bq/m ³		
		–		Co 58	< 7,36E-05	Bq/m ³		
		–		Co 60	< 7,16E-05	Bq/m ³		
		–		Zn 65	< 1,44E-04	Bq/m ³		
		–		Zr 95	< 1,24E-04	Bq/m ³		
		–		Nb 95	< 8,21E-05	Bq/m ³		
		–		Ru 103	< 6,73E-05	Bq/m ³		
		–		Ru 106	< 5,08E-04	Bq/m ³		
		–		Ag 110m	< 5,46E-05	Bq/m ³		
		–		Sb 124	< 6,43E-05	Bq/m ³		
		–		I 131	< 1,93E-04	Bq/m ³		
		–		Cs 134	< 5,39E-05	Bq/m ³		
		–		Cs 137	< 6,12E-05	Bq/m ³		
		–		Ba 140	< 4,2E-04	Bq/m ³		
		–		Ce 141	< 7,54E-05	Bq/m ³		
		–		Ce 144	< 2,37E-04	Bq/m ³		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2		Überwachter Umweltbereich: Aerosole		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie			
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	M4	26.11.2018 – 10.12.2018	Cr 51	< 2,99E-04	Bq/m ³		
		–	Mn 54	< 3,45E-05	Bq/m ³		
		–	Fe 59	< 7,85E-05	Bq/m ³		
		–	Co 57	< 1,29E-05	Bq/m ³		
		–	Co 58	< 3,73E-05	Bq/m ³		
		–	Co 60	< 4,03E-05	Bq/m ³		
		–	Zn 65	< 8,15E-05	Bq/m ³		
		–	Zr 95	< 6,55E-05	Bq/m ³		
		–	Nb 95	< 4,62E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 103	< 3,6E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 106	< 3,02E-04	Bq/m ³		
		–	Ag 110m	< 4,72E-05	Bq/m ³		
		–	Sb 124	< 3,06E-05	Bq/m ³		
		–	I 131	< 8,69E-05	Bq/m ³		
		–	Cs 134	< 2,81E-05	Bq/m ³		
		–	Cs 137	< 3,32E-05	Bq/m ³		
		–	Ba 140	< 2,19E-04	Bq/m ³		
		–	Ce 141	< 3,36E-05	Bq/m ³		
		–	Ce 144	< 1,06E-04	Bq/m ³		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2		Überwachter Umweltbereich: Aerosole		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie			
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	M4	10.12.2018 – 27.12.2018	Cr 51	< 4,04E-04	Bq/m ³		
		–	Mn 54	< 4,63E-05	Bq/m ³		
		–	Fe 59	< 1,11E-04	Bq/m ³		
		–	Co 57	< 1,76E-05	Bq/m ³		
		–	Co 58	< 5,08E-05	Bq/m ³		
		–	Co 60	< 5,08E-05	Bq/m ³		
		–	Zn 65	< 1,03E-04	Bq/m ³		
		–	Zr 95	< 9,1E-05	Bq/m ³		
		–	Nb 95	< 5,83E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 103	< 4,78E-05	Bq/m ³		
		–	Ru 106	< 3,61E-04	Bq/m ³		
		–	Ag 110m	< 4,01E-05	Bq/m ³		
		–	Sb 124	< 4,72E-05	Bq/m ³		
		–	I 131	< 1,3E-04	Bq/m ³		
		–	Cs 134	< 3,85E-05	Bq/m ³		
		–	Cs 137	< 4,03E-05	Bq/m ³		
		–	Ba 140	< 3,04E-04	Bq/m ³		
		–	Ce 141	< 4,75E-05	Bq/m ³		
		–	Ce 144	< 1,42E-04	Bq/m ³		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben								
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben								
REI Prg.–Pkt.: A1:1.3		Überwachter Umweltbereich: Luft/gasförmiges Iod						
		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie						
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG		Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt							
Gorleben	M2	27.12.2017 – 08.01.2018	I 129	<	4,15E-04	Bq/m ³		
		08.01.2018 – 22.01.2018	I 129	<	2,01E-04	Bq/m ³		
		22.01.2018 – 05.02.2018	I 129	<	3,79E-04	Bq/m ³		
		05.02.2018 – 19.02.2018	I 129	<	2,08E-04	Bq/m ³		
		19.02.2018 – 05.03.2018	I 129	<	3,65E-04	Bq/m ³		
		05.03.2018 – 19.03.2018	I 129	<	2,18E-04	Bq/m ³		
		19.03.2018 – 03.04.2018	I 129	<	1,9E-04	Bq/m ³		
		03.04.2018 – 16.04.2018	I 129	<	2,23E-04	Bq/m ³		
		16.04.2018 – 02.05.2018	I 129	<	3,19E-04	Bq/m ³		
		02.05.2018 – 14.05.2018	I 129	<	6,01E-04	Bq/m ³		
		14.05.2018 – 28.05.2018	I 129	<	1,84E-04	Bq/m ³		
		28.05.2018 – 11.06.2018	I 129	<	2,06E-04	Bq/m ³		
		11.06.2018 – 25.06.2018	I 129	<	3,45E-04	Bq/m ³		
		25.06.2018 – 09.07.2018	I 129	<	1,72E-04	Bq/m ³		
		09.07.2018 – 23.07.2018	I 129	<	1,94E-04	Bq/m ³		
		23.07.2018 – 06.08.2018	I 129	<	3,63E-04	Bq/m ³		
		06.08.2018 – 20.08.2018	I 129	<	3,45E-04	Bq/m ³		
		20.08.2018 – 03.09.2018	I 129	<	1,74E-04	Bq/m ³		
		03.09.2018 – 17.09.2018	I 129	<	3,72E-04	Bq/m ³		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.–Pkt.: A1:1.3		Überwachter Umweltbereich: Luft/gasförmiges Iod			Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie		
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	M2	17.09.2018 – 01.10.2018	I 129	< 1,94E-04	Bq/m ³		
		01.10.2018 – 15.10.2018	I 129	< 3,46E-04	Bq/m ³		
		15.10.2018 – 29.10.2018	I 129	< 2,08E-04	Bq/m ³		
		29.10.2018 – 12.11.2018	I 129	< 3,77E-04	Bq/m ³		
		12.11.2018 – 26.11.2018	I 129	< 1,83E-04	Bq/m ³		
		26.11.2018 – 10.12.2018	I 129	< 3,55E-04	Bq/m ³		
		10.12.2018 – 27.12.2018	I 129	< 1,53E-04	Bq/m ³		
		27.12.2017 – 08.01.2018	I 129	< 2,28E-04	Bq/m ³		
	M4	08.01.2018 – 22.01.2018	I 129	< 3,81E-04	Bq/m ³		
		22.01.2018 – 05.02.2018	I 129	< 3,75E-04	Bq/m ³		
		05.02.2018 – 19.02.2018	I 129	< 3,6E-04	Bq/m ³		
		19.02.2018 – 05.03.2018	I 129	< 1,95E-04	Bq/m ³		
		05.03.2018 – 19.03.2018	I 129	< 7,1E-04	Bq/m ³		
		19.03.2018 – 03.04.2018	I 129	< 1,95E-04	Bq/m ³		
		03.04.2018 – 16.04.2018	I 129	< 2,13E-04	Bq/m ³		
		16.04.2018 – 02.05.2018	I 129	< 1,72E-04	Bq/m ³		
02.05.2018 – 14.05.2018	I 129	< 2,46E-04	Bq/m ³				
14.05.2018 – 28.05.2018	I 129	< 4,41E-04	Bq/m ³				
28.05.2018 – 11.06.2018	I 129	< 2,04E-04	Bq/m ³				

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben								
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben								
REI Prg.-Pkt.: A1:1.3		Überwachter Umweltbereich: Luft/gasförmiges Iod						
		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie						
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG		Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt							
Gorleben	M4	11.06.2018 – 25.06.2018	I 129	<	3,71E-04	Bq/m ³		
		25.06.2018 – 09.07.2018	I 129	<	5,45E-04	Bq/m ³		
		09.07.2018 – 23.07.2018	I 129	<	1,92E-04	Bq/m ³		
		23.07.2018 – 06.08.2018	I 129	<	1,91E-04	Bq/m ³		
		06.08.2018 – 20.08.2018	I 129	<	1,91E-04	Bq/m ³		
		20.08.2018 – 03.09.2018	I 129	<	3,58E-04	Bq/m ³		
		03.09.2018 – 17.09.2018	I 129	<	2,08E-04	Bq/m ³		
		17.09.2018 – 01.10.2018	I 129	<	3,75E-04	Bq/m ³		
		01.10.2018 – 15.10.2018	I 129	<	3,84E-04	Bq/m ³		
		15.10.2018 – 29.10.2018	I 129	<	2,04E-04	Bq/m ³		
		29.10.2018 – 12.11.2018	I 129	<	3,87E-04	Bq/m ³		
		12.11.2018 – 26.11.2018	I 129	<	3,87E-04	Bq/m ³		
		26.11.2018 – 10.12.2018	I 129	<	3,83E-04	Bq/m ³		
		10.12.2018 – 27.12.2018	I 129	<	3,07E-04	Bq/m ³		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.–Pkt.: A1:2.0		Überwachter Umweltbereich: nasse Niederschläge (Deposition)					
		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie					
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	M3	02.01.2018 – 01.02.2018	Cr 51	< 4,34E00	Bq/m ²		
		–	Mn 54	< 3,41E–01	Bq/m ²		
		–	Fe 59	< 8,55E–01	Bq/m ²		
		–	Co 57	< 2,2E–01	Bq/m ²		
		–	Co 58	< 3,83E–01	Bq/m ²		
		–	Co 60	< 3,36E–01	Bq/m ²		
		–	Zn 65	< 6,89E–01	Bq/m ²		
		–	Zr 95	< 7,4E–01	Bq/m ²		
		–	Nb 95	< 5,23E–01	Bq/m ²		
		–	Ru 103	< 3,96E–01	Bq/m ²		
		–	Ru 106	< 2,78E00	Bq/m ²		
		–	Ag 110m	< 2,78E–01	Bq/m ²		
		–	Sb 124	< 3,71E–01	Bq/m ²		
		–	Sb 125	< 7,72E–01	Bq/m ²		
		–	Te 123m	< 2,45E–01	Bq/m ²		
		–	I 131	< 2,53E00	Bq/m ²		
		–	Cs 134	< 2,84E–01	Bq/m ²		
		–	Cs 137	< 2,99E–01	Bq/m ²		
		–	Ba 140	< 3,83E00	Bq/m ²		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.–Pkt.: A1:2.0		Überwachter Umweltbereich: nasse Niederschläge (Deposition)					
		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie					
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	M3	02.01.2018 – 01.02.2018	Ce 141	< 6,27E-01	Bq/m ²		
		–	Ce 144	< 1,7E00	Bq/m ²		
		01.02.2018 – 01.03.2018	Cr 51	< 1,64E00	Bq/m ²		
		–	Mn 54	< 1,18E-01	Bq/m ²		
		–	Fe 59	< 2,99E-01	Bq/m ²		
		–	Co 57	< 7,39E-02	Bq/m ²		
		–	Co 58	< 1,41E-01	Bq/m ²		
		–	Co 60	< 1,11E-01	Bq/m ²		
		–	Zn 65	< 2,58E-01	Bq/m ²		
		–	Zr 95	< 2,74E-01	Bq/m ²		
		–	Nb 95	< 2E-01	Bq/m ²		
		–	Ru 103	< 1,59E-01	Bq/m ²		
		–	Ru 106	< 9,58E-01	Bq/m ²		
		–	Ag 110m	< 1,09E-01	Bq/m ²		
		–	Sb 124	< 1,37E-01	Bq/m ²		
		–	Sb 125	< 2,88E-01	Bq/m ²		
		–	Te 123m	< 8,82E-02	Bq/m ²		
		–	I 131	< 1,1E00	Bq/m ²		
		–	Cs 134	< 9,74E-02	Bq/m ²		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.–Pkt.: A1:2.0		Überwachter Umweltbereich: nasse Niederschläge (Deposition)					
		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie					
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	M3	01.02.2018 – 01.03.2018	Cs 137	< 1,04E-01	Bq/m ²		
		–	Ba 140	< 1,68E00	Bq/m ²		
		–	Ce 141	< 2,27E-01	Bq/m ²		
		–	Ce 144	< 5,85E-01	Bq/m ²		
		01.03.2018 – 03.04.2018	Cr 51	< 4E00	Bq/m ²		
		–	Mn 54	< 2,8E-01	Bq/m ²		
		–	Fe 59	< 7,74E-01	Bq/m ²		
		–	Co 57	< 1,85E-01	Bq/m ²		
		–	Co 58	< 3,24E-01	Bq/m ²		
		–	Co 60	< 2,72E-01	Bq/m ²		
		–	Zn 65	< 6,1E-01	Bq/m ²		
		–	Zr 95	< 6,52E-01	Bq/m ²		
		–	Nb 95	< 4,4E-01	Bq/m ²		
		–	Ru 103	< 3,76E-01	Bq/m ²		
		–	Ru 106	< 2,26E00	Bq/m ²		
		–	Ag 110m	< 2,57E-01	Bq/m ²		
		–	Sb 124	< 3,3E-01	Bq/m ²		
		–	Sb 125	< 7,16E-01	Bq/m ²		
		–	Te 123m	< 2,15E-01	Bq/m ²		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben								
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben								
REI Prg.–Pkt.: A1:2.0		Überwachter Umweltbereich: nasse Niederschläge (Deposition)						
		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie						
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung		Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	M3	01.03.2018 – 03.04.2018		I 131	< 2,49E00	Bq/m ²		
		–		Cs 134	< 2,61E–01	Bq/m ²		
		–		Cs 137	< 2,66E–01	Bq/m ²		
		–		Ba 140	< 3,87E00	Bq/m ²		
		–		Ce 141	< 5,57E–01	Bq/m ²		
		–		Ce 144	< 1,43E00	Bq/m ²		
		03.04.2018 – 02.05.2018		Cr 51	< 2,89E00	Bq/m ²		
		–		Mn 54	< 2,15E–01	Bq/m ²		
		–		Fe 59	< 5,81E–01	Bq/m ²		
		–		Co 57	< 1,52E–01	Bq/m ²		
		–		Co 58	< 2,59E–01	Bq/m ²		
		–		Co 60	< 2,23E–01	Bq/m ²		
		–		Zn 65	< 4,97E–01	Bq/m ²		
		–		Zr 95	< 4,91E–01	Bq/m ²		
		–		Nb 95	< 3,51E–01	Bq/m ²		
		–		Ru 103	< 2,89E–01	Bq/m ²		
		–		Ru 106	< 1,81E00	Bq/m ²		
		–		Ag 110m	< 1,91E–01	Bq/m ²		
		–		Sb 124	< 2,41E–01	Bq/m ²		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.–Pkt.: A1:2.0		Überwachter Umweltbereich: nasse Niederschläge (Deposition)					
		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie					
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	M3	03.04.2018 – 02.05.2018	Sb 125	< 5,43E-01	Bq/m ²		
		–	Te 123m	< 1,66E-01	Bq/m ²		
		–	I 131	< 1,66E00	Bq/m ²		
		–	Cs 134	< 1,86E-01	Bq/m ²		
		–	Cs 137	< 2,12E-01	Bq/m ²		
		–	Ba 140	< 2,69E00	Bq/m ²		
		–	Ce 141	< 4,29E-01	Bq/m ²		
		–	Ce 144	< 1,15E00	Bq/m ²		
		02.05.2018 – 01.06.2018	Cr 51	< 2,26E00	Bq/m ²		
		–	Mn 54	< 1,85E-01	Bq/m ²		
		–	Fe 59	< 5,2E-01	Bq/m ²		
		–	Co 57	< 1,38E-01	Bq/m ²		
		–	Co 58	< 2,46E-01	Bq/m ²		
		–	Co 60	< 1,89E-01	Bq/m ²		
		–	Zn 65	< 4,22E-01	Bq/m ²		
		–	Zr 95	< 4,09E-01	Bq/m ²		
		–	Nb 95	< 2,72E-01	Bq/m ²		
		–	Ru 103	< 2,28E-01	Bq/m ²		
		–	Ru 106	< 1,67E00	Bq/m ²		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.–Pkt.: A1:2.0		Überwachter Umweltbereich: nasse Niederschläge (Deposition)					
		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie					
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	M3	02.05.2018 – 01.06.2018	Ag 110m	< 1,92E-01	Bq/m ²		
		–	Sb 124	< 2,11E-01	Bq/m ²		
		–	Sb 125	< 4,99E-01	Bq/m ²		
		–	Te 123m	< 1,49E-01	Bq/m ²		
		–	I 131	< 1,07E00	Bq/m ²		
		–	Cs 134	< 1,68E-01	Bq/m ²		
		–	Cs 137	< 2,15E-01	Bq/m ²		
		–	Ba 140	< 1,94E00	Bq/m ²		
		–	Ce 141	< 3,58E-01	Bq/m ²		
		–	Ce 144	< 1,02E00	Bq/m ²		
		01.06.2018 – 02.07.2018	Cr 51	< 2,6E00	Bq/m ²		
		–	Mn 54	< 2,13E-01	Bq/m ²		
		–	Fe 59	< 5,33E-01	Bq/m ²		
		–	Co 57	< 1,4E-01	Bq/m ²		
		–	Co 58	< 2,58E-01	Bq/m ²		
		–	Co 60	< 2,15E-01	Bq/m ²		
		–	Zn 65	< 4,7E-01	Bq/m ²		
		–	Zr 95	< 4,8E-01	Bq/m ²		
		–	Nb 95	< 3,15E-01	Bq/m ²		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.–Pkt.: A1:2.0		Überwachter Umweltbereich: nasse Niederschläge (Deposition)					
		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie					
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	M3	01.06.2018 – 02.07.2018	Ru 103	< 2,55E-01	Bq/m ²		
		–	Ru 106	< 1,64E00	Bq/m ²		
		–	Ag 110m	< 1,91E-01	Bq/m ²		
		–	Sb 124	< 2,3E-01	Bq/m ²		
		–	Sb 125	< 5,47E-01	Bq/m ²		
		–	Te 123m	< 1,58E-01	Bq/m ²		
		–	I 131	< 1,12E00	Bq/m ²		
		–	Cs 134	< 1,87E-01	Bq/m ²		
		–	Cs 137	< 2,08E-01	Bq/m ²		
		–	Ba 140	< 2,08E00	Bq/m ²		
		–	Ce 141	< 3,85E-01	Bq/m ²		
		–	Ce 144	< 1,08E00	Bq/m ²		
		02.07.2018 – 01.08.2018	Cr 51	< 5,17E00	Bq/m ²		
		–	Mn 54	< 3,58E-01	Bq/m ²		
		–	Fe 59	< 1,02E00	Bq/m ²		
		–	Co 57	< 2,53E-01	Bq/m ²		
		–	Co 58	< 4,47E-01	Bq/m ²		
		–	Co 60	< 3,21E-01	Bq/m ²		
		–	Zn 65	< 7,65E-01	Bq/m ²		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.–Pkt.: A1:2.0		Überwachter Umweltbereich: nasse Niederschläge (Deposition)					
		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie					
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	M3	02.07.2018 – 01.08.2018	Zr 95	< 7,91E-01	Bq/m ²		
		–	Nb 95	< 6,06E-01	Bq/m ²		
		–	Ru 103	< 5,03E-01	Bq/m ²		
		–	Ru 106	< 3,09E00	Bq/m ²		
		–	Ag 110m	< 3E-01	Bq/m ²		
		–	Sb 124	< 3,88E-01	Bq/m ²		
		–	Sb 125	< 8,47E-01	Bq/m ²		
		–	Te 123m	< 2,78E-01	Bq/m ²		
		–	I 131	< 3,86E00	Bq/m ²		
		–	Cs 134	< 3,04E-01	Bq/m ²		
		–	Cs 137	< 3,32E-01	Bq/m ²		
		–	Ba 140	< 5,34E00	Bq/m ²		
		–	Ce 141	< 7,58E-01	Bq/m ²		
		–	Ce 144	< 1,87E00	Bq/m ²		
		01.08.2018 – 31.08.2018	Cr 51	< 4,97E00	Bq/m ²		
		–	Mn 54	< 3,39E-01	Bq/m ²		
		–	Fe 59	< 1E00	Bq/m ²		
		–	Co 57	< 2,44E-01	Bq/m ²		
		–	Co 58	< 4,15E-01	Bq/m ²		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.–Pkt.: A1:2.0		Überwachter Umweltbereich: nasse Niederschläge (Deposition)					
		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie					
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	M3	01.08.2018 – 31.08.2018	Co 60	< 3,45E-01	Bq/m ²		
		–	Zn 65	< 7,28E-01	Bq/m ²		
		–	Zr 95	< 7,64E-01	Bq/m ²		
		–	Nb 95	< 5,65E-01	Bq/m ²		
		–	Ru 103	< 4,62E-01	Bq/m ²		
		–	Ru 106	< 2,8E00	Bq/m ²		
		–	Ag 110m	< 3,18E-01	Bq/m ²		
		–	Sb 124	< 3,69E-01	Bq/m ²		
		–	Sb 125	< 8,52E-01	Bq/m ²		
		–	Te 123m	< 2,66E-01	Bq/m ²		
		–	I 131	< 3,34E00	Bq/m ²		
		–	Cs 134	< 2,81E-01	Bq/m ²		
		–	Cs 137	< 3,2E-01	Bq/m ²		
		–	Ba 140	< 4,91E00	Bq/m ²		
		–	Ce 141	< 7,17E-01	Bq/m ²		
		–	Ce 144	< 1,85E00	Bq/m ²		
		31.08.2018 – 01.10.2018	Cr 51	< 4,66E00	Bq/m ²		
		–	Mn 54	< 3,82E-01	Bq/m ²		
		–	Fe 59	< 7,59E-01	Bq/m ²		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.-Pkt.: A1:2.0		Überwachter Umweltbereich: nasse Niederschläge (Deposition)					
		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie					
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	M3	31.08.2018 – 01.10.2018	Co 57	< 3,72E-01	Bq/m ²		
		–	Co 58	< 7,15E-01	Bq/m ²		
		–	Co 60	< 3,37E-01	Bq/m ²		
		–	Zn 65	< 6,7E-01	Bq/m ²		
		–	Zr 95	< 7,73E-01	Bq/m ²		
		–	Nb 95	< 5,98E-01	Bq/m ²		
		–	Ru 103	< 5,98E-01	Bq/m ²		
		–	Ru 106	< 3,14E00	Bq/m ²		
		–	Ag 110m	< 3,23E-01	Bq/m ²		
		–	Sb 124	< 4,34E-01	Bq/m ²		
		–	Sb 125	< 8,82E-01	Bq/m ²		
		–	Te 123m	< 2,74E-01	Bq/m ²		
		–	I 131	< 2,86E00	Bq/m ²		
		–	Cs 134	< 3,21E-01	Bq/m ²		
		–	Cs 137	< 3,33E-01	Bq/m ²		
		–	Ba 140	< 4,75E00	Bq/m ²		
		–	Ce 141	< 6,9E-01	Bq/m ²		
		–	Ce 144	< 1,73E00	Bq/m ²		
		01.10.2018 – 01.11.2018	Cr 51	< 3,79E00	Bq/m ²		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.–Pkt.: A1:2.0		Überwachter Umweltbereich: nasse Niederschläge (Deposition)					
		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie					
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	M3	01.10.2018 – 01.11.2018	Mn 54	< 3,25E-01	Bq/m ²		
		–	Fe 59	< 7,91E-01	Bq/m ²		
		–	Co 57	< 4,01E-01	Bq/m ²		
		–	Co 58	< 6,65E-01	Bq/m ²		
		–	Co 60	< 3,26E-01	Bq/m ²		
		–	Zn 65	< 6,26E-01	Bq/m ²		
		–	Zr 95	< 7,26E-01	Bq/m ²		
		–	Nb 95	< 4,64E-01	Bq/m ²		
		–	Ru 103	< 4,01E-01	Bq/m ²		
		–	Ru 106	< 2,58E00	Bq/m ²		
		–	Ag 110m	< 2,68E-01	Bq/m ²		
		–	Sb 124	< 3,24E-01	Bq/m ²		
		–	Sb 125	< 7,94E-01	Bq/m ²		
		–	Te 123m	< 2,34E-01	Bq/m ²		
		–	I 131	< 2,03E00	Bq/m ²		
		–	Cs 134	< 2,52E-01	Bq/m ²		
		–	Cs 137	< 2,8E-01	Bq/m ²		
		–	Ba 140	< 3,33E00	Bq/m ²		
		–	Ce 141	< 5,63E-01	Bq/m ²		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.-Pkt.: A1:2.0		Überwachter Umweltbereich: nasse Niederschläge (Deposition)					
		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie					
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	M3	01.10.2018 – 01.11.2018	Ce 144	< 1,6E00	Bq/m ²		
		01.11.2018 – 30.11.2018	Cr 51	< 3,39E00	Bq/m ²		
		–	Mn 54	< 2,38E-01	Bq/m ²		
		–	Fe 59	< 6,07E-01	Bq/m ²		
		–	Co 57	< 1,44E-01	Bq/m ²		
		–	Co 58	< 2,81E-01	Bq/m ²		
		–	Co 60	< 2,31E-01	Bq/m ²		
		–	Zn 65	< 4,88E-01	Bq/m ²		
		–	Zr 95	< 5,4E-01	Bq/m ²		
		–	Nb 95	< 3,84E-01	Bq/m ²		
		–	Ru 103	< 3,22E-01	Bq/m ²		
		–	Ru 106	< 1,89E00	Bq/m ²		
		–	Ag 110m	< 2,11E-01	Bq/m ²		
		–	Sb 124	< 2,64E-01	Bq/m ²		
		–	Sb 125	< 6,11E-01	Bq/m ²		
		–	Te 123m	< 1,72E-01	Bq/m ²		
		–	I 131	< 2,3E00	Bq/m ²		
		–	Cs 134	< 1,95E-01	Bq/m ²		
		–	Cs 137	< 2,03E-01	Bq/m ²		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.–Pkt.: A1:2.0		Überwachter Umweltbereich: nasse Niederschläge (Deposition)					
		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie					
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	M3	01.11.2018 – 30.11.2018	Ba 140	< 3,33E00	Bq/m ²		
		–	Ce 141	< 4,69E-01	Bq/m ²		
		–	Ce 144	< 1,18E00	Bq/m ²		
		30.11.2018 – 02.01.2019	Cr 51	< 5,92E00	Bq/m ²		
		–	Mn 54	< 3,41E-01	Bq/m ²		
		–	Fe 59	< 1,02E00	Bq/m ²		
		–	Co 57	< 2,23E-01	Bq/m ²		
		–	Co 58	< 4,29E-01	Bq/m ²		
		–	Co 60	< 3,15E-01	Bq/m ²		
		–	Zn 65	< 7,46E-01	Bq/m ²		
		–	Zr 95	< 8E-01	Bq/m ²		
		–	Nb 95	< 6,6E-01	Bq/m ²		
		–	Ru 103	< 5,33E-01	Bq/m ²		
		–	Ru 106	< 2,82E00	Bq/m ²		
		–	Ag 110m	< 2,8E-01	Bq/m ²		
		–	Sb 124	< 3,93E-01	Bq/m ²		
		–	Sb 125	< 8,14E-01	Bq/m ²		
		–	Te 123m	< 2,53E-01	Bq/m ²		
		–	I 131	< 7,5E00	Bq/m ²		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.-Pkt.: A1:2.0		Überwachter Umweltbereich: nasse Niederschläge (Deposition)					
		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie					
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	M3	30.11.2018 – 02.01.2019	Cs 134	< 2,51E-01	Bq/m ²		
		–	Cs 137	< 2,74E-01	Bq/m ²		
		–	Ba 140	< 8,09E00	Bq/m ²		
		–	Ce 141	< 7,96E-01	Bq/m ²		
		–	Ce 144	< 1,7E00	Bq/m ²		
	M5	02.01.2018 – 01.02.2018	Cr 51	< 4,59E00	Bq/m ²		
		–	Mn 54	< 3,15E-01	Bq/m ²		
		–	Fe 59	< 9,55E-01	Bq/m ²		
		–	Co 57	< 2,33E-01	Bq/m ²		
		–	Co 58	< 4,06E-01	Bq/m ²		
		–	Co 60	< 3,11E-01	Bq/m ²		
		–	Zn 65	< 7,27E-01	Bq/m ²		
		–	Zr 95	< 7,58E-01	Bq/m ²		
		–	Nb 95	< 5,64E-01	Bq/m ²		
		–	Ru 103	< 4,59E-01	Bq/m ²		
		–	Ru 106	< 2,91E00	Bq/m ²		
		–	Ag 110m	< 2,94E-01	Bq/m ²		
		–	Sb 124	< 4,05E-01	Bq/m ²		
		–	Sb 125	< 8,32E-01	Bq/m ²		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.–Pkt.: A1:2.0		Überwachter Umweltbereich: nasse Niederschläge (Deposition)					
		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie					
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	M5	02.01.2018 – 01.02.2018	Te 123m	< 2,52E-01	Bq/m ²		
		–	I 131	< 3,57E00	Bq/m ²		
		–	Cs 134	< 2,85E-01	Bq/m ²		
		–	Cs 137	< 3,04E-01	Bq/m ²		
		–	Ba 140	< 4,87E00	Bq/m ²		
		–	Ce 141	< 7,08E-01	Bq/m ²		
		–	Ce 144	< 1,73E00	Bq/m ²		
		01.02.2018 – 01.03.2018	Cr 51	< 2,05E00	Bq/m ²		
		–	Mn 54	< 1,51E-01	Bq/m ²		
		–	Fe 59	< 4,08E-01	Bq/m ²		
		–	Co 57	< 1E-01	Bq/m ²		
		–	Co 58	< 1,86E-01	Bq/m ²		
		–	Co 60	< 1,43E-01	Bq/m ²		
		–	Zn 65	< 3,15E-01	Bq/m ²		
		–	Zr 95	< 3,2E-01	Bq/m ²		
		–	Nb 95	< 2,54E-01	Bq/m ²		
		–	Ru 103	< 1,97E-01	Bq/m ²		
		–	Ru 106	< 1,24E00	Bq/m ²		
		–	Ag 110m	< 1,34E-01	Bq/m ²		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.–Pkt.: A1:2.0		Überwachter Umweltbereich: nasse Niederschläge (Deposition)					
		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie					
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	M5	01.02.2018 – 01.03.2018	Sb 124	< 1,62E-01	Bq/m ²		
		–	Sb 125	< 3,58E-01	Bq/m ²		
		–	Te 123m	< 1,09E-01	Bq/m ²		
		–	I 131	< 1,4E00	Bq/m ²		
		–	Cs 134	< 1,22E-01	Bq/m ²		
		–	Cs 137	< 1,33E-01	Bq/m ²		
		–	Ba 140	< 2,02E00	Bq/m ²		
		–	Ce 141	< 2,97E-01	Bq/m ²		
		–	Ce 144	< 7,49E-01	Bq/m ²		
		01.03.2018 – 03.04.2018	Cr 51	< 3,92E00	Bq/m ²		
		–	Mn 54	< 2,96E-01	Bq/m ²		
		–	Fe 59	< 7,92E-01	Bq/m ²		
		–	Co 57	< 1,79E-01	Bq/m ²		
		–	Co 58	< 3,7E-01	Bq/m ²		
		–	Co 60	< 2,78E-01	Bq/m ²		
		–	Zn 65	< 6,5E-01	Bq/m ²		
		–	Zr 95	< 6,28E-01	Bq/m ²		
		–	Nb 95	< 5,07E-01	Bq/m ²		
		–	Ru 103	< 3,67E-01	Bq/m ²		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.–Pkt.: A1:2.0		Überwachter Umweltbereich: nasse Niederschläge (Deposition)					
		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie					
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	M5	01.03.2018 – 03.04.2018	Ru 106	< 2,44E00	Bq/m ²		
		–	Ag 110m	< 2,64E–01	Bq/m ²		
		–	Sb 124	< 3,29E–01	Bq/m ²		
		–	Sb 125	< 7,04E–01	Bq/m ²		
		–	Te 123m	< 2,16E–01	Bq/m ²		
		–	I 131	< 2,66E00	Bq/m ²		
		–	Cs 134	< 2,51E–01	Bq/m ²		
		–	Cs 137	< 2,64E–01	Bq/m ²		
		–	Ba 140	< 3,95E00	Bq/m ²		
		–	Ce 141	< 5,84E–01	Bq/m ²		
		–	Ce 144	< 1,49E00	Bq/m ²		
		03.04.2018 – 02.05.2018	Cr 51	< 4,71E00	Bq/m ²		
		–	Mn 54	< 3,19E–01	Bq/m ²		
		–	Fe 59	< 9,37E–01	Bq/m ²		
		–	Co 57	< 2,32E–01	Bq/m ²		
		–	Co 58	< 4,28E–01	Bq/m ²		
		–	Co 60	< 3,54E–01	Bq/m ²		
		–	Zn 65	< 6,81E–01	Bq/m ²		
		–	Zr 95	< 7,9E–01	Bq/m ²		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.–Pkt.: A1:2.0		Überwachter Umweltbereich: nasse Niederschläge (Deposition)					
		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie					
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	M5	03.04.2018 – 02.05.2018	Nb 95	< 5,72E-01	Bq/m ²		
		–	Ru 103	< 4,65E-01	Bq/m ²		
		–	Ru 106	< 2,75E00	Bq/m ²		
		–	Ag 110m	< 2,89E-01	Bq/m ²		
		–	Sb 124	< 3,88E-01	Bq/m ²		
		–	Sb 125	< 7,64E-01	Bq/m ²		
		–	Te 123m	< 2,53E-01	Bq/m ²		
		–	I 131	< 3,84E00	Bq/m ²		
		–	Cs 134	< 2,77E-01	Bq/m ²		
		–	Cs 137	< 3,25E-01	Bq/m ²		
		–	Ba 140	< 5,27E00	Bq/m ²		
		–	Ce 141	< 7,15E-01	Bq/m ²		
		–	Ce 144	< 1,72E00	Bq/m ²		
		02.05.2018 – 01.06.2018	Cr 51	< 3,89E00	Bq/m ²		
		–	Mn 54	< 3,34E-01	Bq/m ²		
		–	Fe 59	< 7,41E-01	Bq/m ²		
		–	Co 57	< 2,35E-01	Bq/m ²		
		–	Co 58	< 4,47E-01	Bq/m ²		
		–	Co 60	< 3,12E-01	Bq/m ²		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.–Pkt.: A1:2.0		Überwachter Umweltbereich: nasse Niederschläge (Deposition)					
		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie					
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	M5	02.05.2018 – 01.06.2018	Zn 65	< 7,63E-01	Bq/m ²		
		–	Zr 95	< 7,4E-01	Bq/m ²		
		–	Nb 95	< 4,45E-01	Bq/m ²		
		–	Ru 103	< 3,82E-01	Bq/m ²		
		–	Ru 106	< 2,83E00	Bq/m ²		
		–	Ag 110m	< 2,92E-01	Bq/m ²		
		–	Sb 124	< 3,43E-01	Bq/m ²		
		–	Sb 125	< 7,71E-01	Bq/m ²		
		–	Te 123m	< 2,44E-01	Bq/m ²		
		–	I 131	< 1,95E00	Bq/m ²		
		–	Cs 134	< 2,96E-01	Bq/m ²		
		–	Cs 137	< 3,35E-01	Bq/m ²		
		–	Ba 140	< 3,34E00	Bq/m ²		
		–	Ce 141	< 6,19E-01	Bq/m ²		
		–	Ce 144	< 1,87E00	Bq/m ²		
		01.06.2018 – 02.07.2018	Cr 51	< 3,68E00	Bq/m ²		
		–	Mn 54	< 2,48E-01	Bq/m ²		
		–	Fe 59	< 6,99E-01	Bq/m ²		
		–	Co 57	< 1,88E-01	Bq/m ²		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.–Pkt.: A1:2.0		Überwachter Umweltbereich: nasse Niederschläge (Deposition)					
		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie					
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	M5	01.06.2018 – 02.07.2018	Co 58	< 3,27E-01	Bq/m ²		
		–	Co 60	< 2,62E-01	Bq/m ²		
		–	Zn 65	< 6,09E-01	Bq/m ²		
		–	Zr 95	< 6,28E-01	Bq/m ²		
		–	Nb 95	< 4,06E-01	Bq/m ²		
		–	Ru 103	< 3,6E-01	Bq/m ²		
		–	Ru 106	< 2,23E00	Bq/m ²		
		–	Ag 110m	< 2,5E-01	Bq/m ²		
		–	Sb 124	< 2,97E-01	Bq/m ²		
		–	Sb 125	< 7,09E-01	Bq/m ²		
		–	Te 123m	< 2,01E-01	Bq/m ²		
		–	I 131	< 2,33E00	Bq/m ²		
		–	Cs 134	< 2,1E-01	Bq/m ²		
		–	Cs 137	< 2,45E-01	Bq/m ²		
		–	Ba 140	< 3,39E00	Bq/m ²		
		–	Ce 141	< 5,32E-01	Bq/m ²		
		–	Ce 144	< 1,42E00	Bq/m ²		
		02.07.2018 – 01.08.2018	Cr 51	< 4,47E00	Bq/m ²		
		–	Mn 54	< 2,93E-01	Bq/m ²		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.–Pkt.: A1:2.0		Überwachter Umweltbereich: nasse Niederschläge (Deposition)					
		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie					
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	M5	02.07.2018 – 01.08.2018	Fe 59	< 8,32E-01	Bq/m ²		
		–	Co 57	< 1,95E-01	Bq/m ²		
		–	Co 58	< 3,92E-01	Bq/m ²		
		–	Co 60	< 2,74E-01	Bq/m ²		
		–	Zn 65	< 6,44E-01	Bq/m ²		
		–	Zr 95	< 7,19E-01	Bq/m ²		
		–	Nb 95	< 5,54E-01	Bq/m ²		
		–	Ru 103	< 4E-01	Bq/m ²		
		–	Ru 106	< 2,46E00	Bq/m ²		
		–	Ag 110m	< 2,65E-01	Bq/m ²		
		–	Sb 124	< 3,64E-01	Bq/m ²		
		–	Sb 125	< 7,51E-01	Bq/m ²		
		–	Te 123m	< 2,33E-01	Bq/m ²		
		–	I 131	< 3,66E00	Bq/m ²		
		–	Cs 134	< 2,59E-01	Bq/m ²		
		–	Cs 137	< 2,89E-01	Bq/m ²		
		–	Ba 140	< 4,73E00	Bq/m ²		
		–	Ce 141	< 6,33E-01	Bq/m ²		
		–	Ce 144	< 1,56E00	Bq/m ²		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.–Pkt.: A1:2.0		Überwachter Umweltbereich: nasse Niederschläge (Deposition)					
		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie					
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	M5	01.08.2018 – 31.08.2018	Cr 51	< 3,88E00	Bq/m ²		
		–	Mn 54	< 2,83E-01	Bq/m ²		
		–	Fe 59	< 7,27E-01	Bq/m ²		
		–	Co 57	< 1,74E-01	Bq/m ²		
		–	Co 58	< 3,64E-01	Bq/m ²		
		–	Co 60	< 2,66E-01	Bq/m ²		
		–	Zn 65	< 5,66E-01	Bq/m ²		
		–	Zr 95	< 6,25E-01	Bq/m ²		
		–	Nb 95	< 4,69E-01	Bq/m ²		
		–	Ru 103	< 3,8E-01	Bq/m ²		
		–	Ru 106	< 2,28E00	Bq/m ²		
		–	Ag 110m	< 2,64E-01	Bq/m ²		
		–	Sb 124	< 3,15E-01	Bq/m ²		
		–	Sb 125	< 7,02E-01	Bq/m ²		
		–	Te 123m	< 2,15E-01	Bq/m ²		
		–	I 131	< 2,72E00	Bq/m ²		
		–	Cs 134	< 2,39E-01	Bq/m ²		
		–	Cs 137	< 2,69E-01	Bq/m ²		
		–	Ba 140	< 4,13E00	Bq/m ²		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.–Pkt.: A1:2.0		Überwachter Umweltbereich: nasse Niederschläge (Deposition)					
		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie					
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	M5	01.08.2018 – 31.08.2018	Ce 141	< 5,58E-01	Bq/m ²		
		–	Ce 144	< 1,41E00	Bq/m ²		
		31.08.2018 – 01.10.2018	Cr 51	< 3,59E00	Bq/m ²		
		–	Mn 54	< 2,61E-01	Bq/m ²		
		–	Fe 59	< 6,51E-01	Bq/m ²		
		–	Co 57	< 1,82E-01	Bq/m ²		
		–	Co 58	< 3,16E-01	Bq/m ²		
		–	Co 60	< 2,47E-01	Bq/m ²		
		–	Zn 65	< 5,54E-01	Bq/m ²		
		–	Zr 95	< 5,39E-01	Bq/m ²		
		–	Nb 95	< 4,38E-01	Bq/m ²		
		–	Ru 103	< 4,38E-01	Bq/m ²		
		–	Ru 106	< 2,13E00	Bq/m ²		
		–	Ag 110m	< 2,36E-01	Bq/m ²		
		–	Sb 124	< 3E-01	Bq/m ²		
		–	Sb 125	< 6,72E-01	Bq/m ²		
		–	Te 123m	< 1,99E-01	Bq/m ²		
		–	I 131	< 2,28E00	Bq/m ²		
		–	Cs 134	< 2,26E-01	Bq/m ²		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.–Pkt.: A1:2.0		Überwachter Umweltbereich: nasse Niederschläge (Deposition)					
		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie					
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	M5	31.08.2018 – 01.10.2018	Cs 137	< 2,61E-01	Bq/m ²		
		–	Ba 140	< 3,37E00	Bq/m ²		
		–	Ce 141	< 5,15E-01	Bq/m ²		
		–	Ce 144	< 1,33E00	Bq/m ²		
		01.10.2018 – 01.11.2018	Cr 51	< 5,89E00	Bq/m ²		
		–	Mn 54	< 3E-01	Bq/m ²		
		–	Fe 59	< 8,25E-01	Bq/m ²		
		–	Co 57	< 7,06E-01	Bq/m ²		
		–	Co 58	< 1,07E00	Bq/m ²		
		–	Co 60	< 2,43E-01	Bq/m ²		
		–	Zn 65	< 6,22E-01	Bq/m ²		
		–	Zr 95	< 7,27E-01	Bq/m ²		
		–	Nb 95	< 5,73E-01	Bq/m ²		
		–	Ru 103	< 4,9E-01	Bq/m ²		
		–	Ru 106	< 2,48E00	Bq/m ²		
		–	Ag 110m	< 2,85E-01	Bq/m ²		
		–	Sb 124	< 3,74E-01	Bq/m ²		
		–	Sb 125	< 7,95E-01	Bq/m ²		
		–	Te 123m	< 2,81E-01	Bq/m ²		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben								
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben								
REI Prg.–Pkt.: A1:2.0		Überwachter Umweltbereich: nasse Niederschläge (Deposition)						
		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie						
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung		Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	M5	01.10.2018 – 01.11.2018		I 131	< 6,99E-01	Bq/m ²		
		–		Cs 134	< 2,6E-01	Bq/m ²		
		–		Cs 137	< 2,78E-01	Bq/m ²		
		–		Ba 140	< 7,13E00	Bq/m ²		
		–		Ce 141	< 8,57E-01	Bq/m ²		
		–		Ce 144	< 1,86E00	Bq/m ²		
		01.11.2018 – 30.11.2018		Cr 51	< 3,11E00	Bq/m ²		
		–		Mn 54	< 2,21E-01	Bq/m ²		
		–		Fe 59	< 5,99E-01	Bq/m ²		
		–		Co 57	< 1,41E-01	Bq/m ²		
		–		Co 58	< 2,69E-01	Bq/m ²		
		–		Co 60	< 2,3E-01	Bq/m ²		
		–		Zn 65	< 4,72E-01	Bq/m ²		
		–		Zr 95	< 4,86E-01	Bq/m ²		
		–		Nb 95	< 3,79E-01	Bq/m ²		
		–		Ru 103	< 2,96E-01	Bq/m ²		
		–		Ru 106	< 1,82E00	Bq/m ²		
		–		Ag 110m	< 2,05E-01	Bq/m ²		
		–		Sb 124	< 2,39E-01	Bq/m ²		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.–Pkt.: A1:2.0		Überwachter Umweltbereich: nasse Niederschläge (Deposition)					
		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie					
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	M5	01.11.2018 – 30.11.2018	Sb 125	< 5,56E-01	Bq/m ²		
		–	Te 123m	< 1,65E-01	Bq/m ²		
		–	I 131	< 2,05E00	Bq/m ²		
		–	Cs 134	< 1,84E-01	Bq/m ²		
		–	Cs 137	< 2,07E-01	Bq/m ²		
		–	Ba 140	< 3,15E00	Bq/m ²		
		–	Ce 141	< 4,43E-01	Bq/m ²		
		–	Ce 144	< 1,11E00	Bq/m ²		
		30.11.2018 – 02.01.2019	Cr 51	< 4,81E00	Bq/m ²		
		–	Mn 54	< 2,62E-01	Bq/m ²		
		–	Fe 59	< 8,27E-01	Bq/m ²		
		–	Co 57	< 1,65E-01	Bq/m ²		
		–	Co 58	< 3,71E-01	Bq/m ²		
		–	Co 60	< 2,11E-01	Bq/m ²		
		–	Zn 65	< 6,03E-01	Bq/m ²		
		–	Zr 95	< 6,54E-01	Bq/m ²		
		–	Nb 95	< 5,44E-01	Bq/m ²		
		–	Ru 103	< 3,92E-01	Bq/m ²		
		–	Ru 106	< 2,17E00	Bq/m ²		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.-Pkt.: A1:2.0		Überwachter Umweltbereich: nasse Niederschläge (Deposition)					
		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie					
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	M5	30.11.2018 – 02.01.2019	Ag 110m	< 2,26E-01	Bq/m ²		
		–	Sb 124	< 3,27E-01	Bq/m ²		
		–	Sb 125	< 6,46E-01	Bq/m ²		
		–	Te 123m	< 2,11E-01	Bq/m ²		
		–	I 131	< 6,12E00	Bq/m ²		
		–	Cs 134	< 2,1E-01	Bq/m ²		
		–	Cs 137	< 2,52E-01	Bq/m ²		
		–	Ba 140	< 6,54E00	Bq/m ²		
		–	Ce 141	< 6,41E-01	Bq/m ²		
		–	Ce 144	< 1,36E00	Bq/m ²		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben								
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben								
REI Prg.–Pkt.: A1:3.0		Überwachter Umweltbereich: Ödlandböden, Brachen						
		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie						
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung		Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	B1	02.05.2018	–	K 40	2,52E02	Bq/kg(TM)	11,3	
		–		Cr 51	< 1,18E00	Bq/kg(TM)		
		–		Mn 54	< 1,71E-01	Bq/kg(TM)		
		–		Fe 59	< 3,57E-01	Bq/kg(TM)		
		–		Co 57	< 1,24E-01	Bq/kg(TM)		
		–		Co 58	< 1,39E-01	Bq/kg(TM)		
		–		Co 60	< 1,77E-01	Bq/kg(TM)		
		–		Zn 65	< 3,99E-01	Bq/kg(TM)		
		–		Zr 95	< 2,71E-01	Bq/kg(TM)		
		–		Nb 95	< 1,42E-01	Bq/kg(TM)		
		–		Ru 103	< 1,34E-01	Bq/kg(TM)		
		–		Ru 106	< 1,28E00	Bq/kg(TM)		
		–		Ag 110m	< 1,48E-01	Bq/kg(TM)		
		–		Sb 124	< 1,31E-01	Bq/kg(TM)		
		–		Sb 125	< 4,35E-01	Bq/kg(TM)		
		–		Te 123m	< 1,32E-01	Bq/kg(TM)		
		–		I 131	< 1,47E-01	Bq/kg(TM)		
		–		Cs 134	< 1,33E-01	Bq/kg(TM)		
		–		Cs 137	1,32E01	Bq/kg(TM)	11,2	

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben								
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben								
REI Prg.-Pkt.: A1:3.0		Überwachter Umweltbereich: Ödlandböden, Brachen						
		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie						
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung		Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	B1	02.05.2018 –		Ba 140	< 5,3E-01	Bq/kg(TM)		
		–		Ce 141	< 2,36E-01	Bq/kg(TM)		
		–		Ce 144	< 9,84E-01	Bq/kg(TM)		
		30.10.2018 –		K 40	5,41E02	Bq/kg(TM)	12,2	
		–		Cr 51	< 3,77E00	Bq/kg(TM)		
		–		Mn 54	< 2,86E-01	Bq/kg(TM)		
		–		Fe 59	< 7,33E-01	Bq/kg(TM)		
		–		Co 57	< 2,62E-01	Bq/kg(TM)		
		–		Co 58	< 2,65E-01	Bq/kg(TM)		
		–		Co 60	< 2,41E-01	Bq/kg(TM)		
		–		Zn 65	< 5,99E-01	Bq/kg(TM)		
		–		Zr 95	< 5,15E-01	Bq/kg(TM)		
		–		Nb 95	< 3,7E-01	Bq/kg(TM)		
		–		Ru 103	< 3,59E-01	Bq/kg(TM)		
		–		Ru 106	< 2,17E00	Bq/kg(TM)		
		–		Ag 110m	< 2,47E-01	Bq/kg(TM)		
		–		Sb 124	< 2,81E-01	Bq/kg(TM)		
		–		Sb 125	< 7,46E-01	Bq/kg(TM)		
		–		Te 123m	< 2,89E-01	Bq/kg(TM)		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben								
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben								
REI Prg.-Pkt.: A1:3.0		Überwachter Umweltbereich: Ödlandböden, Brachen						
		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie						
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung		Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	B1	30.10.2018	–	I 131	< 2,19E00	Bq/kg(TM)		
		–		Cs 134	< 2,24E-01	Bq/kg(TM)		
		–		Cs 137	3,17E01	Bq/kg(TM)	11,2	
		–		Ba 140	< 3,33E00	Bq/kg(TM)		
		–		Ce 141	< 7,58E-01	Bq/kg(TM)		
		–		Ce 144	< 2,05E00	Bq/kg(TM)		
	B2	02.05.2018	–	K 40	2,5E02	Bq/kg(TM)	11,3	
		–		Cr 51	< 1,56E00	Bq/kg(TM)		
		–		Mn 54	< 1,97E-01	Bq/kg(TM)		
		–		Fe 59	< 4,62E-01	Bq/kg(TM)		
		–		Co 57	< 1,34E-01	Bq/kg(TM)		
		–		Co 58	< 1,8E-01	Bq/kg(TM)		
		–		Co 60	< 2,13E-01	Bq/kg(TM)		
		–		Zn 65	< 5,29E-01	Bq/kg(TM)		
		–		Zr 95	< 3,43E-01	Bq/kg(TM)		
		–		Nb 95	< 1,92E-01	Bq/kg(TM)		
		–		Ru 103	< 1,8E-01	Bq/kg(TM)		
		–		Ru 106	< 1,64E00	Bq/kg(TM)		
		–		Ag 110m	< 1,95E-01	Bq/kg(TM)		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben								
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben								
REI Prg.–Pkt.: A1:3.0		Überwachter Umweltbereich: Ödlandböden, Brachen						
		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie						
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung		Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	B2	02.05.2018	–	Sb 124	< 1,77E-01	Bq/kg(TM)		
		–		Sb 125	< 5,73E-01	Bq/kg(TM)		
		–		Te 123m	< 1,7E-01	Bq/kg(TM)		
		–		I 131	< 1,97E-01	Bq/kg(TM)		
		–		Cs 134	< 1,78E-01	Bq/kg(TM)		
		–		Cs 137	1,65E01	Bq/kg(TM)	11,3	
		–		Ba 140	< 6,97E-01	Bq/kg(TM)		
		–		Ce 141	< 2,41E-01	Bq/kg(TM)		
		–		Ce 144	< 1,03E00	Bq/kg(TM)		
		30.10.2018	–	K 40	2,46E02	Bq/kg(TM)	11,3	
		–		Cr 51	< 1,77E00	Bq/kg(TM)		
		–		Mn 54	< 1,16E-01	Bq/kg(TM)		
		–		Fe 59	< 4,04E-01	Bq/kg(TM)		
		–		Co 57	< 8,98E-02	Bq/kg(TM)		
		–		Co 58	< 1,35E-01	Bq/kg(TM)		
		–		Co 60	< 1,38E-01	Bq/kg(TM)		
		–		Zn 65	< 3,29E-01	Bq/kg(TM)		
		–		Zr 95	< 2,77E-01	Bq/kg(TM)		
		–		Nb 95	< 1,79E-01	Bq/kg(TM)		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben								
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben								
REI Prg.-Pkt.: A1:3.0		Überwachter Umweltbereich: Ödlandböden, Brachen						
		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie						
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung		Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	B2	30.10.2018	–	Ru 103	< 1,75E-01	Bq/kg(TM)		
		–		Ru 106	< 1,06E00	Bq/kg(TM)		
		–		Ag 110m	< 1,31E-01	Bq/kg(TM)		
		–		Sb 124	< 1,43E-01	Bq/kg(TM)		
		–		Sb 125	< 3,69E-01	Bq/kg(TM)		
		–		Te 123m	< 1,23E-01	Bq/kg(TM)		
		–		I 131	< 1,05E00	Bq/kg(TM)		
		–		Cs 134	< 1,13E-01	Bq/kg(TM)		
		–		Cs 137	2,2E01	Bq/kg(TM)	11,2	
		–		Ba 140	< 1,65E00	Bq/kg(TM)		
		–		Ce 141	< 2,5E-01	Bq/kg(TM)		
		–		Ce 144	< 6,82E-01	Bq/kg(TM)		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben								
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben								
REI Prg.–Pkt.: A1:4.0		Überwachter Umweltbereich: Weide- u. Wiesenbewuchs						
		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie						
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung		Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	B1	02.05.2018	–	K 40	1,75E02	Bq/kg(FM)	11,3	
		–		Cr 51	< 1,27E00	Bq/kg(FM)		
		–		Mn 54	< 1,72E-01	Bq/kg(FM)		
		–		Fe 59	< 3,77E-01	Bq/kg(FM)		
		–		Co 57	< 1,08E-01	Bq/kg(FM)		
		–		Co 58	< 1,43E-01	Bq/kg(FM)		
		–		Co 60	< 1,85E-01	Bq/kg(FM)		
		–		Zn 65	< 4,2E-01	Bq/kg(FM)		
		–		Zr 95	< 2,67E-01	Bq/kg(FM)		
		–		Nb 95	< 1,57E-01	Bq/kg(FM)		
		–		Ru 103	< 1,49E-01	Bq/kg(FM)		
		–		Ru 106	< 1,3E00	Bq/kg(FM)		
		–		Ag 110m	< 1,45E-01	Bq/kg(FM)		
		–		Sb 124	< 1,43E-01	Bq/kg(FM)		
		–		Sb 125	< 4,12E-01	Bq/kg(FM)		
		–		Te 123m	< 1,19E-01	Bq/kg(FM)		
		–		I 131	< 1,78E-01	Bq/kg(FM)		
		–		Cs 134	< 1,36E-01	Bq/kg(FM)		
		–		Cs 137	5,31E00	Bq/kg(FM)	11,3	

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben								
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben								
REI Prg.-Pkt.: A1:4.0		Überwachter Umweltbereich: Weide- u. Wiesenbewuchs						
		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie						
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung		Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	B1	02.05.2018	–	Ba 140	< 5,99E-01	Bq/kg(FM)		
		–		Ce 141	< 2,13E-01	Bq/kg(FM)		
		–		Ce 144	< 8,52E-01	Bq/kg(FM)		
		30.10.2018	–	K 40	1,52E02	Bq/kg(FM)	11,5	
		–		Cr 51	< 2,69E00	Bq/kg(FM)		
		–		Mn 54	< 2,63E-01	Bq/kg(FM)		
		–		Fe 59	< 6,91E-01	Bq/kg(FM)		
		–		Co 57	< 1,67E-01	Bq/kg(FM)		
		–		Co 58	< 2,78E-01	Bq/kg(FM)		
		–		Co 60	< 3,25E-01	Bq/kg(FM)		
		–		Zn 65	< 6,53E-01	Bq/kg(FM)		
		–		Zr 95	< 4,95E-01	Bq/kg(FM)		
		–		Nb 95	< 3,2E-01	Bq/kg(FM)		
		–		Ru 103	< 2,95E-01	Bq/kg(FM)		
		–		Ru 106	< 2,48E00	Bq/kg(FM)		
		–		Ag 110m	< 2,59E-01	Bq/kg(FM)		
		–		Sb 124	< 2,78E-01	Bq/kg(FM)		
		–		Sb 125	< 7,18E-01	Bq/kg(FM)		
		–		Te 123m	< 2,26E-01	Bq/kg(FM)		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben								
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben								
REI Prg.–Pkt.: A1:4.0		Überwachter Umweltbereich: Weide- u. Wiesenbewuchs						
		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie						
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung		Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	B1	30.10.2018	–	I 131	< 6,24E-01	Bq/kg(FM)		
		–		Cs 134	< 2,42E-01	Bq/kg(FM)		
		–		Cs 137	3,91E00	Bq/kg(FM)	11,7	
		–		Ba 140	< 1,6E00	Bq/kg(FM)		
		–		Ce 141	< 3,58E-01	Bq/kg(FM)		
		–		Ce 144	< 1,26E00	Bq/kg(FM)		
	B2	03.05.2018	–	K 40	1,79E02	Bq/kg(FM)	11,4	
		–		Cr 51	< 1,41E00	Bq/kg(FM)		
		–		Mn 54	< 1,78E-01	Bq/kg(FM)		
		–		Fe 59	< 4,66E-01	Bq/kg(FM)		
		–		Co 57	< 1,1E-01	Bq/kg(FM)		
		–		Co 58	< 1,72E-01	Bq/kg(FM)		
		–		Co 60	< 2,23E-01	Bq/kg(FM)		
		–		Zn 65	< 4,8E-01	Bq/kg(FM)		
		–		Zr 95	< 3,16E-01	Bq/kg(FM)		
		–		Nb 95	< 1,85E-01	Bq/kg(FM)		
		–		Ru 103	< 1,69E-01	Bq/kg(FM)		
		–		Ru 106	< 1,58E00	Bq/kg(FM)		
		–		Ag 110m	< 1,75E-01	Bq/kg(FM)		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben								
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben								
REI Prg.–Pkt.: A1:4.0		Überwachter Umweltbereich: Weide- u. Wiesenbewuchs						
		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie						
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung		Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	B2	03.05.2018	–	Sb 124	< 1,68E-01	Bq/kg(FM)		
		–		Sb 125	< 4,69E-01	Bq/kg(FM)		
		–		Te 123m	< 1,43E-01	Bq/kg(FM)		
		–		I 131	< 2,09E-01	Bq/kg(FM)		
		–		Cs 134	< 1,58E-01	Bq/kg(FM)		
		–		Cs 137	1,41E00	Bq/kg(FM)	12,4	
		–		Ba 140	< 6,8E-01	Bq/kg(FM)		
		–		Ce 141	< 2E-01	Bq/kg(FM)		
		–		Ce 144	< 8,17E-01	Bq/kg(FM)		
		30.10.2018	–	K 40	4,13E02	Bq/kg(FM)	12,3	
		–		Cr 51	< 3,42E00	Bq/kg(FM)		
		–		Mn 54	< 4,35E-01	Bq/kg(FM)		
		–		Fe 59	< 8,36E-01	Bq/kg(FM)		
		–		Co 57	< 3,51E-01	Bq/kg(FM)		
		–		Co 58	< 3,48E-01	Bq/kg(FM)		
		–		Co 60	< 4,07E-01	Bq/kg(FM)		
		–		Zn 65	< 9,61E-01	Bq/kg(FM)		
		–		Zr 95	< 6,92E-01	Bq/kg(FM)		
		–		Nb 95	< 3,71E-01	Bq/kg(FM)		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben								
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben								
REI Prg.–Pkt.: A1:4.0		Überwachter Umweltbereich: Weide- u. Wiesenbewuchs			Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie			
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung		Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	B2	30.10.2018	–	Ru 103	< 3,68E-01	Bq/kg(FM)		
		–		Ru 106	< 3,43E00	Bq/kg(FM)		
		–		Ag 110m	< 3,87E-01	Bq/kg(FM)		
		–		Sb 124	< 3,82E-01	Bq/kg(FM)		
		–		Sb 125	< 1,11E00	Bq/kg(FM)		
		–		Te 123m	< 3,68E-01	Bq/kg(FM)		
		–		I 131	< 4,61E-01	Bq/kg(FM)		
		–		Cs 134	< 3,69E-01	Bq/kg(FM)		
		–		Cs 137	4,3E00	Bq/kg(FM)	11,9	
		–		Ba 140	< 1,46E00	Bq/kg(FM)		
		–		Ce 141	< 6,46E-01	Bq/kg(FM)		
		–		Ce 144	< 2,79E00	Bq/kg(FM)		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.–Pkt.: A1:6.0a		Überwachter Umweltbereich: Grundwasser (nicht zur Trinkwassergewinnung)					
		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie					
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	Pegel R 1	22.03.2018 –	Cr 51	< 8,28E-02	Bq/l		
		–	Mn 54	< 5,5E-03	Bq/l		
		–	Fe 59	< 1,62E-02	Bq/l		
		–	Co 57	< 3,51E-03	Bq/l		
		–	Co 58	< 6,98E-03	Bq/l		
		–	Co 60	< 4,96E-03	Bq/l		
		–	Zn 65	< 1,14E-02	Bq/l		
		–	Zr 95	< 1,28E-02	Bq/l		
		–	Nb 95	< 1E-02	Bq/l		
		–	Ru 103	< 7,8E-03	Bq/l		
		–	Ru 106	< 4,59E-02	Bq/l		
		–	Ag 110m	< 4,95E-03	Bq/l		
		–	Sb 124	< 6,56E-03	Bq/l		
		–	Sb 125	< 1,37E-02	Bq/l		
		–	Te 123m	< 4,21E-03	Bq/l		
		–	I 131	< 6,78E-02	Bq/l		
		–	Cs 134	< 4,66E-03	Bq/l		
		–	Cs 137	< 5,16E-03	Bq/l		
		–	Ba 140	< 9,24E-02	Bq/l		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.–Pkt.: A1:6.0a		Überwachter Umweltbereich: Grundwasser (nicht zur Trinkwassergewinnung)					
		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie					
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	Pegel R 1	22.03.2018 –	Ce 141	< 1,15E-02	Bq/l		
		–	Ce 144	< 2,76E-02	Bq/l		
		07.06.2018 –	Cr 51	< 1,49E-01	Bq/l		
		–	Mn 54	< 1,13E-02	Bq/l		
		–	Fe 59	< 3,06E-02	Bq/l		
		–	Co 57	< 7,67E-03	Bq/l		
		–	Co 58	< 1,35E-02	Bq/l		
		–	Co 60	< 9,65E-03	Bq/l		
		–	Zn 65	< 2,46E-02	Bq/l		
		–	Zr 95	< 2,56E-02	Bq/l		
		–	Nb 95	< 1,78E-02	Bq/l		
		–	Ru 103	< 1,46E-02	Bq/l		
		–	Ru 106	< 9,66E-02	Bq/l		
		–	Ag 110m	< 9,92E-03	Bq/l		
		–	Sb 124	< 1,17E-02	Bq/l		
		–	Sb 125	< 2,57E-02	Bq/l		
		–	Te 123m	< 8,28E-03	Bq/l		
		–	I 131	< 9,94E-02	Bq/l		
		–	Cs 134	< 8,45E-03	Bq/l		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.–Pkt.: A1:6.0a		Überwachter Umweltbereich: Grundwasser (nicht zur Trinkwassergewinnung)					
		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie					
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	Pegel R 1	07.06.2018 –	Cs 137	< 1,07E-02	Bq/l		
		–	Ba 140	< 1,57E-01	Bq/l		
		–	Ce 141	< 2,26E-02	Bq/l		
		–	Ce 144	< 5,93E-02	Bq/l		
		29.08.2018 –	Cr 51	< 1,03E-01	Bq/l		
		–	Mn 54	< 7,91E-03	Bq/l		
		–	Fe 59	< 1,95E-02	Bq/l		
		–	Co 57	< 5E-03	Bq/l		
		–	Co 58	< 9,56E-03	Bq/l		
		–	Co 60	< 8,46E-03	Bq/l		
		–	Zn 65	< 1,7E-02	Bq/l		
		–	Zr 95	< 1,77E-02	Bq/l		
		–	Nb 95	< 1,34E-02	Bq/l		
		–	Ru 103	< 1,03E-02	Bq/l		
		–	Ru 106	< 7,01E-02	Bq/l		
		–	Ag 110m	< 7,55E-03	Bq/l		
		–	Sb 124	< 8,98E-03	Bq/l		
		–	Sb 125	< 1,98E-02	Bq/l		
		–	Te 123m	< 5,88E-03	Bq/l		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.–Pkt.: A1:6.0a		Überwachter Umweltbereich: Grundwasser (nicht zur Trinkwassergewinnung)					
		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie					
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	Pegel R 1	29.08.2018 –	I 131	< 5,06E-02	Bq/l		
		–	Cs 134	< 7,23E-03	Bq/l		
		–	Cs 137	< 7,93E-03	Bq/l		
		–	Ba 140	< 8,75E-02	Bq/l		
		–	Ce 141	< 1,46E-02	Bq/l		
		–	Ce 144	< 4,08E-02	Bq/l		
		07.11.2018 –	Cr 51	< 7,75E-02	Bq/l		
		–	Mn 54	< 5,44E-03	Bq/l		
		–	Fe 59	< 1,39E-02	Bq/l		
		–	Co 57	< 3,41E-03	Bq/l		
		–	Co 58	< 6,27E-03	Bq/l		
		–	Co 60	< 5,31E-03	Bq/l		
		–	Zn 65	< 1,1E-02	Bq/l		
		–	Zr 95	< 1,23E-02	Bq/l		
		–	Nb 95	< 9,23E-03	Bq/l		
		–	Ru 103	< 7,31E-03	Bq/l		
		–	Ru 106	< 4,35E-02	Bq/l		
		–	Ag 110m	< 4,74E-03	Bq/l		
		–	Sb 124	< 5,91E-03	Bq/l		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.–Pkt.: A1:6.0a		Überwachter Umweltbereich: Grundwasser (nicht zur Trinkwassergewinnung)					
		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie					
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	Pegel R 1	07.11.2018 –	Sb 125	< 1,31E-02	Bq/l		
		–	Te 123m	< 4,04E-03	Bq/l		
		–	I 131	< 5,97E-02	Bq/l		
		–	Cs 134	< 4,48E-03	Bq/l		
		–	Cs 137	< 4,72E-03	Bq/l		
		–	Ba 140	< 8,47E-02	Bq/l		
		–	Ce 141	< 1,08E-02	Bq/l		
		–	Ce 144	< 2,63E-02	Bq/l		
	Pegel R 2	22.03.2018 –	Cr 51	< 8,12E-02	Bq/l		
		–	Mn 54	< 8,13E-03	Bq/l		
		–	Fe 59	< 1,83E-02	Bq/l		
		–	Co 57	< 4,99E-03	Bq/l		
		–	Co 58	< 8,48E-03	Bq/l		
		–	Co 60	< 7,91E-03	Bq/l		
		–	Zn 65	< 1,65E-02	Bq/l		
		–	Zr 95	< 1,62E-02	Bq/l		
		–	Nb 95	< 1,1E-02	Bq/l		
		–	Ru 103	< 8,81E-03	Bq/l		
		–	Ru 106	< 6,4E-02	Bq/l		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.–Pkt.: A1:6.0a		Überwachter Umweltbereich: Grundwasser (nicht zur Trinkwassergewinnung)					
		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie					
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	Pegel R 2	22.03.2018 –	Ag 110m	< 7,4E-03	Bq/l		
		–	Sb 124	< 7,69E-03	Bq/l		
		–	Sb 125	< 2E-02	Bq/l		
		–	Te 123m	< 5,48E-03	Bq/l		
		–	I 131	< 2,58E-02	Bq/l		
		–	Cs 134	< 6,54E-03	Bq/l		
		–	Cs 137	< 7,1E-03	Bq/l		
		–	Ba 140	< 5,68E-02	Bq/l		
		–	Ce 141	< 1,21E-02	Bq/l		
		–	Ce 144	< 3,88E-02	Bq/l		
		07.06.2018 –	Cr 51	< 1,15E-01	Bq/l		
		–	Mn 54	< 9,08E-03	Bq/l		
		–	Fe 59	< 2,01E-02	Bq/l		
		–	Co 57	< 8E-03	Bq/l		
		–	Co 58	< 9,99E-03	Bq/l		
		–	Co 60	< 8,28E-03	Bq/l		
		–	Zn 65	< 1,72E-02	Bq/l		
		–	Zr 95	< 1,98E-02	Bq/l		
		–	Nb 95	< 1,19E-02	Bq/l		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.–Pkt.: A1:6.0a		Überwachter Umweltbereich: Grundwasser (nicht zur Trinkwassergewinnung)					
		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie					
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	Pegel R 2	07.06.2018 –	Ru 103	< 1,08E–02	Bq/l		
		–	Ru 106	< 7,94E–02	Bq/l		
		–	Ag 110m	< 8,35E–03	Bq/l		
		–	Sb 124	< 9,58E–03	Bq/l		
		–	Sb 125	< 2,44E–02	Bq/l		
		–	Te 123m	< 7,93E–03	Bq/l		
		–	I 131	< 4,51E–02	Bq/l		
		–	Cs 134	< 7,79E–03	Bq/l		
		–	Cs 137	< 8,77E–03	Bq/l		
		–	Ba 140	< 8,12E–02	Bq/l		
		–	Ce 141	< 1,89E–02	Bq/l		
		–	Ce 144	< 5,84E–02	Bq/l		
		29.08.2018 –	Cr 51	< 1,13E–01	Bq/l		
		–	Mn 54	< 1,12E–02	Bq/l		
		–	Fe 59	< 2,41E–02	Bq/l		
		–	Co 57	< 7,45E–03	Bq/l		
		–	Co 58	< 1,28E–02	Bq/l		
		–	Co 60	< 1,07E–02	Bq/l		
		–	Zn 65	< 2,28E–02	Bq/l		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben								
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben								
REI Prg.–Pkt.: A1:6.0a		Überwachter Umweltbereich: Grundwasser (nicht zur Trinkwassergewinnung)						
		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie						
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG		Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt							
Gorleben	Pegel R 2	29.08.2018 –	Zr 95	<	2,39E-02	Bq/l		
		–	Nb 95	<	1,34E-02	Bq/l		
		–	Ru 103	<	1,25E-02	Bq/l		
		–	Ru 106	<	9,03E-02	Bq/l		
		–	Ag 110m	<	9,56E-03	Bq/l		
		–	Sb 124	<	1,13E-02	Bq/l		
		–	Sb 125	<	2,74E-02	Bq/l		
		–	Te 123m	<	7,91E-03	Bq/l		
		–	I 131	<	3,26E-02	Bq/l		
		–	Cs 134	<	8,65E-03	Bq/l		
		–	Cs 137	<	1,08E-02	Bq/l		
		–	Ba 140	<	7,06E-02	Bq/l		
		–	Ce 141	<	1,64E-02	Bq/l		
		–	Ce 144	<	5,68E-02	Bq/l		
		06.11.2018 –	Cr 51	<	9,54E-02	Bq/l		
		–	Mn 54	<	9,42E-03	Bq/l		
		–	Fe 59	<	2,18E-02	Bq/l		
		–	Co 57	<	6,58E-03	Bq/l		
		–	Co 58	<	1,06E-02	Bq/l		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.–Pkt.: A1:6.0a		Überwachter Umweltbereich: Grundwasser (nicht zur Trinkwassergewinnung)					
		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie					
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	Pegel R 2	06.11.2018 –	Co 60	< 9,67E-03	Bq/l		
		–	Zn 65	< 2,04E-02	Bq/l		
		–	Zr 95	< 1,85E-02	Bq/l		
		–	Nb 95	< 1,19E-02	Bq/l		
		–	Ru 103	< 1,03E-02	Bq/l		
		–	Ru 106	< 8,12E-02	Bq/l		
		–	Ag 110m	< 8,41E-03	Bq/l		
		–	Sb 124	< 8,71E-03	Bq/l		
		–	Sb 125	< 2,38E-02	Bq/l		
		–	Te 123m	< 6,89E-03	Bq/l		
		–	I 131	< 2,79E-02	Bq/l		
		–	Cs 134	< 7,38E-03	Bq/l		
		–	Cs 137	< 8,25E-03	Bq/l		
		–	Ba 140	< 6,43E-02	Bq/l		
		–	Ce 141	< 1,43E-02	Bq/l		
		–	Ce 144	< 5E-02	Bq/l		
	Pegel R 3	22.03.2018 –	Cr 51	< 8,97E-02	Bq/l		
		–	Mn 54	< 9,74E-03	Bq/l		
		–	Fe 59	< 2,21E-02	Bq/l		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.–Pkt.: A1:6.0a		Überwachter Umweltbereich: Grundwasser (nicht zur Trinkwassergewinnung)					
		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie					
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	Pegel R 3	22.03.2018 –	Co 57	< 6,61E-03	Bq/l		
		–	Co 58	< 1,1E-02	Bq/l		
		–	Co 60	< 9,73E-03	Bq/l		
		–	Zn 65	< 2,07E-02	Bq/l		
		–	Zr 95	< 1,91E-02	Bq/l		
		–	Nb 95	< 1,25E-02	Bq/l		
		–	Ru 103	< 1,06E-02	Bq/l		
		–	Ru 106	< 8,28E-02	Bq/l		
		–	Ag 110m	< 8,58E-03	Bq/l		
		–	Sb 124	< 9,73E-03	Bq/l		
		–	Sb 125	< 2,42E-02	Bq/l		
		–	Te 123m	< 6,91E-03	Bq/l		
		–	I 131	< 2,81E-02	Bq/l		
		–	Cs 134	< 8,23E-03	Bq/l		
		–	Cs 137	< 8,76E-03	Bq/l		
		–	Ba 140	< 6,87E-02	Bq/l		
		–	Ce 141	< 1,53E-02	Bq/l		
		–	Ce 144	< 4,96E-02	Bq/l		
		07.06.2018 –	Cr 51	< 8,47E-02	Bq/l		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.-Pkt.: A1:6.0a		Überwachter Umweltbereich: Grundwasser (nicht zur Trinkwassergewinnung)					
		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie					
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	Pegel R 3	07.06.2018 –	Mn 54	< 8,19E-03	Bq/l		
		–	Fe 59	< 1,87E-02	Bq/l		
		–	Co 57	< 5,09E-03	Bq/l		
		–	Co 58	< 8,84E-03	Bq/l		
		–	Co 60	< 8,04E-03	Bq/l		
		–	Zn 65	< 1,57E-02	Bq/l		
		–	Zr 95	< 1,58E-02	Bq/l		
		–	Nb 95	< 1,08E-02	Bq/l		
		–	Ru 103	< 8,69E-03	Bq/l		
		–	Ru 106	< 6,17E-02	Bq/l		
		–	Ag 110m	< 7,06E-03	Bq/l		
		–	Sb 124	< 7,97E-03	Bq/l		
		–	Sb 125	< 2,03E-02	Bq/l		
		–	Te 123m	< 5,35E-03	Bq/l		
		–	I 131	< 2,61E-02	Bq/l		
		–	Cs 134	< 6,65E-03	Bq/l		
		–	Cs 137	< 7,35E-03	Bq/l		
		–	Ba 140	< 5,84E-02	Bq/l		
		–	Ce 141	< 1,21E-02	Bq/l		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.–Pkt.: A1:6.0a		Überwachter Umweltbereich: Grundwasser (nicht zur Trinkwassergewinnung)					
		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie					
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	Pegel R 3	07.06.2018 –	Ce 144	< 3,86E-02	Bq/l		
		29.08.2018 –	Cr 51	< 9,45E-02	Bq/l		
		–	Mn 54	< 8,2E-03	Bq/l		
		–	Fe 59	< 1,87E-02	Bq/l		
		–	Co 57	< 5E-03	Bq/l		
		–	Co 58	< 9,44E-03	Bq/l		
		–	Co 60	< 7,74E-03	Bq/l		
		–	Zn 65	< 1,77E-02	Bq/l		
		–	Zr 95	< 1,74E-02	Bq/l		
		–	Nb 95	< 1,26E-02	Bq/l		
		–	Ru 103	< 9,54E-03	Bq/l		
		–	Ru 106	< 6,63E-02	Bq/l		
		–	Ag 110m	< 7,4E-03	Bq/l		
		–	Sb 124	< 8,28E-03	Bq/l		
		–	Sb 125	< 2,11E-02	Bq/l		
		–	Te 123m	< 5,75E-03	Bq/l		
		–	I 131	< 4,02E-02	Bq/l		
		–	Cs 134	< 6,99E-03	Bq/l		
		–	Cs 137	< 7,8E-03	Bq/l		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.–Pkt.: A1:6.0a		Überwachter Umweltbereich: Grundwasser (nicht zur Trinkwassergewinnung)					
		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie					
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	Pegel R 3	29.08.2018 –	Ba 140	< 7,63E-02	Bq/l		
		–	Ce 141	< 1,3E-02	Bq/l		
		–	Ce 144	< 4,07E-02	Bq/l		
		06.11.2018 –	Cr 51	< 2,45E-01	Bq/l		
		–	Mn 54	< 1,95E-02	Bq/l		
		–	Fe 59	< 3,99E-02	Bq/l		
		–	Co 57	< 1,6E-02	Bq/l		
		–	Co 58	< 2,19E-02	Bq/l		
		–	Co 60	< 1,88E-02	Bq/l		
		–	Zn 65	< 4,12E-02	Bq/l		
		–	Zr 95	< 4,06E-02	Bq/l		
		–	Nb 95	< 2,75E-02	Bq/l		
		–	Ru 103	< 2,44E-02	Bq/l		
		–	Ru 106	< 1,73E-01	Bq/l		
		–	Ag 110m	< 1,93E-02	Bq/l		
		–	Sb 124	< 2,08E-02	Bq/l		
		–	Sb 125	< 5,67E-02	Bq/l		
		–	Te 123m	< 1,75E-02	Bq/l		
		–	I 131	< 8,06E-02	Bq/l		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.–Pkt.: A1:6.0a		Überwachter Umweltbereich: Grundwasser (nicht zur Trinkwassergewinnung)					
		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie					
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	Pegel R 3	06.11.2018 –	Cs 134	< 1,84E-02	Bq/l		
		–	Cs 137	< 2,03E-02	Bq/l		
		–	Ba 140	< 1,66E-01	Bq/l		
		–	Ce 141	< 3,83E-02	Bq/l		
		–	Ce 144	< 1,26E-01	Bq/l		
	Pegel R 8	23.03.2018 –	Cr 51	< 1,15E-01	Bq/l		
		–	Mn 54	< 8,09E-03	Bq/l		
		–	Fe 59	< 2,28E-02	Bq/l		
		–	Co 57	< 5,57E-03	Bq/l		
		–	Co 58	< 1,01E-02	Bq/l		
		–	Co 60	< 8,69E-03	Bq/l		
		–	Zn 65	< 1,78E-02	Bq/l		
		–	Zr 95	< 2,03E-02	Bq/l		
		–	Nb 95	< 1,42E-02	Bq/l		
		–	Ru 103	< 1,16E-02	Bq/l		
		–	Ru 106	< 7,28E-02	Bq/l		
		–	Ag 110m	< 7,81E-03	Bq/l		
		–	Sb 124	< 9,1E-03	Bq/l		
		–	Sb 125	< 2,08E-02	Bq/l		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.–Pkt.: A1:6.0a		Überwachter Umweltbereich: Grundwasser (nicht zur Trinkwassergewinnung)					
		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie					
Probeentnahme–/ Messort		Probeentnahme–/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß– einheit	Mess– unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	Pegel R 8	23.03.2018 –	Te 123m	< 6,18E–03	Bq/l		
		–	I 131	< 6,54E–02	Bq/l		
		–	Cs 134	< 7,12E–03	Bq/l		
		–	Cs 137	< 7,73E–03	Bq/l		
		–	Ba 140	< 9,78E–02	Bq/l		
		–	Ce 141	< 1,55E–02	Bq/l		
		–	Ce 144	< 4,26E–02	Bq/l		
		07.06.2018 –	Cr 51	< 9,95E–02	Bq/l		
		–	Mn 54	< 8,55E–03	Bq/l		
		–	Fe 59	< 2,02E–02	Bq/l		
		–	Co 57	< 5,1E–03	Bq/l		
		–	Co 58	< 9,31E–03	Bq/l		
		–	Co 60	< 7,51E–03	Bq/l		
		–	Zn 65	< 1,81E–02	Bq/l		
		–	Zr 95	< 1,69E–02	Bq/l		
		–	Nb 95	< 1,22E–02	Bq/l		
		–	Ru 103	< 9,86E–03	Bq/l		
		–	Ru 106	< 6,8E–02	Bq/l		
		–	Ag 110m	< 7,31E–03	Bq/l		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.–Pkt.: A1:6.0a		Überwachter Umweltbereich: Grundwasser (nicht zur Trinkwassergewinnung)					
		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie					
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	Pegel R 8	07.06.2018 –	Sb 124	< 8,55E-03	Bq/l		
		–	Sb 125	< 1,98E-02	Bq/l		
		–	Te 123m	< 5,71E-03	Bq/l		
		–	I 131	< 4,77E-02	Bq/l		
		–	Cs 134	< 6,85E-03	Bq/l		
		–	Cs 137	< 7,35E-03	Bq/l		
		–	Ba 140	< 8,63E-02	Bq/l		
		–	Ce 141	< 1,42E-02	Bq/l		
		–	Ce 144	< 3,95E-02	Bq/l		
		30.08.2018 –	Cr 51	< 1,71E-01	Bq/l		
		–	Mn 54	< 9,4E-03	Bq/l		
		–	Fe 59	< 2,87E-02	Bq/l		
		–	Co 57	< 5,76E-03	Bq/l		
		–	Co 58	< 1,29E-02	Bq/l		
		–	Co 60	< 8,67E-03	Bq/l		
		–	Zn 65	< 1,97E-02	Bq/l		
		–	Zr 95	< 2,43E-02	Bq/l		
		–	Nb 95	< 1,85E-02	Bq/l		
		–	Ru 103	< 1,52E-02	Bq/l		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.–Pkt.: A1:6.0a		Überwachter Umweltbereich: Grundwasser (nicht zur Trinkwassergewinnung)					
		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie					
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	Pegel R 8	30.08.2018 –	Ru 106	< 6,99E-02	Bq/l		
		–	Ag 110m	< 7,93E-03	Bq/l		
		–	Sb 124	< 1,17E-02	Bq/l		
		–	Sb 125	< 2,19E-02	Bq/l		
		–	Te 123m	< 7,25E-03	Bq/l		
		–	I 131	< 2,42E-01	Bq/l		
		–	Cs 134	< 7,94E-03	Bq/l		
		–	Cs 137	< 8,27E-03	Bq/l		
		–	Ba 140	< 2,44E-01	Bq/l		
		–	Ce 141	< 2,26E-02	Bq/l		
		–	Ce 144	< 4,65E-02	Bq/l		
		07.11.2018 –	Cr 51	< 1,13E-01	Bq/l		
		–	Mn 54	< 1,16E-02	Bq/l		
		–	Fe 59	< 2,47E-02	Bq/l		
		–	Co 57	< 7,43E-03	Bq/l		
		–	Co 58	< 1,2E-02	Bq/l		
		–	Co 60	< 1,01E-02	Bq/l		
		–	Zn 65	< 2,39E-02	Bq/l		
		–	Zr 95	< 2,11E-02	Bq/l		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.–Pkt.: A1:6.0a		Überwachter Umweltbereich: Grundwasser (nicht zur Trinkwassergewinnung)					
		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie					
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	Pegel R 8	07.11.2018 –	Nb 95	< 1,41E-02	Bq/l		
		–	Ru 103	< 1,22E-02	Bq/l		
		–	Ru 106	< 9,18E-02	Bq/l		
		–	Ag 110m	< 9,71E-03	Bq/l		
		–	Sb 124	< 1,06E-02	Bq/l		
		–	Sb 125	< 2,62E-02	Bq/l		
		–	Te 123m	< 7,9E-03	Bq/l		
		–	I 131	< 3,61E-02	Bq/l		
		–	Cs 134	< 8,93E-03	Bq/l		
		–	Cs 137	< 1,04E-02	Bq/l		
		–	Ba 140	< 8,02E-02	Bq/l		
		–	Ce 141	< 1,66E-02	Bq/l		
		–	Ce 144	< 5,52E-02	Bq/l		
	Pegel R 9	22.03.2018 –	Cr 51	< 1,2E-01	Bq/l		
		–	Mn 54	< 1,06E-02	Bq/l		
		–	Fe 59	< 2,53E-02	Bq/l		
		–	Co 57	< 6,57E-03	Bq/l		
		–	Co 58	< 1,19E-02	Bq/l		
		–	Co 60	< 1,03E-02	Bq/l		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.–Pkt.: A1:6.0a		Überwachter Umweltbereich: Grundwasser (nicht zur Trinkwassergewinnung)					
		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie					
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	Pegel R 9	22.03.2018 –	Zn 65	< 1,9E-02	Bq/l		
		–	Zr 95	< 2,16E-02	Bq/l		
		–	Nb 95	< 1,49E-02	Bq/l		
		–	Ru 103	< 1,29E-02	Bq/l		
		–	Ru 106	< 8,48E-02	Bq/l		
		–	Ag 110m	< 8,69E-03	Bq/l		
		–	Sb 124	< 1,1E-02	Bq/l		
		–	Sb 125	< 2,62E-02	Bq/l		
		–	Te 123m	< 7,51E-03	Bq/l		
		–	I 131	< 5,53E-02	Bq/l		
		–	Cs 134	< 9,05E-03	Bq/l		
		–	Cs 137	< 8,83E-03	Bq/l		
		–	Ba 140	< 1,06E-01	Bq/l		
		–	Ce 141	< 1,78E-02	Bq/l		
		–	Ce 144	< 5,16E-02	Bq/l		
		07.06.2018 –	Cr 51	< 1,07E-01	Bq/l		
		–	Mn 54	< 9,78E-03	Bq/l		
		–	Fe 59	< 2,28E-02	Bq/l		
		–	Co 57	< 6,66E-03	Bq/l		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.–Pkt.: A1:6.0a		Überwachter Umweltbereich: Grundwasser (nicht zur Trinkwassergewinnung)					
		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie					
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	Pegel R 9	07.06.2018 –	Co 58	< 1,09E-02	Bq/l		
		–	Co 60	< 9,21E-03	Bq/l		
		–	Zn 65	< 2,02E-02	Bq/l		
		–	Zr 95	< 2,07E-02	Bq/l		
		–	Nb 95	< 1,37E-02	Bq/l		
		–	Ru 103	< 1,12E-02	Bq/l		
		–	Ru 106	< 8,42E-02	Bq/l		
		–	Ag 110m	< 8,43E-03	Bq/l		
		–	Sb 124	< 9,62E-03	Bq/l		
		–	Sb 125	< 2,37E-02	Bq/l		
		–	Te 123m	< 7,31E-03	Bq/l		
		–	I 131	< 4,37E-02	Bq/l		
		–	Cs 134	< 8,71E-03	Bq/l		
		–	Cs 137	< 9,63E-03	Bq/l		
		–	Ba 140	< 8,67E-02	Bq/l		
		–	Ce 141	< 1,69E-02	Bq/l		
		–	Ce 144	< 5,2E-02	Bq/l		
		30.08.2018 –	Cr 51	< 1,19E-01	Bq/l		
		–	Mn 54	< 7,62E-03	Bq/l		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.–Pkt.: A1:6.0a		Überwachter Umweltbereich: Grundwasser (nicht zur Trinkwassergewinnung)					
		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie					
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	Pegel R 9	30.08.2018 –	Fe 59	< 2,22E-02	Bq/l		
		–	Co 57	< 5,3E-03	Bq/l		
		–	Co 58	< 1,06E-02	Bq/l		
		–	Co 60	< 7,77E-03	Bq/l		
		–	Zn 65	< 1,83E-02	Bq/l		
		–	Zr 95	< 1,89E-02	Bq/l		
		–	Nb 95	< 1,39E-02	Bq/l		
		–	Ru 103	< 1,11E-02	Bq/l		
		–	Ru 106	< 6,79E-02	Bq/l		
		–	Ag 110m	< 7,25E-03	Bq/l		
		–	Sb 124	< 9,78E-03	Bq/l		
		–	Sb 125	< 1,99E-02	Bq/l		
		–	Te 123m	< 6,29E-03	Bq/l		
		–	I 131	< 8,98E-02	Bq/l		
		–	Cs 134	< 7,25E-03	Bq/l		
		–	Cs 137	< 7,39E-03	Bq/l		
		–	Ba 140	< 1,23E-01	Bq/l		
		–	Ce 141	< 1,65E-02	Bq/l		
		–	Ce 144	< 4,01E-02	Bq/l		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben							
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben							
REI Prg.–Pkt.: A1:6.0a		Überwachter Umweltbereich: Grundwasser (nicht zur Trinkwassergewinnung)					
		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie					
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt						
Gorleben	Pegel R 9	07.11.2018 –	Cr 51	< 1,39E-01	Bq/l		
		–	Mn 54	< 8,46E-03	Bq/l		
		–	Fe 59	< 2,3E-02	Bq/l		
		–	Co 57	< 5,11E-03	Bq/l		
		–	Co 58	< 1,07E-02	Bq/l		
		–	Co 60	< 7,59E-03	Bq/l		
		–	Zn 65	< 1,88E-02	Bq/l		
		–	Zr 95	< 1,95E-02	Bq/l		
		–	Nb 95	< 1,6E-02	Bq/l		
		–	Ru 103	< 1,2E-02	Bq/l		
		–	Ru 106	< 6,92E-02	Bq/l		
		–	Ag 110m	< 7,76E-03	Bq/l		
		–	Sb 124	< 9,92E-03	Bq/l		
		–	Sb 125	< 1,97E-02	Bq/l		
		–	Te 123m	< 6,24E-03	Bq/l		
		–	I 131	< 1,35E-01	Bq/l		
		–	Cs 134	< 6,85E-03	Bq/l		
		–	Cs 137	< 7,5E-03	Bq/l		
		–	Ba 140	< 1,64E-01	Bq/l		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben								
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben								
REI Prg.-Pkt.: A1:6.0a		Überwachter Umweltbereich: Grundwasser (nicht zur Trinkwassergewinnung)						
		Messmethode / Messgröße: Gamma-Spektrometrie						
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung		Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	Pegel R 9	07.11.2018	–	Ce 141	< 1,79E-02	Bq/l		
			–	Ce 144	< 4,15E-02	Bq/l		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben								
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, 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	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	Pegel R 1	22.03.2018 –		H 3	< 5,55E00	Bq/l		
		07.06.2018 –		H 3	< 5,66E00	Bq/l		
		29.08.2018 –		H 3	< 5,83E00	Bq/l		
		07.11.2018 –		H 3	< 5,68E00	Bq/l		
	Pegel R 2	22.03.2018 –		H 3	< 5,92E00	Bq/l		
		07.06.2018 –		H 3	< 5,72E00	Bq/l		
		29.08.2018 –		H 3	< 5,83E00	Bq/l		
		06.11.2018 –		H 3	< 5,68E00	Bq/l		
	Pegel R 3	22.03.2018 –		H 3	< 5,92E00	Bq/l		
		07.06.2018 –		H 3	< 5,72E00	Bq/l		
		29.08.2018 –		H 3	< 5,54E00	Bq/l		
		06.11.2018 –		H 3	< 5,68E00	Bq/l		
Pegel R 8	23.03.2018 –		H 3	< 5,62E00	Bq/l			
	07.06.2018 –		H 3	< 5,72E00	Bq/l			
	30.08.2018 –		H 3	< 5,54E00	Bq/l			
	07.11.2018 –		H 3	< 5,68E00	Bq/l			
Pegel R 9	22.03.2018 –		H 3	< 5,62E00	Bq/l			
	07.06.2018 –		H 3	< 5,72E00	Bq/l			
	30.08.2018 –		H 3	< 5,54E00	Bq/l			

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben								
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, 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 Beginn Ende	Messgröße	Messwert/ erzielte NWG		Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt							
Gorleben	Pegel R 9	07.11.2018 –	H 3	<	5,54E00	Bq/l		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben								
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben								
REI Prg.–Pkt.: C1.1:1.3		Überwachter Umweltbereich: Neutronen–Ortsdosisleistung						
		Messmethode / Messgröße: Neutronen–ODL						
Probeentnahme–/ Messort		Probeentnahme–/ Messung		Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß– einheit	Mess– unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	M1	01.01.2018 – 31.01.2018		Neutr–ODL–Brutto	8E–03	µSv/h	26,7	
		–		Neutr–ODL–min	3E–03	µSv/h	26,7	
		–		Neutr–ODL–max	1,3E–02	µSv/h	26,7	
		01.02.2018 – 28.02.2018		Neutr–ODL–Brutto	7E–03	µSv/h	26	
		–		Neutr–ODL–min	3E–03	µSv/h	26	
		–		Neutr–ODL–max	1,2E–02	µSv/h	26	
		01.03.2018 – 31.03.2018		Neutr–ODL–Brutto	8E–03	µSv/h	24,1	
		–		Neutr–ODL–min	3E–03	µSv/h	24,1	
		–		Neutr–ODL–max	1,3E–02	µSv/h	24,1	
		01.04.2018 – 30.04.2018		Neutr–ODL–Brutto	8E–03	µSv/h	26,4	
		–		Neutr–ODL–min	3E–03	µSv/h	26,4	
		–		Neutr–ODL–max	1,3E–02	µSv/h	26,4	
		01.05.2018 – 31.05.2018		Neutr–ODL–Brutto	8E–03	µSv/h	24,5	
		–		Neutr–ODL–min	3E–03	µSv/h	24,5	
		–		Neutr–ODL–max	1,3E–02	µSv/h	24,5	
		01.06.2018 – 30.06.2018		Neutr–ODL–Brutto	8E–03	µSv/h	24,9	
		–		Neutr–ODL–min	3E–03	µSv/h	24,9	
		–		Neutr–ODL–max	1,3E–02	µSv/h	24,9	
		01.07.2018 – 31.07.2018		Neutr–ODL–Brutto	8E–03	µSv/h	23,8	

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben								
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben								
REI Prg.–Pkt.: C1.1:1.3		Überwachter Umweltbereich: Neutronen–Ortsdosisleistung						
		Messmethode / Messgröße: Neutronen–ODL						
Probeentnahme–/ Messort		Probeentnahme–/ Messung		Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß– einheit	Mess– unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	M1	01.07.2018 – 31.07.2018		Neutr–ODL–min	4E–03	µSv/h	23,8	
		–		Neutr–ODL–max	1,3E–02	µSv/h	23,8	
		01.08.2018 – 31.08.2018		Neutr–ODL–Brutto	8E–03	µSv/h	25	
		–		Neutr–ODL–min	3E–03	µSv/h	25	
		–		Neutr–ODL–max	1,3E–02	µSv/h	25	
		01.09.2018 – 30.09.2018		Neutr–ODL–Brutto	8E–03	µSv/h	26,1	
		–		Neutr–ODL–min	3E–03	µSv/h	26,1	
		–		Neutr–ODL–max	1,3E–02	µSv/h	26,1	
		01.10.2018 – 31.10.2018		Neutr–ODL–Brutto	8E–03	µSv/h	25,3	
		–		Neutr–ODL–min	3E–03	µSv/h	25,3	
		–		Neutr–ODL–max	1,3E–02	µSv/h	25,3	
		01.11.2018 – 30.11.2018		Neutr–ODL–Brutto	8E–03	µSv/h	24,6	
		–		Neutr–ODL–min	3E–03	µSv/h	24,6	
		–		Neutr–ODL–max	1,2E–02	µSv/h	24,6	
		01.12.2018 – 31.12.2018		Neutr–ODL–Brutto	8E–03	µSv/h	25,7	
		–		Neutr–ODL–min	3E–03	µSv/h	25,7	
		–		Neutr–ODL–max	1,3E–02	µSv/h	25,7	
	M2	01.01.2018 – 31.01.2018		Neutr–ODL–Brutto	1,7E–02	µSv/h	15,9	
		–		Neutr–ODL–min	1E–02	µSv/h	15,9	

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben								
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben								
REI Prg.–Pkt.: C1.1:1.3		Überwachter Umweltbereich: Neutronen–Ortsdosisleistung						
		Messmethode / Messgröße: Neutronen–ODL						
Probeentnahme–/ Messort		Probeentnahme–/ Messung		Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß– einheit	Mess– unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	M2	01.01.2018 – 31.01.2018		Neutr–ODL–max	2,5E–02	µSv/h	15,9	
		01.02.2018 – 28.02.2018		Neutr–ODL–Brutto	2E–02	µSv/h	16	Messwerte 13.02.–23.02.18 nicht berücksichtigt aufgrund von Fehlfunktionen nach Umbau von Hardware und Software.
		–		Neutr–ODL–min	1,3E–02	µSv/h	16	Messwerte 13.02.–23.02.18 nicht berücksichtigt aufgrund von Fehlfunktionen nach Umbau von Hardware und Software.
		–		Neutr–ODL–max	2,7E–02	µSv/h	16	Messwerte 13.02.–23.02.18 nicht berücksichtigt aufgrund von Fehlfunktionen nach Umbau von Hardware und Software.
		01.03.2018 – 31.03.2018		Neutr–ODL–Brutto	2E–02	µSv/h	14,9	
		–		Neutr–ODL–min	1,2E–02	µSv/h	14,9	
		–		Neutr–ODL–max	2,8E–02	µSv/h	14,9	
		01.04.2018 – 30.04.2018		Neutr–ODL–Brutto	1,8E–02	µSv/h	15,6	
		–		Neutr–ODL–min	1E–02	µSv/h	15,6	
		–		Neutr–ODL–max	2,5E–02	µSv/h	15,6	
		01.05.2018 – 31.05.2018		Neutr–ODL–Brutto	1,8E–02	µSv/h	15,7	
		–		Neutr–ODL–min	1,1E–02	µSv/h	15,7	
		–		Neutr–ODL–max	2,6E–02	µSv/h	15,7	
		01.06.2018 – 30.06.2018		Neutr–ODL–Brutto	1,8E–02	µSv/h	15,7	
		–		Neutr–ODL–min	1,1E–02	µSv/h	15,7	
		–		Neutr–ODL–max	2,6E–02	µSv/h	15,7	
		01.07.2018 – 31.07.2018		Neutr–ODL–Brutto	1,8E–02	µSv/h	15,1	

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben								
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben								
REI Prg.-Pkt.: C1.1:1.3		Überwachter Umweltbereich: Neutronen-Ortsdosisleistung						
		Messmethode / Messgröße: Neutronen-ODL						
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung		Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende					
		–		Neutr-ODL-min	1,2E-02	µSv/h	15,1	
		–		Neutr-ODL-max	2,6E-02	µSv/h	15,1	

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben								
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben								
REI Prg.–Pkt.: C1.1:1.3		Überwachter Umweltbereich: Neutronen–Ortsdosisleistung						
		Messmethode / Messgröße: Neutronen–ODL						
Probeentnahme–/ Messort		Probeentnahme–/ Messung		Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß– einheit	Mess– unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	M2	01.08.2018	31.08.2018	Neutr–ODL–Brutto	1,8E–02	µSv/h	15,4	
		–		Neutr–ODL–min	1,1E–02	µSv/h	15,4	
		–		Neutr–ODL–max	2,6E–02	µSv/h	15,4	
		01.09.2018	30.09.2018	Neutr–ODL–Brutto	1,8E–02	µSv/h	15,6	
		–		Neutr–ODL–min	1,1E–02	µSv/h	15,6	
		–		Neutr–ODL–max	2,6E–02	µSv/h	15,6	
		01.10.2018	31.10.2018	Neutr–ODL–Brutto	1,8E–02	µSv/h	16,1	
		–		Neutr–ODL–min	1,1E–02	µSv/h	16,1	
		–		Neutr–ODL–max	2,6E–02	µSv/h	16,1	
		01.11.2018	30.11.2018	Neutr–ODL–Brutto	1,8E–02	µSv/h	15,8	
		–		Neutr–ODL–min	1,1E–02	µSv/h	15,8	
		–		Neutr–ODL–max	2,5E–02	µSv/h	15,8	
		01.12.2018	31.12.2018	Neutr–ODL–Brutto	1,7E–02	µSv/h	16	
		–		Neutr–ODL–min	1E–02	µSv/h	16	
		–		Neutr–ODL–max	2,5E–02	µSv/h	16	
	M3	01.01.2018	31.01.2018	Neutr–ODL–Brutto	1,4E–02	µSv/h	21,9	
		–		Neutr–ODL–min	7E–03	µSv/h	21,9	
		–		Neutr–ODL–max	2,2E–02	µSv/h	21,9	
		01.02.2018	28.02.2018	Neutr–ODL–Brutto	1,4E–02	µSv/h	20,1	

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben								
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben								
REI Prg.–Pkt.: C1.1:1.3		Überwachter Umweltbereich: Neutronen–Ortsdosisleistung						
		Messmethode / Messgröße: Neutronen–ODL						
Probeentnahme–/ Messort		Probeentnahme–/ Messung		Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß– einheit	Mess– unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	M3	01.02.2018	– 28.02.2018	Neutr–ODL–min	7E–03	µSv/h	20,1	
		–		Neutr–ODL–max	2,1E–02	µSv/h	20,1	
		01.03.2018	– 31.03.2018	Neutr–ODL–Brutto	1,5E–02	µSv/h	20,7	
		–		Neutr–ODL–min	8E–03	µSv/h	20,7	
		–		Neutr–ODL–max	2,3E–02	µSv/h	20,7	
		01.04.2018	– 30.04.2018	Neutr–ODL–Brutto	1,3E–02	µSv/h	21,2	
		–		Neutr–ODL–min	7E–03	µSv/h	21,2	
		–		Neutr–ODL–max	2E–02	µSv/h	21,2	
		01.05.2018	– 31.05.2018	Neutr–ODL–Brutto	1,2E–02	µSv/h	21,3	
		–		Neutr–ODL–min	6E–03	µSv/h	21,3	
		–		Neutr–ODL–max	1,9E–02	µSv/h	21,3	
		01.06.2018	– 30.06.2018	Neutr–ODL–Brutto	1,2E–02	µSv/h	21,2	
		–		Neutr–ODL–min	6E–03	µSv/h	21,2	
		–		Neutr–ODL–max	1,9E–02	µSv/h	21,2	
		01.07.2018	– 31.07.2018	Neutr–ODL–Brutto	1,2E–02	µSv/h	21,3	
		–		Neutr–ODL–min	6E–03	µSv/h	21,3	
		–		Neutr–ODL–max	1,9E–02	µSv/h	21,3	
		01.08.2018	– 31.08.2018	Neutr–ODL–Brutto	1,2E–02	µSv/h	20,6	
		–		Neutr–ODL–min	6E–03	µSv/h	20,6	

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben									
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben									
REI Prg.–Pkt.: C1.1:1.3		Überwachter Umweltbereich: Neutronen–Ortsdosisleistung							
		Messmethode / Messgröße: Neutronen–ODL							
Probeentnahme–/ Messort		Probeentnahme–/ Messung		Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß– einheit	Mess– unsich. in %	Bemerkungen	
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende						
Gorleben	M3	01.08.2018 – 31.08.2018		Neutr–ODL–max	2E–02	µSv/h	20,6		
		01.09.2018 – 30.09.2018		Neutr–ODL–Brutto	1,3E–02	µSv/h	24,8		
		–		Neutr–ODL–min	6E–03	µSv/h	24,8		
		–		Neutr–ODL–max	2,2E–02	µSv/h	24,8		
		01.10.2018 – 31.10.2018		Neutr–ODL–Brutto	1,4E–02	µSv/h	25,5		
		–		Neutr–ODL–min	7E–03	µSv/h	25,5		
	–		Neutr–ODL–max	2,4E–02	µSv/h	25,5			
	01.11.2018 – 30.11.2018		Neutr–ODL–Brutto	1,4E–02	µSv/h	23			
	–		Neutr–ODL–min	7E–03	µSv/h	23			
	–		Neutr–ODL–max	2,2E–02	µSv/h	23			
	01.12.2018 – 31.12.2018		Neutr–ODL–Brutto	1,3E–02	µSv/h	23,3			
	–		Neutr–ODL–min	6E–03	µSv/h	23,3			
	–		Neutr–ODL–max	2,1E–02	µSv/h	23,3			
	M4		01.01.2018 – 31.01.2018		Neutr–ODL–Brutto	7E–03	µSv/h	40,9	
	–		–		Neutr–ODL–min	1E–03	µSv/h	40,9	
	–		–		Neutr–ODL–max	1,5E–02	µSv/h	40,9	
	–		01.02.2018 – 28.02.2018		Neutr–ODL–Brutto	1E–02	µSv/h	40,3	
	–		–		Neutr–ODL–min	2E–03	µSv/h	40,3	
–		–		Neutr–ODL–max	2,1E–02	µSv/h	40,3		

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben								
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben								
REI Prg.–Pkt.: C1.1:1.3		Überwachter Umweltbereich: Neutronen–Ortsdosisleistung						
		Messmethode / Messgröße: Neutronen–ODL						
Probeentnahme–/ Messort		Probeentnahme–/ Messung		Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß– einheit	Mess– unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	M4	01.03.2018	– 31.03.2018	Neutr–ODL–Brutto	1E–02	µSv/h	36,5	
		–		Neutr–ODL–min	2E–03	µSv/h	36,5	
		–		Neutr–ODL–max	1,8E–02	µSv/h	36,5	
		01.04.2018	– 30.04.2018	Neutr–ODL–Brutto	7E–03	µSv/h	34,8	
		–		Neutr–ODL–min	2E–03	µSv/h	34,8	
		–		Neutr–ODL–max	1,3E–02	µSv/h	34,8	
		01.05.2018	– 31.05.2018	Neutr–ODL–Brutto	7E–03	µSv/h	30,7	
		–		Neutr–ODL–min	2E–03	µSv/h	30,7	
		–		Neutr–ODL–max	1,2E–02	µSv/h	30,7	
		01.06.2018	– 30.06.2018	Neutr–ODL–Brutto	7E–03	µSv/h	34,9	
		–		Neutr–ODL–min	2E–03	µSv/h	34,9	
		–		Neutr–ODL–max	1,4E–02	µSv/h	34,9	
		01.07.2018	– 31.07.2018	Neutr–ODL–Brutto	7E–03	µSv/h	30,8	
		–		Neutr–ODL–min	2E–03	µSv/h	30,8	
		–		Neutr–ODL–max	1,3E–02	µSv/h	30,8	
		01.08.2018	– 31.08.2018	Neutr–ODL–Brutto	8E–03	µSv/h	32,4	
		–		Neutr–ODL–min	3E–03	µSv/h	32,4	
		–		Neutr–ODL–max	1,4E–02	µSv/h	32,4	
		01.09.2018	– 30.09.2018	Neutr–ODL–Brutto	7E–03	µSv/h	34,3	

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben								
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben								
REI Prg.–Pkt.: C1.1:1.3		Überwacher Umweltbereich: Neutronen–Ortsdosisleistung						
		Messmethode / Messgröße: Neutronen–ODL						
Probeentnahme–/ Messort		Probeentnahme–/ Messung		Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß– einheit	Mess– unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	M4	01.09.2018 – 30.09.2018		Neutr–ODL–min	2E–03	µSv/h	34,3	
		–		Neutr–ODL–max	1,4E–02	µSv/h	34,3	
		01.10.2018 – 31.10.2018		Neutr–ODL–Brutto	9E–03	µSv/h	58,9	
		–		Neutr–ODL–min	2E–03	µSv/h	58,9	
		–		Neutr–ODL–max	2,4E–02	µSv/h	58,9	
		01.11.2018 – 30.11.2018		Neutr–ODL–Brutto	9E–03	µSv/h	50,6	
		–		Neutr–ODL–min	2E–03	µSv/h	50,6	
		–		Neutr–ODL–max	2,1E–02	µSv/h	50,6	
		01.12.2018 – 31.12.2018		Neutr–ODL–Brutto	8E–03	µSv/h	44,3	
		–		Neutr–ODL–min	2E–03	µSv/h	44,3	
		–		Neutr–ODL–max	1,8E–02	µSv/h	44,3	
	M5	01.01.2018 – 31.01.2018		Neutr–ODL–Brutto	7E–03	µSv/h	33,2	
		–		Neutr–ODL–min	3E–03	µSv/h	33,2	
		–		Neutr–ODL–max	1,4E–02	µSv/h	33,2	
		01.02.2018 – 28.02.2018		Neutr–ODL–Brutto	7E–03	µSv/h	33,6	
		–		Neutr–ODL–min	2E–03	µSv/h	33,6	
		–		Neutr–ODL–max	1,3E–02	µSv/h	33,6	
		01.03.2018 – 31.03.2018		Neutr–ODL–Brutto	8E–03	µSv/h	33,4	
		–		Neutr–ODL–min	2E–03	µSv/h	33,4	

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben								
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben								
REI Prg.–Pkt.: C1.1:1.3		Überwacher Umweltbereich: Neutronen–Ortsdosisleistung						
		Messmethode / Messgröße: Neutronen–ODL						
Probeentnahme–/ Messort		Probeentnahme–/ Messung		Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß– einheit	Mess– unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	M5	01.03.2018 – 31.03.2018		Neutr–ODL–max	1,6E–02	µSv/h	33,4	
		01.04.2018 – 30.04.2018		Neutr–ODL–Brutto	7E–03	µSv/h	30,6	
		–		Neutr–ODL–min	2E–03	µSv/h	30,6	
		–		Neutr–ODL–max	1,3E–02	µSv/h	30,6	
		01.05.2018 – 31.05.2018		Neutr–ODL–Brutto	7E–03	µSv/h	28,4	
		–		Neutr–ODL–min	2E–03	µSv/h	28,4	
		–		Neutr–ODL–max	1,2E–02	µSv/h	28,4	
		01.06.2018 – 30.06.2018		Neutr–ODL–Brutto	7E–03	µSv/h	27,6	
		–		Neutr–ODL–min	3E–03	µSv/h	27,6	
		–		Neutr–ODL–max	1,2E–02	µSv/h	27,6	
		01.07.2018 – 31.07.2018		Neutr–ODL–Brutto	7E–03	µSv/h	27,1	
		–		Neutr–ODL–min	2E–03	µSv/h	27,1	
		–		Neutr–ODL–max	1,1E–02	µSv/h	27,1	
		01.08.2018 – 31.08.2018		Neutr–ODL–Brutto	7E–03	µSv/h	26,7	
		–		Neutr–ODL–min	3E–03	µSv/h	26,7	
		–		Neutr–ODL–max	1,1E–02	µSv/h	26,7	
		01.09.2018 – 30.09.2018		Neutr–ODL–Brutto	7E–03	µSv/h	27,3	
		–		Neutr–ODL–min	2E–03	µSv/h	27,3	
		–		Neutr–ODL–max	1,1E–02	µSv/h	27,3	

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben								
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben								
REI Prg.–Pkt.: C1.1:1.3		Überwacher Umweltbereich: Neutronen–Ortsdosisleistung						
		Messmethode / Messgröße: Neutronen–ODL						
Probeentnahme–/ Messort		Probeentnahme–/ Messung		Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß– einheit	Mess– unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	M5	01.10.2018	31.10.2018	Neutr–ODL–Brutto	7E–03	µSv/h	28,4	
		–		Neutr–ODL–min	2E–03	µSv/h	28,4	
		–		Neutr–ODL–max	1,2E–02	µSv/h	28,4	
		01.11.2018	30.11.2018	Neutr–ODL–Brutto	6E–03	µSv/h	28,2	
		–		Neutr–ODL–min	2E–03	µSv/h	28,2	
		–		Neutr–ODL–max	1,1E–02	µSv/h	28,2	
		01.12.2018	31.12.2018	Neutr–ODL–Brutto	7E–03	µSv/h	27,2	
		–		Neutr–ODL–min	3E–03	µSv/h	27,2	
		–		Neutr–ODL–max	1,1E–02	µSv/h	27,2	
	M6	01.01.2018	31.01.2018	Neutr–ODL–Brutto	1,8E–02	µSv/h	17,2	
		–		Neutr–ODL–min	1E–02	µSv/h	17,2	
		–		Neutr–ODL–max	2,6E–02	µSv/h	17,2	
		01.02.2018	28.02.2018	Neutr–ODL–Brutto	1,8E–02	µSv/h	16,5	
		–		Neutr–ODL–min	1E–02	µSv/h	16,5	
		–		Neutr–ODL–max	2,5E–02	µSv/h	16,5	
		01.03.2018	31.03.2018	Neutr–ODL–Brutto	1,8E–02	µSv/h	17,7	
		–		Neutr–ODL–min	1E–02	µSv/h	17,7	
		–		Neutr–ODL–max	2,6E–02	µSv/h	17,7	
		01.04.2018	30.04.2018	Neutr–ODL–Brutto	1,5E–02	µSv/h	18,5	

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben								
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben								
REI Prg.–Pkt.: C1.1:1.3		Überwachter Umweltbereich: Neutronen–Ortsdosisleistung						
		Messmethode / Messgröße: Neutronen–ODL						
Probeentnahme–/ Messort		Probeentnahme–/ Messung		Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß– einheit	Mess– unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	M6	01.04.2018	– 30.04.2018	Neutr–ODL–min	8E–03	µSv/h	18,5	
		–		Neutr–ODL–max	2,3E–02	µSv/h	18,5	
		01.05.2018	– 31.05.2018	Neutr–ODL–Brutto	1,5E–02	µSv/h	18,1	
		–		Neutr–ODL–min	8E–03	µSv/h	18,1	
		–		Neutr–ODL–max	2,2E–02	µSv/h	18,1	
		01.06.2018	– 30.06.2018	Neutr–ODL–Brutto	1,6E–02	µSv/h	18,1	
		–		Neutr–ODL–min	9E–03	µSv/h	18,1	
		–		Neutr–ODL–max	2,3E–02	µSv/h	18,1	
		01.07.2018	– 31.07.2018	Neutr–ODL–Brutto	1,6E–02	µSv/h	17,7	
		–		Neutr–ODL–min	8E–03	µSv/h	17,7	
		–		Neutr–ODL–max	2,3E–02	µSv/h	17,7	
		01.08.2018	– 31.08.2018	Neutr–ODL–Brutto	1,5E–02	µSv/h	18,2	
		–		Neutr–ODL–min	8E–03	µSv/h	18,2	
		–		Neutr–ODL–max	2,3E–02	µSv/h	18,2	
		01.09.2018	– 30.09.2018	Neutr–ODL–Brutto	1,5E–02	µSv/h	19	
		–		Neutr–ODL–min	8E–03	µSv/h	19	
		–		Neutr–ODL–max	2,3E–02	µSv/h	19	
		01.10.2018	– 31.10.2018	Neutr–ODL–Brutto	1,4E–02	µSv/h	18,5	
		–		Neutr–ODL–min	7E–03	µSv/h	18,5	

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben								
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben								
REI Prg.-Pkt.: C1.1:1.3		Überwacher Umweltbereich: Neutronen-Ortsdosisleistung						
		Messmethode / Messgröße: Neutronen-ODL						
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung		Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	M6	01.10.2018	31.10.2018	Neutr-ODL-max	2,2E-02	µSv/h	18,5	
		01.11.2018	30.11.2018	Neutr-ODL-Brutto	1,9E-02	µSv/h	17	
		–		Neutr-ODL-min	1E-02	µSv/h	17	
		–		Neutr-ODL-max	2,7E-02	µSv/h	17	
		01.12.2018	31.12.2018	Neutr-ODL-Brutto	1,7E-02	µSv/h	17,7	
		–		Neutr-ODL-min	9E-03	µSv/h	17,7	
		–		Neutr-ODL-max	2,4E-02	µSv/h	17,7	

REI-Bericht des Jahres 2018 für die Kerntechnische Anlage BGZ – Betrieb Gorleben

Überwachte Anlage / Tätigkeit: BGZ – Betrieb Gorleben								
Messinstitution: 03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben								
REI Prg.-Pkt.: C1.1:1.4		Überwachter Umweltbereich: Neutronen-Ortsdosis						
		Messmethode / Messgröße: Neutronen-OD						
Probeentnahme-/ Messort		Probeentnahme-/ Messung		Messgröße	Messwert/ erzielte NWG	Maß- einheit	Mess- unsich. in %	Bemerkungen
Gemeinde	Messpunkt	Beginn	Ende					
Gorleben	M10	17.01.2018 – 16.01.2019		Neutr-OD-Brutto	1,2E-01	mSv	50	
	M15	10.01.2018 – 16.01.2019		Neutr-OD-Brutto	6,5E-01	mSv	37	
	M16	10.01.2018 – 16.01.2019		Neutr-OD-Brutto	1,3E-01	mSv	46	
	M17	10.01.2018 – 16.01.2019		Neutr-OD-Brutto	1,94E00	mSv	37	
	M18	10.01.2018 – 16.01.2019		Neutr-OD-Brutto	1,07E00	mSv	36	
	M19	10.01.2018 – 16.01.2019		Neutr-OD-Brutto	2,21E00	mSv	36	
	M3	17.01.2018 – 16.01.2019		Neutr-OD-Brutto	1E-01	mSv	50	
	M5	10.01.2018 – 16.01.2019		Neutr-OD-Brutto	7E-02	mSv	57	
	M6	17.01.2018 – 16.01.2019		Neutr-OD-Brutto	2,4E-01	mSv	42	
	M9	17.01.2018 – 16.01.2019		Neutr-OD-Brutto	7E-02	mSv	57	