BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH

Jahresbericht 2021

zur Umgebungsüberwachung für das Brennelemente-Zwischenlager Gorleben (BZG), das Abfall-Zwischenlager Gorleben (AZG) und für die Pilot-Konditionierungsanlage (PKA)

BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung ... 3
2 Darstellung der Maßnahmen zur Überwachung der Umgebung ... 5
2.1 Messprogramm zur Umgebungsüberwachung BZG, AZG und PKA ... 5
2.2 Darstellung der Messpositionen ... 7
2.3 Zeitlicher Ablauf ... 9
2.4 Beschreibung der Strahlungsverhältnisse ... 9
3 Überwachungsmaßnahmen und -ergebnisse ... 12
3.1 Luft ... 12
3.1.1 Äußere Strahlung ... 12
3.1.2 Aerosole und Iod ... 17
3.2 Niederschlag ... 18
3.3 Boden/Oberfläche ... 18
3.4 Pflanzen/Bewuchs ... 19
3.5 Grundwasser ... 19
4 Ausbreitungsverhältnisse ... 19
5 Zusammenfassung ... 20
6 Vergleich der Messergebnisse mit denen der Vorjahre ... 20
Tabellenverzeichnis ... 23
Abbildungsverzeichnis ... 24
Quellenverzeichnis ... 25

Anlagen:

Anlage 1 Messergebnisse ... 27

Angaben zu Messunsicherheiten in der Anlage:

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

BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH

1 Einleitung

In Gorleben betreibt die BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH seit dem 01.08.2017 auf ihrem Betriebsgelände das Brennelemente-Zwischenlager Gorleben (BZG), das Abfall-Zwischenlager Gorleben (AZG) und die im Stillstand befindliche Pilot-Konditionierungsanlage (PKA). Bis zum 31.07.2017 wurden die Anlagen in Gorleben von der GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH betrieben. 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 (an 2 Zugängen) 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 BZG [01], das AZG [02] und die PKA [03] durchgeführt. Die Ergebnisse werden dem Niedersächsischen Ministerium für Umwelt, Energie, Bauen und Klimaschutz (NMU) als Aufsichtsbehörde für das BZG, das AZG 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 AZG gilt die REI nicht, dennoch umfasst die Umgebungsüberwachung des Betriebes Gorleben alle drei Anlagen. Die für das BZG, das AZG 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

2.1 Messprogramm zur Umgebungsüberwachung BZG, AZG 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

BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH

Progr.-Pkt.	Überwachter Umwelt-bereich	Art der Messung, Messgröße	Erforderliche Nachweisgrenze	Probenahme- bzw. Messorte	Art und Häufigkeit der Probeentnahme und Messungen
1.3	Luft/gasförmiges Iod	durch Gammaspektrometrie ermittelte Iod-129-Aktivitätskonzentration	3 mBq/m³	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 Gammaspektrometrie 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 Radionuklideposition pro m² in diesem Zeitraum
3	Boden/Oberfläche	durch Gammaspektrometrie ermittelte spezifische Einzelnuklidaktivität	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 Gammaspektrometrie ermittelte spezifische Einzelnuklidaktivität	0,5 Bq/kg FM (Feuchtmasse) bezogen auf Co-60	Probeentnahmestelle wie bei 3.	jeweils zwei Stichproben Gras pro Jahr
5	Grundwasser	a) durch Gammaspektrometrie 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].

BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH

2.2 Darstellung der Messpositionen

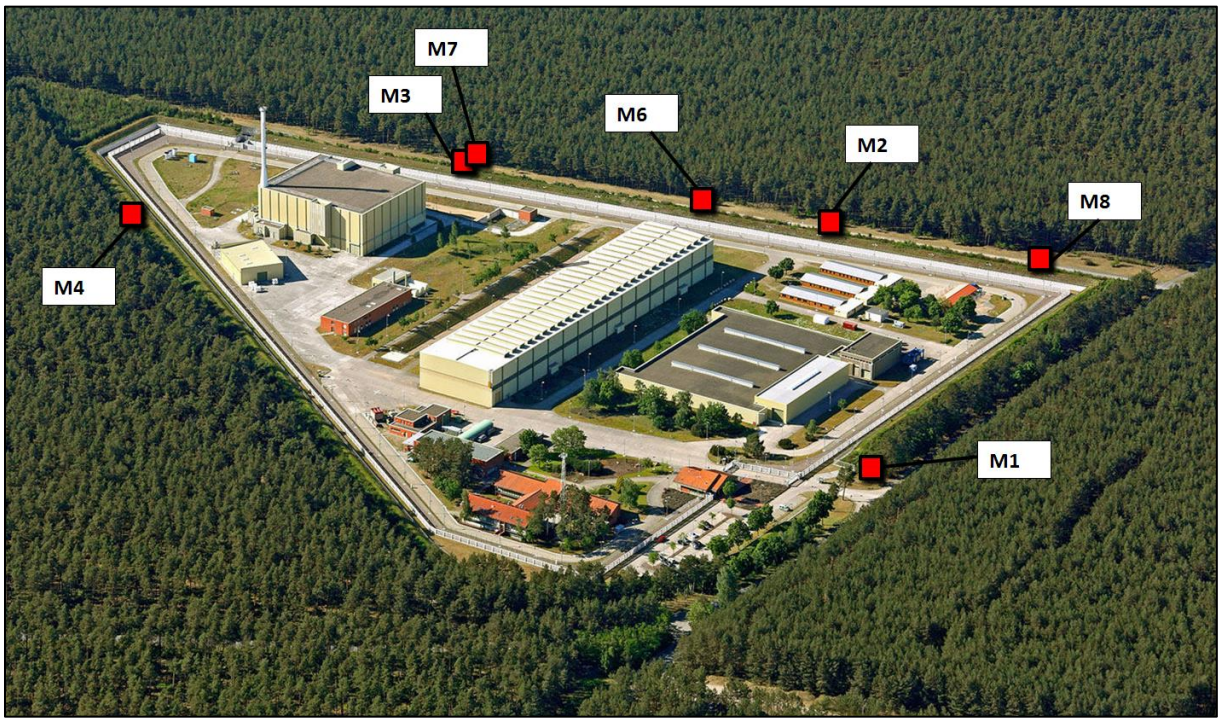

Abbildung 1: ODL-Messstationen am Zaun

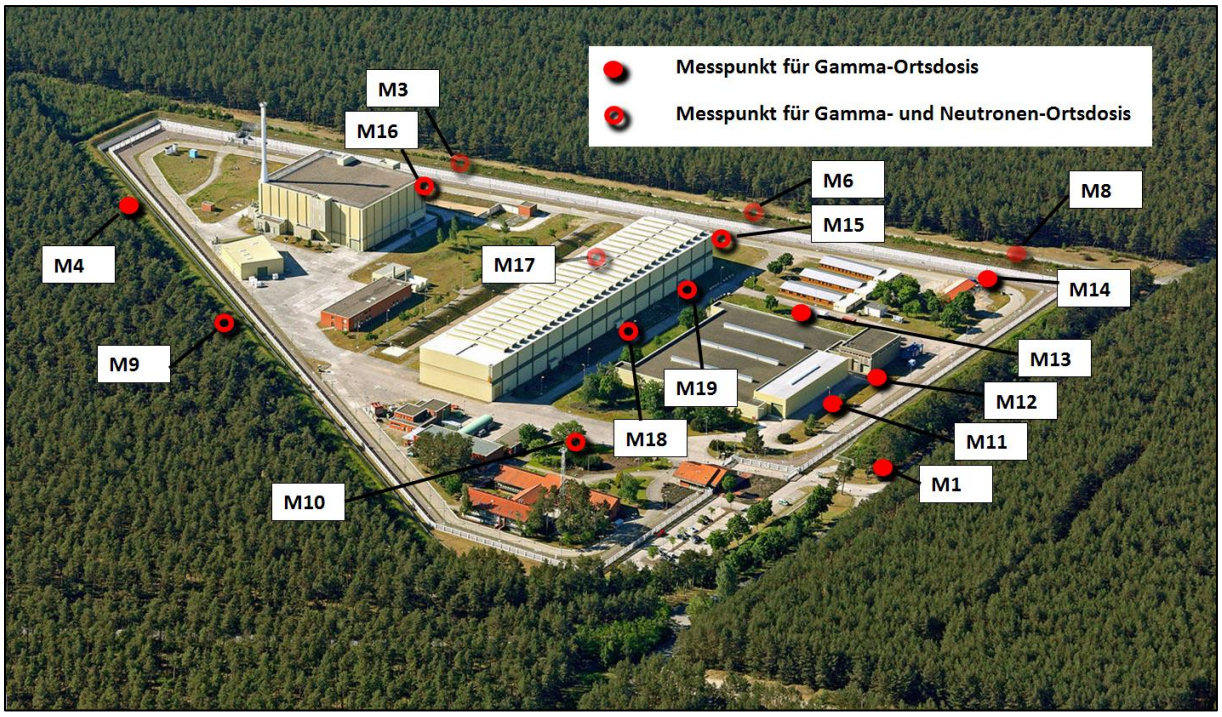

Abbildung 2: OD-Messpunkte

BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH

Abbildung 3: Grundwasser-Probenahmestellen

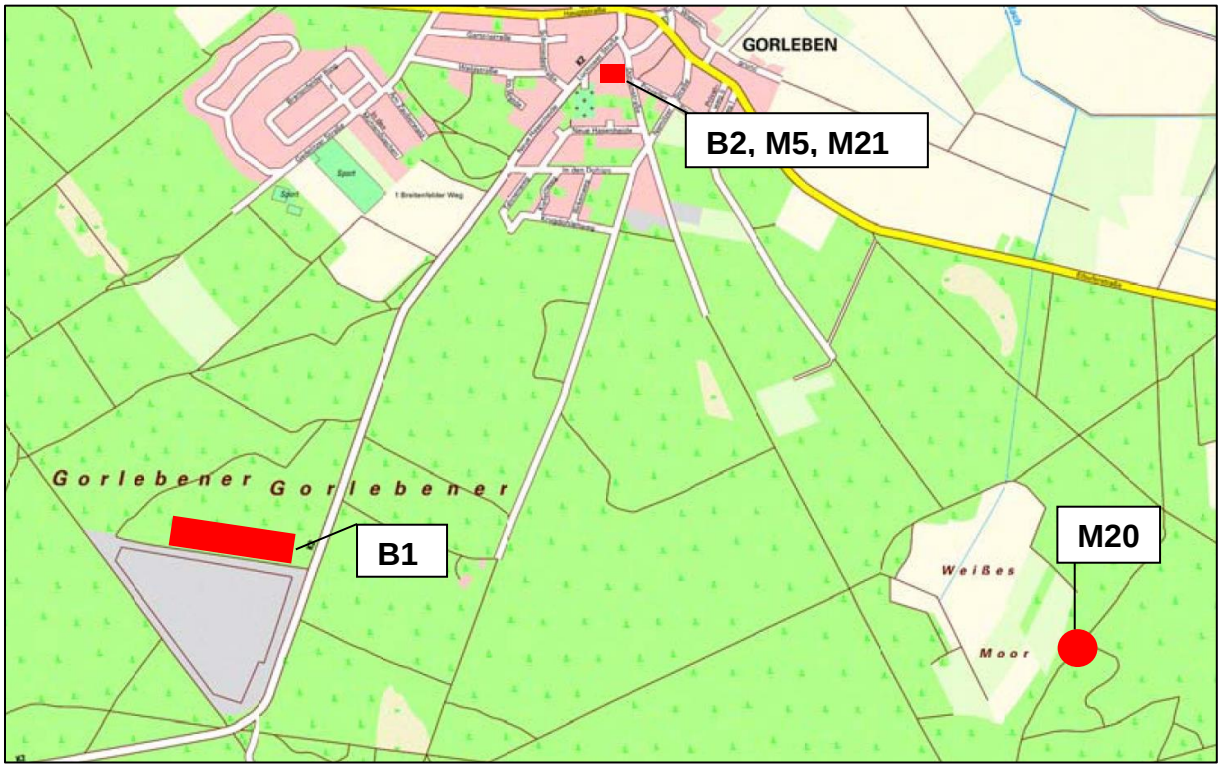

Abbildung 4: OD-Referenzmesspunkte (M20, M21) und ODL-Referenzmesspunkt (M5), sowie Probenahmestellen für Boden und Bewuchs (B1, B2)

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

BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH

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											
Gammaspektrometrie													
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 Brennelemente-Zwischenlager (Trockenlager), wie das BZG, sind gemäß REI nur die äußere Gamma- und Neutronenstrahlung zu überwachen. Im Abfall-Zwischenlager Gorleben (AZG) 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 BZG 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 1,7 mSv pro Jahr (siehe Abbildung 5).

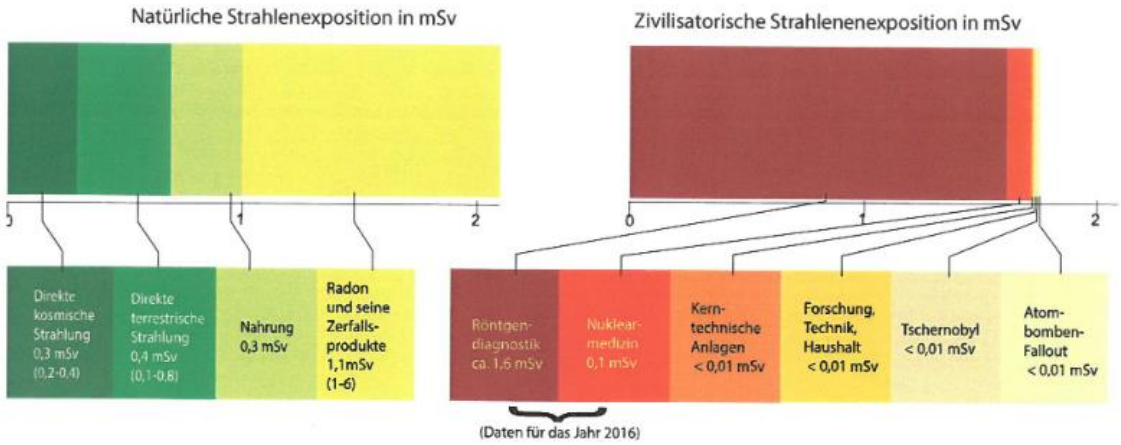

Abbildung 5: Anteile der natürlichen und zivilisatorischen Strahlenexposition (Bericht der Bundesregierung für das Jahr 2018) [11]

BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH

Künstliche Strahlung

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

Diese primären Strahlungsanteile aus dem BZG 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 BZG-Strahlung. Die Skyshine-Neutronen haben noch Energien von ca. 0,0001 keV.

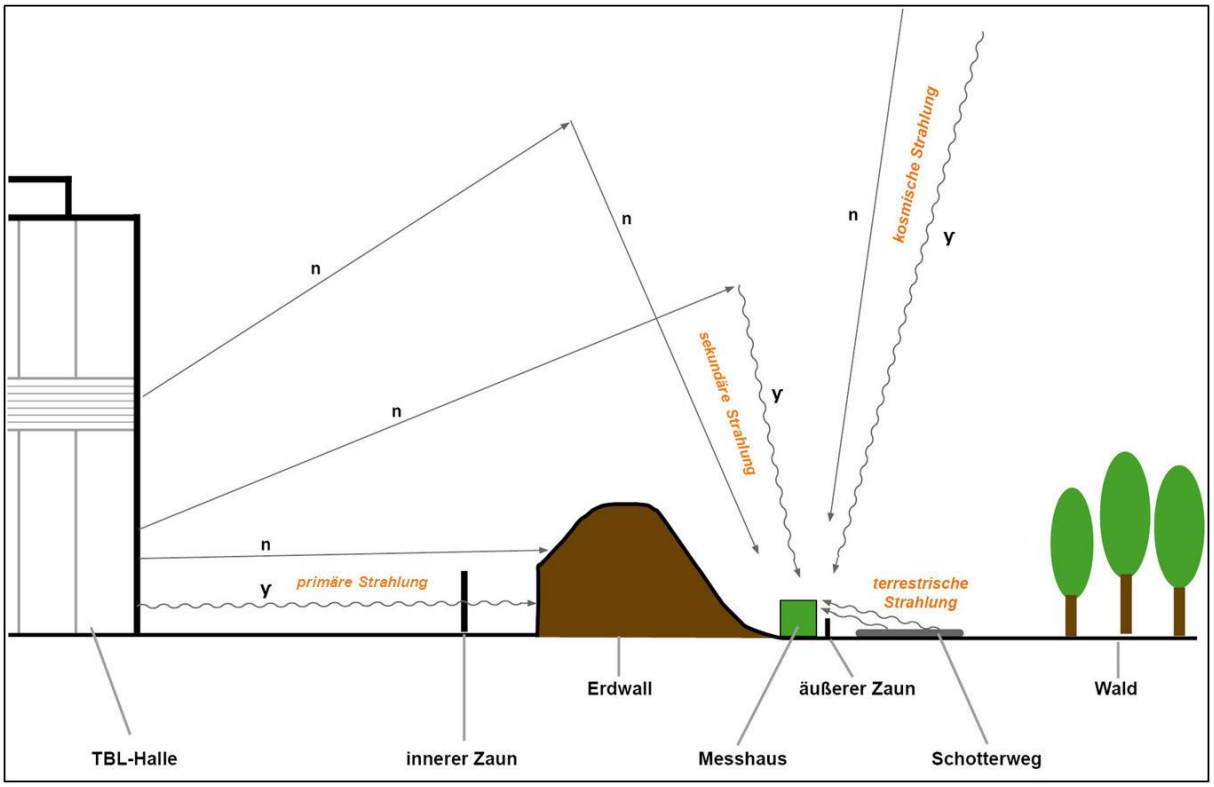

Abbildung 6: Schematische Darstellung der Strahlungsanteile am Zaun

BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH

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 sekündlich 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 2021 dargestellt. Sieben Messstationen sind auf dem Gelände (Abb.1), eine Messstation befindet sich in der Ortslage Gorleben (Abb.4). An der Messstation M4 wurde Ende Juli aufgrund eines technischen Defekts die Sonde ausgetauscht. Alle Messwerte liegen im Bereich der natürlichen Untergrundstrahlung. Die niedrigsten Gammawerte sind an M1, M4 und M5 zu finden. Dies liegt vorrangig daran, dass diese Messstationen sich nicht direkt an befestigten Wegen befinden, demzufolge der terrestrische Anteil der Strahlung dort geringer ist.

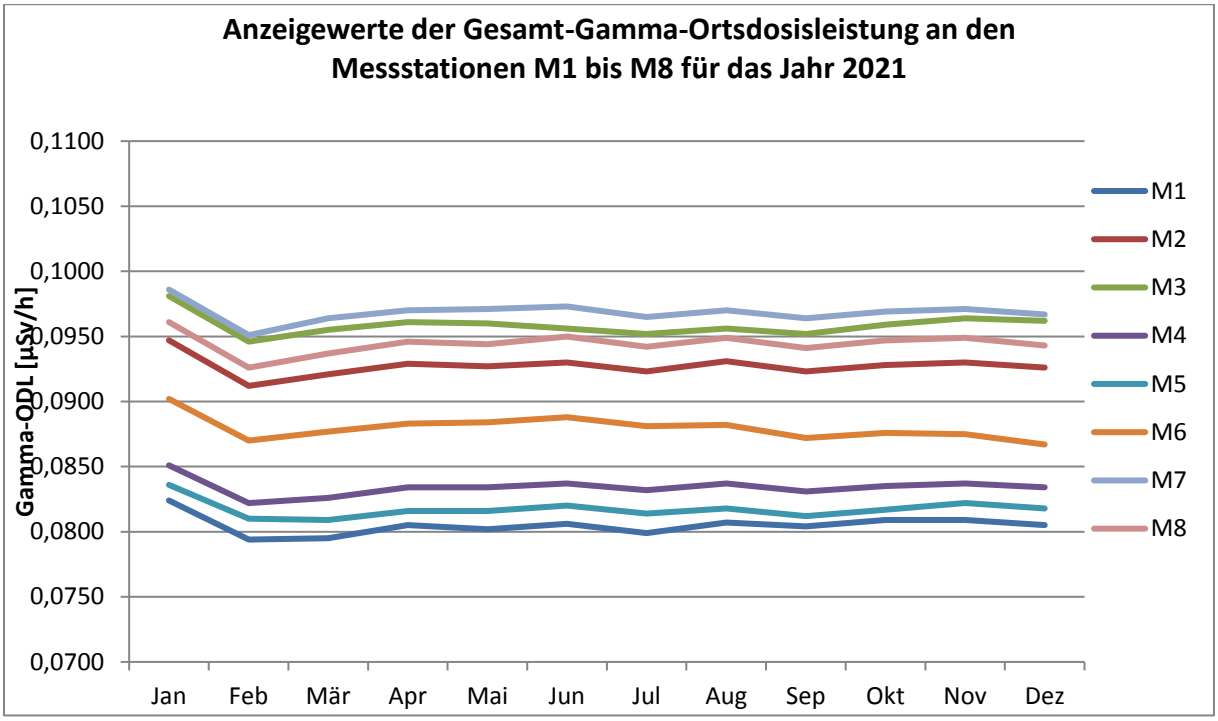

Abbildung 7: Gamma-ODL M1 bis M8

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 2021:

$H^*(10)_{M6}$ = 0,771 mSv

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

$H^*(10)_{M7}$ = 0,843 mSv, $H^*(10)_{M8}$ = 0,827 mSv

Mittelwert $H^*(10)_{M7/8}$ = 0,835 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.

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

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 $H^*(10)_{sek}$ zur Jahresdosis:

$H^*(10)_{sek}$ = 0,003 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:

<u>Feldspezifischer Korrekturfaktor</u>

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.

<u>Eigenuntergrund</u>

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 Neutronen-Sonden 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 $H^*(10)_{netto,\ M6\ außen}$ (siehe Tabelle 3) wurde für jeden Monat nach folgender Formel durchgeführt:

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

BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH

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

Monat	$H^*(10)_{netto,\ M6\ außen}$ [mSv]	Monat	$H^*(10)_{netto,\ M6\ außen}$ [mSv]
Januar	0,006	Juli	0,011
Februar	0,005	August	0,011
März	0,009	September	0,009
April	0,014	Oktober	0,009
Mai	0,009	November	0,008
Juni	0,011	Dezember	0,004

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:

$$\mathbf{H^*(10)_{netto,\ M6\ außen} = (0{,}11 \pm 0{,}10)\ mSv.}$$

Neben dem errechneten Jahresdosis-Nettowert ist der Vertrauensbereich nach DIN ISO 11929 zu berücksichtigen. Die charakteristische obere Grenze des Vertrauensbereiches beträgt 0,21 mSv für die Wahrscheinlichkeit von 67 %, dass der wahre Wert unterhalb dieser Grenze liegt. Die untere Grenze des Vertrauensbereiches liegt bei 0,01 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).
Zum Jahresbeginn 2021 sind die Sonden an M5 (Referenzmessstelle) und M6 (ungünstigste Einwirkungsstelle) wegen einer planmäßigen Routineprüfung durch die PTB ausgetauscht worden. Die Messeigenschaften der neuen Sonden bedingen einerseits den niedrigeren Wert der Jahresdosis am Zaun von 0,11 mSv. Andererseits sind durch die Messeigenschaften der Sonden die Messunsicherheiten größer geworden.

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 Umschließung 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-Ortsdosisleistungs-Messung.

Die Ergebnisse der Gamma-Ortsdosis-Messung 2021 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 Moderatorkugeln 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-Ortsdosisleistungs-Messungen 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 wurden. 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 Gesamtdeposition (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 6,2 Bq/kg TM (Trockenmasse) im Boden. Der Jahresmittelwert des Nuklides Cs-137 für die Messstelle B2 (Referenzmessstelle) lag bei 13,5 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.

BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH

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 1,8 Bq/kg FM (Feuchtmasse) im Bewuchs. Der Jahresmittelwert des Nuklides Cs-137 für die Messstelle B2 (Referenzmessstelle) lag bei 0,3 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.

BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH

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 0,11 ± 0,10 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 Zwischenläger 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 2021 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 BZG 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 BZG war ein messbarer Beitrag in Höhe von 0,08 mSv nachweisbar. Dies setzte sich bis 2006 in der Weise fort, dass jede weitere Einlagerungskampagne zu einem Anstieg der Jahresdosis am Zaun führte.

BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH

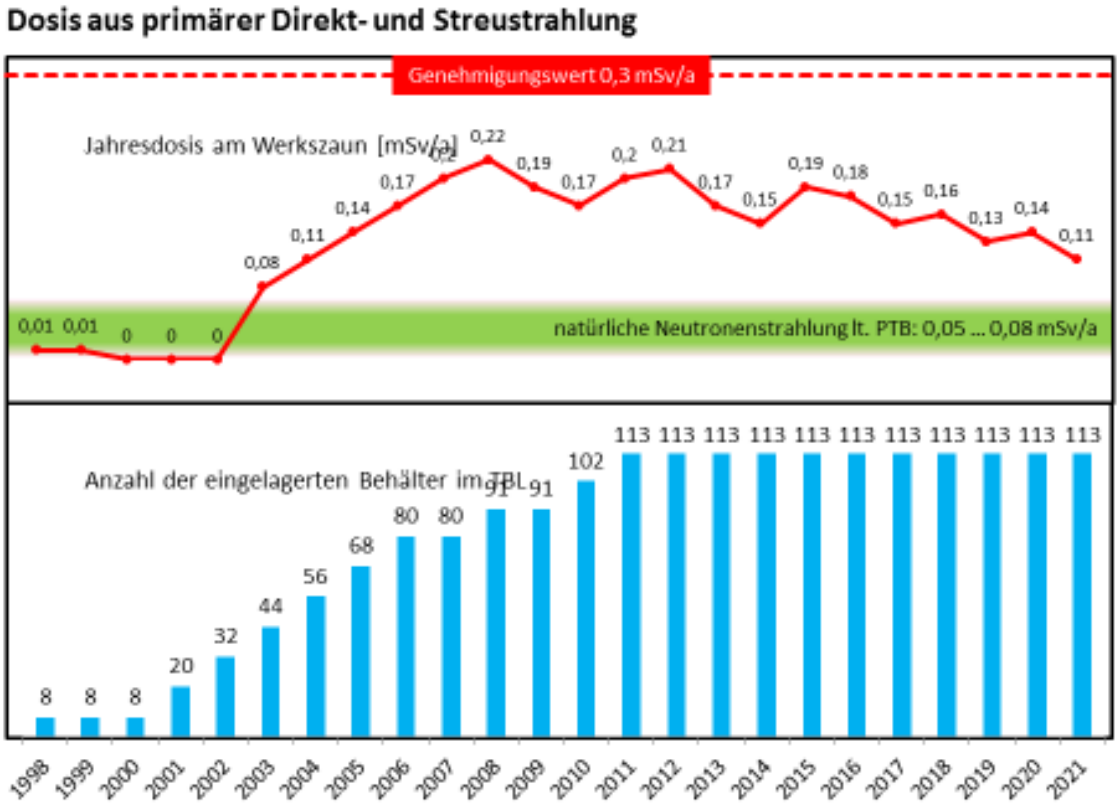

Abbildung 8: Zeitlicher Verlauf der Jahresdosis und der Behälteranzahl

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 BZG 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 BZG bis 2011 entgegen.

Von 2006 an schwanken die Jahresdosis-Werte zwischen 0,11 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 2021 ermittelten Dosiswerte im erwarteten Schwankungsbereich.

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

BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH

Tabellenverzeichnis

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

BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: ODL-Messstationen am Zaun 8
Abbildung 2: OD-Messpunkte 8
Abbildung 3: Grundwasser-Probenahmestellen 9
Abbildung 4: OD-Referenzmesspunkte (M20, M21),ODL-Referenzmesspunkt (M5), sowie Probenahmestellen für Boden und Bewuchs (B1, B2) 9
Abbildung 5: Anteile der natürlichen und zivilisatorischen Strahlenexposition (Bericht der Bundesregierung für das Jahr 2018) [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

BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH

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 (GMBl. 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 2018; 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

REI-Immissionsbericht des Jahres 2021 BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben (Genehmigungsinhaber)

Bedingungen:

Anlage: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben

Mitte Sammelzeitraum: 01.01.2021 00:00 bis 31.12.2021 23:59

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.1a	Luft/äußere Strahlung: Gamma-Ortsdosisleistung; KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-ODL

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M1	Gorleben	01.01.2021	31.01.2021	Gamma-ODL-Brutto		8,2E-02		µSv/h	4,1	
				Gamma-ODL-min		7,7E-02		µSv/h	4,1	
				Gamma-ODL-max		1,1E-01		µSv/h	4,1	
		01.02.2021	28.02.2021	Gamma-ODL-Brutto		7,9E-02		µSv/h	3,9	
				Gamma-ODL-min		7,3E-02		µSv/h	3,9	
				Gamma-ODL-max		9,7E-02		µSv/h	3,9	
		01.03.2021	31.03.2021	Gamma-ODL-Brutto		8,0E-02		µSv/h	2,4	
				Gamma-ODL-min		7,5E-02		µSv/h	2,4	
				Gamma-ODL-max		9,1E-02		µSv/h	2,4	
		01.04.2021	30.04.2021	Gamma-ODL-Brutto		8,1E-02		µSv/h	3,6	
				Gamma-ODL-min		7,6E-02		µSv/h	3,6	
				Gamma-ODL-max		1,0E-01		µSv/h	3,6	
		01.05.2021	31.05.2021	Gamma-ODL-Brutto		8,0E-02		µSv/h	2,5	
				Gamma-ODL-min		7,6E-02		µSv/h	2,5	
				Gamma-ODL-max		9,1E-02		µSv/h	2,5	
		01.06.2021	30.06.2021	Gamma-ODL-Brutto		8,1E-02		µSv/h	1,9	
				Gamma-ODL-min		7,7E-02		µSv/h	1,9	
				Gamma-ODL-max		8,5E-02		µSv/h	1,9	
		01.07.2021	31.07.2021	Gamma-ODL-Brutto		8,0E-02		µSv/h	2,1	

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.1a	Luft/äußere Strahlung: Gamma-Ortsdosisleistung; KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-ODL

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M1	Gorleben	01.07.2021	31.07.2021	Gamma-ODL-min		7,6E-02		µSv/h	2,1	
				Gamma-ODL-max		8,5E-02		µSv/h	2,1	
		01.08.2021	31.08.2021	Gamma-ODL-Brutto		8,1E-02		µSv/h	2,1	
				Gamma-ODL-min		7,6E-02		µSv/h	2,1	
				Gamma-ODL-max		8,5E-02		µSv/h	2,1	
		01.09.2021	30.09.2021	Gamma-ODL-Brutto		8,0E-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	
		01.10.2021	31.10.2021	Gamma-ODL-Brutto		8,1E-02		µSv/h	2,8	
				Gamma-ODL-min		7,6E-02		µSv/h	2,8	
				Gamma-ODL-max		8,7E-02		µSv/h	2,8	
		01.11.2021	30.11.2021	Gamma-ODL-Brutto		8,1E-02		µSv/h	3,7	
				Gamma-ODL-min		7,5E-02		µSv/h	3,7	
				Gamma-ODL-max		8,9E-02		µSv/h	3,7	
		01.12.2021	31.12.2021	Gamma-ODL-Brutto		8,1E-02		µSv/h	3,4	
				Gamma-ODL-min		7,4E-02		µSv/h	3,4	
				Gamma-ODL-max		8,8E-02		µSv/h	3,4	
M2	Gorleben	01.01.2021	31.01.2021	Gamma-ODL-Brutto		9,5E-02		µSv/h	3,6	
				Gamma-ODL-min		9,0E-02		µSv/h	3,6	

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.1a	Luft/äußere Strahlung: Gamma-Ortsdosisleistung; KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-ODL

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M2	Gorleben	01.01.2021	31.01.2021	Gamma-ODL-max		1,2E-01		µSv/h	3,6	
		01.02.2021	28.02.2021	Gamma-ODL-Brutto		9,1E-02		µSv/h	3,9	
				Gamma-ODL-min		8,5E-02		µSv/h	3,9	
				Gamma-ODL-max		1,1E-01		µSv/h	3,9	
		01.03.2021	31.03.2021	Gamma-ODL-Brutto		9,2E-02		µSv/h	2,4	
				Gamma-ODL-min		8,7E-02		µSv/h	2,4	
				Gamma-ODL-max		1,1E-01		µSv/h	2,4	
		01.04.2021	30.04.2021	Gamma-ODL-Brutto		9,3E-02		µSv/h	3,4	
				Gamma-ODL-min		8,8E-02		µSv/h	3,4	
				Gamma-ODL-max		1,2E-01		µSv/h	3,4	
		01.05.2021	31.05.2021	Gamma-ODL-Brutto		9,3E-02		µSv/h	2,2	
				Gamma-ODL-min		8,8E-02		µSv/h	2,2	
				Gamma-ODL-max		1,0E-01		µSv/h	2,2	
		01.06.2021	30.06.2021	Gamma-ODL-Brutto		9,3E-02		µSv/h	1,6	
				Gamma-ODL-min		9,0E-02		µSv/h	1,6	
				Gamma-ODL-max		9,7E-02		µSv/h	1,6	
		01.07.2021	31.07.2021	Gamma-ODL-Brutto		9,2E-02		µSv/h	1,9	
				Gamma-ODL-min		8,8E-02		µSv/h	1,9	
				Gamma-ODL-max		9,7E-02		µSv/h	1,9	

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.1a	Luft/äußere Strahlung: Gamma-Ortsdosisleistung; KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-ODL

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M2	Gorleben	01.08.2021	31.08.2021	Gamma-ODL-Brutto		9,3E-02		µSv/h	1,8	
				Gamma-ODL-min		8,9E-02		µSv/h	1,8	
				Gamma-ODL-max		9,8E-02		µSv/h	1,8	
		01.09.2021	30.09.2021	Gamma-ODL-Brutto		9,2E-02		µSv/h	1,9	
				Gamma-ODL-min		8,8E-02		µSv/h	1,9	
				Gamma-ODL-max		9,7E-02		µSv/h	1,9	
		01.10.2021	31.10.2021	Gamma-ODL-Brutto		9,3E-02		µSv/h	2,5	
				Gamma-ODL-min		8,8E-02		µSv/h	2,5	
				Gamma-ODL-max		9,9E-02		µSv/h	2,5	
		01.11.2021	30.11.2021	Gamma-ODL-Brutto		9,3E-02		µSv/h	3,3	
				Gamma-ODL-min		8,7E-02		µSv/h	3,3	
				Gamma-ODL-max		1,0E-01		µSv/h	3,3	
		01.12.2021	31.12.2021	Gamma-ODL-Brutto		9,3E-02		µSv/h	2,8	
				Gamma-ODL-min		8,6E-02		µSv/h	2,8	
				Gamma-ODL-max		1,0E-01		µSv/h	2,8	
M3	Gorleben	01.01.2021	31.01.2021	Gamma-ODL-Brutto		9,8E-02		µSv/h	3,3	
				Gamma-ODL-min		9,3E-02		µSv/h	3,3	
				Gamma-ODL-max		1,2E-01		µSv/h	3,3	
		01.02.2021	28.02.2021	Gamma-ODL-Brutto		9,5E-02		µSv/h	3,4	

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.1a	Luft/äußere Strahlung: Gamma-Ortsdosisleistung; KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-ODL

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M3	Gorleben	01.02.2021	28.02.2021	Gamma-ODL-min		8,8E-02		µSv/h	3,4	
				Gamma-ODL-max		1,2E-01		µSv/h	3,4	
		01.03.2021	31.03.2021	Gamma-ODL-Brutto		9,6E-02		µSv/h	2,1	
				Gamma-ODL-min		9,1E-02		µSv/h	2,1	
				Gamma-ODL-max		1,1E-01		µSv/h	2,1	
		01.04.2021	30.04.2021	Gamma-ODL-Brutto		9,6E-02		µSv/h	2,9	
				Gamma-ODL-min		9,2E-02		µSv/h	2,9	
				Gamma-ODL-max		1,2E-01		µSv/h	2,9	
		01.05.2021	31.05.2021	Gamma-ODL-Brutto		9,6E-02		µSv/h	2,1	
				Gamma-ODL-min		9,1E-02		µSv/h	2,1	
				Gamma-ODL-max		1,1E-01		µSv/h	2,1	
		01.06.2021	30.06.2021	Gamma-ODL-Brutto		9,6E-02		µSv/h	1,5	
				Gamma-ODL-min		9,2E-02		µSv/h	1,5	
				Gamma-ODL-max		9,9E-02		µSv/h	1,5	
		01.07.2021	31.07.2021	Gamma-ODL-Brutto		9,5E-02		µSv/h	1,7	
				Gamma-ODL-min		9,1E-02		µSv/h	1,7	
				Gamma-ODL-max		1,0E-01		µSv/h	1,7	
		01.08.2021	31.08.2021	Gamma-ODL-Brutto		9,6E-02		µSv/h	1,7	
				Gamma-ODL-min		9,1E-02		µSv/h	1,7	

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.1a	Luft/äußere Strahlung: Gamma-Ortsdosisleistung; KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-ODL

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M3	Gorleben	01.08.2021	31.08.2021	Gamma-ODL-max		1,0E-01		µSv/h	1,7	
		01.09.2021	30.09.2021	Gamma-ODL-Brutto		9,5E-02		µSv/h	1,7	
				Gamma-ODL-min		9,1E-02		µSv/h	1,7	
				Gamma-ODL-max		1,0E-01		µSv/h	1,7	
		01.10.2021	31.10.2021	Gamma-ODL-Brutto		9,6E-02		µSv/h	2,2	
				Gamma-ODL-min		9,0E-02		µSv/h	2,2	
				Gamma-ODL-max		1,0E-01		µSv/h	2,2	
		01.11.2021	30.11.2021	Gamma-ODL-Brutto		9,6E-02		µSv/h	3,0	
				Gamma-ODL-min		9,1E-02		µSv/h	3,0	
				Gamma-ODL-max		1,0E-01		µSv/h	3,0	
		01.12.2021	31.12.2021	Gamma-ODL-Brutto		9,6E-02		µSv/h	2,7	
				Gamma-ODL-min		9,0E-02		µSv/h	2,7	
				Gamma-ODL-max		1,0E-01		µSv/h	2,7	
M4	Gorleben	01.01.2021	31.01.2021	Gamma-ODL-Brutto		8,5E-02		µSv/h	3,5	
				Gamma-ODL-min		8,0E-02		µSv/h	3,5	
				Gamma-ODL-max		1,0E-01		µSv/h	3,5	
		01.02.2021	28.02.2021	Gamma-ODL-Brutto		8,2E-02		µSv/h	4,0	
				Gamma-ODL-min		7,7E-02		µSv/h	4,0	
				Gamma-ODL-max		1,0E-01		µSv/h	4,0	

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.1a	Luft/äußere Strahlung: Gamma-Ortsdosisleistung; KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-ODL

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M4	Gorleben	01.03.2021	31.03.2021	Gamma-ODL-Brutto		8,3E-02		µSv/h	2,2	
				Gamma-ODL-min		7,9E-02		µSv/h	2,2	
				Gamma-ODL-max		9,6E-02		µSv/h	2,2	
		01.04.2021	30.04.2021	Gamma-ODL-Brutto		8,3E-02		µSv/h	3,5	
				Gamma-ODL-min		7,9E-02		µSv/h	3,5	
				Gamma-ODL-max		1,0E-01		µSv/h	3,5	
		01.05.2021	31.05.2021	Gamma-ODL-Brutto		8,3E-02		µSv/h	2,3	
				Gamma-ODL-min		7,9E-02		µSv/h	2,3	
				Gamma-ODL-max		9,4E-02		µSv/h	2,3	
		01.06.2021	30.06.2021	Gamma-ODL-Brutto		8,4E-02		µSv/h	1,7	
				Gamma-ODL-min		8,0E-02		µSv/h	1,7	
				Gamma-ODL-max		8,8E-02		µSv/h	1,7	
		01.07.2021	31.07.2021	Gamma-ODL-Brutto		8,3E-02		µSv/h	1,8	
				Gamma-ODL-min		7,9E-02		µSv/h	1,8	
				Gamma-ODL-max		8,7E-02		µSv/h	1,8	
		01.08.2021	31.08.2021	Gamma-ODL-Brutto		8,4E-02		µSv/h	1,9	
				Gamma-ODL-min		8,0E-02		µSv/h	1,9	
				Gamma-ODL-max		8,8E-02		µSv/h	1,9	
		01.09.2021	30.09.2021	Gamma-ODL-Brutto		8,3E-02		µSv/h	2,0	

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.1a	Luft/äußere Strahlung: Gamma-Ortsdosisleistung; KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-ODL

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M4	Gorleben	01.09.2021	30.09.2021	Gamma-ODL-min		7,9E-02		µSv/h	2,0	
				Gamma-ODL-max		8,8E-02		µSv/h	2,0	
		01.10.2021	31.10.2021	Gamma-ODL-Brutto		8,4E-02		µSv/h	2,4	
				Gamma-ODL-min		7,9E-02		µSv/h	2,4	
				Gamma-ODL-max		8,9E-02		µSv/h	2,4	
		01.11.2021	30.11.2021	Gamma-ODL-Brutto		8,4E-02		µSv/h	3,3	
				Gamma-ODL-min		7,8E-02		µSv/h	3,3	
				Gamma-ODL-max		9,2E-02		µSv/h	3,3	
		01.12.2021	31.12.2021	Gamma-ODL-Brutto		8,3E-02		µSv/h	3,1	
				Gamma-ODL-min		7,8E-02		µSv/h	3,1	
				Gamma-ODL-max		9,1E-02		µSv/h	3,1	
M5	Gorleben	01.01.2021	31.01.2021	Gamma-ODL-Brutto		8,4E-02		µSv/h	3,5	
				Gamma-ODL-min		7,9E-02		µSv/h	3,5	
				Gamma-ODL-max		1,0E-01		µSv/h	3,5	
		01.02.2021	28.02.2021	Gamma-ODL-Brutto		8,1E-02		µSv/h	4,3	
				Gamma-ODL-min		7,6E-02		µSv/h	4,3	
				Gamma-ODL-max		1,1E-01		µSv/h	4,3	
		01.03.2021	31.03.2021	Gamma-ODL-Brutto		8,1E-02		µSv/h	2,5	
				Gamma-ODL-min		7,6E-02		µSv/h	2,5	

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.1a	Luft/äußere Strahlung: Gamma-Ortsdosisleistung; KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-ODL

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M5	Gorleben	01.03.2021	- 31.03.2021	Gamma-ODL-max		9,5E-02		µSv/h	2,5	
		01.04.2021	- 30.04.2021	Gamma-ODL-Brutto		8,2E-02		µSv/h	3,6	
				Gamma-ODL-min		7,7E-02		µSv/h	3,6	
				Gamma-ODL-max		1,0E-01		µSv/h	3,6	
		01.05.2021	- 31.05.2021	Gamma-ODL-Brutto		8,2E-02		µSv/h	2,5	
				Gamma-ODL-min		7,7E-02		µSv/h	2,5	
				Gamma-ODL-max		9,4E-02		µSv/h	2,5	
		01.06.2021	- 30.06.2021	Gamma-ODL-Brutto		8,2E-02		µSv/h	1,8	
				Gamma-ODL-min		7,9E-02		µSv/h	1,8	
				Gamma-ODL-max		8,6E-02		µSv/h	1,8	
		01.07.2021	- 31.07.2021	Gamma-ODL-Brutto		8,1E-02		µSv/h	1,9	
				Gamma-ODL-min		7,7E-02		µSv/h	1,9	
				Gamma-ODL-max		8,6E-02		µSv/h	1,9	
		01.08.2021	- 31.08.2021	Gamma-ODL-Brutto		8,2E-02		µSv/h	2,0	
				Gamma-ODL-min		7,8E-02		µSv/h	2,0	
				Gamma-ODL-max		8,6E-02		µSv/h	2,0	
		01.09.2021	- 30.09.2021	Gamma-ODL-Brutto		8,1E-02		µSv/h	2,2	
				Gamma-ODL-min		7,7E-02		µSv/h	2,2	
				Gamma-ODL-max		8,6E-02		µSv/h	2,2	

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.1a	Luft/äußere Strahlung: Gamma-Ortsdosisleistung; KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-ODL

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M5	Gorleben	01.10.2021	31.10.2021	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	
		01.11.2021	30.11.2021	Gamma-ODL-Brutto		8,2E-02		µSv/h	3,6	
				Gamma-ODL-min		7,6E-02		µSv/h	3,6	
				Gamma-ODL-max		9,1E-02		µSv/h	3,6	
		01.12.2021	31.12.2021	Gamma-ODL-Brutto		8,2E-02		µSv/h	3,1	
				Gamma-ODL-min		7,6E-02		µSv/h	3,1	
				Gamma-ODL-max		8,9E-02		µSv/h	3,1	
M6	Gorleben	01.01.2021	31.01.2021	Gamma-ODL-Brutto		9,0E-02		µSv/h	3,8	
				Gamma-ODL-min		8,5E-02		µSv/h	3,8	
				Gamma-ODL-max		1,1E-01		µSv/h	3,8	
		01.02.2021	28.02.2021	Gamma-ODL-Brutto		8,7E-02		µSv/h	3,9	
				Gamma-ODL-min		8,1E-02		µSv/h	3,9	
				Gamma-ODL-max		1,1E-01		µSv/h	3,9	
		01.03.2021	31.03.2021	Gamma-ODL-Brutto		8,8E-02		µSv/h	2,3	
				Gamma-ODL-min		8,3E-02		µSv/h	2,3	
				Gamma-ODL-max		1,0E-01		µSv/h	2,3	
		01.04.2021	30.04.2021	Gamma-ODL-Brutto		8,8E-02		µSv/h	3,4	

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.1a	Luft/äußere Strahlung: Gamma-Ortsdosisleistung; KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-ODL

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M6	Gorleben	01.04.2021	30.04.2021	Gamma-ODL-min		8,4E-02		µSv/h	3,4	
				Gamma-ODL-max		1,1E-01		µSv/h	3,4	
		01.05.2021	31.05.2021	Gamma-ODL-Brutto		8,8E-02		µSv/h	2,4	
				Gamma-ODL-min		8,4E-02		µSv/h	2,4	
				Gamma-ODL-max		9,9E-02		µSv/h	2,4	
		01.06.2021	30.06.2021	Gamma-ODL-Brutto		8,9E-02		µSv/h	1,7	
				Gamma-ODL-min		8,5E-02		µSv/h	1,7	
				Gamma-ODL-max		9,3E-02		µSv/h	1,7	
		01.07.2021	31.07.2021	Gamma-ODL-Brutto		8,8E-02		µSv/h	1,9	
				Gamma-ODL-min		8,4E-02		µSv/h	1,9	
				Gamma-ODL-max		9,3E-02		µSv/h	1,9	
		01.08.2021	31.08.2021	Gamma-ODL-Brutto		8,8E-02		µSv/h	1,9	
				Gamma-ODL-min		8,4E-02		µSv/h	1,9	
				Gamma-ODL-max		9,3E-02		µSv/h	1,9	
		01.09.2021	30.09.2021	Gamma-ODL-Brutto		8,7E-02		µSv/h	2,0	
				Gamma-ODL-min		8,4E-02		µSv/h	2,0	
				Gamma-ODL-max		9,2E-02		µSv/h	2,0	
		01.10.2021	31.10.2021	Gamma-ODL-Brutto		8,8E-02		µSv/h	2,7	
				Gamma-ODL-min		8,3E-02		µSv/h	2,7	

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.1a	Luft/äußere Strahlung: Gamma-Ortsdosisleistung; KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-ODL

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M6	Gorleben	01.10.2021	31.10.2021	Gamma-ODL-max		9,4E-02		µSv/h	2,7	
		01.11.2021	30.11.2021	Gamma-ODL-Brutto		8,8E-02		µSv/h	3,3	
				Gamma-ODL-min		8,2E-02		µSv/h	3,3	
				Gamma-ODL-max		9,6E-02		µSv/h	3,3	
		01.12.2021	31.12.2021	Gamma-ODL-Brutto		8,7E-02		µSv/h	2,8	
				Gamma-ODL-min		8,0E-02		µSv/h	2,8	
				Gamma-ODL-max		9,4E-02		µSv/h	2,8	
M7	Gorleben	01.01.2021	31.01.2021	Gamma-ODL-Brutto		9,9E-02		µSv/h	3,4	
				Gamma-ODL-min		9,3E-02		µSv/h	3,4	
				Gamma-ODL-max		1,2E-01		µSv/h	3,4	
		01.02.2021	28.02.2021	Gamma-ODL-Brutto		9,5E-02		µSv/h	3,5	
				Gamma-ODL-min		8,9E-02		µSv/h	3,5	
				Gamma-ODL-max		1,2E-01		µSv/h	3,5	
		01.03.2021	31.03.2021	Gamma-ODL-Brutto		9,6E-02		µSv/h	2,1	
				Gamma-ODL-min		9,2E-02		µSv/h	2,1	
				Gamma-ODL-max		1,1E-01		µSv/h	2,1	
		01.04.2021	30.04.2021	Gamma-ODL-Brutto		9,7E-02		µSv/h	3,1	
				Gamma-ODL-min		9,2E-02		µSv/h	3,1	
				Gamma-ODL-max		1,2E-01		µSv/h	3,1	

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.1a	Luft/äußere Strahlung: Gamma-Ortsdosisleistung; KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-ODL

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M7	Gorleben	01.05.2021	31.05.2021	Gamma-ODL-Brutto		9,7E-02		µSv/h	2,2	
				Gamma-ODL-min		9,2E-02		µSv/h	2,2	
				Gamma-ODL-max		1,1E-01		µSv/h	2,2	
		01.06.2021	30.06.2021	Gamma-ODL-Brutto		9,7E-02		µSv/h	1,7	
				Gamma-ODL-min		9,4E-02		µSv/h	1,7	
				Gamma-ODL-max		1,0E-01		µSv/h	1,7	
		01.07.2021	31.07.2021	Gamma-ODL-Brutto		9,6E-02		µSv/h	1,7	
				Gamma-ODL-min		9,2E-02		µSv/h	1,7	
				Gamma-ODL-max		1,0E-01		µSv/h	1,7	
		01.08.2021	31.08.2021	Gamma-ODL-Brutto		9,7E-02		µSv/h	1,7	
				Gamma-ODL-min		9,3E-02		µSv/h	1,7	
				Gamma-ODL-max		1,0E-01		µSv/h	1,7	
		01.09.2021	30.09.2021	Gamma-ODL-Brutto		9,6E-02		µSv/h	1,8	
				Gamma-ODL-min		9,2E-02		µSv/h	1,8	
				Gamma-ODL-max		1,0E-01		µSv/h	1,8	
		01.10.2021	31.10.2021	Gamma-ODL-Brutto		9,7E-02		µSv/h	2,4	
				Gamma-ODL-min		9,1E-02		µSv/h	2,4	
				Gamma-ODL-max		1,0E-01		µSv/h	2,4	
		01.11.2021	30.11.2021	Gamma-ODL-Brutto		9,7E-02		µSv/h	2,9	

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.1a	Luft/äußere Strahlung: Gamma-Ortsdosisleistung; KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-ODL

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M7	Gorleben	01.11.2021	30.11.2021	Gamma-ODL-min		9,2E-02		µSv/h	2,9	
				Gamma-ODL-max		1,0E-01		µSv/h	2,9	
		01.12.2021	31.12.2021	Gamma-ODL-Brutto		9,7E-02		µSv/h	2,6	
				Gamma-ODL-min		9,0E-02		µSv/h	2,6	
				Gamma-ODL-max		1,0E-01		µSv/h	2,6	
M8	Gorleben	01.01.2021	31.01.2021	Gamma-ODL-Brutto		9,6E-02		µSv/h	3,7	
				Gamma-ODL-min		9,1E-02		µSv/h	3,7	
				Gamma-ODL-max		1,2E-01		µSv/h	3,7	
		01.02.2021	28.02.2021	Gamma-ODL-Brutto		9,3E-02		µSv/h	3,9	
				Gamma-ODL-min		8,6E-02		µSv/h	3,9	
				Gamma-ODL-max		1,2E-01		µSv/h	3,9	
		01.03.2021	31.03.2021	Gamma-ODL-Brutto		9,4E-02		µSv/h	2,1	
				Gamma-ODL-min		8,9E-02		µSv/h	2,1	
				Gamma-ODL-max		1,1E-01		µSv/h	2,1	
		01.04.2021	30.04.2021	Gamma-ODL-Brutto		9,5E-02		µSv/h	3,3	
				Gamma-ODL-min		9,0E-02		µSv/h	3,3	
				Gamma-ODL-max		1,2E-01		µSv/h	3,3	
		01.05.2021	31.05.2021	Gamma-ODL-Brutto		9,4E-02		µSv/h	2,2	
				Gamma-ODL-min		9,0E-02		µSv/h	2,2	

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.1a	Luft/äußere Strahlung: Gamma-Ortsdosisleistung; KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-ODL

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M8	Gorleben	01.05.2021	- 31.05.2021	Gamma-ODL-max		1,1E-01		µSv/h	2,2	
		01.06.2021	- 30.06.2021	Gamma-ODL-Brutto		9,5E-02		µSv/h	1,6	
				Gamma-ODL-min		9,1E-02		µSv/h	1,6	
				Gamma-ODL-max		9,9E-02		µSv/h	1,6	
		01.07.2021	- 31.07.2021	Gamma-ODL-Brutto		9,4E-02		µSv/h	1,8	
				Gamma-ODL-min		9,0E-02		µSv/h	1,8	
				Gamma-ODL-max		9,9E-02		µSv/h	1,8	
		01.08.2021	- 31.08.2021	Gamma-ODL-Brutto		9,5E-02		µSv/h	1,9	
				Gamma-ODL-min		9,0E-02		µSv/h	1,9	
				Gamma-ODL-max		1,0E-01		µSv/h	1,9	
		01.09.2021	- 30.09.2021	Gamma-ODL-Brutto		9,4E-02		µSv/h	1,9	
				Gamma-ODL-min		9,0E-02		µSv/h	1,9	
				Gamma-ODL-max		9,9E-02		µSv/h	1,9	
		01.10.2021	- 31.10.2021	Gamma-ODL-Brutto		9,5E-02		µSv/h	2,6	
				Gamma-ODL-min		8,9E-02		µSv/h	2,6	
				Gamma-ODL-max		1,0E-01		µSv/h	2,6	
		01.11.2021	- 30.11.2021	Gamma-ODL-Brutto		9,5E-02		µSv/h	3,2	
				Gamma-ODL-min		8,9E-02		µSv/h	3,2	
				Gamma-ODL-max		1,0E-01		µSv/h	3,2	

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.1a	Luft/äußere Strahlung: Gamma-Ortsdosisleistung; KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-ODL

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M8	Gorleben	01.12.2021 -	31.12.2021	Gamma-ODL-Brutto		9,4E-02		µSv/h	2,8	
				Gamma-ODL-min		8,7E-02		µSv/h	2,8	
				Gamma-ODL-max		1,0E-01		µSv/h	2,8	

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	05090: Materialprüfungsamt des Landes Nordrhein-Westfalen, Marsbruchstr. 186, 44287 Dortmund
REI Prg.-Pkt.: A1:1.1b	Luft/äußere Strahlung: Gamma-Ortsdosis; KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-OD

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung			Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn		Ende							
M1	Gorleben	18.01.2021	-	17.01.2022	Gamma-OD-Brutto		5,2E-01		mSv	30,8	
M10	Gorleben	18.01.2021	-	17.01.2022	Gamma-OD-Brutto		5,6E-01		mSv	30,4	
M11	Gorleben	18.01.2021	-	17.01.2022	Gamma-OD-Brutto		5,6E-01		mSv	30,4	
M12	Gorleben	18.01.2021	-	17.01.2022	Gamma-OD-Brutto		6,2E-01		mSv	29,8	
M13	Gorleben	18.01.2021	-	17.01.2022	Gamma-OD-Brutto		7,6E-01		mSv	28,9	
M14	Gorleben	18.01.2021	-	09.07.2021	Gamma-OD-Brutto		2,9E-01		mSv	34,5	
		09.07.2021	-	17.01.2022	Gamma-OD-Brutto		3,2E-01		mSv	31,2	
M15	Gorleben	18.01.2021	-	09.07.2021	Gamma-OD-Brutto		4,0E-01		mSv	32,5	
		09.07.2021	-	17.01.2022	Gamma-OD-Brutto		4,3E-01		mSv	30,2	
M16	Gorleben	18.01.2021	-	09.07.2021	Gamma-OD-Brutto		2,9E-01		mSv	34,5	
		09.07.2021	-	17.01.2022	Gamma-OD-Brutto		3,2E-01		mSv	31,2	
M17	Gorleben	18.01.2021	-	17.01.2022	Gamma-OD-Brutto		2,1E00		mSv	29,0	
M18	Gorleben	18.01.2021	-	17.01.2022	Gamma-OD-Brutto		1,1E00		mSv	29,8	
M19	Gorleben	18.01.2021	-	17.01.2022	Gamma-OD-Brutto		2,2E00		mSv	29,1	
M20	Gorleben	19.01.2021	-	18.01.2022	Gamma-OD-Brutto		4,2E-01		mSv	32,1	
M21	Gorleben	18.01.2021	-	17.01.2022	Gamma-OD-Brutto		5,2E-01		mSv	30,8	
M3	Gorleben	18.01.2021	-	09.07.2021	Gamma-OD-Brutto		2,8E-01		mSv	35,7	
		09.07.2021	-	17.01.2022	Gamma-OD-Brutto		3,2E-01		mSv	31,2	
M4	Gorleben	18.01.2021	-	17.01.2022	Gamma-OD-Brutto		5,4E-01		mSv	29,6	

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	05090: Materialprüfungsamt des Landes Nordrhein-Westfalen, Marsbruchstr. 186, 44287 Dortmund
REI Prg.-Pkt.: A1:1.1b	Luft/äußere Strahlung: Gamma-Ortsdosis; KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-OD

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung			Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn		Ende							
M6	Gorleben	18.01.2021	-	09.07.2021	Gamma-OD-Brutto		2,6E-01		mSv	38,5	
		09.07.2021	-	17.01.2022	Gamma-OD-Brutto		3,0E-01		mSv	33,3	
M8	Gorleben	18.01.2021	-	09.07.2021	Gamma-OD-Brutto		2,9E-01		mSv	34,5	
		09.07.2021	-	17.01.2022	Gamma-OD-Brutto		3,3E-01		mSv	30,3	
M9	Gorleben	18.01.2021	-	17.01.2022	Gamma-OD-Brutto		5,2E-01		mSv	30,8	

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2	Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M2	Gorleben	04.01.2021 -	18.01.2021	Cr-51	<		1,2E-03	Bq/m³		
				Mn-54	<		1,4E-04	Bq/m³		
				Fe-59	<		2,9E-04	Bq/m³		
				Co-57	<		6,1E-05	Bq/m³		
				Co-58	<		1,3E-04	Bq/m³		
				Co-60	<		1,2E-04	Bq/m³		
				Zn-65	<		2,3E-04	Bq/m³		
				Zr-95	<		2,6E-04	Bq/m³		
				Nb-95	<		1,4E-04	Bq/m³		
				Ru-103	<		1,1E-04	Bq/m³		
				Ru-106	<		1,3E-03	Bq/m³		
				Ag-110m	<		1,1E-04	Bq/m³		
				Sb-124	<		1,5E-04	Bq/m³		
				I-131	<		2,5E-04	Bq/m³		
				Cs-134	<		1,3E-04	Bq/m³		
				Cs-137	<		1,5E-04	Bq/m³		
				Ba-140	<		7,1E-04	Bq/m³		
				Ce-141	<		1,6E-04	Bq/m³		
				Ce-144	<		5,3E-04	Bq/m³		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2	Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M2	Gorleben	18.01.2021 -	01.02.2021	Cr-51	<		3,6E-04	Bq/m³		
				Mn-54	<		4,3E-05	Bq/m³		
				Fe-59	<		1,1E-04	Bq/m³		
				Co-57	<		1,5E-05	Bq/m³		
				Co-58	<		3,9E-05	Bq/m³		
				Co-60	<		4,7E-05	Bq/m³		
				Zn-65	<		9,6E-05	Bq/m³		
				Zr-95	<		8,0E-05	Bq/m³		
				Nb-95	<		5,3E-05	Bq/m³		
				Ru-103	<		4,3E-05	Bq/m³		
				Ru-106	<		3,8E-04	Bq/m³		
				Ag-110m	<		4,0E-05	Bq/m³		
				Sb-124	<		4,4E-05	Bq/m³		
				I-131	<		8,8E-05	Bq/m³		
				Cs-134	<		4,0E-05	Bq/m³		
				Cs-137	<		4,4E-05	Bq/m³		
				Ba-140	<		2,4E-04	Bq/m³		
				Ce-141	<		4,2E-05	Bq/m³		
				Ce-144	<		1,3E-04	Bq/m³		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2	Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M2	Gorleben	01.02.2021 -	15.02.2021	Cr-51	<		3,5E-04	Bq/m³		
				Mn-54	<		4,6E-05	Bq/m³		
				Fe-59	<		1,0E-04	Bq/m³		
				Co-57	<		1,6E-05	Bq/m³		
				Co-58	<		4,5E-05	Bq/m³		
				Co-60	<		5,3E-05	Bq/m³		
				Zn-65	<		1,1E-04	Bq/m³		
				Zr-95	<		7,9E-05	Bq/m³		
				Nb-95	<		5,2E-05	Bq/m³		
				Ru-103	<		4,1E-05	Bq/m³		
				Ru-106	<		3,9E-04	Bq/m³		
				Ag-110m	<		4,3E-05	Bq/m³		
				Sb-124	<		4,6E-05	Bq/m³		
				I-131	<		8,7E-05	Bq/m³		
				Cs-134	<		4,3E-05	Bq/m³		
				Cs-137	<		4,6E-05	Bq/m³		
				Ba-140	<		2,5E-04	Bq/m³		
				Ce-141	<		4,1E-05	Bq/m³		
				Ce-144	<		1,5E-04	Bq/m³		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2	Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M2	Gorleben	15.02.2021 -	01.03.2021	Cr-51	<		5,0E-04	Bq/m³		
				Mn-54	<		6,3E-05	Bq/m³		
				Fe-59	<		1,3E-04	Bq/m³		
				Co-57	<		2,7E-05	Bq/m³		
				Co-58	<		6,4E-05	Bq/m³		
				Co-60	<		6,4E-05	Bq/m³		
				Zn-65	<		1,2E-04	Bq/m³		
				Zr-95	<		1,2E-04	Bq/m³		
				Nb-95	<		7,5E-05	Bq/m³		
				Ru-103	<		5,8E-05	Bq/m³		
				Ru-106	<		4,7E-04	Bq/m³		
				Ag-110m	<		5,4E-05	Bq/m³		
				Sb-124	<		5,4E-05	Bq/m³		
				I-131	<		1,2E-04	Bq/m³		
				Cs-134	<		4,8E-05	Bq/m³		
				Cs-137	<		6,0E-05	Bq/m³		
				Ba-140	<		3,3E-04	Bq/m³		
				Ce-141	<		6,2E-05	Bq/m³		
				Ce-144	<		2,2E-04	Bq/m³		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2	Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M2	Gorleben	01.03.2021 -	15.03.2021	Cr-51	<		5,5E-04	Bq/m³		
				Mn-54	<		6,6E-05	Bq/m³		
				Fe-59	<		1,3E-04	Bq/m³		
				Co-57	<		3,3E-05	Bq/m³		
				Co-58	<		6,8E-05	Bq/m³		
				Co-60	<		6,5E-05	Bq/m³		
				Zn-65	<		1,3E-04	Bq/m³		
				Zr-95	<		1,2E-04	Bq/m³		
				Nb-95	<		7,8E-05	Bq/m³		
				Ru-103	<		6,0E-05	Bq/m³		
				Ru-106	<		6,0E-04	Bq/m³		
				Ag-110m	<		6,2E-05	Bq/m³		
				Sb-124	<		6,9E-05	Bq/m³		
				I-131	<		1,3E-04	Bq/m³		
				Cs-134	<		6,4E-05	Bq/m³		
				Cs-137	<		6,6E-05	Bq/m³		
				Ba-140	<		3,4E-04	Bq/m³		
				Ce-141	<		7,9E-05	Bq/m³		
				Ce-144	<		2,7E-04	Bq/m³		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2	Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M2	Gorleben	15.03.2021 -	29.03.2021	Cr-51	<		6,0E-04	Bq/m³		
				Mn-54	<		6,3E-05	Bq/m³		
				Fe-59	<		1,4E-04	Bq/m³		
				Co-57	<		2,7E-05	Bq/m³		
				Co-58	<		6,8E-05	Bq/m³		
				Co-60	<		6,2E-05	Bq/m³		
				Zn-65	<		1,4E-04	Bq/m³		
				Zr-95	<		1,3E-04	Bq/m³		
				Nb-95	<		8,3E-05	Bq/m³		
				Ru-103	<		6,6E-05	Bq/m³		
				Ru-106	<		5,1E-04	Bq/m³		
				Ag-110m	<		5,2E-05	Bq/m³		
				Sb-124	<		6,0E-05	Bq/m³		
				I-131	<		1,9E-04	Bq/m³		
				Cs-134	<		5,4E-05	Bq/m³		
				Cs-137	<		5,5E-05	Bq/m³		
				Ba-140	<		4,4E-04	Bq/m³		
				Ce-141	<		6,9E-05	Bq/m³		
				Ce-144	<		2,1E-04	Bq/m³		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2	Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M2	Gorleben	29.03.2021 -	12.04.2021	Cr-51	<		4,4E-04	Bq/m³		
				Mn-54	<		4,7E-05	Bq/m³		
				Fe-59	<		1,1E-04	Bq/m³		
				Co-57	<		2,3E-05	Bq/m³		
				Co-58	<		5,3E-05	Bq/m³		
				Co-60	<		4,8E-05	Bq/m³		
				Zn-65	<		1,1E-04	Bq/m³		
				Zr-95	<		9,2E-05	Bq/m³		
				Nb-95	<		6,4E-05	Bq/m³		
				Ru-103	<		4,7E-05	Bq/m³		
				Ru-106	<		4,4E-04	Bq/m³		
				Ag-110m	<		4,6E-05	Bq/m³		
				Sb-124	<		5,3E-05	Bq/m³		
				I-131	<		1,4E-04	Bq/m³		
				Cs-134	<		4,7E-05	Bq/m³		
				Cs-137	<		5,2E-05	Bq/m³		
				Ba-140	<		3,3E-04	Bq/m³		
				Ce-141	<		6,0E-05	Bq/m³		
				Ce-144	<		1,9E-04	Bq/m³		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2	Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M2	Gorleben	12.04.2021 -	26.04.2021	Cr-51	<		5,4E-04	Bq/m³		
				Mn-54	<		7,0E-05	Bq/m³		
				Fe-59	<		1,3E-04	Bq/m³		
				Co-57	<		3,3E-05	Bq/m³		
				Co-58	<		6,8E-05	Bq/m³		
				Co-60	<		5,8E-05	Bq/m³		
				Zn-65	<		1,4E-04	Bq/m³		
				Zr-95	<		1,3E-04	Bq/m³		
				Nb-95	<		7,2E-05	Bq/m³		
				Ru-103	<		6,5E-05	Bq/m³		
				Ru-106	<		6,1E-04	Bq/m³		
				Ag-110m	<		6,6E-05	Bq/m³		
				Sb-124	<		7,2E-05	Bq/m³		
				I-131	<		1,4E-04	Bq/m³		
				Cs-134	<		6,2E-05	Bq/m³		
				Cs-137	<		7,0E-05	Bq/m³		
				Ba-140	<		3,4E-04	Bq/m³		
				Ce-141	<		7,8E-05	Bq/m³		
				Ce-144	<		2,6E-04	Bq/m³		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2	Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M2	Gorleben	26.04.2021 -	10.05.2021	Cr-51	<		6,1E-04	Bq/m³		
				Mn-54	<		6,1E-05	Bq/m³		
				Fe-59	<		1,4E-04	Bq/m³		
				Co-57	<		3,2E-05	Bq/m³		
				Co-58	<		6,9E-05	Bq/m³		
				Co-60	<		5,8E-05	Bq/m³		
				Zn-65	<		1,3E-04	Bq/m³		
				Zr-95	<		1,3E-04	Bq/m³		
				Nb-95	<		8,0E-05	Bq/m³		
				Ru-103	<		6,3E-05	Bq/m³		
				Ru-106	<		5,7E-04	Bq/m³		
				Ag-110m	<		6,1E-05	Bq/m³		
				Sb-124	<		7,4E-05	Bq/m³		
				I-131	<		1,9E-04	Bq/m³		
				Cs-134	<		6,2E-05	Bq/m³		
				Cs-137	<		6,7E-05	Bq/m³		
				Ba-140	<		4,5E-04	Bq/m³		
				Ce-141	<		8,7E-05	Bq/m³		
				Ce-144	<		2,6E-04	Bq/m³		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2	Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M2	Gorleben	10.05.2021 -	25.05.2021	Cr-51	<		4,8E-04	Bq/m³		
				Mn-54	<		5,7E-05	Bq/m³		
				Fe-59	<		1,1E-04	Bq/m³		
				Co-57	<		3,0E-05	Bq/m³		
				Co-58	<		6,0E-05	Bq/m³		
				Co-60	<		5,5E-05	Bq/m³		
				Zn-65	<		1,2E-04	Bq/m³		
				Zr-95	<		1,1E-04	Bq/m³		
				Nb-95	<		6,6E-05	Bq/m³		
				Ru-103	<		5,3E-05	Bq/m³		
				Ru-106	<		5,2E-04	Bq/m³		
				Ag-110m	<		5,4E-05	Bq/m³		
				Sb-124	<		6,0E-05	Bq/m³		
				I-131	<		1,2E-04	Bq/m³		
				Cs-134	<		5,2E-05	Bq/m³		
				Cs-137	<		5,8E-05	Bq/m³		
				Ba-140	<		3,2E-04	Bq/m³		
				Ce-141	<		7,0E-05	Bq/m³		
				Ce-144	<		2,3E-04	Bq/m³		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2	Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M2	Gorleben	25.05.2021 -	07.06.2021	Cr-51	<		5,7E-04	Bq/m³		
				Mn-54	<		5,8E-05	Bq/m³		
				Fe-59	<		1,3E-04	Bq/m³		
				Co-57	<		3,3E-05	Bq/m³		
				Co-58	<		6,4E-05	Bq/m³		
				Co-60	<		6,3E-05	Bq/m³		
				Zn-65	<		1,4E-04	Bq/m³		
				Zr-95	<		1,2E-04	Bq/m³		
				Nb-95	<		7,5E-05	Bq/m³		
				Ru-103	<		6,1E-05	Bq/m³		
				Ru-106	<		5,8E-04	Bq/m³		
				Ag-110m	<		6,7E-05	Bq/m³		
				Sb-124	<		6,9E-05	Bq/m³		
				I-131	<		1,4E-04	Bq/m³		
				Cs-134	<		6,5E-05	Bq/m³		
				Cs-137	<		6,3E-05	Bq/m³		
				Ba-140	<		3,4E-04	Bq/m³		
				Ce-141	<		8,2E-05	Bq/m³		
				Ce-144	<		2,7E-04	Bq/m³		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2	Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M2	Gorleben	07.06.2021 -	21.06.2021	Cr-51	<		7,4E-04	Bq/m³		
				Mn-54	<		8,2E-05	Bq/m³		
				Fe-59	<		2,2E-04	Bq/m³		
				Co-57	<		3,3E-05	Bq/m³		
				Co-58	<		1,0E-04	Bq/m³		
				Co-60	<		1,0E-04	Bq/m³		
				Zn-65	<		2,1E-04	Bq/m³		
				Zr-95	<		1,7E-04	Bq/m³		
				Nb-95	<		9,3E-05	Bq/m³		
				Ru-103	<		9,8E-05	Bq/m³		
				Ru-106	<		7,3E-04	Bq/m³		
				Ag-110m	<		8,4E-05	Bq/m³		
				Sb-124	<		8,9E-05	Bq/m³		
				I-131	<		1,7E-04	Bq/m³		
				Cs-134	<		8,2E-05	Bq/m³		
				Cs-137	<		8,6E-05	Bq/m³		
				Ba-140	<		5,0E-04	Bq/m³		
				Ce-141	<		8,1E-05	Bq/m³		
				Ce-144	<		2,9E-04	Bq/m³		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2	Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M2	Gorleben	21.06.2021 -	05.07.2021	Cr-51	<		5,6E-04	Bq/m³		
				Mn-54	<		6,2E-05	Bq/m³		
				Fe-59	<		1,5E-04	Bq/m³		
				Co-57	<		3,3E-05	Bq/m³		
				Co-58	<		6,3E-05	Bq/m³		
				Co-60	<		5,7E-05	Bq/m³		
				Zn-65	<		1,4E-04	Bq/m³		
				Zr-95	<		1,1E-04	Bq/m³		
				Nb-95	<		7,9E-05	Bq/m³		
				Ru-103	<		6,0E-05	Bq/m³		
				Ru-106	<		5,8E-04	Bq/m³		
				Ag-110m	<		5,9E-05	Bq/m³		
				Sb-124	<		6,6E-05	Bq/m³		
				I-131	<		1,3E-04	Bq/m³		
				Cs-134	<		6,0E-05	Bq/m³		
				Cs-137	<		6,4E-05	Bq/m³		
				Ba-140	<		3,4E-04	Bq/m³		
				Ce-141	<		7,8E-05	Bq/m³		
				Ce-144	<		2,6E-04	Bq/m³		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2	Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M2	Gorleben	05.07.2021 -	19.07.2021	Cr-51	<		5,2E-04	Bq/m³		
				Mn-54	<		6,3E-05	Bq/m³		
				Fe-59	<		1,3E-04	Bq/m³		
				Co-57	<		3,1E-05	Bq/m³		
				Co-58	<		6,0E-05	Bq/m³		
				Co-60	<		6,4E-05	Bq/m³		
				Zn-65	<		1,3E-04	Bq/m³		
				Zr-95	<		1,1E-04	Bq/m³		
				Nb-95	<		7,6E-05	Bq/m³		
				Ru-103	<		6,1E-05	Bq/m³		
				Ru-106	<		5,9E-04	Bq/m³		
				Ag-110m	<		6,0E-05	Bq/m³		
				Sb-124	<		6,7E-05	Bq/m³		
				I-131	<		1,3E-04	Bq/m³		
				Cs-134	<		6,0E-05	Bq/m³		
				Cs-137	<		6,7E-05	Bq/m³		
				Ba-140	<		3,4E-04	Bq/m³		
				Ce-141	<		7,6E-05	Bq/m³		
				Ce-144	<		2,6E-04	Bq/m³		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2	Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M2	Gorleben	19.07.2021 -	02.08.2021	Cr-51	<		3,7E-04	Bq/m³		
				Mn-54	<		4,5E-05	Bq/m³		
				Fe-59	<		1,1E-04	Bq/m³		
				Co-57	<		1,6E-05	Bq/m³		
				Co-58	<		4,8E-05	Bq/m³		
				Co-60	<		4,7E-05	Bq/m³		
				Zn-65	<		9,4E-05	Bq/m³		
				Zr-95	<		8,9E-05	Bq/m³		
				Nb-95	<		5,4E-05	Bq/m³		
				Ru-103	<		4,5E-05	Bq/m³		
				Ru-106	<		4,0E-04	Bq/m³		
				Ag-110m	<		6,4E-05	Bq/m³		
				Sb-124	<		4,8E-05	Bq/m³		
				I-131	<		9,1E-05	Bq/m³		
				Cs-134	<		4,1E-05	Bq/m³		
				Cs-137	<		4,8E-05	Bq/m³		
				Ba-140	<		2,5E-04	Bq/m³		
				Ce-141	<		4,3E-05	Bq/m³		
				Ce-144	<		1,4E-04	Bq/m³		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2	Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M2	Gorleben	02.08.2021 -	16.08.2021	Cr-51	<		5,3E-04	Bq/m³		
				Mn-54	<		5,9E-05	Bq/m³		
				Fe-59	<		1,3E-04	Bq/m³		
				Co-57	<		3,0E-05	Bq/m³		
				Co-58	<		6,5E-05	Bq/m³		
				Co-60	<		5,6E-05	Bq/m³		
				Zn-65	<		1,2E-04	Bq/m³		
				Zr-95	<		1,2E-04	Bq/m³		
				Nb-95	<		7,4E-05	Bq/m³		
				Ru-103	<		5,9E-05	Bq/m³		
				Ru-106	<		5,6E-04	Bq/m³		
				Ag-110m	<		8,3E-05	Bq/m³		
				Sb-124	<		6,5E-05	Bq/m³		
				I-131	<		1,3E-04	Bq/m³		
				Cs-134	<		5,8E-05	Bq/m³		
				Cs-137	<		6,2E-05	Bq/m³		
				Ba-140	<		3,1E-04	Bq/m³		
				Ce-141	<		7,4E-05	Bq/m³		
				Ce-144	<		2,4E-04	Bq/m³		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2	Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M2	Gorleben	16.08.2021 -	30.08.2021	Cr-51	<		5,1E-04	Bq/m³		
				Mn-54	<		6,3E-05	Bq/m³		
				Fe-59	<		1,4E-04	Bq/m³		
				Co-57	<		2,7E-05	Bq/m³		
				Co-58	<		6,4E-05	Bq/m³		
				Co-60	<		6,5E-05	Bq/m³		
				Zn-65	<		1,5E-04	Bq/m³		
				Zr-95	<		1,2E-04	Bq/m³		
				Nb-95	<		7,4E-05	Bq/m³		
				Ru-103	<		6,2E-05	Bq/m³		
				Ru-106	<		5,2E-04	Bq/m³		
				Ag-110m	<		5,2E-05	Bq/m³		
				Sb-124	<		5,9E-05	Bq/m³		
				I-131	<		1,2E-04	Bq/m³		
				Cs-134	<		5,2E-05	Bq/m³		
				Cs-137	<		5,7E-05	Bq/m³		
				Ba-140	<		3,3E-04	Bq/m³		
				Ce-141	<		6,3E-05	Bq/m³		
				Ce-144	<		2,2E-04	Bq/m³		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2	Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M2	Gorleben	30.08.2021 -	13.09.2021	Cr-51	<		5,6E-04	Bq/m³		
				Mn-54	<		6,1E-05	Bq/m³		
				Fe-59	<		1,3E-04	Bq/m³		
				Co-57	<		3,2E-05	Bq/m³		
				Co-58	<		6,4E-05	Bq/m³		
				Co-60	<		6,2E-05	Bq/m³		
				Zn-65	<		1,2E-04	Bq/m³		
				Zr-95	<		1,2E-04	Bq/m³		
				Nb-95	<		7,6E-05	Bq/m³		
				Ru-103	<		6,1E-05	Bq/m³		
				Ru-106	<		5,9E-04	Bq/m³		
				Ag-110m	<		6,1E-05	Bq/m³		
				Sb-124	<		6,9E-05	Bq/m³		
				I-131	<		1,4E-04	Bq/m³		
				Cs-134	<		6,4E-05	Bq/m³		
				Cs-137	<		6,5E-05	Bq/m³		
				Ba-140	<		3,7E-04	Bq/m³		
				Ce-141	<		8,0E-05	Bq/m³		
				Ce-144	<		2,6E-04	Bq/m³		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2	Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M2	Gorleben	13.09.2021 -	27.09.2021	Cr-51	<		5,3E-04	Bq/m³		
				Mn-54	<		6,3E-05	Bq/m³		
				Fe-59	<		1,4E-04	Bq/m³		
				Co-57	<		2,7E-05	Bq/m³		
				Co-58	<		6,7E-05	Bq/m³		
				Co-60	<		6,9E-05	Bq/m³		
				Zn-65	<		1,3E-04	Bq/m³		
				Zr-95	<		1,2E-04	Bq/m³		
				Nb-95	<		7,5E-05	Bq/m³		
				Ru-103	<		5,9E-05	Bq/m³		
				Ru-106	<		5,0E-04	Bq/m³		
				Ag-110m	<		5,4E-05	Bq/m³		
				Sb-124	<		5,6E-05	Bq/m³		
				I-131	<		1,2E-04	Bq/m³		
				Cs-134	<		5,2E-05	Bq/m³		
				Cs-137	<		5,8E-05	Bq/m³		
				Ba-140	<		3,3E-04	Bq/m³		
				Ce-141	<		6,4E-05	Bq/m³		
				Ce-144	<		2,1E-04	Bq/m³		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2	Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M2	Gorleben	27.09.2021 -	11.10.2021	Cr-51	<		5,6E-04	Bq/m³		
				Mn-54	<		6,6E-05	Bq/m³		
				Fe-59	<		1,3E-04	Bq/m³		
				Co-57	<		3,3E-05	Bq/m³		
				Co-58	<		6,3E-05	Bq/m³		
				Co-60	<		6,4E-05	Bq/m³		
				Zn-65	<		1,4E-04	Bq/m³		
				Zr-95	<		1,2E-04	Bq/m³		
				Nb-95	<		7,2E-05	Bq/m³		
				Ru-103	<		6,6E-05	Bq/m³		
				Ru-106	<		6,0E-04	Bq/m³		
				Ag-110m	<		6,1E-05	Bq/m³		
				Sb-124	<		6,6E-05	Bq/m³		
				I-131	<		1,3E-04	Bq/m³		
				Cs-134	<		6,3E-05	Bq/m³		
				Cs-137	<		6,9E-05	Bq/m³		
				Ba-140	<		3,4E-04	Bq/m³		
				Ce-141	<		7,7E-05	Bq/m³		
				Ce-144	<		2,7E-04	Bq/m³		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2	Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M2	Gorleben	11.10.2021 -	25.10.2021	Cr-51	<		5,1E-04	Bq/m³		
				Mn-54	<		5,5E-05	Bq/m³		
				Fe-59	<		1,2E-04	Bq/m³		
				Co-57	<		3,1E-05	Bq/m³		
				Co-58	<		6,1E-05	Bq/m³		
				Co-60	<		5,5E-05	Bq/m³		
				Zn-65	<		1,2E-04	Bq/m³		
				Zr-95	<		1,1E-04	Bq/m³		
				Nb-95	<		7,1E-05	Bq/m³		
				Ru-103	<		5,7E-05	Bq/m³		
				Ru-106	<		5,5E-04	Bq/m³		
				Ag-110m	<		6,3E-05	Bq/m³		
				Sb-124	<		6,5E-05	Bq/m³		
				I-131	<		1,3E-04	Bq/m³		
				Cs-134	<		5,7E-05	Bq/m³		
				Cs-137	<		6,1E-05	Bq/m³		
				Ba-140	<		3,0E-04	Bq/m³		
				Ce-141	<		7,4E-05	Bq/m³		
				Ce-144	<		2,5E-04	Bq/m³		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2	Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M2	Gorleben	25.10.2021 -	08.11.2021	Cr-51	<		5,7E-04	Bq/m³		
				Mn-54	<		6,2E-05	Bq/m³		
				Fe-59	<		1,5E-04	Bq/m³		
				Co-57	<		2,7E-05	Bq/m³		
				Co-58	<		6,8E-05	Bq/m³		
				Co-60	<		6,8E-05	Bq/m³		
				Zn-65	<		1,4E-04	Bq/m³		
				Zr-95	<		1,3E-04	Bq/m³		
				Nb-95	<		7,8E-05	Bq/m³		
				Ru-103	<		6,1E-05	Bq/m³		
				Ru-106	<		5,0E-04	Bq/m³		
				Ag-110m	<		5,3E-05	Bq/m³		
				Sb-124	<		6,4E-05	Bq/m³		
				I-131	<		1,7E-04	Bq/m³		
				Cs-134	<		5,4E-05	Bq/m³		
				Cs-137	<		5,5E-05	Bq/m³		
				Ba-140	<		3,8E-04	Bq/m³		
				Ce-141	<		6,9E-05	Bq/m³		
				Ce-144	<		2,2E-04	Bq/m³		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2	Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M2	Gorleben	08.11.2021 -	22.11.2021	Cr-51	<		4,8E-04	Bq/m³		
				Mn-54	<		6,0E-05	Bq/m³		
				Fe-59	<		1,2E-04	Bq/m³		
				Co-57	<		3,1E-05	Bq/m³		
				Co-58	<		6,1E-05	Bq/m³		
				Co-60	<		6,1E-05	Bq/m³		
				Zn-65	<		1,2E-04	Bq/m³		
				Zr-95	<		1,2E-04	Bq/m³		
				Nb-95	<		7,7E-05	Bq/m³		
				Ru-103	<		5,4E-05	Bq/m³		
				Ru-106	<		5,2E-04	Bq/m³		
				Ag-110m	<		6,0E-05	Bq/m³		
				Sb-124	<		6,3E-05	Bq/m³		
				I-131	<		1,2E-04	Bq/m³		
				Cs-134	<		5,6E-05	Bq/m³		
				Cs-137	<		6,5E-05	Bq/m³		
				Ba-140	<		3,2E-04	Bq/m³		
				Ce-141	<		7,0E-05	Bq/m³		
				Ce-144	<		2,4E-04	Bq/m³		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2	Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M2	Gorleben	22.11.2021 -	06.12.2021	Cr-51	<		5,8E-04	Bq/m³		
				Mn-54	<		6,8E-05	Bq/m³		
				Fe-59	<		1,5E-04	Bq/m³		
				Co-57	<		3,5E-05	Bq/m³		
				Co-58	<		7,6E-05	Bq/m³		
				Co-60	<		7,2E-05	Bq/m³		
				Zn-65	<		1,6E-04	Bq/m³		
				Zr-95	<		1,3E-04	Bq/m³		
				Nb-95	<		8,3E-05	Bq/m³		
				Ru-103	<		6,6E-05	Bq/m³		
				Ru-106	<		6,5E-04	Bq/m³		
				Ag-110m	<		6,9E-05	Bq/m³		
				Sb-124	<		7,8E-05	Bq/m³		
				I-131	<		1,5E-04	Bq/m³		
				Cs-134	<		6,5E-05	Bq/m³		
				Cs-137	<		7,6E-05	Bq/m³		
				Ba-140	<		3,9E-04	Bq/m³		
				Ce-141	<		8,8E-05	Bq/m³		
				Ce-144	<		2,8E-04	Bq/m³		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2	Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M2	Gorleben	06.12.2021 -	20.12.2021	Cr-51	<		4,8E-04	Bq/m³		
				Mn-54	<		5,8E-05	Bq/m³		
				Fe-59	<		1,2E-04	Bq/m³		
				Co-57	<		2,9E-05	Bq/m³		
				Co-58	<		6,1E-05	Bq/m³		
				Co-60	<		5,5E-05	Bq/m³		
				Zn-65	<		1,3E-04	Bq/m³		
				Zr-95	<		1,1E-04	Bq/m³		
				Nb-95	<		6,8E-05	Bq/m³		
				Ru-103	<		5,7E-05	Bq/m³		
				Ru-106	<		5,4E-04	Bq/m³		
				Ag-110m	<		5,6E-05	Bq/m³		
				Sb-124	<		6,2E-05	Bq/m³		
				I-131	<		1,1E-04	Bq/m³		
				Cs-134	<		5,5E-05	Bq/m³		
				Cs-137	<		6,2E-05	Bq/m³		
				Ba-140	<		3,0E-04	Bq/m³		
				Ce-141	<		7,1E-05	Bq/m³		
				Ce-144	<		2,4E-04	Bq/m³		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2	Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M2	Gorleben	20.12.2021 -	03.01.2022	Cr-51	<		5,4E-04	Bq/m³		
				Mn-54	<		6,0E-05	Bq/m³		
				Fe-59	<		1,3E-04	Bq/m³		
				Co-57	<		3,0E-05	Bq/m³		
				Co-58	<		6,1E-05	Bq/m³		
				Co-60	<		5,9E-05	Bq/m³		
				Zn-65	<		1,2E-04	Bq/m³		
				Zr-95	<		1,2E-04	Bq/m³		
				Nb-95	<		7,6E-05	Bq/m³		
				Ru-103	<		5,6E-05	Bq/m³		
				Ru-106	<		5,7E-04	Bq/m³		
				Ag-110m	<		5,9E-05	Bq/m³		
				Sb-124	<		6,7E-05	Bq/m³		
				I-131	<		1,2E-04	Bq/m³		
				Cs-134	<		5,9E-05	Bq/m³		
				Cs-137	<		6,5E-05	Bq/m³		
				Ba-140	<		3,3E-04	Bq/m³		
				Ce-141	<		7,5E-05	Bq/m³		
				Ce-144	<		2,6E-04	Bq/m³		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2	Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M4	Gorleben	04.01.2021 -	18.01.2021	Cr-51	<		1,1E-03	Bq/m³		
				Mn-54	<		1,4E-04	Bq/m³		
				Fe-59	<		2,1E-04	Bq/m³		
				Co-57	<		6,1E-05	Bq/m³		
				Co-58	<		1,5E-04	Bq/m³		
				Co-60	<		1,3E-04	Bq/m³		
				Zn-65	<		3,1E-04	Bq/m³		
				Zr-95	<		2,8E-04	Bq/m³		
				Nb-95	<		1,5E-04	Bq/m³		
				Ru-103	<		1,3E-04	Bq/m³		
				Ru-106	<		9,9E-04	Bq/m³		
				Ag-110m	<		1,2E-04	Bq/m³		
				Sb-124	<		1,2E-04	Bq/m³		
				I-131	<		2,5E-04	Bq/m³		
				Cs-134	<		1,0E-04	Bq/m³		
				Cs-137	<		1,4E-04	Bq/m³		
				Ba-140	<		6,5E-04	Bq/m³		
				Ce-141	<		1,3E-04	Bq/m³		
				Ce-144	<		4,9E-04	Bq/m³		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2	Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M4	Gorleben	18.01.2021 -	01.02.2021	Cr-51	<		5,3E-04	Bq/m³		
				Mn-54	<		6,4E-05	Bq/m³		
				Fe-59	<		1,2E-04	Bq/m³		
				Co-57	<		3,2E-05	Bq/m³		
				Co-58	<		6,4E-05	Bq/m³		
				Co-60	<		5,9E-05	Bq/m³		
				Zn-65	<		1,3E-04	Bq/m³		
				Zr-95	<		1,2E-04	Bq/m³		
				Nb-95	<		7,8E-05	Bq/m³		
				Ru-103	<		6,1E-05	Bq/m³		
				Ru-106	<		5,7E-04	Bq/m³		
				Ag-110m	<		6,3E-05	Bq/m³		
				Sb-124	<		6,9E-05	Bq/m³		
				I-131	<		1,3E-04	Bq/m³		
				Cs-134	<		6,3E-05	Bq/m³		
				Cs-137	<		6,5E-05	Bq/m³		
				Ba-140	<		3,4E-04	Bq/m³		
				Ce-141	<		7,7E-05	Bq/m³		
				Ce-144	<		2,6E-04	Bq/m³		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2	Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M4	Gorleben	01.02.2021 -	15.02.2021	Cr-51	<		5,5E-04	Bq/m³		
				Mn-54	<		6,1E-05	Bq/m³		
				Fe-59	<		1,3E-04	Bq/m³		
				Co-57	<		3,2E-05	Bq/m³		
				Co-58	<		6,6E-05	Bq/m³		
				Co-60	<		6,0E-05	Bq/m³		
				Zn-65	<		1,4E-04	Bq/m³		
				Zr-95	<		1,2E-04	Bq/m³		
				Nb-95	<		8,0E-05	Bq/m³		
				Ru-103	<		6,3E-05	Bq/m³		
				Ru-106	<		5,9E-04	Bq/m³		
				Ag-110m	<		6,5E-05	Bq/m³		
				Sb-124	<		6,9E-05	Bq/m³		
				I-131	<		1,3E-04	Bq/m³		
				Cs-134	<		6,1E-05	Bq/m³		
				Cs-137	<		6,5E-05	Bq/m³		
				Ba-140	<		3,3E-04	Bq/m³		
				Ce-141	<		7,8E-05	Bq/m³		
				Ce-144	<		2,6E-04	Bq/m³		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2	Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M4	Gorleben	15.02.2021 -	01.03.2021	Cr-51	<		5,0E-04	Bq/m³		
				Mn-54	<		6,1E-05	Bq/m³		
				Fe-59	<		1,2E-04	Bq/m³		
				Co-57	<		3,1E-05	Bq/m³		
				Co-58	<		6,2E-05	Bq/m³		
				Co-60	<		5,7E-05	Bq/m³		
				Zn-65	<		1,2E-04	Bq/m³		
				Zr-95	<		1,2E-04	Bq/m³		
				Nb-95	<		6,7E-05	Bq/m³		
				Ru-103	<		5,7E-05	Bq/m³		
				Ru-106	<		5,5E-04	Bq/m³		
				Ag-110m	<		5,7E-05	Bq/m³		
				Sb-124	<		6,4E-05	Bq/m³		
				I-131	<		1,2E-04	Bq/m³		
				Cs-134	<		5,9E-05	Bq/m³		
				Cs-137	<		6,0E-05	Bq/m³		
				Ba-140	<		3,3E-04	Bq/m³		
				Ce-141	<		7,5E-05	Bq/m³		
				Ce-144	<		2,4E-04	Bq/m³		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2	Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M4	Gorleben	01.03.2021 -	15.03.2021	Cr-51	<		3,5E-04	Bq/m³		
				Mn-54	<		4,0E-05	Bq/m³		
				Fe-59	<		9,2E-05	Bq/m³		
				Co-57	<		1,5E-05	Bq/m³		
				Co-58	<		4,4E-05	Bq/m³		
				Co-60	<		4,9E-05	Bq/m³		
				Zn-65	<		1,0E-04	Bq/m³		
				Zr-95	<		8,3E-05	Bq/m³		
				Nb-95	<		4,8E-05	Bq/m³		
				Ru-103	<		4,1E-05	Bq/m³		
				Ru-106	<		3,9E-04	Bq/m³		
				Ag-110m	<		4,0E-05	Bq/m³		
				Sb-124	<		4,6E-05	Bq/m³		
				I-131	<		7,9E-05	Bq/m³		
				Cs-134	<		3,9E-05	Bq/m³		
				Cs-137	<		3,9E-05	Bq/m³		
				Ba-140	<		2,4E-04	Bq/m³		
				Ce-141	<		4,1E-05	Bq/m³		
				Ce-144	<		1,4E-04	Bq/m³		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2	Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M4	Gorleben	15.03.2021 -	29.03.2021	Cr-51	<		6,1E-04	Bq/m³		
				Mn-54	<		6,4E-05	Bq/m³		
				Fe-59	<		1,4E-04	Bq/m³		
				Co-57	<		3,2E-05	Bq/m³		
				Co-58	<		7,1E-05	Bq/m³		
				Co-60	<		5,9E-05	Bq/m³		
				Zn-65	<		1,4E-04	Bq/m³		
				Zr-95	<		1,3E-04	Bq/m³		
				Nb-95	<		8,3E-05	Bq/m³		
				Ru-103	<		7,0E-05	Bq/m³		
				Ru-106	<		5,7E-04	Bq/m³		
				Ag-110m	<		6,0E-05	Bq/m³		
				Sb-124	<		7,0E-05	Bq/m³		
				I-131	<		2,1E-04	Bq/m³		
				Cs-134	<		6,1E-05	Bq/m³		
				Cs-137	<		6,7E-05	Bq/m³		
				Ba-140	<		4,6E-04	Bq/m³		
				Ce-141	<		8,5E-05	Bq/m³		
				Ce-144	<		2,6E-04	Bq/m³		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2	Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M4	Gorleben	29.03.2021 -	12.04.2021	Cr-51	<		4,0E-04	Bq/m³		
				Mn-54	<		4,6E-05	Bq/m³		
				Fe-59	<		9,5E-05	Bq/m³		
				Co-57	<		1,8E-05	Bq/m³		
				Co-58	<		4,7E-05	Bq/m³		
				Co-60	<		4,6E-05	Bq/m³		
				Zn-65	<		1,0E-04	Bq/m³		
				Zr-95	<		8,0E-05	Bq/m³		
				Nb-95	<		5,8E-05	Bq/m³		
				Ru-103	<		4,6E-05	Bq/m³		
				Ru-106	<		3,3E-04	Bq/m³		
				Ag-110m	<		3,9E-05	Bq/m³		
				Sb-124	<		4,5E-05	Bq/m³		
				I-131	<		1,3E-04	Bq/m³		
				Cs-134	<		3,6E-05	Bq/m³		
				Cs-137	<		4,3E-05	Bq/m³		
				Ba-140	<		3,1E-04	Bq/m³		
				Ce-141	<		4,7E-05	Bq/m³		
				Ce-144	<		1,4E-04	Bq/m³		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2	Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M4	Gorleben	12.04.2021 -	26.04.2021	Cr-51	<		5,1E-04	Bq/m³		
				Mn-54	<		6,2E-05	Bq/m³		
				Fe-59	<		1,3E-04	Bq/m³		
				Co-57	<		2,7E-05	Bq/m³		
				Co-58	<		6,3E-05	Bq/m³		
				Co-60	<		6,1E-05	Bq/m³		
				Zn-65	<		1,4E-04	Bq/m³		
				Zr-95	<		1,2E-04	Bq/m³		
				Nb-95	<		7,4E-05	Bq/m³		
				Ru-103	<		5,8E-05	Bq/m³		
				Ru-106	<		4,9E-04	Bq/m³		
				Ag-110m	<		5,0E-05	Bq/m³		
				Sb-124	<		5,6E-05	Bq/m³		
				I-131	<		1,2E-04	Bq/m³		
				Cs-134	<		5,2E-05	Bq/m³		
				Cs-137	<		5,7E-05	Bq/m³		
				Ba-140	<		3,3E-04	Bq/m³		
				Ce-141	<		6,2E-05	Bq/m³		
				Ce-144	<		2,1E-04	Bq/m³		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2	Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M4	Gorleben	26.04.2021 -	10.05.2021	Cr-51	<		5,8E-04	Bq/m³		
				Mn-54	<		6,6E-05	Bq/m³		
				Fe-59	<		1,5E-04	Bq/m³		
				Co-57	<		2,9E-05	Bq/m³		
				Co-58	<		6,6E-05	Bq/m³		
				Co-60	<		6,1E-05	Bq/m³		
				Zn-65	<		1,3E-04	Bq/m³		
				Zr-95	<		1,2E-04	Bq/m³		
				Nb-95	<		8,3E-05	Bq/m³		
				Ru-103	<		6,7E-05	Bq/m³		
				Ru-106	<		5,2E-04	Bq/m³		
				Ag-110m	<		5,4E-05	Bq/m³		
				Sb-124	<		6,3E-05	Bq/m³		
				I-131	<		1,9E-04	Bq/m³		
				Cs-134	<		5,1E-05	Bq/m³		
				Cs-137	<		5,8E-05	Bq/m³		
				Ba-140	<		4,2E-04	Bq/m³		
				Ce-141	<		7,2E-05	Bq/m³		
				Ce-144	<		2,2E-04	Bq/m³		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2	Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M4	Gorleben	10.05.2021 -	25.05.2021	Cr-51	<		4,8E-04	Bq/m³		
				Mn-54	<		5,5E-05	Bq/m³		
				Fe-59	<		1,3E-04	Bq/m³		
				Co-57	<		2,5E-05	Bq/m³		
				Co-58	<		6,0E-05	Bq/m³		
				Co-60	<		5,4E-05	Bq/m³		
				Zn-65	<		1,2E-04	Bq/m³		
				Zr-95	<		1,1E-04	Bq/m³		
				Nb-95	<		7,0E-05	Bq/m³		
				Ru-103	<		5,4E-05	Bq/m³		
				Ru-106	<		4,6E-04	Bq/m³		
				Ag-110m	<		5,0E-05	Bq/m³		
				Sb-124	<		5,3E-05	Bq/m³		
				I-131	<		1,2E-04	Bq/m³		
				Cs-134	<		4,7E-05	Bq/m³		
				Cs-137	<		5,2E-05	Bq/m³		
				Ba-140	<		3,2E-04	Bq/m³		
				Ce-141	<		5,9E-05	Bq/m³		
				Ce-144	<		1,9E-04	Bq/m³		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2	Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M4	Gorleben	25.05.2021 -	07.06.2021	Cr-51	<		5,6E-04	Bq/m³		
				Mn-54	<		6,0E-05	Bq/m³		
				Fe-59	<		1,2E-04	Bq/m³		
				Co-57	<		2,7E-05	Bq/m³		
				Co-58	<		6,6E-05	Bq/m³		
				Co-60	<		6,2E-05	Bq/m³		
				Zn-65	<		1,4E-04	Bq/m³		
				Zr-95	<		1,2E-04	Bq/m³		
				Nb-95	<		7,6E-05	Bq/m³		
				Ru-103	<		6,1E-05	Bq/m³		
				Ru-106	<		4,7E-04	Bq/m³		
				Ag-110m	<		5,8E-05	Bq/m³		
				Sb-124	<		6,2E-05	Bq/m³		
				I-131	<		1,2E-04	Bq/m³		
				Cs-134	<		5,3E-05	Bq/m³		
				Cs-137	<		5,7E-05	Bq/m³		
				Ba-140	<		3,3E-04	Bq/m³		
				Ce-141	<		6,4E-05	Bq/m³		
				Ce-144	<		2,1E-04	Bq/m³		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2	Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M4	Gorleben	07.06.2021 -	21.06.2021	Cr-51	<		1,0E-03	Bq/m³		
				Mn-54	<		1,3E-04	Bq/m³		
				Fe-59	<		3,7E-04	Bq/m³		
				Co-57	<		4,7E-05	Bq/m³		
				Co-58	<		1,2E-04	Bq/m³		
				Co-60	<		1,6E-04	Bq/m³		
				Zn-65	<		2,6E-04	Bq/m³		
				Zr-95	<		1,7E-04	Bq/m³		
				Nb-95	<		1,4E-04	Bq/m³		
				Ru-103	<		1,4E-04	Bq/m³		
				Ru-106	<		1,1E-03	Bq/m³		
				Ag-110m	<		1,5E-04	Bq/m³		
				Sb-124	<		1,2E-04	Bq/m³		
				I-131	<		2,9E-04	Bq/m³		
				Cs-134	<		1,0E-04	Bq/m³		
				Cs-137	<		1,3E-04	Bq/m³		
				Ba-140	<		6,0E-04	Bq/m³		
				Ce-141	<		1,2E-04	Bq/m³		
				Ce-144	<		4,2E-04	Bq/m³		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2	Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M4	Gorleben	21.06.2021 -	05.07.2021	Cr-51	<		3,4E-04	Bq/m³		
				Mn-54	<		4,0E-05	Bq/m³		
				Fe-59	<		9,9E-05	Bq/m³		
				Co-57	<		1,4E-05	Bq/m³		
				Co-58	<		4,5E-05	Bq/m³		
				Co-60	<		4,9E-05	Bq/m³		
				Zn-65	<		9,8E-05	Bq/m³		
				Zr-95	<		7,2E-05	Bq/m³		
				Nb-95	<		4,8E-05	Bq/m³		
				Ru-103	<		3,9E-05	Bq/m³		
				Ru-106	<		3,8E-04	Bq/m³		
				Ag-110m	<		4,2E-05	Bq/m³		
				Sb-124	<		4,3E-05	Bq/m³		
				I-131	<		8,5E-05	Bq/m³		
				Cs-134	<		4,0E-05	Bq/m³		
				Cs-137	<		4,1E-05	Bq/m³		
				Ba-140	<		2,2E-04	Bq/m³		
				Ce-141	<		4,1E-05	Bq/m³		
				Ce-144	<		1,4E-04	Bq/m³		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2	Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M4	Gorleben	05.07.2021 -	19.07.2021	Cr-51	<		4,9E-04	Bq/m³		
				Mn-54	<		6,5E-05	Bq/m³		
				Fe-59	<		1,2E-04	Bq/m³		
				Co-57	<		2,7E-05	Bq/m³		
				Co-58	<		5,8E-05	Bq/m³		
				Co-60	<		6,3E-05	Bq/m³		
				Zn-65	<		1,4E-04	Bq/m³		
				Zr-95	<		1,1E-04	Bq/m³		
				Nb-95	<		7,3E-05	Bq/m³		
				Ru-103	<		5,6E-05	Bq/m³		
				Ru-106	<		4,9E-04	Bq/m³		
				Ag-110m	<		5,2E-05	Bq/m³		
				Sb-124	<		5,8E-05	Bq/m³		
				I-131	<		1,2E-04	Bq/m³		
				Cs-134	<		4,9E-05	Bq/m³		
				Cs-137	<		4,9E-05	Bq/m³		
				Ba-140	<		3,1E-04	Bq/m³		
				Ce-141	<		6,2E-05	Bq/m³		
				Ce-144	<		2,1E-04	Bq/m³		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2	Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M4	Gorleben	19.07.2021 -	02.08.2021	Cr-51	<		5,2E-04	Bq/m³		
				Mn-54	<		5,8E-05	Bq/m³		
				Fe-59	<		1,3E-04	Bq/m³		
				Co-57	<		3,1E-05	Bq/m³		
				Co-58	<		6,3E-05	Bq/m³		
				Co-60	<		6,2E-05	Bq/m³		
				Zn-65	<		1,2E-04	Bq/m³		
				Zr-95	<		1,1E-04	Bq/m³		
				Nb-95	<		7,5E-05	Bq/m³		
				Ru-103	<		5,6E-05	Bq/m³		
				Ru-106	<		5,6E-04	Bq/m³		
				Ag-110m	<		8,9E-05	Bq/m³		
				Sb-124	<		6,4E-05	Bq/m³		
				I-131	<		1,2E-04	Bq/m³		
				Cs-134	<		5,8E-05	Bq/m³		
				Cs-137	<		6,5E-05	Bq/m³		
				Ba-140	<		3,2E-04	Bq/m³		
				Ce-141	<		7,5E-05	Bq/m³		
				Ce-144	<		2,5E-04	Bq/m³		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2	Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M4	Gorleben	02.08.2021 -	16.08.2021	Cr-51	<		3,5E-04	Bq/m³		
				Mn-54	<		4,0E-05	Bq/m³		
				Fe-59	<		1,1E-04	Bq/m³		
				Co-57	<		1,5E-05	Bq/m³		
				Co-58	<		4,1E-05	Bq/m³		
				Co-60	<		4,7E-05	Bq/m³		
				Zn-65	<		9,7E-05	Bq/m³		
				Zr-95	<		7,6E-05	Bq/m³		
				Nb-95	<		5,0E-05	Bq/m³		
				Ru-103	<		3,9E-05	Bq/m³		
				Ru-106	<		3,8E-04	Bq/m³		
				Ag-110m	<		6,5E-05	Bq/m³		
				Sb-124	<		4,4E-05	Bq/m³		
				I-131	<		8,6E-05	Bq/m³		
				Cs-134	<		4,0E-05	Bq/m³		
				Cs-137	<		4,1E-05	Bq/m³		
				Ba-140	<		2,2E-04	Bq/m³		
				Ce-141	<		4,3E-05	Bq/m³		
				Ce-144	<		1,4E-04	Bq/m³		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2	Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M4	Gorleben	16.08.2021 -	30.08.2021	Cr-51	<		5,3E-04	Bq/m³		
				Mn-54	<		6,1E-05	Bq/m³		
				Fe-59	<		1,2E-04	Bq/m³		
				Co-57	<		3,1E-05	Bq/m³		
				Co-58	<		6,5E-05	Bq/m³		
				Co-60	<		6,0E-05	Bq/m³		
				Zn-65	<		1,2E-04	Bq/m³		
				Zr-95	<		1,2E-04	Bq/m³		
				Nb-95	<		7,6E-05	Bq/m³		
				Ru-103	<		6,2E-05	Bq/m³		
				Ru-106	<		5,9E-04	Bq/m³		
				Ag-110m	<		6,1E-05	Bq/m³		
				Sb-124	<		6,5E-05	Bq/m³		
				I-131	<		1,2E-04	Bq/m³		
				Cs-134	<		6,1E-05	Bq/m³		
				Cs-137	<		7,0E-05	Bq/m³		
				Ba-140	<		3,3E-04	Bq/m³		
				Ce-141	<		7,7E-05	Bq/m³		
				Ce-144	<		2,5E-04	Bq/m³		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2	Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M4	Gorleben	30.08.2021 -	13.09.2021	Cr-51	<		5,4E-04	Bq/m³		
				Mn-54	<		6,1E-05	Bq/m³		
				Fe-59	<		1,3E-04	Bq/m³		
				Co-57	<		2,9E-05	Bq/m³		
				Co-58	<		6,7E-05	Bq/m³		
				Co-60	<		6,2E-05	Bq/m³		
				Zn-65	<		1,4E-04	Bq/m³		
				Zr-95	<		1,2E-04	Bq/m³		
				Nb-95	<		7,9E-05	Bq/m³		
				Ru-103	<		5,7E-05	Bq/m³		
				Ru-106	<		5,4E-04	Bq/m³		
				Ag-110m	<		5,6E-05	Bq/m³		
				Sb-124	<		6,3E-05	Bq/m³		
				I-131	<		1,4E-04	Bq/m³		
				Cs-134	<		5,6E-05	Bq/m³		
				Cs-137	<		5,7E-05	Bq/m³		
				Ba-140	<		3,4E-04	Bq/m³		
				Ce-141	<		6,4E-05	Bq/m³		
				Ce-144	<		2,2E-04	Bq/m³		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2	Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M4	Gorleben	13.09.2021 -	27.09.2021	Cr-51	<		3,5E-04	Bq/m³		
				Mn-54	<		4,3E-05	Bq/m³		
				Fe-59	<		1,0E-04	Bq/m³		
				Co-57	<		1,5E-05	Bq/m³		
				Co-58	<		4,3E-05	Bq/m³		
				Co-60	<		5,0E-05	Bq/m³		
				Zn-65	<		1,0E-04	Bq/m³		
				Zr-95	<		8,2E-05	Bq/m³		
				Nb-95	<		4,5E-05	Bq/m³		
				Ru-103	<		4,1E-05	Bq/m³		
				Ru-106	<		3,8E-04	Bq/m³		
				Ag-110m	<		3,7E-05	Bq/m³		
				Sb-124	<		4,3E-05	Bq/m³		
				I-131	<		7,8E-05	Bq/m³		
				Cs-134	<		4,0E-05	Bq/m³		
				Cs-137	<		4,0E-05	Bq/m³		
				Ba-140	<		2,3E-04	Bq/m³		
				Ce-141	<		3,8E-05	Bq/m³		
				Ce-144	<		1,3E-04	Bq/m³		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2	Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M4	Gorleben	27.09.2021 -	11.10.2021	Cr-51	<		3,3E-04	Bq/m³		
				Mn-54	<		4,3E-05	Bq/m³		
				Fe-59	<		1,1E-04	Bq/m³		
				Co-57	<		1,5E-05	Bq/m³		
				Co-58	<		4,2E-05	Bq/m³		
				Co-60	<		4,5E-05	Bq/m³		
				Zn-65	<		1,1E-04	Bq/m³		
				Zr-95	<		7,8E-05	Bq/m³		
				Nb-95	<		4,8E-05	Bq/m³		
				Ru-103	<		4,1E-05	Bq/m³		
				Ru-106	<		4,0E-04	Bq/m³		
				Ag-110m	<		4,1E-05	Bq/m³		
				Sb-124	<		4,2E-05	Bq/m³		
				I-131	<		8,4E-05	Bq/m³		
				Cs-134	<		3,6E-05	Bq/m³		
				Cs-137	<		3,9E-05	Bq/m³		
				Ba-140	<		2,3E-04	Bq/m³		
				Ce-141	<		4,1E-05	Bq/m³		
				Ce-144	<		1,4E-04	Bq/m³		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2	Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M4	Gorleben	11.10.2021 -	25.10.2021	Cr-51	<		4,8E-04	Bq/m³		
				Mn-54	<		5,9E-05	Bq/m³		
				Fe-59	<		1,2E-04	Bq/m³		
				Co-57	<		2,6E-05	Bq/m³		
				Co-58	<		5,6E-05	Bq/m³		
				Co-60	<		5,8E-05	Bq/m³		
				Zn-65	<		1,2E-04	Bq/m³		
				Zr-95	<		1,1E-04	Bq/m³		
				Nb-95	<		7,0E-05	Bq/m³		
				Ru-103	<		5,4E-05	Bq/m³		
				Ru-106	<		4,2E-04	Bq/m³		
				Ag-110m	<		4,8E-05	Bq/m³		
				Sb-124	<		5,5E-05	Bq/m³		
				I-131	<		1,2E-04	Bq/m³		
				Cs-134	<		4,9E-05	Bq/m³		
				Cs-137	<		5,4E-05	Bq/m³		
				Ba-140	<		3,0E-04	Bq/m³		
				Ce-141	<		6,0E-05	Bq/m³		
				Ce-144	<		2,1E-04	Bq/m³		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2	Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M4	Gorleben	25.10.2021 -	08.11.2021	Cr-51	<		6,0E-04	Bq/m³		
				Mn-54	<		5,9E-05	Bq/m³		
				Fe-59	<		1,4E-04	Bq/m³		
				Co-57	<		3,1E-05	Bq/m³		
				Co-58	<		6,8E-05	Bq/m³		
				Co-60	<		6,0E-05	Bq/m³		
				Zn-65	<		1,3E-04	Bq/m³		
				Zr-95	<		1,2E-04	Bq/m³		
				Nb-95	<		8,1E-05	Bq/m³		
				Ru-103	<		6,4E-05	Bq/m³		
				Ru-106	<		5,5E-04	Bq/m³		
				Ag-110m	<		6,0E-05	Bq/m³		
				Sb-124	<		6,9E-05	Bq/m³		
				I-131	<		1,9E-04	Bq/m³		
				Cs-134	<		6,1E-05	Bq/m³		
				Cs-137	<		6,4E-05	Bq/m³		
				Ba-140	<		4,4E-04	Bq/m³		
				Ce-141	<		8,3E-05	Bq/m³		
				Ce-144	<		2,5E-04	Bq/m³		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2	Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M4	Gorleben	08.11.2021 -	22.11.2021	Cr-51	<		5,1E-04	Bq/m³		
				Mn-54	<		5,8E-05	Bq/m³		
				Fe-59	<		1,2E-04	Bq/m³		
				Co-57	<		2,6E-05	Bq/m³		
				Co-58	<		6,1E-05	Bq/m³		
				Co-60	<		6,0E-05	Bq/m³		
				Zn-65	<		1,3E-04	Bq/m³		
				Zr-95	<		1,1E-04	Bq/m³		
				Nb-95	<		7,1E-05	Bq/m³		
				Ru-103	<		6,0E-05	Bq/m³		
				Ru-106	<		4,8E-04	Bq/m³		
				Ag-110m	<		5,2E-05	Bq/m³		
				Sb-124	<		5,5E-05	Bq/m³		
				I-131	<		1,2E-04	Bq/m³		
				Cs-134	<		5,1E-05	Bq/m³		
				Cs-137	<		5,8E-05	Bq/m³		
				Ba-140	<		3,3E-04	Bq/m³		
				Ce-141	<		6,4E-05	Bq/m³		
				Ce-144	<		2,1E-04	Bq/m³		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2	Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M4	Gorleben	22.11.2021 -	06.12.2021	Cr-51	<		6,1E-04	Bq/m³		
				Mn-54	<		7,4E-05	Bq/m³		
				Fe-59	<		1,5E-04	Bq/m³		
				Co-57	<		3,0E-05	Bq/m³		
				Co-58	<		6,5E-05	Bq/m³		
				Co-60	<		6,6E-05	Bq/m³		
				Zn-65	<		1,4E-04	Bq/m³		
				Zr-95	<		1,4E-04	Bq/m³		
				Nb-95	<		8,3E-05	Bq/m³		
				Ru-103	<		6,0E-05	Bq/m³		
				Ru-106	<		5,6E-04	Bq/m³		
				Ag-110m	<		6,4E-05	Bq/m³		
				Sb-124	<		6,4E-05	Bq/m³		
				I-131	<		1,4E-04	Bq/m³		
				Cs-134	<		5,6E-05	Bq/m³		
				Cs-137	<		6,7E-05	Bq/m³		
				Ba-140	<		3,5E-04	Bq/m³		
				Ce-141	<		7,2E-05	Bq/m³		
				Ce-144	<		2,2E-04	Bq/m³		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2	Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M4	Gorleben	06.12.2021 -	20.12.2021	Cr-51	<		4,7E-04	Bq/m³		
				Mn-54	<		5,6E-05	Bq/m³		
				Fe-59	<		1,1E-04	Bq/m³		
				Co-57	<		2,4E-05	Bq/m³		
				Co-58	<		5,6E-05	Bq/m³		
				Co-60	<		5,6E-05	Bq/m³		
				Zn-65	<		1,2E-04	Bq/m³		
				Zr-95	<		1,0E-04	Bq/m³		
				Nb-95	<		6,7E-05	Bq/m³		
				Ru-103	<		5,3E-05	Bq/m³		
				Ru-106	<		4,6E-04	Bq/m³		
				Ag-110m	<		4,6E-05	Bq/m³		
				Sb-124	<		5,1E-05	Bq/m³		
				I-131	<		1,1E-04	Bq/m³		
				Cs-134	<		4,6E-05	Bq/m³		
				Cs-137	<		4,9E-05	Bq/m³		
				Ba-140	<		2,9E-04	Bq/m³		
				Ce-141	<		5,7E-05	Bq/m³		
				Ce-144	<		1,8E-04	Bq/m³		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.2	Luft/Aerosole: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M4	Gorleben	20.12.2021 -	03.01.2022	Cr-51	<		6,0E-04	Bq/m³		
				Mn-54	<		5,9E-05	Bq/m³		
				Fe-59	<		1,4E-04	Bq/m³		
				Co-57	<		3,1E-05	Bq/m³		
				Co-58	<		6,8E-05	Bq/m³		
				Co-60	<		6,0E-05	Bq/m³		
				Zn-65	<		1,3E-04	Bq/m³		
				Zr-95	<		1,2E-04	Bq/m³		
				Nb-95	<		8,1E-05	Bq/m³		
				Ru-103	<		6,4E-05	Bq/m³		
				Ru-106	<		5,5E-04	Bq/m³		
				Ag-110m	<		6,0E-05	Bq/m³		
				Sb-124	<		6,9E-05	Bq/m³		
				I-131	<		1,9E-04	Bq/m³		
				Cs-134	<		6,1E-05	Bq/m³		
				Cs-137	<		6,4E-05	Bq/m³		
				Ba-140	<		4,4E-04	Bq/m³		
				Ce-141	<		8,3E-05	Bq/m³		
				Ce-144	<		2,5E-04	Bq/m³		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.3	Luft/gasförmiges Iod: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung			Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn		Ende							
M2	Gorleben	04.01.2021	-	18.01.2021	I-129	<		3,9E-04	Bq/m³		
		18.01.2021	-	01.02.2021	I-129	<		4,1E-04	Bq/m³		
		01.02.2021	-	15.02.2021	I-129	<		4,2E-04	Bq/m³		
		15.02.2021	-	01.03.2021	I-129	<		3,4E-04	Bq/m³		
		01.03.2021	-	15.03.2021	I-129	<		2,4E-04	Bq/m³		
		15.03.2021	-	29.03.2021	I-129	<		3,4E-04	Bq/m³		
		29.03.2021	-	12.04.2021	I-129	<		3,8E-04	Bq/m³		
		12.04.2021	-	26.04.2021	I-129	<		3,6E-04	Bq/m³		
		26.04.2021	-	10.05.2021	I-129	<		3,4E-04	Bq/m³		
		10.05.2021	-	25.05.2021	I-129	<		8,6E-04	Bq/m³		
		25.05.2021	-	07.06.2021	I-129	<		3,6E-04	Bq/m³		
		07.06.2021	-	21.06.2021	I-129	<		2,1E-04	Bq/m³		
		21.06.2021	-	05.07.2021	I-129	<		2,6E-04	Bq/m³		
		05.07.2021	-	19.07.2021	I-129	<		1,1E-04	Bq/m³		
		19.07.2021	-	02.08.2021	I-129	<		1,9E-04	Bq/m³		
		02.08.2021	-	16.08.2021	I-129	<		1,1E-04	Bq/m³		
		16.08.2021	-	30.08.2021	I-129	<		7,1E-04	Bq/m³		
		30.08.2021	-	13.09.2021	I-129	<		2,3E-04	Bq/m³		
		13.09.2021	-	27.09.2021	I-129	<		3,7E-04	Bq/m³		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.3	Luft/gasförmiges Iod: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung			Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn		Ende							
M2	Gorleben	27.09.2021	-	11.10.2021	I-129	<		3,7E-04	Bq/m³		
		11.10.2021	-	25.10.2021	I-129	<		3,4E-04	Bq/m³		
		25.10.2021	-	08.11.2021	I-129	<		2,3E-04	Bq/m³		
		08.11.2021	-	22.11.2021	I-129	<		4,2E-04	Bq/m³		
		22.11.2021	-	06.12.2021	I-129	<		3,9E-04	Bq/m³		
		06.12.2021	-	20.12.2021	I-129	<		3,7E-04	Bq/m³		
		20.12.2021	-	03.01.2022	I-129	<		2,2E-04	Bq/m³		
M4	Gorleben	04.01.2021	-	18.01.2021	I-129	<		2,7E-04	Bq/m³		
		18.01.2021	-	01.02.2021	I-129	<		2,8E-04	Bq/m³		
		01.02.2021	-	15.02.2021	I-129	<		2,8E-04	Bq/m³		
		15.02.2021	-	01.03.2021	I-129	<		2,3E-04	Bq/m³		
		01.03.2021	-	15.03.2021	I-129	<		3,2E-04	Bq/m³		
		15.03.2021	-	29.03.2021	I-129	<		3,5E-04	Bq/m³		
		29.03.2021	-	12.04.2021	I-129	<		7,2E-04	Bq/m³		
		12.04.2021	-	26.04.2021	I-129	<		3,5E-04	Bq/m³		
		26.04.2021	-	10.05.2021	I-129	<		8,4E-04	Bq/m³		
		10.05.2021	-	25.05.2021	I-129	<		3,7E-04	Bq/m³		
		25.05.2021	-	07.06.2021	I-129	<		2,5E-04	Bq/m³		
		07.06.2021	-	21.06.2021	I-129	<		2,3E-04	Bq/m³		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:1.3	Luft/gasförmiges Iod: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung			Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn		Ende							
M4	Gorleben	21.06.2021	-	05.07.2021	I-129	<		3,4E-04	Bq/m³		
		05.07.2021	-	19.07.2021	I-129	<		1,1E-04	Bq/m³		
		19.07.2021	-	02.08.2021	I-129	<		1,1E-04	Bq/m³		
		02.08.2021	-	16.08.2021	I-129	<		1,7E-04	Bq/m³		
		16.08.2021	-	30.08.2021	I-129	<		4,7E-04	Bq/m³		
		30.08.2021	-	13.09.2021	I-129	<		3,7E-04	Bq/m³		
		13.09.2021	-	27.09.2021	I-129	<		2,4E-04	Bq/m³		
		27.09.2021	-	11.10.2021	I-129	<		2,1E-04	Bq/m³		
		11.10.2021	-	25.10.2021	I-129	<		2,2E-04	Bq/m³		
		25.10.2021	-	08.11.2021	I-129	<		2,3E-04	Bq/m³		
		08.11.2021	-	22.11.2021	I-129	<		2,7E-04	Bq/m³		
		22.11.2021	-	06.12.2021	I-129	<		9,8E-04	Bq/m³		
		06.12.2021	-	20.12.2021	I-129	<		3,6E-04	Bq/m³		
		20.12.2021	-	03.01.2022	I-129	<		2,2E-04	Bq/m³		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:2.0	Niederschlag: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M3	Gorleben	31.12.2020 -	01.02.2021	Cr-51	<		2,0E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 49,6 mm
				Mn-54	<		1,4E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 49,6 mm
				Fe-59	<		3,9E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 49,6 mm
				Co-57	<		1,1E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 49,6 mm
				Co-58	<		1,7E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 49,6 mm
				Co-60	<		1,4E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 49,6 mm
				Zn-65	<		3,0E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 49,6 mm
				Zr-95	<		3,1E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 49,6 mm
				Nb-95	<		2,4E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 49,6 mm
				Ru-103	<		1,9E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 49,6 mm
				Ru-106	<		1,3E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 49,6 mm
				Ag-110m	<		1,4E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 49,6 mm
				Sb-124	<		1,8E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 49,6 mm
				Sb-125	<		3,6E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 49,6 mm
				Te-123m	<		1,3E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 49,6 mm
				I-131	<		1,4E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 49,6 mm
				Cs-134	<		1,3E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 49,6 mm
				Cs-137	<		1,5E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 49,6 mm
				Ba-140	<		2,0E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 49,6 mm

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:2.0	Niederschlag: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M3	Gorleben	31.12.2020 -	01.02.2021	Ce-141	<		3,4E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 49,6 mm
				Ce-144	<		8,5E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 49,6 mm
		01.02.2021 -	01.03.2021	Cr-51	<		1,8E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 41,8 mm
				Mn-54	<		1,3E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 41,8 mm
				Fe-59	<		3,5E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 41,8 mm
				Co-57	<		9,8E-02	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 41,8 mm
				Co-58	<		1,5E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 41,8 mm
				Co-60	<		1,2E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 41,8 mm
				Zn-65	<		2,7E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 41,8 mm
				Zr-95	<		2,9E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 41,8 mm
				Nb-95	<		2,1E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 41,8 mm
				Ru-103	<		1,6E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 41,8 mm
				Ru-106	<		1,2E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 41,8 mm
				Ag-110m	<		1,3E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 41,8 mm
				Sb-124	<		1,5E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 41,8 mm
				Sb-125	<		3,1E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 41,8 mm
				Te-123m	<		1,2E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 41,8 mm
				I-131	<		1,1E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 41,8 mm
				Cs-134	<		1,2E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 41,8 mm

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:2.0	Niederschlag: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M3	Gorleben	01.02.2021 -	01.03.2021	Cs-137	<		1,4E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 41,8 mm
				Ba-140	<		1,6E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 41,8 mm
				Ce-141	<		7,8E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 41,8 mm
				Ce-144	<		7,8E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 41,8 mm
		01.03.2021 -	31.03.2021	Cr-51	<		3,5E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 29,6 mm
				Mn-54	<		2,7E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 29,6 mm
				Fe-59	<		7,6E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 29,6 mm
				Co-57	<		1,7E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 29,6 mm
				Co-58	<		3,3E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 29,6 mm
				Co-60	<		2,7E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 29,6 mm
				Zn-65	<		6,0E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 29,6 mm
				Zr-95	<		5,7E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 29,6 mm
				Nb-95	<		4,4E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 29,6 mm
				Ru-103	<		3,5E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 29,6 mm
				Ru-106	<		2,3E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 29,6 mm
				Ag-110m	<		2,5E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 29,6 mm
				Sb-124	<		3,0E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 29,6 mm
				Sb-125	<		6,4E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 29,6 mm
				Te-123m	<		1,9E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 29,6 mm

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:2.0	Niederschlag: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M3	Gorleben	01.03.2021 -	31.03.2021	I-131	<		2,1E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 29,6 mm
				Cs-134	<		2,3E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 29,6 mm
				Cs-137	<		2,4E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 29,6 mm
				Ba-140	<		3,5E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 29,6 mm
				Ce-141	<		5,0E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 29,6 mm
				Ce-144	<		1,3E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 29,6 mm
		31.03.2021 -	30.04.2021	Cr-51	<		5,4E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 31,6 mm
				Mn-54	<		3,0E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 31,6 mm
				Fe-59	<		1,0E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 31,6 mm
				Co-57	<		1,9E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 31,6 mm
				Co-58	<		4,1E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 31,6 mm
				Co-60	<		2,8E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 31,6 mm
				Zn-65	<		6,8E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 31,6 mm
				Zr-95	<		7,5E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 31,6 mm
				Nb-95	<		6,4E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 31,6 mm
				Ru-103	<		4,8E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 31,6 mm
				Ru-106	<		2,2E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 31,6 mm
				Ag-110m	<		2,8E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 31,6 mm
				Sb-124	<		3,6E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 31,6 mm

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:2.0	Niederschlag: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M3	Gorleben	31.03.2021 -	30.04.2021	Sb-125	<		7,2E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 31,6 mm
				Te-123m	<		2,3E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 31,6 mm
				I-131	<		9,1E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 31,6 mm
				Cs-134	<		2,3E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 31,6 mm
				Cs-137	<		2,7E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 31,6 mm
				Ba-140	<		9,3E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 31,6 mm
				Ce-141	<		7,6E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 31,6 mm
				Ce-144	<		1,5E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 31,6 mm
		30.04.2021 -	01.06.2021	Cr-51	<		3,7E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 46,0 mm
				Mn-54	<		2,7E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 46,0 mm
				Fe-59	<		6,4E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 46,0 mm
				Co-57	<		2,1E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 46,0 mm
				Co-58	<		3,3E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 46,0 mm
				Co-60	<		2,7E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 46,0 mm
				Zn-65	<		5,8E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 46,0 mm
				Zr-95	<		6,4E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 46,0 mm
				Nb-95	<		4,3E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 46,0 mm
				Ru-103	<		3,4E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 46,0 mm
				Ru-106	<		2,8E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 46,0 mm

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:2.0	Niederschlag: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M3	Gorleben	30.04.2021 -	01.06.2021	Ag-110m	<		3,0E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 46,0 mm
				Sb-124	<		3,4E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 46,0 mm
				Sb-125	<		7,5E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 46,0 mm
				Te-123m	<		2,4E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 46,0 mm
				I-131	<		1,5E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 46,0 mm
				Cs-134	<		2,9E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 46,0 mm
				Cs-137	<		3,1E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 46,0 mm
				Ba-140	<		2,8E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 46,0 mm
				Ce-141	<		5,9E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 46,0 mm
				Ce-144	<		1,7E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 46,0 mm
		01.06.2021 -	01.07.2021	Cr-51	<		7,0E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 47,6 mm
				Mn-54	<		4,4E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 47,6 mm
				Fe-59	<		1,2E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 47,6 mm
				Co-57	<		2,6E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 47,6 mm
				Co-58	<		4,9E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 47,6 mm
				Co-60	<		3,7E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 47,6 mm
				Zn-65	<		8,0E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 47,6 mm
				Zr-95	<		1,1E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 47,6 mm
				Nb-95	<		7,3E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 47,6 mm

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:2.0	Niederschlag: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M3	Gorleben	01.06.2021 -	01.07.2021	Ru-103	<		6,3E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 47,6 mm
				Ru-106	<		3,4E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 47,6 mm
				Ag-110m	<		3,7E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 47,6 mm
				Sb-124	<		5,1E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 47,6 mm
				Sb-125	<		1,1E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 47,6 mm
				Te-123m	<		3,1E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 47,6 mm
				I-131	<		7,5E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 47,6 mm
				Cs-134	<		3,5E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 47,6 mm
				Cs-137	<		4,1E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 47,6 mm
				Ba-140	<		8,6E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 47,6 mm
				Ce-141	<		9,4E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 47,6 mm
				Ce-144	<		2,0E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 47,6 mm
		01.07.2021 -	02.08.2021	Cr-51	<		4,8E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 37,0 mm
				Mn-54	<		3,4E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 37,0 mm
				Fe-59	<		9,9E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 37,0 mm
				Co-57	<		2,1E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 37,0 mm
				Co-58	<		4,0E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 37,0 mm
				Co-60	<		3,3E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 37,0 mm
				Zn-65	<		7,6E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 37,0 mm

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:2.0	Niederschlag: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M3	Gorleben	01.07.2021	02.08.2021	Zr-95	<		7,9E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 37,0 mm
				Nb-95	<		5,2E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 37,0 mm
				Ru-103	<		4,4E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 37,0 mm
				Ru-106	<		2,7E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 37,0 mm
				Ag-110m	<		2,8E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 37,0 mm
				Sb-124	<		3,7E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 37,0 mm
				Sb-125	<		8,3E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 37,0 mm
				Te-123m	<		2,4E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 37,0 mm
				I-131	<		2,8E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 37,0 mm
				Cs-134	<		2,8E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 37,0 mm
				Cs-137	<		3,1E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 37,0 mm
				Ba-140	<		4,4E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 37,0 mm
				Ce-141	<		6,1E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 37,0 mm
				Ce-144	<		1,6E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 37,0 mm
		02.08.2021	01.09.2021	Cr-51	<		2,6E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 50,8 mm
				Mn-54	<		1,7E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 50,8 mm
				Fe-59	<		4,5E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 50,8 mm
				Co-57	<		1,2E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 50,8 mm
				Co-58	<		2,1E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 50,8 mm

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:2.0	Niederschlag: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M3	Gorleben	02.08.2021 -	01.09.2021	Co-60	<		1,6E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 50,8 mm
				Zn-65	<		3,4E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 50,8 mm
				Zr-95	<		4,0E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 50,8 mm
				Nb-95	<		2,9E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 50,8 mm
				Ru-103	<		2,4E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 50,8 mm
				Ru-106	<		1,5E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 50,8 mm
				Ag-110m	<		1,7E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 50,8 mm
				Sb-124	<		2,2E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 50,8 mm
				Sb-125	<		4,2E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 50,8 mm
				Te-123m	<		1,5E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 50,8 mm
				I-131	<		2,1E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 50,8 mm
				Cs-134	<		1,6E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 50,8 mm
				Cs-137	<		1,7E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 50,8 mm
				Ba-140	<		2,8E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 50,8 mm
				Ce-141	<		4,1E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 50,8 mm
				Ce-144	<		9,6E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 50,8 mm
		01.09.2021 -	01.10.2021	Cr-51	<		4,0E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 32,6 mm
				Mn-54	<		3,4E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 32,6 mm
				Fe-59	<		8,3E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 32,6 mm

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:2.0	Niederschlag: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M3	Gorleben	01.09.2021 -	01.10.2021	Co-57	<		1,6E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 32,6 mm
				Co-58	<		2,9E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 32,6 mm
				Co-60	<		2,9E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 32,6 mm
				Zn-65	<		7,4E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 32,6 mm
				Zr-95	<		7,0E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 32,6 mm
				Nb-95	<		5,1E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 32,6 mm
				Ru-103	<		4,2E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 32,6 mm
				Ru-106	<		2,9E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 32,6 mm
				Ag-110m	<		2,9E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 32,6 mm
				Sb-124	<		3,6E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 32,6 mm
				Sb-125	<		8,3E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 32,6 mm
				Te-123m	<		2,4E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 32,6 mm
				I-131	<		1,6E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 32,6 mm
				Cs-134	<		3,1E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 32,6 mm
				Cs-137	<		3,5E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 32,6 mm
				Ba-140	<		3,3E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 32,6 mm
				Ce-141	<		5,6E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 32,6 mm
				Ce-144	<		1,7E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 32,6 mm
		01.10.2021 -	01.11.2021	Cr-51	<		2,6E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 39,6 mm

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:2.0	Niederschlag: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M3	Gorleben	01.10.2021 -	01.11.2021	Mn-54	<		1,5E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 39,6 mm
				Fe-59	<		4,6E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 39,6 mm
				Co-57	<		6,7E-02	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 39,6 mm
				Co-58	<		1,2E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 39,6 mm
				Co-60	<		1,3E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 39,6 mm
				Zn-65	<		3,2E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 39,6 mm
				Zr-95	<		3,6E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 39,6 mm
				Nb-95	<		2,9E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 39,6 mm
				Ru-103	<		2,3E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 39,6 mm
				Ru-106	<		1,4E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 39,6 mm
				Ag-110m	<		1,6E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 39,6 mm
				Sb-124	<		2,1E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 39,6 mm
				Sb-125	<		3,8E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 39,6 mm
				Te-123m	<		1,4E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 39,6 mm
				I-131	<		2,7E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 39,6 mm
				Cs-134	<		1,4E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 39,6 mm
				Cs-137	<		1,6E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 39,6 mm
				Ba-140	<		3,2E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 39,6 mm
				Ce-141	<		4,0E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 39,6 mm

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:2.0	Niederschlag: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M3	Gorleben	01.10.2021 -	01.11.2021	Ce-144	<		8,6E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 39,6 mm
		01.11.2021 -	01.12.2021	Cr-51	<		4,0E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 48,2 mm
				Mn-54	<		3,1E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 48,2 mm
				Fe-59	<		7,8E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 48,2 mm
				Co-57	<		1,8E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 48,2 mm
				Co-58	<		3,1E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 48,2 mm
				Co-60	<		2,9E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 48,2 mm
				Zn-65	<		6,4E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 48,2 mm
				Zr-95	<		6,5E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 48,2 mm
				Nb-95	<		4,6E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 48,2 mm
				Ru-103	<		3,7E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 48,2 mm
				Ru-106	<		2,5E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 48,2 mm
				Ag-110m	<		2,5E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 48,2 mm
				Sb-124	<		3,2E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 48,2 mm
				Sb-125	<		7,1E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 48,2 mm
				Te-123m	<		2,1E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 48,2 mm
				I-131	<		2,2E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 48,2 mm
				Cs-134	<		2,4E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 48,2 mm
				Cs-137	<		2,8E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 48,2 mm

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:2.0	Niederschlag: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M3	Gorleben	01.11.2021 -	01.12.2021	Ba-140	<		3,6E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 48,2 mm
				Ce-141	<		5,3E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 48,2 mm
				Ce-144	<		1,4E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 48,2 mm
		01.12.2021 -	03.01.2022	Cr-51	<		7,2E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 50,6 mm
				Mn-54	<		4,1E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 50,6 mm
				Fe-59	<		1,2E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 50,6 mm
				Co-57	<		2,5E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 50,6 mm
				Co-58	<		5,1E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 50,6 mm
				Co-60	<		3,8E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 50,6 mm
				Zn-65	<		8,0E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 50,6 mm
				Zr-95	<		1,0E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 50,6 mm
				Nb-95	<		7,6E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 50,6 mm
				Ru-103	<		6,1E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 50,6 mm
				Ru-106	<		3,2E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 50,6 mm
				Ag-110m	<		8,6E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 50,6 mm
				Sb-124	<		4,8E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 50,6 mm
				Sb-125	<		9,8E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 50,6 mm
				Te-123m	<		3,0E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 50,6 mm
				I-131	<		1,0E01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 50,6 mm

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:2.0	Niederschlag: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M3	Gorleben	01.12.2021	03.01.2022	Cs-134	<		3,3E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 50,6 mm
				Cs-137	<		3,5E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 50,6 mm
				Ba-140	<		9,9E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 50,6 mm
				Ce-141	<		9,6E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 50,6 mm
				Ce-144	<		1,9E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 50,6 mm
M5	Gorleben	31.12.2020	01.02.2021	Cr-51	<		2,4E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 46,2 mm
				Mn-54	<		1,9E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 46,2 mm
				Fe-59	<		5,1E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 46,2 mm
				Co-57	<		1,2E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 46,2 mm
				Co-58	<		2,0E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 46,2 mm
				Co-60	<		1,7E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 46,2 mm
				Zn-65	<		3,9E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 46,2 mm
				Zr-95	<		4,1E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 46,2 mm
				Nb-95	<		2,9E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 46,2 mm
				Ru-103	<		2,4E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 46,2 mm
				Ru-106	<		1,5E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 46,2 mm
				Ag-110m	<		1,6E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 46,2 mm
				Sb-124	<		1,9E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 46,2 mm
				Sb-125	<		4,3E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 46,2 mm

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:2.0	Niederschlag: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M5	Gorleben	31.12.2020 -	01.02.2021	Te-123m	<		1,3E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 46,2 mm
				I-131	<		1,7E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 46,2 mm
				Cs-134	<		1,4E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 46,2 mm
				Cs-137	<		1,6E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 46,2 mm
				Ba-140	<		2,5E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 46,2 mm
				Ce-141	<		3,5E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 46,2 mm
				Ce-144	<		8,7E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 46,2 mm
		01.02.2021 -	01.03.2021	Cr-51	<		4,1E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 43,8 mm
				Mn-54	<		1,5E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 43,8 mm
				Fe-59	<		6,1E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 43,8 mm
				Co-57	<		1,2E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 43,8 mm
				Co-58	<		2,2E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 43,8 mm
				Co-60	<		1,3E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 43,8 mm
				Zn-65	<		3,2E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 43,8 mm
				Zr-95	<		4,1E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 43,8 mm
				Nb-95	<		3,8E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 43,8 mm
				Ru-103	<		3,0E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 43,8 mm
				Ru-106	<		1,4E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 43,8 mm
				Ag-110m	<		1,6E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 43,8 mm

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:2.0	Niederschlag: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M5	Gorleben	01.02.2021 -	01.03.2021	Sb-124	<		2,4E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 43,8 mm
				Sb-125	<		3,6E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 43,8 mm
				Te-123m	<		1,5E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 43,8 mm
				I-131	<		1,4E01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 43,8 mm
				Cs-134	<		1,3E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 43,8 mm
				Cs-137	<		1,4E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 43,8 mm
				Ba-140	<		8,1E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 43,8 mm
				Ce-141	<		6,0E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 43,8 mm
				Ce-144	<		8,9E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 43,8 mm
		01.03.2021 -	31.03.2021	Cr-51	<		3,9E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 30,8 mm
				Mn-54	<		2,5E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 30,8 mm
				Fe-59	<		7,7E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 30,8 mm
				Co-57	<		1,6E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 30,8 mm
				Co-58	<		2,3E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 30,8 mm
				Co-60	<		2,6E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 30,8 mm
				Zn-65	<		6,2E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 30,8 mm
				Zr-95	<		5,8E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 30,8 mm
				Nb-95	<		4,5E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 30,8 mm
				Ru-103	<		3,5E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 30,8 mm

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:2.0	Niederschlag: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M5	Gorleben	01.03.2021 -	31.03.2021	Ru-106	<		2,5E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 30,8 mm
				Ag-110m	<		2,8E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 30,8 mm
				Sb-124	<		3,4E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 30,8 mm
				Sb-125	<		6,8E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 30,8 mm
				Te-123m	<		2,4E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 30,8 mm
				I-131	<		2,1E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 30,8 mm
				Cs-134	<		2,7E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 30,8 mm
				Cs-137	<		2,9E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 30,8 mm
				Ba-140	<		3,3E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 30,8 mm
				Ce-141	<		6,1E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 30,8 mm
				Ce-144	<		1,6E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 30,8 mm
		31.03.2021 -	30.04.2021	Cr-51	<		8,5E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 29,4 mm
				Mn-54	<		4,2E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 29,4 mm
				Fe-59	<		1,5E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 29,4 mm
				Co-57	<		2,2E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 29,4 mm
				Co-58	<		4,7E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 29,4 mm
				Co-60	<		3,7E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 29,4 mm
				Zn-65	<		8,7E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 29,4 mm
				Zr-95	<		1,1E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 29,4 mm

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:2.0	Niederschlag: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M5	Gorleben	31.03.2021 -	30.04.2021	Nb-95	<		9,8E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 29,4 mm
				Ru-103	<		7,1E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 29,4 mm
				Ru-106	<		3,4E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 29,4 mm
				Ag-110m	<		3,7E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 29,4 mm
				Sb-124	<		5,1E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 29,4 mm
				Sb-125	<		9,3E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 29,4 mm
				Te-123m	<		3,2E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 29,4 mm
				I-131	<		1,9E01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 29,4 mm
				Cs-134	<		3,0E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 29,4 mm
				Cs-137	<		3,8E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 29,4 mm
				Ba-140	<		1,6E01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 29,4 mm
				Ce-141	<		1,2E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 29,4 mm
				Ce-144	<		2,0E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 29,4 mm
		30.04.2021 -	01.06.2021	Cr-51	<		4,0E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 44,8 mm
				Mn-54	<		3,5E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 44,8 mm
				Fe-59	<		7,7E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 44,8 mm
				Co-57	<		2,5E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 44,8 mm
				Co-58	<		3,8E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 44,8 mm
				Co-60	<		3,4E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 44,8 mm

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:2.0	Niederschlag: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M5	Gorleben	30.04.2021 -	01.06.2021	Zn-65	<		7,2E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 44,8 mm
				Zr-95	<		6,6E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 44,8 mm
				Nb-95	<		5,0E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 44,8 mm
				Ru-103	<		3,7E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 44,8 mm
				Ru-106	<		3,1E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 44,8 mm
				Ag-110m	<		3,3E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 44,8 mm
				Sb-124	<		4,0E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 44,8 mm
				Sb-125	<		8,5E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 44,8 mm
				Te-123m	<		3,0E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 44,8 mm
				I-131	<		1,6E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 44,8 mm
				Cs-134	<		3,0E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 44,8 mm
				Cs-137	<		3,5E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 44,8 mm
				Ba-140	<		2,9E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 44,8 mm
				Ce-141	<		6,8E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 44,8 mm
				Ce-144	<		2,0E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 44,8 mm
		01.06.2021 -	01.07.2021	Cr-51	<		3,1E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 44,2 mm
				Mn-54	<		2,2E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 44,2 mm
				Fe-59	<		6,0E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 44,2 mm
				Co-57	<		1,7E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 44,2 mm

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:2.0	Niederschlag: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M5	Gorleben	01.06.2021 -	01.07.2021	Co-58	<		2,7E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 44,2 mm
				Co-60	<		2,2E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 44,2 mm
				Zn-65	<		4,6E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 44,2 mm
				Zr-95	<		5,0E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 44,2 mm
				Nb-95	<		3,4E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 44,2 mm
				Ru-103	<		2,9E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 44,2 mm
				Ru-106	<		2,1E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 44,2 mm
				Ag-110m	<		2,3E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 44,2 mm
				Sb-124	<		2,8E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 44,2 mm
				Sb-125	<		5,6E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 44,2 mm
				Te-123m	<		1,9E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 44,2 mm
				I-131	<		1,7E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 44,2 mm
				Cs-134	<		2,2E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 44,2 mm
				Cs-137	<		2,3E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 44,2 mm
				Ba-140	<		2,7E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 44,2 mm
				Ce-141	<		4,9E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 44,2 mm
				Ce-144	<		1,3E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 44,2 mm
		01.07.2021 -	02.08.2021	Cr-51	<		3,5E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 39,0 mm
				Mn-54	<		2,6E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 39,0 mm

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:2.0	Niederschlag: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M5	Gorleben	01.07.2021 -	02.08.2021	Fe-59	<		6,4E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 39,0 mm
				Co-57	<		1,9E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 39,0 mm
				Co-58	<		3,0E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 39,0 mm
				Co-60	<		2,2E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 39,0 mm
				Zn-65	<		5,6E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 39,0 mm
				Zr-95	<		5,5E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 39,0 mm
				Nb-95	<		4,0E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 39,0 mm
				Ru-103	<		3,3E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 39,0 mm
				Ru-106	<		2,5E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 39,0 mm
				Ag-110m	<		2,4E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 39,0 mm
				Sb-124	<		3,1E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 39,0 mm
				Sb-125	<		6,7E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 39,0 mm
				Te-123m	<		2,2E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 39,0 mm
				I-131	<		2,2E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 39,0 mm
				Cs-134	<		2,3E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 39,0 mm
				Cs-137	<		2,8E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 39,0 mm
				Ba-140	<		3,2E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 39,0 mm
				Ce-141	<		5,8E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 39,0 mm
				Ce-144	<		1,5E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 39,0 mm

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:2.0	Niederschlag: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M5	Gorleben	02.08.2021 -	01.09.2021	Cr-51	<		3,0E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 49,8 mm
				Mn-54	<		2,0E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 49,8 mm
				Fe-59	<		5,5E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 49,8 mm
				Co-57	<		1,3E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 49,8 mm
				Co-58	<		2,5E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 49,8 mm
				Co-60	<		1,9E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 49,8 mm
				Zn-65	<		4,3E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 49,8 mm
				Zr-95	<		4,6E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 49,8 mm
				Nb-95	<		3,4E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 49,8 mm
				Ru-103	<		2,8E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 49,8 mm
				Ru-106	<		1,6E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 49,8 mm
				Ag-110m	<		1,8E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 49,8 mm
				Sb-124	<		2,3E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 49,8 mm
				Sb-125	<		4,9E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 49,8 mm
				Te-123m	<		1,5E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 49,8 mm
				I-131	<		2,6E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 49,8 mm
				Cs-134	<		1,6E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 49,8 mm
				Cs-137	<		1,8E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 49,8 mm
				Ba-140	<		3,4E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 49,8 mm

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:2.0	Niederschlag: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M5	Gorleben	02.08.2021 -	01.09.2021	Ce-141	<		4,1E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 49,8 mm
				Ce-144	<		9,6E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 49,8 mm
		01.09.2021 -	01.10.2021	Cr-51	<		3,2E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 36,0 mm
				Mn-54	<		2,7E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 36,0 mm
				Fe-59	<		6,4E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 36,0 mm
				Co-57	<		2,0E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 36,0 mm
				Co-58	<		3,2E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 36,0 mm
				Co-60	<		2,6E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 36,0 mm
				Zn-65	<		5,8E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 36,0 mm
				Zr-95	<		5,8E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 36,0 mm
				Nb-95	<		3,8E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 36,0 mm
				Ru-103	<		3,3E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 36,0 mm
				Ru-106	<		2,4E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 36,0 mm
				Ag-110m	<		2,6E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 36,0 mm
				Sb-124	<		3,1E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 36,0 mm
				Sb-125	<		6,7E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 36,0 mm
				Te-123m	<		2,3E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 36,0 mm
				I-131	<		1,4E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 36,0 mm
				Cs-134	<		2,6E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 36,0 mm

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:2.0	Niederschlag: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M5	Gorleben	01.09.2021 -	01.10.2021	Cs-137	<		2,7E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 36,0 mm
				Ba-140	<		2,6E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 36,0 mm
				Ce-141	<		5,4E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 36,0 mm
				Ce-144	<		1,5E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 36,0 mm
		01.10.2021 -	01.11.2021	Cr-51	<		3,2E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 37,6 mm
				Mn-54	<		1,9E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 37,6 mm
				Fe-59	<		5,5E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 37,6 mm
				Co-57	<		7,7E-02	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 37,6 mm
				Co-58	<		1,5E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 37,6 mm
				Co-60	<		1,6E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 37,6 mm
				Zn-65	<		3,8E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 37,6 mm
				Zr-95	<		4,4E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 37,6 mm
				Nb-95	<		3,6E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 37,6 mm
				Ru-103	<		3,0E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 37,6 mm
				Ru-106	<		1,6E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 37,6 mm
				Ag-110m	<		1,7E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 37,6 mm
				Sb-124	<		2,3E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 37,6 mm
				Sb-125	<		4,6E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 37,6 mm
				Te-123m	<		1,4E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 37,6 mm

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:2.0	Niederschlag: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M5	Gorleben	01.10.2021 -	01.11.2021	I-131	<		3,3E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 37,6 mm
				Cs-134	<		1,6E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 37,6 mm
				Cs-137	<		1,8E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 37,6 mm
				Ba-140	<		3,9E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 37,6 mm
				Ce-141	<		4,2E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 37,6 mm
				Ce-144	<		9,2E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 37,6 mm
		01.11.2021 -	01.12.2021	Cr-51	<		4,5E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 41,2 mm
				Mn-54	<		3,0E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 41,2 mm
				Fe-59	<		8,4E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 41,2 mm
				Co-57	<		2,0E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 41,2 mm
				Co-58	<		3,8E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 41,2 mm
				Co-60	<		2,7E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 41,2 mm
				Zn-65	<		6,3E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 41,2 mm
				Zr-95	<		7,1E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 41,2 mm
				Nb-95	<		5,1E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 41,2 mm
				Ru-103	<		4,4E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 41,2 mm
				Ru-106	<		2,6E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 41,2 mm
				Ag-110m	<		2,8E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 41,2 mm
				Sb-124	<		3,4E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 41,2 mm

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:2.0	Niederschlag: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M5	Gorleben	01.11.2021 -	01.12.2021	Sb-125	<		7,5E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 41,2 mm
				Te-123m	<		2,1E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 41,2 mm
				I-131	<		3,3E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 41,2 mm
				Cs-134	<		2,4E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 41,2 mm
				Cs-137	<		2,9E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 41,2 mm
				Ba-140	<		4,5E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 41,2 mm
				Ce-141	<		6,1E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 41,2 mm
				Ce-144	<		1,5E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 41,2 mm
		01.12.2021 -	03.01.2022	Cr-51	<		1,4E01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 47,8 mm
				Mn-54	<		8,3E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 47,8 mm
				Fe-59	<		2,4E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 47,8 mm
				Co-57	<		4,9E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 47,8 mm
				Co-58	<		9,1E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 47,8 mm
				Co-60	<		7,3E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 47,8 mm
				Zn-65	<		1,7E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 47,8 mm
				Zr-95	<		1,9E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 47,8 mm
				Nb-95	<		1,6E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 47,8 mm
				Ru-103	<		1,3E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 47,8 mm
				Ru-106	<		7,0E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 47,8 mm

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:2.0	Niederschlag: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M5	Gorleben	01.12.2021 -	03.01.2022	Ag-110m	<		5,0E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 47,8 mm
				Sb-124	<		1,0E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 47,8 mm
				Sb-125	<		2,0E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 47,8 mm
				Te-123m	<		6,0E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 47,8 mm
				I-131	<		1,8E01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 47,8 mm
				Cs-134	<		6,9E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 47,8 mm
				Cs-137	<		7,2E-01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 47,8 mm
				Ba-140	<		2,0E01	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 47,8 mm
				Ce-141	<		1,7E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 47,8 mm
				Ce-144	<		4,0E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 47,8 mm

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:3.0	Boden: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
B1	Gorleben	19.05.2021	-	K-40		2,4E02		Bq/kg(TM)	11,3	
				Cr-51	<		1,1E00	Bq/kg(TM)		
				Mn-54	<		9,5E-02	Bq/kg(TM)		
				Fe-59	<		2,6E-01	Bq/kg(TM)		
				Co-57	<		7,0E-02	Bq/kg(TM)		
				Co-58	<		1,0E-01	Bq/kg(TM)		
				Co-60	<		8,4E-02	Bq/kg(TM)		
				Zn-65	<		2,2E-01	Bq/kg(TM)		
				Zr-95	<		2,0E-01	Bq/kg(TM)		
				Nb-95	<		1,4E-01	Bq/kg(TM)		
				Ru-103	<		1,1E-01	Bq/kg(TM)		
				Ru-106	<		8,1E-01	Bq/kg(TM)		
				Ag-110m	<		8,8E-02	Bq/kg(TM)		
				Sb-124	<		1,0E-01	Bq/kg(TM)		
				Sb-125	<		2,3E-01	Bq/kg(TM)		
				Te-123m	<		7,9E-02	Bq/kg(TM)		
				I-131	<		6,1E-01	Bq/kg(TM)		
				Cs-134	<		8,0E-02	Bq/kg(TM)		
				Cs-137		8,4E00		Bq/kg(TM)	11,2	

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:3.0	Boden: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
B1	Gorleben	19.05.2021	-	Ba-140	<		9,9E-01	Bq/kg(TM)		
				Ce-141	<		2,1E-01	Bq/kg(TM)		
		29.09.2021	-	K-40		2,7E02		Bq/kg(TM)	11,3	
				Cr-51	<		1,2E00	Bq/kg(TM)		
				Mn-54	<		1,2E-01	Bq/kg(TM)		
				Fe-59	<		2,9E-01	Bq/kg(TM)		
				Co-57	<		7,6E-02	Bq/kg(TM)		
				Co-58	<		1,2E-01	Bq/kg(TM)		
				Co-60	<		1,1E-01	Bq/kg(TM)		
				Zn-65	<		2,8E-01	Bq/kg(TM)		
				Zr-95	<		2,4E-01	Bq/kg(TM)		
				Nb-95	<		1,6E-01	Bq/kg(TM)		
				Ru-103	<		1,2E-01	Bq/kg(TM)		
				Ru-106	<		8,8E-01	Bq/kg(TM)		
				Ag-110m	<		9,7E-02	Bq/kg(TM)		
				Sb-124	<		1,1E-01	Bq/kg(TM)		
				Sb-125	<		2,8E-01	Bq/kg(TM)		
				Te-123m	<		8,1E-02	Bq/kg(TM)		
				I-131	<		4,1E-01	Bq/kg(TM)		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:3.0	Boden: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
B1	Gorleben	29.09.2021	-	Cs-134	<		9,1E-02	Bq/kg(TM)		
				Cs-137		4,1E00		Bq/kg(TM)	11,2	
				Ba-140	<		8,7E-01	Bq/kg(TM)		
				Ce-141	<		1,9E-01	Bq/kg(TM)		
B2	Gorleben	19.05.2021	-	K-40		2,5E02		Bq/kg(TM)	11,3	
				Cr-51	<		1,4E00	Bq/kg(TM)		
				Mn-54	<		1,2E-01	Bq/kg(TM)		
				Fe-59	<		3,2E-01	Bq/kg(TM)		
				Co-57	<		7,6E-02	Bq/kg(TM)		
				Co-58	<		1,2E-01	Bq/kg(TM)		
				Co-60	<		1,1E-01	Bq/kg(TM)		
				Zn-65	<		2,6E-01	Bq/kg(TM)		
				Zr-95	<		2,5E-01	Bq/kg(TM)		
				Nb-95	<		1,8E-01	Bq/kg(TM)		
				Ru-103	<		1,4E-01	Bq/kg(TM)		
				Ru-106	<		9,0E-01	Bq/kg(TM)		
				Ag-110m	<		1,0E-01	Bq/kg(TM)		
				Sb-124	<		1,2E-01	Bq/kg(TM)		
				Sb-125	<		3,0E-01	Bq/kg(TM)		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:3.0	Boden: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
B2	Gorleben	19.05.2021	-	Te-123m	<		8,3E-02	Bq/kg(TM)		
				I-131	<		7,8E-01	Bq/kg(TM)		
				Cs-134	<		8,9E-02	Bq/kg(TM)		
				Cs-137		1,7E01		Bq/kg(TM)	11,2	
				Ba-140	<		1,3E00	Bq/kg(TM)		
				Ce-141	<		2,1E-01	Bq/kg(TM)		
		29.09.2021	-	K-40		2,6E02		Bq/kg(TM)	11,3	
				Cr-51	<		1,9E00	Bq/kg(TM)		
				Mn-54	<		1,7E-01	Bq/kg(TM)		
				Fe-59	<		4,5E-01	Bq/kg(TM)		
				Co-57	<		1,1E-01	Bq/kg(TM)		
				Co-58	<		1,8E-01	Bq/kg(TM)		
				Co-60	<		1,6E-01	Bq/kg(TM)		
				Zn-65	<		3,9E-01	Bq/kg(TM)		
				Zr-95	<		3,4E-01	Bq/kg(TM)		
				Nb-95	<		2,4E-01	Bq/kg(TM)		
				Ru-103	<		1,9E-01	Bq/kg(TM)		
				Ru-106	<		1,3E00	Bq/kg(TM)		
				Ag-110m	<		1,5E-01	Bq/kg(TM)		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:3.0	Boden: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
B2	Gorleben	29.09.2021	-	Sb-124	<		1,6E-01	Bq/kg(TM)		
				Sb-125	<		4,2E-01	Bq/kg(TM)		
				Te-123m	<		1,2E-01	Bq/kg(TM)		
				I-131	<		7,9E-01	Bq/kg(TM)		
				Cs-134	<		1,3E-01	Bq/kg(TM)		
				Cs-137		1,0E01		Bq/kg(TM)	11,2	
				Ba-140	<		1,5E00	Bq/kg(TM)		
				Ce-141	<		2,9E-01	Bq/kg(TM)		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:4.0	Pflanzen/Bewuchs: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
B1	Gorleben	19.05.2021	-	K-40		1,5E02		Bq/kg(FM)	11,6	
				Cr-51	<		1,5E00	Bq/kg(FM)		
				Mn-54	<		1,9E-01	Bq/kg(FM)		
				Fe-59	<		3,9E-01	Bq/kg(FM)		
				Co-57	<		1,3E-01	Bq/kg(FM)		
				Co-58	<		1,9E-01	Bq/kg(FM)		
				Co-60	<		1,9E-01	Bq/kg(FM)		
				Zn-65	<		4,3E-01	Bq/kg(FM)		
				Nb-95	<		1,9E-01	Bq/kg(FM)		
				Ru-103	<		1,6E-01	Bq/kg(FM)		
				Ru-106	<		1,7E00	Bq/kg(FM)		
				Ag-110m	<		1,8E-01	Bq/kg(FM)		
				Sb-124	<		1,8E-01	Bq/kg(FM)		
				Sb-125	<		4,7E-01	Bq/kg(FM)		
				Te-123m	<		1,5E-01	Bq/kg(FM)		
				I-131	<		1,9E-01	Bq/kg(FM)		
				Cs-134	<		1,7E-01	Bq/kg(FM)		
				Cs-137		2,1E00		Bq/kg(FM)	12,3	
				Ba-140	<		6,3E-01	Bq/kg(FM)		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:4.0	Pflanzen/Bewuchs: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
B1	Gorleben	19.05.2021	-	Ce-141	<		2,5E-01	Bq/kg(FM)		
				Ce-144	<		1,0E00	Bq/kg(FM)		
		29.09.2021	-	K-40		1,3E02		Bq/kg(FM)	11,6	
				Cr-51	<		2,3E00	Bq/kg(FM)		
				Mn-54	<		2,8E-01	Bq/kg(FM)		
				Fe-59	<		5,7E-01	Bq/kg(FM)		
				Co-57	<		1,8E-01	Bq/kg(FM)		
				Co-58	<		2,8E-01	Bq/kg(FM)		
				Co-60	<		3,3E-01	Bq/kg(FM)		
				Zn-65	<		6,6E-01	Bq/kg(FM)		
				Nb-95	<		3,0E-01	Bq/kg(FM)		
				Ru-103	<		2,5E-01	Bq/kg(FM)		
				Ru-106	<		2,4E00	Bq/kg(FM)		
				Ag-110m	<		2,6E-01	Bq/kg(FM)		
				Sb-124	<		2,7E-01	Bq/kg(FM)		
				Sb-125	<		7,1E-01	Bq/kg(FM)		
				Te-123m	<		1,8E-01	Bq/kg(FM)		
				I-131	<		2,8E-01	Bq/kg(FM)		
				Cs-134	<		2,6E-01	Bq/kg(FM)		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:4.0	Pflanzen/Bewuchs: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
B1	Gorleben	29.09.2021	-	Cs-137		1,5E00		Bq/kg(FM)	14,9	
				Ba-140	<		9,6E-01	Bq/kg(FM)		
				Ce-141	<		3,3E-01	Bq/kg(FM)		
				Ce-144	<		1,4E00	Bq/kg(FM)		
B2	Gorleben	19.05.2021	-	K-40		1,6E02		Bq/kg(FM)	11,5	
				Cr-51	<		1,4E00	Bq/kg(FM)		
				Mn-54	<		2,0E-01	Bq/kg(FM)		
				Fe-59	<		4,2E-01	Bq/kg(FM)		
				Co-57	<		1,2E-01	Bq/kg(FM)		
				Co-58	<		1,9E-01	Bq/kg(FM)		
				Co-60	<		2,1E-01	Bq/kg(FM)		
				Zn-65	<		4,7E-01	Bq/kg(FM)		
				Zr-95	<		3,5E-01	Bq/kg(FM)		
				Nb-95	<		2,0E-01	Bq/kg(FM)		
				Ru-103	<		1,6E-01	Bq/kg(FM)		
				Ru-106	<		1,6E00	Bq/kg(FM)		
				Ag-110m	<		1,7E-01	Bq/kg(FM)		
				Sb-124	<		1,7E-01	Bq/kg(FM)		
				Sb-125	<		4,9E-01	Bq/kg(FM)		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:4.0	Pflanzen/Bewuchs: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
B2	Gorleben	19.05.2021	-	Te-123m	<		1,2E-01	Bq/kg(FM)		
				I-131	<		1,8E-01	Bq/kg(FM)		
				Cs-134	<		1,7E-01	Bq/kg(FM)		
				Cs-137		2,3E-01		Bq/kg(FM)	34,9	
				Ba-140	<		6,4E-01	Bq/kg(FM)		
				Ce-141	<		2,1E-01	Bq/kg(FM)		
		29.09.2021	-	K-40		1,6E02		Bq/kg(FM)	11,4	
				Cr-51	<		1,2E00	Bq/kg(FM)		
				Mn-54	<		1,7E-01	Bq/kg(FM)		
				Fe-59	<		3,5E-01	Bq/kg(FM)		
				Co-57	<		1,1E-01	Bq/kg(FM)		
				Co-58	<		1,6E-01	Bq/kg(FM)		
				Co-60	<		1,8E-01	Bq/kg(FM)		
				Zn-65	<		4,0E-01	Bq/kg(FM)		
				Zr-95	<		3,0E-01	Bq/kg(FM)		
				Nb-95	<		1,7E-01	Bq/kg(FM)		
				Ru-103	<		1,4E-01	Bq/kg(FM)		
				Ru-106	<		1,5E00	Bq/kg(FM)		
				Ag-110m	<		1,6E-01	Bq/kg(FM)		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:4.0	Pflanzen/Bewuchs: KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
B2	Gorleben	29.09.2021	-	Sb-124	<		1,7E-01	Bq/kg(FM)		
				Sb-125	<		4,1E-01	Bq/kg(FM)		
				Te-123m	<		1,2E-01	Bq/kg(FM)		
				I-131	<		1,7E-01	Bq/kg(FM)		
				Cs-134	<		1,6E-01	Bq/kg(FM)		
				Cs-137		3,4E-01		Bq/kg(FM)	23,5	
				Ba-140	<		5,6E-01	Bq/kg(FM)		
				Ce-141	<		2,2E-01	Bq/kg(FM)		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:6.0a	Grundwasser: Gammaspektrometrie, Aktivitätskonzentr. einzelner Nuklide; KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
Pegel R 1	Gorleben	23.02.2021	-	Cr-51	<		3,0E-01	Bq/l		
				Mn-54	<		1,4E-02	Bq/l		
				Fe-59	<		5,1E-02	Bq/l		
				Co-57	<		1,1E-02	Bq/l		
				Co-58	<		1,8E-02	Bq/l		
				Co-60	<		1,3E-02	Bq/l		
				Zn-65	<		3,2E-02	Bq/l		
				Zr-95	<		3,8E-02	Bq/l		
				Nb-95	<		3,3E-02	Bq/l		
				Ru-103	<		2,6E-02	Bq/l		
				Ru-106	<		1,3E-01	Bq/l		
				Ag-110m	<		1,5E-02	Bq/l		
				Sb-124	<		2,1E-02	Bq/l		
				Sb-125	<		3,4E-02	Bq/l		
				Te-123m	<		1,3E-02	Bq/l		
				I-131	<		5,5E-01	Bq/l		
				Cs-134	<		1,4E-02	Bq/l		
				Cs-137	<		1,5E-02	Bq/l		
				Ba-140	<		4,8E-01	Bq/l		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:6.0a	Grundwasser: Gammaspektrometrie, Aktivitätskonzentr. einzelner Nuklide; KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
Pegel R 1	Gorleben	23.02.2021	-	Ce-141	<		4,6E-02	Bq/l		
				Ce-144	<		8,6E-02	Bq/l		
		04.05.2021	-	Cr-51	<		9,9E-02	Bq/l		
				Mn-54	<		6,0E-03	Bq/l		
				Fe-59	<		1,8E-02	Bq/l		
				Co-57	<		4,3E-03	Bq/l		
				Co-58	<		7,6E-03	Bq/l		
				Co-60	<		5,6E-03	Bq/l		
				Zn-65	<		1,3E-02	Bq/l		
				Zr-95	<		1,4E-02	Bq/l		
				Nb-95	<		1,2E-02	Bq/l		
				Ru-103	<		9,2E-03	Bq/l		
				Ru-106	<		5,5E-02	Bq/l		
				Ag-110m	<		6,2E-03	Bq/l		
				Sb-124	<		8,0E-03	Bq/l		
				Sb-125	<		1,5E-02	Bq/l		
				Te-123m	<		5,2E-03	Bq/l		
				I-131	<		1,1E-01	Bq/l		
				Cs-134	<		5,7E-03	Bq/l		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:6.0a	Grundwasser: Gammaspektrometrie, Aktivitätskonzentr. einzelner Nuklide; KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
Pegel R 1	Gorleben	04.05.2021	-	Cs-137	<		6,0E-03	Bq/l		
				Ba-140	<		1,2E-01	Bq/l		
				Ce-141	<		1,6E-02	Bq/l		
				Ce-144	<		3,3E-02	Bq/l		
		28.07.2021	-	Cr-51	<		1,1E-01	Bq/l		
				Mn-54	<		9,7E-03	Bq/l		
				Fe-59	<		2,3E-02	Bq/l		
				Co-57	<		6,3E-03	Bq/l		
				Co-58	<		1,1E-02	Bq/l		
				Co-60	<		8,4E-03	Bq/l		
				Zn-65	<		2,0E-02	Bq/l		
				Zr-95	<		2,0E-02	Bq/l		
				Nb-95	<		1,4E-02	Bq/l		
				Ru-103	<		1,1E-02	Bq/l		
				Ru-106	<		7,3E-02	Bq/l		
				Ag-110m	<		8,6E-03	Bq/l		
				Sb-124	<		9,9E-03	Bq/l		
				Sb-125	<		2,3E-02	Bq/l		
				Te-123m	<		6,9E-03	Bq/l		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:6.0a	Grundwasser: Gammaspektrometrie, Aktivitätskonzentr. einzelner Nuklide; KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
Pegel R 1	Gorleben	28.07.2021	-	I-131	<		4,8E-02	Bq/l		
				Cs-134	<		8,1E-03	Bq/l		
				Cs-137	<		8,9E-03	Bq/l		
				Ba-140	<		9,1E-02	Bq/l		
				Ce-141	<		1,6E-02	Bq/l		
				Ce-144	<		4,7E-02	Bq/l		
		29.11.2021	-	Cr-51	<		1,8E-01	Bq/l		
				Mn-54	<		1,1E-02	Bq/l		
				Fe-59	<		3,2E-02	Bq/l		
				Co-57	<		6,6E-03	Bq/l		
				Co-58	<		1,4E-02	Bq/l		
				Co-60	<		9,7E-03	Bq/l		
				Zn-65	<		2,4E-02	Bq/l		
				Zr-95	<		2,8E-02	Bq/l		
				Nb-95	<		2,1E-02	Bq/l		
				Ru-103	<		1,8E-02	Bq/l		
				Ru-106	<		9,1E-02	Bq/l		
				Ag-110m	<		9,0E-03	Bq/l		
				Sb-124	<		1,2E-02	Bq/l		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:6.0a	Grundwasser: Gammaspektrometrie, Aktivitätskonzentr. einzelner Nuklide; KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
Pegel R 1	Gorleben	29.11.2021	-	Sb-125	<		2,6E-02	Bq/l		
				Te-123m	<		8,0E-03	Bq/l		
				I-131	<		2,1E-01	Bq/l		
				Cs-134	<		8,9E-03	Bq/l		
				Cs-137	<		9,6E-03	Bq/l		
				Ba-140	<		2,4E-01	Bq/l		
				Ce-141	<		2,3E-02	Bq/l		
				Ce-144	<		5,1E-02	Bq/l		
Pegel R 2	Gorleben	23.02.2021	-	Cr-51	<		1,5E-01	Bq/l		
				Mn-54	<		6,7E-03	Bq/l		
				Fe-59	<		2,4E-02	Bq/l		
				Co-57	<		4,4E-03	Bq/l		
				Co-58	<		9,2E-03	Bq/l		
				Co-60	<		6,0E-03	Bq/l		
				Zn-65	<		1,5E-02	Bq/l		
				Zr-95	<		1,8E-02	Bq/l		
				Nb-95	<		1,6E-02	Bq/l		
				Ru-103	<		1,2E-02	Bq/l		
				Ru-106	<		5,3E-02	Bq/l		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:6.0a	Grundwasser: Gammaspektrometrie, Aktivitätskonzentr. einzelner Nuklide; KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
Pegel R 2	Gorleben	23.02.2021	-	Ag-110m	<		6,0E-03	Bq/l		
				Sb-124	<		8,9E-03	Bq/l		
				Sb-125	<		1,5E-02	Bq/l		
				Te-123m	<		5,1E-03	Bq/l		
				I-131	<		3,9E-01	Bq/l		
				Cs-134	<		5,2E-03	Bq/l		
				Cs-137	<		5,7E-03	Bq/l		
				Ba-140	<		2,8E-01	Bq/l		
				Ce-141	<		1,9E-02	Bq/l		
				Ce-144	<		3,3E-02	Bq/l		
		04.05.2021	-	Cr-51	<		1,4E-01	Bq/l		
				Mn-54	<		1,1E-02	Bq/l		
				Fe-59	<		3,2E-02	Bq/l		
				Co-57	<		6,9E-03	Bq/l		
				Co-58	<		1,1E-02	Bq/l		
				Co-60	<		9,6E-03	Bq/l		
				Zn-65	<		2,3E-02	Bq/l		
				Zr-95	<		2,5E-02	Bq/l		
				Nb-95	<		1,9E-02	Bq/l		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:6.0a	Grundwasser: Gammaspektrometrie, Aktivitätskonzentr. einzelner Nuklide; KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
Pegel R 2	Gorleben	04.05.2021	-	Ru-103	<		1,5E-02	Bq/l		
				Ru-106	<		9,5E-02	Bq/l		
				Ag-110m	<		9,6E-03	Bq/l		
				Sb-124	<		1,2E-02	Bq/l		
				Sb-125	<		2,6E-02	Bq/l		
				Te-123m	<		7,7E-03	Bq/l		
				I-131	<		1,1E-01	Bq/l		
				Cs-134	<		9,3E-03	Bq/l		
				Cs-137	<		8,5E-03	Bq/l		
				Ba-140	<		1,5E-01	Bq/l		
				Ce-141	<		2,1E-02	Bq/l		
				Ce-144	<		5,3E-02	Bq/l		
		28.07.2021	-	Cr-51	<		1,0E-01	Bq/l		
				Mn-54	<		7,8E-03	Bq/l		
				Fe-59	<		1,9E-02	Bq/l		
				Co-57	<		6,1E-03	Bq/l		
				Co-58	<		9,6E-03	Bq/l		
				Co-60	<		8,0E-03	Bq/l		
				Zn-65	<		1,7E-02	Bq/l		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:6.0a	Grundwasser: Gammaspektrometrie, Aktivitätskonzentr. einzelner Nuklide; KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
Pegel R 2	Gorleben	28.07.2021	-	Zr-95	<		1,7E-02	Bq/l		
				Nb-95	<		1,2E-02	Bq/l		
				Ru-103	<		1,0E-02	Bq/l		
				Ru-106	<		8,2E-02	Bq/l		
				Ag-110m	<		8,4E-03	Bq/l		
				Sb-124	<		1,0E-02	Bq/l		
				Sb-125	<		2,1E-02	Bq/l		
				Te-123m	<		6,9E-03	Bq/l		
				I-131	<		5,4E-02	Bq/l		
				Cs-134	<		8,3E-03	Bq/l		
				Cs-137	<		9,0E-03	Bq/l		
				Ba-140	<		9,3E-02	Bq/l		
				Ce-141	<		1,8E-02	Bq/l		
				Ce-144	<		4,6E-02	Bq/l		
		29.11.2021	-	Cr-51	<		1,8E-01	Bq/l		
				Mn-54	<		1,1E-02	Bq/l		
				Fe-59	<		3,3E-02	Bq/l		
				Co-57	<		6,7E-03	Bq/l		
				Co-58	<		1,3E-02	Bq/l		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:6.0a	Grundwasser: Gammaspektrometrie, Aktivitätskonzentr. einzelner Nuklide; KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
Pegel R 2	Gorleben	29.11.2021	-	Co-60	<		9,4E-03	Bq/l		
				Zn-65	<		2,3E-02	Bq/l		
				Zr-95	<		2,5E-02	Bq/l		
				Nb-95	<		2,0E-02	Bq/l		
				Ru-103	<		1,6E-02	Bq/l		
				Ru-106	<		8,7E-02	Bq/l		
				Ag-110m	<		9,7E-03	Bq/l		
				Sb-124	<		1,2E-02	Bq/l		
				Sb-125	<		2,4E-02	Bq/l		
				Te-123m	<		7,8E-03	Bq/l		
				I-131	<		2,2E-01	Bq/l		
				Cs-134	<		9,0E-03	Bq/l		
				Cs-137	<		9,1E-03	Bq/l		
				Ba-140	<		2,4E-01	Bq/l		
				Ce-141	<		2,4E-02	Bq/l		
				Ce-144	<		5,1E-02	Bq/l		
Pegel R 3	Gorleben	23.02.2021	-	Cr-51	<		1,0E-01	Bq/l		
				Mn-54	<		6,7E-03	Bq/l		
				Fe-59	<		1,9E-02	Bq/l		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:6.0a	Grundwasser: Gammaspektrometrie, Aktivitätskonzentr. einzelner Nuklide; KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
Pegel R 3	Gorleben	23.02.2021	-	Co-57	<		4,1E-03	Bq/l		
				Co-58	<		8,3E-03	Bq/l		
				Co-60	<		5,6E-03	Bq/l		
				Zn-65	<		1,4E-02	Bq/l		
				Zr-95	<		1,5E-02	Bq/l		
				Nb-95	<		1,2E-02	Bq/l		
				Ru-103	<		9,3E-03	Bq/l		
				Ru-106	<		5,4E-02	Bq/l		
				Ag-110m	<		5,7E-03	Bq/l		
				Sb-124	<		7,6E-03	Bq/l		
				Sb-125	<		1,5E-02	Bq/l		
				Te-123m	<		4,7E-03	Bq/l		
				I-131	<		1,2E-01	Bq/l		
				Cs-134	<		5,3E-03	Bq/l		
				Cs-137	<		5,7E-03	Bq/l		
				Ba-140	<		1,3E-01	Bq/l		
				Ce-141	<		1,4E-02	Bq/l		
				Ce-144	<		3,2E-02	Bq/l		
		04.05.2021	-	Cr-51	<		1,4E-01	Bq/l		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:6.0a	Grundwasser: Gammaspektrometrie, Aktivitätskonzentr. einzelner Nuklide; KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
Pegel R 3	Gorleben	04.05.2021	-	Mn-54	<		9,8E-03	Bq/l		
				Fe-59	<		2,6E-02	Bq/l		
				Co-57	<		7,2E-03	Bq/l		
				Co-58	<		1,2E-02	Bq/l		
				Co-60	<		9,1E-03	Bq/l		
				Zn-65	<		2,1E-02	Bq/l		
				Zr-95	<		2,1E-02	Bq/l		
				Nb-95	<		1,7E-02	Bq/l		
				Ru-103	<		1,4E-02	Bq/l		
				Ru-106	<		8,4E-02	Bq/l		
				Ag-110m	<		9,6E-03	Bq/l		
				Sb-124	<		1,2E-02	Bq/l		
				Sb-125	<		2,3E-02	Bq/l		
				Te-123m	<		8,6E-03	Bq/l		
				I-131	<		1,1E-01	Bq/l		
				Cs-134	<		8,9E-03	Bq/l		
				Cs-137	<		1,0E-02	Bq/l		
				Ba-140	<		1,4E-01	Bq/l		
				Ce-141	<		2,3E-02	Bq/l		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:6.0a	Grundwasser: Gammaspektrometrie, Aktivitätskonzentr. einzelner Nuklide; KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
Pegel R 3	Gorleben	04.05.2021	-	Ce-144	<		5,5E-02	Bq/l		
		28.07.2021	-	Cr-51	<		1,5E-01	Bq/l		
				Mn-54	<		1,1E-02	Bq/l		
				Fe-59	<		3,2E-02	Bq/l		
				Co-57	<		7,1E-03	Bq/l		
				Co-58	<		1,3E-02	Bq/l		
				Co-60	<		1,1E-02	Bq/l		
				Zn-65	<		2,5E-02	Bq/l		
				Zr-95	<		2,7E-02	Bq/l		
				Nb-95	<		1,8E-02	Bq/l		
				Ru-103	<		1,5E-02	Bq/l		
				Ru-106	<		9,0E-02	Bq/l		
				Ag-110m	<		1,0E-02	Bq/l		
				Sb-124	<		1,3E-02	Bq/l		
				Sb-125	<		2,9E-02	Bq/l		
				Te-123m	<		8,4E-03	Bq/l		
				I-131	<		1,0E-01	Bq/l		
				Cs-134	<		1,0E-02	Bq/l		
				Cs-137	<		9,6E-03	Bq/l		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:6.0a	Grundwasser: Gammaspektrometrie, Aktivitätskonzentr. einzelner Nuklide; KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
Pegel R 3	Gorleben	28.07.2021	-	Ba-140	<		1,5E-01	Bq/l		
				Ce-141	<		2,2E-02	Bq/l		
				Ce-144	<		5,7E-02	Bq/l		
		29.11.2021	-	Cr-51	<		5,3E-01	Bq/l		
				Mn-54	<		2,5E-02	Bq/l		
				Fe-59	<		1,0E-01	Bq/l		
				Co-57	<		1,9E-02	Bq/l		
				Co-58	<		3,4E-02	Bq/l		
				Co-60	<		1,7E-02	Bq/l		
				Zn-65	<		5,1E-02	Bq/l		
				Zr-95	<		6,9E-02	Bq/l		
				Nb-95	<		6,5E-02	Bq/l		
				Ru-103	<		4,9E-02	Bq/l		
				Ru-106	<		2,4E-01	Bq/l		
				Ag-110m	<		2,7E-02	Bq/l		
				Sb-124	<		4,2E-02	Bq/l		
				Sb-125	<		5,9E-02	Bq/l		
				Te-123m	<		2,3E-02	Bq/l		
				I-131	<		9,1E-01	Bq/l		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:6.0a	Grundwasser: Gammaspektrometrie, Aktivitätskonzentr. einzelner Nuklide; KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
Pegel R 3	Gorleben	29.11.2021	-	Cs-134	<		2,6E-02	Bq/l		
				Cs-137	<		2,1E-02	Bq/l		
				Ba-140	<		7,0E-01	Bq/l		
				Ce-141	<		7,9E-02	Bq/l		
				Ce-144	<		1,4E-01	Bq/l		
Pegel R 8	Gorleben	23.02.2021	-	Cr-51	<		1,2E-01	Bq/l		
				Mn-54	<		1,1E-02	Bq/l		
				Fe-59	<		2,7E-02	Bq/l		
				Co-57	<		6,3E-03	Bq/l		
				Co-58	<		1,1E-02	Bq/l		
				Co-60	<		9,9E-03	Bq/l		
				Zn-65	<		2,0E-02	Bq/l		
				Zr-95	<		2,1E-02	Bq/l		
				Nb-95	<		1,4E-02	Bq/l		
				Ru-103	<		1,2E-02	Bq/l		
				Ru-106	<		7,8E-02	Bq/l		
				Ag-110m	<		8,5E-03	Bq/l		
				Sb-124	<		1,1E-02	Bq/l		
				Sb-125	<		2,4E-02	Bq/l		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:6.0a	Grundwasser: Gammaspektrometrie, Aktivitätskonzentr. einzelner Nuklide; KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
Pegel R 8	Gorleben	23.02.2021	-	Te-123m	<		6,9E-03	Bq/l		
				I-131	<		5,6E-02	Bq/l		
				Cs-134	<		8,6E-03	Bq/l		
				Cs-137	<		8,7E-03	Bq/l		
				Ba-140	<		1,0E-01	Bq/l		
				Ce-141	<		1,7E-02	Bq/l		
				Ce-144	<		4,8E-02	Bq/l		
		04.05.2021	-	Cr-51	<		1,2E-01	Bq/l		
				Mn-54	<		6,8E-03	Bq/l		
				Fe-59	<		2,1E-02	Bq/l		
				Co-57	<		4,6E-03	Bq/l		
				Co-58	<		8,9E-03	Bq/l		
				Co-60	<		6,6E-03	Bq/l		
				Zn-65	<		1,4E-02	Bq/l		
				Zr-95	<		1,8E-02	Bq/l		
				Nb-95	<		1,3E-02	Bq/l		
				Ru-103	<		1,1E-02	Bq/l		
				Ru-106	<		5,6E-02	Bq/l		
				Ag-110m	<		6,8E-03	Bq/l		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:6.0a	Grundwasser: Gammaspektrometrie, Aktivitätskonzentr. einzelner Nuklide; KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
Pegel R 8	Gorleben	04.05.2021	-	Sb-124	<		8,9E-03	Bq/l		
				Sb-125	<		1,8E-02	Bq/l		
				Te-123m	<		5,3E-03	Bq/l		
				I-131	<		1,3E-01	Bq/l		
				Cs-134	<		5,9E-03	Bq/l		
				Cs-137	<		6,4E-03	Bq/l		
				Ba-140	<		1,6E-01	Bq/l		
				Ce-141	<		1,6E-02	Bq/l		
				Ce-144	<		3,5E-02	Bq/l		
		28.07.2021	-	Cr-51	<		1,3E-01	Bq/l		
				Mn-54	<		9,5E-03	Bq/l		
				Fe-59	<		2,7E-02	Bq/l		
				Co-57	<		6,7E-03	Bq/l		
				Co-58	<		1,1E-02	Bq/l		
				Co-60	<		8,8E-03	Bq/l		
				Zn-65	<		1,9E-02	Bq/l		
				Zr-95	<		2,3E-02	Bq/l		
				Nb-95	<		1,5E-02	Bq/l		
				Ru-103	<		1,3E-02	Bq/l		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:6.0a	Grundwasser: Gammaspektrometrie, Aktivitätskonzentr. einzelner Nuklide; KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
Pegel R 8	Gorleben	28.07.2021	-	Ru-106	<		8,6E-02	Bq/l		
				Ag-110m	<		1,0E-02	Bq/l		
				Sb-124	<		1,2E-02	Bq/l		
				Sb-125	<		2,2E-02	Bq/l		
				Te-123m	<		8,3E-03	Bq/l		
				I-131	<		8,8E-02	Bq/l		
				Cs-134	<		8,8E-03	Bq/l		
				Cs-137	<		9,7E-03	Bq/l		
				Ba-140	<		1,2E-01	Bq/l		
				Ce-141	<		2,1E-02	Bq/l		
				Ce-144	<		5,3E-02	Bq/l		
		29.11.2021	-	Cr-51	<		6,5E-01	Bq/l		
				Mn-54	<		3,3E-02	Bq/l		
				Fe-59	<		9,8E-02	Bq/l		
				Co-57	<		2,0E-02	Bq/l		
				Co-58	<		3,8E-02	Bq/l		
				Co-60	<		2,4E-02	Bq/l		
				Zn-65	<		6,9E-02	Bq/l		
				Zr-95	<		7,8E-02	Bq/l		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:6.0a	Grundwasser: Gammaspektrometrie, Aktivitätskonzentr. einzelner Nuklide; KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
Pegel R 8	Gorleben	29.11.2021	-	Nb-95	<		8,4E-02	Bq/l		
				Ru-103	<		4,5E-02	Bq/l		
				Ru-106	<		2,3E-01	Bq/l		
				Ag-110m	<		3,2E-02	Bq/l		
				Sb-124	<		4,2E-02	Bq/l		
				Sb-125	<		8,0E-02	Bq/l		
				Te-123m	<		2,1E-02	Bq/l		
				I-131	<		1,1E00	Bq/l		
				Cs-134	<		2,9E-02	Bq/l		
				Cs-137	<		2,5E-02	Bq/l		
				Ba-140	<		1,1E00	Bq/l		
				Ce-141	<		8,1E-02	Bq/l		
				Ce-144	<		1,6E-01	Bq/l		
Pegel R 9	Gorleben	23.02.2021	-	Cr-51	<		6,7E-02	Bq/l		
				Mn-54	<		6,5E-03	Bq/l		
				Fe-59	<		1,6E-02	Bq/l		
				Co-57	<		4,1E-03	Bq/l		
				Co-58	<		7,1E-03	Bq/l		
				Co-60	<		6,3E-03	Bq/l		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:6.0a	Grundwasser: Gammaspektrometrie, Aktivitätskonzentr. einzelner Nuklide; KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
Pegel R 9	Gorleben	23.02.2021	-	Zn-65	<		1,3E-02	Bq/l		
				Zr-95	<		1,3E-02	Bq/l		
				Nb-95	<		8,8E-03	Bq/l		
				Ru-103	<		6,9E-03	Bq/l		
				Ru-106	<		5,1E-02	Bq/l		
				Ag-110m	<		5,9E-03	Bq/l		
				Sb-124	<		6,4E-03	Bq/l		
				Sb-125	<		1,5E-02	Bq/l		
				Te-123m	<		4,4E-03	Bq/l		
				I-131	<		2,5E-02	Bq/l		
				Cs-134	<		5,4E-03	Bq/l		
				Cs-137	<		5,8E-03	Bq/l		
				Ba-140	<		5,0E-02	Bq/l		
				Ce-141	<		1,0E-02	Bq/l		
				Ce-144	<		3,1E-02	Bq/l		
		04.05.2021	-	Cr-51	<		2,1E-01	Bq/l		
				Mn-54	<		9,6E-03	Bq/l		
				Fe-59	<		3,5E-02	Bq/l		
				Co-57	<		7,1E-03	Bq/l		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:6.0a	Grundwasser: Gammaspektrometrie, Aktivitätskonzentr. einzelner Nuklide; KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
Pegel R 9	Gorleben	04.05.2021	-	Co-58	<		1,4E-02	Bq/l		
				Co-60	<		9,0E-03	Bq/l		
				Zn-65	<		2,2E-02	Bq/l		
				Zr-95	<		2,5E-02	Bq/l		
				Nb-95	<		2,2E-02	Bq/l		
				Ru-103	<		1,8E-02	Bq/l		
				Ru-106	<		8,8E-02	Bq/l		
				Ag-110m	<		1,1E-02	Bq/l		
				Sb-124	<		1,5E-02	Bq/l		
				Sb-125	<		2,4E-02	Bq/l		
				Te-123m	<		9,0E-03	Bq/l		
				I-131	<		3,8E-01	Bq/l		
				Cs-134	<		9,1E-03	Bq/l		
				Cs-137	<		1,1E-02	Bq/l		
				Ba-140	<		3,3E-01	Bq/l		
				Ce-141	<		3,1E-02	Bq/l		
				Ce-144	<		5,8E-02	Bq/l		
		28.07.2021	-	Cr-51	<		1,4E-01	Bq/l		
				Mn-54	<		9,8E-03	Bq/l		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:6.0a	Grundwasser: Gammaspektrometrie, Aktivitätskonzentr. einzelner Nuklide; KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
Pegel R 9	Gorleben	28.07.2021	-	Fe-59	<		2,7E-02	Bq/l		
				Co-57	<		6,2E-03	Bq/l		
				Co-58	<		1,2E-02	Bq/l		
				Co-60	<		9,0E-03	Bq/l		
				Zn-65	<		2,0E-02	Bq/l		
				Zr-95	<		2,1E-02	Bq/l		
				Nb-95	<		1,6E-02	Bq/l		
				Ru-103	<		1,3E-02	Bq/l		
				Ru-106	<		8,2E-02	Bq/l		
				Ag-110m	<		8,5E-03	Bq/l		
				Sb-124	<		1,1E-02	Bq/l		
				Sb-125	<		2,4E-02	Bq/l		
				Te-123m	<		6,9E-03	Bq/l		
				I-131	<		9,3E-02	Bq/l		
				Cs-134	<		8,5E-03	Bq/l		
				Cs-137	<		9,0E-03	Bq/l		
				Ba-140	<		1,4E-01	Bq/l		
				Ce-141	<		1,9E-02	Bq/l		
				Ce-144	<		4,6E-02	Bq/l		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:6.0a	Grundwasser: Gammaspektrometrie, Aktivitätskonzentr. einzelner Nuklide; KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
Pegel R 9	Gorleben	29.11.2021	-	Cr-51	<		4,3E-01	Bq/l		
				Mn-54	<		2,3E-02	Bq/l		
				Fe-59	<		9,8E-02	Bq/l		
				Co-57	<		1,7E-02	Bq/l		
				Co-58	<		3,9E-02	Bq/l		
				Co-60	<		2,3E-02	Bq/l		
				Zn-65	<		6,1E-02	Bq/l		
				Zr-95	<		6,1E-02	Bq/l		
				Nb-95	<		6,1E-02	Bq/l		
				Ru-103	<		5,2E-02	Bq/l		
				Ru-106	<		2,6E-01	Bq/l		
				Ag-110m	<		2,9E-02	Bq/l		
				Sb-124	<		4,0E-02	Bq/l		
				Sb-125	<		5,6E-02	Bq/l		
				Te-123m	<		2,3E-02	Bq/l		
				I-131	<		9,5E-01	Bq/l		
				Cs-134	<		2,6E-02	Bq/l		
				Cs-137	<		2,6E-02	Bq/l		
				Ba-140	<		8,1E-01	Bq/l		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:6.0a	Grundwasser: Gammaspektrometrie, Aktivitätskonzentr. einzelner Nuklide; KKW, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
Pegel R 9	Gorleben	29.11.2021	-	Ce-141	<		8,1E-02	Bq/l		
				Ce-144	<		1,3E-01	Bq/l		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:6.0b	Grundwasser: Tritium-Aktivitätskonzentration; KKW, best.gem. Betr., Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	H3-Bestimmung

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
Pegel R 1	Gorleben	23.02.2021	-	H-3	<		6,0E00	Bq/l		
		04.05.2021	-	H-3	<		6,3E00	Bq/l		
		28.07.2021	-	H-3	<		5,8E00	Bq/l		
		29.11.2021	-	H-3	<		5,8E00	Bq/l		
Pegel R 2	Gorleben	23.02.2021	-	H-3	<		6,0E00	Bq/l		
		04.05.2021	-	H-3	<		6,0E00	Bq/l		
		28.07.2021	-	H-3	<		5,8E00	Bq/l		
		29.11.2021	-	H-3	<		5,8E00	Bq/l		
Pegel R 3	Gorleben	23.02.2021	-	H-3	<		6,0E00	Bq/l		
		04.05.2021	-	H-3	<		6,0E00	Bq/l		
		28.07.2021	-	H-3	<		5,8E00	Bq/l		
		29.11.2021	-	H-3	<		5,8E00	Bq/l		
Pegel R 8	Gorleben	23.02.2021	-	H-3	<		6,1E00	Bq/l		
		04.05.2021	-	H-3	<		6,0E00	Bq/l		
		28.07.2021	-	H-3	<		5,8E00	Bq/l		
		29.11.2021	-	H-3	<		5,8E00	Bq/l		
Pegel R 9	Gorleben	23.02.2021	-	H-3	<		6,1E00	Bq/l		
		04.05.2021	-	H-3	<		6,0E00	Bq/l		
		28.07.2021	-	H-3	<		5,8E00	Bq/l		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: A1:6.0b	Grundwasser: Tritium-Aktivitätskonzentration; KKW, best.gem. Betr., Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	H3-Bestimmung

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
Pegel R 9	Gorleben	29.11.2021	-	H-3	<		5,8E00	Bq/l		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: C1.1:1.3	Luft/Neutronenstrahlung: Neutronen-Ortsdosisleistung; Brennelementzwischenlager, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Neutronen-ODL

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M1	Gorleben	01.01.2021	31.01.2021	Neutr-ODL-Brutto		7,5E-03		µSv/h	23,7	
				Neutr-ODL-min		3,0E-03		µSv/h	23,7	
				Neutr-ODL-max		1,2E-02		µSv/h	23,7	
		01.02.2021	28.02.2021	Neutr-ODL-Brutto		6,9E-03		µSv/h	26,4	
				Neutr-ODL-min		2,0E-03		µSv/h	26,4	
				Neutr-ODL-max		1,2E-02		µSv/h	26,4	
		01.03.2021	31.03.2021	Neutr-ODL-Brutto		7,2E-03		µSv/h	24,5	
				Neutr-ODL-min		3,0E-03		µSv/h	24,5	
				Neutr-ODL-max		1,2E-02		µSv/h	24,5	
		01.04.2021	30.04.2021	Neutr-ODL-Brutto		7,5E-03		µSv/h	24,6	
				Neutr-ODL-min		3,0E-03		µSv/h	24,6	
				Neutr-ODL-max		1,3E-02		µSv/h	24,6	
		01.05.2021	31.05.2021	Neutr-ODL-Brutto		7,6E-03		µSv/h	24,5	
				Neutr-ODL-min		3,0E-03		µSv/h	24,5	
				Neutr-ODL-max		1,3E-02		µSv/h	24,5	
		01.06.2021	30.06.2021	Neutr-ODL-Brutto		7,7E-03		µSv/h	23,5	
				Neutr-ODL-min		3,0E-03		µSv/h	23,5	
				Neutr-ODL-max		1,3E-02		µSv/h	23,5	
		01.07.2021	31.07.2021	Neutr-ODL-Brutto		7,3E-03		µSv/h	23,5	

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: C1.1:1.3	Luft/Neutronenstrahlung: Neutronen-Ortsdosisleistung; Brennelementzwischenlager, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Neutronen-ODL

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M1	Gorleben	01.07.2021	31.07.2021	Neutr-ODL-min		3,0E-03		µSv/h	23,5	
				Neutr-ODL-max		1,2E-02		µSv/h	23,5	
		01.08.2021	31.08.2021	Neutr-ODL-Brutto		7,6E-03		µSv/h	24,5	
				Neutr-ODL-min		2,0E-03		µSv/h	24,5	
				Neutr-ODL-max		1,3E-02		µSv/h	24,5	
		01.09.2021	30.09.2021	Neutr-ODL-Brutto		7,0E-03		µSv/h	24,9	
				Neutr-ODL-min		3,0E-03		µSv/h	24,9	
				Neutr-ODL-max		1,2E-02		µSv/h	24,9	
		01.10.2021	31.10.2021	Neutr-ODL-Brutto		7,0E-03		µSv/h	25,2	
				Neutr-ODL-min		2,0E-03		µSv/h	25,2	
				Neutr-ODL-max		1,2E-02		µSv/h	25,2	
		01.11.2021	30.11.2021	Neutr-ODL-Brutto		6,9E-03		µSv/h	26,0	
				Neutr-ODL-min		2,0E-03		µSv/h	26,0	
				Neutr-ODL-max		1,2E-02		µSv/h	26,0	
		01.12.2021	31.12.2021	Neutr-ODL-Brutto		6,9E-03		µSv/h	25,9	
				Neutr-ODL-min		2,0E-03		µSv/h	25,9	
				Neutr-ODL-max		1,2E-02		µSv/h	25,9	
M2	Gorleben	01.01.2021	31.01.2021	Neutr-ODL-Brutto		1,8E-02		µSv/h	15,7	
				Neutr-ODL-min		1,0E-02		µSv/h	15,7	

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: C1.1:1.3	Luft/Neutronenstrahlung: Neutronen-Ortsdosisleistung; Brennelementzwischenlager, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Neutronen-ODL

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M2	Gorleben	01.01.2021	- 31.01.2021	Neutr-ODL-max		2,5E-02		µSv/h	15,7	
		01.02.2021	- 28.02.2021	Neutr-ODL-Brutto		1,7E-02		µSv/h	14,9	
				Neutr-ODL-min		6,0E-03		µSv/h	14,9	
				Neutr-ODL-max		2,1E-02		µSv/h	14,9	
		01.03.2021	- 31.03.2021	Neutr-ODL-Brutto		1,4E-02		µSv/h	17,9	
				Neutr-ODL-min		7,0E-03		µSv/h	17,9	
				Neutr-ODL-max		2,1E-02		µSv/h	17,9	
		01.04.2021	- 30.04.2021	Neutr-ODL-Brutto		1,4E-02		µSv/h	17,0	
				Neutr-ODL-min		8,0E-03		µSv/h	17,0	
				Neutr-ODL-max		2,1E-02		µSv/h	17,0	
		01.05.2021	- 31.05.2021	Neutr-ODL-Brutto		1,4E-02		µSv/h	17,0	
				Neutr-ODL-min		8,0E-03		µSv/h	17,0	
				Neutr-ODL-max		2,1E-02		µSv/h	17,0	
		01.06.2021	- 30.06.2021	Neutr-ODL-Brutto		1,5E-02		µSv/h	16,4	
				Neutr-ODL-min		8,0E-03		µSv/h	16,4	
				Neutr-ODL-max		2,2E-02		µSv/h	16,4	
		01.07.2021	- 31.07.2021	Neutr-ODL-Brutto		1,4E-02		µSv/h	17,8	
				Neutr-ODL-min		7,0E-03		µSv/h	17,8	
				Neutr-ODL-max		2,1E-02		µSv/h	17,8	

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: C1.1:1.3	Luft/Neutronenstrahlung: Neutronen-Ortsdosisleistung; Brennelementzwischenlager, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Neutronen-ODL

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M2	Gorleben	01.08.2021	31.08.2021	Neutr-ODL-Brutto		1,5E-02		µSv/h	17,3	
				Neutr-ODL-min		7,0E-03		µSv/h	17,3	
				Neutr-ODL-max		2,2E-02		µSv/h	17,3	
		01.09.2021	30.09.2021	Neutr-ODL-Brutto		1,4E-02		µSv/h	17,1	
				Neutr-ODL-min		8,0E-03		µSv/h	17,1	
				Neutr-ODL-max		2,1E-02		µSv/h	17,1	
		01.10.2021	31.10.2021	Neutr-ODL-Brutto		1,4E-02		µSv/h	18,5	
				Neutr-ODL-min		7,0E-03		µSv/h	18,5	
				Neutr-ODL-max		2,1E-02		µSv/h	18,5	
		01.11.2021	30.11.2021	Neutr-ODL-Brutto		1,4E-02		µSv/h	18,2	
				Neutr-ODL-min		7,0E-03		µSv/h	18,2	
				Neutr-ODL-max		2,1E-02		µSv/h	18,2	
		01.12.2021	31.12.2021	Neutr-ODL-Brutto		1,4E-02		µSv/h	18,6	
				Neutr-ODL-min		7,0E-03		µSv/h	18,6	
				Neutr-ODL-max		2,1E-02		µSv/h	18,6	
M3	Gorleben	01.01.2021	31.01.2021	Neutr-ODL-Brutto		7,0E-03		µSv/h	27,3	
				Neutr-ODL-min		2,0E-03		µSv/h	27,3	
				Neutr-ODL-max		1,2E-02		µSv/h	27,3	
		01.02.2021	28.02.2021	Neutr-ODL-Brutto		6,4E-03		µSv/h	31,1	

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: C1.1:1.3	Luft/Neutronenstrahlung: Neutronen-Ortsdosisleistung; Brennelementzwischenlager, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Neutronen-ODL

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M3	Gorleben	01.02.2021	28.02.2021	Neutr-ODL-min		1,0E-03		µSv/h	31,1	
				Neutr-ODL-max		1,2E-02		µSv/h	31,1	
		01.03.2021	31.03.2021	Neutr-ODL-Brutto		6,9E-03		µSv/h	30,5	
				Neutr-ODL-min		1,0E-03		µSv/h	30,5	
				Neutr-ODL-max		1,3E-02		µSv/h	30,5	
		01.04.2021	30.04.2021	Neutr-ODL-Brutto		7,4E-03		µSv/h	27,6	
				Neutr-ODL-min		2,0E-03		µSv/h	27,6	
				Neutr-ODL-max		1,3E-02		µSv/h	27,6	
		01.05.2021	31.05.2021	Neutr-ODL-Brutto		7,6E-03		µSv/h	28,9	
				Neutr-ODL-min		2,0E-03		µSv/h	28,9	
				Neutr-ODL-max		1,4E-02		µSv/h	28,9	
		01.06.2021	30.06.2021	Neutr-ODL-Brutto		7,5E-03		µSv/h	27,8	
				Neutr-ODL-min		2,0E-03		µSv/h	27,8	
				Neutr-ODL-max		1,3E-02		µSv/h	27,8	
		01.07.2021	31.07.2021	Neutr-ODL-Brutto		7,0E-03		µSv/h	29,2	
				Neutr-ODL-min		1,0E-03		µSv/h	29,2	
				Neutr-ODL-max		1,3E-02		µSv/h	29,2	
		01.08.2021	31.08.2021	Neutr-ODL-Brutto		7,5E-03		µSv/h	29,0	
				Neutr-ODL-min		2,0E-03		µSv/h	29,0	

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: C1.1:1.3	Luft/Neutronenstrahlung: Neutronen-Ortsdosisleistung; Brennelementzwischenlager, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Neutronen-ODL

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M3	Gorleben	01.08.2021	31.08.2021	Neutr-ODL-max		1,4E-02		µSv/h	29,0	
		01.09.2021	30.09.2021	Neutr-ODL-Brutto		7,1E-03		µSv/h	28,7	
				Neutr-ODL-min		1,0E-03		µSv/h	28,7	
				Neutr-ODL-max		1,3E-02		µSv/h	28,7	
		01.10.2021	31.10.2021	Neutr-ODL-Brutto		7,3E-03		µSv/h	29,1	
				Neutr-ODL-min		2,0E-03		µSv/h	29,1	
				Neutr-ODL-max		1,3E-02		µSv/h	29,1	
		01.11.2021	30.11.2021	Neutr-ODL-Brutto		7,3E-03		µSv/h	31,6	
				Neutr-ODL-min		1,0E-03		µSv/h	31,6	
				Neutr-ODL-max		1,4E-02		µSv/h	31,6	
		01.12.2021	31.12.2021	Neutr-ODL-Brutto		7,0E-03		µSv/h	29,6	
				Neutr-ODL-min		2,0E-03		µSv/h	29,6	
				Neutr-ODL-max		1,3E-02		µSv/h	29,6	
M4	Gorleben	01.01.2021	31.01.2021	Neutr-ODL-Brutto		8,5E-03		µSv/h	35,1	
				Neutr-ODL-min		2,0E-03		µSv/h	35,1	
				Neutr-ODL-max		1,7E-02		µSv/h	35,1	
		01.02.2021	28.02.2021	Neutr-ODL-Brutto		7,1E-03		µSv/h	35,5	
				Neutr-ODL-min		1,0E-03		µSv/h	35,5	
				Neutr-ODL-max		1,4E-02		µSv/h	35,5	

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: C1.1:1.3	Luft/Neutronenstrahlung: Neutronen-Ortsdosisleistung; Brennelementzwischenlager, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Neutronen-ODL

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M4	Gorleben	01.03.2021	31.03.2021	Neutr-ODL-Brutto		7,0E-03		µSv/h	39,0	
				Neutr-ODL-min		1,0E-03		µSv/h	39,0	
				Neutr-ODL-max		1,5E-02		µSv/h	39,0	
		01.04.2021	30.04.2021	Neutr-ODL-Brutto		7,1E-03		µSv/h	37,6	
				Neutr-ODL-min		2,0E-03		µSv/h	37,6	
				Neutr-ODL-max		1,5E-02		µSv/h	37,6	
		01.05.2021	31.05.2021	Neutr-ODL-Brutto		6,5E-03		µSv/h	30,5	
				Neutr-ODL-min		1,0E-03		µSv/h	30,5	
				Neutr-ODL-max		1,2E-02		µSv/h	30,5	
		01.06.2021	30.06.2021	Neutr-ODL-Brutto		6,5E-03		µSv/h	28,8	
				Neutr-ODL-min		2,0E-03		µSv/h	28,8	
				Neutr-ODL-max		1,2E-02		µSv/h	28,8	
		01.07.2021	31.07.2021	Neutr-ODL-Brutto		6,7E-03		µSv/h	27,1	
				Neutr-ODL-min		2,0E-03		µSv/h	27,1	
				Neutr-ODL-max		1,2E-02		µSv/h	27,1	
		01.08.2021	31.08.2021	Neutr-ODL-Brutto		6,8E-03		µSv/h	26,3	
				Neutr-ODL-min		2,0E-03		µSv/h	26,3	
				Neutr-ODL-max		1,2E-02		µSv/h	26,3	
		01.09.2021	30.09.2021	Neutr-ODL-Brutto		6,6E-03		µSv/h	28,5	

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: C1.1:1.3	Luft/Neutronenstrahlung: Neutronen-Ortsdosisleistung; Brennelementzwischenlager, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Neutronen-ODL

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M4	Gorleben	01.09.2021	30.09.2021	Neutr-ODL-min		2,0E-03		µSv/h	28,5	
				Neutr-ODL-max		1,2E-02		µSv/h	28,5	
		01.10.2021	31.10.2021	Neutr-ODL-Brutto		6,5E-03		µSv/h	28,8	
				Neutr-ODL-min		2,0E-03		µSv/h	28,8	
				Neutr-ODL-max		1,2E-02		µSv/h	28,8	
		01.11.2021	30.11.2021	Neutr-ODL-Brutto		8,9E-03		µSv/h	54,0	
				Neutr-ODL-min		2,0E-03		µSv/h	54,0	
				Neutr-ODL-max		2,3E-02		µSv/h	54,0	
		01.12.2021	31.12.2021	Neutr-ODL-Brutto		8,7E-03		µSv/h	39,7	
				Neutr-ODL-min		2,0E-03		µSv/h	39,7	
				Neutr-ODL-max		1,9E-02		µSv/h	39,7	
M5	Gorleben	01.01.2021	31.01.2021	Neutr-ODL-Brutto		1,3E-02		µSv/h	34,8	
				Neutr-ODL-min		1,0E-03		µSv/h	34,8	
				Neutr-ODL-max		2,6E-02		µSv/h	34,8	
		01.02.2021	28.02.2021	Neutr-ODL-Brutto		1,4E-02		µSv/h	27,6	
				Neutr-ODL-min		6,0E-03		µSv/h	27,6	
				Neutr-ODL-max		2,5E-02		µSv/h	27,6	
		01.03.2021	31.03.2021	Neutr-ODL-Brutto		1,2E-02		µSv/h	34,0	
				Neutr-ODL-min		4,0E-03		µSv/h	34,0	

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: C1.1:1.3	Luft/Neutronenstrahlung: Neutronen-Ortsdosisleistung; Brennelementzwischenlager, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Neutronen-ODL

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M5	Gorleben	01.03.2021	31.03.2021	Neutr-ODL-max		2,5E-02		µSv/h	34,0	
		01.04.2021	30.04.2021	Neutr-ODL-Brutto		8,3E-03		µSv/h	25,4	
				Neutr-ODL-min		3,0E-03		µSv/h	25,4	
				Neutr-ODL-max		1,4E-02		µSv/h	25,4	
		01.05.2021	31.05.2021	Neutr-ODL-Brutto		1,3E-02		µSv/h	32,0	
				Neutr-ODL-min		4,0E-03		µSv/h	32,0	
				Neutr-ODL-max		2,4E-02		µSv/h	32,0	
		01.06.2021	30.06.2021	Neutr-ODL-Brutto		1,1E-02		µSv/h	27,4	
				Neutr-ODL-min		5,0E-03		µSv/h	27,4	
				Neutr-ODL-max		2,0E-02		µSv/h	27,4	
		01.07.2021	31.07.2021	Neutr-ODL-Brutto		1,1E-02		µSv/h	27,6	
				Neutr-ODL-min		5,0E-03		µSv/h	27,6	
				Neutr-ODL-max		2,0E-02		µSv/h	27,6	
		01.08.2021	31.08.2021	Neutr-ODL-Brutto		1,1E-02		µSv/h	28,8	
				Neutr-ODL-min		4,0E-03		µSv/h	28,8	
				Neutr-ODL-max		2,1E-02		µSv/h	28,8	
		01.09.2021	30.09.2021	Neutr-ODL-Brutto		1,2E-02		µSv/h	33,4	
				Neutr-ODL-min		5,0E-03		µSv/h	33,4	
				Neutr-ODL-max		2,4E-02		µSv/h	33,4	

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: C1.1:1.3	Luft/Neutronenstrahlung: Neutronen-Ortsdosisleistung; Brennelementzwischenlager, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Neutronen-ODL

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M5	Gorleben	01.10.2021	31.10.2021	Neutr-ODL-Brutto		1,3E-02		µSv/h	32,1	
				Neutr-ODL-min		5,0E-03		µSv/h	32,1	
				Neutr-ODL-max		2,4E-02		µSv/h	32,1	
		01.11.2021	30.11.2021	Neutr-ODL-Brutto		1,3E-02		µSv/h	33,0	
				Neutr-ODL-min		5,0E-03		µSv/h	33,0	
				Neutr-ODL-max		2,6E-02		µSv/h	33,0	
		01.12.2021	31.12.2021	Neutr-ODL-Brutto		1,4E-02		µSv/h	27,4	
				Neutr-ODL-min		4,0E-03		µSv/h	27,4	
				Neutr-ODL-max		2,5E-02		µSv/h	27,4	
M6	Gorleben	01.01.2021	31.01.2021	Neutr-ODL-Brutto		1,6E-02		µSv/h	14,8	
				Neutr-ODL-min		9,0E-03		µSv/h	14,8	
				Neutr-ODL-max		2,3E-02		µSv/h	14,8	
		01.02.2021	28.02.2021	Neutr-ODL-Brutto		1,6E-02		µSv/h	14,5	
				Neutr-ODL-min		1,0E-02		µSv/h	14,5	
				Neutr-ODL-max		2,2E-02		µSv/h	14,5	
		01.03.2021	31.03.2021	Neutr-ODL-Brutto		1,7E-02		µSv/h	13,6	
				Neutr-ODL-min		1,1E-02		µSv/h	13,6	
				Neutr-ODL-max		2,3E-02		µSv/h	13,6	
		01.04.2021	30.04.2021	Neutr-ODL-Brutto		1,7E-02		µSv/h	14,3	

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: C1.1:1.3	Luft/Neutronenstrahlung: Neutronen-Ortsdosisleistung; Brennelementzwischenlager, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Neutronen-ODL

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
M6	Gorleben	01.04.2021	30.04.2021	Neutr-ODL-min		1,0E-02		µSv/h	14,3	
				Neutr-ODL-max		2,4E-02		µSv/h	14,3	
		01.05.2021	31.05.2021	Neutr-ODL-Brutto		1,7E-02		µSv/h	13,8	
				Neutr-ODL-min		1,1E-02		µSv/h	13,8	
				Neutr-ODL-max		2,4E-02		µSv/h	13,8	
		01.06.2021	30.06.2021	Neutr-ODL-Brutto		1,7E-02		µSv/h	13,4	
				Neutr-ODL-min		1,1E-02		µSv/h	13,4	
				Neutr-ODL-max		2,4E-02		µSv/h	13,4	
		01.07.2021	31.07.2021	Neutr-ODL-Brutto		1,7E-02		µSv/h	13,8	
				Neutr-ODL-min		1,0E-02		µSv/h	13,8	
				Neutr-ODL-max		2,4E-02		µSv/h	13,8	
		01.08.2021	31.08.2021	Neutr-ODL-Brutto		1,7E-02		µSv/h	14,2	
				Neutr-ODL-min		1,0E-02		µSv/h	14,2	
				Neutr-ODL-max		2,1E-02		µSv/h	14,2	
		01.09.2021	30.09.2021	Neutr-ODL-Brutto		1,7E-02		µSv/h	13,8	
				Neutr-ODL-min		1,0E-02		µSv/h	13,8	
				Neutr-ODL-max		2,3E-02		µSv/h	13,8	
		01.10.2021	31.10.2021	Neutr-ODL-Brutto		1,7E-02		µSv/h	14,2	
				Neutr-ODL-min		1,0E-02		µSv/h	14,2	

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	03201: BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH, Betrieb Gorleben, Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben
REI Prg.-Pkt.: C1.1:1.3	Luft/Neutronenstrahlung: Neutronen-Ortsdosisleistung; Brennelementzwischenlager, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Neutronen-ODL

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung			Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn		Ende							
M6	Gorleben	01.10.2021	-	31.10.2021	Neutr-ODL-max		2,3E-02		µSv/h	14,2	
		01.11.2021	-	30.11.2021	Neutr-ODL-Brutto		1,7E-02		µSv/h	14,4	
					Neutr-ODL-min		1,0E-02		µSv/h	14,4	
					Neutr-ODL-max		2,4E-02		µSv/h	14,4	
		01.12.2021	-	31.12.2021	Neutr-ODL-Brutto		1,9E-02		µSv/h	15,5	
					Neutr-ODL-min		1,1E-03		µSv/h	15,5	
					Neutr-ODL-max		3,4E-02		µSv/h	15,5	

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung Standort Gorleben
Messlabor:	05090: Materialprüfungsamt des Landes Nordrhein-Westfalen, Marsbruchstr. 186, 44287 Dortmund
REI Prg.-Pkt.: C1.1:1.4	Luft/Neutronenstrahlung: Neutronen-Ortsdosis; Brennelementzwischenlager, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Neutronen-OD

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung			Mess-größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß-einheit	rel. Mess-unsicher-heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn		Ende							
M10	Gorleben	19.01.2021	-	18.01.2022	Neutr-OD-Brutto		7,0E-02		mSv	57,1	
M15	Gorleben	19.01.2021	-	18.01.2022	Neutr-OD-Brutto		5,2E-01		mSv	36,5	
M16	Gorleben	19.01.2021	-	18.01.2022	Neutr-OD-Brutto		8,0E-02		mSv	62,5	
M17	Gorleben	19.01.2021	-	18.01.2022	Neutr-OD-Brutto		1,8E00		mSv	36,4	
M18	Gorleben	19.01.2021	-	18.01.2022	Neutr-OD-Brutto		9,8E-01		mSv	84,7	
M19	Gorleben	19.01.2021	-	18.01.2022	Neutr-OD-Brutto		2,1E00		mSv	84,0	
M3	Gorleben	19.01.2021	-	18.01.2022	Neutr-OD-Brutto		8,0E-02		mSv	62,5	
M5	Gorleben	19.01.2021	-	18.01.2022	Neutr-OD-Brutto	<		1,0E-01	mSv		
M6	Gorleben	19.01.2021	-	18.01.2022	Neutr-OD-Brutto		2,3E-01		mSv	39,1	
M9	Gorleben	19.01.2021	-	18.01.2022	Neutr-OD-Brutto		6,0E-02		mSv	66,7	