



Quartalsbericht

REI-Immissionsbericht der unabhängigen Messstellen zur Umgebungsüberwachung des Brennelement-Zwischenlagers Biblis

2. Quartal 2025

Quartalsbericht

REI-Immissionsbericht der unabhängigen Messstellen zur Umgebungsüberwachung des Brennelement-Zwischenlagers Biblis (BZB)

2. Quartal 2025

Bearbeitung: Dr. Christian Heid

Inhaltsverzeichnis

- 1 Einleitung
- 2 Maßnahmen zur Überwachung der Umgebung des Brennelement-Zwischenlagers Biblis (BZB)
- 3 Messergebnisse

Tabellen:

- Tabelle 1.1: Messprogramm der unabhängigen Messstelle (HLNUG, Dienststelle Darmstadt) zur Überwachung der Umgebung des BZB im bestimmungsgemäßen Aufbewahrungsbetrieb, Tabelle C1.2 des Umgebungsüberwachungsprogramms
- Tabelle 1.2: Messprogramm der unabhängigen Messstellen zur Überwachung der Umgebung des BZB im Störfall/Notfall, Tabelle C1.4 des Umgebungsüberwachungsprogramms
- Tabelle 2.1: Messergebnisse der unabhängigen Messstellen zur Umgebungsüberwachung des BZB im bestimmungsgemäßen Aufbewahrungsbetrieb
- Tabelle 2.2: Durchgeführte Trainingsmaßnahmen der unabhängigen Messstellen zur Umgebungsüberwachung des BZB im Störfall/ Unfall

Abbildungen:

Abb.1: Gamma-Ortsdosen und berechnete Nettodosen in der Umgebung des Brennelement-Zwischenlagers Biblis für das 1. Halbjahr 2025



1 Einleitung

Das Hessische Ministerium für Landwirtschaft und Umwelt, Weinbau, Forsten, Jagd und Heimat (HMLU) überwacht aufgrund des §19 des Atomgesetzes¹ und §103 der Strahlenschutzverordnung² den bestimmungsgemäßen Aufbewahrungsbetrieb des Brennelement-Zwischenlagers Biblis (BZB). Die Immissionsüberwachung (Umgebungsüberwachung) ermöglicht die Kontrolle der Einhaltung von Dosisgrenzwerten in der Umgebung der Anlage. Im Rahmen der Immissionsüberwachung werden seit 2004 entsprechende Messprogramme durchgeführt. Maßgeblich ist hierbei die Richtlinie zur Emissions- und Immissionsüberwachung kerntechnischer Anlagen³ (REI), die Art und Umfang der Messprogramme vorgibt.

Das Messprogramm für das Standortzwischenlager und das Kernkraftwerk Biblis wurde bis zum Jahr 2019 durch den Anlagenbetreiber (RWE Nuclear GmbH) und bis zum Jahr 2021 durch die unabhängigen Messstellen in Hessen und Rheinland-Pfalz durchgeführt. In Hessen wurde die Dienststelle Darmstadt des Hessischen Landesamts für Naturschutz, Umwelt und Geologie (HLNUG) mit der Durchführung⁴ und Berichterstattung⁵ aller Messungen der unabhängigen Messstellen beauftragt. Federführend für die Durchführung des Messprogramms in Rheinland-Pfalz, sowie die Übermittlung der Ergebnisse an das Hessische Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie ist das Landesamt für Umwelt (LfU) Rheinland-Pfalz.

Nach dem Gesetz zur Regelung des Übergangs der Finanzierungs- und Handlungspflichten für die Entsorgung radioaktiver Abfälle der Betreiber von Kernkraftwerken (Entsorgungsübergangsgesetz⁶) wurde das Standortzwischenlager Biblis zum 01. Januar 2019 an die Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH (BGZ) übertragen. Diese ist jetzt Genehmigungsinhaberin und Betreiberin des Zwischenlagers.

Mit Erlass⁷ vom 26.03.2021 wurde das Umgebungsüberwachungsprogramm des Standortzwischenlagers von dem des Kernkraftwerks entflochten und wird seitdem durch den Anlagenbetreiber (BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH) sowie durch die unabhängigen Messstellen in Hessen und Rheinland-Pfalz wahrgenommen.

Die in diesem Bericht veröffentlichten Messwerte sind im "Integrierten Mess- und Informationssystem des Bundes und der Länder" (IMIS) dokumentiert. Das Bundesamt für Strahlenschutz ist für die zentrale Erfassung der Messergebnisse aller Bundesländer zuständig. Die Daten werden zur Erfüllung der Berichtspflichten der Bundesregierung gegenüber dem



Bundestag und dem Bundesrat sowie der Kommission der Europäischen Gemeinschaft jährlich als Bericht zusammengefasst und kommentiert vorgelegt. Der jährliche Bericht der Bundesregierung "Umweltradioaktivität und Strahlenbelastung" ist über das Internet, auf der BMUV-Seite (https://www.bmuv.de/) abrufbar.

2 Maßnahmen zur Überwachung der Umgebung des Brennelement-Zwischenlagers Biblis (BZB)

Der Teil des Umgebungsüberwachungsprogramms⁷ für die unabhängigen Messstellen gliedert sich wie folgt:

- Messprogramm der unabhängigen Messstelle zur Überwachung der Umgebung des BZB im bestimmungsgemäßen Aufbewahrungsbetrieb (Tabelle C1.2)
- Messprogramm der unabhängigen Messstellen zur Überwachung der Umgebung des BZB im Störfall/Unfall (Tabelle C1.4)

Die durchzuführenden Maßnahmen aus den Tabellen C 1.2 und C 1.4 entsprechen den gleichnamigen der REI³ und sind in den Tabellen 1.1 und 1.2 aufgeführt.

3 Messergebnisse

Die Messergebnisse zur Umgebungsüberwachung des BZB sind in Tabelle 2.1 aufgeführt. Die durchgeführten Trainingsmaßnahmen zur Überwachung des Brennelement-Zwischenlagers werden ggf. in Tabelle 2.2 des Berichts dargestellt. Messwerte der nach den sicherheitstechnischen Regeln des Kerntechnischen Ausschusses (KTA) zu berücksichtigenden Radionuklide sind dann angegeben, wenn der gemessene Wert oberhalb der erreichten Erkennungsgrenze (EG) liegt. Liegt ein Messwert unterhalb der erreichten Erkennungsgrenze, so sind in jedem Fall die durch das Messverfahren erreichten Nachweisgrenzen (NWG) der für die Umgebungsüberwachung wichtigsten Radionuklide angegeben.



¹ Gesetz über die friedliche Verwendung der Kernenergie und den Schutz gegen ihre Gefahren (Atomgesetz – AtG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 15. Juli 1985 (BGBl. I S. 1565), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 4. Dezember 2022 (BGBl. I S. 2153)

² Verordnung zum Schutz vor der schädlichen Wirkung ionisierender Strahlung (Strahlenschutzverordnung – StrlSchV) vom 29. November 2018 (BGBI. I S. 2034, 2036), zuletzt geändert durch Artikel 10 des Gesetzes vom 23. Oktober 2024 (BGBI. 2024 I Nr. 324)

³ Richtlinie zur Emissions- und Immissionsüberwachung kerntechnischer Anlagen (REI) – RdSchr. des BMUV vom 06.09.2023 – S II 5 – 1563/002-2021.0001 (GMBl. 2024, Nr. 6-9, S. 102)

⁴ Erlass des Hessischen Ministeriums für Umwelt, Energie, Jugend, Familie und Gesundheit vom 26.09.1995, Az.: UE VB52-99.1.2.0.5.9

⁵ Erlass des Hessischen Ministeriums für Umwelt, Energie, Jugend, Familie und Gesundheit vom 10.04.1996, Az.: VB52-99.1.2.0.5.9

⁶ Entsorgungsübergangsgesetz vom 27. Januar 2017 (BGBl. I S. 114, 120, 1676), zuletzt geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 25. Juni 2021 (BGBl. I S. 2137)

⁷ Erlass des Hessischen Ministeriums für Umwelt, Klimaschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz vom 26.03.2021, zuletzt geändert durch Schreiben vom 16.01.2024, Az.: II 5.d – 99d10.45, II 5.d – 99d18.03

Tabelle 1.1: Messprogramm der unabhängigen Messstelle (HLNUG, Dienststelle Darmstadt) zur Überwachung der Umgebung des BZB im bestimmungsgemäßen Aufbewahrungsbetrieb, Tabelle C1.2 des Umgebungsüberwachungsprogramms

| Progr punkt | überwachter Umweltbereich mit Kennziffer (xx) | Art der Messung, Messgröße | erforderliche Nachweisgrenze | Probenahme- bzw. Messort | Art und Häufigkeit der Probenahme und Messungen |
|----------------|---|-------------------------------|---|--|---|
| 1 | Luft (01) | | | | |
| 1.1 | Luft / äußere Strahlung | a) Gamma- Ortsdosis | 0,1 mSv/a für die Erhöhung gegenüber der Untergrunddosis bei statistischer | 4 Festkörperdosimeter an repräsentativen Stellen auf dem Betriebsgelände verteilt. | halbjährliche Auswertung |
| | | | Auswertung der Gesamtheit der Dosimeter | Messorte: - C 15 - C 16 - C 18 - C 19 | An den Messpunkten werden vom Betreiber und der unabhängigen Mess- stelle Dosimeter ausgelegt. |
| | | | | | Der Termin zum Ausbringen und Einholen der Dosimeter ist mit dem Betreiber abzustimmen. |
| | | b) Neutronen- Ortsdosis | 0,1 mSv/a | 4 Neutronendosimeter an repräsentativen Stellen auf dem Betriebsgelände verteilt. | halbjährliche Auswertung |
| | | | | Messorte: - C 15 - C 16 - C 18 - C 19 | Auslegen, Einbringen und Auswertung der Dosimeter wie bei Programmpunkt 1.1 a) |

Tabelle 1.2: Messprogramm der unabhängigen Messstellen zur Überwachung der Umgebung des BZB im Störfall/ Notfall, Tabelle C1.4 des Umgebungsüberwachungsprogramms

| Progr punkt | überwachter Umweltbereich mit | Art der Messung, Messgröße | Erforderliche Nachweisgrenze | Probenahme- bzw. Messort | Art und Häufigkeit der Probenahme und |
|----------------|----------------------------------|--|---|--|--|
| | Kennziffer (xx) | | | | Messungen |
| 1 | Luft (01) | | | | |
| 1.1 | Luft / äußere Strahlung | a) Gamma- Ortsdosisleistung | 50 nSv/h | - Hessen: 02.04, 03.04, 04.01, 05.03, 06.03, 07.03 - Rheinland-Pfalz: 01.01, 08.02, 09.04, 10.02, 11.02, 12.01 | Kurzzeitmessungen/ halbjährliches Training in jeweils 3 Sektoren |
| | | b) Gamma- Ortsdosis | 0,1 mSv/a für die Erhöhung gegenüber der Untergrunddosis bei statistischer Auswertung der Gesamtheit der Dosimeter | - Hessen: T02.04, T03.04, T04.01, T05.03, T06.03, T07.03 - Rheinland-Pfalz: T01.01, T08.02, T09.04, T10.02, T11.02, T12.01 | Einsammeln der Dosimeter im Ereignisfall/ jährlich mit anschließender Auswertung |
| 1.2 | Luft / Aerosole | Gammaspektro- metrie, Aktivitäts- konzentration einzelner Radio- nuklide | 20 Bq/m³ bezogen auf Co 60 | wie 1.1 a) | 10 Minuten Sammelzeit mit nachfolgender Auswertung/ halbjährliches Training an 6 wechselnden Messorten |
| 2 | Boden / -oberfläche (03) | | | | |
| | Bodenoberfläche | Kontaminations- direktmessung durch in-situ-Gamma- spektrometrie | 200 Bq/m² bezogen auf Co 60 | - Hessen: 02.01, 02.04, 03.04, 04.01, 05.01, 05.03, 06.01, 06.03, 07.03, 09.01, 09.02 - Rheinland-Pfalz: 01.01, 08.02, 09.04, 10.02, 11.01, 11,02, 12.01 | Kurzzeitmessungen/ halbjährliches Training an 1 Messort des Gebiets Z und 2 Messorten des Gebiets A (Messorte der Zentralzone sind unterstrichen) |

noch Tabelle 1.2: Messprogramm der unabhängigen Messstellen zur Überwachung der Umgebung des BZB im Störfall/ Notfall, Tabelle C1.4 des Umgebungsüberwachungsprogramms

| Progr punkt | überwachter Umweltbereich mit Kennziffer (xx) | Art der Messung, Messgröße | Erforderliche Nachweisgrenze | Probenahme- bzw. Messort | Art und Häufigkeit der Probenahme und Messungen |
|----------------|---|---|-----------------------------------|--|---|
| 3 | Pflanzen / Bewuchs (04) Bewuchs | Gammaspektro- metrie, spezifische Aktivität einzelner Radionuklide | 0,5 Bq/kg FM bezogen auf Co 60 | - Hessen: 02.01, 02.04, 03.04, 04.01, 05.01, 05.03, 06.01, 06.03, 07.03, 09.01, 09.02 - Rheinland-Pfalz: 01.01, 08.02, 09.04, 10.02, 11.01, 11,02, 12.01 | Stichproben mit nachfolgender Auswertung/ jährliches Training an 1 Messort des Gebiets Z und 2 Messorten des Gebiets A (Messorte der Zentralzone sind unterstrichen) |
| 4 | Oberirdische Gewässer (08) Sediment | Gammaspektro- metrie, spezifische Aktivität einzelner Radionuklide | 5 Bq/kg TM bezogen auf Co 60 | - S 01.01 - S 06.02 - S 12.01 | Stichproben mit nach- folgender Auswertung/ jährliches Training |

Tabelle 2.1 Messergebnisse der unabhängigen Messstellen zur Umgebungsüberwachung im bestimmungsgemäßen Aufbewahrungsbetrieb 2. Quartal 2025

Blatt 1 von 2

Überwachte Anlage: Brennelement-Zwischenlager Biblis

Messinstitution:

Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie - Dienststelle Darmstadt -

| Progr. punkt | überwachter Umweltbereich | Art der Messung, Messgröße | Probenahme- bzw. Messort | Probenahme- bzw. Messdatum oder | | Messerg | ebnis in [mSv | 7] | Bemerkung |
|-----------------|--------------------------------|--|-----------------------------|------------------------------------|-------------|----------|------------------------------------|--------------------------------------|-----------|
| | mit Kennziffer (xx), Medium | | | Mess- bzw. Sammel- zeitraum | Messgröße | Messwert | Messun- sicherheit in % (1σ) | Erreichte Nachweisgrenze (NWG) | |
| 1 | Luft (01) | a) Gamma- Ortsdosis | C 15 | 20.11.24 – 14.05.25 | γ-OD-Brutto | 0,52 | 20 | 0,050 | |
| 1.1 | Luft / äußere Strahlung | | C 16 | 20.11.24 – 14.05.25 | γ-OD-Brutto | 0,46 | 21 | 0,050 | |
| | | Gefordert Nachweisgrenze: 0,1 mSv a ⁻¹ | C 18 | 20.11.24 – 14.05.25 | γ-OD-Brutto | 0,45 | 21 | 0,050 | |
| | | für die Erhöhung gegenüber der Untergrunddosis bei statistischer Auswertung der Gesamtheit der Dosimeter | C 19 | 20.11.24 – 14.05.25 | γ-OD-Brutto | 0,45 | 21 | 0,050 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Tabelle 2.1 Messergebnisse der unabhängigen Messstellen zur Umgebungsüberwachung im bestimmungsgemäßen Aufbewahrungsbetrieb 2. Quartal 2025

Überwachte Anlage: Brennelement-Zwischenlager Biblis

Blatt 2 von 2

Messinstitution: Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie - Dienststelle Darmstadt -

| Progr. punkt | überwachter Umweltbereich | Art der Messung, Messgröße | Probenahme- bzw. Messort | Probenahme- bzw. Messdatum oder | | Messerg | 7] | Bemerkung | |
|--------------|--------------------------------|---|-----------------------------|------------------------------------|-------------|----------|------------------------------------|--------------------------------------|--|
| pama | mit Kennziffer (xx), Medium | naessgroße | 52 W MESSOTT | Mess- bzw. Sammel- zeitraum | Messgröße | Messwert | Messun- sicherheit in % (1σ) | Erreichte Nachweisgrenze (NWG) | |
| 1 | Luft (01) | b) Neutronen- Ortsdosis | C 15 | 20.11.24 – 14.05.25 | n-OD-Brutto | 0,030 | 33 | 0,050 | |
| 1.1 | Luft / äußere Strahlung | | C 16 | 20.11.24 – 14.05.25 | n-OD-Brutto | 0,040 | 24 | 0,050 | |
| | | Gefordert Nachweisgrenze: 0,1 mSv a ⁻¹ | C 18 | 20.11.24 – 14.05.25 | n-OD-Brutto | 0,031 | 30 | 0,050 | |
| | | | C 19 | 20.11.24 – 14.05.25 | n-OD-Brutto | 0,000 | - | 0,050 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | - | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Tabelle 2.2

Trainingsmaßnahmen der unabhängigen Messstellen zur Umgebungsüberwachung des BZB im Störfall / Unfall
2. Quartal 2025

Überwachte Anlage: Brennelement-ZwischenlagerBiblis Blatt 1 von 6

Messinstitution: Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie - Dienststelle Darmstadt -

| Progr. punkt | Überwachter Umweltbereich mit Kennziffer (xx), Medium | Art der Messung, Messgröße | Trainingshäufigkeit | Datum der Übung | Messpunkte | Bemerkung |
|-----------------|--|--|---|--------------------------|-----------------------|---|
| 1 | Luft (01) | | | | | |
| 1.1 | Luft / äußere Strahlung | a) Gamma- Ortsdosisleistung | halbjährliches Training in jeweils 3 Sektoren | 08.04.2025 09.04.2025 | 06.03, 07.03 05.03 | Die beim Training ermittelten Daten sind nach der REI nicht aufzuführen, liegen aber den Messstellen vor. |
| | | b) Gamma- Ortsdosis | jährliches Einsammeln der Dosimeter mit an- schließender Auswertung | | | |
| 1.2 | Luft / Aerosole | Gammaspektro- metrie, Aktivitäts- konzentration einzelner Radio- nuklide | halbjährliches Training an 6 wechselnden Messorten | 08.04.2025 09.04.2025 | 06.03, 07.03 05.03 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Tabelle 2.2

Trainingsmaßnahmen der unabhängigen Messstellen zur Umgebungsüberwachung des BZB im Störfall / Unfall
2. Quartal 2025

Überwachte Anlage:Brennelement-ZwischenlagerBiblisMessinstitution:Landesamt für Umwelt, Rheinland-Pfalz

Blatt 2 von 6

| Progr. punkt | Überwachter Umweltbereich mit Kennziffer (xx), Medium | Art der Messung, Messgröße | Trainingshäufigkeit | Datum der Übung | Messpunkte | Bemerkung |
|-----------------|--|--|---|-----------------|------------|---|
| 1 | Luft (01) | | | | | |
| 1.1 | Luft / äußere Strahlung | a) Gamma- Ortsdosisleistung | halbjährliches Training in jeweils 3 Sektoren | | | In diesem Quartal wurden keine Trainingsmaßnahmen durchgeführt |
| | | b) Gamma- Ortsdosis | jährliches Einsammeln der Dosimeter mit an- schließender Auswertung | | | |
| 1.2 | Luft / Aerosole | Gammaspektro- metrie, Aktivitäts- konzentration einzelner Radio- nuklide | halbjährliches Training an 6 wechselnden Messorten | | | |
| | | | | | | |

Tabelle 2.2

Trainingsmaßnahmen der unabhängigen Messstellen zur Umgebungsüberwachung des BZB im Störfall / Unfall
2. Quartal 2025

Überwachte Anlage: Brennelement-ZwischenlagerBiblis Blatt 3 von 6

Messinstitution: Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie - Dienststelle Darmstadt -

| Progr. | | Art der Messung, | Trainingshäufigkeit | Datum der Übung | Messpunkte | Bemerkung |
|--------|---|---|--|-----------------|---------------------|---|
| punkt | Umweltbereich mit Kennziffer (xx), Medium | Messgröße | | | | |
| 2 | Boden / -oberfläche (03) | | | | | |
| | Bodenoberfläche | Kontaminations- direktmessung durch in-situ-Gamma- spektrometrie | halbjährliches Training an einem Messort des Gebiets Z und zwei Messorten des Gebiets A | 08.04.2025 | 06.03, 07.03, 09.01 | Die beim Training ermittelten Daten sind nach der REI nicht aufzuführen, liegen aber den Messstellen vor. |
| 3 | Pflanzen / Bewuchs (04) | | | | | |
| | Bewuchs | Gammaspektro- metrie, spezifische Aktivität einzelner Radionuklide | jährliches Training an 1 Messort des Gebiets Z und 2 Messorten des Gebiets A | 09.04.2025 | 05.03 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Tabelle 2.2

Trainingsmaßnahmen der unabhängigen Messstellen zur Umgebungsüberwachung des BZB im Störfall / Unfall
2. Quartal 2025

Überwachte Anlage:Brennelement-ZwischenlagerBiblisMessinstitution:Landesamt für Umwelt, Rheinland-Pfalz

Blatt 4 von 6

| Progr. punkt | Überwachter Umweltbereich mit Kennziffer (xx), Medium | Art der Messung, Messgröße | Trainingshäufigkeit | Datum der Übung | Messpunkte | Bemerkung |
|-----------------|--|---|--|-----------------|------------|---|
| 2 | Boden / -oberfläche (03) Bodenoberfläche | Kontaminations- direktmessung durch in-situ-Gamma- spektrometrie | halbjährliches Training an einem Messort des Gebiets Z und zwei Messorten des Gebiets A | | | In diesem Quartal wurden keine Trainingsmaßnahmen durchgeführt |
| | | | | | | |

Tabelle 2.2

Trainingsmaßnahmen der unabhängigen Messstellen zur Umgebungsüberwachung des BZB im Störfall / Unfall
2. Quartal 2025

Überwachte Anlage: Brennelement-ZwischenlagerBiblis

Messinstitution:

Landwirtschaftliche Untersuchungs- und Forschungsanstalt Speyer

| Überwachter Umweltbereich mit Kennziffer (xx), Medium | Art der Messung, Messgröße | Trainingshäufigkeit | Datum der Übung | Messpunkte | Bemerkung |
|--|---|---|--|--|---|
| Pflanzen / Bewuchs (04) | | | | | |
| Bewuchs | Gammaspektrometrie, spezifische Aktivität einzelner Radionuklide | jährliches Training an 1 Messort des Gebiets Z und 2 Messorten des Gebiets A | 02.06.2025 | 09.04, 11.01, 12.01 | Die beim Training ermittelten Daten sind nach der REI nicht aufzuführen, liegen aber den Messstellen vor. |
| | Umweltbereich mit Kennziffer (xx), Medium Pflanzen / Bewuchs (04) | Umweltbereich mit Kennziffer (xx), Medium Pflanzen / Bewuchs (04) Bewuchs Gammaspektrometrie, spezifische Aktivität einzelner | Umweltbereich mit Kennziffer (xx), Medium Pflanzen / Bewuchs (04) Gammaspektro- metrie, spezifische Aktivität einzelner Messgröße jährliches Training an 1 Messort des Gebiets Z und 2 Messorten des Gebiets A | Umweltbereich mit Kennziffer (xx), Medium Pflanzen / Bewuchs (04) Bewuchs Gammaspektrometrie, spezifische Aktivität einzelner Jährliches Training an 1 02.06.2025 Messort des Gebiets Z und 2 Messorten des Gebiets A | Umweltbereich mit Kennziffer (xx), Medium Pflanzen / Bewuchs (04) Bewuchs Gammaspektrometrie, spezifische Aktivität einzelner jährliches Training an 1 Messort des Gebiets Z und 2 Messorten des Gebiets A |

Blatt 5 von 6

Tabelle 2.2

Trainingsmaßnahmen der unabhängigen Messstellen zur Umgebungsüberwachung des BZB im Störfall / Unfall
2. Quartal 2025

Überwachte Anlage:Brennelement-ZwischenlagerBiblisMessinstitution:Landesamt für Umwelt, Rheinland-Pfalz

Blatt 6 von 6

| Progr. punkt | Überwachter Umweltbereich mit Kennziffer (xx), Medium | Art der Messung, Messgröße | Trainingshäufigkeit | Datum der Übung | Messpunkte | Bemerkung |
|-----------------|--|--|---------------------|-----------------|------------|---|
| 4 | Oberirdische Gewässer (08) | | | | | |
| | Sediment | Gammaspektro- metrie, spezifische Aktivität einzelner Radionuklide | jährliches Training | | | In diesem Quartal wurden keine Trainingsmaßnahmen durchgeführt |
| | | | | | | |

Abb.1: Gamma-Ortsdosen und berechnete Nettodosen zur Überwachung des Brennelement-Zwischenlagers Biblis
1. Halbjahr 2025

(Nach der Methode der ortsspezifischen Parameter berechnete Nettodosen)

