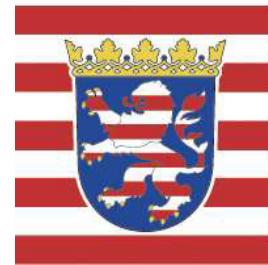




RheinlandPfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT

HESSEN



Hessisches Landesamt für
Naturschutz, Umwelt und Geologie
Für eine lebenswerte Zukunft

Quartalsbericht

**REI-Immissionsbericht der unabhängigen Messstellen zur
Umgebungsüberwachung des KKW Biblis**

3. Quartal 2025

Q u a r t a l s b e r i c h t

**REI-Immissionsbericht der unabhängigen Messstellen
zur Umgebungsüberwachung des KKW Biblis**

3. Quartal 2025

Bearbeitung: Dr. Christian Heid

Inhaltsverzeichnis

- 1 Einleitung**
- 2 Maßnahmen zur Überwachung der Umgebung des KKW Biblis**
- 3 Messergebnisse**

Tabellen:

Tabelle 1: Messprogramm der unabhängigen Messstellen zur Überwachung der Umgebung des KKW Biblis im bestimmungsgemäßen Restbetrieb, Tabelle A2 des Umgebungsüberwachungsprogramms

Tabelle 2: Messergebnisse der unabhängigen Messstellen zur Umgebungsüberwachung im bestimmungsgemäßen Restbetrieb

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 die Stilllegung und den Rückbau des Kernkraftwerks Biblis. Die Immissionsüberwachung (Umgebungsüberwachung) ergänzt die Emissionsüberwachung. Sie ermöglicht eine zusätzliche Kontrolle von Aktivitätsabgaben sowie der Einhaltung von Dosisgrenzwerten in der Umgebung. Im Rahmen der Immissionsüberwachung werden seit 1975 entsprechende Messprogramme durchgeführt. Maßgeblich ist hierbei die Richtlinie zur Emissions- und Immissionsüberwachung kerntechnischer Anlagen³ (REI), die Art und Umfang der Messprogramme vorgibt.

Nach Beginn der Stilllegung des KKW Biblis zum 1.06.2017 und Erreichen der Kernbrennstofffreiheit 2019 wurden die Überwachungsmaßnahmen an den Stand des Rückbaus unter Berücksichtigung noch möglicher Auswirkungen auf die Umgebung angepasst. So ist im Umgebungsüberwachungsprogramm⁴ der Teil Störfall/Unfall (Tabelle A4 der REI) mit entsprechenden Maßnahmen und dem Training dazu entfallen.

Die Durchführung der Messprogramme für das Kernkraftwerk Biblis wird durch den Anlagenbetreiber (RWE Nuclear GmbH) sowie durch die unabhängigen Messstellen in Hessen und Rheinland-Pfalz wahrgenommen. In Hessen wurde die Dienststelle Darmstadt des Hessischen Landesamts für Naturschutz, Umwelt und Geologie (HLNUG) mit der Durchführung⁵ und Berichterstattung⁶ 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.

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 die Internet-Präsenz des Umweltministeriums (<https://www.bundesumweltministerium.de/>) abrufbar.

2 Maßnahmen zur Überwachung der Umgebung des KKW Biblis

Der Teil des Umgebungsüberwachungsprogramms⁴ für die unabhängigen Messstellen zur Überwachung der Umgebung des KKW Biblis im bestimmungsgemäßen Restbetrieb ist in Tabelle A2 definiert.

Die durchzuführenden Maßnahmen aus der Tabelle A2 entsprechen den gleichnamigen der REI³ und sind in der Tabelle 1 aufgeführt. Messwerte zu den Programmpunkten A 2:1.1 werden seitens des HLNUG üblicherweise im 2. und 4. Quartalsbericht veröffentlicht.

3 Messergebnisse

Die Messergebnisse zur Umgebungsüberwachung des Kernkraftwerks Biblis sind in Tabelle 2 aufgeführt. 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 des KKW Biblis wichtigsten Radionuklide angegeben.

Zur Wahrung der Berichtsfristen werden Messergebnisse zu Sr 90-Analysen, wenn sie nicht zeitnah vorliegen, erst im Jahresbericht veröffentlicht. Anstelle des Messwertes wird dann ein entsprechender Hinweis gegeben.

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 (BGBl. I S. 2034, 2036), zuletzt geändert durch Artikel 10 des Gesetzes vom 23. Oktober 2024 (BGBl. 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, Klimaschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz vom 26.03.2021, zuletzt geändert durch Schreiben vom 4. Juli 2024, Az.: II 5.d – 99d10.45

⁵ Erlass des Hessischen Ministeriums für Umwelt, Energie, Jugend, Familie und Gesundheit vom 26.09.1995, Az.: UE VB52-99.1.2.0.5.9

⁶ Erlass des Hessischen Ministeriums für Umwelt, Energie, Jugend, Familie und Gesundheit vom 10.04.1996, Az.: VB52-99.1.2.0.5.9

Tabelle 1:

Messprogramm der unabhängigen Messstellen zur Überwachung der Umgebung des KKW Biblis im bestimmungsgemäßen Restbetrieb, Tabelle A2 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	Gamma-Ortsdosis	0,1 mSv/a für die Erhöhung gegenüber der Untergrunddosis bei statistischer Auswertung der Gesamtheit der Dosimeter	- Z 01 bis Z 12, - T 01.01, T 01.04 - T 02.04, T 02.05 - T 03.04, T 03.05 - T 04.01, T 04.02 - T 05.03, T 05.04 - T 06.03, T 06.04 - T 07.03, T 07.04 - T 08.02, T 08.03 - T 09.04, T 09.05 - T 09.06, T 10.02 - T 10.04, T 11.02 - T 11.04, T 12.01 - T 12.02	jährliche Auswertung
1.2	Luft / Aerosole	a) Gammaspektrometrie, Aktivitätskonzentration einzelner Radionuklide b) Untersuchung auf Sr 90	0,4 mBq/m ³ bezogen auf Co 60 2 mBq/m ³	- Messhaus 1 Süd - Messhaus Nord	vierteljährliche Auswertung der Mischproben aus den vom Betreiber über einen Zeitraum von 14 Tagen gesammelten Filterproben Sr 90-Auswertung erst, wenn Cs 137 > 4 mBq/m ³
2	Niederschlag (02)	Gammaspektrometrie, flächenbezogene Aktivität einzelner Radionuklide	0,05 Bq/l bezogen auf Co 60	- W 06.01 (Wiese bei Wettermast) - Referenzmesspunkt (Alsbach)	Probenahme durch den Betreiber; kontinuierliche Sammlung, monatliche Messung
3	Boden / -oberfläche (03)	Gammaspektrometrie, spezifische Aktivität einzelner Radionuklide	0,5 Bq/kg TM bezogen auf Co 60	- S 06.01 (Wiese bei Parkplatz P4) - Referenzmesspunkt (Alsbach)	je zwei Stichproben Boden pro Jahr und Messpunkt
4	Futtermittel (05) Weide- und Wiesenbewuchs	Gammaspektrometrie, spezifische Aktivität einzelner Radionuklide	0,5 Bq/kg FM bezogen auf Co 60	- L 06.01 (Wiese bei Parkplatz P4) - Referenzmesspunkt (Alsbach)	je zwei Stichproben Gras pro Jahr und Messpunkt vor erster und zweiter Heuernte

noch Tabelle 1:
Messprogramm der unabhängigen Messstellen zur Überwachung der Umgebung des KKW Biblis im bestimmungsgemäßen Restbetrieb, Tabelle A2 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
5	Ernährungskette Land (06) Nahrungsmittel pflanzlicher Herkunft	a) Gammaspektrometrie, spezifische Aktivität einzelner Radionuklide b) spezifische Sr 90-Aktivität	0,2 Bq/kg FM bezogen auf Co 60 0,04 Bq/kg FM	- L 01.03, L 01.04, - L 02.02, L 02.04, - L 03.01, L 04.02, - L 05.01, L 06.02, - L 06.04, L 07.01, - L 09.02, L 09.03, - L 10.01, L 10.04, - L 11.02, L 11.03, - L 12.02, L 12.03, - L 12.04, L 12.05	jeweils typische Stichproben erntereifer Produkte, möglichst über das Jahr verteilt; vorzugsweise Freiland-Blattgemüse, Obst und Getreide wie 5 a)
6	Milch und Milchprodukte (07) Kuhmilch	a) Gammaspektrometrie, Aktivitätskonzentration einzelner Radionuklide b) Sr 90-Aktivitätskonzentration	0,2 Bq/l bezogen auf Co 60 0,02 Bq/l	- L 04.01, - L 07.02	jeweils 2 Stichproben pro Jahr während der Grünfutterzeit wie 6 a)

noch Tabelle 1:
Messprogramm der unabhängigen Messstellen zur Überwachung der Umgebung des KKW Biblis im bestimmungsgemäßen Restbetrieb, Tabelle A2 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
9	Trinkwasser (10)	a) Gammaspektrometrie, Aktivitätskonzentration einzelner Radionuklide b) Tritium-Aktivitätskonzentration c) Gammaspektrometrie, Aktivitätskonzentration einzelner Radionuklide d) Tritium-Aktivitätskonzentration e) Sr 90-Aktivitätskonzentration	0,05 Bq/l bezogen auf Co 60 10 Bq/l 0,05 Bq/l bezogen auf Co 60 10 Bq/l 0,02 Bq/l	- W 03.02 (Brunnen Aussiedlerhof) - W 03.03 (Wasserwerk Jägersburg)	vierteljährliche Entnahme von Proben mit anschließender Auswertung wie 9a) Erstellen einer halbjährlichen Mischprobe aus den monatlich gesammelten Stichproben und Auswertung wie 9c) wie 9c)

Tabelle 2

**Messergebnisse der unabhängigen Messstellen zur Umgebungsüberwachung im bestimmungsgemäßen Restbetrieb
3. Quartal 2025**

Überwachte Anlage: Kernkraftwerk Biblis

Blatt 1 von 12

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

Progr. punkt	überwachter Umweltbereich mit Kennziffer (xx), Medium	Art der Messung, Messgröße	Probenahme- bzw. Messort	Probenahme- bzw. Messdatum oder Mess- bzw. Sammel- zeitraum	Messergebnis in [mBq m ⁻³]				Bemerkung
					Nuklid	Messwert	Messun- sicherheit in % (1σ)	Erreichte Nachweisgrenze (NWG)	
1	Luft (01)	Durch Gamma- spektrometrie ermittelte Aktivi- tätskonzentration einzelner Radio- nuklide	Messhaus 1 Süd	24.06.25 – 30.09.25	Co 60 Cs 137 Te 123m	< EG < EG < EG		0,0042 0,0050 0,0037	Quartalsmischproben aus den vom Betreiber erhaltenen Filterproben
1.2	Luft / Aerosole	Gefordert Nachweisgrenze: 0,4 mBq m ⁻³ bezogen auf Co 60	Messhaus Nord	24.06.25 – 30.09.25	Co 60 Cs 137 Te 123m	< EG < EG < EG		0,0050 0,0049 0,0049	

Tabelle 2

**Messergebnisse der unabhängigen Messstellen zur Umgebungsüberwachung im bestimmungsgemäßen Restbetrieb
3. Quartal 2025**

Überwachte Anlage: Kernkraftwerk Biblis

Blatt 2 von 12

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

Progr. punkt	überwachter Umweltbereich mit Kennziffer (xx), Medium	Art der Messung, Messgröße	Probenahme- bzw. Messort	Probenahme- bzw. Messdatum oder Mess- bzw. Sammel- zeitraum	Messergebnis in [Bq m ⁻²]				Bemerkung
					Nuklid	Messwert	Messun- sicherheit in % (1 σ)	Erreichte Nachweisgrenze (NWG)	
2	Niederschlag (02)	Durch Gamma- spektrometrie ermittelte Aktivi- tätskonzentration einzelner Radio- nuklide	Referenzpunkt Alsbach	01.07.25 – 31.07.25	Co 60 Cs 137 Te 123m	< EG < EG < EG		0,43 0,39 0,35	Niederschlag: 76 mm NWG(Co 60) = 5,6 mBq/l
				31.07.25 – 01.09.25	Co 60 Cs 137 Te 123m	< EG < EG < EG		0,15 0,15 0,12	Niederschlag: 25 mm NWG(Co 60) = 6,2 mBq/l
				01.09.25 – 30.09.25	Co 60 Cs 137 Te 123m	< EG < EG < EG		0,63 0,60 0,52	Niederschlag: 104 mm NWG(Co 60) = 6 mBq/l
		Gefordert Nachweisgrenze: 0,05 Bq l ⁻¹ bezogen auf Co 60	W 06.01 Wiese bei Wettermast	01.07.25 – 31.07.25	Co 60 Cs 137 Te 123m	< EG < EG < EG		0,38 0,41 0,38	Niederschlag: 55 mm NWG(Co 60) = 6,9 mBq/l
				31.07.25 – 01.09.25	Co 60 Cs 137 Te 123m	< EG < EG < EG		0,19 0,17 0,15	Niederschlag: 29 mm NWG(Co 60) = 6,5 mBq/l
				01.09.25 – 30.09.25	Co 60 Cs 137 Te 123m	< EG < EG < EG		0,71 0,66 0,55	Niederschlag: 93 mm NWG(Co 60) = 7,6 mBq/l

Tabelle 2

**Messergebnisse der unabhängigen Messstellen zur Umgebungsüberwachung im bestimmungsgemäßen Restbetrieb
3. Quartal 2025**

Überwachte Anlage: Kernkraftwerk Biblis

Blatt 3 von 12

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

Progr. punkt	überwachter Umweltbereich mit Kennziffer (xx), Medium	Art der Messung, Messgröße	Probenahme- bzw. Messort	Probenahme- bzw. Messdatum oder Mess- bzw. Sammel- zeitraum	Messergebnis in [Bq kg ⁻¹ TM]				Bemerkung
					Nuklid	Messwert	Messun- sicherheit in % (1σ)	Erreichte Nachweisgrenze (NWG)	
3	Boden / -oberfläche (03) Grünlandboden	Durch Gamma- spektrometrie ermittelte Aktivi- tätskonzentration einzelner Radio- nuklide	Referenzpunkt Alsbach	14.08.2025	Co 60 Cs 137 K 40 Te 123m	< EG 5,19 460,0 < EG	6,1 4,2	0,15 0,23 3,0 0,24	
		Gefordert Nachweisgrenze: 0,5 Bq kg ⁻¹ bezogen auf Co 60 und TM	S 06.01 Wiese bei Parkplatz P4	14.08.2025	Co 60 Cs 137 K 40 Te 123m	< EG 12,08 520,0 < EG	6,1 4,2	0,25 0,37 6,0 0,33	

Tabelle 2

**Messergebnisse der unabhängigen Messstellen zur Umgebungsüberwachung im bestimmungsgemäßen Restbetrieb
3. Quartal 2025**

Überwachte Anlage: Kernkraftwerk Biblis

Blatt 4 von 12

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

Progr. punkt	überwachter Umweltbereich mit Kennziffer (xx), Medium	Art der Messung, Messgröße	Probenahme- bzw. Messort	Probenahme- bzw. Messdatum oder Mess- bzw. Sammel- zeitraum	Messergebnis in [Bq kg ⁻¹ FM]				Bemerkung
					Nuklid	Messwert	Messun- sicherheit in % (1σ)	Erreichte Nachweisgrenze (NWG)	
4	Futtermittel (05) Weide- und Wiesenbewuchs	Durch Gamma- spektrometrie ermittelte Aktivi- tätskonzentration einzelner Radio- nuklide	L 06.01 Wiese bei Parkplatz P4	14.08.2025	Co 60 Cs 137 K 40 Te 123m	< EG < EG 72,4 < EG	4,4	0,084 0,089 2,3 0,12	
		Gefordert Nachweisgrenze: 0,5 Bq kg ⁻¹ bezogen auf Co 60 und FM	Referenzpunkt Alsbach	14.08.2025	Co 60 Cs 137 K 40 Te 123m	< EG < EG 597,0 < EG		0,34 0,36 8,0 0,27	

Tabelle 2

**Messergebnisse der unabhängigen Messstellen zur Umgebungsüberwachung im bestimmungsgemäßen Restbetrieb
3. Quartal 2025**

Überwachte Anlage: Kernkraftwerk Biblis

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

Blatt 5 von 12

Progr. punkt	überwachter Umweltbereich mit Kennziffer (xx), Medium	Art der Messung, Messgröße	Probenahme- bzw. Messort	Probenahme- bzw. Messdatum oder Mess- bzw. Sammelzeitraum	Nuklid	Messwert	Messunsicherheit in % (1σ)	Erreichte Nachweisgrenze (NWG)	Bemerkung
5	Ernährungskette Land (06) Nahrungsmittel pflanz. Herkunft	Durch Gamma-spektrometrie ermittelte Aktivitätskonzentration einzelner Radio-nuklide <u>Gefordert</u> Nachweisgrenze: 0,2 Bq kg ⁻¹ bezogen auf Co 60 und FM Sr 90-Aktivitätskonzentration <u>Gefordert</u> Nachweisgrenze: 0,04 Bq kg ⁻¹ bezogen auf FM	L 12.05 Biebesheim L 06.04 Hofheim L 03.01 Groß-Rohrheim	10.07.2025 24.07.2025 11.09.2025	Co 60 Cs 137 K 40 Te 123m Sr 90	< EG < EG 137,3 < EG *>	4,3	0,12 0,11 3,2 0,11	Gerstenkörner

Tabelle 2

**Messergebnisse der unabhängigen Messstellen zur Umgebungsüberwachung im bestimmungsgemäßen Restbetrieb
3. Quartal 2025**

Überwachte Anlage: Kernkraftwerk Biblis

Blatt 6 von 12

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

Progr. punkt	überwachter Umweltbereich mit Kennziffer (xx), Medium	Art der Messung, Messgröße	Probenahme- bzw. Messort	Probenahme- bzw. Messdatum oder Mess- bzw. Sammel- zeitraum	Messergebnis in [Bq kg ⁻¹ FM]				Bemerkung
					Nuklid	Messwert	Messun- sicherheit in % (1σ)	Erreichte Nachweisgrenze (NWG)	
5	Ernährungskette Land (06) Nahrungsmittel pflanz. Herkunft	Durch Gamma- spektrometrie ermittelte Aktivi- tätskonzentration einzelner Radio- nuklide <u>Gefordert</u> Nachweisgrenze: 0,2 Bq kg ⁻¹ bezogen auf Co 60 und FM <u>Sr 90-Aktivitäts- konzentration</u> <u>Gefordert</u> Nachweisgrenze: 0,04 Bq kg ⁻¹ bezogen auf FM	L 07.01 Nordheim	11.09.2025	Co 60 Cs 137 K 40 Te 123m Sr 90	< EG < EG 60,5 < EG *	4,7	0,12 0,12 3,7 0,11	Zuckerrüben

* Die Ergebnisse der Sr-90-Analysen werden im Jahresbericht veröffentlicht.

Tabelle 2

**Messergebnisse der unabhängigen Messstellen zur Umgebungsüberwachung im bestimmungsgemäßen Restbetrieb
3. Quartal 2025**

Überwachte Anlage: Kernkraftwerk Biblis

Messinstitution: Landwirtschaftliche Untersuchungs- und Forschungsanstalt Speyer

Blatt 7 von 12

Progr. punkt	überwachter Umweltbereich mit Kennziffer (xx), Medium	Art der Messung, Messgröße	Probenahme- bzw. Messort	Probenahme- bzw. Messdatum oder Mess- bzw. Sammelzeitraum	Nuklid	Messwert	Messunsicherheit in % (1σ)	Erreichte Nachweisgrenze (NWG)	Bemerkung
5	Ernährungskette Land (06) Nahrungsmittel pflanz. Herkunft	Durch Gamma-spektrometrie ermittelte Aktivitätskonzentration einzelner Radio-nuklide <u>Gefordert</u> Nachweisgrenze: 0,2 Bq kg ⁻¹ bezogen auf Co 60 und FM Sr 90-Aktivitätskonzentration <u>Gefordert</u> Nachweisgrenze: 0,04 Bq kg ⁻¹ bezogen auf FM	L 01.03 nordöstlich Eicher See L 09.02 nordöstlich v. Rheindürkheim L 09.03 östlich v. Osthofen	08.09.2025 08.09.2025 08.09.2025	Co 60 Cs 137 K 40 Te 123m Sr 90 Co 60 Cs 137 K 40 Te 123m Sr 90 Co 60 Cs 137 K 40 Te 123m Sr 90	< EG < EG 109,2 < EG * < EG < EG 45,25 < EG * < EG < EG 62,33 < EG *	1,2 1,6 1,6	0,032 0,023 0,50 0,019 0,027 0,023 0,49 0,019 0,035 0,031 0,54 0,027	Kartoffeln Äpfel Zwiebeln

Tabelle 2

**Messergebnisse der unabhängigen Messstellen zur Umgebungsüberwachung im bestimmungsgemäßen Restbetrieb
3. Quartal 2025**

Überwachte Anlage: Kernkraftwerk Biblis

Blatt 8 von 12

Messinstitution: Landwirtschaftliche Untersuchungs- und Forschungsanstalt Speyer

Progr. punkt	überwachter Umweltbereich mit Kennziffer (xx), Medium	Art der Messung, Messgröße	Probenahme- bzw. Messort	Probenahme- bzw. Messdatum oder Mess- bzw. Sammel- zeitraum	Messergebnis in [Bq kg ⁻¹ FM]				Bemerkung
					Nuklid	Messwert	Messun- sicherheit in % (1σ)	Erreichte Nachweisgrenze (NWG)	
5	Ernährungskette Land (06) Nahrungsmittel pflanz. Herkunft	Durch Gamma- spektrometrie ermittelte Aktivi- tätskonzentration einzelner Radio- nuklide	L 10.01 westlich v. Ibersheim	08.09.2025	Co 60 Cs 137 K 40 Te 123m Sr 90	< EG < EG 32,4 < EG *	1,2	0,011 0,0092 0,29 0,0085	Äpfel
		Gefordert Nachweisgrenze: 0,2 Bq kg ⁻¹ bezogen auf Co 60 und FM	L 10.04 nordöstlich v. Mettenheim	08.09.2025	Co 60 Cs 137 K 40 Te 123m Sr 90	< EG < EG 56,07 < EG *	1,6	0,035 0,029 0,54 0,024	Zwiebeln
		Sr 90-Aktivitäts- konzentration Gefordert Nachweisgrenze: 0,04 Bq kg ⁻¹ bezogen auf FM	L 11.02 südwestlich v. Eich	08.09.2025	Co 60 Cs 137 K 40 Te 123m Sr 90	< EG < EG 66,18 < EG *	1,2	0,017 0,014 0,41 0,0099	Zwiebeln
									* Die Ergebnisse der Sr-90- Analysen werden im Jahresbericht veröffentlicht.

Tabelle 2

Messergebnisse der unabhängigen Messstellen zur Umgebungsüberwachung im bestimmungsgemäßen Restbetrieb 3. Quartal 2025

Überwachte Anlage: Kernkraftwerk Biblis

Messinstitution: Landwirtschaftliche Untersuchungs- und Forschungsanstalt Speyer

Blatt 9 von 12

Progr. punkt	überwachter Umweltbereich mit Kennziffer (xx), Medium	Art der Messung, Messgröße	Probenahme- bzw. Messort	Probenahme- bzw. Messdatum oder Mess- bzw. Sammelzeitraum	Nuklid	Messwert	Messunsicherheit in % (1σ)	Erreichte Nachweisgrenze (NWG)	Bemerkung
5	Ernährungskette Land (06) Nahrungsmittel pflanz. Herkunft	Durch Gamma-spektrometrie ermittelte Aktivitätskonzentration einzelner Radio-nuklide <u>Gefordert</u> Nachweisgrenze: 0,2 Bq kg ⁻¹ bezogen auf Co 60 und FM Sr 90-Aktivitätskonzentration <u>Gefordert</u> Nachweisgrenze: 0,04 Bq kg ⁻¹ bezogen auf FM	L 11.03 Altrhein westlich v. Eich L 12.02 südwestlich v. Hamm L 12.03 nördlich v. Hamm	08.09.2025 08.09.2025 08.09.2025	Co 60 Cs 137 K 40 Te 123m Sr 90	< EG < EG 64,17 < EG *	1,5	0,033 0,025 0,59 0,021	Zwiebeln

Tabelle 2

**Messergebnisse der unabhängigen Messstellen zur Umgebungsüberwachung im bestimmungsgemäßen Restbetrieb
3. Quartal 2025**

Überwachte Anlage: Kernkraftwerk Biblis

Blatt 10 von 12

Messinstitution: Landwirtschaftliche Untersuchungs- und Forschungsanstalt Speyer

Progr. punkt	überwachter Umweltbereich mit Kennziffer (xx), Medium	Art der Messung, Messgröße	Probenahme- bzw. Messort	Probenahme- bzw. Messdatum oder Mess- bzw. Sammel- zeitraum	Messergebnis in [Bq kg ⁻¹ FM]				Bemerkung
					Nuklid	Messwert	Messun- sicherheit in % (1σ)	Erreichte Nachweisgrenze (NWG)	
5	Ernährungskette Land (06) Nahrungsmittel pflanz. Herkunft	Durch Gamma- spektrometrie ermittelte Aktivi- tätskonzentration einzelner Radio- nuklide <u>Gefordert</u> Nachweisgrenze: 0,2 Bq kg ⁻¹ bezogen auf Co 60 und FM <u>Sr 90-Aktivitäts- konzentration</u> <u>Gefordert</u> Nachweisgrenze: 0,04 Bq kg ⁻¹ bezogen auf FM	L 12.04 südlich v. Eicher See	08.09.2025	Co 60 Cs 137 K 40 Te 123m Sr 90	< EG < EG 63,1 < EG *	1,6	0,040 0,032 0,60 0,029	Zwiebeln

* Die Ergebnisse der Sr-90-Analysen werden im Jahresbericht veröffentlicht.

Tabelle 2

**Messergebnisse der unabhängigen Messstellen zur Umgebungsüberwachung im bestimmungsgemäßen Restbetrieb
3. Quartal 2025**

Überwachte Anlage: Kernkraftwerk Biblis

Blatt 11 von 12

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

Progr. punkt	überwachter Umweltbereich mit Kennziffer (xx), Medium	Art der Messung, Messgröße	Probenahme- bzw. Messort	Probenahme- bzw. Messdatum oder Mess- bzw. Sammel- zeitraum	Messergebnis in [Bq l ⁻¹]				Bemerkung
					Nuklid	Messwert	Messun- sicherheit in % (1σ)	Erreichte Nachweisgrenze (NWG)	
6	Milch und Milchprodukte (07) Kuhmilch	Durch Gamma- spektrometrie ermittelte Aktivi- tätskonzentration einzelner Radio- nuklide	L 04.01 Lorsch	20.08.2025	Co 60	< EG	4,6	0,087	* Die Ergebnisse der Sr-90- Analysen werden im Jahresbericht veröffentlicht.
		Gefordert Nachweisgrenze: 0,2 Bq l ⁻¹ bezogen auf Co 60			Cs 137	< EG		0,083	
		Sr 90-Aktivitäts- konzentration	L 06.05 Lampertheim	20.08.2025	K 40	43,9	2,4	0,079	
		Gefordert Nachweisgrenze: 0,02 Bq l ⁻¹			Te 123m	< EG		0,083	
					Sr 90	*		0,091	
					Co 60	< EG	4,5	2,0	
					Cs 137	< EG		0,080	
					K 40	50,1			
					Te 123m	< EG			
					Sr 90	*			

Tabelle 2

**Messergebnisse der unabhängigen Messstellen zur Umgebungsüberwachung im bestimmungsgemäßen Restbetrieb
3. Quartal 2025**

Überwachte Anlage: Kernkraftwerk Biblis

Blatt 12 von 12

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

Progr. punkt	überwachter Umweltbereich mit Kennziffer (xx), Medium	Art der Messung, Messgröße	Probenahme- bzw. Messort	Probenahme- bzw. Messdatum oder Mess- bzw. Sammel- zeitraum	Messergebnis in [Bq l ⁻¹]				Bemerkung
					Nuklid	Messwert	Messun- sicherheit in % (1σ)	Erreichte Nachweisgrenze (NWG)	
9	Trink- und Grundwasser (10)	Durch Gamma- spektrometrie ermittelte Aktivi- tätskonzentration einzelner Radio- nuklide <u>Gefordert</u> Nachweisgrenze: 0,05 Bq l ⁻¹ bezogen auf Co 60 Tritium- Aktivitäts- konzentration <u>Gefordert</u> Nachweisgrenze: 10 Bq l ⁻¹	W 03.02 Groß- Rohrheim	14.08.2025	Co 60 Cs 137 K 40 Te 123m H 3	< EG < EG < EG < EG < EG		0,032 0,029 0,96 0,026 4,9	