

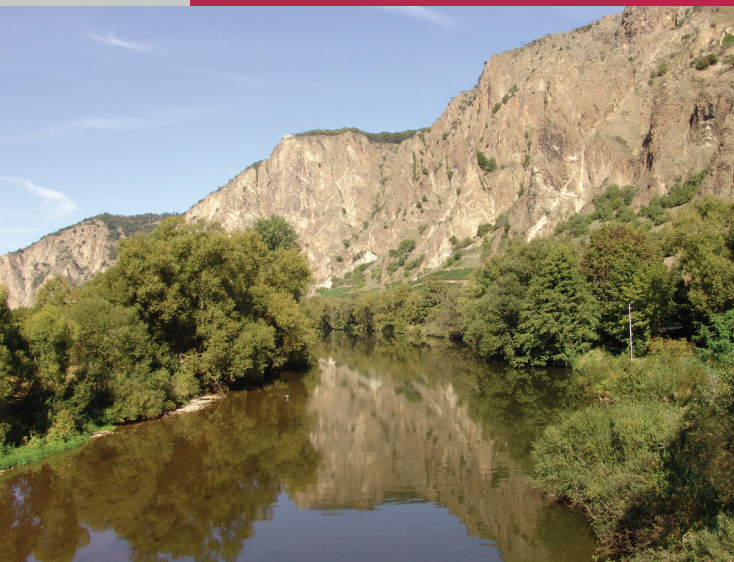


Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT

RADIOAKTIVITÄT IN RHEINLAND-PFÄLZISCHEN GEWÄSSERN

in den Jahren 2014 bis 2018



RADIOAKTIVITÄT IN RHEINLAND-PFÄLZISCHEN GEWÄSSERN

in den Jahren 2014 bis 2018

Bearbeitung

Dr. Jens Hartkopf

Mainz, August 2020

IMPRESSUM

Herausgeber: Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz (LfU)
Kaiser-Friedrich-Str. 7 • 55116 Mainz

Titelbilder: LfU

Herstellung: LfU

Auflage: 20 Exemplare

© August 2020

Nachdruck und Wiedergabe nur mit Genehmigung des Herausgebers

Inhaltsverzeichnis

1	Zusammenfassung	9
2	Grundlagen und Begriffe	11
3	Messprogramme	12
4	Messmethoden und Analytische Qualitätssicherung	13
5	Darstellung und Diskussion der Messergebnisse	14
5.1	Oberflächenwasser	14
5.2	Sediment und Filterschlamm	15
5.3	Schwebstoff	18
5.4	Grundwasser und Rohwasser zur Trinkwassergewinnung	19
5.5	Abwasser aus Kläranlagen	20
5.6	Klärschlamm aus Kläranlagen	20
5.7	Sickerwasser aus Hausmülldeponien	22
5.8	Abwasser aus Verbrennungsanlagen	22
6	Berechnung und Bewertung der Strahlendosis	23
6.1	Strahlenexposition auf dem „Trinkwasserpfad“	24
6.2	Strahlenexposition auf dem „Spülfeldpfad“	25
7	Literaturverzeichnis	27
	Anlagen	29

VORWORT

Mit dem beschlossenen Ende der Laufzeit der deutschen Kernkraftwerke im Jahr 2022 ist die potentielle Gefahr durch Kernkraft nicht gebannt. Sie bleibt eine hochriskante Technologie. Das haben die Katastrophen in Tschernobyl und Fukushima gezeigt. Aber auch die immer wieder auftretenden Störfälle rund um die grenznahen Kernkraftwerke verdeutlichen das Risiko, wie zum Beispiel im französischen Cattenom oder im belgischen Thiange. Neben der speziellen Überwachung der kerntechnischen Anlagen, bleibt die Messung von Radioaktivität in der Umwelt für den Schutz von Mensch und Natur von zentraler Bedeutung.

Seit Jahrzehnten untersucht das Landesamt für Umwelt (LfU) als unabhängige Messstelle die Radioaktivität in rheinland-pfälzischen Gewässern. Ebenso überwacht das LfU die Einflüsse der Kernkraftwerke Mülheim-Kärlich, Biblis, Philippsburg und Cattenom auf die Gewässer. Die gemessenen Werte werden zeitnah an das bundesweite und öffentlich zugängliche „Integrierte Mess- und Informationssystem zur Überwachung der Umweltradioaktivität“ (IMIS) des Bundesamtes für Strahlenschutz geliefert. Damit werden auch ungewöhnlich hohe Messwerte unverzüglich dokumentiert. Das IMIS, das nach der Reaktorkatastrophe in Tschernobyl vor mehr als 30 Jahren eingeführt wurde, ist einerseits für die Dokumentation und Fortschreibung der Messwerte im Routinebetrieb zuständig und steht andererseits bei einem Notfall durch die Versetzung in den Intensivbetrieb und der Durchführung des Intensivmessprogramms zur Verfügung.

Mit den regelmäßig erscheinenden Berichten des LfU wird die Entwicklung der Radioaktivitätsmesswerte des aquatischen Bereichs im Verlaufe der Jahre dokumentiert. Von Interesse ist dabei vor allem die langfristigen Veränderungen und die daraus resultierende Strahlenexposition – d. h. die Einwirkung der Radioaktivität auf den menschlichen Körper – für die Bevölkerung. Besonderer Wert wird bei der Ermittlung der Messwerte auf die notwendige und zeitintensive analytische Qualitätssicherung gelegt. Im vorliegenden Bericht werden die Ergebnisse dieser Untersuchungen aus den Jahren 2014 bis 2018 transparent für die Öffentlichkeit dargestellt und bewertet.

Wie in den letzten Jahren ist aufgrund der registrierten Radioaktivitätswerte auch in diesem Bericht festzustellen, dass die Strahlenexposition der Bevölkerung durch künstlich erzeugte radioaktive Stoffe in rheinland-pfälzischen Gewässern zum Glück vernachlässigbar klein gegenüber der natürlichen Strahlenbelastung einzustufen ist. Aufgrund des Weiterbetriebs der grenznahen Kernkraftwerke wird die Radioaktivitätsüberwachung jedoch noch viele Jahre eine wichtige Aufgabe des LfU bleiben.

Mainz, im November 2020



Sabine Riewenherm
Präsidentin des Landesamtes für Umwelt Rheinland-Pfalz

1 ZUSAMMENFASSUNG

Ziel der radiologischen Gewässerüberwachung ist die Feststellung, ob und inwieweit die rheinland-pfälzischen Gewässer mit künstlichen radioaktiven Stoffen belastet sind und wie hoch die daraus resultierende Strahlenexposition (d.h. die Einwirkung der Radioaktivität auf den menschlichen Körper) für die Bevölkerung ist. Aufgrund des Reaktorunfalls 1986 in Tschernobyl wurde in der Bundesrepublik Deutschland das Strahlenschutzvorsorgegesetz – mittlerweile das Strahlenschutzgesetz (Gesetz zum Schutz vor der schädlichen Wirkung ionisierender Strahlung) – erlassen. Darauf basiert die „Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Integrierten Mess- und Informationssystem zur Überwachung der Radioaktivität in der Umwelt (AVV-IMIS)“. Für dieses System liefert das Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz (LfU) als Landesmessstelle Ergebnisse zur Radioaktivität in rheinland-pfälzischen Gewässern, um die aktuelle Belastung der Gewässer und langfristige Veränderungen im Laufe der Jahre festzustellen und um für einen eventuellen Intensivmessbetrieb aufgrund eines Störfalls in einer kerntechnischen Anlage vorbereitet zu sein.

Im Arbeitsbereich Radioaktivitätsbestimmungen und radiologische Gewässerbeurteilung werden dazu Oberflächenwasser-, Sediment- und Schwebstoffproben aus Flüssen und Seen entnommen und mit aufwändiger chemischer und instrumenteller Analytik auf Radionuklide untersucht. Ebenso kontrollieren wir Abwasser- und Klärschlammproben aus Kläranlagen, Abwässer aus Verbrennungsanlagen sowie Sickerwässer aus Deponien auf Radionuklide. Darüber hinaus ist die Bestimmung des Gehaltes an radioaktiven Stoffen in Roh- und Grundwässern, die zur Trinkwassergewinnung dienen, ein wichtiger Bestandteil der vorgegebenen Messprogramme. Um diese Analytik zuverlässig durchzuführen, ist eine gute Allgemeine Qualitätssicherung (AQS) absolut notwendig.

Weitere relevante Untersuchungsprogramme sind durch die „Richtlinie zur Emissions- und Immissionsüberwachung kerntechnischer Anlagen“ (REI) geregelt. Danach überwacht das Landesamt für Umwelt als unabhängige Messstelle die Einflüsse der Kernkraftwerke Mülheim-Kärlich, Biblis, Philippsburg und Cattenom auf die rheinland-pfälzischen Gewässer.

Wie schon in den letzten Jahren trugen auch 2014 bis 2018 die natürlichen Radionuklide wie Kalium-40 und die Glieder aus den Uran- und Thorium-Zerfallsreihen zum überwiegenden Anteil der Radioaktivität in rheinland-pfälzischen Gewässern bei.

Das Hauptaugenmerk der Untersuchungen wurde auf künstlich erzeugte Radionuklide gelegt. Diese waren im Oberflächenwasser nur vereinzelt in Form von Tritium, Cäsium-137, Iod-131 und Strontium-90 in geringen Aktivitätskonzentrationen nachweisbar. Das Tritium hatte seinen Ursprung zu einem großen Teil in den genehmigten Abgaben aus Kernkraftwerken, in deren Nahbereichen es auch festgestellt wurde. Die wesentlichen Cäsium-137-Aktivitäten stammten sicherlich immer noch aus dem Reaktorunfall von Tschernobyl, als dessen „Leitnuklid“ es auch weiterhin messbar bleibt, während das Iod-131 wahrscheinlich durch nuklearmedizinische Anwendungen und der Ableitung entsprechender Abwässer verursacht wurde. Das Strontium-90 kann man als Relikt der oberirdischen Kernwaffenversuche ansehen, die ihren Höhepunkt Anfang der 1960er Jahre hatten. Weitere künstlich erzeugte radioaktive Stoffe, wie verschiedene gammastrahlende Radionuklide und Plutonium-Isotope, konnten nicht nachgewiesen werden.

Wichtig ist auch die Untersuchung von Sediment, Schwebstoff und Filterschlamm, die durch das Speichern von radioaktiven Stoffen empfindliche Nachweismedien für geringe Mengen mit dem Wasser transportierter Aktivitäten sind. In fast allen Sediment-, Schwebstoff- und Filterschlammproben

wurden wieder Aktivitäten von Cäsium-137 und Strontium-90 nachgewiesen. In einigen Proben aus dem Überwachungsprogramm für das KKW Cattenom wurden auch Kobalt-60 und Iod-131 sowie vereinzelt Kobalt-58 und Silber-110m registriert.

Die gemessenen Radionuklidgehalte bewirkten auf den aus wasserwirtschaftlicher Sicht relevanten Belastungspfaden, dem „Trinkwasserpfad“ und dem „Spülfeldpfad“, Strahlenexpositionen für die Bevölkerung, die weit unterhalb der Grenzwerte der Strahlenschutzverordnung lagen. Aufgrund der vorliegenden Daten war die Strahlenexposition der Bevölkerung durch künstlich erzeugte radioaktive Stoffe im Oberflächenwasser, in Sedimenten und in Schwebstoffen vernachlässigbar klein gegenüber der natürlichen Strahlenexposition.

Die Untersuchungen an weiteren Matrices ergaben den Nachweis von Iod-131 im Abwasser, von Iod-131, Cäsium-137 und Strontium-90 im Klärschlamm, von Tritium und Iod-131 im Abwasser aus Verbrennungsanlagen sowie von Tritium und Cäsium-137 im Sickerwasser aus Hausmülldeponien in unterschiedlichen Aktivitäten. Die Herkunft dieser Nuklide ist sicherlich die gleiche wie zuvor beschrieben.

In den Grund- und Rohwässern, die zur Trinkwassergewinnung eingesetzt werden, wurden in den Jahren 2014 bis 2018 keine künstlich erzeugten Nuklide oberhalb der Nachweisgrenzen der angewandten Analyseverfahren nachgewiesen. Aufgrund dieser Untersuchungsergebnisse kann davon ausgegangen werden, dass eine Gefährdung der Bevölkerung durch die Ingestion von künstlich erzeugten Radionukliden beim Gebrauch dieser Grund- und Rohwässer als Trinkwasser nicht aufgetreten war.

2 GRUNDLAGEN UND BEGRIFFE

Eine kurze Übersicht über Grundlagen und Begriffe zur Radioaktivität können dem Bericht des damaligen Landesamtes für Wasserwirtschaft (LfW) „Radioaktivität in rheinland-pfälzischen Gewässern in den Jahren 1986 bis 2000“ [1] entnommen werden, der ebenso wie die Berichte „Radioaktivität in rheinland-pfälzischen Gewässern in den Jahren 2001 und 2002“ [2], „Radioaktivität in rheinland-pfälzischen Gewässern in den Jahren 2003 bis 2005“ [3], „Radioaktivität in rheinland-pfälzischen Gewässern in den Jahren 2006 bis 2008“ [4] und „Radioaktivität in rheinland-pfälzischen Gewässern in den Jahren 2009 bis 2013“ [5] einen Vorgänger zum vorliegenden Bericht darstellt. Weitere allgemeine Informationen und Fakten zur Radioaktivitätsüberwachung im aquatischen Bereich mit speziellem Augenmerk auf den Rhein und seine Nebenflüsse gibt der Übersichtsartikel „Natural and Artificial Radioactivity in the Rhine and Its Tributaries“ [6].

3 MESSPROGRAMME

Unsere Landesmessstelle erfüllt Aufgaben nach § 162 Strahlenschutzgesetz (StrlSchG) [8] und der „Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Integrierten Mess- und Informationssystem zur Überwachung der Radioaktivität in der Umwelt“ (AVV-IMIS) [9]. Hierbei handelt es sich um die Untersuchung von Radionukliden in rheinland-pfälzischen Gewässern und aus anderen Entnahmestellen. Dies gilt auch bei einem eventuellen Unfall- bzw. Störfall. Dazu gelten die in Anlage 4 zu § 97 Abs. 5 StrlSchG aufgeführten Dokumente vorläufig als Notfallpläne des Bundes. Im Routinebetrieb überwachen wir auch die aquatische Umgebung von Kernkraftwerken gemäß der Strahlenschutzverordnung [10] bzw. der „Richtlinie zur Emissions- und Immissionsüberwachung kerntechnischer Anlagen“ (REI) [11].

In Anlage A-1 ist das IMIS-Routinemessprogramm (Aquatischer Bereich) für das Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz zum Strahlenschutzgesetz dargestellt. Die Messprogramme der Umgebungsüberwachung der Kernkraftwerke nach der REI (Aquatischer Bereich) für das Landesamt für Umwelt sind in den Anlagen A-2 (KKW Philippsburg), A-3 (KKW Biblis), A-4 (KKW Mülheim-Kärlich), A-5 (KKW Cattenom) und A-6 (Moselprofil) sowie ein Teil des Allgemeinen Überwachungsprogramms in der Anlage A-7 zusammengefasst. Die Messstellen aus diesen Programmen werden in Anlage A-8 auf einer Karte von Rheinland-Pfalz dargestellt. Die entsprechenden Messergebnisse aus den Jahren 2014 bis 2018 können der Anlage B entnommen werden.

4 MESSMETHODEN UND ANALYTISCHE QUALITÄTSSICHERUNG

Die wichtigste Analysenmethode zur Bestimmung von Radionukliden ist die Gammaskpektrometrie. Damit können die Aktivitätskonzentrationen der Gammastrahler, z. B. Kalium-40, Kobalt-60, Ruthenium-103, Iod-131, Cäsium-134, Cäsium-137 und Cer-144, nachgewiesen und bestimmt werden, wie es im IMIS-Routinemessprogramm gefordert ist. Die Alphaspektrometrie wird zur Messung von z. B. Uran-234, Uran-235, Uran-238, Plutonium-238 und Plutonium-239/-240 eingesetzt. Mittels der Flüssigszintillation wird die Aktivitätskonzentration von Tritium bestimmt. Schließlich lassen sich die Strontium-89- und -90-Nuklide durch Beta-Low-Level-Messungen ermitteln. Für diese instrumentellen Bestimmungsmethoden sind im Vorfeld mehr oder weniger aufwändige Aufarbeitungsschritte erforderlich. Die Analytik wird gemäß den „Messanleitungen für die Überwachung radioaktiver Stoffe und externer Strahlung“ [12] durchgeführt.

Die Analytik ist eingebunden in das Qualitätsmanagementsystem des LfU gemäß der DIN EN ISO/IEC 17025 [13]. Dementsprechend sind validierte Messverfahren einzusetzen und wiederkehrende Maßnahmen der Allgemeinen Qualitätssicherung (AQS) müssen angewendet und dokumentiert werden. Schließlich bescheinigte der Länderverbund zur Kompetenzfeststellung staatlicher Umweltlaboratorien unserer Messstelle in externen Audits ein funktionierendes Qualitätsmanagementsystem gemäß dieser Norm.

5 DARSTELLUNG UND DISKUSSION DER MESSERGEBNISSE

Da wie in den Jahren zuvor in der Regel keine signifikanten Unterschiede zwischen den Proben der Umgebungsüberwachung der Kernkraftwerke und denen der allgemeinen Umweltüberwachung nach Strahlenschutzgesetz erkennbar sind, werden die Ergebnisse dieser Messungen im Folgenden gemeinsam dargestellt und diskutiert.

5.1 Oberflächenwasser

Tritium (überschwerer Wasserstoff, H-3) ist recht gut geeignet, Emissionen eines Kernkraftwerkes über den Wasserpfad zu detektieren, da dieses Radionuklid als homolog zum Wasserstoff relativ leicht in das Wassermolekül eingebaut und von den Kernkraftwerken in merklichen Mengen abgegeben wird.

Die Tritium-Aktivitätskonzentration der Moselsammelproben aus Palzem (Strom-km 230) gibt seit Jahren Hinweise auf einen Tritium-Emittenten oberhalb der Probenahmestelle, mit hoher Wahrscheinlichkeit das Kernkraftwerk Cattenom. Dies wird durch Abb. 1 veranschaulicht, die eine Fortschreibung der Werte von 1981 bis 2018 darstellt. Bei Nullmessungen zwischen 1981 und 1986 wurden Tritium-Aktivitäten um 6 Bq/l festgestellt. Nach 1986, der Inbetriebnahme des ersten Reaktorblocks von Cattenom, und weiter ab 1991, als der letzte der vier Reaktorblöcke in Betrieb genommen wurde, stiegen die Tritium-Aktivitäten an und erreichten in den letzten Jahren Durchschnittswerte von über 30 Bq/l. Die dabei auftretende deutliche Schwankungsbreite der ermittelten Tritium-Aktivitäten (zwischen 5,2 und 51 Bq/l) weist auf eine von Kernkraftwerk-Betreibern praktizierte, diskontinuierliche Abgabe von radioaktiven Substanzen hin.

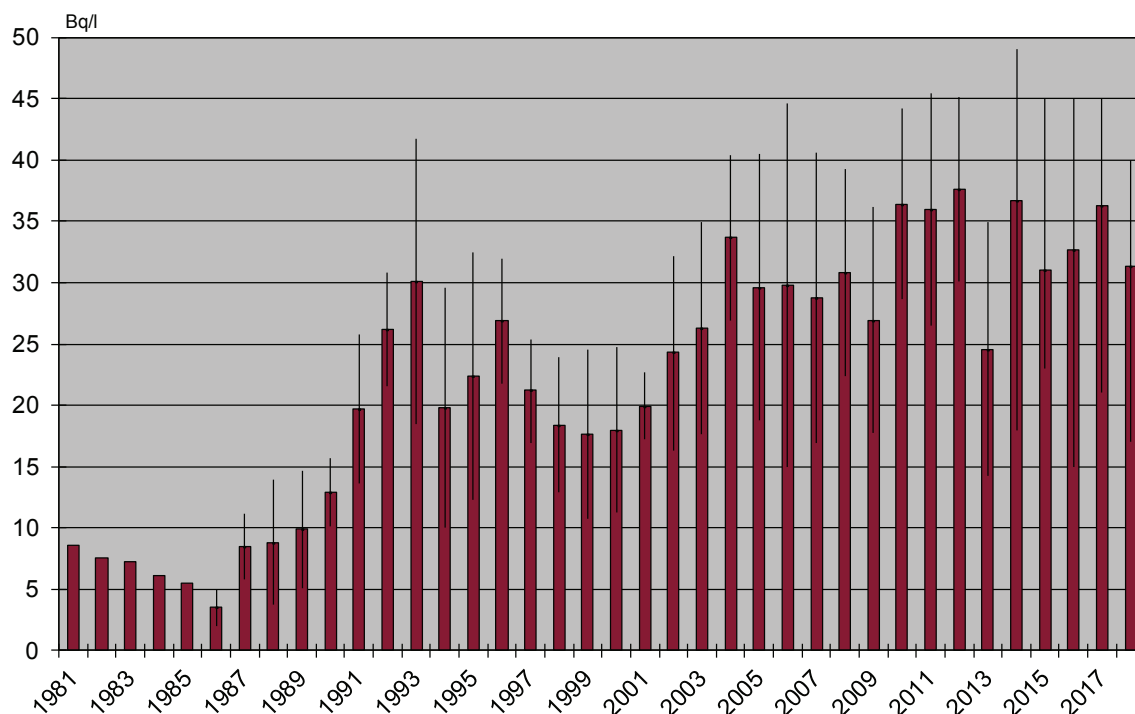


Abb. 1: Jahresmittelwerte 1981 bis 2018 der Tritium-Aktivitätskonzentrationen [Bq/l] der Oberflächenwasserproben aus Palzem (Mosel-km 230)

Dabei handelt es sich sogar noch um Monatssammelproben mit Mittelwerten, bei denen Spitzenbelastungen durch unbelastete Abflüsse ausgeglichen werden können. Die grafische Darstellung zeigt auch deutlich, von welchem großem Nutzen Nullmessungen als Vergleich sind, also Messungen vor Inbetriebnahme eines Kernkraftwerkes (Cattenom 1986) oder vor einem Unfall bzw. Störfall.

Insgesamt wurden im Berichtszeitraum 477 Oberflächenwasserproben auf Tritium untersucht. Neben den im Rahmen der Überwachung des KKW Cattenom entnommenen Proben wiesen auch aus anderen Moselabschnitten entnommene Proben höhere Tritiumgehalte bis zu 64 Bq/l auf. Bei weiteren drei Proben, Stichproben aus dem Rhein bei Strom-Kilometer 606,2 – unterhalb des KKW Mülheim-Kärlich – wurden 15, 22 und 23 Bq/l bestimmt. Alle übrigen Proben lagen unter der für Tritium gemäß AVV-IMIS geforderten Nachweisgrenze von 10 Bq/l, also im Bereich der natürlichen Gewässerbelastung.

Im Wasser aus dem Laacher See konnte wie in den vorherigen Jahren Cäsium-137 nachgewiesen werden, was sicherlich noch auf den Reaktorunfall von Tschernobyl zurückzuführen ist. Es zeigt sich aber weiterhin eine langsam abnehmende Tendenz, die Aktivitätskonzentration lag in den Jahren 2014 bis 2018 mit durchschnittlich 0,022 Bq/l etwas niedriger als in den früheren Jahren (0,027 Bq/l zwischen 2009 und 2013 bzw. 0,032 Bq/l zwischen 2004 und 2008). Noch deutlicher wird diese Entwicklung bei der Betrachtung der Cäsium-137-Aktivitäten im Sediment des Laacher Sees (s. Kapitel 5.2).

Die in Oberflächenwasserproben nachgewiesenen niedrigen Strontium-90-Aktivitäten (maximal 0,01 Bq/l) kann man als Relikt der oberirdischen Kernwaffenversuche ansehen, die ihren Höhepunkt Anfang der 1960er Jahre hatten. Auch wurden wieder zeitweise in einigen Oberflächenwasserproben geringe Iod-131-Aktivitätskonzentrationen deutlich unter 0,10 Bq/l bestimmt, deren Ursache vermutlich in nuklearmedizinischen Anwendungen und der Ableitung entsprechender Abwässer liegt.

Die Aktivitäten weiterer künstlicher Radionuklide, die in Oberflächenwässern untersucht wurden, lagen unterhalb der Nachweisgrenzen der Messmethode bzw. der Nulleffektmessungen.

5.2 Sediment und Filterschlamm

Sedimente können radioaktive Stoffe speichern und stellen damit empfindliche Nachweismedien für geringe Mengen mit dem Wasser transportierter Aktivitäten dar. Stets nachweisbar ist das natürliche Radionuklid Kalium-40 mit einer Aktivität im dreistelligen Bq/kg Trockenmasse (TM) Bereich (Filterschlamm im zwei- bis dreistelligen Bereich). Durch den Reaktorunfall in Tschernobyl 1986 wurden zahlreiche künstlich erzeugte Radionuklide freigesetzt, von denen Cäsium-137 das Leitnuclid darstellt, das auch noch immer wegen seiner langen Halbwertszeit von 30 Jahren in den aquatischen Umweltmedien eine Rolle spielt. In Abb. 2 werden die Cäsium-137-Aktivitäten verschiedener Sediment- bzw. Filterschlammproben, die aus Oberflächengewässern an den genannten Probenahmestellen entnommen wurden, vergleichend dargestellt.

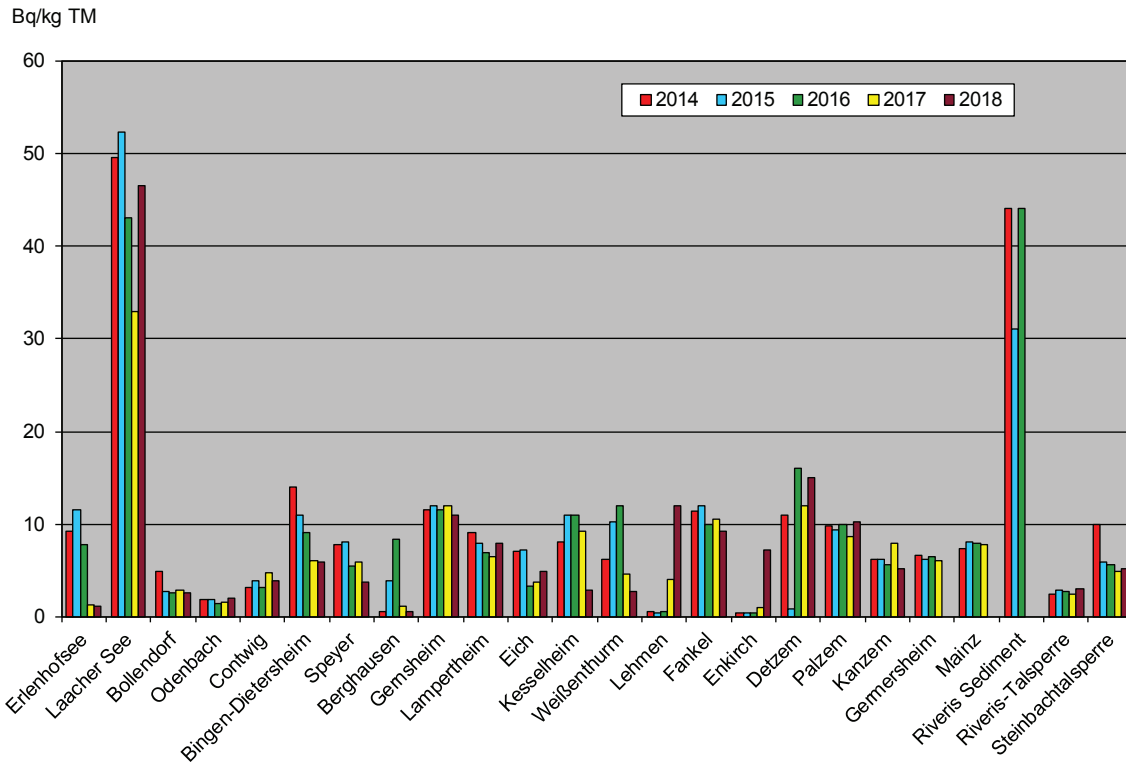


Abb. 2: Jahresmittelwerte 2014 bis 2018 der Cäsium-137-Aktivitäten [Bq/kg TM] in verschiedenen Sediment- bzw. Filterschlammproben (Riveris-Talsperre und Steinbachtalsperre)

Die Schwankungsbreite der registrierten Cäsium-137-Werte hat ihre Ursache neben der ungleichmäßigen Ablagerung der Nuklide nach dem Tschernobyl-Reaktorunfall in der unterschiedlichen morphologischen Zusammensetzung der Proben, den verschiedenen Gegebenheiten der Probenentnahmestellen sowie den unterschiedlichen limnologischen Verhältnissen der beprobten Gewässer.

Weiterhin auffällig ist die Cäsium-137-Aktivität im Sediment des Laacher Sees, die immer noch um ein Vielfaches höher als andere vergleichbare Sedimentproben liegt, was sich mit dem zuvor erwähnten Ergebnis des Oberflächenwassers deckt. Dies hängt wahrscheinlich mit einer erhöhten Deposition nach dem Tschernobyl-Reaktorunfall und einem geringen Wasseraustausch im Laacher See zusammen. Abb. 3 zeigt den Vergleich der Cäsium-137-Aktivitäten in Sedimentproben aus dem Laacher See und dem Rhein bei Mainz über mehr als 30 Jahre (hier keine Beprobung in 2018 wegen des Ausfalls der MS Burgund). Im Fließgewässer Rhein ist die Cäsium-137-Aktivität nach dem Reaktorunfall wesentlich schneller zurückgegangen. Die allgemein festgestellte abnehmende Tendenz des Cäsium-137 als das Leitnuklid des Tschernobyl-Reaktorunfalls ist aber auch in den Sedimentproben aus dem Laacher See deutlich zu erkennen.

Ähnlich hohe Cäsium-137-Aktivitäten wie im Laacher See wurden nur noch in der Riveris-Talsperre im Landkreis Trier-Saarburg beobachtet. In den aus der Talsperre entnommenen Sedimentkernen wurden Werte um 40 Bq/kg TM bestimmt. Dagegen lagen die Cäsium-137-Aktivitäten in den gemäß Routineprogramm beprobten Filterschlammproben (FS) aus dem dortigen Wasserwerk mit Werten zwischen 1,6 Bq/kg TM und 5,3 Bq/kg TM deutlich niedriger. In der Steinbachtalsperre im Landkreis Birkenfeld wurden in Filterschlammproben Cäsium-137-Aktivitäten von 4,9 Bq/kg TM bis 10 Bq/kg TM ermittelt (s. Abb. 2).

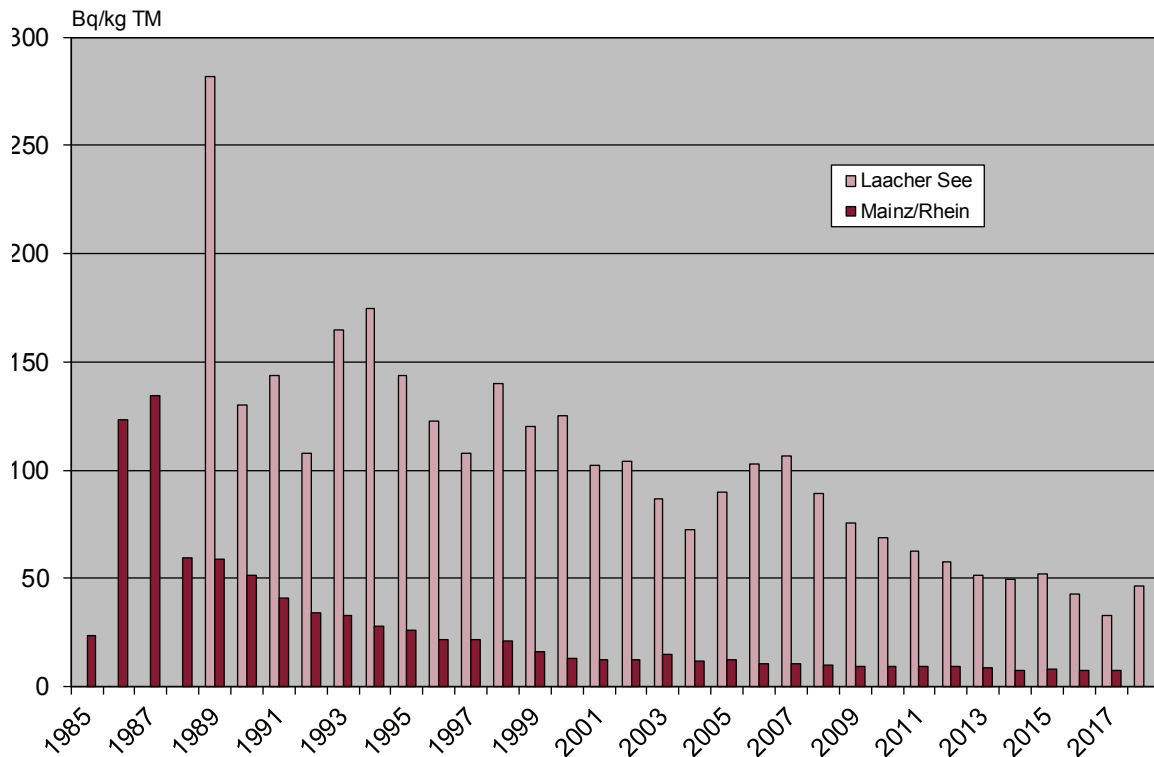


Abb. 3: Vergleich der Cäsium-137-Aktivitäten [Bq/kg TM] in Sedimentproben aus dem Laacher See und dem Rhein bei Mainz in den Jahren 1985 bis 2018

Einerseits wurden Sedimente aus der Mosel bei Palzem im Rahmen des Überwachungsprogramms für das KKW Cattenom und andererseits auch dem Landesprogramm gemäß in Form von Monatsmittelpunkten untersucht. Dabei wurden neben Cäsium-137 und Strontium-90 auch andere künstliche Radionuklide (Kobalt-60, Iod-131, Kobalt-58 und Silber 110m) ermittelt. Die Analysen ergaben in 44 Proben Kobalt-60-Aktivitäten von 0,48 bis 3,4 Bq/kg TM, in 24 Proben Iod-131-Aktivitäten von 3,0 bis 28 Bq/kg TM, in 13 Proben Kobalt-58-Aktivitäten von 0,64 bis 2,3 Bq/kg TM und in 6 Proben Silber-110m-Aktivitäten von 0,53 bis 2,2 Bq/kg TM. Diese Radionuklide haben sehr wahrscheinlich ihren Ursprung im KKW Cattenom.

Immer noch wurde Strontium-90 mit niedrigen Aktivitäten in Sedimentproben nachgewiesen, wie in Abb. 4 zu erkennen ist. Diese Aktivitäten stammten sicherlich noch von den oberirdischen Kernwaffenversuchen, die ihren Höhepunkt Anfang der 1960er Jahre hatten. Die Abbildung zeigt den Verlauf der letzten 18 Jahre, der sich relativ uneinheitlich darstellt. Eine im Laufe der Jahre deutlich abnehmende Tendenz ist nur vereinzelt erkennbar. Möglicherweise könnte ein Grundlevel der Strontiumaktivität in Sedimentproben erreicht sein. Die höchsten Strontium-90-Aktivitäten wurden in Filterschlammproben ermittelt, die aus der Riveris-Talsperre und der Steinbachtalsperre entnommen wurden. Die jeweiligen Mittelwerte aus dem Jahren 2014 bis 2018 lagen eng beieinander zwischen 1,4 und 4,5 Bq/kg TM.

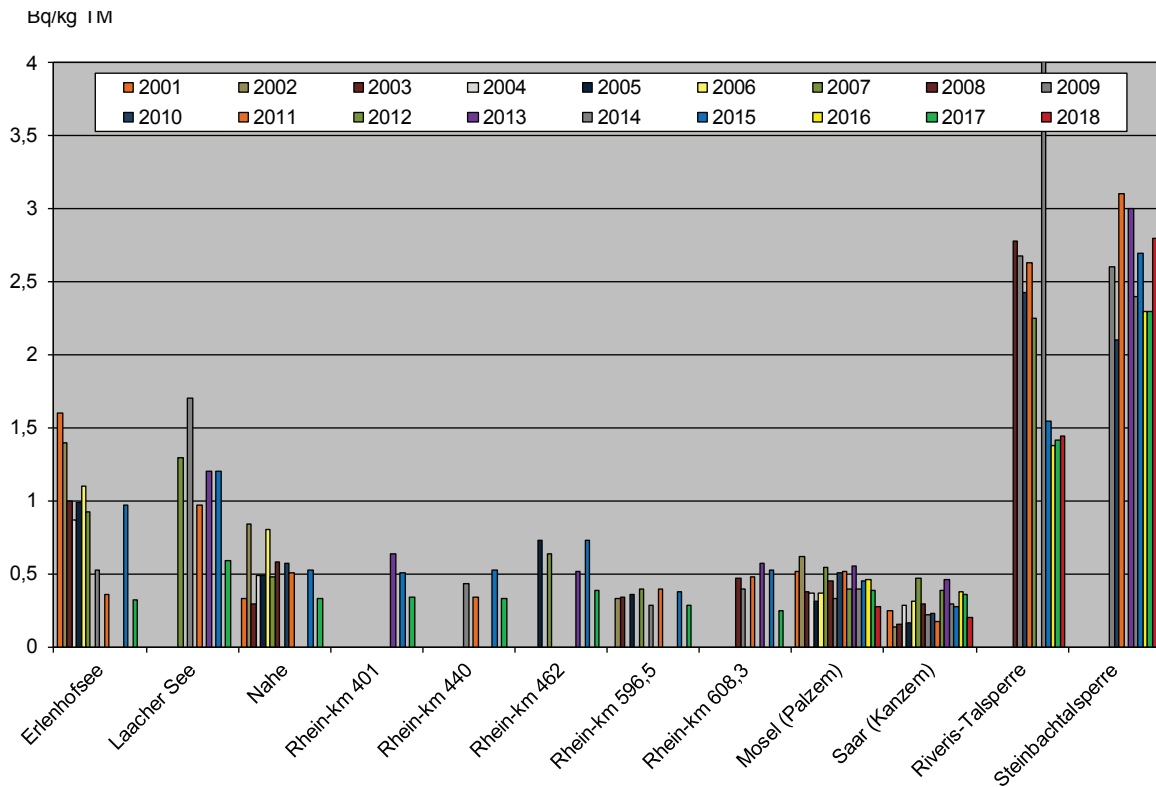


Abb. 4: Jahresmittelwerte 2001 bis 2018 der Strontium-90-Aktivitäten [Bq/kg TM] verschiedener Sediment- bzw. Filterschlammproben (Riveris-Talsperre und Steinbachtalsperre)

5.3 Schwebstoff

Auch in den Jahren 2014 bis 2018 wurden bei den gammaskopimetrischen Untersuchungen von Schwebstoffproben im Großen und Ganzen wieder die gleichen Radionuklide in denselben Größenordnungen registriert wie in den davor liegenden Jahren. Die Berechnung der Mittelwerte für Cäsium-137 ergaben 13 Bq/kg im Glan, 22 Bq/kg im Schwarzbach und 9,1 Bq/kg in der Nahe. In der Abb. 5 sind die Mittelwerte von Cäsium-137 in den Jahren 2009 bis 2018 an diesen Entnahmestellen graphisch dargestellt.

Im Gegensatz zu den an den gleichen Stellen entnommenen Sedimentproben wurden in mehreren Schwebstoffproben auch Aktivitäten von Iod-131 ermittelt. Dieses Radionuklid hat seinen Ursprung wahrscheinlich hauptsächlich in nuklearmedizinischen Anwendungen, wobei die relativ große Schwankungsbreite der Messwerte – von 1,5 bis 20 Bq/kg im Glan, von 1,5 bis 7,1 Bq/kg im Schwarzbach und von 1,8 bis 35 Bq/kg in der Nahe (alle Werte jeweils bezogen auf Trockenmasse) – auf eine diskontinuierliche Abgabe aus diesem Bereich deutete.

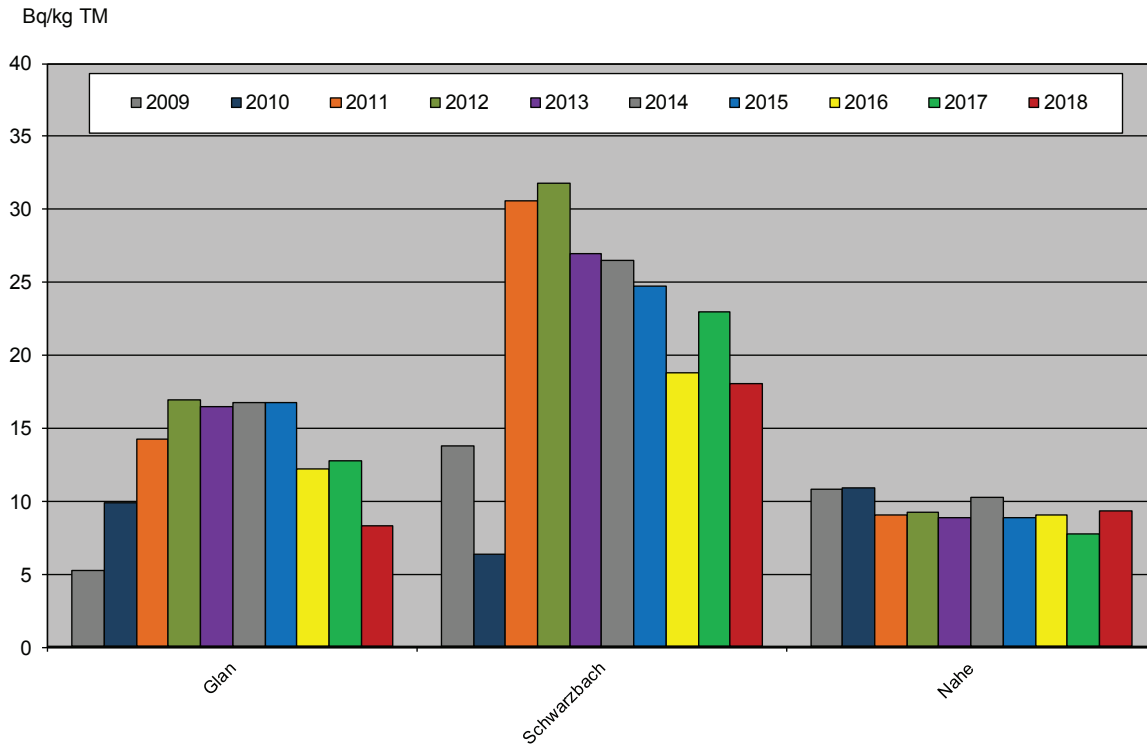


Abb. 5: Jahresmittelwerte 2009 bis 2018 der Cäsium-137-Aktivitäten [Bq/kg TM] in Schwebstoffproben aus den Entnahmestellen Odenbach (Glan), Contwig (Schwarzbach) und Bingen-Dietersheim (Nahe), vormals Grolsheim (Nahe)

5.4 Grundwasser und Rohwasser zur Trinkwassergewinnung

Aufgrund der großen Bedeutung für die Bevölkerung wurden auch in den Jahren 2014 bis 2018 diverse Proben von Grund- und Rohwässern (d. h. unbehandelte bzw. nicht aufbereitete Wässer, z. B. aus Brunnen oder Quellen), die zur Trinkwassergewinnung dienen, auf Radionuklide untersucht. Die Aktivitätskonzentrationen der künstlich erzeugten Gamma-Radionuklide lagen in allen Fällen unter der Nachweisgrenze des angewandten Bestimmungsverfahrens. Die bei gammaspektrometrischen Messungen geforderten Nachweisgrenzen (0,01 Bq/l gemäß IMIS bzw. 0,05 Bq/l gemäß REI jeweils bezogen auf Kobalt-60) wurden stets sicher erreicht. Auch konnten keine Strontium-90-Aktivitäten oberhalb der geforderten Nachweisgrenze von 0,01 Bq/l nachgewiesen werden. Die geforderte Nachweisgrenze für die Tritiumaktivität von 10 Bq/l wurde jeweils sicher erreicht, die Aktivitäten der meisten Proben lagen deutlich unter diesem Wert. Nur die Rohwasserproben aus dem Wasserwerk St. Sebastian bei Koblenz zeigten – wohl geogen bedingt – etwas höhere Werte zwischen 6,2 und 9,1 Bq/l.

5.5 Abwasser aus Kläranlagen

Gemäß dem IMIS fand auch in den Jahren 2014 bis 2018 wieder eine Überwachung der Abwasserproben aus fünf Kläranlagen (Koblenz, Mainz, Kaiserslautern, Ludwigshafen und Bitburg) statt. In allen 100 Proben lagen die Cäsium-137-Werte unterhalb der jeweiligen Nachweisgrenzen. Strontium-90-Aktivitätskonzentrationen wurden in den Proben mit einer Ausnahme deutlich unterhalb der gemäß AVV-IMIS geforderten Nachweisgrenze von 0,01 Bq/l bestimmt. Auch die geforderte Nachweisgrenze für Tritium von 10 Bq/l wurde in den untersuchten Abwasserproben nicht überschritten.

In vielen Abwasserproben wurden geringe Iod-131-Aktivitätskonzentrationen registriert. Neben mehreren Proben mit Gehalten kleiner der Nachweisgrenze lagen die Messwerte zwischen 0,017 Bq/l bis 0,32 Bq/l. Diese Gehalte stammten mit hoher Wahrscheinlichkeit aus dem Einsatzbereich der Nuklearmedizin, da Iod-131 in der Schilddrüsenthherapie eingesetzt wird.

Weitere künstlich erzeugte Gamma-Radionuklide wurden in diesen Proben nicht nachgewiesen.

5.6 Klärschlamm aus Kläranlagen

Wie in den Abwasserproben wurden auch in fast allen untersuchten Klärschlammproben Iod-131-Aktivitäten in einem großen Wertebereich mit mehr als zwei Zehnerpotenzen Unterschied ermittelt; die Werte schwankten im Berichtszeitraum von 0,49 bis 260 Bq/kg TM ohne erkennbare Tendenzen. Dies gilt auch für die Ergebnisse in den Jahren von 2001 bis 2018, wie die Abb. 6 zeigt. Zu dem Iod-131-Eintrag in die Klärschlämme und dessen Schwankungsbereich, der auf diskontinuierliche Einleitungen hindeutete, kann man das Gleiche wie beim Abwasser aus Kläranlagen feststellen.

Weiterhin wurden Cäsium-137-Aktivitäten nachgewiesen, die deutlich weniger schwankten und im Berichtszeitraum zwischen 0,62 und 18 Bq/kg TM bestimmt wurden. In der Kläranlage Ludwigshafen lagen alle Werte unter den jeweiligen Nachweisgrenzen. Das Cäsium-137 wurde möglicherweise durch das Abspülen immer noch vorhandener Ablagerungen aus der Zeit des Reaktorunfalls in Tschernobyl durch Regengüsse in die Kläranlagen eingebracht, worauf die unterschiedlichen Aktivitätsniveaus in den einzelnen Kläranlagen und die zu erkennende Abnahme der Aktivitäten im Laufe der letzten Jahre hinwiesen. Dies ist in Abb. 7 deutlich zu sehen, in der die Jahresmittelwerte 2001 bis 2018 für die beprobten Kläranlagen dargestellt sind.

In den Klärschlammproben aus den Kläranlagen Kaiserslautern und Bitburg wurden Strontium-90-Aktivitäten zwischen 0,62 und 1,7 Bq/kg TM registriert. Als Ursache hierfür kommen die erwähnten früheren oberirdischen Kernwaffenversuche in Frage.

In diesen beiden Kläranlagen konnten weitere künstlich erzeugte Radionuklide in Form von Plutonium-239 und Plutonium-240 in sehr geringen Aktivitäten (Pu-239: 0,005 bis 0,046 Bq/kg TM bzw. Pu-240: 0,002 bis 0,067 Bq/kg TM) bestimmt werden. Diese Konzentrationen ließen sich aber nur mittels der sehr empfindlichen laserresonanten Ionisationsmassenspektrometrie (RIMS) an der Universität Mainz bestimmen. In zwei Proben aus der Kläranlage Mainz wurden Cäsium-134-Aktivitäten im Bereich der jeweiligen Nachweisgrenzen ermittelt. Um die Ursache dieser Messwerte zu ermitteln, z. B. ob es sich dabei um Auswirkungen aus dem Reaktorunfall von Fukushima handelte, werden weitere Untersuchungen angestellt.

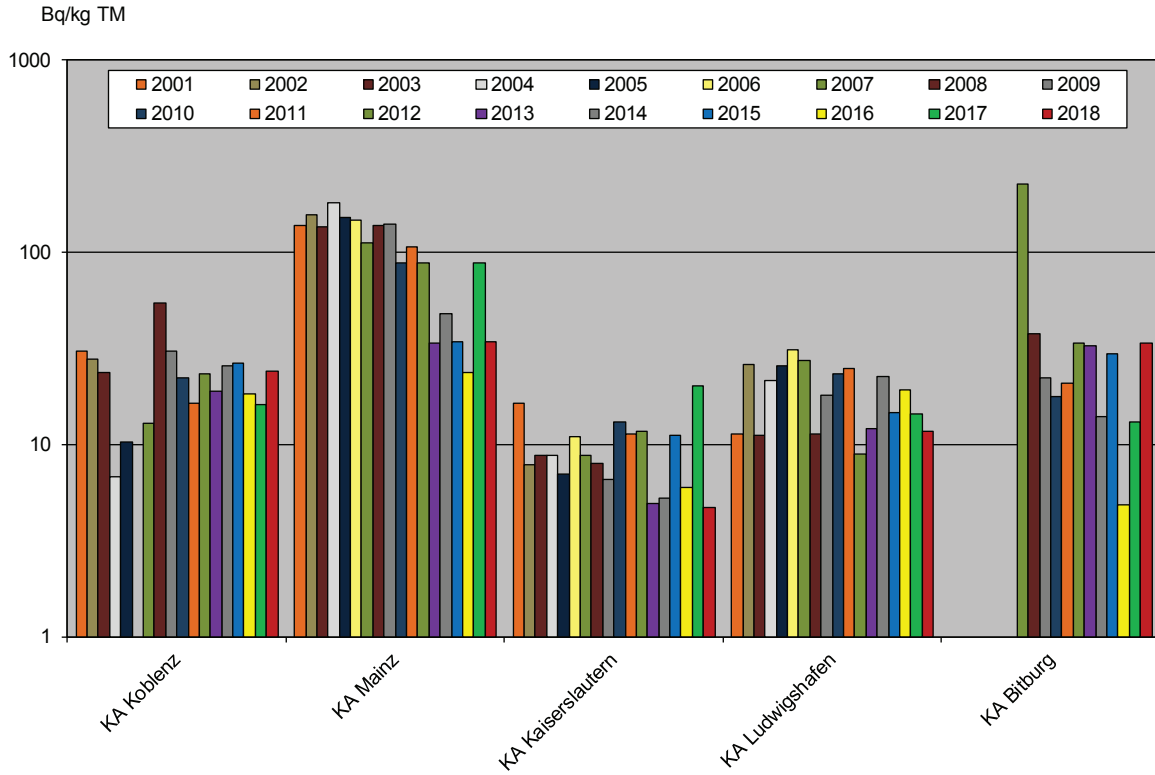


Abb. 6: Jahresmittelwerte 2001 bis 2018 der Iod-131-Aktivitäten [Bq/kg TM] verschiedener Klärschlammproben

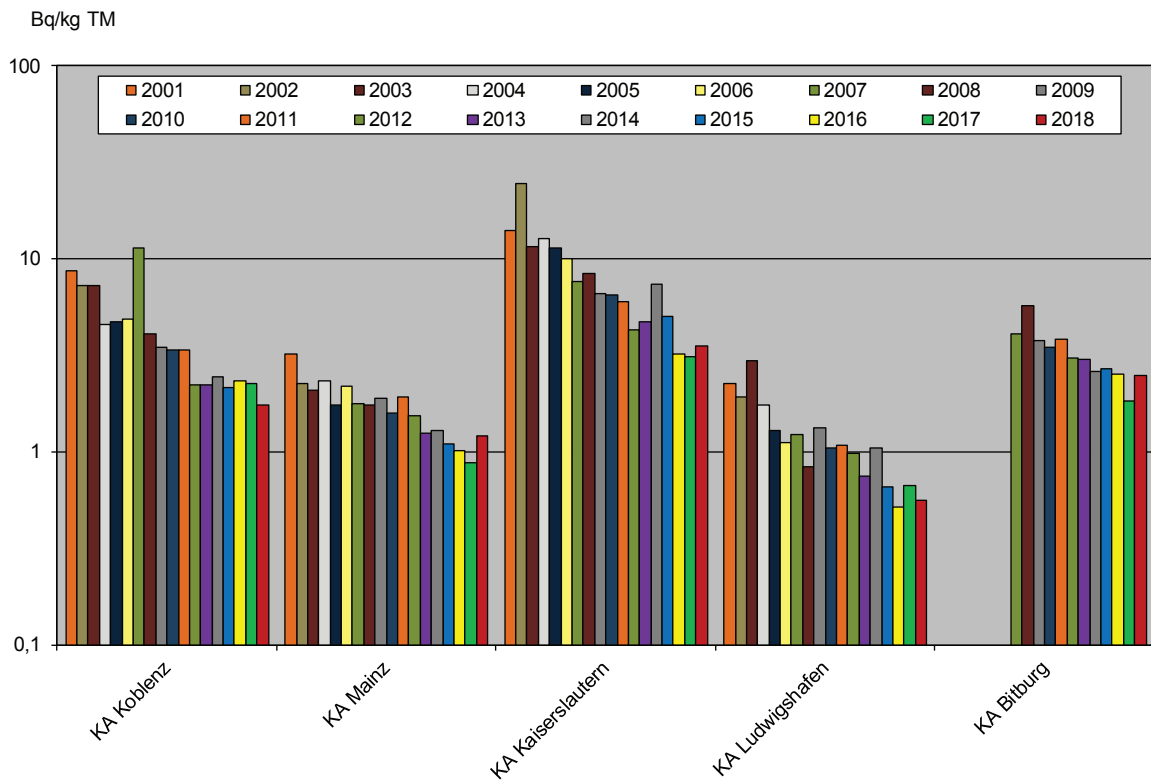


Abb. 7: Jahresmittelwerte 2001 bis 2018 der Cäsium-137-Aktivitäten [Bq/kg TM] verschiedener Klärschlammproben (Werte KA Ludwigshafen 2005 - 2018 kleiner als die messtechnisch erreichten Nachweisgrenzen; in diesen Fällen die halben Nachweisgrenzen dargestellt)

5.7 Sickerwasser aus Hausmülldeponien

Die in den Jahren 2014 bis 2018 untersuchten Sickerwasserproben aus Hausmülldeponien enthielten neben dem natürlichen Kalium-40 in erster Linie Tritium mit Aktivitätskonzentrationen, die über den sonst im Wasser ermittelten Werten lagen. Dabei fielen wie in früheren Berichtszeiträumen Unterschiede zwischen den beiden untersuchten Deponien auf, wie die aktuellen Einzelwerte und die daraus berechneten Mittelwerte (Deponie Meudt 8,3 Bq/l mit Spannweite von 4,8 bis 11 Bq/l; Deponie Framersheim 37 Bq/l mit Spannweite von 12 bis 77 Bq/l) zeigten. Tritium wurde früher in Leuchtfarben für Zifferblätter und Zeiger von Uhren sowie Instrumentanzeigen eingesetzt, welche in unterschiedlichen Mengen auf die Hausmülldeponien gelangen können. Das Auswaschen des Deponiekörpers durch Regenwasser kann das Auftreten dieser Radionuklide im Sickerwasser verursachen. Die Cäsium-137-Aktivitätskonzentrationen lagen in den meisten Messungen unterhalb der jeweiligen Nachweisgrenzen, nur vereinzelt wurden Messwerte nachgewiesen – alle unterhalb von 0,10 Bq/l.

5.8 Abwasser aus Verbrennungsanlagen

In Rheinland-Pfalz werden die Abwässer der Rückstandsverbrennungsanlage Ludwigshafen und des Müllheizkraftwerks Pirmasens auf Radionuklide untersucht. Die Iod-131- und Cäsium-137-Aktivitätskonzentrationen im Abwasser der Rückstandsverbrennungsanlage lagen unter den jeweiligen Nachweisgrenzen. Dagegen wurden im Abwasser des Müllheizkraftwerkes geringe Aktivitätskonzentrationen von Cäsium-137 zwischen 0,20 und 1,2 Bq/l sowie von Iod-131 zwischen 0,31 und 4,6 Bq/l im Überwachungszeitraum bestimmt. Die Herkunft dieser Radionuklide ist sicherlich die gleiche wie dies in den vorherigen Kapiteln ausgeführt wurde.

Der Maximalwert von Tritium in den Abwässern der Rückstandsverbrennungsanlage lag bei 8,9 Bq/l, also noch unterhalb der geforderten Nachweisgrenze von 10 Bq/l, während in den Proben aus dem Müllheizkraftwerk Aktivitätskonzentrationen mit einer Spannweite von 26 bis 240 Bq/l festgestellt wurden. Eine weitere Probe aus dieser Anlage lag bei 5200 Bq/l, was auf eine Tritiumhaltige Abfallcharge hindeutete, die dort verarbeitet wurde. Wie bei den anderen Proben handelte es sich hierbei um eine Stichprobe, die nur eine Momentaufnahme zeigte. Eine Nachprobe ergab eine Tritium-Aktivitätskonzentration von 29 Bq/l.

6 BERECHNUNG UND BEWERTUNG DER STRAHLENDOSIS

Die Aktivität der einzelnen Radionuklide ist unmittelbar kein Maß zur Abschätzung der Wirkung der ionisierenden Strahlung auf den Menschen. Zur Berechnung der Strahlenexposition aus der Aktivität müssen die physikalischen Eigenschaften und das chemische Verhalten des betrachteten Radionuklids sowie die Lebensgewohnheiten des Menschen einbezogen werden. Um solche Berechnungen vergleichbar zu machen, sind in der Strahlenschutzverordnung [10] Annahmen zur Ermittlung der Strahlenexposition für die einzelnen Belastungspfade sowie für eine Strahlenschutzbetrachtung pessimistische Lebensgewohnheiten zusammengestellt. Unter Einbeziehen der Dosiskoeffizienten [14] kann die effektive Dosis bzw. eine Organdosis für eine Referenzperson aus der Aktivität einzelner Radionuklide berechnet werden.

In Anlage 11 der Strahlenschutzverordnung [10] sind folgende Expositionspfade bei Ableitung von radioaktiven Stoffen mit Wasser aufgelistet:

- Exposition durch Aufenthalt auf Sediment (Gammabodenstrahlung)
- Exposition durch Aufnahme radioaktiver Stoffe mit Lebensmitteln (Ingestion) auf dem Weg
 - Trinkwasser
 - Wasser – Fisch
 - Viehtränke – Kuh – Milch
 - Viehtränke – Tier – Fleisch
 - Beregnung – Futterpflanze – Kuh – Milch
 - Beregnung – Futterpflanze – Tier – Fleisch
 - Beregnung – Pflanze
 - Muttermilch

Bei den folgenden Betrachtungen werden beispielhaft die direkte Aufnahme von Trinkwasser („Trinkwasserpfad“) für die interne Strahlenexposition und der Aufenthalt auf Sediment („Spülfeldpfad“) für die externe Strahlenexposition ausgewählt, da diese Pfade aus wasserwirtschaftlicher Sicht in erster Linie relevant sind [15]. In den Tabellen 1 und 2 sind die im Berichtszeitraum maximal gemessenen Aktivitäten ausgewählter künstlicher Radionuklide und die daraus berechneten potentiellen Strahlenexpositionen jeweils den Grenzwerten gegenübergestellt. Gemäß § 99 Abs. 1 der Strahlenschutzverordnung [10] gelten bei der Ableitung radioaktiver Stoffe mit Luft oder Wasser bestimmte Grenzwerte für die Strahlenexposition von Einzelpersonen der Bevölkerung. So beträgt der Grenzwert für die effektive Dosis 0,3 mSv (Millisievert) im Kalenderjahr. Die Auswahl der Radionuklide erfolgte zum einen nach der Häufigkeit ihres Auftretens in den untersuchten Proben und zum anderen aufgrund ihrer Radiotoxizität. Die Maximalwerte wurden gewählt, um auch in diesem Fall eine Betrachtung der Strahlenexposition unter den ungünstigsten Annahmen zu erhalten. Wie in den letzten Berichten wurden auch diesmal die höchsten Messwerte für Cäsium-137 berücksichtigt, die im Sediment des Laacher Sees ermittelt wurden, obwohl man dieses Material sicherlich nicht für Spülfelder verwenden würde.

Generell muss gesagt werden, dass hier ein Berechnungsverfahren für die Strahlenexposition angewendet wird, das eigentlich ein Gleichgewichtsmodell ist und nicht für einmalige bzw. kurzzeitige Expositionen gilt. So ergibt sich die berechnete potentielle Strahlenexposition auf dem

„Trinkwasserpfad“ nur unter der Annahme, dass die entsprechenden Aktivitätskonzentrationen im Trinkwasser das gesamte Jahr über vorliegen. Beim „Spülfeldpfad“ wird eine über das gesamte Spülfeld gemittelte Gleichgewichtskonzentration sowie eine „unendlich ausgedehnte Fläche“ vorausgesetzt, wobei eine Sättigungsschichtdicke angenommen wird. Die Masse des Sediments muss also für das gesamte Spülfeld ausreichend sein.

6.1 Strahlenexposition auf dem „Trinkwasserpfad“

Zur Berechnung der internen Strahlenexposition auf dem „Trinkwasserpfad“ aus der Aktivitätskonzentration von in Wasser gelösten Radionukliden wird folgende Gleichung verwendet:

$$H_{TW,r} = a_r^W \cdot U^W \cdot g_{TW,r} \cdot \exp(-\lambda_r \cdot t_v) \quad [15]$$

Dabei sind:

$H_{TW,r}$: Dosisbeitrag von Nuklid r zur internen Strahlenexposition auf dem „Trinkwasserpfad“ (Sv/a)

a_r^W : Aktivitätskonzentration von Nuklid r im Wasser (Bq/l)

U^W : Jährlicher Wasserkonsum von Erwachsenen (Annahme: 700 l/a [10])

$g_{TW,r}$: Dosiskoeffizient von Nuklid r für Ingestion (Sv/Bq) [14]

λ_r : Zerfallskonstante von Nuklid r (d^{-1}) $\lambda_r = \ln 2 / T_{1/2,r}$

$T_{1/2,r}$: Halbwertszeit von Nuklid r (d) [12 bzw. 16]

t_v : Zeitspanne zwischen Entnahme des Flusswassers und Einspeisung in das Trinkwassernetz (d) (Annahme: 1 d)

Tab. 1: Expositionspfad Trinkwasser – Zusammenhang zwischen Aktivitätskonzentration und Strahlenexposition

Nuklid	Grenzwerte der Strahlenexposition nach § 99 (1) Strahlenschutzverordnung	Maximal gemessene Aktivität	Berechnete maximale potentielle Strahlenexposition	
			[mSv/a]	[%] des Grenzwertes
Tritium (H-3)	0,3 (effektive Dosis)	64	0,00081	0,27
Strontium-90	0,3 (effektive Dosis)	0,0098	0,00019	0,063
Kobalt-58	0,3 (effektive Dosis)	< 0,043	< 0,000022	< 0,0073
Kobalt-60	0,3 (effektive Dosis)	< 0,036	< 0,000086	< 0,029
Iod-131	0,3 (effektive Dosis)	0,076	0,0011	0,37
Cäsium-134	0,3 (effektive Dosis)	< 0,030	< 0,00040	< 0,13
Cäsium-137	0,3 (effektive Dosis)	0,026	0,00024	0,080

- Der Berechnung zugrunde liegende Annahmen:
- Trinkwasseraufnahme: 700 Liter im Jahr
- Zeitspanne zwischen Wasserentnahme und Einspeisung in das Trinkwassernetz: 1 Tag
- Aktivitätskonzentration im Gewässer während des gesamten Jahres
- Datengrundlage: Messwerte der Roh-, Grund- und Oberflächenwasserproben von 2014 bis 2018

Anhand der im Berichtszeitraum registrierten Aktivitätskonzentrationen wäre es aus radiologischer Sicht theoretisch möglich gewesen, die Oberflächenwässer direkt in ein Trinkwassernetz einzuspeisen. Alle Messwerte ergaben potentielle Strahlenexpositionen, die deutlich unter dem Grenzwert gemäß § 99 (1) der Strahlenschutzverordnung [10] lagen, wie aus Tab. 1 zu entnehmen ist. Als maximale Strahlenexposition durch künstliche Radionuklide im Überwachungszeitraum (Iod-131, effektive Dosis) errechneten sich 0,37% des Grenzwertes der Strahlenschutzverordnung. Darüber hinaus hätten bei einer richtigen Wasseraufbereitung auch noch zusätzliche Dekontaminationswirkungen erzielt werden können.

Der Grenzwert für die effektive Dosis wurde auch sowohl von den Jahresmittelwerten als auch den maximalen Einzelwerten der Tritium-Aktivitätskonzentrationen deutlich unterschritten. Für die Beurteilung der Belastung durch Tritium, die z. B. in der Mosel nachgewiesen wurde, kann man auch direkt den Parameterwert für Tritium im Trinkwasser zu Rate ziehen, der gemäß Anlage 3a Teil I der Trinkwasserverordnung [17] bei 100 Bq/l liegt. Bei einer maximal gemessenen Tritium-Aktivitätskonzentration von 64 Bq/l ist demnach eine Gefährdung der Bevölkerung an der Mosel nicht zu erwarten. Die gemäß Anlage 3a Teil II der Trinkwasserverordnung [17] angegebenen Referenz-Aktivitätskonzentrationen für radioaktive Stoffe im Trinkwasser zur Berechnung der Richtdosis werden nicht annähernd erreicht, da die in Oberflächen- und Rohwasser ermittelten Werte meistens unter den bzw. vereinzelt im Bereich der Nachweisgrenzen lagen.

Aufgrund der vorliegenden Untersuchungsergebnisse kann weiterhin davon ausgegangen werden, dass eine Gefährdung der Bevölkerung durch die Ingestion von künstlich erzeugten Radionukliden beim Gebrauch der untersuchten Grund- und Rohwässer als Trinkwasser nicht aufgetreten war.

6.2 Strahlenexposition auf dem „Spülfeldpfad“

Zur Berechnung der externen Strahlenexposition auf dem „Spülfeldpfad“ aus der Aktivität von Radionukliden in Sediment, das als landgelagertes Baggergut verwendet wird und auf dem sich eine Person aufhält, wird folgende Gleichung verwendet:

$$H_{sp,r} = a_r^{Sed} \cdot d \cdot t_A \cdot g_{b,r} \cdot \exp(-\lambda_r \cdot t_{sp}) \quad [15]$$

Dabei sind:

$H_{sp,r}$: Dosisbeitrag von Nuklid r zur externen Strahlenexposition auf dem „Spülfeldpfad“ (Sv/a)

a_r^{Sed} : Aktivität von Nuklid r im Sediment zum Zeitpunkt der Sedimententnahme (Bq/kg TM)

d: Dicke der aufgetragenen Sedimentschicht (Annahme: 60 kg/m² [15])

t_A : Aufenthaltsdauer auf dem Sediment/Spülfeld (Annahme: 2,736 × 10⁶ s/a [10])

$g_{b,r}$: Dosisleistungskoeffizient von Nuklid r für Gamma-Bodenstrahlung ($\frac{Sv}{s} / \frac{Bq}{m^2}$) [14]

λ_r : Zerfallskonstante von Nuklid r (d⁻¹) $\lambda_r = \ln 2 / T_{1/2,r}$

$T_{1/2,r}$: Halbwertszeit von Nuklid r (d) [12 bzw. 16]

t_{sp} : Zeitspanne zwischen Sedimententnahme und Begehrbarkeit des Spülfeldes (d) (Annahme: 1 d)

Tab. 2: Expositionspfad Aufenthalt auf Ufersediment („Spülfeldpfad“) – Zusammenhang zwischen Aktivität und Strahlenexposition

Nuklid	Grenzwerte der Strahlenexposition nach § 99 (1) Strahlenschutzverordnung [mSv/a]	Maximal gemessene Aktivität [Bq/kg Sediment]	Berechnete maximale potentielle Strahlenexposition	
			[mSv/a]	[%] des Grenzwertes
Tritium (H-3)	0,3 (effektive Dosis)	-	keine Exposition durch Bodenstrahlung	
Strontium-90	0,3 (effektive Dosis)	1,9	keine Exposition durch Bodenstrahlung	
Kobalt-58	0,3 (effektive Dosis)	2,3	0,00034	0,11
Kobalt-60	0,3 (effektive Dosis)	3,4	0,0012	0,40
Silber-110m	0,3 (effektive Dosis)	2,2	0,00090	0,30
Iod-131	0,3 (effektive Dosis)	28	0,0015	0,50
Cäsium-134	0,3 (effektive Dosis)	< 1,7	< 0,00042	< 0,14
Cäsium-137	0,3 (effektive Dosis)	60	0,0052	1,7

- Der Berechnung zugrunde liegende Annahmen:
- Dicke der aufgetragenen Sedimentschicht 60 kg/m²
- Aufenthalt auf Sediment/Spülfeld: 760 Stunden/Jahr
- Zeitspanne zwischen Sedimententnahme und Begehbarkeit des Spülfeldes: 1 Tag
- Gleichgewichtskonzentration gemittelt über das gesamte Spülfeld und Sättigungsschichtdicke angenommen
- Datengrundlage: Messwerte der Sedimentproben von 2014 bis 2018

Wie aus der Literatur [15 und 6] bekannt ist, stellt der „Spülfeldpfad“ einen besonders sensitiven Expositionspfad dar. Der Tab. 2 ist zu entnehmen, dass die berechneten potentiellen Strahlenexpositionen gegenüber dem „Trinkwasserpfad“ etwas höher sind, aber noch deutlich unter den Grenzwerten gemäß § 99 (1) der Strahlenschutzverordnung [10] liegen. In den letzten Jahren betrug die berechnete maximale Strahlenexposition durch künstliche Radionuklide (Cäsium-137, effektive Dosis) 1,7% des Grenzwertes der Strahlenschutzverordnung. Wie aber bereits ausgeführt, handelt es sich aber auch hier um eine potentielle Strahlenexposition, die nur unter den oben genannten Voraussetzungen erreicht werden könnte.

Die Strahlenexposition der Bevölkerung durch künstlich erzeugte radioaktive Stoffe im Oberflächenwasser und in Sedimenten war in den Jahren 2014 bis 2018 aufgrund der dargestellten Daten wie in den Jahren zuvor vernachlässigbar klein gegenüber der natürlichen Strahlenexposition.

7 LITERATURVERZEICHNIS

- [1] Radioaktivität in rheinland-pfälzischen Gewässern in den Jahren 1986 bis 2000, Landesamt für Wasserwirtschaft Rheinland-Pfalz, Bericht 205/01, August 2001
- [2] Radioaktivität in rheinland-pfälzischen Gewässern in den Jahren 2001 und 2002, Landesamt für Wasserwirtschaft Rheinland-Pfalz, Bericht 211/03, Oktober 2003
- [3] Radioaktivität in rheinland-pfälzischen Gewässern in den Jahren 2003 bis 2005, Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht Rheinland-Pfalz, Bericht 15/2006, Juli 2006
- [4] Radioaktivität in rheinland-pfälzischen Gewässern in den Jahren 2006 bis 2008, Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht Rheinland-Pfalz, Bericht 7/2009, Dezember 2009
- [5] Radioaktivität in rheinland-pfälzischen Gewässern in den Jahren 2009 bis 2013, Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht Rheinland-Pfalz, Bericht Juni 2014
- [6] Wisser S, Hartkopf J (2006): Natural and Artificial Radioactivity in the Rhine and Its Tributaries, In: The Handbook of Environmental Chemistry (Editor-in-Chief: Otto Hutzinger), Vol. 5 Part L The Rhine (Volume Editor: Thomas P. Knepper), Springer-Verlag Berlin Heidelberg
- [7] Gesetz zum vorsorgenden Schutz der Bevölkerung gegen Strahlenbelastung (Strahlenschutzvorsorgegesetz - StrVG) vom 19.12.1986 (BGBl. I S. 2610)
- [8] Gesetz zur Neuordnung des Rechts zum Schutz vor der schädlichen Wirkung ionisierender Strahlung (Artikel 1 Strahlenschutzgesetz – StrlSchG) vom 27. Juni 2017 (BGBl. I S. 1966)
- [9] Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Integrierten Mess- und Informationssystem zur Überwachung der Radioaktivität in der Umwelt (IMIS) nach dem Strahlenschutzvorsorgegesetz (AVV-IMIS) vom 13. Dezember 2006 (BAnz. Nr. 244a vom 29.12.2006)
- [10] Verordnung zur weiteren Modernisierung des Strahlenschutzrechts (Artikel 1 Verordnung zum Schutz vor der schädlichen Wirkung ionisierender Strahlung (Strahlenschutzverordnung – StrlSchV) vom 29. November 2018 (BGBl. I S. 2034, 2036)
- [11] Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit: Bekanntmachung der Richtlinie zur Emissions- und Immissionsüberwachung kerntechnischer Anlagen (REI) vom 7. Dezember 2005, Gemeinsames Ministerialblatt 2006, Nr. 14-17, S. 254
- [12] Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit (BMU) – (Herausgeber): Messanleitungen für die Überwachung radioaktiver Stoffe und externer Strahlung, Lose-Blatt-Sammlung, Elsevier, München, Stand 01.03.2006; danach auf der Internetseite des BMU (<https://www.bmu.de/themen/atomenergie-strahlenschutz/strahlenschutz/radioaktivitaet-in-der-umwelt/messanleitungen/>), letztes Einstellungsdatum Dezember 2018
- [13] Allgemeine Anforderungen an die Kompetenz von Prüf- und Kalibrierlaboratorien (DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03)
- [14] Bekanntmachung der Dosiskoeffizienten zur Berechnung der Strahlenexposition. Vom 23. Juli 2001 gemäß Strahlenschutzverordnung, RSII1-11413/28, Bundesanzeiger (BAnz. Nr. 160a und b vom 28.08.2001), Bundesamt für kerntechnische Entsorgungssicherheit (Stand: 01.05.2018)

- [15] Mundschenk H, Krause WJ, Dersch G, Wengler P (1994) Überwachung der Bundeswasserstraßen auf radioaktive Stoffe im Normal- und Ereignisfall – Konzept, Methoden und Ergebnisse, Bundesanstalt für Gewässerkunde, Bericht BfG-0783, Koblenz 1994
- [16] Laboratoire National Henri Becquerel (LNHB), Nuklidtabellen
<http://www.lnhb.fr/nuclear-data/nuclear-data-table/>
- [17] Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung – TrinkwV) in der Neufassung der Bekanntmachung vom 10. März 2016 (BGBl. I S. 459), die zuletzt durch Artikel 1 der Verordnung vom 20.12.2019 (BGBl. I S. 2934) geändert worden ist

ANLAGEN

Anlage A-1: IMIS-ROUTINEMESSPROGRAMM (Strahlenschutzgesetz)
(Stand 31.12.2018)

Messpunkt	Probenentnahmeort Messstellennummer	Matrix	Parameter	Messfrequenz
V-1.01	Ransbach-Baumbach (Erlenhofsee) 2712700350	Oberflächenwasser	γ-Spektrometrie α-Spektrometrie Strontium-90 Tritium	4 x pro Jahr 4 x pro Jahr 4 x pro Jahr 4 x pro Jahr
V-1.02	Glees (Laacher See) 2714715750	Oberflächenwasser	γ-Spektrometrie Tritium	4 x pro Jahr 4 x pro Jahr
V-1.03	Bollendorf (Sauer-km 80,0) 2627710250	Oberflächenwasser	γ-Spektrometrie α-Spektrometrie Strontium-90 Tritium	4 x pro Jahr 4 x pro Jahr 4 x pro Jahr 4 x pro Jahr
V-1.05	Odenbach (Glan-km 71,0) 2546700050	Oberflächenwasser	γ-Spektrometrie Tritium	4 x pro Jahr 4 x pro Jahr
V-1.06	Contwig (Schwarzbach-km 39,5) 2642523250	Oberflächenwasser	γ-Spektrometrie Tritium	4 x pro Jahr 4 x pro Jahr
V-1.07	Ulmen (Jungferweiher) 2679717550	Oberflächenwasser	γ-Spektrometrie Tritium	1 x pro Jahr 1 x pro Jahr
V-1.08	Bitburg-Erdorf (Kyll-km 39,3) 2659718050	Oberflächenwasser	γ-Spektrometrie Tritium	1 x pro Jahr 1 x pro Jahr
V-1.09	Wiersdorf (Prüm-km 32,1) 2630718050	Oberflächenwasser	γ-Spektrometrie Tritium	1 x pro Jahr 1 x pro Jahr
V-1.10	Birgel (Kyll-km 101,2) 2659716050	Oberflächenwasser	γ-Spektrometrie Tritium	1 x pro Jahr 1 x pro Jahr
V-1.11	Mayschoß-Laach (Ahr-km 56) 2719716050	Oberflächenwasser	γ-Spektrometrie Tritium	1 x pro Jahr 1 x pro Jahr
V-1.12	Rehe (Krombachtalsperre) 2584500650	Oberflächenwasser	γ-Spektrometrie Tritium	1 x pro Jahr 1 x pro Jahr
V-1.13	Neumagen-Dhron (Dhron-km 32) 2677782050	Oberflächenwasser	γ-Spektrometrie Tritium	1 x pro Jahr 1 x pro Jahr
V-1.14	Neuwied-Niederbieber (Wied-km 99) – 2713713050	Oberflächenwasser	γ-Spektrometrie Tritium	1 x pro Jahr 1 x pro Jahr
V-1.15	Weißenthurm (Nette-km 58) 2713714050	Oberflächenwasser	γ-Spektrometrie Tritium	1 x pro Jahr 1 x pro Jahr
V-1.16	Bingen-Dietersheim (Nahe-km 121,5) 2540711050	Oberflächenwasser	γ-Spektrometrie Tritium	4 x pro Jahr 4 x pro Jahr
V-2.05	Odenbach (Glan-km 71,0) 2546703350	Schwebstoffe	γ-Spektrometrie	4 x pro Jahr
V-2.06	Contwig (Schwarzbach-km 39,5) 2642700150	Schwebstoffe	γ-Spektrometrie	4 x pro Jahr
V-2.08	Bingen-Dietersheim (Nahe-km 121,5) 2540712050	Schwebstoffe	γ-Spektrometrie	4 x pro Jahr

Messpunkt	Probenentnahmeort Messstellenummer	Matrix	Parameter	Messfrequenz
V-3.01	Ransbach-Baumbach (Erlenhofsee) 2712720750	Sediment	γ -Spektrometrie	4 x pro Jahr
V-3.02	Glees (Laacher See) 2714717950	Sediment	γ -Spektrometrie	4 x pro Jahr
V-3.03	Bollendorf (Sauer-km 80,0) 2627730650	Sediment	γ -Spektrometrie	4 x pro Jahr
V-3.05	Odenbach (Glan-km 71,0) 2546702250	Sediment	γ -Spektrometrie	4 x pro Jahr
V-3.06	Contwig (Schwarzbach-km 39,5) 2642701250	Sediment	γ -Spektrometrie	4 x pro Jahr
V-3.07	WW Idar-Oberstein (Steinbachtalsperre) 2541710050	Filterschlamm	γ -Spektrometrie	1 x pro Jahr
V-3.08	Bingen-Dietersheim (Nahe-km 121,5) 2540713050	Sediment	γ -Spektrometrie	4 x pro Jahr
V-4.01	Wasserwerk Mehren (Brunnen 2) 2681140750	Rohwasser	γ -Spektrometrie α -Spektrometrie Strontium-90 Tritium	2 x pro Jahr 1 x pro Jahr 1 x pro Jahr 1 x pro Jahr
V-4.02	WW Idar-Oberstein (Steinbachtalsperre) 2541700250	Rohwasser	γ -Spektrometrie α -Spektrometrie Strontium-90 Tritium	2 x pro Jahr 1 x pro Jahr 1 x pro Jahr 1 x pro Jahr
V-4.03	WW Clausen (Quelle Schwarzbachtal) 2642280250	Rohwasser	γ -Spektrometrie α -Spektrometrie Strontium-90 Tritium	2 x pro Jahr 1 x pro Jahr 1 x pro Jahr 1 x pro Jahr
V-4.04	WW Landau/Pfalz (Alter Hochbehälter) 2377700750	Rohwasser	γ -Spektrometrie α -Spektrometrie Strontium-90 Tritium	2 x pro Jahr 1 x pro Jahr 1 x pro Jahr 1 x pro Jahr
V-5.01	Koblenz-Oberwerth (Brunnen 1) 2591700550	Grundwasser	γ -Spektrometrie α -Spektrometrie Strontium-90 Tritium	2 x pro Jahr 2 x pro Jahr 2 x pro Jahr 2 x pro Jahr
V-5.02	Weitefeld (Brunnen 2) 2722100150	Grundwasser	γ -Spektrometrie Tritium	1 x pro Jahr 1 x pro Jahr
V-5.03	Rennerod (Quelle Hahneck) 2587260050	Grundwasser	γ -Spektrometrie Tritium	2 x pro Jahr 2 x pro Jahr
V-5.04	Harschbach (Quelle 3) 2716220850	Grundwasser	γ -Spektrometrie Tritium	1 x pro Jahr 1 x pro Jahr
V-5.06	Gerolstein (Quelle Müllenborn) 2664700850	Grundwasser	γ -Spektrometrie Tritium	2 x pro Jahr 2 x pro Jahr
V-5.07	Hahnstätten (Quelle Hohenfels) 2588210450	Grundwasser	γ -Spektrometrie Tritium	1 x pro Jahr 1 x pro Jahr
V-5.08	Schönecken (Brunnen II, „Am heiligen Kopf“) 2628174450	Grundwasser	γ -Spektrometrie Tritium	1 x pro Jahr 1 x pro Jahr
V-5.09	Mengerschied (Brunnen A, Im Lametbachtal) 2544110950	Grundwasser	γ -Spektrometrie Tritium	1 x pro Jahr 1 x pro Jahr

Messpunkt	Probenentnahmeort Messstellennummer	Matrix	Parameter	Messfrequenz
V-5.10	Stadecken-Elsheim (Quelle 7) 2529210050	Grundwasser	γ -Spektrometrie Tritium	1 x pro Jahr 1 x pro Jahr
V-5.11	Meddersheim (Brunnen 1, „Altenberger Bach“) 2545110250	Grundwasser	γ -Spektrometrie Tritium	1 x pro Jahr 1 x pro Jahr
V-5.12	Holzerath (Quelle 2) 2656200750	Grundwasser	γ -Spektrometrie Tritium	1 x pro Jahr 1 x pro Jahr
V-5.14	Kaiserslautern (Quelle Espensteig) 2546735050	Grundwasser	γ -Spektrometrie α -Spektrometrie Strontium-90 Tritium	2 x pro Jahr 2 x pro Jahr 2 x pro Jahr 2 x pro Jahr
V-5.15	Wolfstein (GWMS 3507) 2546250650	Grundwasser	γ -Spektrometrie Tritium	1 x pro Jahr 1 x pro Jahr
V-5.16	Sinzig (Niederau – Brunnen II) 2718160050	Grundwasser	γ -Spektrometrie Tritium	1 x pro Jahr 1 x pro Jahr
V-6.01	Koblenz (Kläranlage) 2711901650	Abwasser (Gesamtauslauf)	γ -Spektrometrie	4 x pro Jahr
V-6.03	Mainz (Kläranlage) 2513901250	Abwasser (Gesamtauslauf)	γ -Spektrometrie α -Spektrometrie Strontium-90	4 x pro Jahr 2 x pro Jahr 2 x pro Jahr
V-6.04	Kaiserslautern (Kläranlage) 2546901750	Abwasser (Gesamtauslauf)	γ -Spektrometrie	4 x pro Jahr
V-6.05	Ludwigshafen (Kläranlage) 2391902150	Abwasser (Gesamtauslauf)	γ -Spektrometrie α -Spektrometrie Strontium-90	4 x pro Jahr 2 x pro Jahr 2 x pro Jahr
V-6.06	Bitburg (Kläranlage) 2628731550	Abwasser (Gesamtauslauf)	γ -Spektrometrie	4 x pro Jahr
V-7.01	Koblenz (Kläranlage) 2711700050	Klärschlamm (Schlamm- entwässerung)	γ -Spektrometrie	4 x pro Jahr
V-7.03	Mainz (Kläranlage) 2513701750	Klärschlamm (Schlamm- entwässerung)	γ -Spektrometrie	4 x pro Jahr
V-7.04	Kaiserslautern (Kläranlage) 2546701150	Klärschlamm (Schlammrockner)	γ -Spektrometrie α -Spektrometrie Strontium-90	4 x pro Jahr 2 x pro Jahr 2 x pro Jahr
V-7.05	Ludwigshafen (Kläranlage) 2391700450	Klärschlamm (Schlammeindicker)	γ -Spektrometrie	4 x pro Jahr
V-7.06	Bitburg (Kläranlage) 2628732050	Klärschlamm (Schlammrockner)	γ -Spektrometrie α -Spektrometrie Strontium-90	4 x pro Jahr 2 x pro Jahr 2 x pro Jahr
V-8.01	Meudt (Deponie) 2589700050	Sickerwasser (Sammelbecken)	γ -Spektrometrie Tritium	2 x pro Jahr 2 x pro Jahr
V-8.03	Framersheim (Deponie) 2523700050	Sickerwasser (Sammelbecken)	γ -Spektrometrie Tritium	2 x pro Jahr 2 x pro Jahr
V-9.02	Ludwigshafen (Rückstands- verbrennungsanlage) 2391702650	Abwasser aus Rauchgaswäsche	γ -Spektrometrie Tritium	2 x pro Jahr 2 x pro Jahr
V-9.03	Pirmasens (Müllheizkraftwerk) 2642712550	Abwasser aus Rauchgaswäsche	γ -Spektrometrie Tritium	2 x pro Jahr 2 x pro Jahr

**Anlage A-2: UMGEBUNGSÜBERWACHUNGSPROGRAMM
(KKW PHILIPPSBURG)
(Stand 31.12.2018)**

Messpunkt	Probenentnahmeort Messstellennummer	Matrix	Parameter	Messfrequenz
P-S1	Speyer (Hafen, Rhein-km 401) 2377707350	Sediment	γ -Spektrometrie	2 x pro Jahr
P-MP9	Berghausen (Altrhein) 2377712050	Sediment	γ -Spektrometrie	1 x pro Jahr
P-W06	Wasserwerk Speyer (Tiefbrunnen 1) 2377731350	Rohwasser	γ -Spektrometrie Strontium-90 Tritium	4 x pro Jahr 2 x pro Jahr 4 x pro Jahr
P-W07	Mechtersheim (Rhein-km 389,4) 2377705150	Oberflächenwasser	γ -Spektrometrie Tritium	2 x pro Jahr 2 x pro Jahr
P-W08	Speyer (Rhein-km 401) 2377706250	Oberflächenwasser	γ -Spektrometrie Tritium	2 x pro Jahr 2 x pro Jahr
P-W09	Berghausen (Altrhein) 2377711050	Oberflächenwasser	γ -Spektrometrie Tritium	2 x pro Jahr 2 x pro Jahr
P-W10	Speyer (Mündung Speyerbach) 2377713150	Oberflächenwasser	γ -Spektrometrie Tritium	2 x pro Jahr 2 x pro Jahr
P-W11	Mechtersheim (Baggersee) 2377710950	Oberflächenwasser	γ -Spektrometrie Tritium	2 x pro Jahr 2 x pro Jahr
P-W12	Berghausen (Quelle) 2377720050	Grundwasser	γ -Spektrometrie Tritium	2 x pro Jahr 2 x pro Jahr
P-W13	Wasserwerk Speyer (Mischwasser) 2377730250	Rohwasser	γ -Spektrometrie Tritium	1 x pro Jahr (im Wechsel mit W14,W15, W16 u. W17)
P-W14	Wasserwerk Dudenhofen (Tiefbrunnen 3) 2377721050	Rohwasser	γ -Spektrometrie Tritium	1 x pro Jahr (im Wechsel mit P-W13)
P-W15	Wasserwerk Speyer (Flachbrunnen I) 2377702950	Rohwasser	γ -Spektrometrie Tritium	1 x pro Jahr (im Wechsel mit P-W13)
P-W16	Wasserwerk 2 Germersheim (Mischwasser) 2375752050	Rohwasser	γ -Spektrometrie Tritium	1 x pro Jahr (im Wechsel mit P-W13)
P-W17	Wasserwerk Speyer-Nord (Mischwasser) 2379712050	Rohwasser	γ -Spektrometrie Tritium	1 x pro Jahr (im Wechsel mit P-W13)

Anlage A-3: UMGEBUNGSÜBERWACHUNGSPROGRAMM (KKW BIBLIS)
(Stand 31.12.2018)

Messpunkt	Probenentnahmeort Messstellennummer	Matrix	Parameter	Messfrequenz
B-W1.1	Eich (Eicher See) 2393712050	Oberflächenwasser	γ -Spektrometrie Tritium	2 x pro Jahr 2 x pro Jahr
B-W12.7	Hamm (Neunmorgensee) 2393712650	Oberflächenwasser	γ -Spektrometrie Tritium	2 x pro Jahr 2 x pro Jahr
B-S1.1	Hafen Gernsheim (Rhein-km 462) 2393713050	Sediment	γ -Spektrometrie	2 x pro Jahr
B-S6.2	Mündung Lampertheimer Altrhein (Rhein-km 440) 2391752050	Sediment	γ -Spektrometrie	2 x pro Jahr
B-S12.1	Eich (Altrhein) 2395711150	Sediment	γ -Spektrometrie	2 x pro Jahr
B-W11.1	Worms-Ibersheim (Beregnungsbrunnen Nr. 46) 2395720250	Grundwasser	γ -Spektrometrie Tritium	4 x pro Jahr 4 x pro Jahr
B-W9.3	Wasserwerk Osthofen (Brunnen 5) 2393732750	Rohwasser	γ -Spektrometrie Strontium-90 Tritium	2 x pro Jahr* 2 x pro Jahr* 2 x pro Jahr*
B-W9.4	Wasserwerk Osthofen (Mischwasser) 2393733750	Rohwasser	γ -Spektrometrie Tritium	1 x pro Jahr 1 x pro Jahr
B-W11.3	Wasserwerk Guntersblum (Brunnen 38) 2397731250	Rohwasser	γ -Spektrometrie Strontium-90 Tritium	2 x pro Jahr* 2 x pro Jahr* 2 x pro Jahr*
B-W12.5	Eich (Altrhein) 2395710050	Oberflächenwasser	γ -Spektrometrie Tritium	1 x pro Jahr 1 x pro Jahr
B-W12.6	Eich (Meerwasser) 2395713050	Oberflächenwasser	γ -Spektrometrie Tritium	1 x pro Jahr 1 x pro Jahr

* 6 Monatsstichproben werden zu einer Halbjahresprobe zusammengemischt.

**Anlage A-4: UMGEBUNGSÜBERWACHUNGSPROGRAMM
(KKW MÜLHEIM-KÄRLICH)
(Stand 31.12.2018)**

Messpunkt	Probenentnahmeort Messstellennummer	Matrix	Parameter	Messfrequenz
MK-W1.2	KKW Mülheim-Kärlich (Auslaufwerk) 2713709550	Auslaufwasser	γ -Spektrometrie Tritium	4 x pro Jahr 4 x pro Jahr
MK-W1.3	Mülheim-Kärlich (Rhein-km 606,2) 2713701850	Oberflächenwasser	γ -Spektrometrie Tritium	2 x pro Jahr 2 x pro Jahr
MK-W1.4	Nordöstlich Neuwied Hafen (Baggersee) 2713718650	Oberflächenwasser	γ -Spektrometrie Tritium	2 x pro Jahr 2 x pro Jahr
MK-W1.5	Westlich Urmitz Bahnhof (Baggersee) 2713715350	Oberflächenwasser	γ -Spektrometrie Tritium	2 x pro Jahr 2 x pro Jahr
MK-S2.1	Kesselheim (Rhein-km 596,5) 2713704050	Sediment	γ -Spektrometrie	2 x pro Jahr
MK-S2.5	Weißenthurm (Wasserbau hafen, Rhein-km 608,3) 2713706250	Sediment	γ -Spektrometrie	2 x pro Jahr
MK-W3.9	Neuwied (GWMS 6026) 2713122650	Grundwasser	γ -Spektrometrie Tritium	2 x pro Jahr 2 x pro Jahr
MK-W3.1	Kesselheim (Wasserwerk Rheinhöhen, Mischwasser) 2713730250	Rohwasser	γ -Spektrometrie Tritium	4 x pro Jahr 4 x pro Jahr

(Überwachungsprogramm beim Restbetrieb und Abbau der Anlage KKW Mülheim-Kärlich und zusätzliche Messstellen aus dem Landesprogramm Rheinland-Pfalz)

Anlage A-5: UMGEBUNGSÜBERWACHUNGSPROGRAMM (KKW CATTENOM)
(Stand 31.12.2018)

Messpunkt	Probenentnahmeort Messstellennummer	Matrix	Parameter	Messfrequenz
C-1.1	Palzem (Mosel-km 230) 2619595951	Oberflächenwasser	γ-Spektrometrie Strontium-90 Tritium	12 x pro Jahr 1 x pro Jahr 12 x pro Jahr
C-1.3	Kanzem (Saar-km 6,6) 2649525050	Oberflächenwasser	γ-Spektrometrie Strontium-90 Tritium	12 x pro Jahr 1 x pro Jahr 12 x pro Jahr
C-1.2	Palzem (Mosel-km 230) 2619715550	Sediment	γ-Spektrometrie Strontium-90	2 x pro Jahr 2 x pro Jahr
C-1.4	Kanzem (Saar-km 6,6) 2649715350	Sediment	γ-Spektrometrie Strontium-90	2 x pro Jahr 2 x pro Jahr
C-2.4	Wasserwerk Riveris- Talsperre - 2656730650	Filterschlamm	γ-Spektrometrie Strontium-90	4 x pro Jahr 4 x pro Jahr
C-2.5	Nittel (GWMS 4147 I) 2619120050	Grundwasser	γ-Spektrometrie Tritium	4 x pro Jahr 4 x pro Jahr
C-2.6	Wasserliesch (GWMS 4149) 2634110050	Grundwasser	γ-Spektrometrie Tritium	4 x pro Jahr 4 x pro Jahr
C-2.3	Wasserwerk Riveris- Talsperre 2656711350	Rohwasser	γ-Spektrometrie Strontium-90 Tritium	12 x pro Jahr 2 x pro Jahr 12 x pro Jahr

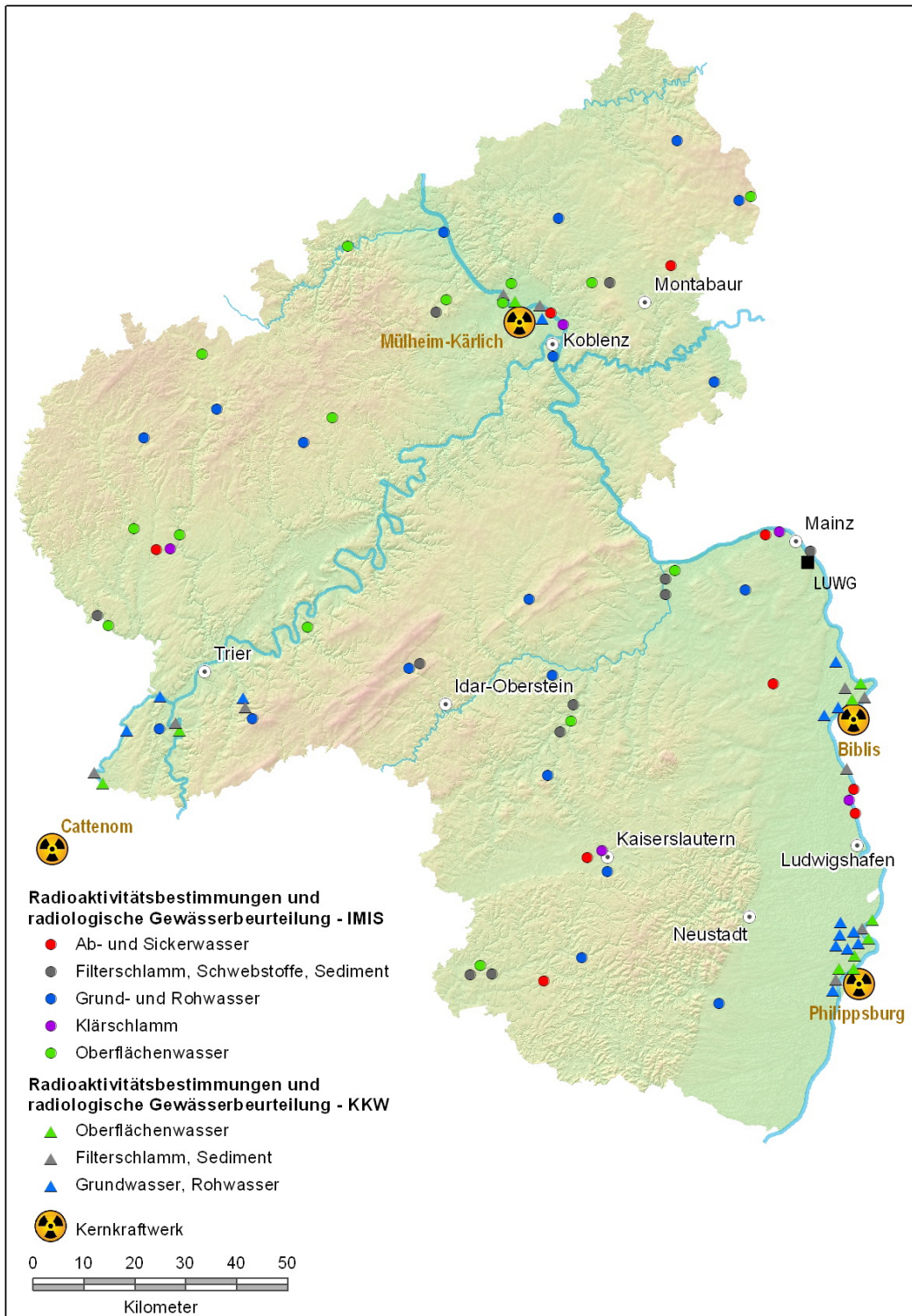
Anlage A-6: ALLGEMEINES ÜBERWACHUNGSPROGRAMM
(Auszug - Stand 31.12.2018)

Messpunkt	Probenentnahmeort Messstellenummer	Matrix	Parameter	Messfrequenz
A-1.01	WW Riveris-Talsperre (Zulauf) 2656710250	Oberflächenwasser	γ-Spektrometrie	12 x pro Jahr
A-1.02	UA Ellweiler (Steinaubach, vor) 2541575450	Oberflächenwasser	γ-Spektrometrie Tritium	4 x pro Jahr 4 x pro Jahr
A-1.03	UA Ellweiler (Steinaubach, nach) 2541576550	Oberflächenwasser	γ-Spektrometrie Tritium	4 x pro Jahr 4 x pro Jahr
A-1.05	Steinebach/Wied (Dreifelder Weiher) 2716510450	Oberflächenwasser	γ-Spektrometrie Tritium	1 x pro Jahr 1 x pro Jahr
A-1.06	Stahlhofen (Wiesensee) 2587540450	Oberflächenwasser	γ-Spektrometrie Tritium	1 x pro Jahr 1 x pro Jahr
A-1.07	Ahrweiler-Walporzheim (Ahr) 2719717050	Oberflächenwasser	γ-Spektrometrie Tritium	1 x pro Jahr 1 x pro Jahr
A-1.08	Gillensfeld (Pulvermaar) 2681712050	Oberflächenwasser	γ-Spektrometrie Tritium	1 x pro Jahr 1 x pro Jahr
A-1.09	Fuchshofen (Ahr) 2718731050	Oberflächenwasser	γ-Spektrometrie Tritium	1 x pro Jahr 1 x pro Jahr
A-3.01	Mainz (Rhein-km 496) 2511710050	Sediment	γ-Spektrometrie	4 x pro Jahr
A-3.04	Germersheim (Alter Hafen - Rhein-km 384,4) 2377738050	Sediment	γ-Spektrometrie	2 x pro Jahr
A-4.01	WW Riveris-Talsperre (Reinwasser) 2656712450	Reinwasser	γ-Spektrometrie	12 x pro Jahr

Anlage A-7: ÜBERWACHUNGSPROGRAMM „MOSELPROFIL“
(Stand 31.12.2018)

Messpunkt	Probenentnahmeort Messstellenummer	Matrix	Parameter	Mess- frequenz
M-1.01	Lehmen (Mosel-km 21) 2699510650	Oberflächenwasser	γ -Spektrometrie Tritium	1 x pro Jahr 1 x pro Jahr
M-1.02	Fankel Mosel-km 60) 2691510750	Oberflächenwasser	γ -Spektrometrie Tritium	1 x pro Jahr 1 x pro Jahr
M-1.03	Enkirch (Mosel km 103) 2679510750	Oberflächenwasser	γ -Spektrometrie Tritium	1 x pro Jahr 1 x pro Jahr
M-1.04	Detzem (Mosel km 167) 2673510550	Oberflächenwasser	γ -Spektrometrie Tritium	1 x pro Jahr 1 x pro Jahr
M-1.05	Palzem (Mosel km 230) 2619595950	Oberflächenwasser	γ -Spektrometrie Tritium	1 x pro Jahr 1 x pro Jahr
M-3.01	Lehmen (Mosel-km 21) 2699714550	Sediment	γ -Spektrometrie	1 x pro Jahr
M-3.02	Fankel Mosel-km 60) 2691700050	Sediment	γ -Spektrometrie	1 x pro Jahr
M-3.03	Enkirch (Mosel km 103) 2679700050	Sediment	γ -Spektrometrie	1 x pro Jahr
M-3.04	Detzem (Mosel km 167) 2673700950	Sediment	γ -Spektrometrie	1 x pro Jahr
M-3.05	Palzem (Mosel km 230) 2619710550	Sediment	γ -Spektrometrie	1 x pro Jahr

Anlage A-8: Übersicht der Messstellen aus den Programmen IMIS-ROUTINEMESSPROGRAMM und UMGEBUNGSÜBERWACHUNGSPROGRAMM (KKW PHILIPPSBURG, KKW BIBLIS, KKW MÜLHEIM-KÄRLICH, KKW CATTENOM) (Stand 31.12.2018)



Anlagen B: Messergebnisse (01.01.2014 bis 31.12.2018)

- Messprogramm 13 – IMIS (Strahlenschutz-Routineprogramm)
- Messprogramm 2 – KKW Philippsburg (Umgebungsüberwachung)
- Messprogramm 3 – KKW Biblis (Umgebungsüberwachung)
- Messprogramm 4 – KKW Mülheim-Kärlich (Umgebungsüberwachung)
- Messprogramm 5 – KKW Cattenom (Umgebungsüberwachung)
- Messprogramm 11 – Allgemeines Überwachungsprogramm
- Messprogramm 12 – Moselprofil

Erläuterungen: Bq/l = Becquerel/Liter
Bq/kg TM = Becquerel/Kilogramm Trockenmasse
< = kleiner als NWG (Nachweisgrenze)
nb = nicht bestimmt
KA = Kläranlage
WW = Wasserwerk
GWMS = Grundwassermessstelle

Hinweis: Die Bestimmung von Plutonium-Isotopen wurde z.T. am Institut für Kernchemie der Universität Mainz mittels Laserresonanter Ionisationsmassen spektrometrie (RIMS) durchgeführt; erkennbar sind diese Werte an dem Zusatz (RIMS) im Parameternamen.

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Lehmen (Mosel-km 21) - OW
 Messstellennummer: 2699510650
 Messprogramm: Rad Moselprofil

Messpunkt: M-1.01
 Matrix: Oberflächenwasser

Zeitraum 29.4.14 - 28.5.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	29.04.14	19.05.15	18.05.16	10.05.17	28.05.18
			14MZ-02740	15MZ-02698	16MZ-03787	17MZ-05664	18MZ-03535
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	2,3E+01	< 2,2E00	2,4E+01	3,6E+01	3,5E+01
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<5,5E-02	< 2,8E-02	< 5,4E-02	< 3,9E-02	< 5,6E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<2,1E-01	< 1,0E-01	< 2,0E-01	2,1E-01	1,7E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<5,8E-03	< 3,2E-03	< 6,7E-03	< 4,3E-03	< 6,0E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<5,7E-03	< 3,3E-03	< 6,6E-03	< 4,4E-03	< 6,2E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<6,5E-03	< 3,2E-03	< 6,9E-03	< 4,1E-03	< 6,2E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l	<1,3E-02	< 6,5E-03	< 1,4E-02	< 8,1E-03	< 1,3E-02
18201/03	Strontium 90	Bq/l	2,3E-03		2,8E-03		
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<6,2E-03	< 3,4E-03	< 6,5E-03	< 4,8E-03	< 6,4E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<5,1E-03	< 2,8E-03	< 6,6E-03	< 4,2E-03	< 6,3E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<5,8E-03	< 2,6E-03	< 5,8E-03	< 3,7E-03	< 5,1E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<5,6E-03	< 2,9E-03	< 6,2E-03	< 4,4E-03	< 5,9E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<1,7E-02	< 8,7E-03	< 1,9E-02	< 1,1E-02	< 1,7E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<1,3E-02	< 8,6E-03	< 9,3E-03	< 1,5E-02	< 1,0E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<5,1E-03	< 2,6E-03	< 6,2E-03	< 3,7E-03	< 5,7E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<5,8E-03	< 2,9E-03	< 6,6E-03	< 4,0E-03	< 6,4E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	<4,4E-02	< 1,9E-02	< 4,5E-02	< 2,8E-02	< 3,8E-02

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Fankel (Mosel-km 60) - OW
 Messstellennummer: 2691510750
 Messprogramm: Rad Moselprofil

Messpunkt: M-1.02
 Matrix: Oberflächenwasser

Zeitraum 29.4.14 - 28.5.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum				
			29.04.14	19.05.15	18.05.16	10.05.17	28.05.18
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	14MZ-02742	15MZ-02700	16MZ-03789	17MZ-05668	18MZ-03537
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<3,1E00	1,1E+01	3,2E+01	1,9E+01	2,4E+01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<5,5E-02	< 3,1E-02	< 8,8E-02	< 4,1E-02	< 6,7E-02
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<2,0E-01	1,8E-01	< 3,0E-01	1,6E-01	< 2,3E-01
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<6,4E-03	< 3,4E-03	< 1,1E-02	< 4,3E-03	< 8,3E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<6,7E-03	< 3,5E-03	< 1,0E-02	< 4,7E-03	< 7,5E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l	<6,2E-03	< 3,2E-03	< 9,2E-03	< 4,2E-03	< 8,7E-03
18201/03	Strontium 90	Bq/l	<1,4E-02	< 7,2E-03	< 2,3E-02	< 8,9E-03	< 1,7E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	2,2E-03		2,7E-03		
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<6,5E-03	< 3,6E-03	< 1,0E-02	< 5,0E-03	< 7,5E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<5,6E-03	< 3,2E-03	< 1,1E-02	< 5,0E-03	< 8,0E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<6,3E-03	< 3,4E-03	< 8,1E-03	< 4,6E-03	< 6,3E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<5,7E-03	< 3,1E-03	< 9,4E-03	< 5,1E-03	< 7,6E-03
18426/03	Iod 131	Bq/l	<1,7E-02	< 8,9E-03	< 2,9E-02	< 1,2E-02	< 2,2E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<1,3E-02	< 8,8E-03	< 1,6E-02	< 1,5E-02	< 1,0E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<5,2E-03	< 2,7E-03	< 9,8E-03	< 4,5E-03	< 7,6E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	<6,2E-03	< 3,5E-03	< 1,0E-02	< 4,6E-03	< 8,0E-03
		Bq/l	<4,8E-02	< 2,2E-02	< 5,9E-02	< 3,4E-02	< 5,0E-02

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Enkirch (Mosel-km 103) - OW
 Messstellennummer: 2679510750
 Messprogramm: Rad Moselprofil

Messpunkt: M-1.03
 Matrix: Oberflächenwasser

Zeitraum 29.4.14 - 28.5.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum				
			29.04.14	19.05.15	18.05.16	10.05.17	28.05.18
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	14MZ-02744	15MZ-02702	16MZ-03791	17MZ-05672	18MZ-03539
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<3,1E00	3,3E+01	3,3E+01	3,3E+01	2,3E+01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<4,7E-02	< 3,3E-02	< 9,7E-02	< 3,0E-02	< 7,3E-02
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<1,7E-01	< 1,1E-01	< 2,6E-01	2,4E-01	1,3E-01
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<5,4E-03	< 3,3E-03	< 1,1E-02	< 3,1E-03	< 8,8E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<5,8E-03	< 3,7E-03	< 1,1E-02	< 3,4E-03	< 8,4E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l	<5,4E-03	< 3,4E-03	< 1,2E-02	< 3,1E-03	< 8,5E-03
18201/03	Strontium 90	Bq/l	<1,1E-02	< 7,4E-03	< 2,2E-02	< 6,4E-03	< 1,6E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	2,2E-03		2,4E-03		
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<5,5E-03	< 3,8E-03	< 1,1E-02	< 3,6E-03	< 8,0E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<4,6E-03	< 3,1E-03	< 1,3E-02	< 3,2E-03	< 9,8E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<5,3E-03	< 3,6E-03	< 9,7E-03	< 2,5E-03	< 8,6E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<5,0E-03	< 3,2E-03	< 1,1E-02	< 3,3E-03	< 8,3E-03
18426/03	Iod 131	Bq/l	<1,4E-02	< 9,6E-03	< 3,1E-02	< 8,4E-03	< 2,5E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<1,4E-02	< 9,4E-03	< 1,8E-02	< 1,3E-02	< 1,1E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<4,7E-03	< 2,8E-03	< 1,0E-02	< 2,8E-03	< 7,9E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	<5,1E-03	< 3,4E-03	< 1,2E-02	< 2,9E-03	< 9,9E-03
		Bq/l	<4,0E-02	< 2,4E-02	< 7,0E-02	< 1,9E-02	< 5,4E-02

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Detzem (Mosel-km 167) - OW Messpunkt: M-1.04
 Messstellennummer: 2673510550 Matrix: Oberflächenwasser
 Messprogramm: Rad Moselprofil

Zeitraum 29.4.14 - 28.5.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum				
			29.04.14	19.05.15	18.05.16	10.05.17	28.05.18
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	14MZ-02746	15MZ-02704	16MZ-03793	17MZ-05674	18MZ-03541
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	4,8E00	1,4E+01	< 2,3E00	2,6E+01	2,9E+01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<5,0E-02	< 5,3E-02	< 1,0E-01	< 3,1E-02	< 5,9E-02
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<2,2E-01	< 1,6E-01	< 3,5E-01	1,6E-01	2,2E-01
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<5,3E-03	< 5,5E-03	< 1,2E-02	< 3,2E-03	< 6,5E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<5,1E-03	< 5,5E-03	< 1,2E-02	< 3,5E-03	< 6,7E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l	<5,4E-03	< 5,5E-03	< 1,3E-02	< 3,2E-03	< 6,6E-03
18201/03	Strontium 90	Bq/l	<1,2E-02	< 1,2E-02	< 2,6E-02	< 6,2E-03	< 1,3E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	2,2E-03		2,7E-03		
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<5,8E-03	< 6,2E-03	< 1,1E-02	< 3,9E-03	< 6,7E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<4,7E-03	< 4,8E-03	< 1,1E-02	< 3,3E-03	< 7,3E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<5,8E-03	< 4,6E-03	< 1,0E-02	< 2,9E-03	< 6,6E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<5,1E-03	< 5,2E-03	< 1,2E-02	< 3,4E-03	< 6,3E-03
18426/03	Iod 131	Bq/l	<1,5E-02	< 1,5E-02	< 3,3E-02	< 8,7E-03	< 1,8E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<1,5E-02	< 1,9E-02	< 1,8E-02	< 1,4E-02	< 1,1E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<4,6E-03	< 4,5E-03	< 1,1E-02	< 3,0E-03	< 6,2E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	<5,2E-03	< 5,2E-03	< 1,1E-02	< 3,1E-03	< 7,3E-03
		Bq/l	<4,4E-02	< 3,3E-02	< 7,9E-02	< 2,2E-02	< 4,4E-02

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Palzem (Mosel-km 230) - OW
 Messstellennummer: 2619595950
 Messprogramm: Rad Moselprofil

Messpunkt: M-1.05
 Matrix: Oberflächenwasser

Zeitraum 29.4.14 - 28.5.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum				
			29.04.14	19.05.15	18.05.16	10.05.17	28.05.18
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	14MZ-02748	15MZ-02706	16MZ-03795	17MZ-05676	18MZ-03543
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	3,9E+01	5,9E+01	6,4E+01	4,4E+01	6,3E+01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<7,0E-02	<3,6E-02	<9,4E-02	<3,4E-02	<5,9E-02
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<2,5E-01	<1,2E-01	<3,1E-01	2,0E-01	2,6E-01
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<7,0E-03	<4,0E-03	<1,0E-02	<3,2E-03	<7,1E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<5,9E-03	<4,3E-03	<1,0E-02	<3,7E-03	<6,7E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l	<6,9E-03	<4,0E-03	<1,2E-02	<3,5E-03	<7,1E-03
18201/03	Strontium 90	Bq/l	<1,5E-02	<8,0E-03	<2,2E-02	<6,7E-03	<1,4E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	2,8E-03		3,3E-03		
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<7,0E-03	<4,3E-03	<1,0E-02	<4,1E-03	<6,6E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<5,9E-03	<3,3E-03	<1,1E-02	<3,9E-03	<7,8E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<6,9E-03	<3,3E-03	<8,6E-03	<3,7E-03	<7,1E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<6,0E-03	<3,9E-03	<1,1E-02	<3,9E-03	<7,2E-03
18426/03	Iod 131	Bq/l	<1,8E-02	<1,0E-02	<3,1E-02	<9,2E-03	<1,9E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<1,4E-02	<1,5E-02	<1,9E-02	<1,5E-02	1,4E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<5,7E-03	<3,1E-03	<1,0E-02	<3,3E-03	<7,1E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	<6,9E-03	<4,0E-03	<1,1E-02	<3,6E-03	<7,4E-03
		Bq/l	<5,2E-02	<2,4E-02	<6,4E-02	<2,8E-02	<5,5E-02

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Lehmen (Mosel-km 21) - Sed
 Messstellennummer: 2699714550
 Messprogramm: Rad Moselprofil

Messpunkt: M-3.01
 Matrix: Sediment

Zeitraum 29.4.14 - 28.5.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	06.05.14	19.05.15	18.05.16	10.05.17	28.05.18
			14MZ-02813	15MZ-02699	16MZ-03788	17MZ-05666	18MZ-03536
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	<3,6E00	<2,0E00	<2,4E00	1,1E+01	4,7E+01
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	5,1E+02	5,6E+02	4,9E+02	6,9E+02	7,5E+02
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	<4,8E-01	<2,5E-01	<2,6E-01	<6,5E-01	<5,2E-01
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	<3,7E-01	<2,4E-01	<2,6E-01	<6,2E-01	<4,0E-01
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	<4,7E-01	<2,5E-01	<2,6E-01	<6,0E-01	<4,2E-01
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	<1,1E00	<5,7E-01	<5,9E-01	<1,4E00	<8,8E-01
18201/04	Strontium 90	Bq/kgTM	5,0E-02		8,6E-02		
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	<4,0E-01	<2,2E-01	<2,6E-01	<6,3E-01	<4,1E-01
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	<3,7E-01	<2,2E-01	<2,6E-01	<5,9E-01	<4,5E-01
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	<3,7E-01	<2,0E-01	<2,0E-01	<4,6E-01	<3,4E-01
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	<3,6E-01	<2,0E-01	<2,5E-01	<6,1E-01	<4,0E-01
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	<1,1E00	<6,1E-01	<6,4E-01	<1,6E00	<1,2E00
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	<6,6E-01	<4,2E-01	<7,3E-01	<1,6E00	<7,8E-01
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	<3,5E-01	<1,9E-01	<2,3E-01	<5,5E-01	<3,9E-01
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	<5,2E-01	4,8E-01	5,4E-01	4,1E00	1,2E+01
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	<2,6E00	<1,2E00	<1,4E00	<3,3E00	<2,5E00

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Fankel (Mosel-km 60) - Sed

Messpunkt: M-3.02

Messstellennummer: 2691700050

Matrix: Sediment

Messprogramm: Rad Moselprofil

Zeitraum 1.3.14 - 1.10.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum 1.3.14 - 1.10.18										
			01.03.14	01.04.14	06.05.14	01.07.14	01.10.14	01.01.15	01.04.15	19.05.15	01.07.15	01.10.15	
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	1,2E+02	1,6E+02	4,1E+01	5,0E+02	14MZ-05410	14MZ-07340	15MZ-01858	15MZ-03409	15MZ-02701	15MZ-05387	15MZ-07134
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	7,1E+02	8,0E+02	7,7E+02	8,0E+02	8,0E+02	6,1E+02	6,9E+02	7,2E+02	7,6E+02	6,4E+02	6,6E+02
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	<2,0E00	<2,2E00	<9,9E-01	<1,3E00	<1,3E00	<4,8E-01	<5,3E-01	<9,3E-01	<5,0E-01	<1,4E00	<1,6E00
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	<2,1E00	<2,1E00	<6,5E-01	<1,0E00	<1,0E00	<5,9E-01	<5,8E-01	<1,2E00	<4,3E-01	<2,2E00	<2,1E00
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	<2,4E00	<1,5E00	<7,3E-01	<8,3E-01	<8,3E-01	<3,5E-01	<4,7E-01	<7,7E-01	<5,3E-01	<1,1E00	<1,1E00
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	<4,8E00	<3,5E00	<1,6E00	<1,9E00	<1,9E00	<8,9E-01	<9,4E-01	<1,8E00	<1,0E00	<2,6E00	<2,7E00
18201/04	Strontium 90	Bq/kgTM			4,2E-01								
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	<2,7E00	<3,5E00	<6,5E-01	<1,8E00	<1,8E00	<9,4E-01	<8,3E-01	<1,7E00	<4,6E-01	<4,3E00	<4,1E00
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	<1,9E00	<1,4E00	<5,8E-01	<7,0E-01	<7,0E-01	<3,5E-01	<3,7E-01	<8,1E-01	<4,5E-01	<1,2E00	<1,0E00
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	<1,5E00	<1,4E00	<6,0E-01	<7,7E-01	<7,7E-01	<3,5E-01	<3,4E-01	<6,8E-01	<4,2E-01	<9,7E-01	<9,3E-01
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	<2,0E00	<2,3E00	<5,8E-01	<1,2E00	<1,2E00	<5,9E-01	<5,6E-01	<1,1E00	<4,1E-01	<2,2E00	<2,2E00
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	<5,2E00	<3,6E00	<1,8E00	<2,0E00	<2,0E00	<9,8E-01	<1,0E00	<1,9E00	<1,3E00	<2,6E00	<2,7E00
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	<1,9E+01	<4,1E+02	<1,3E00	<1,8E+02	<1,8E+02	<1,0E+02	<5,2E+01	<1,5E+02	<9,6E-01		<2,9E+03
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	<1,7E00	<1,1E00	<5,2E-01	<5,9E-01	<5,9E-01	<3,0E-01	<3,1E-01	<5,7E-01	<3,8E-01	<8,2E-01	<8,2E-01
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	1,1E+01	1,2E+01	1,1E+01	1,5E+01	8,0E00	8,0E00	1,1E+01	1,4E+01	1,2E+01	1,2E+01	1,1E+01
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	<1,0E+01	<8,2E00	<4,2E00	<4,5E00	<4,5E00	<2,0E00	<2,0E00	<3,2E00	<2,5E00	<4,8E00	<4,7E00

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung:

Fankel (Mosel-km 60) - Sed

Messpunkt:

M-3.02

Messstellennummer:

2691700050

Matrix:

Sediment

Messprogramm:

Rad Moselprofil

Zeitraum:

1.3.14 - 1.10.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	01.01.16	18.05.16	01.06.16	01.07.16	01.10.16	01.01.17	01.04.17	10.05.17	01.07.17	01.10.17
			16MZ-05642	16MZ-03790	16MZ-05643	16MZ-07029	16MZ-08281	17MZ-05149	17MZ-07211	17MZ-05670	17MZ-08791	17MZ-10082
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	1,2E+02	3,8E+01	1,9E+02	1,8E+02	2,7E+02	1,4E+02	3,1E+02	2,2E+01	6,3E+02	1,7E+02
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	6,0E+02	6,6E+02	6,2E+02	6,5E+02	6,4E+02	6,3E+02	6,8E+02	6,3E+02	6,7E+02	6,4E+02
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	< 1,1E00	< 5,6E-01	< 5,6E-01	< 5,0E-01	< 1,4E00	< 7,6E-01	< 1,2E00	< 5,0E-01	< 1,6E00	< 7,2E-01
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	< 2,8E00	< 4,9E-01	< 5,1E-01	< 6,9E-01	< 2,4E00	< 9,2E-01	< 1,8E00	< 4,3E-01	< 2,2E00	< 8,0E-01
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	< 6,3E-01	< 5,1E-01	< 4,7E-01	< 4,6E-01	< 1,1E00	< 5,8E-01	< 1,1E00	< 4,5E-01	< 1,5E00	< 5,2E-01
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	< 1,8E00	< 1,1E00	< 1,0E00	< 1,1E00	< 2,7E00	< 1,3E00	< 2,6E00	< 9,4E-01	< 3,3E00	< 1,2E00
18201/04	Strontium 90	Bq/kgTM		6,7E-01								
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	< 9,9E00	< 4,9E-01	< 6,0E-01	< 1,0E00	< 4,6E00	< 1,3E00	< 2,9E00	< 4,6E-01	< 3,1E00	< 1,3E00
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	< 9,4E-01	< 5,4E-01	< 5,7E-01	< 5,3E-01	< 1,3E00	< 6,4E-01	< 1,3E00	< 4,4E-01	< 1,6E00	< 6,3E-01
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	< 9,8E-01	< 3,7E-01	< 3,8E-01	< 3,6E-01	< 1,0E00	< 4,8E-01	< 1,1E00	< 3,5E-01	< 1,1E00	< 5,4E-01
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	< 3,6E00	< 4,7E-01	< 5,2E-01	< 7,4E-01	< 2,7E00	< 9,4E-01	< 1,9E00	< 4,3E-01	< 2,2E00	< 9,1E-01
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	< 1,7E00	< 1,3E00	< 1,3E00	< 1,2E00	< 2,7E00	< 1,5E00	< 2,9E00	< 1,2E00	< 3,7E00	< 1,5E00
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	< 1,6E+06	< 8,6E-01	< 5,8E00	< 7,3E+01	< 4,6E+03	< 8,1E+01	< 2,8E+02	< 1,2E00	< 2,0E+02	< 1,0E+02
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	< 6,1E-01	< 4,5E-01	< 4,1E-01	< 4,1E-01	< 9,7E-01	< 5,2E-01	< 1,0E00	< 3,8E-01	< 1,3E00	< 4,9E-01
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	9,9E00	1,0E+01	9,3E00	1,0E+01	1,1E+01	9,4E00	1,1E+01	1,1E+01	1,2E+01	9,7E00
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	< 4,0E00	< 2,6E00	< 2,4E00	< 2,0E00	< 5,2E00	< 2,7E00	< 5,6E00	< 2,4E00	< 5,9E00	< 3,2E00

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung: Fankel (Mosel-km 60) - Sed

Messpunkt: M-3.02

Messstellennummer: 2691700050

Matrix: Sediment

Messprogramm: Rad Moselprofil

Zeitraum: 1.3.14 - 1.10.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	01.01.18	01.04.18	28.05.18	01.07.18	01.10.18
			18MZ-02062	18MZ-04314	18MZ-03538	18MZ-05752	18MZ-07220
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	8,2E+01	2,1E+02	2,9E+01	2,9E+02	2,0E+02
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	6,1E+02	7,9E+02	6,5E+02	7,5E+02	7,6E+02
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	< 7,0E-01	< 6,7E-01	< 4,6E-01	< 9,2E-01	< 8,7E-01
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	< 7,3E-01	< 8,7E-01	< 3,8E-01	< 1,2E00	< 1,1E00
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	< 5,1E-01	< 5,7E-01	< 4,2E-01	< 8,3E-01	< 5,5E-01
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	< 1,2E00	< 1,4E00	< 8,8E-01	< 1,9E00	< 1,3E00
18201/04	Strontium 90	Bq/kgTM					
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	< 1,0E00	< 1,3E00	< 3,9E-01	< 1,8E00	< 1,9E00
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	< 5,8E-01	< 7,3E-01	< 4,9E-01	< 9,4E-01	< 6,7E-01
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	< 5,4E-01	< 4,6E-01	< 3,7E-01	< 7,2E-01	< 5,0E-01
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	< 7,9E-01	< 8,9E-01	< 4,3E-01	< 1,3E00	< 1,2E00
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	< 1,3E00	< 1,4E00	< 1,1E00	< 2,2E00	< 1,4E00
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	< 4,7E+01	< 1,0E+02	< 7,4E-01	< 8,5E+01	< 7,6E+02
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	< 4,7E-01	< 4,7E-01	< 4,2E-01	< 7,5E-01	< 5,0E-01
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	7,8E00	9,8E00	8,5E00	1,0E+01	1,0E+01
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	< 2,8E00	< 2,6E00	< 2,8E00	< 4,2E00	< 2,6E00

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Enkirch (Mosel-km 103) - Sed
 Messstellennummer: 2679700050
 Messprogramm: Rad Moselprofil

Messpunkt: M-3.03
 Matrix: Sediment

Zeitraum 29.4.14 - 28.5.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	06.05.14	19.05.15	18.05.16	10.05.17	28.05.18
			14MZ-02811	15MZ-02703	16MZ-03792	17MZ-05749	18MZ-03540
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	<3,6E00	<2,1E00	<2,5E00	<6,0E00	1,7E+01
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	4,5E+02	4,5E+02	4,6E+02	7,3E+02	6,3E+02
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	<6,7E-01	<2,6E-01	<3,2E-01	<7,9E-01	<5,4E-01
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	<4,3E-01	<2,4E-01	<2,9E-01	<7,0E-01	<4,4E-01
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	<4,4E-01	<2,3E-01	<2,7E-01	<6,3E-01	<4,3E-01
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	<1,0E00	<5,5E-01	<6,4E-01	<1,4E00	<9,1E-01
18201/04	Strontium 90	Bq/kgTM	1,2E-01		1,4E-01		
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	<4,1E-01	<2,4E-01	<2,8E-01	<6,9E-01	<4,4E-01
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	<3,5E-01	<2,0E-01	<3,2E-01	<7,8E-01	<4,6E-01
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	<3,7E-01	<1,9E-01	<2,0E-01	<5,9E-01	<3,4E-01
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	<3,6E-01	<2,1E-01	<2,7E-01	<7,4E-01	<4,2E-01
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	<1,1E00	<6,3E-01	<6,8E-01	<1,7E00	<1,2E00
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	<7,2E-01	<5,1E-01	<8,0E-01	<1,9E00	<1,0E00
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	<3,4E-01	<1,9E-01	<2,4E-01	<7,1E-01	<4,0E-01
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	<4,7E-01	3,7E-01	4,7E-01	9,9E-01	7,2E00
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	<2,7E00	<1,4E00	<1,4E00	<4,2E00	<2,4E00

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Detzem (Mosel-km 167) - Sed
 Messstellennummer: 2673700950
 Messprogramm: Rad Moselprofil

Messpunkt: M-3.04
 Matrix: Sediment

Zeitraum 29.4.14 - 28.5.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	06.05.14	19.05.15	18.05.16	27.09.17	28.05.18
			14MZ-02810	15MZ-02705	16MZ-03794	17MZ-08600	18MZ-03542
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	2,1E+01	4,1E00	7,2E+01	2,0E+01	9,0E+01
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	7,6E+02	4,2E+02	7,7E+02	7,1E+02	8,3E+02
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	<1,2E00	<4,2E-01	<6,2E-01	<5,8E-01	<6,5E-01
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	<5,8E-01	<2,8E-01	<4,9E-01	<4,6E-01	<6,0E-01
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	<8,4E-01	<2,8E-01	<5,1E-01	<4,4E-01	<6,1E-01
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	<1,6E00	<6,2E-01	<1,1E00	<1,0E00	<1,3E00
18201/04	Strontium 90	Bq/kgTM	3,3E-01		4,8E-01		
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	<6,5E-01	<2,8E-01	<5,3E-01	<4,9E-01	<6,6E-01
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	<6,0E-01	<2,4E-01	<6,0E-01	<4,9E-01	<6,9E-01
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	<6,3E-01	<2,1E-01	<4,0E-01	<3,8E-01	<5,5E-01
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	<6,1E-01	<2,5E-01	<5,0E-01	<4,6E-01	<6,0E-01
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	<1,8E00	<7,1E-01	<1,4E00	<1,3E00	<1,6E00
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	<1,2E00	<8,0E-01	<1,4E00	<1,7E00	<2,3E00
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	<5,6E-01	<2,2E-01	<4,5E-01	<4,2E-01	<5,1E-01
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	1,1E+01	7,9E-01	1,6E+01	1,2E+01	1,5E+01
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	<4,6E00	<1,5E00	<2,7E00	<2,6E00	<3,2E00

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Palzem (Mosel-km 230) - Sed
 Messstellennummer: 2619710550
 Messprogramm: Rad Moselprofil

Messpunkt: M-3.05
 Matrix: Sediment

Zeitraum 1.1.14 - 1.12.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum													
			01.01.14	01.02.14	01.03.14	01.04.14	01.05.14	06.05.14	01.06.14	01.07.14	01.08.14	01.09.14				
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	1,5E+02	1,5E+02	1,3E+02	1,1E+02	2,0E+02	<6,1E00	1,1E+02	3,2E+02	3,2E+02	3,2E+02	3,2E+02	3,2E+02	3,2E+02	2,8E+02
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	7,1E+02	8,0E+02	6,7E+02	5,8E+02	6,0E+02	5,6E+02	3,0E+02	4,9E+02	6,2E+02	6,2E+02	6,2E+02	6,2E+02	6,2E+02	6,4E+02
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	<1,6E00	<1,2E00	<1,7E00	<3,5E00	<2,3E00	<9,3E-01	<2,2E00	<2,6E00	<1,9E00	<1,9E00	<1,9E00	<1,9E00	<1,9E00	<2,4E00
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	<1,7E00	<7,0E-01	<1,9E00	<2,3E00	<2,8E00	<6,7E-01	<2,5E00	1,5E00	6,9E-01	6,9E-01	6,9E-01	6,9E-01	6,9E-01	<2,4E00
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	<2,2E00	<7,9E-01	<2,2E00	<2,5E00	<2,9E00	<8,3E-01	8,9E-01	1,9E00	1,7E00	1,7E00	1,7E00	1,7E00	2,2E00	
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	<3,8E00	<1,7E00	<4,3E00	<4,5E00	<5,0E00	<1,3E00	<4,7E00	<3,7E00	<2,3E00	<2,3E00	<2,3E00	<2,3E00	<4,0E00	
18201/04	Strontium 90	Bq/kgTM						4,7E-01								
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	<1,9E00	<8,2E-01	<2,2E00	<2,7E00	<3,0E00	<6,8E-01	<2,5E00	<2,1E00	<1,2E00	<1,2E00	<1,2E00	<1,2E00	<2,4E00	
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	<1,5E00	<6,4E-01	<1,6E00	<1,8E00	<2,1E00	<5,5E-01	<1,7E00	<1,7E00	<9,5E-01	<9,5E-01	<9,5E-01	<9,5E-01	<1,6E00	
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	<1,3E00	<6,0E-01	<1,4E00	<1,6E00	<1,7E00	<5,8E-01	<1,5E00	<1,4E00	<8,2E-01	<8,2E-01	<8,2E-01	<8,2E-01	<1,3E00	
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	<1,6E00	<7,1E-01	<1,8E00	<2,1E00	<2,6E00	<5,7E-01	<2,0E00	<1,9E00	<1,0E00	<1,0E00	<1,0E00	<1,0E00	<1,9E00	
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	<4,2E00	<1,8E00	<4,7E00	<4,8E00	<5,6E00	<1,7E00	<4,9E00	<4,5E00	<2,6E00	<2,6E00	<2,6E00	<2,6E00	<4,4E00	
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	<1,4E+01	7,5E00	2,1E+01	<3,5E+01	<3,6E+01	<1,9E00	1,2E+01	<1,9E+01	3,7E00	3,7E00	3,7E00	3,7E00	<3,0E+01	
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	<1,3E00	<5,6E-01	<1,5E00	<1,6E00	<1,7E00	<5,0E-01	<1,5E00	<1,3E00	<8,4E-01	<8,4E-01	<8,4E-01	<8,4E-01	<1,3E00	
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	1,3E+01	1,4E+01	1,3E+01	1,1E+01	9,1E00	8,9E00	4,9E00	8,6E00	1,0E+01	1,0E+01	1,0E+01	1,0E+01	1,1E+01	
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	<8,8E00	<4,0E00	<8,8E00	<9,6E00	<1,0E+01	<4,2E00	<9,4E00	<9,0E00	<5,4E00	<5,4E00	<5,4E00	<5,4E00	<7,5E00	

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung:

Palzem (Mosel-km 230) - Sed

Messpunkt:

M-3.05

Messstellennummer:

2619710550

Matrix:

Sediment

Messprogramm:

Rad Moselprofil

Zeitraum:

1.1.14 - 1.12.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	01.10.14	01.11.14	01.12.14	01.01.15	01.02.15	01.03.15	01.04.15	01.05.15	19.05.15	01.06.15
			14MZ-06037	14MZ-06645	14MZ-07339	15MZ-00340	15MZ-00861	15MZ-01959	15MZ-02584	15MZ-03022	15MZ-02707	15MZ-03408
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	2,6E+02	1,7E+02	1,9E+02	1,2E+02	1,2E+02	1,0E+02	1,4E+02	1,5E+02	1,1E+01	2,1E+02
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	5,8E+02	6,3E+02	6,4E+02	6,4E+02	5,8E+02	6,2E+02	6,2E+02	6,7E+02	5,6E+02	6,4E+02
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	< 1,9E00	< 7,2E-01	< 1,1E00	< 5,3E-01	< 7,9E-01	< 6,8E-01	< 1,2E00	< 7,5E-01	< 4,7E-01	< 9,4E-01
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	< 2,3E00	< 7,9E-01	< 1,2E00	< 4,7E-01	< 9,1E-01	< 8,1E-01	< 9,8E-01	< 7,3E-01	< 3,9E-01	1,3E00
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	1,2E00	1,3E00	< 1,0E00	< 4,3E-01	2,6E00	1,2E00	8,7E-01	1,6E00	< 3,9E-01	3,1E00
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	< 3,8E00	< 1,4E00	< 2,2E00	< 9,2E-01	< 1,7E00	< 1,4E00	< 1,8E00	< 1,2E00	< 8,2E-01	< 1,7E00
18201/04	Strontium 90	Bq/kgTM										
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	< 2,2E00	< 9,1E-01	< 1,3E00	< 5,2E-01	< 1,1E00	< 9,9E-01	< 1,2E00	< 8,9E-01	< 4,0E-01	< 1,1E00
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	< 1,6E00	< 5,9E-01	< 8,9E-01	< 3,7E-01	1,3E00	< 6,1E-01	< 7,6E-01	< 6,1E-01	< 3,9E-01	< 6,9E-01
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	< 1,4E00	< 4,8E-01	< 7,6E-01	< 3,2E-01	< 4,8E-01	< 4,7E-01	< 6,3E-01	< 5,5E-01	< 3,8E-01	< 5,6E-01
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	< 1,8E00	< 7,1E-01	< 1,1E00	< 4,2E-01	< 8,4E-01	< 7,4E-01	< 9,1E-01	< 7,4E-01	< 3,6E-01	< 8,8E-01
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	< 4,3E00	< 1,8E00	< 2,7E00	< 1,1E00	< 1,9E00	< 1,7E00	< 2,1E00	< 1,5E00	< 1,1E00	< 2,0E00
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	1,5E+01	1,1E+01	1,6E+01	1,5E+01	2,8E+01	< 1,4E+01	< 1,5E+01	< 1,5E+01	< 1,2E00	< 1,6E+01
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	< 1,2E00	< 5,1E-01	< 8,0E-01	< 3,5E-01	< 5,6E-01	< 5,1E-01	< 6,3E-01	< 5,1E-01	< 3,1E-01	< 6,2E-01
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	9,9E00	1,1E+01	1,3E+01	1,1E+01	1,1E+01	1,2E+01	1,4E+01	1,6E+01	6,4E00	1,3E+01
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	< 8,0E00	< 3,0E00	< 4,9E00	< 2,2E00	< 2,8E00	< 2,9E00	< 3,9E00	< 2,9E00	< 2,2E00	< 3,5E00

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung:

Palzem (Mosel-km 230) - Sed

Messpunkt: M-3.05

Messstellennummer:

2619710550

Matrix: Sediment

Messprogramm:

Rad Moselprofil

Zeitraum: 1.1.14 - 1.12.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	01.07.15	01.08.15	01.09.15	01.10.15	01.11.15	01.12.15	01.01.16	01.02.16	01.03.16	01.04.16
			15MZ-04182	15MZ-04403	15MZ-04902	15MZ-05375	15MZ-06611	15MZ-07132	16MZ-00705	16MZ-01625	16MZ-02850	16MZ-03543
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	2,2E+02	2,4E+02	2,8E+02	2,5E+02	1,5E+02	1,7E+02	1,5E+02	9,6E+01	1,0E+02	2,2E+02
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	4,3E+02	3,8E+02	5,2E+02	4,7E+02	5,5E+02	5,2E+02	5,3E+02	6,0E+02	5,1E+02	5,6E+02
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	< 1,6E00	< 1,5E00	< 1,1E00	< 1,8E00	< 1,1E00	< 8,7E-01	< 1,1E00	< 7,7E-01	< 1,0E00	< 1,3E00
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	< 1,5E00	< 1,6E00	< 8,9E-01	2,3E00	< 1,3E00	< 9,9E-01	< 8,3E-01	< 6,6E-01	< 1,2E00	< 1,4E00
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	3,4E00	1,9E00	1,5E00	2,6E00	2,1E00	1,1E00	< 7,7E-01	< 6,1E-01	< 1,3E00	1,9E00
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	< 2,5E00	< 2,9E00	< 1,6E00	< 3,8E00	< 2,3E00	< 1,8E00	< 1,4E00	< 1,3E00	< 2,1E00	< 2,4E00
18201/04	Strontium 90	Bq/kgTM										
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	< 1,4E00	< 1,6E00	< 1,1E00	< 2,3E00	< 1,2E00	< 1,0E00	< 8,8E-01	< 7,3E-01	< 1,3E00	< 1,6E00
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	< 1,3E00	< 1,2E00	< 6,8E-01	< 1,5E00	< 1,0E00	< 7,1E-01	< 7,9E-01	< 7,1E-01	< 1,1E00	< 1,4E00
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	< 1,0E00	< 8,9E-01	< 5,3E-01	< 1,1E00	< 8,2E-01	< 5,4E-01	< 5,2E-01	< 4,2E-01	< 6,3E-01	< 7,9E-01
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	< 1,2E00	< 1,3E00	< 8,5E-01	< 1,8E00	< 1,1E00	< 8,4E-01	< 7,8E-01	< 6,4E-01	< 1,2E00	< 1,4E00
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	< 3,4E00	< 3,4E00	< 1,9E00	< 3,9E00	< 2,6E00	< 2,0E00	< 1,8E00	< 1,6E00	< 2,5E00	< 3,1E00
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	< 7,3E00	< 6,3E00	< 1,6E+01	< 3,0E+01	< 9,3E00	< 1,0E+01	2,3E+01	7,2E00	< 1,1E+01	< 1,1E+01
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	< 9,9E-01	< 1,1E00	< 5,9E-01	< 1,2E00	< 8,4E-01	< 6,3E-01	< 6,3E-01	< 5,3E-01	< 9,2E-01	< 1,1E00
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	7,5E00	7,7E00	8,3E00	9,0E00	8,0E00	8,0E00	8,6E00	1,0E+01	8,4E00	1,1E+01
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	< 5,4E00	< 5,8E00	< 3,2E00	< 6,5E00	< 4,1E00	< 3,3E00	< 3,3E00	< 2,7E00	< 4,1E00	< 4,9E00

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung:

Palzem (Mosel-km 230) - Sed

Messpunkt: M-3.05

Messstellennummer:

2619710550

Matrix: Sediment

Messprogramm:

Rad Moselprofil

Zeitraum: 1.1.14 - 1.12.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	01.05.16	18.05.16	01.06.16	01.07.16	01.08.16	01.09.16	01.10.16	01.11.16	01.12.16	01.01.17
			16MZ-05335	16MZ-03796	16MZ-05639	16MZ-06176	16MZ-06798	16MZ-07031	16MZ-07251	16MZ-07958	16MZ-08280	17MZ-02767
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	2,6E+02	5,0E+01	1,7E+02	2,7E+02	3,5E+02	2,5E+02	2,6E+02	2,0E+02	1,9E+02	2,1E+02
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	5,8E+02	6,2E+02	6,1E+02	5,8E+02	5,5E+02	4,9E+02	5,3E+02	4,8E+02	5,9E+02	5,0E+02
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	< 9,2E-01	< 5,4E-01	< 4,3E-01	< 1,1E00	< 1,9E00	< 8,3E-01	< 2,1E00	< 2,0E00	< 1,9E00	< 1,6E00
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	< 1,0E00	< 4,1E-01	< 3,7E-01	< 1,2E00	< 1,4E00	< 8,3E-01	< 1,9E00	< 1,4E00	< 3,8E00	< 1,5E00
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	9,9E-01	< 4,2E-01	4,8E-01	1,4E00	< 1,5E00	7,8E-01	< 1,9E00	< 1,3E00	< 2,0E00	< 1,3E00
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	< 1,8E00	< 8,5E-01	< 7,2E-01	< 2,4E00	< 2,7E00	< 1,4E00	< 3,1E00	< 2,5E00	< 3,9E00	< 2,4E00
18201/04	Strontium 90	Bq/kgTM		3,7E-01								
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	< 1,1E00	< 4,4E-01	< 4,1E-01	< 1,4E00	< 2,0E00	< 8,9E-01	< 2,0E00	< 1,3E00	< 2,1E00	< 1,4E00
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	< 9,3E-01	< 4,2E-01	< 4,0E-01	< 1,2E00	< 1,5E00	< 7,6E-01	< 1,7E00	< 1,3E00	< 2,0E00	< 1,3E00
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	< 6,0E-01	< 3,4E-01	< 2,4E-01	< 7,6E-01	< 8,5E-01	< 4,3E-01	< 1,0E00	< 7,8E-01	< 1,1E00	< 7,4E-01
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	< 9,9E-01	< 4,1E-01	< 3,7E-01	< 1,2E00	< 1,6E00	< 7,9E-01	< 1,8E00	< 1,3E00	< 2,0E00	< 1,3E00
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	< 2,2E00	< 1,1E00	< 8,8E-01	< 2,8E00	< 3,3E00	< 1,6E00	< 3,9E00	< 2,9E00	< 4,8E00	< 3,1E00
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	1,3E+01	< 1,2E00	3,0E00	1,1E+01	< 3,6E+01	< 8,0E00	< 1,6E+01	1,2E+01	1,9E+01	1,5E+01
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	< 7,9E-01	< 3,6E-01	< 2,9E-01	< 9,9E-01	< 1,1E00	< 6,0E-01	< 1,4E00	< 1,1E00	< 1,7E00	< 1,1E00
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	1,0E+01	1,3E+01	9,9E00	9,0E00	1,0E+01	9,6E00	8,8E00	6,8E00	9,0E00	7,6E00
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	< 3,8E00	< 2,4E00	< 1,6E00	< 5,0E00	< 4,8E00	< 2,7E00	< 6,1E00	< 5,1E00	< 6,6E00	< 4,4E00

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung:

Palzem (Mosel-km 230) - Sed

Messpunkt: M-3.05

Messstellennummer:

2619710550

Matrix: Sediment

Messprogramm:

Rad Moselprofil

Zeitraum: 1.1.14 - 1.12.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	01.02.17	01.03.17	01.04.17	01.05.17	10.05.17	01.06.17	01.07.17	01.08.17	01.09.17	01.10.17
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	1,3E+02	1,3E+02	8,8E+01	1,5E+02	5,3E+01	2,5E+02	4,2E+02	5,1E+02	2,5E+02	2,9E+02
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	5,4E+02	5,9E+02	4,7E+02	3,4E+02	5,8E+02	4,5E+02	3,9E+02	5,4E+02	4,1E+02	5,3E+02
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	< 7,9E-01	< 7,0E-01	< 1,4E00	< 1,7E00	< 5,2E-01	< 1,2E00	< 9,4E-01	< 2,1E00	< 1,0E00	< 1,3E00
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	< 7,5E-01	< 6,9E-01	< 9,6E-01	< 6,6E-01	< 4,4E-01	1,3E00	1,4E00	< 1,6E00	< 1,2E00	1,8E00
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	< 6,8E-01	1,1E00	1,0E00	9,7E-01	< 4,7E-01	1,8E00	1,6E00	1,9E00	1,6E00	2,9E00
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	< 1,4E00	< 1,3E00	< 1,6E00	< 1,3E00	< 9,3E-01	< 2,3E00	< 1,6E00	< 2,7E00	< 2,1E00	< 1,9E00
18201/04	Strontium 90	Bq/kgTM										
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	< 8,0E-01	< 7,9E-01	< 1,0E00	< 7,2E-01	< 4,7E-01	< 1,3E00	< 9,2E-01	< 1,7E00	< 1,2E00	< 1,3E00
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	< 7,3E-01	< 6,5E-01	< 9,4E-01	< 7,7E-01	< 5,4E-01	< 1,3E00	< 8,9E-01	< 1,6E00	< 1,2E00	1,7E00
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	< 6,1E-01	< 4,2E-01	< 5,4E-01	< 5,2E-01	< 4,2E-01	< 8,0E-01	< 5,6E-01	< 9,5E-01	< 6,7E-01	< 8,4E-01
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	< 7,3E-01	< 6,7E-01	< 9,2E-01	< 7,6E-01	< 4,7E-01	< 1,3E00	< 8,5E-01	< 1,4E00	< 1,1E00	< 1,1E00
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	< 1,8E00	< 1,5E00	< 2,0E00	< 1,5E00	< 1,2E00	< 3,0E00	< 2,0E00	< 3,4E00	< 2,5E00	< 2,5E00
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	< 4,0E00	< 6,9E00	< 8,3E00	< 5,8E00	< 1,2E00	< 6,9E00	1,2E+01	< 1,6E+01	< 9,3E00	1,6E+01
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	< 6,2E-01	< 5,3E-01	< 7,1E-01	< 5,9E-01	< 4,2E-01	< 1,1E00	< 7,4E-01	< 1,1E00	< 8,7E-01	< 8,6E-01
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	9,2E00	1,0E+01	7,7E00	6,0E00	1,0E+01	6,0E00	6,6E00	9,3E00	7,0E00	9,8E00
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	< 3,3E00	< 2,8E00	< 3,5E00	< 3,3E00	< 3,0E00	< 5,3E00	< 3,7E00	< 6,0E00	< 4,2E00	< 4,5E00

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung: Palzem (Mosel-km 230) - Sed

Messpunkt: M-3.05

Messstellennummer: 2619710550

Matrix: Sediment

Messprogramm: Rad Moselprofil

Zeitraum 1.1.14 - 1.12.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum										
			01.11.17	01.12.17	01.01.18	01.02.18	01.03.18	01.04.18	01.05.18	28.05.18	01.06.18	01.07.18	
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	1,8E+02	1,7E+02	1,2E+02	1,8E+02	2,9E+02	2,7E+02	3,6E+02	4,0E+01	3,9E+02	2,4E+02	
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	5,3E+02	6,1E+02	6,9E+02	7,4E+02	7,6E+02	6,2E+02	5,3E+02	6,0E+02	6,8E+02	5,9E+02	
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	< 7,2E-01	< 8,9E-01	< 6,3E-01	< 5,9E-01	< 1,1E00	< 1,0E00	< 7,9E-01	< 4,9E-01	< 5,6E-01	< 9,9E-01	
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	6,4E-01	< 9,3E-01	< 5,7E-01	< 5,2E-01	< 1,2E00	< 1,1E00	9,9E-01	< 4,3E-01	1,2E00	7,7E-01	
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	2,3E00	1,5E00	< 4,5E-01	2,4E00	1,5E00	5,2E-01	1,6E00	5,3E-01	1,0E00	1,3E00	
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	< 1,1E00	< 1,7E00	< 1,2E00	< 1,0E00	< 2,2E00	< 2,0E00	< 1,3E00	< 8,4E-01	< 9,5E-01	< 1,6E00	
18201/04	Strontium 90	Bq/kgTM											
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	< 7,0E-01	< 1,1E00	< 6,9E-01	< 5,6E-01	< 1,3E00	< 1,3E00	< 9,7E-01	< 4,7E-01	< 5,6E-01	< 9,5E-01	
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	9,2E-01	< 8,4E-01	< 6,1E-01	< 5,3E-01	< 1,1E00	< 1,1E00	< 7,8E-01	< 4,2E-01	5,3E-01	< 9,8E-01	
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	< 4,2E-01	< 6,3E-01	< 4,2E-01	< 3,4E-01	< 7,6E-01	< 8,1E-01	< 5,5E-01	< 3,3E-01	< 3,1E-01	< 6,0E-01	
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	< 6,6E-01	< 9,6E-01	< 6,0E-01	< 5,1E-01	< 1,2E00	< 1,3E00	< 9,1E-01	< 4,1E-01	< 4,9E-01	< 1,0E00	
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	< 1,5E00	< 2,1E00	< 1,6E00	< 1,2E00	< 2,8E00	< 2,3E00	< 1,5E00	< 1,1E00	< 1,1E00	< 1,9E00	
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	1,3E+01	< 1,1E+01	< 3,0E00	1,1E+01	2,7E+01	< 1,3E+01	< 1,7E+01	< 2,3E00	4,9E00	< 6,5E00	
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	< 5,2E-01	< 7,4E-01	< 4,9E-01	< 4,3E-01	< 1,0E00	< 9,4E-01	< 6,3E-01	< 3,4E-01	< 3,8E-01	< 8,0E-01	
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	9,8E00	1,1E+01	9,8E00	1,4E+01	1,7E+01	1,3E+01	8,4E00	8,5E00	1,0E+01	9,5E00	
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	< 2,7E00	< 3,9E00	< 2,7E00	< 2,4E00	< 4,9E00	< 5,4E00	< 3,6E00	< 2,3E00	< 1,9E00	< 4,0E00	

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung: Palzem (Mosel-km 230) - Sed Messpunkt: M-3.05
 Messstellennummer: 2619710550 Matrix: Sediment
 Messprogramm: Rad Moselprofil

Zeitraum: 1.1.14 - 1.12.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	01.08.18	01.09.18	01.10.18	01.11.18	01.12.18
			18MZ-05509	18MZ-05747	18MZ-06412	18MZ-06973	18MZ-07218
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	2,3E+02	2,0E+02	1,6E+02	2,8E+02	2,2E+02
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	5,1E+02	5,4E+02	6,3E+02	5,9E+02	6,1E+02
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	< 1,5E00	< 1,3E00	< 1,4E00	< 1,9E00	< 9,8E-01
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	< 1,2E00	< 1,2E00	1,3E00	< 2,4E00	1,1E00
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	9,4E-01	1,3E00	2,3E00	1,8E00	3,2E00
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	< 2,1E00	< 2,2E00	< 2,7E00	< 3,9E00	< 1,6E00
18201/04	Strontium 90	Bq/kgTM					
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	< 1,5E00	< 1,2E00	< 1,8E00	< 2,6E00	< 9,5E-01
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	< 1,2E00	1,5E00	< 1,6E00	< 2,4E00	2,2E00
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	< 7,6E-01	< 7,9E-01	< 8,0E-01	< 1,3E00	< 5,4E-01
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	< 1,3E00	< 1,2E00	< 1,6E00	< 2,3E00	< 8,6E-01
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	< 2,5E00	< 2,7E00	< 3,1E00	< 5,1E00	< 2,0E00
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	< 2,2E+01	1,1E+01	< 2,4E+01	< 2,8E+01	< 6,4E00
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	< 8,9E-01	< 9,8E-01	< 1,1E00	< 1,7E00	< 7,1E-01
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	8,0E00	9,1E00	1,1E+01	9,6E00	9,9E00
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	< 3,8E00	< 4,3E00	< 4,6E00	< 7,6E00	< 3,5E00

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung: Ransbach-Baumbach (Erlenhofsee) - OW

Messstellennummer: 2712700350

Messprogramm: IMIS

Messpunkt: V-1.01

Matrix: Oberflächenwasser

Zeitraum 7.1.14 - 25.10.18

Parameter-nummer	Parameter-name	Datum LIMS-Nr. Einheit	01.08.16	21.11.16	13.03.17	20.04.17	27.07.17	02.11.17	18.01.18	19.04.18	15.08.18	25.10.18
1800/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	< 2,4E00	< 2,4E00	< 2,4E00	< 2,4E00	< 2,4E00	< 2,5E00	< 3,5E00	< 3,3E00	< 3,2E00	< 3,2E00
1801/003	Beryllium 7	Bq/l	2,9E-02	1,2E-01	< 2,5E-02	< 2,4E-02	< 3,9E-02	< 2,1E-02	< 4,0E-02	2,1E-02	< 3,8E-02	< 3,5E-02
1807/003	Kalium 40	Bq/l	< 0,6E-02	< 0,7E-02	< 7,1E-02	< 0,7E-02	< 1,2E-01	< 0,9E-02	< 1,0E-01	9,3E-02	< 1,1E-01	1,0E-01
1811/0/01	Mangan 54	Bq/l	< 2,2E-03	< 1,9E-03	< 2,3E-03	< 2,3E-03	< 3,9E-03	< 2,2E-03	< 3,4E-03	< 2,7E-03	< 3,8E-03	< 3,7E-03
1813/1/03	Cobalt 58	Bq/l	< 2,3E-03	< 1,9E-03	< 2,3E-03	< 2,5E-03	< 3,7E-03	< 2,4E-03	< 3,7E-03	< 2,8E-03	< 4,1E-03	< 3,9E-03
1813/3/01	Cobalt 60	Bq/l	< 2,2E-03	< 1,9E-03	< 2,3E-03	< 2,3E-03	< 3,9E-03	< 2,3E-03	< 3,6E-03	< 2,8E-03	< 3,9E-03	< 3,6E-03
1817/0/01	Zink 65	Bq/l	< 4,5E-03	< 4,0E-03	< 4,7E-03	< 4,8E-03	< 7,4E-03	< 4,6E-03	< 7,6E-03	< 6,6E-03	< 7,3E-03	< 7,2E-03
1820/1/03	Strontium 90	Bq/l	3,7E-03	3,4E-03	3,3E-03	3,4E-03	3,1E-03	3,4E-03	3,4E-03	3,8E-03	4,0E-03	3,6E-03
1833/0/01	Ruthenium 103	Bq/l	< 2,2E-03	< 1,9E-03	< 2,3E-03	< 2,7E-03	< 3,8E-03	< 2,3E-03	< 3,7E-03	< 2,9E-03	< 4,1E-03	< 4,0E-03
1835/0/01	Silber 110 m	Bq/l	< 2,3E-03	< 1,9E-03	< 2,3E-03	< 2,3E-03	< 3,7E-03	< 2,2E-03	< 3,4E-03	< 2,8E-03	< 4,2E-03	< 3,9E-03
1837/0/01	Tellur 123 m	Bq/l	< 1,9E-03	< 1,7E-03	< 2,0E-03	< 2,1E-03	< 4,1E-03	< 2,0E-03	< 2,8E-03	< 2,9E-03	< 4,1E-03	< 3,1E-03
1840/0/01	Antimon 124	Bq/l	< 2,1E-03	< 1,8E-03	< 2,2E-03	< 2,5E-03	< 3,7E-03	< 2,3E-03	< 3,7E-03	< 2,8E-03	< 4,2E-03	< 3,4E-03
1840/1/01	Antimon 125	Bq/l	< 0,3E-03	< 0,3E-03	< 0,4E-03	< 0,2E-03	< 1,1E-02	< 0,2E-03	< 1,0E-02	< 0,0E-03	< 1,1E-02	< 0,9E-03
1842/0/03	Iod 131	Bq/l	< 3,6E-03	< 3,2E-03	< 3,8E-03	< 0,3E-03	< 7,1E-03	< 5,0E-03	< 0,4E-03	< 4,9E-03	< 0,2E-03	< 1,0E-02
1845/0/03	Cäsium 134	Bq/l	< 2,0E-03	< 1,8E-03	< 2,2E-03	< 2,1E-03	< 3,5E-03	< 2,1E-03	< 3,5E-03	< 2,8E-03	< 4,1E-03	< 3,4E-03
1845/3/03	Cäsium 137	Bq/l	< 2,2E-03	< 1,9E-03	< 2,2E-03	< 2,2E-03	< 3,9E-03	< 2,2E-03	< 3,4E-03	< 3,2E-03	< 4,3E-03	< 3,5E-03
1851/3/01	Cer 144	Bq/l	< 1,5E-02	< 1,3E-02	< 1,6E-02	< 1,6E-02	< 2,7E-02	< 1,5E-02	< 2,1E-02	< 2,0E-02	< 3,2E-02	< 2,2E-02
1873/0/01	Uran 234	Bq/l									1,3E-03	
1873/0/05	Uran 234	Bq/l	1,1E-03	< 1,0E-03	1,3E-03	1,1E-03	1,5E-03	1,0E-03	1,1E-03	1,0E-03	< 1,0E-03	< 1,0E-03
1873/1/01	Uran 235	Bq/l									< 1,0E-03	
1873/1/05	Uran 235	Bq/l	< 1,0E-03	< 1,0E-03	< 1,0E-03	< 1,0E-03	< 1,0E-03	< 1,0E-03	< 1,0E-03	< 1,0E-03	< 1,0E-03	< 1,0E-03
1873/5/01	Uran 238	Bq/l									< 1,0E-03	
1873/5/05	Uran 238	Bq/l	< 1,0E-03	< 1,0E-03	< 1,0E-03	< 1,0E-03	1,1E-03	< 1,0E-03	< 1,0E-03	< 1,0E-03	< 1,0E-03	< 1,0E-03
1875/0/01	Plutonium 238	Bq/l									< 1,0E-02	
1875/0/05	Plutonium 238	Bq/l	< 1,3E-03	< 1,0E-03	< 1,0E-03	< 1,0E-03	< 1,0E-03	< 1,0E-03	< 1,0E-02	< 1,0E-02	< 1,0E-02	< 1,0E-02
1875/3/01	Plutonium 239/240	Bq/l									< 1,0E-02	
1875/3/05	Plutonium 239/240	Bq/l	< 1,1E-03	< 1,0E-03	< 1,0E-03	< 1,0E-03	< 1,0E-03	< 1,0E-03	< 1,0E-02	< 1,0E-02	< 1,0E-02	< 1,0E-02

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Gleys (Laacher-See) - OW
 Messstellennummer: 2714715750
 Messprogramm: IMIS

Messpunkt: V-1.02
 Matrix: Oberflächenwasser

Zeitraum 3.2.14 - 22.11.18

Parameter-nummer	Parameter-name	Datum LIMS-Nr Einheit	03.02.14	26.05.14	04.08.14	17.11.14	02.02.15	29.06.15	12.08.15	23.11.15	17.02.16	14.06.16
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<3,2E00	<3,1E00	1,2E00	< 2,4E00	< 2,3E00	< 2,2E00	< 2,2E00	< 2,3E00	< 2,5E00	< 2,2E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<5,6E-02	<8,7E-02	4,7E-02	< 3,5E-02	< 1,9E-02	< 4,2E-02	4,0E-02	< 3,4E-02	< 3,0E-02	< 3,9E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	8,2E-01	7,5E-01	7,8E-01	9,1E-01	8,3E-01	7,7E-01	6,8E-01	7,9E-01	7,6E-01	6,0E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<5,9E-03	<1,0E-02	<4,7E-03	< 3,5E-03	< 2,1E-03	< 3,8E-03	< 3,0E-03	< 3,5E-03	< 3,0E-03	< 4,1E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<6,1E-03	<9,8E-03	<5,5E-03	< 3,8E-03	< 2,3E-03	< 4,1E-03	< 3,2E-03	< 3,7E-03	< 3,4E-03	< 4,2E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<6,8E-03	<1,0E-02	<5,9E-03	< 3,5E-03	< 2,1E-03	< 3,7E-03	< 3,3E-03	< 4,1E-03	< 3,1E-03	< 4,2E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l	<1,6E-02	<2,3E-02	<1,4E-02	< 8,5E-03	< 4,6E-03	< 7,9E-03	< 6,9E-03	< 7,9E-03	< 6,9E-03	< 8,9E-03
18201/03	Strontium 90	Bq/l					9,8E-03					
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<6,3E-03	<9,9E-03	<5,8E-03	< 3,7E-03	< 2,2E-03	< 4,2E-03	< 3,1E-03	< 3,8E-03	< 3,6E-03	< 4,2E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<5,9E-03	<9,1E-03	<5,3E-03	< 3,2E-03	< 1,9E-03	< 3,9E-03	< 2,6E-03	< 3,1E-03	< 3,2E-03	< 3,9E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<6,8E-03	<9,6E-03	<5,3E-03	< 2,9E-03	< 1,8E-03	< 3,9E-03	< 2,7E-03	< 2,8E-03	< 2,8E-03	< 3,6E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<5,9E-03	<8,7E-03	<5,0E-03	< 3,3E-03	< 2,0E-03	< 3,7E-03	< 2,8E-03	< 3,4E-03	< 3,3E-03	< 3,7E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<1,8E-02	<2,6E-02	<1,5E-02	< 9,7E-03	< 6,1E-03	< 1,1E-02	< 8,7E-03	< 9,8E-03	< 8,5E-03	< 1,1E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<8,8E-03	<1,9E-02	<1,3E-02	< 8,4E-03	< 3,6E-03	< 9,3E-03	< 5,6E-03	< 7,8E-03	< 1,1E-02	< 9,3E-03
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<5,8E-03	<8,2E-03	<4,8E-03	< 3,1E-03	< 1,8E-03	< 3,4E-03	< 2,6E-03	< 3,0E-03	< 2,8E-03	< 3,5E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	2,3E-02	2,5E-02	2,5E-02	2,6E-02	2,1E-02	1,9E-02	2,4E-02	2,4E-02	2,3E-02	2,2E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	<5,1E-02	<7,5E-02	<4,1E-02	< 2,3E-02	< 1,4E-02	< 2,6E-02	< 2,1E-02	< 2,2E-02	< 2,1E-02	< 2,7E-02

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung: Gleys (Laacher-See) - OW

Messpunkt: V-1.02

Messstellennummer: 2714715750

Matrix: Oberflächenwasser

Messprogramm: IMIS

Zeitraum 3.2.14 - 22.11.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	11.08.16	28.11.16	26.01.17	17.05.17	31.07.17	21.11.17	15.02.18	23.05.18	05.07.18	22.11.18
			16MZ-06247	16MZ-07921	17MZ-02648	17MZ-05904	17MZ-07406	17MZ-09655	18MZ-00718	18MZ-03416	18MZ-04190	18MZ-06608
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	< 2,3E00	< 2,4E00	< 2,4E00	< 2,4E00	< 2,4E00	< 2,5E00	< 3,4E00	< 3,3E00	< 3,2E00	< 3,4E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	5,7E-02	< 2,2E-02	< 3,0E-02	< 3,5E-02	3,9E-02	< 2,8E-02	< 3,4E-02	3,0E-02	2,2E-02	< 3,3E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	7,5E-01	6,1E-01	7,0E-01	8,2E-01	7,9E-01	8,1E-01	7,5E-01	7,9E-01	8,4E-01	9,0E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	< 3,9E-03	< 2,4E-03	< 3,4E-03	< 3,7E-03	< 2,2E-03	< 2,9E-03	< 3,4E-03	< 4,0E-03	< 4,0E-03	< 4,0E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	< 4,3E-03	< 2,4E-03	< 3,4E-03	< 3,9E-03	< 2,2E-03	< 3,0E-03	< 3,8E-03	< 4,2E-03	< 4,3E-03	< 3,7E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	< 4,0E-03	< 2,4E-03	< 3,8E-03	< 3,8E-03	< 2,2E-03	< 2,9E-03	< 4,1E-03	< 3,8E-03	< 3,9E-03	< 3,9E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l	< 9,2E-03	< 5,4E-03	< 7,5E-03	< 7,4E-03	< 4,4E-03	< 5,8E-03	< 8,1E-03	< 8,8E-03	< 8,3E-03	< 8,4E-03
18201/03	Strontium 90	Bq/l			7,9E-03							
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	< 4,1E-03	< 2,4E-03	< 3,5E-03	< 3,9E-03	< 2,1E-03	< 3,0E-03	< 3,6E-03	< 4,1E-03	< 4,3E-03	< 3,8E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	< 4,0E-03	< 2,5E-03	< 3,6E-03	< 3,7E-03	< 2,2E-03	< 2,9E-03	< 3,5E-03	< 4,4E-03	< 4,8E-03	< 3,9E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	< 3,4E-03	< 2,1E-03	< 2,8E-03	< 3,0E-03	< 1,9E-03	< 2,5E-03	< 3,0E-03	< 3,8E-03	< 3,5E-03	< 3,0E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	< 3,9E-03	< 2,3E-03	< 3,4E-03	< 3,8E-03	< 2,1E-03	< 2,9E-03	< 3,6E-03	< 3,5E-03	< 3,9E-03	< 3,4E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	< 1,1E-02	< 6,9E-03	< 9,3E-03	< 9,6E-03	< 6,3E-03	< 8,3E-03	< 1,0E-02	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,0E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	< 7,6E-03	< 3,9E-03	< 6,1E-03	< 1,0E-02	< 3,6E-03	< 5,9E-03	< 7,0E-03	< 6,2E-03	< 1,3E-02	< 6,6E-03
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	< 3,6E-03	< 2,3E-03	< 3,1E-03	< 3,4E-03	< 2,0E-03	< 2,7E-03	< 3,5E-03	< 3,5E-03	< 3,5E-03	< 3,2E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	2,0E-02	2,1E-02	1,8E-02	1,9E-02	2,2E-02	2,2E-02	2,2E-02	1,9E-02	2,4E-02	1,9E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	< 2,7E-02	< 1,7E-02	< 2,0E-02	< 2,2E-02	< 1,5E-02	< 1,9E-02	< 2,2E-02	< 2,4E-02	< 2,6E-02	< 2,2E-02

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung: Bollendorf (Sauer-km 80,0) - OW

Messstellennummer: 2627710250

Messprogramm: IMIS

Messpunkt: V-1.03

Matrix: Oberflächenwasser

Zeitraum: 3.2.14 - 22.11.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	12.09.16	28.11.16	26.01.17	17.05.17	27.09.17	21.11.17	19.02.18	26.04.18	25.09.18	22.11.18
1800/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	< 2,5E+00	< 2,4E+00	< 2,4E+00	< 2,4E+00	< 2,4E+00	< 2,5E+00	< 3,4E+00	< 3,3E+00	< 3,3E+00	< 3,4E+00
1801/003	Beryllium 7	Bq/l	< 2,3E-02	< 2,6E-02	< 3,0E-02	< 2,2E-02	< 2,0E-02	< 3,9E-02	< 3,2E-02	< 2,9E-02	< 2,6E-02	< 3,5E-02
1807/003	Kalium 40	Bq/l	1,3E-01	1,0E-01	< 1,1E-01	1,4E-01	1,8E-01	< 1,2E-01	9,6E-02	1,3E-01	1,9E-01	2,6E-01
1811/0/01	Mangan 54	Bq/l	< 2,6E-03	< 2,7E-03	< 3,7E-03	< 2,0E-03	< 2,0E-03	< 3,6E-03	< 3,6E-03	< 3,1E-03	< 2,7E-03	< 4,0E-03
1813/1/03	Cobalt 58	Bq/l	< 2,7E-03	< 2,9E-03	< 3,6E-03	< 2,3E-03	< 2,2E-03	< 4,5E-03	< 3,5E-03	< 3,3E-03	< 2,8E-03	< 4,1E-03
1813/3/01	Cobalt 60	Bq/l	< 2,6E-03	< 3,0E-03	< 4,1E-03	< 2,2E-03	< 2,1E-03	< 4,0E-03	< 3,6E-03	< 3,0E-03	< 2,8E-03	< 3,9E-03
1817/0/01	Zink 65	Bq/l	< 5,1E-03	< 5,9E-03	< 6,0E-03	< 4,4E-03	< 4,3E-03	< 6,1E-03	< 7,2E-03	< 6,5E-03	< 5,6E-03	< 9,0E-03
1820/1/03	Strontium 90	Bq/l	1,2E-03	1,7E-03	1,4E-03	1,3E-03	1,5E-03	1,8E-03	2,1E-03	1,4E-03	1,2E-03	1,2E-03
1833/0/01	Ruthenium 103	Bq/l	< 2,6E-03	< 3,0E-03	< 3,7E-03	< 2,6E-03	< 2,3E-03	< 4,4E-03	< 3,7E-03	< 3,5E-03	< 2,8E-03	< 4,1E-03
1835/0/01	Silber 110 m	Bq/l	< 2,6E-03	< 2,9E-03	< 3,4E-03	< 2,3E-03	< 2,2E-03	< 3,6E-03	< 3,6E-03	< 3,6E-03	< 2,8E-03	< 4,2E-03
1837/0/01	Tellur 123 m	Bq/l	< 2,3E-03	< 2,5E-03	< 3,2E-03	< 2,0E-03	< 1,9E-03	< 3,6E-03	< 3,2E-03	< 3,3E-03	< 2,4E-03	< 3,6E-03
1840/0/01	Antimon 124	Bq/l	< 2,7E-03	< 2,7E-03	< 3,9E-03	< 2,2E-03	< 2,1E-03	< 4,0E-03	< 3,5E-03	< 3,5E-03	< 2,7E-03	< 3,9E-03
1840/1/01	Antimon 125	Bq/l	< 6,9E-03	< 7,9E-03	< 1,0E-02	< 6,1E-03	< 5,9E-03	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 8,7E-03	< 7,7E-03	< 1,1E-02
1842/6/03	Iod 131	Bq/l	< 6,2E-03	1,2E-02	1,9E-02	1,3E-02	2,3E-02	< 1,3E-02	9,9E-03	< 8,9E-03	< 5,9E-03	2,0E-02
1845/0/03	Cäsium 134	Bq/l	< 2,4E-03	< 2,6E-03	< 3,6E-03	< 1,9E-03	< 1,9E-03	< 3,6E-03	< 3,5E-03	< 3,1E-03	< 2,6E-03	< 3,7E-03
1845/3/03	Cäsium 137	Bq/l	< 2,6E-03	< 2,7E-03	< 3,5E-03	< 2,1E-03	< 2,1E-03	< 3,7E-03	< 4,0E-03	< 3,3E-03	< 2,6E-03	< 4,0E-03
1851/3/01	Cer 144	Bq/l	< 1,7E-02	< 2,0E-02	< 2,6E-02	< 1,4E-02	< 1,4E-02	< 2,7E-02	< 2,5E-02	< 2,6E-02	< 1,8E-02	< 2,7E-02
1873/0/01	Uran 234	Bq/l										
1873/0/05	Uran 234	Bq/l	1,2E-02	8,7E-03	6,5E-03	9,0E-03	7,8E-03	5,0E-03	7,8E-03	7,3E-03	5,4E-03	1,1E-02
1873/1/01	Uran 235	Bq/l										
1873/1/05	Uran 235	Bq/l	< 1,0E-03	< 1,0E-03	< 1,0E-03	< 1,0E-03	< 1,0E-03	< 1,0E-03	< 1,0E-03	< 1,0E-03	< 1,0E-03	< 1,0E-03
1873/5/01	Uran 238	Bq/l										
1873/5/05	Uran 238	Bq/l	6,8E-03	5,3E-03	4,0E-03	5,2E-03	4,5E-03	2,5E-03	5,0E-03	4,5E-03	3,4E-03	6,3E-03
1875/0/01	Plutonium 238	Bq/l										
1875/0/05	Plutonium 238	Bq/l	< 1,0E-03	< 1,3E-03	< 1,0E-03	< 1,0E-03	< 1,0E-03	< 1,0E-03	< 1,0E-02	< 1,0E-02	< 1,0E-02	< 1,0E-02
1875/3/01	Plutonium 239/240	Bq/l										
1875/3/05	Plutonium 239/240	Bq/l	< 1,0E-03	< 1,0E-03	< 1,0E-03	< 1,0E-03	< 1,0E-03	< 1,0E-03	< 1,0E-02	< 1,0E-02	< 1,0E-02	< 1,0E-02

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Grolsheim (Nahe-km 112,6) - OW Messpunkt: V-1.04
 Messstellennummer: 2549523250 Matrix: Oberflächenwasser
 Messprogramm: IMIS

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum					
			25.10.16	07.02.17	07.04.17	13.07.17	24.10.17	25.10.16 - 24.10.17
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	< 2,4E00	< 2,4E00	< 2,5E00	< 2,3E00	< 2,5E00	< 2,5E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	< 3,4E-02	< 2,3E-02	< 3,7E-02	< 2,9E-02	< 2,4E-02	< 2,4E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	1,7E-01	< 7,7E-02	2,4E-01	2,7E-01	2,2E-01	2,2E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	< 3,6E-03	< 2,7E-03	< 3,5E-03	< 3,2E-03	< 2,6E-03	< 2,6E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	< 3,6E-03	< 2,6E-03	< 4,0E-03	< 3,5E-03	< 2,7E-03	< 2,7E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	< 3,9E-03	< 2,7E-03	< 4,2E-03	< 3,4E-03	< 2,8E-03	< 2,8E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l	< 7,2E-03	< 5,2E-03	< 7,8E-03	< 6,8E-03	< 5,2E-03	< 5,2E-03
18201/03	Strontium 90	Bq/l			2,1E-03			
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	< 3,8E-03	< 2,6E-03	< 4,4E-03	< 3,3E-03	< 2,8E-03	< 2,8E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	< 3,5E-03	< 2,7E-03	< 3,9E-03	< 3,3E-03	< 2,5E-03	< 2,5E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	< 3,0E-03	< 2,1E-03	< 3,4E-03	< 2,8E-03	< 2,1E-03	< 2,1E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	< 3,3E-03	< 2,5E-03	< 4,1E-03	< 3,3E-03	< 2,7E-03	< 2,7E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	< 9,6E-03	< 7,2E-03	< 1,1E-02	< 9,3E-03	< 6,9E-03	< 6,9E-03
18426/03	Iod 131	Bq/l	< 7,6E-03	< 4,9E-03	< 1,1E-02	< 6,4E-03	< 8,1E-03	< 8,1E-03
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	< 3,2E-03	< 2,4E-03	< 3,6E-03	< 3,1E-03	< 2,3E-03	< 2,3E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	< 3,7E-03	< 2,5E-03	< 3,8E-03	< 3,2E-03	< 2,5E-03	< 2,5E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	< 2,1E-02	< 1,6E-02	< 2,5E-02	< 2,2E-02	< 1,6E-02	< 1,6E-02

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Odenbach (Glan-km 14,9) - OW
 Messstellennummer: 2546700050
 Messprogramm: IMIS

Messpunkt: V-1.05
 Matrix: Oberflächenwasser

Zeitraum 22.1.14 - 12.10.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum									
			22.01.14	23.04.14	16.07.14	09.10.14	20.01.15	15.04.15	08.07.15	08.10.15	28.01.16	13.04.16
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<3,2E00	<3,1E00	<2,3E00	<2,4E00	15MZ-00182	15MZ-02009	15MZ-03418	15MZ-04863	16MZ-00585	16MZ-02981
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<5,6E-02	<2,9E-02	<3,5E-02	<4,8E-02	<3,8E-02	<3,4E-02	<3,4E-02	<2,1E-02	<3,6E-02	<2,1E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<2,1E-01	2,4E-01	1,8E-01	1,9E-01	1,1E-01	1,2E-01	2,9E-01	3,1E-01	1,2E-01	<6,7E-02
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<6,0E-03	<3,1E-03	<3,8E-03	<4,8E-03	<4,2E-03	<3,5E-03	<3,6E-03	<2,1E-03	<4,0E-03	<2,2E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<6,1E-03	<3,1E-03	<4,0E-03	<5,0E-03	<4,2E-03	<3,9E-03	<4,1E-03	<2,4E-03	<4,1E-03	<2,2E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<7,3E-03	<3,7E-03	<3,6E-03	<5,5E-03	<4,0E-03	<3,5E-03	<3,6E-03	<2,1E-03	<4,3E-03	<2,1E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l	<1,5E-02	<7,3E-03	<8,2E-03	<1,2E-02	<8,3E-03	<7,8E-03	<7,5E-03	<4,5E-03	<8,4E-03	<4,6E-03
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<6,7E-03	<3,3E-03	<3,8E-03	<5,3E-03	<4,5E-03	<3,9E-03	<4,1E-03	<2,5E-03	<4,1E-03	<2,4E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<5,6E-03	<3,1E-03	<3,1E-03	<4,6E-03	<3,6E-03	<3,2E-03	<3,1E-03	<2,1E-03	<3,9E-03	<2,3E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<6,8E-03	<3,2E-03	<3,7E-03	<4,9E-03	<3,6E-03	<3,0E-03	<3,5E-03	<1,9E-03	<3,5E-03	<2,0E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<6,4E-03	<3,0E-03	<3,4E-03	<4,9E-03	<4,0E-03	<3,5E-03	<3,6E-03	<2,1E-03	<3,7E-03	<2,2E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<1,8E-02	<9,4E-03	<9,7E-03	<1,5E-02	<1,1E-02	<9,9E-03	<9,4E-03	<6,0E-03	<1,0E-02	<6,2E-03
18426/03	Iod 131	Bq/l	<1,4E-02	<6,4E-03	<8,9E-03	<1,1E-02	<1,3E-02	<1,0E-02	<1,3E-02	7,7E-03	<7,8E-03	<5,6E-03
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<5,8E-03	<2,8E-03	<3,0E-03	<4,1E-03	<3,5E-03	<3,1E-03	<3,3E-03	<1,8E-03	<3,6E-03	<2,1E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<7,0E-03	<3,2E-03	<3,5E-03	<5,1E-03	<4,0E-03	<3,6E-03	<3,8E-03	<2,3E-03	<3,7E-03	<2,2E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	<5,2E-02	<2,4E-02	<2,9E-02	<3,8E-02	<2,8E-02	<2,1E-02	<2,5E-02	<1,4E-02	<2,7E-02	<1,5E-02

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung: Odenbach (Glan-km 14,9) - OW

Messstellennummer: 2546700050

Messprogramm: IMIS

Messpunkt: V-1.05

Matrix: Oberflächenwasser

Zeitraum: 22.1.14 - 12.10.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	11.07.16	06.10.16	04.01.17	03.04.17	12.07.17	06.10.17	15.01.18	10.04.18	10.07.18	12.10.18
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	< 2,3E00	< 2,4E00	< 2,5E00	< 2,5E00	< 2,3E00	< 2,4E00	< 3,5E00	< 3,2E00	< 3,2E00	< 3,3E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	< 3,5E-02	< 2,5E-02	< 2,6E-02	< 2,3E-02	5,0E-02	< 1,9E-02	< 3,2E-02	< 3,1E-02	< 2,2E-02	< 3,4E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	< 1,1E-01	2,6E-01	2,8E-01	2,8E-01	2,8E-01	2,7E-01	1,7E-01	1,6E-01	2,0E-01	4,3E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	< 3,9E-03	< 2,6E-03	< 2,9E-03	< 2,4E-03	< 3,3E-03	< 2,1E-03	< 3,7E-03	< 3,6E-03	< 2,4E-03	< 3,8E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	< 3,9E-03	< 2,7E-03	< 2,9E-03	< 2,6E-03	< 3,5E-03	< 2,2E-03	< 3,9E-03	< 3,6E-03	< 2,5E-03	< 4,1E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	< 4,5E-03	< 2,6E-03	< 2,8E-03	< 2,6E-03	< 3,7E-03	< 2,2E-03	< 3,7E-03	< 3,6E-03	< 2,5E-03	< 4,0E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l	< 8,7E-03	< 4,9E-03	< 6,0E-03	< 5,2E-03	< 7,1E-03	< 4,4E-03	< 7,9E-03	< 6,9E-03	< 5,0E-03	< 7,7E-03
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	< 4,2E-03	< 2,8E-03	< 3,0E-03	< 2,5E-03	< 3,4E-03	< 2,3E-03	< 4,0E-03	< 3,2E-03	< 2,6E-03	< 3,9E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	< 4,1E-03	< 2,5E-03	< 2,8E-03	< 2,6E-03	< 3,3E-03	< 2,2E-03	< 4,0E-03	< 3,4E-03	< 2,8E-03	< 4,4E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	< 3,5E-03	< 2,1E-03	< 2,5E-03	< 2,1E-03	< 2,7E-03	< 1,9E-03	< 3,3E-03	< 2,8E-03	< 2,5E-03	< 3,8E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	< 3,9E-03	< 2,6E-03	< 2,8E-03	< 2,4E-03	< 3,2E-03	< 2,1E-03	< 3,6E-03	< 3,4E-03	< 2,7E-03	< 4,0E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	< 1,2E-02	< 7,0E-03	< 7,7E-03	< 7,0E-03	< 8,9E-03	< 6,2E-03	< 1,1E-02	< 9,6E-03	< 6,6E-03	< 1,1E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	< 7,8E-03	< 7,8E-03	< 5,1E-03	< 5,1E-03	< 7,2E-03	< 4,6E-03	< 4,9E-03	< 5,9E-03	< 6,5E-03	1,1E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	< 3,5E-03	< 2,4E-03	< 2,7E-03	< 2,3E-03	< 3,0E-03	< 2,0E-03	< 3,7E-03	< 3,2E-03	< 2,5E-03	< 3,5E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	< 3,9E-03	< 2,4E-03	< 2,8E-03	< 2,4E-03	< 3,4E-03	< 2,1E-03	< 4,1E-03	< 3,3E-03	< 2,6E-03	< 4,2E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	< 2,9E-02	< 1,5E-02	< 1,9E-02	< 1,6E-02	< 2,0E-02	< 1,4E-02	< 2,6E-02	< 2,1E-02	< 1,9E-02	< 2,5E-02

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Contwig (Schwarzbach-km 10,1) - OW

Messpunkt: V-1.06

Messstellennummer: 2642523250

Matrix: Oberflächenwasser

Messprogramm: IMIS

Zeitraum 21.1.14 - 15.10.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	21.01.14	16.04.14	14.07.14	08.10.14	19.01.15	14.04.15	07.07.15	07.10.15	18.01.16	19.04.16
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<3,2E00	<1,2E00	<2,3E00	<2,4E00	<2,5E00	<2,2E00	<2,2E00	<1,0E00	<2,4E00	<1,0E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<6,1E-02	<5,1E-02	<5,5E-02	<5,1E-02	<3,2E-02	<2,0E-02	<3,5E-02	<8,2E-02	<1,8E-02	<2,6E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<1,6E-01	<1,7E-01	<1,9E-01	1,3E-01	<1,1E-01	<7,0E-02	<9,8E-02	5,5E-01	1,7E-01	<8,9E-02
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<6,7E-03	<4,7E-03	<4,6E-03	<6,2E-03	<3,4E-03	<2,2E-03	<3,5E-03	<9,4E-03	<2,1E-03	<2,8E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<6,8E-03	<5,0E-03	<5,1E-03	<6,7E-03	<3,7E-03	<2,4E-03	<3,9E-03	<9,6E-03	<2,1E-03	<3,2E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<6,0E-03	<6,6E-03	<6,1E-03	<6,2E-03	<3,5E-03	<2,2E-03	<3,4E-03	<9,6E-03	<2,2E-03	<3,0E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l	<1,4E-02	<1,3E-02	<1,3E-02	<1,4E-02	<8,1E-03	<4,5E-03	<7,8E-03	<2,0E-02	<4,2E-03	<6,1E-03
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<7,0E-03	<5,8E-03	<5,3E-03	<5,7E-03	<3,6E-03	<2,4E-03	<3,9E-03	<9,4E-03	<2,2E-03	<3,1E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<6,4E-03	<5,0E-03	<5,0E-03	<5,5E-03	<3,2E-03	<1,9E-03	<3,1E-03	<8,6E-03	<2,2E-03	<2,9E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<6,2E-03	<5,3E-03	<5,1E-03	<5,8E-03	<2,8E-03	<2,0E-03	<2,9E-03	<7,6E-03	<1,7E-03	<2,7E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<5,9E-03	<5,2E-03	<5,2E-03	<5,2E-03	<3,2E-03	<2,1E-03	<3,5E-03	<8,7E-03	<2,0E-03	<2,9E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<1,7E-02	<1,6E-02	<1,5E-02	<1,7E-02	<1,0E-02	<6,0E-03	<9,5E-03	<2,5E-02	<5,8E-03	<8,2E-03
18426/03	Iod 131	Bq/l	<1,4E-02	<1,1E-02	<1,0E-02	<1,1E-02	<7,1E-03	<5,9E-03	<1,2E-02	<1,8E-02	<3,3E-03	<5,9E-03
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<5,5E-03	<5,0E-03	<4,7E-03	<4,9E-03	<2,9E-03	<1,9E-03	<2,9E-03	<8,1E-03	<2,0E-03	<2,7E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<6,4E-03	<5,5E-03	<5,3E-03	<5,5E-03	<3,5E-03	<2,1E-03	<3,3E-03	<8,9E-03	<2,1E-03	<3,0E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	<4,8E-02	<4,0E-02	<3,8E-02	<4,3E-02	<2,1E-02	<1,5E-02	<2,1E-02	<5,7E-02	<1,3E-02	<2,0E-02

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung: Contwig (Schwarzbach-km 10,1) - OW

Messstellennummer: 2642523250

Messprogramm: IMIS

Messpunkt: V-1.06

Matrix: Oberflächenwasser

		Zeitraum 21.1.14 - 15.10.18										
Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	06.07.16	05.10.16	03.01.17	06.04.17	11.07.17	05.10.17	16.01.18	09.04.18	09.07.18	15.10.18
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	< 2,3E00	< 2,4E00	< 2,5E00	< 2,5E00	< 2,3E00	< 2,4E00	< 3,5E00	< 3,2E00	< 3,2E00	< 3,2E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	< 2,9E-02	< 1,4E-02	< 2,4E-02	< 3,6E-02	< 3,3E-02	< 1,9E-02	6,1E-02	< 1,8E-02	< 2,1E-02	< 3,7E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	< 8,9E-02	1,0E-01	8,2E-02	< 9,0E-02	9,9E-02	9,2E-02	1,3E-01	1,4E-01	1,3E-01	< 1,1E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	< 3,2E-03	< 1,6E-03	< 2,7E-03	< 3,4E-03	< 3,5E-03	< 2,0E-03	< 2,1E-03	< 2,0E-03	< 2,1E-03	< 4,3E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	< 3,3E-03	< 1,7E-03	< 2,7E-03	< 3,9E-03	< 3,8E-03	< 2,1E-03	< 2,1E-03	< 2,1E-03	< 2,2E-03	< 4,0E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	< 3,5E-03	< 1,6E-03	< 2,7E-03	< 3,4E-03	< 3,7E-03	< 2,2E-03	< 2,2E-03	< 2,2E-03	< 2,2E-03	< 3,9E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l	< 6,5E-03	< 3,2E-03	< 5,5E-03	< 7,7E-03	< 7,3E-03	< 4,1E-03	< 4,2E-03	< 4,2E-03	< 4,6E-03	< 8,6E-03
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	< 3,4E-03	< 1,7E-03	< 2,7E-03	< 4,4E-03	< 3,8E-03	< 2,1E-03	< 2,0E-03	< 2,1E-03	< 2,5E-03	< 4,5E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	< 3,4E-03	< 1,6E-03	< 2,7E-03	< 3,8E-03	< 3,8E-03	< 2,0E-03	< 2,2E-03	< 2,1E-03	< 2,6E-03	< 4,0E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	< 2,7E-03	< 1,3E-03	< 2,2E-03	< 3,4E-03	< 3,3E-03	< 1,6E-03	< 1,7E-03	< 1,7E-03	< 1,9E-03	< 3,5E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	< 3,3E-03	< 1,6E-03	< 2,6E-03	< 3,9E-03	< 3,5E-03	< 1,9E-03	< 1,9E-03	< 2,0E-03	< 2,3E-03	< 3,9E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	< 9,0E-03	< 4,3E-03	< 7,3E-03	< 1,0E-02	< 1,1E-02	< 5,6E-03	< 5,8E-03	< 5,7E-03	< 6,1E-03	< 1,1E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	< 6,2E-03	< 3,9E-03	< 5,3E-03	< 1,2E-02	< 7,0E-03	< 4,5E-03	< 3,0E-03	< 3,3E-03	< 6,5E-03	< 7,8E-03
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	< 3,0E-03	< 1,4E-03	< 2,5E-03	< 3,5E-03	< 3,4E-03	< 1,9E-03	< 1,9E-03	< 2,0E-03	< 2,1E-03	< 3,6E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	< 3,2E-03	< 1,6E-03	< 2,6E-03	< 3,7E-03	< 3,6E-03	< 2,0E-03	< 2,1E-03	< 2,0E-03	< 2,4E-03	< 3,8E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	< 1,9E-02	< 9,7E-03	< 1,6E-02	< 2,5E-02	< 2,4E-02	< 1,3E-02	< 1,3E-02	< 1,3E-02	< 1,5E-02	< 2,5E-02

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Ulmen (Jungferweiher) Messpunkt: V-1.07
 Messstellennummer: 2679717550 Matrix: Oberflächenwasser
 Messprogramm: IMIS

Zeitraum 11.6.14 - 23.5.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	11.06.14	29.06.15	15.06.16	17.05.17	23.05.18
			14MZ-03737	15MZ-03294	16MZ-05511	17MZ-05907	18MZ-03419
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	1,5E00	< 2,2E00	< 2,2E00	< 2,4E00	< 3,4E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<1,9E-01	< 8,5E-02	< 7,4E-02	< 6,1E-02	< 5,9E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<3,9E-01	< 3,0E-01	< 1,9E-01	< 1,7E-01	1,3E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<1,1E-02	< 1,1E-02	< 7,7E-03	< 6,2E-03	< 6,6E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<1,1E-02	< 9,6E-03	< 8,1E-03	< 6,7E-03	< 6,7E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<1,3E-02	< 1,1E-02	< 7,9E-03	< 6,1E-03	< 6,7E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l	<2,7E-02	< 2,1E-02	< 1,6E-02	< 1,2E-02	< 1,3E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<1,3E-02	< 9,2E-03	< 8,3E-03	< 7,0E-03	< 6,4E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<1,1E-02	< 8,4E-03	< 9,0E-03	< 6,4E-03	< 7,4E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<1,1E-02	< 7,7E-03	< 6,9E-03	< 5,1E-03	< 6,9E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<1,1E-02	< 8,7E-03	< 8,2E-03	< 6,1E-03	< 7,1E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<3,1E-02	< 2,7E-02	< 2,2E-02	< 1,7E-02	< 1,8E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<4,0E-02	< 1,3E-02	< 1,5E-02	< 2,1E-02	< 9,1E-03
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<9,4E-03	< 8,3E-03	< 7,7E-03	< 5,3E-03	< 7,2E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<1,1E-02	< 1,0E-02	< 8,7E-03	< 5,8E-03	< 7,4E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	<8,4E-02	< 6,0E-02	< 5,3E-02	< 3,8E-02	< 5,3E-02

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Bitburg-Erdorf (Kyll-km 39,3)

Messpunkt: V-1.08

Messstellennummer: 2659718050

Matrix: Oberflächenwasser

Messprogramm: IMIS

Zeitraum 4.8.14 - 5.7.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	04.08.14	12.08.15	11.08.16	31.07.17	05.07.18
			14MZ-04661	15MZ-04236	16MZ-06252	17MZ-07411	18MZ-04195
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<2,3E00	< 2,2E00	< 2,3E00	< 2,4E00	< 3,2E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<2,2E-01	< 6,9E-02	< 9,9E-02	< 9,9E-02	< 8,9E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<7,8E-01	< 2,4E-01	< 3,1E-01	< 2,8E-01	< 2,7E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<2,3E-02	< 7,9E-03	< 1,0E-02	< 1,1E-02	< 9,9E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<2,6E-02	< 8,0E-03	< 1,1E-02	< 1,2E-02	< 9,9E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<2,4E-02	< 8,1E-03	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 9,6E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l	<5,1E-02	< 1,7E-02	< 2,2E-02	< 2,3E-02	< 2,0E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<2,4E-02	< 7,6E-03	< 1,2E-02	< 1,1E-02	< 1,1E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<2,0E-02	< 7,9E-03	< 1,1E-02	< 1,2E-02	< 1,0E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<2,5E-02	< 8,0E-03	< 8,7E-03	< 9,1E-03	< 8,3E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<2,2E-02	< 6,8E-03	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,0E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<6,0E-02	< 2,2E-02	< 2,8E-02	< 3,3E-02	< 2,7E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<5,0E-02	< 1,1E-02	< 3,2E-02	< 1,5E-02	< 3,3E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<2,0E-02	< 6,8E-03	< 9,6E-03	< 1,1E-02	< 8,8E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<2,2E-02	< 9,1E-03	< 1,0E-02	< 1,1E-02	< 9,0E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,9E-01	< 5,3E-02	< 6,6E-02	< 7,4E-02	< 5,9E-02

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Wiersdorf (Prüm-km 32,1)

Messpunkt: V-1.09

Messstellennummer: 2630718050

Matrix: Oberflächenwasser

Messprogramm: IMIS

Zeitraum 4.8.14 - 5.7.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	04.08.14	12.08.15	11.08.16	31.07.17	05.07.18
			14MZ-04662	15MZ-04237	16MZ-06253	17MZ-07412	18MZ-04196
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	1,5E00	< 2,2E00	< 2,3E00	< 2,4E00	< 3,2E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<1,9E-01	< 6,8E-02	< 1,1E-01	< 6,0E-02	< 1,1E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<7,4E-01	< 2,6E-01	< 2,7E-01	< 2,1E-01	2,4E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<2,0E-02	< 8,4E-03	< 1,1E-02	< 6,5E-03	< 1,0E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<2,1E-02	< 8,5E-03	< 1,2E-02	< 6,7E-03	< 1,2E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<2,3E-02	< 8,7E-03	< 1,1E-02	< 6,9E-03	< 1,0E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<5,0E-02	< 1,7E-02	< 2,2E-02	< 1,4E-02	< 2,1E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<2,4E-02	< 7,8E-03	< 1,3E-02	< 6,5E-03	< 1,3E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<2,0E-02	< 7,6E-03	< 1,1E-02	< 7,0E-03	< 1,2E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<2,0E-02	< 7,2E-03	< 9,8E-03	< 6,9E-03	< 9,7E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<2,0E-02	< 7,4E-03	< 1,1E-02	< 6,5E-03	< 1,1E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<6,3E-02	< 2,3E-02	< 2,9E-02	< 1,8E-02	< 2,9E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<5,2E-02	< 1,2E-02	< 3,6E-02	< 1,1E-02	< 3,6E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<1,8E-02	< 7,2E-03	< 1,0E-02	< 6,1E-03	< 9,8E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<2,0E-02	< 8,2E-03	< 1,1E-02	< 6,3E-03	< 1,1E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,5E-01	< 5,7E-02	< 7,5E-02	< 4,5E-02	< 7,0E-02

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Birgel (Kyll-km 101,2) Messpunkt: V-1.10
 Messstellennummer: 2659716050 Matrix: Oberflächenwasser
 Messprogramm: IMIS

Zeitraum 4.8.14 - 5.7.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum						
			04.08.14	12.08.15	11.08.16	31.07.17	05.07.18		
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	1,6E00	< 2,2E00	< 2,3E00	< 2,4E00	< 3,2E00		
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<2,0E-01	< 6,4E-02	< 5,9E-02	< 8,8E-02	< 1,2E-01		
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<8,6E-01	< 2,3E-01	< 1,7E-01	< 2,8E-01	< 3,5E-01		
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<2,5E-02	< 7,5E-03	< 6,0E-03	< 1,1E-02	< 1,2E-02		
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<2,4E-02	< 7,5E-03	< 6,6E-03	< 1,0E-02	< 1,2E-02		
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<2,5E-02	< 7,9E-03	< 6,1E-03	< 1,1E-02	< 1,2E-02		
18170/01	Zink 65	Bq/l	<5,3E-02	< 1,6E-02	< 1,2E-02	< 2,3E-02	< 2,2E-02		
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<2,2E-02	< 7,6E-03	< 7,1E-03	< 1,0E-02	< 1,4E-02		
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<2,3E-02	< 6,9E-03	< 6,0E-03	< 9,4E-03	< 1,3E-02		
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<2,4E-02	< 6,0E-03	< 5,0E-03	< 8,0E-03	< 1,3E-02		
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<2,1E-02	< 6,6E-03	< 6,4E-03	< 9,7E-03	< 1,3E-02		
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<6,9E-02	< 2,1E-02	< 1,6E-02	< 2,8E-02	< 3,3E-02		
18426/03	Iod 131	Bq/l	<3,3E-02	< 1,1E-02	< 2,4E-02	< 1,4E-02	< 3,6E-02		
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<2,2E-02	< 6,3E-03	< 5,4E-03	< 1,0E-02	< 1,2E-02		
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<2,5E-02	< 7,5E-03	< 5,6E-03	< 9,5E-03	< 1,3E-02		
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,9E-01	< 4,7E-02	< 3,6E-02	< 6,2E-02	< 9,6E-02		

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Mayschoß-Laach (Ahr-km 56) Messpunkt: V-1.11
 Messstellennummer: 2719716050 Matrix: Oberflächenwasser
 Messprogramm: IMIS

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum				
			17.11.14	23.11.15	28.11.16	21.11.17	22.11.18
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	1,2E00	< 2,3E00	< 2,4E00	< 2,5E00	< 3,4E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	< 5,7E-02	< 1,1E-01	< 8,7E-02	< 1,1E-01	< 4,8E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	< 1,7E-01	< 3,0E-01	< 2,9E-01	< 2,4E-01	1,7E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	< 6,2E-03	< 1,1E-02	< 1,0E-02	< 1,1E-02	< 5,5E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	< 6,2E-03	< 1,2E-02	< 1,1E-02	< 1,3E-02	< 5,3E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	< 5,9E-03	< 1,1E-02	< 9,6E-03	< 1,1E-02	< 5,2E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l	< 1,3E-02	< 2,4E-02	< 2,2E-02	< 2,3E-02	< 1,2E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	< 6,7E-03	< 1,2E-02	< 1,0E-02	< 1,3E-02	< 5,3E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	< 5,4E-03	< 9,6E-03	< 1,0E-02	< 1,2E-02	< 5,4E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	< 5,3E-03	< 1,0E-02	< 8,8E-03	< 1,0E-02	< 4,4E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	< 5,8E-03	< 1,0E-02	< 1,0E-02	< 1,2E-02	< 5,0E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	< 1,7E-02	< 3,1E-02	< 3,0E-02	< 3,2E-02	< 1,5E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	< 1,8E-02	< 2,4E-02	< 2,0E-02	< 3,6E-02	< 8,3E-03
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	< 5,1E-03	< 9,6E-03	< 9,9E-03	< 1,0E-02	< 5,0E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	< 5,9E-03	< 1,1E-02	< 1,0E-02	< 1,1E-02	< 5,5E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	< 3,8E-02	< 7,8E-02	< 6,4E-02	< 7,6E-02	< 3,3E-02

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Rehe (Krombachtalsperre) Messpunkt: V-1.12
 Messstellennummer: 2584500650 Matrix: Oberflächenwasser
 Messprogramm: IMIS

Zeitraum 30.6.14 - 26.11.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum				
			30.06.14	18.06.15	24.05.16	26.05.17	26.11.18
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	1,4E00	< 2,2E00	< 2,3E00	< 2,4E00	< 3,4E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<1,6E-01	< 9,7E-02	< 5,6E-02	< 5,6E-02	< 3,7E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<4,9E-01	< 2,7E-01	< 1,5E-01	< 1,7E-01	< 1,1E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<1,8E-02	< 1,1E-02	< 6,0E-03	< 5,9E-03	< 4,1E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<1,9E-02	< 1,1E-02	< 6,4E-03	< 6,2E-03	< 4,2E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<1,8E-02	< 1,1E-02	< 6,6E-03	< 5,9E-03	< 4,2E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l	<3,8E-02	< 2,2E-02	< 1,3E-02	< 1,2E-02	< 8,5E-03
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<1,8E-02	< 1,1E-02	< 6,5E-03	< 6,5E-03	< 4,4E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<1,6E-02	< 1,1E-02	< 7,2E-03	< 6,2E-03	< 4,2E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<1,8E-02	< 1,1E-02	< 5,4E-03	< 4,9E-03	< 3,3E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<1,6E-02	< 1,1E-02	< 5,9E-03	< 5,9E-03	< 4,1E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<5,0E-02	< 3,2E-02	< 1,8E-02	< 1,6E-02	< 1,2E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<2,5E-02	< 2,1E-02	< 9,6E-03	< 1,7E-02	< 8,2E-03
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<1,7E-02	< 1,0E-02	< 5,9E-03	< 5,5E-03	< 3,9E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<1,9E-02	< 1,2E-02	< 7,3E-03	< 5,7E-03	< 4,0E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,4E-01	< 7,3E-02	< 4,2E-02	< 3,6E-02	< 2,5E-02

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Neumagen-Dhron (Dhron-km 32, bei Leienhaus) Messpunkt: V-1.13
 Messstellennummer: 2677782050 Matrix: Oberflächenwasser
 Messprogramm: IMIS

Zeitraum 17.2.14 - 13.3.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	17.02.14	09.03.15	15.03.16	15.03.17	13.03.18
			14MZ-01128	15MZ-00981	16MZ-02266	17MZ-04397	18MZ-01520
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<3,2E00	< 2,3E00	< 2,4E00	< 2,4E00	< 3,4E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<6,8E-02	< 3,0E-02	< 9,5E-02	< 8,7E-02	< 4,0E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<3,1E-01	< 1,1E-01	< 3,4E-01	< 2,7E-01	< 1,3E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<8,3E-03	< 3,7E-03	< 1,1E-02	< 9,9E-03	< 4,6E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<6,9E-03	< 3,6E-03	< 1,2E-02	< 1,0E-02	< 4,6E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<8,6E-03	< 3,7E-03	< 1,2E-02	< 9,9E-03	< 4,6E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l	<1,7E-02	< 7,9E-03	< 2,3E-02	< 2,1E-02	< 9,1E-03
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<7,8E-03	< 3,4E-03	< 1,1E-02	< 9,9E-03	< 4,5E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<6,7E-03	< 3,1E-03	< 1,1E-02	< 1,0E-02	< 4,7E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<7,7E-03	< 3,3E-03	< 9,9E-03	< 7,7E-03	< 3,7E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<6,9E-03	< 3,3E-03	< 1,0E-02	< 9,0E-03	< 4,3E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<2,2E-02	< 1,0E-02	< 3,3E-02	< 2,7E-02	< 1,3E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<1,2E-02	< 5,0E-03	< 1,4E-02	< 1,5E-02	< 6,9E-03
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<6,9E-03	< 3,1E-03	< 1,0E-02	< 9,4E-03	< 4,2E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<7,8E-03	< 3,7E-03	< 1,1E-02	< 9,8E-03	< 4,5E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	<5,8E-02	< 2,6E-02	< 8,0E-02	< 6,2E-02	< 2,8E-02

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Neuwied-Niederbieber (Wied-km 99)

Messpunkt: V-1.14

Messstellennummer: 2713713050

Matrix: Oberflächenwasser

Messprogramm: IMIS

Zeitraum 11.6.14 - 19.4.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	11.06.14	13.04.15	20.04.16	20.04.17	19.04.18
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<3,1E00	< 2,2E00	< 1,0E00	< 2,4E00	< 3,3E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<1,9E-01	< 5,5E-02	< 2,4E-02	< 2,0E-02	< 6,6E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<5,0E-01	< 1,8E-01	< 6,6E-02	1,3E-01	< 2,2E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<2,0E-02	< 5,9E-03	< 2,4E-03	< 2,1E-03	< 7,7E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<2,3E-02	< 6,3E-03	< 2,8E-03	< 2,3E-03	< 8,1E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<1,9E-02	< 5,8E-03	< 2,7E-03	< 2,2E-03	< 7,9E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l	<3,9E-02	< 1,3E-02	< 5,3E-03	< 4,3E-03	< 1,6E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<2,1E-02	< 6,5E-03	< 2,9E-03	< 2,5E-03	< 7,6E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<1,6E-02	< 5,2E-03	< 2,6E-03	< 2,1E-03	< 8,0E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<1,8E-02	< 4,9E-03	< 2,1E-03	< 1,7E-03	< 6,3E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<1,8E-02	< 5,8E-03	< 2,8E-03	< 2,2E-03	< 7,3E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<5,1E-02	< 1,6E-02	< 6,9E-03	< 5,7E-03	< 2,2E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<5,4E-02	< 1,7E-02	< 1,0E-02	< 8,7E-03	< 1,3E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<1,6E-02	< 5,1E-03	< 2,4E-03	< 2,0E-03	< 7,1E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<1,8E-02	< 5,4E-03	< 2,4E-03	< 2,0E-03	< 7,5E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,4E-01	< 3,6E-02	< 1,6E-02	< 1,3E-02	< 4,6E-02

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Weißenthurm (Nette-km 58)

Messpunkt: V-1.15

Messstellennummer: 2713714050

Matrix: Oberflächenwasser

Messprogramm: IMIS

Zeitraum 11.6.14 - 19.4.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	11.06.14	13.04.15	20.04.16	20.04.17	19.04.18
			14MZ-03734	15MZ-01964	16MZ-03174	17MZ-05303	18MZ-02613
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<3,1E00	< 2,2E00	< 1,0E00	< 2,4E00	< 3,3E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<2,2E-01	< 8,7E-02	< 3,7E-02	< 2,2E-02	< 7,8E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	6,6E-01	4,8E-01	4,9E-01	7,1E-01	5,9E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<1,5E-02	< 1,0E-02	< 4,0E-03	< 2,3E-03	< 8,4E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<1,7E-02	< 1,1E-02	< 4,2E-03	< 2,5E-03	< 8,0E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<2,0E-02	< 9,9E-03	< 4,1E-03	< 2,3E-03	< 7,9E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l	<3,8E-02	< 2,0E-02	< 8,4E-03	< 4,8E-03	< 1,6E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<1,8E-02	< 1,0E-02	< 4,4E-03	< 2,7E-03	< 8,4E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<1,6E-02	< 9,2E-03	< 4,1E-03	< 2,4E-03	< 8,4E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<1,7E-02	< 8,7E-03	< 3,7E-03	< 2,1E-03	< 7,0E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<1,7E-02	< 9,8E-03	< 4,1E-03	< 2,4E-03	< 7,9E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<4,7E-02	< 2,7E-02	< 1,1E-02	< 6,4E-03	< 2,3E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<4,7E-02	< 1,9E-02	< 1,3E-02	< 9,1E-03	< 1,4E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<1,5E-02	< 9,1E-03	< 3,9E-03	< 2,1E-03	< 7,6E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<1,7E-02	< 1,0E-02	< 3,8E-03	< 2,2E-03	< 8,1E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,2E-01	< 6,7E-02	< 2,9E-02	< 1,5E-02	< 5,3E-02

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Bingen-Dietersheim (Nahe-km 121,5) - OW

Messpunkt: V-1.16

Messstellennummer: 2540711050

Matrix: Oberflächenwasser

Messprogramm: IMIS

Zeitraum 1.2.14 - 16.10.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	01.02.14	01.05.14	01.08.14	01.12.14	01.02.15	01.05.15	01.08.15	01.11.15	18.11.15	01.02.16
			14MZ-03015	14MZ-03657	14MZ-05036	14MZ-07065	15MZ-00919	15MZ-02937	15MZ-04438	15MZ-05813	15MZ-05534	16MZ-01891
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<3,1E00	<1,6E00	1,7E00	<2,3E00	<2,3E00	<2,2E00	<2,2E00	<2,3E00		<2,6E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<1,0E-01	<8,6E-02	<5,4E-02	<3,0E-02	<4,1E-02	<4,1E-02	<4,6E-02	<4,2E-02		<3,6E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<1,2E-01	2,2E-01	2,3E-01	1,6E-01	<1,3E-01	2,3E-01	3,3E-01	2,7E-01		<8,4E-02
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<3,7E-03	<6,6E-03	<4,7E-03	<2,6E-03	<4,0E-03	<3,8E-03	<4,2E-03	<3,7E-03		<3,0E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<7,6E-03	<8,0E-03	<6,1E-03	<3,3E-03	<4,6E-03	<4,2E-03	<5,3E-03	<4,7E-03		<3,6E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<3,6E-03	<6,6E-03	<4,9E-03	<2,7E-03	<4,0E-03	<3,8E-03	<4,3E-03	<3,7E-03		<2,9E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l	<9,5E-03	<1,4E-02	<1,0E-02	<6,1E-03	<8,1E-03	<8,2E-03	<9,5E-03	<8,7E-03		<6,6E-03
18201/03	Strontium 90	Bq/l									1,7E-03	
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<1,7E-02	<1,0E-02	<6,9E-03	<3,9E-03	<5,2E-03	<5,2E-03	<6,4E-03	<5,2E-03		<4,4E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<3,9E-03	<6,2E-03	<4,3E-03	<2,5E-03	<3,7E-03	<3,6E-03	<3,8E-03	<3,6E-03		<3,2E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<5,4E-03	<7,3E-03	<5,2E-03	<2,6E-03	<3,8E-03	<4,2E-03	<3,9E-03	<3,8E-03		<3,0E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<9,0E-03	<8,4E-03	<5,5E-03	<3,1E-03	<4,2E-03	<4,2E-03	<4,9E-03	<4,3E-03		<3,6E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<9,9E-03	<1,7E-02	<1,2E-02	<7,5E-03	<1,1E-02	<1,1E-02	<1,1E-02	<1,0E-02		<8,2E-03
18426/03	Iod 131	Bq/l	<1,8E+01	<9,3E-02	<6,9E-02	<3,2E-02	<3,2E-02	<3,3E-02	<6,3E-02	<3,5E-02		<3,6E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<3,1E-03	<5,8E-03	<3,7E-03	<2,3E-03	<3,2E-03	<3,1E-03	<3,5E-03	<3,2E-03		<2,7E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<3,3E-03	<6,2E-03	<4,2E-03	<2,6E-03	<3,8E-03	<4,2E-03	<3,8E-03	<3,8E-03		<2,8E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	<3,0E-02	<5,2E-02	<3,7E-02	<1,9E-02	<2,8E-02	<2,7E-02	<2,8E-02	<2,6E-02		<2,1E-02

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung: Bingen-Dietersheim (Nahe-km 121,5) - OW Messpunkt: V-1.16
 Messstellennummer: 2540711050 Matrix: Oberflächenwasser
 Messprogramm: IMIS

Zeitraum 1.2.14 - 16.10.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum						
			01.05.16	01.08.16	07.02.18	13.05.18	01.08.18	16.10.18	
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	< 2,3E00	< 2,5E00	< 3,3E00	< 3,3E00	< 3,3E00	< 3,3E00	< 3,2E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	< 2,5E-02	< 2,9E-02	< 3,6E-02	< 2,9E-02	3,2E-02	3,2E-02	< 2,6E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	1,7E-01	2,4E-01	9,1E-02	2,4E-01	3,3E-01	3,3E-01	4,0E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	< 2,1E-03	< 2,8E-03	< 2,9E-03	< 2,5E-03	< 2,6E-03	< 2,6E-03	< 2,8E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	< 2,6E-03	< 3,3E-03	< 3,8E-03	< 2,9E-03	< 2,7E-03	< 2,7E-03	< 2,9E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	< 2,2E-03	< 2,8E-03	< 2,9E-03	< 2,5E-03	< 2,6E-03	< 2,6E-03	< 2,7E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l	< 4,6E-03	< 5,8E-03	< 6,1E-03	< 5,2E-03	< 5,1E-03	< 5,1E-03	< 5,6E-03
18201/03	Strontium 90	Bq/l							
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	< 3,0E-03	< 3,6E-03	< 4,8E-03	< 3,4E-03	< 2,7E-03	< 2,7E-03	< 3,0E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	< 2,3E-03	< 2,8E-03	< 3,1E-03	< 2,9E-03	< 2,9E-03	< 2,9E-03	< 3,0E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	< 1,9E-03	< 2,6E-03	< 2,6E-03	< 2,8E-03	< 2,7E-03	< 2,7E-03	< 3,3E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	< 2,5E-03	< 3,0E-03	< 3,8E-03	< 3,3E-03	< 2,5E-03	< 2,5E-03	< 2,9E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	< 5,8E-03	< 7,7E-03	< 7,6E-03	< 7,1E-03	< 7,5E-03	< 7,5E-03	< 8,3E-03
18426/03	Iod 131	Bq/l	< 2,1E-02	< 1,8E-02	< 7,3E-02	< 2,4E-02	< 4,5E-03	< 4,5E-03	< 8,0E-03
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	< 1,9E-03	< 2,6E-03	< 2,4E-03	< 2,5E-03	< 2,4E-03	< 2,4E-03	< 2,7E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	< 2,1E-03	< 2,7E-03	< 2,5E-03	< 2,6E-03	< 2,9E-03	< 2,9E-03	< 2,9E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	< 1,3E-02	< 1,9E-02	< 1,8E-02	< 2,1E-02	< 1,8E-02	< 1,8E-02	< 2,1E-02

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Grolsheim (Nahe-km 112,6) - SSt

Messpunkt: V-2.04

Messstellennummer: 2549700150

Matrix: Schwebstoff

Messprogramm: IMIS

Zeitraum 25.10.16 - 24.10.17

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum						
			25.10.16	06.02.17	07.04.17	13.07.17	24.10.17		
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	2,9E+02	1,3E+02	1,2E+01	1,2E+02	1,0E+02		
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	5,8E+02	6,0E+02	6,8E+02	6,8E+02	6,7E+02		
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	< 1,5E00	< 1,2E00	< 6,9E-01	< 8,3E-01	< 1,0E00		
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	< 9,9E-01	< 8,5E-01	< 6,3E-01	< 7,4E-01	< 7,9E-01		
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	< 1,1E00	< 9,7E-01	< 6,7E-01	< 8,3E-01	< 8,6E-01		
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	< 2,2E00	< 1,8E00	< 1,4E00	< 1,7E00	< 1,7E00		
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	< 9,6E-01	< 8,1E-01	< 6,1E-01	< 6,8E-01	< 7,5E-01		
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	< 1,1E00	< 9,5E-01	< 7,1E-01	< 8,3E-01	< 9,2E-01		
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	< 7,8E-01	< 6,4E-01	< 4,5E-01	< 6,1E-01	< 5,7E-01		
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	< 9,8E-01	< 8,3E-01	< 6,3E-01	< 7,0E-01	< 7,8E-01		
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	< 3,0E00	< 2,5E00	< 1,7E00	< 2,0E00	< 2,3E00		
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	7,1E00	2,9E00	< 9,1E-01	1,8E00	< 1,1E00		
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	< 1,0E00	< 8,3E-01	< 6,3E-01	< 7,1E-01	< 7,8E-01		
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	7,3E00	1,0E+01	6,5E00	6,3E00	8,3E00		
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	< 5,8E00	< 4,4E00	< 3,2E00	< 3,8E00	< 4,1E00		

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Odenbach (Glan-km 14,9) - SSt
 Messstellennummer: 2546703350
 Messprogramm: IMIS

Messpunkt: V-2.05
 Matrix: Schwebstoffe

Zeitraum 22.1.14 - 12.10.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	22.01.14	23.04.14	16.07.14	09.10.14	20.01.15	15.04.15	08.07.15	08.10.15	28.01.16	13.04.16
			14MZ-00447	14MZ-02706	14MZ-04392	14MZ-05374	15MZ-00181	15MZ-02008	15MZ-03416	15MZ-04861	16MZ-00583	16MZ-02979
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	9,2E+01	1,0E+02	4,0E+02	3,8E+02	8,8E+01	7,8E+01	1,7E+02	1,9E+02	1,6E+02	3,1E+02
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	6,3E+02	7,2E+02	1,1E+03	1,1E+03	8,0E+02	7,1E+02	8,7E+02	1,0E+03	7,2E+02	6,1E+02
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	<1,3E00	<2,4E00	<1,7E00	<2,5E00	<1,0E00	<1,7E00	<2,3E00	<1,2E00	<1,5E00	<7,9E-01
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	<9,7E-01	<2,2E00	<1,4E00	<1,7E00	<9,5E-01	<1,1E00	<2,2E00	<1,1E00	<1,4E00	<7,5E-01
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	<1,3E00	<2,3E00	<1,7E00	<1,8E00	<9,9E-01	<1,2E00	<2,2E00	<1,2E00	<1,5E00	<8,2E-01
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	<2,8E00	<4,7E00	<3,9E00	<3,9E00	<2,1E00	<2,5E00	<4,7E00	<2,6E00	<3,0E00	<1,7E00
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	<1,0E00	<2,0E00	<1,6E00	<1,5E00	<8,9E-01	<1,1E00	<2,0E00	<1,1E00	<1,3E00	<7,1E-01
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	<9,6E-01	<1,9E00	<1,5E00	<1,5E00	<8,2E-01	<1,0E00	<2,2E00	<1,2E00	<1,5E00	<8,2E-01
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	<9,3E-01	<1,7E00	<1,5E00	<1,4E00	<6,7E-01	<7,9E-01	<1,8E00	<8,3E-01	<9,5E-01	<5,3E-01
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	<9,9E-01	<1,9E00	<1,4E00	<1,5E00	<8,5E-01	<1,0E00	<1,8E00	<1,0E00	<1,3E00	<7,4E-01
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	<3,1E00	<6,0E00	<4,8E00	<4,7E00	<2,6E00	<3,1E00	<6,1E00	<3,3E00	<3,9E00	<2,1E00
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	<1,9E00	5,1E00	<2,3E00	2,0E+01	<1,4E00	6,2E00	8,0E00	1,9E+01	6,7E00	2,5E00
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	<9,6E-01	<1,9E00	<1,4E00	<1,4E00	<7,9E-01	<9,6E-01	<1,8E00	<9,8E-01	<1,3E00	<7,6E-01
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	1,5E+01	1,3E+01	2,0E+01	1,9E+01	2,0E+01	1,7E+01	1,5E+01	1,5E+01	1,9E+01	9,6E00
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	<6,5E00	<1,2E+01	<1,1E+01	<9,9E00	<4,7E00	<5,6E00	<1,1E+01	<5,7E00	<6,8E00	<3,8E00

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung: Odenbach (Glan-km 14,9) - SST
 Messstellennummer: 2546703350
 Messprogramm: IMIS

Messpunkt: V-2.05
 Matrix: Schwebstoffe

Zeitraum 22.1.14 - 12.10.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	11.07.16	06.10.16	16.02.17	03.04.17	12.07.17	06.10.17	15.01.18	10.04.18	10.07.18	12.10.18
			16MZ-05844	16MZ-07007	17MZ-03908	17MZ-04972	17MZ-07152	17MZ-08768	18MZ-00329	18MZ-04303	18MZ-05911	
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	8,8E+01	9,2E+01	5,2E+01	5,4E+01	7,2E+02	2,1E+02	1,2E+01	7,1E+01	4,6E+01	9,4E+01
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	5,3E+02	6,2E+02	7,2E+02	5,7E+02	1,0E+03	8,8E+02	8,3E+02	6,8E+02	7,3E+02	8,5E+02
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	< 8,6E-01	< 8,4E-01	< 8,4E-01	< 1,0E00	< 1,2E00	< 1,4E00	< 8,0E-01	< 8,7E-01	< 8,7E-01	< 8,3E-01
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	< 7,6E-01	< 6,9E-01	< 8,0E-01	< 9,3E-01	< 1,2E00	< 9,8E-01	< 7,2E-01	< 8,2E-01	< 5,5E-01	< 7,8E-01
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	< 8,1E-01	< 7,6E-01	< 8,7E-01	< 1,1E00	< 1,2E00	< 1,1E00	< 8,2E-01	< 9,3E-01	< 6,3E-01	< 8,5E-01
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	< 1,7E00	< 1,5E00	< 1,8E00	< 2,1E00	< 2,5E00	< 2,1E00	< 1,7E00	< 1,8E00	< 1,3E00	< 1,7E00
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	< 6,9E-01	< 6,6E-01	< 7,2E-01	< 8,5E-01	< 1,1E00	< 9,1E-01	< 6,4E-01	< 7,6E-01	< 5,4E-01	< 7,3E-01
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	< 8,6E-01	< 7,5E-01	< 8,9E-01	< 1,1E00	< 1,2E00	< 1,1E00	< 7,6E-01	< 9,4E-01	< 6,2E-01	< 8,5E-01
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	< 5,4E-01	< 4,8E-01	< 5,5E-01	< 6,7E-01	< 8,7E-01	< 6,8E-01	< 4,8E-01	< 6,8E-01	< 4,0E-01	< 5,5E-01
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	< 7,3E-01	< 6,6E-01	< 7,7E-01	< 9,1E-01	< 1,1E00	< 9,3E-01	< 6,6E-01	< 8,0E-01	< 5,5E-01	< 7,6E-01
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	< 2,1E00	< 1,8E00	< 2,2E00	< 2,6E00	< 3,4E00	< 2,7E00	< 2,0E00	< 2,4E00	< 1,6E00	< 2,1E00
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	1,1E+01	4,1E00	3,8E00	1,5E00	6,5E00	< 1,4E00	< 8,5E-01	2,2E00	< 8,3E-01	1,6E00
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	< 7,5E-01	< 6,6E-01	< 7,7E-01	< 9,1E-01	< 1,2E00	< 9,3E-01	< 7,0E-01	< 8,3E-01	< 5,3E-01	< 7,5E-01
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	1,1E+01	9,6E00	7,4E00	8,9E00	1,9E+01	1,6E+01	4,5E00	1,3E+01	6,1E00	9,9E00
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	< 4,0E00	< 3,5E00	< 4,0E00	< 4,8E00	< 6,1E00	< 4,9E00	< 3,4E00	< 4,3E00	< 2,9E00	< 3,8E00

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Contwig (Schwarzbach-km 10,1) - SSt

Messpunkt: V-2.06

Messstellennummer: 2642700150

Matrix: Schwebstoffe

Messprogramm: IMIS

Zeitraum 21.1.14 - 15.10.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	21.01.14	16.04.14	14.07.14	08.10.14	19.01.15	14.04.15	07.07.15	07.10.15	18.01.16	19.04.16
			14MZ-00430	14MZ-02638	14MZ-04272	14MZ-05372	15MZ-00147	15MZ-01973	15MZ-03413	15MZ-04856	16MZ-00364	16MZ-03128
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	1,0E+02	4,6E+01	3,8E+02	2,1E+02	8,8E+01	5,5E+01	9,2E+01	2,2E+02	1,2E+02	1,3E+02
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	6,3E+02	8,7E+02	1,1E+03	9,6E+02	9,3E+02	7,2E+02	1,1E+03	9,5E+02	6,8E+02	8,1E+02
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	<1,7E00	<2,0E00	<1,5E00	<1,5E00	<1,1E00	<9,7E-01	<2,1E00	<1,2E00	<1,0E00	<8,6E-01
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	<1,0E00	<1,2E00	<1,3E00	<1,3E00	<9,5E-01	<8,6E-01	<1,9E00	<1,1E00	<9,2E-01	<8,3E-01
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	<1,1E00	<1,5E00	<1,7E00	<1,7E00	<1,0E00	<9,4E-01	<1,9E00	<1,2E00	<1,0E00	<8,5E-01
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	<2,4E00	<3,1E00	<3,4E00	<3,7E00	<2,2E00	<2,1E00	<4,2E00	<2,5E00	<2,1E00	<1,8E00
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	<9,5E-01	<1,3E00	<1,4E00	<1,4E00	<9,0E-01	<8,3E-01	<1,8E00	<1,0E00	<8,5E-01	<7,8E-01
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	<8,9E-01	<1,2E00	<1,3E00	<1,3E00	<8,5E-01	<7,7E-01	<1,8E00	<1,0E00	<1,0E00	<1,0E00
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	<8,3E-01	<1,2E00	<1,4E00	<1,3E00	<6,9E-01	<6,5E-01	<1,5E00	<8,0E-01	<6,6E-01	<5,6E-01
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	<9,0E-01	<1,2E00	<1,3E00	<1,3E00	<8,4E-01	<7,9E-01	<1,7E00	<9,8E-01	<8,9E-01	<7,5E-01
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	<2,9E00	<3,9E00	<4,3E00	<4,3E00	<2,8E00	<2,6E00	<5,4E00	<3,1E00	<2,7E00	<2,2E00
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	<1,2E00	<2,6E00	<2,0E00	4,9E00	<1,2E00	<1,1E00	<2,4E00	7,1E00	<1,2E00	<1,2E00
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	<8,7E-01	<1,2E00	<1,3E00	<1,3E00	<8,6E-01	<7,5E-01	<1,7E00	<9,3E-01	<9,2E-01	<7,7E-01
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	2,1E+01	3,2E+01	2,9E+01	2,4E+01	2,2E+01	2,0E+01	3,3E+01	2,4E+01	1,9E+01	1,9E+01
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	<5,9E00	<9,0E00	<9,8E00	<9,0E00	<4,9E00	<4,7E00	<1,0E+01	<5,7E00	<4,8E00	<3,8E00

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung: Contwig (Schwarzbach-km 10,1) - SSt

Messstellennummer: 2642700150

Messprogramm: IMIS

Messpunkt: V-2.06

Matrix: Schwebstoffe

Zeitraum: 21.1.14 - 15.10.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	06.07.16	05.10.16	03.01.17	06.04.17	11.07.17	05.10.17	16.01.18	09.04.18	09.07.18	15.10.18
			16MZ-05702	16MZ-07000	17MZ-02161	17MZ-05090	17MZ-07135	17MZ-08745	18MZ-00332	18MZ-02204	18MZ-04289	18MZ-05953
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	4,9E+01	7,9E+01	1,1E+02	4,5E+01	2,6E+02	1,1E+02	1,4E+02	6,8E+01	3,0E+01	3,3E+01
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	8,3E+02	8,0E+02	6,4E+02	5,9E+02	9,8E+02	1,1E+03	7,1E+02	1,2E+03	1,4E+03	1,3E+03
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	< 6,1E-01	< 1,1E00	< 1,2E00	< 7,7E-01	< 1,4E00	< 1,3E00	< 6,8E-01	< 8,1E-01	< 1,3E00	< 7,8E-01
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	< 5,5E-01	< 9,1E-01	< 8,3E-01	< 6,0E-01	< 1,0E00	< 9,3E-01	< 5,6E-01	< 7,3E-01	< 1,0E00	< 7,3E-01
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	< 6,2E-01	< 9,9E-01	< 9,0E-01	< 6,8E-01	< 1,1E00	< 1,1E00	< 6,5E-01	< 8,4E-01	< 1,2E00	< 8,2E-01
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	< 1,2E00	< 2,0E00	< 1,8E00	< 1,3E00	< 2,1E00	< 2,2E00	< 1,3E00	< 1,8E00	< 2,3E00	< 1,7E00
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	< 5,1E-01	< 8,7E-01	< 8,0E-01	< 5,7E-01	< 9,4E-01	< 9,3E-01	< 5,4E-01	< 7,0E-01	< 9,3E-01	< 6,5E-01
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	< 6,2E-01	< 1,0E00	< 9,5E-01	< 7,1E-01	< 1,1E00	< 1,1E00	< 6,5E-01	< 8,3E-01	< 1,3E00	< 8,2E-01
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	< 4,0E-01	< 6,2E-01	< 6,2E-01	< 4,4E-01	< 7,1E-01	< 6,9E-01	< 4,1E-01	< 5,2E-01	< 6,9E-01	< 5,9E-01
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	< 5,2E-01	< 9,0E-01	< 8,1E-01	< 5,9E-01	< 9,4E-01	< 9,1E-01	< 5,3E-01	< 7,1E-01	< 9,6E-01	< 6,9E-01
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	< 1,5E00	< 2,6E00	< 2,4E00	< 1,8E00	< 2,7E00	< 2,7E00	< 1,6E00	< 2,1E00	< 2,9E00	< 2,0E00
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	< 7,5E-01	< 2,3E00	1,5E00	1,7E00	< 1,4E00	< 1,2E00	< 6,3E-01	< 9,4E-01	< 1,2E00	< 8,6E-01
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	< 5,3E-01	< 8,8E-01	< 8,3E-01	< 6,0E-01	< 9,7E-01	< 9,7E-01	< 5,5E-01	< 7,4E-01	< 9,7E-01	< 6,9E-01
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	1,4E+01	2,3E+01	2,7E+01	1,8E+01	2,1E+01	2,6E+01	1,5E+01	2,0E+01	2,9E+01	8,2E00
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	< 2,9E00	< 4,2E00	< 4,4E00	< 3,2E00	< 5,0E00	< 5,0E00	< 3,1E00	< 3,5E00	< 4,9E00	< 3,6E00

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Mainz (Rhein-km 500) - SSt
 Messstellennummer: 2511713050
 Messprogramm: IMIS

Messpunkt: V-2.07
 Matrix: Schwebstoff
 Zeitraum: 9.4.14 - 8.5.15

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum	
		LIMS-Nr	Einheit
18010/04	Beryllium 7	09.04.14	08.05.15
		14MZ-07342	15MZ-07136
18070/04	Kalium 40	< 1,3E+03	< 2,0E+02
18110/02	Mangan 54	5,9E+02	5,9E+02
18131/04	Cobalt 58	< 6,8E00	< 1,5E00
18133/02	Cobalt 60	< 6,3E+01	< 1,0E+01
18170/02	Zink 65	< 4,9E00	< 9,0E-01
18330/02	Ruthenium 103	< 1,9E+01	< 3,7E00
18350/02	Silber 110 m	< 5,5E+02	< 7,6E+01
18370/02	Tellur 123 m	< 7,1E00	< 1,6E00
18400/02	Antimon 124	< 1,1E+01	< 2,3E00
18401/02	Antimon 125	< 8,9E+01	< 1,4E+01
18426/04	Iod 131		nbb
18450/04	Cäsium 134	< 1,2E+01	< 2,6E00
18453/04	Cäsium 137	< 4,1E00	< 8,4E-01
18513/02	Cer 144	1,4E+01	7,9E00
		< 2,7E+01	< 6,4E00

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Bingen-Dietersheim (Nahe-km 121,5) - SSt

Messpunkt: V-2.08

Messstellennummer: 2540712050

Matrix: Schwebstoff

Messprogramm: IMIS

Zeitraum 29.1.14 - 16.10.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum 29.1.14 - 16.10.18										
			29.01.14	29.04.14	30.07.14	28.01.15	29.04.15	29.07.15	01.11.15	27.01.16	27.04.16	03.08.16	
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	8,9E+01	2,6E+02	2,6E+02	6,1E+01	6,7E+01	2,1E+02	1,4E+02	6,5E+01	2,4E+02	16MZ-05240	16MZ-06995
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	6,7E+02	6,6E+02	7,7E+02	6,1E+02	6,6E+02	7,5E+02	7,0E+02	6,3E+02	6,1E+02	16MZ-01892	16MZ-05240
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	<1,2E00	<1,4E00	<1,2E00	<5,9E-01	<7,2E-01	<1,1E00	<2,5E00	<6,8E-01	<5,7E-01	15MZ-04437	15MZ-05812
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	<9,4E-01	<9,3E-01	<9,2E-01	<6,4E-01	<6,4E-01	<8,9E-01	<1,6E00	<7,2E-01	<4,8E-01	15MZ-02936	15MZ-04437
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	<8,4E-01	<9,8E-01	<7,7E-01	<4,8E-01	<5,2E-01	<7,0E-01	<1,3E00	<6,4E-01	<4,1E-01	15MZ-00918	15MZ-05812
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	<1,8E00	<2,1E00	<1,8E00	<1,2E00	<1,2E00	<1,6E00	<3,0E00	<1,4E00	<8,9E-01	15MZ-02936	15MZ-04437
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	<1,0E00	<1,2E00	<9,4E-01	<7,6E-01	<7,2E-01	<1,1E00	<1,8E00	<8,4E-01	<5,5E-01	15MZ-00918	15MZ-04437
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	<7,3E-01	<9,0E-01	<7,1E-01	<4,9E-01	<5,2E-01	<7,8E-01	<1,4E00	<6,8E-01	<4,8E-01	15MZ-02936	15MZ-04437
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	<8,3E-01	<9,8E-01	<8,1E-01	<4,3E-01	<5,8E-01	<8,0E-01	<1,2E00	<5,3E-01	<3,7E-01	15MZ-00918	15MZ-04437
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	<8,6E-01	<1,0E00	<8,0E-01	<6,1E-01	<5,8E-01	<9,0E-01	<1,5E00	<7,1E-01	<4,9E-01	15MZ-02936	15MZ-04437
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	<2,3E00	<2,7E00	<2,2E00	<1,4E00	<1,6E00	<2,2E00	<3,7E00	<1,7E00	<1,2E00	15MZ-00918	15MZ-04437
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	<9,0E00	2,9E+01	2,8E00	<8,0E00	1,2E+01	<2,6E+01	<1,4E+01	<5,9E00	1,1E+01	15MZ-02936	15MZ-04437
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	<6,6E-01	<8,1E-01	<6,7E-01	<4,3E-01	<4,7E-01	<6,4E-01	<1,2E00	<5,7E-01	<4,0E-01	15MZ-00918	15MZ-04437
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	1,0E+01	1,1E+01	1,0E+01	7,8E00	8,1E00	1,1E+01	8,8E00	1,0E+01	9,1E00	15MZ-02936	15MZ-04437
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	<5,5E00	<6,6E00	<5,6E00	<2,9E00	<3,3E00	<4,3E00	<6,4E00	<3,6E00	<2,5E00	15MZ-00918	15MZ-04437

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung: Bingen-Dietersheim (Nahe-km 121,5) - SSt

Messstellennummer: 2540712050

Messprogramm: IMIS

Messpunkt: V-2.08

Matrix: Schwebstoff

Zeitraum: 29.1.14 - 16.10.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	20.02.18	28.05.18	01.08.18	16.10.18
			18MZ-01732	18MZ-03860	18MZ-04682	18MZ-05961
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	1,4E+02	2,5E+02	8,4E+01	3,5E+01
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	6,1E+02	6,7E+02	6,4E+02	9,0E+02
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	< 1,9E00	< 5,5E-01	< 8,3E-01	< 1,5E00
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	< 1,3E00	< 4,5E-01	< 7,5E-01	< 1,5E00
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	< 1,2E00	< 4,5E-01	< 8,0E-01	< 1,6E00
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	< 2,4E00	< 9,3E-01	< 1,7E00	< 3,2E00
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	< 1,4E00	< 4,6E-01	< 7,1E-01	< 1,4E00
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	< 1,2E00	< 5,4E-01	< 9,8E-01	< 1,6E00
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	< 7,5E-01	< 3,8E-01	< 6,1E-01	< 1,1E00
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	< 1,3E00	< 5,1E-01	< 8,3E-01	< 1,5E00
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	< 3,0E00	< 1,2E00	< 2,1E00	< 4,3E00
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	3,5E+01	1,8E00	< 9,7E-01	< 2,2E00
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	< 1,1E00	< 4,6E-01	< 8,4E-01	< 1,5E00
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	8,8E00	9,0E00	8,9E00	1,1E+01
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	< 4,7E00	< 2,6E00	< 4,4E00	< 7,5E00

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Ransbach-Baumbach (Erlenhofsee) - Sed

Messpunkt: V-3.01

Messstellennummer: 2712720750

Matrix: Sediment

Messprogramm: IMIS

Zeitraum 7.1.14 - 25.10.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum 7.1.14 - 25.10.18																			
			07.01.14	26.05.14	14.07.14	07.10.14	12.01.15	13.04.15	15.07.15	26.10.15	20.01.16	20.04.16										
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	14MZ-00035	14MZ-03314	14MZ-04279	14MZ-05347	15MZ-00050	15MZ-01968	15MZ-03742	15MZ-05116	16MZ-00406	16MZ-03177	<6,2E00	<4,4E00	<4,2E00	1,4E+01	8,7E00	1,6E+01	<2,6E00	<3,1E00	1,0E+01	<2,9E00
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	4,4E+02	4,4E+02	5,1E+02	5,9E+02	5,9E+02	3,4E+02	4,5E+02	5,0E+02	3,1E+02	4,2E+02	4,4E+02	4,4E+02	5,1E+02	5,9E+02	3,4E+02	3,4E+02	4,5E+02	5,0E+02	3,1E+02	4,2E+02
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	<5,7E-01	<9,2E-01	<8,5E-01	<8,2E-01	<6,2E-01	<5,6E-01	<5,0E-01	<4,5E-01	<4,0E-01	<4,0E-01	<4,0E-01	<5,7E-01	<9,2E-01	<8,5E-01	<8,2E-01	<6,2E-01	<5,0E-01	<4,5E-01	<4,0E-01	<4,0E-01
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	<3,2E-01	<3,9E-01	<5,1E-01	<6,4E-01	<3,8E-01	<5,6E-01	<3,0E-01	<3,4E-01	<3,3E-01	<3,2E-01	<3,2E-01	<3,2E-01	<3,9E-01	<5,1E-01	<6,4E-01	<3,8E-01	<3,0E-01	<3,4E-01	<3,3E-01	<3,2E-01
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	<3,7E-01	<4,9E-01	<5,4E-01	<6,2E-01	<3,9E-01	<5,4E-01	<2,9E-01	<3,2E-01	<3,7E-01	<3,1E-01	<3,1E-01	<3,7E-01	<4,9E-01	<5,4E-01	<6,2E-01	<3,9E-01	<2,9E-01	<3,2E-01	<3,7E-01	<3,1E-01
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	<8,6E-01	<1,1E00	<1,2E00	<1,4E00	<9,0E-01	<1,2E00	<6,5E-01	<7,5E-01	<7,5E-01	<7,0E-01	<8,6E-01	<1,1E00	<1,2E00	<1,4E00	<9,0E-01	<1,2E00	<6,5E-01	<7,5E-01	<7,5E-01	<7,0E-01
18201/04	Strontium 90	Bq/kgTM					9,7E-01						9,7E-01				9,7E-01					
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	<3,7E-01	<4,8E-01	<4,8E-01	<6,3E-01	<3,9E-01	<5,8E-01	<3,0E-01	<3,5E-01	<3,5E-01	<3,3E-01	<3,7E-01	<4,8E-01	<4,8E-01	<6,3E-01	<3,9E-01	<5,8E-01	<3,0E-01	<3,5E-01	<3,5E-01	<3,3E-01
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	<3,4E-01	<4,4E-01	<4,8E-01	<5,6E-01	<3,7E-01	<4,9E-01	<2,8E-01	<3,1E-01	<3,7E-01	<3,5E-01	<3,4E-01	<4,4E-01	<4,8E-01	<5,6E-01	<3,7E-01	<4,9E-01	<2,8E-01	<3,1E-01	<3,7E-01	<3,5E-01
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	<3,5E-01	<4,7E-01	<5,2E-01	<6,0E-01	<3,2E-01	<4,0E-01	<2,5E-01	<3,0E-01	<2,4E-01	<2,8E-01	<3,5E-01	<4,7E-01	<5,2E-01	<6,0E-01	<3,2E-01	<4,0E-01	<2,5E-01	<3,0E-01	<2,4E-01	<2,8E-01
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	<3,4E-01	<4,5E-01	<4,5E-01	<5,5E-01	<3,6E-01	<5,0E-01	<2,7E-01	<3,3E-01	<3,3E-01	<3,2E-01	<3,4E-01	<4,5E-01	<4,5E-01	<5,5E-01	<3,6E-01	<5,0E-01	<2,7E-01	<3,3E-01	<3,3E-01	<3,2E-01
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	<1,0E00	<1,4E00	<1,5E00	<1,8E00	<1,2E00	<1,6E00	<8,5E-01	<9,7E-01	<1,0E00	<9,2E-01	<1,0E00	<1,4E00	<1,5E00	<1,8E00	<1,2E00	<1,6E00	<8,5E-01	<9,7E-01	<1,0E00	<9,2E-01
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	<7,3E-01	<9,2E-01	<7,1E-01	<1,3E00	<5,5E-01	<1,4E00	<6,3E-01	<7,8E-01	<6,4E-01	<6,6E-01	<7,3E-01	<9,2E-01	<7,1E-01	<1,3E00	<5,5E-01	<1,4E00	<6,3E-01	<7,8E-01	<6,4E-01	<6,6E-01
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	<3,2E-01	<4,0E-01	<4,5E-01	<5,3E-01	<3,4E-01	<4,7E-01	<2,4E-01	<2,9E-01	<3,2E-01	<3,0E-01	<3,0E-01	<3,2E-01	<4,0E-01	<4,5E-01	<5,3E-01	<4,7E-01	<2,4E-01	<2,9E-01	<3,2E-01	<3,0E-01
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	6,8E00	3,9E00	4,6E-01	2,6E+01	1,6E+01	1,8E+01	<3,5E-01	5,5E-01	2,1E+01	4,7E-01	6,8E00	3,9E00	4,6E-01	2,6E+01	1,6E+01	1,8E+01	<3,5E-01	5,5E-01	2,1E+01	4,7E-01
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	<2,5E00	<3,5E00	<3,8E00	<4,4E00	<2,4E00	<2,8E00	<1,8E00	<2,1E00	<1,8E00	<2,1E00	<2,5E00	<3,5E00	<3,8E00	<4,4E00	<2,4E00	<2,8E00	<1,8E00	<2,1E00	<1,8E00	<2,1E00

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung:

Ransbach-Baumbach (Erlenhofsee) - Sed

Messpunkt:

V-3.01

Messstellennummer:

2712720750

Matrix:

Sediment

Messprogramm:

IMIS

Zeitraum:

7.1.14 - 25.10.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	01.08.16	21.11.16	13.03.17	20.04.17	27.07.17	02.11.17	18.01.18	19.04.18	15.08.18	25.10.18
			16MZ-06171	16MZ-07598	17MZ-04344	17MZ-05305	17MZ-07355	17MZ-09130	18MZ-00218	18MZ-02615	18MZ-04975	18MZ-06129
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	< 2,7E00	< 4,9E00	< 3,6E00	< 3,6E00	< 4,8E00	< 3,3E00	< 4,8E00	< 2,6E00	< 5,2E00	< 4,7E00
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	4,4E+02	5,0E+02	4,9E+02	4,8E+02	5,1E+02	4,9E+02	5,0E+02	4,9E+02	4,7E+02	5,0E+02
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	< 4,0E-01	< 6,6E-01	< 5,1E-01	< 4,4E-01	< 6,4E-01	< 4,9E-01	< 8,2E-01	< 3,7E-01	< 6,0E-01	< 5,9E-01
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	< 3,1E-01	< 5,7E-01	< 3,8E-01	< 3,7E-01	< 5,8E-01	< 3,9E-01	< 5,8E-01	< 2,9E-01	< 5,5E-01	< 5,5E-01
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	< 3,0E-01	< 5,7E-01	< 3,7E-01	< 3,6E-01	< 6,1E-01	< 3,9E-01	< 5,7E-01	< 2,7E-01	< 5,6E-01	< 5,7E-01
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	< 6,6E-01	< 1,2E00	< 7,9E-01	< 7,6E-01	< 1,2E00	< 8,3E-01	< 1,2E00	< 6,0E-01	< 1,2E00	< 1,2E00
18201/04	Strontium 90	Bq/kgTM			3,2E-01							
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	< 3,1E-01	< 5,8E-01	< 3,7E-01	< 4,1E-01	< 5,7E-01	< 3,9E-01	< 5,5E-01	< 3,0E-01	< 5,5E-01	< 5,4E-01
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	< 3,3E-01	< 6,1E-01	< 4,3E-01	< 3,9E-01	< 6,2E-01	< 4,3E-01	< 6,2E-01	< 3,0E-01	< 6,7E-01	< 5,7E-01
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	< 2,7E-01	< 4,5E-01	< 3,2E-01	< 3,0E-01	< 5,3E-01	< 3,1E-01	< 4,5E-01	< 2,3E-01	< 5,1E-01	< 5,0E-01
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	< 3,0E-01	< 5,5E-01	< 3,7E-01	< 3,8E-01	< 5,3E-01	< 3,9E-01	< 5,4E-01	< 2,8E-01	< 6,0E-01	< 5,3E-01
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	< 8,5E-01	< 1,5E00	< 1,0E00	< 1,0E00	< 1,6E00	< 1,1E00	< 1,6E00	< 7,9E-01	< 1,6E00	< 1,6E00
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	< 6,4E-01	< 1,2E00	< 7,7E-01	< 1,1E00	< 9,0E-01	< 7,0E-01	< 8,8E-01	< 7,7E-01	< 8,9E-01	< 8,9E-01
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	< 3,0E-01	< 5,4E-01	< 3,5E-01	< 3,4E-01	< 5,3E-01	< 3,7E-01	< 5,3E-01	< 2,6E-01	< 5,7E-01	< 5,1E-01
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	< 3,2E-01	1,7E00	< 4,1E-01	1,3E00	< 8,0E-01	< 4,0E-01	7,1E-01	2,7E-01	2,5E00	8,3E-01
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	< 2,0E00	< 3,3E00	< 2,3E00	< 2,1E00	< 3,2E00	< 2,1E00	< 3,2E00	< 1,6E00	< 3,7E00	< 3,1E00

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Gleys (Laacher-See) - Sed
 Messstellennummer: 2714717950
 Messprogramm: IMIS

Messpunkt: V-3.02
 Matrix: Sediment

Zeitraum 3.2.14 - 22.11.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum 3.2.14 - 22.11.18													
			03.02.14	26.05.14	04.08.14	17.11.14	05.03.15	29.06.15	12.08.15	23.11.15	17.02.16	14.06.16				
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	1,3E+01	<1,5E+01	5,0E+01	2,6E+01	9,6E00	3,1E+01	4,8E+01	1,9E+01	1,2E+01	1,2E+01	1,2E+01	1,2E+01	14.06.16	16MZ-05496
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	6,4E+02	5,0E+02	5,6E+02	4,1E+02	7,8E+02	4,7E+02	3,5E+02	4,5E+02	4,1E+02	4,1E+02	4,1E+02	3,7E+02	3.7E+02	16MZ-01202
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	<1,2E00	<1,2E00	<8,5E-01	<8,0E-01	<4,8E-01	<5,4E-01	<3,2E-01	<5,1E-01	<4,9E-01	<4,9E-01	<4,9E-01	<3,3E-01	<3,3E-01	15MZ-04232
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	<5,3E-01	<1,1E00	<8,0E-01	<7,3E-01	<4,7E-01	<5,3E-01	<2,9E-01	<4,8E-01	<4,7E-01	<4,7E-01	<4,7E-01	<3,2E-01	<3,2E-01	15MZ-03296
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	<6,5E-01	<1,1E00	<8,3E-01	<7,2E-01	<4,2E-01	<5,0E-01	<3,1E-01	<4,7E-01	<4,9E-01	<4,9E-01	<4,9E-01	<3,3E-01	<3,3E-01	15MZ-00932
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	<1,6E00	<2,5E00	<1,9E00	<1,7E00	<1,1E00	<1,2E00	<6,9E-01	<1,1E00	<1,0E00	<1,0E00	<1,0E00	<7,1E-01	<7,1E-01	14MZ-06193
18201/04	Strontium 90	Bq/kgTM					1,2E00									14MZ-04656
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	<6,3E-01	<1,2E00	<8,8E-01	<8,0E-01	<5,1E-01	<6,1E-01	<3,3E-01	<5,1E-01	<5,8E-01	<5,8E-01	<5,8E-01	<3,7E-01	<3,7E-01	14MZ-03315
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	<5,8E-01	<9,8E-01	<7,0E-01	<6,7E-01	<4,4E-01	<6,1E-01	<3,5E-01	<5,0E-01	<5,3E-01	<5,3E-01	<5,3E-01	<3,7E-01	<3,7E-01	14MZ-04656
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	<5,6E-01	<8,7E-01	<6,7E-01	<6,1E-01	<3,6E-01	<4,6E-01	<2,6E-01	<4,2E-01	<3,8E-01	<3,8E-01	<3,8E-01	<2,6E-01	<2,6E-01	14MZ-04656
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	<5,7E-01	<9,8E-01	<7,2E-01	<6,6E-01	<4,5E-01	<4,7E-01	<2,8E-01	<4,4E-01	<4,8E-01	<4,8E-01	<4,8E-01	<3,3E-01	<3,3E-01	14MZ-03315
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	<2,0E00	<3,2E00	<2,4E00	<2,3E00	<1,4E00	<1,6E00	<9,6E-01	<1,5E00	<1,5E00	<1,5E00	<1,5E00	<1,1E00	<1,1E00	14MZ-03315
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	<8,6E-01	<2,5E00	<1,9E00	<1,5E00	<1,6E00	<1,9E00	<6,3E-01	<9,8E-01	<1,5E00	<1,5E00	<1,5E00	<7,0E-01	<7,0E-01	14MZ-03315
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	<5,4E-01	<9,2E-01	<6,6E-01	<6,3E-01	<3,9E-01	<4,2E-01	<2,6E-01	<4,1E-01	<4,4E-01	<4,4E-01	<4,4E-01	<3,2E-01	<3,2E-01	14MZ-03315
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	4,9E+01	5,5E+01	5,0E+01	4,4E+01	5,0E+01	5,5E+01	5,3E+01	5,1E+01	6,0E+01	6,0E+01	6,0E+01	5,6E+01	5,6E+01	14MZ-03315
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	<4,1E00	<6,0E00	<4,6E00	<4,1E00	<2,6E00	<2,6E00	<1,5E00	<2,5E00	<2,7E00	<2,7E00	<2,7E00	<1,8E00	<1,8E00	14MZ-03315

Analysergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung: Gleys (Laacher-See) - Sed

Messpunkt: V-3.02

Messstellennummer: 2714717950

Matrix: Sediment

Messprogramm: IMIS

Zeitraum: 3.2.14 - 22.11.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	11.08.16	28.11.16	26.01.17	17.05.17	31.07.17	21.11.17	19.02.18	23.05.18	05.07.18	22.11.18
			16MZ-06248	16MZ-07922	17MZ-02649	17MZ-05905	17MZ-07407	17MZ-09656	18MZ-01028	18MZ-03417	18MZ-04191	18MZ-06609
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	< 5,2E00	< 6,0E00	8,2E00	< 8,1E00	8,7E00	1,5E+01	4,4E00	2,6E+01	2,0E+01	3,0E+01
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	4,7E+02	4,6E+02	3,8E+02	4,7E+02	6,6E+02	3,8E+02	5,8E+02	3,6E+02	4,5E+02	6,1E+02
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	< 7,5E-01	< 6,4E-01	< 4,0E-01	< 9,5E-01	< 4,9E-01	< 5,9E-01	< 4,0E-01	< 5,4E-01	< 1,1E00	< 6,8E-01
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	< 5,0E-01	< 6,1E-01	< 3,0E-01	< 8,5E-01	< 4,2E-01	< 4,9E-01	< 3,3E-01	< 5,1E-01	< 1,0E00	< 6,7E-01
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	< 5,2E-01	< 6,0E-01	< 2,9E-01	< 9,1E-01	< 4,7E-01	< 4,8E-01	< 3,5E-01	< 5,3E-01	< 1,1E00	< 6,6E-01
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	< 1,2E00	< 1,3E00	< 6,5E-01	< 1,8E00	< 1,1E00	< 9,8E-01	< 7,3E-01	< 1,1E00	< 2,3E00	< 1,4E00
18201/04	Strontium 90	Bq/kgTM					5,9E-01					
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	< 5,4E-01	< 6,4E-01	< 3,3E-01	< 9,6E-01	< 4,5E-01	< 4,7E-01	< 3,4E-01	< 5,6E-01	< 1,0E00	< 6,9E-01
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	< 5,7E-01	< 6,5E-01	< 3,2E-01	< 9,3E-01	< 5,0E-01	< 5,0E-01	< 3,6E-01	< 5,9E-01	< 1,3E00	< 8,7E-01
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	< 3,9E-01	< 4,5E-01	< 2,3E-01	< 6,1E-01	< 4,0E-01	< 3,5E-01	< 2,6E-01	< 3,7E-01	< 8,8E-01	< 4,7E-01
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	< 5,2E-01	< 6,0E-01	< 3,1E-01	< 8,6E-01	< 4,3E-01	< 4,7E-01	< 3,3E-01	< 5,2E-01	< 1,2E00	< 6,5E-01
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	< 1,6E00	< 1,8E00	< 9,2E-01	< 2,3E00	< 1,4E00	< 1,3E00	< 1,0E00	< 1,7E00	< 2,9E00	< 2,0E00
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	< 9,4E-01	< 1,2E00	< 7,3E-01	< 2,4E00	< 6,4E-01	< 9,1E-01	< 6,8E-01	< 9,3E-01	< 1,8E00	< 1,1E00
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	< 5,0E-01	< 5,8E-01	< 2,9E-01	< 8,3E-01	< 4,3E-01	< 4,6E-01	< 3,2E-01	< 5,1E-01	< 1,1E00	< 6,3E-01
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	3,5E+01	2,1E+01	4,7E+01	2,5E+01	4,4E+01	1,6E+01	4,2E+01	6,0E+01	2,9E+01	5,5E+01
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	< 2,8E00	< 3,1E00	< 1,6E00	< 4,2E00	< 2,5E00	< 2,4E00	< 1,8E00	< 2,7E00	< 6,2E00	< 3,2E00

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Bollendorf (Sauer-km 80,0) - Sed

Messpunkt: V-3.03

Messstellennummer: 2627730650

Matrix: Sediment

Messprogramm: IMIS

Zeitraum 3.2.14 - 22.11.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum		Zeitraum											
		LIMS-Nr	Einheit	03.02.14	26.05.14	29.09.14	17.11.14	02.02.15	29.06.15	07.09.15	23.11.15	17.02.16	15.06.16		
18010/04	Beryllium 7		Bq/kgTM	1,1E+01	<4,6E00	8,4E+01	5,6E+01	4,8E00	4,8E00	3,1E00	8,3E00	1,6E+01	15MZ-05612	16MZ-01207	16MZ-05516
18070/04	Kalium 40		Bq/kgTM	3,2E+02	3,5E+02	3,7E+02	4,7E+02	3,0E+02	2,4E+02	2,1E+02	3,7E+02	2,9E+02	15MZ-04468		3,0E+02
18110/02	Mangan 54		Bq/kgTM	<5,4E-01	<7,2E-01	<7,3E-01	<1,1E00	<3,3E-01	<3,1E-01	<2,6E-01	<3,7E-01	<3,7E-01			<3,1E-01
18131/04	Cobalt 58		Bq/kgTM	<4,8E-01	<4,2E-01	<6,8E-01	<6,0E-01	<3,1E-01	<2,5E-01	<2,5E-01	<3,5E-01	<2,6E-01			<2,9E-01
18133/02	Cobalt 60		Bq/kgTM	<5,2E-01	<4,8E-01	<6,7E-01	<5,9E-01	<2,7E-01	<2,4E-01	<2,2E-01	<3,4E-01	<2,7E-01			<2,9E-01
18170/02	Zink 65		Bq/kgTM	<1,1E00	<1,1E00	<1,6E00	<1,4E00	<6,8E-01	<5,5E-01	<5,3E-01	<7,6E-01	<5,6E-01			<6,4E-01
18330/02	Ruthenium 103		Bq/kgTM	<4,4E-01	<5,0E-01	<6,1E-01	<5,6E-01	<3,4E-01	<2,6E-01	<2,4E-01	<3,3E-01	<2,7E-01			<3,0E-01
18350/02	Silber 110 m		Bq/kgTM	<4,2E-01	<4,3E-01	<5,6E-01	<5,3E-01	<2,7E-01	<2,1E-01	<2,1E-01	<3,0E-01	<2,7E-01			<3,1E-01
18370/02	Tellur 123 m		Bq/kgTM	<4,1E-01	<4,5E-01	<5,5E-01	<5,3E-01	<2,4E-01	<2,0E-01	<1,9E-01	<2,7E-01	<2,2E-01			<2,4E-01
18400/02	Antimon 124		Bq/kgTM	<4,1E-01	<4,3E-01	<5,7E-01	<4,9E-01	<2,8E-01	<2,3E-01	<2,2E-01	<3,2E-01	<2,6E-01			<2,9E-01
18401/02	Antimon 125		Bq/kgTM	<1,3E00	<1,3E00	<1,7E00	<1,7E00	<8,4E-01	<6,8E-01	<6,6E-01	<9,6E-01	<7,3E-01			<8,3E-01
18426/04	Iod 131		Bq/kgTM	<7,9E-01	<1,1E00	<1,5E00	<8,2E-01	<1,2E00	<6,2E-01	<5,2E-01	<6,5E-01	<5,3E-01			<6,2E-01
18450/04	Cäsium 134		Bq/kgTM	<3,8E-01	<4,0E-01	<5,3E-01	<4,8E-01	<2,4E-01	<2,1E-01	<2,0E-01	<2,9E-01	<2,5E-01			<2,7E-01
18453/04	Cäsium 137		Bq/kgTM	2,9E00	5,3E00	4,8E00	6,7E00	2,7E00	2,0E00	2,3E00	4,1E00	3,0E00			3,0E00
18513/02	Cer 144		Bq/kgTM	<2,9E00	<3,3E00	<3,9E00	<3,7E00	<1,6E00	<1,5E00	<1,4E00	<2,0E00	<1,6E00			<1,7E00

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung: Bollendorf (Sauer-km 80,0) - Sed
 Messstellennummer: 2627730650
 Messprogramm: IMIS

Messpunkt: V-3.03
 Matrix: Sediment

Zeitraum: 3.2.14 - 22.11.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	12.09.16	28.11.16	26.01.17	17.05.17	27.09.17	21.11.17	19.02.18	26.04.18	25.09.18	22.11.18
			16MZ-06683	16MZ-07929	17MZ-02654	17MZ-05911	17MZ-05603	17MZ-09662	18MZ-01032	18MZ-02764	18MZ-05636	18MZ-06616
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	6,8E00	1,8E+01	1,7E+01	< 2,4E00	3,8E00	7,8E00	< 2,7E00	3,4E00	1,7E00	1,0E+01
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	2,2E+02	2,4E+02	2,7E+02	2,6E+02	2,5E+02	2,5E+02	3,0E+02	3,5E+02	2,3E+02	2,5E+02
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	< 2,4E-01	< 3,7E-01	< 5,7E-01	< 3,2E-01	< 3,1E-01	< 3,4E-01	< 3,5E-01	< 3,1E-01	< 3,1E-01	< 4,5E-01
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	< 1,6E-01	< 2,9E-01	< 5,6E-01	< 2,8E-01	< 3,0E-01	< 2,7E-01	< 3,1E-01	< 2,2E-01	< 2,9E-01	< 3,9E-01
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	< 1,5E-01	< 2,9E-01	< 5,5E-01	< 3,0E-01	< 3,0E-01	< 2,9E-01	< 3,1E-01	< 2,2E-01	< 3,1E-01	< 4,3E-01
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	< 3,3E-01	< 6,1E-01	< 1,1E00	< 6,0E-01	< 6,4E-01	< 5,7E-01	< 6,7E-01	< 4,7E-01	< 6,3E-01	< 8,9E-01
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	< 1,6E-01	< 2,9E-01	< 5,9E-01	< 2,8E-01	< 2,9E-01	< 2,7E-01	< 2,9E-01	< 2,2E-01	< 2,8E-01	< 4,1E-01
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	< 1,6E-01	< 3,1E-01	< 5,8E-01	< 2,9E-01	< 3,2E-01	< 2,9E-01	< 3,4E-01	< 2,4E-01	< 3,2E-01	< 4,7E-01
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	< 1,3E-01	< 2,3E-01	< 4,0E-01	< 2,2E-01	< 2,3E-01	< 2,2E-01	< 2,5E-01	< 1,7E-01	< 2,6E-01	< 3,3E-01
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	< 1,5E-01	< 2,7E-01	< 5,4E-01	< 2,6E-01	< 2,9E-01	< 2,7E-01	< 3,1E-01	< 2,2E-01	< 2,8E-01	< 4,2E-01
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	< 4,4E-01	< 8,2E-01	< 1,5E00	< 7,9E-01	< 8,0E-01	< 7,6E-01	< 9,1E-01	< 6,5E-01	< 8,3E-01	< 1,2E00
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	< 3,5E-01	1,2E00	< 1,9E00	< 5,0E-01	< 5,8E-01	< 5,9E-01	< 4,2E-01	< 4,2E-01	< 3,6E-01	< 7,0E-01
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	< 1,5E-01	< 2,6E-01	< 4,9E-01	< 2,7E-01	< 2,8E-01	< 2,6E-01	< 3,0E-01	< 2,1E-01	< 2,7E-01	< 4,1E-01
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	2,0E00	2,2E00	3,0E00	3,9E00	2,4E00	2,5E00	3,9E00	3,3E00	2,0E00	1,1E00
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	< 9,4E-01	< 1,6E00	< 2,9E00	< 1,5E00	< 1,6E00	< 1,6E00	< 1,8E00	< 1,2E00	< 1,6E00	< 2,4E00

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Grolsheim (Nahe-km 112,6) - Sed

Messpunkt: V-3.04

Messstellennummer: 2549701250

Matrix: Sediment

Messprogramm: IMIS

Zeitraum 25.10.16 - 24.10.17

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum						
			25.10.16	07.02.17	07.04.17	13.07.17	24.10.17		
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	1,4E+01	< 5,2E00	9,7E00	9,3E00	< 3,3E00		
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	5,6E+02	5,8E+02	5,7E+02	5,5E+02	5,2E+02		
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	< 5,4E-01	< 6,2E-01	< 5,8E-01	< 4,1E-01	< 4,6E-01		
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	< 4,3E-01	< 5,8E-01	< 4,4E-01	< 3,1E-01	< 3,6E-01		
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	< 4,4E-01	< 5,7E-01	< 4,4E-01	< 3,2E-01	< 3,6E-01		
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	< 9,5E-01	< 1,3E00	< 9,5E-01	< 6,8E-01	< 8,2E-01		
18201/04	Strontium 90	Bq/kgTM			3,3E-01				
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	< 4,4E-01	< 5,8E-01	< 4,8E-01	< 3,1E-01	< 3,8E-01		
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	< 4,6E-01	< 6,1E-01	< 4,8E-01	< 3,4E-01	< 4,0E-01		
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	< 3,5E-01	< 4,5E-01	< 3,6E-01	< 3,0E-01	< 3,1E-01		
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	< 4,2E-01	< 5,4E-01	< 4,5E-01	< 3,0E-01	< 3,6E-01		
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	< 1,2E00	< 1,7E00	< 1,3E00	< 8,8E-01	< 1,0E00		
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	< 9,4E-01	< 1,1E00	< 1,2E00	< 5,2E-01	< 9,0E-01		
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	< 4,0E-01	< 5,2E-01	< 4,2E-01	< 3,0E-01	< 3,5E-01		
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	5,7E00	7,0E00	5,4E00	6,0E00	5,7E00		
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	< 2,5E00	< 3,2E00	< 2,6E00	< 1,8E00	< 2,3E00		

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Odenbach (Glan-km 71,0) - Sed
 Messstellennummer: 2546702250
 Messprogramm: IMIS

Messpunkt: V-3.05
 Matrix: Sediment

Zeitraum 22.1.14 - 12.10.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum 22.1.14 - 12.10.18																			
			22.01.14	23.04.14	16.07.14	09.10.14	20.01.15	15.04.15	08.07.15	08.10.15	28.01.16	13.04.16										
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	<4,5E00	<4,0E00	1,2E+01	5,6E00	4,7E00	<2,9E00	2,4E00	3,8E00	3,5E00	16MZ-00449	14MZ-02708	14MZ-04394	14MZ-05376	15MZ-00183	15MZ-02010	15MZ-03417	15MZ-04862	16MZ-00584	16MZ-02980	
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	4,9E+02	4,2E+02	5,0E+02	4,8E+02	5,2E+02	5,0E+02	4,3E+02	4,6E+02	4,2E+02	<4,9E+02	<4,0E+02	<4,6E-01	<5,2E-01	<3,1E-01	<3,5E-01	<3,6E-01	<2,6E-01	<3,7E-01	<4,3E+02	4,3E+02
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	<6,4E-01	<4,0E-01	<4,6E-01	<5,2E-01	<3,1E-01	<3,5E-01	<3,6E-01	<2,6E-01	<3,7E-01	<6,4E-01	<4,0E-01	<4,6E-01	<5,2E-01	<3,1E-01	<3,5E-01	<3,6E-01	<2,6E-01	<3,7E-01	<4,3E+02	4,3E+02
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	<4,4E-01	<3,6E-01	<2,8E-01	<4,3E-01	<3,0E-01	<3,1E-01	<2,5E-01	<2,0E-01	<2,5E-01	<4,4E-01	<3,6E-01	<2,8E-01	<4,3E-01	<3,0E-01	<3,1E-01	<2,5E-01	<2,0E-01	<2,5E-01	<2,7E-01	<2,8E-01
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	<4,9E-01	<4,3E-01	<3,2E-01	<4,7E-01	<2,8E-01	<3,2E-01	<2,4E-01	<2,1E-01	<2,7E-01	<4,9E-01	<4,3E-01	<3,2E-01	<2,8E-01	<2,1E-01	<2,7E-01	<2,1E-01	<1,9E-01	<2,7E-01	<2,8E-01	<2,8E-01
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	<1,1E00	<9,9E-01	<7,4E-01	<1,1E00	<6,7E-01	<7,5E-01	<5,5E-01	<4,7E-01	<6,2E-01	<1,1E00	<9,9E-01	<7,4E-01	<6,7E-01	<5,5E-01	<4,7E-01	<4,7E-01	<4,7E-01	<6,2E-01	<6,2E-01	<6,2E-01
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	<4,6E-01	<3,7E-01	<3,0E-01	<4,0E-01	<2,8E-01	<3,1E-01	<2,4E-01	<1,9E-01	<2,6E-01	<4,6E-01	<3,7E-01	<3,0E-01	<2,8E-01	<2,1E-01	<2,6E-01	<1,9E-01	<2,6E-01	<2,6E-01	<2,7E-01	<2,7E-01
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	<4,4E-01	<3,5E-01	<2,7E-01	<3,9E-01	<2,5E-01	<2,6E-01	<2,1E-01	<1,8E-01	<2,9E-01	<4,4E-01	<3,5E-01	<2,7E-01	<2,5E-01	<1,8E-01	<2,6E-01	<1,8E-01	<2,9E-01	<2,9E-01	<2,8E-01	<2,8E-01
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	<4,7E-01	<3,8E-01	<3,0E-01	<4,1E-01	<2,4E-01	<2,4E-01	<1,9E-01	<1,6E-01	<2,2E-01	<4,7E-01	<3,8E-01	<3,0E-01	<2,4E-01	<1,6E-01	<2,2E-01	<1,6E-01	<2,2E-01	<2,2E-01	<2,2E-01	<2,2E-01
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	<4,3E-01	<3,6E-01	<2,8E-01	<3,8E-01	<2,5E-01	<2,8E-01	<2,2E-01	<1,8E-01	<2,6E-01	<4,3E-01	<3,6E-01	<2,8E-01	<2,5E-01	<1,8E-01	<2,6E-01	<1,8E-01	<2,6E-01	<2,6E-01	<2,6E-01	<2,6E-01
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	<1,3E00	<1,1E00	<8,7E-01	<1,2E00	<7,9E-01	<8,5E-01	<6,7E-01	<5,5E-01	<7,4E-01	<1,3E00	<1,1E00	<8,7E-01	<7,9E-01	<5,5E-01	<5,5E-01	<5,5E-01	<5,5E-01	<7,4E-01	<7,3E-01	<7,3E-01
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	<7,7E-01	<6,5E-01	<7,4E-01	<6,5E-01	<5,1E-01	<6,2E-01	<4,8E-01	<3,3E-01	<4,9E-01	<7,7E-01	<6,5E-01	<7,4E-01	<5,1E-01	<6,2E-01	<3,3E-01	<3,3E-01	<4,9E-01	<4,9E-01	<5,3E-01	<5,3E-01
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	<4,3E-01	<3,4E-01	<2,6E-01	<3,6E-01	<2,4E-01	<2,6E-01	<2,0E-01	<1,6E-01	<2,6E-01	<4,3E-01	<3,4E-01	<2,6E-01	<2,4E-01	<1,6E-01	<2,6E-01	<1,6E-01	<2,6E-01	<2,6E-01	<2,6E-01	<2,6E-01
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	2,5E00	1,4E00	1,8E00	1,8E00	2,8E00	2,0E00	1,2E00	1,7E00	1,4E00	2,5E00	1,4E00	1,8E00	2,8E00	2,0E00	2,0E00	1,7E00	1,7E00	1,4E00	1,8E00	1,8E00
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	<3,4E00	<2,7E00	<2,2E00	<2,9E00	<1,7E00	<1,7E00	<1,4E00	<1,2E00	<1,6E00	<3,4E00	<2,7E00	<2,2E00	<1,7E00	<1,7E00	<1,7E00	<1,2E00	<1,2E00	<1,6E00	<1,6E00	<1,6E00

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung: Odenbach (Glan-km 71,0) - Sed

Messpunkt: V-3.05

Messstellennummer: 2546702250

Matrix: Sediment

Messprogramm: IMIS

Zeitraum 22.1.14 - 12.10.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	11.07.16	06.10.16	04.01.17	03.04.17	12.07.17	06.10.17	15.01.18	10.04.18	10.07.18	12.10.18
			16MZ-05845	16MZ-07008	17MZ-02164	17MZ-04974	17MZ-07154	17MZ-08770	18MZ-00328	18MZ-02211	18MZ-04302	18MZ-05910
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	< 2,4E00	< 5,3E00	< 5,1E00	< 4,5E00	< 4,5E00	1,0E+01	5,2E00	2,6E00	8,6E00	5,6E00
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	4,1E+02	4,8E+02	5,0E+02	5,3E+02	4,5E+02	5,1E+02	5,5E+02	4,6E+02	4,9E+02	4,8E+02
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	< 2,8E-01	< 5,7E-01	< 5,2E-01	< 5,2E-01	< 5,6E-01	< 6,1E-01	< 4,0E-01	< 5,4E-01	< 5,5E-01	< 5,6E-01
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	< 2,7E-01	< 6,0E-01	< 4,8E-01	< 5,1E-01	< 5,3E-01	< 3,9E-01	< 3,6E-01	< 5,4E-01	< 5,2E-01	< 5,5E-01
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	< 2,7E-01	< 5,3E-01	< 5,6E-01	< 5,6E-01	< 5,5E-01	< 3,7E-01	< 3,8E-01	< 5,5E-01	< 5,6E-01	< 5,6E-01
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	< 5,7E-01	< 1,2E00	< 1,1E00	< 1,2E00	< 1,2E00	< 8,7E-01	< 8,3E-01	< 1,2E00	< 1,2E00	< 1,2E00
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	< 2,6E-01	< 6,0E-01	< 5,0E-01	< 4,9E-01	< 4,9E-01	< 4,0E-01	< 3,4E-01	< 5,0E-01	< 4,8E-01	< 5,3E-01
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	< 3,1E-01	< 5,4E-01	< 5,3E-01	< 5,3E-01	< 5,8E-01	< 4,0E-01	< 3,9E-01	< 5,6E-01	< 6,6E-01	< 6,3E-01
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	< 2,1E-01	< 4,0E-01	< 3,7E-01	< 3,8E-01	< 4,5E-01	< 2,8E-01	< 2,8E-01	< 4,6E-01	< 4,6E-01	< 4,6E-01
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	< 2,4E-01	< 5,2E-01	< 4,8E-01	< 4,8E-01	< 5,0E-01	< 3,7E-01	< 3,5E-01	< 5,1E-01	< 5,4E-01	< 5,2E-01
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	< 7,1E-01	< 1,5E00	< 1,3E00	< 1,4E00	< 1,5E00	< 1,0E00	< 1,0E00	< 1,4E00	< 1,4E00	< 1,6E00
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	< 4,9E-01	< 1,7E00	< 9,8E-01	< 6,3E-01	< 8,2E-01	< 1,0E00	< 4,4E-01	< 9,2E-01	< 6,2E-01	< 7,8E-01
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	< 2,4E-01	< 4,6E-01	< 4,6E-01	< 5,0E-01	< 5,0E-01	< 3,3E-01	< 3,6E-01	< 4,9E-01	< 5,5E-01	< 5,4E-01
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	1,3E00	1,4E00	1,6E00	1,5E00	1,3E00	1,7E00	2,6E00	1,6E00	1,7E00	2,2E00
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	< 1,5E00	< 2,7E00	< 2,7E00	< 2,7E00	< 2,8E00	< 1,9E00	< 2,1E00	< 2,8E00	< 3,4E00	< 2,8E00

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Contwig (Schwarzbach-km 10,1) - Sed
Messstellennummer: 2642701250
Messprogramm: IMIS

Messpunkt: V-3.06
Matrix: Sediment

Zeitraum 21.1.14 - 15.10.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	21.01.14	16.04.14	14.07.14	08.10.14	19.01.15	14.04.15	07.07.15	07.10.15	18.01.16	19.04.16
			14MZ-00432	14MZ-02640	14MZ-04271	14MZ-05373	15MZ-00148	15MZ-01974	15MZ-03414	15MZ-04857	16MZ-00363	16MZ-03130
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	<8,9E00	<4,0E00	3,5E00	<9,0E00	4,3E00	1,1E+01	<4,7E00	4,4E00	6,4E00	7,8E00
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	8,6E+02	8,0E+02	8,1E+02	9,2E+02	9,3E+02	9,4E+02	9,4E+02	9,3E+02	7,8E+02	8,9E+02
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	<7,2E-01	<6,7E-01	<7,7E-01	<5,5E-01	<3,4E-01	<3,8E-01	<3,6E-01	<2,7E-01	<3,0E-01	<3,8E-01
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	<5,3E-01	<4,2E-01	<5,1E-01	<4,8E-01	<3,2E-01	<3,5E-01	<3,5E-01	<2,5E-01	<2,8E-01	<3,5E-01
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	<5,9E-01	<5,0E-01	<5,5E-01	<6,0E-01	<3,3E-01	<3,4E-01	<3,3E-01	<2,5E-01	<2,9E-01	<3,7E-01
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	<1,4E00	<1,2E00	<1,3E00	<1,5E00	<8,2E-01	<8,4E-01	<8,6E-01	<6,2E-01	<6,5E-01	<8,4E-01
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	<4,7E-01	<4,3E-01	<4,5E-01	<5,0E-01	<2,8E-01	<3,3E-01	<3,2E-01	<2,4E-01	<2,6E-01	<3,4E-01
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	<4,6E-01	<4,1E-01	<4,4E-01	<4,8E-01	<2,8E-01	<3,0E-01	<3,0E-01	<2,4E-01	<2,9E-01	<4,1E-01
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	<4,4E-01	<4,3E-01	<4,3E-01	<4,8E-01	<2,5E-01	<2,7E-01	<2,6E-01	<1,8E-01	<2,1E-01	<2,6E-01
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	<4,4E-01	<4,2E-01	<4,2E-01	<4,6E-01	<2,7E-01	<3,0E-01	<3,1E-01	<2,1E-01	<2,5E-01	<3,2E-01
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	<1,3E00	<1,2E00	<1,3E00	<1,5E00	<8,4E-01	<9,6E-01	<8,8E-01	<6,5E-01	<7,3E-01	<9,3E-01
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	<8,8E-01	<7,9E-01	<6,1E-01	<8,2E-01	<4,0E-01	<5,9E-01	<6,1E-01	<4,3E-01	<4,8E-01	<5,7E-01
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	<4,2E-01	<3,9E-01	<4,1E-01	<4,5E-01	<2,6E-01	<2,9E-01	<2,9E-01	<2,0E-01	<2,5E-01	<3,2E-01
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	2,6E00	2,6E00	3,0E00	4,4E00	2,9E00	5,3E00	3,4E00	4,1E00	2,6E00	4,6E00
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	<3,1E00	<3,1E00	<3,1E00	<3,6E00	<1,8E00	<2,0E00	<1,9E00	<1,3E00	<1,5E00	<1,9E00

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung: Contwig (Schwarzbach-km 10,1) - Sed
 Messstellennummer: 2642701250
 Messprogramm: IMIS

Messpunkt: V-3.06
 Matrix: Sediment

Zeitraum: 21.1.14 - 15.10.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	06.07.16	05.10.16	03.01.17	06.04.17	11.07.17	05.10.17	16.01.18	09.04.18	09.07.18	15.10.18
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	< 2,5E00	< 7,1E00	< 4,5E00	6,7E00	9,7E00	8,1E00	< 2,1E00	< 3,4E00	2,6E+01	< 3,1E00
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	8,3E+02	9,1E+02	9,7E+02	9,0E+02	8,9E+02	9,4E+02	4,2E+02	9,1E+02	8,7E+02	8,6E+02
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	< 3,2E-01	< 4,4E-01	< 5,5E-01	< 4,1E-01	< 6,4E-01	< 5,9E-01	< 2,8E-01	< 5,8E-01	< 4,7E-01	< 4,0E-01
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	< 3,0E-01	< 4,7E-01	< 5,3E-01	< 3,9E-01	< 3,8E-01	< 5,7E-01	< 2,5E-01	< 3,9E-01	< 3,7E-01	< 3,8E-01
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	< 3,2E-01	< 4,6E-01	< 5,7E-01	< 3,9E-01	< 4,0E-01	< 5,9E-01	< 2,9E-01	< 4,1E-01	< 4,0E-01	< 4,2E-01
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	< 7,4E-01	< 1,0E00	< 1,3E00	< 9,1E-01	< 9,3E-01	< 1,3E00	< 6,6E-01	< 9,4E-01	< 9,1E-01	< 9,1E-01
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	< 2,8E-01	< 4,4E-01	< 5,0E-01	< 3,7E-01	< 3,7E-01	< 5,2E-01	< 2,3E-01	< 3,8E-01	< 3,5E-01	< 3,4E-01
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	< 3,1E-01	< 4,3E-01	< 5,3E-01	< 4,2E-01	< 4,3E-01	< 6,1E-01	< 2,8E-01	< 4,1E-01	< 4,1E-01	< 4,5E-01
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	< 2,2E-01	< 3,1E-01	< 3,7E-01	< 2,8E-01	< 3,1E-01	< 4,0E-01	< 1,7E-01	< 3,5E-01	< 2,9E-01	< 3,2E-01
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	< 2,7E-01	< 4,2E-01	< 5,0E-01	< 3,6E-01	< 3,8E-01	< 5,1E-01	< 2,4E-01	< 3,7E-01	< 3,6E-01	< 3,5E-01
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	< 7,9E-01	< 1,1E00	< 1,4E00	< 1,0E00	< 1,1E00	< 1,5E00	< 6,5E-01	< 1,1E00	< 1,0E00	< 1,0E00
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	< 4,4E-01	< 1,2E00	< 8,7E-01	< 6,3E-01	< 6,6E-01	< 8,4E-01	< 2,9E-01	< 7,6E-01	< 5,0E-01	< 4,4E-01
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	< 2,7E-01	< 3,8E-01	< 4,8E-01	< 3,5E-01	< 3,7E-01	< 5,1E-01	< 2,3E-01	< 3,6E-01	< 3,6E-01	< 3,4E-01
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	2,4E00	2,8E00	3,6E00	5,2E00	5,9E00	4,4E00	9,6E-01	5,5E00	6,0E00	2,8E00
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	< 1,6E00	< 2,2E00	< 2,6E00	< 2,0E00	< 2,2E00	< 2,8E00	< 1,2E00	< 2,2E00	< 2,2E00	< 2,0E00

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: WW Idar-Oberstein (Steinbachtalsperre) - FS
Messstellennummer: 2541710050
Messprogramm: IMIS

Messpunkt: V-3.07
Matrix: Filterschlamm

Zeitraum 12.5.14 - 12.4.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	12.05.14	20.04.15	14.04.16	19.04.17	12.04.18
			14MZ-02884	15MZ-02039	16MZ-02999	17MZ-05296	18MZ-02285
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	<1,2E+01	1,5E+01	6,5E00	1,4E+01	7,2E+01
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	1,1E+02	8,7E+01	7,1E+01	6,4E+01	8,3E+01
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	<1,1E00	< 5,7E-01	< 5,3E-01	< 7,1E-01	< 4,0E-01
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	<5,9E-01	< 4,1E-01	< 4,1E-01	< 5,9E-01	< 2,9E-01
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	<5,8E-01	< 3,4E-01	< 3,5E-01	< 5,0E-01	< 2,3E-01
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	<1,2E00	< 7,6E-01	< 7,2E-01	< 1,0E00	< 4,8E-01
18201/04	Strontium 90	Bq/kgTM	2,4E00	2,7E00	2,3E00	2,3E00	2,8E00
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	<7,0E-01	< 4,9E-01	< 4,6E-01	< 6,5E-01	< 3,5E-01
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	<6,0E-01	< 4,0E-01	< 5,1E-01	< 5,9E-01	< 3,0E-01
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	<6,9E-01	< 3,8E-01	< 3,8E-01	< 5,0E-01	< 2,7E-01
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	<6,3E-01	< 4,2E-01	< 4,4E-01	< 5,9E-01	< 3,1E-01
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	<2,0E00	< 1,2E00	< 1,2E00	< 1,6E00	< 8,1E-01
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	<1,7E00	< 1,5E00	< 1,4E00	< 2,1E00	< 1,7E00
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	<5,8E-01	< 3,6E-01	< 3,9E-01	< 5,4E-01	< 2,7E-01
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	1,0E+01	5,9E00	5,6E00	4,9E00	5,2E00
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	<5,0E00	< 2,6E00	< 2,6E00	< 3,4E00	< 1,8E00

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Bingen-Dietersheim (Nahe-km 121,5) - Sed

Messpunkt: V-3.08

Messstellennummer: 2540713050

Matrix: Sediment

Messprogramm: IMIS

Zeitraum 12.2.14 - 16.10.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum									
			12.02.14	14.05.14	13.08.14	10.12.14	11.02.15	12.05.15	19.08.15	18.11.15	15.02.16	11.05.16
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	<7,8E00	<5,6E00	1,1E+01	6,0E00	<6,0E00	<6,1E00	3,6E00	5,6E00	<3,3E00	<4,0E00
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	6,6E+02	6,0E+02	7,0E+02	6,7E+02	6,1E+02	6,6E+02	6,4E+02	6,9E+02	5,8E+02	5,4E+02
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	<1,1E00	<9,1E-01	<1,4E00	<5,0E-01	<1,2E00	<5,7E-01	<6,1E-01	<6,1E-01	<5,4E-01	<3,5E-01
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	<5,2E-01	<6,5E-01	<6,1E-01	<3,8E-01	<5,8E-01	<4,2E-01	<4,2E-01	<4,9E-01	<3,4E-01	<3,3E-01
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	<6,2E-01	<6,5E-01	<7,1E-01	<4,0E-01	<4,5E-01	<4,4E-01	<4,2E-01	<4,9E-01	<3,5E-01	<3,3E-01
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	<1,4E00	<1,4E00	<1,6E00	<8,8E-01	<1,1E00	<1,0E00	<9,8E-01	<1,1E00	<7,8E-01	<7,3E-01
18201/04	Strontium 90	Bq/kgTM								5,3E-01		
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	<5,6E-01	<6,1E-01	<6,7E-01	<3,9E-01	<7,0E-01	<4,3E-01	<4,2E-01	<4,8E-01	<3,5E-01	<3,3E-01
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	<5,4E-01	<5,2E-01	<6,4E-01	<3,7E-01	<4,1E-01	<3,9E-01	<3,8E-01	<4,6E-01	<3,8E-01	<3,4E-01
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	<5,8E-01	<5,8E-01	<6,5E-01	<3,3E-01	<4,0E-01	<3,5E-01	<3,4E-01	<3,9E-01	<3,0E-01	<2,6E-01
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	<5,3E-01	<5,6E-01	<6,2E-01	<3,6E-01	<5,5E-01	<3,9E-01	<3,9E-01	<4,6E-01	<3,5E-01	<3,2E-01
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	<1,7E00	<1,8E00	<2,0E00	<1,1E00	<1,3E00	<1,3E00	<1,2E00	<1,4E00	<1,0E00	<9,2E-01
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	<9,8E-01	<1,3E00	<1,2E00	<7,9E-01	<8,8E00	<7,8E-01	<7,6E-01	<8,9E-01	<6,7E-01	<7,0E-01
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	<5,2E-01	<4,9E-01	<5,8E-01	<3,4E-01	<3,9E-01	<3,7E-01	<3,6E-01	<4,3E-01	<3,3E-01	<3,1E-01
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	1,5E+01	1,1E+01	1,7E+01	1,3E+01	9,8E00	1,2E+01	9,1E00	1,3E+01	1,0E+01	9,0E00
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	<4,3E00	<4,1E00	<4,8E00	<2,4E00	<2,6E00	<2,6E00	<2,5E00	<2,8E00	<2,2E00	<1,9E00

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung: Bingen-Dietersheim (Nahe-km 121,5) - Sed Messpunkt: V-3.08
 Messstellennummer: 2540713050 Matrix: Sediment
 Messprogramm: IMIS

Zeitraum 12.2.14 - 16.10.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	17.08.16	21.03.18	25.05.18	01.08.18	16.10.18
			16MZ-06338	18MZ-01715	18MZ-03443	18MZ-04678	18MZ-05959
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	< 4,0E00	1,1E+01	8,6E00	1,6E+01	2,6E+01
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	6,0E+02	4,5E+02	5,2E+02	5,5E+02	6,7E+02
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	< 7,6E-01	< 4,5E-01	< 4,2E-01	< 5,8E-01	< 6,1E-01
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	< 4,5E-01	< 3,5E-01	< 3,5E-01	< 3,7E-01	< 5,0E-01
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	< 4,4E-01	< 3,5E-01	< 3,5E-01	< 3,7E-01	< 4,7E-01
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	< 1,0E00	< 7,8E-01	< 8,0E-01	< 8,8E-01	< 1,1E00
18201/04	Strontium 90	Bq/kgTM					
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	< 4,4E-01	< 3,4E-01	< 3,5E-01	< 3,6E-01	< 5,4E-01
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	< 4,9E-01	< 3,7E-01	< 3,8E-01	< 4,8E-01	< 5,8E-01
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	< 3,7E-01	< 3,3E-01	< 2,9E-01	< 3,6E-01	< 4,7E-01
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	< 4,5E-01	< 3,2E-01	< 3,3E-01	< 3,6E-01	< 4,9E-01
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	< 1,3E00	< 9,5E-01	< 9,8E-01	< 1,1E00	< 1,4E00
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	< 7,6E-01	< 5,4E-01	< 5,3E-01	< 4,6E-01	< 1,7E00
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	< 4,2E-01	< 3,2E-01	< 3,5E-01	< 3,8E-01	< 4,6E-01
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	8,1E00	3,2E00	4,6E00	5,9E00	9,7E00
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	< 2,6E00	< 2,0E00	< 2,2E00	< 2,2E00	< 2,9E00

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: WW Mehren (Brunnen2) - RW
Messstellennummer: 2681140750
Messprogramm: IMIS

Messpunkt: V-4.01
Matrix: Rohwasser

Zeitraum 26.5.14 - 6.9.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	26.05.14	25.11.14	02.02.15	22.12.15	17.02.16	26.07.16	26.01.17	05.07.17	08.02.18	06.09.18
			14MZ-03317	14MZ-06335	15MZ-00344	15MZ-07137	16MZ-01203	16MZ-06127	17MZ-02650	17MZ-07017	18MZ-00863	18MZ-05424
180502	Tritium-Aktivität	Bq/l	<3,3E00	<2,3E00	<2,3E00	<2,4E00	<2,9E00	<2,4E00	<2,4E00	<2,3E00	<3,4E00	<3,3E00
1801003	Beryllium 7	Bq/l	<5,8E-02	<4,7E-02	<1,9E-02	<2,6E-02	<3,1E-02	<2,8E-02	<3,3E-02	<2,9E-02	<2,3E-02	<3,8E-02
1807003	Kalium 40	Bq/l	<2,1E-01	1,2E-01	9,0E-02	<7,3E-02	1,1E-01	<9,1E-02	1,1E-01	<9,9E-02	1,1E-01	1,3E-01
1811001	Mangan 54	Bq/l	<6,5E-03	<5,6E-03	<2,2E-03	<2,7E-03	<3,2E-03	<2,9E-03	<3,4E-03	<3,8E-03	<2,4E-03	<3,8E-03
1813103	Cobalt 58	Bq/l	<5,5E-03	<5,1E-03	<2,3E-03	<3,0E-03	<3,4E-03	<2,9E-03	<3,8E-03	<3,4E-03	<2,5E-03	<4,8E-03
1813301	Cobalt 60	Bq/l	<7,0E-03	<5,3E-03	<2,2E-03	<2,5E-03	<3,5E-03	<3,0E-03	<3,5E-03	<3,8E-03	<2,5E-03	<4,1E-03
1817001	Zink 65	Bq/l	<1,0E-02	<1,1E-02	<4,8E-03	<5,8E-03	<6,9E-03	<6,3E-03	<7,3E-03	<6,7E-03	<5,2E-03	<8,7E-03
1820103	Strontium 90	Bq/l	<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-03	
1833001	Ruthenium 103	Bq/l	<6,4E-03	<5,2E-03	<2,2E-03	<3,3E-03	<4,0E-03	<3,0E-03	<3,7E-03	<3,3E-03	<2,7E-03	<4,7E-03
1835001	Silber 110 m	Bq/l	<5,9E-03	<4,6E-03	<1,9E-03	<2,3E-03	<3,2E-03	<3,0E-03	<3,9E-03	<3,5E-03	<2,4E-03	<4,3E-03
1837001	Tellur 123 m	Bq/l	<6,3E-03	<4,6E-03	<1,9E-03	<2,2E-03	<2,7E-03	<2,8E-03	<3,2E-03	<2,8E-03	<2,0E-03	<4,2E-03
1840001	Antimon 124	Bq/l	<6,2E-03	<4,9E-03	<2,0E-03	<2,6E-03	<3,4E-03	<2,8E-03	<3,5E-03	<3,2E-03	<2,4E-03	<4,3E-03
1840101	Antimon 125	Bq/l	<1,7E-02	<1,5E-02	<6,0E-03	<7,0E-03	<9,0E-03	<8,3E-03	<9,5E-03	<9,9E-03	<6,7E-03	<1,2E-02
1842603	Iod 131	Bq/l	<1,3E-02	<7,9E-03	<3,6E-03	<1,7E-02	<1,2E-02	<5,9E-03	<6,2E-03	<5,9E-03	<7,5E-03	<1,1E-02
1845003	Cäsium 134	Bq/l	<5,5E-03	<4,6E-03	<1,9E-03	<2,0E-03	<3,1E-03	<2,8E-03	<3,4E-03	<2,9E-03	<2,1E-03	<3,8E-03
1845303	Cäsium 137	Bq/l	<6,3E-03	<5,1E-03	<2,1E-03	<2,4E-03	<3,2E-03	<2,9E-03	<3,5E-03	<3,3E-03	<2,3E-03	<3,7E-03
1851301	Cer 144	Bq/l	<5,0E-02	<3,6E-02	<1,5E-02	<1,6E-02	<2,0E-02	<2,0E-02	<2,3E-02	<2,1E-02	<1,5E-02	<2,8E-02
1873001	Uran 234	Bq/l	2,7E-03		2,5E-03				2,5E-03		2,7E-03	
1873005	Uran 234	Bq/l					2,4E-03					
1873101	Uran 235	Bq/l	<1,0E-03		<1,0E-03							
1873105	Uran 235	Bq/l					<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-03	
1873501	Uran 238	Bq/l	1,9E-03		2,4E-03							
1873505	Uran 238	Bq/l					1,8E-03		1,8E-03		1,8E-03	
1875001	Plutonium 238	Bq/l	<1,5E-03		<1,0E-03							
1875005	Plutonium 238	Bq/l					<1,0E-03		<1,1E-03		<1,0E-02	
1875301	Plutonium 239/240	Bq/l	<1,0E-03		<1,0E-03							
1875305	Plutonium 239/240	Bq/l					<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-02	

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT

Messstellenbezeichnung: WW Idar-Oberstein (Steinbachtalsperre) - RW

Messpunkt: V-4.02

Messstellennummer: 2541700250

Matrix: Rohwasser

Messprogramm: IMIS

Zeitraum 12.5.14 - 13.11.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	12.05.14	20.11.14	20.04.15	25.11.15	14.04.16	14.11.16	19.04.17	09.11.17	12.04.18	13.11.18
			14MZ-02883	14MZ-06301	15MZ-02042	15MZ-05638	16MZ-02998	16MZ-07329	17MZ-05295	17MZ-09301	18MZ-02284	18MZ-06422
1806502	Tritium-Aktivität	Bq/l	<3,1E-03	<2,9E-03	<2,9E-03	<2,9E-03	<2,9E-03	<2,9E-03	<2,4E-03	<2,9E-03	<3,2E-03	<3,4E-03
1801003	Beryllium 7	Bq/l	<3,7E-02	<3,7E-02	<3,6E-02	<2,9E-02	<2,7E-02	<4,9E-02	<2,4E-02	<3,6E-02	<3,6E-02	<3,9E-02
1807003	Kalium 40	Bq/l	<1,2E-01	<8,8E-02	<1,2E-01	<7,9E-02	<6,9E-02	<1,9E-01	<7,9E-02	<8,0E-02	<9,3E-02	<8,0E-02
1811001	Mangan 54	Bq/l	<4,3E-03	<3,6E-03	<4,0E-03	<2,6E-03	<2,8E-03	<5,4E-03	<2,9E-03	<3,6E-03	<3,7E-03	<3,9E-03
1813103	Cobalt 58	Bq/l	<4,6E-03	<3,7E-03	<3,9E-03	<2,8E-03	<2,9E-03	<6,0E-03	<2,8E-03	<3,9E-03	<3,8E-03	<4,2E-03
1813301	Cobalt 60	Bq/l	<4,3E-03	<3,9E-03	<4,3E-03	<2,9E-03	<2,9E-03	<5,2E-03	<3,0E-03	<3,9E-03	<4,0E-03	<3,9E-03
1817001	Zink 65	Bq/l	<8,4E-03	<6,7E-03	<8,6E-03	<5,4E-03	<5,7E-03	<1,1E-02	<5,9E-03	<8,0E-03	<7,4E-03	<7,8E-03
1820103	Strontium 90	Bq/l	3,5E-03		3,2E-03		3,3E-03		3,2E-03		3,1E-03	
1833001	Ruthenium 103	Bq/l	<4,1E-03	<4,1E-03	<3,8E-03	<2,9E-03	<3,2E-03	<5,8E-03	<2,8E-03	<3,8E-03	<3,8E-03	<4,9E-03
1835001	Silber 110 m	Bq/l	<3,5E-03	<3,2E-03	<3,7E-03	<2,2E-03	<3,2E-03	<5,4E-03	<2,9E-03	<3,9E-03	<3,7E-03	<4,5E-03
1837001	Tellur 123 m	Bq/l	<4,3E-03	<3,2E-03	<3,5E-03	<2,1E-03	<2,9E-03	<4,4E-03	<2,4E-03	<3,3E-03	<3,3E-03	<3,4E-03
1840001	Antimon 124	Bq/l	<3,6E-03	<3,4E-03	<3,7E-03	<2,2E-03	<3,0E-03	<5,4E-03	<2,8E-03	<3,9E-03	<3,9E-03	<3,9E-03
1840101	Antimon 125	Bq/l	<1,2E-02	<9,8E-03	<1,1E-02	<6,9E-03	<7,9E-03	<1,9E-02	<7,4E-03	<1,1E-02	<1,1E-02	<1,0E-02
1842603	Iod 131	Bq/l	<8,9E-03	<1,1E-02	<7,8E-03	<4,9E-03	<8,8E-03	<1,2E-02	<4,7E-03	<6,9E-03	<6,9E-03	<9,4E-03
1845003	Cäsium 134	Bq/l	<3,4E-03	<3,0E-03	<3,4E-03	<2,1E-03	<2,7E-03	<5,1E-03	<2,9E-03	<3,6E-03	<3,9E-03	<3,7E-03
1845303	Cäsium 137	Bq/l	<3,9E-03	<3,9E-03	<4,0E-03	<2,9E-03	<3,0E-03	<5,9E-03	<2,8E-03	<4,0E-03	<3,8E-03	<4,2E-03
18513001	Cer 144	Bq/l	<3,2E-02	<2,4E-02	<2,7E-02	<1,5E-02	<1,9E-02	<3,2E-02	<1,9E-02	<2,4E-02	<2,5E-02	<2,5E-02
1873001	Uran 234	Bq/l	<1,0E-03		<1,7E-03							
1873005	Uran 234	Bq/l			<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-03	
1873101	Uran 235	Bq/l	<1,0E-03									
1873105	Uran 235	Bq/l			<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-03	
1873501	Uran 238	Bq/l	<1,0E-03		<1,0E-03							
1873505	Uran 238	Bq/l			<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-03	
1875001	Plutonium 238	Bq/l	<1,4E-03		<1,0E-03							
1875005	Plutonium 238	Bq/l			<1,2E-03		<1,2E-03		<1,0E-03		<1,0E-02	
1875301	Plutonium 239/240	Bq/l	<1,0E-03		<1,0E-03							
1875305	Plutonium 239/240	Bq/l			<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-02	

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: WW Clausen (Quelle Schwarzbachtal) - RW
 Messstellennummer: 2642280250
 Messprogramm: IMIS
 Messpunkt: V-4.03
 Matrix: Rohwasser
 Zeitraum: 2.6.14 - 7.8.18

Parameter-nummer	Parameter-name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum												
			02.06.14	02.12.14	11.05.15	20.08.15	07.06.16	08.08.16	19.06.17	14.08.17	28.06.18	07.08.18			
1806502	Tritium-Aktivität	Bq/l	<3,2E00	<2,9E00	<2,9E00	<2,9E00	<2,9E00	<2,9E00	<2,9E00	<2,9E00	<2,9E00	<2,9E00	<2,9E00	<3,2E00	<3,9E00
1801003	Beryllium 7	Bq/l	<2,8E-02	<3,0E-02	<3,4E-02	<2,9E-02	<3,2E-02	<3,2E-02	<3,2E-02	<3,2E-02	<3,1E-02	<3,4E-02	<2,4E-02	<3,5E-02	<3,7E-02
1807003	Kalium 40	Bq/l	<1,4E+01	6,2E-02	8,7E-02	<1,1E+01	<8,0E-02	1,2E+01	<8,0E-02	<8,0E-02	1,2E+01	<8,0E-02	<6,5E-02	9,6E-02	7,3E-02
1811001	Mangan 54	Bq/l	<3,3E-03	<3,6E-03	<3,8E-03	<3,2E-03	<3,3E-03	<3,6E-03	<3,3E-03	<3,6E-03	<3,6E-03	<3,6E-03	<2,5E-03	<4,0E-03	<3,8E-03
1813103	Cobalt 58	Bq/l	<2,8E-03	<3,8E-03	<3,7E-03	<3,7E-03	<3,7E-03	<3,7E-03	<3,7E-03	<3,7E-03	<3,7E-03	<3,8E-03	<2,8E-03	<3,9E-03	<3,9E-03
1813301	Cobalt 60	Bq/l	<3,3E-03	<3,5E-03	<3,5E-03	<3,6E-03	<3,7E-03	<3,7E-03	<3,6E-03	<3,7E-03	<4,1E-03	<3,6E-03	<2,6E-03	<3,8E-03	<3,7E-03
1817001	Zink 65	Bq/l	<7,3E-03	<7,2E-03	<7,8E-03	<7,5E-03	<7,2E-03	<7,2E-03	<7,5E-03	<7,7E-03	<7,7E-03	<8,0E-03	<5,9E-03	<7,3E-03	<7,7E-03
1820103	Strontium 90	Bq/l	<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-03					<1,0E-03	
1833001	Ruthenium 103	Bq/l	<3,1E-03	<3,8E-03	<3,9E-03	<3,8E-03	<4,0E-03	<3,9E-03	<3,8E-03	<3,9E-03	<3,9E-03	<3,7E-03	<2,8E-03	<3,9E-03	<3,9E-03
1835001	Silber 110 m	Bq/l	<2,7E-03	<3,0E-03	<3,8E-03	<3,1E-03	<4,8E-03	<3,8E-03	<3,1E-03	<3,8E-03	<3,8E-03	<3,9E-03	<2,7E-03	<4,4E-03	<4,3E-03
1837001	Tellur 125 m	Bq/l	<3,3E-03	<2,8E-03	<3,8E-03	<2,9E-03	<3,3E-03	<3,3E-03	<2,9E-03	<2,9E-03	<2,9E-03	<3,1E-03	<2,3E-03	<3,3E-03	<4,1E-03
1840001	Antimon 124	Bq/l	<2,8E-03	<3,2E-03	<3,5E-03	<3,3E-03	<3,4E-03	<3,4E-03	<3,3E-03	<3,6E-03	<3,6E-03	<3,6E-03	<2,8E-03	<3,6E-03	<4,1E-03
1840101	Antimon 125	Bq/l	<9,0E-03	<9,6E-03	<1,0E-02	<9,8E-03	<1,1E-02	<1,1E-02	<9,8E-03	<9,9E-03	<1,0E-02	<1,0E-02	<7,1E-03	<1,1E-02	<1,1E-02
1842603	Iod 131	Bq/l	<5,3E-03	<7,2E-03	<8,2E-03	<6,4E-03	<8,3E-03	<8,3E-03	<6,4E-03	<8,4E-03	<8,4E-03	<7,3E-03	<5,1E-03	<7,4E-03	<1,2E-02
1845003	Cäsium 134	Bq/l	<2,8E-03	<2,9E-03	<3,4E-03	<3,0E-03	<3,3E-03	<3,3E-03	<3,0E-03	<3,4E-03	<3,4E-03	<3,4E-03	<2,5E-03	<3,6E-03	<3,3E-03
1845303	Cäsium 137	Bq/l	<3,1E-03	<3,5E-03	<4,3E-03	<3,3E-03	<3,9E-03	<3,9E-03	<3,3E-03	<3,4E-03	<3,4E-03	<3,9E-03	<2,5E-03	<4,2E-03	<4,2E-03
18513001	Cer 144	Bq/l	<2,5E-02	<2,1E-02	<2,4E-02	<2,3E-02	<2,5E-02	<2,5E-02	<2,3E-02	<2,2E-02	<2,2E-02	<2,4E-02	<1,8E-02	<2,5E-02	<2,6E-02
1873001	Uran 234	Bq/l	<1,0E-03		<1,7E-03										
1873005	Uran 234	Bq/l	<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-03					<1,0E-03	
1873101	Uran 235	Bq/l	<1,0E-03		<1,0E-03										
1873105	Uran 235	Bq/l			<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-03					<1,0E-03	
1873501	Uran 238	Bq/l	<1,0E-03		<1,0E-03										
1873505	Uran 238	Bq/l			<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-03					<1,0E-03	
1875001	Plutonium 238	Bq/l	<1,1E-03		<1,0E-03										
1875005	Plutonium 238	Bq/l			<1,0E-03		<1,8E-03		<1,8E-03					<1,0E-02	
1875301	Plutonium 239/240	Bq/l	<1,1E-03		<1,0E-03									<1,0E-02	
1875305	Plutonium 239/240	Bq/l			<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-03					<1,0E-02	

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT

Messstellenbezeichnung: WW Landau (Alter Hochbehälter) - RW

Messpunkt: V-4.04

Messstellennummer: 2377700750

Matrix: Rohwasser

Messprogramm: IMIS

Zeitraum 2.6.14 - 7.8.18

Parameter-nummer	Parameter-name	Datum	02.06.14	02.12.14	11.05.15	20.08.15	07.06.16	08.08.16	19.06.17	14.08.17	28.06.18	07.08.18
	LIMS-Nr	Einheit	14MZ-03560	14MZ-06481	15MZ-02600	15MZ-04371	16MZ-05337	16MZ-06225	17MZ-06619	17MZ-07705	18MZ-04097	18MZ-04650
1806502	Tritium-Aktivität	Bq/l	<1,6E00	<2,9E00	<2,2E00	<2,2E00	<2,9E00	<2,9E00	<2,9E00	<2,9E00	<3,2E00	<3,9E00
1801003	Beryllium 7	Bq/l	<3,6E-02	<3,4E-02	<3,2E-02	<3,2E-02	<2,4E-02	<3,6E-02	<3,6E-02	<2,4E-02	<2,2E-02	<3,4E-02
1807003	Kalium 40	Bq/l	<1,2E-01	5,6E-02	<1,1E-01	<1,2E-01	<7,9E-02	<9,9E-02	1,1E-01	<8,2E-02	1,1E-01	<9,9E-02
1811001	Mangan 54	Bq/l	<4,3E-03	<3,7E-03	<3,4E-03	<3,8E-03	<2,6E-03	<3,7E-03	<3,9E-03	<2,6E-03	<2,9E-03	<3,9E-03
1813103	Cobalt 58	Bq/l	<4,3E-03	<3,8E-03	<3,6E-03	<3,8E-03	<2,7E-03	<4,1E-03	<4,0E-03	<2,9E-03	<2,4E-03	<3,9E-03
1813301	Cobalt 60	Bq/l	<4,3E-03	<3,7E-03	<3,9E-03	<3,8E-03	<2,6E-03	<3,6E-03	<3,8E-03	<2,7E-03	<2,9E-03	<3,9E-03
1817001	Zink 65	Bq/l	<8,7E-03	<7,9E-03	<8,2E-03	<7,9E-03	<5,2E-03	<7,4E-03	<7,9E-03	<5,7E-03	<4,7E-03	<7,9E-03
1820103	Strontium 90	Bq/l	<1,0E-03		<1,0E-03		1,2E-03				<1,0E-03	
1833001	Ruthenium 103	Bq/l	<4,3E-03	<3,8E-03	<3,6E-03	<3,7E-03	<2,7E-03	<4,2E-03	<4,0E-03	<2,8E-03	<2,9E-03	<4,1E-03
1835001	Silber 110 m	Bq/l	<3,7E-03	<3,0E-03	<3,2E-03	<3,4E-03	<3,0E-03	<3,8E-03	<4,4E-03	<3,0E-03	<2,7E-03	<3,7E-03
1837001	Tellur 125 m	Bq/l	<4,1E-03	<3,1E-03	<2,9E-03	<3,5E-03	<2,2E-03	<3,3E-03	<4,1E-03	<2,9E-03	<2,2E-03	<2,9E-03
1840001	Antimon 124	Bq/l	<4,0E-03	<3,4E-03	<3,9E-03	<3,9E-03	<2,6E-03	<3,9E-03	<4,9E-03	<2,7E-03	<2,9E-03	<3,9E-03
1840101	Antimon 125	Bq/l	<1,1E-02	<1,0E-02	<1,0E-02	<1,1E-02	<7,9E-03	<1,0E-02	<1,0E-02	<7,9E-03	<6,8E-03	<1,0E-02
1842603	Iod 131	Bq/l	<8,7E-03	<7,9E-03	<8,1E-03	<6,8E-03	<5,2E-03	<9,0E-03	<7,7E-03	<5,4E-03	<5,9E-03	<1,2E-02
1845003	Cäsium 134	Bq/l	<3,9E-03	<3,2E-03	<3,1E-03	<3,1E-03	<2,9E-03	<3,6E-03	<4,2E-03	<2,8E-03	<2,2E-03	<3,9E-03
1845303	Cäsium 137	Bq/l	<3,8E-03	<3,7E-03	<3,6E-03	<3,7E-03	<2,8E-03	<3,7E-03	<4,4E-03	<2,8E-03	<2,6E-03	<3,4E-03
1851301	Cer 144	Bq/l	<3,1E-02	<2,4E-02	<2,1E-02	<2,7E-02	<1,7E-02	<2,5E-02	<3,1E-02	<1,9E-02	<1,8E-02	<2,2E-02
1873001	Uran 234	Bq/l	<1,0E-03		<1,9E-03							
1873005	Uran 234	Bq/l					1,4E-03		1,7E-03		<1,0E-03	
1873101	Uran 235	Bq/l	<1,0E-03		<1,0E-03							
1873105	Uran 235	Bq/l					<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-03	
1873501	Uran 238	Bq/l	<1,0E-03		<1,0E-03							
1873505	Uran 238	Bq/l					<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-03	
1875001	Plutonium 238	Bq/l	<1,0E-03		<1,0E-03							
1875005	Plutonium 238	Bq/l					<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-02	
1875301	Plutonium 239/240	Bq/l	<1,0E-03		<1,0E-03							
1875305	Plutonium 239/240	Bq/l					<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-02	

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Weitefeld (Brunnen 2)

Messstellennummer: 2722100150

Messprogramm: IMIS

Messpunkt:

Matrix:

V-5.02

Grundwasser

28.5.14 - 26.4.18

Zeitraum

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	28.05.14	16.11.15	11.05.17	26.04.18
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<3,2E00	<2,3E00	<2,4E00	<3,3E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<6,1E-02	<3,4E-02	<3,2E-02	<2,6E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<2,1E-01	<9,2E-02	<8,0E-02	<7,7E-02
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<6,1E-03	<3,7E-03	<3,5E-03	<2,5E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<5,6E-03	<3,9E-03	<3,7E-03	<3,0E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<6,5E-03	<3,5E-03	<3,5E-03	<2,7E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l	<1,4E-02	<7,7E-03	<7,2E-03	<5,6E-03
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<6,5E-03	<3,8E-03	<3,6E-03	<2,9E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<5,7E-03	<3,7E-03	<3,7E-03	<2,9E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<6,4E-03	<3,8E-03	<3,3E-03	<2,2E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<5,7E-03	<3,4E-03	<3,4E-03	<2,7E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<1,8E-02	<1,0E-02	<1,0E-02	<7,5E-03
18426/03	Iod 131	Bq/l	<1,4E-02	<7,2E-03	<7,1E-03	<7,3E-03
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<5,3E-03	<3,2E-03	<3,3E-03	<2,5E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<6,2E-03	<4,1E-03	<3,5E-03	<2,6E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	<4,9E-02	<2,5E-02	<2,4E-02	<1,6E-02
18730/05	Uran 234	Bq/l		1,2E-03		
18731/05	Uran 235	Bq/l		<1,0E-03		
18735/05	Uran 238	Bq/l		<1,0E-03		
18750/05	Plutonium 238	Bq/l		<1,0E-03		
18753/05	Plutonium	Bq/l		<1,0E-03		

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT

Messstellenbezeichnung: Rennerod (Quelle Hahneck)

Messpunkt: V-5.03

Messstellennummer: 2587260050

Matrix: Grundwasser

Messprogramm: IMIS

Zeitraum 28.5.14 - 19.12.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	28.05.14	04.11.14	30.06.15	27.10.15	14.06.16	02.08.16	11.05.17	02.11.17	26.04.18	19.12.18
			14MZ-03511	14MZ-05610	15MZ-03304	15MZ-05128	16MZ-05494	16MZ-06182	17MZ-05660	17MZ-09127	18MZ-02762	18MZ-07212
1806502	Tritium-Aktivität	Bq/l	<3,2E00	<2,9E00	<2,2E00	<1,0E00	<2,2E00	<2,9E00	<2,4E00	<2,9E00	<3,3E00	<3,3E00
1801003	Beryllium 7	Bq/l	<5,1E-02	<3,7E-02	<2,0E-02	<3,8E-02	<3,6E-02	<3,7E-02	<2,4E-02	<1,9E-02	<2,8E-02	<4,0E-02
1807003	Kalium 40	Bq/l	<1,8E-01	<1,4E-01	<5,7E-02	<1,1E-01	1,0E-01	<1,2E-01	<6,9E-02	<4,9E-02	<6,9E-02	<9,2E-02
1811001	Mangan 54	Bq/l	<4,8E-03	<3,8E-03	<2,1E-03	<3,8E-03	<3,8E-03	<3,7E-03	<2,9E-03	<2,0E-03	<2,9E-03	<3,8E-03
1813103	Cobalt 58	Bq/l	<5,1E-03	<3,7E-03	<2,3E-03	<4,2E-03	<4,2E-03	<4,3E-03	<2,9E-03	<2,2E-03	<3,1E-03	<4,4E-03
1813301	Cobalt 60	Bq/l	<6,2E-03	<4,4E-03	<2,1E-03	<3,5E-03	<3,7E-03	<3,8E-03	<2,7E-03	<2,0E-03	<3,1E-03	<3,3E-03
1817001	Zink 65	Bq/l	<1,3E-02	<8,8E-03	<4,2E-03	<7,7E-03	<7,9E-03	<8,1E-03	<5,4E-03	<4,2E-03	<5,9E-03	<7,2E-03
1833001	Ruthenium 103	Bq/l	<5,9E-03	<4,4E-03	<2,4E-03	<4,6E-03	<4,0E-03	<4,0E-03	<2,9E-03	<2,3E-03	<3,3E-03	<5,2E-03
1835001	Silber 110 m	Bq/l	<4,9E-03	<3,8E-03	<2,1E-03	<3,1E-03	<4,4E-03	<4,2E-03	<2,7E-03	<2,2E-03	<3,9E-03	<4,0E-03
1837001	Tellur 123 m	Bq/l	<5,4E-03	<4,0E-03	<2,2E-03	<3,3E-03	<3,3E-03	<3,5E-03	<2,1E-03	<1,9E-03	<3,0E-03	<3,4E-03
1840001	Antimon 124	Bq/l	<5,0E-03	<4,0E-03	<2,0E-03	<3,7E-03	<3,6E-03	<3,7E-03	<2,7E-03	<2,2E-03	<3,3E-03	<4,2E-03
1840101	Antimon 125	Bq/l	<1,6E-02	<1,1E-02	<5,7E-03	<9,7E-03	<1,1E-02	<1,1E-02	<6,9E-03	<6,0E-03	<7,9E-03	<1,0E-02
1842603	Iod 131	Bq/l	<1,1E-02	<8,3E-03	<5,6E-03	<2,4E-02	<8,2E-03	<9,0E-03	<8,5E-03	<4,8E-03	<8,3E-03	<2,8E-02
1845003	Cäsium 134	Bq/l	<4,8E-03	<3,5E-03	<1,9E-03	<3,1E-03	<3,4E-03	<3,7E-03	<2,4E-03	<2,0E-03	<3,1E-03	<3,9E-03
1845303	Cäsium 137	Bq/l	<5,9E-03	<4,1E-03	<2,3E-03	<3,5E-03	<5,0E-03	<3,9E-03	<2,9E-03	<2,0E-03	<3,3E-03	<3,9E-03
1851301	Cer 144	Bq/l	<4,0E-02	<3,0E-02	<1,4E-02	<2,5E-02	<2,4E-02	<2,7E-02	<1,9E-02	<1,4E-02	<2,3E-02	<2,8E-02
1873001	Uran 234	Bq/l	<1,0E-03									
1873005	Uran 234	Bq/l	<2,0E-03				<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-03	
1873101	Uran 235	Bq/l	<1,0E-03									
1873105	Uran 235	Bq/l	<1,0E-03				<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-03	
1873501	Uran 238	Bq/l	<1,0E-03									
1873505	Uran 238	Bq/l	<1,0E-03				<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-03	
1875001	Plutonium 238	Bq/l	<1,9E-03									
1875005	Plutonium 238	Bq/l	<1,0E-03				<1,2E-03		<1,0E-03		<1,0E-02	
1875301	Plutonium 239/240	Bq/l	<1,2E-03									
1875305	Plutonium 239/240	Bq/l	<1,0E-03				<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-02	

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Harschbach (Quelle 3) Messpunkt: V-5.04
 Messstellennummer: 2716220850 Matrix: Grundwasser
 Messprogramm: IMIS

Zeitraum 18.6.14 - 17.5.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	18.06.14	30.06.15	27.04.16	02.02.17	17.05.18
			14MZ-03797	15MZ-03302	16MZ-03388	17MZ-02797	18MZ-03391
1806502	Tritium-Aktivität	Bq/l	<2,2E00	<2,2E00	<2,4E00	<2,4E00	<3,3E00
1801003	Beryllium 7	Bq/l	<5,1E-02	<1,8E-02	<2,4E-02	<3,2E-02	<2,0E-02
1807003	Kalium 40	Bq/l	<1,8E-01	<6,0E-02	<8,3E-02	1,0E-01	4,2E-02
1811001	Mangan 54	Bq/l	<5,3E-03	<2,0E-03	<2,7E-03	<3,4E-03	<2,1E-03
1813103	Cobalt 58	Bq/l	<5,1E-03	<2,1E-03	<2,8E-03	<3,8E-03	<2,3E-03
1813301	Cobalt 60	Bq/l	<6,3E-03	<2,0E-03	<2,8E-03	<3,3E-03	<2,2E-03
1817001	Zink 65	Bq/l	<1,2E-02	<4,0E-03	<5,2E-03	<7,0E-03	<4,4E-03
1833001	Ruthenium 103	Bq/l	<6,0E-03	<2,1E-03	<2,9E-03	<3,8E-03	<2,3E-03
1835001	Silber 110 m	Bq/l	<4,8E-03	<1,8E-03	<2,8E-03	<4,0E-03	<2,8E-03
1837001	Tellur 123 m	Bq/l	<5,1E-03	<1,8E-03	<2,5E-03	<3,3E-03	<2,2E-03
1840001	Antimon 124	Bq/l	<5,2E-03	<1,9E-03	<2,7E-03	<3,8E-03	<2,1E-03
1840101	Antimon 125	Bq/l	<1,6E-02	<5,4E-03	<7,6E-03	<1,1E-02	<5,9E-03
1842603	Iod 131	Bq/l	<1,2E-02	<5,3E-03	<5,5E-03	<6,8E-03	<5,0E-03
1845003	Cäsium 134	Bq/l	<4,5E-03	<1,7E-03	<2,4E-03	<3,8E-03	<2,0E-03
1845303	Cäsium 137	Bq/l	<5,2E-03	<1,9E-03	<2,6E-03	<3,6E-03	<2,3E-03
1851301	Cer 144	Bq/l	<3,9E-02	<1,2E-02	<1,9E-02	<2,5E-02	<1,4E-02
1873005	Uran 234	Bq/l		<1,7E-03			
1873105	Uran 235	Bq/l		<1,0E-03			
1873505	Uran 238	Bq/l		<1,0E-03			
1875005	Plutonium 238	Bq/l		<1,0E-03			
1875305	Plutonium 239/240	Bq/l		<1,0E-03			

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Hahnstätten (Quelle Hohenfels) Messpunkt: V-5.07
 Messstellennummer: 2588210450 Matrix: Grundwasser
 Messprogramm: IMIS

Zeitraum 29.4.14 - 20.6.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	29.04.14	21.05.15	02.08.16	17.01.17	20.06.18
			14MZ-02738	15MZ-02734	16MZ-06181	17MZ-02399	18MZ-03979
1806502	Tritium-Aktivität	Bq/l	<3,0E+00	<2,8E+00	<2,9E+00	<2,4E+00	<3,3E+00
1801003	Beryllium 7	Bq/l	<3,1E-02	<3,6E-02	<3,4E-02	<2,4E-02	<2,6E-02
1807003	Kalium 40	Bq/l	<1,1E-01	<1,2E-01	<9,0E-02	<6,5E-02	4,0E-02
1811001	Mangan 54	Bq/l	<2,9E-03	<3,7E-03	<3,7E-03	<2,6E-03	<2,7E-03
1813103	Cobalt 58	Bq/l	<3,1E-03	<4,1E-03	<3,9E-03	<2,9E-03	<2,9E-03
1813301	Cobalt 60	Bq/l	<3,4E-03	<3,8E-03	<3,7E-03	<2,6E-03	<3,0E-03
1817001	Zink 65	Bq/l	<7,9E-03	<7,7E-03	<7,1E-03	<5,1E-03	<5,6E-03
1833001	Ruthenium 103	Bq/l	<3,4E-03	<4,2E-03	<4,0E-03	<2,9E-03	<3,1E-03
1835001	Silber 110 m	Bq/l	<2,8E-03	<3,4E-03	<3,9E-03	<2,7E-03	<3,3E-03
1837001	Tellur 123 m	Bq/l	<3,1E-03	<4,0E-03	<3,2E-03	<2,4E-03	<3,0E-03
1840001	Antimon 124	Bq/l	<3,0E-03	<3,6E-03	<3,9E-03	<2,7E-03	<2,7E-03
1840101	Antimon 125	Bq/l	<8,8E-03	<1,1E-02	<1,1E-02	<7,5E-03	<8,3E-03
1842603	Iod 131	Bq/l	<8,6E-03	<9,9E-03	<8,7E-03	<5,6E-03	<5,8E-03
1845003	Cäsium 134	Bq/l	<2,7E-03	<3,1E-03	<3,8E-03	<2,6E-03	<2,6E-03
1845303	Cäsium 137	Bq/l	<3,1E-03	<3,4E-03	<3,6E-03	<2,6E-03	<3,2E-03
1851301	Cer 144	Bq/l	<2,3E-02	<2,5E-02	<2,5E-02	<1,9E-02	<1,9E-02
1873005	Uran 234	Bq/l			2,8E-02		
1873105	Uran 235	Bq/l			<1,0E-03		
1873505	Uran 238	Bq/l			9,0E-03		
1875005	Plutonium 238	Bq/l			<1,2E-03		
1875305	Plutonium 239/240	Bq/l			<1,0E-03		

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



V-5.08
Grundwasser
30.6.14 - 4.7.18

Messpunkt:

Matrix:

Messstellenbezeichnung: Schönecken (Brunnen II, "Am heiligen Kopf")

Messstellennummer: 2628174450

Messprogramm: IMIS

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum			
			30.06.14	25.06.15	18.08.16	04.07.18
1806502	Tritium-Aktivität	Bq/l	14MZ-03898	15MZ-03219	16MZ-06355	18MZ-04189
1801003	Beryllium 7	Bq/l	<2,2E00	<2,2E00	<2,3E00	<3,2E00
1807003	Beryllium 7	Bq/l	<5,4E-02	<3,3E-02	<1,9E-02	<3,7E-02
1811001	Kalium 40	Bq/l	<2,1E-01	<9,4E-02	<6,5E-02	<1,2E-01
1811001	Mangan 54	Bq/l	<5,6E-03	<4,0E-03	<2,1E-03	<3,9E-03
1813103	Cobalt 58	Bq/l	<6,1E-03	<3,9E-03	<2,2E-03	<4,2E-03
1813301	Cobalt 60	Bq/l	<7,2E-03	<3,5E-03	<2,2E-03	<3,9E-03
1817001	Zink 65	Bq/l	<1,4E-02	<7,8E-03	<4,3E-03	<7,7E-03
1833001	Ruthenium 103	Bq/l	<6,1E-03	<3,8E-03	<2,3E-03	<4,4E-03
1835001	Silber 110 m	Bq/l	<5,9E-03	<3,7E-03	<2,2E-03	<4,4E-03
1837001	Tellur 123 m	Bq/l	<6,0E-03	<3,8E-03	<2,0E-03	<4,1E-03
1840001	Antimon 124	Bq/l	<6,0E-03	<3,9E-03	<2,2E-03	<4,7E-03
1840101	Antimon 125	Bq/l	<1,9E-02	<1,0E-02	<6,0E-03	<1,1E-02
1842603	Iod 131	Bq/l	<9,2E-03	<6,6E-03	<4,9E-03	<1,2E-02
1845003	Cäsium 134	Bq/l	<5,4E-03	<3,5E-03	<2,0E-03	<4,1E-03
1845303	Cäsium 137	Bq/l	<6,6E-03	<4,1E-03	<2,1E-03	<4,3E-03
1851301	Cer 144	Bq/l	<4,5E-02	<2,5E-02	<1,5E-02	<3,2E-02
1873001	Uran 234	Bq/l			8,9E-03	
1873101	Uran 235	Bq/l			<1,0E-03	
1873501	Uran 238	Bq/l			3,8E-03	
1875001	Plutonium 238	Bq/l			<1,3E-03	
1875301	Plutonium 239/240	Bq/l			<1,0E-03	

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Mengerschied (Brunnen A, Lametbachtal) Messpunkt: V-5.09
 Messstellennummer: 2544110950 Matrix: Grundwasser
 Messprogramm: IMIS

Zeitraum 1.10.14 - 21.6.18

Parameter-nummer	Parameter-name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum				
			01.10.14	15.05.15	03.08.16	01.02.17	21.06.18
1808502	Tritium-Aktivität	Bq/l	14MZ-05256 < 2,5E00	15MZ-02662 < 2,2E00	16MZ-06183 < 2,5E00	17MZ-02784 < 2,4E00	18MZ-03980 < 3,3E00
1801003	Beryllium 7	Bq/l	< 5,7E-02	< 3,6E-02	< 3,6E-02	< 3,6E-02	< 3,1E-02
1807003	Kalium 40	Bq/l	6,2E-02	< 1,2E-01	< 1,2E-01	< 1,0E-01	< 1,0E-01
1811001	Mangan 54	Bq/l	< 6,6E-03	< 3,9E-03	< 3,8E-03	< 4,0E-03	< 3,5E-03
1813103	Cobalt 58	Bq/l	< 6,7E-03	< 4,3E-03	< 4,2E-03	< 3,8E-03	< 3,8E-03
1813301	Cobalt 60	Bq/l	< 6,4E-03	< 3,8E-03	< 4,1E-03	< 3,5E-03	< 3,5E-03
1817001	Zink 65	Bq/l	< 1,4E-02	< 8,1E-03	< 7,5E-03	< 7,8E-03	< 6,8E-03
1833001	Ruthenium 103	Bq/l	< 6,6E-03	< 4,5E-03	< 4,3E-03	< 4,0E-03	< 3,8E-03
1835001	Silber 110 m	Bq/l	< 5,3E-03	< 3,5E-03	< 4,2E-03	< 4,0E-03	< 3,4E-03
1837001	Tellur 123 m	Bq/l	< 5,8E-03	< 4,3E-03	< 3,5E-03	< 3,4E-03	< 2,9E-03
1840001	Antimon 124	Bq/l	< 5,9E-03	< 3,9E-03	< 3,9E-03	< 3,9E-03	< 3,4E-03
1840101	Antimon 125	Bq/l	< 1,7E-02	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 9,9E-03
1842603	Iod 131	Bq/l	< 1,3E-02	< 1,4E-02	< 1,1E-02	< 8,4E-03	< 6,6E-03
1845003	Cäsium 134	Bq/l	< 5,5E-03	< 3,4E-03	< 3,5E-03	< 3,5E-03	< 3,4E-03
1845303	Cäsium 137	Bq/l	< 5,7E-03	< 3,8E-03	< 3,7E-03	< 3,6E-03	< 3,3E-03
1851301	Cer 144	Bq/l	< 4,5E-02	< 2,7E-02	< 2,7E-02	< 2,7E-02	< 2,1E-02
1873001	Uran 234	Bq/l	2,0E-03				
1873005	Uran 234	Bq/l			3,5E-03		
1873101	Uran 235	Bq/l	< 1,0E-03				
1873105	Uran 235	Bq/l			< 1,0E-03		
1873501	Uran 238	Bq/l	2,6E-03				
1873505	Uran 238	Bq/l			3,2E-03		
1875001	Plutonium 238	Bq/l	< 1,4E-03				
1875005	Plutonium 238	Bq/l					
1875301	Plutonium 239/240	Bq/l	< 1,0E-03				
1875305	Plutonium 239/240	Bq/l			< 1,0E-03		

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: **Staddecken-Eisheim (Quelle 7)** Messpunkt: **V-5.10**
 Messstellennummer: **2529210050** Matrix: **Grundwasser**
 Messprogramm: **IMIS**

Zeitraum **7.5.14 - 3.5.18**

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	07.05.14	15.05.15	02.06.16	17.01.17	03.05.18
			14MZ-02828	15MZ-02661	16MZ-05248	17MZ-02398	18MZ-03034
1806502	Tritium-Aktivität	Bq/l	<3,0E00	<2,2E00	<2,3E00	<2,4E00	<3,3E00
1801003	Beryllium 7	Bq/l	<5,1E-02	<3,8E-02	<2,2E-02	<2,3E-02	<2,1E-02
1807003	Kalium 40	Bq/l	<1,9E-01	<1,2E-01	<6,6E-02	<7,4E-02	5,6E-02
1811001	Mangan 54	Bq/l	<5,5E-03	<3,9E-03	<2,7E-03	<2,5E-03	<2,1E-03
1813103	Cobalt 58	Bq/l	<5,3E-03	<4,2E-03	<2,5E-03	<2,8E-03	<2,3E-03
1813301	Cobalt 60	Bq/l	<6,0E-03	<3,9E-03	<2,5E-03	<2,8E-03	<2,2E-03
1817001	Zink 65	Bq/l	<1,2E-02	<7,9E-03	<5,1E-03	<5,2E-03	<4,8E-03
1833001	Ruthenium 103	Bq/l	<6,0E-03	<4,5E-03	<2,8E-03	<2,7E-03	<2,4E-03
1835001	Silber 110 m	Bq/l	<4,9E-03	<3,5E-03	<2,8E-03	<2,8E-03	<2,2E-03
1837001	Tellur 123 m	Bq/l	<5,5E-03	<4,2E-03	<2,1E-03	<2,1E-03	<2,3E-03
1840001	Antimon 124	Bq/l	<5,4E-03	<3,9E-03	<2,4E-03	<2,6E-03	<2,4E-03
1840101	Antimon 125	Bq/l	<1,6E-02	<1,1E-02	<6,9E-03	<7,2E-03	<6,3E-03
1842603	Iod 131	Bq/l	<1,1E-02	<1,1E-02	<4,7E-03	<5,2E-03	<5,1E-03
1845003	Cäsium 134	Bq/l	<4,7E-03	<3,6E-03	<2,3E-03	<2,5E-03	<2,2E-03
1845303	Cäsium 137	Bq/l	<5,8E-03	<4,0E-03	<2,5E-03	<2,4E-03	<2,8E-03
1851301	Cer 144	Bq/l	<4,0E-02	<2,8E-02	<1,6E-02	<1,5E-02	<1,8E-02
1873005	Uran 234	Bq/l			3,4E-02	3,5E-02	
1873105	Uran 235	Bq/l			1,1E-03	1,2E-03	
1873505	Uran 238	Bq/l			3,1E-02	2,9E-02	
1875005	Plutonium 238	Bq/l			n.b.	<1,0E-03	
1875305	Plutonium 239/240	Bq/l			n.b.	<1,0E-03	

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Meddersheim (Brunnen 1, Altenberger Bach) Messpunkt: V-5.11
 Messstellennummer: 2545110250 Matrix: Grundwasser
 Messprogramm: IMIS

Zeitraum 4.6.14 - 27.6.18

Parameter-nummer	Parameter-name	Datum LIMS-Nr Einheit	04.06.14	22.10.15	03.03.16	20.02.17	27.06.18
			14MZ-03684	15MZ-05098	16MZ-01984	17MZ-03972	18MZ-04061
1808502	Tritium-Aktivität	Bq/l	<1,6E00	1,0E00	<2,6E00	<2,7E00	<3,3E00
1801003	Beryllium 7	Bq/l	<6,3E-02	<3,2E-02	<3,0E-02	<3,8E-02	<3,2E-02
1807003	Kalium 40	Bq/l	<2,3E-01	<1,1E-01	1,1E-01	<1,2E-01	9,0E-02
1811001	Mangan 54	Bq/l	<6,7E-03	<3,4E-03	<3,5E-03	<3,9E-03	<3,7E-03
1813103	Cobalt 58	Bq/l	<6,5E-03	<3,7E-03	<3,5E-03	<4,1E-03	<3,8E-03
1813301	Cobalt 60	Bq/l	<6,9E-03	<3,8E-03	<3,4E-03	<4,2E-03	<3,5E-03
1817001	Zink 65	Bq/l	<1,6E-02	<7,0E-03	<6,7E-03	<8,2E-03	<7,9E-03
1833001	Ruthenium 103	Bq/l	<7,3E-03	<3,8E-03	<3,7E-03	<4,2E-03	<3,7E-03
1835001	Silber 110 m	Bq/l	<5,9E-03	<3,3E-03	<3,3E-03	<4,1E-03	<3,6E-03
1837001	Tellur 123 m	Bq/l	<7,1E-03	<3,1E-03	<2,8E-03	<3,8E-03	<3,1E-03
1840001	Antimon 124	Bq/l	<6,5E-03	<3,3E-03	<3,3E-03	<4,0E-03	<3,7E-03
1840101	Antimon 125	Bq/l	<1,7E-02	<1,0E-02	<9,0E-03	<1,1E-02	<1,0E-02
1842603	Iod 131	Bq/l	<1,9E-02	<7,4E-03	<1,0E-02	<9,2E-03	<7,3E-03
1845003	Cäsium 134	Bq/l	<5,9E-03	<3,0E-03	<2,9E-03	<3,6E-03	<3,4E-03
1845303	Cäsium 137	Bq/l	<6,4E-03	<3,2E-03	<3,1E-03	<4,1E-03	<3,8E-03
1851301	Cer 144	Bq/l	<5,3E-02	<2,2E-02	<2,0E-02	<2,9E-02	<2,4E-02
1873001	Uran 234	Bq/l	6,0E-01				5,7E-01
1873005	Uran 234	Bq/l	6,4E-01	6,4E-01	6,1E-01	6,4E-01	
1873101	Uran 235	Bq/l	2,0E-02				1,8E-02
1873105	Uran 235	Bq/l	2,0E-02	2,0E-02	2,0E-02	2,1E-02	
1873501	Uran 238	Bq/l	5,0E-01				4,6E-01
1873505	Uran 238	Bq/l	5,2E-01	5,2E-01	4,9E-01	5,2E-01	
1875001	Plutonium 238	Bq/l	<2,9E-03				<1,0E-02
1875005	Plutonium 238	Bq/l		<1,4E-03	<1,8E-03	<1,0E-03	
1875301	Plutonium 239/240	Bq/l	<1,8E-03				<1,0E-02
1875305	Plutonium 239/240	Bq/l		<1,1E-03	<1,1E-03	<1,0E-03	

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Holzrath (Quelle 2)
Messstellennummer: 2656200750
Messprogramm: IMIS

Messpunkt: V-5.12
Matrix: Grundwasser

Zeitraum 17.4.14 - 14.3.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	17.04.14	02.07.15	21.07.16	10.05.17	14.03.18
			14MZ-02641	15MZ-03383	16MZ-06067	17MZ-05650	18MZ-01538
1806502	Tritium-Aktivität	Bq/l	<3.1E00	<2.2E00	<2.2E00	<2.4E00	<3.4E00
1801003	Beryllium 7	Bq/l	<6.3E-02	<2.0E-02	<3.2E-02	<3.0E-02	<2.4E-02
1807003	Kalium 40	Bq/l	<1.6E-01	<6.9E-02	<9.2E-02	<8.5E-02	<7.2E-02
1811001	Mangan 54	Bq/l	<6.7E-03	<2.3E-03	<3.9E-03	<3.5E-03	<2.6E-03
1813103	Cobalt 58	Bq/l	<7.0E-03	<2.4E-03	<3.9E-03	<3.7E-03	<2.9E-03
1813301	Cobalt 60	Bq/l	<6.3E-03	<2.2E-03	<3.8E-03	<3.9E-03	<2.7E-03
1817001	Zink 65	Bq/l	<1.4E-02	<4.8E-03	<7.8E-03	<7.3E-03	<5.8E-03
1833001	Ruthenium 103	Bq/l	<7.1E-03	<2.4E-03	<4.2E-03	<3.6E-03	<2.7E-03
1835001	Silber 110 m	Bq/l	<5.9E-03	<2.0E-03	<4.1E-03	<3.8E-03	<2.8E-03
1837001	Tellur 123 m	Bq/l	<6.6E-03	<2.0E-03	<3.5E-03	<2.9E-03	<2.2E-03
1840001	Antimon 124	Bq/l	<6.0E-03	<2.1E-03	<3.8E-03	<3.6E-03	<2.6E-03
1840101	Antimon 125	Bq/l	<1.9E-02	<6.1E-03	<1.1E-02	<1.0E-02	<7.6E-03
1842603	Iod 131	Bq/l	<1.7E-02	<5.1E-03	<7.5E-03	<6.8E-03	<4.9E-03
1845003	Cäsium 134	Bq/l	<5.6E-03	<1.9E-03	<3.7E-03	<3.2E-03	<2.6E-03
1845303	Cäsium 137	Bq/l	<6.4E-03	<2.1E-03	<3.7E-03	<3.5E-03	<2.7E-03
1851301	Cer 144	Bq/l	<4.9E-02	<1.8E-02	<2.8E-02	<2.2E-02	<1.7E-02
1873001	Uran 234	Bq/l	<1.0E-03				
1873005	Uran 234	Bq/l				1.3E-03	
1873101	Uran 235	Bq/l	<1.0E-03				
1873105	Uran 235	Bq/l				<1.0E-03	
1873501	Uran 238	Bq/l	<1.0E-03				
1873505	Uran 238	Bq/l				<1.0E-03	
1875001	Plutonium 238	Bq/l	<1.3E-03				
1875005	Plutonium 238	Bq/l				<1.4E-03	
1875301	Plutonium 239/240	Bq/l	<1.0E-03				
1875305	Plutonium 239/240	Bq/l				<1.0E-03	

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT

Messstellenbezeichnung: Kaiserslautern (Quelle Espensteig)
Messstellennummer: 2546735050
Messprogramm: IMIS

Messpunkt: V-5.14
Matrix: Grundwasser

Zeitraum 28.2.14 - 3.8.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	28.02.14	05.09.14	20.02.15	19.08.15	17.02.16	05.08.16	10.02.17	28.07.17	21.02.18	03.08.18
			14MZ-01437	14MZ-04997	15MZ-00724	15MZ-04386	16MZ-01317	16MZ-06220	17MZ-03229	17MZ-07700	18MZ-01142	18MZ-04845
180502	Tritium-Aktivität	Bq/l	<3,3E+00	<2,2E+00	<2,3E+00	<2,2E+00	<9,0E-01	<2,3E+00	<2,7E+00	<2,4E+00	<3,4E+00	<3,2E+00
1801003	Beryllium 7	Bq/l	<3,2E-02	<4,0E-02	<3,2E-02	<2,4E-02	<3,2E-02	<3,8E-02	<2,3E-02	<2,8E-02	<2,3E-02	<2,3E-02
1807003	Kalium 40	Bq/l	<1,0E-01	0,6E-02	<1,1E-01	1,3E-01	1,1E-01	<1,2E-01	<7,9E-02	<7,0E-02	5,0E-02	<7,0E-02
1811001	Mangan 54	Bq/l	<3,9E-03	<4,2E-03	<3,6E-03	<2,7E-03	<2,8E-03	<4,2E-03	<2,8E-03	<2,8E-03	<2,8E-03	<2,4E-03
1813103	Cobalt 58	Bq/l	<3,9E-03	<4,8E-03	<3,8E-03	<2,8E-03	<3,9E-03	<4,1E-03	<2,8E-03	<3,0E-03	<2,9E-03	<2,8E-03
1813301	Cobalt 60	Bq/l	<3,8E-03	<4,6E-03	<3,8E-03	<2,7E-03	<2,8E-03	<4,0E-03	<2,8E-03	<2,8E-03	<2,7E-03	<2,3E-03
1817001	Zink 65	Bq/l	<7,4E-03	<9,3E-03	<7,8E-03	<5,9E-03	<5,9E-03	<9,0E-03	<5,2E-03	<5,4E-03	<5,3E-03	<5,0E-03
1820103	Strontium 90	Bq/l	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03
1833001	Ruthenium 103	Bq/l	<4,1E-03	<4,4E-03	<4,0E-03	<2,8E-03	<3,9E-03	<4,3E-03	<2,8E-03	<3,9E-03	<2,8E-03	<2,8E-03
1835001	Silber 110 m	Bq/l	<2,9E-03	<3,4E-03	<3,1E-03	<2,7E-03	<2,9E-03	<3,9E-03	<2,8E-03	<2,8E-03	<2,9E-03	<2,9E-03
1837001	Tellur 123 m	Bq/l	<3,7E-03	<4,4E-03	<2,8E-03	<2,8E-03	<2,4E-03	<3,9E-03	<2,1E-03	<2,2E-03	<2,1E-03	<2,8E-03
1840001	Antimon 124	Bq/l	<3,9E-03	<4,0E-03	<3,9E-03	<2,9E-03	<3,2E-03	<3,7E-03	<2,9E-03	<3,0E-03	<2,4E-03	<2,8E-03
1840101	Antimon 125	Bq/l	<9,7E-03	<1,1E-02	<9,7E-03	<7,7E-03	<7,8E-03	<1,0E-02	<7,0E-03	<7,1E-03	<6,9E-03	<6,6E-03
1842603	Iod 131	Bq/l	<1,3E-02	<1,2E-02	<9,8E-03	<5,1E-03	<2,7E-02	<1,0E-02	<7,9E-03	<2,2E-02	<5,0E-03	<9,1E-03
1845003	Cäsium 134	Bq/l	<3,0E-03	<3,7E-03	<3,0E-03	<2,2E-03	<2,4E-03	<3,9E-03	<2,9E-03	<2,9E-03	<2,9E-03	<2,9E-03
1845303	Cäsium 137	Bq/l	<3,3E-03	<3,9E-03	<3,9E-03	<3,1E-03	<2,8E-03	<3,9E-03	<2,4E-03	<2,9E-03	<2,4E-03	<2,9E-03
18513001	Cer 144	Bq/l	<2,7E-02	<3,2E-02	<2,2E-02	<1,8E-02	<1,7E-02	<2,7E-02	<1,5E-02	<1,8E-02	<1,8E-02	<2,0E-02
1873001	Uran 234	Bq/l	<1,0E-03	<1,7E-03	<1,9E-03	<1,9E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	1,1E-03	<1,0E-03
1873005	Uran 234	Bq/l	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,9E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03
1873101	Uran 235	Bq/l	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03
1873105	Uran 235	Bq/l	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03
1873501	Uran 238	Bq/l	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03
1873505	Uran 238	Bq/l	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03
1875001	Plutonium 238	Bq/l	<1,5E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03
1875005	Plutonium 238	Bq/l	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-02	<1,0E-02
1875301	Plutonium 239/240	Bq/l	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-02	<1,0E-02
1875305	Plutonium 239/240	Bq/l	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-02	<1,0E-02

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Wolfstein (GWMS 3507)
Messstellennummer: 2546250650
Messprogramm: IMIS

Messpunkt: V-5.15
Matrix: Grundwasser

Zeitraum 9.4.14 - 13.4.18

Parameter-nummer	Parameter-name	Datum LIMS-Nr Einheit	09.04.14	30.10.15	04.08.16	07.04.17	13.04.18
			14MZ-02286	15MZ-05129	16MZ-06191	17MZ-05125	18MZ-02340
1806502	Tritium-Aktivität	Bq/l	<3.1E00	<9.0E-01	<2.3E00	<2.5E00	<3.2E00
1801003	Beryllium 7	Bq/l	<3.6E-02	<3.6E-02	<3.6E-02	<3.6E-02	<3.0E-02
1807003	Kalium 40	Bq/l	<1.4E-01	<1.1E-01	<9.3E-02	<1.2E-01	<1.0E-01
1811001	Mangan 54	Bq/l	<3.7E-03	<3.3E-03	<3.6E-03	<3.8E-03	<3.5E-03
1813103	Cobalt 58	Bq/l	<3.7E-03	<4.2E-03	<4.1E-03	<4.2E-03	<3.7E-03
1813301	Cobalt 60	Bq/l	<4.1E-03	<3.6E-03	<3.7E-03	<3.9E-03	<3.8E-03
1817001	Zink 65	Bq/l	<9.0E-03	<7.7E-03	<7.8E-03	<7.2E-03	<7.7E-03
1833001	Ruthenium 103	Bq/l	<4.1E-03	<4.6E-03	<3.8E-03	<4.2E-03	<3.4E-03
1835001	Silber 110 m	Bq/l	<3.6E-03	<3.2E-03	<3.5E-03	<3.7E-03	<3.7E-03
1837001	Tellur 123 m	Bq/l	<3.6E-03	<3.1E-03	<2.9E-03	<3.6E-03	<2.7E-03
1840001	Antimon 124	Bq/l	<3.6E-03	<3.8E-03	<3.5E-03	<4.2E-03	<3.3E-03
1840101	Antimon 125	Bq/l	<1.1E-02	<9.9E-03	<9.9E-03	<1.1E-02	<9.7E-03
1842603	Iod 131	Bq/l	<7.3E-03	<2.0E-02	<1.0E-02	<1.1E-02	<6.3E-03
1845003	Cäsium 134	Bq/l	<3.7E-03	<3.1E-03	<3.3E-03	<3.6E-03	<3.4E-03
1845303	Cäsium 137	Bq/l	<3.6E-03	<3.4E-03	<3.4E-03	<3.9E-03	<3.5E-03
1851301	Cer 144	Bq/l	<2.8E-02	<2.3E-02	<2.1E-02	<2.6E-02	<2.2E-02
1873005	Uran 234	Bq/l		8.5E-02		1.5E-02	
1873105	Uran 235	Bq/l		2.5E-03		<1.0E-03	
1873505	Uran 238	Bq/l		5.7E-02		1.1E-02	
1875005	Plutonium 238	Bq/l		<1.0E-03		<1.0E-03	
1875305	Plutonium 239/240	Bq/l		<1.0E-03		<1.0E-03	

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



V-5.16
Messpunkt:
Grundwasser
Matrix:
14.5.14 - 1.8.18

Messstellenbezeichnung: Sinzig (Niederau, Brunnen II)
Messstellennummer: 2718160050
Messprogramm: IMIS

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum			
			14.05.14 14MZ-03017	27.04.16 16MZ-03399	22.02.17 17MZ-04027	01.08.18 18MZ-04723
1806502	Tritium-Aktivität	Bq/l	<3.1E00	<2.4E00	<2.4E00	<3.2E00
1801003	Beryllium 7	Bq/l	<3.3E-02	<4.1E-02	<3.6E-02	<3.2E-02
1807003	Kalium 40	Bq/l	<1.5E-01	<1.0E-01	<1.1E-01	1.8E-01
1811001	Mangan 54	Bq/l	<3.9E-03	<4.1E-03	<3.6E-03	<3.7E-03
1813103	Cobalt 58	Bq/l	<3.9E-03	<4.8E-03	<3.9E-03	<3.5E-03
1813301	Cobalt 60	Bq/l	<3.9E-03	<4.2E-03	<4.0E-03	<3.3E-03
1817001	Zink 65	Bq/l	<8.6E-03	<8.4E-03	<8.3E-03	<7.0E-03
1833001	Ruthenium 103	Bq/l	<4.0E-03	<4.9E-03	<4.4E-03	<3.4E-03
1835001	Silber 110 m	Bq/l	<3.5E-03	<4.1E-03	<3.9E-03	<3.6E-03
1837001	Tellur 123 m	Bq/l	<4.0E-03	<3.9E-03	<3.6E-03	<2.8E-03
1840001	Antimon 124	Bq/l	<3.7E-03	<4.2E-03	<4.0E-03	<3.3E-03
1840101	Antimon 125	Bq/l	<1.1E-02	<1.2E-02	<1.1E-02	<9.1E-03
1842603	Iod 131	Bq/l	<9.4E-03	<1.3E-02	<8.5E-03	<5.8E-03
1845003	Cäsium 134	Bq/l	<3.2E-03	<3.9E-03	<3.7E-03	<3.1E-03
1845303	Cäsium 137	Bq/l	<3.8E-03	<4.0E-03	<3.9E-03	<3.5E-03
1851301	Cer 144	Bq/l	<3.0E-02	<3.1E-02	<2.7E-02	<2.1E-02
1873005	Uran 234	Bq/l			6.3E-03	
1873105	Uran 235	Bq/l			<1.0E-03	
1873505	Uran 238	Bq/l			3.5E-03	
1875005	Plutonium 238	Bq/l			<1.0E-03	
1875305	Plutonium 239/240	Bq/l			<1.0E-03	

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Wawern (Brunnen III)
Messstellennummer: 2656120750
Messprogramm: IMIS

Messpunkt: V-5.17
Matrix: Grundwasser
Zeitraum: 17.4.14 - 17.4.14

Parameter- nummer	Parameter- name	LIMS-Nr Einheit	Datum	
			LIMS-Nr	Einheit
180502	Tritium-Aktivität	Bq/l	17.04.14	
1801003	Beryllium 7	Bq/l	14MZ-02642	
1807003	Kalium 40	Bq/l		
1811001	Mangan 54	Bq/l		
1813103	Cobalt 58	Bq/l		
1813301	Cobalt 60	Bq/l		
1817001	Zink 65	Bq/l		
1833001	Ruthenium 103	Bq/l		
1835001	Silber 110 m	Bq/l		
1837001	Tellur 123 m	Bq/l		
1840001	Antimon 124	Bq/l		
1840101	Antimon 125	Bq/l		
1842603	Iod 131	Bq/l		
1845003	Cäsium 134	Bq/l		
1845303	Cäsium 137	Bq/l		
1851301	Cer 144	Bq/l		
1873001	Uran 234	Bq/l		
1873101	Uran 235	Bq/l		
1873501	Uran 238	Bq/l		
1875001	Plutonium 238	Bq/l		
1875301	Plutonium 239/240	Bq/l		

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT

Messstellenbezeichnung: KA Koblenz (Gesamtauslauf) - AW

Messpunkt: V-6.01

Messstellennummer: 2711901650

Matrix: Abwasser

Messprogramm: IMIS

Zeitraum 7.1.14 - 25.10.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum												
			07.01.14	11.06.14	14.07.14	07.10.14	12.01.15	13.04.15	15.07.15	26.10.15	20.01.16	20.04.16			
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	14MZ-00029	4,7E00	3,4E00	14MZ-05363	2,6E00	3,0E00	4,0E00	4,4E00	15MZ-01961	4,0E00	4,4E00	5,1E00	2,7E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<2,2E-01	<1,6E-01	<2,4E-01	<2,3E-01	<1,5E-01	<1,5E-01	<9,6E-02	<1,4E-01	15MZ-05111	<9,6E-02	<1,4E-01	<1,6E-01	<8,6E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<8,9E-01	1,4E00	4,7E-01	8,8E-01	9,7E-01	1,0E00	9,4E-01	1,1E00	1,2E00	1,1E00	1,1E00	1,2E00	1,1E00
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<3,0E-02	<1,8E-02	<3,1E-02	<2,5E-02	<1,7E-02	<1,8E-02	<1,1E-02	<1,7E-02	<1,9E-02	<1,1E-02	<1,7E-02	<1,9E-02	<9,7E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<2,5E-02	<1,8E-02	<2,9E-02	<2,6E-02	<1,8E-02	<1,8E-02	<1,1E-02	<1,8E-02	<1,9E-02	<1,1E-02	<1,8E-02	<1,9E-02	<9,8E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<3,4E-02	<2,1E-02	<3,2E-02	<3,2E-02	<1,8E-02	<1,8E-02	<1,2E-02	<1,8E-02	<2,0E-02	<1,2E-02	<2,0E-02	<2,0E-02	<1,0E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<6,5E-02	<4,3E-02	<6,5E-02	<6,5E-02	<3,6E-02	<3,7E-02	<2,5E-02	<3,8E-02	<4,3E-02	<2,5E-02	<3,8E-02	<4,3E-02	<2,1E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<2,8E-02	<2,0E-02	<2,9E-02	<2,7E-02	<1,7E-02	<1,8E-02	<1,1E-02	<1,6E-02	<1,8E-02	<1,1E-02	<1,6E-02	<1,8E-02	<9,2E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<2,5E-02	<1,8E-02	<2,5E-02	<2,6E-02	<1,5E-02	<1,6E-02	<1,0E-02	<1,6E-02	<2,2E-02	<1,0E-02	<1,6E-02	<2,2E-02	<9,9E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<2,7E-02	<1,8E-02	<2,7E-02	<2,6E-02	<1,5E-02	<1,6E-02	<9,9E-03	<1,4E-02	<1,7E-02	<9,9E-03	<1,4E-02	<1,7E-02	<8,0E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<2,6E-02	<1,8E-02	<2,4E-02	<2,7E-02	<1,5E-02	<1,8E-02	<1,0E-02	<1,4E-02	<1,7E-02	<1,0E-02	<1,4E-02	<1,7E-02	<9,0E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<7,8E-02	<5,4E-02	<7,8E-02	<8,0E-02	<5,1E-02	<5,3E-02	<3,1E-02	<4,9E-02	<5,2E-02	<3,1E-02	<4,9E-02	<5,2E-02	<2,7E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<3,9E-02	6,1E-02	<3,6E-02	5,0E-02	2,9E-02	<2,5E-02	<1,6E-02	<2,2E-02	6,5E-02	<1,6E-02	<2,2E-02	6,5E-02	5,9E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<2,6E-02	<1,7E-02	<2,4E-02	<2,3E-02	<1,5E-02	<1,6E-02	<1,0E-02	<1,4E-02	<1,6E-02	<1,0E-02	<1,4E-02	<1,6E-02	<9,3E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<3,0E-02	<2,0E-02	<2,8E-02	<2,7E-02	<1,8E-02	<1,8E-02	<1,1E-02	<1,7E-02	<2,2E-02	<1,1E-02	<1,7E-02	<2,2E-02	<9,5E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	<2,0E-01	<1,4E-01	<2,1E-01	<2,0E-01	<1,1E-01	<1,2E-01	<7,7E-02	<1,0E-01	<1,2E-01	<7,7E-02	<1,0E-01	<1,2E-01	<6,1E-02

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung: KA Koblenz (Gesamtauslauf) - AW

Messpunkt: V-6.01

Messstellennummer: 2711901650

Matrix: Abwasser

Messprogramm: IMIS

Zeitraum 7.1.14 - 25.10.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	01.08.16	21.11.16	19.01.17	20.04.17	27.07.17	02.11.17	18.01.18	19.04.18	15.08.18	25.10.18
			16MZ-06166	16MZ-07593	17MZ-02495	17MZ-05298	17MZ-07349	17MZ-09125	18MZ-00212	18MZ-02609	18MZ-04970	18MZ-06127
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	4,2E00	3,2E00	4,5E00	2,6E00	2,7E00	4,0E00	< 3,5E00	3,8E00	3,7E00	5,5E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	< 1,2E-01	< 1,7E-01	< 1,5E-01	< 9,2E-02	< 9,5E-02	< 9,3E-02	< 9,9E-02	< 9,3E-02	< 1,5E-01	< 1,2E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	9,8E-01	7,8E-01	1,1E00	1,1E00	3,9E-01	9,5E-01	5,5E-01	1,5E00	1,3E00	1,5E00
18110/01	Mangan 54	Bq/l	< 1,3E-02	< 1,9E-02	< 1,8E-02	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,0E-02	< 1,9E-02	< 1,4E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	< 1,3E-02	< 1,9E-02	< 1,8E-02	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,8E-02	< 1,3E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	< 1,3E-02	< 2,0E-02	< 2,0E-02	< 1,1E-02	< 1,2E-02	< 1,1E-02	< 1,2E-02	< 1,1E-02	< 1,8E-02	< 1,4E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	< 2,8E-02	< 3,9E-02	< 3,8E-02	< 2,3E-02	< 2,3E-02	< 2,2E-02	< 2,3E-02	< 2,2E-02	< 4,1E-02	< 2,7E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	< 1,3E-02	< 1,7E-02	< 1,8E-02	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,0E-02	< 1,8E-02	< 1,3E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	< 1,4E-02	< 2,0E-02	< 1,8E-02	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 2,1E-02	< 1,3E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	< 1,2E-02	< 1,6E-02	< 1,4E-02	< 9,9E-03	< 1,1E-02	< 9,7E-03	< 1,0E-02	< 9,1E-03	< 1,8E-02	< 1,6E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	< 1,3E-02	< 1,8E-02	< 1,8E-02	< 1,1E-02	< 1,0E-02	< 1,0E-02	< 1,1E-02	< 1,0E-02	< 1,8E-02	< 1,3E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	< 4,0E-02	< 5,5E-02	< 5,0E-02	< 3,1E-02	< 3,2E-02	< 3,1E-02	< 3,2E-02	< 3,0E-02	< 5,1E-02	< 4,1E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	< 1,7E-02	< 2,6E-02	< 3,0E-02	3,0E-02	< 1,8E-02	< 1,5E-02	< 1,5E-02	2,8E-02	< 2,4E-02	< 1,8E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	< 1,3E-02	< 1,9E-02	< 1,7E-02	< 1,1E-02	< 1,0E-02	< 1,0E-02	< 1,0E-02	< 1,0E-02	< 1,8E-02	< 1,3E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	< 1,3E-02	< 1,9E-02	< 1,8E-02	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 2,2E-02	< 1,4E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	< 9,0E-02	< 1,3E-01	< 1,1E-01	< 7,8E-02	< 7,7E-02	< 7,7E-02	< 7,8E-02	< 7,1E-02	< 1,3E-01	< 1,0E-01

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT

Messstellenbezeichnung: KA Mainz (Gesamtauslauf) - AW
Messstellennummer: 2513901250
Messprogramm: IMIS

Messpunkt: V-6.03
Matrix: Abwasser

Zeitraum 17.2.14 - 18.10.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	17.02.14	26.05.14	29.09.14	20.10.14	09.03.15	15.06.15	07.09.15	06.10.15	15.03.16	10.05.16
			14MZ-01125	14MZ-03323	14MZ-05216	14MZ-05517	15MZ-00977	15MZ-03078	15MZ-04463	15MZ-04641	16MZ-02257	16MZ-03592
1806502	Tritium-Aktivität	Bq/l	<3,2E00	<3,2E00	1,9E00	1,6E00	<2,3E00	<2,2E00	2,3E00	9,2E-01	<2,9E00	<2,9E00
1801003	Beryllium 7	Bq/l	<1,9E-01	<1,8E-01	<2,7E-01	<2,8E-01	<1,8E-01	<1,5E-01	<1,1E-01	<1,0E-01	<1,9E-01	<1,9E-01
1807003	Kalium 40	Bq/l	<6,3E-01	8,3E-01	1,1E00	1,0E00	6,6E-01	1,0E00	<4,9E-01	6,0E-01	6,9E-01	8,7E-01
1811001	Mangan 54	Bq/l	<2,3E-02	<2,4E-02	<3,4E-02	<3,3E-02	<1,8E-02	<2,0E-02	<1,3E-02	<1,2E-02	<1,7E-02	<1,7E-02
1813103	Cobalt 58	Bq/l	<2,3E-02	<2,3E-02	<3,2E-02	<2,9E-02	<1,9E-02	<1,9E-02	<1,3E-02	<1,3E-02	<1,8E-02	<2,0E-02
1813301	Cobalt 60	Bq/l	<2,3E-02	<2,1E-02	<3,4E-02	<2,7E-02	<2,0E-02	<1,8E-02	<1,4E-02	<1,3E-02	<1,7E-02	<2,0E-02
1817001	Zink 65	Bq/l	<4,7E-02	<4,7E-02	<6,6E-02	<6,3E-02	<4,1E-02	<3,9E-02	<2,7E-02	<2,9E-02	<3,8E-02	<4,0E-02
1820103	Strontium 90	Bq/l	1,4E-03		1,4E-03		2,1E-03	1,6E-03			1,5E-03	
1833001	Ruthenium 103	Bq/l	<2,1E-02	<2,1E-02	<3,1E-02	<2,8E-02	<1,8E-02	<1,8E-02	<1,2E-02	<1,2E-02	<1,8E-02	<1,8E-02
1835001	Silber 110 m	Bq/l	<1,9E-02	<1,9E-02	<2,7E-02	<2,4E-02	<1,7E-02	<1,6E-02	<1,2E-02	<1,1E-02	<1,9E-02	<2,3E-02
1837001	Tellur 123 m	Bq/l	<2,2E-02	<2,2E-02	<3,3E-02	<2,9E-02	<1,8E-02	<2,0E-02	<1,2E-02	<1,0E-02	<1,5E-02	<1,8E-02
1840001	Antimon 124	Bq/l	<2,0E-02	<2,0E-02	<2,7E-02	<2,8E-02	<1,8E-02	<1,7E-02	<1,1E-02	<1,0E-02	<1,5E-02	<1,7E-02
1840101	Antimon 125	Bq/l	<6,0E-02	<6,4E-02	<8,9E-02	<7,9E-02	<5,4E-02	<5,2E-02	<3,7E-02	<3,5E-02	<4,9E-02	<5,3E-02
1842603	Iod 131	Bq/l	4,2E-02	2,6E-01	2,0E-01	<3,9E-02	1,5E-01	5,0E-02	<1,7E-02	2,6E-02	2,4E-01	8,6E-02
1845003	Cäsium 134	Bq/l	<1,9E-02	<1,7E-02	<2,7E-02	<2,4E-02	<1,7E-02	<1,7E-02	<1,1E-02	<1,0E-02	<1,5E-02	<1,7E-02
1845303	Cäsium 137	Bq/l	<2,2E-02	<2,2E-02	<3,3E-02	<3,0E-02	<2,0E-02	<1,9E-02	<1,3E-02	<1,3E-02	<2,0E-02	<2,2E-02
1851301	Cer 144	Bq/l	<1,7E-01	<1,8E-01	<2,6E-01	<2,2E-01	<1,3E-01	<1,3E-01	<9,1E-02	<7,8E-02	<1,2E-01	<1,2E-01
1873001	Uran 234	Bq/l	9,1E-03		1,4E-02		1,7E-02					
1873005	Uran 234	Bq/l					6,8E-03				2,1E-02	
1873101	Uran 235	Bq/l	<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-03					
1873105	Uran 235	Bq/l					<1,0E-03				<1,0E-03	
1873501	Uran 238	Bq/l	8,1E-03		1,3E-02		1,6E-02					
1873505	Uran 238	Bq/l							6,3E-03		2,0E-02	
1875001	Plutonium 238	Bq/l	<3,9E-03		<2,6E-03		<1,9E-03					
1875005	Plutonium 238	Bq/l							<1,8E-03		<1,4E-03	
1875301	Plutonium 239/240	Bq/l	<2,2E-03		<1,1E-03		<1,0E-03					
1875305	Plutonium 239/240	Bq/l							<1,2E-03		<1,6E-03	

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung:

KA Mainz (Gesamtauslauf) - AW

Messpunkt:

V-6.03

Messstellennummer:

2513901250

Matrix:

Abwasser

Messprogramm:

IMIS

Zeitraum

17.2.14 - 18.10.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	13.07.16	04.10.16	15.03.17	09.05.17	10.07.17	23.10.17	15.02.18	08.05.18	25.09.18	18.10.18
1800/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	< 2,3E+00	< 2,5E+00	< 2,4E+00	< 2,4E+00	< 2,3E+00	< 2,5E+00	< 3,4E+00	< 3,3E+00	< 3,3E+00	< 3,2E+00
1801/003	Beryllium 7	Bq/l	< 8,5E-02	< 6,6E-02	< 9,4E-02	< 8,9E-02	< 1,5E-01	< 1,2E-01	< 8,0E-02	< 1,0E-01	< 1,7E-01	< 1,8E-01
1807/003	Kalium 40	Bq/l	5,9E-01	3,2E-01	7,1E-01	3,9E-01	< 5,4E-01	5,3E-01	< 2,7E-01	8,6E-01	8,1E-01	1,0E+00
1811/0/01	Mangan 54	Bq/l	< 1,0E-02	< 7,7E-03	< 1,1E-02	< 1,0E-02	< 1,8E-02	< 1,3E-02	< 9,2E-03	< 1,2E-02	< 2,0E-02	< 2,1E-02
1813/1/03	Cobalt 58	Bq/l	< 1,0E-02	< 8,1E-03	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,8E-02	< 1,4E-02	< 9,6E-03	< 1,2E-02	< 2,1E-02	< 2,2E-02
1813/3/01	Cobalt 60	Bq/l	< 1,1E-02	< 7,8E-03	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 2,0E-02	< 1,4E-02	< 9,4E-03	< 1,2E-02	< 2,1E-02	< 2,2E-02
1817/0/01	Zink 65	Bq/l	< 2,1E-02	< 1,6E-02	< 2,1E-02	< 2,0E-02	< 3,5E-02	< 3,1E-02	< 1,9E-02	< 2,5E-02	< 4,4E-02	< 4,4E-02
1820/1/03	Strontium 90	Bq/l	1,5E-03		1,3E-03		1,1E-03		4,2E-03		1,1E-03	
1833/0/01	Ruthenium 103	Bq/l	< 1,0E-02	< 7,6E-03	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,7E-02	< 1,3E-02	< 9,0E-03	< 1,2E-02	< 2,0E-02	< 2,2E-02
1835/0/01	Silber 110 m	Bq/l	< 1,0E-02	< 7,7E-03	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,9E-02	< 1,5E-02	< 9,5E-03	< 1,3E-02	< 2,4E-02	< 2,4E-02
1837/0/01	Tellur 123 m	Bq/l	< 8,1E-03	< 6,3E-03	< 9,4E-03	< 9,0E-03	< 1,4E-02	< 1,3E-02	< 8,3E-03	< 1,0E-02	< 2,2E-02	< 2,4E-02
1840/0/01	Antimon 124	Bq/l	< 9,7E-03	< 7,3E-03	< 1,1E-02	< 1,0E-02	< 1,7E-02	< 1,3E-02	< 8,8E-03	< 1,2E-02	< 2,0E-02	< 2,1E-02
1840/1/01	Antimon 125	Bq/l	< 2,8E-02	< 2,2E-02	< 3,1E-02	< 3,0E-02	< 4,8E-02	< 4,0E-02	< 2,7E-02	< 3,4E-02	< 6,2E-02	< 6,0E-02
1842/8/03	Iod 131	Bq/l	3,4E-02	< 1,1E-02	1,4E-01	6,7E-02	3,4E-02	3,0E-02	9,2E-02	9,2E-02	5,5E-02	1,9E-01
1845/0/03	Cäsium 134	Bq/l	< 9,4E-03	< 7,1E-03	< 1,1E-02	< 1,0E-02	< 1,7E-02	< 1,3E-02	< 8,7E-03	< 1,1E-02	< 2,1E-02	< 2,0E-02
1845/3/03	Cäsium 137	Bq/l	< 1,0E-02	< 7,6E-03	< 1,1E-02	< 1,0E-02	< 1,8E-02	< 1,4E-02	< 9,2E-03	< 1,2E-02	< 2,3E-02	< 2,4E-02
1851/3/01	Cer 144	Bq/l	< 6,2E-02	< 4,9E-02	< 7,5E-02	< 7,0E-02	< 1,1E-01	< 9,7E-02	< 6,3E-02	< 7,6E-02	< 1,5E-01	< 1,5E-01
1873/0/01	Uran 234	Bq/l										
1873/0/05	Uran 234	Bq/l	1,9E-02		1,6E-02		2,3E-03		2,2E-02		3,2E-03	
1873/1/01	Uran 235	Bq/l										
1873/1/05	Uran 235	Bq/l	< 1,0E-03		< 1,0E-03		< 1,0E-03		< 1,0E-03		< 1,0E-03	
1873/5/01	Uran 238	Bq/l										
1873/5/05	Uran 238	Bq/l	1,6E-02		1,5E-02		1,7E-03		1,9E-02		2,9E-03	
1875/0/01	Plutonium 238	Bq/l										
1875/0/05	Plutonium 238	Bq/l	< 5,6E-03		< 6,0E-03		< 1,0E-03		< 1,0E-02		< 1,0E-02	
1875/3/01	Plutonium 239/240	Bq/l										
1875/3/05	Plutonium 239/240	Bq/l	< 1,2E-03		< 1,7E-03		< 1,0E-03		< 1,0E-02		< 1,0E-02	

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: KA Kaiserslautern (Gesamtauslauf) - AW
 Messstellennummer: 2546901750
 Messprogramm: IMIS

Messpunkt: V-6.04
 Matrix: Abwasser

Zeitraum 10.3.14 - 13.11.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum																		
			10.03.14	02.04.14	08.09.14	20.11.14	23.02.15	20.04.15	20.08.15	25.11.15	23.02.16	14.04.16									
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	14MZ-01436	14MZ-02140	14MZ-04998	14MZ-06291	15MZ-00726	15MZ-02040	15MZ-04368	15MZ-05636	16MZ-01320	16MZ-02994	<3,3E00	<3,1E00	1,4E00	1,5E00	<2,3E00	<2,2E00	<2,3E00	<9,0E-01	<2,6E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<1,6E-01	<1,5E-01	<2,6E-01	<8,9E-02	<1,6E-01	<1,1E-01	<8,3E-02	<9,3E-02	<1,9E-01	<8,2E-02	<1,6E-01	<1,5E-01	<2,6E-01	<3,2E-02	<8,9E-02	<8,3E-02	<9,3E-02	<1,9E-01	<8,2E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<6,6E-01	<7,4E-01	<1,1E00	2,2E-01	<6,2E-01	<4,4E-01	3,6E-01	4,3E-01	4,8E00	<2,9E-01	<6,6E-01	<7,4E-01	<1,1E00	<3,2E-02	<8,9E-02	3,6E-01	4,3E-01	4,8E00	<2,9E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<2,0E-02	<1,9E-02	<3,1E-02	<1,0E-02	<1,9E-02	<1,4E-02	<1,0E-02	<1,1E-02	<2,2E-02	<1,0E-02	<2,0E-02	<1,9E-02	<3,1E-02	<6,8E-02	<1,0E-02	<1,0E-02	<1,1E-02	<2,2E-02	<1,0E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<1,8E-02	<1,5E-02	<3,2E-02	<1,0E-02	<1,9E-02	<1,3E-02	<1,0E-02	<1,1E-02	<2,2E-02	<9,9E-03	<1,8E-02	<1,5E-02	<3,2E-02	<6,8E-02	<1,0E-02	<1,0E-02	<1,1E-02	<2,2E-02	<9,9E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<2,1E-02	<1,8E-02	<3,2E-02	<1,0E-02	<1,9E-02	<1,3E-02	<1,0E-02	<1,1E-02	<2,2E-02	<1,0E-02	<2,1E-02	<1,8E-02	<3,2E-02	<6,8E-02	<1,0E-02	<1,0E-02	<1,1E-02	<2,2E-02	<1,0E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<4,5E-02	<3,9E-02	<6,8E-02	<2,2E-02	<4,0E-02	<2,8E-02	<2,2E-02	<2,2E-02	<4,9E-02	<2,0E-02	<4,5E-02	<3,9E-02	<6,8E-02	<1,0E-02	<2,2E-02	<2,2E-02	<2,2E-02	<4,9E-02	<2,0E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<2,0E-02	<1,7E-02	<3,1E-02	<1,0E-02	<1,9E-02	<1,3E-02	<1,0E-02	<1,1E-02	<2,2E-02	<9,2E-03	<2,0E-02	<1,7E-02	<3,1E-02	<6,8E-02	<1,0E-02	<1,0E-02	<1,1E-02	<2,2E-02	<9,2E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<1,8E-02	<1,5E-02	<3,1E-02	<9,3E-03	<1,8E-02	<1,2E-02	<9,3E-03	<1,1E-02	<2,3E-02	<1,0E-02	<1,8E-02	<1,5E-02	<3,1E-02	<6,8E-02	<1,0E-02	<1,0E-02	<1,1E-02	<2,3E-02	<1,0E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<1,9E-02	<1,8E-02	<3,0E-02	<9,2E-03	<1,7E-02	<1,2E-02	<9,2E-03	<1,1E-02	<2,4E-02	<7,9E-03	<1,9E-02	<1,8E-02	<3,0E-02	<6,8E-02	<1,0E-02	<1,0E-02	<1,1E-02	<2,4E-02	<7,9E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<1,8E-02	<1,6E-02	<2,8E-02	<9,4E-03	<1,8E-02	<1,2E-02	<9,4E-03	<9,3E-03	<2,1E-02	<9,2E-03	<1,8E-02	<1,6E-02	<2,8E-02	<6,8E-02	<1,0E-02	<1,0E-02	<9,3E-03	<2,1E-02	<9,2E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<5,4E-02	<4,9E-02	<8,4E-02	<2,8E-02	<5,7E-02	<3,7E-02	<2,8E-02	<3,0E-02	<6,2E-02	<2,8E-02	<5,4E-02	<4,9E-02	<8,4E-02	<1,0E-02	<2,2E-02	<2,2E-02	<3,0E-02	<6,2E-02	<2,8E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<2,4E-02	<3,2E-02	<3,9E-02	1,7E-02	<2,3E-02	<1,7E-02	1,7E-02	<1,5E-02	<3,0E-02	<1,2E-02	<2,4E-02	<3,2E-02	<3,9E-02	<6,8E-02	<1,0E-02	<1,0E-02	<1,5E-02	<3,0E-02	<1,2E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<1,8E-02	<1,4E-02	<2,7E-02	<9,2E-03	<1,8E-02	<1,2E-02	<9,2E-03	<9,2E-03	<2,1E-02	<9,0E-03	<1,8E-02	<1,4E-02	<2,7E-02	<6,8E-02	<1,0E-02	<1,0E-02	<9,2E-03	<2,1E-02	<9,0E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<1,9E-02	<1,8E-02	<3,1E-02	<1,0E-02	<1,9E-02	<1,4E-02	<1,0E-02	<1,2E-02	<2,2E-02	<1,0E-02	<1,9E-02	<1,8E-02	<3,1E-02	<6,8E-02	<1,0E-02	<1,0E-02	<1,2E-02	<2,2E-02	<1,0E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,4E-01	<1,4E-01	<2,4E-01	<7,1E-02	<1,4E-01	<9,4E-02	<7,1E-02	<7,1E-02	<2,0E-01	<6,0E-02	<1,4E-01	<1,4E-01	<2,4E-01	<6,8E-02	<1,0E-02	<1,0E-02	<7,1E-02	<2,0E-01	<6,0E-02

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung: KA Kaiserslautern (Gesamtauslauf) - AW

Messstellennummer: 2546901750

Messprogramm: IMIS

Messpunkt: V-6.04

Matrix: Abwasser

Zeitraum: 10.3.14 - 13.11.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	08.08.16	14.11.16	14.02.17	19.04.17	14.08.17	09.11.17	22.02.18	12.04.18	07.08.18	13.11.18
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	< 2,3E00	< 2,4E00	< 2,7E00	< 2,4E00	< 2,5E00	< 2,5E00	< 3,4E00	< 3,2E00	< 3,3E00	< 3,3E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	< 1,5E-01	< 1,0E-01	< 1,5E-01	< 9,4E-02	< 1,5E-01	< 8,5E-02	< 8,5E-02	< 9,4E-02	< 1,1E-01	< 1,7E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	< 4,1E-01	< 3,7E-01	< 5,9E-01	2,8E-01	< 5,2E-01	< 3,0E-01	2,2E-01	2,7E-01	3,6E-01	< 5,1E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	< 1,8E-02	< 1,3E-02	< 1,9E-02	< 9,5E-03	< 1,7E-02	< 9,8E-03	< 9,8E-03	< 1,0E-02	< 1,3E-02	< 1,9E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	< 1,6E-02	< 1,2E-02	< 1,8E-02	< 1,0E-02	< 1,8E-02	< 1,0E-02	< 1,0E-02	< 1,1E-02	< 1,3E-02	< 2,0E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	< 1,6E-02	< 1,2E-02	< 1,8E-02	< 1,0E-02	< 1,8E-02	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,4E-02	< 1,8E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	< 3,8E-02	< 2,7E-02	< 4,1E-02	< 2,1E-02	< 3,6E-02	< 2,1E-02	< 2,1E-02	< 2,2E-02	< 2,7E-02	< 4,1E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	< 1,7E-02	< 1,2E-02	< 1,8E-02	< 1,0E-02	< 1,6E-02	< 9,6E-03	< 9,6E-03	< 1,1E-02	< 1,2E-02	< 2,0E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	< 1,8E-02	< 1,3E-02	< 2,0E-02	< 1,0E-02	< 1,9E-02	< 9,9E-03	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,3E-02	< 2,0E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	< 1,5E-02	< 9,9E-03	< 1,7E-02	< 9,1E-03	< 1,5E-02	< 8,2E-03	< 8,4E-03	< 9,3E-03	< 1,0E-02	< 1,7E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	< 1,6E-02	< 1,2E-02	< 1,8E-02	< 1,0E-02	< 1,6E-02	< 9,5E-03	< 9,3E-03	< 1,1E-02	< 1,2E-02	< 1,9E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	< 5,0E-02	< 3,4E-02	< 5,6E-02	< 3,0E-02	< 4,9E-02	< 2,8E-02	< 2,8E-02	< 3,1E-02	< 3,6E-02	< 5,3E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	< 2,2E-02	< 1,8E-02	< 2,4E-02	< 1,5E-02	< 2,0E-02	1,8E-02	< 1,3E-02	< 1,4E-02	< 1,6E-02	< 4,3E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	< 1,7E-02	< 1,1E-02	< 1,9E-02	< 1,0E-02	< 1,7E-02	< 9,4E-03	< 9,1E-03	< 1,0E-02	< 1,2E-02	< 1,7E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	< 1,8E-02	< 1,3E-02	< 2,0E-02	< 1,0E-02	< 1,7E-02	< 9,9E-03	< 9,8E-03	< 1,0E-02	< 1,3E-02	< 1,8E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	< 1,2E-01	< 7,6E-02	< 1,4E-01	< 7,1E-02	< 1,1E-01	< 6,2E-02	< 6,2E-02	< 7,2E-02	< 7,8E-02	< 1,4E-01

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT

Messstellenbezeichnung: KA Ludwigshafen (Gesamtauslauf) - AW

Messstellennummer: 2391902150

Messpunkt: V-6.05

Messprogramm: IMIS

Matrix: Abwasser

Zeitraum 21.1.14 - 18.10.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	21.01.2014 11:50	02.04.2014 11:00	07.07.2014 12:00	20.10.2014 11:00	20.10.2015 11:00	15.06.2015 10:45	06.07.2015 11:20	06.10.2015 12:00	26.10.2016 10:40	10.05.2016 09:50
			14MZ-00426	14MZ-02137	14MZ-04000	14MZ-05514	15MZ-00180	15MZ-03085	15MZ-03392	15MZ-04847	16MZ-00557	16MZ-03597
1800502		Bq/l				1,6E00						
	Tritium-Aktivität	Bq/l	<3,1E00		2,3E00		2,7E00	3,5E00	<2,2E00	1,2E00	<2,4E00	2,9E00
1801003	Beryllium 7	Bq/l	<2,5E-01	<1,4E-01	<2,6E-01	<2,2E-01	<1,6E-01	<1,4E-01	<1,6E-01	<1,6E-01	<1,6E-01	<1,6E-01
1807003	Kalium 40	Bq/l	1,9E00	1,9E00	2,0E00	1,4E00	1,9E00	1,6E00	1,2E00	1,1E00	1,6E00	1,2E00
1811001	Mangan 54	Bq/l	<2,8E-02	<1,7E-02	<3,4E-02	<2,5E-02	<1,8E-02	<1,7E-02	<2,0E-02	<1,9E-02	<1,9E-02	<2,1E-02
1813103	Cobalt 58	Bq/l	<2,9E-02	<1,8E-02	<3,3E-02	<2,1E-02	<2,0E-02	<1,7E-02	<1,9E-02	<1,9E-02	<1,9E-02	<1,9E-02
1813301	Cobalt 60	Bq/l	<3,6E-02	<1,8E-02	<3,6E-02	<2,8E-02	<2,0E-02	<1,8E-02	<2,1E-02	<2,0E-02	<2,1E-02	<2,2E-02
1817001	Zink 65	Bq/l	<7,8E-02	<3,6E-02	<7,0E-02	<6,1E-02	<4,2E-02	<4,0E-02	<4,1E-02	<3,9E-02	<4,3E-02	<4,3E-02
1820103	Strontium 90	Bq/l	2,8E-03		2,3E-03		1,9E-03	2,0E-03			1,7E-03	
1833001	Ruthenium 103	Bq/l	<3,1E-02	<1,6E-02	<3,1E-02	<2,6E-02	<1,8E-02	<1,7E-02	<1,9E-02	<1,8E-02	<1,8E-02	<1,8E-02
1835001	Silber 110 m	Bq/l	<3,0E-02	<1,5E-02	<2,7E-02	<2,5E-02	<1,7E-02	<1,6E-02	<1,7E-02	<1,6E-02	<1,9E-02	<2,1E-02
1837001	Tellur 123 m	Bq/l	<3,3E-02	<1,7E-02	<3,2E-02	<2,6E-02	<1,8E-02	<1,4E-02	<1,7E-02	<1,7E-02	<1,7E-02	<1,7E-02
1840001	Antimon 124	Bq/l	<2,8E-02	<1,5E-02	<2,8E-02	<2,5E-02	<1,7E-02	<1,6E-02	<1,7E-02	<1,7E-02	<1,8E-02	<1,8E-02
1840101	Antimon 125	Bq/l	<8,7E-02	<4,6E-02	<8,8E-02	<7,7E-02	<5,2E-02	<4,7E-02	<5,5E-02	<5,5E-02	<5,5E-02	<5,4E-02
1842603	Iod 131	Bq/l	1,1E-01	1,3E-01	7,7E-02	1,0E-01	1,0E-01	7,5E-02	5,4E-02	8,1E-02	1,8E-01	4,4E-02
1845003	Cäsium 134	Bq/l	<2,9E-02	<1,4E-02	<2,6E-02	<2,4E-02	<1,6E-02	<1,4E-02	<1,6E-02	<1,8E-02	<1,9E-02	<1,9E-02
1845303	Cäsium 137	Bq/l	<3,2E-02	<1,7E-02	<3,1E-02	<2,7E-02	<1,9E-02	<1,8E-02	<1,8E-02	<2,0E-02	<1,9E-02	<1,9E-02
1851301	Cer 144	Bq/l	<2,6E-01	<1,3E-01	<2,4E-01	<2,0E-01	<1,3E-01	<1,1E-01	<1,3E-01	<1,3E-01	<1,4E-01	<1,4E-01
1873001	Uran 234	Bq/l	1,9E-02		1,5E-02		<1,6E-02				7,1E-03	
1873005	Uran 234	Bq/l							<2,2E-02			
1873101	Uran 235	Bq/l	<6,4E-03		<5,7E-03		<3,4E-03				<4,6E-03	
1873105	Uran 235	Bq/l						<3,3E-03				
1873501	Uran 238	Bq/l	1,9E-02		1,7E-02		1,2E-02				<5,7E-03	
1873505	Uran 238	Bq/l						8,9E-03				
1875001	Plutonium 238	Bq/l	<5,6E-02		<3,4E-02		<3,0E-02				<2,8E-02	
1875005	Plutonium 238	Bq/l						<1,2E-02				
1875301	Plutonium 239/240	Bq/l	<4,4E-02		<1,9E-02		<1,7E-02				<2,0E-02	
1875305	Plutonium 239/240	Bq/l						<9,3E-03				

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung: KA Ludwigshafen (Gesamtauslauf) - AW

Messstellennummer: 2391902150

Messpunkt: V-6.05

Messprogramm: IMIS

Matrix: Abwasser

Zeitraum 21.1.14 - 18.10.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	13.07.2016 11:30	04.10.2016 12:00	27.01.2017 10:05	09.05.2017 12:20	17MZ-02721	17MZ-05662	17MZ-07126	10.07.2017 12:20	23.10.2017 13:45	18MZ-00542	18MZ-03126	08.05.2018 12:00	31.07.2018 12:15	18MZ-04649	18.10.2018 12:15	
			16MZ-05939	16MZ-06997	17MZ-02721	17MZ-05662	17MZ-07126	17MZ-09022	18MZ-00542	18MZ-03126	18MZ-04649	18MZ-05999						
1800/02		Bq/l																
	Tritium-Aktivität	Bq/l	2,9E00	< 2,5E00	3,7E00	4,3E00	< 2,3E00	< 2,5E00	< 3,4E00	< 3,4E00	< 3,4E00	5,3E00	2,1E00	2,5E00				
1801/003	Beryllium 7	Bq/l	< 9,7E-02	< 1,5E-01	< 1,6E-01	< 9,5E-02	< 1,6E-01	< 1,5E-01	< 9,5E-02	< 1,2E-01	< 1,2E-01	< 1,2E-01	< 1,6E-01	< 1,9E-01				
1807/003	Kalium 40	Bq/l	1,2E00	1,9E00	1,9E00	4,1E-01	1,5E00	2,3E00	2,0E00	2,8E00	2,0E00	2,8E00	1,0E00	1,5E00				
1811/001	Mangan 54	Bq/l	< 1,1E-02	< 1,8E-02	< 1,8E-02	< 1,1E-02	< 1,9E-02	< 1,8E-02	< 1,1E-02	< 1,4E-02	< 1,1E-02	< 1,4E-02	< 1,9E-02	< 2,2E-02				
1813/103	Cobalt 58	Bq/l	< 1,1E-02	< 1,8E-02	< 1,9E-02	< 1,1E-02	< 2,0E-02	< 1,8E-02	< 1,1E-02	< 1,4E-02	< 1,1E-02	< 1,4E-02	< 1,9E-02	< 2,3E-02				
1813/301	Cobalt 60	Bq/l	< 1,1E-02	< 1,8E-02	< 1,8E-02	< 1,1E-02	< 2,0E-02	< 1,9E-02	< 1,2E-02	< 1,4E-02	< 1,2E-02	< 1,4E-02	< 2,0E-02	< 2,1E-02				
1817/001	Zink 65	Bq/l	< 2,4E-02	< 3,7E-02	< 4,0E-02	< 2,3E-02	< 4,6E-02	< 4,0E-02	< 2,3E-02	< 3,1E-02	< 2,3E-02	< 3,1E-02	< 4,1E-02	< 4,9E-02				
1820/103	Strontium 90	Bq/l	2,7E-03	1,7E-03	1,7E-03	2,1E-03	2,6E-02	2,1E-03	2,6E-02	2,1E-03	2,6E-02	2,1E-03	2,1E-03					
1833/001	Ruthenium 103	Bq/l	< 1,1E-02	< 1,8E-02	< 1,8E-02	< 1,1E-02	< 1,8E-02	< 1,8E-02	< 1,1E-02	< 1,3E-02	< 1,1E-02	< 1,3E-02	< 1,8E-02	< 2,2E-02				
1835/001	Silber 110 m	Bq/l	< 1,2E-02	< 1,8E-02	< 1,8E-02	< 1,3E-02	< 2,1E-02	< 1,6E-02	< 1,2E-02	< 1,6E-02	< 1,2E-02	< 1,6E-02	< 2,2E-02	< 2,0E-02				
1837/001	Tellur 123 m	Bq/l	< 9,9E-03	< 1,5E-02	< 1,6E-02	< 1,2E-02	< 2,0E-02	< 1,7E-02	< 9,7E-03	< 1,4E-02	< 9,7E-03	< 1,4E-02	< 1,9E-02	< 2,4E-02				
1840/001	Antimon 124	Bq/l	< 1,1E-02	< 1,7E-02	< 1,9E-02	< 1,2E-02	< 1,8E-02	< 1,7E-02	< 1,0E-02	< 1,5E-02	< 1,0E-02	< 1,5E-02	< 2,0E-02	< 2,0E-02				
1840/101	Antimon 125	Bq/l	< 3,2E-02	< 5,1E-02	< 5,6E-02	< 3,0E-02	< 5,5E-02	< 5,1E-02	< 3,1E-02	< 3,9E-02	< 3,1E-02	< 3,9E-02	< 5,0E-02	< 6,0E-02				
1842/603	Iod 131	Bq/l	5,9E-02	1,7E-01	1,9E-01	5,2E-02	9,3E-02	5,5E-02	6,4E-02	4,9E-02	6,4E-02	4,9E-02	< 2,4E-02	< 3,4E-02				
1845/003	Cäsium 134	Bq/l	< 1,0E-02	< 1,6E-02	< 1,8E-02	< 1,2E-02	< 1,8E-02	< 1,7E-02	< 1,1E-02	< 1,5E-02	< 1,1E-02	< 1,5E-02	< 1,9E-02	< 1,9E-02				
1845/303	Cäsium 137	Bq/l	< 1,1E-02	< 1,8E-02	< 1,8E-02	< 1,3E-02	< 2,0E-02	< 1,8E-02	< 1,1E-02	< 1,6E-02	< 1,1E-02	< 1,6E-02	< 2,1E-02	< 2,1E-02				
1851/301	Cer 144	Bq/l	< 7,9E-02	< 1,1E-01	< 1,3E-01	< 8,8E-02	< 1,4E-01	< 1,3E-01	< 7,5E-02	< 1,1E-01	< 7,5E-02	< 1,1E-01	< 1,5E-01	< 1,6E-01				
1873/001	Uran 234	Bq/l	2,4E-02															
1873/005	Uran 234	Bq/l		1,8E-02		1,6E-02						1,4E-02		1,9E-02				
1873/101	Uran 235	Bq/l	< 1,4E-03															
1873/105	Uran 235	Bq/l			< 1,0E-03		< 1,1E-03							< 5,3E-03				
1873/501	Uran 238	Bq/l	2,5E-02															
1873/505	Uran 238	Bq/l		1,5E-02		1,3E-02						1,2E-02		1,4E-02				
1875/001	Plutonium 238	Bq/l	nbb															
1875/005	Plutonium 238	Bq/l			nbb		< 1,5E-02					< 1,0E-02		< 2,0E-02				
1875/301	Plutonium 239/240	Bq/l	nbb															
1875/305	Plutonium 239/240	Bq/l			nbb		< 1,2E-02					< 1,0E-02		< 2,0E-02				

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: KA Bitburg (Gesamtauslauf) - AW
 Messstellennummer: 2628731550
 Messprogramm: IMIS

Messpunkt: V-6.06
 Matrix: Abwasser

Zeitraum 3.2.14 - 22.11.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum 3.2.14 - 22.11.18										
			03.02.14	26.05.14	04.08.14	17.11.14	02.02.15	29.06.15	12.08.15	23.11.15	17.02.16	15.06.16	
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	14MZ-00723	14MZ-03319	14MZ-04658	14MZ-06201	15MZ-00345	15MZ-03293	15MZ-04233	15MZ-05613	16MZ-01205	16MZ-05513	
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<3,2E00	<1,7E-01	<2,4E-01	<2,4E-01	<1,2E-01	<1,1E-01	<1,3E-01	<1,6E-01	<1,7E-01	<8,4E-02	
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<1,0E00	<7,0E-01	3,8E-01	4,9E-01	<4,0E-01	<4,1E-01	6,2E-01	<4,9E-01	<5,9E-01	<2,8E-01	
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<2,7E-02	<1,9E-02	<3,0E-02	<2,5E-02	<1,4E-02	<1,3E-02	<1,7E-02	<1,8E-02	<1,9E-02	<9,6E-03	
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<2,8E-02	<1,7E-02	<2,9E-02	<2,6E-02	<1,4E-02	<1,2E-02	<1,7E-02	<1,7E-02	<2,0E-02	<9,7E-03	
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<3,5E-02	<2,1E-02	<3,0E-02	<3,1E-02	<1,4E-02	<1,3E-02	<1,7E-02	<1,9E-02	<2,0E-02	<1,1E-02	
18170/01	Zink 65	Bq/l	<7,3E-02	<4,8E-02	<6,0E-02	<6,3E-02	<3,0E-02	<2,7E-02	<3,3E-02	<3,7E-02	<4,2E-02	<2,0E-02	
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<3,0E-02	<2,0E-02	<2,6E-02	<2,6E-02	<1,3E-02	<1,2E-02	<1,5E-02	<1,8E-02	<1,9E-02	<9,6E-03	
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<2,7E-02	<1,7E-02	<2,5E-02	<2,6E-02	<1,2E-02	<1,2E-02	<1,5E-02	<1,8E-02	<1,9E-02	<9,9E-03	
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<3,1E-02	<2,0E-02	<2,8E-02	<2,6E-02	<1,2E-02	<1,0E-02	<1,3E-02	<1,8E-02	<1,7E-02	<7,7E-03	
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<2,8E-02	<1,8E-02	<2,3E-02	<2,4E-02	<1,2E-02	<1,1E-02	<1,4E-02	<1,6E-02	<1,9E-02	<9,1E-03	
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<8,4E-02	<5,4E-02	<7,8E-02	<8,0E-02	<3,8E-02	<3,6E-02	<4,7E-02	<5,3E-02	<5,2E-02	<2,7E-02	
18426/03	Iod 131	Bq/l	<4,5E-02	<2,6E-02	<3,8E-02	4,9E-02	<1,8E-02	<1,6E-02	<1,9E-02	3,2E-02	<3,4E-02	4,0E-02	
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<2,7E-02	<1,6E-02	<2,4E-02	<2,6E-02	<1,2E-02	<1,1E-02	<1,4E-02	<1,6E-02	<1,8E-02	<9,0E-03	
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<3,2E-02	<2,0E-02	<2,8E-02	<2,9E-02	<1,4E-02	<1,3E-02	<1,7E-02	<2,0E-02	<1,8E-02	<9,9E-03	
18513/01	Cer 144	Bq/l	<2,4E-01	<1,5E-01	<2,3E-01	<2,0E-01	<9,6E-02	<7,9E-02	<1,1E-01	<1,3E-01	<1,3E-01	<6,0E-02	

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung: KA Bitburg (Gesamtauslauf) - AW
 Messstellennummer: 2628731550
 Messprogramm: IMIS

Messpunkt: V-6.06

Matrix: Abwasser

Zeitraum 3.2.14 - 22.11.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	11.08.16	28.11.16	26.01.17	17.05.17	31.07.17	21.11.17	19.02.18	23.05.18	05.07.18	22.11.18
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	< 2,3E00	< 2,4E00	< 2,4E00	< 2,4E00	< 2,4E00	< 2,5E00	< 3,4E00	< 3,4E00	< 3,2E00	< 3,4E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	< 8,8E-02	< 1,5E-01	< 8,9E-02	< 8,8E-02	< 1,5E-01	< 1,1E-01	< 1,1E-01	< 1,6E-01	< 1,7E-01	< 1,2E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	6,2E-01	< 5,4E-01	5,8E-01	1,2E00	7,5E-01	5,6E-01	< 4,3E-01	8,1E-01	< 6,0E-01	1,0E00
18110/01	Mangan 54	Bq/l	< 1,0E-02	< 1,9E-02	< 1,0E-02	< 1,0E-02	< 1,8E-02	< 1,3E-02	< 1,3E-02	< 2,0E-02	< 2,0E-02	< 1,5E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	< 1,1E-02	< 1,9E-02	< 1,0E-02	< 1,0E-02	< 1,8E-02	< 1,4E-02	< 1,4E-02	< 1,8E-02	< 2,0E-02	< 1,5E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	< 1,0E-02	< 1,9E-02	< 1,1E-02	< 1,0E-02	< 1,9E-02	< 1,4E-02	< 1,3E-02	< 1,9E-02	< 1,9E-02	< 1,5E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	< 2,0E-02	< 3,9E-02	< 2,2E-02	< 2,0E-02	< 3,6E-02	< 2,9E-02	< 2,9E-02	< 4,0E-02	< 4,2E-02	< 3,1E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	< 1,0E-02	< 1,7E-02	< 1,0E-02	< 9,5E-03	< 1,8E-02	< 1,4E-02	< 1,3E-02	< 1,8E-02	< 2,0E-02	< 1,4E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	< 1,0E-02	< 2,0E-02	< 1,1E-02	< 1,0E-02	< 1,9E-02	< 1,5E-02	< 1,4E-02	< 2,1E-02	< 2,3E-02	< 1,6E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	< 8,8E-03	< 1,6E-02	< 8,8E-03	< 8,1E-03	< 1,5E-02	< 1,2E-02	< 1,2E-02	< 1,9E-02	< 2,1E-02	< 1,2E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	< 9,9E-03	< 1,6E-02	< 9,8E-03	< 9,6E-03	< 1,7E-02	< 1,3E-02	< 1,3E-02	< 1,9E-02	< 2,3E-02	< 1,4E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	< 3,0E-02	< 5,3E-02	< 3,0E-02	< 2,8E-02	< 5,2E-02	< 4,0E-02	< 3,8E-02	< 5,0E-02	< 5,8E-02	< 4,4E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	< 1,3E-02	< 2,3E-02	3,2E-01	6,0E-02	< 2,1E-02	< 1,6E-02	1,9E-02	< 2,1E-02	< 3,3E-02	8,7E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	< 9,7E-03	< 1,7E-02	< 9,8E-03	< 9,3E-03	< 1,7E-02	< 1,3E-02	< 1,4E-02	< 2,0E-02	< 2,2E-02	< 1,4E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	< 1,0E-02	< 1,8E-02	< 1,0E-02	< 9,7E-03	< 1,9E-02	< 1,4E-02	< 1,4E-02	< 2,0E-02	< 2,3E-02	< 1,5E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	< 7,0E-02	< 1,3E-01	< 6,5E-02	< 6,0E-02	< 1,2E-01	< 9,0E-02	< 9,7E-02	< 1,5E-01	< 1,6E-01	< 9,4E-02

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: KA Koblenz (Schlammwässerung) - KS
Messstellennummer: 2711700050
Messprogramm: IMIS

Messpunkt: V-7.01
Matrix: Klärschlamm

Zeitraum 7.1.14 - 25.10.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum												
			07.01.14	03.02.14	11.06.14	14.07.14	07.10.14	12.01.15	13.04.15	15.07.15	20.10.15	18.01.16	20.04.16		
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	2,1E+02	1,6E+02	3,1E+02	4,0E+02	5,5E+02	14MZ-05362	15MZ-00045	15MZ-01960	15MZ-03736	3,5E+02	4,4E+02	2,5E+02	3,6E+02
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	1,1E+02	1,3E+02	1,2E+02	9,8E+01	1,3E+02	14MZ-04275	9,7E+01	1,3E+02	1,4E+02	1,4E+02	1,4E+02	1,2E+02	1,2E+02
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	<8,3E-01	<7,6E-01	<5,7E-01	<6,8E-01	<9,9E-01	<9,9E-01	<2,6E-01	<3,8E-01	<3,7E-01	<3,2E-01	<3,7E-01	<2,6E-01	<2,2E-01
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	<4,6E-01	<3,2E-01	<3,8E-01	<6,2E-01	<5,6E-01	<5,6E-01	<2,4E-01	<3,4E-01	<3,3E-01	<2,9E-01	<3,3E-01	<1,7E-01	<1,5E-01
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	<5,3E-01	<4,5E-01	<4,0E-01	<6,2E-01	<6,7E-01	<6,7E-01	<2,5E-01	<3,3E-01	<3,3E-01	<2,6E-01	<3,3E-01	<1,7E-01	<1,6E-01
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	<1,2E00	<8,7E-01	<8,7E-01	<1,4E00	<1,3E00	<1,3E00	<5,2E-01	<7,6E-01	<6,4E-01	<5,7E-01	<6,4E-01	<3,8E-01	<3,3E-01
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	<5,0E-01	<3,6E-01	<3,7E-01	<5,3E-01	<5,7E-01	<5,7E-01	<2,2E-01	<3,2E-01	<3,2E-01	<2,7E-01	<3,1E-01	<1,6E-01	<1,5E-01
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	<4,9E-01	<3,5E-01	<3,5E-01	<5,2E-01	<5,3E-01	<5,3E-01	<2,1E-01	<3,4E-01	<3,4E-01	<2,4E-01	<3,5E-01	<1,8E-01	<1,6E-01
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	<6,0E-01	<3,8E-01	<4,8E-01	<7,4E-01	<8,0E-01	<8,0E-01	<2,0E-01	<3,5E-01	<4,3E-01	<2,6E-01	<4,3E-01	<1,6E-01	<1,6E-01
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	<4,7E-01	<3,4E-01	<3,5E-01	<5,1E-01	<5,1E-01	<5,1E-01	<2,1E-01	<3,1E-01	<3,1E-01	<2,6E-01	<3,1E-01	<1,6E-01	<1,5E-01
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	<1,6E00	<1,2E00	<1,2E00	<1,8E00	<1,9E00	<1,9E00	<7,0E-01	<1,1E00	<1,1E00	<8,4E-01	<1,1E00	<5,4E-01	<5,0E-01
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	5,1E00	6,8E-01	4,2E+01	3,4E+01	4,6E+01	4,6E+01	<3,2E-01	2,8E+01	3,1E+01	2,1E+01	3,1E+01	1,9E+01	2,3E+01
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	<4,6E-01	<3,6E-01	<3,4E-01	<5,2E-01	<5,0E-01	<5,0E-01	<2,1E-01	<2,9E-01	<3,0E-01	<2,4E-01	<3,0E-01	<1,6E-01	<1,5E-01
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	2,3E00	2,7E00	1,9E00	2,1E00	3,2E00	3,2E00	2,1E00	1,4E00	2,9E00	2,2E00	2,9E00	1,7E00	1,9E00
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	<4,7E00	<2,9E00	<3,6E00	<5,4E00	<5,8E00	<5,8E00	<1,5E00	<2,6E00	<2,7E00	<2,0E00	<2,7E00	<1,2E00	<1,1E00

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung: KA Koblenz (Schlammwässerung) - KS

Messstellennummer: 2711700050

Messprogramm: IMIS

Messpunkt: V-7.01

Matrix: Klärschlamm

Zeitraum 7.1.14 - 25.10.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	01.08.16	21.11.16	18.01.17	20.04.17	27.07.17	02.11.17	18.01.18	19.04.18	14.08.18	25.10.18
			16MZ-06165	16MZ-07592	17MZ-02494	17MZ-05297	17MZ-07348	17MZ-09124	18MZ-00211	18MZ-02608	18MZ-04969	18MZ-06126
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	5,9E+02	3,9E+02	2,4E+02	2,0E+02	8,8E+02	4,1E+02	5,8E+02	3,8E+02	6,1E+02	2,3E+02
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	1,6E+02	1,2E+02	9,6E+01	1,1E+02	1,5E+02	1,2E+02	1,5E+02	1,3E+02	1,2E+02	9,7E+01
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	< 2,6E-01	< 3,6E-01	< 2,8E-01	< 2,9E-01	< 1,9E-01	< 1,3E-01	< 2,0E-01	< 2,1E-01	< 2,3E-01	< 1,9E-01
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	< 2,2E-01	< 3,1E-01	< 2,5E-01	< 2,0E-01	< 1,5E-01	< 9,8E-02	< 1,6E-01	< 1,8E-01	< 1,9E-01	< 1,7E-01
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	< 2,3E-01	< 3,3E-01	< 2,6E-01	< 2,1E-01	< 1,6E-01	< 1,0E-01	< 1,6E-01	< 1,9E-01	< 2,0E-01	< 1,8E-01
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	< 5,0E-01	< 6,5E-01	< 5,3E-01	< 4,4E-01	< 3,1E-01	< 2,1E-01	< 3,3E-01	< 3,8E-01	< 4,2E-01	< 3,4E-01
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	< 2,1E-01	< 3,0E-01	< 2,5E-01	< 2,0E-01	< 1,4E-01	< 9,5E-02	< 1,5E-01	< 1,7E-01	< 2,0E-01	< 1,5E-01
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	< 2,3E-01	< 3,5E-01	< 2,8E-01	< 2,1E-01	< 1,6E-01	< 1,1E-01	< 1,8E-01	< 2,0E-01	< 2,5E-01	< 1,7E-01
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	< 2,3E-01	< 3,3E-01	< 2,4E-01	< 1,8E-01	< 1,8E-01	< 1,1E-01	< 1,7E-01	< 2,1E-01	< 2,9E-01	< 1,6E-01
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	< 2,1E-01	< 3,1E-01	< 2,5E-01	< 1,9E-01	< 1,5E-01	< 9,5E-02	< 1,5E-01	< 1,7E-01	< 2,1E-01	< 1,6E-01
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	< 7,2E-01	< 1,0E00	< 8,0E-01	< 6,1E-01	< 5,5E-01	< 3,2E-01	< 5,3E-01	< 5,5E-01	< 6,9E-01	< 5,4E-01
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	1,1E+01	2,1E+01	6,2E00	1,4E+01	2,9E+01	1,5E+01	7,3E00	1,1E+01	5,4E+01	2,4E+01
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	< 2,1E-01	< 3,0E-01	< 2,4E-01	< 1,9E-01	< 1,5E-01	< 9,8E-02	< 1,6E-01	< 1,7E-01	< 2,2E-01	< 1,6E-01
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	3,7E00	2,1E00	1,5E00	1,3E00	4,1E00	2,1E00	2,4E00	1,5E00	1,8E00	1,3E00
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	< 1,6E00	< 2,5E00	< 1,8E00	< 1,4E00	< 1,3E00	< 7,9E-01	< 1,3E00	< 1,4E00	< 2,2E00	< 1,2E00

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: KA Mainz (Schlammwässerung) - KS

Messpunkt: V-7.03

Messstellennummer: 2513701750

Matrix: Klärschlamm

Messprogramm: IMIS

Zeitraum 17.2.14 - 13.11.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum												
			17.02.14	26.05.14	29.09.14	20.10.14	11.03.15	15.06.15	07.09.15	07.10.15	15.03.16	10.05.16	13.07.16		
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	1,7E+02	2,3E+02	3,9E+02	3,7E+02	1,6E+02	1,7E+02	2,9E+02	2,5E+02	2,5E+02	2,5E+02	2,5E+02	3,8E+02	5,5E+02
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	1,2E+02	1,3E+02	1,5E+02	1,5E+02	1,2E+02	1,2E+02	1,3E+02	1,2E+02	1,2E+02	1,3E+02	1,3E+02	1,3E+02	1,7E+02
18090/02	Chrom 51	Bq/kgTM				5,2E00	4,3E00								8,9E00
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	<6,4E-01	<6,6E-01	<4,9E-01	<4,7E-01	<3,7E-01	<3,5E-01	<2,9E-01	<4,6E-01	<3,4E-01	<3,4E-01	<3,8E-01	<3,7E-01	
18130/02	Cobalt 57	Bq/kgTM						4,0E-01							
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	<2,8E-01	<4,2E-01	<3,2E-01	<3,1E-01	<2,6E-01	<3,1E-01	<2,4E-01	<2,5E-01	<2,5E-01	<2,5E-01	<2,1E-01	<2,9E-01	
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	<3,6E-01	<4,5E-01	<3,9E-01	<3,3E-01	<3,0E-01	<3,4E-01	<2,9E-01	<2,7E-01	<2,5E-01	<2,5E-01	<2,2E-01	<3,0E-01	
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	<7,7E-01	<9,0E-01	<7,8E-01	<6,5E-01	<6,1E-01	<6,7E-01	<4,9E-01	<5,4E-01	<5,5E-01	<5,5E-01	<4,4E-01	<6,4E-01	
18250/02	Zirkonium 95	Bq/kgTM													
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	<3,0E-01	<4,0E-01	<3,1E-01	<3,0E-01	<2,4E-01	<2,7E-01	<2,4E-01	<2,2E-01	<2,3E-01	<2,3E-01	<2,0E-01	<2,7E-01	
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	<2,8E-01	<4,0E-01	<3,1E-01	<2,8E-01	<2,4E-01	<2,6E-01	<2,5E-01	<2,6E-01	<2,8E-01	<2,8E-01	<2,7E-01	<3,1E-01	
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	<3,4E-01	<4,9E-01	<4,1E-01	<4,0E-01	<2,5E-01	<3,6E-01	<2,7E-01	<2,5E-01	<2,3E-01	<2,3E-01	<2,2E-01	<2,9E-01	
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	<2,9E-01	<3,8E-01	<3,0E-01	<2,8E-01	<2,5E-01	<2,6E-01	<2,3E-01	<2,2E-01	<2,3E-01	<2,3E-01	<2,1E-01	<2,9E-01	
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	<9,9E-01	<1,3E00	<1,0E00	<9,3E-01	<8,1E-01	<7,1E-01	<7,1E-01	<7,5E-01	<7,3E-01	<7,3E-01	<6,7E-01	<9,5E-01	
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	3,5E+01	3,9E+01	5,8E+01	5,9E+01	3,5E+01	2,6E+01	3,6E+01	4,0E+01	1,3E+01	1,3E+01	2,3E+01	3,3E+01	
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	<2,9E-01	<3,8E-01	<3,1E-01	<2,7E-01	<2,5E-01	<2,7E-01	<2,3E-01	<2,3E-01	<2,3E-01	<2,3E-01	<2,1E-01	<2,9E-01	
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	7,0E-01	1,0E00	1,7E00	1,8E00	8,5E-01	9,5E-01	1,3E00	1,3E00	6,6E-01	6,6E-01	7,8E-01	1,6E00	
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	<2,5E00	<3,6E00	<2,6E00	<2,8E00	<1,8E00	<2,3E00	<1,6E00	<1,9E00	<1,8E00	<1,8E00	<1,7E00	<2,1E00	

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung: KA Mainz (Schlammwässerung) - KS

Messstellennummer: 2513701750

Messprogramm: IMIS

Messpunkt: V-7.03

Matrix: Klärschlamm

Zeitraum 17.2.14 - 13.11.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	04.10.16	15.03.17	09.05.17	10.07.17	23.10.17	15.02.18	28.06.18	25.09.18	18.10.18	13.11.18
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	2,1E+02	1,4E+02	1,2E+02	4,0E+02	2,4E+02	3,0E+02	5,0E+02	2,7E+02	2,4E+02	1,1E+02
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	1,3E+02	1,1E+02	1,0E+02	1,4E+02	1,2E+02	1,4E+02	1,6E+02	1,2E+02	1,2E+02	1,3E+02
18090/02	Chrom 51	Bq/kgTM	1,9E00					2,1E00				2,6E00
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	< 1,5E-01	< 1,9E-01	< 4,4E-01	< 2,7E-01	< 2,5E-01	< 2,0E-01	< 1,9E-01	< 2,7E-01	< 4,0E-01	< 3,0E-01
18130/02	Cobalt 57	Bq/kgTM							1,2E-01			
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	< 1,1E-01	< 1,5E-01	< 2,5E-01	< 2,2E-01	< 1,8E-01	< 1,4E-01	< 1,4E-01	< 2,4E-01	< 2,8E-01	< 2,3E-01
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	< 1,1E-01	< 1,8E-01	< 2,5E-01	< 2,5E-01	< 2,0E-01	< 1,5E-01	< 1,6E-01	< 2,7E-01	< 3,0E-01	< 2,5E-01
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	< 2,2E-01	< 3,2E-01	< 5,3E-01	< 4,9E-01	< 3,9E-01	< 3,0E-01	< 3,1E-01	< 5,2E-01	< 5,8E-01	< 4,9E-01
18250/02	Zirkonium 95	Bq/kgTM							5,4E-01	8,2E-01		
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	< 1,1E-01	< 1,5E-01	< 2,6E-01	< 2,4E-01	< 1,7E-01	< 1,4E-01	< 1,4E-01	< 2,4E-01	< 2,8E-01	< 2,2E-01
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	< 1,2E-01	< 1,6E-01	< 2,9E-01	< 2,6E-01	< 2,0E-01	< 1,6E-01	< 1,5E-01	< 2,5E-01	< 2,8E-01	< 2,5E-01
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	< 1,1E-01	< 1,4E-01	< 2,4E-01	< 4,0E-01	< 2,0E-01	< 1,5E-01	< 1,5E-01	< 2,4E-01	< 2,3E-01	< 2,3E-01
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	< 1,1E-01	< 1,5E-01	< 2,5E-01	< 2,4E-01	< 1,9E-01	< 1,4E-01	< 1,4E-01	< 2,4E-01	< 3,0E-01	< 2,2E-01
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	< 3,2E-01	< 4,5E-01	< 7,3E-01	< 8,4E-01	< 5,9E-01	< 4,6E-01	< 4,6E-01	< 7,6E-01	< 8,0E-01	< 6,8E-01
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	2,6E+01	2,2E+01	3,0E+01	2,6E+02	3,9E+01	1,9E+01	5,6E+01	3,2E+01	< 5,9E-01	3,1E+01
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	< 1,1E-01	< 1,5E-01	< 2,5E-01	< 2,5E-01	< 1,9E-01	< 1,5E-01	1,2E-01	< 2,5E-01	3,1E-01	< 2,2E-01
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	1,0E00	6,2E-01	6,3E-01	1,4E00	8,7E-01	1,2E00	1,4E00	1,3E00	1,3E00	8,6E-01
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	< 7,9E-01	< 1,0E00	< 1,8E00	< 2,7E00	< 1,4E00	< 1,1E00	< 1,1E00	< 1,8E00	< 1,6E00	< 1,7E00

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT

Messstellenbezeichnung: KA Kaiserslautern (Schlamm-trockner) - KS

Messpunkt: V-7.04

Messstellennummer: 2546701150

Matrix: Klärschlamm

Messprogramm: IMIS

Zeitraum 10.3.14 - 13.11.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum											
			10.03.2014 10:00	02.04.2014 12:15	08.09.2014 12:25	20.11.2014 10:30	23.02.2015 13:20	20.04.2015 10:50	20.08.2015 09:35	25.11.2015 10:20	23.03.2016 11:00	14.04.2016 10:50		
1807004	Beryllium 7	Bq/kgTM	3,6E+02	2,7E+02	7,6E+02	1,8E+02	2,8E+02	2,7E+02	4,0E+02	2,1E+02	2,1E+02	3,9E+02	2,1E+02	4,2E+02
1807004	Kalium 40	Bq/kgTM	2,2E+02	1,9E+02	2,2E+02	3,5E+02	3,0E+02	2,6E+02	2,1E+02	2,2E+02	2,0E+02	2,0E+02	2,1E+02	2,1E+02
1809002	Chrom 51	Bq/kgTM												
1811002	Mangan 54	Bq/kgTM	<7,7E-01	<1,0E00	<1,2E00	<7,2E-01	<5,4E-01	<4,4E-01	<5,7E-01	<7,2E-01	<5,5E-01	<5,5E-01	<3,4E-01	
1813104	Cobalt 58	Bq/kgTM	<4,4E-01	<6,5E-01	<7,2E-01	<3,7E-01	<3,8E-01	<3,9E-01	<4,2E-01	<3,8E-01	<4,2E-01	<4,2E-01	<2,9E-01	
1813302	Cobalt 60	Bq/kgTM	<5,1E-01	<6,3E-01	<7,6E-01	<3,9E-01	<3,8E-01	<2,8E-01	<4,2E-01	<3,7E-01	<3,8E-01	<3,8E-01	<2,4E-01	
1817002	Zink 65	Bq/kgTM	<1,0E00	<1,3E00	<1,7E00	<8,5E-01	<8,4E-01	<6,3E-01	<9,8E-01	<7,9E-01	<7,9E-01	<7,9E-01	<4,8E-01	
1820104	Strontium 90	Bq/kgTM	1,5E00		1,3E00	1,3E00	1,3E00	1,7E00	1,7E00	1,6E00	1,6E00	1,6E00		
1833002	Ruthenium 103	Bq/kgTM	<4,6E-01	<6,1E-01	<7,1E-01	<3,9E-01	<3,9E-01	<2,9E-01	<4,1E-01	<3,8E-01	<4,1E-01	<4,1E-01	<2,4E-01	
1835002	Silber 110 m	Bq/kgTM	<4,8E-01	<6,1E-01	<7,0E-01	<3,5E-01	<3,7E-01	<2,9E-01	<4,3E-01	<3,8E-01	<5,1E-01	<5,1E-01	<3,2E-01	
1837002	Tellur 123 m	Bq/kgTM	<5,5E-01	<6,7E-01	<8,1E-01	<3,3E-01	<3,6E-01	<2,8E-01	<3,9E-01	<3,3E-01	<3,6E-01	<3,6E-01	<2,4E-01	
1840002	Antimon 124	Bq/kgTM	<4,6E-01	<5,7E-01	<6,1E-01	<3,5E-01	<3,6E-01	<2,8E-01	<4,1E-01	<3,6E-01	<4,2E-01	<4,2E-01	<2,9E-01	
1840102	Antimon 125	Bq/kgTM	<1,4E00	<1,9E00	<2,3E00	<1,1E00	<1,2E00	<8,9E-01	<1,3E00	<1,1E00	<1,2E00	<1,2E00	<7,7E-01	
1842604	Iod 131	Bq/kgTM	3,2E00	8,3E00	2,2E00	7,2E00	<6,4E-01	1,3E00	1,8E+01	1,4E+01	2,3E00	2,3E00	4,9E-01	
1845004	Cäsium 134	Bq/kgTM	<4,4E-01	<5,5E-01	<6,4E-01	<3,3E-01	<3,6E-01	<2,8E-01	<4,0E-01	<3,8E-01	<3,8E-01	<3,8E-01	<2,9E-01	
1845304	Cäsium 137	Bq/kgTM	3,4E00	3,1E00	5,3E00	1,8E+01	8,7E00	3,4E00	3,7E00	4,2E00	3,1E00	3,1E00	3,1E00	
1851302	Cer 144	Bq/kgTM	<4,2E00	<5,1E00	<6,1E00	<2,5E00	<2,7E00	<2,1E00	<2,9E00	<2,4E00	<2,8E00	<2,8E00	<1,9E00	
1873002	Uran 234	Bq/kgTM	7,2E+01		5,6E+01	6,7E+01	6,7E+01	4,4E+01	4,4E+01	6,6E+01	6,6E+01	6,6E+01	6,6E+01	
1873102	Uran 235	Bq/kgTM	2,2E00		5,1E00	2,3E00	2,3E00	2,3E00	2,3E00	1,8E00	1,8E00	1,8E00	1,8E00	
1873502	Uran 238	Bq/kgTM	5,4E+01		4,2E+01	4,9E+01	4,9E+01	3,3E+01	3,3E+01	5,0E+01	5,0E+01	5,0E+01	5,0E+01	
1875002	Plutonium 238	Bq/kgTM	<5,6E00		<3,9E00	nbb	nbb	<1,1E00	<1,1E00	<2,9E00	<2,9E00	<2,9E00	<1,9E00	
1875004	Plutonium 238 (RIMS)	Bq/kgTM	nbb		nbb									
1875104	Plutonium 239 (RIMS)	Bq/kgTM	1,8E-02		1,8E-02									
1875204	Plutonium 240 (RIMS)	Bq/kgTM	3,4E-03		3,4E-03									
1875302	Plutonium 239/240	Bq/kgTM	<3,2E00		<2,9E00				<7,1E-01	<7,1E-01	<7,1E-01	<7,1E-01	<1,2E00	

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung: KA Kaiserslautern (Schlammrockner) - KS

Messstellennummer: 2546701150

Messprogramm: IMIS

Messpunkt: V-7.04

Matrix: Klärschlamm

Zeitraum 10.3.14 - 13.11.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum	14.02.2017 11:30	19.04.2017 11:45	14.08.2017 10:00	09.11.2017 10:35	22.02.2018 13:15	12.04.2018 10:30	07.08.2018 10:30	13.11.2018 11:00
		LIMS-Nr	17MZ-03231	17MZ-05592	17MZ-07702	17MZ-09298	18MZ-01144	18MZ-02280	18MZ-04847	18MZ-06419
		Einheit	Bq/kgTM	Bq/kgTM	Bq/kgTM	Bq/kgTM	Bq/kgTM	Bq/kgTM	Bq/kgTM	Bq/kgTM
1801004	Beryllium 7	Bq/kgTM	6,2E+02	2,3E+02	8,4E+02	3,2E+02	3,6E+02	4,7E+02	7,0E+02	1,9E+02
1807004	Kalium 40	Bq/kgTM	2,3E+02	1,7E+02	2,1E+02	1,5E+02	2,1E+02	2,2E+02	2,5E+02	1,9E+02
1809002	Chrom 51	Bq/kgTM					2,6E00			
1811002	Mangan 54	Bq/kgTM	< 5,3E-01	< 4,9E-01	< 5,7E-01	< 1,1E00	< 3,3E-01	< 3,7E-01	< 5,4E-01	< 4,0E-01
1813104	Cobalt 58	Bq/kgTM	< 4,2E-01	< 3,6E-01	< 3,5E-01	< 3,5E-01	< 2,2E-01	< 2,5E-01	< 4,4E-01	< 2,8E-01
1813302	Cobalt 60	Bq/kgTM	< 4,3E-01	< 3,6E-01	< 3,6E-01	< 3,6E-01	< 2,3E-01	< 2,5E-01	< 4,1E-01	< 2,7E-01
1817002	Zink 65	Bq/kgTM	< 7,3E-01	< 7,5E-01	< 7,5E-01	< 7,7E-01	< 4,5E-01	< 5,2E-01	< 9,1E-01	< 5,6E-01
1820104	Strontium 90	Bq/kgTM	1,6E00		8,2E-01		1,2E00		1,0E00	
1833002	Ruthenium 103	Bq/kgTM	< 3,4E-01	< 3,5E-01	< 3,2E-01	< 3,5E-01	< 2,2E-01	< 2,4E-01	< 4,0E-01	< 2,8E-01
1835002	Silber 110 m	Bq/kgTM	< 4,3E-01	< 4,0E-01	< 3,9E-01	< 3,9E-01	< 2,6E-01	< 2,8E-01	< 5,6E-01	< 3,6E-01
1837002	Tellur 123 m	Bq/kgTM	< 3,9E-01	< 4,0E-01	< 3,5E-01	< 4,0E-01	< 2,2E-01	< 3,0E-01	< 5,0E-01	< 2,6E-01
1840002	Antimon 124	Bq/kgTM	< 3,7E-01	< 3,4E-01	< 3,2E-01	< 3,5E-01	< 2,3E-01	< 2,5E-01	< 4,3E-01	< 2,8E-01
1840102	Antimon 125	Bq/kgTM	< 1,2E00	< 1,1E00	< 1,2E00	< 1,2E00	< 6,9E-01	< 7,9E-01	< 1,4E00	< 6,6E-01
1842804	Iod 131	Bq/kgTM	1,1E+01	< 4,8E-01	3,6E00	5,0E+01	< 3,1E-01	2,9E00	4,8E00	6,3E00
1845004	Cäsium 134	Bq/kgTM	< 3,6E-01	< 4,3E-01	< 3,4E-01	< 3,5E-01	< 2,3E-01	< 2,6E-01	< 4,3E-01	< 2,9E-01
1845304	Cäsium 137	Bq/kgTM	4,1E00	2,9E00	4,6E00	2,5E00	3,4E00	2,2E00	5,5E00	3,1E00
1851302	Cer 144	Bq/kgTM	< 2,9E00	< 3,1E00	< 2,6E00	< 2,8E00	< 1,7E00	< 1,9E00	< 3,3E00	< 2,0E00
1873002	Uran 234	Bq/kgTM	7,7E+01	3,9E+01	4,1E+01	6,4E+01	6,4E+01	6,5E+01	6,5E+01	6,5E+01
1873102	Uran 235	Bq/kgTM	2,3E00	< 1,2E00	3,4E00	1,7E00	1,7E00	nbb	nbb	nbb
1873502	Uran 238	Bq/kgTM	5,9E+01	2,2E+01	2,9E+01	4,6E+01	4,6E+01	4,8E+01	4,8E+01	4,8E+01
1875002	Plutonium 238	Bq/kgTM	nbb	< 7,5E-01	< 1,7E00	< 2,4E00	< 2,4E00			
1875004	Plutonium 238 (RIMS)	Bq/kgTM								
1875104	Plutonium 239 (RIMS)	Bq/kgTM								
1875204	Plutonium 240 (RIMS)	Bq/kgTM								
1875302	Plutonium 239/240	Bq/kgTM	nbb	< 6,8E-01	< 1,2E00	< 2,4E00	< 2,4E00		nbb	

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: KA Ludwigshafen (Schlammeindicker) - KS

Messpunkt: V-7.05

Messstellennummer: 2391700450

Matrix: Klärschlamm

Messprogramm: IMIS

Zeitraum 21.1.14 - 18.10.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	21.01.14	02.04.14	07.07.14	20.10.14	19.01.15	15.06.15	06.07.15	06.10.15	26.01.16	10.05.16
			14MZ-00425	14MZ-02138	14MZ-03999	14MZ-05515	15MZ-00169	15MZ-03084	15MZ-03391	15MZ-04846	16MZ-00556	16MZ-03596
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	<5,2E+01	<2,2E+01	1,3E+02	6,5E+01	3,6E+01	2,7E+01	4,5E+01	3,1E+01	1,7E+01	4,5E+01
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	2,2E+02	1,6E+02	1,5E+02	1,3E+02	1,7E+02	1,2E+02	1,0E+02	1,9E+02	9,8E+01	1,2E+02
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	<2,9E00	<1,7E00	<2,0E00	<1,2E00	<9,4E-01	<1,1E00	<1,2E00	<2,1E00	<1,2E00	<9,1E-01
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	<2,5E00	<1,6E00	<2,0E00	<1,2E00	<9,1E-01	<9,9E-01	<1,2E00	<2,0E00	<1,2E00	<8,6E-01
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	<3,5E00	<1,9E00	<2,2E00	<1,5E00	<9,4E-01	<1,0E00	<1,2E00	<2,1E00	<1,3E00	<9,3E-01
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	<7,1E00	<4,0E00	<4,1E00	<3,1E00	<2,0E00	<2,2E00	<2,4E00	<4,4E00	<2,5E00	<1,9E00
18310/02	Technetium 99 m	Bq/kgTM									1,3E+02	
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	<2,8E00	<1,8E00	<1,7E00	<1,3E00	<8,8E-01	<9,7E-01	<1,1E00	<1,9E00	<1,1E00	<7,9E-01
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	<2,7E00	<1,5E00	<1,7E00	<1,2E00	<8,6E-01	<8,8E-01	<1,0E00	<1,7E00	<1,2E00	<8,7E-01
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	<2,9E00	<1,7E00	<1,9E00	<1,3E00	<7,7E-01	<8,2E-01	<9,2E-01	<1,6E00	<1,0E00	<6,9E-01
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	<2,5E00	<1,6E00	<1,7E00	<1,1E00	<8,6E-01	<9,5E-01	<9,6E-01	<1,7E00	<1,1E00	<7,7E-01
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	<8,0E00	<5,0E00	<5,5E00	<3,8E00	<2,6E00	<2,9E00	<3,2E00	<5,4E00	<3,4E00	<2,5E00
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	1,9E+01	2,0E+01	1,9E+01	3,3E+01	1,1E+01	2,2E+01	1,4E+01	1,2E+01	3,7E+01	8,1E00
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	<2,5E00	<1,6E00	<1,8E00	<1,1E00	<8,3E-01	<8,9E-01	<9,8E-01	<1,6E00	<1,1E00	<7,9E-01
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	<3,2E00	<1,8E00	<2,0E00	<1,4E00	<9,7E-01	<1,1E00	<1,1E00	<2,1E00	<1,2E00	<9,0E-01
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	<2,2E+01	<1,2E+01	<1,4E+01	<9,6E00	<5,8E00	<6,1E00	<6,7E00	<1,2E+01	<8,2E00	<5,1E00

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung: KA Ludwigshafen (Schlammeindicker) - KS

Messpunkt: V-7.05

Messstellennummer: 2391700450

Matrix: Klärschlamm

Messprogramm: IMIS

Zeitraum: 21.1.14 - 18.10.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	13.07.16	04.10.16	27.01.17	09.05.17	10.07.17	23.10.17	25.01.18	08.05.18	31.07.18	18.10.18
			16MZ-05937	16MZ-06996	17MZ-02720	17MZ-05661	17MZ-07125	17MZ-09023	18MZ-00541	18MZ-03125	18MZ-04648	18MZ-05998
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	5,5E+01	5,2E+01	9,8E00	3,9E+01	1,0E+02	2,5E+01	4,4E+01	3,7E+01	4,5E+01	1,4E+01
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	1,5E+02	1,5E+02	1,6E+02	1,6E+02	1,3E+02	1,9E+02	1,5E+02	2,1E+02	1,5E+02	1,7E+02
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	< 1,2E00	< 7,2E-01	< 7,8E-01	< 1,4E00	< 1,3E00	< 1,6E00	< 7,1E-01	< 1,7E00	< 7,8E-01	< 1,2E00
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	< 1,0E00	< 7,1E-01	< 7,4E-01	< 1,5E00	< 1,3E00	< 1,6E00	< 6,9E-01	< 1,7E00	< 7,4E-01	< 1,2E00
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	< 1,1E00	< 7,3E-01	< 7,8E-01	< 1,6E00	< 1,4E00	< 1,6E00	< 7,2E-01	< 1,8E00	< 7,7E-01	< 1,3E00
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	< 2,3E00	< 1,5E00	< 1,7E00	< 3,3E00	< 2,8E00	< 3,3E00	< 1,4E00	< 3,3E00	< 1,6E00	< 2,5E00
18310/02	Technetium 99 m	Bq/kgTM										
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	< 1,0E00	< 6,8E-01	< 7,2E-01	< 1,4E00	< 1,3E00	< 1,5E00	< 6,3E-01	< 1,6E00	< 6,8E-01	< 1,2E00
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	< 1,3E00	< 7,3E-01	< 8,0E-01	< 1,8E00	< 1,3E00	< 1,4E00	< 7,2E-01	< 2,0E00	< 7,6E-01	< 1,3E00
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	< 8,9E-01	< 6,0E-01	< 6,5E-01	< 1,5E00	< 1,3E00	< 1,1E00	< 5,9E-01	< 1,6E00	< 5,9E-01	< 1,2E00
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	< 1,0E00	< 6,9E-01	< 7,2E-01	< 1,6E00	< 1,3E00	< 1,4E00	< 6,3E-01	< 1,8E00	< 7,0E-01	< 1,1E00
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	< 3,0E00	< 2,1E00	< 2,1E00	< 4,2E00	< 3,8E00	< 4,2E00	< 1,9E00	< 4,5E00	< 2,1E00	< 3,6E00
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	5,9E00	2,6E+01	1,3E+01	1,9E+01	1,3E+01	1,3E+01	6,7E00	2,0E+01	9,2E00	1,1E+01
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	< 1,1E00	< 6,8E-01	< 7,2E-01	< 1,7E00	< 1,2E00	< 1,4E00	< 6,5E-01	< 1,8E00	< 7,2E-01	< 1,2E00
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	< 1,3E00	< 7,3E-01	< 7,8E-01	< 1,7E00	< 1,4E00	< 1,5E00	< 7,4E-01	< 1,9E00	< 7,5E-01	< 1,1E00
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	< 6,9E00	< 4,7E00	< 5,0E00	< 1,1E+01	< 8,7E00	< 8,7E00	< 4,5E00	< 1,2E+01	< 4,4E00	< 8,1E00

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT

Messstellenbezeichnung: KA Bitburg (Schlammrockner) - KS
Messstellennummer: 2628732050
Messprogramm: IMIS

Messpunkt: V-7.06
Matrix: Klärschlamm

Zeitraum 3.2.14 - 22.11.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum	LIMS-Nr	Einheit	03.02.14	26.05.14	04.08.14	17.11.14	02.02.15	29.06.15	12.08.15	23.11.15	17.02.16	15.06.16
1807004	Beryllium 7	Bq/kgTM			3,2E+02	2,8E+02	5,6E+02	3,4E+02	3,7E+02	3,5E+02	3,4E+02	3,0E+02	3,6E+02	4,4E+02
1807004	Kalium 40	Bq/kgTM			2,0E+02	1,5E+02	1,7E+02	1,8E+02	1,9E+02	1,9E+02	1,8E+02	1,5E+02	1,8E+02	1,7E+02
1811002	Mangan 54	Bq/kgTM			<7,2E-01	<9,1E-01	<9,6E-01	<7,2E-01	<7,1E-01	<5,9E-01	<5,9E-01	<5,1E-01	<5,0E-01	<4,9E-01
1813104	Cobalt 58	Bq/kgTM			<4,9E-01	<5,0E-01	<5,4E-01	<4,0E-01	<4,4E-01	<4,1E-01	<4,0E-01	<4,2E-01	<3,9E-01	<3,9E-01
1813302	Cobalt 60	Bq/kgTM			<4,9E-01	<6,0E-01	<6,4E-01	<3,9E-01	<4,4E-01	<3,9E-01	<4,2E-01	<4,3E-01	<4,2E-01	<3,9E-01
1817002	Zink 65	Bq/kgTM			<1,0E00	<1,3E00	<1,3E00	<8,6E-01	<9,5E-01	<8,7E-01	<8,4E-01	<8,6E-01	<8,2E-01	<7,9E-01
1820104	Strontium 90	Bq/kgTM			1,1E00	6,2E-01	6,2E-01	1,1E00	1,1E00	1,2E00	1,2E00	1,3E00	1,3E00	<3,7E-01
1833002	Ruthenium 103	Bq/kgTM			<4,6E-01	<5,7E-01	<5,5E-01	<3,9E-01	<4,0E-01	<4,0E-01	<3,8E-01	<4,3E-01	<4,0E-01	<3,7E-01
1835002	Silber 110 m	Bq/kgTM			<4,5E-01	<5,7E-01	<5,8E-01	<3,9E-01	<4,2E-01	<4,9E-01	<4,2E-01	<4,1E-01	<4,7E-01	<4,2E-01
1837002	Tellur 123 m	Bq/kgTM			<5,7E-01	<6,1E-01	<6,6E-01	<4,1E-01	<3,9E-01	<4,7E-01	<4,4E-01	<5,3E-01	<3,9E-01	<3,9E-01
1840002	Antimon 124	Bq/kgTM			<4,4E-01	<5,5E-01	<5,5E-01	<3,8E-01	<4,1E-01	<4,5E-01	<3,5E-01	<4,0E-01	<3,9E-01	<3,9E-01
1840102	Antimon 125	Bq/kgTM			<1,5E00	<1,8E00	<1,9E00	<1,2E00	<1,3E00	<1,3E00	<1,2E00	<1,4E00	<1,2E00	<1,2E00
1842604	Iod 131	Bq/kgTM			2,4E+01	<9,0E-01	6,4E-01	1,7E+01	7,4E-01	6,9E00	8,9E-01	1,1E+02	1,5E00	2,8E00
1845004	Cäsium 134	Bq/kgTM			<4,3E-01	<5,5E-01	<5,2E-01	<3,7E-01	<4,0E-01	<4,9E-01	<3,4E-01	<4,0E-01	<4,1E-01	<3,7E-01
1845304	Cäsium 137	Bq/kgTM			2,7E00	2,1E00	2,8E00	2,8E00	2,4E00	2,9E00	3,1E00	2,3E00	2,6E00	2,7E00
1851302	Cer 144	Bq/kgTM			<4,3E00	<4,5E00	<5,0E00	<3,1E00	<2,8E00	<3,1E00	<2,8E00	<3,9E00	<3,0E00	<2,7E00
1873002	Uran 234	Bq/kgTM			6,2E+01	8,2E+01	8,2E+01	7,6E+01	7,6E+01	8,0E+01	8,0E+01	7,8E+01	7,8E+01	
1873102	Uran 235	Bq/kgTM			1,6E00	5,9E00	5,9E00	1,8E00	1,8E00	7,1E00	7,1E00	2,0E00	2,0E00	
1873502	Uran 238	Bq/kgTM			3,6E+01	4,5E+01	4,5E+01	4,5E+01	4,5E+01	4,3E+01	4,3E+01	4,6E+01	4,6E+01	
1875002	Plutonium 238	Bq/kgTM			<6,3E00	<1,5E00	<1,5E00		<1,5E00		<8,2E-01	<9,1E-01		
1875004	Plutonium 238 (RIMS)	Bq/kgTM			nb.	nb.	nb.							
1875104	Plutonium 239 (RIMS)	Bq/kgTM			9,0E-03	9,0E-03	9,0E-03							
1875204	Plutonium 240 (RIMS)	Bq/kgTM			nbb	1,7E-03	1,7E-03							
1875302	Plutonium 239/240	Bq/kgTM			<5,4E00	<7,4E-01	<7,4E-01		<8,8E-01		<4,3E-01	<5,3E-01		

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung: KA Bitburg (Schlamm-trockner) - KS

Messstellennummer: 2628732050

Messprogramm: IMIS

Messpunkt: V-7.06

Matrix: Klärschlamm

Zeitraum 3.2.14 - 22.11.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum	11.08.16	28.11.16	26.01.17	17.05.17	31.07.17	21.11.17	19.02.18	23.05.18	05.07.18	22.11.18
	LIMS-Nr	Einheit	16MZ-06250	16MZ-07927	17MZ-02852	17MZ-05909	17MZ-07409	17MZ-09661	18MZ-01030	18MZ-03421	18MZ-04193	18MZ-06615
1801004	Beryllium 7	Bq/kgTM	5,9E+02	1,9E+02	1,4E+02	1,7E+02	4,3E+02	3,8E+02	4,1E+02	3,6E+02	4,1E+02	2,0E+02
1807004	Kalium 40	Bq/kgTM	2,0E+02	1,2E+02	1,3E+02	1,4E+02	1,7E+02	1,9E+02	2,2E+02	1,9E+02	2,9E+02	1,5E+02
1811002	Mangan 54	Bq/kgTM	< 4,0E-01	< 4,8E-01	< 4,7E-01	< 5,5E-01	< 5,5E-01	< 4,5E-01	< 4,1E-01	< 6,3E-01	< 2,7E-01	< 5,0E-01
1813104	Cobalt 58	Bq/kgTM	< 2,7E-01	< 3,8E-01	< 3,9E-01	< 4,1E-01	< 3,8E-01	< 3,2E-01	< 2,8E-01	< 3,5E-01	< 1,9E-01	< 4,3E-01
1813302	Cobalt 60	Bq/kgTM	< 2,9E-01	< 3,8E-01	< 4,2E-01	< 4,3E-01	< 4,0E-01	< 3,3E-01	< 3,0E-01	< 3,5E-01	< 2,0E-01	< 4,5E-01
1817002	Zink 65	Bq/kgTM	< 5,8E-01	< 7,8E-01	< 8,3E-01	< 8,2E-01	< 7,5E-01	< 7,0E-01	< 5,7E-01	< 7,3E-01	< 4,2E-01	< 8,7E-01
1820104	Strontium 90	Bq/kgTM	8,7E-01	7,4E-01	7,4E-01	6,2E-01	6,2E-01	7,5E-01	7,5E-01	7,2E-01	7,2E-01	7,2E-01
1833002	Ruthenium 103	Bq/kgTM	< 2,5E-01	< 3,7E-01	< 3,8E-01	< 4,0E-01	< 3,6E-01	< 3,1E-01	< 2,7E-01	< 3,2E-01	< 1,8E-01	< 3,9E-01
1835002	Silber 110 m	Bq/kgTM	< 3,0E-01	< 4,2E-01	< 4,8E-01	< 5,3E-01	< 4,1E-01	< 3,7E-01	< 3,2E-01	< 3,8E-01	< 2,0E-01	< 4,8E-01
1837002	Tellur 123 m	Bq/kgTM	< 2,9E-01	< 3,6E-01	< 4,1E-01	< 4,7E-01	< 4,6E-01	< 3,1E-01	< 2,9E-01	< 3,1E-01	< 1,7E-01	< 4,5E-01
1840002	Antimon 124	Bq/kgTM	< 2,6E-01	< 3,6E-01	< 4,1E-01	< 4,7E-01	< 3,6E-01	< 3,2E-01	< 2,7E-01	< 3,3E-01	< 1,8E-01	< 4,1E-01
1840102	Antimon 125	Bq/kgTM	< 8,6E-01	< 1,1E00	< 1,2E00	< 1,2E00	< 1,2E00	< 1,0E00	< 9,0E-01	< 1,1E00	< 5,9E-01	< 1,3E00
1842804	Iod 131	Bq/kgTM	1,3E+01	2,1E00	3,2E+01	1,9E+01	1,3E00	1,0E00	1,5E+01	< 4,3E-01	< 2,5E-01	5,3E+01
1845004	Cäsium 134	Bq/kgTM	< 2,7E-01	< 3,8E-01	< 4,2E-01	< 4,7E-01	< 3,7E-01	< 3,1E-01	< 2,9E-01	< 3,4E-01	< 1,8E-01	< 4,3E-01
1845304	Cäsium 137	Bq/kgTM	3,5E00	1,3E00	1,2E00	1,6E00	2,2E00	2,4E00	2,6E00	2,1E00	3,3E00	1,9E00
1851302	Cur 144	Bq/kgTM	< 2,2E00	< 2,7E00	< 3,1E00	< 3,6E00	< 3,0E00	< 2,4E00	< 2,2E00	< 2,3E00	< 1,3E00	< 3,5E00
1873002	Uran 234	Bq/kgTM	6,8E+01	7,7E+01	7,7E+01	7,2E+01	7,2E+01	6,9E+01	6,9E+01	6,2E+01	6,2E+01	6,2E+01
1873102	Uran 235	Bq/kgTM	2,0E00	1,6E00	1,6E00	1,5E00	1,5E00	1,5E00	1,5E00	1,5E00	1,5E00	1,5E00
1873502	Uran 238	Bq/kgTM	4,1E+01	3,9E+01	3,9E+01	3,9E+01	3,9E+01	4,0E+01	4,0E+01	4,0E+01	4,0E+01	4,0E+01
1875002	Plutonium 238	Bq/kgTM	< 5,1E-01	< 5,3E00	< 5,3E00	< 5,3E00	< 5,3E00	< 5,3E00	< 5,3E-01	< 5,3E00	< 5,3E00	< 5,3E00
1875004	Plutonium 238 (RIMS)	Bq/kgTM										
1875104	Plutonium 239 (RIMS)	Bq/kgTM										
1875204	Plutonium 240 (RIMS)	Bq/kgTM										
1875302	Plutonium 239/240	Bq/kgTM	< 3,8E-01	< 3,8E00	< 3,8E00	< 3,8E00	< 3,8E00	< 3,8E00	< 3,8E-01	< 3,8E00	< 3,8E-01	< 3,8E00

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT

Messstellenbezeichnung: Deponie Meudt (Sickerwassersammelbecken)

Messpunkt: V-8.01

Messstellennummer: 2589700050

Matrix: Sickerwasser

Messprogramm: IMIS

Zeitraum 7.1.14 - 15.8.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum									
			07.01.14	14.07.14	12.01.15	15.07.15	20.01.16	01.08.16	19.01.17	27.07.17	18.01.18	15.08.18
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	14MZ-00036	14MZ-04281	15MZ-00052	15MZ-03743	16MZ-00407	16MZ-06172	17MZ-02498	17MZ-07353	18MZ-00216	18MZ-04976
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<2,7E-01	<1,8E-01	<1,7E-01	<1,2E-01	<1,8E-01	<1,8E-01	<1,8E-01	<1,6E-01	<1,9E-01	<1,9E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	1,7E+01	2,1E+01	1,3E+01	2,5E+01	2,0E+01	2,3E+01	2,2E+01	1,0E+01	1,9E+01	1,8E+01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<3,8E-02	<2,1E-02	<2,0E-02	<1,4E-02	<2,3E-02	<2,2E-02	<2,2E-02	<1,9E-02	<2,3E-02	<2,0E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<3,8E-02	<2,3E-02	<2,0E-02	<1,5E-02	<2,4E-02	<2,3E-02	<2,3E-02	<1,9E-02	<2,3E-02	<2,0E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<4,1E-02	<2,3E-02	<2,0E-02	<1,5E-02	<2,5E-02	<2,3E-02	<2,7E-02	<2,3E-02	<2,7E-02	<2,0E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<9,2E-02	<5,1E-02	<4,8E-02	<3,7E-02	<5,5E-02	<5,3E-02	<5,3E-02	<4,4E-02	<5,4E-02	<4,9E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<3,1E-02	<2,1E-02	<1,8E-02	<1,5E-02	<2,1E-02	<2,2E-02	<2,2E-02	<1,8E-02	<2,2E-02	<2,1E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<3,3E-02	<1,7E-02	<1,9E-02	<1,2E-02	<2,3E-02	<2,2E-02	<2,4E-02	<2,0E-02	<2,4E-02	<2,0E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<3,1E-02	<1,9E-02	<1,7E-02	<1,4E-02	<1,9E-02	<1,6E-02	<1,9E-02	<1,5E-02	<1,9E-02	<1,5E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<3,1E-02	<1,8E-02	<1,7E-02	<1,3E-02	<2,0E-02	<2,0E-02	<2,0E-02	<1,8E-02	<2,2E-02	<2,0E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<9,0E-02	<5,1E-02	<5,4E-02	<3,7E-02	<6,0E-02	<5,5E-02	<5,9E-02	<4,8E-02	<6,3E-02	<5,0E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<3,7E-02	<5,4E-02	<2,4E-02	<4,2E-02	<2,4E-02	<4,9E-02	<3,3E-02	<2,9E-02	<3,3E-02	<5,2E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<3,0E-02	<1,7E-02	<1,7E-02	<1,2E-02	<2,0E-02	<1,9E-02	<2,1E-02	<1,7E-02	<2,1E-02	<1,8E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<4,3E-02	3,9E-02	<2,3E-02	4,2E-02	<2,6E-02	4,6E-02	<2,4E-02	<2,6E-02	<3,1E-02	2,7E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	<2,5E-01	<1,5E-01	<1,3E-01	<9,2E-02	<1,5E-01	<1,2E-01	<1,5E-01	<1,1E-01	<1,5E-01	<1,1E-01

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT

Messstellenbezeichnung: Deponie Framersheim (Sickerwassersammelbecken)
Messstellennummer: 2523700050
Messprogramm: IMIS

Messpunkt: V-8.03
Matrix: Sickerwasser

Zeitraum 10.3.14 - 31.7.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum									
			10.03.14	07.07.14	23.02.15	06.07.15	23.02.16	13.07.16	14.02.17	10.07.17	19.03.18	31.07.18
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	14MZ-01439	14MZ-04003	15MZ-00728	15MZ-03394	16MZ-01331	16MZ-05941	17MZ-03233	17MZ-07127	18MZ-01651	18MZ-04650
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<1,9E-01	<2,9E-01	<1,3E-01	<2,1E-01	<1,7E-01	<1,4E-01	<1,8E-01	<1,8E-01	<1,8E-01	<1,7E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	1,8E+01	1,8E+01	1,6E+01	1,7E+01	1,2E+01	1,2E+01	1,5E+01	9,1E00	1,2E+01	1,2E+01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<3,5E-02	<4,0E-02	<1,6E-02	<2,5E-02	<1,6E-02	<1,7E-02	<2,0E-02	<2,2E-02	<2,2E-02	<2,1E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<2,0E-02	<3,9E-02	<1,6E-02	<2,3E-02	<1,8E-02	<1,7E-02	<2,2E-02	<2,2E-02	<2,2E-02	<2,1E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<2,4E-02	<4,2E-02	<1,7E-02	<2,4E-02	<1,6E-02	<1,7E-02	<2,1E-02	<2,3E-02	<2,4E-02	<2,2E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<5,3E-02	<8,6E-02	<3,8E-02	<5,5E-02	<3,4E-02	<3,8E-02	<4,8E-02	<4,8E-02	<4,8E-02	<5,1E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<2,1E-02	<3,2E-02	<1,4E-02	<2,4E-02	<2,1E-02	<1,6E-02	<2,0E-02	<2,0E-02	<2,1E-02	<2,1E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<2,0E-02	<3,0E-02	<1,4E-02	<2,2E-02	<1,9E-02	<1,6E-02	<2,0E-02	<2,2E-02	<2,2E-02	<2,1E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<2,3E-02	<3,4E-02	<1,3E-02	<2,4E-02	<1,5E-02	<1,4E-02	<1,6E-02	<2,2E-02	<1,8E-02	<1,6E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<2,0E-02	<3,1E-02	<1,4E-02	<2,3E-02	<1,8E-02	<1,6E-02	<1,9E-02	<2,0E-02	<2,0E-02	<2,0E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<6,1E-02	<1,0E-01	<4,2E-02	<5,9E-02	<4,2E-02	<4,3E-02	<5,4E-02	<6,0E-02	<6,0E-02	<5,3E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<3,3E-02	<4,1E-02	<2,0E-02	<5,2E-02	<9,5E-02	<2,8E-02	<4,5E-02	<2,7E-02	<2,8E-02	<3,4E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<1,9E-02	<3,0E-02	<1,3E-02	<2,0E-02	<1,5E-02	<1,5E-02	<1,8E-02	<2,0E-02	<2,0E-02	<1,9E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<3,0E-02	4,1E-02	<1,6E-02	4,6E-02	<1,9E-02	<1,7E-02	<2,2E-02	<2,5E-02	<2,3E-02	<2,2E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,8E-01	<2,8E-01	<1,1E-01	<1,5E-01	<1,0E-01	<1,1E-01	<1,2E-01	<1,4E-01	<1,4E-01	<1,2E-01

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: KA Ludwigshafen (Rückstandverbrennungsanlage) Messpunkt: V-9.02
 Messstellennummer: 2391702650 Matrix: Abwasser
 Messprogramm: IMIS

Zeitraum 21.1.14 - 31.7.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum											
			21.01.14	07.07.14	19.01.15	06.07.15	26.01.16	13.07.16	27.01.17	23.10.17	25.01.18	31.07.18		
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<3,2E00	2,0E00	8,9E00	<2,2E00	<2,4E00	3,0E00	8,9E00	17MZ-02719	<2,5E00	<3,4E00	7,3E00	
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<2,4E-01	<2,4E-01	<1,7E-01	<1,6E-01	<1,5E-01	<9,3E-02	<1,4E-01	17MZ-09021	<1,5E-01	<9,0E-02	<1,5E-01	
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<9,7E-01	<9,6E-01	<5,9E-01	<5,0E-01	<4,4E-01	<3,0E-01	<5,2E-01	16MZ-05935	<4,2E-01	<3,1E-01	3,5E-01	
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<3,1E-02	<2,4E-02	<1,9E-02	<1,8E-02	<1,7E-02	<1,0E-02	<1,8E-02	16MZ-00555	<1,8E-02	<1,1E-02	<1,7E-02	
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<2,5E-02	<2,6E-02	<2,0E-02	<1,7E-02	<1,9E-02	<1,0E-02	<1,8E-02	15MZ-03393	<1,7E-02	<1,0E-02	<1,8E-02	
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<3,2E-02	<3,0E-02	<1,9E-02	<1,7E-02	<1,8E-02	<1,1E-02	<1,8E-02	15MZ-00170	<1,7E-02	<1,0E-02	<1,9E-02	
18170/01	Zink 65	Bq/l	<6,5E-02	<6,2E-02	<3,7E-02	<3,5E-02	<3,5E-02	<2,0E-02	<3,7E-02	16MZ-00555	<3,6E-02	<2,1E-02	<3,5E-02	
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<2,6E-02	<2,6E-02	<2,0E-02	<1,7E-02	<1,7E-02	<1,0E-02	<1,8E-02	16MZ-05935	<1,7E-02	<9,8E-03	<1,7E-02	
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<2,6E-02	<2,5E-02	<1,8E-02	<1,6E-02	<2,1E-02	<1,3E-02	<1,7E-02	15MZ-00170	<1,9E-02	<1,0E-02	<2,0E-02	
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<2,7E-02	<2,7E-02	<1,7E-02	<1,4E-02	<1,5E-02	<9,3E-03	<1,4E-02	16MZ-05935	<1,5E-02	<8,4E-03	<1,8E-02	
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<2,4E-02	<2,4E-02	<1,7E-02	<1,6E-02	<1,7E-02	<9,8E-03	<1,6E-02	16MZ-00555	<1,7E-02	<9,5E-03	<1,6E-02	
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<7,5E-02	<7,9E-02	<5,6E-02	<4,8E-02	<5,1E-02	<3,1E-02	<4,9E-02	15MZ-03393	<4,8E-02	<2,9E-02	<5,3E-02	
18426/03	Iod 131	Bq/l	<3,5E-02	<3,5E-02	<3,8E-02	<4,2E-02	<2,3E-02	<1,5E-02	<2,8E-02	16MZ-05935	<2,4E-02	<1,3E-02	<2,2E-02	
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<2,4E-02	<2,5E-02	<1,7E-02	<1,5E-02	<1,7E-02	<9,7E-03	<1,6E-02	15MZ-00170	<1,7E-02	<9,6E-03	<1,6E-02	
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<2,8E-02	<3,0E-02	<2,0E-02	<1,7E-02	<2,1E-02	<1,2E-02	<1,7E-02	16MZ-00555	<1,8E-02	<1,1E-02	<2,0E-02	
18513/01	Cer 144	Bq/l	<2,0E-01	<2,0E-01	<1,3E-01	<1,0E-01	<1,2E-01	<7,2E-02	<1,1E-01	17MZ-02719	<1,2E-01	<6,5E-02	<1,2E-01	

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Pirmasens (Müllheizkraftwerk - MHKW) Messpunkt: V-9.03
 Messstellennummer: 2642712550 Matrix: Abwasser
 Messprogramm: IMIS

Zeitraum 10.3.14 - 7.8.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum										
			10.03.14	08.09.14	19.11.14	23.02.15	20.08.15	23.02.16	08.08.16	14.02.17	07.08.17	22.02.18	07.08.18
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	4,7E+01	5,2E+03	2,9E+01	5,2E+01	1,1E+02	2,4E+02	16MZ-06224	6,2E+01	2,2E+02	2,9E+01	2,7E+01
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<7,0E-01	<5,5E-01	<4,9E-01	<2,6E-01	<2,6E-01	<5,0E-01	16MZ-01330	<3,9E-01	<4,2E-01	<3,5E-01	<2,8E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	7,0E00	1,4E+01	1,8E+01	1,6E+01	1,3E+01	1,6E+01	16MZ-06224	4,9E+01	3,5E+01	5,3E+01	3,4E+01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<8,4E-02	<5,5E-02	<5,7E-02	<3,0E-02	<2,9E-02	<5,8E-02	16MZ-06224	<4,3E-02	<4,7E-02	<3,9E-02	<3,0E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<8,4E-02	<5,6E-02	<5,8E-02	<2,9E-02	<3,0E-02	<5,6E-02	16MZ-06224	<4,4E-02	<4,8E-02	<3,8E-02	<3,2E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<9,4E-02	<6,8E-02	<6,0E-02	<3,1E-02	<3,1E-02	<5,7E-02	16MZ-06224	<4,8E-02	<4,9E-02	<4,2E-02	<3,3E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<1,9E-01	<1,5E-01	<1,2E-01	<6,8E-02	<6,5E-02	<1,2E-01	16MZ-06224	<1,0E-01	<9,9E-02	<9,0E-02	<6,8E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<7,6E-02	<5,7E-02	<5,4E-02	<2,9E-02	<2,9E-02	<5,1E-02	16MZ-06224	<4,2E-02	<4,6E-02	<3,7E-02	<3,0E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<7,6E-02	<5,2E-02	<5,0E-02	<2,6E-02	<2,7E-02	<6,0E-02	16MZ-06224	<4,5E-02	<4,7E-02	<3,9E-02	<3,5E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<8,3E-02	<6,6E-02	<4,4E-02	<2,5E-02	<2,7E-02	<4,7E-02	16MZ-06224	<4,1E-02	<4,7E-02	<3,5E-02	<3,2E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<7,5E-02	<5,4E-02	<4,6E-02	<2,6E-02	<2,6E-02	<5,1E-02	16MZ-06224	<4,0E-02	<4,5E-02	<3,5E-02	<2,9E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<2,4E-01	<1,7E-01	<1,5E-01	<8,3E-02	<8,5E-02	<1,6E-01	16MZ-06224	<1,3E-01	<1,2E-01	<1,1E-01	<8,7E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	4,5E-01	4,6E00	1,0E00	1,2E00	4,6E-01	5,3E-01	16MZ-06224	2,8E00	3,8E-01	9,9E-01	6,5E-01
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<7,0E-02	<5,2E-02	<4,5E-02	<2,6E-02	<2,6E-02	<5,2E-02	16MZ-06224	<4,1E-02	<4,1E-02	<3,6E-02	<2,8E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	2,0E-01	2,6E-01	4,6E-01	4,4E-01	2,6E-01	4,7E-01	16MZ-06224	1,1E00	6,1E-01	1,2E00	4,8E-01
18513/01	Cer 144	Bq/l	<6,4E-01	<4,9E-01	<3,5E-01	<1,9E-01	<2,2E-01	<3,7E-01	16MZ-06224	<3,1E-01	<3,1E-01	<2,7E-01	<2,1E-01

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Speyer (Hafen, Rhein-km 401)
Messstellennummer: 2377707350
Messprogramm: KKW Philippsburg

Messpunkt: S1 (P-MP1)
Matrix: Sediment

Zeitraum 20.2.14 - 30.11.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum											
			20.02.14	28.08.14	26.02.15	27.08.15	21.06.16	30.06.16	18.08.16	16.02.17	16.11.17	28.06.18	30.11.18	
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	<8,6E00	7,1E+01	2,4E+01	3,3E+01	5,6E+01	3,6E00	2,1E+01	6,4E00	1,2E+01	6,1E00	3,5E00	
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	5,6E+02	4,7E+02	4,7E+02	4,8E+02	4,4E+02	4,4E+02	4,4E+02	4,7E+02	4,9E+02	3,7E+02	4,7E+02	
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	<8,0E-01	<5,5E-01	<3,6E-01	<4,1E-01	<4,1E-01	<3,3E-01	<3,4E-01	<7,4E-01	<5,2E-01	<3,0E-01	<4,0E-01	
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	<6,0E-01	<3,8E-01	<3,3E-01	<3,7E-01	<2,8E-01	<3,1E-01	<3,2E-01	<5,1E-01	<5,2E-01	<2,9E-01	<3,6E-01	
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	<6,8E-01	<4,2E-01	<3,3E-01	<3,6E-01	<3,2E-01	<2,9E-01	<3,4E-01	<5,1E-01	<5,3E-01	<3,1E-01	<4,0E-01	
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	<1,5E00	<8,5E-01	<7,6E-01	<8,2E-01	<6,3E-01	<6,6E-01	<7,1E-01	<1,1E00	<1,1E00	<6,7E-01	<8,4E-01	
18201/04	Strontium 90	Bq/kgTM			5,1E-01					3,4E-01				
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	<7,0E-01	<3,7E-01	<3,3E-01	<4,0E-01	<2,8E-01	<3,4E-01	<3,0E-01	<5,7E-01	<5,4E-01	<2,8E-01	<3,5E-01	
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	<5,7E-01	<3,2E-01	<2,9E-01	<3,3E-01	<3,0E-01	<3,0E-01	<3,5E-01	<5,1E-01	<5,3E-01	<3,0E-01	<4,5E-01	
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	<6,1E-01	<3,5E-01	<2,8E-01	<3,1E-01	<2,4E-01	<2,5E-01	<2,5E-01	<3,8E-01	<4,0E-01	<2,2E-01	<2,7E-01	
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	<6,1E-01	<3,4E-01	<3,2E-01	<3,5E-01	<2,7E-01	<3,1E-01	<3,1E-01	<5,0E-01	<5,1E-01	<2,7E-01	<3,4E-01	
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	<1,7E00	<1,1E00	<9,5E-01	<1,1E00	<8,4E-01	<8,1E-01	<8,7E-01	<1,4E00	<1,4E00	<8,1E-01	<1,0E00	
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	<2,2E00	<6,5E-01	<9,4E-01	<1,3E00	<5,3E-01	<1,4E00	<4,8E-01	<1,7E00	<1,4E00	<4,2E-01	<5,8E-01	
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	<5,1E-01	<3,1E-01	<2,8E-01	<3,1E-01	<2,7E-01	<2,8E-01	<3,1E-01	<4,6E-01	<4,9E-01	<2,7E-01	<3,5E-01	
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	9,3E00	6,4E00	7,2E00	8,9E00	5,1E00	6,4E00	4,9E00	5,1E00	6,6E00	1,9E00	5,7E00	
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	<4,3E00	<2,5E00	<2,0E00	<2,2E00	<1,7E00	<1,8E00	<1,9E00	<2,6E00	<2,8E00	<1,6E00	<2,0E00	

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT

Messstellenbezeichnung: Berghausen (Gefasste Quelle Sportplatz)
Messstellennummer: 2377720050
Messprogramm: KKW Philippsburg

Messpunkt: W12 (P-MP10)
Matrix: Grundwasser

Zeitraum 2.6.14 - 11.12.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum									
			02.06.14	02.12.14	11.05.15	02.12.15	07.06.16	19.12.16	19.06.17	19.12.17	28.06.18	11.12.18
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	14MZ-03563	14MZ-06483	15MZ-02602	15MZ-05746	16MZ-05342	16MZ-08210	17MZ-06624	17MZ-10063	18MZ-04098	18MZ-06993
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<1,6E00	1,4E00	<2,2E00	<2,3E00	<2,3E00	<2,4E00	<2,3E00	<2,4E00	<3,2E00	<3,4E00
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<2,2E-01	<8,7E-02	<1,4E-01	<7,2E-02	<7,5E-02	<6,5E-02	<9,3E-02	<1,3E-01	<1,2E-01	<1,5E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	2,4E00	2,2E00	2,0E00	2,2E00	2,1E00	1,7E00	2,1E00	2,3E00	2,4E00	2,5E00
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<2,0E-02	<9,9E-03	<1,4E-02	<8,3E-03	<7,9E-03	<7,4E-03	<1,1E-02	<1,4E-02	<1,4E-02	<1,4E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<2,1E-02	<1,0E-02	<1,6E-02	<8,6E-03	<8,5E-03	<7,8E-03	<1,1E-02	<1,5E-02	<1,5E-02	<1,8E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<2,6E-02	<9,6E-03	<1,6E-02	<8,2E-03	<8,1E-03	<8,1E-03	<1,2E-02	<1,4E-02	<1,4E-02	<1,5E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<4,9E-02	<2,1E-02	<3,6E-02	<1,8E-02	<1,7E-02	<1,6E-02	<2,3E-02	<3,0E-02	<3,0E-02	<3,2E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<2,5E-02	<1,1E-02	<1,5E-02	<8,0E-03	<8,8E-03	<7,4E-03	<1,0E-02	<1,6E-02	<1,4E-02	<2,1E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<2,1E-02	<9,0E-03	<1,5E-02	<7,5E-03	<9,5E-03	<7,6E-03	<1,3E-02	<1,4E-02	<1,4E-02	<1,7E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<2,2E-02	<8,8E-03	<1,5E-02	<7,4E-03	<7,1E-03	<6,2E-03	<1,1E-02	<1,2E-02	<1,1E-02	<1,3E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<2,1E-02	<9,6E-03	<1,4E-02	<7,5E-03	<8,1E-03	<7,4E-03	<1,2E-02	<1,5E-02	<1,3E-02	<1,5E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<6,4E-02	<2,8E-02	<4,2E-02	<2,4E-02	<2,3E-02	<2,0E-02	<3,1E-02	<4,0E-02	<3,9E-02	<4,3E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<5,5E-02	<1,8E-02	<3,5E-02	<1,1E-02	<2,1E-02	<1,2E-02	<1,4E-02	<4,7E-02	<2,2E-02	<1,1E-01
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<1,8E-02	<8,9E-03	<1,2E-02	<7,1E-03	<7,2E-03	<7,1E-03	<1,1E-02	<1,3E-02	<1,3E-02	<1,3E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	<2,2E-02	<1,0E-02	<1,8E-02	<8,2E-03	<8,8E-03	<7,2E-03	<1,2E-02	<1,3E-02	<1,3E-02	<1,7E-02
		Bq/l	<1,6E-01	<6,7E-02	<1,2E-01	<5,8E-02	<5,3E-02	<4,7E-02	<9,1E-02	<9,0E-02	<8,6E-02	<9,5E-02

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: WW Dudenhofen (Tiefbrunnen 3)
 Messstellennummer: 2377721050
 Messprogramm: KKW Philippsburg

Messpunkt: W14 (P-MP11)
 Matrix: Rohwasser
 Zeitraum: 19.6.17 - 19.6.17

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum	Datum	
			LIMS-Nr	Einheit
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	19.06.17	17MZ-06621
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	< 2,3E00	
18070/03	Kalium 40	Bq/l	< 6,3E-02	
18110/01	Mangan 54	Bq/l	< 2,1E-01	
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	< 6,8E-03	
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	< 7,2E-03	
18170/01	Zink 65	Bq/l	< 7,0E-03	
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	< 1,4E-02	
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	< 7,2E-03	
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	< 7,3E-03	
18400/01	Antimon 124	Bq/l	< 5,7E-03	
18401/01	Antimon 125	Bq/l	< 6,6E-03	
18426/03	Iod 131	Bq/l	< 1,9E-02	
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	< 1,1E-02	
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	< 6,5E-03	
18513/01	Cer 144	Bq/l	< 6,8E-03	
		Bq/l	< 4,4E-02	

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: WW Speyer (Flachbrunnen I)
Messstellennummer: 2377702950
Messprogramm: KKW Philippsburg

Messpunkt: W15 (P-MP12)
Matrix: Rohwasser
Zeitraum: 2.6.14 - 28.6.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Datum	
			02.06.14	28.06.18
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	14MZ-03565	18MZ-04102
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<1,6E00	<3,2E00
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<2,2E-01	<1,5E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<8,5E-01	<3,3E-01
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<2,6E-02	<1,6E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<2,4E-02	<1,7E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<2,7E-02	<1,6E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<5,6E-02	<3,3E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<2,5E-02	<1,8E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<2,2E-02	<1,8E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<2,5E-02	<1,5E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<2,4E-02	<1,6E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<6,5E-02	<4,6E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<5,8E-02	<4,3E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<2,1E-02	<1,5E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	<2,2E-02	<1,8E-02
		Bq/l	<1,9E-01	<1,1E-01

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung: WW 2 Germersheim (Mischwasser)
 Messstellennummer: 2375752050
 Messprogramm: KKW Philippsburg

Messpunkt: W16 (P-MP13)
 Matrix: Rohwasser
 Zeitraum: 11.5.15 - 11.5.15



Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	11.05.15
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	< 2,2E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	< 1,2E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	< 3,5E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	< 1,5E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	< 1,5E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	< 1,3E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	< 2,8E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	< 1,4E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	< 1,4E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	< 1,4E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	< 1,3E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	< 3,7E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	< 3,2E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	< 1,2E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	< 1,5E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	< 9,2E-02

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: WW Speyer-Nord (Mischwasser aus Tiefbrunnen)
 Messstellennummer: 2379712050
 Messprogramm: KKW Philippsburg

Messpunkt: W17 (P-MP14)
 Matrix: Rohwasser
 Zeitraum: 7.6.16 - 7.6.16

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	07.06.16
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	< 2,3E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	< 9,1E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	< 2,9E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	< 1,0E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	< 1,1E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	< 1,0E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	< 2,1E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	< 1,1E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	< 1,0E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	< 9,0E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	< 9,8E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	< 2,7E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	< 2,0E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	< 9,5E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	< 9,9E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	< 6,9E-02

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung: WW Speyer (Tiefbrunnen 1)

Messstellennummer: 2377731350

Messprogramm: KKW Philippsburg

Messpunkt: W06 (P-MP2)

Matrix: Rohwasser

Zeitraum 21.1.14 - 11.12.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	20.08.15	02.12.15	26.01.16	07.06.16	08.08.16	19.12.16	27.01.17
			15MZ-05779	15MZ-05778	16MZ-00556	16MZ-05338	16MZ-06226	16MZ-08214	16MZ-08213
1800/02	Tritium-Aktivität	Bq/l		< 2,3E00	< 2,4E00	< 2,3E00	< 2,3E00	< 2,4E00	< 2,4E00
1801/003	Beryllium 7	Bq/l		< 9,2E-02	< 1,3E-01	< 1,2E-01	< 1,2E-01	< 8,4E-02	< 1,2E-01
1807/003	Kalium 40	Bq/l		< 3,4E-01	< 4,2E-01	< 3,4E-01	< 3,3E-01	< 2,6E-01	< 4,4E-01
1811/0/01	Mangan 54	Bq/l		< 1,1E-02	< 1,5E-02	< 1,4E-02	< 1,3E-02	< 9,4E-03	< 1,5E-02
1813/103	Cobalt 68	Bq/l		< 1,1E-02	< 1,5E-02	< 1,4E-02	< 1,4E-02	< 9,4E-03	< 1,5E-02
1813/3/01	Cobalt 60	Bq/l		< 1,1E-02	< 1,4E-02	< 1,3E-02	< 1,4E-02	< 9,0E-03	< 1,5E-02
1817/001	Zink 65	Bq/l		< 2,3E-02	< 2,9E-02	< 3,0E-02	< 3,0E-02	< 1,9E-02	< 2,8E-02
1820/103	Strontium 90	Bq/l	< 1,0E-03				< 1,0E-03		< 1,0E-03
1833/001	Ruthenium 103	Bq/l		< 1,1E-02	< 1,5E-02	< 1,4E-02	< 1,5E-02	< 9,6E-03	< 1,4E-02
1835/001	Silber 110 m	Bq/l		< 9,7E-03	< 1,5E-02	< 1,4E-02	< 1,5E-02	< 9,2E-03	< 1,5E-02
1837/001	Tellur 123 m	Bq/l		< 9,6E-03	< 1,3E-02	< 1,2E-02	< 1,2E-02	< 7,5E-03	< 1,3E-02
1840/001	Antimon 124	Bq/l		< 9,3E-03	< 1,4E-02	< 1,4E-02	< 1,4E-02	< 8,7E-03	< 1,4E-02
1840/101	Antimon 125	Bq/l		< 3,1E-02	< 4,0E-02	< 4,0E-02	< 3,9E-02	< 2,5E-02	< 4,2E-02
1842/8/03	Iod 131	Bq/l		< 1,8E-02	< 3,0E-02	< 2,4E-02	< 3,6E-02	< 2,0E-02	< 2,1E-02
1845/003	Cäsium 134	Bq/l		< 9,0E-03	< 1,3E-02	< 1,2E-02	< 1,4E-02	< 8,0E-03	< 1,4E-02
1845/3/03	Cäsium 137	Bq/l		< 1,1E-02	< 1,4E-02	< 1,4E-02	< 1,4E-02	< 8,8E-03	< 1,4E-02
1851/3/01	Cer 144	Bq/l		< 7,5E-02	< 1,0E-01	< 9,6E-02	< 9,4E-02	< 5,7E-02	< 9,8E-02
1873/0/05	Uran 234	Bq/l				< 1,0E-03			
1873/1/05	Uran 235	Bq/l				< 1,0E-03			
1873/5/05	Uran 238	Bq/l				< 1,0E-03			
1875/0/05	Plutonium 238	Bq/l				< 1,1E-03			
1875/3/05	Plutonium 239/240	Bq/l				< 1,0E-03			

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung: WW Speyer (Tiefbrunnen 1)
 Messstellennummer: 2377731350
 Messprogramm: KKW Philippsburg

Messpunkt: W06 (P-MP2)
 Matrix: Rohwasser

Zeitraum 21.1.14 - 11.12.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	19.06.17	14.08.17	19.12.17	22.02.18	28.06.18	07.08.18	11.12.18
			17MZ-06620	17MZ-07706	17MZ-10066	18MZ-01146	18MZ-04103	18MZ-04848	18MZ-06999
1800/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	< 2,3E00	< 2,5E00		< 3,4E00	< 3,2E00	< 3,3E00	< 3,4E00
1801/003	Beryllium 7	Bq/l	< 8,1E-02	< 1,1E-01		< 9,2E-02	< 1,6E-01	< 1,3E-01	< 1,5E-01
1807/003	Kalium 40	Bq/l	< 2,7E-01	< 3,1E-01		< 3,1E-01	< 4,5E-01	< 3,6E-01	1,9E-01
1811/0/1	Mangan 54	Bq/l	< 9,8E-03	< 1,4E-02		< 1,1E-02	< 1,7E-02	< 1,2E-02	< 1,4E-02
1813/1/03	Cobalt 58	Bq/l	< 1,0E-02	< 1,3E-02		< 1,1E-02	< 1,9E-02	< 1,4E-02	< 1,6E-02
1813/3/01	Cobalt 60	Bq/l	< 1,0E-02	< 1,3E-02		< 1,1E-02	< 1,7E-02	< 1,4E-02	< 1,4E-02
1817/0/01	Zink 65	Bq/l	< 2,0E-02	< 2,6E-02		< 2,1E-02	< 3,4E-02	< 2,8E-02	< 3,2E-02
1820/1/03	Strontium 90	Bq/l			< 1,0E-03				< 1,0E-03
1833/0/01	Ruthenium 103	Bq/l	< 9,3E-03	< 1,4E-02		< 1,0E-02	< 1,9E-02	< 1,5E-02	< 1,8E-02
1835/0/01	Silber 110 m	Bq/l	< 1,0E-02	< 1,4E-02		< 1,0E-02	< 1,9E-02	< 1,4E-02	< 1,5E-02
1837/0/01	Tellur 123 m	Bq/l	< 7,9E-03	< 1,1E-02		< 9,4E-03	< 1,8E-02	< 1,1E-02	< 1,2E-02
1840/0/01	Antimon 124	Bq/l	< 9,3E-03	< 1,3E-02		< 1,0E-02	< 2,0E-02	< 1,3E-02	< 1,6E-02
1840/1/01	Antimon 125	Bq/l	< 2,7E-02	< 3,8E-02		< 2,9E-02	< 4,3E-02	< 3,8E-02	< 3,7E-02
1842/8/03	Iod 131	Bq/l	< 1,3E-02	< 1,6E-02		< 1,7E-02	< 7,8E-02	< 4,4E-02	< 1,0E-01
1845/0/03	Cäsium 134	Bq/l	< 9,6E-03	< 1,3E-02		< 9,9E-03	< 1,7E-02	< 1,1E-02	< 1,3E-02
1845/3/03	Cäsium 137	Bq/l	< 1,0E-02	< 1,3E-02		< 1,1E-02	< 1,7E-02	< 1,3E-02	< 1,3E-02
1851/3/01	Cer 144	Bq/l	< 5,9E-02	< 8,7E-02		< 7,4E-02	< 1,4E-01	< 8,1E-02	< 8,3E-02
1873/0/05	Uran 234	Bq/l							
1873/1/05	Uran 235	Bq/l							
1873/5/05	Uran 238	Bq/l							
1875/0/05	Plutonium 238	Bq/l							
1875/3/05	Plutonium 239/240	Bq/l							

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT

Messstellenbezeichnung: Mechtersheim (Rhein-km 389,4)
Messstellennummer: 2377705150
Messprogramm: KKW Philippsburg

Messpunkt: W07 (P-MP3)
Matrix: Oberflächenwasser

Zeitraum 20.2.14 - 30.11.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum									
			20.02.14	28.08.14	26.02.15	27.08.15	21.06.16	30.06.16	18.08.16	16.02.17	16.11.17	30.11.18
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	14MZ-01286	14MZ-04924	15MZ-00829	15MZ-04392	16MZ-05529	16MZ-05780	16MZ-06357	17MZ-03928	17MZ-09557	18MZ-06812
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<3,3E00	2,2E00	<2,3E00	3,9E00	2,5E00	<2,3E00	<2,3E00	<2,7E00	<2,5E00	<3,4E00
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<1,4E-01	<1,9E-01	<1,2E-01	<8,2E-02	<7,2E-02	<1,3E-01	<5,7E-02	<8,7E-02	<8,1E-02	<1,5E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<4,7E-01	<7,0E-01	<3,4E-01	<2,8E-01	<1,9E-01	<3,8E-01	<1,7E-01	<2,4E-01	<2,7E-01	2,6E-01
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<1,7E-02	<1,8E-02	<1,3E-02	<9,4E-03	<7,9E-03	<1,4E-02	<6,0E-03	<9,4E-03	<1,0E-02	<1,5E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<1,7E-02	<1,9E-02	<1,4E-02	<9,4E-03	<7,9E-03	<1,5E-02	<6,8E-03	<1,0E-02	<1,0E-02	<1,7E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<3,7E-02	<4,8E-02	<2,6E-02	<2,0E-02	<1,7E-02	<2,8E-02	<1,2E-02	<2,0E-02	<2,0E-02	<3,1E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<1,7E-02	<2,0E-02	<1,4E-02	<9,4E-03	<8,0E-03	<1,4E-02	<6,8E-03	<1,0E-02	<1,0E-02	<1,8E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<1,5E-02	<2,0E-02	<1,2E-02	<8,2E-03	<9,7E-03	<1,3E-02	<6,5E-03	<9,8E-03	<1,0E-02	<1,5E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<1,7E-02	<1,9E-02	<1,2E-02	<7,6E-03	<6,9E-03	<1,1E-02	<5,1E-03	<8,7E-03	<7,9E-03	<1,3E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<1,6E-02	<1,8E-02	<1,3E-02	<8,3E-03	<7,7E-03	<1,4E-02	<6,3E-03	<1,0E-02	<9,7E-03	<1,7E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<4,7E-02	<5,4E-02	<3,8E-02	<2,6E-02	<2,3E-02	<3,5E-02	<1,7E-02	<2,8E-02	<2,7E-02	<3,9E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<3,0E-02	<3,1E-02	<2,2E-02	<1,5E-02	<1,2E-02	<3,8E-02	<1,8E-02	<1,7E-02	<1,8E-02	<6,5E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<1,4E-02	<1,8E-02	<1,2E-02	<7,8E-03	<7,6E-03	<1,2E-02	<5,6E-03	<9,5E-03	<9,0E-03	<1,4E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<1,6E-02	<2,0E-02	<1,3E-02	<8,9E-03	<9,1E-03	<1,4E-02	<5,9E-03	<1,0E-02	<9,7E-03	<1,4E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,3E-01	<1,5E-01	<9,3E-02	<5,7E-02	<5,4E-02	<8,5E-02	<3,7E-02	<6,4E-02	<5,8E-02	<1,0E-01

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT

Messstellenbezeichnung: Speyer (Rhein-km 401)
Messstellennummer: 2377706250
Messprogramm: KKW Philippsburg

Messpunkt: W08 (P-MP4)
Matrix: Oberflächenwasser

Zeitraum 20.2.14 - 30.11.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum											
			20.02.14	28.08.14	26.02.15	27.08.15	21.06.16	30.06.16	18.08.16	16.02.17	16.11.17	28.06.18		
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	14MZ-01284	14MZ-04925	15MZ-00830	15MZ-04393	16MZ-05530	16MZ-05782	16MZ-06358	17MZ-03929	17MZ-09558	18MZ-04105		
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<3,3E00	2,1E00	<2,3E00	3,7E00	<2,2E00	<2,3E00	<2,5E00	<2,7E00	<2,5E00	2,6E00		
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<1,4E-01	<1,9E-01	<1,3E-01	<8,6E-02	<7,4E-02	<1,3E-01	<6,6E-02	<1,3E-01	<6,7E-02	<1,3E-01		
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<5,3E-01	<6,0E-01	<4,3E-01	<2,4E-01	<2,5E-01	<3,4E-01	<1,6E-01	<4,4E-01	<2,1E-01	<4,5E-01		
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<1,6E-02	<2,3E-02	<1,3E-02	<9,5E-03	<8,4E-03	<1,4E-02	<6,3E-03	<1,5E-02	<7,4E-03	<1,5E-02		
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<1,4E-02	<2,3E-02	<1,5E-02	<9,8E-03	<8,7E-03	<1,6E-02	<7,1E-03	<1,5E-02	<7,9E-03	<1,5E-02		
18170/01	Zink 65	Bq/l	<1,6E-02	<2,2E-02	<1,4E-02	<9,9E-03	<8,4E-03	<1,3E-02	<6,8E-03	<1,4E-02	<7,6E-03	<1,6E-02		
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<3,4E-02	<4,8E-02	<3,1E-02	<1,9E-02	<1,7E-02	<2,8E-02	<1,4E-02	<3,2E-02	<1,6E-02	<3,2E-02		
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<1,5E-02	<2,1E-02	<1,4E-02	<9,9E-03	<8,3E-03	<1,6E-02	<7,7E-03	<1,5E-02	<8,0E-03	<1,5E-02		
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<1,4E-02	<2,0E-02	<1,3E-02	<9,3E-03	<8,6E-03	<1,7E-02	<6,8E-03	<1,5E-02	<7,7E-03	<1,7E-02		
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<1,5E-02	<2,3E-02	<1,3E-02	<1,0E-02	<7,5E-03	<1,3E-02	<5,9E-03	<1,3E-02	<6,1E-03	<1,6E-02		
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<1,5E-02	<2,1E-02	<1,3E-02	<9,3E-03	<7,9E-03	<1,4E-02	<7,4E-03	<1,5E-02	<7,4E-03	<1,7E-02		
18426/03	Iod 131	Bq/l	<4,3E-02	<6,4E-02	<4,4E-02	<2,7E-02	<2,3E-02	<4,1E-02	<1,9E-02	<4,1E-02	<2,1E-02	<4,4E-02		
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<2,8E-02	<3,2E-02	<2,4E-02	<1,7E-02	<1,2E-02	<4,1E-02	<2,0E-02	<2,8E-02	<1,7E-02	<2,3E-02		
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<1,4E-02	<1,9E-02	<1,2E-02	<8,4E-03	<7,9E-03	<1,3E-02	<6,5E-03	<1,4E-02	<6,7E-03	<1,6E-02		
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,6E-02	<2,4E-02	<1,4E-02	<1,0E-02	<8,4E-03	<1,5E-02	<6,6E-03	<1,4E-02	<7,2E-03	<1,7E-02		
		Bq/l	<1,1E-01	<1,7E-01	<1,0E-01	<6,4E-02	<5,8E-02	<9,5E-02	<4,5E-02	<1,0E-01	<4,5E-02	<1,3E-01		

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung: Speyer (Rhein-km 401)
 Messstellennummer: 2377706250
 Messprogramm: KKW Philippsburg

Messpunkt: W08 (P-MP4)
 Matrix: Oberflächenwasser
 Zeitraum: 20.2.14 - 30.11.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	Datum	
			30.11.18	18MZ-06813
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	2,7E00	
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	< 9,9E-02	
18070/03	Kalium 40	Bq/l	1,3E-01	
18110/01	Mangan 54	Bq/l	< 9,8E-03	
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	< 1,2E-02	
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	< 9,4E-03	
18170/01	Zink 65	Bq/l	< 2,0E-02	
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	< 1,2E-02	
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	< 1,0E-02	
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	< 8,7E-03	
18400/01	Antimon 124	Bq/l	< 1,1E-02	
18401/01	Antimon 125	Bq/l	< 2,7E-02	
18426/03	Iod 131	Bq/l	< 5,2E-02	
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	< 9,6E-03	
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	< 9,3E-03	
18513/01	Cer 144	Bq/l	< 6,1E-02	

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT

Messstellenbezeichnung: Berghausen (Altrhein)
Messstellennummer: 2377711050
Messprogramm: KKW Philippsburg

Messpunkt: W09 (P-MP5)
Matrix: Oberflächenwasser

Zeitraum 2.6.14 - 11.12.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum 2.6.14 - 11.12.18									
			02.06.14	02.12.14	15.06.15	02.12.15	07.06.16	19.12.16	19.06.17	19.12.17	28.06.18	11.12.18
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	14MZ-03561	14MZ-06482	15MZ-03087	15MZ-05745	16MZ-05341	16MZ-08209	17MZ-06623	17MZ-10061	18MZ-04100	18MZ-06995
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<1,5E-01	<8,4E-02	<9,2E-02	<9,0E-02	<1,4E-01	<1,2E-01	<9,0E-02	<1,1E-01	<1,3E-01	<1,7E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<5,5E-01	<2,7E-01	<3,2E-01	<2,6E-01	<4,3E-01	<3,4E-01	<2,4E-01	<4,1E-01	<4,4E-01	3,0E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<1,6E-02	<9,1E-03	<1,1E-02	<1,0E-02	<1,5E-02	<1,5E-02	<1,0E-02	<1,3E-02	<1,5E-02	<1,5E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<1,5E-02	<1,0E-02	<1,1E-02	<1,0E-02	<1,6E-02	<1,3E-02	<9,5E-03	<1,3E-02	<1,5E-02	<1,8E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<1,7E-02	<1,0E-02	<1,0E-02	<9,9E-03	<1,6E-02	<1,5E-02	<1,1E-02	<1,5E-02	<1,6E-02	<1,5E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<3,6E-02	<2,0E-02	<2,2E-02	<2,1E-02	<3,1E-02	<2,8E-02	<2,1E-02	<3,1E-02	<3,0E-02	<3,1E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<1,7E-02	<9,3E-03	<1,1E-02	<1,1E-02	<1,5E-02	<1,5E-02	<1,0E-02	<1,4E-02	<1,5E-02	<2,1E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<1,4E-02	<8,1E-03	<9,1E-03	<1,0E-02	<1,5E-02	<1,4E-02	<1,1E-02	<1,5E-02	<1,7E-02	<1,5E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<1,7E-02	<7,6E-03	<1,1E-02	<1,1E-02	<1,3E-02	<1,3E-02	<9,3E-03	<1,2E-02	<1,6E-02	<1,4E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<1,5E-02	<8,9E-03	<9,4E-03	<9,7E-03	<1,4E-02	<1,3E-02	<9,8E-03	<1,3E-02	<1,7E-02	<1,8E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<4,3E-02	<2,6E-02	<2,8E-02	<2,9E-02	<4,1E-02	<3,9E-02	<3,0E-02	<3,9E-02	<4,2E-02	<4,1E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<3,4E-02	<1,7E-02	<2,4E-02	<1,8E-02	<3,2E-02	<1,9E-02	<1,3E-02	<1,8E-02	<2,7E-02	<1,1E-01
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<1,3E-02	<8,1E-03	<8,4E-03	<8,7E-03	<1,3E-02	<1,3E-02	<9,7E-03	<1,3E-02	<1,6E-02	<1,4E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<1,6E-02	<9,3E-03	<1,1E-02	<1,1E-02	<1,4E-02	<1,5E-02	<1,1E-02	<1,4E-02	<1,6E-02	<1,4E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,3E-01	<5,8E-02	<7,2E-02	<7,1E-02	<1,0E-01	<9,4E-02	<6,9E-02	<9,5E-02	<1,2E-01	<1,0E-01

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Speyer (Mündung Speyerbach)
Messstellennummer: 2377713150
Messprogramm: KKW Philippsburg

Messpunkt: W10 (P-MP6)
Matrix: Oberflächenwasser

Zeitraum 2.6.14 - 30.11.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum									
			02.06.14	02.12.14	11.05.15	02.12.15	07.06.16	19.12.16	19.06.17	19.12.17	28.06.18	30.11.18
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	14MZ-03566	14MZ-06487	15MZ-02605	15MZ-05780	16MZ-05344	16MZ-08212	17MZ-06626	17MZ-10064	18MZ-04104	18MZ-06816
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<1,6E00	<2,3E00	<2,2E00	<2,3E00	<2,3E00	<2,4E00	<2,3E00	<2,4E00	<3,2E00	<3,4E00
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<1,3E-01	<7,0E-02	<1,2E-01	<1,1E-01	<1,3E-01	<7,2E-02	<6,8E-02	<8,4E-02	<1,4E-01	<1,0E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<4,7E-01	2,5E-01	<4,0E-01	<3,8E-01	<3,8E-01	<2,5E-01	2,8E-01	<2,6E-01	3,4E-01	3,0E-01
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<1,4E-02	<7,5E-03	<1,3E-02	<1,3E-02	<1,3E-02	<8,6E-03	<7,6E-03	<9,0E-03	<1,5E-02	<1,1E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<1,2E-02	<7,9E-03	<1,5E-02	<1,3E-02	<1,4E-02	<8,6E-03	<8,4E-03	<9,4E-03	<1,6E-02	<1,1E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<1,5E-02	<7,5E-03	<1,5E-02	<1,3E-02	<1,3E-02	<8,3E-03	<8,1E-03	<8,5E-03	<1,5E-02	<9,9E-03
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<2,9E-02	<1,6E-02	<2,8E-02	<2,8E-02	<2,7E-02	<1,7E-02	<1,6E-02	<1,8E-02	<2,8E-02	<2,0E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<1,4E-02	<8,2E-03	<1,4E-02	<1,3E-02	<1,6E-02	<8,2E-03	<7,7E-03	<1,0E-02	<1,7E-02	<1,3E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<1,2E-02	<6,6E-03	<1,1E-02	<1,1E-02	<1,3E-02	<8,5E-03	<8,9E-03	<8,9E-03	<1,5E-02	<1,2E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<1,4E-02	<6,2E-03	<1,1E-02	<1,1E-02	<1,1E-02	<7,5E-03	<8,0E-03	<8,0E-03	<1,2E-02	<9,6E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<1,3E-02	<7,2E-03	<1,3E-02	<1,2E-02	<1,3E-02	<7,9E-03	<8,6E-03	<9,5E-03	<1,5E-02	<1,2E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<3,6E-02	<2,1E-02	<3,5E-02	<3,4E-02	<3,9E-02	<2,3E-02	<2,2E-02	<2,3E-02	<3,9E-02	<3,0E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<3,8E-02	<2,1E-02	<3,5E-02	<2,5E-02	<4,3E-02	<1,5E-02	<1,3E-02	<3,3E-02	<7,0E-02	<5,3E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<1,1E-02	<6,4E-03	<1,2E-02	<1,1E-02	<1,2E-02	<7,6E-03	<8,5E-03	<8,2E-03	<1,4E-02	<9,6E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,3E-02	<7,1E-03	<1,4E-02	<1,2E-02	<1,3E-02	<8,2E-03	<8,5E-03	<7,9E-03	<1,4E-02	<1,1E-02
		Bq/l	<1,0E-01	<4,5E-02	<8,4E-02	<7,6E-02	<8,5E-02	<5,6E-02	<6,3E-02	<6,0E-02	<8,5E-02	<7,0E-02

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Südlich Mecktersheim (Baggersee) Messpunkt: W11 (P-MP7)
 Messstellennummer: 2377710950 Matrix: Oberflächenwasser
 Messprogramm: KKW Philippsburg

Zeitraum 2.6.14 - 11.12.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum									
			02.06.14	02.12.14	11.05.15	02.12.15	07.06.16	19.12.16	19.06.17	19.12.17	28.06.18	11.12.18
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	14MZ-03567	14MZ-06486	15MZ-02608	15MZ-05744	16MZ-05343	16MZ-08211	17MZ-06625	17MZ-10062	18MZ-04101	18MZ-06997
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<1,6E00	1,2E00	<2,2E00	<2,3E00	<2,3E00	<2,3E00	<2,3E00	<2,4E00	<3,2E00	<3,4E00
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<2,1E-01	<1,3E-01	<1,4E-01	<8,8E-02	<7,7E-02	<7,0E-02	<6,7E-02	<1,3E-01	<1,3E-01	<1,5E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<6,9E-01	<3,4E-01	<4,3E-01	<2,9E-01	<2,4E-01	<1,9E-01	<1,8E-01	<3,4E-01	<3,9E-01	<3,7E-01
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<2,0E-02	<1,3E-02	<1,3E-02	<1,0E-02	<8,1E-03	<7,7E-03	<7,5E-03	<1,2E-02	<1,4E-02	<1,2E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<2,1E-02	<1,4E-02	<1,4E-02	<1,0E-02	<8,6E-03	<8,3E-03	<7,5E-03	<1,3E-02	<1,5E-02	<1,5E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<2,2E-02	<1,3E-02	<1,3E-02	<1,1E-02	<7,8E-03	<7,9E-03	<7,3E-03	<1,3E-02	<1,3E-02	<1,4E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<4,3E-02	<2,8E-02	<3,2E-02	<2,2E-02	<1,7E-02	<1,6E-02	<1,5E-02	<2,7E-02	<2,8E-02	<2,7E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<2,5E-02	<1,5E-02	<1,6E-02	<1,0E-02	<8,7E-03	<8,0E-03	<7,6E-03	<1,4E-02	<1,5E-02	<1,9E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<1,8E-02	<1,2E-02	<1,2E-02	<8,5E-03	<8,5E-03	<8,0E-03	<7,7E-03	<1,3E-02	<1,4E-02	<1,5E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<2,0E-02	<1,3E-02	<1,5E-02	<8,4E-03	<7,3E-03	<7,0E-03	<6,4E-03	<1,0E-02	<1,1E-02	<1,2E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<2,1E-02	<1,3E-02	<1,4E-02	<9,3E-03	<8,6E-03	<7,8E-03	<7,2E-03	<1,3E-02	<1,4E-02	<1,6E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<6,0E-02	<4,1E-02	<3,9E-02	<2,9E-02	<2,2E-02	<2,2E-02	<2,1E-02	<3,5E-02	<3,8E-02	<3,8E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<7,6E-02	<3,2E-02	<5,3E-02	<1,8E-02	<2,2E-02	<1,3E-02	<1,2E-02	<4,3E-02	<3,5E-02	<1,4E-01
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<1,8E-02	<1,2E-02	<1,1E-02	<9,0E-03	<7,8E-03	<7,6E-03	<7,1E-03	<1,2E-02	<1,3E-02	<1,3E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	<2,0E-02	<1,4E-02	<1,4E-02	<1,0E-02	<7,8E-03	<7,6E-03	<7,4E-03	<1,3E-02	<1,4E-02	<1,3E-02
		Bq/l	<1,5E-01	<1,0E-01	<9,8E-02	<6,5E-02	<5,6E-02	<5,2E-02	<5,0E-02	<7,8E-02	<8,4E-02	<8,5E-02

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: WW Speyer (Mischwasser)
Messstellennummer: 2377730250
Messprogramm: KKW Philippsburg

Messpunkt: W13 (P-MP8)
Matrix: Rohwasser

Zeitraum 21.1.14 - 22.2.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum									
			21.01.14	07.07.14	19.01.15	20.08.15	26.01.16	27.01.17	14.08.17	22.02.18		
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	14MZ-00429	14MZ-04002	15MZ-00172	15MZ-04372	16MZ-00559	17MZ-02723	17MZ-07707	18MZ-01147		
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<2,1E-01	<1,2E-01	<1,2E-01	<1,0E-01	<1,3E-01	<6,7E-02	<1,2E-01	<9,0E-02		
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<8,3E-01	<4,8E-01	<3,8E-01	<3,6E-01	<3,3E-01	<1,9E-01	<3,5E-01	2,0E-01		
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<1,9E-02	<1,4E-02	<1,3E-02	<1,3E-02	<1,4E-02	<7,4E-03	<1,4E-02	<9,7E-03		
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<2,4E-02	<1,4E-02	<1,4E-02	<1,3E-02	<1,4E-02	<7,9E-03	<1,3E-02	<1,0E-02		
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<2,5E-02	<1,4E-02	<1,3E-02	<1,3E-02	<1,4E-02	<7,8E-03	<1,4E-02	<1,0E-02		
18170/01	Zink 65	Bq/l	<5,2E-02	<2,9E-02	<2,6E-02	<2,4E-02	<2,8E-02	<1,5E-02	<2,7E-02	<2,0E-02		
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<2,4E-02	<1,3E-02	<1,5E-02	<1,2E-02	<1,6E-02	<7,7E-03	<1,3E-02	<1,1E-02		
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<2,1E-02	<1,2E-02	<1,2E-02	<1,1E-02	<1,6E-02	<7,7E-03	<1,3E-02	<1,0E-02		
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<2,5E-02	<1,4E-02	<1,1E-02	<1,0E-02	<1,3E-02	<6,1E-03	<1,0E-02	<9,1E-03		
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<2,2E-02	<1,2E-02	<1,2E-02	<1,1E-02	<1,5E-02	<7,2E-03	<1,2E-02	<1,0E-02		
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<6,4E-02	<3,7E-02	<3,7E-02	<3,5E-02	<3,9E-02	<2,1E-02	<3,5E-02	<2,8E-02		
18426/03	Iod 131	Bq/l	<5,2E-02	<2,1E-02	<3,3E-02	<1,8E-02	<3,3E-02	<1,6E-02	<2,8E-02	<1,8E-02		
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<2,0E-02	<1,1E-02	<1,1E-02	<1,1E-02	<1,3E-02	<6,8E-03	<1,1E-02	<9,7E-03		
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<2,3E-02	<1,3E-02	<1,2E-02	<1,3E-02	<1,6E-02	<6,9E-03	<1,3E-02	<9,3E-03		
18513/01	Cer 144	Bq/l	<2,0E-01	<1,1E-01	<8,2E-02	<7,7E-02	<9,4E-02	<4,7E-02	<7,7E-02	<6,8E-02		

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Berghausen (Altrhein) Messpunkt: P-MP9
 Messstellennummer: 2377712050 Matrix: Sediment
 Messprogramm: KKW Philippsburg Zeitraum: 2.6.14 - 28.6.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum		Zeitraum					
		LIMS-Nr	Einheit	02.06.14	15.06.15	07.06.16	19.06.17	28.06.18	
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM		<2,9E00	<2,7E00	2,8E00	5,7E00	6,0E00	
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM		4,0E+02	4,0E+02	5,4E+02	4,2E+02	4,2E+02	
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM		<4,7E-01	<3,0E-01	<3,5E-01	<3,8E-01	<3,6E-01	
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM		<3,0E-01	<2,9E-01	<3,2E-01	<3,5E-01	<3,5E-01	
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM		<3,5E-01	<3,0E-01	<3,3E-01	<3,8E-01	<3,4E-01	
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM		<7,6E-01	<6,8E-01	<7,4E-01	<7,7E-01	<7,4E-01	
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM		<3,3E-01	<2,9E-01	<3,3E-01	<3,5E-01	<3,3E-01	
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM		<3,0E-01	<2,6E-01	<3,6E-01	<3,6E-01	<4,0E-01	
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM		<3,2E-01	<2,8E-01	<2,6E-01	<2,8E-01	<3,1E-01	
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM		<3,1E-01	<2,6E-01	<3,1E-01	<3,3E-01	<3,3E-01	
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM		<9,4E-01	<8,1E-01	<9,3E-01	<9,9E-01	<9,8E-01	
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM		<7,0E-01	<5,8E-01	<5,5E-01	<6,7E-01	<4,9E-01	
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM		<2,8E-01	<2,4E-01	<3,1E-01	<3,3E-01	<3,3E-01	
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM		5,0E-01	3,9E00	8,3E00	1,2E00	5,8E-01	
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM		<2,3E00	<1,7E00	<1,8E00	<2,0E00	<1,9E00	

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT

Messstellenbezeichnung: Hafen Gernsheim (Rhein-km 462)

Messpunkt: B-S1.1

Messstellennummer: 2393713050

Matrix: Sediment

Messprogramm: KKW Biblis

Zeitraum 19.2.14 - 30.11.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum 19.2.14 - 30.11.18												
			19.02.14	27.08.14	25.02.15	26.08.15	24.02.16	16.11.16	15.02.17	14.12.17	10.09.18	30.11.18			
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	1,1E+01	1,6E+01	8,5E00	< 4,4E00	1,4E+01	1,5E+01	1,4E+01	5,1E00	5,6E00	10,09.18	18MZ-05416	30.11.18	18MZ-06817
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	6,0E+02	6,0E+02	5,9E+02	6,0E+02	5,7E+02	5,8E+02	6,9E+02	6,0E+02	6,3E+02	6,3E+02	17MZ-10323	6,5E+02	
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	<9,4E-01	<9,9E-01	< 5,0E-01	< 6,3E-01	< 4,7E-01	< 5,9E-01	< 6,5E-01	< 4,3E-01	< 6,4E-01	< 6,4E-01	17MZ-03932	< 4,8E-01	
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	<5,9E-01	<5,6E-01	< 4,1E-01	< 4,7E-01	< 3,8E-01	< 3,9E-01	< 5,2E-01	< 3,0E-01	< 4,5E-01	< 4,5E-01	17MZ-03932	< 3,5E-01	
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	<6,4E-01	<7,0E-01	< 4,1E-01	< 4,3E-01	< 4,0E-01	< 4,0E-01	< 4,9E-01	< 3,3E-01	< 4,5E-01	< 4,5E-01	17MZ-03932	< 3,4E-01	
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	<1,4E00	<1,5E00	<9,2E-01	< 1,0E00	< 8,4E-01	< 8,9E-01	< 1,1E00	< 7,1E-01	< 9,6E-01	< 9,6E-01	17MZ-03932	< 7,2E-01	
18201/04	Strontium 90	Bq/kgTM			7,3E-01				3,9E-01				17MZ-03932		
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	<6,9E-01	<6,4E-01	< 4,6E-01	< 5,1E-01	< 3,8E-01	< 4,0E-01	< 5,5E-01	< 3,1E-01	< 4,4E-01	< 4,4E-01	17MZ-03932	< 3,5E-01	
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	<5,6E-01	<5,6E-01	< 3,5E-01	< 4,0E-01	< 4,8E-01	< 4,1E-01	< 5,0E-01	< 3,4E-01	< 5,3E-01	< 5,3E-01	17MZ-03932	< 3,7E-01	
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	<6,0E-01	<5,9E-01	< 3,4E-01	< 3,7E-01	< 3,0E-01	< 3,2E-01	< 3,8E-01	< 2,5E-01	< 4,1E-01	< 4,1E-01	17MZ-03932	< 2,7E-01	
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	<6,1E-01	<5,7E-01	< 3,9E-01	< 4,3E-01	< 3,8E-01	< 3,9E-01	< 5,1E-01	< 3,0E-01	< 4,3E-01	< 4,3E-01	17MZ-03932	< 3,4E-01	
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	<1,8E00	<1,7E00	< 1,2E00	< 1,2E00	< 1,1E00	< 1,1E00	< 1,4E00	< 9,1E-01	< 1,3E00	< 1,3E00	17MZ-03932	< 9,5E-01	
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	<2,3E00	<1,3E00	< 1,4E00	< 1,7E00	< 7,7E-01	< 7,6E-01	< 1,7E00	< 4,9E-01	< 8,6E-01	< 8,6E-01	17MZ-03932	< 8,5E-01	
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	<5,3E-01	<5,2E-01	< 3,3E-01	< 3,6E-01	< 3,5E-01	< 3,8E-01	< 4,6E-01	< 3,0E-01	< 4,1E-01	< 4,1E-01	17MZ-03932	< 3,2E-01	
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	1,2E+01	1,1E+01	1,2E+01	1,2E+01	1,2E+01	1,1E+01	1,2E+01	1,2E+01	1,1E+01	1,1E+01	17MZ-03932	1,1E+01	
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	<4,3E00	<4,2E00	< 2,3E00	< 2,5E00	< 2,1E00	< 2,3E00	< 2,7E00	< 1,8E00	< 2,4E00	< 2,4E00	17MZ-03932	< 2,0E00	

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT

Messstellenbezeichnung: Eich (Altrhein)
Messstellennummer: 239571150
Messprogramm: KKW Biblis

Messpunkt: B-S12.1
Matrix: Sediment

Zeitraum 2.4.14 - 18.10.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum										
			02.04.14	20.10.14	15.06.15	06.10.15	10.05.16	04.10.16	09.05.17	23.10.17	08.05.18	18.10.18	
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	<6,3E00	2,7E00	2,0E+01	1,5E+01	4,9E00	<5,6E00	<3,3E00	8,9E00	6,8E00	18MZ-03122	18MZ-05995
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	4,6E+02	4,4E+02	4,8E+02	4,5E+02	4,3E+02	4,8E+02	4,3E+02	6,0E+02	4,2E+02	17MZ-09028	4,6E+02
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	<6,7E-01	<6,8E-01	<4,8E-01	<4,9E-01	<3,8E-01	<6,1E-01	<3,6E-01	<5,4E-01	<4,1E-01	<4,1E-01	<6,0E-01
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	<5,9E-01	<5,1E-01	<4,2E-01	<3,9E-01	<3,4E-01	<6,0E-01	<3,4E-01	<5,2E-01	<3,3E-01	<3,3E-01	<6,1E-01
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	<7,3E-01	<5,6E-01	<4,5E-01	<4,0E-01	<3,7E-01	<5,4E-01	<3,5E-01	<5,1E-01	<3,5E-01	<3,5E-01	<5,9E-01
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	<1,6E00	<1,2E00	<9,6E-01	<9,1E-01	<8,1E-01	<1,2E00	<7,9E-01	<1,2E00	<7,2E-01	<7,2E-01	<1,3E00
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	<6,3E-01	<4,6E-01	<4,3E-01	<3,7E-01	<3,2E-01	<6,6E-01	<3,4E-01	<5,4E-01	<3,3E-01	<3,3E-01	<6,1E-01
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	<5,6E-01	<4,5E-01	<4,3E-01	<3,4E-01	<3,6E-01	<6,0E-01	<3,6E-01	<5,4E-01	<3,7E-01	<3,7E-01	<6,7E-01
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	<5,4E-01	<4,4E-01	<3,7E-01	<2,9E-01	<2,7E-01	<4,5E-01	<2,5E-01	<4,0E-01	<2,4E-01	<2,4E-01	<5,1E-01
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	<6,0E-01	<4,4E-01	<4,3E-01	<3,6E-01	<3,3E-01	<6,4E-01	<3,2E-01	<5,3E-01	<3,3E-01	<3,3E-01	<5,8E-01
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	<1,8E00	<1,4E00	<1,2E00	<1,1E00	<9,9E-01	<1,5E00	<9,2E-01	<1,5E00	<8,9E-01	<8,9E-01	<1,7E00
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	<1,2E00	<6,4E-01	<8,0E-01	<6,7E-01	<4,4E-01	<2,3E00	<7,5E-01	<1,3E00	<6,2E-01	<6,2E-01	<1,5E00
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	<5,7E-01	<4,2E-01	<4,1E-01	<3,3E-01	<3,3E-01	<5,3E-01	<3,1E-01	<5,0E-01	<3,1E-01	<3,1E-01	<5,5E-01
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	8,2E00	5,8E00	7,9E00	6,4E00	2,9E00	3,6E00	5,5E00	1,9E00	6,0E00	6,0E00	3,9E00
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	<3,8E00	<3,3E00	<2,2E00	<2,1E00	<2,0E00	<3,1E00	<1,9E00	<2,9E00	<1,7E00	<1,7E00	<2,9E00

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT

Messstellenbezeichnung: Mündung Lampratherimer Altrhein (Rhein-km 440)
Messstellennummer: 2391752050
Messprogramm: KKW Biblis

Messpunkt: B-S6.2
Matrix: Sediment

Zeitraum 19.2.14 - 30.11.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum 19.2.14 - 30.11.18									
			19.02.14	27.08.14	25.02.15	26.08.15	24.02.16	17.08.16	15.02.17	15.11.17	10.09.18	30.11.18
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	<5,8E00	1,0E+02	3,0E+01	1,3E+01	3,5E+01	4,6E+01	7,7E00	2,4E+01	<4,9E00	<3,0E00
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	5,4E+02	5,4E+02	6,0E+02	5,3E+02	5,1E+02	4,7E+02	5,0E+02	5,0E+02	5,3E+02	5,2E+02
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	<6,7E-01	<7,2E-01	<6,9E-01	<5,1E-01	<3,5E-01	<4,0E-01	<4,0E-01	<4,9E-01	<7,7E-01	<3,9E-01
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	<6,3E-01	<5,1E-01	<4,2E-01	<4,0E-01	<2,9E-01	<3,6E-01	<3,6E-01	<3,9E-01	<5,5E-01	<3,6E-01
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	<6,3E-01	<5,2E-01	<4,1E-01	<3,8E-01	<3,0E-01	<4,0E-01	<3,6E-01	<3,9E-01	<5,5E-01	<3,6E-01
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	<1,3E00	<1,1E00	<8,9E-01	<8,8E-01	<6,3E-01	<7,9E-01	<7,8E-01	<8,8E-01	<1,2E00	<7,9E-01
18201/04	Strontium 90	Bq/kgTM			5,3E-01				3,3E-01			
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	<6,2E-01	<4,7E-01	<4,3E-01	<4,3E-01	<2,9E-01	<3,6E-01	<4,1E-01	<4,4E-01	<5,4E-01	<3,4E-01
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	<5,1E-01	<4,4E-01	<3,5E-01	<4,0E-01	<3,1E-01	<4,0E-01	<3,9E-01	<4,1E-01	<5,7E-01	<3,9E-01
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	<5,5E-01	<4,6E-01	<3,3E-01	<3,7E-01	<2,4E-01	<2,9E-01	<3,1E-01	<3,2E-01	<4,8E-01	<2,8E-01
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	<5,6E-01	<4,5E-01	<3,9E-01	<3,7E-01	<2,9E-01	<3,5E-01	<3,8E-01	<4,0E-01	<5,3E-01	<3,5E-01
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	<1,6E00	<1,4E00	<1,2E00	<1,1E00	<8,3E-01	<1,0E00	<1,0E00	<1,1E00	<1,5E00	<1,0E00
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	<2,1E00	<8,8E-01	<1,3E00	<1,4E00	<5,7E-01	<6,8E-01	<1,2E00	<1,2E00	<1,0E00	<5,6E-01
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	<4,8E-01	<4,0E-01	<3,4E-01	<3,1E-01	<2,7E-01	<3,5E-01	<3,3E-01	<3,7E-01	<5,1E-01	<3,6E-01
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	8,2E00	1,0E+01	8,0E00	7,8E00	7,6E00	6,2E00	7,0E00	6,0E00	6,4E00	9,6E00
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	<3,8E00	<3,3E00	<2,3E00	<2,1E00	<1,8E00	<2,1E00	<2,2E00	<2,2E00	<3,0E00	<2,0E00

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Eich (Eicher See)

Messpunkt: B-W1.1

Messstellennummer: 2393712050

Matrix: Oberflächenwasser

Messprogramm: KKW Biblis

Zeitraum 21.1.14 - 31.7.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	21.01.14	07.07.14	19.01.15	06.07.15	26.01.16	13.07.16	09.05.17	10.07.17	25.01.18	31.07.18
			14MZ-00422	14MZ-03996	15MZ-00165	15MZ-03388	16MZ-00552	16MZ-05933	17MZ-05657	17MZ-07122	18MZ-00538	18MZ-04645
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<3,1E00	5,5E00	<2,5E00	2,6E00	4,7E00	<2,3E00	3,8E00	3,3E00	<3,4E00	3,7E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<1,9E-01	<1,8E-01	<1,2E-01	<1,3E-01	<1,3E-01	<9,0E-02	<7,8E-02	<1,3E-01	<7,0E-02	<6,3E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<6,3E-01	<7,0E-01	<3,3E-01	<4,7E-01	<4,4E-01	<2,5E-01	<1,9E-01	<3,4E-01	<1,8E-01	1,4E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<2,3E-02	<1,9E-02	<1,3E-02	<1,4E-02	<1,5E-02	<1,0E-02	<7,6E-03	<1,5E-02	<7,7E-03	<7,2E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<2,6E-02	<1,7E-02	<1,6E-02	<1,6E-02	<1,5E-02	<1,1E-02	<8,8E-03	<1,4E-02	<7,7E-03	<7,5E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<2,2E-02	<2,6E-02	<1,2E-02	<1,5E-02	<1,5E-02	<1,0E-02	<7,7E-03	<1,4E-02	<7,8E-03	<7,6E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l	<5,3E-02	<4,5E-02	<2,8E-02	<3,2E-02	<3,0E-02	<2,0E-02	<1,5E-02	<2,9E-02	<1,5E-02	<1,4E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<2,4E-02	<2,0E-02	<1,4E-02	<1,6E-02	<1,5E-02	<1,0E-02	<8,7E-03	<1,3E-02	<7,8E-03	<7,2E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<1,9E-02	<1,9E-02	<1,3E-02	<1,4E-02	<1,5E-02	<1,2E-02	<8,5E-03	<1,5E-02	<8,2E-03	<7,2E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<2,3E-02	<2,0E-02	<1,2E-02	<1,3E-02	<1,3E-02	<8,9E-03	<7,1E-03	<1,2E-02	<6,7E-03	<6,0E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<2,2E-02	<1,7E-02	<1,3E-02	<1,4E-02	<1,4E-02	<1,1E-02	<8,1E-03	<1,3E-02	<7,3E-03	<6,9E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<6,4E-02	<5,8E-02	<3,7E-02	<4,1E-02	<4,1E-02	<3,0E-02	<2,3E-02	<4,0E-02	<2,2E-02	<2,1E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<4,3E-02	<2,9E-02	<2,9E-02	<2,9E-02	<2,7E-02	<1,9E-02	<2,2E-02	<1,8E-02	<1,3E-02	<1,1E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<2,1E-02	<1,7E-02	<1,2E-02	<1,3E-02	<1,2E-02	<9,8E-03	<7,5E-03	<1,3E-02	<7,1E-03	<6,8E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<2,2E-02	<2,1E-02	<1,3E-02	<1,5E-02	<1,4E-02	<1,2E-02	<7,7E-03	<1,5E-02	<7,8E-03	<7,1E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,7E-01	<1,5E-01	<9,1E-02	<1,1E-01	<9,9E-02	<6,7E-02	<5,4E-02	<9,4E-02	<5,2E-02	<4,4E-02

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Worms-Ibersheim (Beregnungsbrunnen Nr. 46)

Messpunkt: B-W11.1

Messstellennummer: 2395720250

Matrix: Grundwasser

Messprogramm: KKW Biblis

Zeitraum 21.1.14 - 18.10.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	21.01.14	02.04.14	08.09.14	20.10.14	19.01.15	15.06.15	06.07.15	06.10.15	26.01.16	10.05.16
			14MZ-00424	14MZ-02136	14MZ-04995	14MZ-05513	15MZ-00168	15MZ-03083	15MZ-03390	15MZ-04845	16MZ-00554	16MZ-03595
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	3,2E00	<3,1E00	2,0E00	1,7E00	<2,3E00	<2,2E00	<2,2E00	1,4E00	<2,4E00	<2,5E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<2,0E-01	<1,9E-01	<8,7E-02	<1,4E-01	<1,2E-01	<1,3E-01	<1,3E-01	<7,1E-02	<1,2E-01	<7,7E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<7,3E-01	<6,6E-01	<3,4E-01	<4,8E-01	<3,4E-01	<3,1E-01	<4,0E-01	<2,6E-01	<3,2E-01	<2,0E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<2,3E-02	<2,3E-02	<8,8E-03	<1,6E-02	<1,4E-02	<1,4E-02	<1,4E-02	<8,3E-03	<1,5E-02	<8,1E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<2,1E-02	<2,4E-02	<8,7E-03	<1,7E-02	<1,6E-02	<1,3E-02	<1,5E-02	<8,6E-03	<1,5E-02	<9,1E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<2,5E-02	<2,3E-02	<1,1E-02	<1,6E-02	<1,5E-02	<1,4E-02	<1,4E-02	<8,5E-03	<1,4E-02	<7,7E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l	<4,8E-02	<4,9E-02	<2,1E-02	<3,2E-02	<2,8E-02	<2,7E-02	<3,1E-02	<1,8E-02	<2,9E-02	<1,6E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<2,2E-02	<2,2E-02	<9,7E-03	<1,7E-02	<1,5E-02	<1,6E-02	<1,4E-02	<8,0E-03	<1,4E-02	<9,1E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<2,0E-02	<1,9E-02	<8,6E-03	<1,4E-02	<1,3E-02	<1,4E-02	<1,3E-02	<7,3E-03	<1,5E-02	<9,3E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<2,1E-02	<2,2E-02	<9,4E-03	<1,6E-02	<1,2E-02	<1,4E-02	<1,3E-02	<7,4E-03	<1,2E-02	<7,4E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<2,0E-02	<2,0E-02	<8,6E-03	<1,6E-02	<1,3E-02	<1,6E-02	<1,3E-02	<7,7E-03	<1,5E-02	<8,5E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<6,2E-02	<6,2E-02	<2,7E-02	<4,2E-02	<4,1E-02	<3,6E-02	<4,0E-02	<2,3E-02	<3,8E-02	<2,2E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<4,3E-02	<4,4E-02	<1,5E-02	<3,1E-02	<3,1E-02	<3,2E-02	<3,0E-02	<1,2E-02	<3,0E-02	<2,3E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<1,9E-02	<1,9E-02	<8,2E-03	<1,3E-02	<1,2E-02	<1,4E-02	<1,2E-02	<7,2E-03	<1,4E-02	<7,7E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<2,2E-02	<2,2E-02	<9,6E-03	<1,5E-02	<1,4E-02	<1,5E-02	<1,4E-02	<7,9E-03	<1,5E-02	<8,8E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,6E-01	<1,7E-01	<7,2E-02	<1,2E-01	<9,4E-02	<8,8E-02	<9,8E-02	<5,7E-02	<9,6E-02	<5,5E-02

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung: Worms-Ibersheim (Beregnungsbrunnen Nr. 46)

Messstellennummer: 2395720250

Messprogramm: KKW Biblis

Messpunkt: B-W11.1

Matrix: Grundwasser

Zeitraum 21.1.14 - 18.10.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	12.09.16	04.10.16	14.02.17	09.05.17	10.07.17	23.10.17	19.03.18	08.05.18	10.09.18	18.10.18
			16MZ-06679	16MZ-06995	17MZ-03227	17MZ-05659	17MZ-07124	17MZ-09024	18MZ-01650	18MZ-03124	18MZ-05415	18MZ-05997
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	< 2,5E00	< 2,5E00	< 2,7E00	< 2,3E00	< 2,3E00	< 2,5E00	< 3,4E00	< 3,3E00	< 3,3E00	2,3E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	< 1,1E-01	< 1,3E-01	< 1,3E-01	< 1,3E-01	< 1,2E-01	< 1,2E-01	< 7,3E-02	< 7,1E-02	< 1,2E-01	< 8,7E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	< 3,3E-01	< 3,9E-01	< 3,3E-01	< 3,1E-01	< 3,5E-01	< 2,9E-01	1,2E-01	1,5E-01	3,8E-01	1,9E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	< 1,3E-02	< 1,4E-02	< 1,5E-02	< 1,3E-02	< 1,3E-02	< 1,3E-02	< 8,1E-03	< 8,4E-03	< 1,3E-02	< 9,1E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	< 1,2E-02	< 1,4E-02	< 1,4E-02	< 1,4E-02	< 1,4E-02	< 1,3E-02	< 8,2E-03	< 8,6E-03	< 1,4E-02	< 9,8E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	< 1,4E-02	< 1,5E-02	< 1,4E-02	< 1,4E-02	< 1,4E-02	< 1,3E-02	< 8,6E-03	< 8,5E-03	< 1,4E-02	< 8,8E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l	< 2,7E-02	< 2,8E-02	< 2,9E-02	< 2,8E-02	< 2,8E-02	< 2,7E-02	< 1,6E-02	< 1,6E-02	< 2,6E-02	< 1,8E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	< 1,4E-02	< 1,4E-02	< 1,6E-02	< 1,5E-02	< 1,5E-02	< 1,4E-02	< 8,6E-03	< 8,1E-03	< 1,4E-02	< 1,0E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	< 1,3E-02	< 1,3E-02	< 1,4E-02	< 1,3E-02	< 1,5E-02	< 1,4E-02	< 8,3E-03	< 8,2E-03	< 1,5E-02	< 8,8E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,3E-02	< 1,1E-02	< 1,2E-02	< 1,1E-02	< 7,2E-03	< 6,5E-03	< 1,4E-02	< 8,4E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	< 1,2E-02	< 1,4E-02	< 1,5E-02	< 1,3E-02	< 1,3E-02	< 1,3E-02	< 7,7E-03	< 7,5E-03	< 1,4E-02	< 9,4E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	< 3,5E-02	< 3,8E-02	< 4,0E-02	< 3,5E-02	< 4,0E-02	< 3,8E-02	< 2,3E-02	< 2,3E-02	< 3,9E-02	< 2,6E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	< 2,5E-02	< 2,8E-02	< 2,7E-02	< 4,5E-02	< 1,9E-02	< 3,3E-02	< 1,4E-02	< 1,2E-02	< 1,9E-02	< 3,8E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	< 1,2E-02	< 1,3E-02	< 1,4E-02	< 1,1E-02	< 1,4E-02	< 1,3E-02	< 7,6E-03	< 7,3E-03	< 1,4E-02	< 8,3E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	< 1,3E-02	< 1,3E-02	< 1,4E-02	< 1,3E-02	< 1,5E-02	< 1,3E-02	< 8,2E-03	< 8,1E-03	< 1,5E-02	< 8,3E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	< 7,6E-02	< 8,4E-02	< 1,0E-01	< 8,1E-02	< 9,3E-02	< 8,7E-02	< 5,4E-02	< 5,0E-02	< 9,2E-02	< 5,9E-02

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT

Messstellenbezeichnung: WW Guntersblum (Brunnen 38)

Messpunkt: B-W11.3

Messstellennummer: 2397731250

Matrix: Rohwasser

Messprogramm: KKW Biblis

Zeitraum 21.1.14 - 31.7.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum 21.1.14 - 31.7.18												
			21.01.14	07.07.14	19.01.15	06.07.15	25.01.16	13.07.16	23.01.17	10.07.17	25.01.18	31.07.18			
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	14MZ-03557	< 2,3E00	< 2,3E00	< 2,2E00	< 2,3E00	< 2,3E00	< 2,4E00	< 2,3E00	< 2,3E00	< 2,4E00	< 2,4E00	< 3,3E00	< 3,4E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l		< 2,3E-01	< 1,4E-01	< 1,7E-01	< 1,7E-01	< 3,2E-01	< 3,5E-01	< 1,9E-01	< 1,9E-01	< 3,0E-01	< 3,0E-01	< 4,5E-01	< 4,6E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l		< 3,7E-01	3,9E-01	2,8E-01	2,7E-01	3,5E-01	< 4,6E-01	2,8E-01	2,8E-01	< 3,2E-01	< 3,2E-01	3,3E-01	3,2E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l		< 1,1E-02	< 7,8E-03	< 9,1E-03	< 8,8E-03	< 1,6E-02	< 1,7E-02	< 9,1E-03	< 9,1E-03	< 1,5E-02	< 1,5E-02	< 1,7E-02	< 1,8E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l		< 1,8E-02	< 1,4E-02	< 1,7E-02	< 1,6E-02	< 3,0E-02	< 3,2E-02	< 1,7E-02	< 1,7E-02	< 2,7E-02	< 2,7E-02	< 3,6E-02	< 4,0E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l		< 1,1E-02	< 7,0E-03	< 8,0E-03	< 8,1E-03	< 1,6E-02	< 1,6E-02	< 8,3E-03	< 8,3E-03	< 1,4E-02	< 1,4E-02	< 1,5E-02	< 1,5E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l		< 2,9E-02	< 1,7E-02	< 2,0E-02	< 2,0E-02	< 3,5E-02	< 3,9E-02	< 1,9E-02	< 1,9E-02	< 3,3E-02	< 3,3E-02	< 3,6E-02	< 3,8E-02
18201/03	Strontium 90	Bq/l		< 1,0E-03	< 1,0E-03	< 1,0E-03	1,0E-03	< 1,0E-03	< 1,0E-03	< 1,0E-03	< 1,0E-03	< 1,0E-03	< 1,0E-03	< 1,0E-03	< 1,0E-03
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l		< 3,4E-02	< 2,4E-02	< 2,8E-02	< 2,8E-02	< 5,5E-02	< 5,9E-02	< 2,9E-02	< 2,9E-02	< 5,2E-02	< 5,2E-02	< 7,8E-02	< 8,8E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l		< 1,1E-02	< 7,1E-03	< 8,5E-03	< 7,9E-03	< 2,1E-02	< 1,9E-02	< 9,9E-03	< 9,9E-03	< 1,6E-02	< 1,6E-02	< 2,0E-02	< 2,2E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l		< 1,5E-02	< 8,1E-03	< 9,6E-03	< 9,4E-03	< 1,9E-02	< 2,0E-02	< 1,0E-02	< 1,0E-02	< 1,6E-02	< 1,6E-02	< 2,5E-02	< 2,1E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l		< 2,1E-02	< 1,4E-02	< 1,7E-02	< 1,6E-02	< 3,3E-02	< 3,6E-02	< 1,8E-02	< 1,8E-02	< 2,9E-02	< 2,9E-02	< 4,2E-02	< 4,5E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l		< 3,1E-02	< 1,9E-02	< 2,3E-02	< 2,2E-02	< 4,2E-02	< 4,1E-02	< 2,3E-02	< 2,3E-02	< 3,8E-02	< 3,8E-02	< 4,3E-02	< 4,4E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l		< 5,4E00	< 5,7E00	< 7,4E00	< 8,6E00	< 1,5E+01	< 2,2E+01	< 7,0E00	< 7,0E00	< 1,8E+01	< 1,8E+01	< 9,1E+01	< 1,8E+02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l		< 9,7E-03	< 5,9E-03	< 7,1E-03	< 6,7E-03	< 1,4E-02	< 1,5E-02	< 8,1E-03	< 8,1E-03	< 1,2E-02	< 1,2E-02	< 1,4E-02	< 1,5E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l		< 1,1E-02	< 6,5E-03	< 7,5E-03	< 7,4E-03	< 1,6E-02	< 1,5E-02	< 7,7E-03	< 7,7E-03	< 1,3E-02	< 1,3E-02	< 1,5E-02	< 1,6E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l		< 9,2E-02	< 4,8E-02	< 5,7E-02	< 5,5E-02	< 1,1E-01	< 1,2E-01	< 6,1E-02	< 6,1E-02	< 9,4E-02	< 9,4E-02	< 1,2E-01	< 1,2E-01

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Hamm (Breitfleckensee)
Messstellennummer: 2393712550
Messprogramm: KKW Biblis

Messpunkt: B-W12.4
Matrix: Oberflächenwasser

Zeitraum
21.1.14 - 6.7.15

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum			
			21.01.14	07.07.14	19.01.15	06.07.15
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<3,1E00	1,4E00	<2,3E00	<2,2E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<2,2E-01	<1,1E-01	<1,3E-01	<1,2E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<8,2E-01	<4,0E-01	<4,3E-01	<3,0E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<2,3E-02	<1,1E-02	<1,4E-02	<1,4E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<2,2E-02	<1,1E-02	<1,5E-02	<1,5E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<2,6E-02	<1,3E-02	<1,5E-02	<1,4E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<5,4E-02	<2,7E-02	<2,9E-02	<2,8E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<2,4E-02	<1,1E-02	<1,6E-02	<1,5E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<2,1E-02	<1,1E-02	<1,3E-02	<1,4E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<2,5E-02	<1,1E-02	<1,3E-02	<1,4E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<2,1E-02	<1,1E-02	<1,3E-02	<1,3E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<6,5E-02	<3,3E-02	<3,9E-02	<3,8E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<4,7E-02	<1,9E-02	<3,2E-02	<2,9E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<2,0E-02	<1,0E-02	<1,3E-02	<1,2E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<2,4E-02	<1,2E-02	<1,4E-02	<1,5E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,9E-01	<8,6E-02	<9,8E-02	<9,4E-02

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Eich (Altrhein)
Messstellennummer: 2395710050
Messprogramm: KKW Biblis

Messpunkt: B-W12.5
Matrix: Oberflächenwasser

Zeitraum 2.4.14 - 18.10.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum										
			02.04.14	20.10.14	15.06.15	06.10.15	10.05.16	04.10.16	09.05.17	23.10.17	08.05.18	18.10.18	
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	14MZ-02135	14MZ-05511	15MZ-03081	15MZ-04843	16MZ-03594	16MZ-06994	17MZ-05655	17MZ-09027	18MZ-03123	18MZ-05996	
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<3,1E00	<2,4E00	<2,2E00	<8,0E-01	<2,5E00	<2,5E00	<2,4E00	<2,5E00	<3,3E00	<3,2E00	
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<1,4E-01	<1,3E-01	<7,0E-02	<1,3E-01	<7,0E-02	<1,1E-01	<1,3E-01	<7,1E-02	<7,5E-02	<1,7E-01	
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<4,7E-01	2,4E-01	<2,2E-01	4,0E-01	<2,2E-01	<3,4E-01	<3,0E-01	<2,4E-01	2,9E-01	4,0E-01	
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<1,5E-02	<1,4E-02	<8,1E-03	<1,3E-02	<7,7E-03	<1,3E-02	<1,4E-02	<7,4E-03	<8,5E-03	<1,8E-02	
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<1,7E-02	<1,3E-02	<8,3E-03	<1,4E-02	<8,2E-03	<1,3E-02	<1,6E-02	<8,1E-03	<8,7E-03	<1,9E-02	
18170/01	Zink 65	Bq/l	<1,6E-02	<1,6E-02	<7,9E-03	<1,4E-02	<8,1E-03	<1,3E-02	<1,4E-02	<8,0E-03	<8,4E-03	<1,7E-02	
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<3,2E-02	<3,4E-02	<1,7E-02	<3,0E-02	<1,6E-02	<2,6E-02	<2,9E-02	<1,6E-02	<1,8E-02	<3,6E-02	
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<1,6E-02	<1,5E-02	<8,3E-03	<1,3E-02	<8,5E-03	<1,3E-02	<1,5E-02	<8,4E-03	<8,6E-03	<1,9E-02	
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<1,4E-02	<1,3E-02	<8,3E-03	<1,4E-02	<7,7E-03	<1,3E-02	<1,6E-02	<7,5E-03	<8,5E-03	<1,7E-02	
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<1,7E-02	<1,4E-02	<8,5E-03	<1,2E-02	<6,5E-03	<1,0E-02	<1,2E-02	<6,3E-03	<8,9E-03	<2,0E-02	
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<1,5E-02	<1,4E-02	<8,5E-03	<1,2E-02	<7,8E-03	<1,2E-02	<1,3E-02	<7,7E-03	<9,0E-03	<1,8E-02	
18426/03	Iod 131	Bq/l	<4,5E-02	<4,0E-02	<2,3E-02	<3,9E-02	<2,1E-02	<3,5E-02	<3,6E-02	<2,1E-02	<2,4E-02	<5,1E-02	
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<2,6E-02	<2,9E-02	<1,3E-02	<1,8E-02	<2,0E-02	<2,4E-02	<3,0E-02	<2,3E-02	<1,3E-02	<4,8E-02	
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<1,4E-02	<1,2E-02	<8,2E-03	<1,2E-02	<7,1E-03	<1,2E-02	<1,4E-02	<7,1E-03	<8,4E-03	<1,7E-02	
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,5E-02	<1,4E-02	<9,2E-03	<1,6E-02	<7,2E-03	<1,2E-02	<1,4E-02	<7,0E-03	<9,6E-03	<1,7E-02	
		Bq/l	<1,2E-01	<1,1E-01	<5,3E-02	<9,1E-02	<4,7E-02	<7,5E-02	<9,3E-02	<4,7E-02	<6,9E-02	<1,3E-01	

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Eich (Meerwasser)

Messpunkt: B-W12.6

Messstellennummer: 2395713050

Matrix: Oberflächenwasser

Messprogramm: KKW Biblis

Zeitraum 21.1.14 - 25.1.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	21.01.14	19.01.15	26.01.16	09.05.17	25.01.18
			14MZ-00421	15MZ-00167	16MZ-00551	17MZ-05656	18MZ-00537
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<3,1E00	<2,3E00	<2,4E00	<2,4E00	<3,4E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<1,8E-01	<1,1E-01	<1,3E-01	<1,2E-01	<6,4E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<7,4E-01	<4,0E-01	<3,1E-01	<4,5E-01	<2,1E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<2,1E-02	<1,3E-02	<1,4E-02	<1,5E-02	<7,3E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<2,1E-02	<1,4E-02	<1,4E-02	<1,6E-02	<7,5E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<2,5E-02	<1,4E-02	<1,4E-02	<1,5E-02	<7,5E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l	<5,3E-02	<2,6E-02	<2,5E-02	<3,2E-02	<1,4E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<2,1E-02	<1,4E-02	<1,6E-02	<1,5E-02	<7,3E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<2,0E-02	<1,1E-02	<1,6E-02	<1,7E-02	<7,5E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<2,1E-02	<1,1E-02	<1,2E-02	<1,5E-02	<5,9E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<2,0E-02	<1,3E-02	<1,4E-02	<1,7E-02	<7,1E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<6,2E-02	<3,7E-02	<3,9E-02	<4,1E-02	<2,0E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<4,0E-02	<3,0E-02	<2,7E-02	<3,1E-02	<1,2E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<1,7E-02	<1,1E-02	<1,4E-02	<1,6E-02	<6,8E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<2,1E-02	<1,3E-02	<1,5E-02	<1,7E-02	<6,9E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,5E-01	<8,1E-02	<9,0E-02	<1,1E-01	<4,4E-02

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Hamm (Neunmorgensee)
Messstellennummer: 2393712650
Messprogramm: KKW Biblis

Messpunkt: B-W12.7
Matrix: Oberflächenwasser

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum 26.1.16 - 31.7.18						
			26.01.16	13.07.16	09.05.17	10.07.17	25.01.18	31.07.18	
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	< 2,4E00	< 2,3E00	< 2,3E00	< 2,3E00	< 3,4E00	< 3,3E00	
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	< 1,2E-01	< 8,6E-02	< 7,6E-02	< 1,2E-01	< 7,2E-02	< 6,8E-02	
18070/03	Kalium 40	Bq/l	< 3,7E-01	< 2,8E-01	< 2,5E-01	< 3,8E-01	< 2,4E-01	< 1,8E-01	
18110/01	Mangan 54	Bq/l	< 1,3E-02	< 9,5E-03	< 8,2E-03	< 1,4E-02	< 8,0E-03	< 7,8E-03	
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	< 1,4E-02	< 9,4E-03	< 9,1E-03	< 1,3E-02	< 8,4E-03	< 7,5E-03	
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	< 1,4E-02	< 1,0E-02	< 8,1E-03	< 1,4E-02	< 8,7E-03	< 7,9E-03	
18170/01	Zink 65	Bq/l	< 2,8E-02	< 1,9E-02	< 1,7E-02	< 2,6E-02	< 1,7E-02	< 1,5E-02	
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	< 1,4E-02	< 9,9E-03	< 9,1E-03	< 1,3E-02	< 8,2E-03	< 7,9E-03	
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	< 1,3E-02	< 1,0E-02	< 9,7E-03	< 1,4E-02	< 8,4E-03	< 9,0E-03	
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	< 1,1E-02	< 7,9E-03	< 8,8E-03	< 1,1E-02	< 7,3E-03	< 7,8E-03	
18400/01	Antimon 124	Bq/l	< 1,3E-02	< 9,4E-03	< 9,8E-03	< 1,2E-02	< 7,9E-03	< 7,5E-03	
18401/01	Antimon 125	Bq/l	< 3,5E-02	< 2,6E-02	< 2,3E-02	< 3,6E-02	< 2,3E-02	< 2,1E-02	
18426/03	Iod 131	Bq/l	< 2,7E-02	< 1,8E-02	< 2,2E-02	< 1,8E-02	< 1,4E-02	< 1,2E-02	
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	< 1,3E-02	< 8,9E-03	< 8,9E-03	< 1,2E-02	< 7,6E-03	< 7,1E-03	
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	< 1,2E-02	< 9,7E-03	< 8,8E-03	< 1,3E-02	< 7,7E-03	< 8,5E-03	
18513/01	Cer 144	Bq/l	< 7,9E-02	< 6,0E-02	< 6,7E-02	< 8,3E-02	< 5,5E-02	< 5,2E-02	

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT

Messstellenbezeichnung: WW Osthofen (Brunnen 5)

Messpunkt: B-W9.3

Messstellennummer: 2393732750

Matrix: Rohwasser

Messprogramm: KKW Biblis

Zeitraum 21.1.14 - 31.7.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum										
			21.01.14	07.07.14	19.01.15	06.07.15	25.01.16	13.07.16	23.01.17	10.07.17	25.01.18	31.07.18	
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	14MZ-03558	14MZ-06479	15MZ-03080	15MZ-05743	16MZ-05346	16MZ-08208	17MZ-06690	17MZ-10060	18MZ-04095	18MZ-06989	
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<3,2E00	<2,3E00	<2,2E00	<2,3E00	<2,2E00	<2,4E00	<2,3E00	<2,4E00	<3,3E00	<3,4E00	
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<2,3E-01	<1,5E-01	<1,9E-01	<1,8E-01	<3,2E-01	<2,1E-01	<1,7E-01	<3,4E-01	<3,5E-01	<4,5E-01	
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<3,2E-01	1,8E-01	<2,7E-01	<1,9E-01	<4,5E-01	<2,6E-01	<2,1E-01	<3,1E-01	<4,4E-01	2,7E-01	
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<1,3E-02	<8,3E-03	<1,0E-02	<8,9E-03	<1,8E-02	<1,0E-02	<8,7E-03	<1,7E-02	<1,7E-02	<1,8E-02	
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<2,2E-02	<1,4E-02	<1,8E-02	<1,7E-02	<3,0E-02	<2,1E-02	<1,5E-02	<2,9E-02	<3,3E-02	<4,2E-02	
18170/01	Zink 65	Bq/l	<1,2E-02	<6,9E-03	<9,0E-03	<7,7E-03	<1,6E-02	<1,0E-02	<8,0E-03	<1,3E-02	<1,5E-02	<1,6E-02	
18201/03	Strontium 90	Bq/l	<2,9E-02	<1,6E-02	<2,3E-02	<2,0E-02	<3,7E-02	<2,3E-02	<1,9E-02	<3,4E-02	<3,7E-02	<3,9E-02	
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<3,6E-02	<2,6E-02	<3,2E-02	<2,9E-02	<5,4E-02	<3,5E-02	<2,8E-02	<5,6E-02	<5,8E-02	<9,2E-02	
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<1,2E-02	<7,6E-03	<9,4E-03	<9,3E-03	<2,0E-02	<1,1E-02	<9,1E-03	<1,8E-02	<2,2E-02	<1,9E-02	
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<1,7E-02	<9,3E-03	<1,4E-02	<1,2E-02	<2,0E-02	<1,1E-02	<9,0E-03	<1,9E-02	<2,4E-02	<2,3E-02	
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<2,3E-02	<1,5E-02	<1,7E-02	<1,7E-02	<3,5E-02	<2,2E-02	<1,7E-02	<3,2E-02	<3,9E-02	<4,5E-02	
18426/03	Iod 131	Bq/l	<3,3E-02	<2,0E-02	<2,5E-02	<2,3E-02	<4,5E-02	<2,8E-02	<2,2E-02	<4,2E-02	<4,4E-02	<4,5E-02	
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<5,7E00	<5,8E00	<8,4E00	<9,0E00	<1,6E+01	<1,3E+01	<6,4E00	<1,9E+01	<1,9E+01	<1,9E+02	
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<1,1E-02	<6,3E-03	<7,4E-03	<6,8E-03	<1,5E-02	<8,9E-03	<7,3E-03	<1,3E-02	<1,7E-02	<1,5E-02	
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,1E-02	<6,9E-03	<8,6E-03	<8,4E-03	<1,5E-02	<8,9E-03	<7,3E-03	<1,3E-02	<1,7E-02	<1,5E-02	
		Bq/l	<1,0E-01	<5,6E-02	<7,2E-02	<6,3E-02	<1,3E-01	<6,5E-02	<5,4E-02	<1,1E-01	<1,5E-01	<1,3E-01	

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: WW Osthofen (Mischwasser)

Messpunkt: B-W9.4

Messstellennummer: 2393733750

Matrix: Rohwasser

Messprogramm: KKW Biblis

Zeitraum 10.3.14 - 7.8.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum										
			10.03.14	08.09.14	23.02.15	06.07.15	23.02.16	08.08.16	14.02.17	14.08.17	22.02.18	07.08.18	
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	14MZ-01434	14MZ-04996	15MZ-00723	15MZ-03387	16MZ-01316	16MZ-06219	17MZ-03228	17MZ-07699	18MZ-01141	18MZ-04843	
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<3,3E00	<2,2E00	<2,3E00	<2,2E00	<9,0E-01	<2,3E00	<2,7E00	<2,4E00	<3,4E00	<3,2E00	
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<1,0E-01	<9,4E-02	<8,6E-02	<9,1E-02	<8,1E-02	<1,2E-01	<1,3E-01	<1,1E-01	<8,4E-02	<7,6E-02	
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<4,0E-01	<2,9E-01	<2,4E-01	<3,0E-01	<2,5E-01	<3,2E-01	<4,4E-01	<3,6E-01	<2,4E-01	<2,0E-01	
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<1,2E-02	<1,1E-02	<9,6E-03	<1,0E-02	<8,4E-03	<1,3E-02	<1,6E-02	<1,2E-02	<1,0E-02	<8,2E-03	
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<1,1E-02	<1,1E-02	<9,5E-03	<1,1E-02	<9,7E-03	<1,4E-02	<1,6E-02	<1,3E-02	<1,0E-02	<9,1E-03	
18170/01	Zink 65	Bq/l	<1,3E-02	<1,1E-02	<9,9E-03	<1,1E-02	<8,4E-03	<1,3E-02	<1,5E-02	<1,3E-02	<9,7E-03	<8,4E-03	
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<2,6E-02	<2,2E-02	<2,0E-02	<2,1E-02	<1,8E-02	<2,7E-02	<3,2E-02	<2,6E-02	<2,0E-02	<1,7E-02	
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<1,2E-02	<1,1E-02	<9,3E-03	<1,1E-02	<1,0E-02	<1,5E-02	<1,6E-02	<1,2E-02	<1,1E-02	<9,6E-03	
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<1,1E-02	<9,5E-03	<8,9E-03	<9,1E-03	<8,5E-03	<1,4E-02	<1,5E-02	<1,3E-02	<1,1E-02	<9,8E-03	
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<1,1E-02	<1,1E-02	<8,4E-03	<8,7E-03	<7,8E-03	<1,2E-02	<1,4E-02	<1,0E-02	<8,7E-03	<8,9E-03	
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<1,0E-02	<9,5E-03	<8,7E-03	<9,5E-03	<8,9E-03	<1,3E-02	<1,5E-02	<1,2E-02	<9,5E-03	<8,5E-03	
18426/03	Iod 131	Bq/l	<3,5E-02	<3,0E-02	<2,8E-02	<2,8E-02	<2,4E-02	<3,8E-02	<4,4E-02	<3,5E-02	<2,8E-02	<2,4E-02	
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<1,9E-02	<1,7E-02	<1,3E-02	<2,0E-02	<3,0E-02	<3,0E-02	<2,7E-02	<1,7E-02	<1,6E-02	<2,3E-02	
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<1,0E-02	<9,2E-03	<8,3E-03	<8,9E-03	<7,8E-03	<1,3E-02	<1,5E-02	<1,2E-02	<9,7E-03	<7,6E-03	
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,2E-02	<1,0E-02	<9,5E-03	<1,0E-02	<8,1E-03	<1,4E-02	<1,5E-02	<1,2E-02	<1,0E-02	<9,2E-03	
		Bq/l	<8,8E-02	<8,4E-02	<6,5E-02	<6,5E-02	<5,9E-02	<9,1E-02	<1,1E-01	<7,7E-02	<6,9E-02	<5,6E-02	

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Kesselheim (Rhein-km 596,5)
Messstellennummer: 2713704050
Messprogramm: KKW Mülheim-Kärlich

Messpunkt: MK-S2.1
Matrix: Sediment

Zeitraum 17.2.14 - 26.11.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum												
			17.02.14	25.08.14	23.02.15	24.08.15	22.02.16	15.08.16	13.02.17	13.11.17	15.08.18	26.11.18			
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	1,5E+01	2,5E+01	4,9E+01	3,0E+01	4,2E+01	5,2E+01	1,5E+01	2,2E+01	17MZ-09561	15.08.18	18MZ-04977	26.11.18	18MZ-06700
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	6,2E+02	6,0E+02	7,0E+02	6,7E+02	6,2E+02	6,8E+02	6,3E+02	5,9E+02	17MZ-03934	15.08.18	18MZ-04977	26.11.18	18MZ-06700
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	<8,1E-01	<8,4E-01	<5,3E-01	<5,5E-01	<5,7E-01	<6,6E-01	<5,0E-01	<3,6E-01	17MZ-09561	15.08.18	18MZ-04977	26.11.18	18MZ-06700
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	<5,0E-01	<5,3E-01	<4,1E-01	<4,6E-01	<5,5E-01	<4,3E-01	<4,6E-01	<3,4E-01	17MZ-09561	15.08.18	18MZ-04977	26.11.18	18MZ-06700
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	<5,9E-01	<6,2E-01	<3,7E-01	<4,1E-01	<4,3E-01	<4,2E-01	<4,3E-01	<3,4E-01	17MZ-09561	15.08.18	18MZ-04977	26.11.18	18MZ-06700
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	<1,3E00	<1,3E00	<8,6E-01	<9,3E-01	<9,8E-01	<9,5E-01	<9,6E-01	<7,6E-01	17MZ-09561	15.08.18	18MZ-04977	26.11.18	18MZ-06700
18201/04	Strontium 90	Bq/kgTM			3,8E-01			2,8E-01			17MZ-09561	15.08.18	18MZ-04977	26.11.18	18MZ-06700
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	<6,3E-01	<5,5E-01	<4,4E-01	<5,1E-01	<7,6E-01	<4,5E-01	<5,1E-01	<3,9E-01	17MZ-09561	15.08.18	18MZ-04977	26.11.18	18MZ-06700
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	<4,7E-01	<4,8E-01	<3,3E-01	<3,7E-01	<5,3E-01	<4,5E-01	<4,7E-01	<3,6E-01	17MZ-09561	15.08.18	18MZ-04977	26.11.18	18MZ-06700
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	<5,3E-01	<5,1E-01	<3,3E-01	<3,5E-01	<3,9E-01	<3,3E-01	<3,5E-01	<2,8E-01	17MZ-09561	15.08.18	18MZ-04977	26.11.18	18MZ-06700
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	<5,3E-01	<5,0E-01	<3,8E-01	<4,2E-01	<5,8E-01	<4,3E-01	<4,6E-01	<3,6E-01	17MZ-09561	15.08.18	18MZ-04977	26.11.18	18MZ-06700
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	<1,5E00	<1,4E00	<1,0E00	<1,1E00	<1,2E00	<1,2E00	<1,1E00	<9,4E-01	17MZ-09561	15.08.18	18MZ-04977	26.11.18	18MZ-06700
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	<2,2E00	<1,3E00	<1,7E00	<2,7E00	<1,8E+01	<1,0E00	<2,6E00	<1,5E00	17MZ-09561	15.08.18	18MZ-04977	26.11.18	18MZ-06700
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	<4,5E-01	<4,3E-01	<3,2E-01	<3,4E-01	<3,9E-01	<4,0E-01	<3,9E-01	<3,2E-01	17MZ-09561	15.08.18	18MZ-04977	26.11.18	18MZ-06700
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	8,5E00	7,6E00	1,1E+01	1,1E+01	1,0E+01	1,2E+01	9,8E00	8,7E00	17MZ-09561	15.08.18	18MZ-04977	26.11.18	18MZ-06700
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	<3,8E00	<3,7E00	<2,3E00	<2,4E00	<2,5E00	<2,4E00	<2,5E00	<2,0E00	17MZ-09561	15.08.18	18MZ-04977	26.11.18	18MZ-06700

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Weißenthurm (Wasserbauhafen, Rhein-km 608,3) Messpunkt: MK-S2.5
 Messstellennummer: 2713706250 Matrix: Sediment
 Messprogramm: KKW Mülheim-Kärlich

Zeitraum 17.2.14 - 26.11.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum										
			17.02.14	25.08.14	23.02.15	24.08.15	22.02.16	15.08.16	13.02.17	13.11.17	15.08.18	26.11.18	
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	4,0E+01	6,3E+01	7,1E+01	< 4,9E00	1,2E+02	8,6E+01	< 3,7E00	< 4,3E00	< 5,5E00	< 4,3E00	< 3,6E00
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	6,2E+02	5,5E+02	6,8E+02	5,8E+02	7,5E+02	6,3E+02	5,6E+02	5,2E+02	6,2E+02	5,2E+02	5,3E+02
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	<7,1E-01	<1,0E00	< 4,6E-01	< 4,4E-01	< 6,6E-01	< 7,2E-01	< 5,0E-01	< 6,3E-01	< 9,0E-01	< 6,3E-01	< 5,0E-01
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	<6,5E-01	<5,7E-01	< 4,4E-01	< 4,4E-01	< 5,9E-01	< 4,8E-01	< 4,6E-01	< 4,8E-01	< 6,1E-01	< 4,8E-01	< 3,6E-01
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	<6,5E-01	<5,9E-01	< 4,0E-01	< 4,2E-01	6,1E-01	< 5,0E-01	< 4,1E-01	< 4,7E-01	< 6,3E-01	< 4,7E-01	< 3,6E-01
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	<1,4E00	<1,2E00	< 9,5E-01	< 9,1E-01	< 1,2E00	< 1,0E00	< 9,0E-01	< 1,0E00	< 1,4E00	< 1,0E00	< 8,1E-01
18201/04	Strontium 90	Bq/kgTM			5,3E-01				2,5E-01				
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	<6,8E-01	<5,9E-01	< 4,9E-01	< 5,4E-01	< 6,5E-01	< 4,7E-01	< 5,1E-01	< 4,8E-01	< 5,8E-01	< 4,8E-01	< 3,7E-01
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	<5,3E-01	<4,6E-01	< 3,7E-01	< 4,2E-01	< 6,5E-01	< 4,9E-01	< 4,2E-01	< 4,9E-01	< 7,1E-01	< 4,9E-01	< 3,6E-01
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	<5,7E-01	<5,1E-01	< 3,6E-01	< 4,1E-01	< 4,5E-01	< 3,8E-01	< 3,4E-01	< 3,5E-01	< 5,2E-01	< 3,5E-01	< 2,8E-01
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	<5,6E-01	<5,0E-01	< 4,2E-01	< 4,3E-01	< 5,9E-01	< 4,6E-01	< 4,4E-01	< 4,7E-01	< 6,3E-01	< 4,7E-01	< 3,4E-01
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	<1,6E00	<1,4E00	< 1,2E00	< 1,2E00	< 1,6E00	< 1,3E00	< 1,1E00	< 1,2E00	< 1,6E00	< 1,2E00	< 9,6E-01
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	<2,4E00	<2,1E00	< 1,9E00	< 3,2E00	< 2,5E00	< 1,1E00	< 2,7E00	< 1,5E00	< 1,1E00	< 1,5E00	< 7,6E-01
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	<5,0E-01	<4,2E-01	< 3,4E-01	< 3,3E-01	< 5,1E-01	< 4,3E-01	< 3,8E-01	< 4,1E-01	< 6,2E-01	< 4,1E-01	< 3,2E-01
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	7,6E00	4,7E00	1,2E+01	8,4E00	1,4E+01	1,0E+01	5,1E00	4,0E00	2,6E00	4,0E00	2,8E00
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	<3,9E00	<3,5E00	< 2,4E00	< 2,3E00	< 3,1E00	< 2,7E00	< 2,2E00	< 2,4E00	< 3,7E00	< 2,4E00	< 2,0E00

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: KKW Mülheim-Kärlich (Auslaufwerk) Messpunkt: MK-W1.2
 Messstellennummer: 2713709550 Matrix: Auslaufwasser
 Messprogramm: KKW Mülheim-Kärlich Zeitraum: 1.1.14 - 1.10.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum									
			01.01.14	01.04.14	01.07.14	01.10.14	01.01.15	01.04.15	01.07.15	01.10.15	01.01.16	01.04.16
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	14MZ-02147	14MZ-04258	14MZ-05420	14MZ-07341	15MZ-02520	15MZ-03699	15MZ-04848	15MZ-07135	16MZ-03030	16MZ-05987
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<2,6E-01	<2,4E-01	<2,7E-01	<2,6E-01	<3,4E-01	<2,6E-01	<2,3E-01	<1,6E-01	<2,7E-01	<2,3E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<5,8E-01	<3,7E-01	8,5E-01	<4,6E-01	<3,3E-01	<3,9E-01	<4,0E-01	<2,3E-01	<3,0E-01	<3,5E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<1,8E-02	<1,4E-02	<1,7E-02	<1,7E-02	<1,6E-02	<1,6E-02	<1,5E-02	<9,1E-03	<1,5E-02	<1,4E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<2,3E-02	<2,4E-02	<2,6E-02	<2,6E-02	<3,4E-02	<2,4E-02	<2,2E-02	<1,5E-02	<2,6E-02	<2,3E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<1,7E-02	<1,3E-02	<1,6E-02	<1,5E-02	<1,5E-02	<1,4E-02	<1,5E-02	<7,9E-03	<1,3E-02	<1,2E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<4,2E-02	<3,3E-02	<3,8E-02	<3,8E-02	<3,3E-02	<3,2E-02	<3,0E-02	<1,9E-02	<3,4E-02	<2,9E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<3,8E-02	<3,6E-02	<4,0E-02	<3,9E-02	<5,8E-02	<3,9E-02	<3,2E-02	<2,7E-02	<4,2E-02	<3,4E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<1,6E-02	<1,4E-02	<1,5E-02	<1,5E-02	<1,8E-02	<1,3E-02	<1,3E-02	<8,2E-03	<1,9E-02	<1,4E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<2,2E-02	<1,8E-02	<2,0E-02	<1,8E-02	<2,2E-02	<1,5E-02	<1,4E-02	<9,0E-03	<1,7E-02	<1,4E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<2,6E-02	<2,3E-02	<2,5E-02	<2,6E-02	<3,7E-02	<2,5E-02	<2,2E-02	<1,5E-02	<2,9E-02	<2,4E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<4,8E-02	<3,6E-02	<3,8E-02	<4,3E-02	<3,9E-02	<3,6E-02	<3,7E-02	<2,2E-02	<4,1E-02	<3,5E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<1,6E00	<3,4E00	<4,4E00	<3,0E00	<2,7E+01	<5,0E00	<1,9E00	<5,4E00	<4,3E00	<4,0E00
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<1,5E-02	<1,1E-02	<1,2E-02	<1,3E-02	<1,4E-02	<1,2E-02	<1,1E-02	<6,6E-03	<1,4E-02	<1,2E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<1,8E-02	<1,3E-02	<1,5E-02	<1,4E-02	<1,5E-02	<1,3E-02	<1,3E-02	<7,2E-03	<1,5E-02	<1,2E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,5E-01	<1,1E-01	<1,3E-01	<1,1E-01	<1,3E-01	<9,7E-02	<9,1E-02	<5,5E-02	<1,1E-01	<8,6E-02

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung:

KKW Mülheim-Kärlich (Auslaufwerk)

Messpunkt:

MK-W1.2

Messstellennummer:

2713709550

Matrix:

Auslaufwasser

Messprogramm:

KKW Mülheim-Kärlich

Zeitraum

1.1.14 - 1.10.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	01.07.16	01.10.16	01.01.17	01.04.17	01.07.17	01.10.17	01.01.18	01.04.18	01.07.18	01.10.18
			16MZ-07045	16MZ-08282	17MZ-05068	17MZ-07005	17MZ-08881	17MZ-10067	18MZ-02339	18MZ-04249	18MZ-06030	18MZ-07219
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	4,4E00	6,2E00	4,7E00	5,5E00	< 2,5E00	3,2E00	5,5E00	5,6E00	5,1E00	4,0E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	< 2,6E-01	< 1,3E-01	< 1,7E-01	< 1,8E-01	< 2,0E-01	< 2,6E-01	< 2,6E-01	< 1,5E-01	< 2,8E-01	< 1,9E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	< 4,2E-01	< 2,2E-01	< 2,4E-01	< 3,2E-01	< 3,1E-01	< 3,9E-01	5,6E-01	2,0E-01	< 3,9E-01	9,3E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	< 1,6E-02	< 8,7E-03	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,2E-02	< 1,5E-02	< 1,7E-02	< 8,7E-03	< 1,5E-02	< 1,1E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	< 2,7E-02	< 1,3E-02	< 1,6E-02	< 1,7E-02	< 1,9E-02	< 2,3E-02	< 2,5E-02	< 1,4E-02	< 2,5E-02	< 1,9E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	< 1,5E-02	< 8,0E-03	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,5E-02	< 1,5E-02	< 8,0E-03	< 1,4E-02	< 1,1E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	< 3,6E-02	< 1,8E-02	< 2,2E-02	< 2,3E-02	< 2,5E-02	< 3,1E-02	< 3,4E-02	< 1,8E-02	< 3,4E-02	< 2,4E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	< 4,0E-02	< 2,0E-02	< 2,4E-02	< 2,4E-02	< 3,0E-02	< 3,9E-02	< 3,9E-02	< 2,2E-02	< 4,1E-02	< 2,8E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	< 1,7E-02	< 8,6E-03	< 1,1E-02	< 1,3E-02	< 1,2E-02	< 1,6E-02	< 1,9E-02	< 9,4E-03	< 1,7E-02	< 1,4E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	< 1,8E-02	< 8,7E-03	< 1,1E-02	< 1,4E-02	< 1,3E-02	< 1,5E-02	< 2,1E-02	< 8,8E-03	< 1,6E-02	< 1,2E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	< 2,6E-02	< 1,3E-02	< 1,8E-02	< 2,0E-02	< 1,9E-02	< 2,6E-02	< 2,7E-02	< 1,4E-02	< 2,5E-02	< 1,9E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	< 4,2E-02	< 2,2E-02	< 2,9E-02	< 3,0E-02	< 2,9E-02	< 3,7E-02	< 4,3E-02	< 2,2E-02	< 4,1E-02	< 2,9E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	< 4,0E00	< 1,4E00	< 1,2E00	< 1,1E00	< 2,4E00	< 3,5E00	< 3,3E00	< 2,4E00	< 5,0E00	< 2,2E00
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	< 1,4E-02	< 7,2E-03	< 9,7E-03	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,3E-02	< 1,5E-02	< 7,5E-03	< 1,3E-02	< 9,9E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	< 1,4E-02	< 7,5E-03	< 9,5E-03	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,2E-02	< 1,7E-02	< 7,8E-03	< 1,3E-02	< 1,1E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	< 1,1E-01	< 5,4E-02	< 7,5E-02	< 9,7E-02	< 8,2E-02	< 9,5E-02	< 1,2E-01	< 5,4E-02	< 9,7E-02	< 7,4E-02

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT

Messstellenbezeichnung: Mülheim-Kärlich (Rhein-km 606,2)

Messpunkt: MK-W1.3

Messstellennummer: 2713701850

Matrix: Oberflächenwasser

Messprogramm: KKW Mülheim-Kärlich

Zeitraum 7.1.14 - 15.8.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum										
			07.01.14	14.07.14	12.01.15	15.07.15	20.01.16	01.08.16	19.01.17	27.07.17	18.01.18	15.08.18	
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	14MZ-00031	4,7E00	15MZ-00048	15MZ-03739	16MZ-00403	16MZ-06167	17MZ-02496	17MZ-07350	18MZ-00213	18MZ-04971	
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<1,8E-01	<2,1E-01	<1,3E-01	<7,2E-02	<7,6E-02	<1,2E-01	<1,3E-01	<1,1E-01	<1,2E-01	<1,2E-01	
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<7,2E-01	<6,1E-01	<4,6E-01	<2,0E-01	<2,6E-01	<3,4E-01	<3,1E-01	<3,5E-01	<3,5E-01	<3,8E-01	
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<2,3E-02	<2,5E-02	<1,5E-02	<7,9E-03	<8,9E-03	<1,4E-02	<1,4E-02	<1,3E-02	<1,3E-02	<1,3E-02	
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<2,0E-02	<2,4E-02	<1,7E-02	<8,5E-03	<8,6E-03	<1,4E-02	<1,4E-02	<1,2E-02	<1,4E-02	<1,3E-02	
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<2,5E-02	<2,3E-02	<1,4E-02	<7,8E-03	<8,9E-03	<1,3E-02	<1,4E-02	<1,4E-02	<1,4E-02	<1,3E-02	
18170/01	Zink 65	Bq/l	<5,3E-02	<5,0E-02	<3,3E-02	<1,6E-02	<1,8E-02	<2,6E-02	<3,0E-02	<2,5E-02	<2,8E-02	<2,7E-02	
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<1,9E-02	<2,4E-02	<1,5E-02	<8,3E-03	<8,6E-03	<1,4E-02	<1,5E-02	<1,3E-02	<1,3E-02	<1,3E-02	
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<2,0E-02	<2,1E-02	<1,2E-02	<7,1E-03	<8,9E-03	<1,4E-02	<1,6E-02	<1,3E-02	<1,4E-02	<1,3E-02	
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<2,0E-02	<2,2E-02	<1,3E-02	<6,8E-03	<7,4E-03	<1,2E-02	<1,3E-02	<1,0E-02	<1,0E-02	<1,1E-02	
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<2,0E-02	<2,0E-02	<1,4E-02	<7,5E-03	<8,3E-03	<1,3E-02	<1,4E-02	<1,2E-02	<1,2E-02	<1,2E-02	
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<6,1E-02	<6,3E-02	<4,1E-02	<2,2E-02	<2,4E-02	<3,7E-02	<4,2E-02	<3,4E-02	<3,7E-02	<3,7E-02	
18426/03	Iod 131	Bq/l	<2,7E-02	<4,7E-02	<3,3E-02	<1,9E-02	<1,2E-02	<1,9E-02	<2,3E-02	<1,9E-02	<2,0E-02	<2,5E-02	
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<1,8E-02	<1,9E-02	<1,2E-02	<6,6E-03	<8,0E-03	<1,3E-02	<1,4E-02	<1,2E-02	<1,2E-02	<1,2E-02	
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<2,1E-02	<2,2E-02	<1,4E-02	<8,5E-03	<8,7E-03	<1,3E-02	<1,5E-02	<1,3E-02	<1,2E-02	<1,2E-02	
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,5E-01	<1,7E-01	<9,9E-02	<5,2E-02	<6,0E-02	<9,2E-02	<1,0E-01	<7,7E-02	<8,1E-02	<7,6E-02	

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT

Messstellenbezeichnung: Nordöstlich Neuwied Hafen (Baggersee)

Messpunkt: MK-W1.4

Messstellennummer: 2713718650

Matrix: Oberflächenwasser

Messprogramm: KKW Mülheim-Kärlich

Zeitraum 11.6.14 - 25.10.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum									
			11.06.14	07.10.14	13.04.15	26.10.15	20.04.16	21.11.16	20.04.17	02.11.17	19.04.18	25.10.18
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	14MZ-03731	14MZ-05365	15MZ-01963	15MZ-05113	16MZ-03172	16MZ-07595	17MZ-05301	17MZ-09128	18MZ-02611	18MZ-06124
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<3,1E00	1,6E00	<2,2E00	1,9E00	1,5E00	<2,3E00	<2,4E00	<2,5E00	<3,3E00	<3,2E00
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<1,1E-01	<1,9E-01	<1,2E-01	<1,2E-01	<1,2E-01	<1,1E-01	<1,4E-01	<1,1E-01	<1,4E-01	<8,4E-02
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<4,1E-01	<8,3E-01	<4,3E-01	<4,6E-01	<3,8E-01	<3,8E-01	<4,1E-01	<3,5E-01	<4,4E-01	2,5E-01
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<1,1E-02	<2,5E-02	<1,4E-02	<1,5E-02	<1,4E-02	<1,3E-02	<1,4E-02	<1,3E-02	<1,5E-02	<8,7E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<1,1E-02	<2,4E-02	<1,4E-02	<1,6E-02	<1,5E-02	<1,3E-02	<1,6E-02	<1,3E-02	<1,5E-02	<9,3E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l	<1,3E-02	<2,6E-02	<1,3E-02	<1,5E-02	<1,4E-02	<1,3E-02	<1,5E-02	<1,4E-02	<1,6E-02	<8,6E-03
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<2,6E-02	<5,1E-02	<2,8E-02	<3,2E-02	<2,8E-02	<2,8E-02	<3,1E-02	<2,7E-02	<3,1E-02	<1,9E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<1,3E-02	<2,2E-02	<1,4E-02	<1,4E-02	<1,5E-02	<1,3E-02	<1,5E-02	<1,3E-02	<1,5E-02	<9,7E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<1,0E-02	<1,9E-02	<1,1E-02	<1,4E-02	<1,3E-02	<1,4E-02	<1,4E-02	<1,3E-02	<1,6E-02	<1,0E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<1,1E-02	<2,4E-02	<1,2E-02	<1,3E-02	<1,1E-02	<1,0E-02	<1,3E-02	<1,1E-02	<1,6E-02	<1,1E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<1,1E-02	<2,0E-02	<1,2E-02	<1,2E-02	<1,4E-02	<1,2E-02	<1,4E-02	<1,2E-02	<1,5E-02	<9,2E-03
18426/03	Iod 131	Bq/l	<3,3E-02	<6,6E-02	<4,0E-02	<4,1E-02	<3,6E-02	<3,6E-02	<4,0E-02	<3,5E-02	<4,3E-02	<2,7E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<2,9E-02	<2,8E-02	<2,5E-02	<2,0E-02	<4,2E-02	<1,8E-02	<4,9E-02	<2,2E-02	<2,2E-02	<2,1E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<1,0E-02	<2,0E-02	<1,2E-02	<1,2E-02	<1,2E-02	<1,3E-02	<1,2E-02	<1,3E-02	<1,5E-02	<8,4E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,1E-02	<2,3E-02	<1,3E-02	<1,5E-02	<1,2E-02	<1,2E-02	<1,5E-02	<1,2E-02	<1,8E-02	<9,4E-03
		Bq/l	<8,5E-02	<1,8E-01	<9,3E-02	<1,0E-01	<8,1E-02	<7,9E-02	<9,6E-02	<7,7E-02	<1,0E-01	<6,6E-02

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Südlich Heimbach (Baggersee) Messpunkt: MK-W1.7
 Messstellennummer: 2713717550
 Messprogramm: KKW Mülheim-Kärlich Matrix: Oberflächenwasser

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum						
			11.06.14	07.10.14	13.04.15	26.10.15	20.04.16	21.11.16	
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	14MZ-03732	14MZ-05364	15MZ-01965	15MZ-05114	16MZ-03173	16MZ-07596	
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<3,1E00	2,7E00	<2,2E00	1,7E00	1,6E00	2,9E00	
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<1,3E-01	<2,1E-01	<1,4E-01	<1,4E-01	<1,4E-01	<1,2E-01	
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<3,5E-01	<8,5E-01	<4,7E-01	<3,4E-01	<3,5E-01	<3,0E-01	
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<1,3E-02	<2,7E-02	<1,5E-02	<1,4E-02	<1,3E-02	<1,3E-02	
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<1,4E-02	<2,6E-02	<1,5E-02	<1,4E-02	<1,5E-02	<1,4E-02	
18170/01	Zink 65	Bq/l	<1,4E-02	<2,5E-02	<1,4E-02	<1,5E-02	<1,3E-02	<1,4E-02	
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<2,8E-02	<5,5E-02	<3,2E-02	<2,9E-02	<2,9E-02	<2,8E-02	
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<1,4E-02	<2,5E-02	<1,5E-02	<1,6E-02	<1,6E-02	<1,4E-02	
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<1,1E-02	<2,2E-02	<1,3E-02	<1,5E-02	<1,6E-02	<1,4E-02	
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<1,3E-02	<2,5E-02	<1,3E-02	<1,3E-02	<1,2E-02	<1,2E-02	
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<1,2E-02	<2,3E-02	<1,4E-02	<1,3E-02	<1,4E-02	<1,4E-02	
18426/03	Iod 131	Bq/l	<3,4E-02	<6,6E-02	<4,2E-02	<4,2E-02	<4,0E-02	<4,0E-02	
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<3,1E-02	<4,3E-02	<3,8E-02	<3,3E-02	<4,5E-02	<1,9E-02	
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<1,1E-02	<1,9E-02	<1,2E-02	<1,2E-02	<1,3E-02	<1,4E-02	
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,2E-02	<2,3E-02	<1,5E-02	<1,6E-02	<1,6E-02	<1,3E-02	
		Bq/l	<9,6E-02	<1,9E-01	<1,0E-01	<9,4E-02	<9,6E-02	<9,2E-02	

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT

Messstellenbezeichnung: WW Sankt Sebastian (Mischwasser)
Messstellennummer: 2713730250
Messprogramm: KKW Mülheim-Kärlich

Messpunkt: MK-W3.1
Matrix: Rohwasser

Zeitraum 7.1.14 - 25.10.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	07.01.14	11.06.14	14.07.14	07.10.14	12.01.15	13.04.15	15.07.15	26.10.15	20.01.16
			14MZ-00033	14MZ-03733	14MZ-04278	14MZ-05380	15MZ-00049	15MZ-05120	15MZ-01982	15MZ-03740	15MZ-05112
1806502	Tritium-Aktivität	Bq/l	8,2E00	8,4E00	7,9E00	8,8E00	6,8E00	7,0E00	7,8E00	7,3E00	7,7E00
1801003	Beryllium 7	Bq/l	<1,4E-01	<1,2E-01	<1,5E-01	<1,1E-01	<7,8E-02	<6,9E-02	<7,9E-02	<1,2E-01	<8,7E-02
1807003	Kalium 40	Bq/l	<4,4E-01	<4,7E-01	<4,5E-01	2,5E-01	<2,9E-01	<2,9E-01	<2,7E-01	<3,2E-01	<2,4E-01
1811001	Mangan 54	Bq/l	<1,6E-02	<1,3E-02	<1,7E-02	<1,4E-02	<7,9E-03	<8,2E-03	<8,8E-03	<1,4E-02	<9,9E-03
1813103	Cobalt 58	Bq/l	<1,7E-02	<1,2E-02	<1,8E-02	<1,4E-02	<9,4E-03	<8,7E-03	<8,9E-03	<1,4E-02	<9,9E-03
1813301	Cobalt 60	Bq/l	<1,7E-02	<1,4E-02	<1,6E-02	<1,3E-02	<8,1E-03	<8,5E-03	<8,7E-03	<1,3E-02	<9,7E-03
1817001	Zink 65	Bq/l	<3,4E-02	<2,9E-02	<3,5E-02	<2,9E-02	<1,8E-02	<1,8E-02	<1,8E-02	<2,7E-02	<2,0E-02
1820103	Strontium 90	Bq/l			2,1E-03		1,1E-03				
1833001	Ruthenium 103	Bq/l	<1,6E-02	<1,4E-02	<1,8E-02	<1,3E-02	<9,3E-03	<8,0E-03	<9,8E-03	<1,3E-02	<9,8E-03
1835001	Silber 110 m	Bq/l	<1,3E-02	<1,1E-02	<1,4E-02	<1,2E-02	<7,5E-03	<7,3E-03	<7,5E-03	<1,4E-02	<1,2E-02
1837001	Tellur 123 m	Bq/l	<1,6E-02	<1,4E-02	<1,7E-02	<1,4E-02	<7,7E-03	<7,4E-03	<8,9E-03	<1,2E-02	<8,4E-03
1840001	Antimon 124	Bq/l	<1,4E-02	<1,3E-02	<1,5E-02	<1,2E-02	<8,0E-03	<7,5E-03	<8,1E-03	<1,3E-02	<9,7E-03
1840101	Antimon 125	Bq/l	<4,3E-02	<3,6E-02	<4,6E-02	<3,6E-02	<2,4E-02	<2,3E-02	<2,3E-02	<3,7E-02	<2,7E-02
1842603	Iod 131	Bq/l	<3,2E-02	<3,2E-02	<3,8E-02	<1,9E-02	<2,5E-02	<1,4E-02	<2,2E-02	<1,9E-02	<1,7E-02
1845003	Cäsium 134	Bq/l	<1,3E-02	<1,1E-02	<1,4E-02	<1,1E-02	<6,9E-03	<6,9E-03	<7,2E-03	<1,2E-02	<9,9E-03
1845303	Cäsium 137	Bq/l	<1,5E-02	<1,3E-02	<1,5E-02	<1,3E-02	<7,9E-03	<8,3E-03	<8,4E-03	<1,4E-02	<1,1E-02
1851301	Cer 144	Bq/l	<1,3E-01	<1,1E-01	<1,2E-01	<1,1E-01	<5,8E-02	<5,7E-02	<5,8E-02	<9,0E-02	<6,4E-02
1873001	Uran 234	Bq/l			<1,5E-02						
1873101	Uran 235	Bq/l			<7,5E-03						
1873501	Uran 238	Bq/l			8,3E-03						
1875001	Plutonium 238	Bq/l			<5,6E-03						
1875301	Plutonium 239/240	Bq/l			<1,8E-03						

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung: WW Sankt Sebastian (Mischwasser) Messpunkt: MK-W3.1
 Messstellennummer: 2713730250 Matrix: Rohwasser
 Messprogramm: KKW Mülheim-Kärlich Zeitraum: 7.1.14 - 25.10.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Einheit	Datum		Zeitraum
			LIMS-Nr	Einheit	
1800/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	18.01.18	19.04.18	15.08.18
			18MZ-06168	18MZ-02810	18MZ-06125
1801/003	Beryllium 7	Bq/l		7,9E00	8,1E00
1807/003	Kalium 40	Bq/l		< 1,3E-01	< 1,3E-01
1811/0/01	Mangan 54	Bq/l		< 3,5E-01	3,7E-01
1813/1/03	Cobalt 68	Bq/l		< 1,5E-02	< 1,3E-02
1813/3/01	Cobalt 60	Bq/l		< 1,5E-02	< 1,4E-02
1817/0/01	Zink 65	Bq/l		< 1,5E-02	< 1,5E-02
1820/1/03	Strontium 90	Bq/l		< 1,5E-02	< 1,3E-02
1833/0/01	Ruthenium 103	Bq/l		< 1,0E-03	< 2,9E-02
1835/0/01	Silber 110 m	Bq/l		< 1,5E-02	< 1,5E-02
1837/0/01	Tellur 123 m	Bq/l		< 1,5E-02	< 1,7E-02
1840/0/01	Antimon 124	Bq/l		< 1,3E-02	< 1,4E-02
1840/1/01	Antimon 125	Bq/l		< 1,4E-02	< 1,4E-02
1842/8/03	Iod 131	Bq/l		< 4,0E-02	< 4,1E-02
1845/0/03	Cäsium 134	Bq/l		< 2,1E-02	< 3,0E-02
1845/3/03	Cäsium 137	Bq/l		< 1,3E-02	< 1,4E-02
1851/3/01	Cer 144	Bq/l		< 1,5E-02	< 1,4E-02
1873/0/01	Uran 234	Bq/l		< 9,2E-02	< 9,2E-02
1873/1/01	Uran 235	Bq/l			
1873/5/01	Uran 238	Bq/l			
1875/0/01	Plutonium 238	Bq/l			
1875/3/01	Plutonium 239/240	Bq/l			

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Neuwied (GWMS 6026)
Messstellennummer: 2713122650
Messprogramm: KKW Mülheim-Kärlich

Messpunkt: MK-W3.9
Matrix: Grundwasser

Zeitraum 3.4.14 - 29.8.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum									
			03.04.14	30.09.14	16.03.15	09.09.15	27.07.16	22.03.17	27.09.17	28.03.18	29.08.18	
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	14MZ-02197	14MZ-05227	15MZ-01133	15MZ-04506	16MZ-06136	17MZ-04663	17MZ-08587	18MZ-01953	18MZ-05189	
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<3,1E00	2,5E00	<2,2E00	3,1E00	<2,4E00	<2,4E00	2,7E00	2,2E00	2,1E00	
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<5,2E-02	<5,6E-02	<3,5E-02	<3,9E-02	<3,1E-02	<2,8E-02	<3,0E-02	<2,0E-02	<2,5E-02	
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<2,0E-01	1,9E-01	1,2E-01	<1,2E-01	1,0E-01	1,6E-01	1,1E-01	1,1E-01	1,5E-01	
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<6,8E-03	<6,0E-03	<4,0E-03	<3,9E-03	<3,5E-03	<3,2E-03	<3,3E-03	<2,2E-03	<2,7E-03	
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<5,9E-03	<6,4E-03	<4,3E-03	<4,4E-03	<3,6E-03	<3,1E-03	<3,8E-03	<2,2E-03	<2,9E-03	
18170/01	Zink 65	Bq/l	<6,3E-03	<6,2E-03	<4,2E-03	<4,0E-03	<3,4E-03	<3,3E-03	<3,8E-03	<2,1E-03	<2,8E-03	
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<1,5E-02	<1,4E-02	<8,7E-03	<8,8E-03	<7,5E-03	<7,1E-03	<7,3E-03	<4,4E-03	<5,5E-03	
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<6,1E-03	<6,4E-03	<4,2E-03	<4,5E-03	<3,6E-03	<3,2E-03	<3,5E-03	<2,3E-03	<3,1E-03	
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<5,7E-03	<5,2E-03	<3,6E-03	<3,6E-03	<3,5E-03	<3,2E-03	<3,5E-03	<2,2E-03	<2,8E-03	
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<6,5E-03	<6,1E-03	<3,5E-03	<3,7E-03	<2,8E-03	<2,7E-03	<2,7E-03	<1,9E-03	<2,2E-03	
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<5,4E-03	<5,6E-03	<3,9E-03	<3,8E-03	<3,4E-03	<3,1E-03	<3,3E-03	<2,3E-03	<2,8E-03	
18426/03	Iod 131	Bq/l	<1,6E-02	<1,7E-02	<1,1E-02	<1,1E-02	<9,6E-03	<9,1E-03	<1,0E-02	<6,3E-03	<7,3E-03	
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<1,0E-02	<1,1E-02	<1,0E-02	<1,2E-02	<6,9E-03	<5,5E-03	<7,3E-03	<5,4E-03	<9,0E-03	
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<5,4E-03	<5,2E-03	<3,2E-03	<3,3E-03	<3,2E-03	<2,9E-03	<3,1E-03	<2,0E-03	<2,6E-03	
18513/01	Cer 144	Bq/l	<6,2E-03	<6,2E-03	<3,8E-03	<3,7E-03	<3,3E-03	<3,5E-03	<3,3E-03	<2,2E-03	<2,5E-03	
		Bq/l	<4,9E-02	<4,5E-02	<2,7E-02	<2,9E-02	<2,1E-02	<2,0E-02	<2,1E-02	<1,4E-02	<1,6E-02	

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung: Palzem (Mosel-km 230) - OW
 Messstellennummer: 2619595951
 Messprogramm: KKW Cattenom

Messpunkt: C-1.1
 Matrix: Oberflächenwasser

Zeitraum 1.1.14 - 1.12.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	01.11.17	01.12.17	21.12.17	01.01.18	01.02.18	01.03.18	01.04.18	01.05.18	01.06.18	01.07.18
1809002	Tritium-Aktivität	Bq/l	3,9E+01	2,1E+01	5,0E+01	1,9E+01	3,7E+01	3,3E+01	2,2E+01	4,0E+01	3,0E+01	3,9E+01
1801003	Beryllium 7	Bq/l	< 1,5E-01	< 1,3E-01	< 5,8E00	< 2,3E-01	< 1,4E-01	< 1,2E-01	< 1,7E-01	< 1,5E-01	< 2,0E-01	< 7,8E-02
1807003	Kalium 40	Bq/l	< 4,4E-01	< 3,3E-01	2,0E+02	< 5,5E-01	< 3,5E-01	< 3,2E-01	< 3,4E-01	2,0E-01	< 4,5E-01	2,7E-01
1809001	Chrom 51	Bq/l			< 1,5E+01							
1811001	Mangan 54	Bq/l	< 1,4E-02	< 1,2E-02	< 5,3E00	< 2,0E-02	< 1,3E-02	< 1,1E-02	< 1,5E-02	< 1,3E-02	< 1,6E-02	< 9,6E-03
1813103	Cobalt 58	Bq/l	< 1,6E-02	< 1,5E-02	< 3,0E00	< 2,6E-02	< 1,5E-02	< 1,3E-02	< 1,9E-02	< 1,6E-02	< 2,1E-02	< 9,3E-03
1813301	Cobalt 60	Bq/l	< 1,5E-02	< 1,2E-02	< 5,0E00	< 2,3E-02	< 1,4E-02	< 1,2E-02	< 1,5E-02	< 1,3E-02	< 1,5E-02	< 9,9E-03
1817001	Zink 65	Bq/l	< 2,8E-02	< 2,6E-02	< 5,5E00	< 4,1E-02	< 2,7E-02	< 2,3E-02	< 3,1E-02	< 2,9E-02	< 3,3E-02	< 1,9E-02
1820103	Strontium 90	Bq/l			2,5E-02							
1833001	Ruthenium 103	Bq/l	< 1,9E-02	< 1,6E-02	< 1,5E00	< 2,9E-02	< 1,7E-02	< 1,5E-02	< 2,3E-02	< 2,0E-02	< 2,6E-02	< 8,5E-03
1835001	Silber 110 m	Bq/l	< 1,5E-02	< 1,3E-02	< 3,0E00	< 2,3E-02	< 1,3E-02	< 1,2E-02	< 1,7E-02	< 1,4E-02	< 1,9E-02	< 1,0E-02
1837001	Tellur 123 m	Bq/l	< 1,4E-02	< 1,1E-02	< 5,0E00	< 1,9E-02	< 1,1E-02	< 1,2E-02	< 1,6E-02	< 1,2E-02	< 1,8E-02	< 7,6E-03
1840001	Antimon 124	Bq/l	< 1,6E-02	< 1,4E-02	< 5,3E00	< 2,5E-02	< 1,4E-02	< 1,3E-02	< 2,1E-02	< 1,6E-02	< 2,4E-02	< 8,4E-03
1840101	Antimon 125	Bq/l	< 4,1E-02	< 3,3E-02	< 5,6E00	< 5,9E-02	< 3,6E-02	< 3,1E-02	< 4,0E-02	< 3,7E-02	< 4,2E-02	< 2,8E-02
1842603	Iod 131	Bq/l	< 8,7E-02	< 1,1E-01	< 2,2E00	< 1,6E-01	< 8,5E-02	< 7,8E-02	< 2,0E-01	< 1,6E-01	< 4,6E-01	< 6,9E-03
1845003	Cäsium 134	Bq/l	< 1,4E-02	< 1,1E-02	< 5,6E00	< 1,9E-02	< 1,2E-02	< 1,0E-02	< 1,6E-02	< 1,3E-02	< 1,6E-02	< 8,9E-03
1845303	Cäsium 137	Bq/l	< 1,4E-02	< 1,1E-02	1,6E00	< 1,9E-02	< 1,2E-02	< 1,2E-02	< 1,5E-02	< 1,3E-02	< 1,7E-02	< 9,9E-03
1851301	Cur 144	Bq/l	< 1,0E-01	< 7,4E-02	< 2,0E+01	< 1,3E-01	< 8,2E-02	< 7,9E-02	< 9,9E-02	< 8,3E-02	< 1,3E-01	< 6,1E-02
1873005	Uran 234	Bq/l			3,2E00							
1873105	Uran 235	Bq/l			1,2E-01							
1873505	Uran 238	Bq/l			< 5,5E-02							
1875005	Plutonium 238	Bq/l			5,5E-02							
1875305	Plutonium 239/240	Bq/l			< 3,0E-03							

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung: Palzem (Mosel-km 230) - OW
 Messstellennummer: 2619595951
 Messprogramm: KKW Cattenom

Messpunkt: C-1.1
 Matrix: Oberflächenwasser

Zeitraum 1.1.14 - 1.12.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	01.08.18	01.09.18	01.10.18	01.11.18	01.12.18
1800/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	1,7E+01	3,4E+01	3,5E+01	3,0E+01	4,0E+01
1801/003	Beryllium 7	Bq/l	< 1,4E-01	< 2,0E-01	< 2,3E-01	< 1,8E-01	< 2,2E-01
1807/003	Kalium 40	Bq/l	1,9E-01	< 5,0E-01	4,3E-01	5,0E-01	< 5,9E-01
1809/001	Chrom 51	Bq/l					
1811/001	Mangan 54	Bq/l	< 1,2E-02	< 2,0E-02	< 1,8E-02	< 1,5E-02	< 2,0E-02
1813/103	Cobalt 58	Bq/l	< 1,5E-02	< 2,1E-02	< 2,5E-02	< 1,9E-02	< 2,5E-02
1813/301	Cobalt 60	Bq/l	< 1,1E-02	< 2,0E-02	< 1,8E-02	< 1,4E-02	< 2,1E-02
1817/001	Zink 65	Bq/l	< 2,4E-02	< 4,3E-02	< 4,0E-02	< 3,1E-02	< 4,1E-02
1820/103	Strontium 90	Bq/l					
1833/001	Ruthenium 103	Bq/l	< 1,8E-02	< 2,3E-02	< 3,0E-02	< 2,4E-02	< 2,9E-02
1835/001	Silber 110 m	Bq/l	< 1,2E-02	< 1,9E-02	< 1,9E-02	< 1,6E-02	< 2,1E-02
1837/001	Tellur 123 m	Bq/l	< 1,0E-02	< 1,7E-02	< 1,7E-02	< 1,5E-02	< 2,0E-02
1840/001	Antimon 124	Bq/l	< 1,4E-02	< 2,2E-02	< 2,4E-02	< 1,9E-02	< 2,4E-02
1840/101	Antimon 125	Bq/l	< 3,0E-02	< 5,4E-02	< 5,1E-02	< 4,0E-02	< 5,5E-02
1842/603	Iod 131	Bq/l	< 2,7E-01	< 1,0E-01	< 3,7E-01	< 2,7E-01	< 1,9E-01
1845/003	Cäsium 134	Bq/l	< 1,0E-02	< 1,8E-02	< 1,7E-02	< 1,4E-02	< 1,8E-02
1845/303	Cäsium 137	Bq/l	< 1,0E-02	< 1,9E-02	< 1,8E-02	< 1,4E-02	< 1,9E-02
1851/301	Cur 144	Bq/l	< 7,1E-02	< 1,2E-01	< 1,2E-01	< 1,0E-01	< 1,4E-01
1873/005	Uran 234	Bq/l					
1873/105	Uran 235	Bq/l					
1873/505	Uran 238	Bq/l					
1875/005	Plutonium 238	Bq/l					
1875/305	Plutonium 239/240	Bq/l					

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Palzem (Mosel-km 230) - Sed

Messpunkt: C-1.2

Messstellennummer: 2619715550

Matrix: Sediment

Messprogramm: KKW Cattenom

Zeitraum 17.2.14 - 25.9.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum												
			17.02.14	29.09.14	09.03.15	07.09.15	15.03.16	12.09.16	15.03.17	27.09.17	13.03.18	25.09.18			
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	<5,1E00	< 5,4E00	1,9E+01	3,3E00	9,7E+01	2,3E+01	6,9E+01	1,4E+01	1,5E+01	13.03.18	18MZ-01518	25.09.18	18MZ-05637
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	5,4E+02	4,8E+02	5,6E+02	5,3E+02	7,0E+02	6,5E+02	5,5E+02	6,2E+02	7,5E+02	17MZ-08598	17MZ-04395	6,6E+02	
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	<8,3E-01	< 8,4E-01	< 3,9E-01	< 4,1E-01	< 3,8E-01	< 5,1E-01	< 4,6E-01	< 5,4E-01	< 6,2E-01	< 6,2E-01	< 6,2E-01	< 5,1E-01	
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	<4,8E-01	< 5,9E-01	< 3,7E-01	< 2,8E-01	< 3,1E-01	< 4,0E-01	< 3,6E-01	< 5,0E-01	< 5,6E-01	< 5,6E-01	< 5,6E-01	< 4,3E-01	
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	<7,7E-01	< 5,7E-01	< 4,4E-01	< 2,9E-01	< 3,3E-01	< 4,3E-01	< 4,1E-01	< 5,1E-01	< 5,9E-01	< 5,9E-01	< 5,9E-01	1,2E00	
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	<1,3E00	< 1,2E00	< 7,9E-01	< 6,5E-01	< 7,1E-01	< 8,7E-01	< 8,3E-01	< 1,0E00	< 1,3E00	< 1,3E00	< 1,3E00	< 9,5E-01	
18201/04	Strontium 90	Bq/kgTM	4,7E-01	3,3E-01	5,2E-01	3,8E-01	5,0E-01	4,3E-01	4,2E-01	3,6E-01	1,9E-01	1,9E-01	1,9E-01	3,6E-01	
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	<5,3E-01	< 5,7E-01	< 3,6E-01	< 3,0E-01	< 3,2E-01	< 4,0E-01	< 3,7E-01	< 5,1E-01	< 5,7E-01	< 5,7E-01	< 5,7E-01	< 4,3E-01	
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	<4,9E-01	< 5,0E-01	< 3,2E-01	< 2,6E-01	< 3,8E-01	< 4,0E-01	< 4,0E-01	< 5,0E-01	< 5,9E-01	< 5,9E-01	< 5,9E-01	< 5,0E-01	
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	<5,4E-01	< 5,8E-01	< 2,9E-01	< 2,5E-01	< 2,5E-01	< 3,2E-01	< 3,1E-01	< 3,8E-01	< 4,2E-01	< 4,2E-01	< 4,2E-01	< 3,6E-01	
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	<5,1E-01	< 5,1E-01	< 3,3E-01	< 2,7E-01	< 3,1E-01	< 3,9E-01	< 3,6E-01	< 4,9E-01	< 5,4E-01	< 5,4E-01	< 5,4E-01	< 4,2E-01	
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	<1,6E00	< 1,5E00	< 1,0E00	< 8,2E-01	< 9,1E-01	< 1,1E00	< 1,1E00	< 1,3E00	< 1,6E00	< 1,6E00	< 1,6E00	< 1,3E00	
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	<1,0E00	< 1,2E00	< 8,2E-01	< 7,1E-01	< 6,8E-01	< 7,7E-01	< 9,9E-01	< 1,4E00	< 9,4E-01	< 9,4E-01	< 9,4E-01	< 7,6E-01	
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	<4,7E-01	< 4,8E-01	< 3,0E-01	< 2,4E-01	< 2,9E-01	< 3,7E-01	< 3,6E-01	< 4,4E-01	< 5,2E-01	< 5,2E-01	< 5,2E-01	< 4,1E-01	
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	7,6E00	2,4E00	7,9E00	3,6E00	1,5E+01	1,0E+01	8,6E00	1,1E+01	4,7E00	4,7E00	4,7E00	1,2E+01	
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	<3,9E00	< 4,1E00	< 2,1E00	< 1,8E00	< 1,8E00	< 2,3E00	< 2,2E00	< 2,7E00	< 3,0E00	< 3,0E00	< 3,0E00	< 2,6E00	

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT

Messstellenbezeichnung: Kanzem (Saar-km 6,6) - OW

Messpunkt: C-1.3

Messstellennummer: 2649525050

Matrix: Oberflächenwasser

Messprogramm: KKW Cattenom

Zeitraum 1.1.14 - 1.12.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum									
			01.01.14	01.02.14	01.03.14	01.04.14	01.05.14	01.06.14	01.07.14	01.08.14	01.09.14	
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	14MZ-00732	14MZ-01383	14MZ-01983	14MZ-02829	14MZ-02872	14MZ-03726	14MZ-04010	14MZ-04650	14MZ-04937	14MZ-05419
			<3,2E00	<3,3E00	nbb.	<3,0E00	<3,0E00	<3,1E00	1,8E00	1,6E00	1,7E00	<2,4E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<3,0E-01	<1,8E-01	<2,0E-01	<3,1E-01	<3,7E-01	<2,7E-01	<4,0E-01	<3,4E-01	<1,9E-01	<3,4E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<9,4E-01	<5,6E-01	<6,8E-01	<5,8E-01	<1,1E00	<6,2E-01	<1,1E00	3,4E-01	2,2E-01	<1,0E00
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<2,9E-02	<1,8E-02	<1,9E-02	<1,7E-02	<3,6E-02	<2,5E-02	<3,1E-02	<3,3E-02	<1,8E-02	<3,1E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<2,9E-02	<1,7E-02	<2,2E-02	<2,8E-02	<3,9E-02	<3,4E-02	<4,3E-02	<3,8E-02	<2,1E-02	<3,8E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<3,3E-02	<1,8E-02	<2,3E-02	<1,8E-02	<3,6E-02	<2,3E-02	<3,5E-02	<3,0E-02	<1,9E-02	<3,2E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<6,4E-02	<3,7E-02	<4,7E-02	<4,5E-02	<7,2E-02	<4,8E-02	<7,3E-02	<7,0E-02	<3,8E-02	<6,7E-02
18201/03	Strontium 90	Bq/l										
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<3,6E-02	<2,2E-02	<2,4E-02	<4,2E-02	<4,8E-02	<3,5E-02	<5,3E-02	<4,1E-02	<2,2E-02	<4,3E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<2,4E-02	<1,5E-02	<1,9E-02	<1,7E-02	<3,0E-02	<2,1E-02	<3,1E-02	<3,1E-02	<1,6E-02	<2,9E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<2,9E-02	<1,7E-02	<2,1E-02	<2,1E-02	<3,7E-02	<2,7E-02	<3,7E-02	<3,2E-02	<1,9E-02	<3,5E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<3,1E-02	<1,8E-02	<2,1E-02	<2,7E-02	<4,0E-02	<2,8E-02	<3,9E-02	<3,5E-02	<1,8E-02	<3,6E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<7,7E-02	<4,6E-02	<5,7E-02	<5,1E-02	<8,5E-02	<6,3E-02	<9,0E-02	<8,4E-02	<4,9E-02	<8,3E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<1,6E-01	<1,2E-01	<9,1E-02	<2,4E00	<4,3E-01	<4,1E-01	<4,8E-01	<2,1E-01	<1,1E-01	<4,3E-01
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<2,5E-02	<1,3E-02	<1,7E-02	<1,5E-02	<2,8E-02	<2,1E-02	<3,0E-02	<2,8E-02	<1,6E-02	<2,5E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<2,6E-02	<1,6E-02	<2,1E-02	<1,7E-02	<2,9E-02	<2,2E-02	<3,2E-02	<3,1E-02	<1,8E-02	<2,9E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	<2,1E-01	<1,2E-01	<1,5E-01	<1,4E-01	<2,6E-01	<1,9E-01	<2,6E-01	<2,4E-01	<1,4E-01	<2,4E-01

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung:

Kanzem (Saar-km 6,6) - OW

Messpunkt: C-1.3

Messstellennummer:

2649525050

Matrix: Oberflächenwasser

Messprogramm:

KKW Cattenom

Zeitraum 1.1.14 - 1.12.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	01.09.14	01.10.14	01.11.14	01.12.14	01.01.15	01.02.15	01.03.15	01.04.15	01.05.15	01.06.15
			15MZ-04578	14MZ-06038	14MZ-06646	14MZ-07337	15MZ-00341	15MZ-00862	15MZ-01957	15MZ-02582	15MZ-03020	15MZ-03406
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	1,3E00	< 2,3E00	< 2,3E00	< 2,3E00	< 2,3E00	< 2,3E00	< 2,2E00	< 2,3E00	< 2,2E00	< 2,2E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	< 2,5E-01	< 1,5E-01	< 1,2E-01	< 1,4E-01	< 1,4E-01	< 2,0E-01	< 2,4E-01	< 1,5E-01	< 2,1E-01	< 2,6E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	< 6,1E-01	< 3,8E-01	< 3,5E-01	< 3,2E-01	< 3,2E-01	< 6,2E-01	< 6,0E-01	< 3,4E-01	< 6,2E-01	< 6,0E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	< 2,3E-02	< 1,4E-02	< 1,1E-02	< 1,3E-02	< 1,3E-02	< 1,9E-02	< 2,1E-02	< 1,4E-02	< 2,1E-02	< 2,1E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	< 2,9E-02	< 1,7E-02	< 1,3E-02	< 1,3E-02	< 1,5E-02	< 2,3E-02	< 2,5E-02	< 1,7E-02	< 2,6E-02	< 2,7E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	< 2,3E-02	< 1,3E-02	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,4E-02	< 2,0E-02	< 2,1E-02	< 1,4E-02	< 2,0E-02	< 1,9E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	< 5,3E-02	< 3,0E-02	< 2,4E-02	< 2,4E-02	< 2,7E-02	< 4,2E-02	< 4,3E-02	< 3,1E-02	< 4,2E-02	< 4,0E-02
18201/03	Strontium 90	Bq/l	2,8E-03									
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	< 3,2E-02	< 1,9E-02	< 1,5E-02	< 1,5E-02	< 1,7E-02	< 2,5E-02	< 3,2E-02	< 2,1E-02	< 2,8E-02	< 3,2E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	< 2,2E-02	< 1,2E-02	< 1,0E-02	< 1,0E-02	< 1,3E-02	< 1,7E-02	< 1,8E-02	< 1,4E-02	< 1,6E-02	< 1,9E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	< 2,5E-02	< 1,2E-02	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,3E-02	< 1,8E-02	< 2,0E-02	< 1,5E-02	< 2,2E-02	< 2,0E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	< 2,4E-02	< 1,5E-02	< 1,2E-02	< 1,2E-02	< 1,5E-02	< 2,1E-02	< 2,3E-02	< 1,8E-02	< 2,2E-02	< 2,3E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	< 6,4E-02	< 3,6E-02	< 3,1E-02	< 3,1E-02	< 3,9E-02	< 5,7E-02	< 5,6E-02	< 3,8E-02	< 5,1E-02	< 5,2E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	< 2,3E-01	< 1,9E-01	< 1,0E-01	< 1,0E-01	< 7,5E-02	< 9,9E-02	< 3,0E-01	< 1,7E-01	< 2,0E-01	< 4,5E-01
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	< 1,8E-02	< 1,1E-02	< 9,2E-03	< 9,2E-03	< 1,2E-02	< 1,7E-02	< 1,7E-02	< 1,3E-02	< 1,7E-02	< 1,6E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	< 2,2E-02	< 1,2E-02	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,3E-02	< 1,9E-02	< 1,9E-02	< 1,4E-02	< 2,0E-02	< 1,9E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	< 1,8E-01	< 8,3E-02	< 7,7E-02	< 7,7E-02	< 9,0E-02	< 1,3E-01	< 1,4E-01	< 1,1E-01	< 1,4E-01	< 1,4E-01

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung:

Kanzem (Saar-km 6,6) - OW

Messpunkt: C-1.3

Messstellennummer:

2649525050

Matrix: Oberflächenwasser

Messprogramm:

KKW Cattenom

Zeitraum 1.1.14 - 1.12.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum									
			01.07.15	01.08.15	01.09.15	16MZ-06797	01.10.15	01.11.15	01.12.15	01.01.16	01.02.16	01.03.16
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	15MZ-04183	15MZ-04576	15MZ-04903	16MZ-06797	15MZ-05376	15MZ-06612	15MZ-07133	16MZ-00706	16MZ-01624	16MZ-02851
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	< 2,3E00	< 8,0E-01	< 1,0E00		< 2,3E00	< 2,4E00	< 2,4E00	< 2,5E00	< 2,7E00	< 2,6E00
18070/03	Kalium 40	Bq/l	< 1,8E-01	< 1,7E-01	< 2,8E-01		< 2,3E-01	< 2,0E-01	< 1,8E-01	< 2,1E-01	< 1,4E-01	< 1,7E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	< 5,1E-01	< 3,4E-01	< 4,6E-01		< 5,2E-01	< 6,0E-01	< 4,2E-01	< 4,2E-01	< 3,1E-01	< 3,5E-01
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	< 1,9E-02	< 1,3E-02	< 2,0E-02		< 1,7E-02	< 2,1E-02	< 1,7E-02	< 1,8E-02	< 1,3E-02	< 1,5E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	< 2,1E-02	< 1,8E-02	< 2,8E-02		< 2,5E-02	< 2,4E-02	< 2,0E-02	< 2,2E-02	< 1,5E-02	< 1,8E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	< 1,8E-02	< 1,2E-02	< 1,8E-02		< 1,8E-02	< 1,9E-02	< 1,6E-02	< 1,7E-02	< 1,2E-02	< 1,5E-02
18201/03	Strontium 90	Bq/l	< 4,0E-02	< 2,7E-02	< 4,3E-02	2,5E-03	< 4,1E-02	< 4,2E-02	< 3,7E-02	< 3,6E-02	< 2,6E-02	< 2,7E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	< 2,1E-02	< 2,2E-02	< 3,8E-02		< 3,0E-02	< 2,6E-02	< 2,4E-02	< 2,6E-02	< 1,7E-02	< 2,3E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	< 1,6E-02	< 1,3E-02	< 2,1E-02		< 1,7E-02	< 1,8E-02	< 1,7E-02	< 1,7E-02	< 1,5E-02	< 1,9E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	< 1,5E-02	< 1,3E-02	< 2,2E-02		< 1,7E-02	< 1,9E-02	< 1,6E-02	< 1,5E-02	< 1,2E-02	< 1,4E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	< 1,8E-02	< 1,8E-02	< 2,8E-02		< 2,3E-02	< 2,2E-02	< 1,9E-02	< 2,2E-02	< 1,5E-02	< 1,7E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	< 4,7E-02	< 3,7E-02	< 5,8E-02		< 4,9E-02	< 5,3E-02	< 5,1E-02	< 4,5E-02	< 3,8E-02	< 4,1E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	< 1,0E-01	< 3,5E-01	< 8,0E-01		< 4,7E-01	< 1,8E-01	< 1,2E-01	< 2,9E-01	< 6,9E-02	< 1,6E-01
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	< 1,5E-02	< 1,2E-02	< 1,8E-02		< 1,4E-02	< 1,7E-02	< 1,5E-02	< 1,5E-02	< 1,2E-02	< 1,4E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	< 1,6E-02	< 1,4E-02	< 2,2E-02		< 1,6E-02	< 1,7E-02	< 2,0E-02	< 1,6E-02	< 1,4E-02	< 1,6E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	< 1,1E-01	< 8,8E-02	< 1,5E-01		< 1,2E-01	< 1,4E-01	< 1,2E-01	< 1,1E-01	< 8,9E-02	< 1,0E-01

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung:

Kanzem (Saar-km 6,6) - OW

Messpunkt: C-1.3

Messstellennummer:

2649525050

Matrix: Oberflächenwasser

Messprogramm:

KKW Cattenom

Zeitraum 1.1.14 - 1.12.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	01.04.16	01.05.16	01.06.16	01.07.16	01.08.16	01.09.16	01.10.16	01.11.16	01.12.16
			16MZ-03544	16MZ-05333	16MZ-05640	16MZ-06178	16MZ-06795	16MZ-07032	17MZ-08339	16MZ-07252	16MZ-07957
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	< 2,5E00	< 2,3E00	< 2,3E00	< 2,3E00	< 2,5E00	< 2,4E00	< 2,4E00	< 2,4E00	< 2,5E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	< 2,2E-01	< 1,5E-01	< 1,2E-01	< 2,2E-01	< 1,8E-01	< 1,2E-01	< 2,0E-01	< 1,9E-01	< 1,9E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	< 5,6E-01	< 3,3E-01	< 3,4E-01	< 5,0E-01	< 4,1E-01	< 2,7E-01	< 4,1E-01	< 3,9E-01	< 5,5E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	< 1,9E-02	< 1,4E-02	< 1,2E-02	< 1,8E-02	< 1,5E-02	< 9,4E-03	< 1,9E-02	< 1,9E-02	< 1,8E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	< 2,2E-02	< 1,7E-02	< 1,4E-02	< 2,4E-02	< 1,8E-02	< 1,3E-02	< 2,4E-02	< 2,1E-02	< 2,1E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	< 2,2E-02	< 1,4E-02	< 1,1E-02	< 1,7E-02	< 1,4E-02	< 9,4E-03	< 1,8E-02	< 1,7E-02	< 1,8E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	< 4,3E-02	< 2,8E-02	< 2,4E-02	< 4,0E-02	< 3,1E-02	< 1,9E-02	< 4,0E-02	< 3,8E-02	< 3,8E-02
18201/03	Strontium 90	Bq/l						2,0E-03			
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	< 2,8E-02	< 1,9E-02	< 1,5E-02	< 2,7E-02	< 2,3E-02	< 1,6E-02	< 2,6E-02	< 2,4E-02	< 2,4E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	< 2,1E-02	< 1,7E-02	< 1,2E-02	< 1,9E-02	< 1,6E-02	< 1,0E-02	< 2,0E-02	< 1,9E-02	< 1,8E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	< 1,9E-02	< 1,3E-02	< 1,1E-02	< 1,6E-02	< 1,4E-02	< 9,6E-03	< 1,7E-02	< 1,7E-02	< 1,7E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	< 2,3E-02	< 1,6E-02	< 1,2E-02	< 2,4E-02	< 1,8E-02	< 1,3E-02	< 2,1E-02	< 2,0E-02	< 2,1E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	< 5,4E-02	< 3,9E-02	< 3,2E-02	< 4,7E-02	< 3,9E-02	< 2,6E-02	< 5,3E-02	< 5,0E-02	< 5,2E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	< 2,0E-01	< 1,1E-01	< 7,2E-02	< 3,2E-01	< 3,2E-01	< 2,4E-01	< 1,7E-01	< 1,3E-01	< 1,1E-01
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	< 1,7E-02	< 1,2E-02	< 1,1E-02	< 1,7E-02	< 1,3E-02	< 8,9E-03	< 1,8E-02	< 1,6E-02	< 1,7E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	< 1,9E-02	< 1,5E-02	< 1,1E-02	< 1,7E-02	< 1,3E-02	< 9,2E-03	< 1,7E-02	< 1,7E-02	< 1,9E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	< 1,4E-01	< 9,3E-02	< 8,0E-02	< 1,1E-01	< 1,0E-01	< 6,6E-02	< 1,3E-01	< 1,2E-01	< 1,3E-01

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung: Kanzem (Saar-km 6,6) - OW

Messpunkt: C-1.3

Messstellennummer: 2649525050

Matrix: Oberflächenwasser

Messprogramm: KKW Cattenom

Zeitraum 1.1.14 - 1.12.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	01.01.17	01.02.17	01.03.17	01.04.17	01.05.17	01.06.17	01.07.17	01.08.17	01.09.17
			17MZ-02974	17MZ-04090	17MZ-05152	17MZ-05592	17MZ-06461	17MZ-07002	17MZ-07720	17MZ-08335	17MZ-08789
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	< 2,4E00	< 2,4E00	< 2,4E00	< 2,4E00	< 2,4E00	< 2,3E00	< 2,5E00	< 2,4E00	< 2,5E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	< 2,2E-01	< 1,1E-01	< 1,8E-01	< 1,3E-01	< 2,1E-01	< 1,4E-01	< 2,2E-01	< 2,2E-01	< 2,0E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	< 5,0E-01	< 3,4E-01	< 4,6E-01	< 3,5E-01	5,0E-01	< 3,8E-01	< 5,7E-01	< 4,0E-01	< 4,3E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	< 1,9E-02	< 1,1E-02	< 1,8E-02	< 1,3E-02	< 2,0E-02	< 1,3E-02	< 2,0E-02	< 1,9E-02	< 1,8E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	< 2,1E-02	< 1,3E-02	< 2,1E-02	< 1,4E-02	< 2,2E-02	< 1,6E-02	< 2,3E-02	< 2,2E-02	< 2,2E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	< 1,7E-02	< 1,2E-02	< 1,9E-02	< 1,3E-02	< 2,0E-02	< 1,4E-02	< 1,9E-02	< 1,8E-02	< 1,9E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	< 4,3E-02	< 2,3E-02	< 3,6E-02	< 2,5E-02	< 3,7E-02	< 2,9E-02	< 4,3E-02	< 3,8E-02	< 3,4E-02
18201/03	Strontium 90	Bq/l									2,7E-03
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	< 2,8E-02	< 1,5E-02	< 2,5E-02	< 1,7E-02	< 2,8E-02	< 1,8E-02	< 3,0E-02	< 2,8E-02	< 2,5E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	< 2,0E-02	< 1,2E-02	< 1,8E-02	< 1,3E-02	< 2,0E-02	< 1,4E-02	< 2,0E-02	< 2,0E-02	< 1,9E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	< 1,7E-02	< 1,1E-02	< 1,5E-02	< 1,1E-02	< 1,7E-02	< 1,2E-02	< 2,3E-02	< 1,8E-02	< 1,7E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	< 2,2E-02	< 1,2E-02	< 2,1E-02	< 1,5E-02	< 2,2E-02	< 1,5E-02	< 2,3E-02	< 2,3E-02	< 2,1E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	< 4,9E-02	< 3,1E-02	< 4,6E-02	< 3,5E-02	< 5,2E-02	< 3,8E-02	< 5,4E-02	< 5,2E-02	< 5,0E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	< 2,7E-01	< 5,6E-02	< 1,7E-01	< 1,1E-01	< 2,0E-01	< 7,2E-02	< 2,8E-01	< 2,4E-01	< 1,8E-01
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	< 1,7E-02	< 1,0E-02	< 1,5E-02	< 1,1E-02	< 1,8E-02	< 1,3E-02	< 1,7E-02	< 1,7E-02	< 1,7E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	< 1,8E-02	< 1,1E-02	< 1,7E-02	< 1,2E-02	< 1,8E-02	< 1,3E-02	< 1,9E-02	< 1,8E-02	< 1,8E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	< 1,2E-01	< 8,1E-02	< 1,0E-01	< 7,7E-02	< 1,3E-01	< 8,3E-02	< 1,3E-01	< 1,3E-01	< 1,2E-01

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung:

Kanzem (Saar-km 6,6) - OW

Messpunkt: C-1.3

Messstellennummer:

2649525050

Matrix: Oberflächenwasser

Messprogramm:

KKW Cattenom

Zeitraum 1.1.14 - 1.12.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum												
			01.10.17	01.11.17	01.12.17	01.01.18	01.02.18	01.03.18	01.04.18	01.05.18	01.06.18	01.07.18			
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	< 2,5E00	< 2,5E00	< 2,3E00	< 3,4E00	2,4E00	< 3,3E00	< 3,3E00	< 3,3E00	< 3,3E00	< 3,3E00	< 3,3E00	< 3,3E00	< 3,2E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	< 2,4E-01	< 1,4E-01	< 1,4E-01	< 2,1E-01	< 9,9E-02	< 1,8E-01	< 1,3E-01	< 1,3E-01	< 1,3E-01	< 1,3E-01	< 1,3E-01	< 1,3E-01	< 2,4E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	< 5,9E-01	< 3,7E-01	< 3,5E-01	< 6,1E-01	< 2,4E-01	2,3E-01	< 2,9E-01	< 2,9E-01	< 2,9E-01	< 2,9E-01	< 2,9E-01	< 2,9E-01	< 6,4E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	< 2,0E-02	< 1,3E-02	< 1,2E-02	< 2,1E-02	< 8,8E-03	< 1,5E-02	< 1,0E-02	< 1,0E-02	< 1,0E-02	< 1,0E-02	< 1,0E-02	< 2,2E-02	< 2,2E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	< 2,5E-02	< 1,5E-02	< 1,5E-02	< 2,4E-02	< 1,1E-02	< 1,9E-02	< 1,3E-02	< 1,3E-02	< 1,3E-02	< 1,3E-02	< 1,3E-02	< 3,2E-02	< 2,7E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	< 1,9E-02	< 1,3E-02	< 1,2E-02	< 2,3E-02	< 8,6E-03	< 1,5E-02	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 2,2E-02	< 2,1E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	< 4,5E-02	< 2,6E-02	< 2,7E-02	< 4,4E-02	< 1,9E-02	< 3,1E-02	< 2,2E-02	< 2,2E-02	< 2,2E-02	< 2,2E-02	< 2,2E-02	< 4,9E-02	< 4,9E-02
18201/03	Strontium 90	Bq/l													
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	< 2,8E-02	< 1,7E-02	< 1,7E-02	< 2,6E-02	< 1,2E-02	< 2,2E-02	< 1,6E-02	< 1,6E-02	< 1,6E-02	< 1,6E-02	< 1,6E-02	< 4,2E-02	< 3,0E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	< 2,1E-02	< 1,3E-02	< 1,3E-02	< 2,2E-02	< 9,2E-03	< 1,9E-02	< 1,2E-02	< 1,2E-02	< 1,2E-02	< 1,2E-02	< 1,2E-02	< 2,7E-02	< 2,7E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	< 1,9E-02	< 1,1E-02	< 1,2E-02	< 2,0E-02	< 7,9E-03	< 1,8E-02	< 9,8E-03	< 9,8E-03	< 9,8E-03	< 9,8E-03	< 9,8E-03	< 2,6E-02	< 2,5E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	< 2,4E-02	< 1,4E-02	< 1,4E-02	< 2,6E-02	< 1,1E-02	< 2,1E-02	< 1,3E-02	< 1,3E-02	< 1,3E-02	< 1,3E-02	< 1,3E-02	< 3,2E-02	< 2,9E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	< 5,5E-02	< 3,7E-02	< 3,3E-02	< 5,9E-02	< 2,4E-02	< 4,1E-02	< 3,0E-02	< 3,0E-02	< 3,0E-02	< 3,0E-02	< 3,0E-02	< 5,8E-02	< 6,0E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	< 2,2E-01	< 7,7E-02	< 1,1E-01	< 1,6E-01	< 8,3E-02	< 2,1E-01	< 1,5E-01	< 1,5E-01	< 1,5E-01	< 1,5E-01	< 1,5E-01	< 7,6E-01	< 1,6E-01
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	< 1,8E-02	< 1,2E-02	< 1,1E-02	< 1,9E-02	< 8,4E-03	< 1,6E-02	< 9,5E-03	< 9,5E-03	< 9,5E-03	< 9,5E-03	< 9,5E-03	< 2,2E-02	< 2,3E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	< 1,9E-02	< 1,2E-02	< 1,2E-02	< 2,1E-02	< 8,4E-03	< 1,6E-02	< 1,0E-02	< 1,0E-02	< 1,0E-02	< 1,0E-02	< 1,0E-02	< 2,3E-02	< 2,4E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	< 1,4E-01	< 8,1E-02	< 8,5E-02	< 1,5E-01	< 5,5E-02	< 1,3E-01	< 6,6E-02	< 6,6E-02	< 6,6E-02	< 6,6E-02	< 6,6E-02	< 1,5E-01	< 1,8E-01

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung:

Kanzem (Saar-km 6,6) - OW

Messpunkt: C-1.3

Messstellennummer:

2649525050

Matrix: Oberflächenwasser

Messprogramm:

KKW Cattenom

Zeitraum 1.1.14 - 1.12.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum						
			01.08.18	01.09.18	01.10.18	01.11.18	01.12.18		
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	18MZ-05510 < 3,3E00	18MZ-05748 < 3,3E00	18MZ-06413 < 3,3E00	18MZ-06972 < 3,4E00	18MZ-07216 < 3,3E00		
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	< 1,5E-01	< 2,1E-01	< 2,5E-01	< 2,6E-01	< 1,5E-01		
18070/03	Kalium 40	Bq/l	2,9E-01	5,3E-01	< 5,7E-01	2,1E-01	< 3,5E-01		
18110/01	Mangan 54	Bq/l	< 1,2E-02	< 2,1E-02	< 2,1E-02	< 2,1E-02	< 1,3E-02		
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	< 1,6E-02	< 2,3E-02	< 2,7E-02	< 3,0E-02	< 1,6E-02		
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	< 1,2E-02	< 1,9E-02	< 2,0E-02	< 1,9E-02	< 1,3E-02		
18170/01	Zink 65	Bq/l	< 2,6E-02	< 4,3E-02	< 4,1E-02	< 4,4E-02	< 2,8E-02		
18201/03	Strontium 90	Bq/l							
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	< 1,9E-02	< 2,6E-02	< 3,3E-02	< 3,9E-02	< 2,0E-02		
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	< 1,3E-02	< 2,4E-02	< 2,2E-02	< 2,0E-02	< 1,4E-02		
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	< 1,5E-02	< 2,2E-02	< 2,0E-02	< 1,8E-02	< 1,2E-02		
18400/01	Antimon 124	Bq/l	< 1,6E-02	< 2,2E-02	< 2,6E-02	< 2,8E-02	< 1,6E-02		
18401/01	Antimon 125	Bq/l	< 3,3E-02	< 6,0E-02	< 5,5E-02	< 4,9E-02	< 3,6E-02		
18426/03	Iod 131	Bq/l	< 3,0E-01	< 1,1E-01	< 3,8E-01	< 1,2E00	< 1,8E-01		
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	< 1,1E-02	< 1,9E-02	< 1,8E-02	< 1,7E-02	< 1,2E-02		
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	< 1,1E-02	< 2,2E-02	< 2,0E-02	< 1,8E-02	< 1,2E-02		
18513/01	Cer 144	Bq/l	< 8,6E-02	< 1,4E-01	< 1,4E-01	< 1,2E-01	< 8,0E-02		

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Kanzem (Saar-km 6,6) - Sed

Messpunkt: C-1.4

Messstellennummer: 2649715350

Matrix: Sediment

Messprogramm: KKW Cattenom

Zeitraum 17.2.14 - 25.9.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum													
			17.02.14	29.09.14	09.03.15	07.09.15	15.03.16	12.09.16	15.03.17	27.09.17	13.03.18	25.09.18				
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	<4,8E00	5,9E00	1,6E+01	7,4E00	1,5E+01	7,4E00	1,1E+01	7,8E00	1,0E+01	1,1E+01	1,1E+01	1,1E+01	1,1E+01	1,1E+01
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	7,0E+02	7,1E+02	7,4E+02	6,8E+02	6,9E+02	7,0E+02	7,0E+02	7,0E+02	7,4E+02	7,0E+02	7,0E+02	7,0E+02	7,0E+02	7,0E+02
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	<6,3E-01	<1,0E00	<5,5E-01	<4,0E-01	<6,0E-01	<5,3E-01	<5,4E-01	<5,5E-01	<6,0E-01	<6,0E-01	<6,0E-01	<6,0E-01	<6,0E-01	<6,0E-01
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	<5,6E-01	<6,4E-01	<4,3E-01	<3,9E-01	<3,9E-01	<4,2E-01	<4,4E-01	<4,2E-01	<5,5E-01	<4,4E-01	<4,2E-01	<4,2E-01	<4,4E-01	<4,4E-01
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	<5,8E-01	<7,6E-01	<4,0E-01	<3,4E-01	<3,8E-01	<4,2E-01	<4,5E-01	<4,2E-01	<5,8E-01	<4,5E-01	<4,2E-01	<4,2E-01	<4,5E-01	<4,5E-01
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	<1,4E00	<1,8E00	<9,8E-01	<8,5E-01	<8,0E-01	<9,4E-01	<1,0E00	<9,4E-01	<1,2E00	<1,0E00	<9,4E-01	<1,2E00	<1,0E00	<1,0E00
18201/04	Strontium 90	Bq/kgTM	4,0E-01	1,8E-01	3,5E-01	2,0E-01	5,2E-01	2,4E-01	4,0E-01	2,4E-01	1,4E-01	4,0E-01	3,2E-01	1,4E-01	2,6E-01	2,6E-01
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	<5,5E-01	<7,2E-01	<4,5E-01	<4,0E-01	<4,2E-01	<4,1E-01	<4,3E-01	<4,4E-01	<5,3E-01	<4,3E-01	<4,4E-01	<5,3E-01	<4,2E-01	<4,2E-01
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	<4,8E-01	<6,5E-01	<3,9E-01	<3,3E-01	<3,8E-01	<4,5E-01	<4,6E-01	<4,5E-01	<6,0E-01	<4,6E-01	<4,5E-01	<6,0E-01	<5,2E-01	<5,2E-01
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	<5,2E-01	<6,2E-01	<3,4E-01	<3,1E-01	<3,0E-01	<3,2E-01	<3,4E-01	<3,3E-01	<4,2E-01	<3,4E-01	<3,3E-01	<4,2E-01	<4,0E-01	<4,0E-01
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	<4,8E-01	<6,4E-01	<4,1E-01	<3,5E-01	<4,0E-01	<3,9E-01	<4,3E-01	<4,2E-01	<5,5E-01	<4,3E-01	<4,2E-01	<5,5E-01	<4,3E-01	<4,3E-01
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	<1,5E00	<2,0E00	<1,2E00	<1,0E00	<9,9E-01	<1,1E00	<1,2E00	<1,2E00	<1,5E00	<1,2E00	<1,2E00	<1,5E00	<1,2E00	<1,2E00
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	<1,0E00	<1,3E00	<1,0E00	<1,3E00	<1,4E00	<7,4E-01	<9,3E-01	<7,4E-01	<9,4E-01	<9,3E-01	<8,9E-01	<9,4E-01	<7,5E-01	<7,5E-01
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	<4,6E-01	<5,6E-01	<3,6E-01	<3,0E-01	<3,4E-01	<3,8E-01	<4,2E-01	<4,0E-01	<5,3E-01	<4,2E-01	<4,0E-01	<5,3E-01	<3,9E-01	<3,9E-01
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	7,3E00	5,2E00	6,6E00	5,8E00	5,2E00	6,0E00	7,9E00	6,0E00	2,9E00	7,9E00	7,9E00	2,9E00	7,5E00	7,5E00
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	<3,7E00	<4,6E00	<2,5E00	<2,2E00	<2,1E00	<2,3E00	<2,5E00	<2,4E00	<3,2E00	<2,5E00	<2,4E00	<3,2E00	<2,4E00	<2,4E00

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: WW Riveris-Talsperre (Sediment)

C-1.5

Messpunkt:

Messstellennummer: 2656712550

Sediment

Matrix:

Messprogramm: KKW Cattenom

13.3.14 - 16.8.16

Zeitraum

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum		Zeitraum			
		LIMS-Nr	Einheit	13.03.14	04.07.14	03.06.15	16.08.16
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM		<8,6E00	<8,6E00	<5,5E00	<7,1E00
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM		8,0E+02	9,2E+02	7,8E+02	8,1E+02
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM		<1,3E00	<1,1E00	<7,0E-01	<7,2E-01
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM		<8,3E-01	<9,3E-01	<5,7E-01	<7,1E-01
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM		<1,0E00	<9,8E-01	<5,1E-01	<6,0E-01
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM		<2,1E00	<2,2E00	<1,2E00	<1,4E00
18201/04	Strontium 90	Bq/kgTM		1,8E00	1,9E00		
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM		<1,0E00	<9,4E-01	<6,3E-01	<8,0E-01
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM		<7,9E-01	<8,7E-01	<4,9E-01	<7,1E-01
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM		<8,5E-01	<8,8E-01	<4,9E-01	<5,2E-01
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM		<8,3E-01	<8,5E-01	<5,3E-01	<7,0E-01
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM		<2,7E00	<2,9E00	<1,6E00	<1,9E00
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM		<2,4E00	<1,8E00	<2,1E00	<3,8E00
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM		<7,4E-01	<7,8E-01	<4,7E-01	<6,1E-01
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM		4,5E+01	4,3E+01	3,1E+01	4,4E+01
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM		<6,0E00	<6,3E00	<3,4E00	<3,4E00

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT

Messstellenbezeichnung: WW Riveris-Talsperre - RW

Messpunkt: C-2.3

Messstellennummer: 2656711350

Matrix: Rohwasser

Messprogramm: KKW Cattenom

Zeitraum 17.1.14 - 14.12.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum										
			17.01.14	14.02.14	14.03.14	11.04.14	09.05.14	06.06.14	04.07.14	01.08.14	26.09.14		
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	14MZ-00411	14MZ-01131	14MZ-01652	14MZ-04655	14MZ-02570	14MZ-02870	14MZ-03724	14MZ-04005	14MZ-04648		
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<3,1E00	<3,2E00	<3,3E00		<1,2E00	<3,0E00	<3,1E00	<2,3E00	<2,3E00	<2,3E00	
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<9,6E-02	<1,2E-01	<1,6E-01		<1,2E-01	<1,7E-01	<1,8E-01	<1,5E-01	<1,5E-01	<7,4E-02	
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<3,7E-01	<4,8E-01	<4,4E-01		<3,3E-01	<6,7E-01	<6,3E-01	<5,4E-01	<4,8E-01	<2,7E-01	
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<9,4E-03	<1,2E-02	<1,8E-02		<1,3E-02	<1,8E-02	<2,0E-02	<1,5E-02	<2,0E-02	<7,2E-03	
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<1,0E-02	<1,3E-02	<1,9E-02		<1,3E-02	<1,7E-02	<1,9E-02	<1,7E-02	<1,8E-02	<7,5E-03	
18170/01	Zink 65	Bq/l	<1,1E-02	<1,5E-02	<1,9E-02		<1,2E-02	<1,9E-02	<1,8E-02	<1,8E-02	<1,7E-02	<8,9E-03	
18201/03	Strontium 90	Bq/l	<2,3E-02	<3,3E-02	<3,8E-02	3,9E-03	<2,6E-02	<3,9E-02	<4,2E-02	<3,6E-02	<3,7E-02	<1,8E-02	
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<1,1E-02	<1,4E-02	<1,8E-02		<1,4E-02	<1,9E-02	<2,1E-02	<1,8E-02	<1,7E-02	<8,0E-03	
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<9,1E-03	<1,2E-02	<1,5E-02		<1,1E-02	<1,6E-02	<1,7E-02	<1,5E-02	<1,5E-02	<7,1E-03	
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<1,1E-02	<1,4E-02	<1,7E-02		<1,3E-02	<1,9E-02	<2,0E-02	<1,6E-02	<1,8E-02	<7,8E-03	
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<9,8E-03	<1,2E-02	<1,6E-02		<1,2E-02	<1,7E-02	<1,8E-02	<1,7E-02	<1,8E-02	<7,3E-03	
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<2,9E-02	<4,0E-02	<4,9E-02		<3,4E-02	<5,2E-02	<5,1E-02	<4,7E-02	<5,0E-02	<2,3E-02	
18426/03	Iod 131	Bq/l	<2,2E-02	<2,2E-02	<3,1E-02		<3,6E-02	<3,2E-02	<5,1E-02	<3,9E-02	<2,9E-02	<1,6E-02	
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<9,1E-03	<1,2E-02	<1,4E-02		<1,1E-02	<1,5E-02	<1,7E-02	<1,4E-02	<1,5E-02	<6,6E-03	
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<1,1E-02	<1,4E-02	<1,7E-02		<1,2E-02	<1,9E-02	<1,8E-02	<1,7E-02	<1,8E-02	<8,0E-03	
18513/01	Cer 144	Bq/l	<8,6E-02	<1,1E-01	<1,3E-01		<9,5E-02	<1,5E-01	<1,5E-01	<1,2E-01	<1,4E-01	<5,9E-02	

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung: WW Riveris-Talsperre - RW
 Messstellennummer: 2656711350
 Messprogramm: KKW Cattenom

Messpunkt: C-2.3
 Matrix: Rohwasser

Zeitraum: 17.1.14 - 14.12.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	26.09.14	24.10.14	21.11.14	12.12.14	16.01.15	13.02.15	13.03.15	10.04.15	08.05.15
			15MZ-00575	14MZ-05564	14MZ-06327	14MZ-07026	15MZ-00174	15MZ-00571	15MZ-01129	15MZ-04579	15MZ-01954
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	< 2,3E00	< 2,3E00	< 2,3E00	< 2,3E00	< 2,3E00	< 2,3E00	< 2,2E00	< 2,2E00	< 2,3E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	< 1,4E-01	< 1,4E-01	< 1,0E-01	< 9,8E-02	< 1,1E-01	< 5,7E-02	< 6,8E-02	< 1,1E-01	< 5,6E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	< 5,2E-01	< 5,2E-01	< 3,2E-01	< 2,6E-01	< 3,5E-01	< 1,5E-01	< 2,1E-01	< 3,5E-01	< 1,6E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	< 1,5E-02	< 1,5E-02	< 1,0E-02	< 1,2E-02	< 1,2E-02	< 6,0E-03	< 7,2E-03	< 1,2E-02	< 6,5E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	< 1,4E-02	< 1,4E-02	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,4E-02	< 6,3E-03	< 7,5E-03	< 1,2E-02	< 6,8E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	< 1,7E-02	< 1,7E-02	< 1,0E-02	< 9,0E-03	< 1,1E-02	< 6,1E-03	< 7,8E-03	< 1,3E-02	< 6,0E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l	< 3,7E-02	< 3,7E-02	< 2,3E-02	< 2,4E-02	< 2,6E-02	< 1,3E-02	< 1,6E-02	< 2,3E-02	< 1,4E-02
18201/03	Strontium 90	Bq/l	3,0E-03						3,4E-03		
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	< 1,6E-02	< 1,6E-02	< 1,1E-02	< 1,2E-02	< 1,3E-02	< 6,6E-03	< 8,1E-03	< 1,1E-02	< 6,9E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	< 1,4E-02	< 1,4E-02	< 9,0E-03	< 9,6E-03	< 1,1E-02	< 5,4E-03	< 6,4E-03	< 1,1E-02	< 6,5E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	< 1,5E-02	< 1,5E-02	< 8,7E-03	< 9,9E-03	< 1,1E-02	< 5,5E-03	< 6,1E-03	< 1,0E-02	< 6,7E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	< 1,5E-02	< 1,5E-02	< 9,6E-03	< 1,0E-02	< 1,1E-02	< 5,8E-03	< 7,3E-03	< 1,1E-02	< 6,9E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	< 4,1E-02	< 4,1E-02	< 2,7E-02	< 3,2E-02	< 3,3E-02	< 1,7E-02	< 2,0E-02	< 3,2E-02	< 1,8E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	< 2,7E-02	< 2,7E-02	< 3,0E-02	< 1,9E-02	< 3,8E-02	< 1,3E-02	< 2,1E-02	< 1,9E-02	< 1,3E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	< 1,3E-02	< 1,3E-02	< 8,5E-03	< 9,7E-03	< 9,7E-03	< 5,2E-03	< 6,3E-03	< 9,8E-03	< 6,3E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	< 1,6E-02	< 1,6E-02	< 1,0E-02	< 1,1E-02	< 1,2E-02	< 5,9E-03	< 7,0E-03	< 1,2E-02	< 7,1E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	< 1,1E-01	< 1,1E-01	< 6,4E-02	< 7,4E-02	< 8,3E-02	< 4,2E-02	< 4,7E-02	< 8,1E-02	< 5,0E-02

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung:

WW Riveris-Talsperre - RW

Messpunkt: C-2.3

Messstellennummer:

2656711350

Matrix: Rohwasser

Messprogramm:

KKW Cattenom

Zeitraum: 17.1.14 - 14.12.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	05.06.15	03.07.15	28.08.15	25.09.15	23.10.15	20.11.15	15.12.15	15.01.16	12.02.16
			15MZ-03017	15MZ-03398	15MZ-04401	15MZ-04765	16MZ-00707	15MZ-05118	15MZ-05608	15MZ-07110	16MZ-00702
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	< 2,2E00	< 2,2E00	< 2,3E00	< 8,0E-01	< 1,0E00	< 2,3E00	< 2,4E00	< 2,5E00	< 2,5E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	< 9,6E-02	< 1,1E-01	< 8,7E-02	< 7,4E-02	< 9,8E-02	< 6,7E-02	< 5,8E-02	< 1,0E-01	< 1,1E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	< 2,7E-01	< 3,5E-01	< 3,0E-01	< 2,5E-01	< 2,8E-01	< 2,2E-01	< 2,1E-01	< 1,8E-01	< 2,5E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 9,9E-03	< 8,0E-03	< 1,0E-02	< 7,7E-03	< 7,0E-03	< 7,8E-03	< 1,1E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	< 1,1E-02	< 1,3E-02	< 1,0E-02	< 8,9E-03	< 1,1E-02	< 7,5E-03	< 6,8E-03	< 1,1E-02	< 1,2E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 8,0E-03	< 1,0E-02	< 7,6E-03	< 6,7E-03	< 8,0E-03	< 1,1E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	< 2,1E-02	< 2,5E-02	< 2,1E-02	< 1,7E-02	< 2,2E-02	< 1,5E-02	< 1,4E-02	< 1,7E-02	< 2,4E-02
18201/03	Strontium 90	Bq/l						3,0E-03			
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	< 1,1E-02	< 1,3E-02	< 9,7E-03	< 8,7E-03	< 1,1E-02	< 7,5E-03	< 6,6E-03	< 1,3E-02	< 1,2E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 8,2E-03	< 7,4E-03	< 1,1E-02	< 6,7E-03	< 6,0E-03	< 9,5E-03	< 1,3E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	< 1,1E-02	< 1,0E-02	< 7,9E-03	< 7,4E-03	< 8,9E-03	< 6,1E-03	< 6,0E-03	< 7,9E-03	< 1,0E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	< 1,0E-02	< 1,1E-02	< 8,6E-03	< 7,7E-03	< 9,7E-03	< 6,8E-03	< 6,0E-03	< 1,0E-02	< 1,2E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	< 3,0E-02	< 3,3E-02	< 2,7E-02	< 2,2E-02	< 2,9E-02	< 2,1E-02	< 1,8E-02	< 2,2E-02	< 3,2E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	< 2,0E-02	< 3,8E-02	< 1,7E-02	< 2,2E-02	< 1,7E-02	< 1,3E-02	< 9,7E-03	< 1,3E-01	< 2,9E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	< 9,3E-03	< 9,3E-03	< 8,2E-03	< 6,9E-03	< 9,4E-03	< 6,5E-03	< 5,8E-03	< 7,6E-03	< 1,0E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	< 1,2E-02	< 1,2E-02	< 9,5E-03	< 8,1E-03	< 1,3E-02	< 7,2E-03	< 6,6E-03	< 8,5E-03	< 1,2E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	< 7,2E-02	< 8,0E-02	< 6,0E-02	< 5,7E-02	< 7,0E-02	< 4,6E-02	< 4,7E-02	< 5,7E-02	< 7,5E-02

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung: WW Riveris-Talsperre - RW

Messpunkt: C-2.3

Messstellennummer: 2656711350

Matrix: Rohwasser

Messprogramm: KKW Cattenom

Zeitraum 17.1.14 - 14.12.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	11.03.16	08.04.16	06.05.16	02.06.16	28.07.16	25.08.16	22.09.16	22.09.16	22.10.16
			16MZ-02254	16MZ-02854	16MZ-03547	16MZ-05330	16MZ-06174	16MZ-06582	17MZ-02978	16MZ-06922	16MZ-07192
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	< 2,6E00	< 2,6E00	< 2,5E00	< 2,3E00	< 2,3E00	< 2,5E00	< 2,5E00	< 2,5E00	< 2,4E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	< 1,1E-01	< 8,3E-02	< 1,0E-01	< 6,0E-02	< 1,0E-01	< 1,0E-01	< 9,3E-02	< 9,3E-02	< 9,8E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	< 2,6E-01	< 2,3E-01	< 2,6E-01	< 1,6E-01	< 3,0E-01	< 2,6E-01	< 2,5E-01	< 2,5E-01	< 3,4E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	< 1,0E-02	< 8,9E-03	< 1,0E-02	< 6,5E-03	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,1E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	< 1,2E-02	< 1,0E-02	< 1,1E-02	< 6,5E-03	< 1,1E-02	< 1,2E-02	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,2E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	< 1,1E-02	< 8,7E-03	< 1,0E-02	< 6,7E-03	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,0E-02	< 1,0E-02	< 1,2E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	< 2,1E-02	< 1,9E-02	< 2,0E-02	< 1,3E-02	< 2,3E-02	< 2,2E-02	< 2,2E-02	< 2,2E-02	< 2,2E-02
18201/03	Strontium 90	Bq/l				3,6E-03			2,7E-03		
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	< 1,2E-02	< 9,6E-03	< 1,2E-02	< 7,2E-03	< 1,2E-02	< 1,2E-02	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,2E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	< 1,3E-02	< 1,1E-02	< 1,3E-02	< 7,8E-03	< 1,2E-02	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,2E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	< 9,7E-03	< 8,0E-03	< 9,3E-03	< 5,7E-03	< 9,6E-03	< 1,0E-02	< 9,3E-03	< 9,3E-03	< 1,0E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	< 1,1E-02	< 9,0E-03	< 1,1E-02	< 6,7E-03	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,0E-02	< 1,0E-02	< 1,1E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	< 3,1E-02	< 2,6E-02	< 3,0E-02	< 1,8E-02	< 3,1E-02	< 3,2E-02	< 3,1E-02	< 3,1E-02	< 3,3E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	< 2,7E-02	< 1,4E-02	< 3,4E-02	< 1,5E-02	< 2,8E-02	< 2,0E-02	< 2,0E-02	< 2,0E-02	< 1,7E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	< 1,0E-02	< 8,6E-03	< 9,5E-03	< 6,1E-03	< 9,8E-03	< 1,0E-02	< 1,0E-02	< 1,0E-02	< 1,1E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	< 1,2E-02	< 1,0E-02	< 1,2E-02	< 7,6E-03	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,2E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	< 7,4E-02	< 6,3E-02	< 6,8E-02	< 4,4E-02	< 7,3E-02	< 7,2E-02	< 6,9E-02	< 6,9E-02	< 7,9E-02

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung:

WW Riveris-Talsperre - RW

Messpunkt: C-2.3

Messstellennummer:

2656711350

Matrix: Rohwasser

Messprogramm:

KKW Cattenom

Zeitraum 17.1.14 - 14.12.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	18.11.16	15.12.16	13.01.17	10.02.17	10.03.17		07.04.17	05.05.17	02.06.17	28.07.17
			16MZ-07605	16MZ-08237	17MZ-02278	17MZ-02976	17MZ-04350	17MZ-08070	17MZ-05155	17MZ-05590	17MZ-06464	17MZ-07422
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	< 2,4E00	< 2,4E00	< 2,4E00	< 2,4E00	< 2,4E00	< 2,4E00	< 2,4E00	< 2,4E00	< 2,4E00	< 2,4E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	< 1,0E-01	< 7,5E-02	< 1,0E-01	< 5,8E-02	< 7,2E-02	< 1,1E-01	< 1,1E-01	< 1,0E-01	< 5,4E-02	< 2,9E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	< 2,8E-01	< 1,8E-01	< 3,0E-01	< 1,5E-01	< 2,4E-01	< 2,5E-01	< 2,5E-01	< 1,7E-01	< 1,7E-01	< 1,0E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	< 1,1E-02	< 7,5E-03	< 1,1E-02	< 6,1E-03	< 7,7E-03	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,0E-02	< 6,3E-03	< 3,5E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	< 1,1E-02	< 8,3E-03	< 1,1E-02	< 6,5E-03	< 8,2E-03	< 1,2E-02	< 1,2E-02	< 1,2E-02	< 6,6E-03	< 3,6E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	< 1,2E-02	< 7,9E-03	< 1,1E-02	< 6,6E-03	< 8,5E-03	< 1,2E-02	< 1,2E-02	< 1,0E-02	< 5,8E-03	< 3,3E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l	< 2,3E-02	< 1,5E-02	< 2,2E-02	< 1,3E-02	< 1,7E-02	< 2,0E-02	< 2,2E-02	< 1,3E-02	< 1,3E-02	< 7,1E-03
18201/03	Strontium 90	Bq/l						5,8E-03				
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	< 1,2E-02	< 9,2E-03	< 1,0E-02	< 6,7E-03	< 8,5E-03	< 1,5E-02	< 1,3E-02	< 6,6E-03	< 6,6E-03	< 3,3E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	< 1,1E-02	< 8,2E-03	< 1,0E-02	< 6,7E-03	< 8,4E-03	< 1,2E-02	< 1,1E-02	< 6,2E-03	< 6,2E-03	< 3,6E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	< 9,5E-03	< 7,0E-03	< 8,5E-03	< 5,7E-03	< 7,1E-03	< 1,1E-02	< 9,6E-03	< 5,0E-03	< 5,0E-03	< 2,7E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	< 1,1E-02	< 8,0E-03	< 1,1E-02	< 6,4E-03	< 7,6E-03	< 1,2E-02	< 1,1E-02	< 6,2E-03	< 6,2E-03	< 3,4E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	< 3,1E-02	< 2,3E-02	< 3,0E-02	< 1,8E-02	< 2,3E-02	< 3,1E-02	< 2,8E-02	< 1,7E-02	< 1,7E-02	< 8,2E-03
18426/03	Iod 131	Bq/l	< 3,0E-02	< 2,4E-02	< 1,8E-02	< 1,3E-02	< 1,3E-02	< 5,1E-02	< 3,0E-02	< 1,7E-02	< 1,7E-02	< 8,8E-03
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	< 1,0E-02	< 7,2E-03	< 1,0E-02	< 5,9E-03	< 7,2E-03	< 9,7E-03	< 1,0E-02	< 5,6E-03	< 5,6E-03	< 3,0E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	< 1,1E-02	< 7,8E-03	< 1,1E-02	< 6,3E-03	< 7,8E-03	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 5,9E-03	< 5,9E-03	< 3,2E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	< 6,6E-02	< 5,3E-02	< 6,8E-02	< 4,2E-02	< 5,6E-02	< 7,5E-02	< 7,2E-02	< 3,7E-02	< 3,7E-02	< 1,7E-02

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung: WW Riveris-Talsperre - RW

Messpunkt: C-2.3

Messstellennummer: 2656711350

Matrix: Rohwasser

Messprogramm: KKW Cattenom

Zeitraum 17.1.14 - 14.12.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	25.08.17	22.09.17	20.10.17	17.11.17	15.12.17	18.01.18	02.03.18	16.03.18
			17MZ-08069	17MZ-08572	18MZ-01655	17MZ-09018	17MZ-09603	17MZ-10073	18MZ-00468	18MZ-01647
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	< 2,4E00	< 2,4E00	< 2,5E00	< 2,5E00	2,3E00	< 3,4E00	< 3,4E00	< 3,3E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	< 9,5E-02	< 7,3E-02	< 5,9E-02	< 5,7E-02	< 1,0E-01	< 9,9E-02	< 1,1E-01	< 6,2E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	< 3,2E-01	< 2,5E-01	< 1,8E-01	< 1,9E-01	< 3,4E-01	< 2,7E-01	< 3,0E-01	< 1,9E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	< 1,1E-02	< 8,4E-03	< 6,5E-03	< 6,5E-03	< 1,2E-02	< 1,2E-02	< 1,1E-02	< 6,8E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	< 1,1E-02	< 8,5E-03	< 6,7E-03	< 6,7E-03	< 1,2E-02	< 1,2E-02	< 1,2E-02	< 7,1E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	< 1,2E-02	< 8,4E-03	< 6,4E-03	< 6,5E-03	< 1,2E-02	< 1,1E-02	< 1,2E-02	< 6,8E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l	< 2,2E-02	< 1,8E-02	< 1,3E-02	< 1,4E-02	< 2,4E-02	< 2,3E-02	< 2,3E-02	< 1,3E-02
18201/03	Strontium 90	Bq/l			3,3E-03					3,7E-03
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	< 1,2E-02	< 8,1E-03	< 6,9E-03	< 6,5E-03	< 1,2E-02	< 1,2E-02	< 1,4E-02	< 7,2E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	< 1,1E-02	< 8,3E-03	< 6,5E-03	< 6,7E-03	< 1,2E-02	< 1,2E-02	< 1,1E-02	< 7,1E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	< 1,1E-02	< 7,4E-03	< 5,1E-03	< 5,8E-03	< 1,0E-02	< 9,8E-03	< 9,6E-03	< 7,2E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	< 1,0E-02	< 7,9E-03	< 6,6E-03	< 6,0E-03	< 1,2E-02	< 1,1E-02	< 1,2E-02	< 7,0E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	< 3,0E-02	< 2,4E-02	< 1,8E-02	< 1,8E-02	< 3,1E-02	< 3,4E-02	< 3,0E-02	< 2,0E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	< 1,8E-02	< 1,4E-02	< 1,7E-02	< 9,8E-03	< 1,9E-02	< 2,0E-02	< 6,7E-02	< 1,4E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	< 1,0E-02	< 7,8E-03	< 5,9E-03	< 6,1E-03	< 1,1E-02	< 1,0E-02	< 1,0E-02	< 6,5E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	< 1,1E-02	< 8,2E-03	< 6,1E-03	< 6,5E-03	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 7,7E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	< 7,5E-02	< 5,7E-02	< 4,0E-02	< 4,5E-02	< 7,9E-02	< 7,7E-02	< 6,7E-02	< 4,8E-02

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung: WW Riveris-Talsperre - RW
 Messstellennummer: 2656711350
 Messprogramm: KKW Cattenom

Messpunkt: C-2.3

Matrix: Rohwasser

Zeitraum 17.1.14 - 14.12.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	13.04.18	11.05.18	08.06.18	06.07.18	03.08.18	26.09.18	26.10.18	23.11.18	14.12.18
			18MZ-02465	18MZ-03265	18MZ-03785	18MZ-04309	18MZ-04817	18MZ-05751	18MZ-06216	18MZ-06712	18MZ-07210
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	< 3,2E00	< 3,3E00	< 3,3E00	< 3,3E00	< 3,2E00	< 3,3E00	< 3,2E00	< 3,4E00	< 3,3E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	< 5,4E-02	< 4,8E-02	< 7,5E-02	< 1,2E-01	< 9,8E-02	< 7,4E-02	< 1,1E-01	< 1,1E-01	< 9,9E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	< 1,6E-01	< 1,5E-01	< 2,0E-01	< 2,6E-01	< 2,8E-01	1,2E-01	< 2,9E-01	< 3,0E-01	< 2,4E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	< 6,2E-03	< 5,2E-03	< 7,8E-03	< 1,2E-02	< 1,1E-02	< 7,5E-03	< 1,0E-02	< 1,0E-02	< 9,1E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	< 6,5E-03	< 5,4E-03	< 8,7E-03	< 1,3E-02	< 1,1E-02	< 8,1E-03	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 9,9E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	< 6,2E-03	< 5,4E-03	< 8,1E-03	< 1,3E-02	< 1,1E-02	< 7,4E-03	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 7,9E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l	< 1,3E-02	< 1,1E-02	< 1,6E-02	< 2,4E-02	< 2,1E-02	< 1,5E-02	< 2,1E-02	< 2,2E-02	< 1,8E-02
18201/03	Strontium 90	Bq/l									
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	< 5,9E-03	< 5,4E-03	< 9,3E-03	< 1,5E-02	< 1,2E-02	< 8,5E-03	< 1,3E-02	< 1,2E-02	< 1,2E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	< 6,1E-03	< 5,3E-03	< 9,4E-03	< 1,4E-02	< 1,0E-02	< 8,6E-03	< 1,1E-02	< 1,0E-02	< 9,2E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	< 5,0E-03	< 4,3E-03	< 8,2E-03	< 1,1E-02	< 8,5E-03	< 9,1E-03	< 8,9E-03	< 9,9E-03	< 8,6E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	< 6,0E-03	< 5,3E-03	< 8,1E-03	< 1,3E-02	< 1,1E-02	< 7,8E-03	< 1,2E-02	< 1,1E-02	< 9,8E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	< 1,7E-02	< 1,4E-02	< 2,3E-02	< 3,7E-02	< 2,8E-02	< 2,3E-02	< 2,9E-02	< 3,0E-02	< 2,4E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	< 1,2E-02	< 1,2E-02	< 2,3E-02	< 5,4E-02	< 3,4E-02	< 1,9E-02	< 4,8E-02	< 3,4E-02	< 8,2E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	< 5,5E-03	< 4,9E-03	< 7,5E-03	< 1,1E-02	< 1,0E-02	< 7,5E-03	< 1,0E-02	< 9,8E-03	< 7,7E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	< 6,2E-03	< 5,1E-03	< 8,8E-03	< 1,3E-02	< 1,0E-02	< 8,3E-03	< 1,0E-02	< 9,9E-03	< 8,1E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	< 3,7E-02	< 3,2E-02	< 5,3E-02	< 8,4E-02	< 6,4E-02	< 5,6E-02	< 6,4E-02	< 7,4E-02	< 6,0E-02

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: WW Riveris-Talsperre - FS
 Messstellennummer: 2656730650
 Messprogramm: KKW Cattenom

Messpunkt: C-2.4
 Matrix: Filterschlamm

Zeitraum 1.9.14 - 26.10.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum 1.9.14 - 26.10.18									
			01.09.14	01.10.14	13.12.14	10.04.15	04.07.15	01.10.15	15.12.15	12.03.16	28.07.16	22.10.16
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	2,1E+03	1,4E+03	1,0E+03	7,6E+02	6,0E+02	1,6E+03	2,2E+03	7,2E+02	4,3E+02	4,1E+02
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	1,2E+02	5,7E+01	1,0E+02	8,4E+01	8,9E+01	1,1E+02	1,2E+02	8,8E+01	8,3E+01	1,1E+02
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	< 9,9E-01	< 4,2E-01	< 4,1E-01	< 5,2E-01	< 4,8E-01	< 5,1E-01	< 3,9E-01	< 4,7E-01	< 6,1E-01	< 6,1E-01
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	< 9,3E-01	< 5,2E-01	< 4,4E-01	< 6,8E-01	< 5,9E-01	< 7,3E-01	< 4,3E-01	< 5,4E-01	< 5,8E-01	< 6,6E-01
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	< 1,0E00	< 2,7E-01	< 2,4E-01	< 4,0E-01	< 3,8E-01	< 4,0E-01	< 2,6E-01	< 3,2E-01	< 3,7E-01	< 4,4E-01
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	< 2,0E00	< 6,5E-01	< 5,9E-01	< 9,8E-01	< 8,7E-01	< 9,8E-01	< 5,8E-01	< 7,2E-01	< 8,5E-01	< 1,0E00
18201/04	Strontium 90	Bq/kgTM	7,0E00	1,9E00	1,1E00	2,0E00	1,7E00	1,4E00	1,6E00	1,5E00	1,3E00	1,1E00
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	< 1,2E00	< 8,9E-01	< 7,2E-01	< 1,1E00	< 1,0E00	< 1,2E00	< 6,7E-01	< 9,6E-01	< 9,0E-01	< 8,9E-01
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	< 8,3E-01	< 3,1E-01	< 2,7E-01	< 4,5E-01	< 4,5E-01	< 4,3E-01	< 3,4E-01	< 4,6E-01	< 5,2E-01	< 5,7E-01
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	< 9,9E-01	< 4,1E-01	< 3,6E-01	< 5,6E-01	< 4,8E-01	< 5,3E-01	< 3,8E-01	< 4,4E-01	< 4,8E-01	< 5,2E-01
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	< 1,0E00	< 5,5E-01	< 4,7E-01	< 7,0E-01	< 6,5E-01	< 7,7E-01	< 4,8E-01	< 6,2E-01	< 6,9E-01	< 7,0E-01
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	< 2,8E00	< 1,0E00	< 8,9E-01	< 1,4E00	< 1,2E00	< 1,4E00	< 1,0E00	< 1,1E00	< 1,3E00	< 1,6E00
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	< 7,8E00	< 1,2E+02	< 7,0E+01	< 8,4E+01	< 7,4E+01	< 1,8E+02	< 4,3E+01	< 1,3E+02	< 3,4E+01	< 2,1E+01
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	< 7,8E-01	< 2,7E-01	< 2,5E-01	< 3,8E-01	< 3,6E-01	< 3,8E-01	< 2,8E-01	< 3,2E-01	< 4,3E-01	< 5,0E-01
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	2,6E00	2,3E00	2,9E00	2,9E00	1,8E00	3,7E00	3,7E00	2,5E00	1,6E00	2,9E00
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	< 6,3E00	< 2,3E00	< 2,1E00	< 3,4E00	< 2,7E00	< 3,1E00	< 2,3E00	< 2,5E00	< 2,9E00	< 3,2E00

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung: WW Riveris-Talsperre - FS

Messstellennummer: 2656730650

Messprogramm: KKW Cattenom

Messpunkt: C-2.4

Matrix: Filterschlamm

Zeitraum 1.9.14 - 26.10.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	13.01.17	07.04.17	28.07.17	20.10.17	18.01.18	01.04.18	06.07.18	26.10.18
			17MZ-04353	17MZ-06463	17MZ-08573	17MZ-10075	18MZ-01656	18MZ-03788	18MZ-05753	18MZ-07211
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	6,1E+02	3,7E+02	2,8E+02	3,8E+02	8,9E+02	5,8E+02	2,8E+02	4,0E+02
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	8,6E+01	7,2E+01	8,0E+01	1,1E+02	1,5E+02	1,1E+02	1,1E+02	8,6E+01
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	< 3,5E-01	< 5,6E-01	< 3,9E-01	< 3,2E-01	< 4,0E-01	< 6,5E-01	< 5,9E-01	< 4,0E-01
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	< 4,1E-01	< 6,6E-01	< 3,8E-01	< 3,9E-01	< 3,8E-01	< 5,9E-01	< 6,7E-01	< 4,9E-01
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	< 2,9E-01	< 4,2E-01	< 2,5E-01	< 2,5E-01	< 2,4E-01	< 4,1E-01	< 3,9E-01	< 3,4E-01
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	< 6,2E-01	< 9,3E-01	< 5,5E-01	< 6,0E-01	< 5,3E-01	< 8,7E-01	< 8,4E-01	< 7,4E-01
18201/04	Strontium 90	Bq/kgTM	9,9E-01	1,5E00	1,8E00	1,4E00	1,5E00	1,7E00	1,7E00	8,4E-01
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	< 5,5E-01	< 9,3E-01	< 6,0E-01	< 5,6E-01	< 5,6E-01	< 8,8E-01	< 1,1E00	< 7,0E-01
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	< 3,5E-01	< 5,3E-01	< 3,1E-01	< 3,1E-01	< 3,1E-01	< 5,2E-01	< 5,7E-01	< 4,1E-01
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	< 3,3E-01	< 4,9E-01	< 3,0E-01	< 3,0E-01	< 3,3E-01	< 5,3E-01	< 6,2E-01	< 3,8E-01
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	< 4,4E-01	< 6,9E-01	< 4,4E-01	< 4,3E-01	< 4,2E-01	< 7,0E-01	< 7,7E-01	< 5,6E-01
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	< 9,7E-01	< 1,4E00	< 8,2E-01	< 8,4E-01	< 8,7E-01	< 1,4E00	< 1,3E00	< 1,1E00
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	< 1,1E+01	< 3,4E+01	< 2,9E+01	< 1,8E+01	< 2,1E+01	< 2,4E+01	< 9,0E+01	< 2,6E+01
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	< 3,0E-01	< 4,4E-01	< 2,6E-01	< 2,7E-01	< 2,7E-01	< 4,5E-01	< 4,2E-01	< 3,5E-01
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	2,4E00	2,0E00	2,1E00	3,3E00	5,3E00	2,6E00	2,1E00	2,0E00
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	< 2,2E00	< 2,8E00	< 1,8E00	< 1,7E00	< 2,0E00	< 3,3E00	< 3,0E00	< 2,4E00

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT

Messstellenbezeichnung: Nitel (GWMS 4147 I)

Messpunkt: C-2.5

Messstellennummer: 2619120050

Matrix: Grundwasser

Messprogramm: KKW Cattenom

Zeitraum 17.3.14 - 26.11.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum											
			17.03.14	12.05.14	04.08.14	10.11.14	16.03.15	11.05.15	03.08.15	07.12.15	15.02.16	23.05.16		
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	14MZ-01655	14MZ-02875	14MZ-04653	14MZ-06039	15MZ-01132	15MZ-02586	15MZ-04185	15MZ-06614	16MZ-01159	16MZ-05173		
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<3,1E00	<3,0E00	<2,3E00	<2,3E00	<2,2E00	<2,3E00	<2,3E00	<2,4E00	<2,5E00	<2,3E00		
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<2,0E-01	<1,1E-01	<2,0E-01	<7,3E-02	<7,7E-02	<1,2E-01	<1,1E-01	<6,9E-02	<1,4E-01	<8,6E-02		
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<8,1E-01	<4,3E-01	2,5E-01	2,8E-01	<2,2E-01	<3,8E-01	4,6E-01	3,0E-01	4,6E-01	2,7E-01		
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<2,0E-02	<1,4E-02	<2,2E-02	<7,6E-03	<8,2E-03	<1,3E-02	<1,2E-02	<7,6E-03	<1,3E-02	<1,0E-02		
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<2,1E-02	<1,4E-02	<2,5E-02	<8,3E-03	<8,7E-03	<1,4E-02	<1,2E-02	<7,8E-03	<1,5E-02	<9,6E-03		
18170/01	Zink 65	Bq/l	<2,5E-02	<1,4E-02	<2,4E-02	<7,8E-03	<7,4E-03	<1,4E-02	<1,3E-02	<7,7E-03	<1,6E-02	<1,0E-02		
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<5,5E-02	<2,7E-02	<5,0E-02	<1,5E-02	<1,7E-02	<2,7E-02	<2,8E-02	<1,6E-02	<2,8E-02	<2,0E-02		
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<2,2E-02	<1,3E-02	<2,3E-02	<8,7E-03	<9,3E-03	<1,4E-02	<1,3E-02	<8,0E-03	<1,6E-02	<9,3E-03		
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<2,0E-02	<1,2E-02	<1,9E-02	<6,9E-03	<7,3E-03	<1,3E-02	<1,1E-02	<7,9E-03	<1,5E-02	<1,1E-02		
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<2,3E-02	<1,4E-02	<2,3E-02	<6,7E-03	<7,1E-03	<1,4E-02	<1,1E-02	<8,1E-03	<1,3E-02	<8,7E-03		
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<2,0E-02	<1,2E-02	<2,2E-02	<7,4E-03	<8,0E-03	<1,2E-02	<1,1E-02	<7,1E-03	<1,4E-02	<9,6E-03		
18426/03	Iod 131	Bq/l	<6,2E-02	<3,6E-02	<5,8E-02	<2,1E-02	<2,3E-02	<3,6E-02	<3,7E-02	<2,1E-02	<4,2E-02	<2,9E-02		
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<3,0E-02	<2,1E-02	<4,5E-02	<2,3E-02	<2,4E-02	<2,8E-02	<2,5E-02	<1,3E-02	<3,4E-02	<1,3E-02		
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<2,0E-02	<1,1E-02	<1,9E-02	<6,3E-03	<6,8E-03	<1,1E-02	<1,1E-02	<6,7E-03	<1,4E-02	<9,7E-03		
18513/01	Cer 144	Bq/l	<2,2E-02	<1,3E-02	<2,3E-02	<7,3E-03	<8,0E-03	<1,4E-02	<1,2E-02	<9,0E-03	<1,4E-02	<1,1E-02		
		Bq/l	<1,8E-01	<9,9E-02	<1,7E-01	<4,8E-02	<5,3E-02	<1,1E-01	<7,9E-02	<5,3E-02	<9,9E-02	<6,6E-02		

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung: Mittel (GWMS 4147 I)
 Messstellennummer: 2619120050
 Messprogramm: KKW Cattenom

Messpunkt: C-2.5
 Matrix: Grundwasser

Zeitraum: 17.3.14 - 26.11.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	01.08.16	24.10.16	16.01.17	10.04.17	31.07.17	23.10.17	22.01.18	26.04.18	06.08.18	26.11.18
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	< 2,3E00	< 2,4E00	< 2,4E00	< 2,4E00	< 2,4E00	< 2,5E00	< 3,4E00	< 3,3E00	< 3,2E00	< 3,4E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	< 1,3E-01	< 9,2E-02	< 5,5E-02	< 1,2E-01	< 3,6E-02	< 7,0E-02	< 1,3E-01	< 8,6E-02	< 7,0E-02	< 1,5E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	< 3,2E-01	3,9E-01	< 2,3E-01	5,0E-01	1,3E-01	4,7E-01	< 4,6E-01	< 2,7E-01	2,9E-01	3,3E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	< 1,4E-02	< 8,9E-03	< 6,4E-03	< 1,4E-02	< 4,6E-03	< 7,7E-03	< 1,4E-02	< 1,0E-02	< 7,4E-03	< 1,5E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	< 1,5E-02	< 1,0E-02	< 6,5E-03	< 1,4E-02	< 4,6E-03	< 8,2E-03	< 1,5E-02	< 9,8E-03	< 8,1E-03	< 1,6E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	< 1,5E-02	< 9,7E-03	< 6,9E-03	< 1,3E-02	< 4,6E-03	< 7,3E-03	< 1,6E-02	< 1,0E-02	< 7,4E-03	< 1,3E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	< 2,7E-02	< 1,9E-02	< 1,3E-02	< 2,7E-02	< 9,6E-03	< 1,6E-02	< 2,9E-02	< 1,9E-02	< 1,5E-02	< 2,7E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	< 1,7E-02	< 1,0E-02	< 6,5E-03	< 1,4E-02	< 4,3E-03	< 8,0E-03	< 1,4E-02	< 9,5E-03	< 8,2E-03	< 1,9E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	< 1,5E-02	< 1,0E-02	< 6,7E-03	< 1,3E-02	< 4,6E-03	< 8,1E-03	< 1,5E-02	< 9,8E-03	< 8,8E-03	< 1,7E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	< 1,3E-02	< 8,6E-03	< 5,2E-03	< 1,1E-02	< 3,6E-03	< 6,7E-03	< 1,3E-02	< 7,6E-03	< 8,1E-03	< 1,3E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	< 1,5E-02	< 9,4E-03	< 6,2E-03	< 1,3E-02	< 4,3E-03	< 7,7E-03	< 1,4E-02	< 9,5E-03	< 7,7E-03	< 1,5E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	< 4,0E-02	< 2,9E-02	< 1,8E-02	< 3,9E-02	< 1,1E-02	< 2,2E-02	< 4,1E-02	< 2,6E-02	< 2,2E-02	< 3,7E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	< 4,7E-02	< 1,9E-02	< 1,0E-02	< 3,0E-02	< 7,8E-03	< 1,3E-02	< 2,1E-02	< 1,4E-02	< 1,6E-02	< 8,8E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	< 1,2E-02	< 9,0E-03	< 6,0E-03	< 1,2E-02	< 4,0E-03	< 7,4E-03	< 1,3E-02	< 8,8E-03	< 7,3E-03	< 1,2E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	< 1,3E-02	< 9,6E-03	< 6,2E-03	< 1,2E-02	< 4,2E-03	< 7,7E-03	< 1,4E-02	< 9,3E-03	< 8,6E-03	< 1,5E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	< 9,1E-02	< 6,8E-02	< 3,9E-02	< 8,3E-02	< 2,2E-02	< 5,1E-02	< 1,0E-01	< 5,8E-02	< 5,1E-02	< 9,3E-02

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT

Messstellenbezeichnung: Wasserliesch (GWMS 4149)

Messstellennummer: 2634110050

Messprogramm: KKW Cattenom

Messpunkt: C-2.6

Matrix: Grundwasser

Zeitraum 17.3.14 - 26.11.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum 17.3.14 - 26.11.18										
			17.03.14	12.05.14	04.08.14	10.11.14	16.03.15	11.05.15	03.08.15	07.12.15	15.02.16	23.05.16	
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	14MZ-01656	14MZ-02876	14MZ-04654	14MZ-06040	15MZ-01131	15MZ-02585	15MZ-04184	15MZ-06613	16MZ-01160	16MZ-05174	
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<3,1E00	<1,2E-01	<1,9E-01	<2,3E00	<1,2E-01	<1,3E-01	<2,3E00	<6,4E-02	2,5E00	<2,3E00	
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<1,1E-01	<4,9E-01	<8,0E-01	<1,8E-01	<3,4E-01	<4,6E-01	<1,2E-01	<2,2E-01	<1,1E-01	<8,8E-02	
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<4,6E-01	<1,4E-02	<2,4E-02	<2,1E-02	<1,4E-02	<1,3E-02	<1,3E-02	<7,2E-03	<1,0E-02	<3,2E-01	
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<1,2E-02	<1,3E-02	<2,7E-02	<2,3E-02	<1,5E-02	<1,5E-02	<1,5E-02	<7,3E-03	<1,2E-02	<1,0E-02	
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<1,4E-02	<1,4E-02	<2,4E-02	<2,3E-02	<1,2E-02	<1,3E-02	<1,4E-02	<7,4E-03	<1,1E-02	<1,0E-02	
18170/01	Zink 65	Bq/l	<3,0E-02	<2,9E-02	<4,9E-02	<4,7E-02	<3,0E-02	<3,1E-02	<2,8E-02	<1,5E-02	<2,1E-02	<2,0E-02	
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<1,2E-02	<1,3E-02	<2,3E-02	<2,1E-02	<1,5E-02	<1,5E-02	<1,4E-02	<7,3E-03	<1,3E-02	<9,7E-03	
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<1,1E-02	<1,2E-02	<2,1E-02	<1,9E-02	<1,3E-02	<1,4E-02	<1,5E-02	<6,5E-03	<1,3E-02	<1,1E-02	
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<1,4E-02	<1,4E-02	<2,4E-02	<2,1E-02	<1,2E-02	<1,5E-02	<1,4E-02	<6,0E-03	<9,9E-03	<9,2E-03	
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<1,2E-02	<1,3E-02	<2,2E-02	<1,8E-02	<1,4E-02	<1,4E-02	<1,3E-02	<6,7E-03	<1,2E-02	<9,6E-03	
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<3,6E-02	<3,7E-02	<6,2E-02	<6,4E-02	<4,0E-02	<4,3E-02	<4,0E-02	<2,1E-02	<3,0E-02	<3,0E-02	
18426/03	Iod 131	Bq/l	<2,2E-02	<2,1E-02	<4,5E-02	<2,7E-02	<3,4E-02	<2,9E-02	<2,0E-02	<1,2E-02	<4,3E-02	<1,3E-02	
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<1,1E-02	<1,1E-02	<1,8E-02	<1,9E-02	<1,2E-02	<1,2E-02	<1,1E-02	<6,3E-03	<1,0E-02	<9,6E-03	
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<1,3E-02	<1,3E-02	<2,2E-02	<2,1E-02	<1,4E-02	<1,6E-02	<1,6E-02	<7,2E-03	<1,2E-02	<1,0E-02	
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,1E-01	<1,1E-01	<1,8E-01	<1,6E-01	<9,3E-02	<1,2E-01	<9,7E-02	<4,5E-02	<7,2E-02	<7,2E-02	

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung: Wasserliesch (GWMS 4149)

Messstellennummer: 2634110050

Messprogramm: KKW Cattenom

Messpunkt: C-2.6

Matrix: Grundwasser

Zeitraum: 17.3.14 - 26.11.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	01.08.16	24.10.16	16.01.17	10.04.17	31.07.17	23.10.17	22.01.18	16.04.18	06.08.18	26.11.18
			16MZ-06179	16MZ-07194	17MZ-02282	17MZ-05147	17MZ-07418	17MZ-09017	18MZ-00469	18MZ-02466	18MZ-04821	18MZ-06714
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	< 2,3E00	< 2,4E00	< 2,4E00	< 2,4E00	< 2,4E00	< 2,5E00	< 3,4E00	< 3,2E00	< 3,2E00	< 3,4E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	< 1,3E-01	< 8,3E-02	< 5,9E-02	< 1,3E-01	< 9,2E-02	< 7,0E-02	< 1,2E-01	< 1,2E-01	< 7,1E-02	< 9,7E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	< 3,6E-01	< 2,6E-01	< 1,6E-01	< 3,3E-01	< 2,4E-01	< 2,5E-01	< 4,3E-01	< 3,7E-01	< 2,4E-01	3,6E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	< 1,3E-02	< 9,0E-03	< 6,4E-03	< 1,4E-02	< 9,9E-03	< 8,0E-03	< 1,5E-02	< 1,3E-02	< 8,1E-03	< 1,0E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	< 1,4E-02	< 9,7E-03	< 6,7E-03	< 1,4E-02	< 9,9E-03	< 8,3E-03	< 1,4E-02	< 1,4E-02	< 8,5E-03	< 1,1E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	< 1,4E-02	< 9,5E-03	< 7,0E-03	< 1,3E-02	< 1,0E-02	< 7,9E-03	< 1,5E-02	< 1,4E-02	< 8,3E-03	< 9,8E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l	< 2,6E-02	< 1,9E-02	< 1,2E-02	< 2,9E-02	< 2,0E-02	< 1,7E-02	< 3,0E-02	< 2,9E-02	< 1,7E-02	< 2,0E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	< 1,5E-02	< 9,8E-03	< 6,9E-03	< 1,5E-02	< 1,0E-02	< 8,0E-03	< 1,4E-02	< 1,3E-02	< 8,3E-03	< 1,2E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	< 1,3E-02	< 9,1E-03	< 7,0E-03	< 1,4E-02	< 1,1E-02	< 8,2E-03	< 1,4E-02	< 1,4E-02	< 9,4E-03	< 1,0E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	< 1,1E-02	< 7,4E-03	< 6,0E-03	< 1,2E-02	< 8,9E-03	< 7,1E-03	< 1,3E-02	< 1,1E-02	< 8,5E-03	< 9,1E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	< 1,4E-02	< 9,2E-03	< 6,5E-03	< 1,4E-02	< 1,1E-02	< 7,7E-03	< 1,3E-02	< 1,3E-02	< 9,1E-03	< 1,1E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	< 3,6E-02	< 2,7E-02	< 1,9E-02	< 3,7E-02	< 3,0E-02	< 2,2E-02	< 4,0E-02	< 3,7E-02	< 2,3E-02	< 2,6E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	< 4,4E-02	< 1,9E-02	< 1,0E-02	< 3,3E-02	< 2,1E-02	< 1,3E-02	< 1,8E-02	< 2,7E-02	< 1,7E-02	< 4,1E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	< 1,2E-02	< 8,5E-03	< 6,3E-03	< 1,3E-02	< 9,7E-03	< 7,4E-03	< 1,3E-02	< 1,3E-02	< 8,3E-03	< 9,1E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	< 1,2E-02	< 8,6E-03	< 6,2E-03	< 1,4E-02	< 9,9E-03	< 8,1E-03	< 1,4E-02	< 1,3E-02	< 9,0E-03	< 9,3E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	< 7,9E-02	< 5,6E-02	< 4,5E-02	< 9,4E-02	< 6,8E-02	< 5,7E-02	< 1,0E-01	< 8,4E-02	< 6,6E-02	< 6,8E-02

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: WW Riveris-Talsperre (Zulauf)

Messpunkt: A-1.01

Messstellennummer: 2656710250

Matrix: Oberflächenwasser

Messprogramm: Rad Allgemeinein

Zeitraum 17.1.14 - 14.12.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	17.01.14	14.02.14	14.03.14	11.04.14	09.05.14	06.06.14	04.07.14	01.08.14	26.09.14	24.10.14
			14MZ-00410	14MZ-01130	14MZ-01651	14MZ-02569	14MZ-02869	14MZ-03723	14MZ-04007	14MZ-04647	14MZ-05224	14MZ-05563
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<9,0E-02	<7,9E-02	<1,4E-01	<1,5E-01	<1,6E-01	<1,6E-01	<1,6E-01	<1,5E-01	<7,9E-02	<1,6E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<3,1E-01	<2,4E-01	<5,5E-01	<5,8E-01	<5,4E-01	<5,0E-01	<6,5E-01	<5,8E-01	<3,2E-01	<5,8E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<1,1E-02	<9,2E-03	<1,7E-02	<1,7E-02	<1,9E-02	<1,9E-02	<1,9E-02	<1,5E-02	<9,8E-03	<1,5E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<1,2E-02	<9,0E-03	<1,6E-02	<1,5E-02	<2,1E-02	<2,1E-02	<2,0E-02	<1,6E-02	<1,0E-02	<1,8E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<1,1E-02	<8,9E-03	<1,8E-02	<1,8E-02	<1,8E-02	<1,8E-02	<1,8E-02	<1,9E-02	<9,5E-03	<2,0E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<2,2E-02	<1,9E-02	<3,8E-02	<3,7E-02	<4,1E-02	<4,2E-02	<4,4E-02	<3,8E-02	<2,0E-02	<4,0E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<1,0E-02	<9,2E-03	<1,6E-02	<1,6E-02	<1,9E-02	<2,0E-02	<1,9E-02	<1,7E-02	<9,5E-03	<2,0E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<9,1E-03	<7,7E-03	<1,4E-02	<1,5E-02	<1,6E-02	<1,7E-02	<1,7E-02	<1,5E-02	<8,1E-03	<1,6E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<1,0E-02	<9,0E-03	<1,5E-02	<1,7E-02	<1,9E-02	<1,8E-02	<2,0E-02	<1,6E-02	<9,4E-03	<1,7E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<9,5E-03	<8,0E-03	<1,5E-02	<1,5E-02	<1,7E-02	<1,7E-02	<1,8E-02	<1,5E-02	<8,1E-03	<1,7E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<2,8E-02	<2,3E-02	<4,4E-02	<4,4E-02	<5,2E-02	<5,0E-02	<5,2E-02	<5,1E-02	<2,5E-02	<4,6E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<2,1E-02	<1,7E-02	<2,7E-02	<2,6E-02	<3,1E-02	<5,1E-02	<4,7E-02	<2,8E-02	<1,8E-02	<4,5E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<8,4E-03	<7,4E-03	<1,4E-02	<1,5E-02	<1,5E-02	<1,5E-02	<1,6E-02	<1,5E-02	<7,7E-03	<1,5E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<9,8E-03	<8,6E-03	<1,5E-02	<1,6E-02	<2,0E-02	<1,8E-02	<1,7E-02	<1,6E-02	<8,9E-03	<1,6E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	<7,8E-02	<6,8E-02	<1,2E-01	<1,3E-01	<1,4E-01	<1,4E-01	<1,5E-01	<1,2E-01	<7,4E-02	<1,2E-01

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung: WW Riveris-Talsperre (Zulauf)

Messstellennummer: 2656710250

Messprogramm: Rad Allgemein

Messpunkt: A-1.01

Matrix: Oberflächenwasser

Zeitraum 17.1.14 - 14.12.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	21.11.14	12.12.14	16.01.15	13.02.15	13.03.15	10.04.15	08.05.15	05.06.15	03.07.15	28.08.15
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	< 9,1E-02	< 1,0E-01	< 1,1E-01	< 5,2E-02	< 1,0E-01	< 5,7E-02	< 6,3E-02	< 8,3E-02	< 1,1E-01	< 6,8E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	< 3,0E-01	< 2,8E-01	< 2,7E-01	< 1,7E-01	< 3,6E-01	< 1,6E-01	< 2,2E-01	< 2,8E-01	< 3,5E-01	< 2,6E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	< 9,9E-03	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 6,0E-03	< 1,1E-02	< 6,2E-03	< 7,6E-03	< 9,9E-03	< 1,2E-02	< 8,1E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,3E-02	< 6,2E-03	< 1,2E-02	< 6,6E-03	< 7,2E-03	< 1,0E-02	< 1,2E-02	< 8,4E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 6,0E-03	< 1,1E-02	< 6,0E-03	< 7,4E-03	< 9,0E-03	< 1,1E-02	< 7,8E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l	< 2,1E-02	< 2,2E-02	< 2,2E-02	< 1,3E-02	< 2,5E-02	< 1,3E-02	< 1,6E-02	< 2,0E-02	< 2,5E-02	< 1,8E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	< 1,1E-02	< 1,2E-02	< 1,3E-02	< 6,2E-03	< 1,1E-02	< 6,5E-03	< 7,3E-03	< 9,4E-03	< 1,3E-02	< 7,9E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	< 9,9E-03	< 1,0E-02	< 9,8E-03	< 5,0E-03	< 9,9E-03	< 5,6E-03	< 6,5E-03	< 7,9E-03	< 9,8E-03	< 7,2E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	< 8,5E-03	< 9,4E-03	< 1,0E-02	< 4,9E-03	< 1,0E-02	< 5,5E-03	< 6,0E-03	< 7,8E-03	< 1,0E-02	< 7,2E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	< 9,3E-03	< 1,0E-02	< 1,1E-02	< 5,5E-03	< 1,0E-02	< 6,0E-03	< 6,9E-03	< 8,5E-03	< 1,1E-02	< 7,6E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	< 2,8E-02	< 3,0E-02	< 3,1E-02	< 1,6E-02	< 3,0E-02	< 1,8E-02	< 2,1E-02	< 2,6E-02	< 3,2E-02	< 2,3E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	< 1,8E-02	< 1,8E-02	< 3,6E-02	< 1,3E-02	< 2,1E-02	< 1,3E-02	< 1,3E-02	< 1,6E-02	< 3,4E-02	< 1,3E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	< 8,8E-03	< 9,6E-03	< 1,0E-02	< 5,0E-03	< 1,0E-02	< 5,4E-03	< 6,2E-03	< 8,0E-03	< 9,8E-03	< 7,4E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,2E-02	< 5,5E-03	< 1,1E-02	< 6,3E-03	< 7,5E-03	< 8,9E-03	< 1,1E-02	< 8,0E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	< 6,3E-02	< 7,1E-02	< 7,5E-02	< 3,7E-02	< 7,9E-02	< 4,3E-02	< 4,7E-02	< 5,8E-02	< 8,0E-02	< 5,6E-02

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung: WW Riveris-Talsperre (Zulauf)

Messstellennummer: 2656710250

Messprogramm: Rad Allgemein

Messpunkt: A-1.01

Matrix: Oberflächenwasser

Zeitraum 17.1.14 - 14.12.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	25.09.15	23.10.15	20.11.15	15.12.15	15.01.16	12.02.16	11.03.16	08.04.16	06.05.16	02.06.16
			15MZ-04764	15MZ-05119	15MZ-05606	15MZ-07108	16MZ-00701	16MZ-01156	16MZ-02253	16MZ-02852	16MZ-03548	16MZ-05332
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	< 7,5E-02	< 9,8E-02	< 6,1E-02	< 5,1E-02	< 1,2E-01	< 9,9E-02	< 9,2E-02	< 7,9E-02	< 9,4E-02	< 1,0E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	< 1,9E-01	< 3,6E-01	< 2,1E-01	< 1,8E-01	< 2,9E-01	< 2,7E-01	< 2,9E-01	< 2,7E-01	< 3,3E-01	< 2,5E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	< 7,6E-03	< 1,1E-02	< 6,6E-03	< 6,4E-03	< 1,0E-02	< 1,1E-02	< 1,0E-02	< 8,9E-03	< 1,1E-02	< 1,1E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	< 8,1E-03	< 1,2E-02	< 6,9E-03	< 6,0E-03	< 1,2E-02	< 1,2E-02	< 1,1E-02	< 9,5E-03	< 1,1E-02	< 1,2E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	< 7,5E-03	< 1,1E-02	< 6,7E-03	< 6,2E-03	< 1,1E-02	< 1,2E-02	< 1,1E-02	< 9,6E-03	< 1,1E-02	< 1,1E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	< 1,5E-02	< 2,5E-02	< 1,5E-02	< 1,3E-02	< 2,1E-02	< 2,2E-02	< 2,2E-02	< 1,9E-02	< 2,4E-02	< 2,0E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	< 8,3E-03	< 1,2E-02	< 6,9E-03	< 5,8E-03	< 1,6E-02	< 1,2E-02	< 1,1E-02	< 9,0E-03	< 1,3E-02	< 1,2E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	< 7,8E-03	< 9,9E-03	< 6,0E-03	< 5,2E-03	< 1,1E-02	< 1,3E-02	< 1,1E-02	< 8,9E-03	< 1,2E-02	< 1,3E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	< 6,8E-03	< 1,0E-02	< 6,1E-03	< 4,8E-03	< 9,5E-03	< 9,8E-03	< 8,9E-03	< 8,3E-03	< 9,9E-03	< 9,4E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	< 7,7E-03	< 1,0E-02	< 6,0E-03	< 5,2E-03	< 1,2E-02	< 1,1E-02	< 1,0E-02	< 8,8E-03	< 1,2E-02	< 1,1E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	< 2,1E-02	< 3,0E-02	< 1,9E-02	< 1,7E-02	< 2,9E-02	< 3,2E-02	< 2,8E-02	< 2,6E-02	< 3,0E-02	< 3,0E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	< 2,1E-02	< 1,8E-02	< 1,4E-02	< 8,8E-03	< 1,1E-01	< 2,0E-02	< 2,7E-02	< 1,4E-02	< 3,6E-02	< 2,8E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	< 6,9E-03	< 1,0E-02	< 5,7E-03	< 5,2E-03	< 9,2E-03	< 1,0E-02	< 9,5E-03	< 8,3E-03	< 1,0E-02	< 1,1E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	< 8,6E-03	< 1,1E-02	< 6,3E-03	< 6,0E-03	< 9,9E-03	< 1,2E-02	< 1,0E-02	< 8,5E-03	< 1,1E-02	< 1,2E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	< 5,2E-02	< 7,9E-02	< 4,7E-02	< 3,7E-02	< 6,9E-02	< 7,6E-02	< 6,4E-02	< 6,4E-02	< 7,4E-02	< 7,4E-02

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung: WW Riveris-Talsperre (Zulauf)

Messstellennummer: 2656710250

Messprogramm: Rad Allgemein

Messpunkt: A-1.01

Matrix: Oberflächenwasser

Zeitraum 17.1.14 - 14.12.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	28.07.16	25.08.16	22.09.16	22.10.16	18.11.16	15.12.16	13.01.17	10.02.17	10.03.17	07.04.17
			16MZ-06173	16MZ-06581	16MZ-06921	16MZ-07191	16MZ-07602	16MZ-08240	17MZ-02279	17MZ-02975	17MZ-04346	17MZ-05153
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	< 1,3E-01	< 7,4E-02	< 8,5E-02	< 1,0E-01	< 1,1E-01	< 1,0E-01	< 1,1E-01	< 5,3E-02	< 6,4E-02	< 1,1E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	< 3,1E-01	< 1,8E-01	< 2,8E-01	< 2,6E-01	< 3,4E-01	< 3,1E-01	< 2,6E-01	< 1,7E-01	< 1,9E-01	< 3,4E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	< 1,2E-02	< 7,8E-03	< 1,0E-02	< 1,1E-02	< 1,2E-02	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 5,7E-03	< 7,4E-03	< 1,1E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	< 1,4E-02	< 8,5E-03	< 1,1E-02	< 1,2E-02	< 1,1E-02	< 1,2E-02	< 1,2E-02	< 6,2E-03	< 7,3E-03	< 1,3E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	< 1,2E-02	< 7,9E-03	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,2E-02	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 6,1E-03	< 7,7E-03	< 1,1E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	< 2,7E-02	< 1,5E-02	< 2,0E-02	< 2,3E-02	< 2,4E-02	< 2,3E-02	< 2,2E-02	< 1,2E-02	< 1,4E-02	< 2,6E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	< 1,5E-02	< 9,0E-03	< 1,0E-02	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,3E-02	< 1,2E-02	< 6,2E-03	< 7,5E-03	< 1,2E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	< 1,4E-02	< 7,9E-03	< 9,6E-03	< 1,1E-02	< 1,2E-02	< 1,1E-02	< 1,3E-02	< 6,2E-03	< 7,4E-03	< 1,1E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	< 1,1E-02	< 7,0E-03	< 8,2E-03	< 9,6E-03	< 1,0E-02	< 9,0E-03	< 1,0E-02	< 4,9E-03	< 6,0E-03	< 1,1E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	< 1,4E-02	< 8,1E-03	< 9,9E-03	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,2E-02	< 1,1E-02	< 5,7E-03	< 6,9E-03	< 1,1E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	< 3,6E-02	< 2,1E-02	< 2,8E-02	< 3,3E-02	< 3,2E-02	< 3,3E-02	< 3,2E-02	< 1,7E-02	< 2,0E-02	< 3,3E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	< 3,4E-02	< 2,4E-02	< 1,8E-02	< 1,7E-02	< 2,1E-02	< 3,8E-02	< 1,9E-02	< 1,3E-02	< 1,2E-02	< 3,5E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	< 1,3E-02	< 7,4E-03	< 9,5E-03	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,0E-02	< 1,0E-02	< 5,5E-03	< 6,3E-03	< 1,0E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	< 1,2E-02	< 7,5E-03	< 9,7E-03	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,2E-02	< 5,7E-03	< 7,2E-03	< 1,1E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	< 8,7E-02	< 5,3E-02	< 6,2E-02	< 7,2E-02	< 8,0E-02	< 7,1E-02	< 7,7E-02	< 3,7E-02	< 4,5E-02	< 8,1E-02

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung: WW Riveris-Talsperre (Zulauf)

Messstellennummer: 2656710250

Messprogramm: Rad Allgemein

Messpunkt: A-1.01

Matrix: Oberflächenwasser

Zeitraum 17.1.14 - 14.12.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	05.05.17	02.06.17	28.07.17	25.08.17	22.09.17	20.10.17	17.11.17	15.12.17	18.01.18	02.03.18
			17MZ-05589	17MZ-06466	17MZ-07420	17MZ-08067	17MZ-08571	17MZ-09019	17MZ-09602	17MZ-10069	18MZ-00466	18MZ-01648
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	< 1,0E-01	< 6,4E-02	< 6,9E-02	< 8,8E-02	< 7,0E-02	< 6,3E-02	< 5,7E-02	< 8,8E-02	< 9,3E-02	< 1,2E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	< 2,6E-01	< 2,0E-01	< 2,0E-01	< 2,8E-01	< 2,0E-01	< 1,6E-01	< 1,5E-01	< 2,9E-01	< 2,9E-01	< 3,3E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	< 9,8E-03	< 6,5E-03	< 7,5E-03	< 9,3E-03	< 8,0E-03	< 6,6E-03	< 6,1E-03	< 1,0E-02	< 1,1E-02	< 1,1E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	< 1,1E-02	< 7,1E-03	< 8,0E-03	< 9,8E-03	< 7,7E-03	< 7,1E-03	< 6,6E-03	< 1,0E-02	< 1,1E-02	< 1,3E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	< 9,5E-03	< 6,7E-03	< 7,9E-03	< 1,0E-02	< 7,9E-03	< 6,3E-03	< 6,1E-03	< 1,0E-02	< 1,2E-02	< 1,2E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	< 2,2E-02	< 1,4E-02	< 1,5E-02	< 2,0E-02	< 1,5E-02	< 1,3E-02	< 1,2E-02	< 2,1E-02	< 2,3E-02	< 2,5E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	< 1,1E-02	< 7,6E-03	< 8,1E-03	< 9,5E-03	< 8,2E-03	< 7,2E-03	< 6,7E-03	< 1,0E-02	< 1,1E-02	< 1,5E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	< 1,1E-02	< 7,8E-03	< 7,5E-03	< 1,0E-02	< 8,1E-03	< 6,7E-03	< 6,5E-03	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,2E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	< 8,6E-03	< 7,1E-03	< 6,1E-03	< 8,4E-03	< 6,9E-03	< 6,0E-03	< 5,5E-03	< 8,3E-03	< 8,6E-03	< 1,1E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	< 1,1E-02	< 7,5E-03	< 7,1E-03	< 9,0E-03	< 7,9E-03	< 6,8E-03	< 6,1E-03	< 9,7E-03	< 1,1E-02	< 1,3E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	< 2,8E-02	< 1,8E-02	< 2,0E-02	< 2,8E-02	< 2,3E-02	< 1,9E-02	< 1,8E-02	< 3,0E-02	< 3,0E-02	< 3,1E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	< 2,9E-02	< 2,0E-02	< 2,2E-02	< 1,7E-02	< 1,4E-02	< 1,8E-02	< 1,3E-02	< 1,6E-02	< 2,0E-02	< 5,9E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	< 9,8E-03	< 6,9E-03	< 6,7E-03	< 8,6E-03	< 7,5E-03	< 6,2E-03	< 5,9E-03	< 9,7E-03	< 9,9E-03	< 1,1E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	< 1,0E-02	< 7,2E-03	< 7,0E-03	< 1,0E-02	< 7,7E-03	< 6,4E-03	< 6,1E-03	< 1,0E-02	< 1,1E-02	< 1,1E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	< 6,4E-02	< 5,4E-02	< 4,5E-02	< 6,1E-02	< 5,2E-02	< 4,4E-02	< 4,3E-02	< 6,5E-02	< 6,3E-02	< 7,7E-02

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung: WW Riveris-Talsperre (Zulauf)

Messpunkt: A-1.01

Messstellennummer: 2656710250

Matrix: Oberflächenwasser

Messprogramm: Rad Allgemein

Zeitraum 17.1.14 - 14.12.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	16.03.18	13.04.18	11.05.18	08.06.18	06.07.18	03.08.18	26.09.18	26.10.18	23.11.18	14.12.18
			18MZ-01653	18MZ-02463	18MZ-03267	18MZ-03786	18MZ-04311	18MZ-04816	18MZ-05749	18MZ-06214	18MZ-06711	18MZ-07208
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	< 1,0E-01	< 1,0E-01	< 5,2E-02	< 6,5E-02	< 8,0E-02	< 5,4E-02	< 6,8E-02	< 7,0E-02	< 9,7E-02	< 1,2E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	< 2,9E-01	< 2,6E-01	1,6E-01	< 1,8E-01	< 2,1E-01	< 1,6E-01	9,6E-02	< 2,0E-01	1,2E-01	< 2,6E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 5,6E-03	< 6,7E-03	< 7,8E-03	< 5,8E-03	< 7,0E-03	< 7,7E-03	< 9,5E-03	< 1,2E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 5,9E-03	< 7,2E-03	< 9,2E-03	< 6,4E-03	< 7,4E-03	< 7,7E-03	< 1,1E-02	< 1,4E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	< 1,0E-02	< 1,1E-02	< 5,8E-03	< 6,8E-03	< 7,9E-03	< 5,8E-03	< 7,5E-03	< 8,2E-03	< 1,0E-02	< 1,1E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	< 2,0E-02	< 2,2E-02	< 1,2E-02	< 1,4E-02	< 1,7E-02	< 1,3E-02	< 1,4E-02	< 1,6E-02	< 2,0E-02	< 2,5E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 5,8E-03	< 7,7E-03	< 1,0E-02	< 6,6E-03	< 7,9E-03	< 8,3E-03	< 1,2E-02	< 1,6E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	< 1,1E-02	< 1,2E-02	< 6,6E-03	< 7,0E-03	< 8,7E-03	< 6,0E-03	< 7,0E-03	< 7,7E-03	< 1,2E-02	< 1,2E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	< 8,8E-03	< 9,9E-03	< 6,0E-03	< 5,7E-03	< 6,8E-03	< 4,8E-03	< 6,5E-03	< 6,3E-03	< 9,0E-03	< 1,0E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 6,2E-03	< 6,9E-03	< 9,0E-03	< 5,9E-03	< 7,4E-03	< 7,5E-03	< 1,1E-02	< 1,4E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	< 3,1E-02	< 3,3E-02	< 1,6E-02	< 1,8E-02	< 2,3E-02	< 1,6E-02	< 2,1E-02	< 2,2E-02	< 2,9E-02	< 3,0E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	< 2,6E-02	< 1,9E-02	< 1,2E-02	< 2,5E-02	< 4,1E-02	< 1,6E-02	< 1,8E-02	< 2,1E-02	< 3,2E-02	< 9,2E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	< 1,0E-02	< 1,1E-02	< 6,0E-03	< 6,0E-03	< 7,5E-03	< 5,3E-03	< 6,7E-03	< 6,8E-03	< 9,8E-03	< 1,1E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	< 1,0E-02	< 1,1E-02	< 6,4E-03	< 6,3E-03	< 7,6E-03	< 5,7E-03	< 6,9E-03	< 7,0E-03	< 1,1E-02	< 1,2E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	< 6,4E-02	< 7,4E-02	< 4,7E-02	< 4,0E-02	< 5,0E-02	< 3,6E-02	< 4,7E-02	< 4,6E-02	< 6,7E-02	< 7,5E-02

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT

Messstellenbezeichnung: UA Eilweiler (Steinaubach, vor)

Messpunkt: A-1.02

Messstellennummer: 2541575450

Matrix: Oberflächenwasser

Messprogramm: Rad Allgemein

Zeitraum 12.5.14 - 13.11.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum 12.5.14 - 13.11.18										
			12.05.14	20.11.14	20.04.15	25.11.15	14.04.16	14.11.16	19.04.17	09.11.17	12.04.18	13.11.18	
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	14MZ-02881	14MZ-06297	15MZ-02037	15MZ-05639	16MZ-02996	16MZ-07327	17MZ-05293	17MZ-09299	18MZ-02282	18MZ-06420	
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<3,1E00	<2,3E00	<2,2E00	<2,3E00	<2,6E00	<2,4E00	<2,4E00	<2,5E00	<3,2E00	<3,3E00	
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<8,3E-02	<1,1E-01	<1,0E-01	<7,3E-02	<9,5E-02	<6,8E-02	<9,7E-02	<7,7E-02	<8,5E-02	6,5E-02	
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<2,8E-01	<2,7E-01	<2,8E-01	<2,0E-01	<2,9E-01	<1,9E-01	<3,4E-01	<2,6E-01	<2,8E-01	1,3E-01	
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<7,3E-03	<1,1E-02	<1,0E-02	<7,6E-03	<9,9E-03	<7,7E-03	<1,1E-02	<8,4E-03	<1,0E-02	<3,5E-03	
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<8,4E-03	<1,2E-02	<1,1E-02	<8,3E-03	<1,1E-02	<7,7E-03	<1,2E-02	<8,6E-03	<1,0E-02	<3,9E-03	
18170/01	Zink 65	Bq/l	<9,3E-03	<1,1E-02	<1,1E-02	<7,3E-03	<1,1E-02	<8,3E-03	<1,2E-02	<8,9E-03	<1,1E-02	<3,7E-03	
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<1,8E-02	<2,3E-02	<2,4E-02	<1,6E-02	<2,2E-02	<1,6E-02	<2,5E-02	<1,7E-02	<2,0E-02	<7,8E-03	
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<8,9E-03	<1,2E-02	<1,1E-02	<8,3E-03	<1,1E-02	<7,6E-03	<1,2E-02	<8,5E-03	<9,9E-03	<3,8E-03	
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<7,4E-03	<9,7E-03	<9,6E-03	<7,6E-03	<1,0E-02	<8,0E-03	<1,2E-02	<8,3E-03	<1,1E-02	<3,7E-03	
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<8,3E-03	<1,0E-02	<9,7E-03	<8,1E-03	<8,7E-03	<6,9E-03	<1,1E-02	<7,8E-03	<8,1E-03	<3,1E-03	
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<7,9E-03	<1,1E-02	<1,1E-02	<7,2E-03	<1,1E-02	<7,3E-03	<1,1E-02	<8,5E-03	<9,7E-03	<3,7E-03	
18426/03	Iod 131	Bq/l	<2,4E-02	<3,2E-02	<3,1E-02	<2,2E-02	<2,8E-02	<2,3E-02	<3,4E-02	<2,5E-02	<2,7E-02	<1,1E-02	
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<1,6E-02	<3,1E-02	<2,1E-02	<1,5E-02	<2,9E-02	<1,0E-02	<1,9E-02	<1,5E-02	<1,6E-02	7,6E-02	
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<7,7E-03	<9,8E-03	<9,7E-03	<6,8E-03	<9,4E-03	<7,6E-03	<1,1E-02	<8,3E-03	<9,0E-03	<3,4E-03	
18513/01	Cer 144	Bq/l	<8,4E-03	<9,7E-03	<1,1E-02	<8,7E-03	<9,5E-03	<8,2E-03	<1,1E-02	<8,5E-03	<9,7E-03	<3,6E-03	
		Bq/l	<6,1E-02	<7,6E-02	<7,4E-02	<5,1E-02	<6,5E-02	<5,2E-02	<8,3E-02	<5,9E-02	<6,2E-02	<2,3E-02	

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: UA Eilweiler (Steinaubach, nach)

Messpunkt: A-1.03

Messstellennummer: 2541576550

Matrix: Oberflächenwasser

Messprogramm: Rad Allgemein

Zeitraum 12.5.14 - 13.11.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum 12.5.14 - 13.11.18										
			12.05.14	20.11.14	20.04.15	25.11.15	14.04.16	14.11.16	19.04.17	09.11.17	12.04.18	13.11.18	
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	14MZ-02882	14MZ-06299	15MZ-02038	15MZ-05640	16MZ-02997	16MZ-07328	17MZ-05294	17MZ-09300	18MZ-02283	18MZ-06421	
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<3,1E00	<2,3E00	<2,2E00	<2,3E00	<2,6E00	<2,4E00	<2,4E00	<2,5E00	<3,2E00	<3,4E00	
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<6,8E-02	<9,5E-02	<7,0E-02	<7,2E-02	<7,4E-02	<6,6E-02	<6,8E-02	<9,7E-02	<9,6E-02	7,6E-02	
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<2,0E-01	<2,9E-01	<2,3E-01	<2,5E-01	<2,2E-01	<2,5E-01	<1,9E-01	<3,0E-01	<2,9E-01	2,3E-01	
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<4,9E-03	<9,9E-03	<8,0E-03	<8,3E-03	<8,4E-03	<8,3E-03	<8,0E-03	<1,0E-02	<1,1E-02	<4,1E-03	
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<5,4E-03	<1,1E-02	<7,6E-03	<8,8E-03	<8,6E-03	<8,3E-03	<8,2E-03	<1,1E-02	<1,1E-02	<4,1E-03	
18170/01	Zink 65	Bq/l	<6,3E-03	<1,0E-02	<8,3E-03	<8,3E-03	<8,3E-03	<8,3E-03	<7,7E-03	<1,2E-02	<1,1E-02	<4,1E-03	
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<1,3E-02	<2,1E-02	<1,7E-02	<1,7E-02	<1,7E-02	<1,8E-02	<1,5E-02	<2,1E-02	<2,2E-02	<8,7E-03	
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<5,9E-03	<1,1E-02	<8,0E-03	<8,7E-03	<8,6E-03	<8,0E-03	<8,3E-03	<1,1E-02	<1,1E-02	<4,4E-03	
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<5,2E-03	<9,1E-03	<6,7E-03	<7,3E-03	<7,9E-03	<8,4E-03	<8,1E-03	<1,1E-02	<1,1E-02	<4,0E-03	
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<5,5E-03	<8,5E-03	<6,3E-03	<7,5E-03	<6,6E-03	<7,4E-03	<6,9E-03	<8,5E-03	<8,5E-03	<3,7E-03	
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<1,6E-02	<2,7E-02	<7,6E-03	<7,3E-03	<8,1E-03	<7,4E-03	<7,4E-03	<1,1E-02	<1,0E-02	<4,0E-03	
18426/03	Iod 131	Bq/l	<1,3E-02	<3,0E-02	<1,7E-02	<1,6E-02	<2,4E-02	<1,1E-02	<1,5E-02	<2,0E-02	<1,9E-02	1,8E-02	
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<5,0E-03	<8,3E-03	<6,6E-03	<6,7E-03	<7,1E-03	<7,5E-03	<7,1E-03	<9,8E-03	<9,1E-03	<3,8E-03	
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<5,5E-03	<9,6E-03	<7,6E-03	<7,7E-03	<7,4E-03	<8,0E-03	<7,7E-03	<9,6E-03	<9,8E-03	<4,2E-03	
18513/01	Cer 144	Bq/l	<4,1E-02	<6,3E-02	<4,8E-02	<5,6E-02	<5,0E-02	<5,8E-02	<5,2E-02	<6,3E-02	<6,5E-02	<2,9E-02	

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Steinebach/Wied (Dreifelder Weiher) Messpunkt: A-1.05
 Messstellennummer: 2716510450 Matrix: Oberflächenwasser
 Messprogramm: Rad Allgemein Zeitraum: 16.6.14 - 26.11.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum				
			16.06.14	21.05.15	19.05.16	14.06.17	26.11.18
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	1,4E00	< 2,2E00	< 2,3E00	< 2,3E00	< 3,4E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	< 8,8E-02	< 8,4E-02	< 7,1E-02	< 8,4E-02	< 4,0E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	< 2,7E-01	< 2,6E-01	< 2,1E-01	< 2,7E-01	< 9,5E-02
18110/01	Mangan 54	Bq/l	< 1,1E-02	< 8,6E-03	< 7,5E-03	< 1,0E-02	< 4,2E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	< 1,1E-02	< 9,0E-03	< 8,0E-03	< 1,0E-02	< 4,3E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	< 1,0E-02	< 8,4E-03	< 7,9E-03	< 9,9E-03	< 4,3E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l	< 2,1E-02	< 1,8E-02	< 1,5E-02	< 2,1E-02	< 8,9E-03
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	< 1,1E-02	< 9,8E-03	< 7,7E-03	< 9,7E-03	< 4,5E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	< 8,7E-03	< 7,8E-03	< 7,7E-03	< 1,1E-02	< 4,8E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	< 1,0E-02	< 9,2E-03	< 6,3E-03	< 8,1E-03	< 3,8E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	< 9,1E-03	< 8,7E-03	< 7,4E-03	< 1,1E-02	< 4,4E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	< 2,7E-02	< 2,4E-02	< 2,1E-02	< 2,8E-02	< 1,2E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	< 2,3E-02	< 2,9E-02	< 1,4E-02	< 1,7E-02	< 8,8E-03
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	< 8,4E-03	< 7,2E-03	< 7,0E-03	< 9,5E-03	< 4,0E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	< 9,5E-03	< 8,4E-03	< 7,3E-03	< 9,3E-03	< 4,8E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	< 7,7E-02	< 6,1E-02	< 4,7E-02	< 6,4E-02	< 2,9E-02

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Stahlhofen (Wiesensee)
Messstellennummer: 2587540450
Messprogramm: Rad Allgemein

Messpunkt: A-1.06
Matrix: Oberflächenwasser

Zeitraum 16.6.14 - 26.11.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum									
			16.06.14	21.05.15	24.05.16	23.05.17	26.11.18					
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	14MZ-03792	15MZ-02735	16MZ-05182	17MZ-06047	18MZ-06704	<2,2E00	<2,2E00	<2,3E00	<2,4E00	<3,4E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<1,0E-01	<7,9E-02	<5,3E-02	<6,1E-02	<4,0E-02	<1,0E-01	<7,9E-02	<5,3E-02	<6,1E-02	<4,0E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<3,5E-01	<2,0E-01	<1,7E-01	<2,0E-01	8,4E-02	<3,5E-01	<2,0E-01	<1,7E-01	<2,0E-01	8,4E-02
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<1,1E-02	<7,9E-03	<5,8E-03	<6,8E-03	<4,6E-03	<1,1E-02	<7,9E-03	<5,8E-03	<6,8E-03	<4,6E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<9,7E-03	<9,1E-03	<6,4E-03	<7,0E-03	<4,5E-03	<9,7E-03	<9,1E-03	<6,4E-03	<7,0E-03	<4,5E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<1,1E-02	<8,1E-03	<6,4E-03	<7,0E-03	<4,6E-03	<1,1E-02	<8,1E-03	<6,4E-03	<7,0E-03	<4,6E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l	<2,3E-02	<1,7E-02	<1,2E-02	<1,4E-02	<9,4E-03	<2,3E-02	<1,7E-02	<1,2E-02	<1,4E-02	<9,4E-03
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<1,1E-02	<9,4E-03	<5,7E-03	<7,2E-03	<4,6E-03	<1,1E-02	<9,4E-03	<5,7E-03	<7,2E-03	<4,6E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<9,3E-03	<8,1E-03	<6,1E-03	<7,9E-03	<4,7E-03	<9,3E-03	<8,1E-03	<6,1E-03	<7,9E-03	<4,7E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<1,1E-02	<8,5E-03	<4,8E-03	<7,0E-03	<3,9E-03	<1,1E-02	<8,5E-03	<4,8E-03	<7,0E-03	<3,9E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<9,9E-03	<8,0E-03	<5,7E-03	<7,5E-03	<4,5E-03	<9,9E-03	<8,0E-03	<5,7E-03	<7,5E-03	<4,5E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<2,9E-02	<2,3E-02	<1,7E-02	<1,9E-02	<1,2E-02	<2,9E-02	<2,3E-02	<1,7E-02	<1,9E-02	<1,2E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<2,3E-02	<2,8E-02	<9,0E-03	<1,3E-02	<8,9E-03	<2,3E-02	<2,8E-02	<9,0E-03	<1,3E-02	<8,9E-03
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<9,0E-03	<6,8E-03	<5,7E-03	<7,0E-03	<3,9E-03	<9,0E-03	<6,8E-03	<5,7E-03	<7,0E-03	<3,9E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<1,0E-02	<9,2E-03	<5,8E-03	<7,5E-03	<4,6E-03	<1,0E-02	<9,2E-03	<5,8E-03	<7,5E-03	<4,6E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	<8,6E-02	<5,3E-02	<3,6E-02	<5,4E-02	<3,1E-02	<8,6E-02	<5,3E-02	<3,6E-02	<5,4E-02	<3,1E-02

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Ahrweiler-Walporzheim (Ahr) Messpunkt: A-1.07
 Messstellennummer: 2719717050 Matrix: Oberflächenwasser
 Messprogramm: Rad Allgemein Zeitraum: 17.11.14 - 22.11.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum									
			17.11.14	23.11.15	28.11.16	21.11.17	22.11.18					
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	14MZ-06195	15MZ-05616	16MZ-07923	17MZ-09658	18MZ-06611	< 2,4E00	< 2,3E00	< 2,4E00	< 2,5E00	< 3,4E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	< 1,0E-01	< 6,7E-02	< 1,0E-01	< 6,2E-02	< 4,8E-02	< 1,0E-01	< 6,7E-02	< 1,0E-01	< 6,2E-02	< 4,8E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	2,0E-01	< 2,6E-01	< 3,6E-01	< 1,9E-01	1,4E-01	< 2,6E-01	< 3,6E-01	< 1,9E-01	< 1,9E-01	1,4E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	< 1,1E-02	< 8,5E-03	< 1,1E-02	< 6,7E-03	< 5,4E-03	< 1,1E-02	< 8,5E-03	< 1,1E-02	< 6,7E-03	< 5,4E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	< 1,2E-02	< 8,4E-03	< 1,2E-02	< 7,1E-03	< 5,6E-03	< 1,2E-02	< 8,4E-03	< 1,2E-02	< 7,1E-03	< 5,6E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	< 1,1E-02	< 8,3E-03	< 1,3E-02	< 6,8E-03	< 5,5E-03	< 1,1E-02	< 8,3E-03	< 1,3E-02	< 6,8E-03	< 5,5E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l	< 2,3E-02	< 1,9E-02	< 2,4E-02	< 1,3E-02	< 1,1E-02	< 2,3E-02	< 1,9E-02	< 2,4E-02	< 1,3E-02	< 1,1E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	< 1,2E-02	< 8,2E-03	< 1,2E-02	< 7,2E-03	< 5,9E-03	< 1,2E-02	< 8,2E-03	< 1,2E-02	< 7,2E-03	< 5,9E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	< 9,7E-03	< 7,4E-03	< 1,2E-02	< 6,6E-03	< 6,8E-03	< 9,7E-03	< 7,4E-03	< 1,2E-02	< 6,6E-03	< 6,8E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	< 9,5E-03	< 7,4E-03	< 1,0E-02	< 6,1E-03	< 5,0E-03	< 9,5E-03	< 7,4E-03	< 1,0E-02	< 6,1E-03	< 5,0E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	< 1,1E-02	< 7,5E-03	< 1,1E-02	< 6,6E-03	< 5,2E-03	< 1,1E-02	< 7,5E-03	< 1,1E-02	< 6,6E-03	< 5,2E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	< 3,1E-02	< 2,3E-02	< 3,5E-02	< 1,8E-02	< 1,5E-02	< 3,1E-02	< 2,3E-02	< 3,5E-02	< 1,8E-02	< 1,5E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	< 2,4E-02	< 1,1E-02	< 1,6E-02	< 1,8E-02	< 1,0E-02	< 2,4E-02	< 1,1E-02	< 1,6E-02	< 1,8E-02	< 1,0E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	< 9,3E-03	< 6,8E-03	< 1,1E-02	< 6,0E-03	< 5,0E-03	< 9,3E-03	< 6,8E-03	< 1,1E-02	< 6,0E-03	< 5,0E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	< 1,0E-02	< 8,0E-03	< 1,2E-02	< 6,3E-03	< 6,1E-03	< 1,0E-02	< 8,0E-03	< 1,2E-02	< 6,3E-03	< 6,1E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	< 7,5E-02	< 5,8E-02	< 8,0E-02	< 4,6E-02	< 3,7E-02	< 7,5E-02	< 5,8E-02	< 8,0E-02	< 4,6E-02	< 3,7E-02

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Gillenfeld (Pulvermaar, Badestelle) Messpunkt: A-1.08
 Messstellennummer: 2681712050 Matrix: Oberflächenwasser
 Messprogramm: Rad Allgemein

Zeitraum 11.6.14 - 23.5.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	11.06.14	29.06.15	15.06.16	17.05.17	23.05.18
			14MZ-03736	15MZ-03295	16MZ-05512	17MZ-05906	18MZ-03418
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	1,3E00	< 2,2E00	< 2,2E00	< 2,4E00	< 3,4E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	< 1,9E-01	< 1,0E-01	< 7,8E-02	< 1,2E-01	< 5,4E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	< 6,2E-01	< 3,5E-01	< 2,5E-01	< 3,6E-01	< 1,7E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	< 2,1E-02	< 1,2E-02	< 8,2E-03	< 1,2E-02	< 6,0E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	< 1,7E-02	< 1,2E-02	< 8,6E-03	< 1,3E-02	< 6,1E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	< 2,0E-02	< 1,2E-02	< 8,6E-03	< 1,2E-02	< 6,1E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l	< 4,1E-02	< 2,4E-02	< 1,7E-02	< 2,6E-02	< 1,2E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	< 2,1E-02	< 1,1E-02	< 8,3E-03	< 1,4E-02	< 5,7E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	< 1,7E-02	< 9,7E-03	< 8,7E-03	< 1,3E-02	< 5,9E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	< 2,0E-02	< 1,0E-02	< 7,2E-03	< 1,2E-02	< 4,9E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	< 1,9E-02	< 1,0E-02	< 8,3E-03	< 1,4E-02	< 5,5E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	< 5,2E-02	< 3,1E-02	< 2,3E-02	< 3,4E-02	< 1,7E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	< 5,3E-02	< 1,5E-02	< 1,5E-02	< 3,5E-02	< 8,3E-03
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	< 1,7E-02	< 1,0E-02	< 7,5E-03	< 1,3E-02	< 5,4E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	< 2,0E-02	< 1,1E-02	< 8,4E-03	< 1,3E-02	< 6,0E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	< 1,5E-01	< 7,9E-02	< 5,7E-02	< 9,6E-02	< 3,6E-02

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Fuchshofen (Ahr)
Messstellennummer: 2718731050
Messprogramm: Rad Allgemein

Messpunkt: A-1.09
Matrix: Oberflächenwasser

Zeitraum 17.11.14 - 22.11.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum							
			17.11.14	23.11.15	28.11.16	21.11.17	22.11.18			
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	14MZ-06199 < 2,4E00	15MZ-05615 < 2,3E00	16MZ-07925 < 2,4E00	17MZ-09657 < 2,5E00	18MZ-06610 < 3,4E00			
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	< 9,8E-02	< 6,8E-02	< 7,2E-02	< 5,5E-02	< 5,0E-02			
18070/03	Kalium 40	Bq/l	1,5E-01	< 2,0E-01	< 2,0E-01	< 1,7E-01	2,1E-01			
18110/01	Mangan 54	Bq/l	< 1,1E-02	< 7,5E-03	< 8,1E-03	< 5,9E-03	< 6,0E-03			
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	< 1,1E-02	< 8,0E-03	< 8,1E-03	< 6,4E-03	< 6,1E-03			
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	< 9,8E-03	< 7,8E-03	< 7,8E-03	< 6,2E-03	< 5,9E-03			
18170/01	Zink 65	Bq/l	< 2,1E-02	< 1,5E-02	< 1,6E-02	< 1,2E-02	< 1,2E-02			
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	< 1,1E-02	< 7,8E-03	< 8,7E-03	< 6,6E-03	< 5,8E-03			
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	< 9,8E-03	< 7,9E-03	< 8,2E-03	< 6,3E-03	< 6,0E-03			
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	< 9,3E-03	< 8,0E-03	< 7,4E-03	< 4,9E-03	< 5,1E-03			
18400/01	Antimon 124	Bq/l	< 9,8E-03	< 7,3E-03	< 7,8E-03	< 6,0E-03	< 5,7E-03			
18401/01	Antimon 125	Bq/l	< 3,2E-02	< 2,2E-02	< 2,3E-02	< 1,7E-02	< 1,6E-02			
18426/03	Iod 131	Bq/l	< 2,3E-02	< 1,0E-02	< 1,7E-02	< 1,6E-02	< 9,4E-03			
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	< 9,5E-03	< 6,8E-03	< 7,7E-03	< 5,4E-03	< 5,6E-03			
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	< 1,0E-02	< 9,1E-03	< 8,6E-03	< 5,7E-03	< 5,6E-03			
18513/01	Cer 144	Bq/l	< 7,2E-02	< 5,2E-02	< 5,5E-02	< 3,7E-02	< 4,1E-02			

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Mainz (Rhein-km 496)

Messpunkt: A-3.01

Messstellennummer: 2511710050

Matrix: Sediment

Messprogramm: Rad Allgemein

Zeitraum 19.2.14 - 22.11.17

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum 19.2.14 - 22.11.17										
			19.02.14	27.05.14	27.08.14	25.02.15	26.08.15	06.10.15	24.02.16	17.08.16	14.12.16	15.02.17	22.11.17
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	1,1E+01	9,6E00	1,4E+01	6,7E00	4,7E00	1,1E+01	< 3,7E00	9,2E00	2,8E+01	8,3E00	7,4E00
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	5,0E+02	5,3E+02	5,2E+02	5,5E+02	5,2E+02	5,4E+02	5,3E+02	4,4E+02	5,1E+02	5,0E+02	5,1E+02
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	<8,2E-01	<7,7E-01	<7,5E-01	< 3,9E-01	< 4,9E-01	< 5,2E-01	< 4,8E-01	< 5,5E-01	< 5,0E-01	< 3,8E-01	< 3,8E-01
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	<4,7E-01	<4,3E-01	<5,2E-01	< 3,6E-01	< 3,5E-01	< 4,1E-01	< 3,6E-01	< 3,0E-01	< 3,9E-01	< 3,9E-01	< 3,7E-01
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	<5,0E-01	<5,5E-01	<5,4E-01	< 3,6E-01	< 3,2E-01	< 3,4E-01	< 3,7E-01	< 3,4E-01	< 4,0E-01	< 3,4E-01	< 3,7E-01
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	<1,2E00	<1,2E00	<1,2E00	< 8,0E-01	< 7,4E-01	< 8,4E-01	< 8,0E-01	< 7,0E-01	< 8,4E-01	< 8,3E-01	< 8,1E-01
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	<5,4E-01	<5,1E-01	<5,1E-01	< 3,6E-01	< 3,9E-01	< 4,7E-01	< 3,7E-01	< 3,2E-01	< 3,9E-01	< 4,3E-01	< 4,0E-01
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	<4,4E-01	<4,7E-01	<4,6E-01	< 3,2E-01	< 2,9E-01	< 3,2E-01	< 3,9E-01	< 3,3E-01	< 4,1E-01	< 3,9E-01	< 3,9E-01
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	<4,7E-01	<5,0E-01	<4,7E-01	< 3,0E-01	< 2,8E-01	< 3,2E-01	< 2,9E-01	< 2,6E-01	< 3,1E-01	< 2,9E-01	< 3,0E-01
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	<4,7E-01	<4,9E-01	<4,6E-01	< 3,3E-01	< 3,3E-01	< 3,8E-01	< 3,5E-01	< 3,2E-01	< 3,7E-01	< 3,8E-01	< 3,7E-01
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	<1,3E00	<1,5E00	<1,4E00	< 1,0E00	< 9,1E-01	< 1,0E00	< 1,0E00	< 8,9E-01	< 1,1E00	< 9,8E-01	< 1,0E00
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	<1,7E00	<9,7E-01	<1,0E00	< 7,4E-01	< 1,9E00	< 2,3E00	< 7,3E-01	< 6,6E-01	< 8,0E-01	< 1,9E00	< 1,1E00
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	<4,0E-01	<4,3E-01	<4,3E-01	< 3,1E-01	< 2,6E-01	< 3,0E-01	< 3,4E-01	< 3,0E-01	< 3,6E-01	< 3,2E-01	< 3,4E-01
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	6,1E00	7,5E00	8,5E00	7,6E00	8,0E00	8,5E00	8,8E00	7,2E00	7,6E00	7,0E00	8,7E00
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	<3,4E00	<3,7E00	<3,4E00	< 2,1E00	< 2,0E00	< 2,3E00	< 2,1E00	< 1,9E00	< 2,2E00	< 2,0E00	< 2,2E00

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Messstellenbezeichnung: Germersheim (Alter Hafen, Rhein-km 384,4)
 Messstellennummer: 2377738050
 Messprogramm: Rad Allgemein

Messpunkt: A-3.04
 Matrix: Sediment

Zeitraum 20.2.14 - 16.11.17

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	Zeitraum									
			20.02.14	28.08.14	26.02.15	27.08.15	30.06.16	18.08.16	16.02.17	16.11.17		
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	<7,4E00	6,5E+01	1,3E+01	2,0E+01	6,4E00	2,5E+01	4,5E00	1,9E+01		
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	4,7E+02	4,8E+02	4,7E+02	4,8E+02	4,7E+02	4,6E+02	4,6E+02	4,7E+02		
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	<5,3E-01	<5,6E-01	<5,6E-01	<3,0E-01	<4,4E-01	<3,9E-01	<3,8E-01	<4,2E-01		
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	<4,6E-01	<3,3E-01	<3,2E-01	<2,2E-01	<3,7E-01	<3,3E-01	<3,5E-01	<3,6E-01		
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	<5,1E-01	<4,2E-01	<3,4E-01	<2,1E-01	<3,6E-01	<3,7E-01	<3,7E-01	<3,4E-01		
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	<1,1E00	<8,8E-01	<7,6E-01	<5,0E-01	<7,7E-01	<7,9E-01	<8,0E-01	<7,8E-01		
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	<5,6E-01	<3,7E-01	<3,3E-01	<2,4E-01	<3,8E-01	<3,4E-01	<3,6E-01	<3,9E-01		
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	<4,2E-01	<3,4E-01	<3,1E-01	<1,9E-01	<3,8E-01	<3,9E-01	<3,7E-01	<3,7E-01		
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	<4,8E-01	<3,7E-01	<2,7E-01	<1,8E-01	<3,0E-01	<2,8E-01	<2,8E-01	<2,8E-01		
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	<4,7E-01	<3,4E-01	<3,1E-01	<2,1E-01	<3,6E-01	<3,4E-01	<3,4E-01	<3,5E-01		
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	<1,4E00	<1,1E00	<9,7E-01	<6,1E-01	<9,7E-01	<1,0E00	<9,7E-01	<9,7E-01		
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	<2,3E00	<6,6E-01	<6,5E-01	<6,6E-01	<1,1E00	<5,4E-01	<6,5E-01	<1,2E00		
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	<3,9E-01	<3,2E-01	<2,9E-01	<1,8E-01	<3,3E-01	<3,3E-01	<3,2E-01	<3,2E-01		
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	6,1E00	7,3E00	6,5E00	5,8E00	6,9E00	6,2E00	5,1E00	7,0E00		
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	<3,4E00	<2,7E00	<1,9E00	<1,3E00	<2,1E00	<2,0E00	<1,9E00	<2,0E00		

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT

Messstellenbezeichnung: WW Riveris-Talsperre (Reinwasser)

Messpunkt: A-4.01

Messstellennummer: 2656712450

Matrix: Reinwasser

Messprogramm: Rad Allgemeine

Zeitraum 17.1.14 - 14.12.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	17.01.14	14.02.14	14.03.14	11.04.14	09.05.14	06.06.14	04.07.14	01.08.14	26.09.14	24.10.14
			14MZ-00412	14MZ-01132	14MZ-01653	14MZ-02571	14MZ-02871	14MZ-03725	14MZ-04006	14MZ-04649	14MZ-05223	14MZ-05568
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<1,6E-01	<7,7E-02	<8,5E-02	<1,2E-01	<1,7E-01	<1,2E-01	<1,7E-01	<1,4E-01	<7,7E-02	<1,4E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<5,8E-01	<3,2E-01	<3,2E-01	<4,5E-01	<5,0E-01	<4,1E-01	<4,8E-01	<5,6E-01	<2,3E-01	<4,6E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<1,9E-02	<7,8E-03	<1,0E-02	<1,4E-02	<1,9E-02	<1,1E-02	<1,8E-02	<1,5E-02	<8,5E-03	<1,7E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<1,8E-02	<8,5E-03	<8,7E-03	<1,2E-02	<1,9E-02	<1,2E-02	<2,1E-02	<1,6E-02	<9,1E-03	<1,9E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<1,9E-02	<9,0E-03	<1,0E-02	<1,3E-02	<1,8E-02	<1,5E-02	<1,7E-02	<1,9E-02	<8,5E-03	<1,8E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<4,3E-02	<2,3E-02	<2,1E-02	<3,1E-02	<4,1E-02	<2,8E-02	<4,1E-02	<3,9E-02	<1,9E-02	<3,4E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<1,8E-02	<9,0E-03	<1,0E-02	<1,4E-02	<1,8E-02	<1,5E-02	<1,9E-02	<1,7E-02	<8,8E-03	<1,7E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<1,7E-02	<7,8E-03	<8,4E-03	<1,1E-02	<1,6E-02	<1,1E-02	<1,6E-02	<1,5E-02	<7,7E-03	<1,5E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<1,7E-02	<9,3E-03	<9,5E-03	<1,4E-02	<1,8E-02	<1,2E-02	<1,8E-02	<1,6E-02	<8,7E-03	<1,7E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<1,6E-02	<8,3E-03	<8,5E-03	<1,3E-02	<1,7E-02	<1,2E-02	<1,6E-02	<1,5E-02	<8,1E-03	<1,6E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<5,1E-02	<2,4E-02	<2,6E-02	<3,5E-02	<5,1E-02	<3,5E-02	<4,9E-02	<4,9E-02	<2,4E-02	<4,6E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<4,4E-02	<1,8E-02	<2,0E-02	<3,7E-02	<3,0E-02	<3,7E-02	<4,3E-02	<3,0E-02	<1,7E-02	<2,7E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<1,4E-02	<7,7E-03	<8,0E-03	<1,1E-02	<1,6E-02	<1,0E-02	<1,5E-02	<1,4E-02	<7,4E-03	<1,4E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<1,7E-02	<8,6E-03	<9,5E-03	<1,2E-02	<2,0E-02	<1,2E-02	<1,8E-02	<1,7E-02	<8,3E-03	<1,6E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,3E-01	<7,1E-02	<6,8E-02	<1,0E-01	<1,3E-01	<9,0E-02	<1,4E-01	<1,2E-01	<6,6E-02	<1,3E-01

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung: WW Riveris-Talsperre (Reinwasser)

Messpunkt: A-4.01

Messstellennummer: 2656712450

Matrix: Reinwasser

Messprogramm: Rad Allgemein

Zeitraum 17.1.14 - 14.12.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	21.11.14	12.12.14	16.01.15	13.02.15	13.03.15	10.04.15	08.05.15	05.06.15	03.07.15	28.08.15
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	< 9,7E-02	< 1,1E-01	< 6,4E-02	< 5,9E-02	< 7,8E-02	< 9,3E-02	< 5,9E-02	< 5,8E-02	< 1,1E-01	< 9,2E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	< 2,7E-01	< 3,1E-01	< 2,0E-01	< 2,0E-01	< 2,5E-01	< 2,7E-01	< 2,1E-01	< 1,6E-01	< 2,5E-01	< 2,6E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 6,7E-03	< 6,7E-03	< 7,9E-03	< 1,1E-02	< 6,7E-03	< 6,1E-03	< 1,2E-02	< 1,1E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 7,5E-03	< 6,8E-03	< 8,5E-03	< 1,2E-02	< 7,0E-03	< 6,7E-03	< 1,3E-02	< 1,1E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	< 1,0E-02	< 1,1E-02	< 6,7E-03	< 6,3E-03	< 8,5E-03	< 1,0E-02	< 7,0E-03	< 6,0E-03	< 1,1E-02	< 1,0E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	< 2,2E-02	< 2,1E-02	< 1,4E-02	< 1,3E-02	< 1,8E-02	< 2,2E-02	< 1,5E-02	< 1,3E-02	< 2,5E-02	< 2,4E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 7,8E-03	< 7,1E-03	< 8,9E-03	< 1,2E-02	< 7,1E-03	< 6,7E-03	< 1,4E-02	< 1,1E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	< 9,7E-03	< 9,9E-03	< 5,9E-03	< 5,8E-03	< 7,2E-03	< 1,0E-02	< 6,8E-03	< 6,4E-03	< 1,2E-02	< 1,0E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	< 9,8E-03	< 8,5E-03	< 6,2E-03	< 5,9E-03	< 7,3E-03	< 9,5E-03	< 7,1E-03	< 6,7E-03	< 1,3E-02	< 1,0E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	< 1,0E-02	< 1,0E-02	< 6,6E-03	< 6,0E-03	< 8,1E-03	< 1,1E-02	< 6,5E-03	< 6,0E-03	< 1,1E-02	< 9,6E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	< 3,0E-02	< 3,0E-02	< 1,8E-02	< 1,9E-02	< 2,3E-02	< 3,2E-02	< 1,9E-02	< 1,8E-02	< 3,3E-02	< 3,1E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	< 1,9E-02	< 1,9E-02	< 2,5E-02	< 1,4E-02	< 2,3E-02	< 2,0E-02	< 1,4E-02	< 1,4E-02	< 5,3E-02	< 1,9E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	< 1,0E-02	< 9,0E-03	< 5,6E-03	< 5,5E-03	< 7,2E-03	< 9,9E-03	< 6,0E-03	< 5,4E-03	< 9,6E-03	< 8,9E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	< 1,1E-02	< 9,8E-03	< 6,3E-03	< 6,3E-03	< 7,9E-03	< 1,1E-02	< 7,7E-03	< 7,1E-03	< 1,2E-02	< 1,2E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	< 7,2E-02	< 6,6E-02	< 4,6E-02	< 4,5E-02	< 5,7E-02	< 7,4E-02	< 5,6E-02	< 4,3E-02	< 7,8E-02	< 7,1E-02

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung: WW Riveris-Talsperre (Reinwasser)
 Messstellennummer: 2656712450
 Messprogramm: Rad Allgemein

Messpunkt: A-4.01
 Matrix: Reinwasser

Zeitraum 17.1.14 - 14.12.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	20.09.15	23.10.15	20.11.15	15.12.15	15.01.16	12.02.16	11.03.16	08.04.16	06.05.16	02.06.16
			15MZ-04763	15MZ-05117	15MZ-05607	15MZ-07109	16MZ-00703	16MZ-01158	16MZ-02255	16MZ-02853	16MZ-03546	16MZ-05331
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	< 7,3E-02	< 9,7E-02	< 9,4E-02	< 5,5E-02	< 1,3E-01	< 9,7E-02	< 1,1E-01	< 7,6E-02	< 7,4E-02	< 6,4E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	< 2,2E-01	< 2,0E-01	< 3,2E-01	< 1,5E-01	< 2,4E-01	< 2,6E-01	< 3,2E-01	< 2,4E-01	< 1,9E-01	< 2,0E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	< 7,6E-03	< 8,5E-03	< 1,1E-02	< 6,5E-03	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 8,8E-03	< 7,9E-03	< 6,8E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	< 8,0E-03	< 1,0E-02	< 1,1E-02	< 6,3E-03	< 1,3E-02	< 1,1E-02	< 1,2E-02	< 9,1E-03	< 8,5E-03	< 7,2E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	< 7,5E-03	< 7,9E-03	< 1,1E-02	< 6,3E-03	< 1,2E-02	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 9,7E-03	< 7,6E-03	< 6,8E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l	< 1,5E-02	< 1,8E-02	< 2,4E-02	< 1,2E-02	< 2,4E-02	< 2,3E-02	< 2,5E-02	< 1,9E-02	< 1,6E-02	< 1,5E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	< 8,5E-03	< 1,2E-02	< 1,1E-02	< 6,2E-03	< 1,7E-02	< 1,2E-02	< 1,3E-02	< 9,2E-03	< 9,0E-03	< 7,4E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	< 6,9E-03	< 9,3E-03	< 9,4E-03	< 6,5E-03	< 1,3E-02	< 1,3E-02	< 1,1E-02	< 8,8E-03	< 9,5E-03	< 7,1E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	< 6,4E-03	< 7,9E-03	< 8,8E-03	< 6,5E-03	< 1,1E-02	< 9,6E-03	< 1,1E-02	< 7,2E-03	< 7,2E-03	< 6,2E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	< 7,5E-03	< 9,7E-03	< 1,0E-02	< 5,7E-03	< 1,4E-02	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 8,5E-03	< 8,1E-03	< 6,9E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	< 2,0E-02	< 2,5E-02	< 2,8E-02	< 1,8E-02	< 3,1E-02	< 3,0E-02	< 3,1E-02	< 2,4E-02	< 2,1E-02	< 1,9E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	< 2,9E-02	< 6,9E-02	< 2,5E-02	< 9,3E-03	< 1,2E-01	< 2,1E-02	< 3,0E-02	< 1,6E-02	< 2,3E-02	< 1,6E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	< 6,1E-03	< 7,0E-03	< 9,5E-03	< 5,4E-03	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,0E-02	< 8,0E-03	< 7,4E-03	< 6,3E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	< 7,0E-03	< 9,4E-03	< 1,0E-02	< 7,0E-03	< 1,3E-02	< 1,2E-02	< 1,1E-02	< 8,8E-03	< 8,9E-03	< 7,1E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	< 4,6E-02	< 6,0E-02	< 6,5E-02	< 4,3E-02	< 7,5E-02	< 7,2E-02	< 7,7E-02	< 5,3E-02	< 5,3E-02	< 4,8E-02

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung: WW Riveris-Talsperre (Reinwasser)

Messpunkt: A-4.01

Messstellennummer: 2656712450

Matrix: Reinwasser

Messprogramm: Rad Allgemein

Zeitraum 17.1.14 - 14.12.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	28.07.16	25.08.16	22.09.16	22.10.16	18.11.16	15.12.16	13.01.17	10.02.17	10.03.17	07.04.17
			16MZ-06175	16MZ-06583	16MZ-06923	16MZ-07193	16MZ-07607	16MZ-08238	17MZ-02280	17MZ-02977	17MZ-04348	17MZ-05154
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	< 1,1E-01	< 1,1E-01	< 9,6E-02	< 9,9E-02	< 9,5E-02	< 8,0E-02	< 1,1E-01	< 9,8E-02	< 6,5E-02	< 1,0E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	< 3,3E-01	< 3,5E-01	< 3,1E-01	< 3,4E-01	< 2,6E-01	< 2,3E-01	< 3,5E-01	< 3,0E-01	< 1,8E-01	< 2,8E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	< 1,2E-02	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,0E-02	< 7,9E-03	< 1,2E-02	< 1,1E-02	< 7,1E-03	< 1,0E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	< 1,2E-02	< 1,3E-02	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 8,8E-03	< 1,3E-02	< 1,2E-02	< 7,8E-03	< 1,2E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	< 1,2E-02	< 1,2E-02	< 1,2E-02	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 7,7E-03	< 1,2E-02	< 1,1E-02	< 7,8E-03	< 9,3E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l	< 2,2E-02	< 2,6E-02	< 2,3E-02	< 2,4E-02	< 1,9E-02	< 1,7E-02	< 2,3E-02	< 2,3E-02	< 1,6E-02	< 2,1E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	< 1,2E-02	< 1,2E-02	< 1,2E-02	< 1,2E-02	< 1,1E-02	< 8,9E-03	< 1,2E-02	< 1,2E-02	< 7,8E-03	< 1,2E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	< 1,2E-02	< 1,2E-02	< 1,1E-02	< 1,2E-02	< 1,0E-02	< 8,3E-03	< 1,2E-02	< 1,1E-02	< 8,0E-03	< 1,2E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	< 1,0E-02	< 1,0E-02	< 9,9E-03	< 1,0E-02	< 8,2E-03	< 7,6E-03	< 1,0E-02	< 9,5E-03	< 6,7E-03	< 8,9E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	< 1,2E-02	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 8,2E-03	< 1,2E-02	< 1,1E-02	< 7,5E-03	< 1,1E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	< 3,2E-02	< 3,4E-02	< 3,0E-02	< 3,1E-02	< 2,9E-02	< 2,2E-02	< 3,4E-02	< 2,9E-02	< 2,2E-02	< 3,0E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	< 3,7E-02	< 2,4E-02	< 2,1E-02	< 1,8E-02	< 3,3E-02	< 2,5E-02	< 1,9E-02	< 2,8E-02	< 1,3E-02	< 4,8E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,0E-02	< 1,0E-02	< 1,0E-02	< 7,6E-03	< 1,1E-02	< 1,0E-02	< 7,2E-03	< 9,3E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	< 1,1E-02	< 1,2E-02	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 1,0E-02	< 7,8E-03	< 1,2E-02	< 1,0E-02	< 7,8E-03	< 9,8E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	< 7,7E-02	< 7,8E-02	< 7,7E-02	< 7,9E-02	< 6,2E-02	< 5,7E-02	< 8,1E-02	< 6,7E-02	< 5,2E-02	< 6,3E-02

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung: WW Riveris-Talsperre (Reinwasser)

Messpunkt: A-4.01

Messstellennummer: 2656712450

Matrix: Reinwasser

Messprogramm: Rad Allgemein

Zeitraum 17.1.14 - 14.12.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	05.05.17	02.06.17	28.07.17	25.08.17	22.09.17	20.10.17	17.11.17	15.12.17	18.01.18	02.03.18
			17MZ-05591	17MZ-06465	17MZ-07421	17MZ-08068	17MZ-08570	17MZ-09020	17MZ-09604	17MZ-10071	18MZ-00467	18MZ-01649
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	< 9,8E-02	< 6,1E-02	< 7,5E-02	< 9,5E-02	< 6,3E-02	< 6,5E-02	< 7,1E-02	< 9,7E-02	< 9,7E-02	< 6,7E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	< 3,3E-01	< 1,5E-01	< 1,9E-01	< 2,4E-01	< 2,2E-01	< 2,0E-01	< 2,3E-01	< 2,5E-01	< 2,7E-01	< 1,7E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	< 1,2E-02	< 6,5E-03	< 7,8E-03	< 9,8E-03	< 7,6E-03	< 7,2E-03	< 7,9E-03	< 1,0E-02	< 1,1E-02	< 6,1E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	< 1,3E-02	< 6,7E-03	< 8,0E-03	< 1,1E-02	< 7,8E-03	< 7,7E-03	< 8,6E-03	< 1,1E-02	< 1,2E-02	< 7,5E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	< 1,2E-02	< 6,4E-03	< 7,5E-03	< 1,1E-02	< 7,7E-03	< 7,1E-03	< 8,3E-03	< 1,1E-02	< 1,0E-02	< 6,6E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l	< 2,3E-02	< 1,2E-02	< 1,6E-02	< 2,1E-02	< 1,5E-02	< 1,4E-02	< 1,6E-02	< 2,3E-02	< 2,0E-02	< 1,3E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	< 1,3E-02	< 7,6E-03	< 9,0E-03	< 1,1E-02	< 7,6E-03	< 7,6E-03	< 8,5E-03	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 7,8E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	< 1,3E-02	< 6,7E-03	< 8,3E-03	< 1,1E-02	< 8,0E-03	< 7,0E-03	< 7,9E-03	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 6,4E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	< 1,2E-02	< 5,8E-03	< 6,9E-03	< 8,9E-03	< 6,1E-03	< 6,4E-03	< 6,6E-03	< 9,6E-03	< 9,7E-03	< 5,6E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	< 1,3E-02	< 6,7E-03	< 8,1E-03	< 9,4E-03	< 7,2E-03	< 7,1E-03	< 8,2E-03	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 7,2E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	< 3,1E-02	< 1,8E-02	< 2,3E-02	< 3,0E-02	< 2,2E-02	< 1,9E-02	< 2,2E-02	< 3,3E-02	< 3,3E-02	< 1,7E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	< 3,1E-02	< 1,9E-02	< 2,4E-02	< 1,8E-02	< 1,3E-02	< 1,9E-02	< 2,2E-02	< 1,8E-02	< 1,9E-02	< 4,4E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	< 1,2E-02	< 5,8E-03	< 7,3E-03	< 8,8E-03	< 6,6E-03	< 6,5E-03	< 7,1E-03	< 1,1E-02	< 1,0E-02	< 5,7E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	< 1,3E-02	< 6,4E-03	< 7,5E-03	< 1,0E-02	< 7,0E-03	< 6,7E-03	< 7,6E-03	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 5,8E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	< 9,5E-02	< 4,3E-02	< 4,9E-02	< 7,0E-02	< 4,6E-02	< 4,9E-02	< 4,8E-02	< 7,2E-02	< 7,6E-02	< 3,9E-02

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Messstellenbezeichnung: WW Riveris-Talsperre (Reinwasser)

Messpunkt: A-4.01

Messstellennummer: 2656712450

Matrix: Reinwasser

Messprogramm: Rad Allgemein

Zeitraum 17.1.14 - 14.12.18

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr Einheit	16.03.18	13.04.18	11.05.18	08.06.18	06.07.18	03.08.18	26.09.18	26.10.18	23.11.18	14.12.18
			18MZ-01654	18MZ-02464	18MZ-03266	18MZ-03787	18MZ-04310	18MZ-04818	18MZ-05750	18MZ-06215	18MZ-06713	18MZ-07209
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	< 1,1E-01	< 1,0E-01	< 5,0E-02	< 6,8E-02	< 1,2E-01	< 6,4E-02	< 1,1E-01	< 6,2E-02	< 5,3E-02	< 9,6E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	1,7E-01	< 3,4E-01	< 1,3E-01	< 1,6E-01	< 3,4E-01	< 1,8E-01	1,5E-01	9,2E-02	< 1,4E-01	< 1,8E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	< 1,1E-02	< 1,2E-02	< 5,3E-03	< 6,8E-03	< 1,1E-02	< 6,4E-03	< 1,3E-02	< 6,0E-03	< 5,2E-03	< 8,5E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	< 1,2E-02	< 1,2E-02	< 5,6E-03	< 7,6E-03	< 1,3E-02	< 7,0E-03	< 1,3E-02	< 6,8E-03	< 6,1E-03	< 1,0E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	< 1,1E-02	< 1,2E-02	< 5,4E-03	< 6,9E-03	< 1,3E-02	< 6,6E-03	< 1,3E-02	< 6,4E-03	< 5,1E-03	< 8,3E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l	< 2,3E-02	< 2,2E-02	< 1,0E-02	< 1,4E-02	< 2,5E-02	< 1,4E-02	< 2,5E-02	< 1,2E-02	< 1,1E-02	< 1,8E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	< 1,2E-02	< 1,1E-02	< 5,9E-03	< 8,4E-03	< 1,4E-02	< 7,5E-03	< 1,4E-02	< 7,2E-03	< 6,7E-03	< 1,2E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	< 1,1E-02	< 1,2E-02	< 6,3E-03	< 7,9E-03	< 1,4E-02	< 6,8E-03	< 1,3E-02	< 5,9E-03	< 5,5E-03	< 9,7E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	< 1,0E-02	< 1,2E-02	< 5,5E-03	< 7,5E-03	< 1,3E-02	< 5,4E-03	< 1,4E-02	< 5,3E-03	< 4,5E-03	< 8,0E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	< 1,2E-02	< 1,2E-02	< 6,2E-03	< 7,6E-03	< 1,4E-02	< 7,0E-03	< 1,2E-02	< 6,6E-03	< 5,8E-03	< 1,0E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	< 3,2E-02	< 3,3E-02	< 1,5E-02	< 2,0E-02	< 3,2E-02	< 1,8E-02	< 3,3E-02	< 1,7E-02	< 1,5E-02	< 2,4E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	< 2,8E-02	< 2,0E-02	< 1,2E-02	< 2,6E-02	< 5,6E-02	< 2,5E-02	< 2,6E-02	< 2,4E-02	< 2,8E-02	< 7,9E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	< 1,1E-02	< 1,1E-02	< 5,8E-03	< 6,8E-03	< 1,2E-02	< 5,9E-03	< 1,1E-02	< 5,7E-03	< 4,9E-03	< 7,7E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	< 1,1E-02	< 1,3E-02	< 6,1E-03	< 7,3E-03	< 1,3E-02	< 6,5E-03	< 1,2E-02	< 5,9E-03	< 5,3E-03	< 9,1E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	< 7,4E-02	< 8,0E-02	< 3,6E-02	< 4,7E-02	< 9,5E-02	< 4,0E-02	< 8,9E-02	< 3,8E-02	< 3,3E-02	< 5,8E-02