



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

RADIOAKTIVITÄT IN RHEINLAND-PFÄLZISCHEN GEWÄSSERN

in den Jahren 2009 bis 2013



RADIOAKTIVITÄT IN RHEINLAND-PFÄLZISCHEN GEWÄSSERN

in den Jahren 2009 bis 2013

Bearbeitung

Dr. Jens Hartkopf

Mainz, Juni 2014

IMPRESSUM

Herausgeber: Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft
und Gewerbeaufsicht Rheinland-Pfalz
Kaiser-Friedrich-Str. 7 • 55116 Mainz

Titelbild:

Herstellung: LUWG

Auflage: 20 Exemplare

© Juni 2014

Nachdruck und Wiedergabe nur mit Genehmigung des Herausgebers

Inhaltsverzeichnis

1	Zusammenfassung	9
2	Grundlagen und Begriffe	11
3	Messprogramme	12
4	Darstellung und Diskussion der Messergebnisse	13
4.1	Oberflächenwasser	13
4.2	Sediment und Filterschlamm	14
4.3	Schwebstoffe	17
4.4	Grundwasser und Rohwasser zur Trinkwassergewinnung	17
4.5	Abwasser aus Kläranlagen	18
4.6	Klärschlamm aus Kläranlagen	18
4.7	Sickerwasser aus Hausmülldeponien	20
4.8	Abwasser aus Verbrennungsanlagen	20
5	Berechnung und Bewertung der Strahlendosis	21
5.1	Strahlenexposition auf dem „Trinkwasserpfad“	22
5.2	Strahlenexposition auf dem „Spülfeldpfad“	24
6	Literaturverzeichnis	26

Anlagen

VORWORT



Im Frühjahr 2011 lag die Reaktorkatastrophe von Tschernobyl schon 25 Jahre zurück – mögliche Folgen eines Störfalls in einer kerntechnischen Anlage waren in der Öffentlichkeit bereits weitgehend verdrängt und vergessen. Dann passierte ein folgenschwerer Unfall in der Reaktoranlage Fukushima-Daiichi, und es wurde allen vor Augen geführt, welche Gefahren von einem Kernkraftwerk ausgehen können. Auch wenn die Ereignisse von Fukushima keinen Einfluss auf die rheinland-pfälzischen Gewässer hatten, zeigte sich doch, wie wichtig die Überwachung der kerntechnischen Anlagen und der Umweltradioaktivität durch unabhängige Messstellen ist und wie notwendig es ist, die Bestimmungsmethoden zur Erfassung der Radionuklide mit der nötigen Analytischen Qualitätssicherung auch in Zukunft vorrätig zu halten.

Seit mehr als 25 Jahren erstellt das Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht Rheinland-Pfalz Übersichten zur Radioaktivität in den von ihm überwachten rheinland-pfälzischen Gewässern. Die Ergebnisse der Radioaktivitätsuntersuchungen des aquatischen Bereichs aus den Jahren 2009 bis 2013 werden im vorliegenden Bericht dargestellt und bewertet.

Als wesentliches Ergebnis dieses Berichts ist festzuhalten, dass die registrierten Radioaktivitätswerte hinsichtlich der Strahlenexposition der Bevölkerung durch künstlich erzeugte radioaktive Stoffe in rheinland-pfälzischen Gewässern wie schon in den letzten Jahren vernachlässigbar klein gegenüber der natürlichen Strahlenbelastung einzustufen sind.

Mainz, im Juni 2014

A handwritten signature in blue ink that reads "Stefan Hill". The signature is written in a cursive, slightly slanted style.

Dr.-Ing. Stefan Hill

Präsident des Landesamtes für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht 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 „Gesetz zum vorsorgenden Schutz der Bevölkerung gegen Strahlenbelastung“ (Strahlenschutzvorsorgegesetz – StrVG) erlassen und darauf basierend das „Integrierte Mess- und Informationssystem zur Überwachung der Umweltradioaktivität“ (IMIS) geschaffen. Für dieses System liefert das Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht Rheinland-Pfalz (LUWG) 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.

Dazu werden im Arbeitsbereich Radioaktivitätsbestimmungen und radiologische Gewässerbeurteilung 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.

Weitere relevante Untersuchungsprogramme sind durch die „Richtlinie zur Emissions- und Immissionsüberwachung kerntechnischer Anlagen“ (REI) geregelt. Danach überwacht das Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht Rheinland-Pfalz 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 2009 bis 2013 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 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 Sedimenten und Schwebstoffen, die durch das Speichern von radioaktiven Stoffen empfindliche Nachweismedien für geringe Mengen mit dem Wasser

transportierter Aktivitäten sind. In allen Sediment- und Schwebstoffproben wurden wieder Aktivitäten von Cäsium-137, in einigen Proben auch Iod-131, Kobalt-60 und Strontium-90 registriert.

Die gemessenen Radionuklidkonzentrationen 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 ist 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 Tritium und 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 der Nuklide Iod-131, Cäsium-137 und Strontium-90 ist sicherlich die gleiche wie zuvor beschrieben. Die Tritiumkonzentrationen, die durch Regenwasser aus den Deponie-Ablagerungen in das Sickerwasser gelangten, könnten auf die Verwendung von Tritium in der Leuchtfarbenherstellung zurückzuführen sein.

In den Grund- und Rohwässern, die zur Trinkwassergewinnung eingesetzt werden, wurden in den Jahren 2009 bis 2013 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] und „Radioaktivität in rheinland-pfälzischen Gewässern in den Jahren 2006 bis 2008“ [4] einen Vorgänger zum vorliegenden Bericht darstellt. Weitere allgemeine Informationen und Fakten zur Radioaktivitätsüberwachung im aquatischen Bereich mit spezieller Intension auf den Rhein und seine Nebenflüsse gibt der Übersichtsartikel “Natural and Artificial Radioactivity in the Rhine and Its Tributaries“ [5].

3 MESSPROGRAMME

Aufgrund des Reaktorunfalls im ukrainischen Kernkraftwerk Tschernobyl wurden das Strahlenschutzvorsorgegesetz [6] und das „Integrierte Mess- und Informationssystem zur Überwachung der Umwelt-radioaktivität“ (IMIS) [7] erlassen, um die Radioaktivität in allen Umweltmedien flächendeckend in der Bundesrepublik Deutschland zu erfassen und zu dokumentieren. Dadurch sollen auch bei einem eventuellen neuen Unfall bzw. Störfall schnellere und bessere Informationen erhalten und genauere Prognosen erstellt werden können. Als Landesmessstelle sind wir im Rahmen des IMIS für die Überwachung der Radioaktivität in den rheinland-pfälzischen Gewässern zuständig. Daneben überwachen wir die aquatische Umgebung von Kernkraftwerken gemäß der Strahlenschutzverordnung [8] bzw. der „Richtlinie zur Emissions- und Immissionsüberwachung kerntechnischer Anlagen“ (REI) [9].

In Anlage A-1 ist das IMIS-Routinemessprogramm (Aquatischer Bereich) für das Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht zum Strahlenschutzvorsorgegesetz dargestellt. Die Messprogramme der Umgebungsüberwachung der Kernkraftwerke nach der REI (Aquatischer Bereich) für das Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht sind in den Anlagen A-2 (KKW Philippsburg), A-3 (KKW Biblis), A-4 (KKW Mülheim-Kärlich) und A-5 (KKW Cattenom) sowie ein Teil des Allgemeinen Überwachungsprogramms in der Anlage A-6 zusammengefasst. Die Messstellen aus diesen Programmen werden in Anlage A-7 auf einer Karte von Rheinland-Pfalz dargestellt. Die entsprechenden Messergebnisse aus den Jahren 2009 bis 2013 können der Anlage B entnommen werden.

4 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 Strahlenschutzvorsorgegesetz erkennbar sind, werden die Ergebnisse dieser Messungen im Folgenden gemeinsam dargestellt und diskutiert.

4.1 Oberflächenwasser

Tritium (überschwerer Wasserstoff, H-3) ist recht gut geeignet, Emissionen eines Kernkraftwerkes über den Wasserpfad zu detektieren, da dieses Radionuklid als homologes 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 2013 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 schwankten seither zwischen 18 und 38 Bq/l. Insbesondere in den Jahren 2010 bis 2012 fallen Tritium-Aktivitäten mit Durchschnittswerten von über 35 Bq/l auf. Die dabei auftretende Schwankungsbreite der monatlich ermittelten Tritium-Aktivitäten von 5,2 bis 51 Bq/l deutet auf eine von Kernkraftwerk-Betreibern praktizierte, diskontinuierliche Abgabe von radioaktiven Substanzen hin. 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.

Die Tritium-Aktivitäten der anderen im Berichtszeitraum untersuchten 404 Oberflächenwasserproben lagen – mit zwei Ausnahmen – unter der geforderten Nachweisgrenze von 10 Bq/l, also im Bereich der natürlichen Gewässerbelastung. Auch die beiden Ausnahmen, Stichproben aus dem Rhein bei Strom-Kilometer 389 und 401, lagen mit 14 und 17 Bq/l nur etwas höher.

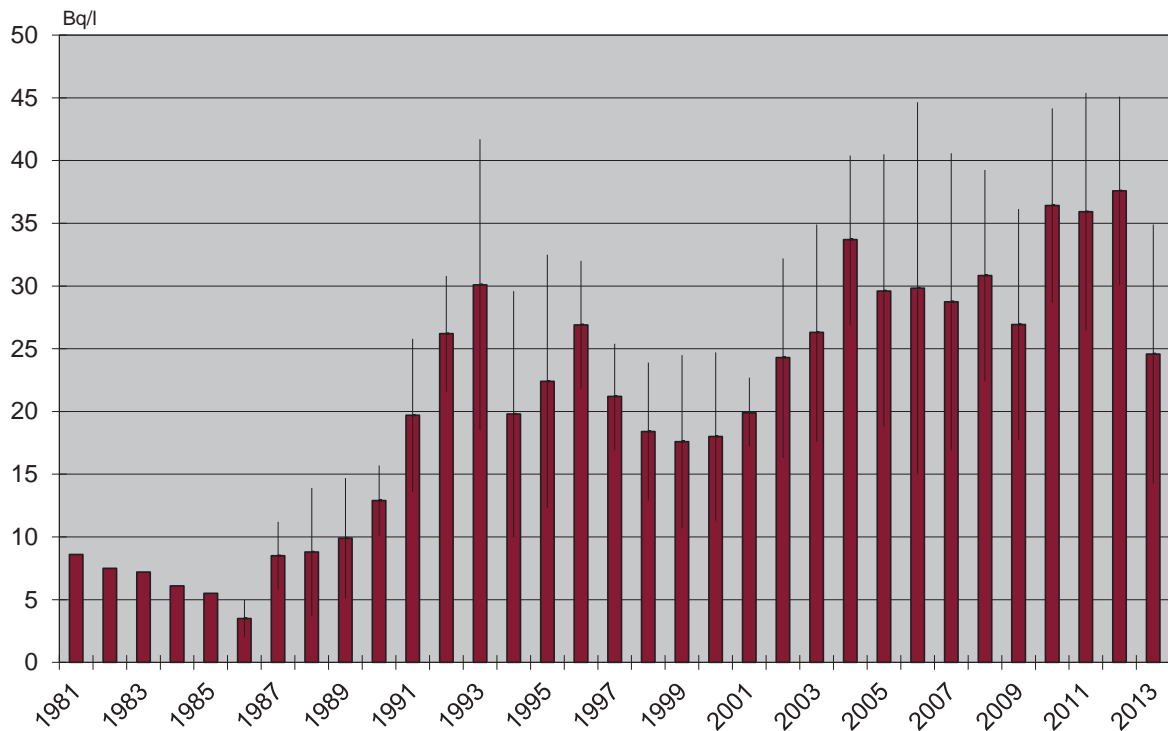


Abb. 1: Jahresmittelwerte 1981 bis 2013 der Tritium-Aktivitätskonzentrationen [Bq/l] der Oberflächenwasserproben aus Palzem (Mosel-km 230)

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 eine langsam abnehmende Tendenz, die Aktivitätskonzentration lag in den Jahren 2009 bis 2013 mit durchschnittlich 0,027 Bq/l etwas niedriger als in den früheren Jahren.

Die in Oberflächenwasserproben nachgewiesenen niedrigen Strontium-90-Aktivitäten (maximal 0,011 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 (mit einer Ausnahme von 0,12 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.

4.2 Sediment und Filterschlamm

Sedimente können radioaktive Stoffe speichern und stellen damit empfindliche Nachweismedien für geringe Mengen mit dem Wasser transportierter Aktivitäten. Stets nachweisbar ist das natürliche Radionuklid Kalium-40 mit einer Aktivität im dreistelligen Bq/kg Trockenmasse (TM) Bereich. Durch den Reaktorunfall in Tschernobyl 1986 wurden zahlreiche künstlich erzeugte Radionuklide freigesetzt, von denen Cäsium-137 das Leitnuklid 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 aus den Jahren von 2009 bis 2013 vergleichend dargestellt.

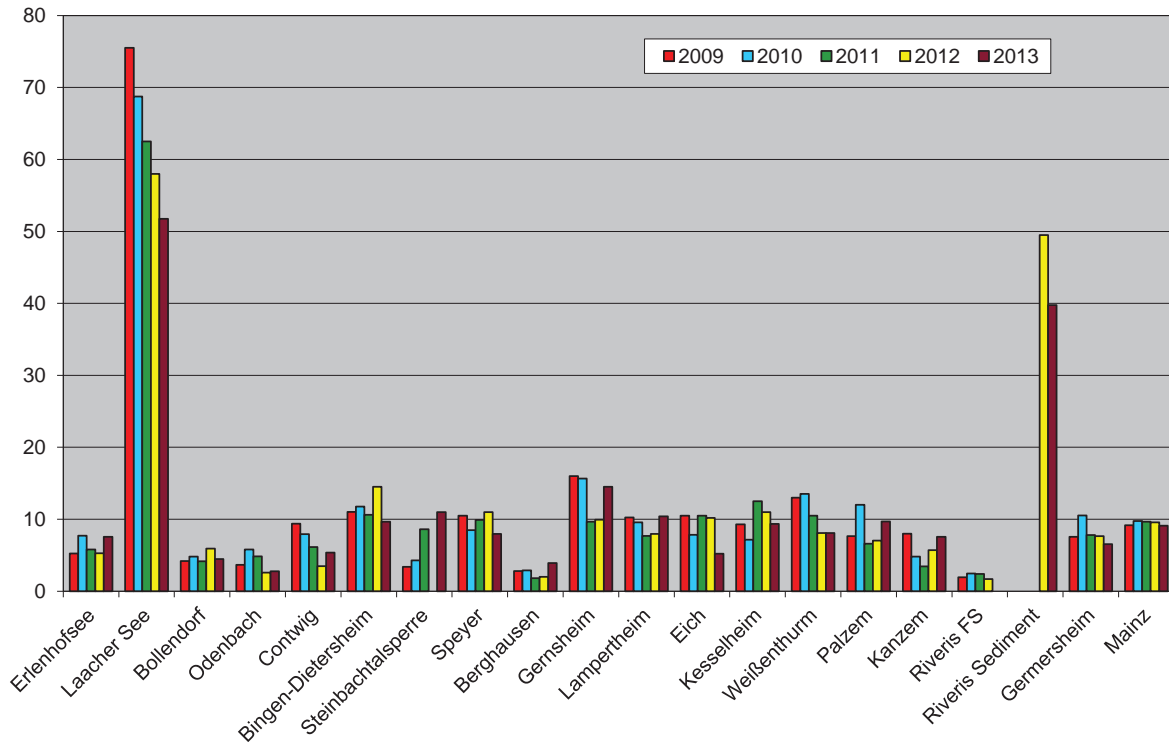


Abb. 2: Jahresmittelwerte 2009 bis 2013 der Cäsium-137-Aktivitäten [Bq/kg TM] verschiedener Sediment- bzw. Filterschlammproben

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, der 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 etwa eine Zehnerpotenz höher als die vergleichbaren Sedimentproben lag, 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. 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.

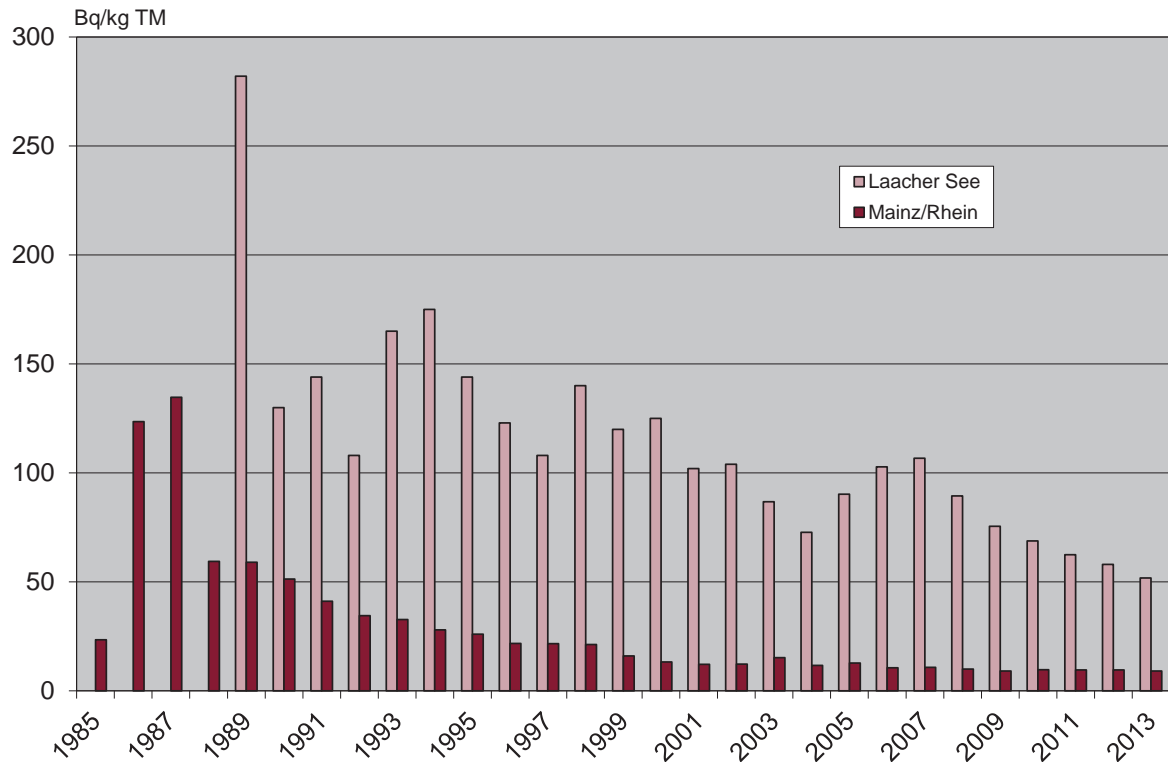


Abb. 3: Vergleich der Cäsium-137-Aktivitäten [Bq/kg TM] in Sedimentproben aus dem Laacher See und dem Rhein bei Mainz in den Jahren 1985 bis 2013

Ein ähnliches Phänomen wie im Laacher See ist in der Riveris-Talsperre zu beobachten. Statt des im Routinemessprogramm vorgesehenen Filterschlammes (FS) wurden wegen Bauarbeiten Sedimentkerne aus der Talsperre als Ersatzproben entnommen, die höhere Cäsium-137-Aktivitäten aufwiesen. In den normalerweise beprobten Filterschlammproben aus dem Wasserwerk wurden dagegen nur sehr geringe Cäsium-137-Aktivitäten bestimmt (s. Abb. 2).

In vier Sedimentproben aus der Mosel bei Palzem wurden geringe Kobalt-60-Aktivitäten von 0,53 bis 1,1 Bq/kg TM und in einer Sedimentprobe von der gleichen Entnahmestelle wurde eine niedrige Kobalt-58-Aktivität von 0,28 Bq/kg TM nachgewiesen, die alle ihren Ursprung im KKW Cattenom haben könnten. In zwei Sedimentproben aus der Sauer bei Bollendorf bestimmten wir Iod-131-Aktivitäten von 0,75 und 0,83 Bq/kg TM, wahrscheinlich wie bei den Wasserproben aus nuklearmedizinischen Anwendungen.

Weiterhin wurde immer noch 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 13 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.

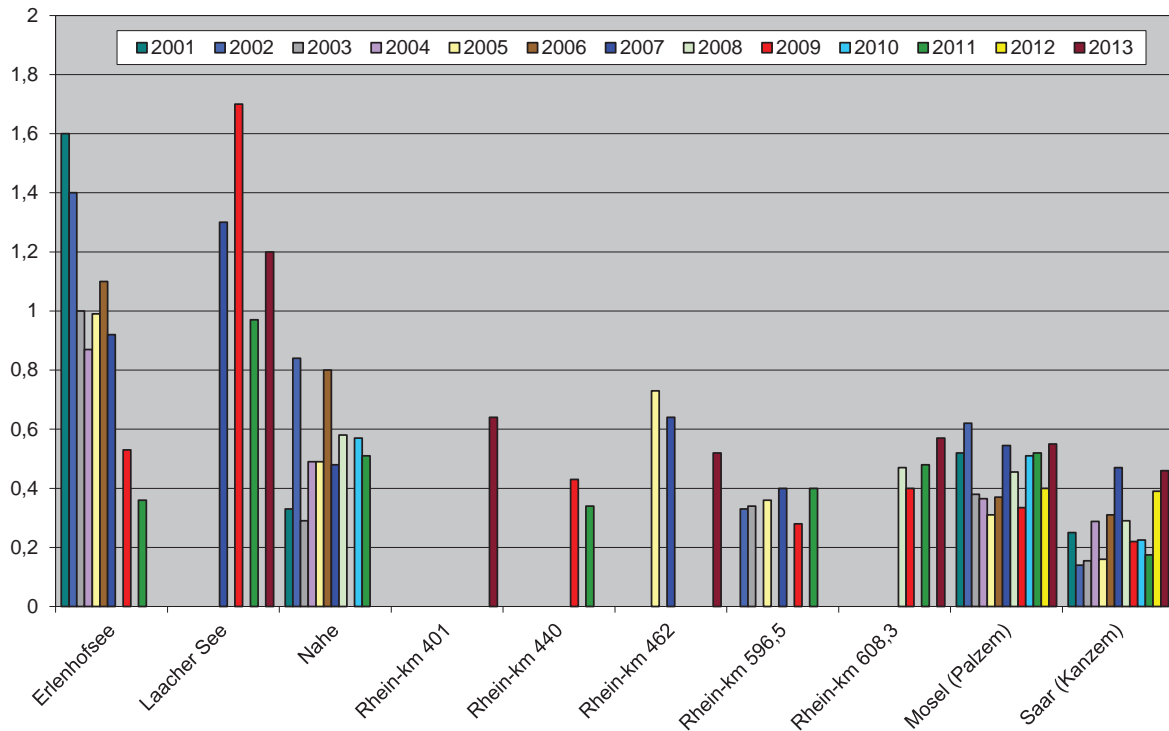


Abb. 4: Jahresmittelwerte 2001 bis 2013 der Strontium-90-Aktivitäten [Bq/kg TM] verschiedener Sedimentproben

4.3 Schwebstoffe

Auch in den Jahren 2009 bis 2013 wurden bei den gammaspektrometrischen Untersuchungen von Schwebstoffproben im Großen und Ganzen wieder die gleichen Radionuklide in etwa denselben Größenordnungen registriert wie bei der Untersuchung von Sedimentproben. Dabei fallen nur die Messwerte für Cäsium-137 in den Schwebstoffproben aus dem Schwarzbach auf, die etwas höher lagen als die der vergleichbaren Sedimentproben; so wurden als Maximalwerte im Schwebstoff 70 Bq/kg TM und im Sediment 17 Bq/kg TM ermittelt.

Beachtenswert ist erneut das Auftreten von Iod-131 in einzelnen Schwebstoffproben mit Aktivitäten bis 62 Bq/kg im Glan, 24 Bq/kg im Schwarzbach und 40 Bq/kg in der Nahe (jeweils bezogen auf Trockenmasse). Dieses Radionuklid hat seinen Ursprung wahrscheinlich hauptsächlich in nuklearmedizinischen Anwendungen, wobei die diskontinuierliche Abgabe aus diesem Bereich verantwortlich für die große Schwankungsbreite der Messwerte ist.

4.4 Grundwasser und Rohwasser zur Trinkwassergewinnung

Aufgrund der großen Bedeutung für die Bevölkerung wurden auch in den Jahren 2009 bis 2013 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 zeigten – wohl geogen bedingt – etwas höhere Werte zwischen 7,7 und 10 Bq/l.

4.5 Abwasser aus Kläranlagen

Mit Ausnahme von Iod-131 wurden in den untersuchten Abwasserproben keine künstlich erzeugten Gamma-Radionuklide registriert. Die in den Jahren 2009 bis 2013 ermittelten Iod-131-Aktivitätskonzentrationen reichten – neben den vielen Proben mit Werten kleiner der Nachweisgrenze – von 0,017 Bq/l bis 0,45 Bq/l. Dieser Schwankungsbereich deutet auf diskontinuierliche Einleitungen hin, die mit hoher Wahrscheinlichkeit aus dem Einsatzbereich der Nuklearmedizin stammten, da Iod-131 in der Schilddrüsenthherapie eingesetzt wird.

Die Tritium-Aktivitätskonzentrationen lagen in allen Abwasserproben unterhalb der geforderten Nachweisgrenze von 10 Bq/l.

4.6 Klärschlamm aus Kläranlagen

Auch in fast allen untersuchten Klärschlammproben wurden Iod-131-Aktivitäten in einem großen Wertebereich mit mehr als zwei Zehnerpotenzen Unterschied ermittelt; die Werte schwankten im Berichtszeitraum von 0,69 bis 290 Bq/kg TM. Zu diesem Iod-131-Eintrag in die Klärschlämme und dessen Spannweite, die hier noch deutlicher zu erkennen ist, kann man das Gleiche wie beim Abwasser aus Kläranlagen feststellen. In Abb. 5 sind die Ergebnisse der Jahre 2001 bis 2013 dargestellt.

Weiterhin wurden Cäsium-137-Aktivitäten bestimmt, die deutlich weniger schwankten und im Berichtszeitraum zwischen 0,97 und 9,8 Bq/kg TM lagen. In Abb. 6 sind die Jahresmittelwerte 2001 bis 2013 für die beprobten Kläranlagen dargestellt. Das Cäsium-137 wurde vermutlich 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 generell zu erkennende leichte Abnahme der Aktivitäten im Laufe der letzten Jahre deuten.

Weitere künstlich erzeugte Radionuklide wurden lediglich in den Klärschlammproben aus der Kläranlage Kaiserslautern in Form von Strontium-90-Aktivitäten zwischen 1,1 und 2,1 Bq/kg TM sowie aus der Kläranlage Bitburg mit Werten von 0,73 bis 1,0 Bq/kg TM registriert. Als Ursache hierfür kommen die erwähnten früheren oberirdischen Kernwaffenversuche in Frage. Außerdem konnte in den Proben aus diesen beiden Kläranlagen Plutonium-239 in sehr geringen Aktivitäten (0,009 bis 0,091 Bq/kg TM) bestimmt werden. Diese Konzentrationen ließen sich aber nur mittels der sehr empfindlichen laserresonanten Ionisationsmassenspektrometrie (RIMS) an der Universität Mainz bestimmen.

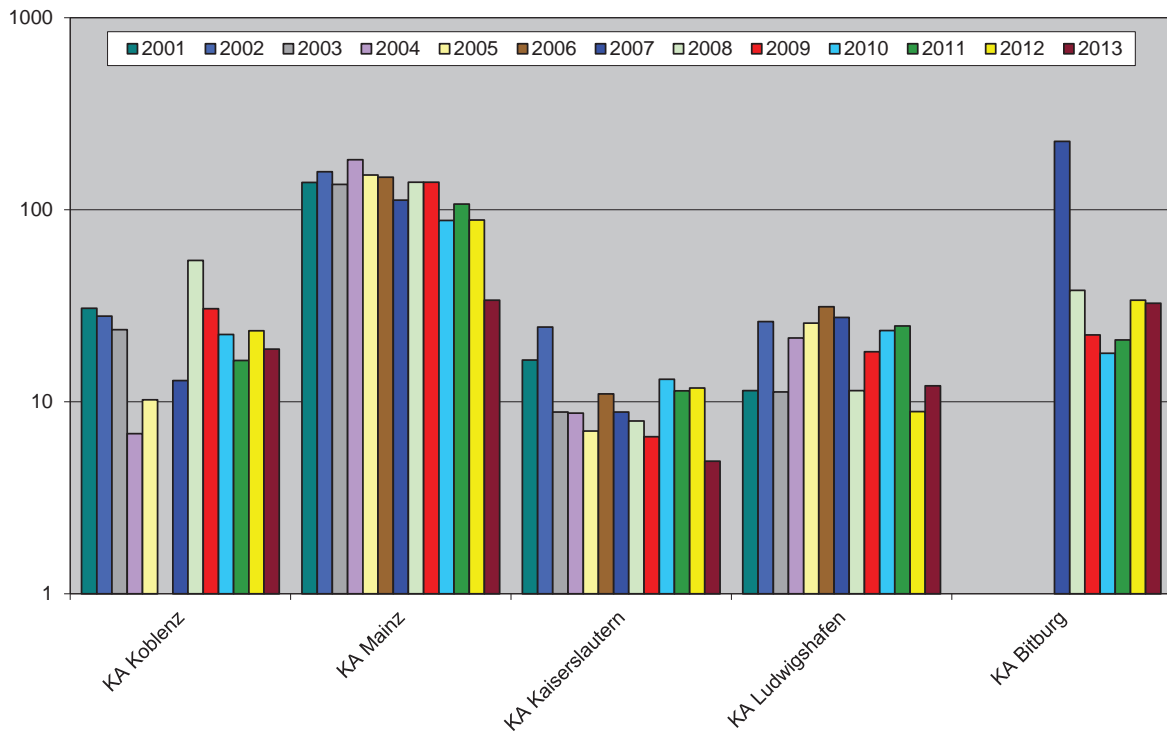


Abb. 5: Jahresmittelwerte 2001 bis 2013 der Iod-131-Aktivitäten [Bq/kg TM] verschiedener Klärschlammproben

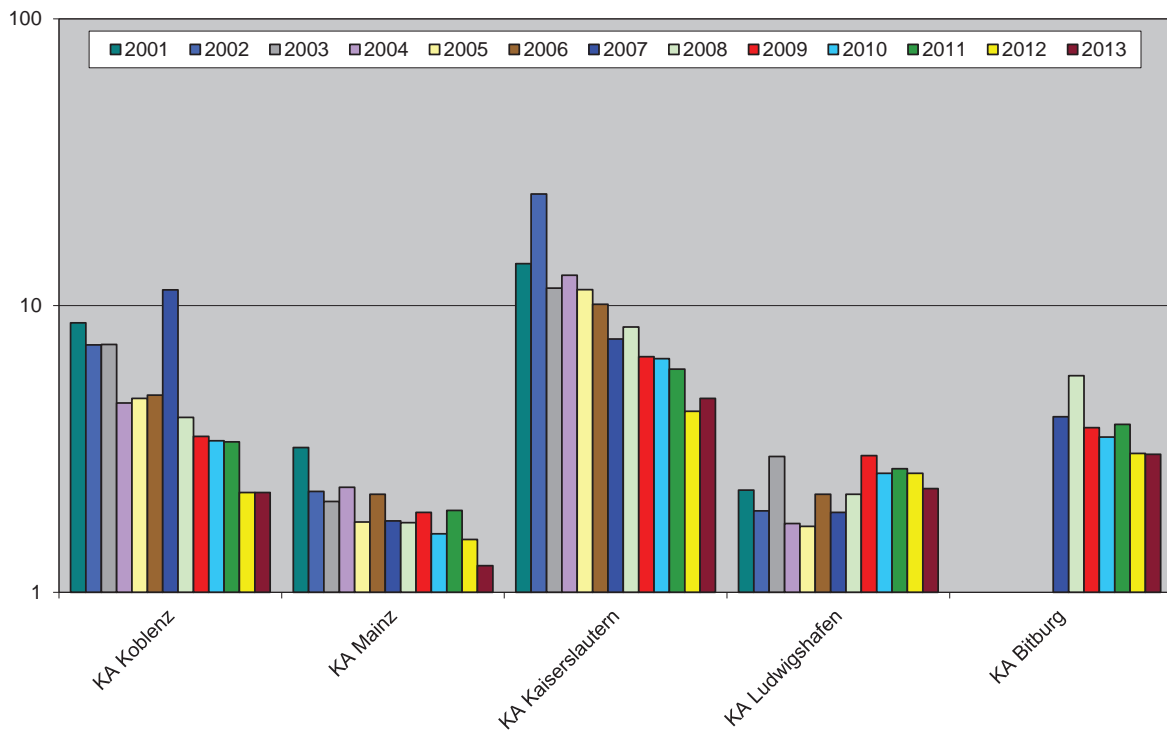


Abb. 6: Jahresmittelwerte 2001 bis 2013 der Cäsium-137-Aktivitäten [Bq/kg TM] verschiedener Klärschlammproben (Werte KA Ludwigshafen 2005 – 2013 kleiner als die messtechnisch erreichten Nachweisgrenzen; in diesen Fällen Nachweisgrenzen dargestellt)

4.7 Sickerwasser aus Hausmülldeponien

Die in den Jahren 2009 bis 2013 untersuchten Sickerwasserproben aus Hausmülldeponien enthielten neben dem natürlichen Kalium-40 auch Cäsium-137- und Tritium-Aktivitätskonzentrationen, die über den sonst im Wasser ermittelten Werten lagen. Die Messungen ergaben Cäsium-137-Aktivitätskonzentrationen – neben den Proben mit Werten kleiner der Nachweisgrenze – zwischen 0,020 und 0,056 Bq/l. Bei den Tritium-Aktivitätskonzentrationen fielen wie in früheren Berichtszeiträumen Unterschiede zwischen den beiden untersuchten Deponien auf, wie die aktuellen Einzelwerte und die daraus berechneten Mittelwerte (Deponie Meudt 12,4 Bq/l mit Spannweite von 7,4 bis 17 Bq/l; Deponie Framersheim 45,3 Bq/l mit Spannweite von 18 bis 94 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.

4.8 Abwasser aus Verbrennungsanlagen

In Rheinland-Pfalz werden die Abwässer der Rückstandsverbrennungsanlage Ludwigshafen und des Müllheizkraftwerks Pirmasens auf Radionuklide untersucht. In den Jahren 2009 bis 2013 schwankten die Tritium-Aktivitätskonzentrationen in Ludwigshafen zwischen 1,6 und 66 Bq/l und in Pirmasens zwischen 16 und 2800 Bq/l. Die Iod-131-Aktivitäten lagen im Abwasser der Rückstandsverbrennungsanlage unter 1 Bq/l und im Abwasser des Müllheizkraftwerkes zwischen 0,045 und 12 Bq/l. Während in der Rückstandsverbrennungsanlage kein Cäsium-137 nachweisbar war, wurden im Müllheizkraftwerk geringe Cäsium-137-Aktivitäten zwischen 0,15 und 1,4 Bq/l bestimmt. Die Herkunft dieser Radionuklide ist sicherlich die gleiche wie dies in den vorherigen Kapiteln ausgeführt wurde.

5 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 [8] Annahmen zur Ermittlung der Strahlenexposition für die einzelnen Belastungspfade sowie für eine Strahlenschutzbetrachtung pessimistische Lebensgewohnheiten zusammengestellt. Unter Einbeziehen der Dosiskoeffizienten [10] kann die effektive Dosis bzw. eine Organdosis für eine Referenzperson aus der Aktivität einzelner Radionuklide berechnet werden.

In Anlage VII der Strahlenschutzverordnung [8] sind folgende Expositionspfade bei Ableitung von radioaktiven Stoffen mit Wasser aufgelistet:

Exposition durch Aufenthalt auf Sediment,

Exposition durch Aufnahme radioaktiver Stoffe mit der Nahrung (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 wurden 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 [11]. 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 § 47 Abs. 1 der Strahlenschutzverordnung [8] 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. Im Gegensatz zu den früheren Berichten wurden jetzt die Extremwerte für Cäsium-137 im Sediment des Laacher Sees berücksichtigt, 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.

5.1 Strahlenexposition auf dem „Trinkwasserpfad“

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

$$H_{TW,r} = a_r^W \cdot U^W \cdot g_{TW,r} \cdot \exp(-\lambda_r \cdot t_v) \quad [11]$$

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 [8])

$g_{TW,r}$: Dosiskoeffizient von Nuklid r für Ingestion (Sv/Bq) [10]

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]

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 § 47 (1) Strahlenschutzverordnung	Maximal gemessene Aktivität	Berechnete maximale potentielle Strahlenexposition	
			[mSv/a]	[%]
Tritium (H-3)	0,3 (effektive Dosis)	51	0,00064	0,21
Kobalt-58	0,3 (effektive Dosis)	< 0,046	< 0,000024	< 0,008
Kobalt-60	0,3 (effektive Dosis)	< 0,037	< 0,000088	< 0,029
Strontium-90	0,3 (effektive Dosis)	0,011	0,00022	0,073
	1,8 (Knochenendosis)		0,0032	0,18
Iod-131	0,3 (effektive Dosis)	0,12	0,0017	0,57
	0,9 (Schilddrüsendosis)		0,033	3,7
Cäsium-134	0,3 (effektive Dosis)	< 0,028	< 0,00037	< 0,12
Cäsium-137	0,3 (effektive Dosis)	0,031	0,00028	0,093

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

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 den Grenzwerten gemäß § 47 (1) der Strahlenschutzverordnung [8] lagen, wie aus Tab. 1 zu entnehmen ist. Als maximale Strahlenexposition durch künstliche Radionuklide im Überwachungszeitraum (Iod-131, Schilddrüsendosis) errechneten sich 3,7% des Grenzwertes der Strahlenschutzverordnung. Darüber hinaus würden bei einer richtigen Wasseraufbereitung auch noch zusätzliche Dekontaminationswirkungen erzielt werden.

Der Grenzwert für die effektive Dosis wurde auch sowohl von den Jahresmittelwerten als auch den maximalen Einzelwerten der Tritium-Aktivitäten deutlich unterschritten. Für die Beurteilung der Belastung durch Tritium, die z.B. in der Mosel nachgewiesen wurde, kann man auch direkt den Grenzwert für Tritium im Trinkwasser zu Rate ziehen, der gemäß der Trinkwasserverordnung [13] bei 100 Bq/l liegt. Bei einer maximal gemessenen Tritium-Aktivität von 51 Bq/l ist demnach eine Gefährdung der Bevölkerung an der Mosel nicht zu erwarten.

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.

5.2 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:

$$H_{sp,r} = a_r^{Sed} \cdot d \cdot t_A \cdot g_{b,r} \cdot \exp(-\lambda_r \cdot t_{sp}) \quad [11]$$

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 [11])

t_A : Aufenthaltsdauer auf dem Sediment/Spülfeld (Annahme: 3,6×10⁶ s/a [8])

$g_{b,r}$: Dosisleistungskoeffizient von Nuklid r für Gamma-Bodenstrahlung ($\frac{Sv}{s} / \frac{Bq}{m^2}$) [10]

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]

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 § 47 (1) Strahlenschutzverordnung	Maximal gemessene Aktivität	Berechnete maximale potentielle Strahlenexposition	
			[mSv/a]	[%]
Tritium (H-3)	0,3 (effektive Dosis)	-	keine Exposition durch Bodenstrahlung	
Kobalt-58	0,3 (effektive Dosis)	0,28	0,000055	0,018
Kobalt-60	0,3 (effektive Dosis)	1,1	0,00052	0,17
Strontium-90	0,3 (effektive Dosis)	2,4	keine Exposition durch Bodenstrahlung	
	1,8 (Knochenendosis)			
Iod-131	0,3 (effektive Dosis)	0,83	0,000059	0,020
	0,9 (Schilddrüsenedosis)		0,000069	0,0077
Cäsium-134	0,3 (effektive Dosis)	< 0,98	< 0,00032	< 0,11
Cäsium-137	0,3 (effektive Dosis)	85	0,0097	3,2

Der Berechnung zugrunde liegende Annahmen:

- Dicke der aufgetragenen Sedimentschicht 60 kg/m²
- Aufenthalt auf Sediment/Spülfeld: 1000 Stunden/Jahr
- Zeitspanne zwischen Sedimententnahme und Begehbarkeit des Spülfeldes: 1 Tag
- Gleichgewichtskonzentration gemittelt über das gesamte Spülfeld und Sättigungsschichtdicke angenommen

Wie aus der Literatur [z.B. 11 und 5] bekannt ist, stellt der „Spülfeldpfad“ einen besonders sensitiven Expositions-pfad dar. Der Tab. 2 ist zu entnehmen, dass die berechneten potentiellen Strahlenexpositionen gegenüber dem „Trinkwasserpfad“ in der Regel etwas höher sind, aber noch deutlich unter den Grenzwerten gemäß § 47 (1) der Strahlenschutzverordnung [8] liegen. In den letzten Jahren betrug die berechnete maximale Strahlenexposition durch künstliche Radionuklide (Cäsium-137, effektive Dosis) 3,2% 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 2009 bis 2013 aufgrund der dargestellten Daten wie in den Jahren zuvor vernachlässigbar klein gegenüber der natürlichen Strahlenexposition.

6 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] 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
- [6] Gesetz zum vorsorgenden Schutz der Bevölkerung gegen Strahlenbelastung (Strahlenschutzvorsorgegesetz - StrVG) vom 19.12.1986 (BGBl. I S. 2610)
- [7] Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Integrierten Mess- und Informationssystem nach dem Strahlenschutzvorsorgegesetz (AVV-IMIS) vom 27.09.1995 (BAnz. 200a/24.10.1995)
- [8] Verordnung über den Schutz vor Schäden durch ionisierende Strahlen (Strahlenschutzverordnung - StrlSchV) vom 20.07.2001 (BGBl. I S. 1714)
- [9] Richtlinie zur Emissions- und Immissionsüberwachung kerntechnischer Anlagen (REI), Gemeinsames Ministerialblatt Nr. 29 vom 19.08.1993, S. 501
- [10] Bekanntmachung der Dosiskoeffizienten zur Berechnung der Strahlenexposition. Vom 23. Juli 2001 gemäß Strahlenschutzverordnung, Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit, RSII1-11413/28, Bundesanzeiger Verlagsges.mbH., Köln
- [11] 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
- [12] Der Bundesminister für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (Herausgeber): Messanleitungen für die Überwachung der Radioaktivität in der Umwelt und zur Erfassung radioaktiver Emissionen aus kerntechnischen Anlagen, Lose-Blatt-Sammlung, Urban&Fischer, München Jena, Stand 01.03.2006
- [13] Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung – TrinkwV2001) vom 21. Mai 2001 (BGBl. I 959)

ANLAGEN

Anlage A-1: IMIS-ROUTINEMESSPROGRAMM (Strahlenschutzvorsorgegesetz)
(Stand 31.12.2013)

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 Messstellennummer	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-5.03	Rennerod (Quelle Hahneck) 2587260050	Grundwasser	γ -Spektrometrie	2 x pro Jahr
V-5.06	Gerolstein (Quelle Müllenborn) 2664700850	Grundwasser	γ -Spektrometrie	2 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

Messpunkt	Probenentnahmeort Messstellennummer	Matrix	Parameter	Messfrequenz
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 (Schlamm- trockner)	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 (Schlamm- trockner)	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 31.12.2013)**

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

Anlage A-3: UMGEBUNGSÜBERWACHUNGSPROGRAMM (KKW BIBLIS)
(Stand 31.12.2013)

Messpunkt	Probenentnahmeort Messstellenummer	Matrix	Parameter	Messfrequenz
B-W1.1	Eich (Eicher See) 2393712050	Oberflächenwasser	γ -Spektrometrie	1 x pro Jahr
B-W12.4	Hamm (Breitfleckensee) 2393712550	Oberflächenwasser	γ -Spektrometrie	1 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 (Bereg- nungsbrunnen 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-W11.3	WW Guntersblum (Brunnen 38) 2397731250	Rohwasser	γ -Spektrometrie Strontium-90 Tritium	2 x pro Jahr* 2 x pro Jahr* 2 x pro Jahr*

* 6 Monatsstichproben werden zu einer Halbjahresprobe zusammengemischt.

**Anlage A-4: UMGEBUNGSÜBERWACHUNGSPROGRAMM
(KKW MÜLHEIM-KÄRLICH)
(Stand 31.12.2013)**

Messpunkt	Probenentnahmeort Messstellenummer	Matrix	Parameter	Messfrequenz
MK-W1.1	KKW Mülheim-Kärlich (Einlaufwerk, Pumpen 1+2) 2713708450	Zulaufwasser	γ -Spektrometrie Tritium	4 x pro Jahr 4 x pro Jahr
MK-W1.2	KKW Mülheim-Kärlich (Auslaufwerk) 2713709550	Auslaufwasser	γ -Spektrometrie Tritium	4 x pro Jahr 4 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-W3.1	Kesselheim (Wasserwerk Rheinhöhen Mischwasser) 2713730250	Rohwasser	γ -Spektrometrie Tritium	4 x pro Jahr 4 x pro Jahr

(Überwachungsprogramm bei Restbetrieb und Abbau der Anlage KKW Mülheim-Kärlich)
Die grau gedruckte Messstelle MK-W1.1 wird nicht mehr beprobt (Stand 31.12.2013)

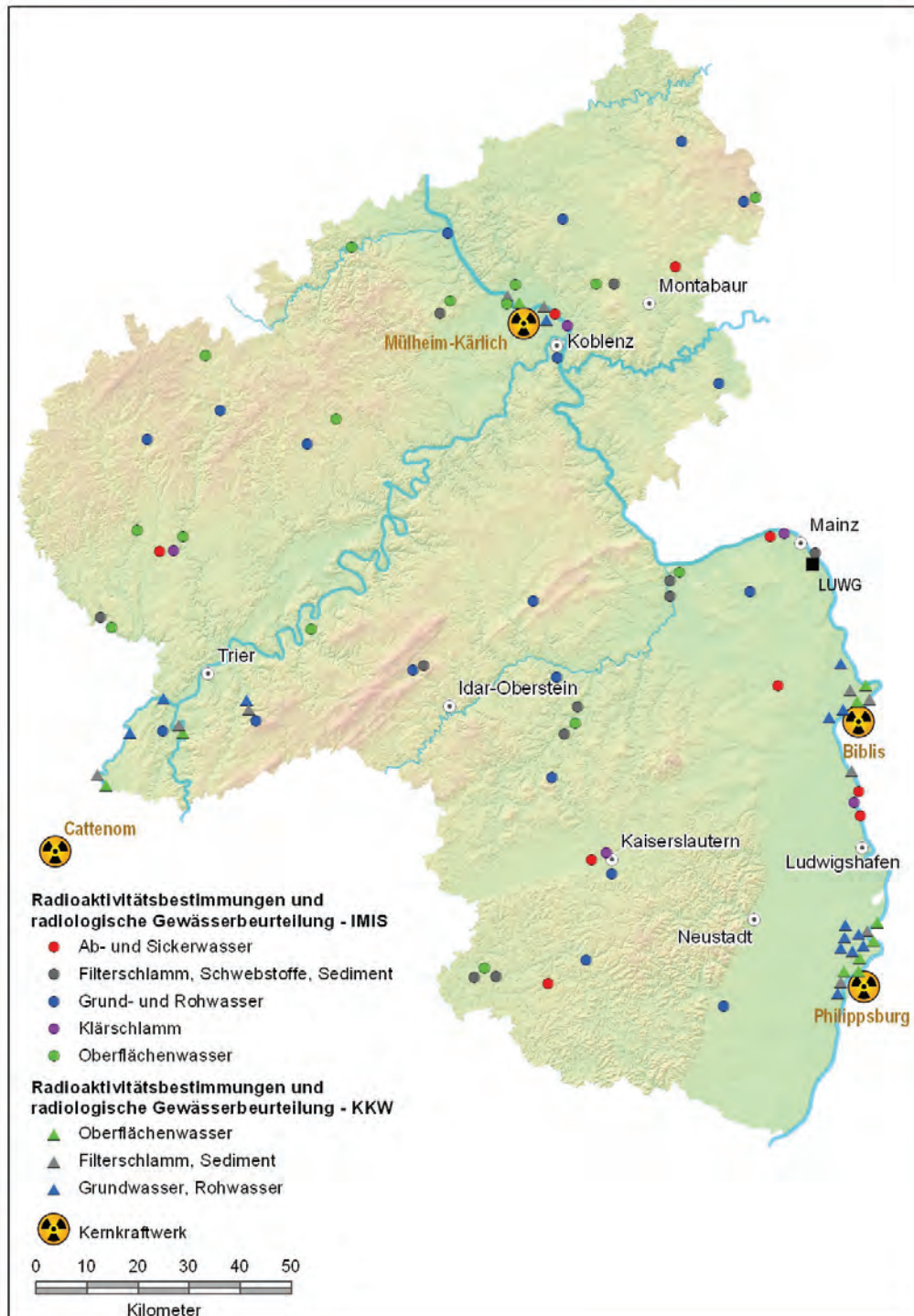
Anlage A-5: UMGEBUNGSÜBERWACHUNGSPROGRAMM (KKW CATTENOM)
(Stand 31.12.2013)

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 31.12.2013)

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

Anlage A-7: Übersicht der Messstellen aus den Programmen IMIS-ROUTINEMESSPROGRAMM und UMGEBUNGSÜBERWACHUNGSPROGRAMM (KKW PHILIPPSBURG, KKW BIBLIS, KKW MÜLHEIM-KÄRLICH, KKW CATTENOM)
(Stand 31.12.2013)



Anlagen B: Messergebnisse (01.01.2009 bis 31.12.2013)

- Messprogramm 13 – IMIS (Strahlenschutzvorsorge-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

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 Ionisationsmassenspektrometrie (RIMS) durchgeführt; erkennbar sind diese Werte an dem Zusatz (RIMS) im Parameternamen.

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: Ransbach-Baumbach (Erlenhofsee) - OW

Messprogramm: IMIS

Matrix: Oberflächenwasser

Messstellennummer: 2712700350

Messpunkt: V-1.01

Zeitraum: 2.2.09 - 10.10.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum		12.07.11 12:00	19.10.11 12:50	11.01.12 12:30	12.03.12 11:00	12.03.12 11:05	02.04.12 12:00	11.07.12 11:00	24.10.12 11:20	22.11.12 10:15
		LIMS-Nr.	Einheit									
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<3,2E00	<3,1E00	12MZ-00121	12MZ-02037	12MZ-02043	12MZ-02808	12MZ-04553	12MZ-06319	12MZ-07056	
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<4,7E-02	3,7E-02	<3,7E-02	<1,0E-01	<1,0E-01	<2,8E-02	<5,0E-02	<2,8E-02	<3,0E00	<3,0E00
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<1,1E-01	<9,9E-02	<8,7E-02	<1,0E-01	<1,0E-01	<9,4E-02	<1,6E-01	<9,0E-02	<1,4E+01	<1,4E+01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<4,3E-03	<3,3E-03	<3,2E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<3,2E-03	<4,6E-03	<3,5E-03	<3,9E-01	<3,9E-01
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<5,1E-03	<3,6E-03	<3,4E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<3,4E-03	<4,7E-03	<3,5E-03	<4,2E-01	<4,2E-01
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<4,3E-03	<3,5E-03	<3,3E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<3,1E-03	<5,4E-03	<3,5E-03	<5,0E-01	<5,0E-01
18170/01	Zink 65	Bq/l	<1,1E-02	<7,7E-03	<7,1E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<6,5E-03	<1,2E-02	<7,1E-03	<1,1E00	<1,1E00
18201/03	Strontium 90	Bq/l	4,4E-03	4,1E-03	3,6E-03			3,5E-03	3,7E-03	3,4E-03		
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<5,2E-03	<3,7E-03	<3,1E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<3,2E-03	<5,0E-03	<3,6E-03	<4,3E-01	<4,3E-01
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<4,3E-03	<2,8E-03	<2,6E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<2,7E-03	<4,6E-03	<3,2E-03	<3,5E-01	<3,5E-01
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<4,4E-03	<3,0E-03	<3,1E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<2,6E-03	<4,8E-03	<3,4E-03	<3,7E-01	<3,7E-01
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<4,6E-03	<3,2E-03	<3,1E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<2,8E-03	<4,6E-03	<3,2E-03	<4,3E-01	<4,3E-01
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<1,2E-02	<8,4E-03	<8,5E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<7,6E-03	<1,4E-02	<9,8E-03	<1,2E00	<1,2E00
18426/03	Iod 131	Bq/l	<1,4E-02	<1,3E-02	<5,7E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<8,4E-03	<8,9E-03	<6,9E-03	<5,8E-01	<5,8E-01
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<4,0E-03	<2,6E-03	<2,7E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<2,4E-03	<4,0E-03	<2,9E-03	<3,9E-01	<3,9E-01
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<4,6E-03	<3,1E-03	<3,1E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<2,8E-03	<4,9E-03	<3,6E-03	<3,6E-01	<3,6E-01
18513/01	Cer 144	Bq/l	<3,4E-02	<2,1E-02	<2,4E-02	<1,0E-01	<1,0E-01	<2,0E-02	<3,8E-02	<2,5E-02	<3,0E00	<3,0E00
18730/01	Uran 234	Bq/l	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03			<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03		
18731/01	Uran 235	Bq/l	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03			<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03		
18735/01	Uran 238	Bq/l	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03			<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03		
18750/01	Plutonium 238	Bq/l	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03			<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03		
18753/01	Plutonium 239/240	Bq/l	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03			<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03		

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: Ransbach-Baumbach (Erlenhofsee) - OW
Messprogramm: IMIS
Matrix: Oberflächenwasser
Messpunkt: V-1.01

Messstellennummer: 2712700350

Zeitraum: 2.2.09 - 10.10.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum		26.11.12 9:50	27.11.12 8:50	28.11.12 9:30	29.11.12 9:30	03.01.13 11:15	14.05.13 11:00	10.07.13 11:30	10.10.13 13:00
		LIMS-Nr.	Einheit								
18005/02	Tritium-Aktivität			12MZ-07094	12MZ-07114	12MZ-07120	12MZ-07138	13MZ-00018	13MZ-02924	13MZ-03971	13MZ-05853
18010/03	Beryllium 7	Bq/l		<7,4E-01	<4,2E00	<3,3E00	<3,3E00	<4,2E-02	<4,4E-02	<4,9E-02	<4,2E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l		<2,6E00	<1,5E+01	<1,1E+01	<1,0E+01	<1,1E-01	<1,4E-01	<1,3E-01	<1,5E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l		<9,8E-02	<6,3E-01	<5,4E-01	<4,7E-01	<3,7E-03	<4,3E-03	<4,6E-03	<4,0E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l		<9,5E-02	<6,2E-01	<4,8E-01	<4,1E-01	<4,0E-03	<4,0E-03	<5,7E-03	<4,0E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l		<8,7E-02	<6,4E-01	<5,2E-01	<5,8E-01	<4,9E-03	<5,1E-03	<5,1E-03	<4,8E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l		<2,1E-01	<1,8E00	<1,0E00	<9,8E-01	<1,0E-02	<9,0E-03	<1,1E-02	<9,8E-03
18201/03	Strontium 90	Bq/l						3,6E-03	4,3E-03	3,9E-03	3,4E-03
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l		<8,3E-02	<4,9E-01	<4,9E-01	<4,2E-01	<4,1E-03	<4,6E-03	<5,5E-03	<4,6E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l		<8,5E-02	<4,3E-01	<4,7E-01	<3,4E-01	<3,9E-03	<3,7E-03	<4,0E-03	<3,8E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l		<7,2E-02	<3,6E-01	<3,6E-01	<3,1E-01	<4,3E-03	<4,4E-03	<4,6E-03	<4,1E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l		<7,3E-02	<5,0E-01	<4,1E-01	<4,1E-01	<4,0E-03	<4,2E-03	<4,8E-03	<4,3E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l		<2,4E-01	<1,6E00	<1,3E00	<1,2E00	<1,2E-02	<1,2E-02	<1,3E-02	<1,2E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l		<9,3E-02	<5,8E-01	<6,1E-01	<4,0E-01	<8,0E-03	<8,5E-03	<1,6E-02	<8,1E-03
18450/03	Cäsium 134	Bq/l		<7,2E-02	<6,3E-01	<4,5E-01	<3,7E-01	<3,6E-03	<3,7E-03	<4,2E-03	<3,7E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l		<8,5E-02	<6,1E-01	<5,0E-01	<4,1E-01	<4,4E-03	<4,5E-03	<4,4E-03	<4,3E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l		<5,9E-01	<3,3E00	<2,5E00	<2,4E00	<3,0E-02	<2,9E-02	<3,6E-02	<3,2E-02
18730/01	Uran 234	Bq/l						<1,0E-03	1,0 E-03	<1,0E-03	<1,0E-03
18731/01	Uran 235	Bq/l						<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03
18735/01	Uran 238	Bq/l						<1,0E-03	1,1E-03	<1,0E-03	<1,0E-03
18750/01	Plutonium 238	Bq/l						<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03
18753/01	Plutonium 239/240	Bq/l						<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

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

Messprogramm: IMIS
Messpunkt: V-1.02

Matrix: Oberflächenwasser

Zeitraum: 27.1.09 - 20.11.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	27.01.09 8:25	13.05.09 9:20	25.08.09 9:15	17.11.09 8:30	02.03.10 9:10	08.06.10 9:00	10.08.10 9:15	16.11.10 8:20	02.03.11 8:30	08.06.11 9:00
			09-00206	09-01586	09-03614	09-06076	10-00787	10-03619	10-04793	10-06473	11-00972	11-02756
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<1,8E00	<1,5E00	<2,0E00	<3,0E00	<3,0E00	1,4E00	<1,6E00	<1,6E00	<3,2E00	<3,0E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<4,7E-02	3,8E-02	<5,6E-02	<5,1E-02	<6,3E-02	<4,2E-02	<2,9E-02	<5,0E-02	<3,3E-02	3,5E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	8,3E-01	8,5E-01	8,2E-01	8,0E-01	7,6E-01	7,1E-01	7,9E-01	7,5E-01	8,1E-01	7,9E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<5,8E-03	<2,6E-03	<5,9E-03	<5,6E-03	<6,0E-03	<5,9E-03	<3,1E-03	<5,9E-03	<3,5E-03	<3,2E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<5,8E-03	<2,8E-03	<6,1E-03	<6,1E-03	<7,2E-03	<5,9E-03	<3,3E-03	<6,2E-03	<3,9E-03	<3,4E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<6,1E-03	<2,6E-03	<6,1E-03	<6,1E-03	<6,7E-03	<6,2E-03	<3,4E-03	<6,3E-03	<3,6E-03	<3,6E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l	<1,2E-02	<5,7E-03	<1,3E-02	<1,4E-02	<1,3E-02	<1,3E-02	<7,2E-03	<1,3E-02	<7,9E-03	<7,2E-03
18201/03	Strontium 90	Bq/l		1,1E-02								9,5E-03
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<5,3E-03	<2,6E-03	<5,8E-03	<5,6E-03	<7,6E-03	<5,7E-03	<3,2E-03	<5,4E-03	<3,9E-03	<3,3E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<4,9E-03	<2,6E-03	<5,0E-03	<5,3E-03	<5,3E-03	<4,8E-03	<2,6E-03	<4,9E-03	<3,0E-03	<2,7E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<4,6E-03	<2,0E-03	<4,8E-03	<4,9E-03	<5,3E-03	<4,8E-03	<2,7E-03	<4,6E-03	<3,4E-03	<2,8E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<4,9E-03	<2,4E-03	<5,4E-03	<5,1E-03	<6,6E-03	<4,8E-03	<2,9E-03	<4,8E-03	<3,3E-03	<2,9E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<1,5E-02	<6,6E-03	<1,5E-02	<1,5E-02	<1,5E-02	<1,5E-02	<8,0E-03	<1,5E-02	<9,3E-03	<8,2E-03
18426/03	Iod 131	Bq/l	<1,1E-02	<6,1E-03	<1,2E-02	<1,1E-02	<3,9E-02	<1,0E-02	<8,0E-03	<1,2E-02	<1,2E-02	<7,4E-03
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<4,5E-03	<2,1E-03	<4,8E-03	<4,5E-03	<5,0E-03	<4,5E-03	<2,6E-03	<4,4E-03	<2,9E-03	<2,6E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	3,1E-02	3,0E-02	2,6E-02	2,7E-02	3,1E-02	2,9E-02	3,1E-02	2,7E-02	2,9E-02	2,7E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	<3,5E-02	<1,4E-02	<3,6E-02	<3,6E-02	<3,9E-02	<3,5E-02	<2,1E-02	<3,6E-02	<2,6E-02	<2,1E-02

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: Gleys (Laacher-See) - OW

Messprogramm: IMIS

Matrix: Oberflächenwasser

Messstellennummer: 2714715750

Messpunkt: V-1.02

Zeitraum: 27.1.09 - 20.11.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	08.08.11 8:40	15.11.11 9:10	07.03.12 8:00	12.03.12 11:10	12.03.12 11:15	23.05.12 8:45	07.08.12 8:30	14.11.12 8:20	22.11.12 8:20
			11-04110	11-06421	12MZ-01901	12MZ-02044	12MZ-02046	12MZ-03734	12MZ-04950	12MZ-06801	12MZ-07057
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<3,3E00	<3,2E00	<3,1E00			1,1E00	<3,0E00	<3,1E00	
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<4,1E-02	<3,5E-02	<2,7E-02	<1,0E-01	<1,0E-01	<4,7E-02	<4,1E-02	<3,3E-02	<4,4E00
18070/03	Kalium 40	Bq/l	8,1E-01	8,0E-01	6,9E-01	<1,0E-01	<1,0E-01	7,3E-01	8,4E-01	8,1E-01	<1,2E+01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<5,3E-03	<4,1E-03	<3,5E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<4,8E-03	<4,7E-03	<4,0E-03	<6,0E-01
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<5,8E-03	<4,3E-03	<3,4E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<5,2E-03	<5,4E-03	<4,1E-03	<4,2E-01
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<6,0E-03	<4,3E-03	<3,4E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<5,1E-03	<5,1E-03	<3,8E-03	<5,5E-01
18170/01	Zink 65	Bq/l	<1,4E-02	<8,8E-03	<7,3E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<1,0E-02	<1,2E-02	<8,2E-03	<1,0E00
18201/03	Strontium 90	Bq/l									
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<5,6E-03	<4,1E-03	<3,3E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<5,0E-03	<5,1E-03	<3,7E-03	<3,6E-01
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<4,6E-03	<3,6E-03	<2,7E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<4,5E-03	<4,7E-03	<3,2E-03	<5,5E-01
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<4,5E-03	<3,5E-03	<2,4E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<4,7E-03	<4,8E-03	<3,2E-03	<3,9E-01
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<5,1E-03	<3,5E-03	<2,9E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<4,5E-03	<4,8E-03	<3,4E-03	<4,9E-01
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<1,5E-02	<1,0E-02	<8,1E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<1,3E-02	<1,4E-02	<1,0E-02	<1,5E00
18426/03	Iod 131	Bq/l	<9,8E-03	<7,9E-03	<5,3E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<9,3E-03	<8,9E-03	<6,7E-03	<5,1E-01
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<4,3E-03	<3,5E-03	<2,6E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<3,9E-03	<4,7E-03	<3,2E-03	<4,7E-01
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	3,0E-02	2,7E-02	2,2E-02	<1,0E-01	<1,0E-01	2,4E-02	2,4E-02	2,6E-02	<5,6E-01
18513/01	Cer 144	Bq/l	<3,5E-02	<2,6E-02	<1,7E-02	<1,0E-01	<1,0E-01	<3,5E-02	<3,6E-02	<2,5E-02	<2,9E00

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: Gleys (Laacher-See) - OW

Messprogramm: IMIS

Matrix: Oberflächenwasser

Messstellennummer: 2714715750

Messpunkt: V-1.02

Zeitraum: 27.1.09 - 20.11.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	26.11.12 10:20	27.11.12 8:00	28.11.12 10:30	29.11.12 10:45	30.01.13 8:30	14.05.13 12:20	07.08.13 8:45	20.11.13 9:25
			12MZ-07095	12MZ-07115	12MZ-07121	12MZ-07139	13MZ-00466	13MZ-02927	13MZ-04924	13MZ-07037
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l						<3,1E00	<3,1E00	<3,2E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<6,9E-01	<4,1E00	<3,3E00	<3,1E00	<4,1E-02	<4,4E-02	<4,5E-02	<4,2E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<1,8E00	<1,1E+01	<9,5E00	<1,0E+01	6,6E-01	8,5E-01	8,3E-01	7,7E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<7,9E-02	<5,9E-01	<5,1E-01	<4,7E-01	<3,8E-03	<4,8E-03	<4,1E-03	<4,3E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<7,5E-02	<5,9E-01	<4,9E-01	<4,8E-01	<4,2E-03	<4,1E-03	<4,0E-03	<4,1E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<8,0E-02	<5,2E-01	<5,7E-01	<4,0E-01	<5,1E-03	<5,1E-03	<4,9E-03	<5,3E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l	<1,6E-01	<1,1E00	<1,1E00	<9,0E-01	<1,1E-02	<1,1E-02	<9,7E-03	<1,0E-02
18201/03	Strontium 90	Bq/l					9,9E-03			
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<7,3E-02	<3,6E-01	<4,4E-01	<3,3E-01	<4,6E-03	<5,0E-03	<4,8E-03	<4,5E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<7,3E-02	<4,8E-01	<4,4E-01	<4,0E-01	<4,1E-03	<4,3E-03	<4,1E-03	<4,1E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<7,3E-02	<3,7E-01	<3,4E-01	<3,3E-01	<4,3E-03	<4,7E-03	<4,4E-03	<4,3E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<6,8E-02	<3,8E-01	<3,8E-01	<3,5E-01	<4,4E-03	<4,2E-03	<4,1E-03	<4,0E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<2,1E-01	<1,5E00	<1,3E00	<1,1E00	<1,2E-02	<1,3E-02	<1,2E-02	<1,2E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<8,7E-02	<5,1E-01	<4,9E-01	<4,1E-01	<9,2E-03	<1,0E-02	<8,6E-03	<8,1E-03
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<6,4E-02	<3,8E-01	<3,4E-01	<3,9E-01	<3,8E-03	<4,1E-03	<3,9E-03	<3,8E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<8,1E-02	<5,9E-01	<3,0E-01	<4,1E-01	2,4E-02	2,7E-02	2,4E-02	2,7E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	<5,7E-01	<3,1E00	<2,8E00	<2,5E00	<3,2E-02	<3,2E-02	<3,0E-02	<3,1E-02

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

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

Messprogramm: IMIS

Matrix: Oberflächenwasser

Messstellennummer: 2627710250

Messpunkt: V-1.03

Zeitraum: 27.1.09 - 20.11.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	27.01.09 12:20	13.05.09 12:45	12.08.09 13:30	17.11.09 13:10	02.03.10 13:00	08.06.10 13:00	13.08.10 9:55	16.11.10 12:45	02.03.11 12:45	08.06.11 12:30
			09-00211	09-01592	09-03340	09-06083	10-00792	10-03633	10-04898	10-06478	11-00977	11-02762
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<1,8E00	<3,0E00	<1,6E00	<1,6E00	<3,0E00	<1,4E00	<3,1E00	<1,6E00	<3,1E00	<3,0E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<2,6E-02	4,2E-02	<4,4E-02	<4,2E-02	<6,1E-02	<2,6E-02	<5,0E-02	<4,2E-02	<4,7E-02	<2,5E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	9,0E-02	<1,1E-01	2,9E-01	1,6E-01	<1,4E-01	1,4E-01	<1,5E-01	1,2E-01	<1,1E-01	1,5E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<3,1E-03	<3,4E-03	<5,4E-03	<6,2E-03	<5,7E-03	<2,3E-03	<5,4E-03	<4,8E-03	<4,7E-03	<2,8E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<3,1E-03	<3,6E-03	<5,9E-03	<6,0E-03	<7,7E-03	<2,6E-03	<6,7E-03	<5,2E-03	<5,4E-03	<2,8E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<3,0E-03	<3,8E-03	<5,8E-03	<5,9E-03	<6,1E-03	<2,8E-03	<5,8E-03	<5,3E-03	<4,9E-03	<2,7E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l	<6,1E-03	<8,1E-03	<1,2E-02	<1,2E-02	<1,3E-02	<6,2E-03	<1,2E-02	<1,1E-02	<1,0E-02	<5,8E-03
18201/03	Strontium 90	Bq/l	2,1E-03	1,7E-03	2,3E-03	2,5E-03	2,1E-03	1,7E-03	1,2E-03	2,3E-03	2,2E-03	1,3E-03
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<3,0E-03	<4,2E-03	<5,3E-03	<5,5E-03	<7,2E-03	<2,9E-03	<6,6E-03	<5,2E-03	<5,9E-03	<3,0E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<3,0E-03	<3,0E-03	<5,3E-03	<4,5E-03	<5,0E-03	<2,5E-03	<5,0E-03	<4,2E-03	<4,5E-03	<2,4E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<2,3E-03	<3,9E-03	<4,0E-03	<4,6E-03	<5,2E-03	<2,9E-03	<4,9E-03	<4,7E-03	<4,8E-03	<2,7E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<2,7E-03	<3,7E-03	<4,6E-03	<4,9E-03	<6,5E-03	<2,6E-03	<5,4E-03	<4,5E-03	<4,8E-03	<2,6E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<7,8E-03	<1,0E-02	<1,4E-02	<1,5E-02	<1,4E-02	<7,4E-03	<1,4E-02	<1,4E-02	<1,3E-02	<7,5E-03
18426/03	Iod 131	Bq/l	<7,5E-03	<1,4E-02	1,1E-02	<5,4E-03	<5,5E-02	1,5E-02	<1,9E-02	<1,0E-02	<1,9E-02	1,0E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<2,4E-03	<3,1E-03	<4,3E-03	<4,7E-03	<5,0E-03	<2,2E-03	<4,2E-03	<4,2E-03	<4,4E-03	<2,4E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<3,3E-03	<3,7E-03	<5,9E-03	<5,7E-03	<5,9E-03	<2,7E-03	<5,2E-03	<4,4E-03	<4,5E-03	<2,7E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,7E-02	<3,0E-02	<3,0E-02	<3,5E-02	<3,6E-02	<2,1E-02	<3,7E-02	<3,6E-02	<3,6E-02	<2,1E-02
18730/01	Uran 234	Bq/l	4,5E-03	3,6E-03	9,4E-03	5,3E-03	3,1E-03	8,6E-03	8,4E-03	4,3E-03	4,8E-03	6,9E-03
18731/01	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
18735/01	Uran 238	Bq/l	3,5E-03	2,7E-03	6,3E-03	4,7E-03	2,5E-03	5,3E-03	5,3E-03	3,5E-03	3,4E-03	4,5E-03
18750/01	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	<1,8E-03	<1,0E-03	<1,0E-03
18753/01	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	<1,4E-03	<1,0E-03	<1,0E-03

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Messstellenbezeichnung: Bollendorf (Sauer-km 80,0) - OW
Messstellennummer: 2627710250

Messprogramm: IMIS
Messpunkt: V-1.03

Matrix: Oberflächenwasser

Zeitraum: 27.1.09 - 20.11.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	11.08.11 12:50	15.11.11 12:50	07.03.12 11:45	12.03.12 11:20	12.03.12 11:25	23.05.12 12:30	22.08.12 12:50	14.11.12 13:00	22.11.12 12:45
			11-04328	11-06428	12MZ-01906	12MZ-02047	12MZ-02053	12MZ-03740	12MZ-05155	12MZ-06806	12MZ-07058
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<3,2E00	<3,3E00	<3,1E00			<3,1E00	<3,1E00	<3,1E00	
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<2,7E-02	<2,8E-02	<5,2E-02	<1,0E-01	<1,0E-01	<4,9E-02	<4,4E-02	<2,5E-02	<3,7E00
18070/03	Kalium 40	Bq/l	1,3E-01	1,5E-01	<2,1E-01	<1,0E-01	<1,0E-01	<1,4E-01	1,8E-01	1,6E-01	<1,0E+01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<3,0E-03	<3,4E-03	<5,2E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<4,6E-03	<5,1E-03	<3,5E-03	<4,6E-01
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<3,1E-03	<3,4E-03	<5,4E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<4,6E-03	<5,5E-03	<3,4E-03	<3,7E-01
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<3,3E-03	<3,4E-03	<6,5E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<5,3E-03	<4,7E-03	<3,0E-03	<4,7E-01
18170/01	Zink 65	Bq/l	<6,5E-03	<6,8E-03	<1,3E-02	<1,0E-01	<1,0E-01	<1,1E-02	<1,1E-02	<7,0E-03	<7,0E-01
18201/03	Strontium 90	Bq/l	1,4E-03	1,1E-03	1,8E-03			1,7E-03	1,5E-03	2,0E-03	
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<3,0E-03	<3,3E-03	<6,1E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<5,1E-03	<5,1E-03	<3,3E-03	<4,5E-01
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<2,6E-03	<2,8E-03	<5,5E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<4,3E-03	<4,0E-03	<2,6E-03	<3,9E-01
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<2,7E-03	<3,0E-03	<5,4E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<4,6E-03	<4,7E-03	<3,1E-03	<3,5E-01
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<2,8E-03	<2,8E-03	<5,6E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<4,4E-03	<4,5E-03	<2,8E-03	<4,0E-01
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<7,6E-03	<8,2E-03	<1,6E-02	<1,0E-01	<1,0E-01	<1,3E-02	<1,3E-02	<8,7E-03	<1,1E00
18426/03	Iod 131	Bq/l	1,4E-02	1,2E-01	<9,1E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<1,1E-02	<1,4E-02	<4,9E-03	<4,7E-01
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<2,4E-03	<2,6E-03	<5,1E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<4,0E-03	<4,0E-03	<2,7E-03	<4,4E-01
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<2,9E-03	<3,0E-03	<6,1E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<4,7E-03	<4,7E-03	<3,3E-03	<4,1E-01
18513/01	Cer 144	Bq/l	<2,0E-02	<2,1E-02	<3,8E-02	<1,0E-01	<1,0E-01	<3,8E-02	<3,4E-02	<2,4E-02	<2,7E00
18730/01	Uran 234	Bq/l	9,2E-03	1,1E-02	6,1E-03			5,9E-03	7,0E-03	5,9E-03	
18731/01	Uran 235	Bq/l	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03			<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	
18735/01	Uran 238	Bq/l	5,7E-03	6,8E-03	4,1E-03			3,9E-03	4,0E-03	3,3E-03	
18750/01	Plutonium 238	Bq/l	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03			<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	
18753/01	Plutonium 239/240	Bq/l	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03			<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	

Analysergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

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

Messprogramm: IMIS

Matrix: Oberflächenwasser

Messstellennummer: 2627710250

Messpunkt: V-1.03

Zeitraum: 27.1.09 - 20.11.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	26.11.12 12:00	27.11.12 11:15	28.11.12 13:30	29.11.12 12:50	30.01.13 12:35	14.05.13 14:50	21.08.13 12:30	20.11.13 13:30
			12MZ-07096	12MZ-07116	12MZ-07122	12MZ-07140	13MZ-00468	13MZ-02931	13MZ-05136	13MZ-07044
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l						<3,2E00	<3,2E00	<3,2E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<7,1E-01	<4,2E00	<3,7E00	<3,2E00	<3,5E-02	<2,5E-02	<4,1E-02	<4,2E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<2,7E00	<1,4E+01	<1,2E+01	<1,1E+01	<1,1E-01	1,4E-01	<1,3E-01	1,2E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<8,1E-02	<5,4E-01	<3,4E-01	<3,3E-01	<4,4E-03	<2,6E-03	<3,9E-03	<3,8E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<7,3E-02	<5,8E-01	<4,5E-01	<4,1E-01	<5,1E-03	<2,8E-03	<4,1E-03	<3,9E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<7,8E-02	<4,9E-01	<5,2E-01	<3,7E-01	<4,7E-03	<2,7E-03	<4,7E-03	<4,9E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l	<1,7E-01	<1,6E00	<1,1E00	<8,7E-01	<9,8E-03	<5,2E-03	<1,0E-02	<1,0E-02
18201/03	Strontium 90	Bq/l					2,5E-03	2,0E-03	1,1E-03	1,9E-03
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<7,4E-02	<4,6E-01	<4,2E-01	<3,2E-01	<4,7E-03	<2,9E-03	<4,5E-03	<4,7E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<6,9E-02	<4,5E-01	<4,4E-01	<3,5E-01	<4,0E-03	<2,4E-03	<4,3E-03	<3,7E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<8,1E-02	<4,0E-01	<3,6E-01	<3,7E-01	<4,4E-03	<2,6E-03	<4,1E-03	<4,0E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<6,4E-02	<4,4E-01	<3,3E-01	<3,6E-01	<4,3E-03	<2,5E-03	<3,9E-03	<4,0E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<2,4E-01	<1,1E00	<9,6E-01	<9,3E-01	<1,3E-02	<7,1E-03	<1,2E-02	<1,2E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<1,0E-01	<4,8E-01	<4,7E-01	<4,2E-01	<9,4E-03	<6,4E-03	<8,0E-03	<8,3E-03
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<6,2E-02	<1,8E-01	<3,3E-01	<3,2E-01	<3,9E-03	<2,2E-03	<3,9E-03	<3,9E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<7,2E-02	<4,4E-01	<5,1E-01	<4,5E-01	<4,8E-03	<2,6E-03	<4,3E-03	<4,1E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	<6,3E-01	<3,2E00	<3,0E00	<2,8E00	<3,4E-02	<1,9E-02	<3,2E-02	<3,1E-02
18730/01	Uran 234	Bq/l					5,2E-03	8,2E-03	8,9E-03	6,1E-03
18731/01	Uran 235	Bq/l					<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03
18735/01	Uran 238	Bq/l					4,6E-03	5,7E-03	5,9E-03	4,4E-03
18750/01	Plutonium 238	Bq/l					<1,0E-03	<1,0E-03	<1,4E-03	<1,0E-03
18753/01	Plutonium 239/240	Bq/l					<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

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

Messprogramm: IMIS

Matrix: Oberflächenwasser

Messstellennummer: 2546700050

Messpunkt: V-1.05

Zeitraum: 17.2.09 - 8.10.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	17.02.09 11:05	25.05.09 9:05	10.09.09 10:35	28.10.09 12:15	16.03.10 11:15	11.05.10 13:50	02.09.10 12:30	26.10.10 12:50	16.03.11 13:25	13.05.11 9:30
			09-00325	09-01641	09-04008	09-05500	10-01085	10-03301	10-05349	10-06125	11-01214	11-02356
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<1,8E00	<2,9E00	<1,6E00	<1,6E00	<2,9E00	<1,4E00	<3,1E00	<3,1E00	<3,0E00	<3,3E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<1,6E-02	<4,8E-02	<2,0E-02	<2,5E-02	<3,4E-02	<5,3E-02	<3,8E-02	<3,1E-02	<2,2E-02	<2,4E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	1,6E-01	2,4E-01	2,6E-01	2,6E-01	1,3E-01	1,6E-01	2,3E-01	1,9E-01	1,8E-01	3,0E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<2,3E-03	<5,8E-03	<2,4E-03	<3,3E-03	<3,3E-03	<6,2E-03	<4,6E-03	<3,0E-03	<2,5E-03	<2,9E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<2,3E-03	<5,9E-03	<2,5E-03	<3,4E-03	<3,8E-03	<6,4E-03	<4,5E-03	<3,3E-03	<2,7E-03	<3,0E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<2,3E-03	<6,5E-03	<2,5E-03	<3,3E-03	<3,2E-03	<6,6E-03	<4,4E-03	<3,6E-03	<2,4E-03	<3,1E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l	<4,7E-03	<1,3E-02	<5,2E-03	<7,0E-03	<7,4E-03	<1,3E-02	<8,0E-03	<7,7E-03	<5,4E-03	<6,2E-03
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<2,1E-03	<6,3E-03	<2,4E-03	<3,2E-03	<4,3E-03	<6,0E-03	<4,3E-03	<3,6E-03	<2,5E-03	<2,8E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<2,2E-03	<4,8E-03	<2,0E-03	<2,8E-03	<2,8E-03	<5,3E-03	<3,6E-03	<2,9E-03	<2,2E-03	<2,5E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<1,7E-03	<4,9E-03	<2,1E-03	<2,6E-03	<3,0E-03	<4,9E-03	<4,1E-03	<3,4E-03	<2,5E-03	<2,5E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<1,9E-03	<5,5E-03	<2,2E-03	<2,8E-03	<3,5E-03	<5,3E-03	<3,9E-03	<3,1E-03	<2,4E-03	<2,6E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<5,9E-03	<1,5E-02	<6,2E-03	<8,1E-03	<8,3E-03	<1,5E-02	<1,1E-02	<9,4E-03	<6,7E-03	<7,5E-03
18426/03	Iod 131	Bq/l	6,6E-03	<1,3E-02	<5,1E-03	<7,1E-03	<2,7E-02	1,1E-02	<7,6E-03	1,0E-02	1,5E-02	2,3E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<1,8E-03	<5,1E-03	<2,0E-03	<2,5E-03	<2,7E-03	<4,6E-03	<3,5E-03	<3,0E-03	<2,0E-03	<2,4E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<2,5E-03	<5,8E-03	<2,2E-03	<2,9E-03	<3,1E-03	<5,8E-03	<5,0E-03	<3,5E-03	<2,3E-03	<2,8E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,2E-02	<3,7E-02	<1,6E-02	<2,0E-02	<2,2E-02	<3,5E-02	<3,3E-02	<2,6E-02	<1,9E-02	<1,9E-02

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

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

Messprogramm: IMIS

Matrix: Oberflächenwasser

Messstellennummer: 2546700050

Messpunkt: V-1.05

Zeitraum: 17.2.09 - 8.10.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum		Zeitraum: 17.2.09 - 8.10.13										
		LIMS-Nr.	Einheit	18.07.11 11:15	25.10.11 12:45	24.01.12 12:40	12.03.12 11:30	12.03.12 11:35	17.04.12 14:50	19.07.12 12:45	16.10.12 11:20	22.11.12 15:25		
18005/02	Tritium-Aktivität		Bq/l	11-03683	11-06116	12MZ-00517	12MZ-02054	12MZ-02055	12MZ-03002	12MZ-04799	12MZ-06145	12MZ-07066		
18010/03	Beryllium 7		Bq/l	<3,2E00	<3,2E00	<3,1E00	<1,0E-01	<1,0E-01	<3,9E-02	<3,2E00	<3,1E00	<3,7E00		
18070/03	Kalium 40		Bq/l	<4,6E-02	<2,7E-02	<2,7E-02	<1,0E-01	<1,0E-01	<3,9E-02	<2,6E-02	<2,5E-02	<1,3E+01		
18110/01	Mangan 54		Bq/l	1,9E-01	2,5E-01	<9,6E-02	<1,0E-01	<1,0E-01	2,5E-01	1,6E-01	1,4E-01	<4,6E-01		
18137/03	Cobalt 58		Bq/l	<4,3E-03	<2,9E-03	<3,0E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<4,6E-03	<2,5E-03	<2,4E-03	<3,8E-01		
18139/01	Cobalt 60		Bq/l	<4,4E-03	<3,1E-03	<3,3E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<4,5E-03	<2,6E-03	<2,5E-03	<3,8E-01		
18170/01	Zink 65		Bq/l	<4,9E-03	<2,9E-03	<3,0E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<4,9E-03	<3,1E-03	<2,7E-03	<5,3E-01		
18330/01	Ruthenium 103		Bq/l	<1,1E-02	<5,8E-03	<6,2E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<9,7E-03	<6,3E-03	<5,8E-03	<1,2E00		
18350/01	Silber 110 m		Bq/l	<4,9E-03	<3,1E-03	<3,0E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<4,5E-03	<2,9E-03	<2,6E-03	<4,5E-01		
18370/01	Tellur 123 m		Bq/l	<4,2E-03	<2,6E-03	<2,7E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<4,1E-03	<2,5E-03	<2,4E-03	<2,8E-01		
18400/01	Antimon 124		Bq/l	<4,7E-03	<2,8E-03	<2,6E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<4,3E-03	<2,9E-03	<2,6E-03	<3,5E-01		
18407/01	Antimon 125		Bq/l	<4,6E-03	<2,7E-03	<2,7E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<4,2E-03	<2,5E-03	<2,4E-03	<4,1E-01		
18426/03	Iod 131		Bq/l	<1,3E-02	<7,9E-03	<7,5E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<1,2E-02	<7,6E-03	<7,4E-03	<1,0E00		
18450/03	Cäsium 134		Bq/l	<9,4E-03	<8,2E-03	<7,1E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<7,2E-03	<5,1E-03	<4,1E-03	<5,9E-01		
18453/03	Cäsium 137		Bq/l	<4,1E-03	<2,4E-03	<2,4E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<3,9E-03	<2,4E-03	<2,3E-03	<4,0E-01		
18513/01	Cer 144		Bq/l	<4,7E-03	<2,7E-03	<2,9E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<4,6E-03	<2,8E-03	<2,7E-03	<4,8E-01		
			Bq/l	<3,7E-02	<2,1E-02	<1,9E-02	<1,0E-01	<1,0E-01	<3,3E-02	<2,2E-02	<2,1E-02	<2,9E00		

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



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

Messprogramm: IMIS

Matrix: Oberflächenwasser

Messstellennummer: 2546700050

Messpunkt: V-1.05

Zeitraum: 17.2.09 - 8.10.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	26.11.12 12:20	27.11.12 14:15	28.11.12 11:30	29.11.12 11:50	17.01.13 13:50	25.04.13 14:00	09.07.13 12:20	08.10.13 13:30
			12MZ-07098	12MZ-07118	12MZ-07124	12MZ-07142	13MZ-00246	13MZ-02567	13MZ-03901	13MZ-05805
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l					<3,1E00	<3,2E00	<3,1E00	<3,1E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<2,1E00	<4,1E00	<4,2E00	<3,9E00	<4,4E-02	<2,2E-02	<4,5E-02	<4,2E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<6,5E00	<7,5E00	<1,2E+01	<1,1E+01	<1,4E-01	1,6E-01	2,2E-01	1,5E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<2,8E-01	<3,4E-01	<5,7E-01	<5,3E-01	<4,3E-03	<2,7E-03	<4,8E-03	<4,5E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<2,0E-01	<4,9E-01	<4,9E-01	<4,8E-01	<4,4E-03	<2,3E-03	<5,5E-03	<4,3E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<2,1E-01	<4,7E-01	<6,9E-01	<6,3E-01	<5,0E-03	<2,7E-03	<5,3E-03	<5,2E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l	<5,6E-01	<1,1E00	<1,2E00	<5,8E-01	<4,5E-03	<5,7E-03	<1,1E-02	<1,0E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<2,4E-01	<3,6E-01	<4,9E-01	<5,0E-01	<4,9E-03	<2,6E-03	<5,4E-03	<4,7E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<2,5E-01	<4,4E-01	<4,8E-01	<5,4E-01	<4,4E-03	<2,2E-03	<4,2E-03	<4,3E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<1,9E-01	<3,0E-01	<4,4E-01	<4,4E-01	<4,9E-03	<2,5E-03	<4,6E-03	<4,2E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<2,1E-01	<3,8E-01	<3,2E-01	<4,3E-01	<4,4E-03	<2,4E-03	<4,5E-03	<4,1E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<6,2E-01	<1,2E00	<1,5E00	<1,5E00	<1,3E-02	<6,9E-03	<1,4E-02	<1,2E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<2,8E-01	<4,1E-01	<5,2E-01	<5,6E-01	<7,7E-03	<5,7E-03	<1,2E-02	<9,2E-03
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<2,2E-01	<3,8E-01	<4,3E-01	<3,1E-01	<4,2E-03	<2,2E-03	<4,1E-03	<3,8E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<2,8E-01	<4,0E-01	<4,4E-01	<4,8E-01	<5,1E-03	<2,6E-03	<5,0E-03	<4,6E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,5E00	<2,3E00	<3,2E00	<3,1E00	<3,8E-02	<1,8E-02	<3,4E-02	<3,1E-02

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: Contwig (Schwarzbach-km 39,5) - OW
Messstellennummer: 2642523250

Messprogramm: IMIS
Messpunkt: V-1.06

Matrix: Oberflächenwasser

Zeitraum: 19.1.09 - 10.10.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum	Zeitraum: 19.1.09 - 10.10.13									
			19.01.09 12:00	15.05.09 11:55	20.08.09 13:10	03.11.09 14:00	23.02.10 13:00	06.05.10 13:00	03.08.10 12:00	19.11.10 11:30	01.03.11 12:00	10.06.11 12:45
	LIMS-Nr. Einheit		09-00708	09-01597	09-03584	09-05661	10-00696	10-03265	10-04702	10-06522	11-00854	
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<1,8E00	<1,6E00	<2,0E00	<3,0E00	1,6E00	<1,4E00	<3,1E00	<1,7E00	<3,2E00	<3,1E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	8,3E-02	<5,0E-02	<4,9E-02	<5,0E-02	<2,7E-02	<5,0E-02	<3,4E-02	<2,7E-02	<3,6E-02	<3,0E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	2,0E-01	1,8E-01	<1,5E-01	<1,4E-01	2,1E-01	<1,4E-01	<1,1E-01	<9,8E-02	<1,2E-01	1,1E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<2,6E-03	<5,6E-03	<5,8E-03	<6,1E-03	<3,4E-03	<5,4E-03	<3,9E-03	<3,1E-03	<4,2E-03	<3,4E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<2,6E-03	<6,2E-03	<5,9E-03	<5,7E-03	<3,8E-03	<4,9E-03	<4,1E-03	<3,3E-03	<4,2E-03	<3,5E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<2,9E-03	<5,2E-03	<6,5E-03	<6,4E-03	<3,3E-03	<5,6E-03	<4,2E-03	<3,0E-03	<4,0E-03	<3,3E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l	<6,2E-03	<1,1E-02	<1,2E-02	<1,2E-02	<7,3E-03	<1,1E-02	<8,0E-03	<6,9E-03	<8,3E-03	<7,2E-03
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<3,0E-03	<6,1E-03	<5,7E-03	<5,5E-03	<3,7E-03	<5,9E-03	<3,8E-03	<3,0E-03	<4,1E-03	<3,6E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<2,4E-03	<5,4E-03	<4,5E-03	<4,9E-03	<2,8E-03	<4,3E-03	<3,4E-03	<2,7E-03	<3,3E-03	<2,9E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<3,0E-03	<4,2E-03	<4,8E-03	<4,5E-03	<2,9E-03	<5,2E-03	<3,3E-03	<2,6E-03	<3,4E-03	<3,1E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<2,6E-03	<4,9E-03	<5,0E-03	<4,9E-03	<3,4E-03	<5,1E-03	<3,4E-03	<2,7E-03	<3,7E-03	<3,2E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<7,9E-03	<1,3E-02	<1,4E-02	<1,4E-02	<8,2E-03	<1,3E-02	<1,0E-02	<7,8E-03	<1,0E-02	<8,8E-03
18426/03	Iod 131	Bq/l	1,6E-02	<2,6E-02	<1,0E-02	<1,1E-02	<1,4E-02	<1,5E-02	<7,1E-03	<6,4E-03	<1,3E-02	<9,6E-03
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<2,4E-03	<4,4E-03	<5,0E-03	<4,4E-03	<2,5E-03	<4,1E-03	<2,9E-03	<2,5E-03	<3,2E-03	<2,8E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<3,2E-03	<5,8E-03	<5,3E-03	<5,4E-03	<2,9E-03	<4,8E-03	<3,7E-03	<3,1E-03	<3,8E-03	<3,3E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	<2,3E-02	<2,8E-02	<3,7E-02	<3,6E-02	<2,1E-02	<3,8E-02	<2,5E-02	<2,0E-02	<2,5E-02	<2,4E-02

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: Contwig (Schwarzbach-km 39,5) - OW
Messstellennummer: 2642523250

Messprogramm: IMIS
Messpunkt: V-1.06

Matrix: Oberflächenwasser

Zeitraum: 19.1.09 - 10.10.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum		18.01.12 12:45	12.03.12 11:50	12.03.12 11:55	11.04.12 11:45	18.07.12 13:00	17.10.12 13:45	22.11.12 13:50
		07.07.11 12:00	26.10.11 11:20							
18005/02	Tritium-Aktivität	11-03513	11-06154	12MZ-00293	12MZ-02058	12MZ-02059	12MZ-02904	12MZ-04750	12MZ-06171	12MZ-07065
		<3,0E00	<3,2E00	<3,1E00			<3,1E00	<3,2E00	<3,1E00	
18010/03	Beryllium 7	<4,8E-02	<4,2E-02	<3,3E-02	<1,0E-01	<1,0E-01	<2,7E-02	<2,7E-02	<4,8E-02	<4,0E00
18070/03	Kalium 40	<1,5E-01	<1,3E-01	<1,1E-01	<1,0E-01	<1,0E-01	<1,1E-01	1,0E-01	<1,8E-01	<1,2E+01
18110/01	Mangan 54	<4,8E-03	<4,9E-03	<3,9E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<3,1E-03	<3,4E-03	<5,6E-03	<5,1E-01
18131/03	Cobalt 58	<4,9E-03	<5,4E-03	<4,1E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<3,2E-03	<3,3E-03	<5,6E-03	<4,1E-01
18133/01	Cobalt 60	<5,2E-03	<5,3E-03	<4,0E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<3,6E-03	<3,5E-03	<5,9E-03	<5,4E-01
18170/01	Zink 65	<1,2E-02	<1,0E-02	<8,9E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<8,1E-03	<6,9E-03	<1,3E-02	<1,2E00
18330/01	Ruthenium 103	<5,8E-03	<4,7E-03	<3,7E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<3,7E-03	<3,1E-03	<5,2E-03	<4,0E-01
18350/01	Silber 110 m	<4,5E-03	<3,9E-03	<3,4E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<3,1E-03	<2,8E-03	<4,8E-03	<3,8E-01
18370/01	Tellur 123 m	<5,0E-03	<4,0E-03	<3,2E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<3,5E-03	<2,7E-03	<4,6E-03	<3,9E-01
18400/01	Antimon 124	<4,5E-03	<4,4E-03	<3,4E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<3,4E-03	<2,9E-03	<4,7E-03	<4,2E-01
18401/01	Antimon 125	<1,3E-02	<1,2E-02	<1,0E-02	<1,0E-01	<1,0E-01	<1,0E-02	<8,1E-03	<1,5E-02	<1,3E00
18426/03	Iod 131	<1,4E-02	<1,3E-02	<6,0E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<6,5E-03	<5,6E-03	<9,2E-03	<6,8E-01
18450/03	Cäsium 134	<4,1E-03	<4,0E-03	<3,3E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<2,9E-03	<2,7E-03	<4,7E-03	<4,5E-01
18453/03	Cäsium 137	<5,0E-03	<4,4E-03	<4,0E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<3,9E-03	<2,9E-03	<5,4E-03	<4,9E-01
18513/01	Cer 144	<3,8E-02	<3,0E-02	<2,5E-02	<1,0E-01	<1,0E-01	<2,8E-02	<2,0E-02	<3,6E-02	<2,6E00

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: Contwig (Schwarzbach-km 39,5) - OW

Messstellennummer: 2642523250

Messprogramm: IMIS

Messpunkt: V-1.06

Matrix: Oberflächenwasser

Zeitraum: 19.1.09 - 10.10.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum		26.11.12 10:50	27.11.12 10:00	28.11.12 9:40	29.11.12 9:45	16.01.13 12:50	15.04.13 10:00	08.07.13 10:30	10.10.13 11:35
		LIMS-Nr.	Einheit								
18005/02	Tritium-Aktivität			12MZ-07097	12MZ-07117	12MZ-07123	12MZ-07141	13MZ-00238	13MZ-02351	13MZ-03880	13MZ-05639
18010/03	Beryllium 7	Bq/l		<2,2E00	<3,8E00	<5,2E00	<5,0E00	<3,1E00	<3,0E00	<3,1E00	<3,1E00
18070/03	Kalium 40	Bq/l		<7,5E00	<1,2E+01	<1,6E+01	<1,7E+01	<4,4E-02	<2,4E-02	<4,3E-02	<5,1E-02
18110/01	Mangan 54	Bq/l		<3,3E-01	<5,3E-01	<7,0E-01	<8,2E-01	<4,9E-03	<2,3E-03	<5,0E-03	<5,0E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l		<2,8E-01	<4,1E-01	<6,1E-01	<4,5E-01	<5,2E-03	<2,4E-03	<5,1E-03	<4,6E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l		<3,4E-01	<4,5E-01	<6,7E-01	<7,7E-01	<5,0E-03	<2,9E-03	<5,2E-03	<5,4E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l		<6,0E-01	<1,2E00	<1,3E00	<1,3E00	<1,0E-02	<5,7E-03	<1,1E-02	<1,1E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l		<2,3E-01	<4,7E-01	<4,9E-01	<5,4E-01	<4,9E-03	<2,7E-03	<4,9E-03	<4,8E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l		<2,9E-01	<3,6E-01	<2,4E-01	<3,9E-01	<4,2E-03	<2,5E-03	<4,2E-03	<4,5E-03
18370/01	Teilor 123 m	Bq/l		<2,3E-01	<3,5E-01	<4,2E-01	<5,0E-01	<4,5E-03	<2,7E-03	<4,6E-03	<4,8E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l		<2,3E-01	<3,9E-01	<5,2E-01	<5,5E-01	<4,4E-03	<2,4E-03	<4,2E-03	<4,7E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l		<8,0E-01	<1,1E00	<1,4E00	<1,5E00	<1,3E-02	<7,3E-03	<1,3E-02	<1,4E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l		<3,3E-01	<5,1E-01	<5,9E-01	<6,6E-01	<1,0E-02	<4,4E-03	<1,0E-02	<8,9E-03
18450/03	Cäsium 134	Bq/l		<2,3E-01	<4,0E-01	<4,9E-01	<5,5E-01	<3,8E-03	<2,3E-03	<4,3E-03	<4,1E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l		<2,6E-01	<5,5E-01	<6,7E-01	<5,1E-01	<4,7E-03	<2,8E-03	<5,2E-03	<4,7E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l		<1,8E00	<2,4E00	<3,8E00	<3,2E00	<3,6E-02	<2,0E-02	<3,6E-02	<3,8E-02

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: **Ulmen (Jungferweiher)**

Messprogramm: **IMIS**

Matrix: **Oberflächenwasser**

Messstellennummer: **2679717550**

Messpunkt: **V-1.07**

Zeitraum: **13.5.09 - 15.4.13**

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum		13.05.09 10:10	08.06.10 10:20	08.06.11 10:00	23.05.12 10:50	15.04.13 10:20
		LIMS-Nr.	Einheit					
18005/02	Tritium-Aktivität	Ba/l		<1,5E00	2,0E00	<3,0E00	1,1E00	<3,0E00
18010/03	Beryllium 7	Ba/l		9,8E-02	<8,3E-02	<1,4E-01	<1,0E-01	<1,2E-01
18070/03	Kalium 40	Ba/l		<2,7E-01	<2,7E-01	<4,7E-01	<3,4E-01	<3,7E-01
18110/01	Mangan 54	Ba/l		<6,9E-03	<9,2E-03	<1,5E-02	<1,2E-02	<1,4E-02
18131/03	Cobalt 58	Ba/l		<7,4E-03	<9,6E-03	<1,6E-02	<1,3E-02	<1,6E-02
18133/01	Cobalt 60	Ba/l		<7,7E-03	<9,4E-03	<1,6E-02	<1,2E-02	<1,5E-02
18170/01	Zink 65	Ba/l		<1,8E-02	<2,0E-02	<3,5E-02	<2,5E-02	<3,0E-02
18330/01	Ruthenium 103	Ba/l		<8,6E-03	<9,5E-03	<1,4E-02	<1,0E-02	<1,4E-02
18350/01	Silber 110 m	Ba/l		<7,2E-03	<7,7E-03	<1,4E-02	<1,0E-02	<1,3E-02
18370/01	Tellur 123 m	Ba/l		<8,5E-03	<7,9E-03	<1,3E-02	<9,8E-03	<1,3E-02
18400/01	Antimon 124	Ba/l		<7,5E-03	<8,3E-03	<1,3E-02	<9,7E-03	<1,4E-02
18401/01	Antimon 125	Ba/l		<2,2E-02	<2,3E-02	<4,0E-02	<3,0E-02	<3,8E-02
18426/03	Iod 131	Ba/l		<2,1E-02	<2,2E-02	<2,6E-02	<2,0E-02	<3,2E-02
18450/03	Cäsium 134	Ba/l		<6,6E-03	<7,1E-03	<1,3E-02	<9,1E-03	<1,3E-02
18453/03	Cäsium 137	Ba/l		<7,9E-03	<9,0E-03	<1,5E-02	<1,1E-02	<1,4E-02
18513/01	Cer 144	Ba/l		<6,5E-02	<5,9E-02	<9,7E-02	<7,2E-02	<1,0E-01

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

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

Messprogramm: IMIS

Matrix: Oberflächenwasser

Messstellennummer: 2659718050

Messpunkt: V-1.08

Zeitraum: 25.8.09 - 7.8.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum		25.08.09 13:50	10.08.10 13:00	08.08.11 12:35	07.08.12 12:30	07.08.13 13:45
		LIMS-Nr.	Einheit					
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l		<2,0E00	<1,6E00	<3,3E00	<3,0E00	<3,1E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l		<8,2E-02	<7,4E-02	<1,6E-01	<1,5E-01	<1,5E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l		<2,3E-01	<2,8E-01	<4,7E-01	<4,6E-01	<5,9E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l		<8,5E-03	<7,1E-03	<1,5E-02	<1,8E-02	<1,7E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l		<9,1E-03	<7,7E-03	<2,0E-02	<1,8E-02	<1,8E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l		<8,7E-03	<8,8E-03	<1,8E-02	<1,8E-02	<1,9E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l		<1,8E-02	<1,7E-02	<3,6E-02	<3,5E-02	<4,1E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l		<9,3E-03	<8,3E-03	<1,9E-02	<1,6E-02	<1,7E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l		<8,3E-03	<7,1E-03	<1,6E-02	<1,6E-02	<1,6E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l		<6,6E-03	<8,1E-03	<1,7E-02	<1,6E-02	<1,8E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l		<8,9E-03	<7,5E-03	<1,8E-02	<1,5E-02	<1,6E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l		<2,3E-02	<2,2E-02	<4,9E-02	<4,9E-02	<4,9E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l		<1,2E-02	<1,7E-02	<4,2E-02	<2,2E-02	<2,7E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l		<8,6E-03	<6,5E-03	<1,6E-02	<1,4E-02	<1,5E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l		<9,6E-03	<8,0E-03	<1,7E-02	<1,7E-02	<1,7E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l		<4,8E-02	<6,2E-02	<1,3E-01	<1,2E-01	<1,4E-01

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: Wiersdorf (Prüm-km 32,1)
Messstellennummer: 2630718050

Messprogramm: IMIS
Messpunkt: V-1.09

Matrix: Oberflächenwasser

Zeitraum: 25.8.09 - 7.8.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum		25.08.09 12:30	10.08.10 12:30	08.08.11 11:45	07.08.12 11:40	07.08.13 14:30
		LIMS-Nr.	Einheit					
18005/02	Tritium-Aktivität	Ba/l		<2,9E00	<1,6E00	<3,3E00	<3,1E00	<3,2E00
18010/03	Beryllium 7	Ba/l		<7,5E-02	<5,4E-02	<1,7E-01	<1,6E-01	<1,5E-01
18070/03	Kalium 40	Ba/l		<2,6E-01	<2,2E-01	<6,3E-01	<6,0E-01	<4,6E-01
18110/01	Mangan 54	Ba/l		<7,4E-03	<5,7E-03	<1,6E-02	<1,6E-02	<1,6E-02
18131/03	Cobalt 58	Ba/l		<7,2E-03	<5,4E-03	<1,7E-02	<1,6E-02	<1,9E-02
18133/01	Cobalt 60	Ba/l		<8,4E-03	<6,6E-03	<1,9E-02	<2,0E-02	<1,7E-02
18170/01	Zink 65	Ba/l		<1,9E-02	<1,3E-02	<4,0E-02	<4,3E-02	<3,4E-02
18330/01	Ruthenium 103	Ba/l		<7,9E-03	<6,0E-03	<1,9E-02	<1,6E-02	<1,8E-02
18350/01	Silber 110 m	Ba/l		<7,3E-03	<5,5E-03	<1,6E-02	<1,5E-02	<1,6E-02
18370/01	Tellur 123 m	Ba/l		<8,8E-03	<6,3E-03	<1,8E-02	<1,7E-02	<1,6E-02
18400/01	Antimon 124	Ba/l		<7,3E-03	<5,5E-03	<1,7E-02	<1,6E-02	<1,6E-02
18401/01	Antimon 125	Ba/l		<2,3E-02	<1,7E-02	<5,0E-02	<4,7E-02	<4,4E-02
18426/03	Iod 131	Ba/l		<1,2E-02	<9,1E-03	<3,4E-02	<2,2E-02	<2,9E-02
18450/03	Cäsium 134	Ba/l		<6,7E-03	<5,3E-03	<1,6E-02	<1,6E-02	<1,5E-02
18453/03	Cäsium 137	Ba/l		<8,1E-03	<6,1E-03	<1,8E-02	<1,8E-02	<1,7E-02
18513/01	Cer 144	Ba/l		<6,7E-02	<4,9E-02	<1,4E-01	<1,4E-01	<1,2E-01

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: Birgel (Kyll-km 101,2)

Messprogramm: IMIS

Matrix: Oberflächenwasser

Messstellennummer: 2659716050

Messpunkt: V-1.10

Zeitraum: 25.8.09 - 7.8.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum		10.08.10 11:00	08.08.11 11:00	07.08.12 10:45	07.08.13 12:50
		LIMS-Nr. Einheit					
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	09-03616	<2,0E00	<3,3E00	<3,0E00	<3,1E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l		<1,2E-01	<1,6E-01	<1,6E-01	<1,5E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l		<2,9E-01	<4,0E-01	<5,7E-01	<5,3E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l		<1,2E-02	<1,7E-02	<2,1E-02	<1,5E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l		<1,2E-02	<1,7E-02	<2,2E-02	<1,6E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l		<1,2E-02	<1,7E-02	<2,4E-02	<1,6E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l		<2,4E-02	<3,8E-02	<4,7E-02	<3,6E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l		<1,3E-02	<1,7E-02	<1,9E-02	<1,5E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l		<1,2E-02	<1,6E-02	<1,7E-02	<1,5E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l		<9,0E-03	<1,7E-02	<1,7E-02	<1,6E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l		<1,3E-02	<1,6E-02	<1,7E-02	<1,5E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l		<3,0E-02	<4,9E-02	<5,0E-02	<4,4E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l		<2,0E-02	<3,4E-02	<2,4E-02	<2,5E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l		<1,1E-02	<1,4E-02	<1,8E-02	<1,4E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l		<1,3E-02	<1,7E-02	<2,0E-02	<1,7E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l		<6,3E-02	<1,3E-01	<1,3E-01	<1,1E-01

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Messstellenbezeichnung: Mayschoß-Laach (Ahr-km 56)
Messstellennummer: 2719716050

Messprogramm: IMIS
Messpunkt: V-1.11

Matrix: Oberflächenwasser

Zeitraum: 17.11.09 - 20.11.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum		17.11.09 9:40	16.11.10 10:15	15.11.11 10:10	14.11.12 10:00	20.11.13 10:30
		LIMS-Nr.	Einheit					
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l		<3,0E00	<1,6E00	<3,3E00	<3,1E00	<3,2E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l		<7,4E-02	<6,9E-02	<9,3E-02	<1,1E-01	<5,9E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l		<2,3E-01	<2,1E-01	<2,7E-01	<4,8E-01	<2,5E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l		<9,0E-03	<8,0E-03	<1,0E-02	<1,7E-02	<6,3E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l		<8,9E-03	<8,0E-03	<1,0E-02	<1,7E-02	<6,3E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l		<9,0E-03	<8,4E-03	<1,0E-02	<1,6E-02	<7,9E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l		<1,8E-02	<1,6E-02	<2,0E-02	<3,4E-02	<1,6E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l		<7,8E-03	<7,8E-03	<1,0E-02	<1,6E-02	<6,8E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l		<8,8E-03	<6,7E-03	<8,8E-03	<1,4E-02	<6,1E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l		<6,7E-03	<7,4E-03	<1,0E-02	<1,4E-02	<7,2E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l		<8,7E-03	<7,0E-03	<9,8E-03	<1,3E-02	<6,2E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l		<2,3E-02	<2,2E-02	<2,7E-02	<4,3E-02	<2,0E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l		<1,3E-02	<1,1E-02	<2,0E-02	<2,4E-02	<1,0E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l		<8,5E-03	<6,6E-03	<8,8E-03	<1,4E-02	<5,7E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l		<9,7E-03	<7,8E-03	<9,3E-03	<1,5E-02	<7,0E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l		<4,8E-02	<5,8E-02	<7,7E-02	<1,0E-01	<5,6E-02

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUFICHT

Messstellenbezeichnung: Rehe (Krombachtalsperre)

Messprogramm: IMIS

Matrix: Oberflächenwasser

Messstellennummer: 2584500650

Messpunkt: V-1.12

Zeitraum: 26.6.09 - 17.6.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum	26.06.09 9:05	19.10.09 13:30	27.05.10 9:55	23.03.11 11:57	15.05.12 10:00	17.06.13 9:45
		LIMS-Nr. Einheit	09-02140	09-04983	10-03533	11-01345	12MZ-03672	13MZ-03549
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<1,6E00	<1,6E00	<1,6E00	<3,0E00	<1,0E00	<3,1E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<1,6E-01	<9,7E-02	<2,1E-01	<5,3E-02	<1,3E-01	<1,3E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<5,6E-01	<2,7E-01	<6,0E-01	<2,4E-01	<4,4E-01	<4,3E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<2,2E-02	<1,2E-02	<2,3E-02	<6,8E-03	<1,5E-02	<1,2E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<2,2E-02	<1,2E-02	<2,3E-02	<6,3E-03	<1,6E-02	<1,2E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<2,1E-02	<1,1E-02	<2,4E-02	<8,0E-03	<1,7E-02	<1,4E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<4,5E-02	<2,2E-02	<4,7E-02	<1,6E-02	<3,2E-02	<2,7E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<2,0E-02	<1,1E-02	<2,3E-02	<7,4E-03	<1,4E-02	<1,5E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<1,7E-02	<1,1E-02	<1,9E-02	<6,7E-03	<1,2E-02	<1,3E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<1,7E-02	<8,5E-03	<1,9E-02	<7,7E-03	<1,3E-02	<1,3E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<1,8E-02	<1,2E-02	<2,1E-02	<6,8E-03	<1,3E-02	<1,3E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<5,3E-02	<2,8E-02	<5,6E-02	<2,1E-02	<4,1E-02	<3,8E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<2,8E-02	<3,0E-02	<6,9E-02	<1,1E-02	<2,5E-02	<3,0E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<1,6E-02	<1,0E-02	<1,9E-02	<6,5E-03	<1,3E-02	<1,2E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<1,9E-02	<1,2E-02	<2,1E-02	<7,1E-03	<1,4E-02	<1,3E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,3E-01	<6,0E-02	<1,4E-01	<5,9E-02	<9,8E-02	<8,9E-02

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



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

Zeitraum: 5.5.09 - 20.2.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum		05.05.09 12:00	02.02.10 12:20	02.02.11 9:58	01.02.12 9:55	20.02.13 11:15
		LIMS-Nr.	Einheit					
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l		<3,0E00	<2,9E00	<1,0E00	<3,1E00	<3,1E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l		<8,8E-02	<5,9E-02	<8,8E-02	<1,3E-01	<1,3E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l		4,4E-01	<2,2E-01	<3,5E-01	<3,8E-01	<4,0E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l		<1,1E-02	<6,5E-03	<8,8E-03	<1,3E-02	<1,6E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l		<1,1E-02	<6,1E-03	<9,8E-03	<1,5E-02	<1,6E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l		<1,1E-02	<6,4E-03	<1,1E-02	<1,4E-02	<1,4E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l		<2,3E-02	<1,4E-02	<2,2E-02	<3,2E-02	<3,3E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l		<1,0E-02	<7,0E-03	<1,1E-02	<1,3E-02	<1,4E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l		<1,1E-02	<5,6E-03	<9,3E-03	<1,2E-02	<1,3E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l		<8,2E-03	<6,7E-03	<1,0E-02	<1,3E-02	<1,4E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l		<9,7E-03	<6,1E-03	<9,5E-03	<1,2E-02	<1,3E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l		<2,8E-02	<1,8E-02	<3,0E-02	<4,1E-02	<3,9E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l		<2,0E-02	<1,8E-02	<1,9E-02	<2,5E-02	<2,4E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l		<8,7E-03	<5,5E-03	<8,7E-03	<1,2E-02	<1,2E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l		<1,2E-02	<6,2E-03	<1,0E-02	<1,3E-02	<1,4E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l		<5,9E-02	<5,1E-02	<7,9E-02	<1,1E-01	<1,1E-01

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: **Neuwied-Niederbieber (Wied-km 99)**

Messprogramm: **IMIS**

Matrix: **Oberflächenwasser**

Messstellennummer: **2713713050**

Messpunkt: **V-1.14**

Zeitraum: **7.4.09 - 15.4.13**

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum		07.04.09 11:55	20.04.10 10:35	20.04.11 12:30	02.04.12 11:20	15.04.13 12:55
		LIMS-Nr.	Einheit					
18005/02	Tritium-Aktivität	09-00805	10-02809	11-01957	12MZ-02801	13MZ-02357		
		<2,9E00	<1,5E00	<3,1E00	<3,2E00	<3,0E00		
18010/03	Beryllium 7	<1,4E-01	<1,6E-01	<1,0E-01	<9,6E-02	<9,7E-02		
18070/03	Kalium 40	<4,4E-01	<5,9E-01	<3,6E-01	<2,8E-01	<3,5E-01		
18110/01	Mangan 54	<1,2E-02	<1,7E-02	<1,0E-02	<1,0E-02	<9,7E-03		
18131/03	Cobalt 58	<1,5E-02	<1,6E-02	<1,0E-02	<1,1E-02	<9,9E-03		
18133/01	Cobalt 60	<1,5E-02	<1,9E-02	<1,2E-02	<1,0E-02	<1,1E-02		
18170/01	Zink 65	<3,0E-02	<4,1E-02	<2,5E-02	<2,2E-02	<2,4E-02		
18330/01	Ruthenium 103	<1,6E-02	<1,8E-02	<1,2E-02	<1,1E-02	<1,1E-02		
18350/01	Silber 110 m	<1,3E-02	<1,6E-02	<9,6E-03	<9,2E-03	<9,1E-03		
18370/01	Tellur 123 m	<1,5E-02	<1,8E-02	<1,1E-02	<1,1E-02	<1,0E-02		
18400/01	Antimon 124	<1,4E-02	<1,6E-02	<1,0E-02	<9,8E-03	<9,5E-03		
18401/01	Antimon 125	<3,9E-02	<5,0E-02	<3,0E-02	<2,8E-02	<2,8E-02		
18426/03	Iod 131	<4,8E-02	<3,2E-02	<2,7E-02	<2,2E-02	<2,2E-02		
18450/03	Cäsium 134	<1,2E-02	<1,6E-02	<9,4E-03	<9,0E-03	<9,0E-03		
18453/03	Cäsium 137	<1,3E-02	<1,7E-02	<1,0E-02	<1,0E-02	<9,6E-03		
18513/01	Cer 144	<1,2E-01	<1,3E-01	<8,7E-02	<7,7E-02	<8,0E-02		

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: Weißenthurm (Nette-km 58)

Messprogramm: IMIS

Matrix: Oberflächenwasser

Messstellennummer: 2713714050

Messpunkt: V-1.15

Zeitraum: 7.4.09 - 15.4.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum		07.04.09 9:35	20.04.10 9:05	20.04.11 8:40	02.04.12 8:20	15.04.13 11:50
		LIMS-Nr.	Einheit					
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l		<2,9E00	<1,5E00	<1,1E00	<3,2E00	<3,0E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l		<1,8E-01	<1,6E-01	<9,5E-02	<1,0E-01	<8,7E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l		6,7E-01	6,7E-01	7,0E-01	4,7E-01	4,3E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l		<2,1E-02	<2,1E-02	<1,1E-02	<1,3E-02	<1,0E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l		<2,3E-02	<2,0E-02	<1,1E-02	<1,3E-02	<1,0E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l		<2,1E-02	<2,2E-02	<1,1E-02	<1,2E-02	<9,4E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l		<4,2E-02	<4,4E-02	<2,3E-02	<2,7E-02	<2,1E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l		<2,2E-02	<1,9E-02	<1,2E-02	<1,2E-02	<1,0E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l		<2,1E-02	<1,8E-02	<9,3E-03	<1,1E-02	<8,2E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l		<1,5E-02	<1,8E-02	<1,1E-02	<1,1E-02	<9,7E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l		<1,8E-02	<1,9E-02	<1,0E-02	<1,1E-02	<9,2E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l		<4,9E-02	<5,2E-02	<3,0E-02	<3,2E-02	<2,7E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l		<6,9E-02	<3,5E-02	<2,7E-02	<2,4E-02	<2,1E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l		<1,7E-02	<1,7E-02	<9,1E-03	<9,9E-03	<8,4E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l		<2,1E-02	<2,1E-02	<1,0E-02	<1,1E-02	<1,0E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l		<1,1E-01	<1,3E-01	<8,1E-02	<7,9E-02	<7,4E-02

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: Bingen-Dietersheim (Nahe-km 121.5) - OW

Messprogramm: IMIS

Matrix: Oberflächenwasser

Messstellennummer: 2540711050

Messpunkt: V-1.16

Zeitraum: 1.1.09 - 1.11.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	01.01.09 12:00	01.04.09 12:00	01.07.09 12:00	01.11.09 12:00	10.11.09 10:00	05.01.10 12:00	01.05.10 12:00	01.08.10 12:00	01.11.10 12:00	17.11.10 11:15
			09-00264	09-01510	09-03288	09-06746	09-05922	10-00505	10-03606	10-05350	10-06643	10-06483
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<1,8E00	<3,0E00	<1,6E00	<1,6E00		<2,9E00	<1,6E00	<3,1E00	<1,7E00	<1,7E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<6,6E-02	<5,5E-02	<6,5E-02	<7,6E-02		<6,8E-02	<6,0E-02	<5,7E-02	<5,3E-02	<4,8E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	2,9E-01	1,3E-01	2,0E-01	1,8E-01		<1,5E-01	<1,5E-01	2,3E-01	<1,6E-01	<1,7E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<5,6E-03	<5,1E-03	<6,1E-03	<5,1E-03		<6,1E-03	<4,9E-03	<4,8E-03	<5,4E-03	<5,5E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<7,4E-03	<6,8E-03	<7,6E-03	<6,2E-03		<7,8E-03	<6,1E-03	<5,3E-03	<6,5E-03	<5,9E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<5,6E-03	<5,1E-03	<5,7E-03	<5,9E-03		<5,8E-03	<5,4E-03	<5,7E-03	<5,3E-03	<5,7E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l	<1,2E-02	<1,1E-02	<1,3E-02	<1,2E-02		<1,4E-02	<1,2E-02	<1,2E-02	<1,2E-02	<1,1E-02
18201/03	Strontium 90	Bq/l					2,2E-03					
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<7,9E-03	<6,8E-03	<8,3E-03	<8,7E-03		<9,1E-03	<7,2E-03	<6,5E-03	<6,6E-03	<5,9E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<6,2E-03	<5,5E-03	<5,0E-03	<5,3E-03		<5,4E-03	<4,8E-03	<4,6E-03	<4,6E-03	<4,7E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<4,7E-03	<4,2E-03	<5,4E-03	<6,6E-03		<5,6E-03	<5,7E-03	<5,4E-03	<4,8E-03	<4,8E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<6,5E-03	<5,7E-03	<6,3E-03	<7,1E-03		<6,5E-03	<6,0E-03	<5,6E-03	<5,4E-03	<5,2E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<1,4E-02	<1,4E-02	<1,5E-02	<1,4E-02		<1,6E-02	<1,4E-02	<1,4E-02	<1,4E-02	<1,5E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<9,2E-02	<6,0E-02	<6,6E-02	<1,3E-01		<1,1E-01	<4,5E-02	<3,8E-02	<4,6E-02	<1,2E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<4,5E-03	<4,3E-03	<4,8E-03	<4,8E-03		<4,8E-03	<4,8E-03	<4,2E-03	<4,2E-03	<4,6E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<6,0E-03	<5,6E-03	<5,4E-03	<5,3E-03		<5,6E-03	<5,1E-03	<5,1E-03	<4,7E-03	<5,4E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	<3,1E-02	<2,8E-02	<3,9E-02	<4,6E-02		<3,8E-02	<4,1E-02	<4,0E-02	<3,4E-02	<3,5E-02

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

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

Messprogramm: IMIS

Matrix: Oberflächenwasser

Messstellennummer: 2540711050

Messpunkt: V-1.16

Zeitraum: 1.1.09 - 1.11.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum		01.05.11 12:00	01.08.11 12:00	01.11.11 12:00	16.11.11 10:50	01.02.12 12:00	12.03.12 11:40	12.03.12 11:45	01.05.12 12:00
		LIMS-Nr.	Einheit								
18005/02	Tritium-Aktivität			11-01366	11-05300	11-07472	11-06524	12MZ-01966	12MZ-02056	12MZ-02057	12MZ-03872
		Bq/l		<3,0E00	<3,2E00	<3,3E00		<3,1E00			<3,0E00
18010/03	Beryllium 7			<3,4E-02	<4,7E-02	<4,3E-02		<5,0E-02	<1,0E-01	<1,0E-01	<3,6E-02
18070/03	Kalium 40			1,6E-01	2,9E-01	3,0E-01		<1,2E-01	<1,0E-01	<1,0E-01	1,4E-01
18110/01	Mangan 54			<4,2E-03	<4,0E-03	<3,9E-03		<4,9E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<3,3E-03
18131/03	Cobalt 58			<3,9E-03	<5,0E-03	<4,9E-03		<6,2E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<4,0E-03
18133/01	Cobalt 60			<4,2E-03	<4,4E-03	<3,3E-03		<5,1E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<3,1E-03
18170/01	Zink 65			<8,8E-03	<9,2E-03	<8,2E-03		<1,1E-02	<1,0E-01	<1,0E-01	<7,1E-03
18201/03	Strontium 90						1,9E-03				
18330/01	Ruthenium 103			<3,8E-03	<5,4E-03	<5,4E-03		<6,7E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<4,6E-03
18350/01	Silber 110 m			<3,3E-03	<3,4E-03	<3,4E-03		<4,1E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<2,7E-03
18370/01	Tellur 123 m			<3,4E-03	<3,6E-03	<3,9E-03		<3,7E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<3,0E-03
18400/01	Antimon 124			<3,4E-03	<4,4E-03	<4,4E-03		<5,5E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<3,5E-03
18401/01	Antimon 125			<1,1E-02	<1,0E-02	<9,6E-03		<1,2E-02	<1,0E-01	<1,0E-01	<7,7E-03
18426/03	Iod 131			<8,0E-03	<4,3E-02	<4,7E-02		<5,4E-02	<1,0E-01	<1,0E-01	<4,2E-02
18450/03	Cäsium 134			<3,1E-03	<3,3E-03	<3,1E-03		<3,7E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<2,5E-03
18453/03	Cäsium 137			<3,8E-03	<3,5E-03	<3,6E-03		<4,5E-03	<1,0E-01	<1,0E-01	<3,0E-03
18513/01	Cer 144			<2,6E-02	<2,6E-02	<2,8E-02		<2,6E-02	<1,0E-01	<1,0E-01	<2,1E-02

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: Bingen-Dietersheim (Nahe-km 121.5) - OW

Messprogramm: IMIS

Matrix: Oberflächenwasser

Messstellennummer: 2540711050

Messpunkt: V-1.16

Zeitraum: 1.1.09 - 1.11.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum	Zeitraum: 1.1.09 - 1.11.13										
			01.08.12 12:00	01.11.12 12:00	07.11.12 10:25	22.11.12 8:29	26.11.12 14:45	27.11.12 13:00	28.11.12 13:00	29.11.12 13:00	01.03.13 12:00		
		LIMS-Nr. Einheit	12MZ-05273	12MZ-07332	12MZ-06525	12MZ-07067	12MZ-07099	12MZ-07119	12MZ-07125	12MZ-07143	13MZ-02079		
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<3,2E00	<3,1E00							<3,1E00		
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<4,3E-02	<6,5E-02		<2,8E00	<1,9E00	<3,5E00	<4,7E00	<4,1E00	<3,3E-02		
18070/03	Kalium 40	Bq/l	2,9E-01	<1,5E-01		<1,1E+01	<7,9E00	<1,2E+01	<1,7E+01	<1,5E+01	1,3E-01		
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<3,3E-03	<5,6E-03		<4,0E-01	<2,1E-01	<4,1E-01	<5,1E-01	<5,2E-01	<3,0E-03		
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<3,8E-03	<7,1E-03		<5,0E-01	<2,3E-01	<3,4E-01	<6,1E-01	<4,1E-01	<3,1E-03		
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<3,7E-03	<5,8E-03		<5,4E-01	<2,7E-01	<2,0E-01	<5,2E-01	<5,9E-01	<2,7E-03		
18170/01	Zink 65	Bq/l	<8,2E-03	<1,3E-02		<9,4E-01	<5,6E-01	<9,5E-01	<1,3E00	<1,2E00	<6,1E-03		
18201/03	Strontium 90	Bq/l			2,5E-03								
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<5,1E-03	<7,5E-03		<4,6E-01	<2,4E-01	<3,6E-01	<4,6E-01	<5,3E-01	<4,3E-03		
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<3,4E-03	<5,2E-03		<3,1E-01	<2,3E-01	<3,1E-01	<3,3E-01	<4,7E-01	<2,6E-03		
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<4,0E-03	<5,0E-03		<3,3E-01	<2,4E-01	<3,2E-01	<4,7E-01	<4,1E-01	<3,1E-03		
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<4,1E-03	<6,1E-03		<3,0E-01	<2,2E-01	<3,6E-01	<3,8E-01	<4,7E-01	<3,3E-03		
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<9,9E-03	<1,5E-02		<1,1E00	<6,5E-01	<1,2E00	<1,6E00	<1,2E00	<7,3E-03		
18426/03	Iod 131	Bq/l	<3,7E-02	<5,6E-02		<6,6E-01	<2,8E-01	<3,9E-01	<5,5E-01	<4,9E-01	<4,6E-02		
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<3,1E-03	<4,6E-03		<4,3E-01	<2,3E-01	<3,6E-01	<4,8E-01	<5,1E-01	<2,3E-03		
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<3,6E-03	<5,3E-03		<4,4E-01	<2,5E-01	<4,5E-01	<4,2E-01	<5,7E-01	<2,6E-03		
18513/01	Cer 144	Bq/l	<2,9E-02	<3,6E-02		<2,6E00	<1,8E00	<2,7E00	<3,1E00	<3,4E00	<2,0E-02		

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



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

Matrix: Oberflächenwasser
 Zeitraum: 1.1.09 - 1.11.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	01.05.13 12:00	01.08.13 12:00	01.11.13 12:00
			13MZ-03333	13MZ-05489	13MZ-07533
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<3,2E00	<3,1E00	<3,2E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<3,3E-02	<6,1E-02	<5,6E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	1,8E-01	2,4E-01	1,2E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<2,7E-03	<4,6E-03	<5,0E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<3,3E-03	<5,9E-03	<6,4E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<2,7E-03	<5,4E-03	<4,9E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l	<5,9E-03	<1,2E-02	<1,1E-02
18201/03	Strontium 90	Bq/l			
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<3,9E-03	<7,8E-03	<6,8E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<2,4E-03	<4,6E-03	<4,6E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<2,9E-03	<5,8E-03	<5,1E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<3,1E-03	<6,0E-03	<5,3E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<7,2E-03	<1,3E-02	<1,3E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<3,5E-02	<8,3E-02	<4,5E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<2,3E-03	<4,1E-03	<4,4E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<2,6E-03	<4,6E-03	<4,2E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	<2,0E-02	<4,0E-02	<3,6E-02

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

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

Messprogramm: IMIS

Matrix: Schwebstoffe

Messstellennummer: 2546703350

Messpunkt: V-2.05

Zeitraum: 17.2.09 - 13.5.11

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	17.02.09 11:10	25.05.09 9:10	10.09.09 10:30	28.10.09 12:00	16.03.10 11:15	11.05.10 13:50	02.09.10 12:15	26.10.10 12:45	16.03.11 13:30	13.05.11 9:00
			09-00327	09-01642	09-04007	09-05501	10-01087	10-03302	10-05347	10-06127	11-01216	11-02358
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	2,1E+01	3,1E+01	1,1E+02	2,0E+01	8,0E+01	2,2E+02	6,9E+01	5,0E+01	<1,4E+02	4,6E+01
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	6,8E+02	6,2E+02	8,5E+02	8,3E+02	8,7E+02	7,3E+02	8,4E+02	8,6E+02	6,4E+02	6,5E+02
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	<6,8E-01	<5,7E-01	<2,2E00	<2,4E00	<5,5E00	<3,7E00	<1,4E00	<2,2E00	<1,7E+01	<2,8E00
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	<5,9E-01	<4,9E-01	<2,1E00	<2,2E00	<4,6E00	<3,7E00	<1,3E00	<2,1E00	<1,7E+01	<2,6E00
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	<6,2E-01	<5,2E-01	<2,2E00	<2,4E00	<5,5E00	<4,0E00	<1,4E00	<2,1E00	<1,8E+01	<2,7E00
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	<1,4E00	<1,2E00	<4,5E00	<5,0E00	<1,2E+01	<8,2E00	<2,9E00	<4,8E00	<3,7E+01	<5,7E00
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	<4,9E-01	<4,3E-01	<1,8E00	<1,9E00	<4,8E00	<3,4E00	<1,2E00	<2,0E00	<1,5E+01	<2,2E00
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	<5,3E-01	<4,3E-01	<1,7E00	<2,2E00	<4,4E00	<3,2E00	<1,1E00	<1,7E00	<1,4E+01	<2,1E00
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	<4,4E-01	<3,8E-01	<1,5E00	<1,4E00	<3,7E00	<2,6E00	<9,5E-01	<1,5E00	<1,2E+01	<1,9E00
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	<4,9E-01	<4,2E-01	<1,7E00	<2,2E00	<4,4E00	<3,1E00	<1,1E00	<1,8E00	<1,5E+01	<2,1E00
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	<1,5E00	<1,3E00	<5,1E00	<5,7E00	<1,4E+01	<9,7E00	<3,5E00	<5,5E00	<4,3E+01	<6,6E00
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	2,3E00	<5,9E-01	<2,3E00	<2,4E00	<6,0E00	6,2E+01	<1,6E00	<3,3E00	2,9E+01	4,0E+01
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	<4,8E-01	<4,0E-01	<1,7E00	<2,2E00	<4,3E00	<3,0E00	<1,1E00	<1,7E00	<1,4E+01	<2,1E00
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	8,0E00	4,7E00	6,0E00	2,6E00	1,5E+01	1,4E+01	4,9E00	5,8E00	<1,8E+01	1,6E+01
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	<3,2E00	<2,8E00	<1,0E+01	<9,5E00	<2,6E+01	<1,7E+01	<6,5E00	<1,0E+01	<8,5E+01	<1,4E+01

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Messstellenbezeichnung: Odenbach (Glan-km 71,0) - SSt
Messstellennummer: 2546703350

Messprogramm: IMIS
Messpunkt: V-2.05

Matrix: Schwebstoff

Zeitraum: 18.7.11 - 8.10.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	18.07.11 10:15	25.10.11 9:45	24.01.12 10:45	17.04.12 9:10	19.07.12 9:30	16.10.12 9:30	17.01.13 10:15	25.04.13 9:20	09.07.13 9:30	08.10.13 9:45
18010/04	Beryllium 7	Ba/kgqTM	2,0E+02	1,9E+02	1,2E+02	1,9E+02	2,1E+02	1,2E+02	8,9E+01	3,7E+01	1,2E+02	3,4E+02
18070/04	Kalium 40	Ba/kgqTM	6,2E+02	8,1E+02	8,3E+02	7,2E+02	6,9E+02	6,1E+02	7,7E+02	6,2E+02	7,8E+02	9,6E+02
18110/02	Mangan 54	Ba/kgqTM	<1,1E00	<2,1E00	<3,3E-01	<3,0E00	<8,2E-01	<4,2E-01	<1,2E00	<6,6E-01	<1,1E00	<1,7E00
18131/04	Cobalt 58	Ba/kgqTM	<1,2E00	<2,0E00	<5,4E-01	<2,7E00	<8,2E-01	<9,0E-01	<1,1E00	<1,1E00	<1,1E00	<1,5E00
18133/02	Cobalt 60	Ba/kgqTM	<1,3E00	<2,2E00	<7,1E-01	<2,9E00	<1,1E00	<9,8E-01	<1,4E00	<1,4E00	<1,4E00	<2,0E00
18170/02	Zink 65	Ba/kgqTM	<2,8E00	<4,5E00	<1,5E00	<6,3E00	<2,3E00	<2,0E00	<2,9E00	<3,0E00	<3,0E00	<4,1E00
18330/02	Ruthenium 103	Ba/kgqTM	<9,9E-01	<1,7E00	<6,0E-01	<2,5E00	<8,3E-01	<7,7E-01	<1,1E00	<1,2E00	<1,2E00	<1,7E00
18350/02	Silber 110 m	Ba/kgqTM	<1,0E00	<1,7E00	<5,8E-01	<2,5E00	<8,0E-01	<7,9E-01	<1,1E00	<1,1E00	<1,1E00	<1,6E00
18370/02	Tellur 123 m	Ba/kgqTM	<8,7E-01	<1,5E00	<5,3E-01	<2,1E00	<7,4E-01	<6,8E-01	<9,8E-01	<9,7E-01	<1,0E00	<1,5E00
18400/02	Antimon 124	Ba/kgqTM	<9,8E-01	<1,6E00	<5,5E-01	<2,5E00	<8,2E-01	<7,8E-01	<1,1E00	<1,1E00	<1,2E00	<1,5E00
18401/02	Antimon 125	Ba/kgqTM	<3,1E00	<5,1E00	<1,7E00	<7,5E00	<2,6E00	<2,5E00	<3,3E00	<3,4E00	<3,5E00	<5,0E00
18426/04	Iod 131	Ba/kgqTM	7,6E00	3,2E+01	1,5E00	7,3E00	4,4E00	2,1E00	1,3E+01	<1,6E00	1,1E+01	9,1E00
18450/04	Cäsium 134	Ba/kgqTM	<9,3E-01	<1,6E00	<5,4E-01	<2,4E00	<8,1E-01	<7,3E-01	<1,0E00	<1,0E00	<1,1E00	<1,5E00
18453/04	Cäsium 137	Ba/kgqTM	1,1E+01	2,1E+01	2,2E+01	1,1E+01	1,8E+01	1,7E+01	1,9E+01	1,2E+01	1,4E+01	2,1E+01
18513/02	Cer 144	Ba/kgqTM	<6,4E00	<1,1E+01	<3,8E00	<1,5E+01	<5,5E00	<5,2E00	<7,0E00	<7,0E00	<7,2E00	<1,1E+01

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: Contwig (Schwarzbach-km 39,5) - SST

Messprogramm: IMIS

Matrix: Schwebstoffe

Messstellennummer: 2642700150

Messpunkt: V-2.06

Zeitraum: 19.1.09 - 10.6.11

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum		19.01.09 12:00	15.05.09 11:45	20.08.09 13:00	03.11.09 11:55	23.02.10 13:00	06.05.10 11:00	03.08.10 11:50	19.11.10 11:30	01.03.11 11:50	10.06.11 10:00
		LIMS-Nr.	Einheit										
18010/04	Beryllium 7			09-00110	09-01598	09-03583	09-05658	10-00698	10-03264	10-04704	10-06523	11-00855	11-02767
		Bq/kgTM	Bq/kgTM	1,3E+02	3,1E+01	1,4E+02	1,4E+02	1,0E+01	6,2E+01	8,8E+01	1,6E+01	3,5E+01	2,5E+02
18070/04	Kalium 40			8,6E+02	1,1E+03	1,1E+03	1,6E+03	8,0E+02	1,2E+03	1,0E+03	8,5E+02	8,1E+02	1,7E+03
		Bq/kgTM	Bq/kgTM	<2,4E00	<1,5E00	<2,9E00	<1,1E+01	<6,4E-01	<1,3E00	<1,4E00	<1,1E00	<1,3E00	<3,3E00
18110/02	Mangan 54			<2,2E00	<1,5E00	<2,7E00	<1,1E+01	<4,7E-01	<1,2E00	<1,3E00	<9,8E-01	<1,3E00	<3,1E00
		Bq/kgTM	Bq/kgTM	<2,0E00	<1,6E00	<3,1E00	<1,1E+01	<6,1E-01	<1,3E00	<1,4E00	<1,1E00	<1,4E00	<3,1E00
18170/02	Zink 65			<5,0E00	<3,4E00	<6,3E00	<2,4E+01	<1,4E00	<3,0E00	<3,1E00	<2,5E00	<3,0E00	<6,9E00
		Bq/kgTM	Bq/kgTM	<1,9E00	<1,3E00	<2,4E00	<9,3E00	<5,0E-01	<1,0E00	<1,2E00	<8,6E-01	<1,1E00	<2,7E00
18330/02	Ruthenium 103			<1,9E00	<1,5E00	<2,4E00	<8,4E00	<4,7E-01	<1,0E00	<1,1E00	<8,4E-01	<1,1E00	<2,6E00
		Bq/kgTM	Bq/kgTM	<1,6E00	<9,5E-01	<2,0E00	<7,2E00	<4,6E-01	<8,4E-01	<9,2E-01	<7,4E-01	<8,9E-01	<2,5E00
18370/02	Tellur 123 m			<1,7E00	<1,2E00	<2,4E00	<8,9E00	<4,6E-01	<1,0E00	<1,1E00	<8,4E-01	<1,1E00	<2,5E00
		Bq/kgTM	Bq/kgTM	<5,3E00	<3,9E00	<7,0E00	<2,7E+01	<1,5E00	<3,0E00	<3,3E00	<2,6E00	<3,2E00	<8,4E00
18401/02	Antimon 125			2,4E+01	1,1E+01	<3,3E00	<1,6E+01	<6,3E-01	<1,3E00	<1,8E00	<1,4E00	2,0E00	<3,6E00
		Bq/kgTM	Bq/kgTM	<1,8E00	<1,2E00	<2,3E00	<8,1E00	<4,6E-01	<9,5E-01	<1,1E00	<8,2E-01	<1,1E00	<2,6E00
18450/04	Cäsium 134			1,1E+01	8,2E00	1,9E+01	1,7E+01	4,8E00	8,1E00	8,7E00	4,2E00	8,4E00	7,0E+01
		Bq/kgTM	Bq/kgTM	<1,1E+01	<6,5E00	<1,4E+01	<5,3E+01	<3,4E00	<6,1E00	<6,8E00	<5,2E00	<6,6E00	<1,9E+01

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Messstellenbezeichnung: Contwig (Schwarzbach-km 39,5) - SST

Messprogramm: IMIS

Matrix: Schwebstoff

Messstellennummer: 2642700150

Messpunkt: V-2.06

Zeitraum: 7.7.11 - 10.10.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	07.07.11 9:30	26.10.11 10:15	18.01.12 10:00	11.04.12 11:45	18.07.12 10:00	17.10.12 9:45	16.01.13 9:45	15.04.13 10:00	08.07.13 10:00	10.10.13 10:15
			11-03515	11-06156	12MZ-00295	12MZ-02906	12MZ-04752	12MZ-06173	13MZ-00237	13MZ-02350	13MZ-03877	13MZ-05838
18010/04	Beryllium 7	Ba/kgqTM	8,5E+01	2,9E+01	1,0E+02	3,3E+02	1,7E+02	1,6E+02	9,1E+01	6,6E+01	8,1E+01	3,5E+02
18070/04	Kalium 40	Ba/kgqTM	1,0E+03	1,1E+03	9,7E+02	9,8E+02	9,9E+02	9,2E+02	8,9E+02	9,7E+02	1,0E+03	1,1E+03
18110/02	Mangan 54	Ba/kgqTM	<2,3E00	<9,2E-01	<1,3E00	<1,0E00	<9,8E-01	<6,4E-01	<1,0E00	<9,3E-01	<1,4E00	<5,1E-01
18131/04	Cobalt 58	Ba/kgqTM	<2,1E00	<8,2E-01	<1,2E00	<9,2E-01	<1,1E00	<1,2E00	<9,0E-01	<7,8E-01	<1,2E00	<8,9E-01
18133/02	Cobalt 60	Ba/kgqTM	<2,6E00	<9,0E-01	<1,2E00	<1,0E00	<1,2E00	<1,2E00	<9,7E-01	<8,5E-01	<1,5E00	<1,1E00
18170/02	Zink 65	Ba/kgqTM	<5,5E00	<1,9E00	<2,6E00	<2,1E00	<2,5E00	<2,6E00	<2,0E00	<1,8E00	<3,3E00	<2,4E00
18330/02	Ruthenium 103	Ba/kgqTM	<2,4E00	<6,8E-01	<1,1E00	<8,7E-01	<9,2E-01	<1,0E00	<8,4E-01	<7,3E-01	<1,3E00	<9,3E-01
18350/02	Silber 110 m	Ba/kgqTM	<2,1E00	<6,8E-01	<1,0E00	<8,2E-01	<9,1E-01	<9,9E-01	<7,6E-01	<6,9E-01	<1,2E00	<9,0E-01
18370/02	Tellur 123 m	Ba/kgqTM	<1,9E00	<6,1E-01	<9,6E-01	<7,8E-01	<8,2E-01	<8,6E-01	<7,6E-01	<6,7E-01	<1,2E00	<8,8E-01
18400/02	Antimon 124	Ba/kgqTM	<2,1E00	<6,9E-01	<1,0E00	<8,0E-01	<9,1E-01	<9,7E-01	<7,9E-01	<6,7E-01	<1,3E00	<8,7E-01
18401/02	Antimon 125	Ba/kgqTM	<6,1E00	<2,1E00	<3,2E00	<2,7E00	<2,8E00	<3,0E00	<2,5E00	<2,3E00	<3,9E00	<2,8E00
18426/04	Iod 131	Ba/kgqTM	<3,5E00	<1,1E00	<1,5E00	1,6E00	2,3E00	9,3E00	3,1E00	1,0E00	3,7E00	<1,3E00
18450/04	Cäsium 134	Ba/kgqTM	<1,9E00	<6,6E-01	<1,0E00	<7,6E-01	<8,8E-01	<9,4E-01	<7,8E-01	<6,8E-01	<1,2E00	<8,9E-01
18453/04	Cäsium 137	Ba/kgqTM	3,1E+01	1,3E+01	4,8E+01	2,6E+01	2,6E+01	2,7E+01	3,0E+01	2,3E+01	2,9E+01	2,6E+01
18513/02	Cer 144	Ba/kgqTM	<1,3E+01	<4,5E00	<6,9E00	<5,5E00	<6,0E00	<6,3E00	<5,3E00	<4,7E00	<8,6E00	<6,4E00

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messtellenbezeichnung: Mainz (Rhein-km 500) - SSt
 Messstellennummer: 2511713050
 Messprogramm: IMIS
 Matrix: Schwebstoffe
 Zeitraum: 23.11.09 - 3.9.13
 Messpunkt: V-2.07

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum						
		23.11.09 12:00	25.10.10 8:30	18.10.11 12:00	26.07.12 12:00	03.09.13 12:00		
	LIMS-Nr. Einheit							
18010/04	Beryllium 7	09-06839	10-06891	11-07751	12MZ-07766	13MZ-07654		
18070/04	Kalium 40	2,6E+02	1,8E+02	3,0E+02	3,5E+02	<3,1E+02		
18110/02	Mangan 54	5,6E+02	6,2E+02	5,9E+02	5,5E+02	7,3E+02		
18131/04	Cobalt 58	<1,7E00	<2,0E00	<3,2E00	<4,4E00	<1,3E+01		
18133/02	Cobalt 60	<2,0E00	<3,4E00	<5,4E00	<1,5E+01	<2,7E+01		
18170/02	Zink 65	<2,0E00	<2,3E00	<3,6E00	<3,5E00	<1,2E+01		
18330/02	Ruthenium 103	<4,3E00	<5,3E00	<8,5E00	<1,1E+01	<2,9E+01		
18350/02	Silber 110 m	<2,3E00	<6,3E00	<1,0E+01	<5,1E+01	<5,2E+01		
18370/02	Tellur 123 m	<1,6E00	<2,0E00	<3,0E00	<3,7E00	<1,1E+01		
18400/02	Antimon 124	<1,3E00	<1,8E00	<3,0E00	<4,6E00	<1,1E+01		
18401/02	Antimon 125	<4,5E00	<3,8E00	<6,1E00	<1,7E+01	<2,6E+01		
18426/04	Iod 131	<1,3E+01	<1,6E+03	<2,9E+03	<8,5E00	<2,7E+01		
18450/04	Cäsium 134	<1,5E00	<1,6E00	<2,5E00	<2,6E00	<9,3E00		
18453/04	Cäsium 137	1,6E+01	1,3E+01	1,4E+01	9,4E00	1,1E+01		
18513/02	Cer 144	<8,3E00	<9,9E00	<1,6E+01	<1,8E+01	<5,0E+01		

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: Bingen-Dietersheim (Nahe-km 121,5) - SSt
Messprogramm: IMIS
Messpunkt: V-2.08
Messstellennummer: 2540712050

Matrix: Schwebstoff

Zeitraum: 29.12.08 - 30.10.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	29.12.08 12:00	01.04.09 12:00	30.06.09 12:00	04.11.09 12:00	01.01.10 12:00	28.04.10 12:00	28.07.10 12:00	03.11.10 12:00	03.05.11 12:00	03.08.11 12:00
			09-00267	09-01509	09-03194	09-06745	10-00506	10-03607	10-05351	10-06840	11-02639	11-05237
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	1,1E+02	8,6E+01	2,3E+02	1,8E+02	1,4E+02	2,6E+02	3,2E+02	1,3E+02	9,8E+01	2,6E+02
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	6,7E+02	5,9E+02	6,7E+02	6,0E+02	6,5E+02	6,2E+02	6,8E+02	6,2E+02	6,2E+02	6,1E+02
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	<8,3E-01	<4,8E-01	<5,2E-01	<7,3E-01	<8,7E-01	<5,6E-01	<5,4E-01	<1,6E00	<4,9E-01	<2,2E-01
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	<1,1E00	<1,1E00	<7,5E-01	<8,1E-01	<1,1E00	<6,5E-01	<7,2E-01	<2,0E00	<1,1E00	<4,2E-01
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	<9,1E-01	<8,4E-01	<6,5E-01	<8,7E-01	<9,4E-01	<5,8E-01	<5,9E-01	<1,2E00	<9,4E-01	<4,3E-01
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	<1,9E00	<2,0E00	<1,5E00	<1,8E00	<2,3E00	<1,4E00	<1,4E00	<3,2E00	<2,1E00	<9,7E-01
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	<1,2E00	<1,2E00	<8,3E-01	<1,1E00	<1,4E00	<7,4E-01	<8,6E-01	<2,7E00	<1,1E00	<5,3E-01
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	<9,1E-01	<7,7E-01	<5,7E-01	<7,3E-01	<9,0E-01	<5,6E-01	<5,4E-01	<1,2E00	<8,8E-01	<3,9E-01
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	<6,7E-01	<7,3E-01	<6,0E-01	<6,9E-01	<8,4E-01	<5,6E-01	<6,3E-01	<1,2E00	<8,3E-01	<4,2E-01
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	<9,4E-01	<9,6E-01	<6,9E-01	<8,3E-01	<1,1E00	<6,4E-01	<6,8E-01	<1,8E00	<9,8E-01	<4,4E-01
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	<2,3E00	<2,1E00	<1,7E00	<2,1E00	<2,6E00	<1,7E00	<1,7E00	<3,2E00	<2,6E00	<1,2E00
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	9,7E00	<1,1E+01	8,3E00	3,4E+01	4,0E+01	1,7E+01	1,2E+01	<1,1E+02	1,6E+01	4,4E00
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	<7,2E-01	<6,6E-01	<5,3E-01	<6,2E-01	<7,6E-01	<5,1E-01	<5,0E-01	<1,0E00	<8,2E-01	<3,6E-01
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	1,1E+01	9,4E00	1,1E+01	1,2E+01	1,2E+01	1,0E+01	1,1E+01	1,1E+01	1,1E+01	7,9E00
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	<4,1E00	<4,6E00	<4,2E00	<4,7E00	<5,6E00	<3,7E00	<4,2E00	<7,1E00	<5,8E00	<2,9E00

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

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

Messprogramm: IMIS

Matrix: Schwebstoff

Messstellennummer: 2540712050

Messpunkt: V-2.08

Zeitraum: 29.12.08 - 30.10.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum													
		02.11.11 12:00	01.02.12 12:00	02.05.12 12:00	01.08.12 12:00	30.10.12 12:00	28.02.13 12:00	02.05.13 12:00	31.07.13 12:00	30.10.13 12:00					
	LIMS-Nr. Einheit														
18010/04	Beryllium 7	9,8E+01	5,7E+01	1,9E+02	12MZ-03814	12MZ-05193	12MZ-07126	13MZ-02080	13MZ-03332	13MZ-05221	13MZ-07332				
18070/04	Kalium 40	5,7E+02	5,7E+02	6,6E+02	1,9E+02	6,7E+02	6,0E+02	6,4E+02	6,7E+02	7,1E+02	7,1E+02				
18110/02	Mangan 54	<1,6E00	<9,6E-01	<1,7E-01	<1,7E-01	<5,0E-01	<4,2E-01	<2,9E-01	<3,3E-01	<2,2E-01	<1,7E-01				
18131/04	Cobalt 58	<1,5E00	<1,2E00	<5,1E-01	<5,1E-01	<1,0E00	<8,9E-01	<5,4E-01	<7,2E-01	<4,9E-01	<4,0E-01				
18133/02	Cobalt 60	<1,4E00	<1,2E00	<4,4E-01	<9,2E-01	<9,2E-01	<8,0E-01	<5,6E-01	<5,5E-01	<5,0E-01	<4,0E-01				
18170/02	Zink 65	<3,3E00	<2,4E00	<1,0E00	<2,1E00	<2,1E00	<2,0E00	<1,3E00	<1,3E00	<1,1E00	<8,9E-01				
18330/02	Ruthenium 103	<1,5E00	<1,2E00	<5,4E-01	<9,8E-01	<9,8E-01	<9,0E-01	<6,8E-01	<8,3E-01	<6,3E-01	<4,9E-01				
18350/02	Silber 110 m	<1,2E00	<9,4E-01	<3,8E-01	<7,8E-01	<7,8E-01	<7,2E-01	<5,0E-01	<5,5E-01	<4,7E-01	<3,6E-01				
18370/02	Tellur 123 m	<9,5E-01	<8,0E-01	<4,1E-01	<7,1E-01	<7,1E-01	<6,7E-01	<4,8E-01	<6,0E-01	<5,2E-01	<4,0E-01				
18400/02	Antimon 124	<1,3E00	<1,0E00	<4,6E-01	<8,6E-01	<8,6E-01	<8,1E-01	<5,7E-01	<6,6E-01	<5,4E-01	<4,2E-01				
18401/02	Antimon 125	<3,5E00	<2,8E00	<1,2E00	<2,3E00	<2,3E00	<2,1E00	<1,5E00	<1,7E00	<1,4E00	<1,1E00				
18426/04	Iod 131	2,3E+01	3,5E+01	8,7E00	3,0E+01	3,0E+01	1,2E+01	6,0E00	<8,3E00	9,8E00	1,1E+01				
18450/04	Cäsium 134	<1,1E00	<8,5E-01	<3,7E-01	<7,0E-01	<7,0E-01	<6,8E-01	<4,6E-01	<4,8E-01	<4,4E-01	<3,3E-01				
18453/04	Cäsium 137	8,5E00	9,4E00	9,8E00	8,1E00	8,1E00	1,0E+01	8,0E00	8,4E00	9,3E00	1,0E+01				
18513/02	Cer 144	<6,3E00	<5,4E00	<2,7E00	<5,0E00	<5,0E00	<4,5E00	<3,2E00	<3,9E00	<3,6E00	<2,8E00				

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: Ransbach-Baumbach (Erlenhofsee) - Sed

Messprogramm: IMIS

Matrix: Sediment

Messstellennummer: 2712720750

Messpunkt: V-3.01

Zeitraum: 2.2.09 - 20.4.11

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum		01.07.09 13:00	19.10.09 12:30	12.01.10 12:10	20.04.10 12:45	13.07.10 13:20	13.10.10 12:45	12.01.11 12:15	20.04.11 14:15					
		LIMS-Nr.	Einheit													
18010/04	Beryllium 7	09-00239	3,0E+01	09-02432	8,7E00	09-04982	<3,0E00	10-02813	<3,3E00	10-04293	<4,0E00	10-05932	<3,7E00	1,3E+01	11-00068	<3,5E00
18070/04	Kalium 40		4,0E+02		4,1E+02		3,9E+02		4,1E+02		3,9E+02		4,7E+02	3,9E+02		4,9E+02
18110/02	Mangan 54		<2,5E-01		<3,7E-01		<4,1E-01		<1,8E-01		<2,2E-01		<4,2E-01	<2,5E-01		<1,9E-01
18131/04	Cobalt 58		<4,1E-01		<4,3E-01		<3,7E-01		<3,1E-01		<4,3E-01		<4,8E-01	<4,1E-01		<3,7E-01
18133/02	Cobalt 60		<4,5E-01		<4,2E-01		<3,5E-01		<3,6E-01		<4,2E-01		<4,6E-01	<4,9E-01		<4,3E-01
18170/02	Zink 65		<1,1E00		<9,5E-01		<8,3E-01		<8,2E-01		<9,8E-01		<1,1E00	<1,2E00		<9,9E-01
18201/04	Strontium 90				5,3E-01											
18330/02	Ruthenium 103		<5,0E-01		<4,1E-01		<3,6E-01		<3,6E-01		<6,4E-01		<4,2E-01	<4,8E-01		<4,1E-01
18350/02	Silber 110 m		<4,4E-01		<3,6E-01		<3,7E-01		<3,2E-01		<5,9E-01		<4,0E-01	<4,2E-01		<3,9E-01
18370/02	Tellur 123 m		<4,4E-01		<3,9E-01		<3,1E-01		<3,5E-01		<5,8E-01		<4,0E-01	<4,4E-01		<4,1E-01
18400/02	Antimon 124		<4,3E-01		<3,8E-01		<3,9E-01		<3,3E-01		<5,5E-01		<4,2E-01	<4,4E-01		<3,8E-01
18401/02	Antimon 125		<1,4E00		<1,1E00		<9,8E-01		<9,9E-01		<1,9E00		<1,2E00	<1,5E00		<1,2E00
18426/04	Iod 131		<9,7E-01		<6,9E-01		<7,4E-01		<6,6E-01		<1,1E00		<1,3E00	<7,9E-01		<7,9E-01
18450/04	Cäsium 134		<3,8E-01		<3,5E-01		<3,6E-01		<3,0E-01		<5,4E-01		<3,8E-01	<4,2E-01		<3,5E-01
18453/04	Cäsium 137		1,5E+01		3,0E00		2,1E00		1,0E00		2,8E+01		1,1E00	7,6E-01		5,4E-01
18513/02	Cer 144		<3,2E00		<2,9E00		<2,2E00		<2,6E00		<4,2E00		<3,0E00	<3,2E00		<2,9E00

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: Ransbach-Baumbach (Erlenhofsee) - Sed
Messprogramm: IMIS
Messpunkt: V-3.01

Matrix: Sediment

Messstellennummer: 2712720750

Zeitraum: 12.7.11 - 10.10.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	12.07.11 12:15	19.10.11 13:15	11.01.12 12:45	02.04.12 12:15	11.07.12 11:15	24.10.12 11:40	03.01.13 11:30	14.05.13 11:10	10.07.13 11:40	10.10.13 13:10
			11-03624	11-06046	12MZ-00122	12MZ-02807	12MZ-04554	12MZ-06320	13MZ-00019	13MZ-02925	13MZ-03972	13MZ-05855
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	<2,7E00	<2,7E00	3,1E+01	<2,8E00	9,9E00	<3,3E00	9,5E00	6,4E00	<3,6E00	<3,6E00
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	4,5E+02	4,5E+02	3,9E+02	4,4E+02	4,0E+02	4,2E+02	4,0E+02	3,9E+02	4,9E+02	4,4E+02
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	<1,9E-01	<1,3E-01	<4,3E-01	<2,0E-01	<5,1E-01	<3,9E-01	<1,2E-01	<3,9E-01	<2,1E-01	<2,0E-01
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	<3,4E-01	<2,9E-01	<3,9E-01	<3,6E-01	<4,4E-01	<4,5E-01	<2,9E-01	<4,3E-01	<3,9E-01	<4,0E-01
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	<3,9E-01	<2,7E-01	<3,8E-01	<3,7E-01	<4,3E-01	<4,4E-01	<3,1E-01	<4,3E-01	<4,0E-01	<4,0E-01
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	<9,0E-01	<6,1E-01	<8,5E-01	<8,2E-01	<9,5E-01	<1,0E00	<6,8E-01	<9,3E-01	<9,4E-01	<8,8E-01
18201/04	Strontium 90	Bq/kgTM		3,6E-01								
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	<3,5E-01	<2,8E-01	<4,2E-01	<3,4E-01	<4,1E-01	<4,2E-01	<2,9E-01	<4,1E-01	<4,5E-01	<3,9E-01
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	<3,4E-01	<2,5E-01	<3,3E-01	<3,3E-01	<3,8E-01	<3,9E-01	<2,6E-01	<3,7E-01	<3,6E-01	<3,4E-01
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	<3,6E-01	<2,7E-01	<3,3E-01	<3,5E-01	<4,0E-01	<4,0E-01	<2,6E-01	<3,6E-01	<4,1E-01	<3,7E-01
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	<3,3E-01	<2,5E-01	<3,6E-01	<3,2E-01	<3,7E-01	<3,9E-01	<2,6E-01	<3,9E-01	<3,8E-01	<3,4E-01
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	<1,1E00	<7,9E-01	<1,1E00	<1,1E00	<1,1E00	<1,2E00	<8,7E-01	<1,2E00	<1,1E00	<1,1E00
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	<4,8E-01	<5,3E-01	<1,1E00	<4,7E-01	<6,4E-01	<6,7E-01	<5,0E-01	<8,8E-01	<1,2E00	<7,2E-01
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	<3,1E-01	<2,4E-01	<3,2E-01	<3,2E-01	<3,6E-01	<3,8E-01	<2,5E-01	<3,5E-01	<3,5E-01	<3,3E-01
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	8,0E-01	8,9E-01	1,7E+01	2,1E00	1,2E00	7,6E-01	1,2E+01	1,5E+01	2,8E-01	2,9E00
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	<2,7E00	<1,9E00	<2,2E00	<2,5E00	<2,9E00	<3,0E00	<1,8E00	<2,5E00	<3,0E00	<2,6E00

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Messstellenbezeichnung: Gleys (Laacher-See) - Sed

Messprogramm: IMIS

Matrix: Sediment

Messstellennummer: 2714717950

Messpunkt: V-3.02

Zeitraum: 27.1.09 - 8.6.11

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	27.01.09 8:30	13.05.09 9:30	25.08.09 9:00	17.11.09 8:40	02.03.10 9:25	08.06.10 9:10	10.08.10 9:00	16.11.10 8:40	02.03.11 8:25	08.06.11 8:50
			09-00207	09-01587	09-03615	09-06077	10-00788	10-03620	10-04794	10-06474	11-00970	11-02757
18010/04	Beryllium 7	Ba/kgqTM	2,0E+01	1,5E+01	3,1E+01	3,4E+01	1,0E+01	<6,3E00	2,3E+01	3,3E+01	2,4E+01	2,0E+01
18070/04	Kalium 40	Ba/kgqTM	6,0E+02	4,8E+02	5,7E+02	5,5E+02	4,3E+02	4,9E+02	6,3E+02	4,7E+02	5,0E+02	5,4E+02
18110/02	Mangan 54	Ba/kgqTM	<1,0E00	<6,1E-01	<4,0E-01	<9,3E-01	<7,0E-01	<7,2E-01	<6,7E-01	<8,6E-01	<8,6E-01	<5,7E-01
18131/04	Cobalt 58	Ba/kgqTM	<1,0E00	<6,0E-01	<3,7E-01	<7,9E-01	<6,9E-01	<6,5E-01	<6,8E-01	<8,4E-01	<9,1E-01	<5,5E-01
18133/02	Cobalt 60	Ba/kgqTM	<1,2E00	<6,1E-01	<4,5E-01	<1,0E00	<6,2E-01	<6,1E-01	<6,8E-01	<8,6E-01	<7,6E-01	<6,6E-01
18170/02	Zink 65	Ba/kgqTM	<2,6E00	<1,4E00	<1,0E00	<2,3E00	<1,5E00	<1,5E00	<1,5E00	<1,9E00	<1,8E00	<1,5E00
18201/04	Strontium 90	Ba/kgqTM		1,7E00								9,7E-01
18330/02	Ruthenium 103	Ba/kgqTM	<1,3E00	<6,3E-01	<4,7E-01	<9,9E-01	<7,9E-01	<7,4E-01	<7,6E-01	<8,2E-01	<1,0E00	<7,2E-01
18350/02	Silber 110 m	Ba/kgqTM	<9,3E-01	<6,6E-01	<3,9E-01	<8,8E-01	<6,0E-01	<6,0E-01	<5,7E-01	<7,6E-01	<7,4E-01	<6,0E-01
18370/02	Tellur 123 m	Ba/kgqTM	<9,2E-01	<4,5E-01	<3,8E-01	<8,1E-01	<5,6E-01	<5,4E-01	<5,4E-01	<6,1E-01	<6,8E-01	<5,5E-01
18400/02	Antimon 124	Ba/kgqTM	<1,1E00	<5,5E-01	<4,2E-01	<8,5E-01	<6,6E-01	<6,0E-01	<6,5E-01	<7,5E-01	<8,1E-01	<6,0E-01
18401/02	Antimon 125	Ba/kgqTM	<3,3E00	<1,9E00	<1,4E00	<3,1E00	<2,0E00	<2,1E00	<2,0E00	<2,4E00	<2,4E00	<1,9E00
18426/04	Iod 131	Ba/kgqTM	<3,5E00	<1,2E00	<8,6E-01	<1,3E00	<2,3E00	<1,4E00	<2,3E00	<1,5E00	<5,6E00	<1,9E00
18450/04	Cäsium 134	Ba/kgqTM	<9,3E-01	<5,2E-01	<3,9E-01	<9,0E-01	<5,8E-01	<5,8E-01	<5,5E-01	<6,8E-01	<6,6E-01	<5,2E-01
18453/04	Cäsium 137	Ba/kgqTM	8,3E+01	8,5E+01	6,2E+01	7,2E+01	7,3E+01	7,7E+01	6,4E+01	6,1E+01	6,3E+01	6,3E+01
18513/02	Cer 144	Ba/kgqTM	<6,3E00	<3,1E00	<2,7E00	<5,8E00	<4,0E00	<3,8E00	<3,8E00	<4,3E00	<4,8E00	<3,9E00

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

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

Messprogramm: IMIS
Messpunkt: V-3.02

Matrix: Sediment

Zeitraum: 8.8.11 - 20.11.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum		08.08.11 8:50	15.11.11 9:15	07.03.12 8:15	23.05.12 8:55	07.08.12 8:45	14.11.12 8:30	30.01.13 8:40	14.05.13 12:30	07.08.13 9:00	20.11.13 9:40
		LIMS-Nr.	Einheit										
18010/04	Beryllium 7			3,8E+01	1,4E+01	12MZ-01902	12MZ-03735	12MZ-04951	12MZ-06802	13MZ-00467	13MZ-02926	13MZ-04925	13MZ-07038
		Bq/kgTM		4,7E+02	5,1E+02	4,8E+02	6,1E+02	4,3E+02	6,3E+02	4,9E+02	5,3E+02	6,7E+02	1,6E+01
18070/04	Kalium 40			<6,4E-01	<6,9E-01	<5,9E-01	<7,6E-01	<8,0E-01	<1,6E-01	<4,8E-01	<5,5E-01	<4,6E-01	6,0E+02
18110/02	Mangan 54			<6,4E-01	<6,9E-01	<5,9E-01	<7,6E-01	<8,0E-01	<2,7E-01	<4,7E-01	<4,8E-01	<4,6E-01	<4,7E-01
18131/04	Cobalt 58			<5,9E-01	<6,9E-01	<5,9E-01	<7,6E-01	<8,0E-01	<3,3E-01	<5,5E-01	<5,8E-01	<5,0E-01	<4,6E-01
18133/02	Cobalt 60			<1,4E00	<1,6E00	<1,3E00	<1,9E00	<1,7E00	<7,6E-01	<1,2E00	<1,4E00	<1,2E00	<1,3E00
18170/02	Zink 65									1,2E00			
18201/04	Strontium 90												
18330/02	Ruthenium 103			<6,2E-01	<7,0E-01	<6,4E-01	<8,4E-01	<7,6E-01	<3,3E-01	<5,4E-01	<5,9E-01	<4,9E-01	<5,5E-01
18350/02	Silber 110 m			<5,4E-01	<6,3E-01	<5,2E-01	<7,4E-01	<6,5E-01	<2,8E-01	<4,8E-01	<5,1E-01	<4,4E-01	<4,6E-01
18370/02	Tellur 123 m			<4,9E-01	<5,5E-01	<4,6E-01	<6,6E-01	<5,8E-01	<2,8E-01	<4,5E-01	<4,6E-01	<4,2E-01	<4,8E-01
18400/02	Antimon 124			<5,5E-01	<6,0E-01	<5,1E-01	<7,4E-01	<6,7E-01	<2,8E-01	<4,4E-01	<5,1E-01	<4,2E-01	<5,0E-01
18401/02	Antimon 125			<1,8E00	<2,1E00	<1,8E00	<2,5E00	<2,1E00	<1,0E00	<1,6E00	<1,7E00	<1,5E00	<1,6E00
18426/04	Iod 131			<1,3E00	<8,7E-01	<1,3E00	<1,5E00	<1,2E00	<4,7E-01	<9,1E-01	<1,1E00	<8,9E-01	<1,2E00
18450/04	Cäsium 134			<5,1E-01	<5,8E-01	<4,7E-01	<7,1E-01	<5,9E-01	<2,8E-01	<4,4E-01	<4,7E-01	<4,0E-01	<4,7E-01
18453/04	Cäsium 137			5,7E+01	6,7E+01	6,1E+01	6,0E+01	4,9E+01	6,2E+01	6,2E+01	4,9E+01	5,3E+01	4,3E+01
18513/02	Cer 144			<3,5E00	<3,9E00	<3,3E00	<4,7E00	<4,2E00	<2,0E00	<3,2E00	<3,4E00	<3,1E00	<3,4E00

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: **Bollendorf (Sauer-km 80,0) - Sed** Messprogramm: **IMIS**
Messstellennummer: **2627730650** Messpunkt: **V-3.03**

Matrix: **Sediment**

Zeitraum: **27.1.09 - 8.6.11**

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	27.01.09 12:30	13.05.09 13:00	12.08.09 13:30	17.11.09 13:30	02.03.10 13:15	08.06.10 13:15	13.08.10 9:50	16.11.10 13:00	02.03.11 13:00	08.06.11 12:45
			09-00212	09-01593	09-03341	09-06084	10-00793	10-03634	10-04899	10-06479	11-00978	11-02763
18010/04	Beryllium 7	Ba/kgTM	2,5E00	2,9E00	5,7E00	3,9E00	1,2E+01	4,3E+01	6,0E00	<3,4E00	<3,6E00	2,3E00
18070/04	Kalium 40	Ba/kgTM	1,6E+02	3,3E+02	2,4E+02	3,6E+02	3,4E+02	3,0E+02	2,8E+02	3,5E+02	3,4E+02	2,2E+02
18110/02	Mangan 54	Ba/kgTM	<2,8E-01	<1,9E-01	<2,6E-01	<2,2E-01	<1,7E-01	<4,0E-01	<1,0E-01	<4,2E-01	<3,9E-01	<2,4E-01
18131/04	Cobalt 58	Ba/kgTM	<2,6E-01	<3,0E-01	<2,3E-01	<3,7E-01	<3,2E-01	<3,4E-01	<2,4E-01	<3,9E-01	<3,4E-01	<2,6E-01
18133/02	Cobalt 60	Ba/kgTM	<2,9E-01	<3,6E-01	<2,8E-01	<4,3E-01	<3,5E-01	<3,6E-01	<2,1E-01	<3,8E-01	<3,7E-01	<2,9E-01
18170/02	Zink 65	Ba/kgTM	<6,1E-01	<7,9E-01	<6,1E-01	<9,7E-01	<7,7E-01	<7,2E-01	<4,9E-01	<8,2E-01	<8,7E-01	<6,7E-01
18330/02	Ruthenium 103	Ba/kgTM	<2,8E-01	<3,3E-01	<2,6E-01	<4,2E-01	<3,7E-01	<3,3E-01	<2,6E-01	<3,7E-01	<4,2E-01	<2,8E-01
18350/02	Silber 110 m	Ba/kgTM	<2,5E-01	<3,0E-01	<2,3E-01	<3,9E-01	<3,1E-01	<3,1E-01	<1,9E-01	<3,4E-01	<3,5E-01	<2,6E-01
18370/02	Tellur 123 m	Ba/kgTM	<2,6E-01	<3,2E-01	<2,5E-01	<3,8E-01	<3,2E-01	<3,0E-01	<2,0E-01	<3,4E-01	<3,6E-01	<2,7E-01
18400/02	Antimon 124	Ba/kgTM	<2,6E-01	<3,1E-01	<2,5E-01	<3,8E-01	<3,2E-01	<2,9E-01	<2,1E-01	<3,4E-01	<3,4E-01	<2,7E-01
18401/02	Antimon 125	Ba/kgTM	<7,6E-01	<9,4E-01	<7,4E-01	<1,2E00	<9,0E-01	<9,7E-01	<5,8E-01	<1,0E00	<1,1E00	<8,1E-01
18426/04	Iod 131	Ba/kgTM	<6,4E-01	<5,9E-01	<4,1E-01	<7,1E-01	<1,1E00	<6,3E-01	<1,0E00	<6,8E-01	<1,1E00	<5,3E-01
18450/04	Cäsium 134	Ba/kgTM	<2,3E-01	<3,0E-01	<2,3E-01	<3,6E-01	<2,8E-01	<2,7E-01	<1,7E-01	<3,2E-01	<3,2E-01	<2,6E-01
18453/04	Cäsium 137	Ba/kgTM	1,2E00	5,4E00	2,8E00	7,4E00	5,5E00	3,7E00	5,2E00	4,8E00	6,1E00	2,4E00
18513/02	Cer 144	Ba/kgTM	<1,8E00	<2,3E00	<1,8E00	<2,7E00	<2,3E00	<2,1E00	<1,4E00	<2,3E00	<2,6E00	<1,9E00

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: Bollendorf (Sauer-km 80,0) - Sed
Messprogramm: IMIS
Messpunkt: V-3.03

Matrix: Sediment

Messstellennummer: 2627730650

Zeitraum: 11.8.11 - 20.11.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	11.08.11 12:55	15.11.11 13:00	07.03.12 12:00	23.05.12 12:45	22.08.12 12:50	14.11.12 13:15	30.01.13 12:45	14.05.13 14:40	21.08.13 12:35	20.11.13 13:45
			11-04338	11-06429	12MZ-01907	12MZ-03741	12MZ-05156	12MZ-06807	13MZ-00469	13MZ-02930	13MZ-05137	13MZ-07045
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	7,6E00	<2,2E00	<3,2E00	<3,6E00	1,3E+01	<2,8E00	1,4E00	6,7E+01	8,0E00	7,7E+01
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	3,5E+02	2,2E+02	2,6E+02	3,7E+02	2,3E+02	4,0E+02	3,6E+02	3,5E+02	2,9E+02	4,1E+02
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	<5,8E-01	<3,3E-01	<3,2E-01	<3,2E-01	<2,1E-01	<1,6E-01	<2,4E-01	<3,5E-01	<1,5E-01	<3,5E-01
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	<5,5E-01	<2,8E-01	<3,0E-01	<3,5E-01	<2,5E-01	<3,2E-01	<2,9E-01	<4,2E-01	<2,6E-01	<3,8E-01
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	<5,4E-01	<3,1E-01	<3,5E-01	<3,6E-01	<2,4E-01	<3,6E-01	<2,8E-01	<3,9E-01	<2,9E-01	<4,1E-01
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	<1,1E00	<6,3E-01	<7,7E-01	<8,3E-01	<5,4E-01	<8,3E-01	<6,3E-01	<8,3E-01	<6,6E-01	<9,4E-01
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	<4,9E-01	<2,6E-01	<3,3E-01	<3,6E-01	<2,3E-01	<3,4E-01	<2,7E-01	<4,0E-01	<2,9E-01	<3,8E-01
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	<4,5E-01	<2,6E-01	<3,0E-01	<3,4E-01	<2,1E-01	<3,0E-01	<2,6E-01	<3,3E-01	<2,6E-01	<3,4E-01
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	<4,3E-01	<2,5E-01	<3,1E-01	<3,4E-01	<2,1E-01	<3,2E-01	<2,5E-01	<3,4E-01	<2,8E-01	<3,5E-01
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	<4,6E-01	<2,5E-01	<3,1E-01	<3,3E-01	<2,1E-01	<3,2E-01	<2,5E-01	<3,5E-01	<2,6E-01	<3,5E-01
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	<1,4E00	<8,1E-01	<9,3E-01	<1,0E00	<6,3E-01	<1,0E00	<7,8E-01	<1,0E00	<8,1E-01	<1,1E00
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	<9,0E-01	<3,8E-01	<7,2E-01	<6,6E-01	<4,1E-01	<5,8E-01	<5,3E-01	8,3E-01	<5,8E-01	7,5E-01
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	<4,2E-01	<2,5E-01	<2,8E-01	<2,9E-01	<2,0E-01	<3,0E-01	<2,4E-01	<3,2E-01	<2,5E-01	<3,3E-01
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	5,2E00	2,9E00	5,3E00	8,0E00	2,3E00	8,1E00	5,0E00	4,4E00	3,3E00	5,2E00
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	<3,1E00	<1,8E00	<2,2E00	<2,4E00	<1,6E00	<2,4E00	<1,8E00	<2,3E00	<2,0E00	<2,6E00

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



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

Messprogramm: IMIS

Matrix: Sediment

Messstellennummer: 2546702250

Messpunkt: V-3.05

Zeitraum: 17.2.09 - 13.5.11

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum		17.02.09 11:20	25.05.09 9:05	10.09.09 11:00	28.10.09 14:30	16.03.10 11:20	11.05.10 14:00	02.09.10 12:20	26.10.10 12:55	16.03.11 13:35	13.05.11 9:30
		LIMS-Nr.	Einheit										
18010/04	Beryllium 7		Ba/kgqTM	<3,7E00	1,3E+01	<4,8E00	09-05499	10-01086	10-03300	10-05348	10-06126	11-01215	11-02357
18070/04	Kalium 40		Ba/kgqTM	4,8E+02	4,9E+02	5,5E+02	5,6E+02	5,4E+02	5,4E+02	<4,2E00	<4,2E00	1,9E00	5,2E00
18110/02	Mangan 54		Ba/kgqTM	<4,9E-01	<4,3E-01	<5,9E-01	<1,8E-01	<5,1E-01	<4,3E-01	<4,1E-01	<3,7E-01	<1,3E-01	<3,6E-01
18131/04	Cobalt 58		Ba/kgqTM	<4,3E-01	<3,9E-01	<6,0E-01	<3,9E-01	<4,6E-01	<4,7E-01	<4,5E-01	<3,8E-01	<2,3E-01	<3,1E-01
18133/02	Cobalt 60		Ba/kgqTM	<4,2E-01	<3,7E-01	<5,2E-01	<4,7E-01	<4,7E-01	<4,6E-01	<4,6E-01	<4,4E-01	<2,6E-01	<3,9E-01
18170/02	Zink 65		Ba/kgqTM	<9,8E-01	<9,7E-01	<1,2E00	<1,1E00	<1,1E00	<1,1E00	<1,1E00	<1,0E00	<6,1E-01	<8,7E-01
18330/02	Ruthenium 103		Ba/kgqTM	<3,9E-01	<3,5E-01	<5,8E-01	<4,3E-01	<4,0E-01	<4,2E-01	<4,6E-01	<4,6E-01	<2,4E-01	<3,3E-01
18350/02	Silber 110 m		Ba/kgqTM	<3,7E-01	<3,5E-01	<4,5E-01	<4,0E-01	<3,8E-01	<4,0E-01	<3,9E-01	<3,8E-01	<2,3E-01	<3,2E-01
18370/02	Tellur 123 m		Ba/kgqTM	<3,6E-01	<3,3E-01	<4,6E-01	<4,0E-01	<3,8E-01	<3,9E-01	<3,9E-01	<3,9E-01	<2,3E-01	<3,2E-01
18400/02	Antimon 124		Ba/kgqTM	<3,6E-01	<3,5E-01	<5,0E-01	<4,0E-01	<4,0E-01	<4,0E-01	<4,1E-01	<4,0E-01	<2,3E-01	<3,1E-01
18401/02	Antimon 125		Ba/kgqTM	<1,1E00	<1,0E00	<1,3E00	<1,3E00	<1,2E00	<1,2E00	<1,2E00	<1,2E00	<7,1E-01	<9,8E-01
18426/04	Iod 131		Ba/kgqTM	<8,3E-01	<7,5E-01	<2,4E00	<7,2E-01	<5,2E-01	<8,1E-01	<1,1E00	<1,4E00	<4,6E-01	<5,0E-01
18450/04	Cäsium 134		Ba/kgqTM	<3,5E-01	<3,1E-01	<4,3E-01	<3,9E-01	<3,6E-01	<3,7E-01	<3,6E-01	<3,5E-01	<2,1E-01	<3,2E-01
18453/04	Cäsium 137		Ba/kgqTM	2,5E00	3,5E00	5,0E00	3,7E00	5,0E00	5,7E00	6,5E00	6,0E00	3,9E00	4,4E00
18513/02	Cer 144		Ba/kgqTM	<2,6E00	<2,5E00	<3,3E00	<2,9E00	<2,9E00	<2,9E00	<2,9E00	<2,9E00	<1,7E00	<2,4E00

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

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

Messprogramm: IMIS

Matrix: Sediment

Messstellennummer: 2546702250

Messpunkt: V-3.05

Zeitraum: 18.7.11 - 8.10.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	18.07.11 11:00	25.10.11 12:30	24.01.12 12:30	17.04.12 15:00	19.07.12 12:50	16.10.12 11:15	17.01.13 14:00	25.04.13 14:15	09.07.13 12:10	08.10.13 13:40
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	4,3E00	11-06117	12MZ-00518	12MZ-03003	12MZ-04800	12MZ-06144	13MZ-00245	13MZ-02568	13MZ-03902	13MZ-05806
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	5,1E+02	4,7E+02	5,3E+02	4,8E+02	4,4E+02	4,6E+02	<3,2E00	4,2E+02	4,3E+02	7,7E00
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	<4,7E-01	<3,0E-01	<2,2E-01	<2,6E-01	<3,4E-01	<3,1E-01	<1,8E-01	<2,6E-01	<1,7E-01	<1,8E-01
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	<3,9E-01	<3,4E-01	<3,6E-01	<2,8E-01	<3,1E-01	<3,3E-01	<2,2E-01	<2,8E-01	<2,9E-01	<3,2E-01
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	<4,1E-01	<3,3E-01	<4,2E-01	<3,2E-01	<2,9E-01	<3,6E-01	<3,5E-01	<3,2E-01	<3,3E-01	<3,6E-01
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	<9,3E-01	<7,6E-01	<9,6E-01	<7,8E-01	<7,5E-01	<8,2E-01	<8,1E-01	<7,1E-01	<8,3E-01	<8,5E-01
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	<3,6E-01	<3,0E-01	<3,9E-01	<2,9E-01	<2,7E-01	<3,3E-01	<3,6E-01	<3,1E-01	<3,3E-01	<3,5E-01
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	<3,6E-01	<2,9E-01	<3,7E-01	<2,6E-01	<2,7E-01	<3,0E-01	<3,0E-01	<2,6E-01	<2,9E-01	<3,2E-01
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	<3,4E-01	<2,8E-01	<3,6E-01	<2,8E-01	<2,5E-01	<3,2E-01	<3,1E-01	<2,8E-01	<3,1E-01	<3,4E-01
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	<3,5E-01	<2,9E-01	<3,5E-01	<2,7E-01	<2,5E-01	<3,2E-01	<3,3E-01	<2,8E-01	<3,0E-01	<3,4E-01
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	<1,2E00	<9,3E-01	<1,1E00	<8,2E-01	<8,1E-01	<9,5E-01	<9,6E-01	<8,0E-01	<9,1E-01	<1,0E00
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	<4,8E-01	<4,3E-01	<6,8E-01	<5,1E-01	<4,4E-01	<6,0E-01	<9,1E-01	<8,2E-01	<7,1E-01	<6,3E-01
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	<3,4E-01	<2,8E-01	<3,3E-01	<2,6E-01	<2,5E-01	<2,9E-01	<2,8E-01	<2,5E-01	<2,8E-01	<3,1E-01
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	8,9E00	2,2E00	4,2E00	2,0E00	1,3E00	2,8E00	1,4E00	1,1E00	1,5E00	7,1E00
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	<2,5E00	<2,1E00	<2,7E00	<2,0E00	<1,8E00	<2,4E00	<2,2E00	<2,0E00	<2,3E00	<2,6E00

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: Contwig (Schwarzbach-km 39,5) - Sed
Messprogramm: IMIS
Messpunkt: V-3.06

Matrix: Sediment

Messstellennummer: 2642701250

Zeitraum: 19.1.09 - 10.10.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	19.01.09 12:10	15.05.09 12:00	20.08.09 13:05	03.11.09 11:50	23.02.10 13:05	06.05.10 11:00	03.08.10 12:00	19.11.10 11:25	01.03.11 11:55	10.06.11 10:10
			09-00109	09-01599	09-03585	09-05660	10-00697	10-03266	10-04703	10-06524	11-00856	11-02766
18010/04	Beryllium 7	Ba/kgqTM	7,6E00	7,5E00	<4,4E00	3,9E+01	1,5E+01	1,5E+01	<4,8E00	3,6E00	<3,7E00	<4,6E00
18070/04	Kalium 40	Ba/kgqTM	9,1E+02	8,3E+02	8,8E+02	9,4E+02	8,5E+02	8,7E+02	8,1E+02	7,3E+02	8,5E+02	8,9E+02
18110/02	Mangan 54	Ba/kgqTM	<4,1E-01	<1,8E-01	<5,2E-01	<6,3E-01	<2,8E-01	<2,6E-01	<4,5E-01	<3,3E-01	<4,0E-01	<6,3E-01
18131/04	Cobalt 58	Ba/kgqTM	<4,3E-01	<3,5E-01	<4,5E-01	<6,3E-01	<5,7E-01	<5,9E-01	<5,3E-01	<3,1E-01	<3,7E-01	<5,4E-01
18133/02	Cobalt 60	Ba/kgqTM	<5,3E-01	<3,9E-01	<4,4E-01	<8,0E-01	<5,4E-01	<6,0E-01	<4,9E-01	<3,7E-01	<4,3E-01	<5,5E-01
18170/02	Zink 65	Ba/kgqTM	<1,2E00	<9,4E-01	<1,1E00	<1,9E00	<1,3E00	<1,4E00	<1,2E00	<8,9E-01	<1,0E00	<1,3E00
18330/02	Ruthenium 103	Ba/kgqTM	<4,5E-01	<3,6E-01	<4,9E-01	<6,3E-01	<5,2E-01	<5,2E-01	<5,6E-01	<3,2E-01	<4,0E-01	<5,1E-01
18350/02	Silber 110 m	Ba/kgqTM	<4,2E-01	<3,2E-01	<4,5E-01	<6,2E-01	<4,4E-01	<5,0E-01	<4,1E-01	<3,0E-01	<3,5E-01	<4,8E-01
18370/02	Tellur 123 m	Ba/kgqTM	<4,2E-01	<3,3E-01	<3,5E-01	<5,7E-01	<4,5E-01	<4,9E-01	<4,3E-01	<2,9E-01	<3,5E-01	<4,5E-01
18400/02	Antimon 124	Ba/kgqTM	<4,2E-01	<3,4E-01	<4,5E-01	<5,8E-01	<4,6E-01	<4,9E-01	<4,7E-01	<3,0E-01	<3,6E-01	<4,6E-01
18401/02	Antimon 125	Ba/kgqTM	<1,3E00	<9,5E-01	<1,2E00	<2,0E00	<1,3E00	<1,5E00	<1,3E00	<8,6E-01	<1,0E00	<1,4E00
18426/04	Iod 131	Ba/kgqTM	<6,2E-01	<9,1E-01	<7,0E-01	<8,2E-01	<1,6E00	<8,6E-01	<2,7E00	<5,0E-01	<8,3E-01	<8,2E-01
18450/04	Cäsium 134	Ba/kgqTM	<3,9E-01	<3,0E-01	<4,3E-01	<6,0E-01	<4,0E-01	<4,7E-01	<3,9E-01	<2,9E-01	<3,3E-01	<4,4E-01
18453/04	Cäsium 137	Ba/kgqTM	7,4E00	4,7E00	1,7E+01	8,4E00	4,8E00	7,7E00	1,7E+01	2,2E00	4,5E00	1,2E+01
18513/02	Cer 144	Ba/kgqTM	<3,1E00	<2,3E00	<2,5E00	<4,0E00	<3,3E00	<3,6E00	<3,1E00	<2,2E00	<2,6E00	<3,4E00

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: Contwig (Schwarzbach-km 39,5) - Sed
 Messprogramm: IMIS
 Messpunkt: V-3.06

Matrix: Sediment

Messstellennummer: 2642701250

Zeitraum: 19.1.09 - 10.10.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum	07.07.11 11:50	26.10.11 11:30	18.01.12 13:10	11.04.12 11:30	18.07.12 13:10	17.10.12 13:30	16.01.13 13:00	15.04.13 10:00	08.07.13 10:05
		LIMS-Nr. Einheit									
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	<3,7E00	<3,6E00	3,9E00	2,3E00	1,1E+01	9,5E00	<3,2E00	4,1E00	4,3E00
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	9,1E+02	8,1E+02	8,9E+02	8,7E+02	8,1E+02	8,7E+02	8,9E+02	8,7E+02	9,1E+02
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	<3,9E-01	<4,7E-01	<1,6E-01	<3,9E-01	<4,8E-01	<2,2E-01	<3,5E-01	<3,8E-01	<6,0E-01
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	<4,5E-01	<4,3E-01	<2,9E-01	<3,7E-01	<4,6E-01	<4,5E-01	<3,3E-01	<3,5E-01	<5,5E-01
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	<4,6E-01	<4,4E-01	<3,4E-01	<3,7E-01	<4,9E-01	<4,7E-01	<4,0E-01	<4,3E-01	<5,5E-01
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	<1,1E00	<1,0E00	<8,2E-01	<9,1E-01	<1,1E00	<1,0E00	<1,0E00	<1,0E00	<1,3E00
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	<4,2E-01	<4,0E-01	<3,1E-01	<3,2E-01	<3,8E-01	<3,9E-01	<3,5E-01	<3,6E-01	<5,4E-01
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	<3,9E-01	<3,6E-01	<2,8E-01	<3,0E-01	<3,7E-01	<3,7E-01	<3,1E-01	<3,4E-01	<4,6E-01
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	<3,7E-01	<3,6E-01	<2,9E-01	<2,9E-01	<3,4E-01	<3,6E-01	<3,1E-01	<3,6E-01	<4,6E-01
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	<3,8E-01	<3,8E-01	<2,8E-01	<3,1E-01	<3,6E-01	<3,6E-01	<3,3E-01	<3,5E-01	<4,9E-01
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	<1,2E00	<1,1E00	<8,6E-01	<8,8E-01	<1,1E00	<1,2E00	<9,5E-01	<1,1E00	<1,5E00
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	<7,2E-01	<8,1E-01	<5,2E-01	<5,7E-01	<6,4E-01	<6,6E-01	<5,4E-01	<5,2E-01	<1,2E00
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	<3,6E-01	<3,4E-01	<2,7E-01	<2,9E-01	<3,5E-01	<3,5E-01	<3,1E-01	<3,4E-01	<4,5E-01
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	5,4E00	2,6E00	5,2E00	2,8E00	2,4E00	3,5E00	3,0E00	3,8E00	1,5E+01
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	<2,7E00	<2,5E00	<2,1E00	<2,2E00	<2,6E00	<2,6E00	<2,3E00	<2,7E00	<3,2E00

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Messstellenbezeichnung: Contwig (Schwarzbach-km 39,5) - Sed

Messprogramm: IMIS

Matrix: Sediment

Messstellennummer: 2642701250

Messpunkt: V-3.06

Zeitraum: 19.1.09 - 10.10.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum	
		LIMS-Nr.	10.10.13 11:20
		Einheit	13MZ-03879
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	<2,3E00
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	5,5E+02
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	<3,1E-01
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	<2,9E-01
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	<3,4E-01
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	<8,2E-01
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	<3,0E-01
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	<2,6E-01
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	<2,8E-01
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	<2,9E-01
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	<8,4E-01
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	<6,7E-01
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	<2,6E-01
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	1,7E00
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	<2,0E00

6,5E00

9,2E+02

<4,3E-01

<3,9E-01

<4,3E-01

<1,0E00

<3,6E-01

<3,4E-01

<3,3E-01

<1,0E00

<5,2E-01

<3,3E-01

3,4E00

<2,3E00

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messtellenbezeichnung: WW Idar-Oberstein (Steinbachtalsperre) - FS
 Messprogramm: IMIS
 Messstellennummer: 2541710050
 Messpunkt: V-3.07

Matrix: Filterschlamm

Zeitraum: 25.5.09 - 21.6.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum	Datum			
			25.05.09 12:15	11.05.10 12:15	04.05.11 14:30	21.06.13 9:30
	LIMS-Nr. Einheit					
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	9,7E+02	9,9E+02	1,6E+02	1,8E+02
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	4,7E+01	3,9E+01	1,0E+02	1,1E+02
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	<5,5E-01	<5,2E-01	<2,7E-01	<2,5E-01
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	<5,1E-01	<5,2E-01	<6,7E-01	<6,0E-01
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	<4,6E-01	<5,0E-01	<5,4E-01	<5,7E-01
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	<9,6E-01	<8,5E-01	<1,1E00	<1,1E00
18201/04	Strontium 90	Bq/kgTM	2,6E00	2,1E00	3,1E00	3,0E00
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	<5,0E-01	<5,4E-01	<7,6E-01	<6,4E-01
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	<4,4E-01	<4,4E-01	<5,5E-01	<5,9E-01
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	<5,1E-01	<5,2E-01	<6,2E-01	<6,0E-01
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	<4,6E-01	<4,7E-01	<6,6E-01	<6,0E-01
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	<1,5E00	<1,6E00	<1,7E00	<1,8E00
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	<1,8E00	<2,0E00	<3,9E00	<1,1E00
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	<3,9E-01	<3,7E-01	<5,1E-01	<5,6E-01
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	3,4E00	4,3E00	8,6E00	1,1E+01
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	<3,6E00	<3,6E00	<4,2E00	<4,3E00

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

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

Messprogramm: IMIS

Matrix: Sediment

Messstellennummer: 2540713050

Messpunkt: V-3.08

Zeitraum: 17.2.09 - 18.5.11

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	17.02.09 9:55	15.04.09 10:45	15.07.09 8:40	10.11.09 10:30	20.01.10 9:50	11.05.10 9:45	08.09.10 11:20	17.11.10 11:25	23.03.11 10:45	18.05.11 10:50
			09-00394	09-01101	09-03072	09-05923	10-00541	10-03313	10-05415	10-06482	11-01367	11-02430
18010/04	Beryllium 7	Ba/kgqTM	6,9E00	7,0E00	5,1E00	5,5E+01	3,8E+01	2,7E+01	1,0E+01	5,6E+01	7,9E00	6,8E00
18070/04	Kalium 40	Ba/kgqTM	5,8E+02	5,4E+02	5,7E+02	5,7E+02	6,1E+02	5,9E+02	5,7E+02	6,5E+02	5,7E+02	5,4E+02
18110/02	Mangan 54	Ba/kgqTM	<3,5E-01	<4,0E-01	<5,1E-01	<1,3E00	<2,9E-01	<2,1E-01	<6,5E-01	<2,9E-01	<4,6E-01	<2,3E-01
18131/04	Cobalt 58	Ba/kgqTM	<3,8E-01	<3,8E-01	<4,8E-01	<1,1E00	<6,8E-01	<4,7E-01	<6,1E-01	<5,0E-01	<4,5E-01	<4,6E-01
18133/02	Cobalt 60	Ba/kgqTM	<4,0E-01	<4,2E-01	<4,6E-01	<1,3E00	<6,0E-01	<4,5E-01	<5,8E-01	<5,8E-01	<5,5E-01	<5,3E-01
18170/02	Zink 65	Ba/kgqTM	<9,4E-01	<9,5E-01	<1,0E00	<2,9E00	<1,4E00	<1,0E00	<1,3E00	<1,3E00	<1,2E00	<1,1E00
18201/04	Strontium 90	Ba/kgqTM						5,7E-01				5,1E-01
18330/02	Ruthenium 103	Ba/kgqTM	<4,5E-01	<4,6E-01	<4,8E-01	<9,7E-01	<9,0E-01	<4,8E-01	<5,7E-01	<5,3E-01	<5,0E-01	<5,3E-01
18350/02	Silber 110 m	Ba/kgqTM	<3,6E-01	<3,6E-01	<3,8E-01	<1,0E00	<5,6E-01	<4,1E-01	<5,0E-01	<5,0E-01	<4,5E-01	<4,3E-01
18370/02	Tellur 123 m	Ba/kgqTM	<4,0E-01	<3,9E-01	<4,0E-01	<8,0E-01	<6,1E-01	<4,2E-01	<4,9E-01	<5,1E-01	<4,5E-01	<4,4E-01
18400/02	Antimon 124	Ba/kgqTM	<3,8E-01	<3,9E-01	<4,2E-01	<1,0E00	<7,4E-01	<4,3E-01	<5,6E-01	<5,0E-01	<4,6E-01	<4,7E-01
18401/02	Antimon 125	Ba/kgqTM	<1,1E00	<1,1E00	<1,2E00	<2,8E00	<1,6E00	<1,3E00	<1,5E00	<1,5E00	<1,5E00	<1,3E00
18426/04	Iod 131	Ba/kgqTM	<1,4E00	<1,4E00	<1,5E00	<1,3E00	<1,1E+01	<1,0E00	<1,5E00	<1,0E00	<8,8E-01	<1,5E00
18450/04	Cäsium 134	Ba/kgqTM	<3,5E-01	<3,4E-01	<3,6E-01	<9,8E-01	<5,0E-01	<3,9E-01	<4,7E-01	<4,7E-01	<4,3E-01	<3,9E-01
18453/04	Cäsium 137	Ba/kgqTM	1,2E+01	1,4E+01	8,8E00	9,3E00	1,1E+01	1,0E+01	1,4E+01	1,2E+01	9,5E00	7,7E00
18513/02	Cer 144	Ba/kgqTM	<2,8E00	<2,8E00	<2,9E00	<5,8E00	<4,1E00	<3,0E00	<3,4E00	<3,7E00	<3,2E00	<3,1E00

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: Bingen-Dietersheim (Nahe-km 121.5) - Sed

Messprogramm: IMIS

Matrix: Sediment

Messstellennummer: 2540713050

Messpunkt: V-3.08

Zeitraum: 17.8.11 - 13.11.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum	17.08.11 11:25	16.11.11 11:00	29.02.12 10:20	15.05.12 10:40	15.08.12 10:25	07.11.12 10:20	20.03.13 10:50	15.05.13 11:30	14.08.13 11:10	13.11.13 10:05
		LIMS-Nr. Einheit										
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	<5,2E00	6,6E00	<5,5E00	2,0E+01	<5,5E00	5,1E00	<4,4E00	1,0E+01	<4,1E00	1,4E+01
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	6,1E+02	5,8E+02	6,5E+02	5,9E+02	6,1E+02	6,6E+02	5,0E+02	5,9E+02	6,5E+02	6,5E+02
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	<3,0E-01	<6,6E-01	<7,0E-01	<3,8E-01	<5,2E-01	<2,2E-01	<4,1E-01	<4,0E-01	<2,3E-01	<2,4E-01
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	<5,0E-01	<6,2E-01	<6,1E-01	<4,0E-01	<6,2E-01	<3,8E-01	<4,6E-01	<4,3E-01	<3,7E-01	<4,3E-01
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	<5,8E-01	<5,9E-01	<6,4E-01	<4,8E-01	<6,1E-01	<4,3E-01	<3,7E-01	<4,8E-01	<4,5E-01	<4,4E-01
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	<1,3E00	<1,3E00	<1,4E00	<1,1E00	<1,4E00	<1,0E00	<9,3E-01	<1,1E00	<1,0E00	<1,1E00
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	<5,9E-01	<5,4E-01	<5,9E-01	<4,4E-01	<6,2E-01	<4,1E-01	<5,2E-01	<4,8E-01	<4,4E-01	<5,6E-01
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	<4,7E-01	<4,9E-01	<5,1E-01	<4,0E-01	<5,0E-01	<3,8E-01	<3,4E-01	<4,2E-01	<3,9E-01	<4,0E-01
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	<4,8E-01	<4,6E-01	<5,3E-01	<4,0E-01	<4,9E-01	<4,1E-01	<3,7E-01	<4,3E-01	<4,3E-01	<4,6E-01
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	<5,2E-01	<5,0E-01	<5,4E-01	<4,1E-01	<5,5E-01	<3,9E-01	<4,3E-01	<4,4E-01	<4,0E-01	<4,8E-01
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	<1,5E00	<1,5E00	<1,7E00	<1,2E00	<1,5E00	<1,3E00	<1,0E00	<1,3E00	<1,2E00	<1,3E00
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	<1,5E00	<1,1E00	<9,5E-01	<1,0E00	<1,5E00	<6,9E-01	<4,6E00	<1,3E00	<7,2E-01	<2,9E00
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	<4,7E-01	<4,7E-01	<5,0E-01	<3,6E-01	<4,5E-01	<3,6E-01	<3,1E-01	<3,8E-01	<3,7E-01	<3,8E-01
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	1,6E+01	9,3E00	1,7E+01	1,4E+01	1,5E+01	1,2E+01	4,3E00	9,3E00	1,3E+01	1,2E+01
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	<3,4E00	<3,4E00	<3,9E00	<2,9E00	<3,5E00	<3,0E00	<2,6E00	<3,1E00	<3,1E00	<3,2E00

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Messstellenbezeichnung: WW Mehren (Brunnen2) - RW

Messprogramm: IMIS

Matrix: Rohwasser

Messstellennummer: 2681140750

Messpunkt: V-4.01

Zeitraum: 27.1.09 - 7.8.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	27.01.09 10:15	07.12.09 13:30	02.03.10 10:30	29.04.10 12:15	27.12.10 12:15	02.03.11 10:30	13.10.11 11:00	07.03.12 9:30	07.08.12 9:30	30.01.13 9:40
			09-00208	09-06668	10-00789	10-03154	10-06883	11-00973	11-05967	12MZ-01903	12MZ-04954	13MZ-00472
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<1,8E00	<1,6E00	<3,0E00	<1,4E00	<3,1E00	<1,3E00	<1,1E00	<3,1E00	<3,0E00	<3,1E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<2,7E-02	<4,8E-02	<5,5E-02	<2,9E-02	<2,3E-02	<3,2E-02	<4,6E-02	<4,9E-02	<4,3E-02	<1,8E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	1,3E-01	<1,5E-01	<1,4E-01	<1,0E-01	1,4E-01	<1,0E-01	<1,4E-01	<1,6E-01	<1,4E-01	<6,4E-02
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<3,1E-03	<6,1E-03	<4,6E-03	<3,1E-03	<2,7E-03	<3,0E-03	<5,7E-03	<6,3E-03	<4,8E-03	<1,7E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<3,3E-03	<6,2E-03	<5,5E-03	<3,6E-03	<3,0E-03	<3,5E-03	<5,9E-03	<6,2E-03	<4,8E-03	<1,8E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<3,3E-03	<6,3E-03	<5,8E-03	<3,3E-03	<2,6E-03	<3,6E-03	<5,7E-03	<6,1E-03	<4,9E-03	<2,0E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l	<6,6E-03	<1,4E-02	<1,2E-02	<6,8E-03	<5,3E-03	<7,7E-03	<1,3E-02	<1,3E-02	<1,0E-02	<4,1E-03
18201/03	Strontium 90	Bq/l	<1,0E-03		<1,0E-03			<1,0E-03		1,9 E-03		<1,0E-03
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<3,1E-03	<6,1E-03	<6,7E-03	<3,5E-03	<2,8E-03	<3,9E-03	<5,0E-03	<6,5E-03	<5,1E-03	<2,1E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<2,7E-03	<4,9E-03	<4,6E-03	<2,9E-03	<2,3E-03	<3,1E-03	<4,8E-03	<5,1E-03	<4,5E-03	<1,7E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<2,6E-03	<5,0E-03	<5,4E-03	<2,8E-03	<2,6E-03	<3,6E-03	<4,5E-03	<5,1E-03	<4,8E-03	<2,0E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<2,8E-03	<5,3E-03	<5,4E-03	<3,2E-03	<2,5E-03	<3,5E-03	<4,7E-03	<5,6E-03	<4,4E-03	<1,8E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<8,0E-03	<1,5E-02	<1,4E-02	<8,3E-03	<7,6E-03	<9,7E-03	<1,4E-02	<1,7E-02	<1,3E-02	<5,2E-03
18426/03	Iod 131	Bq/l	<7,9E-03	<1,2E-02	<3,5E-02	<1,1E-02	<5,8E-03	<1,2E-02	<9,0E-03	<1,1E-02	<8,5E-03	<5,1E-03
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<2,5E-03	<4,9E-03	<4,3E-03	<2,6E-03	<2,2E-03	<2,9E-03	<4,4E-03	<5,0E-03	<4,1E-03	<1,6E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<3,0E-03	<5,5E-03	<5,1E-03	<3,0E-03	<2,6E-03	<3,2E-03	<5,4E-03	<5,5E-03	<4,5E-03	<1,9E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	<2,1E-02	<3,7E-02	<4,0E-02	<2,1E-02	<2,0E-02	<2,7E-02	<3,4E-02	<3,4E-02	<3,8E-02	<1,3E-02
18730/01	Uran 234	Bq/l	3,0E-03		4,0E-03			2,2E-03		1,4E-03		1,3E-03
18731/01	Uran 235	Bq/l	<1,0E-03		<1,0E-03			<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-03
18735/01	Uran 238	Bq/l	2,1E-03		3,3E-03			1,9E-03		1,2E-03		1,2E-03
18750/01	Plutonium 238	Bq/l	<1,0E-03		<1,0E-03			<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-03
18753/01	Plutonium 239/240	Bq/l	<1,0E-03		<1,0E-03			<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-03

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: WW Mehren (Brunnen2) - RW

Messprogramm: IMIS

Matrix: Rohwasser

Messstellennummer: 2681140750

Messpunkt: V-4.01

Zeitraum: 27.1.09 - 7.8.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum	
		LIMS-Nr.	Einheit
18005/02	Tritium-Aktivität	07.08.13 10:30	Bq/l
18010/03	Beryllium 7		<3,1E00
18070/03	Kalium 40		<3,9E-02
18110/01	Mangan 54		<1,1E-01
18131/03	Cobalt 58		<4,6E-03
18133/01	Cobalt 60		<5,1E-03
18170/01	Zink 65		<4,7E-03
18201/03	Strontium 90		<1,0E-02
18330/01	Ruthenium 103		Bq/l
18350/01	Silber 110 m		Bq/l
18370/01	Tellur 123 m		Bq/l
18400/01	Antimon 124		Bq/l
18401/01	Antimon 125		Bq/l
18426/03	Iod 131		Bq/l
18450/03	Cäsium 134		Bq/l
18453/03	Cäsium 137		Bq/l
18513/01	Cer 144		Bq/l
18730/01	Uran 234		Bq/l
18731/01	Uran 235		Bq/l
18735/01	Uran 238		Bq/l
18750/01	Plutonium 238		Bq/l
18753/01	Plutonium 239/240		Bq/l

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Messstellenbezeichnung: WW Idar-Oberstein (Steinbachtalsperre) - RW

Messprogramm: IMIS

Matrix: Rohwasser

Messstellennummer: 2541700250

Messpunkt: V-4.02

Zeitraum: 25.5.09 - 5.11.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	25.05.09 12:30	28.10.09 10:30	11.05.10 12:05	26.10.10 11:15	16.03.11 11:55	04.05.11 14:00	01.09.11 11:10	12.03.12 12:10	12.04.12 13:50	06.11.12 13:00
			09-01643	09-05502	10-03298	10-06124	11-01213	11-02103	11-05221	12MZ-02063	12MZ-02961	12MZ-06505
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<2,9E00	<1,6E00	<1,4E00	<3,1E00	<1,2E00	<3,2E00	<3,2E00	<3,1E00	<3,1E00	1,3E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<3,9E-02	<2,7E-02	<4,8E-02	<3,3E-02	<2,5E-02	<4,5E-02	<5,1E-02	<1,0E-01	<4,4E-02	<3,0E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<1,6E-01	<7,5E-02	<1,7E-01	<9,8E-02	<8,2E-02	<1,6E-01	<1,6E-01	<1,0E-01	<1,7E-01	<8,6E-02
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<4,7E-03	<3,0E-03	<5,4E-03	<3,7E-03	<2,9E-03	<5,9E-03	<5,2E-03	<1,0E-01	<4,6E-03	<3,3E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<5,0E-03	<3,2E-03	<4,7E-03	<3,7E-03	<2,9E-03	<5,7E-03	<6,2E-03	<1,0E-01	<4,5E-03	<3,3E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<5,6E-03	<3,1E-03	<5,5E-03	<3,7E-03	<2,9E-03	<6,0E-03	<5,4E-03	<1,0E-01	<5,4E-03	<3,2E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l	<1,2E-02	<6,0E-03	<1,1E-02	<7,7E-03	<5,9E-03	<1,2E-02	<1,1E-02	<1,0E-01	<1,1E-02	<6,9E-03
18201/03	Strontium 90	Bq/l	5,5E-03		4,2E-03			4,9E-03			3,6E-03	
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<5,2E-03	<3,0E-03	<5,5E-03	<3,6E-03	<2,8E-03	<5,4E-03	<5,6E-03	<1,0E-01	<5,2E-03	<3,3E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<4,4E-03	<3,0E-03	<4,3E-03	<3,1E-03	<2,4E-03	<4,6E-03	<4,6E-03	<1,0E-01	<4,5E-03	<2,7E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<5,4E-03	<2,3E-03	<5,1E-03	<2,8E-03	<2,5E-03	<4,6E-03	<4,5E-03	<1,0E-01	<4,8E-03	<3,1E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<4,7E-03	<3,2E-03	<4,7E-03	<3,3E-03	<2,7E-03	<4,9E-03	<4,7E-03	<1,0E-01	<4,7E-03	<2,9E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<1,5E-02	<7,7E-03	<1,4E-02	<9,8E-03	<7,4E-03	<1,4E-02	<1,4E-02	<1,0E-01	<1,4E-02	<8,6E-03
18426/03	Iod 131	Bq/l	<1,1E-02	<6,6E-03	<1,2E-02	<7,2E-03	<6,7E-03	<1,0E-02	<1,3E-02	<1,0E-01	<8,8E-03	<5,9E-03
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<4,4E-03	<2,9E-03	<4,4E-03	<3,0E-03	<2,2E-03	<4,2E-03	<4,4E-03	<1,0E-01	<4,2E-03	<2,7E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<5,4E-03	<3,2E-03	<5,2E-03	<3,7E-03	<2,6E-03	<5,0E-03	<5,4E-03	<1,0E-01	<5,4E-03	<3,1E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	<4,1E-02	<1,6E-02	<4,0E-02	<1,9E-02	<1,8E-02	<3,5E-02	<3,3E-02	<1,0E-01	<3,8E-02	<2,3E-02
18730/01	Uran 234	Bq/l	<1E-03		<1,0E-03			<1,0E-03			<1,0E-03	
18731/01	Uran 235	Bq/l	<1E-03		<1,0E-03			<1,0E-03			<1,0E-03	
18735/01	Uran 238	Bq/l	<1E-03		<1,0E-03			<1,0E-03			<1,0E-03	
18750/01	Plutonium 238	Bq/l	<1E-03		<1,0E-03			<1,0E-03			<1,0E-03	
18753/01	Plutonium 239/240	Bq/l	<1E-03		<1,0E-03			<1,0E-03			<1,0E-03	

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: WW Idar-Oberstein (Steinbachtalsperre) - RW

Messprogramm: IMIS

Matrix: Rohwasser

Messstellennummer: 254 1700250

Messpunkt: V-4.02

Zeitraum: 25.5.09 - 5.11.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum	
		LIMS-Nr.	Einheit
18005/02	Tritium-Aktivität	21.06.13 9:20	05.11.13 13:45
		13MZ-03595	13MZ-06660
18010/03	Beryllium 7	<3,1E00	<3,1E00
18070/03	Kalium 40	<3,8E-02	<2,8E-02
18110/01	Mangan 54	<1,4E-01	<1,0E-01
18131/03	Cobalt 58	<4,0E-03	<2,9E-03
18133/01	Cobalt 60	<4,0E-03	<3,1E-03
18170/01	Zink 65	<4,3E-03	<3,2E-03
18201/03	Strontium 90	<9,8E-03	<6,9E-03
18330/01	Ruthenium 103	4,0E-03	
18350/01	Silber 110 m	<4,2E-03	<3,1E-03
18370/01	Tellur 123 m	<3,7E-03	<2,7E-03
18400/01	Antimon 124	<4,2E-03	<2,9E-03
18401/01	Antimon 125	<3,9E-03	<2,9E-03
18426/03	Iod 131	<1,2E-02	<8,6E-03
18450/03	Cäsium 134	<7,4E-03	<6,4E-03
18453/03	Cäsium 137	<3,8E-03	<2,6E-03
18513/01	Cer 144	<4,5E-03	<3,1E-03
18730/01	Uran 234	<3,0E-02	<2,2E-02
18731/01	Uran 235	<1,0E-03	
18735/01	Uran 238	<1,0E-03	
18750/01	Plutonium 238	<1,0E-03	
18753/01	Plutonium 239/240	<1,0E-03	

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: WW Clausen (Quelle Schwarzbachtal)

Messprogramm: IMIS

Matrix: Rohwasser

Messstellennummer: 2642280250

Messpunkt: V-4.03

Zeitraum: 1.4.09 - 3.12.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	01.04.09 11:30	01.12.09 11:25	17.06.10 10:25	08.12.10 10:45	15.06.11 9:55	19.12.11 11:20	05.06.12 10:10	05.12.12 13:35	12.06.13 10:30	03.12.13 10:30
			09-00793	09-06526	10-03847	10-06699	11-02795	11-07722	12MZ-03844	12MZ-07342	13MZ-03370	13MZ-07475
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<1,6E00	<2,9E00	<1,4E00	<3,0E00	<3,1E00	<3,3E00	<3,0E00	<3,1E00	<3,2E00	<3,2E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<4,7E-02	<2,6E-02	<3,2E-02	<3,2E-02	<3,0E-02	<4,5E-02	<4,6E-02	<4,5E-02	<3,9E-02	<3,6E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<1,2E-01	<9,5E-02	<8,8E-02	<1,1E-01	<1,2E-01	<1,4E-01	<1,4E-01	<1,7E-01	<1,2E-01	<1,2E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<5,4E-03	<2,5E-03	<3,6E-03	<3,9E-03	<3,0E-03	<5,8E-03	<5,9E-03	<4,4E-03	<4,7E-03	<4,2E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<6,2E-03	<2,8E-03	<3,7E-03	<4,3E-03	<3,2E-03	<5,7E-03	<6,1E-03	<4,7E-03	<4,2E-03	<4,0E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<5,5E-03	<2,8E-03	<3,5E-03	<3,9E-03	<3,5E-03	<5,7E-03	<5,9E-03	<5,5E-03	<4,7E-03	<4,7E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l	<1,1E-02	<6,2E-03	<7,2E-03	<8,7E-03	<7,4E-03	<1,2E-02	<1,3E-02	<1,1E-02	<1,0E-02	<1,0E-02
18201/03	Strontium 90	Bq/l	<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-03	
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<5,5E-03	<3,1E-03	<3,7E-03	<4,1E-03	<3,5E-03	<5,5E-03	<5,4E-03	<4,9E-03	<4,7E-03	<4,3E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<5,1E-03	<2,5E-03	<3,0E-03	<3,3E-03	<2,9E-03	<4,6E-03	<4,7E-03	<4,1E-03	<4,1E-03	<3,8E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<4,1E-03	<2,9E-03	<3,4E-03	<3,3E-03	<3,4E-03	<4,4E-03	<4,6E-03	<4,7E-03	<4,3E-03	<4,0E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<4,9E-03	<2,7E-03	<3,2E-03	<3,4E-03	<3,1E-03	<4,8E-03	<5,2E-03	<4,5E-03	<4,1E-03	<3,9E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<1,3E-02	<7,8E-03	<9,6E-03	<1,0E-02	<9,5E-03	<1,4E-02	<1,4E-02	<1,3E-02	<1,2E-02	<1,2E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<1,9E-02	<7,3E-03	<9,4E-03	<1,0E-02	<6,7E-03	<1,1E-02	<1,1E-02	<1,0E-02	<8,8E-03	<7,6E-03
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<4,1E-03	<2,3E-03	<2,9E-03	<2,9E-03	<2,8E-03	<4,1E-03	<5,1E-03	<3,9E-03	<4,0E-03	<3,7E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<5,6E-03	<2,8E-03	<3,4E-03	<3,6E-03	<3,4E-03	<4,8E-03	<5,3E-03	<4,9E-03	<4,2E-03	<4,3E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	<2,9E-02	<2,3E-02	<2,5E-02	<2,4E-02	<2,5E-02	<3,3E-02	<3,7E-02	<3,6E-02	<3,0E-02	<3,0E-02
18730/01	Uran 234	Bq/l	<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-03		1,1E-03	
18731/01	Uran 235	Bq/l	<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-03	
18735/01	Uran 238	Bq/l	<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-03	
18750/01	Plutonium 238	Bq/l	<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-03		<1,2E-03	
18753/01	Plutonium 239/240	Bq/l	<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-03	

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: WW Landau (Alter Hochbehälter) - RW

Messprogramm: IMIS

Matrix: Rohwasser

Messstellennummer: 2377700750

Messpunkt: V-4.04

Zeitraum: 1.4.09 - 3.12.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	01.04.09 10:00	01.12.09 12:25	17.06.10 11:45	13.12.10 10:45	15.06.11 10:55	19.12.11 12:20	05.06.12 11:45	05.12.12 11:35	12.06.13 11:55	03.12.13 11:30
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	09-00792 <1,6E00	09-06525 <2,9E00	10-03848 <1,4E00	10-06776 <3,0E00	11-02796 <3,1E00	11-07723 <3,3E00	12MZ-03845 <3,0E00	12MZ-07341 <3,1E00	13MZ-03371 <3,2E00	13MZ-07483 <3,2E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<5,3E-02	<2,7E-02	<2,5E-02	<4,9E-02	<2,6E-02	<4,1E-02	<4,6E-02	<4,2E-02	<4,3E-02	<3,1E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<1,4E-01	<9,8E-02	<9,7E-02	<1,7E-01	<9,1E-02	<1,3E-01	<1,7E-01	<1,1E-01	<1,1E-01	<1,2E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<5,9E-03	<3,0E-03	<3,2E-03	<5,2E-03	<3,0E-03	<4,5E-03	<4,4E-03	<4,8E-03	<4,6E-03	<3,3E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<6,3E-03	<3,5E-03	<3,3E-03	<5,8E-03	<3,2E-03	<5,0E-03	<4,8E-03	<5,3E-03	<5,2E-03	<3,3E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<6,3E-03	<3,2E-03	<3,4E-03	<6,0E-03	<3,1E-03	<4,4E-03	<5,4E-03	<4,7E-03	<5,4E-03	<3,9E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l	<1,3E-02	<6,8E-03	<6,7E-03	<1,1E-02	<6,7E-03	<9,3E-03	<1,1E-02	<1,1E-02	<1,0E-02	<7,8E-03
18201/03	Strontium 90	Bq/l	<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-03		1,4E-03	
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<6,5E-03	<3,3E-03	<3,1E-03	<5,7E-03	<3,1E-03	<5,0E-03	<5,3E-03	<4,8E-03	<4,8E-03	<3,7E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<4,9E-03	<2,6E-03	<2,6E-03	<5,0E-03	<2,5E-03	<4,1E-03	<4,5E-03	<4,0E-03	<4,4E-03	<3,2E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<4,9E-03	<2,7E-03	<2,6E-03	<4,8E-03	<2,6E-03	<4,6E-03	<5,0E-03	<4,6E-03	<4,7E-03	<3,3E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<5,4E-03	<2,9E-03	<2,8E-03	<4,9E-03	<2,7E-03	<4,5E-03	<4,6E-03	<4,5E-03	<4,3E-03	<3,1E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<1,5E-02	<8,0E-03	<8,2E-03	<1,4E-02	<7,4E-03	<1,3E-02	<1,4E-02	<1,2E-02	<1,3E-02	<9,9E-03
18426/03	Iod 131	Bq/l	<2,1E-02	<7,6E-03	<6,5E-03	<1,2E-02	<6,7E-03	<1,1E-02	<1,1E-02	<9,9E-03	<8,7E-03	<7,4E-03
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<4,6E-03	<2,4E-03	<2,5E-03	<4,8E-03	<2,5E-03	<3,8E-03	<4,2E-03	<4,3E-03	<4,2E-03	<2,9E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<5,9E-03	<2,9E-03	<3,1E-03	<5,4E-03	<2,9E-03	<4,2E-03	<4,6E-03	<4,3E-03	<4,7E-03	<3,4E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	<3,6E-02	<2,0E-02	<2,0E-02	<3,6E-02	<2,0E-02	<3,3E-02	<3,9E-02	<3,4E-02	<3,5E-02	<2,6E-02
18730/01	Uran 234	Bq/l	1,3E-03		<1,0E-03		<1,0E-03		1,1E-03		<1,0E-03	
18731/01	Uran 235	Bq/l	<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-03	
18735/01	Uran 238	Bq/l	<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-03	
18750/01	Plutonium 238	Bq/l	<2,2E-03		<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-03		<1,3E-03	
18753/01	Plutonium 239/240	Bq/l	<1,5E-03		<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-03	

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: Weitefeld (Brunnen 2)

Messprogramm: IMIS

Matrix: Grundwasser

Messstellennummer: 2722100150

Messpunkt: V-5.02

Zeitraum: 29.4.09 - 27.11.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	Datum				
			29.04.09 11:45	21.04.10 12:30	07.04.11 10:45	21.06.12 10:30	27.11.13 9:15
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<1,5E00	<1,5E00	<1,1E00	<3,0E00	<3,2E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<4,6E-02	<4,9E-02	<2,6E-02	<3,1E-02	<2,7E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<1,5E-01	<1,6E-01	<9,4E-02	<1,1E-01	<8,9E-02
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<5,9E-03	<5,8E-03	<3,1E-03	<3,7E-03	<3,3E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<5,9E-03	<6,2E-03	<3,4E-03	<3,9E-03	<3,4E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<5,8E-03	<5,7E-03	<3,1E-03	<4,1E-03	<3,3E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l	<1,3E-02	<1,2E-02	<6,9E-03	<7,8E-03	<6,7E-03
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<5,8E-03	<5,6E-03	<3,1E-03	<3,4E-03	<3,3E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<4,8E-03	<4,8E-03	<2,7E-03	<3,3E-03	<2,8E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<4,8E-03	<4,8E-03	<2,7E-03	<3,0E-03	<3,1E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<5,0E-03	<4,8E-03	<2,9E-03	<3,3E-03	<2,8E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<1,5E-02	<1,5E-02	<8,4E-03	<9,7E-03	<8,7E-03
18426/03	Iod 131	Bq/l	<1,1E-02	<1,4E-02	<6,5E-03	<5,7E-03	<5,8E-03
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<4,6E-03	<4,5E-03	<2,6E-03	<3,0E-03	<2,9E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<5,3E-03	<5,2E-03	<3,0E-03	<3,6E-03	<3,3E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	<3,5E-02	<3,6E-02	<2,0E-02	<2,4E-02	<2,4E-02
18730/01	Uran 234	Bq/l	<1,0E-03				
18731/01	Uran 235	Bq/l	<1,0E-03				
18735/01	Uran 238	Bq/l	<1,0E-03				
18750/01	Plutonium 238	Bq/l	<1,0E-03				
18753/01	Plutonium 239/240	Bq/l	<1,0E-03				

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: Harschbach (Quelle 3)

Messprogramm: IMIS

Matrix: Grundwasser

Messstellennummer: 2716220850

Messpunkt: V-5.04

Zeitraum: 29.4.09 - 12.6.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum		Einheit	11.05.10 11:45	04.05.11 14:30	12.06.13 11:45
		LIMS-Nr.					
18005/02	Tritium-Aktivität	09-01292		Bq/l	<1,3E00	<3,2E00	<3,2E00
18010/03	Beryllium 7			Bq/l	<5,1E-02	<4,5E-02	<4,9E-02
18070/03	Kalium 40			Bq/l	<1,7E-01	<1,6E-01	<1,6E-01
18110/01	Mangan 54			Bq/l	<5,8E-03	<4,4E-03	<4,3E-03
18131/03	Cobalt 58			Bq/l	<6,4E-03	<4,6E-03	<4,9E-03
18133/01	Cobalt 60			Bq/l	<5,9E-03	<5,6E-03	<5,1E-03
18170/01	Zink 65			Bq/l	<1,3E-02	<1,1E-02	<1,1E-02
18330/01	Ruthenium 103			Bq/l	<6,3E-03	<4,8E-03	<6,1E-03
18350/01	Silber 110 m			Bq/l	<5,3E-03	<4,5E-03	<4,5E-03
18370/01	Tellur 123 m			Bq/l	<5,0E-03	<5,0E-03	<5,0E-03
18400/01	Antimon 124			Bq/l	<5,8E-03	<4,8E-03	<5,1E-03
18401/01	Antimon 125			Bq/l	<1,5E-02	<1,5E-02	<1,4E-02
18426/03	Iod 131			Bq/l	<2,0E-02	<1,1E-02	<1,6E-02
18450/03	Cäsium 134			Bq/l	<4,8E-03	<4,3E-03	<4,5E-03
18453/03	Cäsium 137			Bq/l	<5,4E-03	<4,9E-03	<4,6E-03
18513/01	Cer 144			Bq/l	<2,9E-02	<3,9E-02	<3,7E-02
18730/01	Uran 234			Bq/l	<1,0E-03		<1,0E-03
18731/01	Uran 235			Bq/l	<1,0E-03		<1,0E-03
18735/01	Uran 238			Bq/l	<1,0E-03		<1,0E-03
18750/01	Plutonium 238			Bq/l	<1,0E-03		<1,5E-03
18753/01	Plutonium 239/240			Bq/l	<1,0E-03		<1,0E-03

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Messstellenbezeichnung: Gerolstein (Müllernborn Wehrmachtsquelle)

Messprogramm: IMIS

Matrix: Grundwasser

Messstellennummer: 2664700850

Messpunkt: V-5.06

Zeitraum: 29.6.09 - 7.8.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	29.06.09 10:15	26.11.09 12:00	28.04.10 14:30	18.10.10 12:00	22.03.11 14:00	01.09.11 13:45	13.02.12 14:45	18.07.12 14:50	22.05.13 11:00	07.08.13 12:10
			09-02288	09-06334	10-03148	10-05976	11-01325	11-05222	12MZ-01444	12MZ-04763	13MZ-03125	13MZ-04932
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<1,6E00	<1,6E00	<1,4E00	<1,5E00	<3,0E00	<3,2E00	<3,2E00	<3,2E00	<3,2E00	<3,2E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<4,1E-02	<4,8E-02	<3,8E-02	<4,7E-02	<4,8E-02	<4,1E-02	<2,9E-02	<2,4E-02	<4,4E-02	<4,2E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<1,2E-01	<1,7E-01	<1,2E-01	<1,7E-01	<1,6E-01	<1,2E-01	<9,3E-02	<7,4E-02	<1,6E-01	<1,3E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<5,3E-03	<5,7E-03	<4,2E-03	<5,8E-03	<6,0E-03	<4,8E-03	<3,1E-03	<2,7E-03	<4,1E-03	<4,8E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<5,2E-03	<6,1E-03	<4,6E-03	<6,1E-03	<6,2E-03	<5,1E-03	<3,4E-03	<2,9E-03	<4,0E-03	<5,1E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<5,1E-03	<6,1E-03	<4,6E-03	<5,7E-03	<5,6E-03	<4,6E-03	<3,3E-03	<2,7E-03	<5,1E-03	<4,7E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l	<1,2E-02	<1,3E-02	<8,2E-03	<1,2E-02	<1,2E-02	<8,9E-03	<7,0E-03	<5,8E-03	<1,1E-02	<9,9E-03
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<4,5E-03	<6,1E-03	<4,7E-03	<6,1E-03	<5,6E-03	<5,0E-03	<3,1E-03	<2,7E-03	<4,9E-03	<4,8E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<5,2E-03	<5,2E-03	<3,8E-03	<4,4E-03	<5,2E-03	<4,1E-03	<2,6E-03	<2,3E-03	<4,1E-03	<4,3E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<3,7E-03	<4,9E-03	<3,6E-03	<4,8E-03	<4,7E-03	<4,6E-03	<2,7E-03	<2,7E-03	<4,6E-03	<4,5E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<4,2E-03	<5,5E-03	<4,0E-03	<5,4E-03	<5,0E-03	<4,6E-03	<2,9E-03	<2,5E-03	<4,3E-03	<4,5E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<1,3E-02	<1,5E-02	<1,1E-02	<1,4E-02	<1,5E-02	<1,2E-02	<8,0E-03	<7,3E-03	<1,3E-02	<1,3E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<6,1E-03	<1,0E-02	<1,3E-02	<1,3E-02	<1,0E-02	<1,2E-02	<8,6E-03	<4,8E-03	<8,0E-03	<9,2E-03
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<4,2E-03	<4,6E-03	<3,3E-03	<5,0E-03	<4,8E-03	<3,8E-03	<2,5E-03	<2,3E-03	<3,6E-03	<3,9E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<5,8E-03	<5,5E-03	<3,7E-03	<5,5E-03	<5,3E-03	<4,4E-03	<2,9E-03	<2,7E-03	<4,6E-03	<4,3E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	<2,7E-02	<3,7E-02	<2,6E-02	<3,6E-02	<3,7E-02	<3,4E-02	<2,0E-02	<2,0E-02	<3,6E-02	<3,3E-02
18730/01	Uran 234	Bq/l	1,5E-02	1,6E-02	1,6E-02	1,6E-02	1,6E-02				1,7E-02	
18731/01	Uran 235	Bq/l	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03				<1,0E-03	
18735/01	Uran 238	Bq/l	4,7E-03	4,2E-03	4,2E-03	4,9E-03	4,9E-03				5,1E-03	
18750/01	Plutonium 238	Bq/l	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03				<1,2E-03	
18753/01	Plutonium 239/240	Bq/l	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03				<1,0E-03	

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Matrix: Grundwasser

Messprogramm: IMIS

Messstellenbezeichnung: Hahnstätten (Quelle Hohenfels)

Messstellennummer: 2588210450

Messpunkt: V-5.07

Zeitraum: 2.6.09 - 5.6.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum						
		02.06.09 8:50	15.12.10 13:30	30.05.11 9:00	16.05.12 9:00	05.06.13 10:20		
	LIMS-Nr. Einheit							
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<1,6E00	<3,0E00	<3,0E00	<1,0E00	<3,2E00	
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<4,8E-02	<5,3E-02	<3,3E-02	<2,9E-02	<3,8E-02	
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<1,7E-01	<1,4E-01	<1,1E-01	<8,1E-02	<1,4E-01	
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<4,3E-03	<6,0E-03	<4,0E-03	<3,3E-03	<4,7E-03	
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<5,1E-03	<6,4E-03	<4,1E-03	<3,5E-03	<4,2E-03	
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<5,7E-03	<6,0E-03	<4,0E-03	<3,4E-03	<4,7E-03	
18170/01	Zink 65	Bq/l	<1,1E-02	<1,2E-02	<8,6E-03	<6,9E-03	<1,0E-02	
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<5,2E-03	<6,5E-03	<4,1E-03	<3,4E-03	<4,3E-03	
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<4,7E-03	<5,3E-03	<3,3E-03	<2,9E-03	<3,6E-03	
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<5,2E-03	<5,1E-03	<3,3E-03	<3,2E-03	<4,4E-03	
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<4,8E-03	<5,5E-03	<3,4E-03	<2,8E-03	<4,2E-03	
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<1,5E-02	<1,4E-02	<1,0E-02	<8,7E-03	<1,2E-02	
18426/03	Iod 131	Bq/l	<9,7E-03	<3,0E-02	<7,9E-03	<6,1E-03	<8,8E-03	
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<4,5E-03	<4,2E-03	<3,2E-03	<2,8E-03	<3,7E-03	
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<5,1E-03	<4,8E-03	<3,7E-03	<3,1E-03	<4,1E-03	
18513/01	Cer 144	Bq/l	<4,0E-02	<3,6E-02	<2,4E-02	<2,5E-02	<3,0E-02	
18730/01	Uran 234	Bq/l	2,8E-02				3,2E-02	
18731/01	Uran 235	Bq/l	<1,0E-03				<1,0E-03	
18735/01	Uran 238	Bq/l	9,9E-03				1,1E-02	
18750/01	Plutonium 238	Bq/l	<1,0E-03				<3,4E-03	
18753/01	Plutonium 239/240	Bq/l	<1,0E-03				<1,7E-03	

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



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

Messprogramm: IMIS

Matrix: Grundwasser

Messstellennummer: 2628174450

Messpunkt: V-5.08

Zeitraum: 15.6.09 - 3.7.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum		15.06.09 9:15	06.04.10 11:45	27.04.11 12:00	17.04.12 10:00	03.07.13 12:30
		LIMS-Nr.	Einheit					
18005/02	Tritium-Aktivität	Ba/l		<1,6E00	<1,5E00	<3,2E00	<3,1E00	<3,1E00
18010/03	Beryllium 7	Ba/l		<4,7E-02	<3,0E-02	<3,4E-02	<4,6E-02	<4,2E-02
18070/03	Kalium 40	Ba/l		<1,6E-01	<9,3E-02	<1,2E-01	<1,7E-01	<1,5E-01
18110/01	Mangan 54	Ba/l		<6,1E-03	<3,2E-03	<4,1E-03	<5,9E-03	<3,9E-03
18131/03	Cobalt 58	Ba/l		<5,6E-03	<3,7E-03	<4,0E-03	<5,8E-03	<4,2E-03
18133/01	Cobalt 60	Ba/l		<5,7E-03	<3,4E-03	<4,5E-03	<6,4E-03	<4,5E-03
18170/01	Zink 65	Ba/l		<1,1E-02	<6,5E-03	<8,4E-03	<1,3E-02	<1,0E-02
18330/01	Ruthenium 103	Ba/l		<5,4E-03	<3,6E-03	<4,0E-03	<5,4E-03	<5,0E-03
18350/01	Silber 110 m	Ba/l		<4,8E-03	<2,7E-03	<3,4E-03	<4,9E-03	<4,3E-03
18370/01	Tellur 123 m	Ba/l		<4,7E-03	<2,8E-03	<3,5E-03	<5,0E-03	<4,6E-03
18400/01	Antimon 124	Ba/l		<5,2E-03	<3,1E-03	<3,4E-03	<5,0E-03	<4,3E-03
18401/01	Antimon 125	Ba/l		<1,5E-02	<8,2E-03	<1,1E-02	<1,4E-02	<1,2E-02
18426/03	Iod 131	Ba/l		<1,1E-02	<1,4E-02	<7,6E-03	<1,0E-02	<1,4E-02
18450/03	Cäsium 134	Ba/l		<4,4E-03	<2,5E-03	<3,3E-03	<5,0E-03	<3,9E-03
18453/03	Cäsium 137	Ba/l		<5,4E-03	<2,9E-03	<3,7E-03	<5,4E-03	<4,7E-03
18513/01	Cer 144	Ba/l		<3,6E-02	<2,1E-02	<2,6E-02	<3,5E-02	<3,1E-02
18730/01	Uran 234	Ba/l			8,2E-03			1,0E-02
18731/01	Uran 235	Ba/l			<1,0E-03			<1,0E-03
18735/01	Uran 238	Ba/l			3,5E-03			4,2E-03
18750/01	Plutonium 238	Ba/l			<1,0E-03			<1,5E-03
18753/01	Plutonium 239/240	Ba/l			<1,0E-03			<1,0E-03

Analysergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

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

Matrix: Grundwasser

Zeitraum: 22.6.09 - 4.12.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum		22.06.09 14:00	20.04.10 15:30	25.05.12 10:00	04.12.13 9:45
		LIMS-Nr.	Einheit				
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l		<1,6E00	<1,5E00	<3,1E00	<3,2E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l		<4,7E-02	<2,2E-02	<4,4E-02	<3,9E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l		<1,6E-01	<8,3E-02	<1,6E-01	<1,3E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l		<5,7E-03	<2,2E-03	<5,5E-03	<4,9E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l		<5,5E-03	<2,4E-03	<5,9E-03	<5,0E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l		<5,9E-03	<2,4E-03	<5,7E-03	<5,2E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l		<1,2E-02	<5,3E-03	<1,2E-02	<1,0E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l		<5,2E-03	<2,5E-03	<5,3E-03	<4,9E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l		<4,8E-03	<2,1E-03	<4,6E-03	<4,3E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l		<4,5E-03	<2,6E-03	<4,7E-03	<4,4E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l		<4,8E-03	<2,3E-03	<5,2E-03	<4,4E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l		<1,5E-02	<6,8E-03	<1,5E-02	<1,3E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l		<1,0E-02	<6,1E-03	<9,0E-03	<8,0E-03
18450/03	Cäsium 134	Bq/l		<4,4E-03	<2,0E-03	<4,7E-03	<4,3E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l		<5,2E-03	<2,4E-03	<5,4E-03	<4,8E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l		<3,5E-02	<1,9E-02	<3,6E-02	<3,5E-02
18730/01	Uran 234	Bq/l				3,1E-03	
18731/01	Uran 235	Bq/l				<1,0E-03	
18735/01	Uran 238	Bq/l				3,0E-03	
18750/01	Plutonium 238	Bq/l				<1,0E-03	
18753/01	Plutonium 239/240	Bq/l				<1,0E-03	

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Messstellenbezeichnung: Stackeden-Eisheim (Quelle 7)

Messprogramm: IMIS

Matrix: Grundwasser

Messstellennummer: 2529210050

Messpunkt: V-5.10

Zeitraum: 18.5.09 - 17.5.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum		18.05.09 12:00	17.05.10 8:30	19.04.11 8:00	28.03.12 8:00	17.05.13 8:30
		LIMS-Nr.	Einheit					
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	09-01637	<1,6E00	<1,3E00	<1,1E00	<3,2E00	<3,2E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l		<5,2E-02	<4,3E-02	<5,0E-02	<4,7E-02	<4,2E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l		<1,6E-01	<1,7E-01	<1,4E-01	<1,7E-01	<1,1E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l		<4,5E-03	<5,7E-03	<6,2E-03	<6,0E-03	<4,8E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l		<5,0E-03	<4,7E-03	<6,5E-03	<5,8E-03	<5,0E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l		<5,0E-03	<5,5E-03	<6,1E-03	<5,6E-03	<4,9E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l		<1,1E-02	<1,2E-02	<1,3E-02	<1,2E-02	<9,4E-03
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l		<5,8E-03	<5,4E-03	<5,9E-03	<5,1E-03	<5,2E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l		<4,6E-03	<4,6E-03	<5,2E-03	<5,1E-03	<4,3E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l		<5,4E-03	<5,1E-03	<4,9E-03	<4,8E-03	<4,5E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l		<5,1E-03	<4,6E-03	<5,3E-03	<4,9E-03	<4,6E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l		<1,4E-02	<1,3E-02	<1,6E-02	<1,5E-02	<1,3E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l		<1,9E-02	<1,2E-02	<1,6E-02	<9,7E-03	<1,2E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l		<4,3E-03	<4,3E-03	<4,5E-03	<4,6E-03	<4,0E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l		<4,9E-03	<5,3E-03	<5,4E-03	<5,6E-03	<4,7E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l		<3,9E-02	<3,8E-02	<3,6E-02	<3,5E-02	<3,4E-02
18730/01	Uran 234	Bq/l			3,2E-02			
18731/01	Uran 235	Bq/l			1,2E-03			
18735/01	Uran 238	Bq/l			2,8E-02			
18750/01	Plutonium 238	Bq/l			<1,0E-03			
18753/01	Plutonium 239/240	Bq/l			<1,0E-03			

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht

Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT



Messstellenbezeichnung: Meddersheim (Brunnen 1, Altenberger Bach)

Matrix: Grundwasser

Messprogramm: IMIS

Messstellennummer: 2545110250

Messpunkt: V-5.11

Zeitraum: 25.5.09 - 4.4.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum		25.05.09 9:40	31.03.10 11:30	07.04.11 15:00	24.05.12 8:45	04.04.13 12:45
		LIMS-Nr.	Einheit					
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l		<2,9E00	<1,4E00	<3,1E00	<3,1E00	<3,1E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l		<8,5E-03	<4,7E-02	<2,5E-02	<3,4E-02	<2,0E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l		<2,8E-02	<1,4E-01	1,0E-01	<1,0E-01	1,1E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l		<1,0E-03	<5,8E-03	<2,8E-03	<4,0E-03	<2,3E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l		<1,1E-03	<6,0E-03	<2,9E-03	<4,0E-03	<2,5E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l		<1,0E-03	<5,9E-03	<2,9E-03	<4,1E-03	<2,4E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l		<2,1E-03	<1,3E-02	<5,6E-03	<8,3E-03	<4,8E-03
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l		<1,0E-03	<5,7E-03	<2,9E-03	<4,0E-03	<2,4E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l		<8,4E-04	<4,8E-03	<2,3E-03	<3,4E-03	<2,0E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l		<8,2E-04	<4,8E-03	<2,8E-03	<3,4E-03	<2,3E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l		<8,6E-04	<5,4E-03	<2,6E-03	<3,6E-03	<2,1E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l		<2,4E-03	<1,4E-02	<7,5E-03	<9,6E-03	<6,3E-03
18426/03	Iod 131	Bq/l		<2,3E-03	<1,4E-02	<6,1E-03	<1,1E-02	<5,1E-03
18450/03	Cäsium 134	Bq/l		<8,2E-04	<4,6E-03	<2,4E-03	<3,1E-03	<2,0E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l		<9,9E-04	<5,2E-03	<2,8E-03	<3,4E-03	<2,3E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l		<6,2E-03	<3,6E-02	<2,2E-02	<2,5E-02	<1,8E-02
18730/01	Uran 234	Bq/l		5,7E-01	5,5E-01	5,7E-01	5,7E-01	6,0E-01
18731/01	Uran 235	Bq/l		1,9E-02	1,7E-02	1,9E-02	1,9E-02	2,1E-02
18735/01	Uran 238	Bq/l		4,7E-01	4,4E-01	4,6E-01	4,7E-01	5,0E-01
18750/01	Plutonium 238	Bq/l		<1,2E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,6E-03	<1,1E-03
18753/01	Plutonium 239/240	Bq/l		<1,0E-03	<1,0E-03	<1,0E-03	<1,2E-03	<1,1E-03

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Messstellenbezeichnung: Holzrath (Quelle 2)
Messstellennummer: 2656200750

Messprogramm: IMIS
Messpunkt: V-5.12

Matrix: Grundwasser

Zeitraum: 23.4.09 - 29.3.12

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum		23.04.09 10:15	14.04.10 10:00	26.04.11 10:00	29.03.12 12:00
		LIMS-Nr.	Einheit				
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l		<1,5E00	<1,5E00	<3,1E00	<3,2E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l		<2,3E-02	<2,6E-02	<3,8E-02	<4,7E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l		<7,3E-02	<9,4E-02	<1,4E-01	<1,6E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l		<2,9E-03	<2,6E-03	<4,2E-03	<5,9E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l		<2,9E-03	<2,7E-03	<4,0E-03	<5,5E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l		<2,8E-03	<2,9E-03	<4,8E-03	<5,8E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l		<5,6E-03	<6,0E-03	<1,0E-02	<1,1E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l		<2,7E-03	<3,0E-03	<4,5E-03	<5,3E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l		<2,4E-03	<2,5E-03	<3,9E-03	<4,9E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l		<2,4E-03	<3,0E-03	<4,5E-03	<4,7E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l		<2,4E-03	<2,7E-03	<4,1E-03	<5,0E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l		<6,8E-03	<7,8E-03	<1,2E-02	<1,4E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l		<5,4E-03	<6,8E-03	<8,6E-03	<9,1E-03
18450/03	Cäsium 134	Bq/l		<2,2E-03	<2,4E-03	<4,0E-03	<4,4E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l		<2,6E-03	<2,9E-03	<4,4E-03	<5,6E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l		<1,8E-02	<2,2E-02	<3,4E-02	<3,7E-02
18730/01	Uran 234	Bq/l				1,0E-03	
18731/01	Uran 235	Bq/l				<1,0E-03	
18735/01	Uran 238	Bq/l				<1,0E-03	
18750/01	Plutonium 238	Bq/l				<1,0E-03	
18753/01	Plutonium 239/240	Bq/l				<1,0E-03	

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht

Messstellenbezeichnung: Wolfstein (GWMS 3507)

Matrix: Grundwasser

Messstellennummer: 2546250650

Messprogramm: IMIS

Messpunkt: V-5.15

Zeitraum: 31.3.09 - 8.3.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum		10.02.10 15:30	22.02.11 14:30	06.02.12 12:00	08.03.13 15:45
		LIMS-Nr.	Einheit				
18005/02	Tritium-Aktivität	09-00791	Bq/l	<2,9E00	<3,2E00	<3,1E00	<3,1E00
18010/03	Beryllium 7		Bq/l	<2,9E-02	<4,2E-02	<4,3E-02	<3,8E-02
18070/03	Kalium 40		Bq/l	<9,6E-02	<1,6E-01	<1,6E-01	<1,5E-01
18110/01	Mangan 54		Bq/l	<3,3E-03	<5,1E-03	<5,7E-03	<4,1E-03
18131/03	Cobalt 58		Bq/l	<3,8E-03	<4,9E-03	<5,3E-03	<4,2E-03
18133/01	Cobalt 60		Bq/l	<3,2E-03	<5,5E-03	<5,7E-03	<5,0E-03
18170/01	Zink 65		Bq/l	<7,0E-03	<1,1E-02	<1,2E-02	<1,0E-02
18330/01	Ruthenium 103		Bq/l	<3,6E-03	<4,7E-03	<4,9E-03	<4,3E-03
18350/01	Silber 110 m		Bq/l	<2,8E-03	<4,5E-03	<4,5E-03	<4,0E-03
18370/01	Tellur 123 m		Bq/l	<2,9E-03	<4,3E-03	<4,6E-03	<4,3E-03
18400/01	Antimon 124		Bq/l	<3,0E-03	<4,6E-03	<4,6E-03	<4,0E-03
18401/01	Antimon 125		Bq/l	<8,2E-03	<1,3E-02	<1,5E-02	<1,2E-02
18426/03	Iod 131		Bq/l	<1,3E-02	<8,0E-03	<6,9E-03	<7,9E-03
18450/03	Cäsium 134		Bq/l	<2,8E-03	<4,0E-03	<4,5E-03	<3,6E-03
18453/03	Cäsium 137		Bq/l	<3,0E-03	<4,8E-03	<5,1E-03	<4,4E-03
18513/01	Cer 144		Bq/l	<2,1E-02	<3,2E-02	<3,4E-02	<3,1E-02
18730/01	Uran 234		Bq/l		4,0E-03		
18731/01	Uran 235		Bq/l		<1,0E-03		
18735/01	Uran 238		Bq/l		3,2E-03		
18750/01	Plutonium 238		Bq/l		<1,0E-03		
18753/01	Plutonium 239/240		Bq/l		<1,0E-03		

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: Sinzig (Niederau, Brunnen II)

Messprogramm: IMIS

Matrix: Grundwasser

Messstellennummer: 2718160050

Messpunkt: V-5.16

Zeitraum: 8.6.09 - 6.11.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum		08.06.09 9:45	17.05.10 11:15	11.05.11 9:30	06.11.13 9:30
		LIMS-Nr.	Einheit				
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l		<3,0E00	<1,3E00	<3,3E00	<3,1E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l		<4,7E-02	<2,8E-02	<2,6E-02	<2,9E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l		<1,4E-01	<9,9E-02	1,7E-01	2,0E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l		<5,9E-03	<3,3E-03	<3,2E-03	<3,4E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l		<6,1E-03	<3,5E-03	<3,2E-03	<3,6E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l		<5,8E-03	<3,4E-03	<3,3E-03	<3,6E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l		<1,2E-02	<7,0E-03	<7,0E-03	<7,4E-03
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l		<5,5E-03	<3,3E-03	<3,1E-03	<3,4E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l		<4,8E-03	<2,7E-03	<2,6E-03	<2,9E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l		<4,7E-03	<2,8E-03	<2,7E-03	<3,3E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l		<5,2E-03	<3,0E-03	<2,9E-03	<3,0E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l		<1,4E-02	<8,1E-03	<8,0E-03	<9,2E-03
18426/03	Iod 131	Bq/l		<1,0E-02	<8,3E-03	<5,5E-03	<5,9E-03
18450/03	Cäsium 134	Bq/l		<4,8E-03	<2,7E-03	<2,7E-03	<2,8E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l		<5,4E-03	<2,9E-03	<3,0E-03	<3,2E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l		<3,6E-02	<2,1E-02	<2,0E-02	<2,5E-02

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Messstellenbezeichnung: KA Koblenz (Gesamtauslauf) - AW

Messprogramm: IMIS

Matrix: Abwasser

Messstellennummer: 271 1901650

Messpunkt: V-6.01

Zeitraum: 2.2.09 - 20.4.11

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	02.02.09 10:25	07.04.09 10:00	01.07.09 9:05	19.10.09 9:35	12.01.10 9:10	20.04.10 9:30	13.07.10 9:25	13.10.10 10:30	12.01.11 9:50	20.04.11 9:20
			09-00234	09-00807	09-02426	09-04977	10-00252	10-02807	10-04287	10-05929	11-00063	11-01960
18005/02	Tritium-Aktivität	Ba/l	5,7E00	5,0E00	5,2E00	5,0E00	6,1E00	4,9E00	5,3E00	5,1E00	3,1E00	5,1E00
18010/03	Beryllium 7	Ba/l	<2,0E-01	<2,4E-01	<2,3E-01	<2,4E-01	<2,1E-01	<2,2E-01	<2,0E-01	<2,1E-01	<1,2E-01	<2,1E-01
18070/03	Kalium 40	Ba/l	9,5E-01	8,5E-01	<7,2E-01	8,4E-01	8,3E-01	1,1E00	8,2E-01	<6,8E-01	<4,7E-01	1,3E00
18110/01	Mangan 54	Ba/l	<2,3E-02	<2,8E-02	<2,5E-02	<2,7E-02	<2,6E-02	<3,0E-02	<2,9E-02	<2,7E-02	<1,5E-02	<2,5E-02
18131/03	Cobalt 58	Ba/l	<2,3E-02	<3,1E-02	<2,2E-02	<3,0E-02	<2,7E-02	<2,8E-02	<2,8E-02	<2,7E-02	<1,6E-02	<2,6E-02
18133/01	Cobalt 60	Ba/l	<2,6E-02	<2,7E-02	<2,8E-02	<2,9E-02	<2,8E-02	<3,1E-02	<2,9E-02	<2,7E-02	<1,6E-02	<2,6E-02
18170/01	Zink 65	Ba/l	<5,5E-02	<5,7E-02	<5,2E-02	<6,5E-02	<5,9E-02	<6,4E-02	<6,2E-02	<5,6E-02	<3,5E-02	<4,9E-02
18330/01	Ruthenium 103	Ba/l	<2,3E-02	<2,7E-02	<2,4E-02	<2,5E-02	<2,4E-02	<2,7E-02	<2,4E-02	<2,2E-02	<1,4E-02	<2,4E-02
18350/01	Silber 110 m	Ba/l	<2,3E-02	<2,5E-02	<2,3E-02	<2,4E-02	<2,4E-02	<2,3E-02	<2,4E-02	<2,1E-02	<1,3E-02	<2,1E-02
18370/01	Tellur 123 m	Ba/l	<2,7E-02	<2,4E-02	<2,6E-02	<2,4E-02	<2,2E-02	<2,3E-02	<2,3E-02	<2,1E-02	<1,3E-02	<2,4E-02
18400/01	Antimon 124	Ba/l	<2,1E-02	<2,6E-02	<2,4E-02	<2,5E-02	<2,2E-02	<2,5E-02	<2,3E-02	<2,2E-02	<1,3E-02	<2,2E-02
18401/01	Antimon 125	Ba/l	<6,5E-02	<7,2E-02	<7,0E-02	<6,8E-02	<7,0E-02	<7,6E-02	<6,9E-02	<6,7E-02	<3,9E-02	<6,4E-02
18426/03	Iod 131	Ba/l	2,5E-01	1,0E-01	1,2E-01	1,3E-01	<2,6E-02	1,2E-01	<2,8E-02	9,9E-02	<2,0E-02	1,0E-01
18450/03	Cäsium 134	Ba/l	<2,2E-02	<2,4E-02	<2,2E-02	<2,4E-02	<2,3E-02	<2,4E-02	<2,3E-02	<2,2E-02	<1,2E-02	<2,2E-02
18453/03	Cäsium 137	Ba/l	<2,5E-02	<2,7E-02	<2,7E-02	<2,6E-02	<2,7E-02	<2,8E-02	<2,8E-02	<2,4E-02	<1,4E-02	<2,0E-02
18513/01	Cer 144	Ba/l	<2,0E-01	<1,8E-01	<2,0E-01	<1,8E-01	<1,8E-01	<1,9E-01	<1,7E-01	<1,6E-01	<9,9E-02	<1,8E-01

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: KA Koblenz (Gesamtauslauf) - AW

Messprogramm: IMIS

Matrix: Abwasser

Messstellennummer: 2711901650

Messpunkt: V-6.01

Zeitraum: 12.7.11 - 10.10.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum		Zeitraum: 12.7.11 - 10.10.13										
		LIMS-Nr.	Einheit	12.07.11 9:30	19.10.11 10:50	11.01.12 10:00	02.04.12 8:45	11.07.12 8:45	24.10.12 10:30	03.01.13 9:40	14.05.13 11:50	10.07.13 9:20	10.10.13 10:15	
18005/02	Tritium-Aktivität		Bq/l	11-03618	11-06041	12MZ-00117	12MZ-02805	12MZ-04549	12MZ-06316	13MZ-00012	13MZ-02922	13MZ-03965	13MZ-05842	
18010/03	Beryllium 7		Bq/l	<2,0E-01	<1,9E-01	<1,9E-01	<1,9E-01	<2,0E-01	<2,3E-01	<1,1E-01	<1,3E-01	<1,9E-01	<1,1E-01	
18070/03	Kalium 40		Bq/l	9,3E-01	<6,2E-01	<7,1E-01	1,4E00	1,3E00	1,2E00	7,8E-01	5,9E-01	9,3E-01	4,8E-01	
18110/01	Mangan 54		Bq/l	<2,5E-02	<2,4E-02	<2,1E-02	<2,6E-02	<2,4E-02	<3,0E-02	<1,4E-02	<1,6E-02	<2,2E-02	<1,4E-02	
18131/03	Cobalt 58		Bq/l	<2,5E-02	<2,2E-02	<2,2E-02	<2,5E-02	<2,3E-02	<2,6E-02	<1,4E-02	<1,4E-02	<2,4E-02	<1,4E-02	
18133/01	Cobalt 60		Bq/l	<2,3E-02	<2,6E-02	<2,8E-02	<2,4E-02	<2,3E-02	<3,0E-02	<1,3E-02	<1,7E-02	<2,4E-02	<1,4E-02	
18170/01	Zink 65		Bq/l	<4,6E-02	<5,5E-02	<5,5E-02	<5,5E-02	<5,0E-02	<6,5E-02	<2,8E-02	<3,2E-02	<5,8E-02	<2,9E-02	
18330/01	Ruthenium 103		Bq/l	<2,3E-02	<2,3E-02	<2,2E-02	<2,3E-02	<2,2E-02	<2,5E-02	<1,3E-02	<1,5E-02	<2,2E-02	<1,3E-02	
18350/01	Silber 110 m		Bq/l	<2,2E-02	<2,0E-02	<2,1E-02	<2,2E-02	<2,1E-02	<2,5E-02	<1,1E-02	<1,3E-02	<2,1E-02	<1,2E-02	
18370/01	Tellur 123 m		Bq/l	<2,2E-02	<2,2E-02	<2,3E-02	<2,3E-02	<2,5E-02	<2,4E-02	<1,3E-02	<1,5E-02	<2,6E-02	<1,3E-02	
18400/01	Antimon 124		Bq/l	<2,0E-02	<2,1E-02	<2,2E-02	<2,2E-02	<2,3E-02	<2,5E-02	<1,2E-02	<1,3E-02	<2,3E-02	<1,2E-02	
18401/01	Antimon 125		Bq/l	<6,7E-02	<6,6E-02	<6,8E-02	<6,0E-02	<6,5E-02	<7,4E-02	<3,6E-02	<4,2E-02	<6,7E-02	<3,6E-02	
18426/03	Iod 131		Bq/l	1,3E-01	8,4E-02	<3,1E-02	3,4E-02	1,1E-01	2,8E-01	<1,8E-02	9,6E-02	<3,0E-02	7,5E-02	
18450/03	Cäsium 134		Bq/l	<2,0E-02	<2,1E-02	<2,1E-02	<2,1E-02	<2,1E-02	<2,5E-02	<1,1E-02	<1,2E-02	<2,1E-02	<1,1E-02	
18453/03	Cäsium 137		Bq/l	<2,3E-02	<2,3E-02	<2,5E-02	<2,6E-02	<2,4E-02	<2,7E-02	<1,3E-02	<1,5E-02	<2,5E-02	<1,3E-02	
18513/01	Cer 144		Bq/l	<1,8E-01	<1,7E-01	<1,8E-01	<1,7E-01	<2,0E-01	<1,8E-01	<9,8E-02	<1,0E-01	<2,1E-01	<1,0E-01	

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Messstellenbezeichnung: KA Mainz (Gesamtauslauf) - AW

Messprogramm: IMIS

Matrix: Abwasser

Messstellennummer: 2513901250

Messpunkt: V-6.03

Zeitraum: 2.2.09 - 1.6.11

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	02.02.09 8:05	04.06.09 12:55	25.08.09 7:40	06.10.09 8:30	03.02.10 10:20	06.04.10 14:20	10.08.10 7:50	20.10.10 8:30	02.02.11 16:15	01.06.11 11:55
			09-00230	09-01723	09-03611	09-04378	10-00437	10-02217	10-04791	10-06035	11-00460	11-02643
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<3,2E00	<3,0E00	<2,0E00	<1,6E00	<2,9E00	<1,5E00	1,7E00	<3,1E00	<3,0E00	<3,1E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<2,1E-01	<1,2E-01	<2,5E-01	<2,4E-01	<2,1E-01	<2,1E-01	<9,4E-02	<1,2E-01	<1,2E-01	<1,2E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	1,2E00	6,1E-01	<6,3E-01	<8,8E-01	<7,0E-01	<7,4E-01	6,0E-01	<4,8E-01	4,9E-01	<4,6E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<2,5E-02	<1,3E-02	<2,7E-02	<3,1E-02	<2,6E-02	<2,5E-02	<1,2E-02	<1,2E-02	<1,3E-02	<1,3E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<2,5E-02	<1,2E-02	<2,6E-02	<2,9E-02	<2,4E-02	<2,2E-02	<1,1E-02	<1,2E-02	<1,3E-02	<1,2E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<2,6E-02	<1,4E-02	<2,8E-02	<3,1E-02	<2,6E-02	<2,8E-02	<1,2E-02	<1,4E-02	<1,4E-02	<1,5E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<5,6E-02	<3,1E-02	<6,1E-02	<6,8E-02	<5,7E-02	<5,6E-02	<2,4E-02	<3,0E-02	<3,2E-02	<3,1E-02
18201/03	Strontium 90	Bq/l	1,8E-03		1,5E-03		1,1E-03		1,6E-03		1,9E-03	
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<2,2E-02	<1,3E-02	<2,8E-02	<2,8E-02	<2,3E-02	<2,3E-02	<1,1E-02	<1,3E-02	<1,3E-02	<1,3E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<2,6E-02	<1,2E-02	<2,7E-02	<2,5E-02	<2,2E-02	<2,4E-02	<9,7E-03	<1,2E-02	<1,2E-02	<1,2E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<1,9E-02	<1,5E-02	<2,0E-02	<2,4E-02	<2,6E-02	<2,6E-02	<1,0E-02	<1,3E-02	<1,5E-02	<1,4E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<2,2E-02	<1,2E-02	<2,6E-02	<2,6E-02	<2,3E-02	<2,2E-02	<1,0E-02	<1,2E-02	<1,3E-02	<1,2E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<6,9E-02	<3,8E-02	<6,9E-02	<7,6E-02	<6,9E-02	<7,2E-02	<3,0E-02	<3,8E-02	<4,2E-02	<4,0E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	4,7E-02	3,7E-02	2,5E-01	<4,9E-02	2,7E-01	1,5E-01	8,5E-02	2,4E-02	1,3E-01	4,7E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<2,0E-02	<1,2E-02	<2,5E-02	<2,4E-02	<2,1E-02	<2,2E-02	<9,3E-03	<1,1E-02	<1,3E-02	<1,2E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<3,0E-02	<1,4E-02	<2,8E-02	<2,8E-02	<2,5E-02	<2,7E-02	<1,1E-02	<1,4E-02	<1,4E-02	<1,4E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,4E-01	<1,1E-01	<1,5E-01	<1,8E-01	<1,9E-01	<2,0E-01	<7,6E-02	<1,1E-01	<1,1E-01	<1,1E-01
18730/01	Uran 234	Bq/l	1,3E-02		8,8E-03		2,4E-03		9,0E-03		2,0E-02	
18731/01	Uran 235	Bq/l	<1,3E-03		<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-03	
18735/01	Uran 238	Bq/l	1,4E-02		8,9E-03		3,3E-03		7,9E-03		1,9E-02	
18750/01	Plutonium 238	Bq/l	<1,7E-03		<1,3E-03		<1,7E-03		<1,1E-03		<2,5E-03	
18753/01	Plutonium 239/240	Bq/l	<1,2E-03		<1,0E-03		<1,2E-03		<1,0E-03		<1,5E-03	

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: KA Mainz (Gesamtauslauf) - AW

Messprogramm: IMIS

Matrix: Abwasser

Messstellennummer: 2513901250

Messpunkt: V-6.03

Zeitraum: 8.8.11 - 1.10.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	08.08.11 15:25	05.10.11 8:10	01.02.12 14:55	23.05.12 7:38	22.08.12 8:45	04.10.12 7:45	20.02.13 8:35	14.05.13 7:50	21.08.13 8:00	01.10.13 14:20
			11-04118	11-05915	12MZ-00879	12MZ-03733	12MZ-05158	12MZ-05930	13MZ-00976	13MZ-02920	13MZ-05133	13MZ-05706
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<3,3E00	<3,2E00	<3,1E00	1,6E00	<3,1E00	<3,2E00	<3,1E00	<3,1E00	<3,2E00	<3,1E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<1,4E-01	<1,2E-01	<1,3E-01	<1,6E-01	<2,2E-01	<1,1E-01	<1,1E-01	<1,8E-01	<1,1E-01	<1,1E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<5,3E-01	7,9E-01	7,4E-01	8,0E-01	<7,0E-01	<4,0E-01	<4,6E-01	<6,1E-01	7,4E-01	8,7E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<1,9E-02	<1,3E-02	<1,4E-02	<2,1E-02	<2,3E-02	<1,1E-02	<1,2E-02	<2,3E-02	<1,3E-02	<1,3E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<1,9E-02	<1,3E-02	<1,6E-02	<2,3E-02	<2,3E-02	<1,1E-02	<1,3E-02	<2,0E-02	<1,3E-02	<1,4E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<1,9E-02	<1,3E-02	<1,6E-02	<2,4E-02	<2,7E-02	<1,5E-02	<1,5E-02	<2,5E-02	<1,4E-02	<1,4E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<4,1E-02	<2,8E-02	<3,7E-02	<4,8E-02	<5,7E-02	<2,9E-02	<3,0E-02	<5,0E-02	<2,7E-02	<2,9E-02
18201/03	Strontium 90	Bq/l	<1,0E-03		1,4E-03		1,6E-03		1,6E-03		1,5E-03	
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<1,6E-02	<1,2E-02	<1,6E-02	<1,9E-02	<2,4E-02	<1,1E-02	<1,3E-02	<2,1E-02	<1,2E-02	<1,3E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<1,5E-02	<1,1E-02	<1,5E-02	<1,9E-02	<2,0E-02	<1,0E-02	<1,2E-02	<2,1E-02	<1,1E-02	<1,2E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<1,5E-02	<1,3E-02	<1,7E-02	<1,7E-02	<2,4E-02	<9,3E-03	<1,4E-02	<2,2E-02	<1,3E-02	<1,3E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<1,6E-02	<1,2E-02	<1,4E-02	<1,8E-02	<2,2E-02	<1,1E-02	<1,2E-02	<2,1E-02	<1,2E-02	<1,1E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<4,8E-02	<3,5E-02	<4,7E-02	<5,6E-02	<6,9E-02	<3,2E-02	<4,0E-02	<6,2E-02	<3,6E-02	<3,5E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	3,9E-02	2,6E-02	9,0E-02	2,4E-02	5,5E-02	<1,8E-02	1,7E-02	5,8E-02	8,6E-02	<1,6E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<1,6E-02	<1,2E-02	<1,4E-02	<1,7E-02	<2,1E-02	<1,1E-02	<1,2E-02	<1,9E-02	<1,1E-02	<1,1E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<1,7E-02	<1,3E-02	<1,6E-02	<2,0E-02	<2,4E-02	<1,2E-02	<1,4E-02	<2,1E-02	<1,3E-02	<1,3E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,2E-01	<9,7E-02	<1,3E-01	<1,4E-01	<1,9E-01	<6,1E-02	<1,1E-01	<1,5E-01	<9,9E-02	<9,7E-02
18730/01	Uran 234	Bq/l	1,7E-03		1,4E-02		1,0E-02		1,1E-02		6,6E-03	
18731/01	Uran 235	Bq/l	<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-03	
18735/01	Uran 238	Bq/l	1,8E-03		1,2E-02		9,3E-03		9,2E-03		7,4E-03	
18750/01	Plutonium 238	Bq/l	<1,0E-03		<2,1E-03		<3,8E-03		<2,7E-03		<3,1E-03	
18753/01	Plutonium 239/240	Bq/l	<1,0E-03		<1,5E-03		<2,9E-03		<2,0E-03		<3,6E-03	

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Messstellenbezeichnung: KA Kaiserslautern (Gesamtauslauf) - AW

Messprogramm: IMIS

Matrix: Abwasser

Messstellennummer: 2546901750

Messpunkt: V-6.04

Zeitraum: 19.1.09 - 4.5.11

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	19.01.09 8:30	15.05.09 9:50	20.08.09 9:55	03.11.09 15:10	23.02.10 10:30	06.05.10 10:00	03.08.10 9:30	19.11.10 10:10	21.02.11 10:45	04.05.11 11:25
			09-00105	09-01595	09-03580	09-05655	10-00693	10-03262	10-04700	10-06521	11-00704	11-02102
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<1,8E00	<1,6E00	<2,9E00	<3,0E00	<1,5E00	<1,4E00	<3,1E00	<1,7E00	1,3E00	<3,2E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<1,9E-01	<2,3E-01	<2,2E-01	<2,2E-01	<2,2E-01	<1,2E-01	<1,2E-01	<2,1E-01	<1,4E-01	<1,1E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<7,4E-01	<7,1E-01	<7,9E-01	<8,7E-01	<8,7E-01	<5,0E-01	<4,7E-01	<8,6E-01	<5,9E-01	<3,6E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<2,6E-02	<3,0E-02	<2,7E-02	<2,9E-02	<3,2E-02	<1,5E-02	<1,2E-02	<2,3E-02	<1,5E-02	<1,3E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<2,4E-02	<2,8E-02	<2,6E-02	<2,9E-02	<3,1E-02	<1,3E-02	<1,2E-02	<2,3E-02	<1,5E-02	<1,4E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<2,6E-02	<3,0E-02	<2,9E-02	<3,1E-02	<3,2E-02	<1,5E-02	<1,4E-02	<2,7E-02	<1,8E-02	<1,4E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<5,1E-02	<5,9E-02	<5,6E-02	<6,1E-02	<6,1E-02	<3,2E-02	<3,0E-02	<5,3E-02	<3,6E-02	<2,8E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<2,2E-02	<2,6E-02	<2,4E-02	<2,6E-02	<2,5E-02	<1,4E-02	<1,3E-02	<2,5E-02	<1,6E-02	<1,3E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<2,3E-02	<2,2E-02	<2,4E-02	<2,4E-02	<2,5E-02	<1,2E-02	<1,2E-02	<2,4E-02	<1,5E-02	<1,2E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<2,1E-02	<2,3E-02	<2,2E-02	<2,3E-02	<2,4E-02	<1,4E-02	<1,3E-02	<2,5E-02	<1,7E-02	<1,3E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<2,2E-02	<2,4E-02	<2,3E-02	<2,3E-02	<2,5E-02	<1,3E-02	<1,2E-02	<2,4E-02	<1,5E-02	<1,2E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<6,4E-02	<7,0E-02	<6,8E-02	<6,8E-02	<7,0E-02	<3,9E-02	<3,8E-02	<7,1E-02	<4,9E-02	<3,6E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<3,0E-02	<4,0E-02	<3,8E-02	7,3E-02	<3,6E-02	2,8E-01	<2,0E-02	<3,8E-02	6,7E-02	3,4E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<2,2E-02	<2,3E-02	<2,1E-02	<2,4E-02	<2,4E-02	<1,2E-02	<1,1E-02	<2,2E-02	<1,5E-02	<1,1E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<2,5E-02	<2,8E-02	<2,8E-02	<2,9E-02	<2,7E-02	<1,4E-02	<1,2E-02	<2,4E-02	<1,8E-02	<1,3E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,6E-01	<1,8E-01	<1,7E-01	<1,8E-01	<1,8E-01	<1,1E-01	<1,0E-01	<1,8E-01	<1,3E-01	<9,7E-02

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

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

Messprogramm: IMIS
Messpunkt: V-6.04

Matrix: Abwasser

Zeitraum: 4.8.11 - 5.11.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum	Zeitraum: 4.8.11 - 5.11.13										
			04.08.11 10:45	08.11.11 12:20	02.03.12 10:45	12.04.12 10:50	05.09.12 11:40	06.11.12 10:35	05.12.12 14:30	04.02.13 10:45	08.04.13 13:35	10.09.13 12:15	
	LIMS-Nr. Einheit		11-04001	11-06310	12MZ-01805	12MZ-02957	12MZ-05247	12MZ-06506	12MZ-07344	13MZ-00573	13MZ-02181	13MZ-05376	
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<1,1E00	<3,2E00	<3,2E00	<3,1E00	<3,1E00	<1,0E00	<3,1E00	<3,1E00	<3,1E00	<3,2E00	
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<1,1E-01	<2,1E-01	<1,9E-01	<1,1E-01	<1,3E-01	<2,0E-01	<1,1E-01	<1,4E-01	<1,8E-01	<1,1E-01	
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<3,6E-01	<7,2E-01	5,9E-01	<4,8E-01	<5,0E-01	<7,8E-01	<4,7E-01	<4,7E-01	5,5E-01	<3,8E-01	
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<1,3E-02	<2,6E-02	<2,5E-02	<1,2E-02	<1,6E-02	<1,9E-02	<1,2E-02	<1,5E-02	<2,1E-02	<1,3E-02	
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<1,4E-02	<2,9E-02	<2,4E-02	<1,2E-02	<1,5E-02	<2,0E-02	<1,2E-02	<1,5E-02	<2,2E-02	<1,3E-02	
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<1,4E-02	<2,9E-02	<2,6E-02	<1,3E-02	<1,7E-02	<2,4E-02	<1,4E-02	<1,8E-02	<2,1E-02	<1,3E-02	
18170/01	Zink 65	Bq/l	<2,8E-02	<5,5E-02	<5,2E-02	<3,0E-02	<3,6E-02	<4,9E-02	<3,0E-02	<3,7E-02	<4,4E-02	<2,8E-02	
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<1,3E-02	<2,3E-02	<2,1E-02	<1,3E-02	<1,4E-02	<1,9E-02	<1,3E-02	<1,5E-02	<1,9E-02	<1,2E-02	
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<1,1E-02	<2,6E-02	<2,1E-02	<1,2E-02	<1,3E-02	<2,1E-02	<1,2E-02	<1,5E-02	<1,9E-02	<1,2E-02	
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	1,1E-02	<2,3E-02	<2,2E-02	<1,3E-02	<1,3E-02	<2,2E-02	<1,3E-02	<1,6E-02	<2,1E-02	<1,3E-02	
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<1,2E-02	<2,3E-02	<2,0E-02	<1,2E-02	<1,4E-02	<2,0E-02	<1,2E-02	<1,4E-02	<1,8E-02	<1,1E-02	
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<3,6E-02	<6,7E-02	<6,3E-02	<3,7E-02	<4,1E-02	<6,3E-02	<3,7E-02	<4,4E-02	<5,7E-02	<3,6E-02	
18426/03	Iod 131	Bq/l	<1,8E-02	6,0E-02	<3,3E-02	<1,9E-02	1,0E-01	<2,7E-02	<1,8E-02	<2,0E-02	<2,8E-02	<2,0E-02	
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<1,1E-02	<2,3E-02	<2,0E-02	<1,1E-02	<1,3E-02	<1,9E-02	<1,2E-02	<1,4E-02	<1,8E-02	<1,1E-02	
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<1,3E-02	<2,5E-02	<2,4E-02	<1,3E-02	<1,5E-02	<2,3E-02	<1,3E-02	<1,6E-02	<2,2E-02	<1,3E-02	
18513/01	Cer 144	Bq/l	<9,6E-02	<1,7E-01	<1,7E-01	<1,1E-01	<1,0E-01	<1,7E-01	<1,0E-01	<1,1E-01	<1,5E-01	<9,8E-02	

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Messstellenbezeichnung: KA Kaiserslautern (Gesamtauslauf) - AW

Messprogramm: IMIS

Matrix: Abwasser

Messstellennummer: 2546901750

Messpunkt: V-6.04

Zeitraum: 4.8.11 - 5.11.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum	
		LIMS-Nr.	05.11.13 11:15
		Einheit	13MZ-06656
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<3,1E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<1,9E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<7,5E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<2,2E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<2,0E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<2,5E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<4,6E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<2,1E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<1,9E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<2,0E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<2,0E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<5,7E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<3,0E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<2,0E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<2,2E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,5E-01

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: KA Ludwigshafen (Gesamtauflauf) - AW

Messprogramm: IMIS

Matrix: Abwasser

Messstellennummer: 2391902150

Messpunkt: V-6.05

Zeitraum: 3.3.09 - 4.5.11

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	03.03.09 10:30	04.06.09 10:55	15.07.09 10:45	06.10.09 13:45	28.01.10 12:05	06.04.10 11:55	14.07.10 11:30	20.10.10 11:55	25.01.11 11:20	04.05.11 10:45
			09-00507	09-01721	09-02769	09-04384	10-00409	10-02214	10-04382	10-06033	11-00377	11-02100
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<3,1E00	2,2E00	<1,6E00	4,9E00	<3,0E00	<2,9E00	4,1E00	<3,1E00	2,0E00	<3,2E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<2,1E-01	<1,2E-01	<2,0E-01	<2,3E-01	<2,4E-01	<2,6E-01	<1,2E-01	<1,1E-01	<2,1E-01	<1,3E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	1,7E00	2,0E00	1,2E00	<7,1E-01	1,8E00	1,8E00	1,6E00	2,0E00	2,0E00	2,2E00
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<3,0E-02	<1,5E-02	<2,5E-02	<2,3E-02	<2,8E-02	<3,5E-02	<1,2E-02	<1,4E-02	<2,3E-02	<1,7E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<2,8E-02	<1,5E-02	<2,5E-02	<2,3E-02	<3,1E-02	<3,6E-02	<1,2E-02	<1,4E-02	<2,8E-02	<1,6E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<2,8E-02	<1,5E-02	<2,4E-02	<2,7E-02	<3,2E-02	<3,2E-02	<1,4E-02	<1,4E-02	<2,9E-02	<1,7E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<6,1E-02	<3,2E-02	<5,2E-02	<5,8E-02	<6,7E-02	<7,2E-02	<3,0E-02	<2,9E-02	<6,0E-02	<3,4E-02
18201/03	Strontium 90	Bq/l	2,4E-03		2,0E-03		2,0E-03		2,2E-03		2,4E-03	
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<2,5E-02	<1,3E-02	<2,2E-02	<2,6E-02	<2,7E-02	<2,8E-02	<1,3E-02	<1,3E-02	<2,4E-02	<1,4E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<2,3E-02	<1,5E-02	<2,4E-02	<2,3E-02	<2,6E-02	<2,8E-02	<1,2E-02	<1,2E-02	<2,3E-02	<1,4E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<2,4E-02	<1,1E-02	<1,9E-02	<2,6E-02	<2,4E-02	<2,6E-02	<1,3E-02	<1,3E-02	<2,2E-02	<1,3E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<2,5E-02	<1,2E-02	<2,1E-02	<2,3E-02	<2,3E-02	<2,6E-02	<1,2E-02	<1,2E-02	<2,1E-02	<1,3E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<7,3E-02	<3,9E-02	<6,8E-02	<6,9E-02	<7,6E-02	<8,0E-02	<3,7E-02	<3,7E-02	<6,8E-02	<4,1E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	2,1E-01	3,5E-02	6,8E-02	6,1E-02	1,7E-01	5,6E-02	7,2E-02	1,6E-01	8,5E-02	1,0E-01
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<2,3E-02	<1,3E-02	<2,0E-02	<2,2E-02	<2,4E-02	<2,7E-02	<1,2E-02	<1,1E-02	<2,1E-02	<1,3E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<2,7E-02	<1,7E-02	<2,8E-02	<2,4E-02	<2,8E-02	<3,2E-02	<1,3E-02	<1,3E-02	<2,7E-02	<1,5E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,8E-01	<8,1E-02	<1,3E-01	<2,0E-01	<1,8E-01	<2,0E-01	<1,1E-01	<1,0E-01	<1,7E-01	<1,0E-01
18730/01	Uran 234	Bq/l	3,0E-02		2,8E-02		1,8E-02		1,5E-02		1,6E-02	
18731/01	Uran 235	Bq/l	<8,0E-03		<6,9E-03		<6,0E-03		<4,6E-03		<5,7E-03	
18735/01	Uran 238	Bq/l	3,5E-02		3,1E-02		2,0E-02		1,5E-02		1,5E-02	
18750/01	Plutonium 238	Bq/l	<1,2E-02		<1,9E-02		<5,7E-02		<1,5E-02		<1,8E-02	
18753/01	Plutonium 239/240	Bq/l	<8,7E-03		<1,3E-02		<4,9E-02		<1,1E-02		<1,3E-02	

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: KA Ludwigshafen (Gesamtauflauf) - AW

Messprogramm: IMIS

Matrix: Abwasser

Messstellennummer: 239 1902150

Messpunkt: V-6.05

Zeitraum: 7.7.11 - 1.10.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	07.07.11 11:00	05.10.11 10:30	24.01.12 11:20	08.05.12 11:20	05.07.12 11:30	04.10.12 10:25	15.01.13 11:15	08.04.13 10:10	04.07.13 11:30	01.10.13 11:30
			11-03508	11-05913	12MZ-00510	12MZ-03418	12MZ-04395	12MZ-05934	13MZ-00207	13MZ-02179	13MZ-03784	13MZ-05711
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	1,3E00	<3,2E00	<1,0E00	4,9E00	<3,0E00	<3,1E00	3,5E00	<3,1E00	<3,1E00	<3,1E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<2,4E-01	<1,2E-01	<2,3E-01	<1,9E-01	<2,2E-01	<1,1E-01	<1,3E-01	<1,7E-01	<2,0E-01	<1,1E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	3,0E00	1,9E00	2,2E00	1,5E00	2,0E00	7,3E-01	2,4E00	2,2E00	1,7E00	1,3E00
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<2,9E-02	<1,6E-02	<2,8E-02	<2,4E-02	<2,3E-02	<1,2E-02	<1,4E-02	<2,3E-02	<2,4E-02	<1,3E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<3,3E-02	<1,6E-02	<2,8E-02	<2,5E-02	<2,4E-02	<1,2E-02	<1,4E-02	<1,7E-02	<2,5E-02	<1,2E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<3,1E-02	<1,6E-02	<3,2E-02	<2,3E-02	<2,5E-02	<1,5E-02	<1,8E-02	<2,3E-02	<2,2E-02	<1,5E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<6,6E-02	<3,4E-02	<6,1E-02	<4,9E-02	<5,5E-02	<3,1E-02	<3,5E-02	<4,3E-02	<5,0E-02	<3,0E-02
18201/03	Strontium 90	Bq/l	2,2E-03		1,8E-03		1,8E-03		2,1E-03		1,9E-03	
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<2,6E-02	<1,4E-02	<2,5E-02	<2,2E-02	<2,4E-02	<1,2E-02	<1,4E-02	<1,9E-02	<2,4E-02	<1,3E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<2,6E-02	<1,3E-02	<2,5E-02	<2,1E-02	<2,3E-02	<1,1E-02	<1,5E-02	<1,8E-02	<2,1E-02	<1,2E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<2,4E-02	<1,3E-02	<2,2E-02	<2,2E-02	<2,4E-02	<9,1E-03	<1,6E-02	<2,1E-02	<2,3E-02	<1,4E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<2,5E-02	<1,4E-02	<2,4E-02	<2,1E-02	<2,3E-02	<1,2E-02	<1,4E-02	<1,7E-02	<2,2E-02	<1,2E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<7,4E-02	<4,0E-02	<7,4E-02	<6,6E-02	<6,9E-02	<3,4E-02	<4,4E-02	<5,7E-02	<6,7E-02	<3,8E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	1,2E-01	1,1E-01	2,0E-01	5,0E-02	<4,2E-02	<1,6E-02	2,3E-02	2,8E-02	5,7E-02	8,3E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<2,5E-02	<1,3E-02	<2,3E-02	<2,1E-02	<2,0E-02	<1,1E-02	<1,3E-02	<1,6E-02	<2,0E-02	<1,1E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<2,6E-02	<1,5E-02	<2,5E-02	<2,4E-02	<2,4E-02	<1,2E-02	<1,6E-02	<1,9E-02	<2,3E-02	<1,3E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,9E-01	<1,0E-01	<1,7E-01	<1,8E-01	<1,8E-01	<6,3E-02	<1,1E-01	<1,4E-01	<1,7E-01	<1,1E-01
18730/01	Uran 234	Bq/l	1,7E-02		1,1E-02		2,3E-02		2,3E-02		1,8E-02	
18731/01	Uran 235	Bq/l	<8,1E-03		<1,0E-03		<7,8E-03		<1,3E-02		<1,3E-03	
18735/01	Uran 238	Bq/l	1,5E-02		9,9E-03		2,3E-02		2,2E-02		1,4E-02	
18750/01	Plutonium 238	Bq/l	<2,3E-02		<1,8E-02		<4,5E-02		<1,7E-02		<2,5E-02	
18753/01	Plutonium 239/240	Bq/l	<1,8E-02		<1,3E-02		<3,2E-02		<2,3E-02		<1,5E-02	

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: KA Bitburg (Gesamtauslauf) - AW
Messprogramm: IMIS
Messpunkt: V-6.06

Matrix: Abwasser

Messstellennummer: 2628731550

Zeitraum: 27.1.09 - 8.6.11

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	27.01.09 11:30	13.05.09 11:40	25.08.09 13:00	17.11.09 12:20	02.03.10 11:40	08.06.10 11:40	10.08.10 12:10	16.11.10 14:20	02.03.11 11:45	08.06.11 11:35
			09-00209	09-01590	09-03619	09-06081	10-00790	10-03623	10-04797	10-06480	11-00976	11-02761
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<1,8E00	<3,0E00	<2,0E00	<1,6E00	<3,0E00	1,7E00	<1,6E00	<1,6E00	<1,3E00	<3,0E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<2,1E-01	<2,0E-01	<2,2E-01	<2,3E-01	<2,1E-01	<2,1E-01	<8,3E-02	<2,2E-01	<1,7E-01	<1,8E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<6,9E-01	<7,8E-01	<8,1E-01	<8,5E-01	<7,2E-01	<8,8E-01	5,2E-01	<8,7E-01	6,7E-01	<7,3E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<3,0E-02	<2,2E-02	<2,3E-02	<3,0E-02	<2,8E-02	<2,1E-02	<9,6E-03	<2,7E-02	<2,0E-02	<2,6E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<2,8E-02	<2,3E-02	<2,3E-02	<2,8E-02	<2,8E-02	<2,3E-02	<1,0E-02	<2,7E-02	<1,8E-02	<2,6E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<3,0E-02	<2,8E-02	<2,7E-02	<3,2E-02	<2,8E-02	<2,4E-02	<9,7E-03	<3,2E-02	<2,0E-02	<2,3E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<5,6E-02	<5,6E-02	<5,7E-02	<6,5E-02	<6,1E-02	<5,2E-02	<2,0E-02	<6,1E-02	<4,1E-02	<5,3E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<2,5E-02	<2,2E-02	<2,5E-02	<2,5E-02	<2,5E-02	<2,4E-02	<9,6E-03	<2,2E-02	<1,8E-02	<2,2E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<2,5E-02	<2,0E-02	<2,2E-02	<2,5E-02	<2,2E-02	<2,0E-02	<8,9E-03	<2,4E-02	<1,7E-02	<2,1E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<2,2E-02	<2,5E-02	<2,6E-02	<2,2E-02	<2,3E-02	<2,4E-02	<9,7E-03	<2,3E-02	<1,9E-02	<2,3E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<2,3E-02	<2,1E-02	<2,3E-02	<2,3E-02	<2,2E-02	<2,1E-02	<8,7E-03	<2,2E-02	<1,6E-02	<2,0E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<7,2E-02	<6,8E-02	<6,9E-02	<6,7E-02	<6,9E-02	<6,5E-02	<2,7E-02	<6,7E-02	<5,2E-02	<6,4E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<3,3E-02	<3,2E-02	<3,3E-02	<3,3E-02	<3,0E-02	4,4E-02	<1,5E-02	6,7E-02	1,8E-01	2,9E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<2,3E-02	<2,1E-02	<2,1E-02	<2,1E-02	<2,2E-02	<2,2E-02	<8,7E-03	<2,1E-02	<1,6E-02	<2,1E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<2,7E-02	<2,5E-02	<2,5E-02	<2,6E-02	<2,5E-02	<2,6E-02	<9,7E-03	<2,7E-02	<1,8E-02	<2,2E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,8E-01	<1,9E-01	<2,0E-01	<1,8E-01	<1,7E-01	<1,9E-01	<7,4E-02	<1,7E-01	<1,5E-01	<1,8E-01

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



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

Messprogramm: IMIS
Messpunkt: V-6.06

Matrix: Abwasser

Zeitraum: 8.8.11 - 20.11.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	08.08.11 12:20	15.11.11 12:00	07.03.12 10:55	23.05.12 14:15	07.08.12 12:00	14.11.12 11:50	30.01.13 11:10	14.05.13 11:30	07.08.13 10:00	20.11.13 11:45
			11-04116	11-06426	12MZ-01905	12MZ-03739	12MZ-04961	12MZ-06808	13MZ-00470	13MZ-02928	13MZ-04929	13MZ-07043
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<3,3E00	<3,3E00	<3,1E00	<3,1E00	<3,1E00	<3,1E00	<3,1E00	<3,1E00	<3,1E00	<3,2E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<1,9E-01	<1,1E-01	<2,0E-01	<1,5E-01	<2,0E-01	<1,2E-01	<1,9E-01	<1,3E-01	<1,2E-01	<9,1E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<8,0E-01	7,2E-01	7,7E-01	7,0E-01	<5,4E-01	<5,3E-01	<6,4E-01	5,8E-01	<4,9E-01	3,7E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<2,0E-02	<1,3E-02	<2,3E-02	<1,9E-02	<2,4E-02	<1,6E-02	<2,4E-02	<1,6E-02	<1,2E-02	<9,6E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<2,0E-02	<1,3E-02	<2,2E-02	<2,0E-02	<2,3E-02	<1,5E-02	<2,4E-02	<1,7E-02	<1,2E-02	<9,6E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<2,5E-02	<1,3E-02	<2,4E-02	<2,0E-02	<2,5E-02	<1,6E-02	<2,5E-02	<1,6E-02	<1,5E-02	<1,2E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<5,0E-02	<2,7E-02	<4,8E-02	<3,9E-02	<4,3E-02	<3,2E-02	<5,0E-02	<3,4E-02	<3,0E-02	<2,4E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<2,1E-02	<1,3E-02	<2,2E-02	<1,8E-02	<2,2E-02	<1,4E-02	<2,0E-02	<1,6E-02	<1,3E-02	<1,0E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<1,9E-02	<1,1E-02	<2,1E-02	<1,7E-02	<1,9E-02	<1,4E-02	<2,0E-02	<1,3E-02	<1,3E-02	<9,3E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<2,2E-02	<1,3E-02	<2,2E-02	<1,7E-02	<2,1E-02	<1,3E-02	<2,1E-02	<1,5E-02	<1,4E-02	<1,0E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<2,0E-02	<1,2E-02	<1,9E-02	<1,7E-02	<2,0E-02	<1,3E-02	<2,0E-02	<1,4E-02	<1,2E-02	<9,1E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<6,0E-02	<3,4E-02	<6,9E-02	<5,2E-02	<6,2E-02	<4,0E-02	<6,3E-02	<4,3E-02	<3,8E-02	<3,0E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<2,8E-02	<1,9E-02	4,5E-01	2,9E-02	3,7E-02	<1,9E-02	2,8E-02	<2,3E-02	<1,9E-02	8,3E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<2,0E-02	<1,1E-02	<2,0E-02	<1,6E-02	<1,9E-02	<1,2E-02	<2,0E-02	<1,4E-02	<1,1E-02	<9,0E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<2,2E-02	<1,3E-02	<2,3E-02	<1,9E-02	<2,2E-02	<1,4E-02	<2,2E-02	<1,6E-02	<1,3E-02	<1,0E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,7E-01	<9,7E-02	<1,8E-01	<1,3E-01	<1,7E-01	<1,0E-01	<1,7E-01	<1,2E-01	<1,0E-01	<7,6E-02

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: KA Koblenz (Schlammwässerung)

Messprogramm: IMIS

Matrix: Klärschlamm

Messstellennummer: 2711700050

Messpunkt: V-7.01

Zeitraum: 2.2.09 - 20.4.11

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	02.02.09 10:30	07.04.09 10:05	01.07.09 9:15	19.10.09 9:45	12.01.10 9:15	20.04.10 9:35	13.07.10 9:35	10-04288	10-05930	11-00064	12.01.11 10:00	20.04.11 9:15
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	2,5E+02	4,7E+02	7,2E+02	2,9E+02	2,4E+02	4,2E+01	2,8E+02	7,8E+02	3,3E+02	3,3E+02	11-01961	8,2E+01
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	1,2E+02	1,6E+02	1,7E+02	9,6E+01	1,2E+02	1,2E+02	1,4E+02	1,6E+02	2,0E+02	2,0E+02	1,7E+02	1,7E+02
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	<5,3E-01	<4,4E-01	<5,3E-01	<5,3E-01	<6,9E-01	<7,0E-01	<6,1E-01	<5,0E-01	<7,1E-01	<7,1E-01	<5,1E-01	<5,1E-01
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	<4,8E-01	<3,9E-01	<6,1E-01	<4,7E-01	<6,0E-01	<6,7E-01	<5,1E-01	<5,1E-01	<6,0E-01	<6,0E-01	<4,9E-01	<4,9E-01
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	<5,3E-01	<4,0E-01	<7,0E-01	<4,9E-01	<7,1E-01	<7,2E-01	<5,6E-01	<6,7E-01	<6,8E-01	<6,8E-01	<5,4E-01	<5,4E-01
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	<1,0E00	<8,8E-01	<1,3E00	<1,1E00	<1,4E00	<1,4E00	<1,0E00	<1,4E00	<1,4E00	<1,4E00	<1,2E00	<1,2E00
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	<4,2E-01	<4,0E-01	<5,6E-01	<4,4E-01	<6,1E-01	<6,1E-01	<4,6E-01	<5,5E-01	<5,3E-01	<5,3E-01	<5,1E-01	<5,1E-01
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	<4,9E-01	<4,0E-01	<5,5E-01	<4,8E-01	<5,6E-01	<5,5E-01	<4,8E-01	<5,4E-01	<5,6E-01	<5,6E-01	<4,5E-01	<4,5E-01
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	<4,0E-01	<3,6E-01	<6,6E-01	<4,2E-01	<5,6E-01	<5,2E-01	<5,2E-01	<7,6E-01	<5,8E-01	<5,8E-01	<5,0E-01	<5,0E-01
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	<4,1E-01	<3,6E-01	<5,1E-01	<4,8E-01	<5,4E-01	<5,5E-01	<4,8E-01	<5,2E-01	<5,6E-01	<5,6E-01	<4,7E-01	<4,7E-01
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	<1,3E00	<1,1E00	<1,8E00	<1,3E00	<1,7E00	<1,8E00	<1,5E00	<1,9E00	<1,7E00	<1,7E00	<1,4E00	<1,4E00
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	2,0E+01	2,3E+01	5,1E+01	2,8E+01	2,0E+01	<6,6E-01	3,3E00	6,6E+01	8,3E00	8,3E00	<8,8E-01	<8,8E-01
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	<3,9E-01	<3,4E-01	<5,4E-01	<4,6E-01	<4,9E-01	<5,1E-01	<4,3E-01	<5,2E-01	<5,1E-01	<5,1E-01	<4,5E-01	<4,5E-01
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	2,9E00	3,8E00	4,7E00	2,6E00	2,1E00	2,7E00	3,8E00	4,9E00	3,4E00	3,4E00	3,2E00	3,2E00
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	<2,8E00	<2,5E00	<4,8E00	<3,0E00	<4,2E00	<3,9E00	<3,8E00	<5,6E00	<4,2E00	<4,2E00	<3,8E00	<3,8E00

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Messstellenbezeichnung: KA Koblenz (Schlammwässerung) - KS Messprogramm: IMIS
Messstellennummer: 2711700050 Messpunkt: V-7.01

Matrix: Klärschlamm

Zeitraum: 12.7.11 - 10.10.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	12.07.11 9:40	19.10.11 11:00	11.01.12 10:10	02.04.12 8:50	11.07.12 8:50	24.10.12 10:40	03.01.13 9:45	14.05.13 11:40	10.07.13 9:30	10.10.13 10:20
			11-03619	11-06040	12MZ-00118	12MZ-02806	12MZ-04550	12MZ-06317	13MZ-00013	13MZ-02923	13MZ-03966	13MZ-05841
18010/04	Beryllium 7	Ba/kgqTM	2,7E+02	3,0E+02	8,6E+01	1,7E+02	1,3E+02	3,9E+02	2,4E+02	1,4E+02	1,2E+02	6,9E+01
18070/04	Kalium 40	Ba/kgqTM	1,3E+02	1,0E+02	9,1E+01	1,3E+02	1,1E+02	1,4E+02	1,1E+02	1,3E+02	1,4E+02	1,4E+02
18110/02	Mangan 54	Ba/kgqTM	<4,0E-01	<6,6E-01	<5,2E-01	<4,8E-01	<5,8E-01	<4,2E-01	<2,7E-01	<4,5E-01	<5,4E-01	<5,7E-02
18131/04	Cobalt 58	Ba/kgqTM	<4,0E-01	<6,0E-01	<5,0E-01	<4,4E-01	<5,4E-01	<4,7E-01	<2,4E-01	<4,3E-01	<4,8E-01	<1,0E-01
18133/02	Cobalt 60	Ba/kgqTM	<5,5E-01	<6,5E-01	<5,0E-01	<5,5E-01	<6,0E-01	<4,8E-01	<3,0E-01	<4,9E-01	<4,7E-01	<1,2E-01
18170/02	Zink 65	Ba/kgqTM	<1,1E00	<1,3E00	<1,0E00	<1,2E00	<1,0E00	<9,9E-01	<6,3E-01	<1,1E00	<1,1E00	<2,8E-01
18330/02	Ruthenium 103	Ba/kgqTM	<4,4E-01	<5,9E-01	<4,6E-01	<4,6E-01	<4,8E-01	<4,1E-01	<2,6E-01	<4,3E-01	<4,3E-01	<1,0E-01
18350/02	Silber 110 m	Ba/kgqTM	<4,0E-01	<5,1E-01	<4,5E-01	<4,4E-01	<4,7E-01	<4,1E-01	<2,5E-01	<4,3E-01	<4,2E-01	<1,1E-01
18370/02	Tellur 123 m	Ba/kgqTM	<5,5E-01	<6,4E-01	<4,5E-01	<5,5E-01	<4,5E-01	<5,8E-01	<3,5E-01	<4,8E-01	<4,4E-01	<1,0E-01
18400/02	Antimon 124	Ba/kgqTM	<4,1E-01	<5,0E-01	<4,3E-01	<4,4E-01	<4,6E-01	<4,3E-01	<2,4E-01	<4,1E-01	<4,3E-01	<1,0E-01
18401/02	Antimon 125	Ba/kgqTM	<1,4E00	<1,7E00	<1,3E00	<1,4E00	<1,4E00	<1,4E00	<8,2E-01	<1,4E00	<1,3E00	<3,3E-01
18426/04	Iod 131	Ba/kgqTM	2,7E+01	3,0E+01	1,3E00	3,7E+01	<6,1E-01	5,5E+01	6,5E+01	1,0E+01	<4,8E-01	<1,5E-01
18450/04	Cäsium 134	Ba/kgqTM	<4,4E-01	<5,3E-01	<4,5E-01	<4,3E-01	<4,4E-01	<4,4E-01	<2,4E-01	<3,9E-01	<4,2E-01	<9,9E-02
18453/04	Cäsium 137	Ba/kgqTM	4,0E00	2,8E00	2,3E00	2,2E00	2,1E00	2,3E00	2,2E00	2,1E00	3,0E00	1,6E00
18513/02	Cer 144	Ba/kgqTM	<4,0E00	<4,8E00	<3,5E00	<4,2E00	<3,5E00	<4,2E00	<2,6E00	<3,7E00	<3,4E00	<7,8E-01

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: KA Mainz (Schlammwässerung)

Messprogramm: IMIS

Matrix: Klärschlamm

Messstellennummer: 2513701750

Messpunkt: V-7.03

Zeitraum: 2.2.09 - 1.6.11

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	02.02.09 8:00	04.06.09 12:50	25.08.09 7:30	06.10.09 8:25	03.02.10 10:25	06.04.10 14:15	10.08.10 7:40	20.10.10 8:25	02.02.11 16:08	01.06.11 11:50
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	09-00231 1,5E+02	09-01724 4,9E+02	09-03613 5,7E+02	09-04379 2,2E+02	10-00436 2,7E+02	10-02218 2,5E+02	10-04792 7,3E+02	10-06036 3,6E+02	11-00461 2,7E+02	11-02642 2,0E+02
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	1,2E+02	1,6E+02	1,4E+02	1,1E+02	9,9E+01	1,4E+02	1,6E+02	1,3E+02	1,4E+02	1,4E+02
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	<3,5E-01	<3,4E-01	<3,9E-01	<5,1E-01	<4,2E-01	<3,8E-01	<3,5E-01	<2,1E-01	<4,7E-01	<1,2E-01
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	<2,9E-01	<3,6E-01	<3,9E-01	<4,4E-01	<3,8E-01	<3,1E-01	<4,0E-01	<3,6E-01	<4,0E-01	<2,4E-01
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	<3,1E-01	<4,2E-01	<4,5E-01	<4,8E-01	<3,9E-01	<3,9E-01	<3,8E-01	<4,4E-01	<4,7E-01	<2,9E-01
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	<6,8E-01	<8,9E-01	<8,9E-01	<9,9E-01	<9,0E-01	<8,0E-01	<8,4E-01	<9,2E-01	<9,0E-01	<5,5E-01
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	<2,6E-01	<3,7E-01	<4,5E-01	<3,7E-01	<3,4E-01	<3,3E-01	<4,0E-01	<3,7E-01	<3,5E-01	<2,2E-01
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	<2,6E-01	<3,5E-01	<4,2E-01	<3,9E-01	<3,0E-01	<3,2E-01	<3,4E-01	<3,3E-01	<3,5E-01	<2,3E-01
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	<2,8E-01	<5,4E-01	<5,4E-01	<5,4E-01	<3,9E-01	<5,1E-01	<4,5E-01	<4,3E-01	<4,0E-01	<3,1E-01
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	<2,6E-01	<3,5E-01	<4,2E-01	<3,9E-01	<3,2E-01	<3,1E-01	<3,6E-01	<3,5E-01	<3,5E-01	<2,3E-01
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	<8,2E-01	<1,2E00	<1,3E00	<1,2E00	<1,0E00	<1,1E00	<1,2E00	<1,2E00	<1,1E00	<7,3E-01
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	3,4E+01	9,3E+01	2,9E+02	1,4E+02	9,5E+01	1,2E+02	9,8E+01	3,9E+01	7,3E+01	1,2E+02
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	<2,4E-01	<3,6E-01	<4,3E-01	<3,7E-01	<3,0E-01	<3,2E-01	<3,3E-01	<3,5E-01	<3,3E-01	<2,5E-01
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	1,4E00	2,2E00	2,1E00	1,9E00	1,0E00	1,2E00	2,5E00	1,7E00	1,2E00	2,1E00
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	<2,0E00	<3,8E00	<3,4E00	<3,7E00	<2,7E00	<3,6E00	<3,1E00	<3,1E00	<2,8E00	<2,1E00

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Messstellenbezeichnung: KA Mainz (Schlammwässerung) - KS

Messprogramm: IMIS

Matrix: Klärschlamm

Messstellennummer: 2513701750

Messpunkt: V-7.03

Zeitraum: 8.8.11 - 1.10.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	08.08.11 15:20	05.10.11 8:05	01.02.12 15:00	23.05.12 7:30	22.08.12 8:30	04.10.12 7:40	20.02.13 8:25	14.05.13 7:45	21.08.13 7:55	01.10.13 14:00
			11-04117	11-05916	12MZ-00880	12MZ-03732	12MZ-05157	12MZ-05929	13MZ-00975	13MZ-02921	13MZ-05132	13MZ-05705
18010/04	Beryllium 7	Ba/kgqTM	4,3E+02	3,8E+02	2,3E+02	4,1E+02	3,9E+02	4,1E+02	2,5E+02	2,4E+02	3,2E+02	4,1E+02
18070/04	Kalium 40	Ba/kgqTM	1,6E+02	1,3E+02	1,4E+02	1,5E+02	1,6E+02	1,5E+02	1,2E+02	1,2E+02	1,2E+02	1,2E+02
18110/02	Mangan 54	Ba/kgqTM	<1,8E-01	<3,4E-01	<1,5E-01	<4,6E-01	<6,0E-02	<4,3E-01	<2,8E-01	<4,9E-01	<1,1E-01	<1,2E-01
18131/04	Cobalt 58	Ba/kgqTM	<3,0E-01	<3,8E-01	<2,6E-01	<3,8E-01	<1,3E-01	<3,6E-01	<2,8E-01	<4,2E-01	<2,4E-01	<2,3E-01
18133/02	Cobalt 60	Ba/kgqTM	<3,7E-01	<3,9E-01	<4,4E-01	<4,5E-01	<1,7E-01	<4,0E-01	<3,8E-01	<4,7E-01	<2,9E-01	<2,5E-01
18170/02	Zink 65	Ba/kgqTM	<7,5E-01	<8,5E-01	<6,0E-01	<9,4E-01	<3,3E-01	<8,5E-01	<7,5E-01	<9,4E-01	<6,0E-01	<5,3E-01
18330/02	Ruthenium 103	Ba/kgqTM	<3,1E-01	<3,4E-01	<2,7E-01	<3,6E-01	<1,4E-01	<3,2E-01	<2,9E-01	<3,8E-01	<2,4E-01	<2,2E-01
18350/02	Silber 110 m	Ba/kgqTM	<3,1E-01	<3,2E-01	<2,4E-01	<3,6E-01	<1,4E-01	<3,4E-01	<2,9E-01	<3,8E-01	<2,5E-01	<2,1E-01
18370/02	Tellur 123 m	Ba/kgqTM	<4,0E-01	<5,3E-01	<3,4E-01	<5,4E-01	<2,0E-01	<3,3E-01	<3,5E-01	<4,7E-01	<2,8E-01	<2,6E-01
18400/02	Antimon 124	Ba/kgqTM	<3,1E-01	<3,2E-01	<2,4E-01	<3,3E-01	<1,4E-01	<3,3E-01	<2,8E-01	<3,6E-01	<2,3E-01	<2,1E-01
18401/02	Antimon 125	Ba/kgqTM	<1,0E00	<1,2E00	<8,0E-01	<1,2E00	<4,7E-01	<1,0E00	<9,8E-01	<1,2E00	<8,2E-01	<7,1E-01
18426/04	Iod 131	Ba/kgqTM	2,3E+01	2,1E+02	6,4E+01	2,1E+02	6,4E+01	1,5E+01	3,7E+01	5,6E+01	2,9E+01	1,3E+01
18450/04	Cäsium 134	Ba/kgqTM	<3,3E-01	<3,3E-01	<2,4E-01	<3,5E-01	<1,4E-01	<3,2E-01	<2,8E-01	<3,8E-01	<2,3E-01	<2,1E-01
18453/04	Cäsium 137	Ba/kgqTM	2,4E00	2,0E00	1,3E00	1,4E00	1,8E00	1,6E00	9,7E-01	1,2E00	1,3E00	1,5E00
18513/02	Cer 144	Ba/kgqTM	<3,0E00	<3,5E00	<2,5E00	<3,6E00	<1,4E00	<2,3E00	<2,7E00	<3,3E00	<2,0E00	<1,9E00

**Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen
Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht**



Messstellenbezeichnung: KA Kaiserslautern (Schlamm-trockner) - KS
Messstellennummer: 2546701150

Messprogramm: IMIS
Messpunkt: V-7.04

Matrix: Klärschlamm
Zeitraum: 19.01.09 - 04.05.11

Parameter- nummer	Parametername	Datum	19.01.09 08:40	15.05.09 10:00	20.08.09 09:45	03.11.09 15:20	23.02.10 10:40	06.05.10 09:45	01.09.10 16:00	19.11.10 10:00	21.02.11 10:30	04.05.11 11:35
		LIMS-Nr. Einheit										
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	2,8E+02	4,8E+02	9,1E+02	3,8E+02	5,2E+02	4,1E+02	9,6E+02	5,0E+02	4,8E+02	1,9E+02
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	2,0E+02	2,2E+02	2,2E+02	1,9E+02	2,0E+02	2,1E+02	2,5E+02	2,0E+02	2,2E+02	1,8E+02
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	<2,4E-01	<1,9E-01	<2,8E-01	<2,9E-01	<4,0E-01	<3,4E-01	<2,0E-01	<3,3E-01	<2,1E-01	<2,5E-01
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	<5,0E-01	<4,1E-01	<5,0E-01	<5,3E-01	<7,1E-01	<6,5E-01	<4,5E-01	<6,0E-01	<4,1E-01	<3,9E-01
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	<5,4E-01	<4,4E-01	<5,8E-01	<5,4E-01	<6,7E-01	<6,6E-01	<4,5E-01	<6,4E-01	<4,2E-01	<4,8E-01
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	<1,1E00	<9,0E-01	<1,2E00	<1,1E00	<1,5E00	<1,4E00	<9,7E-01	<1,3E00	<8,2E-01	<9,9E-01
18201/04	Strontium 90	Bq/kgTM	1,4E+00		1,3E+00		1,4E+00		1,7E+00		2,1E+00	
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	<4,6E-01	<3,8E-01	<5,6E-01	<4,9E-01	<6,3E-01	<6,3E-01	<4,0E-01	<5,5E-01	<3,7E-01	<4,4E-01
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	<5,4E-01	<3,9E-01	<5,3E-01	<5,9E-01	<6,6E-01	<6,2E-01	<4,3E-01	<5,5E-01	<3,9E-01	<4,5E-01
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	<4,1E-01	<3,8E-01	<6,6E-01	<4,4E-01	<6,1E-01	<6,2E-01	<4,4E-01	<5,5E-01	<4,3E-01	<4,8E-01
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	<4,6E-01	<3,7E-01	<5,5E-01	<5,4E-01	<6,4E-01	<6,1E-01	<4,0E-01	<5,1E-01	<3,8E-01	<4,3E-01
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	<1,4E00	<1,2E00	<1,7E00	<1,5E00	<2,0E00	<1,8E00	<1,3E00	<1,7E00	<1,3E00	<1,3E00
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	2,4E+00	6,5E+00	7,4E+00	1,0E+01	4,2E+00	3,0E+01	5,1E+00	1,3E+01	3,7E+00	1,2E+01
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	<4,3E-01	<3,6E-01	<5,1E-01	<5,3E-01	<6,1E-01	<5,4E-01	<3,8E-01	<5,3E-01	<3,8E-01	<4,4E-01
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	5,2E+00	6,4E+00	9,4E+00	5,5E+00	5,1E+00	5,5E+00	9,8E+00	5,7E+00	5,2E+00	4,5E+00
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	<2,9E00	<2,9E00	<5,0E00	<3,1E00	<4,7E00	<4,5E00	<3,3E00	<4,2E00	<3,2E00	<3,6E00
18730/02	Uran 234	Bq/kgTM	4,6E+01		5,1E+01		5,9E+01		5,2E+01		7,9E+01	
18731/02	Uran 235	Bq/kgTM	1,3E+00		1,5E+00		1,7E+00		2,8E+00		3,4E+00	
18735/02	Uran 238	Bq/kgTM	3,5E+01		4,0E+01		4,3E+01		4,0E+01		6,1E+01	
18750/02	Plutonium 238	Bq/kgTM	<1,8E00		<4,4E00		<1,9E00		<1,8E00		<4,0E00	
18753/02	Plutonium 239/240	Bq/kgTM	<1,3E00		<3,1E00		<1,4E00		<1,1E00		<3,0E00	
18750/04	Plutonium 238 (RIMS)	Bq/kgTM	n.b.		n.b.							
18751/04	Plutonium 239 (RIMS)	Bq/kgTM	1,8E-02		2,7E-02		8,2E-02		9,1E-02		2,7E-02	
18752/04	Plutonium 240 (RIMS)	Bq/kgTM	<1,8E-03		<1,8E-03						<4,5E-03	

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen

Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz
 LANDESAMT FÜR UMWELT,
 WASSERWIRTSCHAFT UND
 GEWERBEAUFSICHT

Messstellenbezeichnung: KA Kaiserslautern (Schlamm-trockner) - KS

Messprogramm: IMIS

Matrix: Klärschlamm

Messstellennummer: 2546701150

Messspunkt: V-7.04

Zeitraum: 03.08.11 - 10.09.13

Parameter- nummer	Parametername	Datum	03.08.11 15:30	08.11.11 12:10	02.03.12 10:30	12.04.12 10:40	05.09.12 11:50	06.11.12 10:45	05.12.12 14:15	04.02.13 10:55	08.04.13 13:45	10.09.13 11:50
		LIMS-Nr. Einheit	11-04002	11-06309	12MZ-01806	12MZ-02958	12MZ-05248	12MZ-06507	12MZ-07343	13MZ-00574	13MZ-02180	13MZ-05377
			Bq/kgTM	Bq/kgTM	Bq/kgTM	Bq/kgTM	Bq/kgTM	Bq/kgTM	Bq/kgTM	Bq/kgTM	Bq/kgTM	Bq/kgTM
18010/04	Beryllium 7		8,3E+02	3,3E+02	3,7E+02	1,9E+02	7,5E+02	5,9E+02	4,1E+02	4,5E+02	3,5E+02	5,7E+02
18070/04	Kalium 40		2,4E+02	1,6E+02	2,1E+02	1,6E+02	2,3E+02	1,8E+02	1,7E+02	2,1E+02	2,2E+02	2,3E+02
18110/02	Mangan 54		<6,4E-01	<8,6E-01	<2,6E-01	<3,6E-01	<2,1E-01	<1,6E-01	<7,6E-01	<2,5E-01	<1,9E-01	<2,9E-01
18131/04	Cobalt 58		<7,0E-01	<6,4E-01	<4,0E-01	<5,7E-01	<3,9E-01	<3,6E-01	<5,8E-01	<4,8E-01	<3,4E-01	<5,4E-01
18133/02	Cobalt 60		<7,7E-01	<6,9E-01	<4,6E-01	<6,5E-01	<4,0E-01	<3,5E-01	<6,2E-01	<5,2E-01	<4,0E-01	<5,8E-01
18170/02	Zink 65		<1,4E00	<1,5E00	<1,0E00	<1,3E00	<8,6E-01	<7,4E-01	<1,3E00	<1,1E00	<8,8E-01	<1,2E00
18201/04	Strontium 90		1,3E+00		1,6E+00		1,1E+00			1,7E+00		1,2E+00
18330/02	Ruthenium 103		<5,9E-01	<5,8E-01	<4,4E-01	<5,5E-01	<3,5E-01	<3,3E-01	<5,6E-01	<4,4E-01	<3,7E-01	<5,1E-01
18350/02	Silber 110 m		<6,2E-01	<6,0E-01	<4,5E-01	<6,0E-01	<3,7E-01	<3,4E-01	<5,6E-01	<4,6E-01	<3,7E-01	<5,1E-01
18370/02	Tellur 123 m		<6,5E-01	<5,9E-01	<4,9E-01	<6,3E-01	<4,0E-01	<4,1E-01	<5,7E-01	<5,0E-01	<4,2E-01	<5,9E-01
18400/02	Antimon 124		<5,8E-01	<5,5E-01	<4,3E-01	<5,4E-01	<3,5E-01	<3,3E-01	<5,2E-01	<4,6E-01	<3,7E-01	<5,0E-01
18401/02	Antimon 125		<1,9E00	<1,8E00	<1,4E00	<1,8E00	<1,2E00	<1,1E00	<1,7E00	<1,6E00	<1,2E00	<1,6E00
18426/04	Iod 131		1,7E+01	1,3E+01	6,9E-01	1,6E+01	6,1E+00	1,7E+01	1,9E+01	1,2E+00	2,3E+00	2,1E+00
18450/04	Cäsium 134		<6,5E-01	<5,9E-01	<4,3E-01	<5,7E-01	<3,3E-01	<3,2E-01	<4,8E-01	<4,4E-01	<3,6E-01	<5,1E-01
18453/04	Cäsium 137		8,50E+00	5,8E+00	4,0E+00	2,9E+00	7,2E+00	4,3E+00	3,0E+00	5,4E+00	4,0E+00	4,9E+00
18513/02	Cer 144		<4,9E00	<4,4E00	<3,8E00	<5,0E00	<3,0E00	<3,1E00	<4,2E00	<3,9E00	<3,1E00	<4,4E00
18730/02	Uran 234		4,4E+01		5,0E+01		4,4E+01			5,1E+01		6,2E+01
18731/02	Uran 235		1,6E+00		1,5E+00		1,4E+00			3,0E+00		1,6E+00
18735/02	Uran 238		3,4E+01		3,7E+01		3,2E+01			3,6E+01		4,7E+01
18750/02	Plutonium 238		<1,4E00		ungültig		<4,0E00			<1,3E00		nb.
18753/02	Plutonium 239/240		<1,1E00		ungültig		<3,3E00			<9,3E-01		nb.
18750/04	Plutonium 238 (RIMS)									nb.		nb.
18751/04	Plutonium 239 (RIMS)		2,7E-02		2,7E-02		3,6E-02			9,0E-03		1,8E-02
18752/04	Plutonium 240 (RIMS)		<4,5E-03		4,90E-03		6,50E-03			nb.		nb.

**Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen
Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht**



Messstellenbezeichnung: KA Kaiserslautern (Schlamm-trockner) - KS
Messstellennummer: 2546701150

Messprogramm: IMIS
Messpunkt: V-7.04

Matrix: Klärschlamm
Zeitraum: 05.11.13

Parameter- nummer	Parametername	LIMS-Nr. Einheit	Datum
			05.11.13 11:00
		13MZ-06657	
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	7,1E+02
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	2,5E+02
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	<2,8E-01
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	<5,8E-01
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	<6,3E-01
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	<1,2E00
18201/04	Strontium 90	Bq/kgTM	
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	<5,2E-01
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	<5,2E-01
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	<6,4E-01
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	<5,1E-01
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	<1,8E00
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	1,4E+01
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	<5,0E-01
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	4,7E+00
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	<4,8E00
18730/02	Uran 234	Bq/kgTM	
18731/02	Uran 235	Bq/kgTM	
18735/02	Uran 238	Bq/kgTM	
18750/02	Plutonium 238	Bq/kgTM	
18753/02	Plutonium 239/240	Bq/kgTM	
18750/04	Plutonium 238 (RIMS)	Bq/kgTM	
18751/04	Plutonium 239 (RIMS)	Bq/kgTM	
18752/04	Plutonium 240 (RIMS)	Bq/kgTM	

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Messstellenbezeichnung: KA Ludwigshafen (Schlammeindicker) - KS

Matrix: Klärschlamm

Messprogramm: IMIS

Messstellennummer: 2391700450

Messpunkt: V-7.05

Zeitraum: 3.3.09 - 4.5.11

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	03.03.09 9:00	04.06.09 10:30	15.07.09 9:00	06.10.09 9:00	28.01.10 9:00	06.04.10 8:45	14.07.10 9:00	20.10.10 9:00	25.01.11 9:00	04.05.11 9:00
			09-00506	09-01722	09-02768	09-04383	10-00410	10-02215	10-04383	10-06034	11-00382	11-02099
18010/04	Beryllium 7	Ba/kgqTM	5,1E+01	4,5E+01	1,2E+02	7,1E+01	4,2E+01	4,6E+01	7,3E+01	5,4E+01	4,1E+01	1,7E+01
18070/04	Kalium 40	Ba/kgqTM	2,0E+02	1,2E+02	1,3E+02	2,7E+02	1,6E+02	1,5E+02	2,0E+02	2,1E+02	2,1E+02	1,8E+02
18110/02	Mangan 54	Ba/kgqTM	<1,1E00	<1,7E00	<1,1E00	<2,5E00	<1,9E00	<2,7E00	<2,2E00	<1,6E00	<2,9E00	<1,7E00
18131/04	Cobalt 58	Ba/kgqTM	<1,1E00	<1,6E00	<1,0E00	<2,5E00	<1,7E00	<2,5E00	<1,9E00	<1,7E00	<2,6E00	<1,6E00
18133/02	Cobalt 60	Ba/kgqTM	<1,3E00	<1,7E00	<1,3E00	<2,8E00	<1,9E00	<2,8E00	<2,4E00	<1,7E00	<3,1E00	<1,5E00
18170/02	Zink 65	Ba/kgqTM	<2,8E00	<3,6E00	<2,5E00	<5,2E00	<3,7E00	<5,5E00	<4,7E00	<3,6E00	<6,4E00	<3,4E00
18310/02	Technetium 99 m	Ba/kgqTM		3,0E+01								
18330/02	Ruthenium 103	Ba/kgqTM	<1,1E00	<1,3E00	<1,1E00	<2,2E00	<1,5E00	<2,2E00	<2,0E00	<1,7E00	<2,5E00	<1,4E00
18350/02	Silber 110 m	Ba/kgqTM	<1,0E00	<1,6E00	<1,1E00	<2,5E00	<1,4E00	<2,1E00	<2,0E00	<1,4E00	<2,3E00	<1,3E00
18370/02	Tellur 123 m	Ba/kgqTM	<1,3E00	<1,2E00	<1,2E00	<1,9E00	<1,4E00	<1,9E00	<2,2E00	<1,6E00	<2,3E00	<1,4E00
18400/02	Antimon 124	Ba/kgqTM	<1,0E00	<1,3E00	<1,0E00	<2,6E00	<1,5E00	<2,0E00	<1,9E00	<1,5E00	<2,3E00	<1,3E00
18401/02	Antimon 125	Ba/kgqTM	<3,5E00	<4,2E00	<3,2E00	<6,7E00	<4,2E00	<6,5E00	<6,5E00	<4,5E00	<7,4E00	<4,2E00
18426/04	Iod 131	Ba/kgqTM	3,9E+01	9,4E00	5,2E00	1,9E+01	4,5E+01	1,7E+01	1,4E+01	1,8E+01	3,4E+01	1,4E+01
18450/04	Cäsium 134	Ba/kgqTM	<1,0E00	<1,3E00	<9,8E-01	<2,6E00	<1,4E00	<2,0E00	<2,0E00	<1,4E00	<2,3E00	<1,4E00
18453/04	Cäsium 137	Ba/kgqTM	1,6E00	<2,0E00	1,2E00	<3,0E00	<1,7E00	<2,6E00	<2,6E00	<1,5E00	<2,7E00	<1,6E00
18513/02	Cer 144	Ba/kgqTM	<9,5E00	<8,6E00	<9,0E00	<1,3E+01	<1,0E+01	<1,5E+01	<1,6E+01	<1,1E+01	<1,7E+01	<1,0E+01

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: KA Ludwigshafen (Schlammeindicker) - KS

Messprogramm: IMIS

Matrix: Klärschlamm

Messstellennummer: 2391700450

V-7.05

Messpunkt:

Zeitraum: 7.7.11 - 1.10.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	07.07.11 9:00	05.10.11 9:00	24.01.12 9:00	08.05.12 9:00	05.07.12 9:00	04.10.12 9:00	15.01.13 9:00	08.04.13 9:30	04.07.13 9:00	01.10.13 9:00
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	11-03507 6,6E+01	11-05914 4,6E+01	12MZ-00511 4,7E+01	12MZ-03419 7,8E+01	12MZ-04394 1,2E+02	12MZ-05935 7,2E+01	13MZ-00206 2,3E+01	13MZ-02178 1,6E+01	13MZ-03783 5,1E+01	13MZ-05710 4,2E+01
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	1,8E+02	1,9E+02	2,0E+02	1,1E+02	1,6E+02	1,9E+02	1,8E+02	1,9E+02	1,6E+02	1,8E+02
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	<2,0E00	<2,1E00	<1,9E00	<1,3E00	<2,0E00	<2,6E00	<1,1E00	<1,4E00	<7,7E-01	<2,1E00
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	<2,1E00	<2,3E00	<1,8E00	<1,3E00	<1,9E00	<2,7E00	<1,0E00	<1,4E00	<7,2E-01	<1,9E00
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	<2,3E00	<2,1E00	<2,2E00	<1,4E00	<1,9E00	<2,7E00	<1,3E00	<1,9E00	<7,4E-01	<2,5E00
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	<4,4E00	<4,9E00	<3,9E00	<2,7E00	<4,4E00	<5,2E00	<2,7E00	<3,8E00	<1,5E00	<5,1E00
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	<2,0E00	<1,9E00	<1,6E00	<1,1E00	<1,6E00	<2,4E00	<1,1E00	<1,5E00	<6,8E-01	<2,0E00
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	<1,7E00	<1,8E00	<1,6E00	<1,1E00	<1,5E00	<2,1E00	<9,6E-01	<1,5E00	<6,1E-01	<2,0E00
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	<1,8E00	<1,9E00	<1,6E00	<1,1E00	<1,4E00	<2,2E00	<1,1E00	<1,5E00	<6,6E-01	<2,2E00
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	<1,9E00	<1,7E00	<1,7E00	<1,1E00	<1,5E00	<2,3E00	<1,0E00	<1,4E00	<6,2E-01	<2,0E00
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	<5,3E00	<5,9E00	<4,9E00	<3,4E00	<4,8E00	<6,6E00	<3,1E00	<4,4E00	<2,0E00	<6,2E00
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	2,5E+01	2,6E+01	1,1E+01	1,1E+01	6,0E00	7,6E00	6,1E00	8,4E00	9,7E00	2,4E+01
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	<1,7E00	<1,8E00	<1,7E00	<1,1E00	<1,5E00	<2,2E00	<9,7E-01	<1,4E00	<6,1E-01	<1,9E00
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	<2,1E00	<2,2E00	<1,9E00	<1,3E00	<2,1E00	<2,6E00	<1,2E00	<1,7E00	<8,0E-01	<2,3E00
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	<1,3E+01	<1,4E+01	<1,2E+01	<7,9E00	<1,1E+01	<1,7E+01	<8,4E00	<1,2E+01	<4,8E00	<1,7E+01

**Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen
Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht**



Messstellenbezeichnung: KA Bitburg (Schlamm-trockner) - KS

Messprogramm: IMIS

Matrix: Klärschlamm

Messstellennummer: 2628732050

Messpunkt: V-7.06

Zeitraum: 27.01.09 - 08.06.11

Parameter- nummer	Parametername	Datum	13.05.09 11:30	25.08.09 12:50	17.11.09 12:30	02.03.10 11:50	08.06.10 11:45	10.08.10 12:00	16.11.10 14:10	02.03.11 11:40	08.06.11 11:30
		LIMS-Nr. Einheit									
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	2,4E+02	5,3E+02	3,2E+02	4,4E+02	4,5E+02	4,8E+02	3,7E+02	3,2E+02	2,6E+02
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	1,7E+02	1,8E+02	1,8E+02	1,7E+02	1,8E+02	1,8E+02	1,6E+02	1,9E+02	1,7E+02
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	<5,5E-01	<5,4E-01	<5,4E-01	<3,7E-01	<6,0E-01	<5,0E-01	<4,4E-01	<3,5E-01	<3,3E-01
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	<6,0E-01	<5,1E-01	<5,3E-01	<5,6E-01	<6,3E-01	<5,7E-01	<4,6E-01	<5,5E-01	<5,9E-01
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	<5,9E-01	<5,6E-01	<5,6E-01	<6,4E-01	<6,6E-01	<5,5E-01	<4,5E-01	<6,6E-01	<6,6E-01
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	<1,3E00	<1,3E00	<1,2E00	<1,5E00	<1,4E00	<1,2E00	<1,0E00	<1,4E00	<1,3E00
18201/04	Strontium 90	Bq/kgTM	8,9E-01	8,5E-01		1,0E+00		1,0E+00		9,2E-01	
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	<5,5E-01	<5,6E-01	<5,1E-01	<6,3E-01	<5,9E-01	<6,6E-01	<4,5E-01	<6,4E-01	<5,4E-01
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	<6,2E-01	<5,6E-01	<6,2E-01	<6,5E-01	<5,7E-01	<5,1E-01	<4,6E-01	<6,1E-01	<5,6E-01
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	<5,1E-01	<6,8E-01	<4,9E-01	<6,9E-01	<6,4E-01	<6,3E-01	<5,6E-01	<7,4E-01	<5,5E-01
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	<5,1E-01	<5,6E-01	<5,7E-01	<6,3E-01	<5,7E-01	<5,9E-01	<4,4E-01	<5,9E-01	<5,3E-01
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	<1,6E00	<1,8E00	<1,6E00	<2,0E00	<1,8E00	<1,7E00	<1,4E00	<2,0E00	<1,8E00
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	4,0E+00	2,4E+01	<7,9E-01	<7,1E-01	4,0E+01	3,1E+00	2,8E+01	7,3E+01	5,2E+00
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	<4,8E-01	<5,4E-01	<5,5E-01	<6,2E-01	<5,3E-01	<5,1E-01	<4,3E-01	<5,9E-01	<5,9E-01
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	3,3E+00	4,4E+00	3,8E+00	3,8E+00	3,3E+00	4,2E+00	2,6E+00	3,1E+00	3,5E+00
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	<3,5E00	<5,3E00	<3,5E00	<5,3E00	<4,7E00	<4,8E00	<4,2E00	<5,7E00	<4,0E00
18730/02	Uran 234	Bq/kgTM	1,6E+02	1,3E+02		1,2E+02		1,4E+02		1,0E+02	
18731/02	Uran 235	Bq/kgTM	3,5E+00	6,5E+00		2,7E+00		8,1E+00		4,9E+00	
18735/02	Uran 238	Bq/kgTM	8,6E+01	6,6E+01		6,7E+01		7,7E+01		5,7E+01	
18750/02	Plutonium 238	Bq/kgTM	<3,2E00	<1,3E00		<1,7E00		<1,7E00		<1,2E00	
18753/02	Plutonium 239/240	Bq/kgTM	<2,5E00	<8,9E-01		<1,4E00		<1,0E00		<9,3E-01	
18750/04	Plutonium 238 (RIMS)	Bq/kgTM	n.b.	n.b.							
18751/04	Plutonium 239 (RIMS)	Bq/kgTM	1,8E-02	1,8E-02		4,6E-02		4,6E-02		1,8E-02	
18752/04	Plutonium 240 (RIMS)	Bq/kgTM	<1,8E-03	<1,8E-03						<4,5E-03	

**Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen
Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht**



Messstellenbezeichnung: KA Bitburg (Schlamm-trockner) - KS

Messprogramm: IMIS

Matrix: Klärschlamm

Messstellennummer: 2628732050

Messspunkt: V-7.06

Zeitraum: 08.08.11 - 20.11.13

Parameter- nummer	Parametername	Datum	08.08.11 12:15	15.11.11 12:05	07.03.12 10:45	23.05.12 14:00	07.08.12 12:10	14.11.12 12:00	30.01.13 11:20	14.05.13 14:10	07.08.13 14:00	20.11.13 12:30
		LIMS-Nr. Einheit	11-04115	11-06427	12MZ-01904	12MZ-03738	12MZ-04963	12MZ-06809	13MZ-00471	13MZ-02929	13MZ-04930	13MZ-07042
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	4,2E+02	1,6E+02	2,9E+02	5,3E+02	5,9E+02	3,3E+02	3,2E+02	2,7E+02	4,3E+02	4,4E+02
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	2,0E+02	1,5E+02	2,1E+02	1,9E+02	1,8E+02	1,7E+02	2,0E+02	1,8E+02	2,2E+02	1,9E+02
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	<3,1E-01	<6,2E-01	<3,5E-01	<4,8E-01	<5,1E-01	<5,4E-01	<2,3E-01	<3,1E-01	<2,8E-01	<4,1E-01
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	<5,8E-01	<4,5E-01	<6,2E-01	<5,1E-01	<6,0E-01	<5,7E-01	<4,5E-01	<5,2E-01	<4,7E-01	<4,2E-01
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	<5,7E-01	<4,8E-01	<6,6E-01	<5,2E-01	<5,9E-01	<6,3E-01	<5,5E-01	<5,8E-01	<5,5E-01	<5,2E-01
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	<1,3E00	<9,7E-01	<1,3E00	<1,0E00	<1,3E00	<1,3E00	<1,2E00	<1,2E00	<1,2E00	<1,1E00
18201/04	Strontium 90	Bq/kgTM	7,3E-01		9,0E-01	7,8E-01	7,8E-01		1,0E+00		9,1E-01	
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	<5,4E-01	<4,5E-01	<5,5E-01	<4,8E-01	<5,1E-01	<5,4E-01	<4,7E-01	<5,0E-01	<5,2E-01	<4,5E-01
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	<5,5E-01	<4,2E-01	<5,7E-01	<5,1E-01	<5,2E-01	<5,3E-01	<4,9E-01	<5,1E-01	<5,0E-01	<4,4E-01
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	<5,9E-01	<4,8E-01	<5,9E-01	<5,8E-01	<6,5E-01	<5,4E-01	<5,8E-01	<5,5E-01	<6,1E-01	<5,9E-01
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	<5,4E-01	<4,4E-01	<5,2E-01	<5,1E-01	<4,8E-01	<4,9E-01	<4,8E-01	<4,8E-01	<5,0E-01	<4,5E-01
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	<1,7E00	<1,3E00	<1,7E00	<1,6E00	<1,7E00	<1,6E00	<1,6E00	<1,6E00	<1,6E00	<1,5E00
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	4,8E+00	1,1E+00	3,4E+01	1,7E+01	8,4E+01	<7,2E-01	1,7E+01	<7,3E-01	1,8E+01	9,5E+01
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	<5,6E-01	<4,3E-01	<5,2E-01	<4,8E-01	<5,1E-01	<5,1E-01	<4,7E-01	<4,8E-01	<5,0E-01	<4,3E-01
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	5,1E+00	3,7E+00	3,0E+00	3,0E+00	3,4E+00	2,8E+00	2,8E+00	2,7E+00	3,5E+00	3,1E+00
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	<4,5E00	<3,6E00	<4,3E00	<4,3E00	<4,6E00	<4,0E00	<4,4E00	<4,2E00	<4,7E00	<4,3E00
18730/02	Uran 234	Bq/kgTM	8,9E+01		6,6E+01	6,3E+01	6,3E+01		6,4E+01		6,6E+01	
18731/02	Uran 235	Bq/kgTM	1,3E+01		2,1E+00	1,6E+00	1,6E+00		1,6E+00		1,6E+00	
18735/02	Uran 238	Bq/kgTM	5,3E+01		3,7E+01	3,6E+01	3,6E+01		3,9E+01		3,8E+01	
18750/02	Plutonium 238	Bq/kgTM	<7,1E-01		<5,0E00	<4,9E00	<4,9E00		<3,1E00		<3,0E00	
18753/02	Plutonium 239/240	Bq/kgTM	<5,2E-01		<3,6E00	<3,2E00	<3,2E00		<2,0E00		<3,0E00	
18750/04	Plutonium 238 (RIMS)	Bq/kgTM							nb.		nb.	
18751/04	Plutonium 239 (RIMS)	Bq/kgTM	2,7E-02		2,7E-02	1,8E-02	1,8E-02		1,8E-02		1,8E-02	
18752/04	Plutonium 240 (RIMS)	Bq/kgTM	<4,5E-03		4,9E-03	3,2E-03	3,2E-03		nb.		nb.	

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Messstellenbezeichnung: Deponie Meudt (Sickerwassersammelbecken) Messprogramm: IMIS
Messstellennummer: 2589700050 Messpunkt: V-8.01

Matrix: Sickerwasser

Zeitraum: 2.2.09 - 10.7.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	02.02.09 13:30	01.07.09 14:15	12.01.10 12:50	13.07.10 11:50	12.01.11 11:20	12.07.11 13:15	11.01.12 11:30	11.07.12 11:45	03.01.13 12:00	10.07.13 12:20
			09-00240	09-02431	10-00258	10-04292	11-00069	11-03623	12MZ-00123	12MZ-04555	13MZ-00011	13MZ-03964
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	1,2E+01	1,7E+01	1,6E+01	1,7E+01	7,4E00	1,3E+01	7,9E00	1,2E+01	1,1E+01	1,1E+01
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<1,8E-01	<2,4E-01	<2,8E-01	<2,3E-01	<1,2E-01	<2,7E-01	<1,6E-01	<2,5E-01	<2,2E-01	<2,5E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	1,2E+01	2,2E+01	2,2E+01	2,1E+01	8,4E00	2,0E+01	1,2E+01	2,4E+01	2,1E+01	2,3E+01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<1,7E-02	<3,2E-02	<3,3E-02	<2,8E-02	<1,3E-02	<3,1E-02	<1,8E-02	<3,3E-02	<2,8E-02	<3,0E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<1,9E-02	<3,5E-02	<3,7E-02	<3,0E-02	<1,3E-02	<3,2E-02	<1,7E-02	<3,6E-02	<2,9E-02	<3,2E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<2,1E-02	<3,6E-02	<3,7E-02	<3,2E-02	<1,6E-02	<3,7E-02	<2,0E-02	<3,6E-02	<2,9E-02	<3,1E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<4,8E-02	<8,0E-02	<8,5E-02	<6,9E-02	<3,3E-02	<7,5E-02	<4,3E-02	<8,1E-02	<7,4E-02	<7,2E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<2,1E-02	<2,9E-02	<3,1E-02	<2,6E-02	<1,4E-02	<2,9E-02	<1,8E-02	<2,9E-02	<2,5E-02	<2,8E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<1,7E-02	<2,9E-02	<2,7E-02	<2,3E-02	<1,3E-02	<2,5E-02	<1,5E-02	<2,7E-02	<2,4E-02	<2,5E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<2,0E-02	<2,5E-02	<2,5E-02	<2,5E-02	<1,4E-02	<2,5E-02	<1,8E-02	<2,5E-02	<2,4E-02	<2,6E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<1,9E-02	<2,7E-02	<2,9E-02	<2,4E-02	<1,3E-02	<2,7E-02	<1,8E-02	<2,9E-02	<2,3E-02	<2,5E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<5,2E-02	<8,0E-02	<7,9E-02	<7,2E-02	<3,9E-02	<7,5E-02	<4,9E-02	<7,8E-02	<7,3E-02	<7,3E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<6,7E-02	<4,2E-02	<8,6E-02	<4,5E-02	<1,9E-02	<8,6E-02	<3,3E-02	<5,2E-02	<3,8E-02	<7,8E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<1,6E-02	<2,5E-02	<2,4E-02	<2,2E-02	<1,2E-02	<2,5E-02	<1,6E-02	<2,6E-02	<2,1E-02	<2,2E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	2,5E-02	4,1E-02	3,3E-02	5,6E-02	2,0E-02	3,1E-02	2,6E-02	5,0E-02	3,4E-02	3,4E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,5E-01	<2,0E-01	<1,9E-01	<2,0E-01	<1,1E-01	<1,8E-01	<1,4E-01	<1,9E-01	<1,9E-01	<2,0E-01

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

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

Matrix: Sickerwasser

Zeitraum: 1.4.09 - 4.7.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	01.04.09 15:56	06.10.09 15:05	06.04.10 13:30	14.07.10 14:35	04.05.11 9:40	08.11.11 13:45	08.05.12 13:25	04.10.12 11:25	04.02.13 13:30	04.07.13 14:20
			09-00800	09-04385	10-02216	10-04388	11-02105	11-06311	12MZ-03420	12MZ-05936	13MZ-00576	13MZ-03782
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	2,8E+01	5,2E+01	3,3E+01	4,1E+01	4,8E+01	5,1E+01	9,4E+01	2,4E+01	1,8E+01	6,4E+01
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<2,1E-01	<2,6E-01	<2,8E-01	<1,8E-01	<2,4E-01	<2,3E-01	<2,3E-01	<2,9E-01	<2,1E-01	<2,3E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	1,3E+01	1,8E+01	2,0E+01	1,9E+01	1,8E+01	2,0E+01	2,3E+01	2,2E+01	1,7E+01	1,6E+01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<2,4E-02	<3,2E-02	<3,1E-02	<1,8E-02	<3,0E-02	<2,9E-02	<2,7E-02	<1,8E-02	<2,2E-02	<2,9E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<2,7E-02	<3,4E-02	<3,2E-02	<2,1E-02	<2,9E-02	<2,9E-02	<2,4E-02	<3,5E-02	<2,3E-02	<3,1E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<2,5E-02	<3,6E-02	<3,4E-02	<2,2E-02	<2,9E-02	<3,3E-02	<3,2E-02	<4,0E-02	<2,9E-02	<3,1E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<5,5E-02	<7,8E-02	<8,0E-02	<5,2E-02	<7,1E-02	<6,8E-02	<7,2E-02	<8,3E-02	<5,8E-02	<6,7E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<2,6E-02	<2,8E-02	<3,5E-02	<2,2E-02	<2,8E-02	<2,3E-02	<2,5E-02	<3,3E-02	<2,4E-02	<3,0E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<2,0E-02	<2,7E-02	<2,8E-02	<1,8E-02	<2,4E-02	<2,4E-02	<2,4E-02	<3,1E-02	<2,2E-02	<2,5E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<1,9E-02	<2,4E-02	<2,9E-02	<1,9E-02	<2,6E-02	<2,5E-02	<2,7E-02	<3,1E-02	<2,3E-02	<2,6E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<2,3E-02	<2,7E-02	<3,1E-02	<2,0E-02	<2,5E-02	<2,3E-02	<2,4E-02	<3,2E-02	<2,3E-02	<2,6E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<5,6E-02	<7,5E-02	<7,7E-02	<4,9E-02	<7,7E-02	<7,4E-02	<7,6E-02	<8,9E-02	<6,2E-02	<6,9E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<1,1E-01	<3,4E-02	<1,2E-01	<6,6E-02	<5,4E-02	<2,9E-02	<3,2E-02	<5,6E-02	<5,1E-02	<6,9E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<1,9E-02	<2,5E-02	<2,5E-02	<1,6E-02	<2,4E-02	<2,3E-02	<2,4E-02	<3,1E-02	<2,1E-02	<2,2E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<2,4E-02	<3,3E-02	<3,3E-02	2,2E-02	<2,9E-02	<3,0E-02	<3,1E-02	<3,3E-02	<2,2E-02	<2,8E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,4E-01	<2,0E-01	<2,2E-01	<1,5E-01	<1,9E-01	<2,0E-01	<2,1E-01	<2,4E-01	<1,6E-01	<1,9E-01

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: KA Ludwigshafen (Rückstandverbrennungsanlage)

Messprogramm: IMIS

Matrix: Abwasser

Messstellennummer: 2391702650

Messpunkt: V-9.02

Zeitraum: 3.3.09 - 4.7.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum		15.07.09 10:20	28.01.10 11:55	14.07.10 11:00	25.01.11 11:35	07.07.11 10:30	24.01.12 10:50	05.07.12 11:15	15.01.13 10:55	04.07.13 11:00
		LIMS-Nr.	Einheit									
18005/02	Tritium-Aktivität	09-00508	Ba/l	4,8E+01	1,6E00	10-04384	11-00381	11-03509	12MZ-00509	12MZ-04396	13MZ-00208	13MZ-03785
18010/03	Beryllium 7	<3,1E00	Ba/l	<1,7E-01	<2,3E-01	4,2E00	2,6E00	6,6E+01	1,6E00	<3,0E00	3,1E00	<3,1E00
18070/03	Kalium 40	<1,5E-01	Ba/l	<5,5E-01	<8,6E-01	<2,3E-01	<1,9E-01	<2,0E-01	<2,1E-01	<1,2E-01	<1,4E-01	<1,5E-01
18110/01	Mangan 54	5,6E-01	Ba/l	<1,9E-02	<2,8E-02	<5,6E-01	<6,3E-01	6,4E-01	<6,3E-01	<4,8E-01	<4,5E-01	<4,4E-01
18131/03	Cobalt 58	<1,8E-02	Ba/l	<1,9E-02	<3,0E-02	<2,6E-02	<2,4E-02	<2,3E-02	<2,4E-02	<1,3E-02	<1,7E-02	<1,6E-02
18133/01	Cobalt 60	<1,8E-02	Ba/l	<2,0E-02	<3,1E-02	<2,8E-02	<2,5E-02	<2,7E-02	<2,4E-02	<1,4E-02	<1,7E-02	<1,7E-02
18170/01	Zink 65	<3,8E-02	Ba/l	<4,1E-02	<6,2E-02	<5,4E-02	<5,1E-02	<4,9E-02	<5,1E-02	<3,0E-02	<3,6E-02	<3,5E-02
18330/01	Ruthenium 103	<1,7E-02	Ba/l	<1,8E-02	<2,6E-02	<2,5E-02	<2,1E-02	<2,3E-02	<2,2E-02	<1,3E-02	<1,5E-02	<1,7E-02
18350/01	Silber 110 m	<1,7E-02	Ba/l	<1,7E-02	<2,3E-02	<1,9E-02	<2,0E-02	<2,2E-02	<2,2E-02	<1,2E-02	<1,4E-02	<1,5E-02
18370/01	Tellur 123 m	<1,3E-02	Ba/l	<1,6E-02	<2,3E-02	<2,4E-02	<2,3E-02	<2,2E-02	<2,3E-02	<1,4E-02	<1,6E-02	<1,6E-02
18400/01	Antimon 124	<1,5E-02	Ba/l	<1,6E-02	<2,4E-02	<2,2E-02	<2,1E-02	<2,2E-02	<2,1E-02	<1,2E-02	<1,4E-02	<1,5E-02
18401/01	Antimon 125	<4,6E-02	Ba/l	<4,8E-02	<7,2E-02	<6,6E-02	<6,3E-02	<6,3E-02	<6,4E-02	<3,8E-02	<4,6E-02	<4,6E-02
18426/03	Iod 131	<2,7E-02	Ba/l	8,3E-02	1,9E-01	<4,3E-02	4,0E-01	<3,9E-02	2,8E-01	<1,8E-02	<2,0E-02	<2,8E-02
18450/03	Cäsium 134	<1,4E-02	Ba/l	<1,5E-02	<2,2E-02	<2,0E-02	<1,9E-02	<2,2E-02	<2,1E-02	<1,2E-02	<1,4E-02	<1,4E-02
18453/03	Cäsium 137	<2,0E-02	Ba/l	<1,9E-02	<2,8E-02	<2,4E-02	<2,3E-02	<2,7E-02	<2,3E-02	<1,4E-02	<1,6E-02	<1,5E-02
18513/01	Cer 144	<9,5E-02	Ba/l	<1,2E-01	<1,8E-01	<1,7E-01	<1,8E-01	<1,8E-01	<1,8E-01	<1,1E-01	<1,2E-01	<1,2E-01

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: Pirmasens (Müllheizkraftwerk - MHKW)

Messprogramm: IMIS

Matrix: Abwasser

Messstellennummer: 2642712550

Messpunkt: V-9.03

Zeitraum: 19.1.09 - 9.9.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	19.01.09 10:15	20.08.09 11:00	23.02.10 11:40	03.08.10 11:15	21.02.11 12:00	04.08.11 12:00	12MZ-01808	05.09.12 7:40	04.02.13 9:00	09.09.13 9:00
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	09-00107 1,1E+02	09-03582 4,8E+01	10-00695 5,4E+01	10-04701 1,3E+02	11-00706 2,8E+03	11-04004 1,0E+02	12MZ-05249 1,6E+01	13MZ-00575 3,7E+01	13MZ-05378 3,5E+01	
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<1,1E-01	3,3E-01	<6,7E-01	<4,9E-01	<4,8E-01	<4,3E-01	<4,5E-01	<6,1E-01	<3,1E-01	
18070/03	Kalium 40	Bq/l	2,1E+01	3,4E+01	3,8E+01	2,4E+01	4,6E+01	2,1E+01	1,9E+01	4,5E+01	6,0E00	
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<1,5E-02	<4,6E-02	<8,5E-02	<5,4E-02	<6,3E-02	<4,3E-02	<5,3E-02	<6,5E-02	<3,2E-02	
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<1,5E-02	<4,5E-02	<7,2E-02	<4,9E-02	<6,3E-02	<4,2E-02	<5,1E-02	<6,3E-02	<3,2E-02	
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<1,6E-02	<4,9E-02	<9,3E-02	<6,3E-02	<6,6E-02	<5,1E-02	<4,8E-02	<8,3E-02	<3,5E-02	
18170/01	Zink 65	Bq/l	<3,4E-02	<1,1E-01	<2,0E-01	<1,3E-01	<1,5E-01	<1,1E-01	<1,1E-01	<1,8E-01	<7,8E-02	
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<1,4E-02	<4,2E-02	<7,2E-02	<5,3E-02	<5,2E-02	<4,4E-02	<4,9E-02	<6,9E-02	<3,4E-02	
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<1,5E-02	<3,7E-02	<7,6E-02	<4,9E-02	<5,2E-02	<4,2E-02	<4,3E-02	<6,2E-02	<3,1E-02	
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<1,1E-02	<3,8E-02	<8,5E-02	<6,4E-02	<5,0E-02	<5,2E-02	<7,0E-02	<7,0E-02	<3,6E-02	
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<1,2E-02	<3,6E-02	<7,3E-02	<5,0E-02	<4,9E-02	<4,3E-02	<4,5E-02	<6,1E-02	<3,0E-02	
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<3,8E-02	<1,1E-01	<2,2E-01	<1,6E-01	<1,6E-01	<1,3E-01	<1,5E-01	<2,0E-01	<9,7E-02	
18426/03	Iod 131	Bq/l	4,5E-02	1,0E00	2,1E00	5,1E00	1,1E00	2,4E00	1,2E+01	1,3E00	3,4E-01	
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<1,2E-02	<3,5E-02	<7,2E-02	<4,8E-02	<4,9E-02	<4,4E-02	<4,4E-02	<6,3E-02	<3,0E-02	
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	5,7E-01	6,6E-01	1,3E00	7,7E-01	1,4E00	4,2E-01	4,2E-01	1,2E00	1,5E-01	
18513/01	Cer 144	Bq/l	<8,0E-02	<2,8E-01	<6,3E-01	<4,9E-01	<3,9E-01	<4,0E-01	<3,6E-01	<5,1E-01	<2,8E-01	

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: Mechttersheim (Rhein-km 389,4)

Messprogramm: KKW Philippsburg

Matrix: Oberflächenwasser

Messstellennummer: 2377705150

Messpunkt: W07 (P-MP3)

Zeitraum: 12.3.09 - 5.9.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	12.03.09 14:05	19.10.09 12:50	18.02.10 13:30	25.02.10 11:20	12.08.10 10:25	18.04.11 10:20	11.08.11 13:20	16.02.12 12:35	30.08.12 11:20	31.01.13 11:45
			09-00588	09-04987	10-00631	10-00725	10-04932	11-01912	11-04395	12MZ-01496	12MZ-05196	13MZ-00542
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<1,6E00	2,3E00	1,8E00	<3,0E00	9,8E00	3,9E00	<3,2E00	6,6E00	1,4E+01	<3,1E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<1,6E-01	<8,3E-02	<8,3E-02	<1,5E-01	<7,4E-02	<1,6E-01	<7,2E-02	<8,9E-02	<1,6E-01	<7,0E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	6,0E-01	<2,8E-01	<2,8E-01	<4,8E-01	<2,8E-01	<5,8E-01	<2,1E-01	<2,6E-01	<5,5E-01	<2,1E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<2,0E-02	<7,0E-03	<9,7E-03	<1,5E-02	<7,1E-03	<1,6E-02	<7,8E-03	<1,0E-02	<2,1E-02	<7,8E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<1,9E-02	<8,2E-03	<1,0E-02	<1,5E-02	<7,6E-03	<1,7E-02	<8,1E-03	<1,1E-02	<2,1E-02	<8,2E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<2,1E-02	<8,9E-03	<9,3E-03	<1,5E-02	<8,3E-03	<1,9E-02	<7,5E-03	<1,0E-02	<1,9E-02	<8,2E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l	<4,0E-02	<1,9E-02	<2,0E-02	<3,5E-02	<1,8E-02	<4,2E-02	<1,6E-02	<2,1E-02	<3,9E-02	<1,6E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<1,8E-02	<9,6E-03	<1,0E-02	<1,9E-02	<8,8E-03	<1,8E-02	<8,3E-03	<1,0E-02	<1,7E-02	<8,2E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<1,9E-02	<7,8E-03	<8,5E-03	<1,4E-02	<7,3E-03	<1,6E-02	<6,6E-03	<8,8E-03	<1,7E-02	<7,0E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<1,4E-02	<9,0E-03	<8,5E-03	<1,6E-02	<8,2E-03	<1,7E-02	<7,5E-03	<9,9E-03	<1,6E-02	<7,5E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<1,8E-02	<8,1E-03	<9,5E-03	<1,6E-02	<7,8E-03	<1,6E-02	<7,2E-03	<9,7E-03	<1,8E-02	<7,4E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<5,0E-02	<2,4E-02	<2,5E-02	<3,9E-02	<2,3E-02	<5,0E-02	<2,1E-02	<2,6E-02	<5,0E-02	<2,1E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<3,1E-02	<2,5E-02	<3,6E-02	<8,4E-02	<1,8E-02	<4,5E-02	<1,8E-02	<2,3E-02	<3,0E-02	<1,9E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<1,6E-02	<7,3E-03	<7,8E-03	<1,3E-02	<6,9E-03	<1,5E-02	<6,5E-03	<8,6E-03	<1,6E-02	<6,5E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<2,3E-02	<8,1E-03	<9,5E-03	<1,4E-02	<7,9E-03	<1,8E-02	<7,7E-03	<9,1E-03	<1,9E-02	<7,4E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,0E-01	<7,0E-02	<6,2E-02	<1,2E-01	<6,4E-02	<1,4E-01	<5,8E-02	<7,5E-02	<1,2E-01	<5,8E-02

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: Mechtersheim (Rhein-km 389,4)

Matrix: Oberflächenwasser

Messstellennummer: 2377705150

Messprogramm: KKW Philippsburg

Messpunkt: W07 (P-MP3)

Zeitraum: 12.3.09 - 5.9.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum	
		LIMS-Nr.	Einheit
18005/02	Tritium-Aktivität	05.09.13 11:40	Bq/l
18010/03	Beryllium 7	13MZ-05322	<3,2E00
18070/03	Kalium 40		<1,1E-01
18110/01	Mangan 54		<4,2E-01
18131/03	Cobalt 58		<1,1E-02
18133/01	Cobalt 60		<1,1E-02
18170/01	Zink 65		<1,3E-02
18330/01	Ruthenium 103		<2,6E-02
18350/01	Silber 110 m		<1,2E-02
18370/01	Tellur 123 m		<1,1E-02
18400/01	Antimon 124		<1,2E-02
18401/01	Antimon 125		<1,1E-02
18426/03	Iod 131		<3,6E-02
18450/03	Cäsium 134		<2,0E-02
18453/03	Cäsium 137		<1,0E-02
18513/01	Cer 144		<1,2E-02
			<9,7E-02

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: Speyer (Rhein-km 401)
Messstellennummer: 2377706250

Messprogramm: KKW Philippsburg
Messpunkt: W08 (P-MP4)

Matrix: Oberflächenwasser

Zeitraum: 12.3.09 - 5.9.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	12.03.09 12:35	19.10.09 11:28	18.02.10 12:40	25.02.10 9:50	12.08.10 8:58	18.04.11 9:30	11.08.11 11:10	16.02.12 10:15	30.08.12 10:15	31.01.13 10:15
			09-00587	09-05001	10-00629	10-00723	10-04930	11-01911	11-04397	12MZ-01498	12MZ-05198	13MZ-00544
18005/02	Tritium-Aktivität	Ba/l	<1,6E00	2,6E00	2,3E00	<3,0E00	6,5E00	4,7E00	<3,2E00	7,3E00	1,7E+01	<3,1E00
18010/03	Beryllium 7	Ba/l	<1,6E-01	<1,5E-01	<1,4E-01	<8,3E-02	<7,5E-02	<1,9E-01	<7,5E-02	<9,4E-02	<1,4E-01	<7,4E-02
18070/03	Kalium 40	Ba/l	<5,8E-01	<4,0E-01	<4,8E-01	<2,8E-01	<2,0E-01	<5,3E-01	<2,9E-01	<3,5E-01	<4,3E-01	<2,8E-01
18110/01	Mangan 54	Ba/l	<2,1E-02	<1,6E-02	<1,6E-02	<8,6E-03	<7,9E-03	<2,1E-02	<7,5E-03	<8,8E-03	<1,7E-02	<7,2E-03
18131/03	Cobalt 58	Ba/l	<2,2E-02	<1,8E-02	<1,5E-02	<8,2E-03	<8,1E-03	<2,1E-02	<7,8E-03	<1,0E-02	<1,7E-02	<7,6E-03
18133/01	Cobalt 60	Ba/l	<2,2E-02	<1,6E-02	<1,6E-02	<8,7E-03	<7,8E-03	<2,3E-02	<8,4E-03	<1,0E-02	<1,8E-02	<7,8E-03
18170/01	Zink 65	Ba/l	<4,3E-02	<3,2E-02	<3,0E-02	<1,9E-02	<1,6E-02	<4,7E-02	<1,8E-02	<2,2E-02	<3,1E-02	<1,7E-02
18330/01	Ruthenium 103	Ba/l	<1,9E-02	<1,7E-02	<1,7E-02	<1,0E-02	<8,4E-03	<2,0E-02	<8,8E-03	<1,1E-02	<1,6E-02	<8,6E-03
18350/01	Silber 110 m	Ba/l	<1,8E-02	<1,6E-02	<1,4E-02	<7,4E-03	<6,9E-03	<1,9E-02	<7,0E-03	<8,8E-03	<1,5E-02	<7,3E-03
18370/01	Tellur 123 m	Ba/l	<1,7E-02	<1,2E-02	<1,5E-02	<8,9E-03	<7,5E-03	<1,7E-02	<8,5E-03	<1,0E-02	<1,6E-02	<8,2E-03
18400/01	Antimon 124	Ba/l	<1,8E-02	<1,8E-02	<1,4E-02	<8,6E-03	<7,5E-03	<2,0E-02	<7,8E-03	<9,8E-03	<1,5E-02	<7,9E-03
18401/01	Antimon 125	Ba/l	<5,4E-02	<4,0E-02	<4,3E-02	<2,3E-02	<2,1E-02	<5,1E-02	<2,3E-02	<2,9E-02	<4,4E-02	<2,2E-02
18426/03	Iod 131	Ba/l	<3,3E-02	<5,2E-02	<5,0E-02	<3,5E-02	<1,7E-02	<4,1E-02	<1,8E-02	<2,4E-02	<2,6E-02	<2,0E-02
18450/03	Cäsium 134	Ba/l	<1,7E-02	<1,5E-02	<1,2E-02	<7,1E-03	<6,6E-03	<1,8E-02	<6,9E-03	<8,8E-03	<1,4E-02	<6,9E-03
18453/03	Cäsium 137	Ba/l	<2,0E-02	<1,6E-02	<1,4E-02	<7,6E-03	<7,4E-03	<2,0E-02	<8,2E-03	<9,9E-03	<1,5E-02	<7,7E-03
18513/01	Cer 144	Ba/l	<1,3E-01	<8,6E-02	<1,1E-01	<6,8E-02	<5,8E-02	<1,3E-01	<6,5E-02	<8,0E-02	<1,2E-01	<6,2E-02

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: Speyer (Rhein-km 401)

Messprogramm: KKW Philippsburg

Matrix: Oberflächenwasser

Messstellennummer: 2377706250

Messpunkt: W08 (P-MP4)

Zeitraum: 12.3.09 - 5.9.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum	
		LIMS-Nr.	Einheit
18005/02	Tritium-Aktivität	05.09.13 10:20	13MZ-05324
		Bq/l	<3,2E00
18010/03	Beryllium 7		<1,0E-01
18070/03	Kalium 40		<3,9E-01
18110/01	Mangan 54		<1,1E-02
18131/03	Cobalt 58		<1,0E-02
18133/01	Cobalt 60		<1,3E-02
18170/01	Zink 65		<2,5E-02
18330/01	Ruthenium 103		<1,2E-02
18350/01	Silber 110 m		<1,1E-02
18370/01	Tellur 123 m		<1,1E-02
18400/01	Antimon 124		<1,0E-02
18401/01	Antimon 125		<3,2E-02
18426/03	Iod 131		<2,0E-02
18450/03	Cäsium 134		<9,8E-03
18453/03	Cäsium 137		<1,1E-02
18513/01	Cer 144		<8,2E-02

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: Berghausen (Altrhein)

Messprogramm: KKW Philippsburg

Matrix: Oberflächenwasser

Messstellennummer: 2377711050

Messpunkt: W09 (P-MP5)

Zeitraum: 1.4.09 - 3.12.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	01.04.09 13:30	01.12.09 14:05	17.06.10 15:30	08.12.10 13:05	15.06.11 13:35	19.12.11 14:40	05.06.12 13:00	05.12.12 10:30	12.06.13 15:35	03.12.13 12:40
			09-00795	09-06528	10-03853	10-06701	11-02798	11-07725	12MZ-03839	12MZ-07336	13MZ-03378	13MZ-07476
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	1,7E00	<2,9E00	3,8E00	<1,5E00	<3,1E00	<3,3E00	4,3E00	<3,1E00	<3,2E00	<3,2E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<1,1E-01	<1,2E-01	<9,5E-02	<6,8E-02	<1,5E-01	<1,3E-01	<1,6E-01	<1,1E-01	<1,8E-01	<7,9E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<3,2E-01	<4,3E-01	<3,6E-01	<2,9E-01	<4,9E-01	<3,3E-01	<4,8E-01	<3,3E-01	<4,8E-01	<2,9E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<1,2E-02	<1,1E-02	<9,6E-03	<7,7E-03	<1,9E-02	<1,3E-02	<1,7E-02	<1,2E-02	<1,8E-02	<8,0E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<1,3E-02	<1,1E-02	<9,4E-03	<8,0E-03	<1,9E-02	<1,4E-02	<1,9E-02	<1,3E-02	<2,0E-02	<8,5E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<1,2E-02	<1,3E-02	<1,0E-02	<8,8E-03	<1,8E-02	<1,3E-02	<1,8E-02	<1,2E-02	<1,7E-02	<9,8E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l	<2,6E-02	<2,8E-02	<2,3E-02	<2,0E-02	<4,0E-02	<2,6E-02	<3,7E-02	<2,7E-02	<4,0E-02	<2,0E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<1,4E-02	<1,3E-02	<1,1E-02	<9,3E-03	<1,8E-02	<1,5E-02	<1,7E-02	<1,3E-02	<1,9E-02	<8,5E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<1,0E-02	<1,1E-02	<8,9E-03	<7,6E-03	<1,6E-02	<1,2E-02	<1,6E-02	<1,2E-02	<1,5E-02	<8,0E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<1,0E-02	<1,4E-02	<1,1E-02	<8,9E-03	<1,7E-02	<1,3E-02	<1,7E-02	<1,2E-02	<1,7E-02	<8,8E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<1,2E-02	<1,2E-02	<9,8E-03	<7,8E-03	<1,7E-02	<1,3E-02	<1,8E-02	<1,1E-02	<1,8E-02	<8,3E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<3,1E-02	<3,6E-02	<2,8E-02	<2,4E-02	<5,2E-02	<3,5E-02	<5,1E-02	<3,6E-02	<4,7E-02	<2,6E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<4,8E-02	<2,6E-02	<2,3E-02	<2,0E-02	<3,0E-02	<4,8E-02	<3,0E-02	<2,0E-02	<5,0E-02	<1,4E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<9,5E-03	<1,1E-02	<8,8E-03	<7,2E-03	<1,5E-02	<1,0E-02	<1,5E-02	<1,1E-02	<1,5E-02	<7,8E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<1,1E-02	<1,2E-02	<1,0E-02	<8,4E-03	<1,8E-02	<1,2E-02	<1,7E-02	<1,3E-02	<1,7E-02	<9,1E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	<7,6E-02	<1,0E-01	<8,1E-02	<6,7E-02	<1,3E-01	<9,5E-02	<1,3E-01	<9,3E-02	<1,3E-01	<6,6E-02

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: Speyer (Mündung Speyerbach)

Messprogramm: KKW Philippsburg

Matrix: Oberflächenwasser

Messstellennummer: 2377713150

Messpunkt: W10 (P-MP6)

Zeitraum: 3.3.09 - 3.12.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum		03.03.09 13:00	15.07.09 11:20	28.01.10 13:15	18.02.10 12:05	14.07.10 12:50	25.01.11 13:35	07.07.11 12:45	24.01.12 12:25	05.07.12 12:50	12.06.13 15:15
		LIMS-Nr.	Einheit										
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	09-00509	<3,1E00	<2,8E00	10-00412	10-00628	10-04385	11-00383	11-03510	12MZ-00512	12MZ-04392	13MZ-03380
18010/03	Beryllium 7	Bq/l		<1,1E-01	<7,4E-02	<9,5E-01	<9,5E-02	<1,8E-01	<1,5E-01	<1,8E-01	<1,5E-01	<1,1E-01	<1,5E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l		<4,4E-01	<3,5E-01	<3,1E00	<3,7E-01	<6,3E-01	<6,1E-01	<5,2E-01	<6,1E-01	<4,0E-01	<5,7E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l		<1,1E-02	<8,6E-03	<1,1E-01	<1,1E-02	<1,8E-02	<1,6E-02	<2,2E-02	<1,4E-02	<1,4E-02	<1,5E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l		<1,2E-02	<9,3E-03	<8,7E-02	<9,5E-03	<1,9E-02	<1,6E-02	<2,3E-02	<1,6E-02	<1,4E-02	<1,6E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l		<1,3E-02	<1,1E-02	<1,3E-01	<1,1E-02	<2,1E-02	<2,0E-02	<2,3E-02	<1,8E-02	<1,3E-02	<1,9E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l		<2,7E-02	<2,3E-02	<2,3E-01	<2,4E-02	<4,3E-02	<4,0E-02	<4,6E-02	<3,9E-02	<2,8E-02	<3,8E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l		<1,3E-02	<1,0E-02	<1,0E-01	<1,1E-02	<1,9E-02	<1,7E-02	<2,1E-02	<1,8E-02	<1,4E-02	<1,8E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l		<1,1E-02	<9,0E-03	<8,7E-02	<9,4E-03	<1,8E-02	<1,5E-02	<1,8E-02	<1,6E-02	<1,2E-02	<1,5E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l		<1,3E-02	<1,1E-02	<9,0E-02	<1,1E-02	<1,8E-02	<1,8E-02	<1,8E-02	<1,7E-02	<1,1E-02	<1,7E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l		<1,2E-02	<9,5E-03	<9,9E-02	<9,9E-03	<1,8E-02	<1,6E-02	<1,9E-02	<1,6E-02	<1,2E-02	<1,7E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l		<3,6E-02	<2,9E-02	<2,8E-01	<2,9E-02	<5,2E-02	<5,0E-02	<5,3E-02	<5,1E-02	<3,4E-02	<4,7E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l		<2,5E-02	1,9E-02	<1,5E-01	<2,5E-02	<4,0E-02	<2,3E-02	<5,4E-02	<3,4E-02	<2,2E-02	<5,6E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l		<1,0E-02	<8,8E-03	<8,7E-02	<8,7E-03	<1,6E-02	<1,6E-02	<1,7E-02	<1,4E-02	<1,1E-02	<1,4E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l		<1,3E-02	<1,1E-02	<1,0E-01	<1,1E-02	<1,7E-02	<1,8E-02	<1,9E-02	<1,8E-02	<1,3E-02	<1,6E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l		<1,0E-01	<8,3E-02	<7,7E-01	<8,3E-02	<1,4E-01	<1,3E-01	<1,3E-01	<1,3E-01	<8,6E-02	<1,1E-01

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: Speyer (Mündung Speyerbach)
Messstellennummer: 2377713150

Messprogramm: KKW Philippsburg
Messpunkt: W10 (P-MP6)

Matrix: Oberflächenwasser
Zeitraum: 3.3.09 - 3.12.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum	
		LIMS-Nr.	Einheit
		03.12.13 13:00	
		13MZ-07478	
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<3,2E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<9,0E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<3,5E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<9,0E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<9,5E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<1,1E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<2,3E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<9,6E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<9,3E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<1,1E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<9,5E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<2,8E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<1,6E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<8,9E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<1,0E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	<8,6E-02

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: Südlich Mechttersheim (Baggersee)
Messstellennummer: 2377710950

Messprogramm: KKW Philippsburg
Messpunkt: W11 (P-MP7)

Matrix: Oberflächenwasser

Zeitraum: 1.4.09 - 3.12.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	01.04.09 14:50	01.12.09 14:20	17.06.10 14:35	08.12.10 12:50	15.06.11 14:35	19.12.11 16:20	05.06.12 15:00	05.12.12 10:55	12.06.13 13:10	03.12.13 12:15
			09-00797	09-06530	10-03850	10-06700	11-02800	11-07727	12MZ-03841	12MZ-07338	13MZ-03381	13MZ-07479
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<1,6E00	<2,9E00	<1,5E00	<1,5E00	<3,1E00	<3,2E00	<3,1E00	<3,1E00	<3,2E00	<3,2E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<1,0E-01	<1,8E-01	<1,2E-01	<5,9E-02	<9,1E-02	<1,8E-01	<1,5E-01	<1,7E-01	<1,8E-01	<1,5E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<2,6E-01	<5,9E-01	<4,6E-01	<2,0E-01	<3,5E-01	<5,7E-01	<4,4E-01	<6,0E-01	<4,6E-01	<4,4E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<1,1E-02	<2,2E-02	<1,2E-02	<7,5E-03	<8,9E-03	<2,1E-02	<1,7E-02	<2,3E-02	<1,9E-02	<1,8E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<1,3E-02	<2,3E-02	<1,3E-02	<8,2E-03	<9,7E-03	<2,5E-02	<1,8E-02	<2,2E-02	<2,0E-02	<1,7E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<1,0E-02	<2,2E-02	<1,5E-02	<7,5E-03	<1,1E-02	<2,1E-02	<1,7E-02	<2,3E-02	<1,9E-02	<1,8E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<2,4E-02	<4,1E-02	<2,9E-02	<1,5E-02	<2,1E-02	<4,4E-02	<3,6E-02	<4,8E-02	<3,7E-02	<3,9E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<1,3E-02	<2,3E-02	<1,4E-02	<7,9E-03	<9,8E-03	<2,5E-02	<1,7E-02	<2,0E-02	<1,9E-02	<1,8E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<1,1E-02	<1,9E-02	<1,1E-02	<6,6E-03	<9,0E-03	<1,9E-02	<1,6E-02	<1,8E-02	<1,7E-02	<1,6E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<8,8E-03	<1,8E-02	<1,3E-02	<7,3E-03	<1,0E-02	<1,8E-02	<1,6E-02	<1,8E-02	<1,8E-02	<1,7E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<1,1E-02	<2,1E-02	<1,2E-02	<6,9E-03	<9,2E-03	<2,1E-02	<1,5E-02	<1,9E-02	<1,8E-02	<1,6E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<2,9E-02	<5,3E-02	<3,7E-02	<2,1E-02	<2,9E-02	<5,1E-02	<4,8E-02	<5,2E-02	<4,9E-02	<4,7E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<4,6E-02	<6,7E-02	<2,4E-02	<1,7E-02	<1,4E-02	<8,5E-02	<3,1E-02	<4,0E-02	<5,8E-02	<2,9E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<8,8E-03	<1,7E-02	<1,2E-02	<6,1E-03	<9,0E-03	<1,7E-02	<1,4E-02	<1,7E-02	<1,5E-02	<1,5E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<1,2E-02	<2,1E-02	<1,3E-02	<7,2E-03	<1,0E-02	<1,9E-02	<1,7E-02	<1,8E-02	<1,9E-02	<1,6E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	<6,2E-02	<1,3E-01	<1,0E-01	<5,6E-02	<8,1E-02	<1,3E-01	<1,2E-01	<1,3E-01	<1,3E-01	<1,2E-01

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



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

Messprogramm: KKW Philippsburg
Messpunkt: P-S1

Matrix: Sediment

Zeitraum: 12.3.09 - 5.9.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	12.03.09 12:55	19.10.09 11:45	18.02.10 12:25	25.02.10 10:15	12.08.10 9:25	18.04.11 9:20	11.08.11 11:20	16.02.12 10:30	30.08.12 10:25	31.01.13 10:25
			09-00585	09-04989	10-00630	10-00722	10-04931	11-01914	12MZ-01499	11-04398	12MZ-05199	13MZ-00545
18010/04	Beryllium 7	Ba/kgqTM	2,0E+01	2,1E+01	3,4E00	1,9E+01	3,9E+01	1,1E+01	2,1E+01	1,2E+01	1,8E+01	1,1E+01
18070/04	Kalium 40	Ba/kgqTM	4,9E+02	5,1E+02	4,4E+02	4,7E+02	4,9E+02	4,9E+02	5,1E+02	5,0E+02	5,2E+02	4,9E+02
18110/02	Mangan 54	Ba/kgqTM	<1,5E-01	<4,0E-01	<3,8E-01	<2,2E-01	<4,2E-01	<5,7E-01	<4,8E-01	<2,1E-01	<2,0E-01	<4,2E-01
18131/04	Cobalt 58	Ba/kgqTM	<3,2E-01	<4,1E-01	<4,4E-01	<4,1E-01	<4,7E-01	<5,1E-01	<4,4E-01	<4,4E-01	<4,1E-01	<3,8E-01
18133/02	Cobalt 60	Ba/kgqTM	<2,6E-01	<5,2E-01	<4,5E-01	<4,5E-01	<4,8E-01	<5,4E-01	<5,2E-01	<4,1E-01	<4,3E-01	<4,3E-01
18170/02	Zink 65	Ba/kgqTM	<7,0E-01	<1,0E00	<1,0E00	<1,0E00	<1,0E00	<1,1E00	<1,1E00	<1,0E00	<9,2E-01	<9,5E-01
18201/04	Strontium 90	Ba/kgqTM										6,4E-01
18330/02	Ruthenium 103	Ba/kgqTM	<3,3E-01	<5,0E-01	<4,3E-01	<4,9E-01	<5,0E-01	<5,1E-01	<4,8E-01	<4,6E-01	<4,4E-01	<4,6E-01
18350/02	Silber 110 m	Ba/kgqTM	<3,2E-01	<4,1E-01	<3,5E-01	<4,0E-01	<4,0E-01	<4,3E-01	<4,2E-01	<4,0E-01	<3,3E-01	<3,7E-01
18370/02	Tellur 123 m	Ba/kgqTM	<2,6E-01	<4,3E-01	<3,6E-01	<4,1E-01	<4,1E-01	<4,3E-01	<4,3E-01	<3,9E-01	<3,6E-01	<3,8E-01
18400/02	Antimon 124	Ba/kgqTM	<2,9E-01	<4,1E-01	<4,0E-01	<4,2E-01	<4,3E-01	<4,4E-01	<4,6E-01	<4,1E-01	<3,7E-01	<3,8E-01
18401/02	Antimon 125	Ba/kgqTM	<8,6E-01	<1,3E00	<1,1E00	<1,2E00	<1,3E00	<1,4E00	<1,3E00	<1,2E00	<1,1E00	<1,1E00
18426/04	Iod 131	Ba/kgqTM	<9,2E-01	<1,0E00	<1,2E00	<1,5E00	<1,6E00	<1,1E00	<1,3E00	<1,2E00	<1,0E00	<1,3E00
18450/04	Cäsium 134	Ba/kgqTM	<2,5E-01	<4,0E-01	<3,4E-01	<3,7E-01	<3,9E-01	<4,1E-01	<3,9E-01	<3,5E-01	<3,3E-01	<3,4E-01
18453/04	Cäsium 137	Ba/kgqTM	1,1E+01	1,0E+01	4,5E00	1,1E+01	1,0E+01	1,0E+01	9,8E00	1,0E+01	1,2E+01	8,6E00
18513/02	Cer 144	Ba/kgqTM	<1,7E00	<3,1E00	<2,7E00	<2,9E00	<2,9E00	<3,0E00	<3,1E00	<2,7E00	<2,5E00	<2,8E00

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: Speyer (Hafen, Rhein-km 401)

Messprogramm: KKW Philippsburg

Matrix: Sediment

Messstellennummer: 237707350

Messpunkt: P-S1

Zeitraum: 12.3.09 - 5.9.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum	
		LIMS-Nr.	Einheit
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	05.09.13 10:35 1,4E+01
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	4,8E+02
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	<1,8E-01
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	<3,3E-01
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	<4,0E-01
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	<8,7E-01
18201/04	Strontium 90	Bq/kgTM	
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	<3,9E-01
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	<3,2E-01
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	<3,6E-01
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	<3,3E-01
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	<1,0E00
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	<1,1E00
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	<3,0E-01
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	7,3E00
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	<2,5E00

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Messstellenbezeichnung: Berghausen (Altrhein)
Messstellennummer: 2377712050

Messprogramm: KKW Philippsburg
Messpunkt: P-MP9

Matrix: Sediment

Zeitraum: 1.4.09 - 12.6.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum		01.04.09 13:35	17.06.10 15:30	15.06.11 13:35	05.06.12 13:00	12.06.13 15:40
		LIMS-Nr.	Einheit					
18010/04	Beryllium 7	09-00796	Ba/kgTM	<2,8E00	<4,5E00	<2,8E00	<3,5E00	4,9E+01
18070/04	Kalium 40		Ba/kgTM	4,2E+02	4,4E+02	4,1E+02	4,2E+02	5,7E+02
18110/02	Mangan 54		Ba/kgTM	<1,7E-01	<5,3E-01	<3,1E-01	<4,5E-01	<4,4E-01
18131/04	Cobalt 58		Ba/kgTM	<2,9E-01	<5,3E-01	<2,8E-01	<4,0E-01	<3,9E-01
18133/02	Cobalt 60		Ba/kgTM	<3,5E-01	<4,5E-01	<3,4E-01	<4,3E-01	<4,6E-01
18170/02	Zink 65		Ba/kgTM	<8,0E-01	<1,1E00	<7,8E-01	<9,2E-01	<1,0E00
18330/02	Ruthenium 103		Ba/kgTM	<3,3E-01	<5,4E-01	<3,0E-01	<3,8E-01	<4,2E-01
18350/02	Silber 110 m		Ba/kgTM	<3,1E-01	<3,9E-01	<2,5E-01	<3,4E-01	<3,9E-01
18370/02	Tellur 123 m		Ba/kgTM	<3,1E-01	<4,1E-01	<2,7E-01	<3,4E-01	<3,8E-01
18400/02	Antimon 124		Ba/kgTM	<3,0E-01	<4,7E-01	<2,8E-01	<3,6E-01	<3,9E-01
18401/02	Antimon 125		Ba/kgTM	<9,1E-01	<1,2E00	<8,6E-01	<1,1E00	<1,2E00
18426/04	Iod 131		Ba/kgTM	<5,6E-01	<2,5E00	<5,1E-01	<7,0E-01	<8,0E-01
18450/04	Cäsium 134		Ba/kgTM	<2,8E-01	<3,7E-01	<2,6E-01	<3,4E-01	<3,5E-01
18453/04	Cäsium 137		Ba/kgTM	2,8E00	2,9E00	1,8E00	2,0E00	3,9E00
18513/02	Cer 144		Ba/kgTM	<2,3E00	<2,9E00	<2,0E00	<2,5E00	<2,8E00

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUFSICHT

Messstellenbezeichnung: WW Speyer (Tiefbrunnen 1)

Messprogramm: KKW Philippsburg

Matrix: Rohwasser

Messstellennummer: 2377731350

Messpunkt: W06 (P-MP2)

Zeitraum: 3.3.09 - 3.12.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	03.03.09 15:00		01.04.09 13:50		15.07.09 12:00		01.12.09 13:45		28.01.10 13:00		17.06.10 15:00		14.07.10 12:35	
			09-00511	09-00801	09-00798	09-02773	09-06536	09-06533	10-00414	10-03855	10-03851	10-04386				
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<3,1E00		<1,6E00	<2,8E00		<2,9E00		<1,5E00		<1,5E00		<1,5E00		<2,8E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<1,2E-01		<1,7E-01	<1,2E-01		<1,8E-01		<9,9E-02		<9,9E-02		<9,0E-02		<1,3E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<3,3E-01		<5,6E-01	<4,2E-01		<6,0E-01		<3,4E-01		<3,4E-01		<2,6E-01		<3,9E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<1,5E-02		<2,2E-02	<1,1E-02		<1,7E-02		<1,2E-02		<1,2E-02		<1,0E-02		<1,5E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<1,5E-02		<2,2E-02	<1,2E-02		<1,9E-02		<1,2E-02		<1,2E-02		<1,1E-02		<1,6E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<1,5E-02		<2,4E-02	<1,3E-02		<1,8E-02		<1,2E-02		<1,2E-02		<9,6E-03		<1,4E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<3,2E-02		<4,5E-02	<2,8E-02		<4,1E-02		<2,6E-02		<2,6E-02		<2,2E-02		<3,1E-02
18201/03	Strontium 90	Bq/l	<1,0E-03		<1,0E-03					<1,0E-03						
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<1,5E-02		<2,0E-02	<1,3E-02		<2,1E-02		<1,1E-02		<1,1E-02		<1,1E-02		<1,6E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<1,5E-02		<1,8E-02	<1,2E-02		<1,7E-02		<9,6E-03		<9,6E-03		<8,5E-03		<1,2E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<1,1E-02		<1,7E-02	<1,3E-02		<2,0E-02		<1,0E-02		<1,0E-02		<9,6E-03		<1,3E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<1,3E-02		<1,8E-02	<1,2E-02		<1,8E-02		<1,1E-02		<1,1E-02		<9,0E-03		<1,4E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<3,8E-02		<5,3E-02	<3,6E-02		<5,4E-02		<2,9E-02		<2,9E-02		<2,6E-02		<3,6E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<2,9E-02		<3,4E-02	<2,2E-02		<6,4E-02		<2,4E-02		<2,4E-02		<2,1E-02		<4,7E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<1,2E-02		<1,7E-02	<1,1E-02		<1,6E-02		<9,8E-03		<9,8E-03		<8,3E-03		<1,2E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<1,7E-02		<2,1E-02	<1,1E-02		<1,9E-02		<1,1E-02		<1,1E-02		<9,3E-03		<1,3E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	<8,1E-02		<1,3E-01	<1,1E-01		<1,5E-01		<7,7E-02		<7,7E-02		<7,3E-02		<9,2E-02
18730/01	Uran 234	Bq/l								<1,0E-03						
18731/01	Uran 235	Bq/l								<1,0E-03						
18735/01	Uran 238	Bq/l								<1,0E-03						
18750/01	Plutonium 238	Bq/l								<1,0E-03						
18753/01	Plutonium 239/240	Bq/l								<1,0E-03						

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: WW Speyer (Tiefbrunnen 1)

Messprogramm: KKW Philippsburg

Matrix: Rohwasser

Messstellennummer: 2377731350

Messpunkt: W06 (P-MP2)

Zeitraum: 3.3.09 - 3.12.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	14.07.10 12:35	08.12.10 13:25	25.01.11 14:05	15.06.11 14:00	07.07.11 12:00	19.12.11 15:05	24.01.12 12:00
			10-06704	10-06703	11-00384	11-02803	11-03512	11-07728	11-07726
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l		<3,0E00	<1,0E00	<3,1E00	<3,0E00	<3,2E00	<1,0E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l		<1,2E-01	<8,8E-02	<8,7E-02	<1,8E-01	<1,3E-01	<1,3E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l		<4,3E-01	<2,7E-01	<2,5E-01	<5,6E-01	<4,4E-01	<4,5E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l		<1,2E-02	<1,0E-02	<1,0E-02	<1,6E-02	<1,2E-02	<1,6E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l		<1,2E-02	<1,0E-02	<1,1E-02	<1,7E-02	<1,3E-02	<1,5E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l		<1,3E-02	<1,0E-02	<9,8E-03	<1,9E-02	<1,4E-02	<1,6E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l		<2,8E-02	<2,1E-02	<2,0E-02	<4,4E-02	<2,8E-02	<3,3E-02
18201/03	Strontium 90	Bq/l	<1,0E-03		<1,0E-03		<1,0E-03		
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l		<1,4E-02	<1,0E-02	<1,1E-02	<2,0E-02	<1,6E-02	<1,5E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l		<1,1E-02	<8,9E-03	<8,6E-03	<1,7E-02	<1,2E-02	<1,3E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l		<1,3E-02	<9,7E-03	<9,7E-03	<1,9E-02	<1,3E-02	<1,3E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l		<1,2E-02	<9,5E-03	<9,4E-03	<1,7E-02	<1,3E-02	<1,4E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l		<3,4E-02	<2,7E-02	<2,7E-02	<5,4E-02	<3,5E-02	<4,0E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l		<3,9E-02	<2,0E-02	<2,3E-02	<5,0E-02	<5,2E-02	<3,0E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l		<1,0E-02	<8,5E-03	<8,2E-03	<1,5E-02	<1,2E-02	<1,3E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l		<1,3E-02	<9,6E-03	<9,6E-03	<1,9E-02	<1,2E-02	<1,5E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l		<9,7E-02	<7,3E-02	<7,2E-02	<1,4E-01	<1,0E-01	<9,9E-02
18730/01	Uran 234	Bq/l							
18731/01	Uran 235	Bq/l							
18735/01	Uran 238	Bq/l							
18750/01	Plutonium 238	Bq/l							
18753/01	Plutonium 239/240	Bq/l							

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: WW Speyer (Tiefbrunnen 1)

Matrix: Rohwasser

Messstellennummer: 2377731350

Messprogramm: KKW Philippsburg

Messpunkt: W06 (P-MP2)

Zeitraum: 3.3.09 - 3.12.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum	Datum	
			04.07.13 12:20	03.12.13 14:00
	LIMS-Nr. Einheit		13MZ-07481	13MZ-07480
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l		<3,2E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l		<1,7E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l		<6,3E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l		<1,7E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l		<1,6E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l		<1,9E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l		<4,2E-02
18201/03	Strontium 90	Bq/l	<1,0E-03	
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l		<1,9E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l		<1,6E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l		<1,8E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l		<1,6E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l		<5,1E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l		<3,1E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l		<1,5E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l		<1,8E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l		<1,5E-01
18730/01	Uran 234	Bq/l		
18731/01	Uran 235	Bq/l		
18735/01	Uran 238	Bq/l		
18750/01	Plutonium 238	Bq/l		
18753/01	Plutonium 239/240	Bq/l		

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: WW Speyer (Mischwasser)

Messprogramm: KKW Philippsburg

Matrix: Rohwasser

Messstellennummer: 2377730250

Messpunkt: W13 (P-MP8)

Zeitraum: 3.3.09 - 4.7.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum	Zeitraum: 3.3.09 - 4.7.13									
			03.03.09 14:50	15.07.09 12:05	28.01.10 12:50	14.07.10 12:20	07.07.11 12:15	24.01.12 12:10	05.07.12 12:20	15.01.13 12:35	04.07.13 12:05	
	LIMS-Nr. Einheit		09-00510	09-02772	10-00413	10-04387	11-03511	12MZ-00514	12MZ-04393	13MZ-00205	13MZ-03787	
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<3,1E00	<2,8E00	<2,8E00	<2,8E00	<3,0E00	<1,0E00	<3,0E00	<3,1E00	<3,1E00	
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<1,3E-01	<1,1E-01	<9,4E-01	<1,1E-01	<1,6E-01	<1,1E-01	<9,9E-02	<1,6E-01	<1,5E-01	
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<4,4E-01	<3,5E-01	<2,8E00	<3,2E-01	<4,7E-01	<3,6E-01	<3,1E-01	<5,2E-01	<6,3E-01	
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<1,6E-02	<1,4E-02	<9,8E-02	<1,2E-02	<1,9E-02	<1,3E-02	<1,1E-02	<1,4E-02	<1,5E-02	
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<1,6E-02	<1,4E-02	<1,0E-01	<1,4E-02	<1,9E-02	<1,5E-02	<1,3E-02	<1,5E-02	<1,7E-02	
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<1,5E-02	<1,4E-02	<1,3E-01	<1,2E-02	<1,7E-02	<1,3E-02	<1,1E-02	<1,7E-02	<2,0E-02	
18170/01	Zink 65	Bq/l	<3,4E-02	<3,0E-02	<2,1E-01	<2,7E-02	<3,6E-02	<2,7E-02	<2,5E-02	<3,8E-02	<3,9E-02	
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<1,4E-02	<1,3E-02	<1,1E-01	<1,4E-02	<2,0E-02	<1,4E-02	<1,2E-02	<1,7E-02	<1,8E-02	
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<1,4E-02	<1,4E-02	<9,6E-02	<1,1E-02	<1,6E-02	<1,2E-02	<9,7E-03	<1,5E-02	<1,6E-02	
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<1,3E-02	<1,0E-02	<9,5E-02	<1,2E-02	<1,7E-02	<1,2E-02	<1,1E-02	<1,7E-02	<1,8E-02	
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<1,4E-02	<1,2E-02	<8,8E-02	<1,1E-02	<1,6E-02	<1,1E-02	<1,1E-02	<1,6E-02	<1,7E-02	
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<3,6E-02	<3,6E-02	<2,5E-01	<3,3E-02	<4,8E-02	<3,6E-02	<3,2E-02	<4,5E-02	<5,2E-02	
18426/03	Iod 131	Bq/l	<3,1E-02	<2,1E-02	<1,8E-01	<4,4E-02	<4,6E-02	<2,7E-02	<1,9E-02	<3,8E-02	<2,7E-02	
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<1,2E-02	<1,1E-02	<6,9E-02	<1,1E-02	<1,6E-02	<1,1E-02	<9,8E-03	<1,4E-02	<1,6E-02	
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<1,6E-02	<1,6E-02	<9,6E-02	<1,2E-02	<1,8E-02	<1,2E-02	<1,1E-02	<1,6E-02	<1,7E-02	
18513/01	Cer 144	Bq/l	<9,7E-02	<7,4E-02	<7,0E-01	<9,1E-02	<1,3E-01	<9,5E-02	<8,6E-02	<1,1E-01	<1,4E-01	

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Messstellenbezeichnung: WW Dudenhofen (Tiefbrunnen 3)

Messprogramm: KKW Philippsburg

Matrix: Rohwasser

Messstellennummer: 2377721050

Messpunkt: W14 (P-MP11)

Zeitraum: 15.6.11 - 12.6.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum	15.06.11 14:10	12.06.13 14:10
			LIMS-Nr. Einheit	LIMS-Nr. Einheit
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<3,1E00	<3,2E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<9,2E-02	<1,6E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<3,4E-01	<5,8E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<9,2E-03	<1,6E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<9,6E-03	<1,7E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<1,0E-02	<1,9E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<2,3E-02	<3,8E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<1,1E-02	<2,0E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<8,6E-03	<1,6E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<1,0E-02	<1,8E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<9,7E-03	<1,7E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<2,8E-02	<5,0E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<2,4E-02	<3,9E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<8,8E-03	<1,6E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<9,7E-03	<1,8E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	<7,8E-02	<1,4E-01

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: WW Speyer (Flachbrunnen I)

Messprogramm: KKW Philippsburg

Matrix: Rohwasser

Messstellennummer: 2377702950

Messpunkt: W15 (P-MP12)

Zeitraum: 25.1.11 - 12.6.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum	25.01.11 13:50	12.06.13 13:50
			LIMS-Nr. Einheit	LIMS-Nr. Einheit
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<3,0E00	<3,2E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<9,1E-02	<8,5E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<3,4E-01	<3,0E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<9,1E-03	<9,7E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<9,4E-03	<8,7E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<1,1E-02	<1,0E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<2,3E-02	<2,1E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<1,1E-02	<1,0E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<9,2E-03	<8,6E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<1,1E-02	<9,4E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<9,3E-03	<8,5E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<2,8E-02	<2,6E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<2,2E-02	<2,3E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<8,4E-03	<7,8E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<9,8E-03	<9,2E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	<7,9E-02	<6,7E-02

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Messstellenbezeichnung: WW 2 Germersheim (Mischwasser)

Messprogramm: KKW Philippsburg

Matrix: Rohwasser

Messstellennummer: 2375752050

Messpunkt: W16 (P-MP13)

Zeitraum: 17.6.10 - 12.6.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum		LIMS-Nr. Einheit
		17.06.10 14:05	05.06.12 14:40	
18005/02	Tritium-Aktivität	10-03849	12MZ-03843	13MZ-03372
		<1,5E00	<3,0E00	<3,2E00
18010/03	Beryllium 7	<1,1E-01	<9,0E-02	<1,5E-01
18070/03	Kalium 40	<3,4E-01	<3,5E-01	<5,3E-01
18110/01	Mangan 54	<1,3E-02	<9,4E-03	<1,7E-02
18131/03	Cobalt 58	<1,4E-02	<9,3E-03	<1,6E-02
18133/01	Cobalt 60	<1,4E-02	<1,1E-02	<1,9E-02
18170/01	Zink 65	<2,7E-02	<2,3E-02	<3,7E-02
18330/01	Ruthenium 103	<1,3E-02	<1,0E-02	<1,7E-02
18350/01	Silber 110 m	<1,1E-02	<9,2E-03	<1,5E-02
18370/01	Tellur 123 m	<1,2E-02	<1,1E-02	<1,7E-02
18400/01	Antimon 124	<1,2E-02	<9,4E-03	<1,6E-02
18401/01	Antimon 125	<3,5E-02	<2,8E-02	<4,4E-02
18426/03	Iod 131	<2,3E-02	<1,5E-02	<3,6E-02
18450/03	Cäsium 134	<1,0E-02	<9,1E-03	<1,4E-02
18453/03	Cäsium 137	<1,2E-02	<1,1E-02	<1,6E-02
18513/01	Cer 144	<9,4E-02	<7,9E-02	<1,1E-01

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: WW Speyer-Nord (Mischwasser aus Tiefbrunnen) Messprogramm: KKW Philippsburg
Messstellennummer: 2379712050 Messpunkt: W17 (P-MP14)

Matrix: Rohwasser

Zeitraum: 1.4.09 - 12.6.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum	
		01.04.09 14:25	12.06.13 14:35
		LIMS-Nr. Einheit	13MZ-03376
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<3,2E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<9,2E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<2,7E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<1,0E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<1,0E-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	<8,8E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<9,8E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<9,3E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<2,7E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<2,4E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<9,0E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<9,4E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	<7,4E-02

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: Berghausen (Gefasste Quelle Sportplatz)
Messstellennummer: 2377720050

Messprogramm: KKW Philippsburg
Messpunkt: W12 (P-MP10)

Matrix: Grundwasser

Zeitraum: 1.4.09 - 3.12.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	01.04.09 13:00	01.12.09 13:55	17.06.10 15:15	08.12.10 13:15	15.06.11 13:15	19.12.11 14:30	05.06.12 12:40	05.12.12 10:50	12.06.13 15:25	03.12.13 12:30
			09-00794	09-06527	10-03852	10-06702	11-02797	11-07724	12MZ-03842	12MZ-07337	13MZ-03379	13MZ-07477
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	1,7E00	<2,9E00	<2,9E00	2,5E00	<3,1E00	<3,3E00	<3,0E00	<3,1E00	<3,2E00	<3,2E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<1,9E-01	<1,3E-01	<1,7E-01	<1,1E-01	<1,7E-01	<1,6E-01	<8,7E-02	<1,2E-01	<1,8E-01	<8,7E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	2,1E00	2,1E00	2,1E00	2,4E00	2,3E00	2,0E00	2,2E00	1,7E00	1,9E00	2,7E00
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<1,8E-02	<1,4E-02	<2,2E-02	<1,3E-02	<2,3E-02	<1,6E-02	<1,1E-02	<1,2E-02	<1,7E-02	<1,0E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<1,8E-02	<1,5E-02	<2,2E-02	<1,4E-02	<2,3E-02	<1,8E-02	<1,1E-02	<1,2E-02	<1,9E-02	<1,0E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<2,2E-02	<1,6E-02	<2,2E-02	<1,2E-02	<2,2E-02	<2,1E-02	<1,1E-02	<1,4E-02	<2,0E-02	<1,1E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<4,8E-02	<3,2E-02	<5,1E-02	<2,6E-02	<5,0E-02	<4,1E-02	<2,3E-02	<3,0E-02	<4,7E-02	<2,3E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<2,3E-02	<1,4E-02	<1,8E-02	<1,3E-02	<1,9E-02	<1,9E-02	<1,0E-02	<1,3E-02	<2,0E-02	<1,0E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<1,7E-02	<1,3E-02	<1,9E-02	<1,1E-02	<1,8E-02	<1,4E-02	<9,1E-03	<1,2E-02	<1,7E-02	<8,6E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<2,1E-02	<1,3E-02	<1,7E-02	<1,2E-02	<1,8E-02	<1,8E-02	<1,0E-02	<1,3E-02	<1,9E-02	<1,0E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<2,0E-02	<1,3E-02	<1,8E-02	<1,2E-02	<1,8E-02	<1,7E-02	<9,0E-03	<1,2E-02	<1,9E-02	<8,9E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<5,5E-02	<3,7E-02	<5,2E-02	<3,2E-02	<5,6E-02	<4,9E-02	<2,9E-02	<3,6E-02	<5,1E-02	<2,7E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<7,2E-02	<2,6E-02	<2,9E-02	<3,7E-02	<3,3E-02	<4,3E-02	<1,5E-02	<2,2E-02	<5,2E-02	<1,4E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<1,6E-02	<1,2E-02	<1,7E-02	<1,1E-02	<1,7E-02	<1,5E-02	<8,6E-03	<1,1E-02	<1,6E-02	<8,5E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<2,0E-02	<1,4E-02	<2,1E-02	<1,2E-02	<2,2E-02	<1,8E-02	<1,0E-02	<1,3E-02	<1,8E-02	<1,0E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,5E-01	<9,3E-02	<1,3E-01	<9,3E-02	<1,3E-01	<1,3E-01	<7,6E-02	<1,0E-01	<1,4E-01	<7,9E-02

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: Eich (Eicher See)
Messstellennummer: 2393712050

Messprogramm: KKW Biblis
Messpunkt: B-W1.1

Matrix: Oberflächenwasser

Zeitraum: 3.3.09 - 4.7.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	03.03.09 8:30	15.07.09 8:35	28.01.10 9:35	14.07.10 8:20	25.01.11 9:20	07.07.11 9:00	24.01.12 8:10	05.07.12 9:00	15.01.13 8:50	04.07.13 8:20
			09-00502	09-02766	10-00417	10-04379	11-00378	11-03504	12MZ-00505	12MZ-04388	13MZ-00200	13MZ-03778
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	2,4E00	2,9E00	3,3E00	<3,0E00	2,2E00	4,4E00	<3,1E00	3,2E00	<3,1E00	<3,1E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<9,7E-02	<9,4E-02	<2,0E-01	<1,5E-01	<1,7E-01	<9,4E-02	<1,8E-01	<9,3E-02	<1,4E-01	<8,4E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<3,5E-01	<3,4E-01	<6,1E-01	<4,7E-01	<4,0E-01	<3,3E-01	<6,3E-01	<3,4E-01	<5,3E-01	<3,0E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<1,2E-02	<1,1E-02	<2,1E-02	<1,7E-02	<1,9E-02	<1,2E-02	<2,2E-02	<1,2E-02	<1,4E-02	<7,9E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<1,2E-02	<1,2E-02	<2,1E-02	<2,0E-02	<1,8E-02	<1,2E-02	<2,1E-02	<1,2E-02	<1,4E-02	<8,5E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<1,2E-02	<1,2E-02	<2,3E-02	<1,8E-02	<1,7E-02	<1,2E-02	<2,2E-02	<1,3E-02	<1,8E-02	<9,9E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l	<2,5E-02	<2,4E-02	<4,6E-02	<3,8E-02	<3,8E-02	<2,4E-02	<3,9E-02	<2,6E-02	<3,8E-02	<2,1E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<1,1E-02	<1,0E-02	<2,3E-02	<1,9E-02	<1,7E-02	<1,1E-02	<2,0E-02	<1,0E-02	<1,6E-02	<9,2E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<9,7E-03	<9,4E-03	<1,9E-02	<1,5E-02	<1,6E-02	<9,6E-03	<1,8E-02	<9,5E-03	<1,5E-02	<8,1E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<1,0E-02	<9,5E-03	<1,9E-02	<1,7E-02	<1,7E-02	<9,8E-03	<1,8E-02	<9,7E-03	<1,6E-02	<9,4E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<1,0E-02	<1,0E-02	<2,0E-02	<1,7E-02	<1,6E-02	<1,1E-02	<1,7E-02	<9,8E-03	<1,5E-02	<8,9E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<2,9E-02	<3,0E-02	<5,4E-02	<4,7E-02	<4,5E-02	<2,9E-02	<5,7E-02	<3,0E-02	<4,6E-02	<2,6E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<1,6E-02	<1,5E-02	<6,2E-02	<3,4E-02	<3,1E-02	<2,4E-02	<3,4E-02	<1,4E-02	<2,9E-02	<2,1E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<9,6E-03	<9,3E-03	<1,7E-02	<1,4E-02	<1,5E-02	<9,2E-03	<1,6E-02	<9,3E-03	<1,4E-02	<7,9E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<1,2E-02	<1,1E-02	<2,2E-02	<1,8E-02	<1,6E-02	<1,1E-02	<2,0E-02	<1,1E-02	<1,5E-02	<8,9E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	<7,7E-02	<7,4E-02	<1,3E-01	<1,3E-01	<1,3E-01	<7,3E-02	<1,3E-01	<7,4E-02	<1,1E-01	<6,4E-02

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Messstellenbezeichnung: Hamm (Breitfleckensee)

Messprogramm: KKW Biblis

Matrix: Oberflächenwasser

Messstellennummer: 2393712550

Messpunkt: B-W12.4

Zeitraum: 3.3.09 - 4.7.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	03.03.09 9:00	15.07.09 8:20	06.04.10 10:20	14.07.10 8:40	25.01.11 9:45	07.07.11 9:30	24.01.12 8:30	05.07.12 9:20	15.01.13 9:10	04.07.13 8:50
			09-00504	09-02767	10-02212	10-04380	11-00380	11-03505	12MZ-00506	12MZ-04389	13MZ-00202	13MZ-03780
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<1,6E00	<1,6E00	<2,9E00	<3,0E00	1,0E00	<1,3E00	<3,1E00	<3,0E00	<3,1E00	<3,1E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<9,1E-02	<8,7E-02	<1,0E-01	<1,7E-01	<1,0E-01	<9,0E-02	<1,6E-01	<1,6E-01	<1,1E-01	<1,4E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<3,6E-01	<3,0E-01	<3,5E-01	<6,1E-01	<3,5E-01	<2,7E-01	<5,0E-01	<5,7E-01	<3,9E-01	<5,4E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<9,6E-03	<1,1E-02	<1,2E-02	<1,7E-02	<1,1E-02	<1,0E-02	<1,9E-02	<2,2E-02	<1,1E-02	<1,4E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<9,5E-03	<1,1E-02	<1,2E-02	<1,8E-02	<1,2E-02	<1,0E-02	<1,8E-02	<2,1E-02	<1,1E-02	<1,6E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<1,1E-02	<1,1E-02	<1,3E-02	<1,9E-02	<1,2E-02	<9,6E-03	<1,9E-02	<2,0E-02	<1,3E-02	<1,7E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<2,4E-02	<2,3E-02	<2,6E-02	<4,1E-02	<2,3E-02	<2,1E-02	<4,2E-02	<4,3E-02	<2,6E-02	<3,3E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<1,0E-02	<1,0E-02	<1,2E-02	<1,9E-02	<1,1E-02	<1,0E-02	<1,7E-02	<1,8E-02	<1,3E-02	<1,5E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<9,5E-03	<1,1E-02	<1,0E-02	<1,7E-02	<9,8E-03	<8,5E-03	<1,7E-02	<1,8E-02	<1,1E-02	<1,5E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<1,1E-02	<8,1E-03	<1,0E-02	<1,8E-02	<9,9E-03	<9,9E-03	<1,7E-02	<1,7E-02	<1,2E-02	<1,5E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<9,7E-03	<9,5E-03	<1,1E-02	<1,7E-02	<1,0E-02	<9,4E-03	<1,7E-02	<1,7E-02	<1,1E-02	<1,6E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<3,0E-02	<2,9E-02	<3,2E-02	<5,1E-02	<3,0E-02	<2,7E-02	<4,8E-02	<5,3E-02	<3,3E-02	<4,7E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<1,7E-02	<1,4E-02	<2,9E-02	<3,6E-02	<2,2E-02	<2,2E-02	<3,0E-02	<2,8E-02	<2,5E-02	<2,5E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<9,3E-03	<8,8E-03	<9,7E-03	<1,6E-02	<9,0E-03	<8,3E-03	<1,5E-02	<1,6E-02	<9,8E-03	<1,4E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<1,1E-02	<1,2E-02	<1,1E-02	<1,8E-02	<1,0E-02	<9,6E-03	<1,7E-02	<1,8E-02	<1,1E-02	<1,5E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	<8,7E-02	<5,8E-02	<7,8E-02	<1,4E-01	<7,6E-02	<7,4E-02	<1,3E-01	<1,2E-01	<8,6E-02	<1,1E-01

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: Eich (Altrhein)
Messstellennummer: 2395710050

Messprogramm: KKW Biblis
Messpunkt: B-W12.5

Matrix: Oberflächenwasser

Zeitraum: 4.6.09 - 1.10.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	04.06.09 9:10	06.10.09 9:35	06.04.10 10:00	20.10.10 9:25	04.05.11 8:40	05.10.11 9:00	08.05.12 9:00	04.10.12 8:40	08.04.13 11:50	01.10.13 10:20
			09-01718	09-04382	10-02210	10-06030	11-02096	11-05904	12MZ-03416	12MZ-05931	13MZ-02176	13MZ-05708
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<1,6E00	<1,6E00	<2,9E00	<1,5E00	<3,2E00	<3,2E00	<3,0E00	<3,1E00	<3,1E00	<3,1E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<9,4E-02	<8,8E-02	<1,9E-01	<1,9E-01	<1,1E-01	<1,6E-01	<1,6E-01	<1,8E-01	<1,6E-01	<1,2E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<3,0E-01	<2,9E-01	<5,4E-01	<5,4E-01	<4,4E-01	<5,0E-01	<4,0E-01	<6,3E-01	<5,6E-01	<4,6E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<1,1E-02	<1,1E-02	<1,8E-02	<1,8E-02	<1,2E-02	<1,8E-02	<1,9E-02	<2,1E-02	<1,7E-02	<1,2E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<1,1E-02	<1,1E-02	<2,0E-02	<1,8E-02	<1,2E-02	<1,9E-02	<1,9E-02	<2,1E-02	<1,8E-02	<1,2E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<1,1E-02	<1,1E-02	<2,2E-02	<2,2E-02	<1,3E-02	<1,9E-02	<1,9E-02	<2,2E-02	<1,9E-02	<1,4E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<2,2E-02	<2,1E-02	<4,2E-02	<4,1E-02	<2,8E-02	<3,5E-02	<3,7E-02	<4,6E-02	<3,4E-02	<2,9E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<1,1E-02	<9,8E-03	<2,2E-02	<2,0E-02	<1,3E-02	<2,0E-02	<1,8E-02	<1,9E-02	<1,8E-02	<1,3E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<1,1E-02	<1,0E-02	<1,9E-02	<1,8E-02	<1,2E-02	<1,6E-02	<1,6E-02	<1,7E-02	<1,5E-02	<1,2E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<8,5E-03	<8,0E-03	<2,0E-02	<1,9E-02	<1,3E-02	<1,7E-02	<1,7E-02	<1,7E-02	<1,7E-02	<1,3E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<9,9E-03	<1,1E-02	<2,0E-02	<1,8E-02	<1,2E-02	<1,7E-02	<1,6E-02	<1,7E-02	<1,7E-02	<1,2E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<2,9E-02	<2,8E-02	<5,2E-02	<5,1E-02	<3,4E-02	<5,0E-02	<4,7E-02	<5,3E-02	<4,7E-02	<3,5E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<2,3E-02	<1,4E-02	<7,3E-02	<4,0E-02	<2,4E-02	<3,2E-02	<3,3E-02	<3,1E-02	<4,2E-02	<2,4E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<9,1E-03	<1,0E-02	<1,7E-02	<1,8E-02	<1,1E-02	<1,6E-02	<1,5E-02	<1,6E-02	<1,4E-02	<1,1E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<1,2E-02	<1,2E-02	<2,0E-02	<2,0E-02	<1,3E-02	<1,8E-02	<1,6E-02	<2,1E-02	<1,6E-02	<1,3E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	<5,9E-02	<5,8E-02	<1,5E-01	<1,4E-01	<9,7E-02	<1,3E-01	<1,3E-01	<1,3E-01	<1,1E-01	<1,0E-01

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Messstellenbezeichnung: Eich (Meerwasser)
Messstellennummer: 2395713050

Messprogramm: KKW Biblis
Messpunkt: B-W12.6

Matrix: Oberflächenwasser

Zeitraum: 3.3.09 - 15.1.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum		03.03.09 8:40	25.01.11 9:15	24.01.12 8:00	15.01.13 8:40
		LIMS-Nr.	Einheit				
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l		<1,6E00	1,3E00	<1,0E00	<3,1E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l		<9,1E-02	<1,6E-01	<1,7E-01	<1,5E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l		<2,8E-01	<6,5E-01	<5,9E-01	<4,0E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l		<1,1E-02	<1,6E-02	<2,1E-02	<1,6E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l		<1,1E-02	<1,9E-02	<2,0E-02	<1,8E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l		<1,2E-02	<2,0E-02	<2,1E-02	<1,9E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l		<2,3E-02	<4,3E-02	<4,4E-02	<3,8E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l		<1,0E-02	<1,9E-02	<2,0E-02	<1,9E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l		<1,1E-02	<1,7E-02	<1,7E-02	<1,5E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l		<8,4E-03	<1,9E-02	<1,7E-02	<1,6E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l		<9,7E-03	<1,8E-02	<1,8E-02	<1,7E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l		<2,8E-02	<5,0E-02	<5,4E-02	<4,7E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l		<1,5E-02	<3,5E-02	<3,6E-02	<3,1E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l		<9,4E-03	<1,6E-02	<1,6E-02	<1,6E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l		<1,2E-02	<1,9E-02	<2,0E-02	<1,7E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l		<6,2E-02	<1,4E-01	<1,2E-01	<1,3E-01

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: Rheindürkheim (Seebach)

Messprogramm: KKW Biblis

Matrix: Oberflächenwasser

Messstellennummer: 2393521050

Messpunkt: B-W9.1

Zeitraum: 24.1.12 - 4.7.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum		Einheit
		24.01.12 9:20	04.07.13 9:55	
18005/02	Tritium-Aktivität	12MZ-00515	13MZ-00571	Bq/l
18010/03	Beryllium 7	<1,0E00	<3,1E00	Bq/l
18070/03	Kalium 40	<1,2E-01	<8,8E-02	Bq/l
18110/01	Mangan 54	<4,5E-01	<3,0E-01	Bq/l
18131/03	Cobalt 58	<1,2E-02	<8,3E-03	Bq/l
18133/01	Cobalt 60	<1,3E-02	<8,7E-03	Bq/l
18170/01	Zink 65	<1,4E-02	<1,0E-02	Bq/l
18330/01	Ruthenium 103	<3,0E-02	<2,1E-02	Bq/l
18350/01	Silber 110 m	<1,4E-02	<1,0E-02	Bq/l
18370/01	Tellur 123 m	<1,2E-02	<7,7E-03	Bq/l
18400/01	Antimon 124	<1,3E-02	<9,6E-03	Bq/l
18401/01	Antimon 125	<1,3E-02	<9,1E-03	Bq/l
18426/03	Iod 131	<3,6E-02	<2,5E-02	Bq/l
18450/03	Cäsium 134	<3,0E-02	<2,8E-02	Bq/l
18453/03	Cäsium 137	<1,1E-02	<8,0E-03	Bq/l
18513/01	Cer 144	<1,3E-02	<9,0E-03	Bq/l
		<1,0E-01	<6,5E-02	Bq/l

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Messstellenbezeichnung: **Hafen Gernsheim (Rhein-km 462)**
Messstellennummer: **2393713050**

Messprogramm: **KKW Biblis**
Messpunkt: **B-S1.1**

Matrix: **Sediment**

Zeitraum: **11.3.09 - 4.9.13**

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	11.03.09 13:15	14.10.09 11:00	17.02.10 13:50	24.02.10 11:45	11.08.10 12:52	14.03.11 11:10	10.08.11 12:40	15.02.12 11:45	29.08.12 12:00	30.01.13 10:15
			09-00583	09-04986	10-00602	10-00720	10-04928	11-01194	11-04393	12MZ-01494	12MZ-05194	13MZ-00540
18010/04	Beryllium 7	Ba/kgqTM	5,4E00	<5,0E00	5,9E00	6,2E00	1,2E+01	<3,6E00	3,4E00	<3,4E00	<3,7E00	1,2E+01
18070/04	Kalium 40	Ba/kgqTM	5,7E+02	5,7E+02	5,8E+02	5,6E+02	6,0E+02	5,6E+02	5,1E+02	5,3E+02	5,7E+02	5,9E+02
18110/02	Mangan 54	Ba/kgqTM	<2,0E-01	<6,9E-01	<3,0E-01	<2,9E-01	<4,9E-01	<4,0E-01	<3,1E-01	<4,1E-01	<3,3E-01	<1,7E-01
18131/04	Cobalt 58	Ba/kgqTM	<4,3E-01	<6,7E-01	<6,3E-01	<6,6E-01	<5,7E-01	<3,5E-01	<3,2E-01	<4,5E-01	<3,5E-01	<3,1E-01
18133/02	Cobalt 60	Ba/kgqTM	<3,4E-01	<6,6E-01	<6,4E-01	<5,8E-01	<5,8E-01	<4,0E-01	<3,7E-01	<4,6E-01	<4,1E-01	<3,9E-01
18170/02	Zink 65	Ba/kgqTM	<9,0E-01	<1,5E00	<1,3E00	<1,4E00	<1,2E00	<9,7E-01	<8,6E-01	<1,0E00	<9,0E-01	<8,3E-01
18201/04	Strontium 90	Ba/kgqTM										5,2E-01
18330/02	Ruthenium 103	Ba/kgqTM	<4,2E-01	<6,4E-01	<6,3E-01	<6,2E-01	<6,0E-01	<4,0E-01	<3,7E-01	<4,3E-01	<3,9E-01	<3,5E-01
18350/02	Silber 110 m	Ba/kgqTM	<3,5E-01	<5,2E-01	<5,5E-01	<5,1E-01	<4,7E-01	<3,5E-01	<3,2E-01	<3,9E-01	<3,4E-01	<3,2E-01
18370/02	Tellur 123 m	Ba/kgqTM	<3,5E-01	<5,2E-01	<5,2E-01	<5,2E-01	<4,7E-01	<3,6E-01	<3,3E-01	<3,8E-01	<3,5E-01	<3,2E-01
18400/02	Antimon 124	Ba/kgqTM	<3,7E-01	<5,8E-01	<5,7E-01	<5,6E-01	<5,1E-01	<3,6E-01	<3,3E-01	<3,9E-01	<3,5E-01	<3,3E-01
18401/02	Antimon 125	Ba/kgqTM	<1,1E00	<1,6E00	<1,6E00	<1,6E00	<1,6E00	<1,1E00	<9,6E-01	<1,2E00	<1,1E00	<9,9E-01
18426/04	Iod 131	Ba/kgqTM	<1,2E00	<1,9E00	<1,8E00	<2,0E00	<1,8E00	<9,5E-01	<1,0E00	<8,7E-01	<8,7E-01	<6,6E-01
18450/04	Cäsium 134	Ba/kgqTM	<3,3E-01	<5,0E-01	<4,8E-01	<4,8E-01	<4,3E-01	<3,2E-01	<3,0E-01	<3,7E-01	<3,2E-01	<3,0E-01
18453/04	Cäsium 137	Ba/kgqTM	1,6E+01	1,6E+01	1,6E+01	1,4E+01	1,7E+01	1,2E+01	7,3E00	6,9E00	1,3E+01	1,5E+01
18513/02	Cer 144	Ba/kgqTM	<2,5E00	<3,8E00	<3,8E00	<3,6E00	<3,3E00	<2,5E00	<2,4E00	<2,8E00	<2,5E00	<2,4E00

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: **Hafen Gernsheim (Rhein-km 462)**
Messstellennummer: **2393713050**

Messprogramm: **KKW Biblis**
Messpunkt: **B-S1.1**

Matrix: **Sediment**

Zeitraum: **11.3.09 - 4.9.13**

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum	
		LIMS-Nr.	Einheit
18010/04	Beryllium 7	04.09.13 12:00	9,4E00
18070/04	Kalium 40	13MZ-05320	6,2E+02
18110/02	Mangan 54		<4,2E-01
18131/04	Cobalt 58		<3,9E-01
18133/02	Cobalt 60		<5,2E-01
18170/02	Zink 65		<1,1E00
18201/04	Strontium 90		
18330/02	Ruthenium 103		<4,8E-01
18350/02	Silber 110 m		<4,1E-01
18370/02	Tellur 123 m		<4,3E-01
18400/02	Antimon 124		<4,2E-01
18401/02	Antimon 125		<1,3E00
18426/04	Iod 131		<9,7E-01
18450/04	Cäsium 134		<3,9E-01
18453/04	Cäsium 137		1,4E+01
18513/02	Cer 144		<3,2E00

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Messstellenbezeichnung: Mündung Lamprathermer Altrhein (Rhein-km 440) Messprogramm: KKW Biblis
Messstellennummer: 2391752050 Messpunkt: B-S6.2

Matrix: Sediment

Zeitraum: 12.3.09 - 4.9.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum		12.03.09 7:45	15.10.09 10:40	17.02.10 15:15	24.02.10 13:40	11.08.10 14:45	14.03.11 13:10	10.08.11 9:20	15.02.12 13:30	29.08.12 13:20	30.01.13 12:40
		LIMS-Nr.	Einheit										
18010/04	Beryllium 7	09-00584	Ba/kgqTM	4,3E+01	2,9E+01	8,0E00	1,7E+01	4,3E+01	1,5E+01	8,8E00	1,7E+01	2,6E+01	3,8E+01
18070/04	Kalium 40		Ba/kgqTM	5,8E+02	6,0E+02	4,7E+02	5,6E+02	5,5E+02	5,2E+02	5,2E+02	5,3E+02	5,1E+02	5,3E+02
18110/02	Mangan 54		Ba/kgqTM	<5,3E-01	<4,3E-01	<5,3E-01	<6,9E-01	<3,9E-01	<5,5E-01	<6,3E-01	<4,0E-01	<5,9E-01	<2,2E-01
18131/04	Cobalt 58		Ba/kgqTM	<6,7E-01	<4,5E-01	<4,3E-01	<7,0E-01	<4,1E-01	<5,0E-01	<5,9E-01	<4,6E-01	<5,2E-01	<3,9E-01
18133/02	Cobalt 60		Ba/kgqTM	<6,5E-01	<5,4E-01	<4,8E-01	<6,4E-01	<4,9E-01	<5,0E-01	<5,6E-01	<4,6E-01	<5,5E-01	<4,9E-01
18170/02	Zink 65		Ba/kgqTM	<1,4E00	<1,2E00	<1,1E00	<1,4E00	<1,0E00	<1,1E00	<1,2E00	<9,9E-01	<1,2E00	<1,0E00
18201/04	Strontium 90		Ba/kgqTM	4,3E-01					3,4E-01				
18330/02	Ruthenium 103		Ba/kgqTM	<6,5E-01	<5,5E-01	<4,9E-01	<6,9E-01	<5,1E-01	<5,4E-01	<5,8E-01	<4,4E-01	<5,4E-01	<4,3E-01
18350/02	Silber 110 m		Ba/kgqTM	<5,3E-01	<4,4E-01	<4,1E-01	<5,4E-01	<4,1E-01	<4,2E-01	<4,8E-01	<3,8E-01	<4,5E-01	<3,9E-01
18370/02	Tellur 123 m		Ba/kgqTM	<5,2E-01	<4,7E-01	<4,1E-01	<5,4E-01	<4,3E-01	<4,3E-01	<4,9E-01	<4,0E-01	<4,6E-01	<4,1E-01
18400/02	Antimon 124		Ba/kgqTM	<5,5E-01	<4,5E-01	<4,4E-01	<6,1E-01	<4,4E-01	<4,5E-01	<5,1E-01	<4,1E-01	<4,7E-01	<4,0E-01
18401/02	Antimon 125		Ba/kgqTM	<1,6E00	<1,4E00	<1,2E00	<1,6E00	<1,3E00	<1,3E00	<1,5E00	<1,3E00	<1,4E00	<1,2E00
18426/04	Iod 131		Ba/kgqTM	<2,1E00	<1,4E00	<1,3E00	<2,8E00	<1,5E00	<1,8E00	<1,6E00	<9,2E-01	<1,4E00	<9,0E-01
18450/04	Cäsium 134		Ba/kgqTM	<4,8E-01	<4,1E-01	<3,9E-01	<5,0E-01	<3,7E-01	<3,9E-01	<4,5E-01	<3,7E-01	<4,2E-01	<3,7E-01
18453/04	Cäsium 137		Ba/kgqTM	9,5E00	1,1E+01	4,7E00	1,0E+01	1,4E+01	7,9E00	7,5E00	8,2E00	7,7E00	7,8E00
18513/02	Cer 144		Ba/kgqTM	<3,7E00	<3,4E00	<2,9E00	<3,9E00	<3,1E00	<3,0E00	<3,4E00	<2,8E00	<3,3E00	<3,0E00

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: Mündung Lamprathermer Altrhein (Rhein-km 440)

Messprogramm: KKW Biblis

Matrix: Sediment

Messstellennummer: 2391752050

Messpunkt: B-S6.2

Zeitraum: 12.3.09 - 4.9.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum	
		LIMS-Nr.	04.09.13 14:00
		Einheit	13MZ-05321
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	8,3E00
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	5,5E+02
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	<4,3E-01
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	<3,8E-01
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	<4,5E-01
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	<9,7E-01
18201/04	Strontium 90	Bq/kgTM	
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	<4,6E-01
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	<4,0E-01
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	<4,1E-01
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	<4,1E-01
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	<1,3E00
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	<1,3E00
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	<3,7E-01
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	1,3E+01
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	<3,0E00

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Messstellenbezeichnung: Eich (Altrhein)
Messstellennummer: 2395711150

Messprogramm: KKW Biblis
Messpunkt: B-S12.1

Matrix: Sediment

Zeitraum: 4.6.09 - 1.10.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	04.06.09 9:10	06.10.09 9:45	06.04.10 10:00	20.10.10 9:25	04.05.11 8:40	05.10.11 9:05	08.05.12 9:15	04.10.12 8:45	08.04.13 11:50	01.10.13 10:15
			09-01719	09-04381	10-02211	10-06031	11-02097	11-05911	12MZ-03417	12MZ-05932	13MZ-02175	13MZ-05707
18010/04	Beryllium 7	Ba/kgqTM	1,1E+01	2,9E+01	6,0E00	4,0E+01	<3,0E00	1,2E+01	1,0E+01	2,1E+01	<2,5E00	<3,7E00
18070/04	Kalium 40	Ba/kgqTM	3,6E+02	3,8E+02	4,2E+02	3,7E+02	4,3E+02	4,3E+02	5,0E+02	4,4E+02	4,3E+02	4,6E+02
18110/02	Mangan 54	Ba/kgqTM	<3,8E-01	<3,0E-01	<3,1E-01	<7,3E-01	<3,3E-01	<5,6E-01	<5,6E-01	<3,8E-01	<2,5E-01	<4,1E-01
18131/04	Cobalt 58	Ba/kgqTM	<3,9E-01	<5,1E-01	<3,0E-01	<7,5E-01	<3,1E-01	<4,9E-01	<6,2E-01	<4,3E-01	<2,6E-01	<3,7E-01
18133/02	Cobalt 60	Ba/kgqTM	<4,8E-01	<5,2E-01	<3,5E-01	<6,6E-01	<3,8E-01	<5,2E-01	<6,9E-01	<4,7E-01	<3,1E-01	<4,4E-01
18170/02	Zink 65	Ba/kgqTM	<1,1E00	<1,2E00	<8,7E-01	<1,5E00	<8,5E-01	<1,1E00	<1,5E00	<9,9E-01	<7,2E-01	<9,8E-01
18330/02	Ruthenium 103	Ba/kgqTM	<4,4E-01	<4,6E-01	<3,4E-01	<7,4E-01	<3,3E-01	<4,7E-01	<5,5E-01	<4,2E-01	<2,8E-01	<4,4E-01
18350/02	Silber 110 m	Ba/kgqTM	<4,0E-01	<5,2E-01	<3,3E-01	<5,7E-01	<3,1E-01	<4,3E-01	<5,6E-01	<3,6E-01	<2,5E-01	<3,7E-01
18370/02	Tellur 123 m	Ba/kgqTM	<3,8E-01	<3,7E-01	<3,2E-01	<5,3E-01	<2,9E-01	<4,0E-01	<5,1E-01	<3,5E-01	<2,4E-01	<3,7E-01
18400/02	Antimon 124	Ba/kgqTM	<4,0E-01	<5,2E-01	<3,3E-01	<6,3E-01	<3,0E-01	<4,5E-01	<5,5E-01	<3,7E-01	<2,6E-01	<3,7E-01
18401/02	Antimon 125	Ba/kgqTM	<1,3E00	<1,4E00	<9,5E-01	<1,8E00	<9,3E-01	<1,4E00	<1,7E00	<1,2E00	<7,6E-01	<1,1E00
18426/04	Iod 131	Ba/kgqTM	<6,8E-01	<8,4E-01	<6,0E-01	<3,4E00	<5,4E-01	<8,0E-01	<7,4E-01	<7,2E-01	<5,8E-01	<9,1E-01
18450/04	Cäsium 134	Ba/kgqTM	<3,8E-01	<4,8E-01	<3,1E-01	<5,2E-01	<2,9E-01	<4,1E-01	<5,4E-01	<3,7E-01	<2,4E-01	<3,4E-01
18453/04	Cäsium 137	Ba/kgqTM	1,0E+01	1,1E+01	6,0E00	9,7E00	1,1E00	1,0E+01	1,1E+01	9,4E00	3,9E00	6,5E00
18513/02	Cer 144	Ba/kgqTM	<2,8E00	<2,5E00	<2,3E00	<3,5E00	<2,2E00	<2,7E00	<3,8E00	<2,5E00	<1,7E00	<2,7E00

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: WW Guntersblum (Brunnen 38)

Messprogramm: KKW Biblis

Matrix: Rohwasser

Messstellennummer: 2397731250

Messpunkt: B-W11.3

Zeitraum: 19.1.09 - 3.7.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	19.01.09 12:00	15.07.09 12:00	28.01.10 12:00	14.07.10 12:00	25.01.11 12:00	07.07.11 12:00	23.01.12 12:00	05.07.12 12:00	15.01.13 12:00	03.07.13 12:00
			09-01716	09-06523	10-03845	10-06697	11-02640	11-07720	12MZ-03836	12MZ-07334	13MZ-03383	13MZ-07473
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<1,6E00	<1,6E00	<1,4E00	<3,0E00	<3,1E00	<3,3E00	<3,1E00	<3,1E00	<3,1E00	<3,2E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<3,0E-01	<4,2E-01	<4,1E-01	<4,7E-01	<3,3E-01	<3,5E-01	<3,9E-01	<3,2E-01	<3,2E-01	<3,9E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<4,5E-01	<6,4E-01	<6,5E-01	<5,9E-01	<4,4E-01	<4,4E-01	<6,1E-01	<4,5E-01	<3,9E-01	<4,1E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<1,3E-02	<1,9E-02	<2,5E-02	<2,6E-02	<2,0E-02	<1,8E-02	<2,3E-02	<1,7E-02	<1,2E-02	<2,0E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<2,5E-02	<3,5E-02	<4,1E-02	<4,6E-02	<3,3E-02	<3,4E-02	<4,1E-02	<3,2E-02	<2,5E-02	<3,5E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<1,4E-02	<2,1E-02	<2,3E-02	<2,3E-02	<1,7E-02	<1,6E-02	<2,0E-02	<1,6E-02	<1,3E-02	<1,9E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<3,5E-02	<5,3E-02	<5,5E-02	<4,9E-02	<4,2E-02	<3,9E-02	<5,5E-02	<3,7E-02	<3,3E-02	<4,8E-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
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<4,5E-02	<6,3E-02	<6,8E-02	<7,6E-02	<5,1E-02	<6,0E-02	<6,1E-02	<5,3E-02	<5,6E-02	<6,8E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<1,4E-02	<1,9E-02	<2,2E-02	<2,4E-02	<1,8E-02	<1,6E-02	<2,1E-02	<1,5E-02	<1,3E-02	<1,9E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<2,1E-02	<2,9E-02	<2,6E-02	<2,7E-02	<2,2E-02	<2,0E-02	<2,4E-02	<1,9E-02	<1,9E-02	<2,5E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<2,6E-02	<3,7E-02	<4,3E-02	<4,1E-02	<3,3E-02	<3,4E-02	<4,0E-02	<3,0E-02	<2,9E-02	<3,7E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<3,9E-02	<5,5E-02	<5,7E-02	<5,5E-02	<4,8E-02	<3,8E-02	<5,7E-02	<4,2E-02	<3,2E-02	<5,0E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<9,5E00	<1,0E+01	<1,3E+01	<3,1E+01	<6,4E00	<3,7E+01	<1,1E+01	<1,6E+01	<4,4E+01	<1,7E+01
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<1,2E-02	<1,7E-02	<1,8E-02	<1,9E-02	<1,6E-02	<1,3E-02	<1,8E-02	<1,2E-02	<1,0E-02	<1,6E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<1,3E-02	<2,0E-02	<1,8E-02	<2,0E-02	<1,6E-02	<1,4E-02	<2,0E-02	<1,4E-02	<1,2E-02	<1,8E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,3E-01	<1,9E-01	<1,6E-01	<1,5E-01	<1,5E-01	<1,1E-01	<1,5E-01	<1,1E-01	<9,9E-02	<1,5E-01
18730/01	Uran 234	Bq/l							4,1E-02			
18731/01	Uran 235	Bq/l							1,9E-03			
18735/01	Uran 238	Bq/l							4,2E-02			
18750/01	Plutonium 238	Bq/l							<2,2E-03			
18753/01	Plutonium 239/240	Bq/l							<1,6E-03			

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Messstellenbezeichnung: WW Osthofen (Brunnen 5)

Messprogramm: KKW Biblis

Matrix: Rohwasser

Messstellennummer: 2393732750

Messpunkt: B-W9.3

Zeitraum: 19.1.09 - 3.7.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	19.01.09 12:00	15.07.09 12:00	28.01.10 12:00	14.07.10 12:00	25.01.11 12:00	07.07.11 12:00	24.01.12 12:00	05.07.12 12:00	15.01.13 12:00	03.07.13 12:00
			09-01717	09-06524	10-03846	10-06698	11-02641	11-07721	12MZ-03837	12MZ-07335	13MZ-03382	13MZ-07474
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<1,6E00	<2,9E00	<1,4E00	<3,0E00	<3,1E00	<3,3E00	<3,1E00	<3,1E00	<3,2E00	<3,2E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<2,3E-01	<2,0E-01	<3,0E-01	<1,9E-01	<3,6E-01	<3,3E-01	<2,2E-01	<2,4E-01	<2,5E-01	<3,9E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<3,4E-01	<2,9E-01	<4,4E-01	<2,4E-01	<5,6E-01	<4,3E-01	<3,5E-01	<3,4E-01	<3,6E-01	<6,4E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<1,4E-02	<9,3E-03	<1,7E-02	<9,6E-03	<1,8E-02	<1,4E-02	<1,4E-02	<1,3E-02	<1,1E-02	<1,8E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<2,4E-02	<1,6E-02	<3,0E-02	<1,9E-02	<3,0E-02	<2,6E-02	<2,4E-02	<2,5E-02	<2,1E-02	<3,6E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<1,2E-02	<9,4E-03	<1,6E-02	<8,4E-03	<1,9E-02	<1,5E-02	<1,3E-02	<1,2E-02	<1,1E-02	<2,0E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<3,2E-02	<2,3E-02	<3,9E-02	<2,2E-02	<4,8E-02	<3,4E-02	<3,1E-02	<3,0E-02	<2,8E-02	<4,9E-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
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<3,9E-02	<3,1E-02	<5,0E-02	<3,3E-02	<5,2E-02	<5,7E-02	<3,6E-02	<4,0E-02	<4,2E-02	<6,7E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<1,2E-02	<9,4E-03	<1,6E-02	<8,4E-03	<1,8E-02	<1,4E-02	<1,2E-02	<1,2E-02	<1,1E-02	<2,0E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<1,5E-02	<1,4E-02	<1,9E-02	<1,1E-02	<2,4E-02	<2,1E-02	<1,5E-02	<1,5E-02	<1,6E-02	<2,8E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<2,2E-02	<1,8E-02	<3,1E-02	<1,8E-02	<3,2E-02	<2,9E-02	<2,2E-02	<2,3E-02	<2,3E-02	<4,0E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<3,1E-02	<2,6E-02	<3,9E-02	<2,2E-02	<5,2E-02	<3,8E-02	<3,2E-02	<3,1E-02	<2,9E-02	<5,2E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<9,1E00	<6,0E00	<1,1E+01	<1,6E+01	<7,0E00	<3,4E+01	<5,4E00	<1,0E+01	<1,5E+01	<1,8E+01
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<9,7E-03	<8,2E-03	<1,3E-02	<6,9E-03	<1,6E-02	<1,2E-02	<1,0E-02	<1,0E-02	<9,5E-03	<1,6E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<1,0E-02	<8,8E-03	<1,4E-02	<7,5E-03	<1,6E-02	<1,2E-02	<1,1E-02	<1,1E-02	<1,0E-02	<1,7E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	<8,9E-02	<8,8E-02	<1,1E-01	<6,4E-02	<1,5E-01	<1,2E-01	<9,2E-02	<8,9E-02	<9,6E-02	<1,7E-01
18730/01	Uran 234	Bq/l							1,8E-02			
18731/01	Uran 235	Bq/l							<1,0E-03			
18735/01	Uran 238	Bq/l							7,4E-03			
18750/01	Plutonium 238	Bq/l							<1,0E-03			
18753/01	Plutonium 239/240	Bq/l							<1,0E-03			

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: WW Osthofen (Mischwasser)

Messprogramm: KKW Biblis

Matrix: Rohwasser

Messstellennummer: 2393733750

Messpunkt: B-W9.4

Zeitraum: 15.5.09 - 10.9.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	15.05.09 8:40	06.10.09 11:20	06.04.10 11:15	20.10.10 10:37	04.05.11 9:00	05.10.11 9:50	02.03.12 9:00	05.09.12 9:15	04.02.13 8:15	10.09.13 9:50
			09-01625	09-04380	10-02209	10-06029	11-02095	11-05903	12MZ-01809	12MZ-05250	13MZ-00570	13MZ-05374
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<1,6E00	<1,6E00	<1,4E00	<1,5E00	<3,2E00	<3,2E00	<3,2E00	<3,2E00	<3,1E00	<3,2E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<8,0E-02	<9,1E-02	<9,5E-02	<1,7E-01	<1,1E-01	<1,7E-01	<1,5E-01	<8,4E-02	<1,5E-01	<8,1E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<2,8E-01	<3,4E-01	<3,4E-01	<4,9E-01	<3,4E-01	<5,9E-01	<5,9E-01	<2,8E-01	<5,3E-01	<3,1E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<1,0E-02	<1,1E-02	<9,0E-03	<1,8E-02	<1,3E-02	<2,2E-02	<1,5E-02	<1,0E-02	<1,5E-02	<7,9E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<1,1E-02	<1,2E-02	<1,0E-02	<2,0E-02	<1,3E-02	<2,2E-02	<1,6E-02	<9,7E-03	<1,6E-02	<8,3E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<1,0E-02	<1,2E-02	<1,0E-02	<1,9E-02	<1,2E-02	<2,3E-02	<2,0E-02	<1,0E-02	<1,7E-02	<1,0E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<2,1E-02	<2,4E-02	<2,2E-02	<3,7E-02	<2,7E-02	<4,4E-02	<3,8E-02	<2,2E-02	<3,7E-02	<2,0E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<9,9E-03	<1,0E-02	<1,1E-02	<2,0E-02	<1,2E-02	<2,1E-02	<1,7E-02	<9,9E-03	<1,8E-02	<9,2E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<8,5E-03	<9,8E-03	<9,1E-03	<1,8E-02	<1,1E-02	<1,8E-02	<1,6E-02	<8,7E-03	<1,5E-02	<8,2E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<8,5E-03	<9,5E-03	<1,1E-02	<1,8E-02	<1,2E-02	<1,7E-02	<1,7E-02	<9,7E-03	<1,6E-02	<8,6E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<9,2E-03	<9,8E-03	<9,2E-03	<1,6E-02	<1,1E-02	<1,9E-02	<1,6E-02	<9,2E-03	<1,5E-02	<8,2E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<2,5E-02	<2,8E-02	<2,8E-02	<4,7E-02	<3,4E-02	<5,6E-02	<4,8E-02	<2,8E-02	<4,5E-02	<2,6E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<2,0E-02	<1,5E-02	<2,7E-02	<3,7E-02	<2,2E-02	<3,4E-02	<2,5E-02	<1,3E-02	<4,2E-02	<1,4E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<7,8E-03	<9,3E-03	<8,0E-03	<1,6E-02	<1,0E-02	<1,6E-02	<1,5E-02	<8,7E-03	<1,4E-02	<7,9E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<9,2E-03	<1,1E-02	<1,0E-02	<1,9E-02	<1,2E-02	<2,1E-02	<1,8E-02	<1,0E-02	<1,7E-02	<9,0E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	<6,3E-02	<7,3E-02	<8,2E-02	<1,3E-01	<9,1E-02	<1,3E-01	<1,4E-01	<7,6E-02	<1,1E-01	<6,6E-02

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Messstellenbezeichnung: Worms-Ibersheim (Beregnungsbrunnen Nr. 46)

Messprogramm: KKW Biblis

Matrix: Grundwasser

Messstellennummer: 2395720250

Messpunkt: B-W11.1

Zeitraum: 3.3.09 - 1.6.11

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	03.03.09 9:15	04.06.09 9:35	16.07.09 8:30	03.11.09 9:15	28.01.10 10:30	06.04.10 10:55	14.07.10 9:10	20.10.10 10:00	25.01.11 10:10	01.06.11 10:00
			09-00505	09-01720	09-02791	09-05654	10-00408	10-02213	10-04381	10-06032	11-00376	11-02098
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	1,7E00	<1,6E00	<2,8E00	1,6E00	<1,6E00	<2,9E00	<2,8E00	<1,5E00	1,6E00	<3,1E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<1,1E-01	<9,6E-02	<1,2E-01	<9,4E-02	<1,7E-01	<1,9E-01	<1,7E-01	<8,1E-02	<1,7E-01	<9,3E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<3,8E-01	<3,5E-01	<4,2E-01	<3,5E-01	<6,5E-01	<6,5E-01	<6,1E-01	<3,1E-01	<5,6E-01	<3,6E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<1,4E-02	<9,3E-03	<1,5E-02	<9,7E-03	<2,1E-02	<2,2E-02	<2,2E-02	<8,0E-03	<2,1E-02	<1,2E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<1,5E-02	<9,6E-03	<1,5E-02	<9,4E-03	<2,2E-02	<2,5E-02	<2,3E-02	<8,5E-03	<2,3E-02	<1,2E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<1,4E-02	<1,1E-02	<1,5E-02	<1,1E-02	<2,4E-02	<2,3E-02	<2,4E-02	<9,3E-03	<2,2E-02	<1,2E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<2,9E-02	<2,2E-02	<3,1E-02	<2,3E-02	<4,8E-02	<4,9E-02	<4,6E-02	<2,0E-02	<4,3E-02	<2,5E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<1,4E-02	<1,1E-02	<1,4E-02	<1,0E-02	<2,1E-02	<2,5E-02	<2,1E-02	<9,6E-03	<1,9E-02	<1,0E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<1,2E-02	<9,2E-03	<1,2E-02	<9,3E-03	<2,0E-02	<2,0E-02	<1,9E-02	<7,9E-03	<1,7E-02	<1,0E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<1,2E-02	<1,1E-02	<1,2E-02	<1,1E-02	<1,9E-02	<1,9E-02	<1,9E-02	<9,4E-03	<1,8E-02	<9,9E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<1,2E-02	<9,7E-03	<1,3E-02	<9,1E-03	<1,9E-02	<2,3E-02	<2,0E-02	<8,6E-03	<1,8E-02	<1,0E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<3,6E-02	<2,9E-02	<3,8E-02	<2,9E-02	<5,6E-02	<5,8E-02	<5,4E-02	<2,6E-02	<5,2E-02	<3,1E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<2,5E-02	<2,4E-02	<2,5E-02	<1,6E-02	<3,6E-02	<7,8E-02	<4,1E-02	<2,3E-02	<3,6E-02	<1,5E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<1,1E-02	<8,6E-03	<1,2E-02	<9,0E-03	<1,7E-02	<1,8E-02	<2,0E-02	<7,7E-03	<1,7E-02	<9,7E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<1,3E-02	<9,8E-03	<1,3E-02	<1,0E-02	<1,1E-02	<2,1E-02	<1,8E-02	<8,6E-03	<2,0E-02	<1,1E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	<9,0E-02	<8,5E-02	<9,4E-02	<8,5E-02	<1,3E-01	<1,4E-01	<1,4E-01	<7,2E-02	<1,4E-01	<7,6E-02

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: Worms-Ibersheim (Beregnungsbrunnen Nr. 46)

Messprogramm: KKW Biblis

Matrix: Grundwasser

Messstellennummer: 2395720250

Messpunkt: B-W11.1

Zeitraum: 7.7.11 - 1.10.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	07.07.11 8:40	05.10.11 9:25	24.01.12 9:10	08.05.12 9:45	05.07.12 9:50	04.10.12 9:00	15.01.13 9:40	08.04.13 11:20	04.07.13 9:40	01.10.13 10:00
			11-03506	11-05912	12MZ-00508	12MZ-03415	12MZ-04390	12MZ-05933	13MZ-00203	13MZ-02177	13MZ-03779	13MZ-05709
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	2,1E00	<3,2E00	1,3E00	<3,1E00	<3,0E00	<3,1E00	<3,1E00	<3,1E00	<3,1E00	<3,1E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<9,3E-02	<1,7E-01	<1,4E-01	<1,7E-01	<1,4E-01	<1,6E-01	<1,1E-01	<1,4E-01	<9,1E-02	<1,1E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<3,3E-01	<6,3E-01	<4,0E-01	<6,1E-01	<4,7E-01	<4,8E-01	<3,5E-01	<5,4E-01	<2,8E-01	<3,2E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<9,6E-03	<2,1E-02	<1,7E-02	<2,3E-02	<1,7E-02	<1,7E-02	<1,2E-02	<1,8E-02	<1,0E-02	<1,3E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<1,0E-02	<2,0E-02	<1,7E-02	<2,3E-02	<1,8E-02	<1,8E-02	<1,3E-02	<1,6E-02	<1,1E-02	<1,3E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<1,0E-02	<2,3E-02	<1,7E-02	<2,2E-02	<1,9E-02	<1,8E-02	<1,3E-02	<1,9E-02	<1,0E-02	<1,3E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<2,2E-02	<4,4E-02	<3,4E-02	<4,4E-02	<3,7E-02	<3,7E-02	<2,8E-02	<3,5E-02	<2,0E-02	<2,6E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<1,1E-02	<2,0E-02	<1,8E-02	<2,0E-02	<1,6E-02	<1,8E-02	<1,3E-02	<1,8E-02	<1,1E-02	<1,3E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<9,1E-03	<1,8E-02	<1,5E-02	<1,9E-02	<1,4E-02	<1,6E-02	<1,1E-02	<1,6E-02	<8,5E-03	<1,0E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<1,0E-02	<1,7E-02	<1,7E-02	<1,8E-02	<1,6E-02	<1,7E-02	<1,2E-02	<1,8E-02	<9,8E-03	<1,2E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<9,2E-03	<1,7E-02	<1,6E-02	<1,9E-02	<1,5E-02	<1,6E-02	<1,2E-02	<1,5E-02	<9,2E-03	<1,1E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<2,8E-02	<5,2E-02	<4,6E-02	<5,6E-02	<4,5E-02	<5,0E-02	<3,4E-02	<4,7E-02	<2,8E-02	<3,3E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<2,4E-02	<3,1E-02	<3,1E-02	<3,5E-02	<2,2E-02	<2,8E-02	<2,5E-02	<3,3E-02	<2,2E-02	<2,6E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<8,4E-03	<1,5E-02	<1,5E-02	<1,7E-02	<1,5E-02	<1,5E-02	<1,1E-02	<1,4E-02	<8,1E-03	<1,1E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<9,7E-03	<1,9E-02	<1,7E-02	<2,0E-02	<1,7E-02	<1,8E-02	<1,2E-02	<1,8E-02	<9,8E-03	<1,2E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	<8,0E-02	<1,3E-01	<1,3E-01	<1,3E-01	<1,3E-01	<1,3E-01	<9,3E-02	<1,2E-01	<7,5E-02	<9,1E-02

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Messstellenbezeichnung: KKW Mülheim-Kärlich (Einlaufwerk, Pumpe 1)
Messstellennummer: 2713708450

Messprogramm: KKW Mülheim-Kärlich
Messpunkt: MK-W1.1

Matrix: Zulaufwasser

Zeitraum: 1.1.09 - 1.4.11

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	01.01.09 12:00	01.04.09 12:00	01.07.09 12:00	01.10.09 12:00	01.01.10 12:00	01.04.10 12:00	01.07.10 12:00	01.10.10 12:00	01.01.11 12:00	01.04.11 12:00
			09-00989	09-02764	09-04972	09-06834	10-02443	10-04142	10-05937	10-06885	11-01910	11-03867
18005/02	Tritium-Aktivität	Ba/l	9,4E00	7,7E00	4,1E00	8,7E00	9,9E00	9,9E00	5,3E00	9,5E00	7,1E00	9,5E00
18010/03	Beryllium 7	Ba/l	<2,7E-01	<3,3E-01	<1,7E-01	<2,1E-01	<3,5E-01	<2,2E-01	<4,1E-01	<2,4E-01	<3,5E-01	<5,5E-01
18070/03	Kalium 40	Ba/l	3,4E-01	<5,8E-01	<2,3E-01	<3,5E-01	<6,2E-01	<4,2E-01	<6,2E-01	<4,1E-01	<4,5E-01	<6,1E-01
18110/01	Mangan 54	Ba/l	<1,6E-02	<2,3E-02	<1,0E-02	<1,1E-02	<2,3E-02	<1,3E-02	<2,5E-02	<1,2E-02	<2,0E-02	<2,8E-02
18131/03	Cobalt 58	Ba/l	<2,9E-02	<3,9E-02	<1,7E-02	<1,7E-02	<3,6E-02	<2,0E-02	<4,5E-02	<2,0E-02	<3,5E-02	<5,1E-02
18133/01	Cobalt 60	Ba/l	<1,4E-02	<2,2E-02	<8,7E-03	<1,1E-02	<2,3E-02	<1,5E-02	<2,2E-02	<1,3E-02	<1,9E-02	<2,3E-02
18170/01	Zink 65	Ba/l	<3,3E-02	<4,5E-02	<2,3E-02	<2,7E-02	<5,2E-02	<3,3E-02	<5,4E-02	<3,1E-02	<4,4E-02	<6,0E-02
18330/01	Ruthenium 103	Ba/l	<4,3E-02	<5,0E-02	<2,6E-02	<3,2E-02	<4,9E-02	<3,4E-02	<6,7E-02	<3,8E-02	<5,6E-02	<9,3E-02
18350/01	Silber 110 m	Ba/l	<1,7E-02	<2,0E-02	<1,1E-02	<1,1E-02	<2,1E-02	<1,3E-02	<2,3E-02	<1,3E-02	<1,8E-02	<2,3E-02
18370/01	Tellur 123 m	Ba/l	<1,5E-02	<2,3E-02	<9,6E-03	<1,5E-02	<2,4E-02	<1,7E-02	<2,6E-02	<1,8E-02	<2,4E-02	<2,9E-02
18400/01	Antimon 124	Ba/l	<2,6E-02	<3,5E-02	<1,9E-02	<2,0E-02	<3,3E-02	<2,0E-02	<4,1E-02	<2,3E-02	<3,3E-02	<5,3E-02
18401/01	Antimon 125	Ba/l	<3,7E-02	<5,4E-02	<2,4E-02	<3,0E-02	<5,4E-02	<3,7E-02	<5,9E-02	<3,4E-02	<4,9E-02	<6,0E-02
18426/03	Iod 131	Ba/l	<6,2E00	<4,1E00	<3,5E00	<4,2E00	<3,4E00	<2,1E00	<1,1E+01	<6,0E00	<9,4E00	<7,8E+01
18450/03	Cäsium 134	Ba/l	<1,2E-02	<1,8E-02	<9,1E-03	<9,5E-03	<1,8E-02	<1,1E-02	<1,8E-02	<1,1E-02	<1,5E-02	<1,8E-02
18453/03	Cäsium 137	Ba/l	<1,5E-02	<1,9E-02	<9,8E-03	<1,1E-02	<2,0E-02	<1,2E-02	<2,1E-02	<1,2E-02	<1,7E-02	<2,1E-02
18513/01	Cer 144	Ba/l	<8,9E-02	<1,4E-01	<5,7E-02	<9,6E-02	<1,5E-01	<1,1E-01	<1,6E-01	<1,1E-01	<1,5E-01	<1,6E-01

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: **KKW Mülheim-Kärlich (Auslaufwerk)**
Messstellennummer: **2713709550**

Messprogramm: **KKW Mülheim-Kärlich**
Messpunkt: **MK-W1.2**

Matrix: **Auslaufwasser**

Zeitraum: **1.1.09 - 1.4.11**

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	01.01.09 12:00	01.04.09 12:00	01.07.09 12:00	01.10.09 12:00	01.01.10 12:00	01.04.10 12:00	01.07.10 12:00	01.10.10 12:00	01.01.11 12:00	01.04.11 12:00
			09-00988	09-02763	09-04971	09-06833	10-02444	10-04141	10-05938	10-06884	11-01909	11-03868
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	9,2E00	3,2E00	<3,0E00	4,9E00	7,0E00	3,7E00	2,2E00	5,9E00	6,5E00	2,6E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<2,9E-01	<2,4E-01	<1,8E-01	<2,2E-01	<3,3E-01	<2,2E-01	<3,9E-01	<2,3E-01	<3,8E-01	<4,1E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<4,2E-01	<4,7E-01	3,2E-01	<3,8E-01	<6,1E-01	3,8E-01	6,0E-01	<2,9E-01	<5,8E-01	6,3E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<1,7E-02	<1,4E-02	<1,1E-02	<1,3E-02	<1,9E-02	<1,4E-02	<2,0E-02	<1,3E-02	<2,2E-02	<2,2E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<2,8E-02	<2,2E-02	<1,8E-02	<2,3E-02	<3,1E-02	<2,2E-02	<3,7E-02	<2,4E-02	<4,1E-02	<3,8E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<1,5E-02	<1,4E-02	<1,0E-02	<1,3E-02	<2,1E-02	<1,3E-02	<1,8E-02	<1,2E-02	<2,1E-02	<2,0E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<3,8E-02	<3,5E-02	<2,5E-02	<3,0E-02	<4,4E-02	<2,9E-02	<4,5E-02	<2,9E-02	<5,2E-02	<5,0E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<4,2E-02	<3,4E-02	<2,7E-02	<3,4E-02	<4,8E-02	<3,2E-02	<6,1E-02	<3,6E-02	<5,8E-02	<6,4E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<1,5E-02	<1,4E-02	<9,5E-03	<1,2E-02	<1,8E-02	<1,2E-02	<2,0E-02	<1,2E-02	<1,9E-02	<1,9E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<1,8E-02	<1,9E-02	<1,1E-02	<1,4E-02	<2,6E-02	<1,6E-02	<2,6E-02	<1,6E-02	<2,4E-02	<2,6E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<2,7E-02	<2,3E-02	<1,7E-02	<2,2E-02	<3,2E-02	<2,1E-02	<3,6E-02	<2,3E-02	<3,9E-02	<3,5E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<4,1E-02	<3,9E-02	<2,4E-02	<3,2E-02	<5,3E-02	<3,6E-02	<5,0E-02	<3,3E-02	<5,4E-02	<5,2E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<6,9E00	<2,7E00	<3,8E00	<4,4E00	<3,5E00	<2,0E00	<1,0E+01	<5,7E00	<1,1E+01	<1,4E+01
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<1,2E-02	<1,2E-02	<7,7E-03	<1,1E-02	<1,6E-02	<1,0E-02	<1,5E-02	<1,0E-02	<1,7E-02	<1,6E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<1,4E-02	<1,4E-02	<9,1E-03	<1,1E-02	<1,9E-02	<1,2E-02	<1,7E-02	<1,2E-02	<2,0E-02	<1,8E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,1E-01	<1,3E-01	<7,3E-02	<8,9E-02	<1,6E-01	<1,0E-01	<1,6E-01	<1,0E-01	<1,5E-01	<1,5E-01

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Messstellenbezeichnung: KKW Mülheim-Kärlich (Auslaufwerk)

Messprogramm: KKW Mülheim-Kärlich

Matrix: Auslaufwasser

Messstellennummer: 2713709550

Messpunkt: MK-W1.2

Zeitraum: 1.7.11 - 1.10.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	01.07.11 12:00	01.10.11 12:00	01.01.12 12:00	01.04.12 12:00	01.07.12 12:00	01.10.12 12:00	01.01.13 12:00	01.04.13 12:00	01.07.13 12:00	01.10.13 12:00
			11-05999	11-07750	12MZ-03259	12MZ-04575	12MZ-06221	12MZ-07765	13MZ-02349	13MZ-03977	13MZ-05951	13MZ-07810
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<3,0E00	3,6E00	6,7E00	<3,2E00	<3,1E00	7,5E00	6,3E00	4,2E00	<4,0E00	4,4E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<3,7E-01	<1,6E-01	<2,4E-01	<3,2E-01	<2,9E-01	<1,7E-01	<2,2E-01	<3,7E-01	<1,6E-01	<3,2E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<6,4E-01	3,6E-01	<3,2E-01	3,9E-01	4,6E-01	<3,1E-01	<3,9E-01	<6,3E-01	<3,5E-01	<4,6E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<2,4E-02	<1,0E-02	<1,3E-02	<2,0E-02	<1,8E-02	<9,2E-03	<1,4E-02	<1,7E-02	<1,0E-02	<2,0E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<3,6E-02	<1,6E-02	<2,3E-02	<3,5E-02	<2,9E-02	<1,5E-02	<1,9E-02	<3,3E-02	<1,6E-02	<2,9E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<2,3E-02	<9,3E-03	<1,2E-02	<1,9E-02	<1,6E-02	<1,0E-02	<1,3E-02	<1,9E-02	<1,1E-02	<2,0E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<5,0E-02	<2,1E-02	<2,9E-02	<4,4E-02	<4,0E-02	<2,5E-02	<3,1E-02	<4,9E-02	<2,7E-02	<4,8E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<5,5E-02	<2,5E-02	<3,9E-02	<4,8E-02	<4,3E-02	<2,6E-02	<3,1E-02	<5,9E-02	<2,7E-02	<4,8E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<2,1E-02	<8,9E-03	<1,1E-02	<1,8E-02	<1,5E-02	<9,7E-03	<1,2E-02	<1,9E-02	<1,0E-02	<1,9E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<2,4E-02	<1,2E-02	<1,4E-02	<2,3E-02	<1,9E-02	<1,3E-02	<1,6E-02	<2,5E-02	<1,4E-02	<2,3E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<3,4E-02	<1,5E-02	<2,2E-02	<3,1E-02	<2,7E-02	<1,7E-02	<2,0E-02	<3,6E-02	<1,8E-02	<3,2E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<5,1E-02	<2,4E-02	<3,0E-02	<4,9E-02	<4,0E-02	<2,7E-02	<3,3E-02	<5,2E-02	<2,8E-02	<5,2E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<5,5E00	<2,8E00	<1,2E+01	<4,4E00	<5,9E00	<2,7E00	<2,5E00	<7,6E00	<2,6E00	<6,7E00
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<1,9E-02	<7,8E-03	<9,7E-03	<1,7E-02	<1,3E-02	<8,4E-03	<1,1E-02	<1,7E-02	<9,2E-03	<1,5E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<1,9E-02	<8,3E-03	<1,0E-02	<1,6E-02	<1,4E-02	<8,9E-03	<1,1E-02	<1,8E-02	<1,0E-02	<1,8E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,5E-01	<7,4E-02	<8,3E-02	<1,5E-01	<1,1E-01	<7,5E-02	<9,4E-02	<1,6E-01	<9,2E-02	<1,4E-01

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: Mülheim-Kärlich (Rhein-km 606.2)

Messprogramm: KKW Mülheim-Kärlich

Matrix: Oberflächenwasser

Messstellennummer: 2713701850

Messpunkt: MK-W1.3

Zeitraum: 2.2.09 - 10.7.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum		01.07.09 11:10	12.01.10 10:45	13.07.10 10:40	12.01.11 10:35	12.07.11 10:25	11.01.12 10:35	11.07.12 9:50	03.01.13 10:15	10.07.13 10:40
		LIMS-Nr.	Einheit									
18005/02	Tritium-Aktivität	09-00237	Bq/l	9,7E00	10-00255	10-04289	11-00066	11-03620	12MZ-00120	12MZ-04551	13MZ-00014	13MZ-03967
18010/03	Beryllium 7	<3,2E00	Bq/l	<9,4E-02	<2,8E00	6,4E00	<3,0E00	3,9E00	<3,1E00	3,0E00	<3,0E00	<3,2E00
18070/03	Kalium 40	<1,8E-01	Bq/l	<3,3E-01	<1,1E-01	<9,2E-02	<1,6E-01	<8,9E-02	<7,5E-02	<1,6E-01	<1,7E-01	<1,7E-01
18110/01	Mangan 54	<5,9E-01	Bq/l	<1,2E-02	<4,2E-01	<3,3E-01	<4,6E-01	<3,0E-01	<3,1E-01	<5,7E-01	<6,4E-01	<4,6E-01
18131/03	Cobalt 58	<2,1E-02	Bq/l	<1,2E-02	<1,1E-02	<1,1E-02	<1,7E-02	<1,0E-02	<7,5E-03	<2,1E-02	<1,6E-02	<1,8E-02
18133/01	Cobalt 60	<2,1E-02	Bq/l	<1,2E-02	<1,2E-02	<1,2E-02	<1,9E-02	<1,1E-02	<7,7E-03	<2,4E-02	<1,7E-02	<2,0E-02
18170/01	Zink 65	<4,4E-02	Bq/l	<2,5E-02	<2,7E-02	<2,5E-02	<3,7E-02	<2,2E-02	<1,9E-02	<2,1E-02	<4,1E-02	<3,7E-02
18330/01	Ruthenium 103	<2,1E-02	Bq/l	<1,0E-02	<1,3E-02	<1,1E-02	<1,8E-02	<1,1E-02	<8,4E-03	<2,0E-02	<1,8E-02	<2,0E-02
18350/01	Silber 110 m	<1,6E-02	Bq/l	<1,0E-02	<1,1E-02	<9,8E-03	<1,5E-02	<8,3E-03	<7,8E-03	<1,9E-02	<1,7E-02	<1,6E-02
18370/01	Tellur 123 m	<1,7E-02	Bq/l	<9,8E-03	<1,2E-02	<9,4E-03	<1,7E-02	<8,9E-03	<8,8E-03	<1,7E-02	<1,8E-02	<1,7E-02
18400/01	Antimon 124	<1,9E-02	Bq/l	<9,6E-03	<1,2E-02	<9,7E-03	<1,6E-02	<9,5E-03	<7,8E-03	<1,8E-02	<1,7E-02	<1,6E-02
18401/01	Antimon 125	<4,9E-02	Bq/l	<3,1E-02	<3,4E-02	<2,9E-02	<5,0E-02	<2,7E-02	<2,5E-02	<5,4E-02	<4,6E-02	<4,7E-02
18426/03	Iod 131	<6,3E-02	Bq/l	<1,5E-02	<2,5E-02	<1,6E-02	<2,8E-02	<2,4E-02	<1,2E-02	<3,2E-02	<2,6E-02	<5,7E-02
18450/03	Cäsium 134	<1,6E-02	Bq/l	<9,5E-03	<1,0E-02	<9,0E-03	<1,5E-02	<8,2E-03	<7,4E-03	<1,7E-02	<1,5E-02	<1,5E-02
18453/03	Cäsium 137	<1,9E-02	Bq/l	<1,1E-02	<1,2E-02	<1,1E-02	<1,8E-02	<9,5E-03	<8,9E-03	<2,0E-02	<2,0E-02	<1,7E-02
18513/01	Cer 144	<1,3E-01	Bq/l	<7,7E-02	<9,5E-02	<7,3E-02	<1,3E-01	<6,6E-02	<6,8E-02	<1,3E-01	<1,4E-01	<1,3E-01

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Messstellenbezeichnung: Nordöstlich Neuwied Hafen (Baggersee)

Messprogramm: KKW Mülheim-Kärlich

Matrix: Oberflächenwasser

Messstellennummer: 2713718650

Messpunkt: MK-W1.4

Zeitraum: 7.4.09 - 10.10.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	07.04.09 11:30	19.10.09 9:00	20.04.10 11:00	13.10.10 9:10	20.04.11 12:00	19.10.11 9:35	02.04.12 10:50	24.10.12 8:50	15.04.13 12:10	10.10.13 11:00
			09-00803	09-04973	10-02812	10-05926	11-01959	11-06043	12MZ-02803	12MZ-06314	13MZ-02353	13MZ-05843
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<2,9E00	<3,0E00	2,8E00	2,5E00	<3,1E00	<3,2E00	<3,2E00	<3,1E00	3,1E00	2,2E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<1,3E-01	<1,9E-01	<1,8E-01	<1,6E-01	<1,8E-01	<1,8E-01	<1,7E-01	<8,2E-02	<1,5E-01	<1,4E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<3,5E-01	<6,0E-01	<6,5E-01	<6,0E-01	<6,4E-01	<6,4E-01	<5,7E-01	<3,4E-01	<5,2E-01	<5,5E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<1,5E-02	<2,2E-02	<1,7E-02	<1,7E-02	<1,7E-02	<2,1E-02	<2,0E-02	<8,5E-03	<1,7E-02	<1,4E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<1,6E-02	<2,3E-02	<1,7E-02	<1,7E-02	<1,9E-02	<2,2E-02	<2,1E-02	<8,6E-03	<1,5E-02	<1,5E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<1,4E-02	<2,3E-02	<2,0E-02	<2,0E-02	<2,1E-02	<2,3E-02	<2,2E-02	<1,0E-02	<1,8E-02	<1,9E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<3,0E-02	<4,6E-02	<4,3E-02	<4,0E-02	<4,5E-02	<4,2E-02	<4,2E-02	<2,1E-02	<3,9E-02	<3,7E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<1,6E-02	<2,1E-02	<1,9E-02	<1,8E-02	<2,3E-02	<1,9E-02	<1,8E-02	<9,1E-03	<1,6E-02	<1,5E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<1,5E-02	<1,9E-02	<1,7E-02	<1,6E-02	<1,8E-02	<1,8E-02	<1,6E-02	<8,5E-03	<1,5E-02	<1,4E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<1,1E-02	<1,8E-02	<1,9E-02	<1,8E-02	<1,9E-02	<1,7E-02	<1,6E-02	<9,8E-03	<1,6E-02	<1,5E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<1,4E-02	<2,1E-02	<1,7E-02	<1,9E-02	<1,8E-02	<1,9E-02	<1,8E-02	<8,7E-03	<1,5E-02	<1,5E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<3,7E-02	<5,7E-02	<5,3E-02	<5,2E-02	<5,3E-02	<5,0E-02	<5,3E-02	<2,7E-02	<4,7E-02	<4,7E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<4,4E-02	<5,0E-02	<4,1E-02	<3,9E-02	<5,4E-02	<3,0E-02	<4,3E-02	<1,3E-02	<3,1E-02	<2,8E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<1,1E-02	<1,7E-02	<1,6E-02	<1,6E-02	<1,7E-02	<1,7E-02	<1,6E-02	<8,3E-03	<1,4E-02	<1,3E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<1,6E-02	<2,1E-02	<1,8E-02	<1,8E-02	<1,9E-02	<2,0E-02	<1,8E-02	<9,6E-03	<1,7E-02	<1,5E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	<8,0E-02	<1,4E-01	<1,5E-01	<1,4E-01	<1,4E-01	<1,3E-01	<1,2E-01	<7,4E-02	<1,2E-01	<1,1E-01

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: Westlich Urmitz Bahnhof (Baggersee) Messprogramm: KKW Mülheim-Kärlich Matrix: Oberflächenwasser

Messstellennummer: 2713715350 Messpunkt: MK-W1.5

Zeitraum: 2.2.09 - 10.7.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	02.02.09 11:15	01.07.09 11:00	12.01.10 11:00	13.07.10 10:55	12.01.11 10:25	12.07.11 10:15	11.01.12 10:30	11.07.12 9:40	03.01.13 10:05	10.07.13 9:50
			09-00236	09-02429	10-00254	10-04290	11-00065	11-03621	12MZ-00119	12MZ-04552	13MZ-00015	13MZ-03968
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<3,2E00	<2,9E00	3,3E00	<3,0E00	<3,0E00	<3,0E00	<3,2E00	<3,0E00	<3,0E00	<3,2E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	1,5E-01	<8,7E-02	<9,5E-02	<8,4E-02	<7,4E-02	<7,7E-02	<6,9E-02	<1,6E-01	<1,2E-01	<1,8E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	3,9E-01	5,7E-01	4,0E-01	5,3E-01	4,7E-01	4,4E-01	4,5E-01	<4,0E-01	<4,0E-01	5,4E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<8,8E-03	<1,1E-02	<1,0E-02	<9,6E-03	<9,6E-03	<8,8E-03	<8,3E-03	<1,9E-02	<1,2E-02	<1,6E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<1,1E-02	<1,1E-02	<9,5E-03	<9,8E-03	<1,0E-02	<9,6E-03	<8,7E-03	<1,9E-02	<1,2E-02	<1,7E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<1,1E-02	<1,2E-02	<1,1E-02	<1,0E-02	<1,0E-02	<8,8E-03	<8,3E-03	<1,8E-02	<1,3E-02	<1,9E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<2,3E-02	<2,2E-02	<2,4E-02	<2,0E-02	<2,0E-02	<1,9E-02	<1,7E-02	<3,9E-02	<2,9E-02	<4,2E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<1,2E-02	<9,8E-03	<1,0E-02	<9,3E-03	<9,4E-03	<9,3E-03	<8,2E-03	<1,7E-02	<1,3E-02	<2,0E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<1,0E-02	<1,1E-02	<9,7E-03	<8,6E-03	<8,6E-03	<7,7E-03	<7,3E-03	<1,7E-02	<1,1E-02	<1,7E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<1,1E-02	<8,3E-03	<1,1E-02	<9,3E-03	<9,3E-03	<8,8E-03	<8,0E-03	<1,7E-02	<1,3E-02	<1,8E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<1,0E-02	<9,6E-03	<9,6E-03	<8,9E-03	<8,8E-03	<8,5E-03	<7,7E-03	<1,6E-02	<1,2E-02	<1,9E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<2,9E-02	<2,8E-02	<3,1E-02	<2,6E-02	<2,8E-02	<2,4E-02	<2,3E-02	<4,8E-02	<3,6E-02	<5,0E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<3,1E-02	<1,4E-02	<1,6E-02	<1,4E-02	<1,3E-02	<2,2E-02	<1,2E-02	<2,9E-02	<2,2E-02	<6,2E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<9,2E-03	<9,0E-03	<8,9E-03	<8,4E-03	<8,3E-03	<7,3E-03	<7,1E-03	<1,5E-02	<1,1E-02	<1,6E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<1,1E-02	<1,2E-02	<1,0E-02	<9,2E-03	<9,3E-03	<8,4E-03	<8,2E-03	<1,6E-02	<1,3E-02	<1,8E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	<8,8E-02	<6,0E-02	<8,5E-02	<7,2E-02	<7,4E-02	<6,6E-02	<6,1E-02	<1,3E-01	<1,0E-01	<1,4E-01

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Messstellenbezeichnung: Südlich Heimbach (Baggersee)

Messprogramm: KKW Mülheim-Kärlich

Matrix: Oberflächenwasser

Messstellennummer: 2713717550

Messpunkt: MK-W1.7

Zeitraum: 7.4.09 - 10.10.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	07.04.09 11:10	19.10.09 9:15	20.04.10 11:20	13.10.10 9:30	20.04.11 11:30	19.10.11 10:20	02.04.12 10:30	24.10.12 9:10	15.04.13 12:30	10.10.13 11:30
			09-00802	09-04974	10-02810	10-05927	11-01958	11-06042	12MZ-02802	12MZ-06315	13MZ-02354	13MZ-05844
18005/02	Tritium-Aktivität	Ba/l	3,2E00	<3,0E00	3,7E00	3,4E00	<3,1E00	1,9E00	<3,2E00	3,2E00	3,7E00	2,7E00
18010/03	Beryllium 7	Ba/l	<9,2E-02	<9,6E-02	<1,8E-01	<2,0E-01	<1,7E-01	<8,3E-02	<1,3E-01	<1,7E-01	<1,5E-01	<1,5E-01
18070/03	Kalium 40	Ba/l	<2,9E-01	<3,6E-01	<6,3E-01	<6,5E-01	<4,1E-01	<2,7E-01	<4,5E-01	1,1E00	<4,3E-01	<4,8E-01
18110/01	Mangan 54	Ba/l	<1,0E-02	<9,4E-03	<2,1E-02	<2,2E-02	<2,0E-02	<9,4E-03	<1,2E-02	<1,8E-02	<1,7E-02	<1,9E-02
18131/03	Cobalt 58	Ba/l	<1,2E-02	<9,4E-03	<2,2E-02	<2,4E-02	<2,1E-02	<1,0E-02	<1,2E-02	<1,8E-02	<1,9E-02	<1,8E-02
18133/01	Cobalt 60	Ba/l	<1,1E-02	<1,1E-02	<2,2E-02	<2,2E-02	<1,9E-02	<9,9E-03	<1,5E-02	<1,9E-02	<1,7E-02	<2,1E-02
18170/01	Zink 65	Ba/l	<2,2E-02	<2,3E-02	<4,5E-02	<4,8E-02	<4,1E-02	<1,9E-02	<3,0E-02	<3,8E-02	<3,7E-02	<3,8E-02
18330/01	Ruthenium 103	Ba/l	<1,2E-02	<1,0E-02	<2,0E-02	<2,3E-02	<2,0E-02	<9,6E-03	<1,5E-02	<1,7E-02	<1,8E-02	<1,7E-02
18350/01	Silber 110 m	Ba/l	<8,7E-03	<9,2E-03	<1,7E-02	<1,8E-02	<1,6E-02	<8,3E-03	<1,2E-02	<1,5E-02	<1,4E-02	<1,6E-02
18370/01	Tellur 123 m	Ba/l	<9,0E-03	<1,1E-02	<1,7E-02	<1,9E-02	<1,8E-02	<9,1E-03	<1,4E-02	<1,7E-02	<1,7E-02	<1,7E-02
18400/01	Antimon 124	Ba/l	<9,9E-03	<9,7E-03	<1,8E-02	<2,1E-02	<1,8E-02	<8,7E-03	<1,3E-02	<1,6E-02	<1,6E-02	<1,6E-02
18401/01	Antimon 125	Ba/l	<2,6E-02	<3,0E-02	<5,4E-02	<5,4E-02	<4,8E-02	<2,6E-02	<3,7E-02	<4,5E-02	<5,0E-02	<4,6E-02
18426/03	Iod 131	Ba/l	<4,4E-02	<1,6E-02	<3,7E-02	<6,5E-02	<5,2E-02	<1,3E-02	<3,0E-02	<3,1E-02	<3,4E-02	<2,8E-02
18450/03	Cäsium 134	Ba/l	<7,9E-03	<9,0E-03	<1,7E-02	<1,9E-02	<1,5E-02	<8,3E-03	<1,2E-02	<1,4E-02	<1,5E-02	<1,5E-02
18453/03	Cäsium 137	Ba/l	<9,5E-03	<1,1E-02	<1,9E-02	<2,0E-02	<1,8E-02	<9,5E-03	<1,3E-02	<1,7E-02	<1,7E-02	<1,8E-02
18513/01	Cer 144	Ba/l	<6,5E-02	<8,7E-02	<1,3E-01	<1,4E-01	<1,3E-01	<7,2E-02	<1,1E-01	<1,2E-01	<1,3E-01	<1,4E-01

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: Kesselheim (Rhein-km 596,5)

Matrix: Sediment

Messstellennummer: 2713704050

Messprogramm: KKW Mülheim-Kärlich

Zeitraum: 9.3.09 - 28.8.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	09.03.09 10:45	19.10.09 11:00	17.02.10 11:00	22.02.10 9:30	09.08.10 9:14	28.02.11 10:15	08.08.11 10:20	13.02.12 9:20	27.08.12 9:40	29.01.13 11:10
			09-00579	09-04979	10-00601	10-00717	10-04926	11-00798	11-04399	12MZ-01500	12MZ-05200	13MZ-00546
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	1,9E+01	<3,7E00	2,0E+01	1,5E+01	8,8E00	3,6E+01	2,9E+01	3,4E+01	3,4E+01	3,4E+01
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	5,9E+02	6,3E+02	5,6E+02	6,0E+02	5,4E+02	7,4E+02	6,4E+02	6,5E+02	6,2E+02	6,0E+02
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	<4,1E-01	<4,5E-01	<5,0E-01	<4,6E-01	<4,9E-01	<3,6E-01	<5,1E-01	<3,9E-01	<3,9E-01	<2,6E-01
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	<3,5E-01	<5,1E-01	<4,7E-01	<3,8E-01	<4,6E-01	<4,7E-01	<6,1E-01	<4,4E-01	<4,1E-01	<4,8E-01
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	<4,3E-01	<5,1E-01	<4,4E-01	<4,3E-01	<4,4E-01	<4,2E-01	<5,8E-01	<4,9E-01	<4,7E-01	<4,9E-01
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	<9,5E-01	<1,2E00	<1,1E00	<1,0E00	<1,0E00	<9,7E-01	<1,3E00	<1,1E00	<1,0E00	<1,0E00
18201/04	Strontium 90	Bq/kgTM	2,8E-01					4,0E-01				
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	<4,0E-01	<4,8E-01	<4,5E-01	<4,6E-01	<4,4E-01	<5,2E-01	<6,4E-01	<4,9E-01	<4,9E-01	<5,0E-01
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	<3,6E-01	<4,2E-01	<3,7E-01	<3,6E-01	<3,7E-01	<3,6E-01	<5,2E-01	<4,1E-01	<3,8E-01	<3,9E-01
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	<3,7E-01	<4,3E-01	<3,9E-01	<3,9E-01	<3,8E-01	<3,8E-01	<5,1E-01	<4,3E-01	<4,1E-01	<4,1E-01
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	<3,8E-01	<4,4E-01	<4,0E-01	<4,0E-01	<4,1E-01	<4,2E-01	<5,7E-01	<4,2E-01	<4,2E-01	<4,4E-01
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	<1,1E00	<1,3E00	<1,1E00	<1,2E00	<1,1E00	<1,1E00	<1,5E00	<1,3E00	<1,2E00	<1,2E00
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	<8,8E-01	<9,5E-01	<1,2E00	<1,5E00	<1,6E00	<2,9E00	<2,1E00	<1,5E00	<1,5E00	<1,8E00
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	<3,5E-01	<4,0E-01	<3,5E-01	<3,3E-01	<3,6E-01	<3,4E-01	<4,8E-01	<3,8E-01	<3,7E-01	<3,6E-01
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	9,1E00	9,5E00	5,9E00	9,4E00	6,2E00	1,2E+01	1,3E+01	1,1E+01	1,1E+01	8,7E00
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	<2,7E00	<3,1E00	<2,8E00	<2,7E00	<2,7E00	<2,6E00	<3,6E00	<3,1E00	<3,0E00	<2,9E00

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: Kesselheim (Rhein-km 596,5)
Messstellennummer: 2713704050

Messprogramm: KKW Mülheim-Kärlich
Messpunkt: MK-S2.1

Matrix: Sediment

Zeitraum: 9.3.09 - 28.8.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum	28.08.13 10:25	
			LIMS-Nr.	Einheit
18010/04	Beryllium 7		Bq/kgTM	4,2E+01
18070/04	Kalium 40		Bq/kgTM	7,0E+02
18110/02	Mangan 54		Bq/kgTM	<2,5E-01
18131/04	Cobalt 58		Bq/kgTM	<4,0E-01
18133/02	Cobalt 60		Bq/kgTM	<5,4E-01
18170/02	Zink 65		Bq/kgTM	<1,1E00
18201/04	Strontium 90		Bq/kgTM	
18330/02	Ruthenium 103		Bq/kgTM	<4,8E-01
18350/02	Silber 110 m		Bq/kgTM	<4,3E-01
18370/02	Tellur 123 m		Bq/kgTM	<4,5E-01
18400/02	Antimon 124		Bq/kgTM	<4,5E-01
18401/02	Antimon 125		Bq/kgTM	<1,4E00
18426/04	Iod 131		Bq/kgTM	<9,9E-01
18450/04	Cäsium 134		Bq/kgTM	<4,0E-01
18453/04	Cäsium 137		Bq/kgTM	1,0E+01
18513/02	Cer 144		Bq/kgTM	<3,3E00

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: Weißenthurm (Wasserbauhafen, Rhein-km 608,3)
Messstellennummer: 2713706250

Messprogramm: KKW Mülheim-Kärlich
Messpunkt: MK-S2.5

Matrix: Sediment

Zeitraum: 9.3.09 - 28.8.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum	09.03.09 11:35	19.10.09 11:25	17.02.10 10:10	22.02.10 10:15	09.08.10 10:38	28.02.11 9:30	08.08.11 11:10	13.02.12 10:00	27.08.12 10:10	29.01.13 9:45
		LIMS-Nr. Einheit	09-00580	09-04980	10-00600	10-00718	10-04925	11-00797	11-04400	12MZ-01501	12MZ-05201	13MZ-00547
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	4,4E+01	<4,5E00	4,9E+01	9,2E+01	7,9E+01	3,4E+01	1,6E+01	6,0E+01	1,4E+01	7,1E+01
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	6,6E+02	7,2E+02	7,4E+02	7,3E+02	5,9E+02	6,5E+02	5,8E+02	6,3E+02	5,6E+02	6,4E+02
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	<5,5E-01	<2,9E-01	<3,1E-01	<3,6E-01	<2,5E-01	<2,8E-01	<4,5E-01	<2,0E-01	<1,7E-01	<2,8E-01
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	<6,6E-01	<5,2E-01	<5,2E-01	<7,5E-01	<4,7E-01	<5,8E-01	<5,4E-01	<5,0E-01	<3,5E-01	<4,9E-01
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	<6,6E-01	<5,6E-01	<5,9E-01	<7,1E-01	<5,3E-01	<5,3E-01	<5,2E-01	<4,6E-01	<4,1E-01	<5,8E-01
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	<1,4E00	<1,3E00	<1,3E00	<1,6E00	<1,2E00	<1,3E00	<1,2E00	<1,1E00	<9,0E-01	<1,2E00
18201/04	Strontium 90	Bq/kgTM	4,0E-01					4,8E-01				5,7E-01
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	<6,2E-01	<5,1E-01	<6,2E-01	<7,8E-01	<5,4E-01	<6,3E-01	<5,9E-01	<4,8E-01	<3,9E-01	<6,0E-01
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	<5,4E-01	<5,6E-01	<5,2E-01	<6,2E-01	<4,5E-01	<4,6E-01	<4,4E-01	<4,1E-01	<3,4E-01	<4,8E-01
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	<5,2E-01	<4,3E-01	<5,4E-01	<6,3E-01	<4,8E-01	<4,7E-01	<4,5E-01	<4,1E-01	<3,6E-01	<5,0E-01
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	<5,6E-01	<5,5E-01	<5,5E-01	<6,9E-01	<4,9E-01	<5,5E-01	<5,0E-01	<4,3E-01	<3,5E-01	<5,2E-01
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	<1,6E00	<1,5E00	<1,7E00	<2,8E00	<1,4E00	<1,4E00	<1,4E00	<1,2E00	<1,1E00	<1,4E00
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	<1,5E00	<9,8E-01	<1,6E00	<2,8E00	<1,8E00	<3,5E00	<2,0E00	<1,7E00	<7,5E-01	<2,2E00
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	<5,0E-01	<5,2E-01	<4,8E-01	<5,9E-01	<4,1E-01	<4,3E-01	<4,2E-01	<3,7E-01	<3,3E-01	<4,3E-01
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	1,1E+01	1,5E+01	1,6E+01	1,5E+01	9,6E00	1,2E+01	9,0E00	1,0E+01	6,2E00	9,9E00
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	<3,8E00	<2,9E00	<3,8E00	<4,4E00	<3,3E00	<3,3E00	<3,2E00	<2,9E00	<2,6E00	<3,6E00

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: Weisenthurm (Wasserbauhafen, Rhein-km 608,3)
Messstellennummer: 2713706250

Messprogramm: KKW Mülheim-Kärlich
Messpunkt: MK-S2.5

Matrix: Sediment

Zeitraum: 9.3.09 - 28.8.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum	28.08.13 11:20	
			LIMS-Nr.	Einheit
18010/04	Beryllium 7		Bq/kgTM	3,2E+01
18070/04	Kalium 40		Bq/kgTM	5,6E+02
18110/02	Mangan 54		Bq/kgTM	<3,5E-01
18131/04	Cobalt 58		Bq/kgTM	<3,6E-01
18133/02	Cobalt 60		Bq/kgTM	<4,2E-01
18170/02	Zink 65		Bq/kgTM	<9,1E-01
18201/04	Strontium 90		Bq/kgTM	
18330/02	Ruthenium 103		Bq/kgTM	<4,2E-01
18350/02	Silber 110 m		Bq/kgTM	<3,4E-01
18370/02	Tellur 123 m		Bq/kgTM	<3,9E-01
18400/02	Antimon 124		Bq/kgTM	<3,8E-01
18401/02	Antimon 125		Bq/kgTM	<1,1E00
18426/04	Iod 131		Bq/kgTM	<1,2E00
18450/04	Cäsium 134		Bq/kgTM	<3,2E-01
18453/04	Cäsium 137		Bq/kgTM	6,3E00
18513/02	Cer 144		Bq/kgTM	<2,8E00

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: WW Sankt Sebastian (Mischwasser)
Messstellennummer: 2713730250

Messprogramm: KKW Mülheim-Kärlich
Messpunkt: MK-W3.1

Matrix: Rohwasser

Zeitraum: 2.2.09 - 10.10.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum		07.04.09 10:30	01.07.09 9:00	19.10.09 9:30	12.01.10 9:40	20.04.10 10:00	13.07.10 8:40	13.10.10 9:45	12.01.11 8:45
		02.02.09 9:30	LIMS-Nr. Einheit								
18005/02	Tritium-Aktivität	09-00233	09-04976	09-00804	09-02430	09-04975	10-00251	10-02811	10-04291	10-05928	11-00062
18010/03	Beryllium 7	1,0E+01		9,0E00	9,6E00	8,1E00	9,0E00	8,5E00	8,7E00	7,8E00	9,0E00
18070/03	Kalium 40	<9,7E-02		<1,9E-01	<9,3E-02	<1,0E-01	<9,8E-02	<1,8E-01	<1,6E-01	<1,8E-01	<1,7E-01
18110/01	Mangan 54	<2,8E-01		<5,9E-01	<3,6E-01	<3,7E-01	<3,7E-01	<6,5E-01	<6,4E-01	<4,1E-01	<6,3E-01
18131/03	Cobalt 58	<1,1E-02		<2,1E-02	<9,4E-03	<1,2E-02	<1,2E-02	<2,2E-02	<1,7E-02	<1,8E-02	<2,2E-02
18133/01	Cobalt 60	<1,2E-02		<2,5E-02	<1,0E-02	<1,3E-02	<1,3E-02	<2,3E-02	<1,6E-02	<1,9E-02	<2,1E-02
18170/01	Zink 65	<1,1E-02		<2,3E-02	<1,2E-02	<1,2E-02	<1,3E-02	<2,5E-02	<2,0E-02	<1,8E-02	<2,3E-02
18201/03	Strontium 90	<2,4E-02		<4,6E-02	<2,3E-02	<2,5E-02	<2,6E-02	<4,8E-02	<4,3E-02	<4,3E-02	<4,7E-02
18330/01	Ruthenium 103		<1,0E-03								
18350/01	Silber 110 m	<1,2E-02		<2,3E-02	<1,0E-02	<1,2E-02	<1,1E-02	<2,2E-02	<1,9E-02	<2,2E-02	<1,9E-02
18370/01	Tellur 123 m	<1,1E-02		<1,9E-02	<9,3E-03	<1,0E-02	<1,0E-02	<1,8E-02	<1,6E-02	<1,7E-02	<1,8E-02
18400/01	Antimon 124	<8,5E-03		<1,8E-02	<1,1E-02	<1,0E-02	<1,0E-02	<1,9E-02	<1,9E-02	<1,8E-02	<1,7E-02
18401/01	Antimon 125	<9,9E-03		<2,0E-02	<9,7E-03	<1,1E-02	<1,1E-02	<2,0E-02	<1,7E-02	<1,9E-02	<1,8E-02
18426/03	Iod 131	<2,9E-02		<5,3E-02	<2,9E-02	<3,0E-02	<3,2E-02	<5,4E-02	<4,9E-02	<5,0E-02	<5,4E-02
18450/03	Cäsium 134	<3,0E-02		<7,3E-02	<1,5E-02	<3,2E-02	<1,7E-02	<4,3E-02	<3,7E-02	<6,0E-02	<3,1E-02
18453/03	Cäsium 137	<8,8E-03		<1,8E-02	<9,1E-03	<9,9E-03	<1,0E-02	<1,8E-02	<1,7E-02	<1,5E-02	<1,7E-02
18513/01	Cer 144	<1,2E-02		<2,0E-02	<1,1E-02	<1,1E-02	<1,1E-02	<2,0E-02	<1,8E-02	<1,8E-02	<2,0E-02
		<6,2E-02		<1,3E-01	<8,7E-02	<7,6E-02	<8,0E-02	<1,4E-01	<1,4E-01	<1,3E-01	<1,3E-01

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUFSICHT

Messstellenbezeichnung: WW Sankt Sebastian (Mischwasser)

Messprogramm: KKW Mülheim-Kärlich

Matrix: Rohwasser

Messstellennummer: 2713730250

Messpunkt: MK-W3.1

Zeitraum: 2.2.09 - 10.10.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	12.01.11 8:45	20.04.11 8:00	12.07.11 11:00	19.10.11 9:00	11.01.12 11:45	02.04.12 9:05	11.07.12 8:00	24.10.12 10:10	03.01.13 10:15
			11-06047	11-01955	11-03622	11-06044	12MZ-00116	12MZ-02804	12MZ-04557	12MZ-06318	13MZ-00016
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l		8,5E00	8,9E00	7,7E00	8,3E00	8,4E00	7,9E00	9,0E00	9,3E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l		<1,1E-01	<8,4E-02	<1,5E-01	<7,9E-02	<1,5E-01	<1,2E-01	<1,3E-01	<1,1E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l		<3,5E-01	<3,0E-01	<4,6E-01	<3,0E-01	<3,8E-01	<4,5E-01	<4,6E-01	<3,5E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l		<1,3E-02	<8,3E-03	<1,9E-02	<9,9E-03	<1,7E-02	<1,2E-02	<1,5E-02	<1,1E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l		<1,3E-02	<8,8E-03	<1,8E-02	<1,0E-02	<1,9E-02	<1,3E-02	<1,6E-02	<1,1E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l		<1,3E-02	<9,2E-03	<1,6E-02	<1,0E-02	<1,8E-02	<1,3E-02	<1,6E-02	<1,3E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l		<2,7E-02	<2,0E-02	<4,0E-02	<2,1E-02	<3,7E-02	<3,1E-02	<3,4E-02	<2,8E-02
18201/03	Strontium 90	Bq/l	<1,0E-03								
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l		<1,2E-02	<9,6E-03	<1,7E-02	<9,1E-03	<1,9E-02	<1,3E-02	<1,5E-02	<1,2E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l		<1,0E-02	<7,7E-03	<1,6E-02	<8,4E-03	<1,5E-02	<1,2E-02	<1,3E-02	<1,1E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l		<1,1E-02	<9,3E-03	<1,7E-02	<8,3E-03	<1,6E-02	<1,3E-02	<1,3E-02	<1,2E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l		<1,1E-02	<8,6E-03	<1,6E-02	<8,4E-03	<1,6E-02	<1,2E-02	<1,3E-02	<1,1E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l		<3,2E-02	<2,5E-02	<4,8E-02	<2,6E-02	<4,5E-02	<3,5E-02	<4,2E-02	<3,5E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l		<2,9E-02	<2,4E-02	<3,0E-02	<1,3E-02	<4,2E-02	<2,6E-02	<2,7E-02	<2,2E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l		<1,0E-02	<7,7E-03	<1,5E-02	<8,1E-03	<1,4E-02	<1,1E-02	<1,2E-02	<1,0E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l		<1,2E-02	<8,8E-03	<1,7E-02	<9,3E-03	<1,6E-02	<1,2E-02	<1,4E-02	<1,3E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l		<8,1E-02	<7,0E-02	<1,3E-01	<6,3E-02	<1,2E-01	<1,0E-01	<9,7E-02	<8,5E-02

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

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

Matrix: Rohwasser

Zeitraum: 2.2.09 - 10.10.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum				Einheit	10.07.13 9:00	10.10.13 9:30
		03.01.13 10:15	15.04.13 9:00	13MZ-02355	13MZ-03969			
18005/02	Tritium-Aktivität		1,0E+01	7,9E00	8,1E00			
18010/03	Beryllium 7		<1,0E-01	<1,7E-01	<1,5E-01			
18070/03	Kalium 40		<3,8E-01	<5,7E-01	<4,1E-01			
18110/01	Mangan 54		<1,1E-02	<1,7E-02	<1,7E-02			
18131/03	Cobalt 58		<1,1E-02	<1,7E-02	<1,8E-02			
18133/01	Cobalt 60		<1,2E-02	<1,8E-02	<1,8E-02			
18170/01	Zink 65		<2,4E-02	<3,9E-02	<3,8E-02			
18201/03	Strontium 90		<1,0E-03					
18330/01	Ruthenium 103		<1,2E-02	<2,1E-02	<1,9E-02			
18350/01	Silber 110 m		<1,0E-02	<1,7E-02	<1,4E-02			
18370/01	Tellur 123 m		<1,1E-02	<1,8E-02	<1,7E-02			
18400/01	Antimon 124		<1,1E-02	<1,6E-02	<1,6E-02			
18401/01	Antimon 125		<3,2E-02	<4,8E-02	<4,8E-02			
18426/03	Iod 131		<2,4E-02	<6,2E-02	<3,0E-02			
18450/03	Cäsium 134		<1,0E-02	<1,5E-02	<1,5E-02			
18453/03	Cäsium 137		<1,1E-02	<1,6E-02	<1,6E-02			
18513/01	Cer 144		<8,0E-02	<1,2E-01	<1,3E-01			

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Messstellenbezeichnung: Neuwied (GWMS 6025)

Messprogramm: KKW Mülheim-Kärlich

Matrix: Grundwasser

Messstellennummer: 2713120450

Messpunkt: MK-W3.5

Zeitraum: 18.3.09 - 3.2.11

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum		18.03.09 14:30	14.09.09 15:30	04.03.10 15:40	25.08.10 12:00	03.02.11 14:40
		LIMS-Nr.	Einheit					
18005/02	Tritium-Aktivität		Bq/l	09-00626	09-04086	10-00831	10-05153	11-00482
18010/03	Beryllium 7		Bq/l	<3,0E00	3,1E00	3,9E00	<3,1E00	2,8E00
18070/03	Kalium 40		Bq/l	<6,2E-03	<5,3E-02	<5,4E-02	<3,0E-02	<4,6E-02
18110/01	Mangan 54		Bq/l	<1,9E-02	<1,4E-01	<1,4E-01	1,4E-01	<1,5E-01
18131/03	Cobalt 58		Bq/l	<8,1E-04	<5,9E-03	<4,4E-03	<3,3E-03	<5,7E-03
18133/01	Cobalt 60		Bq/l	<8,2E-04	<6,2E-03	<5,7E-03	<3,7E-03	<5,4E-03
18170/01	Zink 65		Bq/l	<7,2E-04	<6,1E-03	<5,0E-03	<3,4E-03	<6,2E-03
18330/01	Ruthenium 103		Bq/l	<1,7E-03	<1,4E-02	<1,1E-02	<7,5E-03	<1,2E-02
18350/01	Silber 110 m		Bq/l	<7,6E-04	<6,8E-03	<6,9E-03	<3,5E-03	<5,3E-03
18370/01	Tellur 123 m		Bq/l	<8,1E-04	<4,8E-03	<4,9E-03	<2,9E-03	<4,6E-03
18400/01	Antimon 124		Bq/l	<5,8E-04	<5,0E-03	<5,5E-03	<3,3E-03	<4,5E-03
18401/01	Antimon 125		Bq/l	<7,0E-04	<5,9E-03	<5,8E-03	<3,1E-03	<5,0E-03
18426/03	Iod 131		Bq/l	<2,0E-03	<1,5E-02	<1,4E-02	<9,2E-03	<1,5E-02
18450/03	Cäsium 134		Bq/l	<1,5E-03	<2,0E-02	<4,0E-02	<6,5E-03	<9,6E-03
18453/03	Cäsium 137		Bq/l	<5,9E-04	<4,7E-03	<4,5E-03	<2,8E-03	<4,4E-03
18513/01	Cer 144		Bq/l	<8,9E-04	<5,1E-03	<4,6E-03	<3,2E-03	<4,9E-03
			Bq/l	<4,1E-03	<3,7E-02	<3,9E-02	<2,5E-02	<3,5E-02

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: **Neuwied (GWMS 6026)**

Messprogramm: **KKW Mülheim-Kärlich**

Matrix: **Grundwasser**

Messstellennummer: **2713122650**

Messpunkt: **MK-W3.9**

Zeitraum: **7.12.11 - 25.9.13**

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum		Einheit	25.03.13 15:25	25.09.13 15:30
		07.12.11 12:40	01.03.12 12:05			
18005/02	Tritium-Aktivität	<3,3E00	3,3E00	Bq/l	<3,1E00	<3,1E00
18010/03	Beryllium 7	<3,3E-02	<3,2E-02	Bq/l	<3,9E-02	<2,9E-02
18070/03	Kalium 40	<1,2E-01	1,2E-01	Bq/l	<1,2E-01	1,2E-01
18110/01	Mangan 54	<4,4E-03	<3,9E-03	Bq/l	<4,9E-03	<3,1E-03
18131/03	Cobalt 58	<4,4E-03	<4,0E-03	Bq/l	<4,1E-03	<3,1E-03
18133/01	Cobalt 60	<4,3E-03	<4,2E-03	Bq/l	<4,7E-03	<3,4E-03
18170/01	Zink 65	<9,5E-03	<8,9E-03	Bq/l	<9,6E-03	<7,3E-03
18330/01	Ruthenium 103	<4,0E-03	<3,5E-03	Bq/l	<4,7E-03	<3,3E-03
18350/01	Silber 110 m	<3,5E-03	<3,2E-03	Bq/l	<4,1E-03	<2,8E-03
18370/01	Tellur 123 m	<3,5E-03	<3,3E-03	Bq/l	<4,5E-03	<3,1E-03
18400/01	Antimon 124	<3,5E-03	<3,2E-03	Bq/l	<4,0E-03	<2,9E-03
18401/01	Antimon 125	<1,1E-02	<1,1E-02	Bq/l	<1,2E-02	<8,9E-03
18426/03	Iod 131	<7,1E-03	<6,0E-03	Bq/l	<9,4E-03	<6,5E-03
18450/03	Cäsium 134	<3,2E-03	<3,2E-03	Bq/l	<4,0E-03	<2,7E-03
18453/03	Cäsium 137	<3,9E-03	<4,1E-03	Bq/l	<4,5E-03	<3,2E-03
18513/01	Cer 144	<2,7E-02	<2,5E-02	Bq/l	<3,1E-02	<2,3E-02

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: Palzem (Mosel-km 230) - OW

Messprogramm: KKW Cattenom

Matrix: Oberflächenwasser

Messstellennummer: 2619595951

Messpunkt: C-1.1

Zeitraum: 1.1.09 - 1.12.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	01.01.09 12:00	01.02.09 12:00	01.03.09 12:00	01.04.09 12:00	01.05.09 12:00	01.06.09 12:00	01.07.09 12:00	01.08.09 12:00	01.09.09 12:00
			09-00227	09-00494	09-01099	09-01533	09-01830	09-02681	09-03164	09-04087	09-04644
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	5,2E00	3,0E+01	3,4E+01	3,2E+01	3,2E+01	1,6E+01	1,7E+01	3,3E+01	3,2E+01
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<2,9E-01	<2,7E-01	<3,4E-01	<2,3E-01	<3,2E-01	<2,3E-01	<1,4E-01	<1,3E-01	<3,1E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<8,3E-01	1,0E00	<7,7E-01	<4,7E-01	<8,3E-01	<6,0E-01	<4,0E-01	<2,9E-01	<8,4E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<3,1E-02	<2,9E-02	<3,2E-02	<2,1E-02	<2,5E-02	<2,1E-02	<1,1E-02	<1,2E-02	<2,9E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<3,6E-02	<3,4E-02	<4,6E-02	<2,6E-02	<2,6E-02	<2,6E-02	<1,3E-02	<1,6E-02	<3,5E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<3,1E-02	<2,6E-02	<3,2E-02	<2,0E-02	<2,6E-02	<2,0E-02	<1,3E-02	<1,2E-02	<3,0E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<5,7E-02	<6,1E-02	<6,8E-02	<4,4E-02	<5,8E-02	<4,3E-02	<2,7E-02	<2,5E-02	<6,8E-02
18201/03	Strontium 90	Bq/l									3,3E-03
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<3,7E-02	<3,3E-02	<5,4E-02	<2,9E-02	<3,8E-02	<3,0E-02	<1,7E-02	<1,7E-02	<4,0E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<2,5E-02	<2,9E-02	<2,5E-02	<2,1E-02	<2,5E-02	<1,8E-02	<1,1E-02	<1,2E-02	<2,5E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<2,6E-02	<2,2E-02	<2,8E-02	<1,7E-02	<3,0E-02	<1,9E-02	<1,4E-02	<1,0E-02	<2,6E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<3,2E-02	<2,9E-02	<3,6E-02	<2,2E-02	<3,0E-02	<2,2E-02	<1,3E-02	<1,5E-02	<3,0E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<7,4E-02	<6,8E-02	<7,2E-02	<4,8E-02	<7,2E-02	<5,1E-02	<3,5E-02	<2,9E-02	<6,9E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<2,3E-01	<1,2E-01	<1,2E00	<3,8E-01	<4,0E-01	<2,5E-01	<9,0E-02	<2,0E-01	<3,4E-01
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<2,5E-02	<2,3E-02	<2,4E-02	<1,6E-02	<2,2E-02	<1,7E-02	<1,0E-02	<1,1E-02	<2,3E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<2,7E-02	<3,1E-02	<2,6E-02	<2,1E-02	<2,5E-02	<1,9E-02	<1,2E-02	<1,2E-02	<2,6E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,9E-01	<1,5E-01	<2,0E-01	<1,1E-01	<2,1E-01	<1,3E-01	<1,0E-01	<6,5E-02	<1,9E-01

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

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

Messprogramm: KKW Cattenom
Messpunkt: C-1.1

Matrix: Oberflächenwasser

Zeitraum: 1.1.09 - 1.12.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	01.10.09 12:00	01.11.09 12:00	01.12.09 12:00	01.01.10 12:00	01.02.10 12:00	01.03.10 12:00	01.04.10 12:00	01.05.10 12:00	01.06.10 12:00
			09-05815	09-06673	09-06829	10-00431	10-00755	10-03058	10-03288	10-03618	10-04128
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	3,1E+01	3,4E+01	2,7E+01	3,4E+01	3,0E+01	3,9E+01	4,0E+01	3,3E+01	5,1E+01
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<3,0E-01	<3,5E-01	<1,4E-01	<2,8E-01	<3,1E-01	<4,3E-01	<2,9E-01	<2,8E-01	<2,7E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<8,2E-01	<8,0E-01	<3,9E-01	<8,0E-01	<8,4E-01	<8,5E-01	<8,3E-01	<8,2E-01	<8,8E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<2,3E-02	<3,1E-02	<1,4E-02	<2,7E-02	<2,8E-02	<2,8E-02	<2,6E-02	<2,2E-02	<2,5E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<2,8E-02	<3,9E-02	<1,6E-02	<2,8E-02	<3,2E-02	<4,0E-02	<2,9E-02	<2,8E-02	<2,9E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<2,7E-02	<3,2E-02	<1,4E-02	<2,7E-02	<2,8E-02	<2,8E-02	<2,6E-02	<2,7E-02	<2,7E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<5,8E-02	<6,2E-02	<2,9E-02	<6,0E-02	<6,0E-02	<6,9E-02	<5,7E-02	<5,4E-02	<6,4E-02
18201/03	Strontium 90	Bq/l									
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<3,7E-02	<4,4E-02	<1,7E-02	<3,3E-02	<3,9E-02	<6,0E-02	<3,9E-02	<3,7E-02	<3,7E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<2,4E-02	<2,7E-02	<1,2E-02	<2,3E-02	<2,5E-02	<2,6E-02	<2,3E-02	<2,3E-02	<2,4E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<2,9E-02	<2,8E-02	<1,3E-02	<2,7E-02	<2,8E-02	<3,5E-02	<2,8E-02	<2,9E-02	<2,9E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<2,9E-02	<3,4E-02	<1,5E-02	<2,8E-02	<3,1E-02	<4,0E-02	<3,1E-02	<3,1E-02	<2,9E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<7,1E-02	<7,9E-02	<3,6E-02	<7,1E-02	<7,1E-02	<7,4E-02	<6,7E-02	<7,0E-02	<7,5E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<2,5E-01	<5,9E-01	<1,1E-01	<2,2E-01	<4,1E-01	<3,0E00	<3,8E-01	<3,0E-01	<2,0E-01
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<2,2E-02	<2,4E-02	<1,1E-02	<2,2E-02	<2,2E-02	<2,2E-02	<2,2E-02	<2,4E-02	<2,2E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<2,3E-02	<2,8E-02	<1,3E-02	<2,4E-02	<2,5E-02	<2,6E-02	<2,4E-02	<2,5E-02	<2,7E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	<2,1E-01	<1,9E-01	<9,0E-02	<2,0E-01	<2,1E-01	<2,2E-01	<2,0E-01	<2,1E-01	<2,1E-01

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: Palzem (Mosel-km 230) - OW

Messprogramm: KKW Cattenom

Matrix: Oberflächenwasser

Messstellennummer: 2619595951

Messpunkt: C-1.1

Zeitraum: 1.1.09 - 1.12.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	01.07.10 12:00	01.08.10 12:00	01.09.10 12:00	01.10.10 12:00	01.11.10 12:00	01.12.10 12:00	01.01.11 12:00	01.02.11 12:00
			10-04640	10-05460	10-05910	11-05378	10-06348	10-06663	10-06886	11-00602
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	4,4E+01	3,4E+01	3,5E+01	4,2E+01	3,5E+01	2,0E+01	2,2E+01	1,8E+01
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<1,7E-01	<2,3E-01	<3,0E-01	<2,8E-01	<3,8E-01	<2,3E-01	<2,0E-01	<1,7E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<4,6E-01	<6,3E-01	<5,3E-01	<8,4E-01	<1,1E00	<7,8E-01	<4,5E-01	<5,1E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<1,8E-02	<2,2E-02	<2,5E-02	<2,3E-02	<3,0E-02	<2,2E-02	<1,7E-02	<1,4E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<2,0E-02	<2,7E-02	<3,4E-02	<2,9E-02	<3,7E-02	<2,4E-02	<2,3E-02	<1,6E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<1,7E-02	<2,3E-02	<2,2E-02	<2,7E-02	<3,7E-02	<2,5E-02	<1,8E-02	<1,6E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<3,6E-02	<5,0E-02	<5,4E-02	<5,2E-02	<7,8E-02	<5,2E-02	<3,6E-02	<3,5E-02
18201/03	Strontium 90	Bq/l				3,2E-03				
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<2,1E-02	<3,0E-02	<3,9E-02	<3,6E-02	<4,5E-02	<3,0E-02	<2,6E-02	<2,2E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<1,4E-02	<1,9E-02	<2,2E-02	<2,6E-02	<3,2E-02	<2,1E-02	<1,5E-02	<1,5E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<1,8E-02	<2,0E-02	<2,7E-02	<2,7E-02	<3,6E-02	<2,5E-02	<1,9E-02	<1,7E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<1,9E-02	<2,4E-02	<2,9E-02	<2,8E-02	<3,8E-02	<2,5E-02	<2,1E-02	<1,8E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<4,8E-02	<5,3E-02	<6,4E-02	<6,7E-02	<9,5E-02	<6,3E-02	<4,7E-02	<4,2E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<9,6E-02	<2,7E-01	<5,6E-01	<2,3E-01	<2,8E-01	<1,3E-01	<2,5E-01	<1,5E-01
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<1,5E-02	<1,8E-02	<1,9E-02	<2,2E-02	<2,8E-02	<2,1E-02	<1,4E-02	<1,4E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<1,6E-02	<1,9E-02	<2,3E-02	<2,5E-02	<3,4E-02	<2,3E-02	<1,6E-02	<1,5E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,3E-01	<1,4E-01	<1,8E-01	<2,0E-01	<2,7E-01	<1,8E-01	<1,3E-01	<1,3E-01

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: Palzern (Mosel-km 230) - OW

Messprogramm: KKW Cattenom

Matrix: Oberflächenwasser

Messstellennummer: 2619595951

Messpunkt: C-1.1

Zeitraum: 1.1.09 - 1.12.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	01.03.11 12:00	01.04.11 12:00	01.05.11 12:00	01.06.11 12:00	01.07.11 12:00	01.08.11 12:00	01.09.11 12:00	01.10.11 12:00
			11-01828	11-02338	11-02716	11-03371	11-03880	11-05367	11-05942	12MZ-05517
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	3,2E+01	3,1E+01	4,1E+01	4,0E+01	4,5E+01	4,2E+01	4,9E+01	4,5E+01
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<2,9E-01	<3,0E-01	<2,3E-01	<1,7E-01	<1,7E-01	<2,9E-01	<3,0E-01	<2,9E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<7,1E-01	<7,8E-01	<6,8E-01	<4,3E-01	<5,8E-01	<6,0E-01	<8,5E-01	<8,0E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<2,8E-02	<2,9E-02	<1,9E-02	<1,7E-02	<1,6E-02	<2,5E-02	<3,0E-02	<2,9E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<3,4E-02	<3,9E-02	<2,1E-02	<2,0E-02	<1,6E-02	<3,1E-02	<3,6E-02	<3,2E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<2,9E-02	<3,0E-02	<2,3E-02	<1,7E-02	<1,7E-02	<2,4E-02	<3,2E-02	<2,7E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<6,1E-02	<6,9E-02	<4,8E-02	<3,4E-02	<3,8E-02	<5,4E-02	<6,9E-02	<6,3E-02
18201/03	Strontium 90	Bq/l							2,5E-03	
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<3,5E-02	<3,9E-02	<2,7E-02	<2,1E-02	<2,1E-02	<3,4E-02	<4,1E-02	<3,8E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<2,4E-02	<2,4E-02	<2,0E-02	<1,5E-02	<1,5E-02	<2,1E-02	<2,7E-02	<2,3E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<2,5E-02	<2,6E-02	<2,3E-02	<1,7E-02	<1,8E-02	<2,6E-02	<2,7E-02	<2,6E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<3,0E-02	<3,2E-02	<2,3E-02	<1,8E-02	<1,8E-02	<2,8E-02	<3,1E-02	<3,0E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<6,7E-02	<7,1E-02	<5,9E-02	<4,6E-02	<4,7E-02	<6,7E-02	<7,6E-02	<6,6E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<3,1E-01	<3,7E-01	<1,5E-01	<1,1E-01	<8,1E-02	<3,1E-01	<2,9E-01	<3,2E-01
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<2,1E-02	<2,3E-02	<1,7E-02	<1,4E-02	<1,4E-02	<2,1E-02	<2,4E-02	<2,2E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<2,6E-02	<2,5E-02	<2,0E-02	<1,6E-02	<1,7E-02	<2,4E-02	<2,9E-02	<2,3E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,8E-01	<1,8E-01	<1,6E-01	<1,2E-01	<1,3E-01	<1,8E-01	<1,9E-01	<1,8E-01

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: Palzem (Mosel-km 230) - OW

Messprogramm: KKW Cattenom

Matrix: Oberflächenwasser

Messstellennummer: 2619595951

Messpunkt: C-1.1

Zeitraum: 1.1.09 - 1.12.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum	Zeitraum: 1.1.09 - 1.12.13									
			01.11.11 12:00	01.12.11 12:00	01.01.12 12:00	01.02.12 12:00	01.03.12 12:00	01.04.12 12:00	01.05.12 12:00	01.06.12 12:00	01.07.12 12:00	
	LIMS-Nr. Einheit		11-07355	11-07746	12MZ-01123	12MZ-01810	12MZ-02810	12MZ-03648	12MZ-03950	12MZ-04417	12MZ-05123	
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	3,3E+01	3,3E+01	3,0E+01	3,6E+01	4,1E+01	4,1E+01	4,1E+01	4,3E+01	3,7E+01	
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<1,9E-01	<1,9E-01	<2,7E-01	<1,7E-01	<2,9E-01	<2,2E-01	<3,0E-01	<2,8E-01	<3,5E-01	
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<5,6E-01	<4,3E-01	<6,4E-01	<4,3E-01	<8,1E-01	<6,0E-01	<8,0E-01	<8,0E-01	<8,2E-01	
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<1,6E-02	<1,9E-02	<2,5E-02	<1,8E-02	<2,3E-02	<2,1E-02	<2,2E-02	<2,3E-02	<2,3E-02	
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<1,9E-02	<2,2E-02	<2,9E-02	<2,0E-02	<3,1E-02	<2,7E-02	<2,9E-02	<2,7E-02	<3,3E-02	
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<1,7E-02	<1,8E-02	<2,6E-02	<1,7E-02	<2,3E-02	<2,1E-02	<2,8E-02	<2,6E-02	<2,7E-02	
18170/01	Zink 65	Bq/l	<3,7E-02	<3,8E-02	<5,5E-02	<3,9E-02	<5,7E-02	<4,2E-02	<6,2E-02	<5,6E-02	<5,6E-02	
18201/03	Strontium 90	Bq/l										
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<2,5E-02	<2,5E-02	<3,4E-02	<2,2E-02	<3,8E-02	<2,9E-02	<4,0E-02	<3,4E-02	<4,6E-02	
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<1,5E-02	<1,7E-02	<2,3E-02	<1,5E-02	<2,3E-02	<1,9E-02	<2,3E-02	<2,2E-02	<2,4E-02	
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<1,8E-02	<1,8E-02	<2,5E-02	<1,7E-02	<2,7E-02	<1,9E-02	<2,8E-02	<2,6E-02	<2,9E-02	
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<1,9E-02	<2,0E-02	<2,6E-02	<1,8E-02	<2,9E-02	<2,5E-02	<2,8E-02	<2,7E-02	<3,4E-02	
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<4,6E-02	<5,0E-02	<6,5E-02	<4,5E-02	<6,8E-02	<5,3E-02	<7,1E-02	<6,4E-02	<6,8E-02	
18426/03	Iod 131	Bq/l	<1,8E-01	<1,6E-01	<1,9E-01	<1,0E-01	<3,8E-01	<2,9E-01	<3,3E-01	<2,6E-01	<1,2E00	
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<1,4E-02	<1,4E-02	<2,0E-02	<1,4E-02	<2,2E-02	<1,7E-02	<2,2E-02	<2,2E-02	<2,2E-02	
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<1,6E-02	<1,8E-02	<2,4E-02	<1,6E-02	<2,4E-02	<1,9E-02	<2,6E-02	<2,3E-02	<2,4E-02	
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,3E-01	<1,3E-01	<1,8E-01	<1,3E-01	<2,0E-01	<1,4E-01	<2,0E-01	<1,9E-01	<2,0E-01	

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

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

Messprogramm: KKW Cattenom
Messpunkt: C-1.1

Matrix: Oberflächenwasser

Zeitraum: 1.1.09 - 1.12.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	01.08.12 12:00	01.09.12 12:00	01.10.12 12:00	01.11.12 12:00	01.12.12 12:00	01.01.13 12:00	01.02.13 12:00	01.03.13 12:00
			12MZ-05515	12MZ-05900	13MZ-05249	12MZ-07470	12MZ-07761	13MZ-00577	13MZ-01361	13MZ-02076
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	4,8E+01	4,5E+01	3,8E+01	3,0E+01	2,1E+01	2,5E+01	2,3E+01	2,8E+01
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<2,3E-01	<1,3E-01	<2,9E-01	<2,8E-01	<2,5E-01	<1,7E-01	<1,7E-01	<1,3E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<4,8E-01	<3,7E-01	<5,4E-01	<8,3E-01	<5,8E-01	<4,6E-01	<4,8E-01	<3,9E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<1,9E-02	<1,3E-02	<2,5E-02	<2,4E-02	<2,4E-02	<1,3E-02	<1,3E-02	<1,3E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<2,3E-02	<1,5E-02	<3,2E-02	<2,9E-02	<2,8E-02	<1,6E-02	<1,6E-02	<1,2E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<1,9E-02	<1,3E-02	<2,3E-02	<2,7E-02	<2,3E-02	<1,4E-02	<1,5E-02	<1,3E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<4,2E-02	<2,8E-02	<5,2E-02	<5,8E-02	<4,5E-02	<3,2E-02	<3,4E-02	<2,5E-02
18201/03	Strontium 90	Bq/l			3,0E-03					
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<2,9E-02	<1,6E-02	<3,5E-02	<3,6E-02	<3,1E-02	<2,1E-02	<2,0E-02	<1,6E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<1,7E-02	<1,2E-02	<2,1E-02	<2,3E-02	<2,0E-02	<1,3E-02	<1,4E-02	<1,1E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<2,0E-02	<1,4E-02	<2,5E-02	<2,7E-02	<2,4E-02	<1,6E-02	<1,6E-02	<1,3E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<2,2E-02	<1,4E-02	<2,9E-02	<2,9E-02	<2,6E-02	<1,7E-02	<1,6E-02	<1,3E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<5,1E-02	<3,4E-02	<6,3E-02	<7,0E-02	<6,1E-02	<3,9E-02	<4,1E-02	<3,4E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<3,6E-01	<8,0E-02	<2,9E-01	<2,6E-01	<2,0E-01	<2,1E-01	<1,2E-01	<7,8E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<1,6E-02	<1,1E-02	<2,0E-02	<2,0E-02	<1,9E-02	<1,2E-02	<1,3E-02	<1,0E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<1,7E-02	<1,2E-02	<2,2E-02	<2,5E-02	<2,2E-02	<1,4E-02	<1,4E-02	<1,1E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,4E-01	<9,8E-02	<1,8E-01	<2,0E-01	<1,7E-01	<1,2E-01	<1,2E-01	<8,7E-02

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messtellenbezeichnung: Palzem (Mosel-km 230) - OW

Messprogramm: KKW Cattenom

Matrix: Oberflächenwasser

Messtellennummer: 2619595951

Messpunkt: C-1.1

Zeitraum: 1.1.09 - 1.12.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum	Zeitraum:									
			01.04.13 12:00	01.05.13 12:00	01.06.13 12:00	01.07.13 12:00	01.08.13 12:00	01.09.13 12:00	01.10.13 12:00	01.11.13 12:00	01.12.13 12:00	
	LIMS-Nr. Einheit		13MZ-02917	13MZ-03349	13MZ-03882	13MZ-04894	13MZ-05246	13MZ-06793	13MZ-07605	13MZ-07806		
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	1,6E+01	1,5E+01	2,3E+01	2,6E+01	5,0E+01	3,7E+01	2,0E+01	1,3E+01	1,9E+01	
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<2,0E-01	<2,7E-01	<2,8E-01	<1,8E-01	<1,7E-01	<3,1E-01	<2,1E-01	<2,6E-01		
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<5,6E-01	<6,2E-01	<8,4E-01	<5,5E-01	<4,4E-01	<8,4E-01	<6,6E-01	<6,7E-01		
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<1,6E-02	<2,4E-02	<2,4E-02	<1,5E-02	<1,7E-02	<2,3E-02	<2,2E-02	<2,7E-02		
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<2,0E-02	<3,0E-02	<3,2E-02	<1,7E-02	<2,1E-02	<3,0E-02	<2,9E-02	<3,1E-02		
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<1,8E-02	<2,3E-02	<2,8E-02	<1,7E-02	<1,7E-02	<2,6E-02	<2,7E-02	<2,7E-02		
18170/01	Zink 65	Bq/l	<4,0E-02	<5,3E-02	<5,8E-02	<3,6E-02	<3,7E-02	<5,7E-02	<4,4E-02	<5,7E-02		
18201/03	Strontium 90	Bq/l										
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<2,7E-02	<3,4E-02	<4,0E-02	<2,2E-02	<2,1E-02	<3,7E-02	<2,7E-02	<3,5E-02		
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<1,6E-02	<2,4E-02	<2,3E-02	<1,5E-02	<1,5E-02	<2,4E-02	<1,8E-02	<2,4E-02		
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<2,0E-02	<2,6E-02	<2,9E-02	<1,8E-02	<1,7E-02	<2,9E-02	<2,1E-02	<2,4E-02		
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<2,1E-02	<2,7E-02	<2,9E-02	<1,6E-02	<1,8E-02	<2,8E-02	<3,1E-02	<2,9E-02		
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<4,8E-02	<6,6E-02	<7,2E-02	<4,5E-02	<4,5E-02	<6,7E-02	<7,0E-02	<6,9E-02		
18426/03	Iod 131	Bq/l	<2,9E-01	<2,4E-01	<3,8E-01	<1,1E-01	<8,7E-02	<3,6E-01	<1,8E-01	<1,8E-01		
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<1,5E-02	<2,0E-02	<2,4E-02	<1,4E-02	<1,4E-02	<2,1E-02	<1,7E-02	<2,1E-02		
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<1,7E-02	<2,3E-02	<2,6E-02	<1,6E-02	<1,6E-02	<2,4E-02	<1,8E-02	<2,4E-02		
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,4E-01	<1,8E-01	<2,0E-01	<1,2E-01	<1,3E-01	<2,0E-01	<1,9E-01	<1,8E-01		

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: **Kanzem (Saar-km 6,6) - OW**
Messstellennummer: **2649525050**

Messprogramm: **KKW Cattenom**
Messpunkt: **C-1.3**

Matrix: **Oberflächenwasser**

Zeitraum: **1.1.09 - 1.12.13**

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum	Zeitraum: 1.1.09 - 1.12.13									
			01.01.09 12:00	01.02.09 12:00	01.03.09 12:00	01.04.09 12:00	01.05.09 12:00	01.06.09 12:00	01.07.09 12:00	01.08.09 12:00	01.09.09 12:00	
	LIMS-Nr. Einheit		09-00228	09-00495	09-01100	09-01534	09-01831	09-02682	09-03163	09-03694	09-04643	
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<1,8E00	<1,6E00	2,2E00	<1,5E00	<3,0E00	<2,9E00	<1,5E00	<2,9E00	<3,0E00	
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<2,0E-01	<2,7E-01	<3,7E-01	<2,4E-01	<3,4E-01	<2,1E-01	<1,3E-01	<1,8E-01	<2,9E-01	
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<5,8E-01	<8,0E-01	6,1E-01	<6,0E-01	<8,2E-01	5,9E-01	<3,2E-01	<4,4E-01	<6,4E-01	
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<2,2E-02	<2,8E-02	<2,7E-02	<1,7E-02	<3,2E-02	<2,0E-02	<1,3E-02	<1,8E-02	<2,8E-02	
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<2,4E-02	<3,0E-02	<3,9E-02	<2,2E-02	<3,4E-02	<2,5E-02	<1,5E-02	<2,2E-02	<3,5E-02	
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<2,1E-02	<3,1E-02	<2,7E-02	<2,0E-02	<3,0E-02	<2,0E-02	<1,2E-02	<1,8E-02	<2,5E-02	
18170/01	Zink 65	Bq/l	<4,5E-02	<6,2E-02	<5,7E-02	<4,4E-02	<6,6E-02	<4,1E-02	<2,7E-02	<3,9E-02	<5,7E-02	
18201/03	Strontium 90	Bq/l										2,5E-03
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<2,7E-02	<3,2E-02	<4,8E-02	<3,1E-02	<4,3E-02	<2,7E-02	<1,6E-02	<2,3E-02	<3,7E-02	
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<1,8E-02	<2,4E-02	<2,9E-02	<1,8E-02	<2,6E-02	<1,9E-02	<1,3E-02	<1,8E-02	<2,8E-02	
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<1,8E-02	<2,4E-02	<2,5E-02	<2,2E-02	<2,6E-02	<1,7E-02	<1,1E-02	<1,5E-02	<2,3E-02	
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<2,2E-02	<2,7E-02	<3,7E-02	<2,3E-02	<3,2E-02	<2,2E-02	<1,3E-02	<2,2E-02	<3,6E-02	
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<5,0E-02	<7,1E-02	<7,0E-02	<5,1E-02	<7,5E-02	<4,8E-02	<3,3E-02	<4,6E-02	<6,9E-02	
18426/03	Iod 131	Bq/l	<1,9E-01	<1,1E-01	<1,2E00	<4,0E-01	<3,8E-01	<2,4E-01	<8,4E-02	<1,2E-01	<3,4E-01	
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<1,6E-02	<2,3E-02	<2,2E-02	<1,7E-02	<2,2E-02	<1,6E-02	<1,0E-02	<1,8E-02	<2,6E-02	
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<1,9E-02	<2,6E-02	<2,9E-02	<1,8E-02	<2,7E-02	<2,1E-02	<1,4E-02	<2,0E-02	<2,9E-02	
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,3E-01	<1,8E-01	<1,6E-01	<1,6E-01	<2,0E-01	<1,1E-01	<7,2E-02	<1,0E-01	<1,5E-01	

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

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

Messprogramm: KKW Cattenom

Matrix: Oberflächenwasser

Messstellennummer: 2649525050

Messpunkt: C-1.3

Zeitraum: 1.1.09 - 1.12.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	01.10.09 12:00	01.11.09 12:00	01.12.09 12:00	01.01.10 12:00	01.02.10 12:00	01.03.10 12:00	01.04.10 12:00	01.05.10 12:00	01.06.10 12:00
			09-05814	09-06672	09-06830	10-00430	10-02135	10-03057	10-03287	10-03615	
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<3,0E00	<2,9E00	<1,6E00	<2,9E00	<1,4E00	<1,5E00	<1,4E00	<1,6E00	<1,5E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<2,9E-01	<3,2E-01	<1,4E-01	<2,8E-01	<2,9E-01	<3,9E-01	<2,9E-01	<3,1E-01	<2,4E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<6,2E-01	<8,3E-01	<4,0E-01	<8,1E-01	<5,7E-01	<8,4E-01	<8,2E-01	<8,3E-01	<5,4E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<2,9E-02	<2,6E-02	<1,1E-02	<3,0E-02	<1,6E-02	<2,9E-02	<2,7E-02	<2,4E-02	<2,4E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<3,3E-02	<3,5E-02	<1,3E-02	<3,3E-02	<2,5E-02	<3,5E-02	<2,8E-02	<3,0E-02	<3,0E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<2,7E-02	<2,8E-02	<1,2E-02	<2,8E-02	<1,7E-02	<2,8E-02	<2,5E-02	<2,5E-02	<2,5E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<5,8E-02	<6,3E-02	<2,8E-02	<6,0E-02	<4,5E-02	<6,3E-02	<5,8E-02	<6,0E-02	<5,6E-02
18201/03	Strontium 90	Bq/l									
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<3,8E-02	<4,5E-02	<1,7E-02	<3,6E-02	<4,1E-02	<5,5E-02	<3,8E-02	<3,8E-02	<3,2E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<2,9E-02	<2,3E-02	<1,1E-02	<2,5E-02	<1,8E-02	<2,3E-02	<2,3E-02	<2,3E-02	<2,3E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<2,3E-02	<3,1E-02	<1,4E-02	<2,6E-02	<2,3E-02	<3,1E-02	<2,8E-02	<2,8E-02	<2,4E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<3,5E-02	<3,6E-02	<1,3E-02	<2,9E-02	<2,7E-02	<3,8E-02	<2,8E-02	<2,7E-02	<2,6E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<6,9E-02	<7,2E-02	<3,3E-02	<7,1E-02	<4,8E-02	<7,0E-02	<6,7E-02	<6,7E-02	<6,6E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<2,4E-01	<6,2E-01	<1,0E-01	<1,9E-01	<2,0E00	<1,8E00	<4,1E-01	<3,4E-01	<1,7E-01
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<2,7E-02	<2,2E-02	<1,0E-02	<2,3E-02	<1,5E-02	<2,3E-02	<2,0E-02	<2,2E-02	<2,1E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<3,0E-02	<2,7E-02	<1,2E-02	<2,7E-02	<1,6E-02	<2,3E-02	<2,2E-02	<2,4E-02	<2,4E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,5E-01	<2,1E-01	<1,0E-01	<1,8E-01	<1,5E-01	<2,1E-01	<1,9E-01	<2,1E-01	<1,8E-01

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUFSICHT

Messstellenbezeichnung: **Kanzern (Saar-km 6,6) - OW**
Messstellennummer: **2649525050**

Messprogramm: **KKW Cattenom**
Messpunkt: **C-1.3**

Matrix: **Oberflächenwasser**

Zeitraum: **1.1.09 - 1.12.13**

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	01.07.10 12:00	01.08.10 12:00	01.09.10 12:00	01.10.10 12:00	01.11.10 12:00	01.12.10 12:00	01.01.11 12:00	01.02.11 12:00
			10-04639	10-05462	10-05909	11-05379	10-06347	10-06662	10-06889	11-00601
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<1,5E00	<1,5E00	<1,5E00	<1,6E00	<3,0E00	<3,0E00	<1,0E00	<1,2E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<1,9E-01	<1,7E-01	<3,2E-01	<2,8E-01	<2,7E-01	<1,9E-01	<2,1E-01	<3,1E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<5,7E-01	<3,9E-01	<8,1E-01	<5,4E-01	<5,3E-01	<5,9E-01	<5,9E-01	<8,7E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<2,0E-02	<1,5E-02	<3,1E-02	<2,7E-02	<2,6E-02	<1,9E-02	<1,7E-02	<2,4E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<2,4E-02	<1,9E-02	<3,7E-02	<3,0E-02	<3,0E-02	<2,2E-02	<2,0E-02	<3,1E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<2,0E-02	<1,4E-02	<2,9E-02	<2,5E-02	<2,6E-02	<2,0E-02	<1,8E-02	<2,9E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<4,5E-02	<3,1E-02	<6,3E-02	<5,7E-02	<5,5E-02	<4,0E-02	<4,2E-02	<6,4E-02
18201/03	Strontium 90	Bq/l								
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<2,4E-02	<2,3E-02	<4,3E-02	<3,3E-02	<3,2E-02	<2,4E-02	<2,8E-02	<4,3E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<1,7E-02	<1,3E-02	<2,5E-02	<2,3E-02	<2,2E-02	<1,7E-02	<1,6E-02	<2,4E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<1,8E-02	<1,6E-02	<2,6E-02	<2,6E-02	<2,5E-02	<1,8E-02	<2,0E-02	<3,0E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<2,1E-02	<1,7E-02	<3,2E-02	<2,8E-02	<2,4E-02	<2,1E-02	<2,3E-02	<3,1E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<5,3E-02	<3,9E-02	<7,0E-02	<6,8E-02	<6,9E-02	<5,2E-02	<4,8E-02	<7,4E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<1,0E-01	<2,5E-01	<5,7E-01	<2,2E-01	<1,9E-01	<1,9E-01	<2,6E-01	<3,9E-01
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<1,7E-02	<1,2E-02	<2,4E-02	<2,1E-02	<1,9E-02	<1,7E-02	<1,6E-02	<2,3E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<2,0E-02	<1,3E-02	<2,8E-02	<2,4E-02	<2,1E-02	<1,9E-02	<1,8E-02	<2,5E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,3E-01	<1,1E-01	<1,8E-01	<1,8E-01	<1,8E-01	<1,3E-01	<1,5E-01	<2,1E-01

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

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

Messprogramm: KKW Cattenom

Matrix: Oberflächenwasser

Messstellennummer: 2649525050

Messpunkt: C-1.3

Zeitraum: 1.1.09 - 1.12.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	01.03.11 12:00	01.04.11 12:00	01.05.11 12:00	01.06.11 12:00	01.07.11 12:00	01.08.11 12:00	01.09.11 12:00	01.10.11 12:00
			11-01830	11-02337	11-02718	11-03370	11-03882	11-05366	11-05943	12MZ-05518
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	1,3E00	<3,3E00	<3,0E00	<1,3E00	<1,1E00	<3,2E00	<3,2E00	<3,2E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<2,8E-01	<1,7E-01	<2,4E-01	<1,9E-01	<1,8E-01	<3,1E-01	<2,9E-01	<3,4E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<6,2E-01	<4,8E-01	<6,0E-01	<5,5E-01	<5,7E-01	<8,1E-01	<6,1E-01	<8,7E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<2,4E-02	<1,3E-02	<2,3E-02	<1,9E-02	<2,0E-02	<2,8E-02	<2,4E-02	<2,9E-02
18131/03	Cobalt 68	Bq/l	<3,0E-02	<1,6E-02	<2,5E-02	<2,2E-02	<2,2E-02	<3,6E-02	<3,1E-02	<3,7E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<2,6E-02	<1,5E-02	<2,4E-02	<1,9E-02	<1,9E-02	<3,0E-02	<2,2E-02	<2,9E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<5,2E-02	<3,3E-02	<4,4E-02	<4,5E-02	<4,3E-02	<5,9E-02	<5,6E-02	<6,0E-02
18201/03	Strontium 90	Bq/l							2,5E-03	
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<3,4E-02	<2,2E-02	<3,2E-02	<2,4E-02	<2,1E-02	<4,3E-02	<3,4E-02	<4,2E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<2,0E-02	<1,3E-02	<1,9E-02	<1,7E-02	<1,7E-02	<2,7E-02	<2,4E-02	<2,6E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<2,6E-02	<1,7E-02	<2,3E-02	<1,7E-02	<1,7E-02	<2,6E-02	<2,5E-02	<2,7E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<2,6E-02	<1,7E-02	<2,5E-02	<1,9E-02	<1,8E-02	<3,3E-02	<2,7E-02	<3,1E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<6,0E-02	<4,0E-02	<5,9E-02	<4,9E-02	<5,1E-02	<7,3E-02	<6,8E-02	<7,5E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<2,7E-01	<1,9E-01	<1,8E-01	<1,2E-01	<8,7E-02	<3,5E-01	<2,4E-01	<4,3E-01
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<2,0E-02	<1,2E-02	<1,9E-02	<1,6E-02	<1,5E-02	<2,2E-02	<1,9E-02	<2,3E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<2,2E-02	<1,4E-02	<2,3E-02	<1,8E-02	<1,8E-02	<2,6E-02	<2,2E-02	<2,5E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,8E-01	<1,2E-01	<1,7E-01	<1,3E-01	<1,2E-01	<1,8E-01	<1,7E-01	<1,9E-01

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: **Kanzern (Saar-km 6,6) - OW**
Messstellennummer: **2649525050**

Messprogramm: **KKW Cattenom**
Messpunkt: **C-1.3**

Matrix: **Oberflächenwasser**

Zeitraum: **1.1.09 - 1.12.13**

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum	Zeitraum: 1.1.09 - 1.12.13												
			01.11.11 12:00	01.12.11 12:00	01.01.12 12:00	01.02.12 12:00	01.03.12 12:00	01.04.12 12:00	01.05.12 12:00	01.06.12 12:00	01.07.12 12:00				
		LIMS-Nr. Einheit													
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	11-07745	12MZ-01125	12MZ-01812	12MZ-02812	12MZ-03650	12MZ-03949	12MZ-04418	12MZ-05125	<3,3E00	<3,1E00	<3,0E00	<3,1E00	<3,1E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<3,2E00	<2,2E-01	<1,8E-01	<2,3E-01	<2,1E-01	<2,8E-01	<1,9E-01	<2,1E-01	<2,2E-01	<2,8E-01	<1,9E-01	<2,1E-01	<2,1E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<5,8E-01	<8,2E-01	<5,7E-01	<4,8E-01	<4,8E-01	<6,4E-01	<5,6E-01	<4,8E-01	<4,8E-01	<6,4E-01	<5,6E-01	<4,6E-01	<4,6E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<2,1E-02	<2,4E-02	<1,6E-02	<1,9E-02	<1,8E-02	<2,5E-02	<1,5E-02	<1,8E-02	<1,8E-02	<2,5E-02	<1,5E-02	<1,7E-02	<1,7E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<2,6E-02	<2,7E-02	<1,9E-02	<2,6E-02	<2,3E-02	<3,1E-02	<1,9E-02	<2,6E-02	<2,3E-02	<3,1E-02	<1,9E-02	<2,4E-02	<2,4E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<2,1E-02	<2,7E-02	<1,8E-02	<1,9E-02	<1,8E-02	<2,5E-02	<1,7E-02	<1,8E-02	<1,8E-02	<2,5E-02	<1,7E-02	<1,6E-02	<1,6E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<4,7E-02	<5,6E-02	<4,2E-02	<4,3E-02	<4,1E-02	<5,3E-02	<3,9E-02	<4,1E-02	<4,1E-02	<5,3E-02	<3,9E-02	<3,6E-02	<3,6E-02
18201/03	Strontium 90	Bq/l													
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<2,8E-02	<3,2E-02	<2,3E-02	<2,8E-02	<2,6E-02	<3,8E-02	<2,3E-02	<2,6E-02	<2,6E-02	<3,8E-02	<2,3E-02	<3,1E-02	<3,1E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<1,8E-02	<2,4E-02	<1,6E-02	<1,7E-02	<1,6E-02	<2,3E-02	<1,5E-02	<1,6E-02	<1,6E-02	<2,3E-02	<1,5E-02	<1,4E-02	<1,4E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<1,9E-02	<2,6E-02	<1,8E-02	<2,0E-02	<1,9E-02	<2,6E-02	<1,8E-02	<1,9E-02	<1,9E-02	<2,6E-02	<1,8E-02	<1,6E-02	<1,6E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<2,2E-02	<2,8E-02	<1,8E-02	<2,2E-02	<2,2E-02	<3,0E-02	<1,9E-02	<2,2E-02	<2,2E-02	<3,0E-02	<1,9E-02	<2,0E-02	<2,0E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<4,4E-02	<7,0E-02	<4,9E-02	<5,0E-02	<4,8E-02	<6,8E-02	<4,7E-02	<4,8E-02	<4,8E-02	<6,8E-02	<4,7E-02	<4,1E-02	<4,1E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<1,7E-01	<1,7E-01	<1,1E-01	<3,0E-01	<2,6E-01	<2,8E-01	<1,5E-01	<2,6E-01	<2,6E-01	<2,8E-01	<1,5E-01	<8,6E-01	<8,6E-01
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<1,6E-02	<2,1E-02	<1,5E-02	<1,5E-02	<1,6E-02	<2,0E-02	<1,4E-02	<1,6E-02	<1,6E-02	<2,0E-02	<1,4E-02	<1,3E-02	<1,3E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<1,9E-02	<2,4E-02	<1,7E-02	<1,7E-02	<1,6E-02	<2,3E-02	<1,6E-02	<1,6E-02	<1,6E-02	<2,3E-02	<1,6E-02	<1,5E-02	<1,5E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,3E-01	<1,9E-01	<1,4E-01	<1,4E-01	<1,4E-01	<1,8E-01	<1,3E-01	<1,4E-01	<1,4E-01	<1,8E-01	<1,3E-01	<1,1E-01	<1,1E-01

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

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

Messprogramm: KKW Cattenom

Matrix: Oberflächenwasser

Messstellennummer: 2649525050

Messpunkt: C-1.3

Zeitraum: 1.1.09 - 1.12.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	01.08.12 12:00	01.09.12 12:00	01.10.12 12:00	01.11.12 12:00	01.12.12 12:00	01.01.13 12:00	01.02.13 12:00	01.03.13 12:00
			12MZ-05514	12MZ-05899	12MZ-06783	12MZ-07469	12MZ-07762	13MZ-00579	13MZ-01360	13MZ-02077
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<3,2E00	<3,2E00	<3,1E00	<3,1E00	<3,1E00	<3,1E00	<3,1E00	<3,1E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<2,4E-01	<1,5E-01	<2,8E-01	<2,8E-01	<2,7E-01	<2,7E-01	<1,5E-01	<1,8E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<6,2E-01	<4,5E-01	<8,5E-01	<5,6E-01	<7,8E-01	<7,0E-01	<3,6E-01	<5,3E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<2,1E-02	<1,5E-02	<2,7E-02	<2,6E-02	<2,3E-02	<2,1E-02	<1,4E-02	<1,7E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<3,0E-02	<1,8E-02	<3,6E-02	<3,3E-02	<2,4E-02	<2,8E-02	<1,6E-02	<1,7E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<2,1E-02	<1,6E-02	<2,6E-02	<2,5E-02	<2,5E-02	<2,1E-02	<1,3E-02	<1,8E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<4,7E-02	<3,3E-02	<6,1E-02	<5,7E-02	<5,3E-02	<5,0E-02	<2,8E-02	<3,6E-02
18201/03	Strontium 90	Bq/l			2,5E-03					
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<3,3E-02	<1,8E-02	<3,9E-02	<3,5E-02	<3,0E-02	<3,4E-02	<1,9E-02	<2,2E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<1,9E-02	<1,3E-02	<2,5E-02	<2,1E-02	<2,1E-02	<2,2E-02	<1,2E-02	<1,4E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<2,0E-02	<1,4E-02	<2,6E-02	<2,5E-02	<2,6E-02	<2,6E-02	<1,4E-02	<1,8E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<2,7E-02	<1,5E-02	<3,3E-02	<2,7E-02	<2,7E-02	<2,6E-02	<1,5E-02	<1,8E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<5,7E-02	<4,1E-02	<6,7E-02	<6,8E-02	<6,5E-02	<6,1E-02	<3,8E-02	<4,5E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<4,0E-01	<8,5E-02	<3,6E-01	<2,7E-01	<2,1E-01	<3,9E-01	<1,0E-01	<1,3E-01
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<1,7E-02	<1,2E-02	<2,1E-02	<2,0E-02	<2,1E-02	<1,9E-02	<1,2E-02	<1,4E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<1,9E-02	<1,4E-02	<2,6E-02	<2,2E-02	<2,2E-02	<2,1E-02	<1,4E-02	<1,6E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,4E-01	<9,8E-02	<1,8E-01	<1,9E-01	<1,8E-01	<1,6E-01	<1,1E-01	<1,2E-01

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: Kanzem (Saar-km 6,6) - OW
Messstellennummer: 2649525050

Messprogramm: KKW Cattenom
Messpunkt: C-1.3

Matrix: Oberflächenwasser

Zeitraum: 1.1.09 - 1.12.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum	25.03.13 12:00									
			01.05.13 12:00	01.06.13 12:00	01.07.13 12:00	01.08.13 12:00	01.09.13 12:00	01.10.13 12:00	01.11.13 12:00	01.12.13 12:00		
	LIMS-Nr. Einheit		13MZ-03350	13MZ-03883	13MZ-04896	13MZ-05247	13MZ-05912	13MZ-06794	13MZ-07607	13MZ-07808		
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<3,2E00	<3,1E00	<3,1E00	<3,2E00	<4,0E00	<3,2E00	<3,2E00	<3,2E00		
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<2,9E-01	<1,8E-01	<1,9E-01	<1,8E-01	<1,6E-01	<2,0E-01	<1,6E-01	<2,6E-01		
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<6,5E-01	<4,4E-01	<4,8E-01	<6,2E-01	<3,8E-01	<6,1E-01	<4,5E-01	<6,3E-01		
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<2,2E-02	<1,3E-02	<1,9E-02	<1,5E-02	<1,4E-02	<1,6E-02	<1,2E-02	<2,4E-02		
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<3,1E-02	<1,6E-02	<2,1E-02	<1,9E-02	<1,8E-02	<2,0E-02	<1,5E-02	<2,9E-02		
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<2,2E-02	<1,4E-02	<1,8E-02	<1,8E-02	<1,3E-02	<1,7E-02	<1,4E-02	<2,6E-02		
18170/01	Zink 65	Bq/l	<5,0E-02	<3,2E-02	<3,9E-02	<4,2E-02	<3,0E-02	<4,0E-02	<3,2E-02	<5,1E-02		
18201/03	Strontium 90	Bq/l										
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<5,5E-02	<2,2E-02	<2,4E-02	<2,1E-02	<2,2E-02	<2,5E-02	<2,0E-02	<3,2E-02		
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<2,1E-02	<1,3E-02	<1,6E-02	<1,6E-02	<1,2E-02	<1,6E-02	<1,3E-02	<2,1E-02		
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<2,8E-02	<1,6E-02	<1,8E-02	<1,9E-02	<1,5E-02	<1,9E-02	<1,6E-02	<2,5E-02		
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<3,5E-02	<1,7E-02	<1,9E-02	<1,8E-02	<1,6E-02	<2,1E-02	<1,6E-02	<2,6E-02		
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<5,9E-02	<3,8E-02	<5,1E-02	<4,5E-02	<3,7E-02	<5,0E-02	<3,7E-02	<6,7E-02		
18426/03	Iod 131	Bq/l	<4,2E00	<2,9E-01	<1,1E-01	<8,9E-02	<2,4E-01	<1,9E-01	<1,7E-01	<1,7E-01		
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<1,8E-02	<1,1E-02	<1,6E-02	<1,4E-02	<1,1E-02	<1,5E-02	<1,2E-02	<2,1E-02		
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<1,9E-02	<1,4E-02	<1,7E-02	<1,8E-02	<1,3E-02	<1,7E-02	<1,4E-02	<2,4E-02		
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,6E-01	<1,0E-01	<1,3E-01	<1,4E-01	<1,0E-01	<1,5E-01	<1,1E-01	<1,8E-01		

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Messstellenbezeichnung: Palzem (Mosel-km 230)
Messstellennummer: 2619715550

Messprogramm: KKW Cattenom
Messpunkt: C-1.2

Matrix: Sediment

Zeitraum: 21.1.09 - 21.8.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	21.01.09 12:45	12.06.09 10:30	02.02.10 10:45	13.08.10 12:15	02.02.11 12:00	11.08.11 10:40	01.02.12 11:50	22.08.12 11:50	20.02.13 13:10	21.08.13 11:25
			09-00144	09-03337	10-00433	10-04901	11-00468	11-04339	12MZ-00877	12MZ-05153	13MZ-00979	13MZ-05135
18010/04	Beryllium 7	Ba/kgqTM	3,8E+01	9,4E+01	2,0E+01	1,3E+01	<3,2E00	1,5E+01	3,1E+01	1,8E+01	2,7E+01	5,8E+01
18070/04	Kalium 40	Ba/kgqTM	6,1E+02	6,3E+02	6,3E+02	6,5E+02	5,2E+02	6,1E+02	6,0E+02	5,2E+02	5,5E+02	7,1E+02
18110/02	Mangan 54	Ba/kgqTM	<4,2E-01	<4,3E-01	<6,3E-01	<1,7E-01	<1,9E-01	<6,4E-01	<4,6E-01	<2,7E-01	<2,0E-01	<2,3E-01
18131/04	Cobalt 58	Ba/kgqTM	2,8E-01	<5,1E-01	<6,0E-01	<4,6E-01	<3,6E-01	<6,2E-01	<5,1E-01	<5,0E-01	<3,9E-01	<4,1E-01
18133/02	Cobalt 60	Ba/kgqTM	5,3E-01	<5,5E-01	<6,0E-01	<3,8E-01	<3,6E-01	<5,8E-01	5,8E-01	<4,6E-01	6,2E-01	1,1E00
18170/02	Zink 65	Ba/kgqTM	<1,1E00	<1,1E00	<1,3E00	<9,0E-01	<8,0E-01	<1,4E00	<1,2E00	<1,2E00	<9,6E-01	<1,1E00
18201/04	Strontium 90	Ba/kgqTM	3,5E-01	3,2E-01	7,3E-01	2,9E-01	7,4E-01	3,0E-01	3,9E-01	4,1E-01	5,7E-01	5,3E-01
18330/02	Ruthenium 103	Ba/kgqTM	<5,2E-01	<4,7E-01	<6,0E-01	<5,1E-01	<3,4E-01	<5,6E-01	<4,7E-01	<4,9E-01	<4,4E-01	<4,8E-01
18350/02	Silber 110 m	Ba/kgqTM	<4,4E-01	<4,4E-01	<4,9E-01	<3,6E-01	<3,1E-01	<5,0E-01	<4,5E-01	<4,4E-01	<4,0E-01	<4,3E-01
18370/02	Tellur 123 m	Ba/kgqTM	<4,5E-01	<4,4E-01	<4,9E-01	<3,8E-01	<3,1E-01	<4,7E-01	<4,3E-01	<4,4E-01	<4,3E-01	<4,5E-01
18400/02	Antimon 124	Ba/kgqTM	<4,8E-01	<4,4E-01	<5,6E-01	<4,3E-01	<3,1E-01	<4,9E-01	<4,4E-01	<4,5E-01	<4,0E-01	<4,3E-01
18401/02	Antimon 125	Ba/kgqTM	<1,3E00	<1,3E00	<1,5E00	<1,1E00	<9,4E-01	<1,4E00	<1,4E00	<1,3E00	<1,3E00	<1,3E00
18426/04	Iod 131	Ba/kgqTM	<1,5E00	<8,0E-01	<2,0E00	<3,3E00	<6,2E-01	<1,3E00	<7,9E-01	<1,0E00	<8,1E-01	<9,7E-01
18450/04	Cäsium 134	Ba/kgqTM	<4,1E-01	<4,2E-01	<4,8E-01	<3,2E-01	<2,9E-01	<4,4E-01	<4,4E-01	<4,2E-01	<3,7E-01	<3,9E-01
18453/04	Cäsium 137	Ba/kgqTM	6,6E00	8,7E00	1,1E+01	1,3E+01	7,1E00	6,1E00	8,3E00	5,8E00	6,4E00	1,3E+01
18513/02	Cer 144	Ba/kgqTM	<3,2E00	<3,2E00	<3,5E00	<2,6E00	<2,3E00	<3,4E00	<3,2E00	<3,2E00	<3,2E00	<3,3E00

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

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

Messprogramm: KKW Cattenom

Matrix: Sediment

Messstellennummer: 2649715350

Messpunkt: C-1.4

Zeitraum: 21.1.09 - 21.8.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	21.01.09 11:50	12.08.09 11:30	02.02.10 11:30	13.08.10 11:15	02.02.11 11:14	11.08.11 11:35	01.02.12 10:50	22.08.12 10:50	20.02.13 12:15	21.08.13 10:30
			09-00143	09-03338	10-00434	10-04900	11-00467	11-04340	12MZ-00878	12MZ-05154	13MZ-00978	13MZ-05134
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	<4,8E00	<2,6E00	1,7E+01	7,4E00	6,4E00	<3,4E00	1,8E+01	6,6E00	4,2E+01	8,1E00
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	7,1E+02	6,4E+02	6,7E+02	5,7E+02	6,9E+02	5,8E+02	7,6E+02	6,6E+02	7,2E+02	7,1E+02
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	<4,7E-01	<3,9E-01	<6,8E-01	<4,9E-01	<1,8E-01	<5,0E-01	<4,5E-01	<2,1E-01	<2,5E-01	<2,4E-01
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	<5,0E-01	<3,5E-01	<7,0E-01	<5,4E-01	<3,3E-01	<4,7E-01	<5,1E-01	<4,4E-01	<4,6E-01	<4,0E-01
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	<5,7E-01	<3,7E-01	<6,1E-01	<4,5E-01	<3,3E-01	<4,2E-01	<5,2E-01	<4,1E-01	<5,6E-01	<5,0E-01
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	<1,3E00	<8,4E-01	<1,4E00	<1,1E00	<7,5E-01	<1,0E00	<1,2E00	<9,8E-01	<1,3E00	<1,1E00
18201/04	Strontium 90	Bq/kgTM	3,3E-01	1,1E-01	3,0E-01	1,5E-01	2,5E-01	1,0E-01	4,4E-01	3,4E-01	7,1E-01	2,1E-01
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	<5,2E-01	<3,2E-01	<6,5E-01	<5,5E-01	<3,2E-01	<4,5E-01	<4,9E-01	<4,1E-01	<5,2E-01	<4,3E-01
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	<4,7E-01	<3,6E-01	<5,2E-01	<3,7E-01	<2,7E-01	<3,8E-01	<4,5E-01	<3,7E-01	<4,6E-01	<4,0E-01
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	<4,9E-01	<2,8E-01	<5,1E-01	<4,0E-01	<2,7E-01	<3,6E-01	<4,2E-01	<3,8E-01	<4,8E-01	<4,2E-01
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	<4,8E-01	<2,9E-01	<5,7E-01	<4,6E-01	<2,8E-01	<3,9E-01	<4,4E-01	<3,8E-01	<4,6E-01	<4,1E-01
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	<1,5E00	<9,5E-01	<1,5E00	<1,2E00	<8,9E-01	<1,2E00	<1,4E00	<1,1E00	<1,4E00	<1,2E00
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	<1,1E00	<5,4E-01	<2,2E00	<3,2E00	<5,7E-01	<1,1E00	<8,0E-01	<8,5E-01	<9,7E-01	<7,0E-01
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	<4,4E-01	<2,9E-01	<5,0E-01	<3,6E-01	<2,6E-01	<3,5E-01	<4,2E-01	<3,5E-01	<4,4E-01	<4,0E-01
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	1,1E+01	5,0E00	5,4E00	4,2E00	4,2E00	2,7E00	5,9E00	5,5E00	9,0E00	6,1E00
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	<3,6E00	<1,9E00	<3,6E00	<2,8E00	<1,9E00	<2,5E00	<3,1E00	<2,6E00	<3,4E00	<3,1E00

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Messstellenbezeichnung: WW Riveris-Talsperre - FS
Messstellennummer: 2656730650

Messprogramm: KKW Cattenom
Messpunkt: C-2.4

Matrix: Filterschlamm

Zeitraum: 1.1.09 - 19.3.12

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	01.01.09 12:00	25.04.09 12:00	17.07.09 12:00	09.10.09 12:00	01.01.10 12:00	27.03.10 12:00	16.07.10 12:00	11.10.10 12:00	31.01.11 12:00	28.03.11 12:00
			09-01102	09-02828	09-04793	09-06835	10-02139	10-03876	10-05482	10-06890	11-01447	11-03373
18010/04	Beryllium 7	Ba/kgqTM	1,4E+03	9,5E+02	1,3E+03	1,2E+03	1,5E+03	1,0E+03	1,4E+03	1,1E+03	7,7E+02	4,9E+02
18070/04	Kalium 40	Ba/kgqTM	7,3E+01	6,2E+01	4,7E+01	3,9E+01	8,1E+01	5,8E+01	4,8E+01	9,2E+01	1,4E+02	5,0E+01
18110/02	Mangan 54	Ba/kgqTM	<3,0E-01	<3,1E-01	<2,6E-01	<4,0E-01	<3,2E-01	<3,5E-01	<3,3E-01	<3,4E-01	<4,0E-01	<6,4E-01
18131/04	Cobalt 58	Ba/kgqTM	<9,8E-01	<7,7E-01	<6,7E-01	<1,2E00	<8,3E-01	<1,1E00	<9,1E-01	<9,5E-01	<9,6E-01	<1,0E00
18133/02	Cobalt 60	Ba/kgqTM	<5,4E-01	<5,0E-01	<4,8E-01	<6,9E-01	<5,3E-01	<6,2E-01	<5,0E-01	<5,2E-01	<6,3E-01	<5,9E-01
18170/02	Zink 65	Ba/kgqTM	<1,2E00	<1,1E00	<1,2E00	<1,6E00	<1,3E00	<1,5E00	<1,3E00	<1,3E00	<1,5E00	<1,4E00
18201/04	Strontium 90	Ba/kgqTM	2,4E00	2,9E00	3,1E00	2,3E00	2,3E00	2,5E00	2,8E00	2,1E00	3,1E00	2,5E00
18330/02	Ruthenium 103	Ba/kgqTM	<1,5E00	<1,3E00	<1,1E00	<1,5E00	<1,4E00	<1,5E00	<1,8E00	<1,6E00	<1,2E00	<1,7E00
18350/02	Silber 110 m	Ba/kgqTM	<6,1E-01	<5,8E-01	<5,3E-01	<7,1E-01	<6,1E-01	<6,7E-01	<6,1E-01	<5,4E-01	<6,9E-01	<6,7E-01
18370/02	Tellur 123 m	Ba/kgqTM	<7,6E-01	<8,2E-01	<7,7E-01	<7,7E-01	<8,5E-01	<9,2E-01	<9,0E-01	<7,2E-01	<8,4E-01	<8,6E-01
18400/02	Antimon 124	Ba/kgqTM	<1,0E00	<8,6E-01	<8,1E-01	<1,1E00	<9,3E-01	<1,1E00	<1,1E00	<9,8E-01	<9,2E-01	<1,1E00
18401/02	Antimon 125	Ba/kgqTM	<1,7E00	<1,8E00	<1,7E00	<2,0E00	<1,9E00	<2,2E00	<1,8E00	<1,6E00	<2,1E00	<1,9E00
18426/04	Iod 131	Ba/kgqTM	<1,5E+02	<6,1E+01	<5,0E+01	<8,0E+01	<7,8E+01	<8,5E+01	<4,1E+02	<2,8E+02	<2,2E+01	<1,2E+02
18450/04	Cäsium 134	Ba/kgqTM	<5,2E-01	<5,1E-01	<4,9E-01	<6,2E-01	<5,2E-01	<6,1E-01	<5,2E-01	<4,7E-01	<6,2E-01	<5,6E-01
18453/04	Cäsium 137	Ba/kgqTM	3,1E00	2,2E00	1,0E00	1,5E00	2,6E00	2,0E00	1,5E00	3,7E00	5,5E00	1,5E00
18513/02	Cer 144	Ba/kgqTM	<4,5E00	<5,0E00	<4,7E00	<4,6E00	<5,1E00	<5,5E00	<5,2E00	<4,3E00	<5,4E00	<5,3E00

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: WW Riveris-Talsperre - FS

Messprogramm: KKW Cattenom

Matrix: Filterschlamm

Messstellennummer: 2656730650

Messpunkt: C-2.4

Zeitraum: 1.1.09 - 19.3.12

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum		Einheit	
		LIMS-Nr.			
18010/04	Beryllium 7	20.06.11 12:00	12.09.11 12:00	03.12.11 12:00	19.03.12 12:00
		11-05377	11-07744	12MZ-02324	12MZ-04416
		Bq/kgTM	Bq/kgTM	Bq/kgTM	Bq/kgTM
18070/04	Kalium 40	4,4E+02	7,8E+02	1,2E+03	6,7E+02
18110/02	Mangan 54	3,9E+01	6,1E+01	7,4E+01	4,9E+01
18131/04	Cobalt 58	<3,9E-01	<3,2E-01	<6,2E-01	<2,1E-01
18133/02	Cobalt 60	<9,6E-01	<1,0E00	<9,8E-01	<7,2E-01
18170/02	Zink 65	<5,6E-01	<5,0E-01	<5,4E-01	<3,9E-01
18201/04	Strontium 90	<1,3E00	<1,1E00	<1,3E00	<9,6E-01
18330/02	Ruthenium 103	2,6E00	2,3E00	2,2E00	2,3E00
18350/02	Silber 110 m	<1,4E00	<1,8E00	<1,5E00	<1,3E00
18370/02	Tellur 123 m	<6,3E-01	<5,5E-01	<5,4E-01	<4,4E-01
18400/02	Antimon 124	<8,1E-01	<8,2E-01	<7,4E-01	<6,1E-01
18401/02	Antimon 125	<9,6E-01	<1,1E00	<9,4E-01	<7,5E-01
18426/04	Iod 131	<1,8E00	<1,7E00	<1,7E00	<1,3E00
18450/04	Cäsium 134	<7,8E+01	<3,9E+02	<1,6E+02	<1,8E+02
18453/04	Cäsium 137	<5,4E-01	<5,0E-01	<4,9E-01	<3,8E-01
18513/02	Cer 144	8,5E-01	1,7E00	2,4E00	9,7E-01
		<5,0E00	<4,5E00	<4,5E00	<3,5E00

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Messstellenbezeichnung: WW Riveris-Talsperre (Sediment)

Messprogramm: KKW Cattenom

Matrix: Sediment

Messstellennummer: 2656712550

Messpunkt: C-1.5

Zeitraum: 28.9.12 - 12.11.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	28.09.12 12:00	10.12.12 14:00	27.03.13 15:00	05.07.13 9:45	26.09.13 14:30	12.11.13 11:00
			12MZ-06367	12MZ-07577	13MZ-02363	13MZ-03887	13MZ-05670	13MZ-07183
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	<1,2E+01	<7,2E00	<7,8E00	<6,3E00	<5,9E00	<4,9E00
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	8,8E+02	9,2E+02	8,6E+02	7,5E+02	7,9E+02	8,4E+02
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	<1,1E00	<6,5E-01	<3,8E-01	<3,5E-01	<5,6E-01	<2,4E-01
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	<1,2E00	<6,6E-01	<7,1E-01	<5,6E-01	<5,6E-01	<4,3E-01
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	<9,4E-01	<7,5E-01	<6,9E-01	<6,5E-01	<6,0E-01	<4,6E-01
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	<2,2E00	<1,7E00	<1,7E00	<1,4E00	<1,4E00	<1,0E00
18201/04	Strontium 90	Bq/kgTM	2,1E00	2,4E00	1,7E00	1,6E00	1,4E00	1,8E00
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	<1,5E00	<7,8E-01	<9,6E-01	<7,0E-01	<6,6E-01	<5,8E-01
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	<8,8E-01	<6,5E-01	<6,3E-01	<5,7E-01	<5,4E-01	<4,2E-01
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	<8,6E-01	<6,8E-01	<7,2E-01	<6,2E-01	<6,1E-01	<4,7E-01
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	<1,1E00	<6,8E-01	<7,8E-01	<6,0E-01	<5,8E-01	<4,8E-01
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	<2,5E00	<2,2E00	<2,1E00	<1,9E00	<1,8E00	<1,3E00
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	<2,3E+01	<1,9E00	<6,6E00	<1,9E00	<1,9E00	<2,8E00
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	<7,6E-01	<6,2E-01	<5,8E-01	<5,4E-01	<5,0E-01	<3,9E-01
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	4,6E+01	5,3E+01	4,0E+01	4,0E+01	4,0E+01	3,9E+01
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	<5,6E00	<4,9E00	<4,9E00	<4,2E00	<4,3E00	<3,2E00

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: WW Riveris-Talsperre - RW
Messstellennummer: 2656711350

Messprogramm: KKW Cattenom
Messpunkt: C-2.3

Matrix: Rohwasser

Zeitraum: 30.1.09 - 13.12.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	30.01.09 8:00	02.03.09 7:10	27.03.09 8:45	24.04.09 8:15	22.05.09 8:45	19.06.09 7:15	17.07.09 9:00	14.08.09 13:00	11.09.09 9:30
			09-00224	09-00491	09-00779	09-03453	09-01671	09-01910	09-02826	09-03449	
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<1,8E00	<1,7E00	<1,6E00	<1,5E00	<2,9E00	<1,6E00	<2,8E00	<1,6E00	<1,6E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<7,4E-02	<1,3E-01	<1,2E-01	<6,6E-02	<8,7E-02	<8,6E-02	<9,3E-02	<9,9E-02	<7,4E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<2,7E-01	5,5E-01	<3,5E-01	<2,3E-01	<2,7E-01	<2,8E-01	<3,5E-01	<3,2E-01	<2,1E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<7,7E-03	<1,7E-02	<1,5E-02	<6,1E-03	<9,5E-03	<1,1E-02	<9,9E-03	<1,2E-02	<8,7E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<7,7E-03	<1,8E-02	<1,6E-02	<6,5E-03	<1,1E-02	<1,2E-02	<9,6E-03	<1,2E-02	<9,1E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<9,0E-03	<1,6E-02	<1,5E-02	<7,4E-03	<9,3E-03	<1,2E-02	<1,1E-02	<1,2E-02	<9,0E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l	<1,8E-02	<3,8E-02	<3,1E-02	<1,5E-02	<2,0E-02	<2,4E-02	<2,4E-02	<2,4E-02	<1,8E-02
18201/03	Strontium 90	Bq/l					4,8E-03				
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<8,4E-03	<1,4E-02	<1,4E-02	<7,5E-03	<1,0E-02	<1,1E-02	<1,0E-02	<1,0E-02	<9,5E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<7,6E-03	<1,7E-02	<1,5E-02	<6,1E-03	<8,1E-03	<1,1E-02	<9,2E-03	<9,3E-03	<9,0E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<9,0E-03	<1,2E-02	<1,1E-02	<7,6E-03	<8,2E-03	<8,2E-03	<1,1E-02	<9,7E-03	<6,8E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<8,1E-03	<1,4E-02	<1,4E-02	<6,6E-03	<8,3E-03	<9,8E-03	<9,3E-03	<1,0E-02	<9,2E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<2,3E-02	<4,2E-02	<3,9E-02	<1,9E-02	<2,4E-02	<2,8E-02	<2,9E-02	<3,0E-02	<2,2E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<1,8E-02	<1,9E-02	<2,4E-02	<1,5E-02	<3,3E-02	<1,7E-02	<1,8E-02	<1,8E-02	<2,3E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<7,1E-03	<1,3E-02	<1,3E-02	<5,9E-03	<7,6E-03	<9,4E-03	<8,8E-03	<9,1E-03	<7,9E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<8,2E-03	<1,9E-02	<1,7E-02	<7,0E-03	<8,7E-03	<1,2E-02	<9,9E-03	<1,1E-02	<9,3E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	<6,9E-02	<8,6E-02	<8,1E-02	<5,9E-02	<6,1E-02	<6,0E-02	<8,6E-02	<7,5E-02	<4,7E-02

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: WW Riveris-Talsperre - RW

Messprogramm: KKW Cattenom

Matrix: Rohwasser

Messstellennummer: 2656711350

Messpunkt: C-2.3

Zeitraum: 30.1.09 - 13.12.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	11.09.09 9:30	09.10.09 11:00	06.11.09 9:30	04.12.09 9:00	29.01.10 8:30	26.02.10 11:15	26.03.10 7:45	23.04.10 7:00
			10-00786	09-04640	09-05811	09-06669	10-00427	10-00757	10-02137	10-04949
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l		<3,0E00	<3,0E00	<1,6E00	1,7E00	<3,0E00	<1,4E00	<1,5E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l		<1,4E-01	<7,8E-02	<1,5E-01	<1,4E-01	<1,8E-01	<1,7E-01	<1,4E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l		<4,1E-01	<2,7E-01	<4,9E-01	<4,9E-01	<5,0E-01	<4,6E-01	<4,8E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l		<1,7E-02	<9,6E-03	<1,5E-02	<1,6E-02	<1,9E-02	<1,8E-02	<1,3E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l		<1,9E-02	<1,0E-02	<1,5E-02	<1,5E-02	<2,0E-02	<2,0E-02	<1,4E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l		<1,6E-02	<1,0E-02	<1,4E-02	<1,5E-02	<2,0E-02	<1,8E-02	<1,5E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l		<3,4E-02	<2,1E-02	<3,5E-02	<3,6E-02	<3,9E-02	<3,7E-02	<3,3E-02
18201/03	Strontium 90	Bq/l	3,7E-03						4,5E-03	
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l		<1,8E-02	<9,4E-03	<1,7E-02	<1,6E-02	<2,2E-02	<2,0E-02	<1,6E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l		<1,6E-02	<8,0E-03	<1,2E-02	<1,4E-02	<1,6E-02	<1,6E-02	<1,4E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l		<1,3E-02	<8,2E-03	<1,7E-02	<1,6E-02	<1,6E-02	<1,5E-02	<1,5E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l		<1,8E-02	<8,5E-03	<1,5E-02	<1,6E-02	<1,9E-02	<1,6E-02	<1,4E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l		<4,0E-02	<2,5E-02	<4,3E-02	<4,3E-02	<4,4E-02	<4,4E-02	<4,1E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l		<4,2E-02	<1,8E-02	<4,7E-02	<4,5E-02	<1,4E-01	<8,3E-02	<3,5E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l		<1,6E-02	<7,8E-03	<1,3E-02	<1,3E-02	<1,4E-02	<1,4E-02	<1,3E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l		<1,7E-02	<9,3E-03	<1,6E-02	<1,5E-02	<1,7E-02	<1,6E-02	<1,6E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l		<8,7E-02	<6,2E-02	<1,2E-01	<1,2E-01	<1,1E-01	<1,1E-01	<1,1E-01

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: WW Riveris-Talsperre - RW

Messprogramm: KKW Cattenom

Matrix: Rohwasser

Messstellennummer: 2656711350

Messpunkt: C-2.3

Zeitraum: 30.1.09 - 13.12.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	21.05.10 10:30	18.06.10 7:15	16.07.10 7:00	13.08.10 7:30	10.09.10 14:00	08.10.10 10:15	05.11.10 10:10	03.12.10 8:00
			10-03518	10-03874	10-04495	10-04948	10-05457	11-00823	10-05907	10-06345
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<1,6E00	<2,9E00	<2,8E00	<3,1E00	<1,5E00	<1,5E00	<1,6E00	<3,0E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<1,5E-01	<1,5E-01	<1,0E-01	<7,0E-02	<9,3E-02	<1,1E-01	<7,1E-02	<7,1E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<4,8E-01	<4,7E-01	<2,6E-01	<2,3E-01	<3,7E-01	<3,4E-01	<2,1E-01	<2,0E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<1,9E-02	<1,7E-02	<9,8E-03	<6,2E-03	<9,8E-03	<1,2E-02	<8,2E-03	<7,8E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<1,9E-02	<2,0E-02	<1,2E-02	<6,8E-03	<9,8E-03	<1,2E-02	<9,1E-03	<8,0E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<1,9E-02	<1,7E-02	<9,6E-03	<7,2E-03	<1,1E-02	<1,2E-02	<7,9E-03	<8,0E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l	<3,8E-02	<3,7E-02	<2,1E-02	<1,5E-02	<2,3E-02	<2,6E-02	<1,6E-02	<1,6E-02
18201/03	Strontium 90	Bq/l					4,3E-03			
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<2,0E-02	<1,7E-02	<1,2E-02	<8,1E-03	<1,1E-02	<1,2E-02	<8,3E-03	<7,9E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<1,4E-02	<1,4E-02	<8,5E-03	<5,9E-03	<9,3E-03	<1,0E-02	<6,8E-03	<6,7E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<1,5E-02	<1,5E-02	<1,0E-02	<7,2E-03	<1,0E-02	<1,0E-02	<7,8E-03	<7,7E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<1,7E-02	<1,5E-02	<1,0E-02	<6,9E-03	<1,0E-02	<1,1E-02	<7,0E-03	<7,2E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<4,8E-02	<4,3E-02	<2,5E-02	<1,9E-02	<3,0E-02	<3,0E-02	<2,2E-02	<2,2E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<7,2E-02	<4,3E-02	<4,6E-02	<2,7E-02	<1,7E-02	<3,0E-02	<1,6E-02	<1,7E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<1,4E-02	<1,3E-02	<8,3E-03	<5,8E-03	<9,1E-03	<9,3E-03	<6,7E-03	<6,6E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<1,6E-02	<1,5E-02	<9,1E-03	<6,9E-03	<1,1E-02	<1,1E-02	<8,0E-03	<7,4E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,1E-01	<1,0E-01	<7,4E-02	<5,4E-02	<8,1E-02	<7,5E-02	<5,9E-02	<5,8E-02

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: WW Riveris-Talsperre - RW

Messprogramm: KKW Cattenom

Matrix: Rohwasser

Messstellennummer: 2656711350

Messpunkt: C-2.3

Zeitraum: 30.1.09 - 13.12.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	28.01.11 11:10	25.02.11 9:30	15.03.11 10:15	25.03.11 11:20	21.04.11 17:00	20.05.11 7:15	17.06.11 10:15	15.07.11 14:45
			11-00463	11-00820	11-01198	11-01445	11-01988	11-02464	11-03368	11-03701
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<3,0E00	<3,2E00	<1,2E00	<1,1E00	<3,1E00	<3,1E00	<1,3E00	<3,2E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<1,5E-01	<1,6E-01	<5,9E-02	<9,5E-02	<1,2E-01	<1,4E-01	<8,4E-02	<8,8E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<4,8E-01	<4,8E-01	<2,2E-01	<3,5E-01	<3,3E-01	<4,5E-01	<2,0E-01	<2,2E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<1,8E-02	<1,8E-02	<6,1E-03	<1,0E-02	<1,3E-02	<1,7E-02	<8,3E-03	<1,0E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<1,8E-02	<1,9E-02	<6,2E-03	<9,9E-03	<1,4E-02	<1,8E-02	<9,7E-03	<1,1E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<1,8E-02	<1,7E-02	<7,2E-03	<1,2E-02	<1,3E-02	<1,7E-02	<8,0E-03	<9,5E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l	<3,6E-02	<3,8E-02	<1,5E-02	<2,3E-02	<2,7E-02	<3,5E-02	<1,7E-02	<2,0E-02
18201/03	Strontium 90	Bq/l				4,3E-03				
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<1,7E-02	<1,8E-02	<6,7E-03	<1,1E-02	<1,3E-02	<1,7E-02	<1,0E-02	<1,0E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<1,4E-02	<1,5E-02	<6,2E-03	<9,7E-03	<1,1E-02	<1,4E-02	<7,3E-03	<8,4E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<1,4E-02	<1,4E-02	<6,8E-03	<1,1E-02	<1,3E-02	<1,3E-02	<8,4E-03	<9,5E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<1,5E-02	<1,6E-02	<6,4E-03	<9,5E-03	<1,2E-02	<1,5E-02	<8,4E-03	<9,5E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<4,3E-02	<4,4E-02	<1,9E-02	<3,1E-02	<3,5E-02	<4,0E-02	<2,2E-02	<2,7E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<3,6E-02	<4,8E-02	<1,1E-02	<1,8E-02	<3,4E-02	<3,8E-02	<5,3E-02	<2,6E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<1,3E-02	<1,3E-02	<5,7E-03	<9,0E-03	<9,8E-03	<1,3E-02	<6,4E-03	<7,8E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<1,5E-02	<1,6E-02	<6,5E-03	<1,0E-02	<1,2E-02	<1,6E-02	<7,7E-03	<9,0E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,1E-01	<1,0E-01	<5,4E-02	<8,3E-02	<9,3E-02	<1,0E-01	<6,1E-02	<7,2E-02

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: WW Riveris-Talsperre - RW
Messstellennummer: 2656711350

Messprogramm: KKW Cattenom
Messpunkt: C-2.3

Matrix: Rohwasser

Zeitraum: 30.1.09 - 13.12.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum	12.08.11 10:15		09.09.11 7:45		07.10.11 11:00		04.11.11 13:30		02.12.11 14:30		23.01.12 10:30		22.02.12 7:00		12.03.12 12:05	
			LIMS-Nr.	Einheit	11-04404	11-05363	12MZ-01555	11-05939	11-06346	11-07354	12MZ-00475	12MZ-01510	12MZ-02061					
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<3,2E00	<3,2E00		<3,2E00	<3,2E00	<3,1E00	<3,2E00	<3,2E00	<3,3E00	<3,2E00	<3,1E00	<3,2E00	<3,2E00	<3,2E00	<3,2E00	<3,2E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<1,0E-01	<8,0E-02		<7,6E-02	<8,4E-02	<8,0E-02	<8,4E-02	<8,5E-02	<8,5E-02	<8,5E-02	<6,8E-02	<1,4E-01	<1,4E-01	<1,4E-01	<1,4E-01	<1,0E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<3,3E-01	<2,7E-01		<2,7E-01	<2,7E-01	<2,7E-01	<2,7E-01	<2,4E-01	<2,4E-01	<2,4E-01	<2,1E-01	<4,7E-01	<4,7E-01	<4,7E-01	<4,7E-01	<1,0E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<8,9E-03	<9,7E-03		<8,9E-03	<9,6E-03	<8,9E-03	<9,6E-03	<9,4E-03	<9,4E-03	<9,4E-03	<8,0E-03	<1,7E-02	<1,7E-02	<1,7E-02	<1,7E-02	<1,0E-01
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<9,4E-03	<9,6E-03		<9,4E-03	<1,0E-02	<9,4E-03	<1,0E-02	<9,8E-03	<9,8E-03	<9,8E-03	<8,4E-03	<1,7E-02	<1,7E-02	<1,7E-02	<1,7E-02	<1,0E-01
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<1,0E-02	<9,2E-03		<9,8E-03	<9,4E-03	<9,8E-03	<9,4E-03	<9,1E-03	<9,1E-03	<9,1E-03	<8,3E-03	<1,8E-02	<1,8E-02	<1,8E-02	<1,8E-02	<1,0E-01
18170/01	Zink 65	Bq/l	<2,4E-02	<2,0E-02		<1,9E-02	<2,0E-02	<1,9E-02	<2,0E-02	<1,9E-02	<1,9E-02	<1,9E-02	<1,7E-02	<3,6E-02	<3,6E-02	<3,6E-02	<1,0E-01	<1,0E-01
18201/03	Strontium 90	Bq/l			4,2E-03													
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<1,2E-02	<9,2E-03		<8,9E-03	<9,6E-03	<8,9E-03	<9,6E-03	<1,0E-02	<1,0E-02	<1,0E-02	<7,6E-03	<1,7E-02	<1,7E-02	<1,7E-02	<1,7E-02	<1,0E-01
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<9,4E-03	<8,1E-03		<7,9E-03	<7,9E-03	<7,9E-03	<7,9E-03	<8,2E-03	<8,2E-03	<8,2E-03	<6,7E-03	<1,4E-02	<1,4E-02	<1,4E-02	<1,4E-02	<1,0E-01
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<1,1E-02	<7,9E-03		<7,7E-03	<8,3E-03	<7,7E-03	<8,3E-03	<8,8E-03	<8,8E-03	<8,8E-03	<7,6E-03	<1,4E-02	<1,4E-02	<1,4E-02	<1,4E-02	<1,0E-01
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<1,1E-02	<8,2E-03		<7,8E-03	<8,8E-03	<7,8E-03	<8,8E-03	<8,9E-03	<8,9E-03	<8,9E-03	<7,3E-03	<1,4E-02	<1,4E-02	<1,4E-02	<1,4E-02	<1,0E-01
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<2,8E-02	<2,4E-02		<2,3E-02	<2,4E-02	<2,3E-02	<2,4E-02	<2,6E-02	<2,6E-02	<2,6E-02	<2,1E-02	<4,2E-02	<4,2E-02	<4,2E-02	<4,2E-02	<1,0E-01
18426/03	Iod 131	Bq/l	<5,1E-02	<1,8E-02		<1,7E-02	<3,3E-02	<1,7E-02	<3,3E-02	<2,3E-02	<2,3E-02	<2,3E-02	<1,2E-02	<2,4E-02	<2,4E-02	<2,4E-02	<2,4E-02	<1,0E-01
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<8,2E-03	<7,6E-03		<7,2E-03	<7,6E-03	<7,2E-03	<7,6E-03	<7,8E-03	<7,8E-03	<7,8E-03	<6,9E-03	<1,3E-02	<1,3E-02	<1,3E-02	<1,3E-02	<1,0E-01
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<9,5E-03	<9,1E-03		<8,4E-03	<9,0E-03	<8,4E-03	<9,0E-03	<8,7E-03	<8,7E-03	<8,7E-03	<7,7E-03	<1,5E-02	<1,5E-02	<1,5E-02	<1,5E-02	<1,0E-01
18513/01	Cer 144	Bq/l	<7,9E-02	<5,9E-02		<5,8E-02	<6,0E-02	<5,8E-02	<6,0E-02	<6,8E-02	<6,8E-02	<6,8E-02	<5,8E-02	<1,0E-01	<1,0E-01	<1,0E-01	<1,0E-01	<1,0E-01

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: WW Riveris-Talsperre - RW

Messprogramm: KKW Cattenom

Matrix: Rohwasser

Messstellennummer: 2656711350

Messpunkt: C-2.3

Zeitraum: 30.1.09 - 13.12.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum		13.04.12 7:30	11.05.12 6:45	08.06.12 10:30	06.07.12 8:45	03.08.12 7:15	13.09.12 10:30
		16.03.12 9:00	12MZ-05128						
18005/02	Tritium-Aktivität	12MZ-02321	12MZ-02990	12MZ-03647	12MZ-03947	12MZ-04415	12MZ-05120	12MZ-05419	13MZ-00964
18010/03	Beryllium 7	<3,2E00	<3,1E00	<3,0E00	<3,0E00	<3,0E00	<3,1E00	<3,2E00	
18070/03	Kalium 40	<7,1E-02	<1,3E-01	<7,3E-02	<7,8E-02	<1,3E-01	<7,1E-02	<1,4E-01	
18110/01	Mangan 54	<2,0E-01	<4,4E-01	<2,7E-01	<2,7E-01	<3,8E-01	<1,8E-01	<4,5E-01	
18131/03	Cobalt 58	<7,9E-03	<1,6E-02	<7,0E-03	<7,5E-03	<1,4E-02	<7,0E-03	<1,7E-02	
18133/01	Cobalt 60	<8,0E-03	<1,7E-02	<7,5E-03	<7,9E-03	<1,7E-02	<8,5E-03	<1,8E-02	
18170/01	Zink 65	<8,1E-03	<1,8E-02	<8,4E-03	<9,3E-03	<1,5E-02	<6,8E-03	<1,8E-02	
18201/03	Strontium 90	<1,7E-02	<3,6E-02	<1,7E-02	<1,9E-02	<3,2E-02	<1,5E-02	<3,8E-02	3,5E-03
18330/01	Ruthenium 103	<8,0E-03	<1,6E-02	<8,4E-03	<8,6E-03	<1,6E-02	<8,8E-03	<1,6E-02	
18350/01	Silber 110 m	<7,0E-03	<1,4E-02	<7,1E-03	<7,1E-03	<1,2E-02	<6,0E-03	<1,5E-02	
18370/01	Tellur 123 m	<7,8E-03	<1,4E-02	<8,2E-03	<8,3E-03	<1,4E-02	<7,1E-03	<1,4E-02	
18400/01	Antimon 124	<6,9E-03	<1,6E-02	<7,6E-03	<7,8E-03	<1,4E-02	<7,4E-03	<1,6E-02	
18401/01	Antimon 125	<2,1E-02	<4,0E-02	<2,2E-02	<2,3E-02	<3,8E-02	<1,9E-02	<4,2E-02	
18426/03	Iod 131	<1,6E-02	<3,4E-02	<1,7E-02	<1,7E-02	<3,4E-02	<4,6E-02	<2,4E-02	
18450/03	Cäsium 134	<6,4E-03	<1,3E-02	<6,7E-03	<7,1E-03	<1,2E-02	<5,9E-03	<1,4E-02	
18453/03	Cäsium 137	<7,9E-03	<1,5E-02	<8,0E-03	<8,1E-03	<1,4E-02	<6,5E-03	<1,6E-02	
18513/01	Cer 144	<6,0E-02	<1,0E-01	<6,4E-02	<6,6E-02	<1,0E-01	<5,2E-02	<1,1E-01	

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: WW Riveris-Talsperre - RW
Messstellennummer: 2656711350

Messprogramm: KKW Cattenom
Messpunkt: C-2.3

Matrix: Rohwasser

Zeitraum: 30.1.09 - 13.12.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	26.10.12 9:15	23.11.12 10:45	14.12.12 14:00	07.01.13 14:45	01.02.13 8:15	18.03.13 7:45	18.03.13 12:00	12.04.13 6:45	17.05.13 9:00
			12MZ-06368	12MZ-07101	12MZ-07579	13MZ-00272	13MZ-00963	13MZ-01950	13MZ-04900	13MZ-02362	13MZ-03344
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<3,1E00	<3,1E00	<3,0E00	<3,1E00	<3,1E00	<3,1E00		<3,2E00	<1,1E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<8,4E-03	<1,1E-01	<1,3E-01	<7,9E-02	<8,3E-02	<1,1E-01		<7,9E-02	<1,5E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<2,5E-01	<3,4E-01	<3,5E-01	<2,0E-01	<2,4E-01	<3,4E-01		<2,1E-01	<4,2E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l		<1,2E-02	<1,6E-02	<8,1E-03	<7,0E-03	<1,4E-02		<8,2E-03	<1,4E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<9,1E-03	<1,2E-02	<1,6E-02	<8,9E-03	<8,3E-03	<1,3E-02		<8,5E-03	<1,5E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<8,8E-03	<1,2E-02	<1,6E-02	<8,1E-03	<7,4E-03	<1,4E-02		<7,6E-03	<1,4E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<1,9E-02	<2,7E-02	<3,5E-02	<1,7E-02	<1,7E-02	<2,7E-02		<1,7E-02	<3,0E-02
18201/03	Strontium 90	Bq/l							3,5E-03		
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<8,8E-03	<1,2E-02	<1,4E-02	<9,8E-03	<1,0E-02	<1,2E-02		<9,6E-03	<1,9E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<7,2E-03	<1,0E-02	<1,3E-02	<7,1E-03	<6,6E-03	<1,1E-02		<6,9E-03	<1,2E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<7,4E-03	<1,0E-02	<1,4E-02	<8,1E-03	<8,3E-03	<1,2E-02		<8,0E-03	<1,4E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<7,9E-03	<1,1E-02	<1,4E-02	<8,5E-03	<8,3E-03	<1,1E-02		<8,2E-03	<1,6E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<2,2E-02	<3,2E-02	<4,2E-02	<2,2E-02	<2,1E-02	<3,5E-02		<2,1E-02	<3,7E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<1,7E-02	<2,8E-02	<2,4E-02	<4,0E-02	<5,3E-02	<1,5E-02		<3,0E-02	<1,4E-01
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<7,2E-03	<1,0E-02	<1,4E-02	<6,6E-03	<6,6E-03	<1,0E-02		<6,4E-03	<1,2E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<8,5E-03	<1,1E-02	<1,5E-02	<7,5E-03	<7,4E-03	<1,2E-02		<7,6E-03	<1,3E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	<5,7E-02	<7,7E-02	<1,1E-01	<6,1E-02	<5,5E-02	<9,1E-02		<5,8E-02	<9,3E-02

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Messstellenbezeichnung: WW Riveris-Talsperre - RW

Messprogramm: KKW Cattenom

Matrix: Rohwasser

Messstellennummer: 2656711350

Messpunkt: C-2.3

Zeitraum: 30.1.09 - 13.12.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	07.06.13 7:45	05.07.13 7:00	02.08.13 7:20	27.09.13 8:30	25.10.13 7:45	22.11.13 7:30	13.12.13 13:30
			13MZ-03347	13MZ-03885	13MZ-04899	13MZ-05669	13MZ-06381	13MZ-07184	13MZ-07743
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<1,1E00	<3,2E00	<3,1E00	<3,1E00	<3,1E00	<3,2E00	<3,2E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<1,4E-01	<8,1E-02	<7,5E-02	<9,4E-02	<9,1E-02	<1,3E-01	<1,2E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<3,7E-01	<2,8E-01	<2,2E-01	<2,7E-01	<3,6E-01	<5,0E-01	<4,3E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<1,5E-02	<6,9E-03	<8,1E-03	<1,1E-02	<8,9E-03	<1,2E-02	<1,2E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<1,6E-02	<8,1E-03	<8,3E-03	<1,1E-02	<1,0E-02	<1,3E-02	<1,2E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<1,4E-02	<8,8E-03	<7,9E-03	<1,1E-02	<1,0E-02	<1,5E-02	<1,4E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<3,1E-02	<1,9E-02	<1,7E-02	<2,0E-02	<2,3E-02	<3,2E-02	<2,9E-02
18201/03	Strontium 90	Bq/l							
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<1,6E-02	<9,7E-03	<8,6E-03	<1,1E-02	<1,0E-02	<1,4E-02	<1,3E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<1,3E-02	<7,3E-03	<6,7E-03	<8,4E-03	<9,3E-03	<1,3E-02	<1,1E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<1,4E-02	<8,5E-03	<7,7E-03	<1,0E-02	<1,1E-02	<1,5E-02	<1,2E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<1,4E-02	<8,5E-03	<7,3E-03	<9,9E-03	<9,2E-03	<1,4E-02	<1,2E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<4,1E-02	<2,3E-02	<2,2E-02	<2,6E-02	<2,8E-02	<4,0E-02	<3,7E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<3,6E-02	<3,2E-02	<1,6E-02	<2,5E-02	<1,6E-02	<2,4E-02	<2,1E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<1,3E-02	<7,0E-03	<6,5E-03	<8,7E-03	<9,1E-03	<1,3E-02	<1,2E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<1,4E-02	<7,9E-03	<7,6E-03	<9,4E-03	<1,0E-02	<1,4E-02	<1,3E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,1E-01	<6,4E-02	<6,0E-02	<7,5E-02	<8,2E-02	<1,1E-01	<8,9E-02

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: Oberbiling (GWMS 4148)

Messprogramm: KKW Cattenom

Matrix: Grundwasser

Messstellennummer: 2619130250

Messpunkt: C-2.2

Zeitraum: 24.3.09 - 4.12.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum	LIMS-Nr.				
			Einheit	24.03.09 13:15	24.02.10 11:00	24.02.11 12:00	04.12.13 12:30
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<1,5E00	2,0E00	<3,2E00	<3,2E00	13MZ-07516
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<8,0E-03	<8,6E-03	<4,1E-02	<4,3E-02	
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<2,3E-02	6,5E-02	1,7E-01	<1,8E-01	
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<8,4E-04	<8,4E-04	<4,7E-03	<4,6E-03	
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<1,0E-03	<8,5E-04	<4,7E-03	<4,2E-03	
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<8,9E-04	<7,9E-04	<5,1E-03	<5,1E-03	
18170/01	Zink 65	Bq/l	<1,7E-03	<1,7E-03	<1,0E-02	<1,0E-02	
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<1,1E-03	<1,1E-03	<4,8E-03	<5,0E-03	
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<7,1E-04	<6,8E-04	<4,0E-03	<4,0E-03	
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<7,5E-04	<8,1E-04	<4,6E-03	<5,0E-03	
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<8,5E-04	<8,4E-04	<4,3E-03	<4,6E-03	
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<2,1E-03	<2,1E-03	<1,3E-02	<1,3E-02	
18426/03	Iod 131	Bq/l	<5,2E-03	<7,3E-03	<8,6E-03	<8,4E-03	
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<7,6E-04	<6,6E-04	<4,1E-03	<3,9E-03	
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<8,4E-04	1,0E-03	<5,1E-03	<5,2E-03	
18513/01	Cer 144	Bq/l	<5,4E-03	<6,2E-03	<3,5E-02	<3,9E-02	

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Messstellenbezeichnung: **Nittel (GWMS 4147 I)**

Messprogramm: **KKW Cattenom**

Matrix: **Grundwasser**

Messstellennummer: **2619120050**

Messpunkt: **C-2.5**

Zeitraum: **16.2.09 - 23.5.11**

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	16.02.09 11:30	11.05.09 11:10	31.08.09 11:00	23.11.09 10:45	15.03.10 11:30	07.06.10 11:00	30.08.10 12:00	22.11.10 11:00	14.02.11 10:55	23.05.11 11:00
			09-00329	09-01531	09-03693	09-06152	10-01049	10-03613	10-05254	10-06527	11-00603	11-02467
18005/02	Tritium-Aktivität	Ba/l	<1,8E00	<3,0E00	<2,9E00	<1,6E00	<1,5E00	<1,6E00	<3,1E00	<1,7E00	<3,1E00	<3,1E00
18010/03	Beryllium 7	Ba/l	<7,2E-02	<9,5E-02	<1,5E-01	<1,6E-01	<2,1E-01	<9,7E-02	<1,1E-01	<1,6E-01	<1,7E-01	<1,1E-01
18070/03	Kalium 40	Ba/l	<2,9E-01	<3,7E-01	<5,3E-01	<6,3E-01	<6,1E-01	<3,7E-01	<4,5E-01	<6,3E-01	<5,1E-01	3,9E-01
18110/01	Mangan 54	Ba/l	<7,2E-03	<8,8E-03	<1,7E-02	<2,2E-02	<2,2E-02	<1,2E-02	<1,2E-02	<1,7E-02	<2,1E-02	<1,3E-02
18131/03	Cobalt 58	Ba/l	<7,4E-03	<1,0E-02	<1,7E-02	<2,0E-02	<2,1E-02	<1,2E-02	<1,2E-02	<1,7E-02	<2,0E-02	<1,3E-02
18133/01	Cobalt 60	Ba/l	<8,5E-03	<1,1E-02	<2,0E-02	<2,3E-02	<2,3E-02	<1,3E-02	<1,4E-02	<2,0E-02	<1,9E-02	<1,3E-02
18170/01	Zink 65	Ba/l	<1,7E-02	<2,3E-02	<4,1E-02	<4,1E-02	<4,7E-02	<2,4E-02	<2,8E-02	<4,0E-02	<3,9E-02	<2,5E-02
18330/01	Ruthenium 103	Ba/l	<7,9E-03	<1,1E-02	<1,7E-02	<1,9E-02	<2,3E-02	<1,1E-02	<1,2E-02	<1,8E-02	<1,9E-02	<1,3E-02
18350/01	Silber 110 m	Ba/l	<7,1E-03	<9,8E-03	<1,6E-02	<1,8E-02	<1,9E-02	<1,0E-02	<1,0E-02	<1,7E-02	<1,6E-02	<1,1E-02
18370/01	Tellur 123 m	Ba/l	<8,6E-03	<1,1E-02	<1,9E-02	<1,7E-02	<1,8E-02	<9,8E-03	<1,2E-02	<1,8E-02	<1,8E-02	<1,2E-02
18400/01	Antimon 124	Ba/l	<7,4E-03	<1,0E-02	<1,7E-02	<1,8E-02	<1,9E-02	<1,1E-02	<1,1E-02	<1,7E-02	<1,7E-02	<1,2E-02
18401/01	Antimon 125	Ba/l	<2,2E-02	<3,0E-02	<5,2E-02	<5,7E-02	<5,4E-02	<3,0E-02	<3,4E-02	<5,5E-02	<5,4E-02	<3,3E-02
18426/03	Iod 131	Ba/l	<1,4E-02	<1,8E-02	<2,6E-02	<2,6E-02	<7,4E-02	<1,7E-02	<1,7E-02	<2,4E-02	<2,5E-02	<2,8E-02
18450/03	Cäsium 134	Ba/l	<7,0E-03	<9,2E-03	<1,6E-02	<1,8E-02	<1,8E-02	<9,3E-03	<1,1E-02	<1,5E-02	<1,9E-02	<1,1E-02
18453/03	Cäsium 137	Ba/l	<7,9E-03	<1,1E-02	<1,9E-02	<1,9E-02	<2,0E-02	<1,1E-02	<1,3E-02	<1,9E-02	<2,0E-02	<1,2E-02
18513/01	Cer 144	Ba/l	<6,6E-02	<8,7E-02	<1,5E-01	<1,3E-01	<1,3E-01	<7,6E-02	<9,7E-02	<1,5E-01	<1,4E-01	<9,0E-02

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: Nittel (GWMS 4147 I)

Messprogramm: KKW Cattenom

Matrix: Grundwasser

Messstellennummer: 2619120050

Messpunkt: C-2.5

Zeitraum: 29.8.11 - 25.11.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	29.08.11 11:30	21.11.11 10:55	06.02.12 10:00	30.04.12 11:00	20.08.12 11:00	29.10.12 12:00	18.02.13 11:30	29.04.13 11:00	02.09.13 11:00	25.11.13 11:00
			11-05186	11-06678	12MZ-01120	12MZ-03273	12MZ-05127	12MZ-06372	13MZ-00965	13MZ-02622	13MZ-05244	13MZ-07187
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<3,2E00	<3,3E00	<3,1E00	<3,1E00	<3,1E00	<3,1E00	<3,1E00	<3,2E00	<3,2E00	<3,2E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<1,7E-01	<8,7E-02	<1,4E-01	<8,0E-02	<9,8E-02	<1,2E-01	<8,5E-02	<8,6E-02	<1,5E-01	<7,8E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<5,5E-01	<3,5E-01	<4,0E-01	2,8E-01	<3,7E-01	<4,4E-01	<2,8E-01	<3,4E-01	<4,3E-01	3,4E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<2,1E-02	<1,0E-02	<1,8E-02	<9,4E-03	<9,5E-03	<1,4E-02	<9,9E-03	<9,2E-03	<1,8E-02	<8,4E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<2,1E-02	<1,0E-02	<1,7E-02	<9,5E-03	<9,7E-03	<1,5E-02	<1,1E-02	<9,4E-03	<2,0E-02	<8,6E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<2,5E-02	<1,0E-02	<1,8E-02	<9,6E-03	<1,1E-02	<1,6E-02	<1,0E-02	<1,1E-02	<2,0E-02	<1,0E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<4,8E-02	<2,1E-02	<3,9E-02	<1,9E-02	<2,4E-02	<3,1E-02	<2,1E-02	<2,4E-02	<4,1E-02	<2,2E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<1,8E-02	<1,0E-02	<1,6E-02	<9,4E-03	<1,2E-02	<1,4E-02	<1,0E-02	<9,7E-03	<1,7E-02	<9,3E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<1,8E-02	<8,4E-03	<1,6E-02	<7,8E-03	<9,4E-03	<1,2E-02	<8,8E-03	<8,9E-03	<1,7E-02	<8,3E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<1,7E-02	<9,7E-03	<1,7E-02	<8,9E-03	<1,0E-02	<1,2E-02	<1,0E-02	<1,0E-02	<1,8E-02	<8,5E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<1,9E-02	<8,4E-03	<1,5E-02	<8,2E-03	<1,0E-02	<1,3E-02	<8,9E-03	<9,3E-03	<1,4E-02	<8,3E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<5,6E-02	<2,7E-02	<4,8E-02	<2,5E-02	<2,8E-02	<3,6E-02	<2,8E-02	<2,9E-02	<4,5E-02	<2,7E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<2,7E-02	<1,6E-02	<2,1E-02	<1,4E-02	<3,0E-02	<3,0E-02	<1,6E-02	<1,7E-02	<2,5E-02	<1,5E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<1,7E-02	<8,4E-03	<1,5E-02	<7,9E-03	<9,1E-03	<1,2E-02	<8,6E-03	<8,7E-03	<1,6E-02	<7,9E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<2,1E-02	<1,0E-02	<2,0E-02	<8,8E-03	<9,7E-03	<1,4E-02	<9,9E-03	<1,0E-02	<1,8E-02	<9,2E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,3E-01	<7,6E-02	<1,3E-01	<6,8E-02	<8,1E-02	<9,2E-02	<7,7E-02	<7,9E-02	<1,3E-01	<6,6E-02

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Messstellenbezeichnung: Wasserliesch (GWMS 4149)

Messprogramm: KKW Cattenom

Matrix: Grundwasser

Messstellennummer: 2634110050

Messpunkt: C-2.6

Zeitraum: 16.2.09 - 23.5.11

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	16.02.09 14:00	11.05.09 15:00	31.08.09 15:00	23.11.09 14:20	15.03.10 14:00	07.06.10 13:45	30.08.10 14:45	22.11.10 13:50	14.02.11 13:30	23.05.11 15:30
			09-00330	09-01532	09-03692	09-06151	10-01051	10-03614	10-05255	10-06526	11-00604	11-02466
18005/02	Tritium-Aktivität	Ba/l	<1,8E00	<3,0E00	<2,9E00	<1,6E00	<1,5E00	<1,6E00	<3,1E00	<1,7E00	<3,1E00	<3,1E00
18010/03	Beryllium 7	Ba/l	<8,8E-02	<1,3E-01	<1,6E-01	<1,7E-01	<1,9E-01	<8,8E-02	<8,8E-02	<1,5E-01	<1,6E-01	<1,5E-01
18070/03	Kalium 40	Ba/l	<3,0E-01	<4,4E-01	<4,9E-01	<6,4E-01	<6,3E-01	<3,6E-01	<3,5E-01	<4,8E-01	<6,8E-01	<6,0E-01
18110/01	Mangan 54	Ba/l	<1,0E-02	<1,6E-02	<1,9E-02	<1,6E-02	<1,8E-02	<1,0E-02	<8,6E-03	<1,8E-02	<1,8E-02	<1,5E-02
18131/03	Cobalt 58	Ba/l	<1,1E-02	<1,6E-02	<1,9E-02	<1,7E-02	<1,8E-02	<9,1E-03	<9,1E-03	<1,9E-02	<1,8E-02	<1,7E-02
18133/01	Cobalt 60	Ba/l	<1,1E-02	<1,7E-02	<2,1E-02	<2,1E-02	<2,0E-02	<1,1E-02	<1,1E-02	<1,8E-02	<2,3E-02	<1,9E-02
18170/01	Zink 65	Ba/l	<2,0E-02	<3,4E-02	<4,0E-02	<4,3E-02	<4,3E-02	<2,2E-02	<2,2E-02	<3,8E-02	<4,4E-02	<3,8E-02
18330/01	Ruthenium 103	Ba/l	<1,1E-02	<1,5E-02	<1,8E-02	<1,8E-02	<2,2E-02	<1,0E-02	<9,9E-03	<1,6E-02	<1,9E-02	<1,9E-02
18350/01	Silber 110 m	Ba/l	<8,3E-03	<1,3E-02	<2,0E-02	<1,7E-02	<1,7E-02	<9,0E-03	<8,7E-03	<1,6E-02	<1,9E-02	<1,6E-02
18370/01	Tellur 123 m	Ba/l	<8,8E-03	<1,3E-02	<1,4E-02	<2,0E-02	<2,0E-02	<1,1E-02	<1,0E-02	<1,6E-02	<1,9E-02	<1,7E-02
18400/01	Antimon 124	Ba/l	<9,2E-03	<1,4E-02	<1,9E-02	<1,8E-02	<1,8E-02	<9,6E-03	<9,0E-03	<1,7E-02	<1,8E-02	<1,7E-02
18401/01	Antimon 125	Ba/l	<2,6E-02	<3,8E-02	<5,0E-02	<5,4E-02	<5,2E-02	<2,9E-02	<2,7E-02	<5,2E-02	<5,4E-02	<4,8E-02
18426/03	Iod 131	Ba/l	<2,5E-02	<3,4E-02	<2,4E-02	<2,3E-02	<7,1E-02	<1,6E-02	<1,6E-02	<2,4E-02	<2,6E-02	<3,3E-02
18450/03	Cäsium 134	Ba/l	<7,8E-03	<1,2E-02	<1,9E-02	<1,7E-02	<1,6E-02	<8,4E-03	<8,6E-03	<1,6E-02	<1,8E-02	<1,5E-02
18453/03	Cäsium 137	Ba/l	<1,0E-02	<1,3E-02	<2,1E-02	<1,9E-02	<1,9E-02	<9,9E-03	<1,0E-02	<1,6E-02	<2,1E-02	<1,8E-02
18513/01	Cer 144	Ba/l	<6,6E-02	<9,6E-02	<1,0E-01	<1,6E-01	<1,5E-01	<8,3E-02	<7,8E-02	<1,3E-01	<1,5E-01	<1,4E-01

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: Wasserliesch (GWMS 4149)

Messprogramm: KKW Cattenom

Matrix: Grundwasser

Messstellennummer: 2634110050

Messpunkt: C-2.6

Zeitraum: 29.8.11 - 25.11.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum	29.08.11 14:00	21.11.11 13:20	06.02.12 14:30	30.04.12 14:00	20.08.12 14:15	29.10.12 14:00	18.02.13 14:00	29.04.13 13:30	02.09.13 14:00	25.11.13 13:30
		LIMS-Nr. Einheit	11-05187	11-06681	12MZ-01121	12MZ-03274	12MZ-05126	12MZ-06371	13MZ-00966	13MZ-02621	13MZ-05245	13MZ-07188
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<3,2E00	<3,3E00	<3,1E00	<1,0E00	<3,1E00	<3,1E00	<3,1E00	<3,2E00	<3,2E00	<3,2E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<1,2E-01	<1,7E-01	<1,6E-01	<8,3E-02	<9,2E-02	<1,2E-01	<1,5E-01	<8,6E-02	<1,6E-01	<8,4E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<3,8E-01	<6,3E-01	<6,1E-01	<3,2E-01	<2,7E-01	<4,6E-01	<5,4E-01	<2,7E-01	<6,6E-01	<2,8E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<1,4E-02	<2,3E-02	<1,7E-02	<8,7E-03	<1,0E-02	<1,2E-02	<1,6E-02	<9,8E-03	<1,7E-02	<9,9E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<1,5E-02	<2,2E-02	<1,6E-02	<8,7E-03	<1,1E-02	<1,2E-02	<1,6E-02	<1,1E-02	<1,5E-02	<1,0E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<1,5E-02	<2,3E-02	<1,8E-02	<1,1E-02	<1,0E-02	<1,4E-02	<1,8E-02	<9,9E-03	<2,1E-02	<1,0E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<3,2E-02	<4,5E-02	<4,0E-02	<2,2E-02	<2,0E-02	<3,1E-02	<3,7E-02	<2,0E-02	<3,9E-02	<2,2E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<1,4E-02	<2,0E-02	<1,7E-02	<9,4E-03	<1,1E-02	<1,3E-02	<1,7E-02	<9,9E-03	<1,9E-02	<9,6E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<1,2E-02	<1,7E-02	<1,5E-02	<8,4E-03	<8,2E-03	<1,2E-02	<1,6E-02	<8,8E-03	<1,7E-02	<8,8E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<1,4E-02	<1,8E-02	<1,8E-02	<9,6E-03	<9,8E-03	<1,3E-02	<1,7E-02	<9,6E-03	<1,9E-02	<9,6E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<1,2E-02	<1,8E-02	<1,6E-02	<8,8E-03	<9,2E-03	<1,2E-02	<1,6E-02	<8,8E-03	<1,7E-02	<8,7E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<4,0E-02	<5,6E-02	<5,1E-02	<2,7E-02	<2,6E-02	<3,8E-02	<4,5E-02	<2,7E-02	<5,4E-02	<2,7E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<1,9E-02	<3,7E-02	<2,2E-02	<1,5E-02	<2,7E-02	<1,7E-02	<3,1E-02	<1,6E-02	<2,6E-02	<1,6E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<1,3E-02	<1,7E-02	<1,6E-02	<8,5E-03	<8,3E-03	<1,2E-02	<1,5E-02	<8,0E-03	<1,7E-02	<8,4E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<1,5E-02	<2,1E-02	<1,8E-02	<9,4E-03	<9,4E-03	<1,3E-02	<1,6E-02	<9,7E-03	<1,9E-02	<9,7E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,0E-01	<1,3E-01	<1,4E-01	<7,4E-02	<7,4E-02	<1,0E-01	<1,2E-01	<7,2E-02	<1,5E-01	<7,4E-02

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Messstellenbezeichnung: WW Riveris-Talsperre (Zulauf)
Messstellennummer: 2656710250

Messprogramm: Rad Allgemein
Messpunkt: A-1.01

Matrix: Oberflächenwasser

Zeitraum: 30.1.09 - 13.12.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	30.01.09 13:35	02.03.09 7:50	27.03.09 12:55	24.04.09 10:45	22.05.09 9:20	19.06.09 9:00	16.07.09 11:45	14.08.09 11:00	11.09.09 9:00	09.10.09 10:43
			09-00226	09-00490	09-00778	09-01096	09-01673	09-01909	09-02825	09-03447	09-04095	09-04642
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l										
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<1,3E-01	<1,3E-01	<1,3E-01	<6,2E-02	<1,6E-01	<9,5E-02	<9,2E-02	<8,9E-02	<8,8E-02	<1,5E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<3,3E-01	<5,0E-01	<4,6E-01	<1,8E-01	<5,0E-01	<3,2E-01	2,7E-01	<3,1E-01	<2,8E-01	<5,1E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<1,5E-02	<1,8E-02	<1,6E-02	<7,4E-03	<1,7E-02	<1,2E-02	<1,1E-02	<9,0E-03	<8,0E-03	<1,5E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<1,7E-02	<1,8E-02	<1,8E-02	<7,9E-03	<1,9E-02	<1,3E-02	<1,1E-02	<9,0E-03	<8,3E-03	<1,6E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<1,6E-02	<1,9E-02	<1,8E-02	<7,3E-03	<1,6E-02	<1,2E-02	<1,1E-02	<1,0E-02	<8,9E-03	<1,6E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<3,6E-02	<3,8E-02	<3,5E-02	<1,5E-02	<3,7E-02	<2,6E-02	<2,4E-02	<2,2E-02	<1,9E-02	<3,6E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<1,6E-02	<1,6E-02	<1,5E-02	<7,4E-03	<2,1E-02	<1,1E-02	<1,1E-02	<1,0E-02	<9,4E-03	<1,8E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<1,6E-02	<1,5E-02	<1,4E-02	<7,6E-03	<1,5E-02	<9,4E-03	<1,1E-02	<9,0E-03	<7,6E-03	<1,4E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<1,2E-02	<1,4E-02	<1,2E-02	<5,7E-03	<1,5E-02	<9,9E-03	<8,3E-03	<1,1E-02	<9,3E-03	<1,6E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<1,5E-02	<1,6E-02	<1,4E-02	<6,6E-03	<1,8E-02	<9,8E-03	<9,8E-03	<8,9E-03	<8,3E-03	<1,5E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<4,2E-02	<4,4E-02	<4,4E-02	<1,9E-02	<4,4E-02	<2,9E-02	<2,9E-02	<2,8E-02	<2,4E-02	<4,3E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<3,5E-02	<2,0E-02	<2,5E-02	<1,4E-02	<8,1E-02	<1,8E-02	<1,9E-02	<1,7E-02	<2,6E-02	<4,5E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<1,4E-02	<1,5E-02	<1,3E-02	<6,0E-03	<1,4E-02	<9,4E-03	<9,6E-03	<8,7E-03	<7,3E-03	<1,3E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<1,7E-02	<1,6E-02	<1,5E-02	<8,4E-03	<1,6E-02	<1,1E-02	<1,2E-02	<1,0E-02	<8,5E-03	<1,4E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	<8,6E-02	<1,1E-01	<1,0E-01	<4,2E-02	<1,1E-01	<7,3E-02	<6,1E-02	<8,2E-02	<7,2E-02	<1,3E-01

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: WW Riveris-Talsperre (Zulauf)

Messprogramm: Rad Allgemein

Matrix: Oberflächenwasser

Messstellennummer: 2656710250

Messpunkt: A-1.01

Zeitraum: 30.1.09 - 13.12.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum										
		06.11.09 10:30	04.12.09 9:30	29.01.10 9:50	26.02.10 10:30	26.03.10 9:00	23.04.10 8:00	21.05.10 9:00	18.06.10 9:00	16.07.10 8:30		
	LIMS-Nr. Einheit	09-05813	09-06671	10-00429	10-00756	10-02136	10-03056	10-03517	10-03873	10-04494		
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l										
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<7,8E-02	<1,5E-01	<6,6E-02	<9,4E-02	<1,7E-01	<9,9E-02	<1,0E-01	<1,0E-01		
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<2,8E-01	<4,8E-01	<2,1E-01	<2,8E-01	<4,7E-01	<3,6E-01	<3,6E-01	<3,1E-01		
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<7,4E-03	<1,8E-02	<7,4E-03	<9,9E-03	<1,7E-02	<1,0E-02	<9,5E-03	<1,2E-02		
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<7,9E-03	<2,0E-02	<8,0E-03	<1,2E-02	<2,1E-02	<1,0E-02	<1,1E-02	<1,4E-02		
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<8,9E-03	<2,0E-02	<7,5E-03	<1,0E-02	<2,0E-02	<1,1E-02	<1,0E-02	<1,3E-02		
18170/01	Zink 65	Bq/l	<1,9E-02	<4,0E-02	<1,6E-02	<2,1E-02	<3,6E-02	<2,4E-02	<2,3E-02	<2,5E-02		
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<9,1E-03	<1,9E-02	<8,0E-03	<1,2E-02	<2,0E-02	<1,2E-02	<1,2E-02	<1,3E-02		
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<7,4E-03	<1,4E-02	<6,4E-03	<8,6E-03	<1,5E-02	<9,6E-03	<9,2E-03	<1,0E-02		
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<9,1E-03	<1,5E-02	<6,5E-03	<8,7E-03	<1,5E-02	<1,1E-02	<1,1E-02	<1,0E-02		
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<8,2E-03	<1,7E-02	<7,1E-03	<1,0E-02	<1,9E-02	<1,1E-02	<9,8E-03	<1,1E-02		
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<2,5E-02	<4,5E-02	<1,8E-02	<2,5E-02	<4,2E-02	<2,9E-02	<3,0E-02	<2,9E-02		
18426/03	Iod 131	Bq/l	<1,7E-02	<7,4E-02	<2,7E-02	<6,0E-02	<7,8E-02	<3,2E-02	<2,9E-02	<4,8E-02		
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<7,3E-03	<1,3E-02	<5,7E-03	<7,8E-03	<1,5E-02	<1,0E-02	<8,5E-03	<9,5E-03		
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<8,4E-03	<1,7E-02	<6,8E-03	<9,1E-03	<1,5E-02	<1,1E-02	<1,0E-02	<1,1E-02		
18513/01	Cer 144	Bq/l	<6,9E-02	<1,1E-01	<4,7E-02	<6,3E-02	<1,1E-01	<8,4E-02	<8,5E-02	<7,4E-02		

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: WW Riveris-Talsperre (Zulauf)
Messstellennummer: 2656710250

Messprogramm: Rad Allgemein
Messpunkt: A-1.01

Matrix: Oberflächenwasser

Zeitraum: 30.1.09 - 13.12.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	13.08.10 10:30	10.09.10 9:50	08.10.10 9:30	05.11.10 8:20	03.12.10 9:30	28.01.11 9:20	25.02.11 10:30	15.03.11 9:15	25.03.11 9:40
			10-04951	10-05458	10-05906	10-06344	10-06659	11-00462	11-00822	11-01196	11-01444
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l								<1,2E00	
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<6,7E-02	<7,8E-02	<1,2E-01	<7,9E-02	<1,4E-01	<7,3E-02	<7,7E-02	<5,6E-02	<9,1E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<1,7E-01	<2,6E-01	<3,6E-01	<2,6E-01	<4,5E-01	<2,1E-01	<2,1E-01	<1,8E-01	<2,7E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<6,7E-03	<9,3E-03	<1,4E-02	<9,4E-03	<1,7E-02	<8,1E-03	<8,0E-03	<6,6E-03	<1,0E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<7,3E-03	<9,5E-03	<1,4E-02	<9,4E-03	<1,6E-02	<8,7E-03	<9,1E-03	<6,7E-03	<1,1E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<6,6E-03	<9,3E-03	<1,4E-02	<9,5E-03	<1,8E-02	<8,3E-03	<8,0E-03	<6,5E-03	<1,0E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<1,4E-02	<1,9E-02	<3,0E-02	<2,0E-02	<3,5E-02	<1,6E-02	<1,6E-02	<1,3E-02	<2,0E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<8,0E-03	<9,0E-03	<1,4E-02	<9,2E-03	<1,5E-02	<8,2E-03	<9,6E-03	<6,5E-03	<1,0E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<6,0E-03	<7,7E-03	<1,3E-02	<7,9E-03	<1,3E-02	<7,4E-03	<7,0E-03	<5,9E-03	<9,1E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<6,9E-03	<7,9E-03	<1,3E-02	<8,1E-03	<1,3E-02	<8,1E-03	<8,0E-03	<6,3E-03	<1,0E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<6,8E-03	<8,1E-03	<1,3E-02	<8,3E-03	<1,5E-02	<7,5E-03	<8,3E-03	<5,9E-03	<9,2E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<1,8E-02	<2,4E-02	<3,7E-02	<2,4E-02	<4,0E-02	<2,3E-02	<2,2E-02	<1,8E-02	<2,8E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<2,7E-02	<1,7E-02	<3,2E-02	<1,8E-02	<2,7E-02	<1,7E-02	<2,9E-02	<9,7E-03	<1,7E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<5,6E-03	<7,7E-03	<1,1E-02	<7,6E-03	<1,3E-02	<6,9E-03	<6,7E-03	<5,4E-03	<8,7E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<6,5E-03	<8,9E-03	<1,2E-02	<8,8E-03	<1,6E-02	<7,6E-03	<7,7E-03	<6,4E-03	<9,9E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	<5,1E-02	<5,9E-02	<1,0E-01	<6,1E-02	<1,0E-01	<6,0E-02	<5,8E-02	<4,9E-02	<7,6E-02

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: WW Riveris-Talsperre (Zulauf)

Messprogramm: Rad Allgemein

Matrix: Oberflächenwasser

Messstellennummer: 2656710250

Messpunkt: A-1.01

Zeitraum: 30.1.09 - 13.12.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum		21.04.11 13:40	20.05.11 8:15	17.06.11 9:30	15.07.11 9:40	12.08.11 9:30	09.09.11 10:30	07.10.11 10:00	04.11.11 8:15	02.12.11 9:20
		LIMS-Nr.	Einheit									
18005/02	Tritium-Aktivität											
18010/03	Beryllium 7	Bq/l		<1,6E-01	<7,7E-02	<9,4E-02	<1,0E-01	<8,7E-02	<1,0E-01	<1,4E-01	<1,5E-01	<6,2E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l		<4,7E-01	<2,8E-01	<2,6E-01	<3,3E-01	<2,6E-01	<2,7E-01	<4,6E-01	<4,8E-01	<1,9E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l		<1,7E-02	<7,6E-03	<9,5E-03	<1,1E-02	<9,6E-03	<1,1E-02	<1,7E-02	<1,7E-02	<7,3E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l		<1,9E-02	<7,9E-03	<1,0E-02	<1,2E-02	<1,0E-02	<1,1E-02	<1,9E-02	<1,7E-02	<7,5E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l		<1,6E-02	<8,9E-03	<9,5E-03	<1,1E-02	<8,9E-03	<1,1E-02	<1,7E-02	<1,7E-02	<7,8E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l		<3,6E-02	<1,8E-02	<2,1E-02	<2,5E-02	<2,1E-02	<2,3E-02	<3,7E-02	<3,9E-02	<1,6E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l		<1,9E-02	<8,9E-03	<1,1E-02	<1,2E-02	<1,1E-02	<1,2E-02	<1,7E-02	<1,7E-02	<7,2E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l		<1,4E-02	<7,5E-03	<7,8E-03	<9,9E-03	<7,9E-03	<9,5E-03	<1,5E-02	<1,5E-02	<6,1E-03
18370/01	Teilor 123 m	Bq/l		<1,5E-02	<8,5E-03	<8,4E-03	<9,7E-03	<8,1E-03	<1,1E-02	<1,4E-02	<1,4E-02	<7,2E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l		<1,7E-02	<7,8E-03	<9,2E-03	<1,0E-02	<8,9E-03	<1,0E-02	<1,6E-02	<1,6E-02	<7,0E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l		<4,4E-02	<2,4E-02	<2,4E-02	<2,8E-02	<2,4E-02	<3,0E-02	<4,4E-02	<4,4E-02	<2,0E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l		<7,3E-02	<1,8E-02	<5,8E-02	<2,9E-02	<4,1E-02	<2,7E-02	<4,1E-02	<4,4E-02	<1,4E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l		<1,3E-02	<7,2E-03	<7,3E-03	<8,7E-03	<7,4E-03	<9,3E-03	<1,4E-02	<1,5E-02	<6,2E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l		<1,6E-02	<8,2E-03	<8,7E-03	<1,0E-02	<8,4E-03	<1,0E-02	<1,7E-02	<1,5E-02	<7,0E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l		<1,1E-01	<6,5E-02	<6,0E-02	<7,2E-02	<5,9E-02	<8,2E-02	<1,0E-01	<1,0E-01	<5,5E-02

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: WW Riveris-Talsperre (Zulauf)
Messstellennummer: 2656710250

Messprogramm: Rad Allgemein
Messpunkt: A-1.01

Matrix: Oberflächenwasser

Zeitraum: 30.1.09 - 13.12.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	23.01.12 9:45	22.02.12 8:30	12.03.12 12:00	16.03.12 10:00	13.04.12 8:45	10.05.12 10:04	08.06.12 9:00	06.07.12 9:45	03.08.12 8:00
			12MZ-00473	12MZ-01518	12MZ-02060	12MZ-02319	12MZ-02988	12MZ-03645	12MZ-03946	12MZ-04413	12MZ-05121
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l									
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<7,6E-02	<9,4E-02	<1,0E-01	<6,3E-02	<7,0E-02	<7,5E-02	<7,4E-02	<8,0E-02	<1,1E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<2,7E-01	<3,4E-01	<1,0E-01	<2,2E-01	<2,0E-01	<2,6E-01	<2,2E-01	<2,6E-01	<2,7E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<9,2E-03	<9,0E-03	<1,0E-01	<7,5E-03	<7,8E-03	<9,3E-03	<8,4E-03	<9,6E-03	<1,1E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<9,6E-03	<1,1E-02	<1,0E-01	<7,6E-03	<8,1E-03	<9,9E-03	<9,2E-03	<9,6E-03	<1,2E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<1,0E-02	<1,2E-02	<1,0E-01	<8,0E-03	<8,0E-03	<9,3E-03	<8,6E-03	<1,0E-02	<9,9E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l	<2,0E-02	<2,5E-02	<1,0E-01	<1,7E-02	<1,6E-02	<2,0E-02	<1,8E-02	<2,0E-02	<2,3E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<8,9E-03	<1,1E-02	<1,0E-01	<7,4E-03	<8,3E-03	<8,7E-03	<8,8E-03	<9,2E-03	<1,5E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<7,9E-03	<9,6E-03	<1,0E-01	<6,5E-03	<7,0E-03	<7,9E-03	<7,4E-03	<8,0E-03	<9,5E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<7,8E-03	<1,1E-02	<1,0E-01	<5,6E-03	<7,8E-03	<7,7E-03	<8,3E-03	<7,9E-03	<1,1E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<8,1E-03	<1,0E-02	<1,0E-01	<6,8E-03	<7,3E-03	<8,1E-03	<7,5E-03	<8,4E-03	<1,1E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<2,4E-02	<2,9E-02	<1,0E-01	<1,9E-02	<2,1E-02	<2,3E-02	<2,3E-02	<2,4E-02	<2,7E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<1,4E-02	<1,9E-02	<1,0E-01	<1,4E-02	<1,6E-02	<1,9E-02	<1,7E-02	<1,8E-02	<9,4E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<7,6E-03	<9,1E-03	<1,0E-01	<6,0E-03	<6,6E-03	<7,5E-03	<6,7E-03	<7,4E-03	<8,4E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<8,5E-03	<1,0E-02	<1,0E-01	<6,9E-03	<7,8E-03	<8,4E-03	<8,0E-03	<8,2E-03	<1,0E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	<6,0E-02	<8,1E-02	<1,0E-01	<4,0E-02	<5,9E-02	<5,9E-02	<6,2E-02	<6,1E-02	<7,6E-02

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: WW Riveris-Talsperre (Zulauf)

Messprogramm: Rad Allgemein

Matrix: Oberflächenwasser

Messstellennummer: 2656710250

Messpunkt: A-1.01

Zeitraum: 30.1.09 - 13.12.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum	Zeitraum: 30.1.09 - 13.12.13									
			13.09.12 11:30	26.10.12 10:30	23.11.12 13:00	13.12.12 10:45	07.01.13 10:55	01.02.13 9:15	18.03.13 9:30	12.04.13 7:45	17.05.13 10:00	
	LIMS-Nr. Einheit		12MZ-05418	12MZ-06370	12MZ-07103	12MZ-07578	13MZ-00271	13MZ-00961	13MZ-01948	13MZ-02360	13MZ-03343	
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l										
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<1,2E-01	<7,1E-02	<9,6E-02	<1,5E-01	<7,4E-02	<1,4E-01	<1,0E-01	<1,3E-01	<9,9E-02	
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<4,7E-01	<2,6E-01	<3,6E-01	<5,0E-01	<2,3E-01	<4,3E-01	<3,7E-01	<4,5E-01	<2,7E-01	
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<1,4E-02	<6,6E-03	<9,0E-03	<1,8E-02	<6,7E-03	<1,2E-02	<1,0E-02	<1,2E-02	<7,5E-03	
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<1,2E-02	<7,0E-03	<1,0E-02	<1,8E-02	<7,2E-03	<1,4E-02	<1,1E-02	<1,4E-02	<8,7E-03	
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<1,5E-02	<8,2E-03	<1,0E-02	<2,0E-02	<7,9E-03	<1,5E-02	<1,3E-02	<1,6E-02	<8,4E-03	
18170/01	Zink 65	Bq/l	<3,0E-02	<1,7E-02	<2,4E-02	<3,7E-02	<1,6E-02	<3,4E-02	<2,7E-02	<3,3E-02	<1,9E-02	
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<1,4E-02	<8,1E-03	<1,1E-02	<1,7E-02	<9,2E-03	<1,6E-02	<1,2E-02	<1,7E-02	<1,2E-02	
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<1,2E-02	<6,6E-03	<9,1E-03	<1,6E-02	<6,4E-03	<1,2E-02	<1,0E-02	<1,4E-02	<7,5E-03	
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<1,4E-02	<7,7E-03	<1,1E-02	<1,4E-02	<7,9E-03	<1,4E-02	<1,2E-02	<1,5E-02	<9,0E-03	
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<1,2E-02	<7,2E-03	<9,6E-03	<1,7E-02	<7,7E-03	<1,4E-02	<1,1E-02	<1,5E-02	<9,4E-03	
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<3,8E-02	<2,0E-02	<2,9E-02	<4,4E-02	<2,0E-02	<3,9E-02	<3,5E-02	<4,0E-02	<2,2E-02	
18426/03	Iod 131	Bq/l	<2,1E-02	<1,6E-02	<2,6E-02	<3,0E-02	<3,9E-02	<8,1E-02	<1,6E-02	<4,8E-02	<1,1E-01	
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<1,2E-02	<6,6E-03	<8,3E-03	<1,6E-02	<6,5E-03	<1,2E-02	<1,0E-02	<1,2E-02	<6,9E-03	
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<1,5E-02	<7,8E-03	<1,1E-02	<1,7E-02	<6,8E-03	<1,3E-02	<1,1E-02	<1,4E-02	<8,0E-03	
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,1E-01	<6,0E-02	<8,1E-02	<1,1E-01	<5,2E-02	<9,5E-02	<8,2E-02	<1,1E-01	<6,6E-02	

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Messstellenbezeichnung: WW Riveris-Talsperre (Zulauf)
Messstellennummer: 2656710250

Messprogramm: Rad Allgemein
Messpunkt: A-1.01

Matrix: Oberflächenwasser

Zeitraum: 30.1.09 - 13.12.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	07.06.13 10:15	05.07.13 10:15	02.08.13 8:25	27.09.13 9:45	25.10.13 10:15	22.11.13 9:30	13.12.13 11:20
			13MZ-03346	13MZ-03884	13MZ-04897	13MZ-05667	13MZ-06379	13MZ-07186	13MZ-07745
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l							
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<1,3E-01	<7,7E-02	<1,2E-01	<6,4E-02	<8,8E-02	<1,3E-01	<1,3E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<4,3E-01	<2,1E-01	<3,6E-01	<2,4E-01	<2,7E-01	<3,6E-01	<5,0E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<1,4E-02	<8,0E-03	<1,4E-02	<6,6E-03	<9,8E-03	<1,4E-02	<1,4E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<1,3E-02	<9,4E-03	<1,4E-02	<7,1E-03	<1,0E-02	<1,6E-02	<1,2E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<1,5E-02	<7,8E-03	<1,4E-02	<7,8E-03	<1,0E-02	<1,5E-02	<1,4E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<3,2E-02	<1,7E-02	<2,8E-02	<1,6E-02	<2,2E-02	<3,2E-02	<3,4E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<1,4E-02	<9,2E-03	<1,4E-02	<7,5E-03	<9,9E-03	<1,4E-02	<1,4E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<1,3E-02	<7,2E-03	<1,1E-02	<6,5E-03	<8,6E-03	<1,2E-02	<1,3E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<1,4E-02	<8,1E-03	<1,3E-02	<6,9E-03	<9,3E-03	<1,4E-02	<1,5E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<1,4E-02	<8,2E-03	<1,2E-02	<6,6E-03	<8,9E-03	<1,3E-02	<1,4E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<4,0E-02	<2,1E-02	<3,6E-02	<2,0E-02	<2,6E-02	<4,0E-02	<4,0E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<3,5E-02	<3,0E-02	<2,4E-02	<1,5E-02	<1,7E-02	<2,5E-02	<2,4E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<1,2E-02	<7,3E-03	<1,2E-02	<6,2E-03	<8,3E-03	<1,2E-02	<1,3E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<1,4E-02	<8,0E-03	<1,4E-02	<7,1E-03	<9,3E-03	<1,3E-02	<1,5E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,0E-01	<6,2E-02	<9,9E-02	<5,1E-02	<7,1E-02	<1,1E-01	<1,2E-01

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: UA Ellweiler (Steinaubach, vor)

Messprogramm: Rad Allgemein

Matrix: Oberflächenwasser

Messstellennummer: 2541575450

Messpunkt: A-1.02

Zeitraum: 17.2.09 - 5.11.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	17.02.09 10:05	10.09.09 13:35	16.03.10 10:05	02.09.10 11:00	01.03.11 10:35	01.09.11 12:00	12.04.12 11:50	06.11.12 12:30	08.04.13 14:40	05.11.13 13:00
			09-00324	09-04005	10-01083	10-05345	11-00852	11-05219	12MZ-02959	12MZ-06503	13MZ-02182	13MZ-06658
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<1,8E00	<1,6E00	<2,9E00	<1,5E00	<3,2E00	<3,2E00	<3,1E00	<3,1E00	<3,1E00	<3,1E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<7,2E-02	<6,8E-02	<1,5E-01	<1,2E-01	<1,5E-01	<9,3E-02	<1,4E-01	<8,7E-02	<8,3E-02	<8,3E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<2,6E-01	<2,2E-01	<4,8E-01	<3,6E-01	<4,7E-01	<3,4E-01	<4,9E-01	<3,5E-01	<3,0E-01	<3,2E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<8,5E-03	<8,2E-03	<1,8E-02	<1,4E-02	<1,8E-02	<1,2E-02	<1,7E-02	<9,0E-03	<9,6E-03	<8,6E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<9,0E-03	<8,6E-03	<1,8E-02	<1,4E-02	<1,9E-02	<1,2E-02	<1,8E-02	<9,5E-03	<9,0E-03	<8,3E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<8,9E-03	<8,7E-03	<1,8E-02	<1,4E-02	<2,0E-02	<1,2E-02	<2,0E-02	<1,1E-02	<1,0E-02	<1,0E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<1,8E-02	<1,8E-02	<3,4E-02	<3,1E-02	<3,8E-02	<2,4E-02	<3,7E-02	<2,2E-02	<2,0E-02	<2,0E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<8,2E-03	<7,6E-03	<1,8E-02	<1,3E-02	<1,8E-02	<1,1E-02	<1,6E-02	<1,0E-02	<1,0E-02	<9,2E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<7,3E-03	<8,1E-03	<1,5E-02	<1,2E-02	<1,6E-02	<9,7E-03	<1,3E-02	<9,3E-03	<8,3E-03	<8,1E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<7,3E-03	<6,5E-03	<1,4E-02	<1,3E-02	<1,5E-02	<9,3E-03	<1,4E-02	<1,0E-02	<9,5E-03	<3,6E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<7,3E-03	<8,6E-03	<1,7E-02	<1,3E-02	<1,7E-02	<9,6E-03	<1,5E-02	<9,1E-03	<9,0E-03	<8,5E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<2,2E-02	<2,2E-02	<4,1E-02	<3,8E-02	<4,4E-02	<3,0E-02	<4,3E-02	<2,8E-02	<2,5E-02	<2,5E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<1,3E-02	<9,5E-03	<5,9E-02	<2,0E-02	<4,8E-02	<1,8E-02	<2,9E-02	<1,5E-02	<2,7E-02	<1,4E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<6,9E-03	<8,1E-03	<1,4E-02	<1,3E-02	<1,4E-02	<9,2E-03	<1,4E-02	<8,5E-03	<7,8E-03	<7,9E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<8,4E-03	<9,6E-03	<1,7E-02	<1,3E-02	<1,5E-02	<1,2E-02	<1,6E-02	<1,0E-02	<9,1E-03	<9,0E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	<5,6E-02	<4,7E-02	<1,0E-01	<1,0E-01	<1,1E-01	<7,2E-02	<1,1E-01	<8,0E-02	<6,5E-02	<6,7E-02

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: UA Ellweiler (Steinaubach, nach)

Messprogramm: Rad Allgemein

Matrix: Oberflächenwasser

Messstellennummer: 2541576550

Messpunkt: A-1.03

Zeitraum: 17.2.09 - 5.11.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	17.02.09 9:55	10.09.09 13:45	16.03.10 10:15	02.09.10 11:10	01.03.11 10:45	01.09.11 11:45	12.04.12 12:05	06.11.12 12:25	08.04.13 14:30	05.11.13 12:40
			09-00323	09-04006	10-01084	10-05346	11-00853	11-05220	12MZ-02960	12MZ-06504	13MZ-02183	13MZ-06659
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<1,8E00	<1,6E00	<2,9E00	<1,5E00	<3,2E00	<3,2E00	<3,1E00	<3,1E00	<3,1E00	<3,1E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<1,6E-01	<8,3E-02	<1,4E-01	<1,2E-01	<1,3E-01	<8,5E-02	<1,3E-01	<1,1E-01	<8,9E-02	<1,5E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<6,1E-01	<2,9E-01	<4,7E-01	<4,7E-01	<3,2E-01	<2,6E-01	<3,7E-01	<4,1E-01	<2,6E-01	<6,3E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<1,7E-02	<9,9E-03	<1,3E-02	<1,3E-02	<1,6E-02	<1,0E-02	<1,6E-02	<1,4E-02	<9,7E-03	<1,7E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<1,8E-02	<9,6E-03	<1,4E-02	<1,3E-02	<1,7E-02	<1,1E-02	<1,4E-02	<1,5E-02	<1,1E-02	<1,7E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<2,1E-02	<1,0E-02	<1,5E-02	<1,4E-02	<1,5E-02	<9,2E-03	<1,5E-02	<1,3E-02	<9,5E-03	<2,1E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<4,1E-02	<2,0E-02	<3,4E-02	<3,0E-02	<3,3E-02	<2,1E-02	<3,4E-02	<3,0E-02	<2,1E-02	<4,3E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<1,8E-02	<8,9E-03	<1,8E-02	<1,3E-02	<1,6E-02	<9,7E-03	<1,5E-02	<1,4E-02	<1,1E-02	<1,6E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<1,8E-02	<8,2E-03	<1,4E-02	<1,3E-02	<1,3E-02	<8,3E-03	<1,3E-02	<1,2E-02	<8,7E-03	<1,6E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<1,9E-02	<8,2E-03	<1,6E-02	<1,4E-02	<1,5E-02	<9,3E-03	<1,4E-02	<1,2E-02	<9,6E-03	<1,8E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<1,6E-02	<8,0E-03	<1,5E-02	<1,3E-02	<1,4E-02	<8,6E-03	<1,4E-02	<1,2E-02	<9,7E-03	<1,6E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<5,1E-02	<2,6E-02	<4,2E-02	<4,0E-02	<3,8E-02	<2,6E-02	<3,9E-02	<3,5E-02	<2,7E-02	<4,9E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<2,3E-02	<1,5E-02	<5,7E-02	<2,1E-02	<4,6E-02	<1,6E-02	<2,6E-02	<2,3E-02	<2,8E-02	<2,3E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<1,6E-02	<7,7E-03	<1,2E-02	<1,3E-02	<1,3E-02	<8,3E-03	<1,3E-02	<1,1E-02	<8,2E-03	<1,5E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<1,9E-02	<9,2E-03	<1,4E-02	<1,4E-02	<1,4E-02	<9,6E-03	<1,4E-02	<1,3E-02	<9,5E-03	<1,8E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,5E-01	<6,3E-02	<1,2E-01	<1,1E-01	<1,1E-01	<7,2E-02	<1,1E-01	<8,8E-02	<7,4E-02	<1,5E-01

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: Steinebach/Wied (Dreifelder Weiher) Messprogramm: Rad Allgemein

Matrix: Oberflächenwasser

Messstellennummer: 2716510450

Messpunkt: A-1.05

Zeitraum: 5.6.09 - 18.6.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	05.06.09 11:59	17.05.10 11:15	26.05.11 13:20	15.05.12 12:30	18.06.13 11:50
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<3,0E00	<1,3E00	<3,1E00	<1,0E00	<3,1E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<1,7E-01	<1,0E-01	<7,5E-02	<1,2E-01	<1,4E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<5,8E-01	<3,6E-01	<2,1E-01	<3,6E-01	<4,9E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<1,7E-02	<9,0E-03	<8,0E-03	<1,4E-02	<1,4E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<1,7E-02	<1,0E-02	<8,8E-03	<1,4E-02	<1,4E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<1,9E-02	<1,1E-02	<7,9E-03	<1,3E-02	<1,5E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l	<3,9E-02	<2,3E-02	<1,7E-02	<2,8E-02	<3,3E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<1,9E-02	<1,2E-02	<8,6E-03	<1,3E-02	<1,6E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<1,6E-02	<9,6E-03	<6,8E-03	<1,1E-02	<1,4E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<2,0E-02	<1,1E-02	<8,0E-03	<1,3E-02	<1,4E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<1,8E-02	<1,0E-02	<7,9E-03	<1,2E-02	<1,5E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<5,0E-02	<3,0E-02	<2,2E-02	<3,4E-02	<3,9E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<4,4E-02	<3,1E-02	<1,8E-02	<2,3E-02	<2,9E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<1,6E-02	<9,3E-03	<7,0E-03	<1,1E-02	<1,4E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<1,8E-02	<1,0E-02	<7,8E-03	<1,2E-02	<1,5E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l	<1,4E-01	<8,5E-02	<6,0E-02	<9,7E-02	<1,1E-01

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: **Stahlhofen (Wiesensee)**

Messprogramm: **Rad Allgemein**

Matrix: **Oberflächenwasser**

Messstellennummer: **2587540450**

Messpunkt: **A-1.06**

Zeitraum: **5.6.09 - 18.6.13**

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum		05.06.09 10:43	17.05.10 10:15	26.05.11 12:00	15.05.12 15:30	18.06.13 9:35
		LIMS-Nr.	Einheit					
18005/02	Tritium-Aktivität		Bq/l	<3,0E00	<1,3E00	<3,1E00	<1,0E00	<3,1E00
18010/03	Beryllium 7		Bq/l	<1,7E-01	<1,8E-01	<9,2E-02	<1,2E-01	<1,4E-01
18070/03	Kalium 40		Bq/l	<4,7E-01	<5,6E-01	<3,3E-01	<4,4E-01	<3,7E-01
18110/01	Mangan 54		Bq/l	<2,0E-02	<2,0E-02	<9,1E-03	<1,2E-02	<1,4E-02
18131/03	Cobalt 58		Bq/l	<2,1E-02	<2,3E-02	<9,3E-03	<1,2E-02	<1,6E-02
18133/01	Cobalt 60		Bq/l	<2,0E-02	<2,1E-02	<1,1E-02	<1,4E-02	<1,5E-02
18170/01	Zink 65		Bq/l	<4,1E-02	<4,2E-02	<2,4E-02	<3,1E-02	<3,1E-02
18330/01	Ruthenium 103		Bq/l	<1,9E-02	<2,1E-02	<1,0E-02	<1,4E-02	<1,5E-02
18350/01	Silber 110 m		Bq/l	<2,0E-02	<1,5E-02	<8,9E-03	<1,2E-02	<1,2E-02
18370/01	Tellur 123 m		Bq/l	<1,5E-02	<1,6E-02	<9,9E-03	<1,3E-02	<1,4E-02
18400/01	Antimon 124		Bq/l	<1,7E-02	<1,9E-02	<9,3E-03	<1,2E-02	<1,4E-02
18401/01	Antimon 125		Bq/l	<5,0E-02	<5,1E-02	<2,7E-02	<3,6E-02	<3,8E-02
18426/03	Iod 131		Bq/l	<4,3E-02	<6,2E-02	<1,9E-02	<2,2E-02	<3,0E-02
18450/03	Cäsium 134		Bq/l	<1,6E-02	<1,7E-02	<8,7E-03	<1,2E-02	<1,2E-02
18453/03	Cäsium 137		Bq/l	<2,1E-02	<2,0E-02	<9,7E-03	<1,3E-02	<1,5E-02
18513/01	Cer 144		Bq/l	<1,0E-01	<1,3E-01	<7,9E-02	<1,0E-01	<1,1E-01

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: Ahrweiler-Walporzheim (Ahr)
Messstellennummer: 2719717050

Messprogramm: Rad Allgemein
Messpunkt: A-1.07

Matrix: Oberflächenwasser

Zeitraum: 17.11.09 - 20.11.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	17.11.09 9:20	16.11.10 9:50	15.11.11 9:45	14.11.12 9:45	20.11.13 10:05
			09-06078	10-06475	11-06423	12MZ-06803	13MZ-07039
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<3,0E00	<1,6E00	<3,2E00	<3,1E00	<3,2E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<7,5E-02	<7,5E-02	<1,5E-01	<7,0E-02	<5,8E-02
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<2,9E-01	<2,7E-01	<4,2E-01	<2,3E-01	<2,1E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<9,6E-03	<8,9E-03	<1,7E-02	<7,9E-03	<7,3E-03
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<1,0E-02	<9,9E-03	<1,8E-02	<8,0E-03	<7,0E-03
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<9,7E-03	<9,7E-03	<1,7E-02	<8,4E-03	<7,0E-03
18170/01	Zink 65	Bq/l	<2,0E-02	<2,0E-02	<3,4E-02	<1,6E-02	<1,4E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<8,5E-03	<8,7E-03	<1,6E-02	<7,7E-03	<6,6E-03
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<8,1E-03	<7,6E-03	<1,4E-02	<6,9E-03	<5,8E-03
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<7,8E-03	<7,6E-03	<1,4E-02	<7,5E-03	<6,7E-03
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<8,0E-03	<7,3E-03	<1,5E-02	<7,2E-03	<5,9E-03
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<2,5E-02	<2,3E-02	<4,1E-02	<2,1E-02	<1,9E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l	<1,3E-02	<1,2E-02	<2,8E-02	<1,1E-02	<9,8E-03
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<7,7E-03	<7,6E-03	<1,3E-02	<6,9E-03	<5,8E-03
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<8,6E-03	<8,5E-03	<1,6E-02	<7,8E-03	<6,7E-03
18513/01	Cer 144	Bq/l	<6,1E-02	<5,9E-02	<1,0E-01	<6,0E-02	<5,1E-02

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



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

Matrix: **Oberflächenwasser**

Zeitraum: **13.5.09 - 15.4.13**

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum		13.05.09 10:45	08.06.10 10:45	08.06.11 10:25	23.05.12 11:15	15.04.13 10:45
		LIMS-Nr.	Einheit					
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l		<3,0E00	1,7E00	<3,0E00	1,3E00	<3,0E00
18010/03	Beryllium 7	Bq/l		<1,1E-01	<1,0E-01	<6,2E-02	<8,6E-02	<1,2E-01
18070/03	Kalium 40	Bq/l		5,8E-01	<3,6E-01	<2,1E-01	<3,2E-01	<4,0E-01
18110/01	Mangan 54	Bq/l		<1,3E-02	<1,2E-02	<8,0E-03	<8,8E-03	<1,4E-02
18131/03	Cobalt 58	Bq/l		<1,4E-02	<1,2E-02	<8,6E-03	<9,0E-03	<1,2E-02
18133/01	Cobalt 60	Bq/l		<1,3E-02	<1,3E-02	<8,0E-03	<1,1E-02	<1,4E-02
18170/01	Zink 65	Bq/l		<2,5E-02	<2,4E-02	<1,7E-02	<2,2E-02	<2,6E-02
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l		<1,4E-02	<1,2E-02	<8,0E-03	<9,2E-03	<1,4E-02
18350/01	Silber 110 m	Bq/l		<1,2E-02	<1,0E-02	<7,1E-03	<8,4E-03	<1,2E-02
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l		<9,8E-03	<1,0E-02	<7,8E-03	<9,2E-03	<1,3E-02
18400/01	Antimon 124	Bq/l		<1,2E-02	<1,0E-02	<7,3E-03	<9,0E-03	<1,2E-02
18401/01	Antimon 125	Bq/l		<3,2E-02	<3,1E-02	<2,1E-02	<2,7E-02	<3,6E-02
18426/03	Iod 131	Bq/l		<4,0E-02	<2,4E-02	<1,5E-02	<1,2E-02	<3,1E-02
18450/03	Cäsium 134	Bq/l		<9,6E-03	<9,7E-03	<6,8E-03	<8,5E-03	<1,1E-02
18453/03	Cäsium 137	Bq/l		<1,3E-02	<1,2E-02	<7,7E-03	<9,9E-03	<1,3E-02
18513/01	Cer 144	Bq/l		<6,7E-02	<7,4E-02	<5,9E-02	<7,3E-02	<8,8E-02

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: Fuchshofen (Ahr)

Messprogramm: Rad Allgemein

Matrix: Oberflächenwasser

Messstellennummer: 2718731050

Messpunkt: A-1.09

Zeitraum: 17.11.09 - 20.11.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum						
		17.11.09 11:00	16.11.10 11:10	15.11.11 10:45	14.11.12 10:30	20.11.13 11:00		
		09-06080	10-06477	11-06424	12MZ-06805	13MZ-07041		
		LIMS-Nr. Einheit						
18005/02	Tritium-Aktivität	Bq/l	<3,0E00	<1,6E00	<3,3E00	<3,1E00	<3,2E00	
18010/03	Beryllium 7	Bq/l	<7,7E-02	<6,8E-02	<1,2E-01	<1,2E-01	<1,3E-01	
18070/03	Kalium 40	Bq/l	<2,8E-01	<2,8E-01	<3,7E-01	<3,2E-01	<3,7E-01	
18110/01	Mangan 54	Bq/l	<7,6E-03	<7,5E-03	<1,4E-02	<1,4E-02	<1,5E-02	
18131/03	Cobalt 58	Bq/l	<7,6E-03	<7,5E-03	<1,4E-02	<1,5E-02	<1,5E-02	
18133/01	Cobalt 60	Bq/l	<8,5E-03	<8,3E-03	<1,3E-02	<1,5E-02	<1,5E-02	
18170/01	Zink 65	Bq/l	<1,8E-02	<1,8E-02	<2,9E-02	<3,0E-02	<3,1E-02	
18330/01	Ruthenium 103	Bq/l	<8,5E-03	<7,9E-03	<1,3E-02	<1,5E-02	<1,4E-02	
18350/01	Silber 110 m	Bq/l	<7,6E-03	<7,4E-03	<1,2E-02	<1,2E-02	<1,3E-02	
18370/01	Tellur 123 m	Bq/l	<8,9E-03	<8,1E-03	<1,3E-02	<1,4E-02	<1,4E-02	
18400/01	Antimon 124	Bq/l	<7,6E-03	<7,5E-03	<1,2E-02	<1,3E-02	<1,4E-02	
18401/01	Antimon 125	Bq/l	<2,3E-02	<2,3E-02	<3,9E-02	<4,0E-02	<3,8E-02	
18426/03	Iod 131	Bq/l	<1,3E-02	<1,2E-02	<2,5E-02	<2,3E-02	<2,5E-02	
18450/03	Cäsium 134	Bq/l	<7,4E-03	<6,9E-03	<1,2E-02	<1,3E-02	<1,2E-02	
18453/03	Cäsium 137	Bq/l	<7,9E-03	<8,5E-03	<1,4E-02	<1,4E-02	<1,4E-02	
18513/01	Cer 144	Bq/l	<6,9E-02	<6,3E-02	<1,0E-01	<1,0E-01	<1,0E-01	

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Messstellenbezeichnung: Mainz (Rhein-km 496)

Matrix: Sediment

Messstellennummer: 2511710050

Messpunkt: A-3.01

Messprogramm: Rad Allgemein

Zeitraum: 19.1.09 - 28.1.10

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	19.01.09 12:00	17.02.09 13:35	11.03.09 10:35	13.05.09 14:05	22.07.09 10:30	08.10.09 14:40	24.11.09 13:05	25.11.09 14:45	16.12.09 8:20	28.01.10 9:10
			09-00142	09-00362	09-00582	09-01594	09-02842	09-05002	09-06235	09-06298	09-06841	10-00407
18010/04	Beryllium 7	Ba/kgqTM	2,2E+01	1,2E+01	8,6E00	8,2E00	1,3E+01	2,3E+01	1,0E+01	4,9E00	2,1E+01	1,3E+01
18070/04	Kalium 40	Ba/kgqTM	5,4E+02	5,4E+02	5,6E+02	5,3E+02	5,2E+02	4,7E+02	5,4E+02	4,8E+02	5,7E+02	5,2E+02
18110/02	Mangan 54	Ba/kgqTM	<4,4E-01	<3,8E-01	<4,0E-01	<3,8E-01	<3,9E-01	<3,6E-01	<2,1E-01	<5,7E-01	<4,3E-01	<4,8E-01
18131/04	Cobalt 58	Ba/kgqTM	<5,4E-01	<4,1E-01	<4,4E-01	<4,4E-01	<4,1E-01	<3,7E-01	<4,1E-01	<5,3E-01	<3,5E-01	<3,7E-01
18133/02	Cobalt 60	Ba/kgqTM	<5,2E-01	<4,7E-01	<5,2E-01	<4,7E-01	<4,5E-01	<4,1E-01	<4,3E-01	<5,5E-01	<4,9E-01	<4,4E-01
18170/02	Zink 65	Ba/kgqTM	<1,1E00	<1,1E00	<1,1E00	<9,5E-01	<9,7E-01	<8,8E-01	<9,3E-01	<1,2E00	<1,0E00	<1,0E00
18330/02	Ruthenium 103	Ba/kgqTM	<5,4E-01	<4,6E-01	<4,9E-01	<4,4E-01	<4,1E-01	<4,4E-01	<3,8E-01	<5,4E-01	<4,0E-01	<4,7E-01
18350/02	Silber 110 m	Ba/kgqTM	<5,1E-01	<4,0E-01	<4,4E-01	<4,1E-01	<4,2E-01	<3,3E-01	<3,4E-01	<4,4E-01	<3,9E-01	<3,7E-01
18370/02	Tellur 123 m	Ba/kgqTM	<4,0E-01	<4,1E-01	<4,2E-01	<3,5E-01	<3,9E-01	<3,6E-01	<3,4E-01	<4,5E-01	<3,8E-01	<3,9E-01
18400/02	Antimon 124	Ba/kgqTM	<4,6E-01	<4,1E-01	<4,3E-01	<3,8E-01	<3,9E-01	<3,8E-01	<3,5E-01	<4,8E-01	<3,7E-01	<4,0E-01
18401/02	Antimon 125	Ba/kgqTM	<1,3E00	<1,3E00	<1,3E00	<1,1E00	<1,2E00	<1,0E00	<1,1E00	<1,4E00	<1,2E00	<1,2E00
18426/04	Iod 131	Ba/kgqTM	<2,0E00	<9,1E-01	<9,4E-01	<1,2E00	<8,7E-01	<2,2E00	<7,4E-01	<1,7E00	<5,1E-01	<1,4E00
18450/04	Cäsium 134	Ba/kgqTM	<3,8E-01	<3,9E-01	<3,9E-01	<3,4E-01	<3,6E-01	<3,1E-01	<3,2E-01	<4,1E-01	<3,6E-01	<3,5E-01
18453/04	Cäsium 137	Ba/kgqTM	1,0E+01	9,3E00	9,9E00	9,5E00	9,0E00	5,3E00	1,0E+01	8,4E00	1,1E+01	9,6E00
18513/02	Cer 144	Ba/kgqTM	<2,6E00	<3,0E00	<3,0E00	<2,3E00	<2,9E00	<2,5E00	<2,5E00	<3,2E00	<2,9E00	<2,8E00

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



RheinlandPfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: Mainz (Rhein-km 496)

Messprogramm: Rad Allgemein

Matrix: Sediment

Messstellennummer: 2511710050

Messpunkt: A-3.01

Zeitraum: 24.2.10 - 5.4.11

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum	16.04.10 9:25	17.05.10 10:20	13.07.10 8:50	11.08.10 9:50	14.09.10 8:30	26.10.10 14:10	30.11.10 9:30	14.03.11 8:45	05.04.11 9:20
		LIMS-Nr. Einheit									
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	1,7E+01	4,9E00	1,2E+01	2,6E+01	10-05481	1,5E+01	2,4E+01	1,1E+01	<3,2E00
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	5,0E+02	5,9E+02	5,6E+02	5,1E+02	10-05481	4,8E+02	5,6E+02	5,6E+02	5,2E+02
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	<3,1E-01	<4,7E-01	<5,1E-01	<4,6E-01	<5,8E-01	<4,8E-01	<5,9E-01	<2,2E-01	<3,8E-01
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	<3,4E-01	<5,4E-01	<5,9E-01	<6,7E-01	<4,8E-01	<5,1E-01	<5,3E-01	<4,4E-01	<4,1E-01
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	<4,0E-01	<5,9E-01	<6,2E-01	<5,0E-01	<5,4E-01	<4,8E-01	<5,5E-01	<4,8E-01	<4,7E-01
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	<8,4E-01	<1,2E00	<1,4E00	<1,2E00	<1,1E00	<1,0E00	<1,2E00	<1,0E00	<9,8E-01
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	<4,1E-01	<5,2E-01	<5,5E-01	<8,8E-01	<4,8E-01	<4,7E-01	<5,7E-01	<4,3E-01	<3,8E-01
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	<3,3E-01	<4,7E-01	<5,2E-01	<4,5E-01	<4,2E-01	<3,9E-01	<4,3E-01	<3,8E-01	<3,6E-01
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	<3,4E-01	<4,5E-01	<5,0E-01	<5,0E-01	<4,2E-01	<3,9E-01	<4,5E-01	<3,7E-01	<3,6E-01
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	<3,4E-01	<4,7E-01	<5,1E-01	<6,3E-01	<4,3E-01	<4,3E-01	<4,9E-01	<3,9E-01	<3,6E-01
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	<9,8E-01	<1,5E00	<1,6E00	<1,3E00	<1,4E00	<1,2E00	<1,4E00	<1,2E00	<1,2E00
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	<1,2E00	<1,2E00	<1,0E00	<2,5E+01	<8,8E-01	<1,6E00	<1,6E00	<1,0E00	<5,3E-01
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	<3,0E-01	<4,4E-01	<4,8E-01	<3,9E-01	<4,0E-01	<3,5E-01	<3,9E-01	<3,4E-01	<3,6E-01
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	6,5E00	1,2E+01	1,1E+01	7,4E00	1,2E+01	6,2E00	1,2E+01	7,2E00	9,8E00
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	<2,4E00	<3,1E00	<3,6E00	<3,1E00	<3,0E00	<2,8E00	<3,1E00	<2,6E00	<2,7E00

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Messstellenbezeichnung: Mainz (Rhein-km 496)

Messprogramm: Rad Allgemein

Matrix: Sediment

Messstellennummer: 2511710050

Messpunkt: A-3.01

Zeitraum: 10.8.11 - 12.11.13

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	10.08.11 9:30	22.11.11 13:20	15.02.12 10:00	04.04.12 10:05	29.08.12 8:00	17.10.12 9:20	30.01.13 8:15	06.05.13 14:20	04.09.13 8:10	12.11.13 13:00
			11-04401	11-06781	12MZ-01502	12MZ-02822	12MZ-05202	12MZ-06174	13MZ-00548	13MZ-03277	13MZ-05326	13MZ-07409
18010/04	Beryllium 7	Ba/kgqTM	1,0E+01	6,3E00	1,3E+01	5,1E00	6,8E00	7,6E00	<4,0E00	<5,1E00	1,3E+01	<4,0E00
18070/04	Kalium 40	Ba/kgqTM	5,4E+02	5,5E+02	5,1E+02	5,5E+02	4,8E+02	5,2E+02	5,0E+02	5,3E+02	5,2E+02	5,4E+02
18110/02	Mangan 54	Ba/kgqTM	<4,2E-01	<3,9E-01	<4,3E-01	<2,8E-01	<3,7E-01	<1,3E-01	<3,3E-01	<4,1E-01	<3,6E-01	<2,3E-01
18131/04	Cobalt 58	Ba/kgqTM	<3,8E-01	<4,5E-01	<4,9E-01	<5,8E-01	<3,4E-01	<3,0E-01	<4,3E-01	<5,1E-01	<4,2E-01	<4,0E-01
18133/02	Cobalt 60	Ba/kgqTM	<4,6E-01	<4,6E-01	<4,8E-01	<5,6E-01	<3,3E-01	<3,2E-01	<4,1E-01	<4,9E-01	<4,3E-01	<4,5E-01
18170/02	Zink 65	Ba/kgqTM	<9,9E-01	<9,9E-01	<1,1E00	<1,3E00	<7,6E-01	<6,8E-01	<8,8E-01	<1,1E00	<9,6E-01	<9,9E-01
18330/02	Ruthenium 103	Ba/kgqTM	<4,5E-01	<4,3E-01	<5,1E-01	<5,8E-01	<3,5E-01	<3,0E-01	<4,5E-01	<7,6E-01	<4,4E-01	<5,2E-01
18350/02	Silber 110 m	Ba/kgqTM	<3,5E-01	<3,8E-01	<4,1E-01	<4,9E-01	<2,9E-01	<2,6E-01	<3,3E-01	<4,2E-01	<3,5E-01	<3,7E-01
18370/02	Tellur 123 m	Ba/kgqTM	<3,8E-01	<3,8E-01	<4,2E-01	<4,8E-01	<2,9E-01	<2,7E-01	<3,5E-01	<4,8E-01	<3,8E-01	<4,2E-01
18400/02	Antimon 124	Ba/kgqTM	<4,0E-01	<3,8E-01	<4,4E-01	<5,1E-01	<3,1E-01	<2,7E-01	<3,9E-01	<5,3E-01	<3,8E-01	<4,4E-01
18401/02	Antimon 125	Ba/kgqTM	<1,1E00	<1,2E00	<1,2E00	<1,5E00	<8,7E-01	<8,6E-01	<1,0E00	<1,3E00	<1,1E00	<1,2E00
18426/04	Iod 131	Ba/kgqTM	<1,4E00	<8,0E-01	<1,7E00	<1,5E00	<1,0E00	<5,5E-01	<1,9E00	<1,0E+01	<1,3E00	<3,0E00
18450/04	Cäsium 134	Ba/kgqTM	<3,5E-01	<3,6E-01	<3,9E-01	<4,7E-01	<2,6E-01	<2,5E-01	<3,1E-01	<3,8E-01	<3,3E-01	<3,4E-01
18453/04	Cäsium 137	Ba/kgqTM	8,6E00	1,3E+01	1,0E+01	1,2E+01	7,2E00	9,1E00	6,8E00	1,1E+01	8,7E00	9,9E00
18513/02	Cer 144	Ba/kgqTM	<2,8E00	<2,7E00	<3,0E00	<3,5E00	<2,1E00	<1,9E00	<2,4E00	<3,2E00	<2,6E00	<2,9E00

Analyseergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Messstellenbezeichnung: **Germersheim (Alter Hafen, Rhein-km 384,4)**

Matrix: **Sediment**

Messprogramm: **Rad Allgemein**

Messstellennummer: **237738050**

Messpunkt: **A-3.04**

Zeitraum: **12.3.09 - 5.9.13**

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum LIMS-Nr. Einheit	12.03.09 14:35	19.10.09 13:30	18.02.10 14:20	25.02.10 11:50	12.08.10 11:00	18.04.11 10:45	11.08.11 14:00	16.02.12 13:30	30.08.12 12:00	31.01.13 12:15
			09-00586	09-04988	10-00632	10-00724	10-04933	11-01913	11-04396	12MZ-01497	12MZ-05197	13MZ-00543
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	5,3E00	3,6E+01	<4,6E00	9,0E00	2,9E+01	1,8E+01	2,3E+01	3,0E+01	3,9E+01	2,7E+01
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	4,5E+02	4,7E+02	5,3E+02	4,7E+02	4,8E+02	4,8E+02	5,0E+02	4,8E+02	4,7E+02	4,7E+02
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	<1,4E-01	<4,7E-01	<2,4E-01	<4,9E-01	<3,9E-01	<4,8E-01	<4,1E-01	<3,4E-01	<1,4E-01	<1,9E-01
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	<2,7E-01	<4,3E-01	<5,0E-01	<3,9E-01	<5,9E-01	<5,9E-01	<4,9E-01	<3,4E-01	<2,5E-01	<4,6E-01
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	<2,5E-01	<4,4E-01	<5,7E-01	<4,7E-01	<4,4E-01	<5,8E-01	<5,3E-01	<4,2E-01	3,0E-01	<4,8E-01
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	<6,6E-01	<9,6E-01	<1,3E00	<1,0E00	<9,9E-01	<1,3E00	<1,0E00	<9,3E-01	<6,7E-01	<9,7E-01
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	<3,1E-01	<4,1E-01	<6,1E-01	<4,9E-01	<8,3E-01	<5,8E-01	<4,9E-01	<3,8E-01	<2,8E-01	<4,7E-01
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	<2,6E-01	<4,4E-01	<4,7E-01	<3,7E-01	<3,8E-01	<4,8E-01	<4,2E-01	<3,4E-01	<2,5E-01	<3,8E-01
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	<2,7E-01	<3,4E-01	<4,9E-01	<3,9E-01	<4,4E-01	<4,7E-01	<4,1E-01	<3,6E-01	<2,7E-01	<4,0E-01
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	<2,7E-01	<4,3E-01	<5,2E-01	<4,3E-01	<5,6E-01	<5,0E-01	<4,4E-01	<3,5E-01	<2,6E-01	<4,2E-01
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	<7,9E-01	<1,2E00	<1,5E00	<1,1E00	<1,2E00	<1,5E00	<1,3E00	<1,1E00	<7,7E-01	<1,2E00
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	<8,4E-01	<9,1E-01	<2,5E00	<1,9E00	<2,2E+01	<1,2E00	<1,3E00	<7,4E-01	<5,1E-01	<1,4E00
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	<2,4E-01	<4,0E-01	<4,3E-01	<3,5E-01	<3,5E-01	<4,5E-01	<3,8E-01	<3,4E-01	<2,4E-01	<3,6E-01
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	8,4E00	6,7E00	1,3E+01	1,0E+01	8,6E00	8,0E00	7,6E00	6,9E00	8,4E00	8,2E00
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	<1,9E00	<2,3E00	<3,4E00	<2,8E00	<2,8E00	<3,4E00	<2,8E00	<2,6E00	<1,9E00	<2,7E00

Analysenergebnisse Radioaktivitätsbestimmungen Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Messstellenbezeichnung: **Germersheim (Alter Hafen, Rhein-km 384,4)**
Messstellennummer: **2377738050**

Messprogramm: **Rad Allgemein**
Messpunkt: **A-3.04**

Matrix: **Sediment**

Zeitraum: **12.3.09 - 5.9.13**

Parameter- nummer	Parameter- name	Datum	
		LIMS-Nr.	05.09.13 12:15
		Einheit	13MZ-05323
18010/04	Beryllium 7	Bq/kgTM	9,7E00
18070/04	Kalium 40	Bq/kgTM	4,5E+02
18110/02	Mangan 54	Bq/kgTM	<1,6E-01
18131/04	Cobalt 58	Bq/kgTM	<3,7E-01
18133/02	Cobalt 60	Bq/kgTM	<3,5E-01
18170/02	Zink 65	Bq/kgTM	<8,3E-01
18330/02	Ruthenium 103	Bq/kgTM	<3,5E-01
18350/02	Silber 110 m	Bq/kgTM	<3,0E-01
18370/02	Tellur 123 m	Bq/kgTM	<3,2E-01
18400/02	Antimon 124	Bq/kgTM	<3,2E-01
18401/02	Antimon 125	Bq/kgTM	<9,7E-01
18426/04	Iod 131	Bq/kgTM	<8,9E-01
18450/04	Cäsium 134	Bq/kgTM	<2,9E-01
18453/04	Cäsium 137	Bq/kgTM	4,9E00
18513/02	Cer 144	Bq/kgTM	<2,3E00