Flexible Akkreditierung: Anlage D-PL-14498-01-00

Regelwerk	Ausgabestand	Titel	Ort	Freigegeben seit
Anlage Teilurkunde D-PL-14498-01-02				
1 Untersuchung von Wasser (Grundwasser, Rohwasser, Oberflächenwasser, Prozesswasser, Abwasser)				
1.1 Probenahme und Probenvorbehandlung				
DIN 38402-A 12	1985-06	Probenahme aus stehenden Gewässern	R	04/2020
DIN 38402-A 13	1985-12	Probenahme aus Grundwasserleitern *(Einschränkung: betrifft nur Probenahme aus Grundwassermessstellen)*	R	04/2020
DIN ISO 5667-5 (A 14)	2019-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	R	07/2019
DIN EN ISO 5667-6/A11 (A 15)	2022-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 6: Anleitung zur Probenahme aus Fließgewässern Probenahme aus Fließgewässern	R	04/2022
DIN EN ISO 5667-3 (A 21)	2024-09	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben	R	05/2025
DIN 38402-A 30	1998-07	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben	R	04/2020
1.2 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen				
DIN 38404-C 4	1976-12	Bestimmung der Temperatur	R	04/2020
DIN EN ISO 10523 (C 5)	2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes	R	04/2020
DIN 38404-C 6	1984-05	Bestimmung der Redox-Spannung	R	04/2020
DIN EN 27888 (C 8)	1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	R	04/2020
1.3 Anionen				
DIN 38405-D 4	1985-07	Bestimmung von Fluorid	R	04/2020
DIN EN 26777 (D 10)	1993-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitrit -Spektrometrisches Verfahren	R	04/2020
DIN EN ISO 6878 (D 11)	2004-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat	R	04/2020
DIN 38405-D 13	2011-04	Bestimmung von Cyaniden	R	04/2020
DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat	R	04/2020
DIN EN ISO 10304-3 (D 22)	1997-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie - Teil 3: Bestimmung von Chromat, Iodid, Sulfit, Thiocyanat und Thiosulfat *(Einschränkung: nur Bestimmung von Iodid)*	R	04/2020
DIN 38405-D 52	2020-11	Photometrische Bestimmung des gelösten Chrom(VI) in Wasser	R	03/2024
Metrohm 110/2d	2010-02	Polarographische Bestimmung von freiem Cyanid	R	04/2020
Metrohm 199/3d	2010-02	Polarographische Bestimmung von Sulfid und Sulfit	R	04/2020
1.4 Kationen				
DIN 38406-E 1	1983-05	Bestimmung von Eisen	R	04/2020
DIN 38406-E 5	1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs	R	04/2020
DIN 38406-E 16	1990-03	Bestimmung von 7 Metallen (Zn, Cd, Pb, Cu, Tl, Ni, Co) mittels Voltametrie *(Einschränkung: nur Bestimmung von Zn, Cd, Pb und Cu)*	R	04/2020
DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	2024-12	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope *(Modifikation: erweitert um die Elemente Si, S, Ti, Fe, Nb, Tc, Ta, Hg und Ra)*	R	04/2025
1.5 Gemeinsam erfassbare Stoffe				
DIN EN ISO 6468 (F 1)	1997-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Organochlorinsektizide, Polychlorbiphenyle und Chlorbenzole - Gaschromatographisches Verfahren nach Flüssig-Flüssig-Extraktion *(Einschränkung: nur Bestimmung von PCB und Chlorbenzolen)*	R	11/2023
DIN 38407-F 3	1998-07	Gaschromatographische Bestimmung von polychlorierten Biphenylen	R	11/2023
DIN EN ISO 10301 (F 4)	1997-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogenierter Kohlenwasserstoffe	R	04/2020
DIN 38407-F 37	2013-11	Bestimmung von Organochlorpestiziden, Polychlorbiphenylen und Chlorbenzolen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) nach Flüssig-Flüssig-Extraktion *(Einschränkung: nur Bestimmung von PCB und Chlorbenzolen)*	R	11/2023
DIN 38407-F 39	2011-09	Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS)	R	04/2020
DIN ISO 28540 (F 40)	2014-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 16 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS)	R	11/2023
DIN EN ISO 20595 (F 43)	2023-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS)	R	08/2023
1.6 Gasförmige Bestandteile				
DIN ISO 17289 (G 25)	2014-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Optisches Sensorverfahren	R	04/2020
1.7 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen				
DIN 38409-H 1	1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrattrockenrückstandes und des Glührückstandes	R	04/2020
DIN 38409-H 2	1987-03	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes	R	04/2020
DIN EN 1484 (H 3)	2019-04	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	R	11/2023

DIN EN ISO 14402 (H 37)	1999-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Phenolindex mit der Fließanalytik (FIA und CFA)	R	04/2020
DIN 38409-H 41	1980-12	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/l	R	04/2020
DIN ISO 15705 (H 45)	2003-01	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) - Küvettentest	R	07/2024
DIN EN ISO 9377-2 (H 53)	2001-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoffindex - Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie	R	04/2020
DIN ISO 11349 (H 56)	2015-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen - Gravimetrisches Verfahren	R	04/2020
DIN EN ISO 20236 (H 62)	2023-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gesamtem organischen Kohlenstoffs (TOC), des gelösten Kohlenstoff (DOD), des gebundenen Sticksstoffs (TNb) und des gelösten gebundenen Stickstoffs (DNb) nach katalytischer oxidativer Hochtemperaturverbrennung	R	04/2024
MB - 549	2006-06	Bestimmung von anionischen oberflächenaktiven Stoffen durch Messung des Methylenblau-Index MBAS mit der Fließanalyse (FIA) und spektrometrischer Detektion in Wasser	R	06/2006
1.8 Einzelkomponenten				
DIN 38413-P 1	1982-03	Bestimmung von Hydrazin	R	04/2020
2 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV - Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vom 20. Juni 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 159, S. 2)				
Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasserinstallation in der Regel nicht mehr erhöht				
DIN ISO 5667-5	2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen Rohrnetzsystemen	R	04/2020
DIN EN ISO 17294-2	2024-12	Parameter Uran	R	04/2025
Allgemeine Indikatorparameter				
DIN EN 27888	1993-11	Elektrische Leitfähigkeit	R	04/2020
DIN EN 1622 (Anhang C)	2006-10	Geruch	R	04/2020
DIN EN ISO 10523	2012-04	Wasserstoffionenkonzentration	R	04/2020
Anforderungen an Trinkwasser in Bezug auf radioaktive Stoffe				
BMU-Messanleitung H-Rn-222-TWASS-01	2024-11	Radon-222	R	12/2025
DIN EN ISO 9698	2024-09	Tritium	R,FK	10/2025
Richtdosis				
MB-415	2019-11	1. Screening-Verfahren mit Prüfwert für C(alpha-ges) ≤ 0,1 Becquerel pro Liter	R	11/2019
MB-403	2024-03	1. Screening-Verfahren mit Prüfwert für C(alpha-ges) ≤ 0,1 Becquerel pro Liter	R,FK	04/2024
MB-404	2018-06	1. Screening-Verfahren mit Prüfwert für C(alpha-ges) ≤ 0,1 Becquerel pro Liter	R	06/2018
MB-415	2019-11	2. Screening-Verfahren mit Prüfwert für C(alpha-ges) ≤ 0,05 Becquerel pro Liter	R	11/2019
MB-415	2019-11	Gesamt-Alpha-Aktivitätskonzentration	R	11/2019
MB-415	2019-11	Gesamt-Alpha- und Gesamt-Beta-Aktivitätskonzentration	R	11/2019
Radionuklide natürlichen Ursprungs				
MB-403	2024-03	Blei-210	R, FK	04/2024
MB-404	2018-06	Blei-210	R	06/2018
MB-404	2018-06	Polonium-210	R	06/2018
MB-403	2024-03	Radium-226	R,FK	04/2024
MB-403	2024-03	Radium-228	R,FK	04/2024
DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	2024-12	Uran-234	R	04/2025
MB - 427	2022-11	Uran-234	R	11/2022
DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	2024-12	Uran-238	R	04/2025
Radionuklide künstlichen Ursprungs				
MB-427	2022-11	Americium-241	R	11/2022
MB-402	2019-11	Cäsium-134	R,FK	11/2019
MB-402	2019-11	Cäsium-137	R,FK	11/2019
MB-402	2019-11	Cobalt-60	R,FK	11/2019
MB-402	2019-11	Iod-131	R,FK	11/2019
MB-411	2018-06	Kohlenstoff-14	R	06/2018
MB-427	2022-11	Plutonium-239/Plutonium-240	R	11/2022
MB-416	2024-04	Strontium-90	R	04/2024
Anlage Teilurkunde D-PL-14498-01-03				
1 Untersuchungen von Abfall				
1.1 Probenvorbehandlung				
DIN EN ISO 54321	2021-04	Boden, behandelter Bioabfall, Schlamm und Abfall - Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen	R	11/2023

DIN EN 12457-4	2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung; Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen - Teil 4: Einstufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis von 10 l/kg für Materialien mit einerKorngrößenreduzierung Korngröße unter 10 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung)	R	04/2020
DIN EN 1744-3	2002-11	Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 3: Herstellung von Eluaten durch Auslaugung von Gesteinskörnungen	R	04/2020
DIN EN 13656	2021-07	Boden, behandelter Bioabfall, Schlamm und Abfall - Aufschluss mit einem Gemisch aus Salzsäure (HCl), Salpetersäure (HNO_3) und Tetrafluorborsäure (HBF_4) oder Fluorwasserstoffsäure (HF) für die anschließende Bestimmung der Elemente	R	07/2021
DIN EN 13657	2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluß zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen	R	01/2021
DIN 19747	2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen		04/2020
1.2 Anionen				
DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat *(Modifikation: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid und Sulfat in Lösungen nach oxidativem Druckaufschluss von Abfällen)*	R	04/2020
DIN EN ISO 10304-3 (D 22)	1997-11	Wasserbeschaffenheit -Bestimmung der gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie - Teil 3: Bestimmung von Chromat, Iodid, Sulfit, Thiocyanat und Thiosulfat *(Modifikation: Bestimmung von Iodid in Lösungen nach oxidativem Druckaufschluss von Abfällen)*	R	04/2020
1.3 Elemente				
DIN EN 14582	2016-12	Charakterisierung von Abfällen - Halogen- und Schwefelgehalt - Sauerstoffverbrennung in geschlossenen Systemen und Bestimmungsverfahren	R	11/2023
DIN EN 16171	2017-01	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS) *(Modifikation: erweitert um die Elemente Nb, Tc, Ta und Ra)*	R	04/2020
1.4 Organische Stoffe				
DIN ISO 18287	2006-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) - Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS)	R	04/2020
DIN EN ISO 22155	2016-07	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenkohlenwasserstoffe und ausgewählter Ether - Statisches Dampfraum-Verfahren	R	11/2023
DIN EN 14039	2005-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40 mittels Gaschromatographie	R	11/2023
DIN EN 17503	2022-08	Boden, Schlamm, behandelter Bioabfall und Abfall - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) mittels Gaschromatographie (GC) und Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC)	R	08/2022
DIN EN 17322	2021-03	Feststoffe in der Umwelt - Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) oder Elektronen-Einfang-Detektion (GC-ECD)	R	05/2021
LAGA KW/04	2019-09	Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen		01/2021
2 Untersuchungen von Böden				
2.1 Probenvorbehandlung				
DIN EN ISO 18589-2	2024-12	Ermittlung der Radioaktivität in der Umwelt - Erdboden - Teil 2: Leitlinie für die Auswahl der Probenahmestrategie, Probenahme und Vorbehandlung der Proben	R	08/2026
DIN EN ISO 54321	2021-04	Boden, behandelter Bioabfall, Schlamm und Abfall - Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen	R	11/2023
DIN EN 12457-4	2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung; Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen - Teil 4: Einstufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis von 10 l/kg für Materialien mit einer Korngröße unter 10 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung)	R	04/2020
DIN EN 13656	2021-07	Boden, behandelter Bioabfall, Schlamm und Abfall - Aufschluss mit einem Gemisch aus Salzsäure (HCl), Salpetersäure (HNO_3) und Tetrafluorborsäure (HBF_4) oder Fluorwasserstoffsäure (HF) für die anschließende Bestimmung der Elemente	R	07/2021
DIN EN 13657	2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluß zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen	R	01/2021
DIN EN 16179	2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Anleitung zur Probenvorbehandlung	R	04/2020
DIN 19747	2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, - vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen	R	07/2023
2.2 Einfach beschreibende Verfahren				
DIN EN ISO 17892-4	2017-04	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 4: Bestimmung der Korngrößenverteilung *(Einschränkung: nur Siebung)*	R	04/2020
2.3 Physikalische und physikalisch-chemische Parameter				
DIN EN ISO 10390 (S5)	2022-08	Boden, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung des pH-Werts	R	04/2020
2.4 Anionen				
DIN 38405-D 4	1985-07	Bestimmung von Fluorid *(Modifikation: nach alkalischem Aufschluss von Böden)*	R	07/1985
2.5 Elemente				
DIN EN 16171	2017-01	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS) *(Modifikation: erweitert um die Elemente Nb, Tc, Ta und Ra)*	R	08/2022

2.6 Organische Stoffe				
DIN EN ISO 16703	2011-09	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40		
DIN EN ISO 22155	2016-07	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenkohlenwasserstoffe und ausgewählter Ether - Statisches Dampfraum-Verfahren	R	04/2020
DIN ISO 11349 (H 56)	2015-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen - Gravimetrisches Verfahren *(Modifikation: Anwendung auf Böden; Extraktion der luftgetrockneten Probe)*	R	04/2020
DIN ISO 18287	2006-05	Bodenbeschaffenheit -Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) - Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS) *(Modifikation: Extraktion der Probe im Ultraschall mit Cyclohexan)*	R	04/2020
DIN EN 15936	2022-09	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung	R	03/2024
DIN EN 17503	2022-08	Boden, Schlamm, behandelter Bioabfall und Abfall - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) mittels Gaschromatographie (GC) und Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie	R	08/2022
DIN EN 17322	2021-03	Feststoffe in der Umwelt - Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) oder Elektronen-Einfang-Detektion (GC-ECD) *(Einschränkung Bestimmung mittels GC-MS)*	R	05/2021
LAGA KW/04	2019-09	Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen *(Modifikation: Anwendung auf Böden)*	R	01/2021
2.7 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen				
DIN EN 15934	2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts	R	04/2020
DIN EN 15935	2021-10	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des Glühverlustes	R	10/2021
3 Untersuchungen von Schlämmen und Sedimenten				
3.1 Probenahme				
DIN 38414-S 11	1987-08	Probenahme von Sedimenten	R	04/2020
3.2 Probenvorbehandlung				
DIN EN ISO 54321	2021-04	Boden, behandelter Bioabfall, Schlamm und Abfall - Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen	R	11/2023
DIN EN 12457-4	2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung; Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen - Teil 4: Einstufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis von 10 l/kg für Materialien mit einer Korngrößenreduzierung) Korngröße unter 10 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung)	R	04/2020
DIN EN 13346 (S 7a)	2001-04	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor - Extraktionsverfahren mit Königswasser	R	04/2020
DIN EN 13657	2003-01	Charakterisierung von Abfällen -Aufschluss zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen	R	01/2021
DIN EN 13656	2021-07	Boden, behandelter Bioabfall, Schlamm und Abfall - Aufschluss mit einem Gemisch aus Salzsäure (HCl), Salpetersäure (HNO_3) und Tetrafluorborsäure (HBF_4) oder Fluorwasserstoffsäure (HF) für die anschließende Bestimmung der Elemente	R	07/2021
DIN EN 16179	2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Anleitung zur Probenvorbehandlung	R	04/2020
DIN 4030-2	2024-07	Beurteilung betonangreifender Wässer, Böden und Gase -Teil 2: Entnahme und Analyse von Wasser- und Bodenproben *(Einschränkung: nur Probenvorbereitung zur Bestimmung von Chlorid in Schlämmen gemäß Punkt 6.3.5)*	R	08/2025
3.3 Physikalische und physikalisch-chemische Parameter				
DIN EN ISO 10390 (S5)	2022-08	Boden, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung des pH-Werts	R	08/2022
3.4 Anionen				
DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	2009-07	Wasserbeschaffenheit -Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie -Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat *(Modifikation: nur Bestimmung von Chlorid in Lösungen nach Heißelution von Schlämmen und Sedimenten)*	R	04/2020
DIN 38405-D 4	1985-07	Bestimmung von Fluorid *(Modifikation: nach alkalischem Aufschluss von Schlämmen und Sedimenten)*	R	04/2020
3.5 Elemente				
DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	2024-12	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope *(Modifikation: erweitert um die Elemente Si, S, Nb, Tc, Ta und Ra; Anhang A: erweitert um wässrige Aufschlusslösungen von Schlämmen und Sedimenten)*	R	04/2025
DIN EN 16171	2017-01	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden -Bestimmung von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS) *(Modifikation: erweitert um die Elemente Nb, Tc, Ta und Ra)*	R	04/2020
3.6 Organische Stoffe				
DIN EN ISO 16703	2011-09	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40	R	04/2020
DIN EN 14039	2005-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40 mittels Gaschromatographie	R	04/2020
DIN EN 17503	2022-08	Boden, Schlamm, behandelter Bioabfall und Abfall - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) mittels Gaschromatographie (GC) und Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC)	R	07/2024
DIN EN 17322	2021-03	Feststoffe in der Umwelt - Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) oder Elektronen-Einfang-Detektion (GC-ECD)	R	07/2024
DIN ISO 18287	2006-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) - Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS)	R	04/2021

3.7 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

DIN EN 12880 (S 2a)	2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehaltes	R	04/2020
DIN EN 15169	2007-05	Charakterisierung von Abfällen -Bestimmung des Glühverlustes von Abfall, Schlamm und Sedimenten	R	04/2020
DIN EN 15216	2021-12	Feststoffe in der Umwelt - Bestimmung des Gesamtgehaltes an gelösten Feststoffen (TDS) in Wasser und Eluaten	R	03/2022
DIN EN 15934	2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts	R	04/2020
DIN EN 15935	2021-10	Boden, Abfall, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung des Glühverlusts	R	10/2021
DIN EN 15936	2022-09	Boden, Abfall, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung	R	03/2024

Anlage Teilurkunde D-PL-14498-01-04

1 Ausgewählte Untersuchungen von Filterstäuben

IFA-AM 6015	2018-02	Aufarbeitungsverfahren zur Analytik metallhaltiger Stäube	R	11/2023
DIN EN 16171	2017-01	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS) *(Modifikation: erweitert um die Matrix Filterstäube)*	R	04/2020

2 Radioaktivitätsmessung und Radionuklidbestimmung

2.1 Probenahme und -vorbereitung von festen Bau- und Konstruktionsmaterialien sowie von Boden für Radioaktivitätsmessung und Radionuklidbestimmung

DIN EN ISO 18589-2	2024-12	Ermittlung der Radioaktivität in der Umwelt - Erdboden - Teil 2: Leitlinie für die Auswahl der Probenahmestrategie, Probenahme und Vorbehandlung der Proben	R	08/2026
MB-109	2026-03	Probenahme von Boden für die Bestimmung von Radionukliden	R	03/2026
MB-110	2026-03	Probenahme von Bau- und Konstruktionsmaterialien	R	03/2026

2.2 Radioaktivitätsmessung vor Ort an radioaktiven Reststoffen, kerntechnischen Anlagenteilen und in der Umwelt

2.2.1 Messung der Gamma-Ortsdosisleistung

FS-78-15-AKU Blatt 3.1.1.2	2017-08	Überwachung der γ-Ortsdosisleistung in der Umgebung kerntechnischer Anlagen	R	11/2023

2.2.2 Messung der Oberflächenkontamination

DIN 25457-1	2014-12	Aktivitätsmessverfahren für die Freigabe von radioaktiven Stoffen und kerntechnischen Anlagenteilen - Teil 1: Grundlagen *(Einschränkung: betrifft nur direkte und indirekte Oberflächen-Gesamtaktivitätsmessung, In-situ-Gammaspektrometrie, Gammaspektrometrie und Alphaspektrometrie)*	R	04/2020
DIN 25457-4	2013-04	Aktivitätsmessverfahren für die Freigabe von radioaktiven Stoffen und kerntechnischen Anlagenteilen - Teil 4: Kontaminierter und aktivierter Metallschrott *(Einschränkung: betrifft nur Oberflächenaktivitätsmessung, Insitu-Gammaspektrometrie, Gammaspektrometrie und Alphaspektrometrie)*	R	04/2020
DIN 25457-6	2018-07	Aktivitätsmessverfahren für die Freigabe von radioaktiven Reststoffen und kerntechnischen Anlagenteilen - Teil 6: Bauschutt und Gebäude *(Einschränkung: betrifft nur direkte Oberflächenaktivitätsmessung, In-situ-Gammaspektrometrie, Probenahme, und Alphaspektrometrie) Gammaspektrometrie, Flüssigszintillationsmessung*	R	11/2023
DIN 25457-7	2017-08	Aktivitätsmessverfahren für die Freigabe von radioaktiven Reststoffen und kerntechnischen Anlagenteilen - Teil 7: Bodenflächen und Bodenaushub *(Einschränkung: betrifft nur direkte Oberflächenaktivitätsmessung, In-situ-Gammaspektrometrie, Probenahme, Gammaspektrometrie, Flüssigszintillationsmessung und Alphaspektrometrie)*	R	04/2020
VKTA FA 02	2009-05	Bestimmung von Oberflächenkontaminationen	R	04/2020

2.2.3 In-situ-Gammaspektrometrie

DIN EN ISO 18589-7	2016-05	Ermittlung der Radioaktivität in der Umwelt - Erdboden - Teil 7: In-situ-Messung von Gammastrahlung emittierenden Radionukliden	R	04/2020
DIN 25457-1	2014-12	Aktivitätsmessverfahren für die Freigabe von radioaktiven Stoffen und kerntechnischen Anlagenteilen - Teil 1: Grundlagen *(Einschränkung: betrifft nur direkte und indirekte Oberflächen-Gesamtaktivitätsmessung, In-situ-Gammaspektrometrie, Gammaspektrometrie und Alphaspektrometrie)*	R	04/2020
DIN 25457-4	2013-04	Aktivitätsmessverfahren für die Freigabe von radioaktiven Stoffen und kerntechnischen Anlagenteilen - Teil 4: Kontaminierter und aktivierter Metallschrott *(Einschränkung: betrifft nur Oberflächenaktivitätsmessung, Insitu-Gammaspektrometrie, Gammaspektrometrie und Alphaspektrometrie)*	R	04/2020
DIN 25457-6	2018-07	Aktivitätsmessverfahren für die Freigabe von radioaktiven Reststoffen und kerntechnischen Anlagenteilen - Teil 6: Bauschutt und Gebäude *(Einschränkung: betrifft nur direkte Oberflächenaktivitätsmessung, In-situ-Gammaspektrometrie, Probenahme, Gammaspektro-metrie, Flüssigszintillationsmessung und Alphaspektrometrie)*	R	04/2020
DIN 25457-7	2017-08	Aktivitätsmessverfahren für die Freigabe von radioaktiven Reststoffen und kerntechnischen Anlagenteilen - Teil 7: Bodenflächen und Bodenaushub *(Einschränkung: betrifft nur direkte Oberflächenaktivitätsmessung, In-situ-Gammaspektrometrie, Probenahme,Gammaspektrometrie, Flüssigszintillationsmessung und Alphaspektrometrie)*	R	04/2020

2.3 Bestimmung von Uran

DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	2024-12	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope *(Modifikation: erweitert um wässrige Aufschlusslösungen von Feststoffen)*	R	04/2025
DIN EN 16171	2017-01	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden – Bestimmung von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS) *(Modifikation: erweitert auf Bau- und Konstruktionsmaterialien)*	R	01/2017
DIN 25492	1991-02	Bestimmung des Urangehaltes in Kernbrennstoffen: Potentiometrisches Verfahren nach der modifizierten Davies- und Gray-Methode	R	04/2020

MB-315	2024-03	Bestimmung der Uranisotopenzusammensetzung und der Aktivitätskonzentrationen der Uranisotopemittels ICP-MS in wässrigen Lösungen undin Feststoffen nach Aufschluss	R	03/2024

2.4 Radionuklidbestimmung in Feststoffen, Flüssigkeiten und Lebensmitteln

2.4.1 Radionuklidbestimmung in Feststoffen, Flüssigkeiten und Lebensmitteln mittels Alphaspektrometrie nach radiochemischer Trennung **

MB-427	2022-11	Parameter: $^{233/234}$U, ^{235}U, ^{236}U, ^{238}U Matrix: Feststoffe, Flüssigkeiten, Lebensmittel	R	11/2022
MB-701	2019-11	Parameter: $^{233/234}$U, ^{235}U, ^{236}U, ^{238}U Matrix: Feststoffe, Flüssigkeiten, Lebensmittel	R	11/2019
MB-422	2018-06	Parameter: $^{233/234}$U, ^{235}U, ^{236}U, ^{238}U Matrix: Urin	R	08/2018
MB-418	2019-11	Parameter: $^{233/234}$U, ^{235}U, ^{236}U, ^{238}U Matrix: Stuhl	R	11/2019
MB-427	2022-11	Parameter: ^{238}Pu,$^{239/240}$Pu Matrix: Feststoffe, Flüssigkeiten, Lebensmittel	R	11/2022
MB-701	2019-11	Parameter: ^{238}Pu,$^{239/240}$Pu Matrix: Feststoffe, Flüssigkeiten, Lebensmittel	R	11/2019
MB-423	2018-06	Parameter: ^{238}Pu,$^{239/240}$Pu Matrix: Urin	R	06/2018
MB-419	2019-11	Parameter: ^{238}Pu,$^{239/240}$Pu Matrix: Stuhl	R	11/2019
MB-427	2022-11	Parameter: ^{241}Am,^{242}Cm,$^{243/244}$Cm Matrix: Feststoffe, Flüssigkeiten, Lebensmittel	R	11/2022
MB-701	2019-11	Parameter: ^{241}Am,^{242}Cm,$^{243/244}$Cm Matrix: Feststoffe, Flüssigkeiten, Lebensmittel	R	11/2019
MB-424	2020-07	Parameter: ^{241}Am,^{242}Cm,$^{243/244}$Cm Matrix: Urin	R	07/2020
MB-420	2022-11	Parameter: ^{241}Am,^{242}Cm,$^{243/244}$Cm Matrix: Stuhl	R	11/2022
MB-406	2019-11	Parameter: ^{227}Th,^{228}Th,^{230}Th,^{232}Th Matrix: Feststoffe, Flüssigkeiten, Lebensmittel	R	11/2019
MB-701	2019-11	Parameter: ^{227}Th,^{228}Th,^{230}Th,^{232}Th Matrix: Feststoffe, Flüssigkeiten, Lebensmittel	R	11/2019
MB-421	2018-06	Parameter: ^{227}Th,^{228}Th,^{230}Th,^{232}Th Matrix: Urin	R	06/2018
MB-417	2019-11	Parameter: ^{227}Th,^{228}Th,^{230}Th,^{232}Th Matrix: Stuhl	R	11/2019
MB-406	2019-11	Parameter: ^{227}Ac Matrix: Feststoffe, Flüssigkeiten, Lebensmittel	R	11/2019
MB-701	2019-11	Parameter: ^{227}Ac Matrix: Feststoffe, Flüssigkeiten, Lebensmittel	R	11/2019
MB-404	2018-06	Parameter: ^{210}Po Matrix: Feststoffe, Flüssigkeiten, Lebensmittel, Urin	R	06/2018
MB-701	2019-11	Parameter: ^{210}Po Matrix: Feststoffe, Flüssigkeiten, Lebensmittel, Urin	R	11/2019

2.4.2 Radionuklidbestimmung in Feststoffen, Flüssigkeiten und Lebensmitteln mittels Flüssigszintillationsmessung (LSC) **

DIN EN ISO 9698	2024-09	^{3}H Matrix: Wasser, Probenvorbehandlung: Destillation	R	10/2025
MB-408	2018-06	^{3}H Matrix: Wasser, Probenvorbehandlung: elektrolytische Anreicherung	R	06/2018
MB-426	2024-04	^{3}H Matrix: Boden, Sedimente, mineralische Baustoffe, Probenvorbehandlung: Aufschlämmung	R	04/2024
MB-410	2018-06	^{3}H Matrix: Feststoffe (außer Metalle), Lebensmitel, Probenvorbehandlung: Verbrennung oder Ausheizen	R	06/2018
DIN EN ISO 9698	2024-09	^{3}H Matrix: Urin, Probenvorbehandlung: Destillation	R	10/2025
DIN EN ISO 9698 (ohne Destillation)	2024-09	^{3}H Matrix: Urin, Probenvorbehandlung: direkt	R	10/2025
MB-410	2018-06	^{14}C Matrix: Feststoffe (außer Metalle), Lebensmittel, Probenvorbehandlung: Verbrennen und Zersetzen	R	06/2018
MB-411	2018-06	^{14}C Matrix: Flüssigkeiten, Probenvorbehandlung: nasschemische Oxidation	R	06/2018
MB-701	2019-11	^{14}C Matrix: Urin, Probenvorbehandlung;: direkt	R	11/2019
MB-429	2018-06	^{36}Cl Matrix: Feststoffe, Flüssigkeiten, Lebensmittel, Probenvorbehandlung: radiochemische Trennung	R	06/2018
MB-701	2019-11	^{36}Cl Matrix: Feststoffe, Flüssigkeiten, Lebensmittel, Probenvorbehandlung: radiochemische Trennung	R	11/2019
MB-433	2018-10	^{41}Ca Matrix: Feststoffe, Flüssigkeiten, Lebensmittel, Probenvorbehandlung: radiochemische Trennung	R	10/2018
MB-412	2019-11	^{55}Fe Matrix: Feststoffe, Flüssigkeiten, Lebensmittel, Probenvorbehandlung: radiochemische Trennung	R	11/2019
MB-701	2019-11	^{55}Fe Matrix: Feststoffe, Flüssigkeiten, Lebensmittel, Probenvorbehandlung: radiochemische Trennung	R	11/2019
MB-412	2019-11	^{63}Ni Matrix: Feststoffe, Flüssigkeiten, Lebensmittel, Probenvorbehandlung: radiochemische Trennung	R	11/2019
MB-701	2019-11	^{63}Ni Matrix: Feststoffe, Flüssigkeiten, Lebensmittel, Probenvorbehandlung: radiochemische Trennung	R	11/2019
MB-416	2024-04	^{90}Sr Matrix: Feststoffe, Flüssigkeiten, Lebensmittel, Probenvorbehandlung: radiochemische Trennung	R	04/2024
MB-701	2019-11	^{90}Sr Matrix: Feststoffe, Flüssigkeiten, Lebensmittel, Probenvorbehandlung: radiochemische Trennung	R	11/2019
MB-701	2019-11	^{99}Tc Matrix: Feststoffe, Flüssigkeiten, Lebensmittel, Probenvorbehandlung: radiochemische Trennung	R	11/2019
BMU-Messanleitung H-Rn-222-TWASS-01	2024-11	^{222}Rn Matrix: Wasser, Probenvorbehandlung: direkt oder nach Anreicherung	R	12/2025
MB-701	2019-11	^{241}Pu Matrix: Feststoffe, Flüssigkeiten, Lebensmittel, Probenvorbehandlung: radiochemische Trennung	R	12/2019
MB-428	2015-05	^{241}Pu Matrix: Feststoffe, Flüssigkeiten, Lebensmittel, Probenvorbehandlung: radiochemische Trennung	R	05/2015

2.4.3 Radionuklidbestimmung in Feststoffen, Flüssigkeiten und Lebensmitteln mittels Alpha-Beta-Messung mit Gasdurchflussproportionalzähler **

MB-701	2019-11	Gesamt-Alpha Matrix: Feststoffe, Flüssigkeiten, Lebensmittel, Probenvorbehandlung: Präparation	R	11/2019
MB-415	2019-11	Gesamt-Alpha Matrix: Wässer Probenvorbehandlung: eindampfen	R	11/2019

MB-701	2019-11	Gesamt-Alpha Matrix: Wässer Probenvorbehandlung: eindampfen	R	11/2019
MB-701	2019-11	Gesamt-Alpha Matrix: Filter, Probenvorbehandlung: direkt	R	11/2019
MB-701	2019-11	Gasamt-Beta Matrix: Feststoffe, Flüssigkeiten, Lebensmittel, Probenvorbehandlung: Präparation	R	11/2019
MB-415	2019-11	Gasamt-Beta Matrix: Wässer, Probenvorbehandlung: eindampfen	R	11/2019
MB-701	2019-11	Gesamt-Beta Matrix: Wässer Probenvorbehandlung: eindampfen	R	11/2019
MB-701	2019-11	Gesamt-Beta Matrix: Filter, Probenvorbehandlung: direkt	R	11/2019
MB-404	2018-06	^{210}Pb Matrix: Feststoffe, Flüssigkeiten, Lebensmittel, Urin, Probenvorbehandlung: radiochemische Trennung	R	06/2018
2.4.4 Radionuklidbestimmung in Feststoffen, Flüssigkeiten und Lebensmitteln mittels Gammaspektrometrie **				
MB-402	2019-11	Gamma-Strahler Matrix: Festsoffe, Flüssigkeiten, Lebensmittel, Probenvorbehandlung: direkt	R	11/2019
MB-403	2024-03	^{226}Ra, ^{228}Ra, ^{224}Ra, ^{223}Ra, ^{210}Pb Matrix: Flüssigkeiten, Probenvorbehandlung Bariumsulfatfällung	R, FK	04/2024
DIN EN ISO 10703	2022-11	Wasserbeschaffenheit - Gammastrahlung emittierende Radionuklide - Verfahren mittels hochauflösender Gammaspektrometrie	R	11/2022
DIN EN ISO 20042	2022-06	Bestimmung der Radioaktivität - Gammastrahlung emittierende Radionuklide - Allgemeines Messverfahren mittels Gammaspektrometrie	R	06/2022
2.4.5 Radionuklidbestimmung in Feststoffen, Flüssigkeiten und Lebensmitteln mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS) **				
DIN EN ISO 16171	2017-01	^{99}Tc Matrix: Feststoffe, Flüssigkeiten, Lebensmittel, Probenvorbehandlung: radiochemische Trennung	R	01/2017
DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	2024-12	^{99}Tc Matrix: Feststoffe, Flüssigkeiten, Lebensmittel, Probenvorbehandlung: radiochemische Trennung	R	04/2025
DIN EN ISO 16171	2017-01	U Matrix: Feststoffe, Flüssigkeiten, Lebensmittel, Probenvorbehandlung: Aufschluss	R	01/2017
DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	2024-12	U Matrix: Feststoffe, Flüssigkeiten, Lebensmittel, Probenvorbehandlung: Aufschluss	R	04/2025
MB-701	2019-11	U Matrix: Feststoffe, Flüssigkeiten, Lebensmittel, Probenvorbehandlung: Aufschluss	R	11/2019
DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	2024-12	U Matrix: Urin, Probenvorbehandlung: direkt	R	04/2025
MB-701	2019-11	U Matrix: Urin, Probenvorbehandlung: direkt	R	11/2019
MB-315	2024-03	^{234}U, ^{235}U, ^{236}U, ^{238}U Matrix: Feststoffe, Flüssigkeiten, Lebensmittel, Probenvorbehandlung: radiochemische Trennung	R	03/2024
MB-701	2019-11	^{234}U, ^{235}U, ^{236}U, ^{238}U Matrix: Feststoffe, Flüssigkeiten, Lebensmittel, Probenvorbehandlung: radiochemische Trennung	R	11/2019
DIN EN 16171	2017-01	^{234}U, ^{235}U, ^{236}U, ^{238}U Matrix: Feststoffe, Flüssigkeiten, Lebensmittel, Probenvorbehandlung: radiochemische Trennung	R	01/2017
DIN EN ISO 17292-2	2024-03	^{234}U, ^{235}U, ^{236}U, ^{238}U Matrix: Feststoffe, Flüssigkeiten, Lebensmittel, Probenvorbehandlung: radiochemische Trennung	R	03/2024
DIN EN 16171	2017-01	^{232}Th Matrix: Feststoffe, Flüssigkeiten, Lebensmittel, Probenvorbehandlung: Aufschluss	R	01/2017
DIN EN ISO 17292-2	2024-03	^{232}Th Matrix: Feststoffe, Flüssigkeiten, Lebensmittel, Probenvorbehandlung: Aufschluss	R	03/2024
DIN EN ISO 17292-2	2024-03	^{232}Th Matrix: Urin, Probenvorbehandlung: direkt	R	03/2024
Liste der Methoden zu 2.3.1 bis 2.3.5				
DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	2024-12	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope *(Modifikation: erweitert um die Elemente Tc und Ra; für Anhang A: erweitert um wässrige Aufschlusslösungen von Feststoffen)*	R	04/2025
DIN EN ISO 9698 (C 13)	2024-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Aktivitätskonzentration von Tritium - Verfahren mit dem Flüssigszintillationszähler *(Modifikation: Einsatz auch für nicht-wässrige Flüssigkeiten ohne Destillation)*	R, FK	10/2025
DIN EN 13656	2021-07	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluss mittels Mikrowellengerät mit einem Gemisch aus Fluorwasserstoffsäure (HF), Salpetersäure (HNO3) und Salzsäure (HCl) für die anschließende Bestimmung der Elemente im Abfall *(Modifikation: Einsatz auch für Bestimmung von Radionukliden)*	R	07/2021
DIN EN 16171	2017-01	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS) (Modifikation: erweitert um die Matrix Filterstäube) gekoppeltem Plasma (ICP-MS) *(Modifikation: erweitert um die Elemente Tc und Ra; erweitert um die Matrices von Bau- und Konstruktionsmaterialien)*	R	01/2017
DIN EN ISO 10703	2022-11	Wasserbeschaffenheit - Gammastrahlung emittierende Radionuklide - Verfahren mittels hochauflösender Gammaspektrometrie	R	11/2011
DIN EN ISO 20042	2022-06	Bestimmung der Radioaktivität - Gammastrahlung emittierende Radionuklide - Allgemeine Messverfahren mittels Gammaspektrometrie	R	06/2022
MB - 315	2024-03	Bestimmung der Uranisotopenzusammensetzung und der Aktivitätskonzentrationen der Uranisotope	R	03/2024
MB - 402	2019-11	Bestimmung von Radionukliden in Feststoffen und Flüssigkeiten mittels Gamma-Spektrometrie	R, FK	11/2019
MB - 403	2024-03	Bestimmung von Pb-210 und Radiumisotopen (Ra-223, Ra-224, Ra-226 und Ra-228) in wässrigen Lösungen mittels Gammaspektrometrie nach radiochemischer Abtrennung	R,FK	04/2024
MB - 404	2018-06	Bestimmung von Pb-210 und Po-210 in Feststoffen und Flüssigkeiten mittels Beta-Messungen bzw. Alpha-Spektrometrie	R	06/2018
MB - 406	2019-11	Bestimmung von Th-228, Th-230, Th-232, Th-227 und Ac-227 in Flüssigkeiten und Feststoffen mittels Alpha-Spektrometrie nach radiochemischer Abtrennung	R	11/2019
MB - 408	2018-06	Elektrolytische Anreicherung von Tritium	FK	06/2018
MB - 410	2018-06	Bestimmung von H-3 und C-14 in Feststoffen (außer Metallen) mittels Flüssigszintillationsmessung (LSC) nach oxidativem Aufschluss	R	06/2018
MB - 411	2018-06	Bestimmung von C-14 in Wasser mittels Flüssigszintillationsmessung (LSC) nach oxidativem Aufschluss	R	06/2018
MB - 412	2019-11	Bestimmung von Fe-55 und Ni-63 mittels Flüssigszintillationsmessung (LSC) nach radiochemischer Abtrennung	R	11/2019
MB - 415	2019-11	Bestimmung von Alpha- und Beta-Gesamt in Trinkwässern	R	11/2019
MB - 416	2024-04	Bestimmung von Sr-90 in Feststoffen und Flüssigkeiten mittels Flüssigszintillationsmessung (LSC) nach radiochemischer Abtrennung	R	04/2024
MB - 417	2019-11	Bestimmung von Th-228, Th-230 und Th-232 in Stuhl mittels Alphaspektrometrie nach radiochemischer Abtrennung	R	11/2019
MB - 418	2019-11	Bestimmung von U-234, U-235 und U-238 in Stuhl mittels Alphaspektrometrie nach radiochemischer Abtrennung	R	11/2019
MB - 419	2019-11	Bestimmung von Pu-238 und Pu-239/240 in Stuhl mittels Alphaspektrometrie nach radiochemischer Abtrennung	R	06/2018
MB - 420	2022-11	Bestimmung von Am-241, Am-243 und Cm-242, Cm-244, Cm-246 und Cm-248 in Stuhl mittels Alphaspektrometrie nach radiochemischer Abtrennung	R	11/2022
MB - 421	2018-06	Bestimmung von Th-228, Th-230 und Th-232 in Urin mittels Alphaspektrometrie nach radiochemischer Abtrennung	R	06/2018

MB - 422	2018-06	Bestimmung von U-234, U-235 und U-238 in Urin mittels Alphaspektrometrie nach radiochemischer Abtrennung	R	08/2018
MB - 423	2018-06	Bestimmung von Pu-238 und Pu-239/240 in Urin mittels Alphaspektrometrie nach radiochemischer Abtrennung	R	06/2018
MB - 424	2020-07	Bestimmung von Am-241, Am-243 und Cm-242, Cm-244, Cm-246 und Cm-248 in Urin mittels Alphaspektrometrie nach radiochemischer Abtrennung	R	07/2020
MB - 426	2024-04	Bestimmung von austauschbarem Tritium in Feststoffen mittels Flüssigszintillationsmessung (LSC) nach Aufschlämmung	R	04/2024
MB - 427	2022-11	Bestimmung von Pu-238, Pu-239/240, Am-241, Cm-242, Cm-243/244, U-233/234, U-235 und U-238 in Flüssigkeiten und Feststoffen mittels Alphaspektrometrie nach radiochemischer Abtrennung	R	11/2022
MB - 428	2015-05	Bestimmung von Pu-241 in Flüssigkeiten und Feststoffen mittels Flüssigszintillationsmessung (LSC) nach radiochemischer Abtrennung	R	05/2015
MB - 429	2018-06	Bestimmung von Cl-36 in Flüssigkeiten und Feststoffen mittels Flüssigszintillationsmessung (LSC) nach radiochemischer Abtrennung	R	06/2018
MB - 433	2018-10	Bestimmung von Ca-41 in Feststoffen und Flüssigkeiten mittels Flüssigszintillationsmessung (LSC) nach radiochemischer Abtrennung	R	10/2018
MB - 701	2019-11	Bestimmung von Radionukliden in Feststoffen und Flüssigkeiten mittels Alphaspektrometrie, Gammaspektrometrie, Flüssigszintillationsmessung (LSC) oder Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS) nach radiochemischer Abtrennung (modulare Methodenbeschreibung u.a. zur Bestimmung von H-3, C-14, Ca-41, Fe-55, Co-60, Ni-63, Sr-90, Tc-99, Cs-137, U-232, U-234, U-235, U-236, U-238, Np-237, Pu-236, Pu-238, Pu-239/240, Pu-241, Pu-242, Am-241, Am-243, Cm-242 und Cm-243/244)	R,FK	11/2019
BMU-Messanleitung H-Rn-222-TWASS-01	2024-11	Schnellverfahren zur Bestimmung von Radon-222 im Trinkwasser	R	12/2025

Akkreditierungsurkunde D-PL-14498-01-00
Anlage zu den Teilurkunden
D-PL-14498-01-02
D-PL-14498-01-03
D-PL-14498-01-04
**** Kategorie C**
ohne Kennzeichnung Kategorie A

Verwendete Abkürzungen
BMU - Messanleitung Messanleitungen für die Überwachung der Radioaktivität in der Umwelt und zur Erfassung radioaktiver Emissionen aus kerntechnischen Anlagen. Hrsg.: Der Bundesminister für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit, 1995
DIN - Deutsches Institut für Normung e. V.
EN - Europäische Norm
FK - Standort Felsenkeller
FS-78-15-AKU - Loseblattsammlung „Empfehlungen zur Überwachung der Umweltradioaktivität". Hrsg.: Fachverband für Strahlenschutz e.V.
IEC - Internationale Elektrotechnische Kommission
IFA-AM - Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung - Arbeitsmappe
ISO - Internationale Organisation für Normung
LAGA - Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Abfall
MB - Methodenbeschreibung des Labors für Umwelt- und Radionuklidanalytik des VKTA -Strahlenschutz, Analytik & Entsorgung Rossendorf e. V. - Hausvorschriften
R - Standort Rossendorf