

Akkreditierte Verfahren der Analytik der KTE (PL-19560-01-00) nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Erläuterung

Die Flexibilisierung gemäß Kategorie C [Flex C] bezieht sich auf die Flexibilität, dass die Laboratorien selbständig Modifizierungen sowie Weiter- und Neuentwicklungen von Prüfverfahren innerhalb eines definierten Prüfbereiches revidieren dürfen, ohne dass die Urkundenanlage geändert werden muss.

Die Flexibilisierung gemäß Kategorie A [Flex A] bezieht sich auf die Flexibilität, dass die Laboratorien selbständig genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren und Kalibrierrichtlinien mit unterschiedlichen Ausgabeständen innerhalb eines definierten Prüfbereiches anwenden dürfen, ohne dass die Urkundenanlage geändert werden muss.

R-	09.09.2026	TEAL / A. Königsfeld TEAP / F. Schwabenland	TEA / Dr. C. Blunck
Rev.	Gültig ab:	OE / Name erstellt	OE / Name freigegeben

Akkreditierte Verfahren der Analytik gemäß Teil-Akkreditierungsurkunde PL-19560-01-01

Untersuchungen von Abfall

Auslaugung mit Wasser und Extraktion mit Mineralsäuregemischen zur chemisch-physikalischen Untersuchung von Anionen, Kationen und Nukliden (Partikuläre Matrices) [Flex C]

Methodenbeschreibung / Norm	Beschreibung des Verfahrens	akkreditiert seit	letzte Änderung MB	Flexibilisierung
DIN EN 12457-1 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung - Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen - Teil 1: Einstufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis von 2 l/kg für Materialien mit hohem Feststoffgehalt und mit einer Korngröße unter 4 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung)	06.05.2015	17.07.2023	Kategorie C
DIN EN 12457-2 2003-01	Charakterisierung von Abfällen – Auslaugung - Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen - Teil 2: Einstufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis von 10 l/kg für Materialien mit einer Korngröße unter 4 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung)	06.05.2015	17.07.2023	Kategorie C
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)	06.05.2015	17.07.2023	Kategorie C
MB_C_Probenvorbereitung Rev. F- vom 17.07.2023	Chemische Probenvorbereitung von festen, flüssigen und partikulären Proben - Aufschluss – Leaching	06.05.2015	17.07.2023	Kategorie C

Extraktionen mit Mineralsäuregemischen zur chemisch-physikalischen Untersuchung von Anionen, Kationen und Nukliden (Partikuläre Matrices)
[Flex C]

Methodenbeschreibung / Norm	Beschreibung des Verfahrens	akkreditiert seit	letzte Änderung MB	Flexibilisierung
MB_C_Probenvorbereitung Rev. F- vom 17.07.2023	Chemische Probenvorbereitung von festen, flüssigen und partikulären Proben - Aufschluss – Leaching	06.05.2015	17.07.2023	Kategorie C

Chemisch-physikalische und physikalische Kenngrößen [Flex A]

Methodenbeschreibung / Norm	Beschreibung des Verfahrens	akkreditiert seit	letzte Änderung MB	Flexibilisierung
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts	30.05.2017	21.03.2025	Kategorie A
DIN EN ISO 11465 2026-03	Schlamm und feste Umweltmatrices – Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts und Berechnung des Trockenmassenanteils auf Grundlage der Masse	05.03.2020	17.04.2026	Kategorie A
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	30.05.2017	27.03.2019	Kategorie A
MB_P_Druckfestigkeit Rev. D- vom 17.04.2026	Bestimmung der Druckfestigkeit im Rahmen der Produktkontrolle Endlager KONRAD	06.05.2015	17.04.2026	Kategorie A

Bestimmung von Anionen mittels Ionenchromatographie [Flex C]

Methodenbeschreibung / Norm	Beschreibung des Verfahrens	akkreditiert seit	letzte Änderung MB	Flexibilisierung
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: Anwendung auch für Aufschlusslösungen von Ölen)	06.05.2015	24.08.2020	Kategorie C
MB_C_AQF Rev. A- vom 17.04.2026	Verbrennungsaufschluss für die Halogen- und Schwefelbestimmung in festen und flüssigen Brennstoffen	06.02.2023	17.04.2026	Kategorie C

Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen [Flex A]

Methodenbeschreibung / Norm	Beschreibung des Verfahrens	akkreditiert seit	letzte Änderung MB	Flexibilisierung
DIN ISO 15705 2003-01	Wasserbeschaffenheit – Photometrische Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) Küvettentest	05.03.2020	17.04.2026	Kategorie A
DIN EN 1484 (H 3) 2019	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	30.05.2017	17.04.2026	Kategorie A
DIN EN 15936 2022-09	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Abfall, Schlämmen und Sedimenten	06.05.2015	17.04.2026	Kategorie A
DIN 38409-16 Inklusive Berichtigung 2018-12	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen (Gruppe H); Bestimmung des Phenol-Index (H 16)	05.03.2020	17.04.2026	Kategorie A

Untersuchungen von Schlamm

Auslaugung mit Wasser und Extraktion mit Mineralsäuregemischen zur chemisch-physikalischen Untersuchung von Anionen, Kationen und Nukliden (Partikuläre Matrices) [Flex C]

Methodenbeschreibung / Norm	Beschreibung des Verfahrens	akkreditiert seit	letzte Änderung MB	Flexibilisierung
MB_C_Probenvorbereitung Rev. F- vom 17.07.2023	Chemische Probenvorbereitung von festen, flüssigen und partikulären Proben - Aufschluss – Leaching	06.05.2015	17.07.2023	Kategorie C

Extraktionen mit Mineralsäuregemischen zur chemisch-physikalischen Untersuchung von Anionen, Kationen und Nukliden (Partikuläre Matrices) [Flex C]

Methodenbeschreibung / Norm	Beschreibung des Verfahrens	akkreditiert seit	letzte Änderung MB	Flexibilisierung
MB_C_Probenvorbereitung Rev. F- vom 17.07.2023	Chemische Probenvorbereitung von festen, flüssigen und partikulären Proben - Aufschluss – Leaching	06.05.2015	17.07.2023	Kategorie C

Chemisch-physikalische und physikalische Kenngrößen [Flex A]

Methodenbeschreibung / Norm	Beschreibung des Verfahrens	akkreditiert seit	letzte Änderung MB	Flexibilisierung
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts	30.05.2017	21.03.2025	Kategorie A
DIN EN ISO 11465 2026-03	Schlamm und feste Umweltmatrizes – Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts und Berechnung des Trockenmassenanteils auf Grundlage der Masse	05.03.2020	17.04.2026	Kategorie A
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	30.05.2017	27.03.2019	Kategorie A

Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen [Flex A]

Methodenbeschreibung / Norm	Beschreibung des Verfahrens	akkreditiert seit	letzte Änderung MB	Flexibilisierung
DIN EN 15936 2022-09	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Abfall, Schlämmen und Sedimenten	06.05.2015	17.04.2026	Kategorie A

Akkreditierte Verfahren der Analytik gemäß Teil-Akkreditierungsurkunde PL-19560-01-02

Radiochemische Untersuchung an Abfallbehältern [Flex A]

Methodenbeschreibung (MB) / Norm	Beschreibung des Verfahrens	akkreditiert seit	letzte Änderung MB	Flexibilisierung
DIN EN ISO 19017 2018-01	Leitfaden für gammaspektrometrische Messungen von radioaktivem Abfall (Modifikation: offene und kollimierte Detektorgeometrie, vertikales und Winkelscanning, Kalibrierung mittels Punktquelle mit mathematischer Korrektur und Detektorcharakterisierung mit mathematischer Modellierung, Schwächungskorrektur über die mittlere Dichte homogener Abfälle)	24.11.2020	29.11.2024	Kategorie A
MB_DL Rev. A- vom 27.11.2024	Bestimmung der Umgebungs-Äquivalentdosisleistung H* (10) an zylindrischen Behältern	24.11.2020	27.11.2024	Kategorie A
MB_PNCC Rev. -- vom 12.05.2025	Bestimmung des Pu-240-Effektiv mittels passiver Neutronen-Koinzidenz-Messung an Abfallbehältern	30.05.2017	12.05.2025	Kategorie A
MB_Masse Rev. A- vom 27.11.2024	Bestimmung der Bruttomasse an zylindrischen Behältern	24.11.2020	27.11.2024	Kategorie A