IUQ Dr. Krengel GmbH - Liste der Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich

Die IUQ Dr. Krengel GmbH ist von der Deutschen Akkreditierungsstelle nach der DIN EN ISO/IEC 17025:2018 unter der Nummer PL-17298-01 flexibel akkreditiert.

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet (Flexibilisierung nach Kategorie A).

Quellen: Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17298-01- 01 bis 04 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Gültig ab: 04.05.2026

Im Folgenden sind die Prüfverfahren in den flexiblen Prüfbereichen aufgeführt, die noch nicht in den Urkundenanlagen der Akkreditierungsurkunden gelistet sind. Diese Flexible Prüfbereiche sind farblich markiert, nicht markierte Prüfverfahren sind Teil der entsprechenden Akkreditierungsurkunde.

Nicht aufgeführte Prüfverfahren oder benötigte Ausgabestände können gerne angefragt und von uns auf Realisierbarkeit überprüft werden.

Akkreditierung als Prüflabor nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018: Liste der akkreditierten Tätigkeiten innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs

Name Konformitätsbewertungsstelle:	IUQ Dr. Krengel GmbH
Anlage zur Akkreditierungsurkunde:	D-PL-17298-01-01
Ausstellungsdatum Urkundenanlage	04.05.2026

Ausgabestand Liste:	01.10.2026

1 Untersuchung von Holz, Holzpellets, biologischen Materialien und Brennstoffen

Prüfverfahren innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs			
Scope Nr.	**Kurztitel**	**Ausgabestand**	**Titel** *(ggfls. Modizierung/Einschränkung)*
1.1	DIN EN ISO 18135	2017-08	Biogene Festbrennstoffe - Probenahme
1.2	DIN EN 13657	2003-01	Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen (Modifikation: Anwendung auf Holz)
1.2	DIN EN 14780	2020-02	Feste Biobrennstoffe - Probenherstellung
1.3	DIN EN 15408	2011-05	Feste Sekundärbrennstoffe - Verfahren zur Bestimmung des Gehaltes an Schwefel (S), Chlor (Cl), Fluor (F) und Brom (Br) (Einschränkung: kein Schwefel)
1.3	DIN EN ISO 21660-3	2021-06	Feste Sekundärbrennstoffe - Verfahren zur Bestimmung des Gehaltes an Schwefel (S), Chlor (Cl), Fluor (F) und Brom (Br) (Einschränkung: kein Schwefel)
1.3	DIN EN ISO 16948	2015-09	Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung des Gesamtgehaltes an Kohlenstoff, Wasserstoff und Stickstoff - instrumentelle Verfahren
1.3	DIN EN ISO 17828	2016-05	Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung der Schüttdichte
1.3	DIN EN ISO 17829	2016-03	Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung der Länge und des Durchmessers
1.3	DIN EN ISO 17830	2016-11	Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung der Partikelgrößenverteilung von Pellet-Ausgangsmaterial
1.3	DIN EN ISO 17831-1	2016-05	Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung der mechanischen Festigkeit von Pellets und Briketts - Teil 1: Pellets
1.3	DIN EN ISO 18122	2016-03	Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung des Aschegehaltes

1.3	DIN EN ISO 18125	2017-08	Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung des Heizwertes
1.3	DIN EN ISO 18134-1	2015-12	Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung des Wassergehaltes - Ofentrocknung - Teil 1: Gesamtgehalt an Wasser - Referenzverfahren neue Ausgabe 2023-01: Freigabedatum 01.09.2023
1.3	DIN EN ISO 18134-2	2017-05	Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung des Wassergehaltes - Ofentrocknung - Teil 2: Gesamtgehalt an Wasser - Vereinfachtes Verfahren
1.3	DIN EN ISO 18846	2016-12	Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung des Gehaltes an Feingut in Mengen von Pellets
1.3	DIN EN ISO 18847	2016-12	Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung der Partikeldichte von Pellets und Briketts
1.3	DIN EN ISO 21404	2020-06	Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung des Asche-Schmelzverfahrens
1.3	DIN EN 14582	2016-12	Charakterisierung von Abfällen - Halogen- und Schwefelgehalt - Sauerstoffverbrennungen in geschlossenen Systemen und Bestimmungsmethoden (Modifikation: Anwendung auf Brennstoffe) / wird nicht mehr durchgeführt
1.3	DIN EN 15400	2011-05	Feste Sekundärbrennstoffe - Bestimmung des Brennwertes
1.3	DIN EN 15403	2011-05	Feste Sekundärbrennstoffe - Bestimmung des Aschegehaltes
1.3	DIN EN 15407	2011-05	Feste Sekundärbrennstoffe - Verfahren zur Bestimmung des Gehaltes an Kohlenstoff (C), Wasserstoff (H) und Stickstoff (N)
1.3	DIN EN ISO 21663	2021-03	Feste Sekundärbrennstoffe - Verfahren zur instrumentellen Bestimmung von Kohlenstoff (C), Wasserstoff (H), Stickstoff (N) und Schwefel (S) (Einschränkung: kein Schwefel)
1.3	DIN EN ISO 21654	2021-12	Feste Sekundärbrennstoffe - Bestimmung des Brennwertes
1.3	DIN EN ISO 21656	2021-06	Feste Sekundärbrennstoffe - Bestimmung des Aschegehaltes

1.3	DIN 51900-1	2000-04 und Berichtigung 2004-02	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 1: Allgemeine Angaben, Grundgeräte, Grundverfahren (Hier: nur feste Brennstoffe)
1.3	DIN 51900-2	2003-05	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 2: Verfahren mit isoperibolem oder static-jacket Kalorimeter (Hier: nur feste Brennstoffe)
1.3	DIN 52182	1976-09	Prüfung von Holz - Bestimmung der Rohdichte
1.3	IUQ-I 34	2011-06	Bestimmung der mechanischen Festigkeit von Pellets - Lignotest: aktuelle Version 03 vom 12.10.2023
1.4	DIN ISO 10382	2003-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Organochlorpestiziden und polychlorierten Biphenylen - Gaschromatographisches Verfahren (Modifikation für Holz: Extraktion der [ggf. vorzerkleinerten] Gesamtprobe)
1.4	DIN EN ISO 16967	2015-07	Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung von Hauptelementen - Al, Ca, Fe, Mg, P, K, Si, Na und Ti
1.4	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat (Modifikation: Anwendung auf Holzaufschlusslösung)
1.4	DIN EN ISO 11885 (E 22)	2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Elemente durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Modifikation: Anwendung auf Holzaufschlusslösung)
1.4	DIN EN ISO 16968	2015-09	Biogene Festbrennstoffe - Verfahren zur Bestimmung des Gehaltes von Spurenelementen
1.4	DIN EN ISO 16994	2016-12	Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung des Gesamtgehaltes an Schwefel und Chlor

1.4	DIN EN ISO 17827-1	2016-10	Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung der Partikelgrößenverteilung für unkomprimierte Brennstoffe - Teil 1: Horizontales Rüttelsiebverfahren mit Sieben mit einer Lochgröße von 3,15 mm und darüber
1.4	DIN EN ISO 17827-2	2016-10	Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung der Partikelgrößenverteilung für unkomprimierte Brennstoffe - Teil 2: Vertikales Rüttelsiebverfahren mit Sieben zur Klassifizierung von Proben mit einer Höchst-Sieb-Lochgröße von 3,15 mm und darunter
1.4	DIN EN ISO 18123	2016-03	Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen Bestandteilen
1.4	Merkblatt 1 des Landesumweltamtes NRW	1994	Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Bodenproben (Modifikation für Holz: Extraktion der [ggf. vorzerkleinerten] Gesamtprobe)
1.4	DIN EN 15414-3	2011-05	Feste Sekundärbrennstoffe - Bestimmung des Wassergehaltes unter

Akkreditierung als Prüflabor nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018: Liste der akkreditierten Tätigkeiten innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs

Name Konformitätsbewertungsstelle:	IUQ Dr. Krengel GmbH
Anlage zur Akkreditierungsurkunde:	D-PL-17298-01-02
Ausstellungsdatum Urkundenanlage	04.05.2026

Ausgabestand Liste:	01.10.2026

1 Untersuchungen von Wasser (Grundwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser,Deponiesickerwasser, Oberflächenwasser und Abwasser)
2 Untersuchungen von Trinkwasser

Prüfverfahren innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs			
Scope Nr.	**Kurztitel**	**Ausgabestand**	**Titel** *(ggfls. Modizierung/Einschränkung)*
1.1	DIN ISO 5667-5 (A 14)	2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
1.1	DIN EN ISO 15587-1 (A 31)	2002-07	Wasserbeschaffenheit - Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser - Teil 1: Königswasser-Aufschluss
1.1	DIN EN ISO 15587-2 (A 32)	2002-07	Wasserbeschaffenheit - Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser - Teil 2: Salpetersäure-Aufschluss
1.1	DIN EN ISO 5667-16 (L 1)	2019-03	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 16: Anleitung zur Probenahme und Durchführung biologischer Testverfahren
1.1	DIN 19643-1	2023-06	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (Einschränkung: nur Probenahme gemäß Punkt 14.2)
1.2 und 2	DEV B 1/2	1971	Prüfung auf Geruch und Geschmack
1.3	DEV C 9	1994	Bestimmung der Dichte
1.3 und 2	DIN 38404-C 10	2012-12	Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers DIN EN
1.3	DIN EN ISO 9963-1 (C 23)	1996-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Alkalinität - Teil 1: Bestimmung der gesamten und der zusammengesetzten Alkalinität

1.3	DIN EN ISO 9963-2 (C 24)	1996-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Alkalinität - Teil 2: Bestimmung der Carbonatalkalinität
1.4 und 2	DIN 38405-D 13	2011-04	Bestimmung von Cyaniden (Einschränkung: nur Bestimmung gemäß Verfahren D 13-2)
1.4 und 2	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
1.4 und 2	E DIN EN ISO 10304-4 (D 25)	2021-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie - Teil 4: Bestimmung von Chlorat, Chlorid und Chlorit in gering belastetem Wasser / neue Ausgabe DIN EN ISO 2024-07 Freigabedatum: 01.03.2025
1.4	DIN 38405-D 27	2017-10	Bestimmung von Sulfid durch Gasextraktion
1.4	DIN EN ISO 18412 (D 40)	2007-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Chrom(VI) - Photometrisches Verfahren für gering belastetes Wasser
1.5	DIN EN ISO 10301 (F 4)	1997-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogenierter Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren
1.5	DIN 38407-F 27	2012-10	Bestimmung ausgewählter Phenole in Grund- und Bodensickerwasser, wässrigen Eluaten und Perkolaten
1.5	DIN 38407-F 30	2007-12	Bestimmung von Trihalogenmethanen (THM) in Schwimm- und Badebeckenwasser mit Headspace-Gaschromatographie
1.5 und 2	DIN 38407-F 35	2010-10	Bestimmung ausgewählter Phenoxyalkancarbonsäuren und weiterer acider Pflanzenschutzmittelwirkstoffe - Verfahren mittels HPLC - MS/MS
1.5 und 2	DIN 38407-F 36	2014-09	Bestimmung ausgewählter Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und anderer organischer Stoffe in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungs- Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS bzw. -HRMS) nach Direktinjektion
1.5	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

1.5	DIN 38407-F 42	2011-03	Bestimmung ausgewählter polyfluorierter Verbindungen (PFC) in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS) nach Fest-Flüssig-Extraktion
1.5 und 2	DIN 38407-F 43	2014-10	Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS)
1.5 und 2	DIN ISO 16308 (F 45)	2017-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Glyphosat und AMPA - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit tandem-massenspektrometrischer Detektion
1.6	DEV G 1	1971	Bestimmung der Summe des gelösten Kohlendioxids
1.6	DIN EN ISO 7393-1 (G 4-1)	2000-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor - Teil 1: Titrimetrisches Verfahren mit N,N-Diethyl-1,4-Phenylendiamin
1.6	DIN 38408-G 23	1987-11	Bestimmung des Sauerstoffsättigungsindex
1.7	DIN 38409-H 1	1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrattrockenrückstandes und des Glührückstandes
1.7 und 2	DIN EN ISO 8467 (H 5)	1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index
1.7	DIN 38409-H 6	1986-01	Härte eines Wassers
1.7	DIN 38409-H 9	1980-07	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe im Wasser und Abwasser mit einem Probenvolumen von 2 l (Einschränkung: nur Bestimmung gemäß Verfahren H 9-2)
1.7	DIN 38409-H 10	1980-07	Bestimmung der Massenkonzentration der absetzbaren Stoffe in Wasser und Abwasser
1.7	DIN EN 25663 (H 11)	1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoffs - Verfahren nach Aufschluss mit Selen
1.7	DIN 38409-H 20	1989-07	Bestimmung der disulfinblauaktiven Substanzen / wird nicht mehr durchgeführt
1.7	DIN 38409-H 23	2010-12	Bestimmung der bismutaktiven Substanzen / wird nicht mehr durchgeführt

1.7	DIN 38409-H 28	1992-04	Bestimmung von gebundenem Stickstoff - Verfahren nach Reduktion mit Devardascher Legierung und katalytischem Aufschluss
1.7	DIN 38409-H 43	1981-12	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB); Kurzzeitverfahren / wird nicht mehr durchgeführt
1.8 und 2	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1)	2014-06	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 2: Verfahren zur Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl
1.8 und 2	DIN EN ISO 16266-2 (K 32)	2023-01	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Teil 2: Verfahren zur Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl
1.9	DIN EN ISO 9408 (L 22)	1999-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der vollständigen aeroben biologischen Abbaubarkeit organischer Stoffe in einem wässrigen Medium über die Bestimmung des Sauerstoffbedarfs in einem geschlossenen Respirometer / wird nicht mehr durchgeführt
1.10	DIN 38413-P 1	1982-03	Bestimmung von Hydrazin
2	DIN ISO 5667-5	2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
2 und 4	DIN EN ISO 19458	2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
2 und 4	UBA-Empfehlung (Legionellen)	18. Dezember 2018	Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probennahme,
2	UBA-Empfehlung (gestaffelte Stagnationsbeprobung und Zufallsstichprobe)	18. Dezember 2018	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel
2 und 1	DIN EN ISO 11885	2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)
2 und 1	DIN EN ISO 17294-2	2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) -

2 und 1	DIN EN 17892	2024-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Per- und Polyfluoralkylsubstanzen in Trinkwasser - Verfahren mittels Flüssigkeitschromatographie/Tandem-Massenspektrometrie (LC-MS/MS)
2 und 1	DIN EN ISO 12846	2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels
2 und 1.5	DIN 38407-39	2011-09	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen (Gruppe F) - Teil 39: Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) (F 39)
2	DIN 38404-10	2012-12	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Physikalische und physikalisch-chemische Stoffkenngrößen (Gruppe C) - Teil 10: Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers (C 10)
2 und 1	DIN EN 27888	1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit
2 und 1	DIN EN ISO 7887	1994-12	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung / neue Ausgabe 2012-04: Freigabedatum 01.06.2012
2	DIN EN 1622 (Anhang C)	2006-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN)
2 und 4	DIN EN ISO 6222	1999-07	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium
2 und 1	DIN EN 1484	2019-04	asseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)
2 und 1	DIN EN ISO 8467	1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index
2 und 1	DIN EN ISO 7027-1	2016-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 1: Quantitative Verfahren
2 und 1	DIN EN ISO 10523	2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts
2 und 1	DIN EN ISO 14911	1999-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Kationen Li^+, Na^+, NH_4^+, K^+, Mn^{2+}, Ca^{2+}, Mg^{2+}, Sr^{2+} und Ba^{2+} mittels Ionenchromatographie - Verfahren für Wasser und Abwasser
2 und 1	DIN 38409-7	2005-12	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen (Gruppe H)
2	DIN EN ISO 6222	1999-07	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium
2	DIN EN ISO 6878	2004-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat

2	DIN EN ISO 11731 inkl. UBA Empfehlung 18. Dezember 2018 Aktualisierung Dezember 2022 (Bundesgesundheitsblatt 2023 S. 224)	2019-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen
4	DIN EN ISO 19458 (K 19)	2006-12	
4	DIN EN ISO 11731 (K 23)	2019-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen / Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern vom 06.03.2020, Abschnitte E und F unter Berücksichtigung von Anhang 1 und 2

Akkreditierung als Prüflabor nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018: Liste der akkreditierten Tätigkeiten innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs

Name Konformitätsbewertungsstelle:	IUQ Dr. Krengel GmbH
Anlage zur Akkreditierungsurkunde:	D-PL-17298-01-03
Ausstellungsdatum Urkundenanlage	04.05.2026

Ausgabestand Liste:	01.10.2026

1 Untersuchungen von Abfall
2 Untersuchungen von Boden
3 Untersuchungen von Deponiegas
4 Untersuchungen von Schlamm und Sediment

Prüfverfahren innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs

Scope Nr.	Kurztitel	Ausgabestand	Titel *(ggfls. Modizierung/Einschränkung)*
1, 2, 4	LAGA PN 98	2001-12	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen Grundregeln für die Entnahme von Proben aus festen und stichfesten Abfällen sowie abgelagerten Materialien / Neue Ausgabe: 2019-05 Freigabedatum 01.07.2019
1, 4	IUQ-P 3.3	1997-01	Probenahme von Sedimenten mit dem Bodengreifer nach Van Veen/ aktuelle Version 04 vom 01.03.2026
1, 4	DIN EN 12457-4	2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung; Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und
1, 4	DIN EN 13346	2001-04	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor - Extraktionsverfahren mit Königswasser
1, 2, 4	DIN 19529	2015-12	Schüttelverfahren zur Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen mit einem Wasser/Feststoff-Verhältnis von 2 l/kg (Einschränkung: nur mobilisierbare anorganische Stoffanteile) / Neue Ausgabe: 2023-07 Freigabe: 01.04.2024

1, 4	LAGA EW/77	1977	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Beseitigung von Abfällen; Bestimmung der Eluierbarkeit von festen und schlammigen Abfällen mit Wasser
1, 4	DIN EN 12176	1998-06	Charakterisierung von Schlamm - Bestimmung des pH-Wertes
1, 2, 4	DIN EN 14346	2007-03	Charakterisierung von Abfällen - Berechnung der Trockenmasse durch Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehaltes
1, 4	DIN EN 15216	2021-12	Feststoffe in der Umwelt - Bestimmung des Gesamtgehaltes an gelösten Feststoffen (TDS) in Wasser und Eluaten
1, 4	DIN EN 15933	2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung des
1, 2, 4	DIN EN 15934		Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts
1, 4	DIN 38414-22	2018-10	Bestimmung des Gefriertrockenrückstandes und Herstellung der Gefriertrockenmasse eines Schlammes
1, 4	TRGS 201, Anhang 4	2018-04	Einstufung und Kennzeichnung bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen: Erläuterung zur Methode von YOUNG et al. zur Bestimmung der alkalischen bzw. sauren Reserve
1, 4	VO (EG) Nr. 440, A.12	2008-05	Verordnung (EG) Nr. 440/2008 der Kommission vom 30. Mai 2008 zur Festlegung von Prüfmethoden gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur
1, 4	DIN 38405-4	1985-07	Bestimmung von Fluorid
1, 4	IUQ-F 2.2	2014-08	Bestimmung des Gehaltes an Chlor, Fluor, Brom, Iod und Schwefel im Feststoff über die Bestimmung der Anionen Chlorid, Fluorid, Bromid, Iodid und Sulfat mittels Ionenchromatographie in der Adsorptionslösung nach Verbrennung für Abfall / Neue Ausgabe Version 6 14.04.2023
1, 4	DIN EN ISO 11732	2005-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion
1, 4	DIN EN 14582	2016-12	Charakterisierung von Abfällen - Halogen- und Schwefelgehalt - Sauerstoffverbrennungen in geschlossenen Systemen und Bestimmungsmethoden / wird nicht mehr durchgeführt

1, 4	DIN EN 16170	2017-01	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Spurenelementen mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)
1, 4	DIN 38414-12	1986-11	Bestimmung von Phosphor in Schlämmen und Sedimenten
1, 2, 4	DIN ISO 10382	2003-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Organochlorpestiziden und polychlorierten Biphenylen - Gaschromatographisches Verfahren mit Elektroneneinfang-Detektor (Modifikation: hier für Abfall; Extraktion der [ggf. vorzerkleinerten] Gesamtprobe; mit massenspektrometrischem Detektor)
1, 4	DIN EN 15527	2008-09	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Abfall mittels Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC/MS)
1, 4	LAGA KW/04	2004-11	Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen - Untersuchungs- und Analysenstrategie / Neue Ausgabe: 2019-09 Freigabedatum 01.11.2019
1, 2, 4	DIN ISO 11465	1996-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehaltes auf der Grundlage der Masse - Gravimetrisches Verfahren
1, 4	DIN EN ISO 9562	2005-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer, organisch gebundener Halogene (AOX)
1, 4	DIN EN 14039	2005-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40 mittels Gaschromatographie
1, 2 ,4	DIN 38409-16	1984-06	Bestimmung des Phenol-Index / Berichtigung 1:2018-12 Freigabedatum 01.01.2019
1, 2 ,4	DIN 38414-17	2017-01	Bestimmung von ausblasbaren und extrahierbaren, organisch gebundenen Halogenen

1, 2 ,4	DIN 38414-18	2019-06	Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen (AOX)
1, 2 ,4	Merkblatt 1 des Landesumweltamtes NRW	1994	Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Bodenproben (Extraktion der [ggf. vorzerkleinerten] Gesamtprobe)
2	ISO 10381-8	2006-04	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 8: Anleitung zur Beprobung von Halden
2	DIN 4030-2	2008-06	Beurteilung betonangreifender Wässer, Böden und Gase - Teil 2: Entnahme und Analyse von Wasser- und Bodenproben
2	DIN 19698-1	2014-05	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 1: Anleitung für die segmentorientierte Entnahme von Proben aus Haufwerken
2	DIN 19698-2	2016-12	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 2: Anleitung für die Entnahme von Proben zur integralen Charakterisierung von Haufwerken
2	DIN 19698-5	2018-06	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 5: Anleitung für die Beprobung von Hot-Spots in Grundmengen
2	DIN EN 13657	2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluss zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser gelösten Anteils an Elementen in Abfällen
2	DIN EN 16174	2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen

2, 4	DIN 19747	2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen
2	DIN ISO 11265	1997-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der spezifischen elektrischen Leitfähigkeit
2	DIN EN ISO 10390	2022-08	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes / Falsches Ausgabedatum in Urkunde
2	DIN EN ISO 17892-4	2017-04	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 4: Bestimmung der Korngrößenverteilung
2	DIN ISO 11262	2012-04	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid
2	DIN ISO 11263	1996-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Spektrometrische Bestimmung des natriumhydrogencarbonatlöslichen Phosphors
2	DIN EN 16169	2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoffs
2	DIN ISO 16772	2005-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber in Königswasser-Extrakten von Boden durch Kaltdampf-Atomabsorptionsspektrometrie oder Kaltdampf-Atomfluoreszenzspektrometrie
2	DIN ISO 22036	2009-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Spurenelementen in Bodenextrakten mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-AES)
1, 2, 4	DIN EN ISO 11885	2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Elemente durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)
1, 2, 4	DIN EN ISO 17294-2	2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektriometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope
2	DIN ISO 11349	2015-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen - Gravimetrisches Verfahren (Modifikation: hier für Boden)
2	DIN ISO 14154	2005-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Chlorphenolen - Gaschromatographisches Verfahren mit Elektronen-Einfang-Detektion (Modifikation: mit massenspektrometrischer Detektion)

2, 4	DIN ISO 18287	2006-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) - Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS)
2	DIN EN ISO 10301	1997-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogenierter Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren (Modifikation: hier für Boden; bei Headspace Überschichten mit Methanol)
2	DIN EN ISO 16703	2011-09	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40
2	DIN EN ISO 22155	2016-07	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische quantitative Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenkohlenwasserstoffe und ausgewählter Ether - Statisches Dampfraum-Verfahren
2	DIN EN 13137	2001-12	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des TOC in Abfall, Schlämmen und Sedimenten (Modifikation: hier für Boden)
2	DIN EN 15308	2016-12	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung ausgewählter polychlorierter Biphenyle (PCB) in festem Abfall mittels Gaschromatographie mit Elektroneneinfang-Detektion oder massenspektrometrischer Detektion (Modifikation: hier für Boden)
2	DIN EN 15936	2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung / neue Ausgabe 2022-09 , Freigabedatum 01.12.2023
2	DIN EN 16167	2019-06	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) und Gaschromatographie mit Elektroneneinfangdetektion (GC-ECD)
2	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)

2	DIN 3599	2021-01	Feststoff - GC-MS-Screening - Qualitative und halbquantitative Übersichtsanalyse / Neue Ausgabe 2022-02 Freigabe: 27.03.2023
2	DIN 38414-20	1996-01	Bestimmung von 6 PCB's (Modifikation: hier für Boden)
2	Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie, Handbuch Altlasten Bd. 7	2000	Analysenverfahren - Fachgremium Altlastenanalytik - Bestimmung von BTEX/LHKW in Feststoffen aus dem Altlastenbereich
2	DIN EN 1484	2019-04	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)
3	VDI 3860 Blatt 2	2019-05	Messen von Deponiegasen - Messungen in Gaserfassungssystemen
3	IUQ-P 9	2006-07	
3	IUQ-G 2.7	2013-08	Messung der Permanentgase in Deponiegas/Bodenluft / aktuelle Version 05 vom 01.08.2023
3	DIN 51408-1	1983-06	Prüfung flüssiger Mineralöl-Kohlenwasserstoffe; Bestimmung des Chlorgehaltes; Verbrennung nach Wickbold (Modifikation: hier für Deponiegas)
3	DIN EN ISO 10304-1	2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat (Modifikation: hier für Deponiegas; Messung aus alkalischem Aufschluss nach Wickbold)
3	DIN 38405-13	2011-04	Bestimmung von Cyaniden (Modifikation: hier für Deponiegas; Messung aus alkalischen Absorptionslösungen)

3	VDI 2100 Blatt 2	2010-11	Messen gasförmiger Verbindungen in der Außenluft - Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Gaschromatografische Bestimmung organischer Verbindungen - Aktive Probenahme durch Anreicherung auf Aktivkohle - Lösemittelextraktion
3	VDI 3860 Blatt 3	2017-11	Messen von Deponiegas - Messen von Methan an der Deponieoberfläche mittels Saugglockenverfahren
3	VDI 3865 Blatt 3	1998-06	Messen organischer Bodenverunreinigungen - Gaschromatographische Bestimmung von niedrigsiedenden organischen Verbindungen in Bodenluft nach Anreicherung an Aktivkohle oder XAD-4 und Desorption mit organischen Lösungsmitteln
3	IUQ-G 2.10	2007-11	Bestimmung von Phenol nach Anreicherung an Silikagel, Desorption mit Lösungsmittel und Acetylierung - Gaschromatographisches Verfahren in Deponiegas / aktuelle Version 04 vom 03.03.2023

Akkreditierung als Prüflabor nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018: Liste der akkreditierten Tätigkeiten innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs

Name Konformitätsbewertungsstelle:	IUQ Dr. Krengel GmbH
Anlage zur Akkreditierungsurkunde:	D-PL-17298-01-04
Ausstellungsdatum Urkundenanlage	04.05.2026

Ausgabestand Liste:	16.10.2026

1 Untersuchungen von Untersuchung von Kompost Schlamm/ Sedimente für landwirtschaftliche Nutzung

Prüfverfahren innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs			
Scope Nr.	**Kurztitel**	**Ausgabestand**	**Titel** *(ggfls. Modizierung/Einschränkung)*
1.1	Probenahme von Kompost	2015-12	Methodenbuch zur Analyse organischer Düngemittel, Bodenverbesserungsmittel und Substrate, Bundesgütegemeinschaft Kompost
1.2	DIN 19747	2009-07	Untersuchung nach Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung, -aufarbeitung, für chemischen, biologische und physikalische Parameter
1.3	Rohdichte	2006-09	Methodenbuch zur Analyse organischer Düngemittel, Bodenverbesserungsmittel und Substrate", Bundesgütegemeinschaft Kompost Kapitel II. A 4
1.3	Verunreinigungsgrad (quantitativ als Flächensumme der Fremdstoffe)	2015-12	Methodenbuch zur Analyse organischer Düngemittel, Bodenverbesserungsmittel und Substrate", Bundesgütegemeinschaft Kompost Kapitel II. C 3
1.3	Rottegrad im Selbsterhitzungs-versuch	2015-12	Methodenbuch zur Analyse organischer Düngemittel, Bodenverbesserungsmittel und Substrate", Bundesgütegemeinschaft Kompost Kapitel IV. A 1
1.3	DIN EN 15933	2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung des pH-Werts (Modifikation: hier für Kompost)

1.3	DIN EN 15934	2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts (Modifikation: hier für Kompost)
1.4	DIN 38405-4	1985-07	Bestimmung von Fluorid (Modifikation: hier für Kompost)
1.4	IUQ-F 2.2	2014-08	Bestimmung des Gehaltes an Chlor, Fluor, Brom, Iod und Schwefel im Feststoff über die Bestimmung der Anionen Chlorid, Fluorid, Bromid, Iodid und Sulfat mittels Ionenchromatographie in der Adsorptionslösung nach Verbrennung für Abfall / Neue Ausgabe Version 6 14.04.2023
1.5	DIN EN ISO 11732	2005-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion (Modifikation: hier für Kompost)
1.5	DIN 38414-12	1986-11	Bestimmung von Phosphor in Schlämmen und Sedimenten (Modifikation: hier für Kompost)
1.5	DIN EN 16170	2017-01	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Spurenelementen mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES) (Modifikation: hier für Kompost)
1.5	DIN EN 14582	2016-12	Charakterisierung von Abfällen - Halogen- und Schwefelgehalt - Sauerstoffverbrennungen in geschlossenen Systemen und Bestimmungsmethoden (Modifikation: hier für Kompost)
1.5	DIN EN ISO 11885	2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Elemente durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Modifikation: hier für Kompost)
1.5	DIN EN ISO 17294-2	2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektriometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope (Modifikation: hier für Kompost)

1.5	DIN ISO 16772	2005-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber in Königswasser-Extrakten von Boden durch Kaltdampf-Atomabsorptionsspektrometrie oder Kaltdampf-Atomfluoreszenzspektrometrie
1.5	DIN ISO 22036	2009-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Spurenelementen in Bodenextrakten mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-AES)
1.6	DIN ISO 10382	2003-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Organochlorpestiziden und polychlorierten Biphenylen - Gaschromatographisches Verfahren mit Elektroneneinfang-Detektor (Modifikation: mit massenspektrometrischem Detektor, hier nur für Kompost)
1.6	LAGA KW/04	2004-11	Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen - Untersuchungs- und Analysenstrategie / Neue Ausgabe: 2019-09 Freigabedatum 01.11.2019
1.6	DIN ISO 18287	2006-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) - Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS)
1.6	DIN 38414-14	2011-08	Bestimmung ausgewählter polyfluorierter Verbindungen (PFC) in Schlamm, Kompost und Boden - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (Modifikation: hier für Kompost)
1.6	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) (Modifikation: hier für Kompost)
1.6	IUQ A 3.54	2010-05	Bestimmung von Gärsäuren in wässrigen Medien – Gaschromatographisches Verfahren (Modifikation: hier für Kompost) / wird nicht mehr Durchgeführt

1.7	DIN EN ISO 9562	2005-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer, organisch gebundener Halogene (AOX) (Modifikation: hier für Kompost)		
1.7	DIN 38409-16	1984-06	Bestimmung des Phenol-Index (Modifikation: hier für Kompost)		
1.7	DIN 38414-17	2017-01	Bestimmung von ausblasbaren und extrahierbaren, organisch gebundenen Halogenen		
1.7	DIN 38414-18	2019-06	Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen (AOX)		
1.7	DIN ISO 11465	1996-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehaltes auf der Grundlage der Masse - Gravimetrisches Verfahren (Modifikation: hier für Kompost)		
1.7	IUQ - H 8	2008-08	Bestimmung der Flüchtigen organischen Säuren (FOS) und des Gehaltes an anorganischen Säuren (TAC - Totales anorganisches Carbonat) in Gärsubstraten / aktuelle Version 04 vom 08.03.2023		