

Kennung: QA 707 Revision: 2 Freigabe: PS Datum: 09.07.2025	Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich der Kategorie Flex A	ALBO – tec Technologiezentrum für Analytik und Bodenmechanik GmbH
---	---	--

Folgende Normen sind Bestandteil der Flexibilisierung des Geltungsbereichs der Akkreditierungsurkunde D-PL-14529-01-01, D-PL-14529-01-02 und D-PL-14529-01-03 nach Kategorie Flex A gemäß DAkkS 71 SD 0 002 Rev 2.2.

Normverfahren	Titel	Ausgabestand	Freigabe
<u>Teilurkunde D-PL-14529-01-01</u> Untersuchungen von Baugrund			
DIN 4094-4	Baugrund - Felduntersuchungen – Teil 4: Flügelscherversuche	2002-01	07.11.2024
DIN 18136	Baugrund – Untersuchung von Bodenproben Einaxialer Druckversuch	2003-11	07.11.2024

<u>Teilurkunde D-PL-14526-01-02</u> Untersuchungen von Wasser; Probenahme von Abwasser, Wasser aus stehenden Gewässern, Grundwasserleitern und Fließgewässern			
<i>1. Untersuchung von Wasser (Oberflächenwasser, Grundwasser, Abwasser)</i>			
<i>1.1 Probenahme und Probenvorbereitung</i>			
DIN EN ISO 5667-1 (A 4)	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken	2023-04	09.07.2025
DIN 38402-A 11	Probenahme von Abwasser	2009-02	07.11.2024
DIN 38402-A 12	Probenahme aus stehenden Gewässern	1985-06	09.07.2025
DIN 38402-A 13	Probenahme aus Grundwasserleitern	1985-12	07.11.2024
DIN 38402-A 13	Planung und Durchführung der Probenahme von Grundwasser	2021-12	07.11.2024
DIN EN ISO 5667-3 (A 21)	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben	2024-09	09.07.2025
DIN 38402-A 30	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben	1998-07	07.11.2024

Änderungen sind *kursiv* markiert

Normverfahren	Titel	Ausgabestand	Freigabe
<i>1.2 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen</i>			
DEV B 1/2	Prüfung auf Geruch und Geschmack	1971-08	07.11.2024
DIN EN ISO 7027 (C 2)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung	2000-04	07.11.2024
DIN 38404-C 4	Bestimmung der Temperatur	1976-12	07.11.2024
DIN 38404-C 6	Bestimmung der Redox-Spannung	1984-05	07.11.2024
DIN EN 27888 (C 8)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	1993-11	07.11.2024
<i>1.3 Anionen</i>			
DIN EN 26777 (D 10)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitrit - Spektrometrisches Verfahren	1993-04	07.11.2024
DIN 38405-D 13	Bestimmung von Cyaniden	1981-02	07.11.2024
DIN 38405-D 24	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbазид	1987-05	07.11.2024
DIN 38405-D 32	Bestimmung von Antimon mittels Atomabsorptionsspektrometrie	2000-05	07.11.2024
DIN 38405-D 35	Bestimmung von Arsen - Verfahren mittels Graphitrohrfen-Atomabsorptionsspektrometrie (GF-AAS)	2004-09	07.11.2024
<i>1.4 Kationen</i>			
DIN EN ISO 15586 (E 4)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Spurenelementen mittels Atomabsorptionsspektrometrie mit dem Graphitrohr-Verfahren	2004-02	07.11.2024
DIN 38406-E 5	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs	1983-10	07.11.2024
DIN EN ISO 12846 (E 12)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber	2012-08	07.11.2024
DIN EN ISO 5961 (E 19)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Cadmium durch Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)	1995-05	07.11.2024
DIN EN ISO 11885 (E 22)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)	2009-09	07.11.2024
DIN EN ISO 17294-2	Wasserbeschaffenheit – Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektroskopie (ICP-MS) – Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope	2017-01	07.11.2024

Änderungen sind *kursiv* markiert

Normverfahren	Titel	Ausgabestand	Freigabe
<i>1.5 Gemeinsam erfassbare Stoffe</i>			
DIN 38407-F37	Bestimmung von Organochlorpestiziden, PCB und Chlorbenzolen in Wasser mittels GC-MS (nur PCB und Chlorbenzole)	2013-11	07.11.2024
DIN 38407-27	Bestimmung ausgewählter Phenole in Grund- und Bodensickerwasser, wässrigen Eluaten und Perkolaten	2012-10	07.11.2024
DIN EN ISO 10301 (F 4)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger Halogenkohlenwasserstoffe - Gaschromatographisches Verfahren	1997-08	07.11.2024
DIN 38407-F 9	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie	1991-05	07.11.2024
DIN EN ISO 17993 (F 18)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 15 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser durch HPLC mit Fluoreszenzdetektion nach Flüssig-Flüssig-Extraktion	2004-03	07.11.2024
<i>1.6 Gasförmige Bestandteile</i>			
DIN EN ISO 5814 (G 22)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs; Elektrochemisches Verfahren	2013-02	07.11.2024
DIN ISO 17289	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung des gelösten Sauerstoffs – Optisches Sensorverfahren	2014-12	07.11.2024
<i>1.7 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen</i>			
DIN 38409-H 1	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrattrockenrückstandes und des Glührückstandes	1987-01	07.11.2024
DIN 38409-H 2	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes	1987-03	07.11.2024
DIN EN 1484 (H 3)	Wasseranalytik; Anleitung zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	2019-04	09.07.2025
DIN 38409-H 6	Härte eines Wassers	1986-01	07.11.2024
DIN 38409-H 7	Bestimmung der Säure- und Basekapazität	2005-12	07.11.2024

Änderungen sind *kursiv* markiert

Normverfahren	Titel	Ausgabestand	Freigabe
DIN 38409-H 9	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe in Wasser und Abwasser	1980-07	07.11.2024
DIN EN ISO 9562 (H 14)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung absorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)	2005-02	07.11.2024
DIN 38409-H 16	Bestimmung des Phenol-Index	1984-06	07.11.2024
DIN EN ISO 9377-2 (H 53)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoffindex - Teil 2: Verfahren nach Lösemittlextraktion und Gaschromatographie	2001-07	07.11.2024
DIN 4030-2	Beurteilung betonangreifender Wässer, Böden und Gase (Einschränkung: ohne Schnellverfahren)	1991-06	07.11.2024
LAGA KW/04	Bestimmung der extrahierbaren lipophilen Stoffe in der Original-Substanz	2009-12	07.11.2024

<u>Teilurkunde D-PL-14529-01-03</u> Probenahme von Abfall, Boden, Schlamm und Sediment; physikalisch-chemische und chemische Untersuchung von Abfall, Boden, Schlamm und Sediment; Untersuchungen nach Ersatzbaustoffverordnung (August 2023)			
<i>1 Untersuchung von Abfall, Schlamm und Sediment</i>			
<i>1.1 Probenahme</i>			
DIN EN ISO 5667-13	Wasserbeschaffenheit – Probenahme – Teil 13: Anleitung zur Probenahme von Schlämmen aus Abwasserbehandlungs- und Wasseraufbereitungsanlagen	2011-08	07.11.2024
DIN 38414-S 11	Probenahme von Sedimenten	1987-08	07.11.2024
Laga PN 98	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	2019-05	07.11.2024

Änderungen sind *kursiv* markiert

Normverfahren	Titel	Ausgabestand	Freigabe
1.2 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung			
DIN EN 12457-4	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 Korngrößenreduktion)	2003-01	07.11.24
Laga EW 98	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen von Abfällen, verunreinigten Böden und Materialien aus dem Altlastenbereich – Herstellung und Untersuchung von wäßrigen Eluaten	2017-09	09.07.2025
1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Parameter			
DIN EN 12880	Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehalts	2001-02	07.11.2024
DIN EN 12879	Bestimmung des Glühverlustes der Trockenmasse	2001-02	07.11.2024
1.4 Elemente			
DIN EN 13346	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor - Extraktionsverfahren mit Königswasser	2001-04	07.11.2024
1.5 Organische Stoffe			
DIN EN 13137	Charakterisierung von Abfall – Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Abfall, Schlämmen und Sedimenten	2001-12	07.11.2024
DIN EN 14039	Bestimmung von Mineralölkohlenwasserstoffen von C ₁₀ bis C ₄₀ mittels Gaschromatographie	2000-12	07.11.2024
DIN EN 17322	Bestimmung von Polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) oder Elektronen-Einfang-Detektion (GC-ECD)	2021-03	07.11.2024

Änderungen sind *kursiv* markiert

Normverfahren	Titel	Ausgabestand	Freigabe
DIN EN 17503	Bestimmung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC)	2022-08	07.11.2024
DIN 19539	Untersuchung von Feststoffen - Temperaturabhängige Differenzierung des Gesamtkohlenstoffs (TOC ₄₀₀ , ROC, TIC ₉₀₀)	2016-12	07.11.2024
DIN 38414-17	Bestimmung von extrahierbaren organisch gebundenen Halogenen (EOX) (Modifikation: Extraktion im Ultraschallbad)	2017-01	07.11.2024
DIN 38414-20	Bestimmung von 6 polychlorierten Biphenylen (PCB)	1996-01	07.11.2024
DIN 28414-23	Bestimmung von 15 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) durch HPLC und Fluoreszenzdetektion	2002-02	07.11.2024
<i>2 Untersuchung von Boden</i>			
<i>2.1 Probenahme</i>			
DIN ISO 10381-2	Bodenbeschaffenheit; Probenahme; Teil 2: Anleitung für Probenahmeverfahren	2003-08	07.11.2024
DIN ISO 10381-4	Bodenbeschaffenheit; Probenahme; Teil 4: Anleitung für das Vorgehen bei der Untersuchung von natürlichen, naturnahen und Kulturstandorten	2004-04	07.11.2024

Änderungen sind *kursiv* markiert

Normverfahren	Titel	Ausgabestand	Freigabe
DIN ISO 10381-5	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung für die Vorgehensweise bei der Untersuchung von Bodenkontaminationen auf urbanen und industriellen Standorten	2007-02	07.11.2024
DIN ISO 18400-102	Bodenbeschaffenheit – Probenahme – Teil 102: Auswahl und Anwendung von Probenahmetechniken	2020-11	07.11.2024
DIN ISO 18400-104	Bodenbeschaffenheit – Probenahme – Teil 104: Strategien	2020-11	07.11.2024
DIN ISO 18400-105	Bodenbeschaffenheit – Probenahme – Teil 105: Verpackung, Transport, Lagerung, Konservierung	2020-11	07.11.2024
DIN ISO 18400-203	Bodenbeschaffenheit – Probenahme – Teil 203: Untersuchung kontaminationsverdächtiger Flächen	2020-11	07.11.2024
DIN EN ISO 22475-1	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Probenentnahmeverfahren und Grundwassermessungen - Teil 1: Technische Grundlagen der Ausführung	2022-02	09.07.2025
DIN 19698-1	Untersuchung von Feststoffen – Probenahme von festen und stichfesten Materialien – Teil 1: Anleitung für die Segmentorientierte Entnahme von Proben aus Haufwerken	2014-05	07.11.2024
DIN 19698-2	Untersuchung von Feststoffen – Probenahme von festen und stichfesten Materialien – Teil 2: Anleitung für die Entnahme von Proben zur integralen Charakterisierung von Haufwerken	2016-12	07.11.2024
LAGA PN 98	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalisch, 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	2019-05	07.11.2024

Änderungen sind *kursiv* markiert

Normverfahren	Titel	Ausgabestand	Freigabe
2.2 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung			
DIN ISO 11464	Bodenbeschaffenheit; Probenvorbehandlung für physikalisch-chemische Untersuchungen	1996-12	07.11.2024
DIN ISO 11466	Bodenbeschaffenheit; Extraktion in Königswasser löslicher Spurenelemente	1997-06	07.11.2024
DIN ISO 14507	Bodenbeschaffenheit; Probenvorbehandlung für die Bestimmung von organischen Verunreinigungen in Böden	2004-07	07.11.2024
DIN ISO 19730	Bodenbeschaffenheit - Extraktion von Spurenelementen mit Ammoniumnitratlösungen	2009-07	07.11.2024
DIN EN ISO 54321	Boden, behandelter Bioabfall, Schlamm und Abfall – Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen	2021-04	07.11.2024
DIN 19528	Elution von Feststoffen - Perkulationsverfahren zur gemeinsamen Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen	2009-01	07.11.2024
DIN 19529	Elution von Feststoffen - Schüttelverfahren zur Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen Stoffen mit einem Wasser/Feststoff-Verhältnis von 2 l/kg	2015-12	07.11.2024
DIN 19747	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen	2009-07	07.11.2024
2.3 Einfache beschreibende Prüfung			
DIN ISO 14688-1	Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden – Teil 1: Benennung und Beschreibung	2020-11	09.07.2025
DIN ISO 14689-1	Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Fels – Teil 1: Benennung und Beschreibung	2011-06	07.11.2024
2.4 Physikalische und physikalisch-chemische Parameter			
DIN ISO 10390	Bodenbeschaffenheit; Bestimmung des pH-Wertes	2022-08	09.07.2025

Änderungen sind *kursiv* markiert

Normverfahren	Titel	Ausgabestand	Freigabe
DIN ISO 11265	Bodenbeschaffenheit; Bestimmung der spezifischen elektrischen Leitfähigkeit	1997-06	07.11.2024
DIN ISO 11465	Bodenbeschaffenheit – Bestimmung der Trockensubstanz und des Wassergehaltes auf Grundlage der Masse, Gravimetrisches Verfahren	1996-12	07.11.2024
DIN EN 15933	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden – Bestimmung des pH-Werts	2012-11	07.11.2024
<i>2.5 Elemente</i>			
DIN ISO 16772	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber in Königswasser-Extrakten von Boden durch Kaltdampf-Atomabsorptionsspektrometrie oder Kaltdampf-Atomfluoreszenzspektrometrie	2005-06	07.11.2024
DIN ISO 20279	Bodenbeschaffenheit - Extraktion von Thallium und Bestimmung durch elektrothermische Atomabsorptionsspektrometrie	2006-01	07.11.2024
DIN ISO 22036	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Spurenelementen in Bodenextrakten mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-AES)	2009-06	07.11.2024
DIN EN 16170	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden – Bestimmung von Elementen mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)	2017-01	07.11.2024
<i>2.6 Nichtmetalle, Anionen</i>			
DIN ISO 10694	Bodenbeschaffenheit; Bestimmung von organischem Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung	1996-08	07.11.2024
DIN ISO 11262	Bodenbeschaffenheit; Bestimmung von Cyanid	2012-04	07.11.2024

Änderungen sind *kursiv* markiert

Normverfahren	Titel	Ausgabestand	Freigabe
2.7 Organische Stoffe			
DIN ISO 10382	Bodenbeschaffenheit; Bestimmung von Organichlorpestiziden und polychlorierten Biphenylen; Gaschromatographisches Verfahren mit Elektroneneinfang-Detektor (hier: nur PCB)	2003-05	07.11.2024
DIN 38414-S 17	Bestimmung von ausblasbaren und extrahierbaren, organisch gebundenen Halogenen	2017-01	07.11.2024
HLUG-Handbuch, Bd. 7	Bestimmung leichtflüchtiger halogenierter Kohlenwasserstoffe in Boden; Gaschromatographisches Verfahren	2000-07	07.11.2024
HLUG-Handbuch, Bd. 7	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten in Boden mittels Gaschromatographie	2000-07	07.11.2024
LUA-NRW Merkblatt Nr. 1	Bestimmung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Bodenproben	1992	07.11.2024
DIN EN ISO 22155	Bodenbeschaffenheit – Gaschromatographische Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenkohlenwasserstoffe und ausgewählter Ether – Statisches Dampfraum- Verfahren	2016-07	07.11.2024

Änderungen sind *kursiv* markiert

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten Normen mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

