

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das Prüflaboratorium

GEOscan Technik GmbH
Eichendorffstraße 3, 49549 Ladbergen

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

Probenahme von Wasser (Grund- und Rohwasser, Wasser aus stehenden Gewässern, Grundwasserleitern, Fließgewässern), von Böden, Abfällen, Stoffen zur Verwertung und Bodenluft, Gebäudeschadstoffen und Bauabfällen;
ausgewählte physikalisch-chemische Untersuchungen zur Wasserprobenahme;
ausgewählte bodenphysikalische Untersuchungen;
Fachmodule Abfall, Wasser sowie Boden und Altlasten

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 03.03.2020 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-21228-01. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 14 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-21228-01-00**

Berlin, 03.03.2020

Im Auftrag Dipl.-Ing. Andrea Valbuena
Abteilungsleiterin

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkks) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

Normative Grundlage	Titel	Ausgabestand	Bemerkung
---------------------	-------	--------------	-----------

1. Untersuchung von Wasser (Grund- und Rohwasser, Wasser aus stehenden Gewässern, Grundwasserleitern und Fließgewässern)

1.1 Probenahme

DIN EN ISO 5667-1 (A 4)	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken	2007-04	ersetzt durch: DIN EN ISO 5667-1-2023-04 Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken
DIN 38402-A 12	Probenahme aus stehenden Gewässern	1985-06	
DIN 38402-A 13	Probenahme aus Grundwasserleitern	2021-12	
DIN ISO 5667-6 (A 15)	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 6: Anleitung zur Probenahme aus Fließgewässern	2016-12	
DIN EN ISO 5667-3 (A 21)	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben	2019-07	
DIN 38402-A 30	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben	1998-07	ersetzt durch: DIN 38402-30:1998-07 Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Allgemeine Angaben (Gruppe A) - Teil 30: Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben (A 30)
DIN EN ISO 19458 (K 19)	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	2006-12	
ISO 5667-11	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 11: Hinweise zur Probenahme von Grundwasser	2009-04	
DIN EN ISO 22475-1	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Probeentnahmeverfahren und Grundwassermessungen - Teil 1: Technische Grundlagen der Ausführung	2022-02	
E DIN EN ISO 22475-1	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Probeentnahmeverfahren und Grundwassermessungen - Teil 1: Technische Grundlagen der Ausführung	2018-12	
DVGW W 112	Grundsätze der Grundwasserprobennahme aus Grundwassermessstellen	2011-10	
DVGW W 115	Bohrung zur Erkundung, Gewinnung und Beobachtung von Grundwasser	2008-07	
DVGW W 121	Bau und Ausbau von Grundwassermessstellen	2003-07	
DWA-A 909	Grundsätze der Grundwasserprobennahme aus Grundwassermessstellen	2011-12	
LAWA Grundwasserrichtlinie Teil 3	Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA) Grundwasserrichtlinie - Teil 3: Grundwasserbeschaffenheit	1993-03	
SOP 12 Direct Push Grundwasserprobenahme	Beschreibung der allgemeinen Durchführung einer tiefenorientierten Grundwasserprobenahme mittels Direct-Push-Verfahren	2019-10	

1.2 Ausgewählte physikalisch-chemische Untersuchungen

DIN EN 1622 (B 3)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN)	2006-10	
DIN EN ISO 7887 (C 1)	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung	2012-04	
DIN 38404-C 4	Bestimmung der Temperatur	1976-12	
DIN EN ISO 10523 (C 5)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts	2012-04	
DIN 38404-C 6	Bestimmung der Redox-Spannung	1984-05	
DIN EN 27888 (C 8)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	1993-11	
DIN EN ISO 7027-1 (C 21)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 1: Quantitative Verfahren	2016-11	
DIN EN ISO 7027-2 (C 22)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 2: Semiquantitative Verfahren zur Beurteilung der Lichtdurchlässigkeit	2019-06	
DIN EN ISO 5814 (G 22)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren	2013-02	
DIN 38409-H 9	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe im Wasser und Abwasser	1980-07	

2. Probenahme von Böden, Abfällen, Gebäudeschadstoffen und Bauabfällen

DIN ISO 10381-1	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Aufstellung von Probenahmeprogrammen	2003-08	ersetzt durch 3 normative Dokumente: 1) DIN ISO 18400-101:202-11 Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 101: Grundzüge der Vorbereitung und Anwendung eines Probenahmeplans 2) DIN ISO 18400-104:2020-11 Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 104: Strategien 3) DIN ISO 18400-107:2020-11 Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 107: Aufzeichnung und Berichtswesen
DIN ISO 10381-2	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 2: Anleitung für Probenahmeverfahren	2003-08	ersetzt durch: DIN ISO 18400-102:2020-11 Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 102: Auswahl und Anwendung von Probenahmetechniken
DIN ISO 10381-3	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Anleitung zur Sicherheit	2002-08	zurückgezogen
DIN ISO 10381-4	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 4: Anleitung für das Vorgehen bei der Untersuchung von natürlichen, naturnahen und Kulturstandorten	2004-04	ersetzt durch 2 normative Dokumente: 1) DIN ISO 18400-104:2020-11 Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 104: Strategien 2) DIN ISO 18400-202:2020-11 Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 202: Erfassung
DIN ISO 10381-5	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung für die Vorgehensweise bei der Untersuchung von Bodenkontaminationen auf urbanen und industriellen Standorten	2007-02	ersetzt durch 3 normative Dokumente: 1) DIN ISO 18400-104:2020-11 Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 104: Strategien 2) DIN ISO 18400-202:2020-11 Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 202: Erfassung 3) DIN ISO 18400-203:2020-11 Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 203: Untersuchungen kontaminationsverdächtiger Flächen
DIN ISO 18512	Bodenbeschaffenheit - Anleitung für die Lang- und Kurzzeitlagerung von Bodenproben	2009-03	
DIN EN ISO 14688-1	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden - Teil 1: Benennung und Beschreibung	2018-05	ersetzt durch: DIN EN ISO 14688-1:2020-11 Geotechnische Erkundung und Untersuchung — Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden — Teil 1: Benennung und Beschreibung
DIN EN ISO 14688-2	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden - Teil 2: Grundlagen für Bodenklassifizierungen	2018-05	ersetzt durch: DIN EN ISO 14688-2:2020-11 Geotechnische Erkundung und Untersuchung — Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden — Teil 2: Grundlagen für Bodenklassifizierungen

DIN EN ISO 14689	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Fels	2018-05	
DIN EN ISO 22475-1	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Probenentnahmeverfahren und Grundwassermessungen - Technische Grundlagen der Ausführung	2007-01	ersetzt durch: DIN EN ISO 22475-1:2022-02 Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Probenentnahmeverfahren und Grundwassermessungen - Teil 1: Technische Grundlagen für die Probenentnahme von Boden, Fels und Grundwasser
E DIN EN ISO 22475-1	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Probenentnahmeverfahren und Grundwassermessungen - Technische Grundlagen der Ausführung	2018-12	
DIN EN ISO 22476-2	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Felduntersuchungen - Teil 2: Rammsondierungen	2012-03	
DIN EN 932-1	Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Probenahmeverfahren	1996-11	
DIN EN 14899	Charakterisierung von Abfällen - Probenahme von Abfällen - Rahmen für die Erstellung und Anwendung eines Probenahmeplan	2006-04	
DIN 4023	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Zeichnerische Darstellung der Ergebnisse von Bohrungen und sonstigen direkten Aufschlüssen	2006-02	ersetzt durch: DIN 4023:2023-02 Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Zeichnerische Darstellung der Ergebnisse von Bohrungen und sonstigen direkten Aufschlüssen
DIN 4220	Bodenkundliche Standortbeurteilung - Kennzeichnung, Klassifizierung und Ableitung von Bodenkennwerten (normative und nominale Skalierungen)	2008-11	ersetzt durch: DIN 4220:2020-11 Bodenkundliche Standortbeurteilung - Kennzeichnung, Klassifizierung und Ableitung von Bodenkennwerten (normative und nominale Skalierungen)
E DIN 4220	Bodenkundliche Standortbeurteilung - Kennzeichnung, Klassifizierung und Ableitung von Bodenkennwerten (normative und nominale Skalierungen)	2017-12	
DIN 19682-1	Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen - Teil 1: Bestimmung der Bodenfarbe	2007-11	
DIN 19682-2	Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen - Teil 2: Bestimmung der Bodenart	2014-07	
DIN 19682-10	Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen - Teil 10: Beschreibung und Beurteilung des Bodengefüges	2014-07	
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	
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	
DIN 19731	Bodenbeschaffenheit - Verwertung von Bodenmaterial	1998-05	
DIN 19747	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen	2009-07	
DIN 38414-S 11	Probenahme von Sedimenten	1987-08	
DIN 52101	Prüfung für Gesteinskörnungen - Probenahme	2013-10	
Ad-Hoc-Arbeitsgruppe Boden	Bodenkundliche Kartierung, 5. Auflage, Hannover	2005	
Ad-Hoc-Arbeitsgruppe Boden	Arbeitshilfe für die Bodenansprache im vor- und nachsorgenden Bodenschutz - Auszug aus der Bodenkundlichen Kartieranleitung KA 5	2009	
Ad-Hoc-Arbeitsgruppe Boden	Anleitung zur Entnahme von Bodenproben	1996	
AbfKlärV §32, Absatz 2, Anlage 2, Pkt. 1, Nr. 1.1	Probenuntersuchung - Bodenproben - Probenahme	2017-09	
AbfKlärV §32, Absatz 2, Anlage 2, Pkt. 2, Nr. 1.2	Probenuntersuchung - Bodenproben - Probenvorbereitung	2017-09	
AltholzV	Anforderungen an die Verwertung und Beseitigung von Altholz	2017-03	
PCB/PCT-Abfallverordnug PCBAbfallV	Verordnung über die Entsorgung polychlorierter Biphenyle, polychlorierter Terphenyle und halogenerter Monomethyldiphenyl	2006-10	
Arbeitsanleitung BZE II	Arbeitsanleitung für die zweite Bodenzustandserhebung im Wald (BZE II)	2006-11	
BBodSchV	BBodSchV - Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung	1999-07	
DepV, Anhang 4, Nr. 1	Vorgaben zur Beprobung - Fachkunde und Akkreditierung	2009-04	
DepV, Anhang 4, Nr. 2	Vorgaben zur Beprobung - Probenahme	2009-04	
DepV, Anhang 4, Nr. 3.1.1	Vorgaben zur Beprobung - Probenvorbereitung	2009-04	
ITVA Arbeitshilfe F 2-1	Aufschlussverfahren zur Feststoffprobengewinnung für die Untersuchung von Verdachtsflächen und Altlasten	1995-09	
ITVA Arbeitshilfe F2-3	Beschreibung und Benennung von Bodenproben bei der Verdachtsflächenerkennung	2006-10	
LAGA-Richtlinie 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	2001-12	ersetzt durch: LAGA-Richtlinie PN 98 2019-05
LfU-Arbeitshilfe	Kontrollierter Rückbau: Kontaminierte Bausubstanz - Erkundung, Bewertung, Entsorgung, Bayer. Landesamt für Umweltschutz (Hrsg.)	2003	
VDI/GVSS 6202-1	Schadstoffbelastete bauliche und technische Anlagen - Abbruch-, Sanierungs- und Instandhaltungsarbeiten	2013-10	
VDLUFA Methodenbuch	Entnahme, Transport und Aufbereitung von Proben	1991	

3. Probenahme von Bodenluft

DIN ISO 10381-7	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 7: Anleitung zur Entnahme von Bodenluftproben	2007-10	zurückgezogen
VDI 3860 Blatt 1	Messen von Deponiegas - Grundlagen	2006-05	
VDI 3860 Blatt 2	Messen von Deponiegasen - Messungen im Gaserfassungssystem	2019-05	
VDI 3865 Blatt 1	Messen organischer Bodenverunreinigungen - Messplanung für die Untersuchung der Bodenluft auf leichtflüchtige organische Verbindungen	2005-06	
VDI 3865 Blatt 2	Messen organischer Bodenverunreinigungen - Techniken für die aktive Entnahme von Bodenluftproben; Varianten 1, 2, 3 und 5	1998-01	

geprüft: QM-B	freigegeben: Geschäftsführung	gültig ab: 17.04.2023
---------------	-------------------------------	-----------------------