

## 1 Untersuchung von Wasser und Abwasser

### 1.1 Probenahme

DIN AUSGABESTÄNDE	Prüfverfahren	Ort
DIN EN ISO 5667-1 (A 4) <i>1996-02 (zurückgezogen)</i> 2007-04	Wasserbeschaffenheit – Probenahme – Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken	BS
ISO 5667-1 2020-12	Wasserbeschaffenheit – Probenahme – Teil 1: Anleitung zur Aufstellung von Probenahmeprogrammen	BS
DIN 38402-A 12 1985-06	Probenahme aus stehenden Gewässern	BS
DIN 38402_A 13 <i>1985-12 (zurückgezogen)</i> 2021-12	Probenahme aus Grundwasserleitern	BS
DIN 38402-A 15 <i>2010-04 zurückgezogen</i>	Probenahme aus Fließgewässern	BS
DIN EN ISO 25667-6 2016-12	Probenahme aus Fließgewässern	BS
DIN EN ISO 5667-3 (A21) 2019-07	Wasserbeschaffenheit – Probenahme – Teil 3: Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Wasserproben	BS
DIN 38402-A 30 1998-07	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben	BS
DIN EN ISO 22475-1 <i>2007-01(zurückgezogen)</i> 2022-02	Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Probeentnahmeverfahren und Grundwassermessungen – Teil 1: Technische Grundlagen der Ausführung	BS
DIN EN 25667-2 <i>1993-07(zurückgezogen)</i>	Wasserbeschaffenheit – Probenahme . Teil 2: Anleitung zur Probenahmetechnik	BS

## 1.2 Ausgewählte physikalisch-chemische Untersuchungen

DIN AUSGABESTÄNDE	Prüfverfahren	Ort
DEV B 1 / 2 1971	Prüfung auf Geruch und Geschmack	BS
DIN EN ISO 7887(C1) 1994-12 (zurückgezogen) 2012-04	Wasserbeschaffenheit – Untersuchung und Bestimmung der Färbung	BS
DIN EN ISO 7027 (C2) 2016-11 2019-06	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung der Trübung	BS
DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur	BS
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung des pH-Werts	BS
DIN 38404-C 5 2009-07 (zurückgezogen)	Bestimmung des pH-Wertes	BS
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	BS
DIN EN ISO 5814 (G 22) 2013-02	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des gelösten Sauerstoffs; Elektrochemische Verfahren	BS
DIN 38404-6 1984-05	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen (Gruppe C); Bestimmung der Redox-Spannung (C 6)	BS

## 2 Probenahme von Böden und Abfällen

DIN AUSGABESTÄNDE	Prüfverfahren	Ort
DIN ISO 10381-1 <i>2003-08 zurückgezogen</i>	Bodenbeschaffenheit – Probenahme- Teil 1: Anleitung zur Aufstellung von Probenahmeprogrammen	BS
DIN ISO 10381-2 <i>2003-08 zurückgezogen</i>	Bodenbeschaffenheit – Probenahme – Teil 2: Anleitung für Probenahmeverfahren	BS
DIN ISO 10381-3 <i>2002-08</i>	Bodenbeschaffenheit – Probenahme – Teil 3: Anleitung zur Sicherheit	BS
DIN ISO 10381-4 <i>2004-04 zurückgezogen</i>	Bodenbeschaffenheit – Probenahme – Teil 4: Anleitung für das Vorgehen bei der Untersuchung von natürlichen, naturnahen und Kulturstandorten	BS
DIN ISO 10381-5 <i>2007-02 zurückgezogen</i>	Bodenbeschaffenheit – Probenahme – Teil 5: Anleitung für die Vorgehensweise bei der Untersuchung von Bodenkontaminationen auf urbanen und industriellen Standorten	BS
DIN ISO 10381-8 <i>2006-04 (zurückgezogen)</i>	Bodenbeschaffenheit – Probenahme- Teil 8: Anleitung zur Beprobung von Halden	BS OW
DIN EN ISO 14688-1 <i>2011-06 (zurückgezogen)</i> <i>2020-11</i>	Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden Teil 1: Benennung und Beschreibung	BS OW
DIN EN ISO 14688-2 <i>2018-05 zurückgezogen</i> <i>2020-11</i>	Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden – Teil 2: Grundlage für Bodenklassifizierungen	BS OW
DIN EN ISO 14689 – 1 <i>2018-05 (zurückgezogen)</i>	Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Fels – Teil 1: Benennung und Beschreibung	BS
DIN EN ISO 14689 <i>2018-05</i>	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Fels	BS
DIN EN ISO 22475-1 <i>2007-01 zurückgezogen</i> <i>2022-02</i>	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Probenentnahmeverfahren und Grundwassermessungen - Teil 1: Technische Grundlagen der Ausführung	BS
DIN EN 932-1 <i>1996-11</i>	Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Probenahmeverfahren	BS, OW
DIN EN 932-2 <i>1999-03</i>	Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 2: Verfahren zum Einengen von Laboratoriumsproben	BS, OW
DIN EN 933-1	Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von	BS,

2012-03 <i>Entwurf 2021-07</i>	Gesteinskörnungen - Teil 1: Bestimmung der Korngrößenverteilung - Siebverfahren	OW
DIN EN 14899 2006-04	Charakterisierung von Abfällen - Probenahme von Abfällen - Rahmen für die Erstellung und Anwendung eines Probenahmeplans	BS, OW
DIN 4021 1990-10 ( <i>zurückgezogen</i> )	Baugrund - Aufschluss durch Schürfe und Bohrungen sowie Entnahme von Proben, in Erkundung und Untersuchung des Baugrundes	BS
DIN 4022-1 1987-09 ( <i>zurückgezogen</i> )	Baugrund und Grundwasser - Benennen und Beschreiben von Boden und Fels - Schichtenverzeichnisse für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben im Boden und Fels	BS
DIN 4022-2 1981-03 ( <i>zurückgezogen</i> )	Baugrund und Grundwasser - Benennen und Beschreiben von Boden und Fels - Schichtenverzeichnisse für Bohrungen im Fels (Festgestein)	BS
DIN 4022-3 1982-05 ( <i>zurückgezogen</i> )	Baugrund und Grundwasser - Benennen und Beschreiben von Boden und Fels - Schichtenverzeichnisse für Bohrungen mit durchgehender Gewinnung von gekernten Proben im Boden (Lockergestein)	BS
DIN 4023 2006-02 <i>Entwurf 2022-02</i>	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Zeichnerische Darstellung der Ergebnisse von Bohrungen und sonstigen direkten Aufschlüssen	BS
DIN 4220 2008-11 2020-11	Bodenkundliche Standortbeurteilung - Kennzeichnung, Klassifizierung und Ableitung von Bodenkennwerten (normative und nominale Skalierungen)	BS
Ad-Hoc-Arbeitsgruppe Boden 2005	Bodenkundliche Kartieranleitung, 5. Auflage, Hannover	BS, OW
Ad-Hoc-Arbeitsgruppe Boden 2009	Arbeitshilfe für die Bodenansprache im vor- und nachsorgenden Bodenschutz - Auszug aus der Bodenkundlichen Kartieranleitung KA 5	BS, OW
DepV, Anhang 4, Nr. 2 2020-06	Probenahme	BS, OW
LAGA-Richtlinie PN 2/78 1983-12 ( <i>zurückgezogen</i> )	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Beseitigung von Abfällen  Entnahme und Vorbereitung von Proben aus festen, schlammigen und flüssigen Abfällen	BS, OW
LAGA-Richtlinie PN 98 2001-12 <i>zurückgezogen</i> 2018-05	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	BS, OW

### 3 Probenahme von Bodenluft

DIN AUSGABESTÄNDE	Prüfverfahren	Ort
DIN ISO 10381-7 <i>2007-10 zurückgezogen</i>	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 7: Anleitung zur Entnahme von Bodenluftproben	BS
VDI 3865 Blatt 1 <i>2005-06</i>	Messen organischer Bodenverunreinigungen - Messplanung für die Untersuchung der Bodenluft auf leichtflüchtige organische Verbindungen	BS
VDI 3865 Blatt 2 <i>1998-01</i>	Messen organischer Bodenverunreinigungen - Techniken für die aktive Entnahme von Bodenluftproben; Varianten 1, 2, 3 und 5	BS

### 4 Prüfverfahren (Untersuchungsbereich I) der fremdprüfenden Stellen im Bereich des Einbaus mineralischer Baustoffe in Deponieabdichtungssystemen laut der Deponieverordnung und dem Bundeseinheitlichen Qualitätsstandards BQS 9-1

DIN AUSGABESTÄNDE	Prüfverfahren	Ort
DIN EN ISO 17892-1 2015-03 2022-08	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 1: Bestimmung des Wassergehalts  <i>(Nachfolgedokument für DIN 18121-1:1998-04)</i>	BS, OW
DIN EN ISO 17892-2 2015-03	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 2: Bestimmung der Dichte des Bodens  <i>(Nachfolgedokument für DIN 18125-1:2010-07)</i>	BS, OW
DIN 18121-2 2012-02 zurückgezogen 2020-11	Baugrund, Untersuchungen von Bodenproben - Wassergehalt - Teil 2: Bestimmung durch Schnellverfahren	BS, OW
DIN 18122-1 1997-07 (zurückgezogen)	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Zustandsgrenzen (Konsistenzgrenzen) - Teil 1: Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenze	BS, OW
DIN 18123 2011-04 (zurückgezogen)	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung der Korngrößenverteilung	BS, OW
DIN EN ISO 17892-4 2017-04	Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Laborversuche an Bodenproben – Teil 4: Bestimmung der Korngrößenverteilung	BS, OW

DIN 18125-2 1999-08 zurückgezogen 2011-03 zurückgezogen 2020-11	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung der Dichte des Bodens - Teil 2: Feldversuche	BS, OW
DIN 18127 1997-11 zurückgezogen 2012-09	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Proctorversuch	BS, OW
DIN 18128 1990-11 zurückgezogen 2002-12	Baugrund - Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung des Glühverlusts	BS, OW
DIN 18129 2011-07	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben – Kalkgehaltsbestimmung	BS, OW
DIN 18130-1 1998-05 (zurückgezogen)	Baugrund - Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung des Wasserdurchlässigkeitsbeiwertes - Teil 1: Laborversuche	BS, OW
DIN EN ISO 17892-11 2019-05 (zurückgezogen) 2021-03	Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Laborversuche an Bodenproben – Teil 11: Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit	BS, OW
DIN 18132 1995-12 (zurückgezogen) 2012-04	Baugrund, Versuche und Versuchsgeräte - Bestimmung des Wasseraufnahmevermögens	BS, OW
DIN 18134 2012-04	Baugrund - Versuche und Versuchsgeräte - Plattendruckversuch	BS, OW
DIN 18196 2006-06 (zurückgezogen) 2011-05 Entwurf 2022-02	Erd- und Grundbau - Bodenklassifikation für bautechnische Zwecke	BS, OW
DIN 19682-1 2007-11	Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen - Teil 1: Bestimmung der Bodenfarbe	BS, OW
DIN 19682-2 2014-07	Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen - Teil 2: Bestimmung der Bodenart	BS, OW

## **5 Prüfverfahren (Untersuchungsbereich II) der fremdprüfenden Stellen im Bereich des Einbaus mineralischer Baustoffe in Deponieabdichtungssystemen laut der Deponieverordnung und dem Bundeseinheitlichen Qualitätsstandard BQS 9-1**

<b>DIN AUSGABESTÄNDE</b>	<b>Prüfverfahren</b>	<b>Ort</b>
DIN EN ISO 10319 2015-09	Geotextilien - Zugversuch am breiten Streifen	OW
DIN EN 932-1 1996-11	Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Probenahmeverfahren	BS, OW
DIN EN 932-2 1999-03	Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 2: Verfahren zum Einengen von Laboratoriumsprobe	BS, OW
DIN EN 933-1 2012-03 Entwurf 2021-07	Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Bestimmung der Korngrößenverteilung - Siebverfahren	BS, OW
DIN 18122-2 2000-09 zurückgezogen 2020-11	Baugrund - Untersuchung von Bodenproben; Zustandsgrenzen (Konsistenzgrenzen) - Teil 2: Bestimmung der Schrumpfgrenze	BS, OW
DIN EN ISO 17892-7 2018-05	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 7: Einaxialer Druckversuch an feinkörnigen Böden	BS, OW
DIN EN ISO 17892-10 2019-04	Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Laborversuche an Bodenproben – Teil 10: Direkte Scherversuche	BS, OW
DIN 38404-C 5 2009-07 zurückgezogen	Bestimmung des pH-Wertes	BS
DIN EN ISO 10523 2012-04	Bestimmung des pH-Wertes	BS
DIN EN ISO 17892-8 2018-07	Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Laborversuche an Bodenproben – Teil 8: Unkonsolidierter undrännierter Triaxialversuch	BS
DIN EN ISO 17892-9 2018-07	Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Laborversuche an Bodenproben – Teil 9: Konsolidierte triaxiale Kompressionsversuche an wassergesättigten Böden	BS
GDA E 3-12 2011-04	GDA-Empfehlungen 3.Auflage 1997 S.268 Überarbeitung 4/2011 - Eignungsprüfung mineralischer Entwässerungsschichten	OW

	Abs. 3.9 - Kornfestigkeit unter dynamischen Einwirkungen	
TP Gestein-StB Abschnitte 3.1.4/3.1.5 2008-06	TP Gestein-StB - Technische Prüfvorschriften für Gesteinskörnungen im Straßenverkehr	OW
Eignungsbeurteilung 2011-12	Trisoplast QM Teil II Anhang 2.1: Bestimmung des Betonit-Gehaltes Anhang 2.3: Qualität der Durchmischung	OW

## 6 Prüfverfahren der fremdprüfenden Stellen im Bereich des Einbaus von Kunststoffkomponenten in Deponieab-dichtungssystemen laut BAM-Richtlinie-Fremdprüfung

DIN AUSGABESTÄNDE	Prüfverfahren	Ort
DVS 2203-5 1999-08	Prüfen von Schweißverbindungen an Tafeln und Rohren aus thermoplastischen Kunststoffen - Technologischer Biegeversuch	OW
DIN EN 12814-1 1999-12	Prüfung von Schweißverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen - Teil 1: Biegeversuch	OW
DVS 2226-2 1997-07	Prüfung von Fügeverbindungen an Dichtungsbahnen aus polymeren Werkstoffen - Zugscherversuch	OW
DIN EN 12814-2 2000-03 zurückgezogen 2021-08	Prüfen von Schweißverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen - Teil 2: Zugversuch	OW
DVS 2226-3 1997-07	Prüfung von Fügeverbindungen an Dichtungsbahnen aus polymeren Werkstoffen - Schälversuch	OW
DIN EN ISO 527-1 2019-12	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 1: Allgemeine Grundsätze	OW
DIN EN ISO 527-3 2019-02	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 3: Prüfbedingungen für Folien und Tafeln	OW
DIN EN ISO 1133-1 2012-03 zurückgezogen 2022-10	Kunststoffe - Bestimmung der Schmelze-Massefließrate (MFR) und der Schmelze-Volumenfließrate (MVFR) von Thermoplasten - Teil 1: Allgemeines Prüfverfahren (Einschränkung: <i>nur MFR</i> )	OW
DIN EN ISO 1183-1 2019-09	Kunststoffe - Verfahren zur Bestimmung der Dichte von nicht verschäumten Kunststoffen - Teil 1: Eintauchverfahren, Verfahren mit Flüssigkeitspyknometer und Titrationsverfahren (nur Eintauchverfahren)	OW
DIN EN ISO 9863-1 2014-08/2016-12 zurückgezogen 2020-04	Geokunststoffe - Bestimmung der Dicke unter festgelegten Drücken - Teil 1: Einzellagen	OW

DIN EN ISO 9864 2005-05	Geokunststoffe - Prüfverfahren zur Bestimmung der flächenbezogenen Masse von Geotextilien und geotextilverwandten Produkten	OW
DIN EN 29073-3 1992-08	Textilien; Prüfverfahren für Vliesstoffe; Teil 3: Bestimmung der Höchstzugkraft und Höchstzugkraftdehnung	OW
DIN EN ISO 12236 2006-11	Geokunststoffe - Stempeldurchdruckversuch (CBR-Versuch)	OW
BAM Methode B14 2018-11	Bestimmung der Maßhaltigkeit von geosynthetischen Dichtungsbahnen aus Polyethylen hoher Dichte (PEHD)	OW
DIN EN ISO 12956 2010-08 2020-05	Geotextilien und geotextilverwandte Produkte - Bestimmung der charakteristischen Öffnungsweite	OW
DIN EN ISO 13426-2 2005-08	Geotextilien und geotextilverwandte Produkte - Festigkeit produktinterner Verbindungen - Teil 2: Geoverbundstoffe	OW
DIN EN ISO 17892-1 2015-03	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 1: Bestimmung des Wassergehalts  (Nachfolgedokument für DIN 18121-1:1998-04)	BS, OW
DIN EN ISO 25619-2 2015-12	Geokunststoffe - Bestimmung des Druckverhaltens - Teil 2: Bestimmung des Kurzzeit-Druckverhaltens	OW
DIN EN 14196 2004-02/2016-08*	Geokunststoffe - Prüfverfahren zur Bestimmung der flächenbezogenen Masse von geosynthetischen Tondichtungsbahnen	OW
DIN 18130-1 8-05 zurückgezogen	Baugrund - Untersuchung von Bodenproben; Bestimmung des Wasserdurchlässigkeitsbeiwertes - Teil 1: Laborversuche	BS, OW
DIN EN ISO 17892-11 2019-05 zurückgezogen 2021-03	Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Laborversuche an Bodenproben – Teil 11: Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit	BS, OW
DIN 18132 2012-04	Baugrund, Versuche und Versuchsgeräte - Bestimmung des Wasseraufnahmevermögens	BS, OW
DIN 18137-3 2002-09 zurückgezogen	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung der Scherfestigkeit - Direkter Scherversuch (zurückgezogen)	BS, OW
DIN EN ISO 17892-10 2019-04	Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Laborversuche an Bodenproben – Teil 10: Direkte Scherversuche	BS, OW
ASTM D 6496a 2004 zurückgezogen	Standard Test Method for Determining Average Bonding Peel Strength Between the Top and Bottom Layers of Needle-Punched Geosynthetic Clay Liners	OW

## 7 Sonstige bodenphysikalische Untersuchungen

DIN AUSGABESTÄNDE	Prüfverfahren	Ort
DIN EN ISO 22476-2 2012-03	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Felduntersuchungen - Teil 2: Rammsondierungen	BS, OW
DIN EN ISO 17892-3 2016-07	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 3: Bestimmung der Korndichte, Pyknometerverfahren	BS, OW
DIN EN ISO 17892-4 2017-04	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 4: Bestimmung der Korngrößenverteilung	BS, OW
DIN EN ISO 17892-7 2018-05	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 7: Einaxialer Druckversuch an feinkörnigen Böden	OW, BS
DIN EN ISO 17892-10 2019-04	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 10: Direkte Scherversuche	BS, OW
DIN EN ISO 17892-11 2019-05	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 11: Bestimmung der Durchlässigkeit mit konstanter und fallender Druckhöhe	BS, OW
DIN EN ISO 17892-12 2018-10 (zurückgezogen) 2022-08	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 12: Bestimmung der Zustandsgrenzen	BS, OW
DIN EN ISO 17892-1 2015-03 (zurückgezogen) 2022-08	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 1: Bestimmung des Wassergehalts	BS, OW
DIN EN ISO 17892-2 2015-03	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 2: Bestimmung der Dichte des Bodens	BS, OW
DIN EN 13286-47 2012-07 zurückgezogen 2022-01	Ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische - Teil 47: Prüfverfahren zur Bestimmung des CBR-Wertes (California bearing ratio), des direkten Tragindex (IBI) und des linearen Schwellwertes	OW
DIN 18121-1 1998-11 zurückgezogen	Untersuchung von Bodenproben - Wassergehalt - Teil 1: Bestimmung durch Ofentrocknung <i>(zurückgezogene Norm)</i>	BS, OW
DIN 18121-2 2012-02 zurückgezogen 2020-11	Baugrund, Untersuchungen von Bodenproben - Wassergehalt - Teil 2: Bestimmung durch Schnellverfahren	BS, OW
DIN 18122-2 2000-09 zurückgezogen	Baugrund - Untersuchung von Bodenproben; Zustandsgrenzen (Konsistenzgrenzen) - Teil 2: Bestimmung der Schrumpfgrenze	BS, OW

2020-11		
DIN 18124 2019-02	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung der Korndichte - Kapillarpyknometer, Weithalspyknometer, Gaspiknometer	BS, OW
DIN 18125-1 2010-07(zurückgezogen)	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung der Dichte des Bodens - Teil 1: Laborversuche	BS, OW
DIN 18126 1996-11 zurückgezogen 2022-10	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung der Dichte nichtbindiger Böden bei lockerster und dichtester Lagerung	BS, OW
DIN 18129 2011-07	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Kalkgehaltsbestimmung	BS, OW
DIN 18130-1 1998-05 zurückgezogen	Baugrund - Untersuchung von Bodenproben; Bestimmung des Wasserdurchlässigkeitsbeiwertes - Teil 1: Laborversuche (zurückgezogen)	BS, OW
DIN 18130-2 2015-08	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben; Bestimmung des Wasserdurchlässigkeitsbeiwertes - Teil 2: Feldversuche	BS, OW
DIN 18132 2012-04	Baugrund, Versuche und Versuchsgeräte - Bestimmung des Wasseraufnahmevermögens	BS, OW
DIN 18134 2012-04	Baugrund - Versuche und Versuchsgeräte - Plattendruckversuch	BS, OW
DIN 18136 2003-11 zurückgezogen	Baugrund - Untersuchung von Bodenproben - Einaxialer Druckversuch (zurückgezogen)	OW
DIN 18137-1 2010-07	Baugrund - Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung der Scherfestigkeit - Teil 1: BeASTffe und grundsätzliche Versuchsbedingungen (zurückgezogen)	BS, OW
DIN 18137-3 2002-09 zurückgezogen	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung der Scherfestigkeit - Direkter Scherversuch (zurückgezogen)	BS, OW
DIN 19682-1 2007-11	Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen - Teil 1: Bestimmung der Bodenfarbe	BS, OW
DIN 19682-2 2014-07	Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen - Teil 2: Bestimmung der Bodenart	BS, OW
DIN 4094-4 2002-01 zurückgezogen	Baugrund - Felduntersuchungen - Teil 4: Flügelscherversuche	OW
FGSV 591/B 7.1 TP BF - StB Teil B 7.1 2012	Prüfverfahren zur Bestimmung des CBR-Wertes (California bearing ratio)	OW
TP BF-StB Teil B 8.3 2003	Dynamischer Plattendruckversuch mit Hilfe des leichten Fallgewichtsgerätes	BS, OW

TP Gestein-StB Abschnitt 3.1.4 2008-06	Allgemeine stoffliche Eigenschaften - Stoffliche Kennzeichnung von Hausmüllverbrennungssache (HMV-Asche)	OW
--	--	----

## 8 Prüfverfahren von polymeren Werkstoffen, polymeren Dichtungsbahnen, Tafeln und Rohre und deren Verbindung untereinander

DIN AUSGABESTÄNDE	Prüfverfahren	Ort
DIN EN ISO 527-2 2012-06	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 2: Prüfbedingungen für Form- und Extrusionsmassen	OW
DIN EN ISO 9967 2016-07	Thermoplastische Rohre - Bestimmung des Verformungsverhaltens	OW
DIN EN ISO 9969 2016-06	Thermoplastische Rohre - Bestimmung der Ringsteifigkeit	OW
DIN EN 1107-2 2001-04	Abdichtungsbahnen - Bestimmung der Maßhaltigkeit - Teil 2: Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen	OW
DIN EN 12316-2 2013-08	Abdichtungsbahnen - Bestimmung des Schälwiderstandes der Fügenähte - Teil 2: Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen	OW
DIN EN 12317-2 2010-12	Abdichtungsbahnen - Bestimmung des Scherwiderstandes der Fügenähte - Teil 2: Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen <i>(zurückgezogene Norm)</i>	OW
DIN EN 12814-1 Berichtigung 1 2004-01	Prüfung von Schweißverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen - Teil 1: Biegeversuch	OW
DIN 16726 2017-08	Kunststoffbahnen - Prüfungen (Abschnitte 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8, 5.9, 5.10, 5.13)	OW
DIN 53363 2003-10 zurückgezogen	Prüfung von Kunststoff-Folien - Weiterreißversuch an trapezförmigen Proben mit Einschnitt	OW
DIN EN 17679 2022-08	Kunststoffe - Kunststofffolien - Bestimmung des Weiterreißwiderstands unter Verwendung eines trapezförmigen Probekörpers mit Einschnitt	QW
DIN 53370 2006-11 zurückgezogen	Prüfung von Kunststoff-Folien - Bestimmung der Dicke durch mechanische Abtastung (zurückgezogen)	OW
DIN ISO 4593 2019-06	Prüfung von Kunststoff-Folien - Bestimmung der Dicke durch mechanische Abtastung	OW
DIN 53377 2015-04 zurückgezogen 2021-11	Prüfung von Kunststoff-Folien - Bestimmung der Maßänderung	OW

ASTM D 638 2014	Prüfung der Zugfestigkeit von Kunststoffen	OW
ASTM D 1238 2013	Prüfung der Fließfähigkeit von Thermoplasten mit dem Plastometer	OW
ASTM D 4833/ ASTM D 4833M 2007	Standard Test Method for Index Puncture Resistance of Geomembranes and Related Products	OW
ASTM D 6693 2004	Standard Test Method for Determining Tensile Properties of Nonreinforced Polyethylene and Nonreinforced Flexible Polypropylene Geomembranes	OW
DVS 2203-2 2010-08	Prüfen von Schweißverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen; Zugversuch	OW
Hausverfahren AA-8.2-02 2019-01	Ultraschall-Prüfung von Überlappnähten mit Prüfkanal (Dickenmessung)	OW
DIN EN ISO 291 2008-08	Kunststoffe Normklimare für Konditionierung und Prüfung	OW

### 9 Geotextilien und geotextilverwandte Produkte

<b>DIN AUSGABESTÄNDE</b>	<b>Prüfverfahren</b>	<b>Ort</b>
EN ISO 9864 2005-02	Geokunststoffe - Prüfverfahren zur Bestimmung der flächenbezogenen Masse von Geotextilien und geotextilverwandten Produkten	OW
DIN EN ISO 291 2008-08	Kunststoffe - Normklimare für Konditionierung und Prüfung	OW
DIN EN ISO 9862 2005-05	Geokunststoffe - Probenahme und Vorbereitung der Messproben	OW
DIN EN ISO 10319 2015-09	Geotextilien - Zugversuch am breiten Streifen	OW
DIN EN ISO 10321 2008-08	Geokunststoffe - Zugprüfung von Verbindungen/Nähten am breiten Streifen	OW
DIN EN ISO 13433 2006-10	Geokunststoffe - Dynamischer Durchschlagversuch (Kegelfallversuch)	OW
DIN EN ISO 13934-1 2013-08	Textilien - Zugeigenschaften von textilen Flächengebilden - Teil 1: Bestimmung der Höchstzugkraft und Höchstzugkraft-Dehnung mit dem Streifen-Zugversuch	OW
DIN EN ISO 13934-2 2014-06	Textilien - Zugeigenschaften von textilen Flächengebilden - Teil 2: Bestimmung der Höchstzugkraft mit dem Grab-	OW

	Zugversuch	
DIN EN ISO 25619-2 2015-12	Geokunststoffe - Bestimmung des Druckverhaltens - Teil 2: Bestimmung des Kurzzeit-Druckverhaltens	OW
DIN EN 12127 1997-12	Textilien - Textile Flächengebilde - Bestimmung der flächenbezogenen Masse unter Verwendung kleiner Proben	OW
DIN EN 29073-1 1992-08	Textilien; Prüfverfahren für Vliesstoffe; Teil 1: Bestimmung der flächenbezogenen Masse	OW
DIN 53859-4 1977-02	Prüfung von Textilien; Weiterreißversuch an textilen Flächengebilden, Vliesstoffe und ähnliche nicht gewebte textile Flächengebilde <i>(zurückgezogene Norm)</i>	OW
DIN 53859-5 1992-12	Prüfung von Textilien; Weiterreißversuch an textilen Flächengebilden; Trapez-Weiterreißversuch	OW
ASTM D 4533 2015	Prüfung der Reißfestigkeit von Geotextilien (Trapezverfahren)	OW
ASTM D 4833 / ASTM D 4833 M 2007	Standard Test Method for Index Puncture Resistance of Geomembranes and Related Products	OW
ASTM D 5261 2010	Prüfverfahren für die Messung der flächenbezogenen Masse von Geotextilien	OW
ASTM D 5890 2006 und 2019	<b>Bestimmung der Blähzahl der Tonmineralkomponente von Auskleidungen aus geosynthetischem Ton</b> <i>(zurückgezogene Norm)</i>	OW
ASTM D 5993 1999	Standard Test Method for Measuring Mass Per Unit of Geosynthetic Clay Liners <i>(zurückgezogene Norm)</i>	OW
ASTM D 5993 2014 und 2018	Standard Test Method for Measuring Mass Per Unit of Geosynthetic Clay Liners <i>(zurückgezogene Norm)</i>	OW

## 10 Prüfverfahrensliste zum Fachmodul Wasser

### 10.1 Probenahme und allgemeine Kenngrößen

Parameter	Verfahren	Ofw	Grw	
Probenahmen aus Fließgewässern	DIN 38402-A 15: 1986-07	<input checked="" type="checkbox"/>		BS
	DIN 38402-A 15: 2010-04	<input checked="" type="checkbox"/>		BS
Probenahme aus Grundwasserleitern	DIN 38402-A 13: 2021-12		<input checked="" type="checkbox"/>	BS

Parameter	Verfahren	Ofw	Grw	
Probenahme aus stehenden Gewässern	DIN 38402-A 12: 1985-06	☒		BS
Homogenisierung von Proben	DIN 38402-A 30: 1998-07	☒		BS
Temperatur	DIN 38404-C 4: 1976-12	☒	☒	BS
pH-Wert	DIN EN ISO 10523: 2012-04	☒	☒	BS
Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)	☒	☒	BS
Geruch	DIN EN 1622: 2006-10 (B 3) Anlage C	☒	☒	BS
Färbung	DIN EN ISO 7887: 1994-12 (C 1) Abschn. 2	☒	☒	BS
Trübung	DIN EN ISO 7027: 2000-04 (C 2)	☒	☒	BS
Sauerstoff	DIN EN 25814: 1992-11 (G 22)	☒	☒	BS
Redoxspannung	DIN 38404-C6: 1984-05		☒	BS

## 11 Prüfverfahrensliste zum Fachmodul Boden und Abfall

### 11.1 Untersuchungsbereich Feststoffe

Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren	
Probenahmeplanung		BBodSchV DIN ISO 10381-1: 2003 zurückgezogen DIN ISO 10381-5: 2007 zurückgezogen	BS
Probenahme bei der Untersuchung von altlastverdächtigen Flächen und Altlasten	Handbohrungen, Probenahmen an Schürfen, Kleinrammbohrungen 50 – 80 mm, Proben in ungestörter Lagerung	DIN ISO 10381-2: 2003 zurückgezogen DIN EN ISO 22475-1:	BS

Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren	
	Haufwerksbeprobung	2007  LAGA PN 98: 2001	
Probenahme nach dem Bodenaufschluss bei der Untersuchung von altlastenverdächtigen Flächen und Altlasten auf leichtflüchtige Schadstoffe	Das Extraktionsmittel ist vor der Probenahme in die Probengefäße vorzulegen	Handbuch Altlasten Bd. 7, Teil 4, HLUg 2000	BS
Probenahme bei der Untersuchung von natürlichen, naturnahen und Kulturstandorten		DIN ISO 10381-4: 2004 zurückgezogen  VDLUFA-Methodenhandbuch Bd. 1, A1	BS
Probenahme von Sedimenten		DIN 38414-11: 1987	BS
Probenbeschreibung		Arbeitshilfe für die Bodenansprache im vor- und nachsorgenden Bodenschutz, Auszug aus der KA5, 2009  Bodenkundliche Kartieranleitung 5. Auflage (KA5): 2005	BS
	Normenreihe Geotechnische Erkundung und Untersuchung	DIN EN ISO 14688-1: 2011  DIN EN ISO 14689-1: 2011  DIN EN ISO 22475-1: 2007	BS

Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren	
Ermittlung der Bodenart	Fingerprobe im Gelände	<p>Arbeitshilfe für die Bodenansprache im vor- und nachsorgenden Bodenschutz, Auszug aus der KA5, 2009</p> <p>Bodenkundliche Kartieranleitung 5. Auflage (KA5): 2005</p> <p>DIN 19682-2: 2007</p>	BS
Probenlagerung, Probenvorbehandlung im Gelände, Probentransport		<p>DIN 19747: 2009</p> <p>DIN ISO 10381-1: 2003 zurückgezogen</p> <p>DIN ISO 10831-2: 2003 zurückgezogen</p> <p>DIN ISO 18512: 2009</p>	BS
	Überschichten des Bodens mit Lösungsmittel im Gelände bei Untersuchung auf leichtflüchtige Schadstoffe	DIN ISO 22155: 2006	

## 11.2 Eluate und Perkolate, wässrige Medien

Probenahme			
Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren	Standort
Probenahmeplanung und Probenahmetechniken		DIN EN ISO 5667-1: 2007	BS
Probenahme von Grundwasser	AQS-Merkblatt P 8/2: 1996	<p>ISO 5667-11: 2009</p> <p>DIN 38402-13: 1985</p> <p>DVGW-Arbeitsblatt W 112: 2011</p>	BS
Probenahme von Oberflächenwasser (Fließgewässer)	AQS-Merkblatt P 8/3: 1998	DIN 38402-15: 2010	BS
Probenahme von Oberflächenwasser (stehende Gewässer)		DIN 38402-12: 1985	BS

Vor-Ort-Untersuchungen			
Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren	Standort
Färbung		DIN EN ISO 7887: 2012	BS
Trübung		DIN EN ISO 7027: 2000	BS
Geruch		DEV B1/2 1971	BS
Temperatur		DIN 38404-4: 1976	BS
pH-Wert		DIN EN ISO 10523: 2012	BS
Sauerstoffgehalt		DIN EN 25814: 1992	BS
Elektrische Leitfähigkeit		DIN EN 27888: 1993	BS
Probenlagerung, Probenvorbehandlung, Probentransport		DIN EN ISO 5667-3: 2004	BS

## 11.3 Bodenluft, Deponiegas

Probenahme			
Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren	Standort
Rammkernsondierung		DIN ISO 10381-2: 2003 zurückgezogen DIN EN ISO 22475-1: 2007	BS
Probenahme von Bodenluft		VDI-Richtlinie 3865 Blatt 2: 1998 VDI-Richtlinie 3865 Blatt 1: 2005 DIN ISO 10381-7: 2007	BS

Vor-Ort-Untersuchungen			
Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren	Standort
Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )	direktanzeigendes Messgerät		BS
Methan (CH <sub>4</sub> )	direktanzeigendes Messgerät		BS
Schwefelwasserstoff (H <sub>2</sub> S)	direktanzeigendes Messgerät		BS

Vor-Ort-Untersuchungen			
Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren	Standort
Sauerstoff (O <sub>2</sub> )	direktanzeigendes Messgerät		BS
Summenparameter Spurengase	direktanzeigendes Messgerät		BS

## 12 Prüfverfahrensliste zum Fachmodell Abfall

### 12.1 Boden

	Teilbereiche / Parameter	Grundlage / Verfahren	Standort
		<b>AbfKlärV und BioAbfV</b>	
<b>2.1</b>	<b>Probenahme und Probenvorbereitung</b>	<b>§ 32 Abs. 2 AbfKlärV und § 9 BioAbfV</b>	
<b>a)</b>	<b>Probenahme</b>	<b>DIN ISO 10381-1 (08.03) <u>und</u> DIN ISO 10381-4 (04.04)</b>	BS

### 12.2 Deponieabfall

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	Standorte
		<b>§ 6 Abs. 2, § 8 Abs. 1, 3 und 5 DepV</b>	
<b>5.1</b>	<b>Probenahme</b>	<b>LAGA PN 98 (12.01)</b>	BS, OW

**Ort:** Ort des zuständigen Prüflabors der GGU

Aufgeführt sind alle in der GGU der Flexibilisierung unterliegenden Prüfverfahren und deren Ausgabestände.