

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20178-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 28.08.2020

Ausstellungsdatum: 28.08.2020

Urkundeninhaber:

**Dr. Lehnert + Wittorf Beratende Ingenieure Partnerschaftsgesellschaft mbB
Ingenieurbüro Dr. Lehnert + Wittorf
An der Dänischburg 10, 23569 Lübeck**

Prüfungen in den Bereichen:

**Mechanisch-technologische Prüfungen der Bodenmechanik und der Geotechnik.
Prüfverfahren (Untersuchungsbereich I) und spezielle Prüfverfahren (Untersuchungsbereich II) der
fremdprüfenden Stellen im Bereich des Einbaus mineralischer Baustoffe in
Deponieabdichtungssystemen**

**Innerhalb der angegebenen Prüfbereiche (Kapitelüberschriften) ist dem Prüflaboratorium, ohne
dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die freie Auswahl von
genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.
Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle
Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20178-01-00

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

DIN 18121-1 1998-11	Untersuchung von Bodenproben - Wassergehalt - Teil 1: Bestimmung durch Ofentrocknung (zurückgezogen 2015-03)
DIN 18121-2 2012-02	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Wassergehalt - Teil 2: Bestimmung durch Schnellverfahren
DIN 18122-1 1997-07	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Zustandsgrenzen (Konsistenzgrenzen) - Teil 1: Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenze
DIN 18123 2011-04	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung der Korngrößenverteilung
DIN 18125-1 2010-07	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung der Dichte des Bodens - Teil 1: Laborversuche (zurückgezogen 2015-03)
DIN 18125-2 1999-08 /2011-03*	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung der Dichte des Bodens - Teil 2: Feldversuche (Ausgabe 1999-08 zurückgezogen)
DIN 18127 1997-11 /2012-09*	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben – Proctorversuch (Ausgabe 1997-11 zurückgezogen)
DIN 18128 1990-11 /2002-12*	Baugrund - Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung des Glühverlustes (Ausgabe 1990-11 zurückgezogen)
DIN 18129 1996-11/2010-10/ 2011-07*	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben – Kalkgehaltsbestimmung (Ausgaben 1996-11 und 2010-10 zurückgezogen)
DIN 18130-1 1998-05	Baugrund - Untersuchung von Bodenproben; Bestimmung des Wasserdurchlässigkeitsbeiwerts - Teil 1: Laborversuche

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20178-01-00

DIN 18132 1995-12/2012-04*	Baugrund, Versuche und Versuchsgeräte - Bestimmung des Wasseraufnahmevermögens <i>(Ausgabe 1995-12 zurückgezogen)</i>
DIN 18134 2012-04	Baugrund - Versuche und Versuchsgeräte – Plattendruckversuch
DIN 18196 2006-06/2011-05*	Erd- und Grundbau - Bodenklassifikation für bautechnische Zwecke <i>(Ausgabe 2006-06 zurückgezogen)</i>
DIN 19682-1 2007-11	Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen - Teil 1: Bestimmung der Bodenfarbe
DIN 19682-2 2007-11/2014-07*	Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen - Teil 2: Bestimmung der Bodenart <i>(Ausgabe 2007 zurückgezogen)</i>
GDA E 3-12 (Nr. 3.6):2011 GDA-Empfehlungen 3. Auflage 1997 S.268 Überarbeitung 4/2011	Eignungsprüfung mineralischer Entwässerungsschichten Abs. 3.6 - Gesamtcarbonatgehalt

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

DIN EN 932-1 1996-11	Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Probenahmeverfahren
DIN EN 932-2 1999-03	Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 2: Verfahren zum Einengen von Laboratoriumsproben
DIN EN 933-1 2012-03	Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen – Teil 1: Bestimmung der Korngrößenverteilung – Siebverfahren
DIN 18122-2 2000-09	Baugrund – Untersuchung von Bodenproben; Zustandsgrenzen (Konsistenzgrenzen) – Teil 2: Bestimmung der Schrumpfgrenze

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20178-01-00

DIN 18135 2011-04/2012-04*	Baugrund - Untersuchung von Bodenproben - Eindimensionaler Kompressionsversuch (Ausgabe 2011-04 ersetzt)
DIN 18137-3 2002-09	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung der Scherfestigkeit - Teil 3: Direkter Scherversuch
GDA E 3,12 (Nr.3,9):2011 GDA-Empfehlungen 3. Auflage 1997 S. 268 Überarbeitung 4/2001	Eignungsprüfung mineralischer Entwässerungsschichten Abs. 3.9 – Kornfestigkeit unter dynamischen Einwirkungen
TP Gestein-StB, Abschnitte 3.1.4/3.1.5	TP Gestein-StB – technische Prüfvorschriften für Gesteinskörnungen im Straßenbau

*Aktuelle Ausgabe, im BQS 9-1 sind zum Teil zurückgezogene Normen herangezogen

verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Normung
GDA	Deutsche Gesellschaft für Geotechnik e.V. DGGT
ISO	Internationale Standardisierung
StB	Straßenbau
TP	Technische Prüfvorschriften