

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19909-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 24.11.2020

Ausstellungsdatum: 04.03.2021

Urkundeninhaber:

**CRYSTAL GEOTECHNIK - Beratende Ingenieure und Geologen GmbH**  
**Hofstattstraße 28, 86919 Utting am Ammersee**

Prüfungen in den Bereichen:

**mechanisch-technologische Prüfungen der Bodenmechanik und der Geotechnik;  
Prüfverfahren (Untersuchungsbereich I und 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.**

*Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.*

*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>*

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19909-01-00

**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 EN ISO 17892-01 2015-03	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 1: Bestimmung des Wassergehalts <i>(Nachfolgedokument für DIN 18121-1:1998-04)</i>
DIN EN ISO 17892-02 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>
DIN EN ISO 17892-04 2017-04	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 4: Bestimmung der Korngrößenverteilung <i>(Nachfolgedokument für DIN 18123:2011-04)</i>
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 18125-2 1999-08/2011-03*	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung der Dichte des Bodens - Teil 2: Feldversuche
DIN 18127 1997-11/2012-09*	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben – Proctorversuch <i>(Ausgabe 1997-11 - ersetzt)</i>
DIN 18128 1990-11/2002-12*	Baugrund - Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung des Glühverlustes <i>(Ausgabe 1990-11 ersetzt)</i>
DIN 18129 1996-11/2010-10/2011-07*	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben – Kalkgehaltsbestimmung <i>(Ausgaben 1996-11 und 2010-10 ersetzt)</i>
DIN 18130-1 1998-05	Baugrund - Untersuchung von Bodenproben; Bestimmung des Wasserdurchlässigkeitsbeiwerts - Teil 1: Laborversuche

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19909-01-00

DIN 18132 1995-12/2012-04	Baugrund, Versuche und Versuchsgeräte - Bestimmung des Wasseraufnahmevermögens <i>(Ausgabe 1995-12 ersetzt)</i>
DIN 18134 2012-04	Baugrund - Versuche und Versuchsgeräte – Plattendruckversuch <i>(Ausgaben 1999 und 2010-04 ersetzt)</i>
DIN 18196 2006-06/2011-05*	Erd- und Grundbau – Bodenklassifikation für bautechnische Zwecke
DIN 19682-1 2007-11	Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen - Teil 1: Bestimmung der Bodenfarbe
DIN 19682-2 2007-11	Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen - Teil 2: Bestimmung der Bodenart
GDA E 3-12 2011-04	GDA-Empfehlungen 3. Auflage 1997 S.268, Überarbeitung 4/2011, Eignungsprüfung mineralischer Entwässerungsschichten Abs. 3.6 - Gesamtcarbonatgehalt

**2. spezielle Prüfverfahren (Untersuchungsbereich II) im Bereich des Einbaus mineralischer Baustoffe in Deponieabdichtungssystemen**

DIN EN ISO 17892-5 2017-08	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 5: Ödometerversuch mit stufenweiser Belastung <i>(Nachfolgedokument für DIN 18135:2012-04)</i>
DIN EN ISO 17892-7 2018-05	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 7: Einaxialer Druckversuch <i>(Nachfolgedokument für DIN 18136:2003-11)</i>
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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19909-01-00

DIN 18122-2  
2000-09 Baugrund, Untersuchung von Bodenproben – Zustandsgrenzen  
(Konsistenzgrenzen) – Teil 2: Bestimmung der Schrumpfgrenze

DIN 18137-3  
2002-09 Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung der  
Scherfestigkeit - Teil 3: Direkter Scherversuch

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

**3. weitere geotechnische Prüfverfahren**

DIN EN ISO 17892-3  
2016-07 Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche  
an Bodenproben - Teil 3: Bestimmung der Korndichte  
(*Nachfolgedokument für DIN 18124:2011-04*)

DIN EN ISO 17892-12  
2020-07 Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche  
an Bodenproben - Teil 12: Bestimmung der Fließ- und  
Ausrollgrenzen  
(*Nachfolgedokument für DIN 18122-1:1997-07*)

TP BF-StB B 8.3  
2012 Technische Prüfvorschriften für Boden und Fels im Straßenbau,  
Teil B 8.3: Dynamischer Plattendruckversuch mit Leichtem  
Fallgewichtsgerät

**Verwendete Abkürzungen:**

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Normung
GDA	Deutsche Gesellschaft für Geotechnik e.V. DGGT
TP	Technische Prüfvorschriften