

## 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

**G.U.B. Ingenieur AG**  
**-Erdbaulabor Lauta-**  
**Straße der Freundschaft 92, 02991 Lauta**

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

**Probenahme von Böden, Abfall bzw. Stoffen zur Verwertung**  
**bodenphysikalische Untersuchungen;**  
**Prüfverfahren (Untersuchungsbereich I und II) der fremdprüfenden Stellen im Bereich des**  
**Einbaus mineralischer Baustoffe in Deponieabdichtungssystemen laut der**  
**Deponieverordnung und dem Bundeseinheitlichen Qualitätsstandard BQS 9-1**

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 11.08.2015 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-18082-01 und ist gültig bis 18.11.2018. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 8 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-18082-01-00**

Im Auftrag

Andrea Valbuena  
Abteilungsleiterin

Berlin, 07.10.2015

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin  
Spittelmarkt 10  
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main  
Gartenstraße 6  
60594 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig  
Bundesallee 100  
38116 Braunschweig

Die auszugsweise Veröffentlichung der Akkreditierungsurkunde bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS). Ausgenommen davon ist die separate Weiterverbreitung des Deckblattes durch die umseitig genannte Konformitätsbewertungsstelle in unveränderter Form.

Es darf nicht der Anschein erweckt werden, dass sich die Akkreditierung auch auf Bereiche erstreckt, die über den durch die DAkKS bestätigten Akkreditierungsbereich hinausgehen.

Die Akkreditierung erfolgte gemäß des Gesetzes über die Akkreditierungsstelle (AkkStelleG) vom 31. Juli 2009 (BGBl. I S. 2625) sowie der Verordnung (EG) Nr. 765/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. Juli 2008 über die Vorschriften für die Akkreditierung und Marktüberwachung im Zusammenhang mit der Vermarktung von Produkten (Abl. L 218 vom 9. Juli 2008, S. 30). Die DAkKS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC). Die Unterzeichner dieser Abkommen erkennen ihre Akkreditierungen gegenseitig an.

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: [www.european-accreditation.org](http://www.european-accreditation.org)

ILAC: [www.ilac.org](http://www.ilac.org)

IAF: [www.iaf.nu](http://www.iaf.nu)

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18082-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 11.08.2015 bis 18.11.2018      Ausstellungsdatum: 07.10.2015

Urkundeninhaber:

**G.U.B. Ingenieur AG**  
**-Erdbaulabor Laut-**  
**Straße der Freundschaft 92, 02991 Lauta**

Prüfungen in den Bereichen:

**Probenahme von Böden, Abfall bzw. Stoffen zur Verwertung**  
**bodenphysikalische Untersuchungen;**  
**Prüfverfahren (Untersuchungsbereich I und II) der fremdprüfenden Stellen im Bereich des**  
**Einbaus mineralischer Baustoffe in Deponieabdichtungssystemen laut der Deponieverordnung**  
**und dem Bundeseinheitlichen Qualitätsstandard BQS 9-1**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

## 1 Probenahme von Böden

DIN EN ISO 14688-1 2011-06	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden - Teil 1: Benennung und Beschreibung
DIN EN ISO 14688-2 2011-06	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden - Teil 2: Grundlagen für Bodenklassifizierungen
DIN EN ISO 14689-1 2011-06	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Fels - Teil 1: Benennung und Beschreibung
DIN ISO 10381-8 2004-01	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 8: Anleitung zur Beprobung von Halden (zurückgezogene Norm)
ISO 10381-8 2006-04	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 8: Anleitung zur Beprobung von Halden
DIN EN 932-1 1996-11	Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Probenahmeverfahren
DIN 4021 1990-10	Baugrund - Aufschluss durch Schürfe und Bohrungen sowie Entnahme von Proben, in Erkundung und Untersuchung des Baugrundes (zurückgezogene Norm)
DIN 4022-1 1987-09	Baugrund und Grundwasser - Benennen und Beschreiben von Boden und Fels Schichtenverzeichnisse für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben im Boden und Fels (zurückgezogene Norm)
DIN 4022-2 1981-03	Baugrund und Grundwasser - Benennen und Beschreiben von Boden und Fels Schichtenverzeichnisse für Bohrungen im Fels (Festgestein) (zurückgezogene Norm)
DIN 4022-3 1982-05	Baugrund und Grundwasser - Benennen und Beschreiben von Boden und Fels Schichtenverzeichnisse für Bohrungen mit durchgehender Gewinnung von gekernten Proben im Boden (Lockergestein) (zurückgezogene Norm)

DIN 4023 2006-02	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Zeichnerische Darstellung der Ergebnisse von Bohrungen und sonstigen direkten Aufschlüssen
DIN 4220 2008-11	Bodenkundliche Standortbeurteilung - Kennzeichnung, Klassifizierung und Ableitung von Bodenkennwerten (normative und nominale Skalierungen)
DIN 19682-1 2007-11	Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen - Teil 1: Bestimmung der Bodenfarbe
DIN 19682-2 2014-07	Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen - Teil 2: Bestimmung der Bodenart
DIN EN ISO 22475-1 2007-01	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Probenentnahmeverfahren und Grundwassermessungen - Teil 1: Technische Grundlagen der Ausführung
DIN 52101 2005-06	Prüfung für Gesteinskörnungen - Probenahme
LAGA-Richtlinie PN 98 2001-12	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

## **2 Bodenphysikalische Untersuchungen**

DIN EN ISO 22476-2 2012-03	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Felduntersuchungen - Teil 2: Rammsondierungen
DIN ISO/TS 17892-1 2005-01	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 1: Bestimmung des Wassergehalts
DIN ISO/TS 17892-2 2005-01	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 2: Bestimmung der Dichte von feinkörnigem Boden
DIN ISO/TS 17892-3 2005-01	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 3: Bestimmung der Korndichte, Pyknometerverfahren

DIN ISO/TS 17892-4 2005-01	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 4: Bestimmung der Korngrößenverteilung
DIN ISO/TS 17892-5 2005-01	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 5: Oedometerversuch mit stufenweiser Belastung
DIN ISO/TS 17892-7 2005-01	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 7: Einaxialer Druckversuch an feinkörnigen Böden
DIN ISO/TS 17892-10 2005-01	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 10: Direkte Scherversuche
DIN ISO/TS 17892-11 2005-01	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 11: Bestimmung der Durchlässigkeit mit konstanter und fallender Druckhöhe
DIN ISO/TS 17892-12 2005-01	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 12: Bestimmung der Zustandsgrenzen
DIN 18121-1 1998-04	Untersuchung von Bodenproben - Wassergehalt - Teil 1: Bestimmung durch Ofentrocknung
DIN 18121-2 2012-02	Baugrund, Untersuchungen 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 18122-2 2000-09	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben; Zustandsgrenzen (Konsistenzgrenzen) - Teil 2: Bestimmung der Schrumpfgrenze
DIN 18123 2011-04	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben; Bestimmung der Korngrößenverteilung
DIN 18124 2011-04	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben; Bestimmung der Korndichte - Kapillarpyknometer, Weithalspyknometer
DIN 18125-1 2010-07	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben; Bestimmung der Dichte des Bodens - Teil 1: Laborversuche
DIN 18125-2 2011-03	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben; Bestimmung der Dichte des Bodens - Teil 2: Feldversuche

DIN 18126 1996-11	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung der Dichte nichtbindiger Böden bei lockerster und dichtester Lagerung
DIN 18127 2012-09	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Proctorversuch
DIN 18128 2002-12	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung des Glühverlusts
DIN 18129 2011-07	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Kalkgehaltsbestimmung
DIN 18130-1 1998-05	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben; Bestimmung des Wasserdurchlässigkeitsbeiwertes - Teil 1: Laborversuche
E DIN 18130-2 2011-07	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben; Bestimmung des Wasserdurchlässigkeitsbeiwertes - Teil 2: Feldversuche
DIN 18132 2012-04	Baugrund, Versuche und Versuchsgeräte; Bestimmung des Wasseraufnahmevermögens
DIN 18134 2012-04	Baugrund - Versuche und Versuchsgeräte - Plattendruckversuch
DIN 18135 2012-04	Baugrund - Untersuchung von Bodenproben - Eindimensionaler Kompressionsversuch
DIN 18136 2003-11	Baugrund - Untersuchung von Bodenproben - Einaxialer Druckversuch
DIN 18137-1 2010-07	Baugrund - Versuche und Versuchsgeräte; Bestimmung der Scherfestigkeit - Begriffe und grundsätzliche Versuchsbedingungen
DIN 18137-3 2002-09	Baugrund, Versuche und Versuchsgeräte; Bestimmung der Scherfestigkeit - Direkter Scherversuch
DIN 18196 2011-05	Erd- und Grundbau - Bodenklassifikation für bautechnische Zwecke
DIN 4094-4 2002-01	Baugrund - Felduntersuchungen - Teil 4: Flügelscherversuche

TP BF-StB Teil B 8.3  
2003                      Dynamischer Plattendruckversuch mit Hilfe des leichten  
Fallgewichtsgerätes

DIN 19682-1  
2007-11                    Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen -  
Teil 1: Bestimmung der Bodenfarbe

DIN 19682-2  
2014-07                    Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen -  
Teil 2: Bestimmung der Bodenart

GDA E- 3-12 (Nr. 3.6): 2011            Eignungsprüfung mineralischer Entwässerungsschichten  
GDA- Empfehlungen                    Abschnitt 3.6 - Gesamtcarbonatgehalt  
3. Auflage 1997 S.268  
Überarbeitung 4/2011

**mitgeltende Unterlagen:**

TP Gestein-StB,  
Abschnitte 3.1.4 / 3.1.5                    TP-Gestein-StB - Technische Prüfvorschriften für  
Gesteinskörnungen im Straßenbau

GDA E- 3-12 (Nr. 3.6): 2011            Eignungsprüfung mineralischer Entwässerungsschichten  
GDA- Empfehlungen                    Abschnitt 3.6 - Gesamtcarbonatgehalt  
3. Auflage 1997 S.268  
Überarbeitung 4/2011

DepV  
2013-05                    Verordnung über Deponien und Langzeitlager  
(Deponieverordnung - DepV)

BQS 9-1  
2013-08                    Bundeseinheitlicher Qualitätsstandard 9-1  
„Qualitätsmanagement - Fremdprüfung beim Einbau  
mineralischer Baustoffe in Deponieabdichtungssystemen“;  
LAGA Ad-hoc-AG „Deponietechnik“

**3      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 18121-1  
1998-04                    Untersuchung von Bodenproben - Wassergehalt -  
Teil 1: Bestimmung durch Ofentrocknung

DIN 18121-2  
2012-02                    Baugrund, Untersuchungen 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
DIN 18125-2 2011-03	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben; Bestimmung der Dichte des Bodens - Teil 2: Feldversuche
DIN 18127 2012-09	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Proctorversuch
DIN 18128 2002-12	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung des Glühverlusts
DIN 18129 2011-07	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Kalkgehaltsbestimmung
DIN 18130-1 1998-05	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben; Bestimmung des Wasserdurchlässigkeitsbeiwertes - Teil 1: Laborversuche
DIN 18132 2012-04	Baugrund, Versuche und Versuchsgeräte; Bestimmung des Wasseraufnahmevermögens
DIN 18134 2012-04	Baugrund - Versuche und Versuchsgeräte - Plattendruckversuch
DIN 19682-1 2007-11	Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen - Teil 1: Bestimmung der Bodenfarbe
DIN 19682-2 2014-07	Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen - Teil 2: Bestimmung der Bodenart
GDA E- 3-12 (Nr. 3.6): 2011 GDA- Empfehlungen 3. Auflage 1997 S.268 Überarbeitung 4/2011	Eignungsprüfung mineralischer Entwässerungsschichten Abschnitt 3.6 - Gesamtcarbonatgehalt

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

DIN EN 932-1 1996-11	Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Probenahmeverfahren
DIN EN 933-1 2012-03	Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Bestimmungen der Korngrößenverteilung - Siebverfahren
DIN EN 1097-5 2008-06 Berichtigung 1 2008-09	Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 5: Bestimmung des Wassergehaltes durch Ofentrocknung
DIN 18122-2 2000-09	Baugrund - Untersuchung von Bodenproben; Zustandsgrenzen (Konsistenzgrenzen) - Teil 2: Bestimmung der Schrumpfgrenze
DIN 18135 2012-04	Baugrund - Untersuchung von Bodenproben; Eindimensionaler Kompressionsversuch
DIN 18136 2003-11	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Einaxialer Druckversuch
DIN 18137-3 2002-09	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung der Scherfestigkeit - Teil 3: Direkter Scherversuch

**verwendete Abkürzungen:**

DepV	Deponieverordnung
DIN	Deutsches Institut für Normung
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
LAGA	Länderarbeitsgemeinschaft Abfall
TP BF - StB	Technische Prüfvorschriften für Boden und Fels im Straßenbau