

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-20178-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17020:2012

Gültigkeitsdauer: 10.01.2017 bis 09.01.2022 Ausstellungsdatum: 10.01.2017

Urkundeninhaber:

Dr. Lehnert + Wittorf Beratende Ingenieure Partnerschaftsgesellschaft mbB

mit ihrer Inspektionsstelle Typ C:

Ingenieurbüro Dr. Lehnert + Wittorf
An der Dänischburg 10, 23569 Lübeck

Inspektionen in den Bereichen:

**Inspektionen von Dichtungssystemen unter Verwendung mineralischer Baustoffe bei
Deponiebaumaßnahmen hinsichtlich ihrer Übereinstimmung mit festgelegten und - aufgrund
einer sachverständigen Beurteilung - allgemeinen Anforderungen**

auf Grundlage des

**Bundeseinheitlichen Qualitätsstandards BQS 9-1:2015-12 für den Einbau mineralischer Baustoffe
in Deponieabdichtungssystemen gemäß der Deponieverordnung vom 27. April 2009 (BGBl. I S.
900), die durch Artikel 2 der Verordnung vom 4. März 2016 (BGBl. I S. 382) geändert worden ist**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Inspektionen in den Bereichen:

IA-1 2016-03	Prüfung eines Qualitätsmanagementplans
IA-2 2016-03	Prüfung einer Eignungsprüfung
IA-3 2016-03	Prüfung von Standsicherheitsuntersuchungen
IA-4	Prüfung eines Prüfplanes

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

2016-03

IA-5
2016-03 Prüfung eines Probefeldes

IA-6
2016-03 Prüfung der geologischen Barriere

IA-7
2016-03 Prüfung - Einbau der mineralischen Dichtung

IA-08
2016-03 Prüfung - Einbau von mineralischen Entwässerungsschichten

IA-9
2016-03 Prüfung - Einbau von Trag- und Ausgleichsschichten

IA-10
2016-03 Prüfung - Einbau Rekultivierungsschichten

IA-11
2016-03 Prüfung - Einbau von mineralischen Schutzschichten

IA-12
2016-03 Prüfung - Anschlüsse mineralischer Dichtungen an Bauteilen

in Verbindung mit:

*DIN EN ISO 14688-1
2013-12* *Geotechnische Erkundung und Untersuchung -
Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden -
Teil 1: Benennung und Beschreibung*

*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
Laboratoriums-proben*

*DIN EN 12620
2011-03/2008-07** *Gesteinskörnungen für Beton
(Ausgabe 2011-03 zurückgezogen)*

<i>DIN 4020 2010-12</i>	<i>Geotechnische Untersuchungen für bautechnische Zwecke – Ergänzende Regelungen zu DIN EN 1997-2</i>
<i>DIN 18125-2 1999-08 / 2011-03*</i>	<i>Baugrund - Untersuchung von Bodenproben – Bestimmung der Dichte des Bodens - Teil 2: Feldversuche (Ausgabe 1999-08 zurückgezogen)</i>
<i>DIN 18134 2012-04</i>	<i>Baugrund, Versuche und Versuchsgeräte, Plattendruckversuch</i>
<i>DIN 18137-1 2010-07</i>	<i>Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung der Scherfestigkeit - Teil 1: Begriffe und grundsätzliche Versuchsbedingungen</i>
<i>DIN 18196 2006-06 / 2011-05*</i>	<i>Erd- und Grundbau - Bodenklassifikation für bautechnische Zwecke (Ausgabe 2006-06 zurückgezogen)</i>
<i>DIN 18300 2012-09 / 2015-08</i>	<i>VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen – Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) - Erdarbeiten (Ausgabe 2012-09 zurückgezogen)</i>
<i>DIN 19682-1 2007-11</i>	<i>Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen - Teil 1: Bestimmung der Bodenfarbe</i>
<i>DIN 19682-2 2007-11 / 2014-07</i>	<i>Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen - Teil 2: Bestimmung der Bodenart (Ausgabe 2012-09 zurückgezogen)</i>
<i>TP Gestein-StB 2008</i>	<i>TP Gestein-StB – Technische Prüfvorschriften für Gesteinskörnungen im Straßenbau Abschnitte 3.1.4/3.1.5</i>
	<i>*Aktuelle Ausgabe, im BQS 9-1 sind zum Teil zurückgezogene Normen herangezogen</i>

Die Inspektionsstelle erfüllt die Anforderungen an eine fremdprüfende Stelle für den Einbau mineralischer Baustoffe in Deponieabdichtungssystemen laut Verordnung über Deponien und Langzeitlager (Deponieverordnung – DepV) vom 27. April 2009 „Deponieverordnung vom 27. April 2009 (BGBl. I S. 900), die durch Artikel 7 der Verordnung vom 4. März 2016 (BGBl. I S. 382) geändert worden ist“ und dem Bundeseinheitlichen Qualitätsstandard BQS 9-1:2015-12

verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Normung
IA-1	Inspektionsverfahren, Hausverfahren des Ingenieurbüro Dr. Lehnert + Wittorf