

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11196-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17020:2012

Gültigkeitsdauer: 22.07.2016 bis 21.07.2021      Ausstellungsdatum: 22.07.2016

Urkundeninhaber:

**S.I.G. - DR.-ING. STEFFEN GmbH**  
**Am Campus 1-11, Haus 4**  
**18182 Bentwisch**

für ihre Inspektionsstelle Typ C

Inspektionen in den Bereichen:

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

**auf Grundlage der**

**Richtlinie der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) für die Anforderungen an die Qualifikation und die Aufgaben einer fremdprüfenden Stelle beim Einbau von Kunststoffkomponenten, 8. überarbeitete Auflage, November 2015 und dem Bundeseinheitlichen Qualitätsstandard 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 7 der Verordnung vom 2. Mai 2013 (BGBl. I S. 973) geändert worden ist**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**Inspektionen in den Bereichen:**

**Inspektionen von Dichtungssystemen unter Verwendung von Kunststoffprodukten:**

IA01 2013-10	Inspektion eines Qualitätssicherungsplanes
IA02 2013-10	Inspektion zur Errichtung des Planums
IA03 2013-10	Inspektion der Verlegung von Kunststoffdichtungsbahnen
IA04 2013-10	Inspektion von mineralischen Schutzschichten und wasserspeichernden Schichten
IA05 2016-04	Inspektion von mineralischen Entwässerungsschichten und Kunststoffdränelementen (Dränmatten) und Geotextilien zum Filtern, Schützen und Trennen
IA06 2013-10	Inspektion von Rekultivierungs-, Wasserhaushalts- und Methanoxidationsschichten
IA07 2016-01	Inspektion der Verlegung und Verschweißung von Kunststoffrohren und -schächten
IA08 2013-10	Inspektion der Anbringung und Verschweißung von Kunststoffauskleidungen an Betonbauwerken
IA09 2016-04	Inspektion von Rohren, Schächten und Bauteilen sowie der Einbindung von Durchdringungsbauwerken in polymere Abdichtungssysteme
IA10 2013-10	Inspektion der Erstellung eines Probefeldes
IA11 2016-04	Inspektion über die Eingangskontrolle und Lagerung von Kunststoffdichtungsbahnen (KDB), Schweißzusätzen/polymere Zuschlagstoffe, Geotextilien (GTX), Kunststoffdränelementen (KDE), geosynthetischen Tondichtungsbahnen (GTD)

IA13 2016-01	Inspektion der Kunststoffprüfungen
IA14 2016-01	Inspektion über die Eingangskontrolle und Lagerung von (Kunststoff)Rohren und –Schächten sowie tragenden Bauteilen (RSB)
IA20 2013-10	Inspektion der Installation von Dichtungskontrollsystemen (DKS)
IA23 2016-04	Inspektion der Verlegung von Bewehrungsgittern aus Kunststoff (Geogitter)

*Die Inspektionsstelle erfüllt die Anforderungen an eine fremdprüfende Stelle für den Einbau von Kunststoffkomponenten in Deponieabdichtungssystemen laut „Verordnung über Deponien und Langzeitlager (Deponieverordnung – DepV) vom 27. April 2009 (BGBl. I S. 900), die durch Artikel 7 der Verordnung vom 2. Mai 2013 (BGBl. I S. 973) geändert worden ist“ und der Richtlinie für die Anforderungen an die Qualifikation und die Aufgaben einer fremdprüfenden Stelle für Kunststoffkomponenten im Deponiebau der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung: 8. Auflage, 2015-11 (BAM-Fremdprüfer-Richtlinie)*

#### **Inspektion von mineralischen Baustoffen:**

IA01 2013-10	Inspektion eines Qualitätssicherungsplanes
IA02 2013-10	Inspektion zur Errichtung des Planums
IA10 2013-10	Inspektion der Erstellung eines Probefeldes
IA12 2016-01	Inspektion der geotechnischen Untersuchungen
IA15 2013-10	Inspektion von technischen Maßnahmen betreffend die geologische Barriere
IA16 2013-10	Inspektion des Einbaus von mineralischen Dichtungskomponenten (einschließlich geosynthetischer Tondichtungsbahnen und Kapillarsperre)

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11196-01**

IA17 2014-03	Inspektion von Trag- und Ausgleichsschichten
IA18 2016-01	Inspektion von Anschlüssen mineralischer Dichtungen an Bauteile
IA19 2013-10	Inspektion der Verlegung von Sandschutzmatten (MDDS)
IA21 2013-10	Inspektion des Einbaus von Trisoplastdichtungen
IA22 2013-10	Inspektion der Verlegung von Kapillarblockbahnen

*in Verbindung mit:*

<i>DIN EN ISO 14688-1 2013-12</i>	<i>Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden - Teil 1: Benennung und Beschreibung</i>
<i>DIN EN 932-1 1996-11</i>	<i>Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Probenahmeverfahren</i>
<i>DIN EN 932-2 1999-03</i>	<i>Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 2: Verfahren zum Einengen von Laboratoriums-proben</i>
<i>DIN EN 12620 2011-03/2008-07*</i>	<i>Gesteinskörnungen für Beton (Ausgabe 2011-03 zurückgezogen)</i>
<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>

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

*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 2. Mai 2013 (BGBl. I S. 973) geändert worden ist“ und dem Bundeseinheitlichen Qualitätsstandard BQS 9-1:2015-12*

**verwendete Abkürzungen:**

BAM	Bundesanstalt für Materialforschung und –prüfung
BQS	Bundeseinheitlicher Qualitätsstandard
DIN	Deutsches Institut für Normung

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11196-01**

EN	Europäische Norm
IA	Inspektionsanweisung (Hausverfahren der S.I.G. - DR.-ING. STEFFEN GmbH)
TP	Technische Prüfvorschrift