

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-21699-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17020:2012

**Gültig ab:** 05.07.2022

Ausstellungsdatum: 05.07.2022

Urkundeninhaber:

**INGENUM GMBH**  
**Industriestr. 17**  
**46240 Bottrop**

für ihre Inspektionsstelle Typ C

Inspektionen in den Bereichen:

**Inspektionen von Dichtungssystemen unter Verwendung von Kunststoffkomponenten 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, 9. überarbeitete Auflage, November 2016 und dem Bundeseinheitlichen Qualitätsstandard BQS 9-1:2020-08 für den Einbau mineralischer Baustoffe in Deponieabdichtungssystemen**

**gemäß der Deponieverordnung vom 27. April 2009 (BGBl. I S. 900), die zuletzt durch Artikel 2 der Verordnung vom 30. Juni 2020 (BGBl. I S. 1533) geändert worden ist**

*Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17020 sind in einer für Inspektionsstellen 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-IS-21699-01-00**

**Inspektionen in den Bereichen:**

**1 Allgemeine Inspektionen**

IA 00 2021-11	Inspektion eines Qualitätsmanagementplans
IA 01 2021-11	Inspektion über die Erstellung des Probefeldes
IA 02 2021-11	Inspektion der geotechnischen Untersuchungen
IA-03 2021-11	Inspektion der Kunststoffprüfungen

**2 Inspektionen von Dichtungssystemen unter Verwendung von Kunststoffkomponenten**

IA-Poly 01 2017-05	Identifikationsprüfung an Kunststoffdichtungsbahnen
IA-Poly 02 2017-05	Identifikationsprüfung an geotextilen Produkten
IA-Poly 03 2017-05	Identifikationsprüfung an Rohren und Rohrleitungsteilen
IA-Poly 04 2017-05	Identifikationsprüfung an Schweißzusätzen
IA-Poly 05 2017-05	Identifikationsprüfung an Bauteilen aus Kunststoffen
IA-Poly 06 2017-05	Prüfung des Auflagers für die Kunststoffdichtungsbahnen
IA-Poly 07 2017-05	Prüfungen beim Verlegen der Kunststoffdichtungsbahnen
IA-Poly 08 2017-05	Prüfungen beim Schweißen der Kunststoffdichtungsbahnen
IA-Poly 09 2017-05	Prüfung der Unterlagen der Eigenprüfung beim Schweißen

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-21699-01-00**

IA-Poly 10 2017-05	Prüfung der Schweißnähte auf äußere Beschaffenheit
IA-Poly 11 2017-05	Prüfung der Schweißnähte auf Dichtigkeit
IA-Poly 12 2017-05	Prüfung der Schweißnähte auf Abmessungen
IA-Poly 13 2017-05	Prüfung der Nahtdicken bei Überlappnähten mit Ultraschall
IA-Poly 14 2017-05	Prüfungen beim Einbau von geotextilen Produkten
IA-Poly 15 2017-05	Prüfungen beim Schweißen von Rohren und Bauteilen
IA-Poly 16 2017-05	Prüfungen beim Einbau mineralischer Schichten auf den Geokunststoffen

*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 zuletzt durch Artikel 2 der Verordnung vom 30. Juni 2020 (BGBl. I S. 1533) 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: 9. Auflage, 2016-11 (BAM-Fremdprüfer-Richtlinie)*

**3 Inspektionen von Dichtungssystemen unter Verwendung von mineralischen Baustoffen**

IA-Min 01 2021-05	Inspektion von technischen Maßnahmen betreffend die geologische Barriere
IA-Min 02 2021-05	Inspektion des Einbaus von mineralischen Basisabdichtungskomponenten
IA-Min 03 2021-05	Inspektion des Einbaus von Basisabdichtungskomponente aus Asphalt
IA-Min 04 2021-05	Inspektion von mineralischen Entwässerungsschicht in Basisabdichtungssystemen

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-21699-01-00**

IA-Min 05 2021-05	Inspektion der Trag- und Ausgleichsschichten in Oberflächenabdichtungssystemen
IA-Min 06 2021-05	Inspektion des Einbaus von mineralischen Oberflächenabdichtungskomponenten
IA-Min 07 2021-11	Inspektion des Einbaus von Oberflächenabdichtungskomponente aus Asphalt
IA-Min 08 2021-05	Inspektion des Einbaus von Oberflächenabdichtungskomponenten aus geosynthetischen Tondichtungsbahnen
IA-Min 09 2021-05	Inspektion des Einbaus von Kapillarsperren in Oberflächenabdichtungssystemen
IA-Min 10 2021-05	Inspektion von mineralischen Entwässerungsschichten in Oberflächenabdichtungssystemen
IA-Min 11 2021-05	Inspektion der Rekultivierungsschichten in Deponieoberflächenabdichtungssystemen
IA-Min 12 2021-05	Inspektion von Wasserhaushaltsschichten in Deponieoberflächenabdichtungssystemen
IA-Min 13 2021-05	Inspektion von Methanoxidationsschichten in Deponieoberflächenabdichtungssystemen
IA-Min 14 2021-05	Inspektion von technischen Funktionsschichten – Photovoltaik auf Deponien
IA-Min 15 2021-05	Inspektion von Rohren, Schächte und Bauteile in Basis- und Oberflächenabdichtungssystemen
IA-Min 16 2021-05	Inspektion von TRISOPLAST Dichtungen in Oberflächenabdichtungssystemen

*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 zuletzt durch Artikel 2 der Verordnung vom 30. Juni 2020 (BGBl. I S. 1533) geändert worden ist“ und dem Bundeseinheitlichen Qualitätsstandard BQS 9-1:2020-08*


**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-21699-01-00**

**Verwendete Abkürzungen:**

BAM	Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung
BQS	Bundeseinheitlicher Qualitätsstandard
DIN	Deutsches Institut für Normung
EN	Europäische Normung
IA-Poly XX	Inspektionsanweisung der INGENUM GmbH - Kunststoffabdichtungssysteme
IA-Min XX	Inspektionsanweisung der INGENUM GmbH – Abdichtungssysteme Mineralik

# Angewandte Inspektionsverfahren

## Inhaltsverzeichnis

Bezeichnung	Revision	Änderung	Freigegeben und genehmigt (GF)	
Angewandte Inspektionsverfahren	2.1	ggü. Rev 2.0 rot gekennzeichnet	11.05.2023	

### 1. Gliederung der Inspektionsanweisungen (IA)

#### I. Gliederung der Inspektionsanweisungen (IA)

Gemäß der Bundeseinheitlichem Qualitätsstandard (9-1)

IA 00 (Rev. 1.2, 26.11.2021) Inspektion eines Qualitätsmanagementplans

IA 01 (Rev. 1.2, 26.11.2021) Inspektion über die Erstellung des Probefeldes

IA 02 (Rev. 1.2, 26.11.2021) Inspektion der geotechnischen Untersuchungen

IA 03 (Rev. 1.1, 26.11.2021) Inspektion der Kunststoffprüfungen

#### II. Mineralische Baustoffe (IA-Min)

IA-Min 01 (Rev. 1.0, 11.05.2021) Geologische Barriere (BQS 1-0)

IA-Min 02 (Rev. 1.0, 11.05.2021) Mineralische Basisabdichtungskomponente (BQS 2-0, 2-1, 2-2, 2-3)

IA-Min 03 (Rev. 1.0, 11.05.2021) Basisabdichtungskomponenten aus Asphalt (BQS 2-4)

IA-Min 04 (Rev. 1.0, 11.05.2021) Mineralische Entwässerungsschichten (BQS 3-1, 3-2)

IA-Min 05 (Rev. 1.0, 11.05.2021) Trag- und Ausgleichsschichten in Deponieoberflächenabdichtungssystemen (BQS 4-1)

IA-Min 06 (Rev. 1.0, 11.05.2021) Mineralische Oberflächenabdichtungskomponente (BQS 5-0, 5-1, 5-2, 5-3)

IA-Min 07 (Rev. 1.1, 11.11.2021) Oberflächenabdichtungskomponenten aus Asphalt (BQS 5-4)

IA-Min 08 (Rev. 1.0, 11.05.2021) Oberflächenabdichtungskomponenten aus geosynthetischen Tondichtungsbahnen (BQS 5-5)

IA-Min 09 (Rev. 1.0, 11.05.2021) Kapillarsperren in Deponieoberflächenabdichtungssystemen (BQS 5-6)

IA-Min 10 (Rev. 1.0, 11.05.2021) Mineralische Entwässerungsschichten in Oberflächenabdichtungssystemen (BQS 6-1,6-2)

- IA-Min 11 (Rev. 1.0, 11.05.2021) Rekultivierungsschichten in Deponieoberflächenabdichtungssystemen (BQS 7-1)
- IA-Min 12 (Rev. 1.0, 11.05.2021) Wasserhaushaltsschichten in Deponieoberflächenabdichtungssystemen (BQS 7-2)
- IA-Min 13 (Rev. 1.0, 11.05.2021) Methanoxidationsschichten in Deponieoberflächenabdichtungssystemen (BQS 7-3)
- IA-Min 14 (Rev. 1.0, 11.05.2021) Technische Funktionsschichten- Photovoltaik auf Deponien (BQS 7-4a)
- IA-Min 15 (Rev. 1.0, 11.05.2021) Rohre, Schächte und Bauteile in Basis- und Oberflächenabdichtungssystemen von Deponien (BQS 8-1)
- IA-Min 16 (Rev. 1.0, 11.05.2021) Inspektion der TRISOPLAST-Dichtungen

### **III. Polymere Baustoffe (IA-Poly)**

- IA-Poly 01 (Rev. 1.0, 08.02.2022) Identifikationsprüfung an Dichtungsbahnen
- IA-Poly 02 (Rev. 1.0, 08.02.2022) Identifikationsprüfung an geotextilen Produkten
- IA-Poly 03 (Rev. 1.0, 08.02.2022) Identifikationsprüfung an Rohren und Rohrleitungsteilen
- IA-Poly 04 (Rev. 1.0, 08.02.2022) Identifikationsprüfung an Schweißzusätzen
- IA-Poly 05 (Rev. 1.0, 08.02.2022) Identifikationsprüfung an Bauteilen
- IA-Poly 06 (Rev. 1.0, 08.02.2022) Prüfung des Auflagers für die Dichtungsbahnen
- IA-Poly 07 (Rev. 1.0, 08.02.2022) Prüfungen beim Verlegen der Dichtungsbahnen
- IA-Poly 08 (Rev. 1.0, 08.02.2022) Prüfungen beim Schweißen der Dichtungsbahnen
- IA-Poly 09 (Rev. 1.0, 08.02.2022) Prüfungen der Unterlagen der Eigenkontrolle
- IA-Poly 10 (Rev. 1.0, 08.02.2022) Prüfungen der Schweißnähte auf Beschaffenheit
- IA-Poly 11 (Rev. 1.0, 08.02.2022) Prüfung der Schweißnähte auf Dichtigkeit
- IA-Poly 12 (Rev. 1.0, 08.02.2022) Prüfung der Schweißnähte auf Abmessungen
- IA-Poly 13 (Rev. 1.1, 06.04.2022) Prüfung der Nahtdicken bei Überlappnähten mit Ultraschall
- IA-Poly 14 (Rev. 1.0, 08.02.2022) Prüfungen beim Einbau von geotextilen Produkten
- IA-Poly 15 (Rev. 1.0, 08.02.2022) Prüfungen beim Schweißen von Rohren und Bauteilen
- IA-Poly 16 (Rev. 1.0, 08.02.2022) Prüfungen beim Einbau mineralischer Schichten auf den Geokunststoffen