



Bericht aus dem Arbeitskreis Technik



AK Technik

Treffen des Arbeitskreises Technik am 13. März 2018
in Meschede (AHSK)

- Update NKI-Projekte (In-situ-Stabilisierung)
- Dichtungssysteme in Böschungsbereichen
- SKZ/TÜV-LGA Güterichtlinie (BQS 8-1)

AK Technik

- Update NKI-Projekte
 - ✓ Genehmigungsantrag
 - ✓ Förderrichtlinie
 - ✓ Projektablauf

AK Technik

 Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz,
Bau und Reaktorsicherheit

Richtlinie zur Förderung von Klimaschutzprojekten in sozialen, kulturellen und öffentlichen
Einrichtungen im Rahmen der Nationalen Klimaschutzinitiative vom 22.06.2016

Merkblatt Erstellung von Klimaschutzteilkonzepten

Hinweise zur Antragstellung

1. Juli 2017

 NATIONALE
KLIMASCHUTZ
INITIATIVE

 Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz,
Bau und Reaktorsicherheit

Richtlinie zur Förderung von Klimaschutzprojekten in sozialen, kulturellen und öffentlichen
Einrichtungen im Rahmen der Nationalen Klimaschutzinitiative vom 22.06.2016

Merkblatt Investive Klimaschutzmaßnahmen

Hinweise zur Antragstellung

1. Juli 2017

 NATIONALE
KLIMASCHUTZ
INITIATIVE

AK Technik

- Dichtungssysteme im Böschungsbereich
 - ✓ Einsatzgrenzen
 - ✓ Lösungsmöglichkeiten bei steilen Böschungen
 - ✓ Bauausführung bei steilen Böschungen

AK Technik



AK Technik



AK Technik



AK Technik



AK Technik



AK Technik



AK Technik



AK Technik

- SKZ/TÜV-LGA Güteschutzrichtlinie (BQS 8-1)
 - ✓ Aktualisierung Juni 2017
 - ✓ Wesentliche Änderungen
 - ✓ Erfahrungen

AK Technik

SKZ/TÜV-LGA Güterrichtlinie Rohre, Schächte und Bauteile auf Deponien

Juni 2017

SKZ

TÜV Rheinland*
LGAF
Genau. Richtig.



SKZ

TÜV Rheinland*
LGAF
Genau. Richtig.

Juni 2017

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	5
2	Werkstoffe	6
2.1	Kunststoffe	6
2.1.1	Polyethylen (PE)	6
2.1.2	Polypropylen (PP)	7
2.2	Beton	7
2.3	Sonstige Werk- und Kunststoffe	7
2.4	Qualitätsüberwachung der Werkstoffe	7
3	Produkte	8
3.1	Allgemeines	8
3.2	Sickerwasserfassung/-ableitung	8
3.2.1	Sickerwasserrohre	8
3.2.2	Schächte	9
3.2.2.1	Kontroll-, Pump- und Speicherschächte aus Kunststoffen	9
3.2.2.2	Betonschächte im Deponiekörper	10
3.2.3	Bauteile	12
3.2.3.1	Durchdringungsbauwerke	12
3.2.3.2	Sonderformteile	14
3.3	Gasfassungen	14
3.3.1	Deponieentgasungsrohre	14
3.3.2	Schächte	15
3.3.3	Bauteile	17
3.4	Oberflächenabdichtungssystem	17
4	Planung und Bauausführung	18
4.1	Planung	18
4.1.1	Grundlagen	18
4.1.2	Planung Rohre	19
4.1.3	Planung Schächte und Bauteile	20
4.2	Bauausführung	21
4.2.1	Bauausführung Rohre	22
4.2.2	Bauausführung Schächte und Bauteile	23
4.3	Bestandsunterlagen	24
4.4	Bestehende Rohrleitungen, Schächte und Bauteile	24
5	Qualitätsmanagement	25
5.1	Allgemeines	25
5.2	Qualitätsmanagementplan	25
5.3	Qualitätsüberwachung bei der Herstellung	25
5.4	Qualitätsüberwachung beim Einbau	26
5.4.1	Eigenprüfung	26
5.4.2	Fremdprüfung	26
5.4.2.1	Allgemeine Aufgaben Fremdprüfung	27
5.4.2.2	Aufgaben vor Baubeginn	27
5.4.2.3	Aufgaben während des Baus	27
5.4.2.4	Aufgabe nach Herstellung	28
5.4.2.5	Zusätzliche Aufgaben	28
5.4.2.6	Hinweise zur Fremdprüfung bei Berstlinungsverfahren	29
5.4.3	Behördliche Überwachung	29

3

Juni 2017

SKZ

TÜV Rheinland*
LGAF
Genau. Richtig.

6	Wartung	30
6.1	Sickerwasserleitungen und -schächte	30
6.1.1	Reinigung	30
6.1.2	Kamerabefahrung	31
6.1.3	Neigungs- und Höhenmessung	31
6.1.4	Temperaturmessung	31
6.1.5	Wartung von Schächten	31
6.1.6	Auswertung der Messungen und Kontrollen	31
6.2	Entwässerungseleitungen und -schächte in Oberflächenabdichtungssystemen	32
6.3	Engpass-einrichtungen	32
6.4	Weitergehende Informationen	32
7	Literatur	34

Anhänge

Anhang 1:	Fragebogen zur statischen Berechnung Schächte
Anhang 2:	Fragebogen zur statischen Berechnung Kunststoffrohre
Anhang 3:	Fragebögen zur statischen Berechnung Berstlining
Anhang 3.1:	Fragebogen Berstlining, Vorbemessung (Planung)
Anhang 3.2:	Fragebogen Berstlining, Baustellenüberwachung (Fremdprüfer)
Anhang 3.3:	Fragebogen Berstlining, Endgültige statische Berechnung (Dokumentation)
Anhang 4:	Prüftabellen
Anhang 5:	Standard zur Qualitätsüberwachung RSB – Herstellen und Einbauen der Rohre, Schächte und Bauteile aus PE und PP (RSB) des AK GWS
Anhang 6:	Richtlinie für die Anforderungen an Verarbeitungsbetriebe von Rohren, Schächten und Bauteilen auf Deponien

4

AK Technik

- Fortschreibung der Güterichtlinie ist erfolgt in:
 - ✓ Werkstoffe
 - ✓ Statische Nachweise
 - ✓ Rohraufleger
 - ✓ Sickerwasserableitung hinter DBW (Durchdringungsbauwerk)
 - ✓ Qualitätsüberwachung
 - ✓ Verarbeitungsfachbetriebe
 - ✓ Wartung

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

