

DIN 19667**DIN**

ICS 13.030.40

Einsprüche bis 2014-11-04
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 19667:2009-10**Entwurf****Dränung von Deponien –
Planung, Bauausführung und Betrieb**Drainage of landfills –
Design, construction and operationDrainage des décharges –
Conception, construction et opération**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2014-07-04 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an naw@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Wasserwesen (NAW) im DIN, 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 12 Seiten

Normenausschuss Wasserwesen (NAW) im DIN

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Planungsgrundlagen	5
4.1 Allgemeines	5
4.2 Hydraulik	5
4.3 Standsicherheit	6
4.4 Temperaturbeanspruchung	6
4.5 Chemische und biologische Beanspruchung	6
4.6 Entwässerungsschicht	6
4.7 Rohre	7
4.8 Leitungsführung	7
4.9 Siphon	8
4.10 Schutzschicht	8
4.10.1 Allgemeines	8
4.10.2 Schutzschichtsystem aus geotextiler und mineralischer Schutzlage	8
4.10.3 Schutzschichtsystem aus verpacktem Sand	9
4.10.4 Schutzschichten aus Geokunststoffen	9
4.11 Durchdringungen	9
5 Bauausführung	9
5.1 Entwässerungsschicht	9
5.2 Rohrleitungen	9
5.3 Sohlengleichheit	9
6 Qualitätsmanagement	10
6.1 Allgemeines	10
6.2 Mineralische Entwässerungs-, Filter- und Schutzschichten	10
6.3 Schutz- und Filtervliese	11
6.4 Rohrleitung	11
7 Betrieb	11
Literaturhinweise	12

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 119-05-22 AA „Sickerrohre aus Kunststoff“ im Normenausschuss Wasserwesen (NAW) im DIN erarbeitet. Es enthält Anforderungen an Planung und Bauausführung von Entwässerungssystemen in Deponien, die unter Beachtung des Anhangs 1 der Deponieverordnung und den GDA-Empfehlungen der Deutschen Gesellschaft für Geotechnik überarbeitet wurden.

Änderungen

Gegenüber DIN 19667:2009-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) in 4.8 wurde hinzugefügt, dass die Länge des Zulaufs zu den Entwässerungsleitungen 15 m *ohne gesonderten Nachweis nach GDA E 2-14* nicht überschreiten darf;
- b) die Aussagen zum Anteil an nicht kristallin gebundenem Calciumcarbonat (kleiner 1 % Massenanteile) wurden gestrichen;
- c) redaktionelle Überarbeitung.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für das Entwässerungssystem im Ablagerungsbereich von Deponien. Sie gilt in Verbindung mit DIN 19666 für Planung, Bauausführung und Betrieb von Entwässerungssystemen über der Basisabdichtung von Deponien. Notwendige Sammlerrohre und Schachtbauwerke sind nicht Bestandteil dieser Norm.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 4266-1, *Sickerrohre für Deponien aus PVC-U, PE-HD und PP — Anforderungen, Prüfungen und Überwachung*

DIN 19666, *Sickerrohr- und Versickerrohrleitungen — Allgemeine Anforderungen*

DIN EN 1610, *Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen*

DIN EN 10204:2005-01, *Metallische Erzeugnisse — Arten von Prüfbescheinigungen*

DIN EN 12620:2008-07, *Gesteinskörnungen für Beton*

ATV-M 127 Teil 1, *Richtlinie für die statische Berechnung von Entwässerungsleitungen für Sickerwasser aus Deponien*¹⁾

DVS 2202-1, *Fehler an Schweißverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen — Merkmale, Beschreibung, Bewertung*

DVS 2207-1, *Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen — Heizelementschweißen von Rohren, Rohrleitungsteilen und Tafeln aus PE-HD*

DVS 2225-4:2006-12, *Schweißen von Dichtungsbahnen aus Polyethylen (PE) für die Abdichtung von Deponien und Altlasten*

Niedersächsischer Runderlass „*Abdichtung von Deponien für Siedlungsabfälle*“ (RdErl. d. MU vom 24.06.1988 – 207-62812/21)²⁾

Richtlinie für die Zulassung von Kunststoffdichtungsbahnen für die Abdichtung von Deponien und Altlasten, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Januar 1999

Anforderungen an die Schutzschicht für Dichtungsbahnen in der Kombinationsdichtung, Zulassungsrichtlinie für Schutzschichten, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)

Verordnung über Deponien und Langzeitlager (Deponieverordnung — DepV)³⁾

1) Zu beziehen durch: GFA Gesellschaft zur Förderung der Abwassertechnik e. V., Theodor-Heuss-Allee 17, 53773 Hennef.

2) Enthalten in Nds. MBl. Nr. 22/1988 S. 632.

3) Artikel 1 der Verordnung zur Vereinfachung des Deponierechts vom 27.04.2009; BGBl Teil I vom 29.04.2009, Seite 900.