DIN CEN/TS 13714:2013-10 (D)

Charakterisierung von Schlämmen - Management von Schlamm zur Verwertung oder Beseitigung; Deutsche Fassung CEN/TS 13714:2013

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe und Abkürzungen 7
3.1 Begriffe 7
3.2 Abkürzungen 8

4 Abfallhierarchie 8
4.1 Allgemeines 8
4.2 Kontext 9

5 Management der Schlammqualität — vorgelagerte Prozesse 9
5.1 Allgemeines 9
5.2 Schlämme aus kommunalen Abwässern 10
5.3 Grenzwerte für Ableitungen aus Industrieanlagen und Handelseinrichtungen in kommunale Abwasserkanäle 10
5.4 Weitere Faktoren 11
5.4.1 Allgemeines 11
5.4.2 Schutz biologischer Klärverfahren kommunaler Abwässer 11
5.4.3 Schutz biologischer Verfahren der Schlammbehandlung 11
5.4.4 Schutz der Umweltgüte des aufnehmenden Wasserlaufs 11
5.4.5 Schutz der Abwasserkanalbauten 12
5.4.6 Schutz der Kanalarbeiter 12
5.5 Minimierung von Verunreinigungen in kommunalen Abwässern, einschließlich diffuser Quellen 12

6 Management von Schlamm 12
6.1 Maßnahmen vor der Einleitung in Wasser- und Abwasserbehandlungsanlagen 12
6.1.1 Vermeiden an der Quelle 12
6.1.2 Verringerung an der Quelle 12
6.2 Maßnahmen am Ort der Schlammerzeugung und Schlammbehandlung 13
6.2.1 Wasser- und Abwasserbehandlung 13
6.2.2 Schlammbehandlung 13
6.3 Lösungen für die Verwertung und Beseitigung 14
6.3.1 Allgemeines 14
6.3.2 Ausbringen auf Böden (siehe CEN/TR 13097 [16] und CEN/TR 13983 [17]) 15
6.3.3 Weitere Anwendungen 15
6.3.4 Energetische Verwertung 15
6.3.5 Wiedergewinnung von Bestandteilen 16
6.4 Beseitigung 16

7 Allgemeine gute Betriebspraktiken 17
7.1 Allgemeines 17
7.2 Vor der Kläranlage 17
7.2.1 Allgemeines 17
7.2.2 Verständigung zwischen allen Nutzern vor der Kläranlage 17
7.2.3 Verbesserung der Struktur des Kanalisationssystems und der Wartung 17
7.3 Am Ort der Schlammerzeugung 18
7.3.1 Allgemeines 18
7.3.2 Allgemeine Richtlinien für den Betrieb 18

7.3.3 Lagerung 18
7.3.4 Zugang zum Standort 19
8 Strategische Bewertung der Möglichkeiten und Zusammenhänge mit anderen Dokumenten der guten fachlichen Praxis 19
8.1 Allgemeines 19
8.2 Beurteilung der Schlammmenge 19
8.3 Qualität von Schlamm 20
8.4 Entwicklung einer Strategie der Verwertung/Beseitigung von Schlamm 21
Anhang A (informativ) Umweltverträglichste Lösung (BPEO) für die Verwertung oder Beseitigung von Schlamm 22
Anhang B (informativ) Umwelt-Checkliste 23
Literaturhinweise 25