DIN 19569-2:2017-09 (D)

Kläranlagen - Baugrundsätze für Bauwerke und technische Ausrüstungen - Teil 2: Besondere Baugrundsätze für Einrichtungen zum Abtrennen und Eindicken von Feststoffen (ohne Einrichtungen zum Abtrennen und Behandeln von Sand)

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 6

4 Rechen und Siebe ... 7
4.1 Allgemeines ... 7
4.2 Anforderungen an die Bauwerke ... 9
4.3 Anforderungen an die technische Ausrüstung ... 10
4.3.1 Lasten und Bemessung ... 10
4.3.2 Besondere Konstruktionsmerkmale ... 14
4.3.3 Rechnerische Lebensdauer ... 14
4.3.4 Werkstoffe ... 14
4.4 Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik ... 15
4.5 Betrieb und Wartung ... 15

5 Einrichtungen zum Behandeln von Rechen- und Siebgut ... 15
5.1 Allgemeines ... 15
5.2 Anforderungen an Bauwerke ... 16
5.3 Anforderungen an die technische Ausrüstung ... 16
5.3.1 Lasten und Bemessung ... 16
5.3.2 Besondere Konstruktionsmerkmale ... 17
5.3.3 Rechnerische Lebensdauer ... 18
5.3.4 Werkstoffe ... 18
5.4 Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik ... 19
5.5 Betrieb und Wartung ... 19

6 Einrichtungen zum Abscheiden, Räumen und Eindicken von Schlamm ... 19
6.1 Allgemeines ... 19
6.2 Anforderungen an Bauwerke ... 20
6.3 Anforderungen an die technische Ausrüstung ... 22
6.3.1 Lasten und Bemessungen ... 22
6.3.2 Konstruktionsmerkmale einzelner Bauelemente ... 24
6.3.3 Rechnerische Lebensdauer ... 25
6.3.4 Werkstoffe ... 25
6.3.5 Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik ... 25
6.3.6 Betrieb und Wartung ... 26

7 Sicherheitstechnik ... 26

Anhang A (informativ) Erläuterungen zu einzelnen Abschnitten ... 27
A.1 Zu 6.3.1: Lasten und Bemessung von Anlagenteilen zum Abscheiden, Räumen und Eindicken von Schlamm ... 27
A.2 Zu 6.2: Anforderungen an Bauwerke ... 27

Anhang B (normativ) Prüfverfahren ... 29
B.1 Zu 5.3.1: Prüfverfahren für Rechengutpressen und -waschpressen ... 29

Literaturhinweise ... 31