DIN 19569-9:2017-02 (D)

Kläranlagen - Baugrundsätze für Bauwerke und technische Ausrüstungen - Teil 9: Maschinelle Klärschlammentwässerung

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Für alle Anlagen geltende Grundsätze 8
4.1 Allgemeines 8
4.2 Anforderungen an das Bauwerk 8
4.3 Anforderungen an die technische Ausrüstung 9
4.3.1 Allgemeines 9
4.3.2 Bemessung 9
4.3.3 Einrichtungen zur Schlammzuführung 10
4.3.4 Einrichtungen zur Schlammwasserabführung 10
4.3.5 Einrichtungen zur Schlammkonditionierung 10
4.3.6 Rechnerische Lebensdauer 12
4.3.7 Werkstoffe 12
4.4 Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik 12
4.5 Sicherheitstechnik 13
4.6 Betrieb und Wartung 13

5 Anforderungen an Anlagen mit Bandfilterpressen 13
5.1 Allgemeines 13
5.2 Anforderungen an das Bauwerk 15
5.3 Anforderungen an die technische Ausrüstung 15
5.3.1 Schlammzuführung 15
5.3.2 Bandfilterpressen 15
5.3.3 Werkstoffe 16
5.4 Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik 16
5.5 Sicherheitstechnik 16
5.6 Betrieb und Wartung 17

6 Anforderungen an Anlagen mit Schneckenpressen 17
6.1 Allgemeines 17
6.2 Anforderungen an das Bauwerk 18
6.3 Anforderungen an die technische Ausrüstung 18
6.3.1 Schlammzuführung 18
6.3.2 Schneckenpressen 18
6.3.3 An- und Abfahren 18
6.3.4 Werkstoffe 19
6.4 Mess- Steuerungs- und Regelungstechnik 19
6.5 Sicherheitstechnik 19
6.6 Betrieb und Wartung 19

7 Anforderungen an Anlagen mit Kammerfilterpressen 19
7.1 Allgemeines 19
7.2 Anforderungen an das Bauwerk 20
7.3 Anforderungen an die technische Ausrüstung 21
7.3.1 Konditionierung 21

7.3.2 Kammerfilterpressen 21
7.3.3 Reinigung der Filtertücher 22
7.4 Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik 22
7.5 Sicherheitstechnik 22
7.6 Betrieb und Wartung 22

8 Anforderungen an Anlagen mit Schlauchfilterpressen 22
8.1 Allgemeines 22
8.2 Anforderungen an das Bauwerk 23
8.3 Anforderungen an die technische Ausrüstung 23
8.3.1 Konditionierung 23
8.3.2 Schlauchfilterpresse 23
8.3.3 Werkstoffe 23
8.4 Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik 23
8.5 Sicherheitstechnik 23
8.6 Betrieb und Wartung 23

9 Anforderungen an Anlagen mit Dekantierzentrifugen 24
9.1 Allgemeines 24
9.2 Anforderungen an das Bauwerk 24
9.3 Anforderungen an die technische Ausrüstung 25
9.3.1 Schlammzuführung 25
9.3.2 Zentrifuge 25
9.3.3 An- und Abfahrvorgänge 25
9.3.4 Werkstoffe 25
9.4 Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik 26
9.5 Sicherheitstechnik 26
9.6 Betrieb und Wartung 26

Literaturhinweise 27