DIN 19569-10:2017-02 (D)

Kläranlagen - Baugrundsätze für Bauwerke und technische Ausrüstungen - Teil 10: Besondere Baugrundsätze für Anlagen zur Trocknung von Klärschlamm

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 ... 9
4.3 Anforderungen an die technische Ausrüstung ... 10
4.3.1 Allgemeines ... 10
4.3.2 Bemessung ... 10
4.3.3 Einrichtungen zum Speichern und Zuführen des Schlammes ... 11
4.3.4 Einrichtungen zum Fördern, Kühlen und Speichern des getrockneten Schlammes ... 11
4.3.5 Einrichtungen zum Abführen, Kondensieren und Behandeln von Brüden ... 11
4.3.6 Einrichtungen zur Abluftbehandlung ... 11
4.3.7 Rechnerische Lebensdauer ... 12
4.3.8 Werkstoffe ... 12
4.4 Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik ... 12
4.5 Sicherheitstechnik ... 13
4.5.1 Allgemeines ... 13
4.5.2 Lagerung und Förderung von entwässertem Schlamm ... 13
4.5.3 Trockengutförderung ... 13
4.5.4 Lagerung von Trockengut ... 13
4.5.5 Trockner ... 14
4.6 Betrieb und Wartung ... 15

5 Anlagen mit Konvektionstrocknern ... 15
5.1 Allgemeines ... 15
5.2 Solartrockner ... 15
5.2.1 Allgemeines ... 15
5.2.2 Anforderungen an das Bauwerk ... 16
5.2.3 Anforderungen an die technische Ausrüstung ... 17
5.2.4 Werkstoffe ... 18
5.2.5 Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik ... 18
5.2.6 Sicherheitstechnik ... 18
5.2.7 Betrieb und Wartung ... 18
5.3 Bandtrockner ... 19
5.3.1 Allgemeines ... 19
5.3.2 Anforderungen an die technische Ausrüstung ... 20
5.3.3 Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik ... 21
5.3.4 Sicherheitstechnik ... 21
5.3.5 Betrieb und Wartung ... 21
5.4 Wirbelschichttrockner ... 21
5.4.1 Allgemeines ... 21
5.4.2 Anforderungen an das Bauwerk ... 21
5.4.3 Anforderungen an die technische Ausrüstung ... 21
5.4.4 Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik ... 22

5.4.5 Sicherheitstechnik 22
5.4.6 Betrieb und Wartung 22
5.5 Trommeltrockner 22
5.5.1 Allgemeines 22
5.5.2 Anforderungen an das Bauwerk 22
5.5.3 Anforderungen an die technische Ausrüstung 22
5.5.4 Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik 23
5.5.5 Sicherheitstechnik 23
5.5.6 Betrieb und Wartung 23
6 Anlagen mit Kontakttrocknern 23
6.1 Allgemeines 23
6.2 Scheibentrockner 23
6.2.1 Allgemeines 23
6.2.2 Anforderungen an das Bauwerk 23
6.2.3 Anforderungen an die technische Ausrüstung 24
6.2.4 Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik 24
6.2.5 Sicherheitstechnik 24
6.3 Dünnschichttrockner 24
6.3.1 Allgemeines 24
6.3.2 Anforderung an das Bauwerk 24
6.3.3 Anforderungen an die technische Ausrüstung 24
6.3.4 Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik 24
6.3.5 Sicherheitstechnik 24
6.3.6 Betrieb und Wartung 24
Literaturhinweise 25