

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 Kontaktrocknern.....	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	Dünnschichtrockner	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