

# 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