

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 |