

# DIN 19569-2:2002-12 (D)

## Kläranlagen - Baugrundsätze für Bauwerke und technische Ausrüstungen - Teil 2: Besondere Baugrundsätze für Einrichtungen zum Abtrennen und Eindicken von Feststoffen

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	5
4 Rechenanlagen .....	6
4.1 Allgemeines .....	6
4.2 Anforderungen an das Bauwerk .....	7
4.3 Anforderungen an die technische Ausrüstung .....	8
4.3.1 Lasten und Bemessung .....	8
4.3.2 Besondere Konstruktionsmerkmale .....	8
4.3.3 Rechnerische Lebensdauer .....	8
4.4 Mess-, Steuer- und Regeltechnik .....	8
4.5 Betrieb und Wartung .....	9
5 Siebanlagen .....	9
5.1 Allgemeines .....	9
5.2 Anforderungen an das Bauwerk .....	10
5.3 Anforderungen an die technische Ausrüstung .....	10
5.3.1 Lasten und Bemessung .....	10
5.3.2 Besondere Konstruktionsmerkmale .....	10
5.3.3 Rechnerische Lebensdauer .....	10
5.3.4 Werkstoffe .....	11
5.4 Mess-, Steuer- und Regeltechnik .....	11
5.5 Betrieb und Wartung .....	11
Fortsetzung Seite 2 bis 28 Normenausschuss Wasserwesen (NAW) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V. nur mit Genehmigung des DIN Deutsches Institut für Normung e.V., Berlin, gestattet. Preisgr. 13 Vertr.-Nr. 0013 Alleinverkauf der Normen durch Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin 6 Rechengutentwässerungsanlagen .....	11
6.1 Allgemeines .....	11
6.2 Anforderungen an das Bauwerk .....	11
6.3 Anforderungen an die technische Ausrüstung .....	12
6.3.1 Lasten und Bemessung .....	12
6.3.2 Besondere Konstruktionsmerkmale .....	12
6.3.3 Rechnerische Lebensdauer .....	12
6.4 Mess-, Steuer- und Regeltechnik .....	12
6.5 Betrieb und Wartung .....	12
7 Sandfanganlagen .....	12
7.1 Allgemeines .....	12
7.2 Anforderungen an das Bauwerk .....	13
7.3 Anforderungen an die technische Ausrüstung .....	14
7.3.1 Lasten und Bemessung .....	14
7.3.2 Besondere Konstruktionsmerkmale .....	15

7.3.3	Rechnerische Lebensdauer .....	15
7.3.4	Werkstoffe .....	15
7.4	Mess-, Steuer- und Regeltechnik .....	15
7.5	Betrieb und Wartung .....	16
8	Sandbehandlungsanlagen .....	16
8.1	Allgemeines .....	16
8.2	Anforderungen an Bauwerk und Behälter .....	16
8.3	Anforderungen an die technische Ausrüstung .....	16
8.3.1	Lasten und Bemessung .....	16
8.3.2	Besondere Konstruktionsmerkmale .....	17
8.3.3	Rechnerische Lebensdauer .....	17
8.4	Mess-, Steuer- und Regeltechnik .....	17
8.5	Betrieb und Wartung .....	17
9	Anlagen zum Abscheiden, Räumen oder Eindicken von Schlamm .....	17
9.1	Allgemeines .....	17
9.2	Anforderungen an das Bauwerk, allgemein .....	18
9.2.1	Allgemeines .....	18
9.2.2	Anforderungen an das Bauwerk für Brückenräumer .....	19
9.2.3	Anforderungen an das Bauwerk für Bandräumer .....	19
9.2.4	Anforderungen an das Bauwerk für Saugräumer .....	19
9.2.5	Abdeckungen .....	19
9.3	Anforderungen an die technische Ausrüstung .....	19
9.3.1	Lasten und Bemessungen .....	19
9.3.2	Besondere Konstruktionsmerkmale einzelner Bauelemente .....	21
9.3.3	Rechnerische Lebensdauer .....	23
9.3.4	Werkstoffe .....	23
9.4	Mess-, Steuer- und Regeltechnik .....	23
9.5	Betrieb und Wartung .....	23
9.5.1	Betrieb und Wartung für Brückenräumer .....	23
9.5.2	Betrieb und Wartung für Bandräumer .....	23
10	Sicherheitstechnik .....	23
Anhang A (informativ) Erläuterungen zu einzelnen Abschnitten .....		24
Anhang B (informativ) Erläuterungen zur Normung von Kläranlagen .....		26
Literaturhinweise .....		28
Tabellen		
Tabelle 1 -- Belegungsfaktor $f_B$ von Rechenrosten mit üblichen Zulaufverhältnissen .....		7
Tabelle 2 -- Schildbelastungsklassen, Erfahrungswerte für Standardbedingungen .....		21
Tabelle 3 -- Fahr- und Umfangsgeschwindigkeiten .....		22