

# DIN 19569-3:2002-12 (D)

## Kläranlagen - Baugrundsätze für Bauwerke und technische Ausrüstungen - Teil 3: Besondere Baugrundsätze für Einrichtungen zur aeroben biologischen Abwasserreinigung

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	6
4 Allgemeine, für alle Einrichtungen geltende Grundsätze .....	6
5 Tropfkörperanlagen .....	7
5.1 Allgemeines .....	7
5.2 Anforderungen an das Bauwerk .....	8
5.2.1 Lasten und Bemessung .....	8
5.2.2 Sonstige bauliche Anforderungen .....	8
5.3 Anforderungen an die technische Ausrüstung .....	9
5.3.1 Allgemeines .....	9
5.3.2 Tragrost .....	9
5.3.3 Trägermaterial .....	9
5.3.4 Bewegliche Abwasserverteiler .....	9
5.4 Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik .....	10
5.5 Betrieb und Wartung .....	10
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 Rotationstauchkörperanlagen .....	
6.1 Allgemeines .....	10
6.2 Anforderungen an das Bauwerk .....	11
6.2.1 Allgemeines .....	11
6.2.2 Lasten und Bemessung .....	11
6.3 Anforderungen an die technische Ausrüstung .....	12
6.3.1 Allgemeines .....	12
6.3.2 Lasten und Bemessung .....	12
6.3.3 Besondere Konstruktionsmerkmale .....	12
6.3.4 Rechnerische Lebensdauer .....	12
6.3.5 Werkstoffe .....	12
6.4 Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik .....	12
6.5 Betrieb und Wartung .....	13
7 Oberflächenbelüftungsanlagen .....	13
7.1 Allgemeines .....	13
7.2 Anforderungen an das Bauwerk .....	13
7.2.1 Allgemeines .....	13
7.2.2 Kreiselbelüfter .....	13
7.2.3 Walzenbelüfter .....	14
7.3 Anforderungen an die technische Ausrüstung .....	14
7.3.1 Allgemeines .....	14

7.3.2	Lasten und Bemessung .....	14
7.3.3	Besondere Konstruktionsmerkmale .....	14
7.3.4	Rechnerische Lebensdauer .....	15
7.3.5	Werkstoffe .....	15
7.4	Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik .....	15
8	Strahlbelüftungsanlagen .....	15
8.1	Allgemeines .....	15
8.2	Anforderungen an das Bauwerk .....	16
8.3	Anforderungen an die technische Ausrüstung .....	16
8.3.1	Allgemeines .....	16
8.3.2	Lasten und Bemessung .....	16
8.3.3	Besondere Konstruktionsmerkmale .....	17
8.3.4	Rechnerische Lebensdauer .....	17
8.3.5	Werkstoffe .....	17
8.4	Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik .....	17
9	Druckluftbelüftungsanlagen .....	18
9.1	Allgemeines .....	18
9.2	Anforderungen an das Bauwerk .....	19
9.3	Anforderungen an die technische Ausrüstung .....	19
9.3.1	Allgemeines .....	19
9.3.2	Lasten und Bemessung .....	19
9.3.3	Besondere Konstruktionsmerkmale .....	19
9.3.4	Werkstoffe .....	20
9.4	Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik .....	20
9.5	Betrieb und Wartung .....	21
10	Einrichtung zur getrennten Strömungserzeugung (Durchmischung und Umwälzung) .....	21
10.1	Allgemeines .....	21
10.2	Anforderungen an das Bauwerk .....	22
10.3	Anforderungen an die technische Ausrüstung .....	22
10.3.1	Lasten und Bemessung .....	22
10.3.2	Besondere Konstruktionsmerkmale .....	22
10.3.3	Rechnerische Lebensdauer .....	22
10.3.4	Werkstoffe .....	23
10.4	Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik .....	23
10.5	Betrieb und Wartung .....	23
11	Sicherheitstechnik .....	23
Anhang A (informativ) Erläuterungen zu den einzelnen Abschnitten .....		24
Anhang B (informativ) Erläuterungen zu Normung von Kläranlagen .....		26
Literaturhinweise .....		28
Tabellen		
Tabelle A.1 -- Zuflussbereiche .....		24