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 10

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