DIN EN 12566-3:2005-10 (D)

Kleinkläranlagen für bis zu 50 EW - Teil 3: Vorgefertigte und/oder vor Ort montierte Anlagen zur Behandlung von häuslichem Schmutzwasser; Deutsche Fassung EN 12566-3:2005

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 8

4 Symbole und Abkürzungen 9

5 Bemessung 9

6 Anforderungen 9
6.1 Auslegung 9
6.1.1 Allgemeines 9
6.1.2 Zuläufe, Abläufe, interne Rohrleitungen und Verbindungen 9
6.1.3 Zugänglichkeit 9
6.1.4 Bemessungsgrundlagen 10
6.2 Standsicherheit 10
6.2.1 Daten zur Berechnung 10
6.2.2 Prüfung der Druckfestigkeit/Verformung unter maximaler Last 12
6.3 Deklaration der Reinigungsleistung 12
6.4 Wasserdichtheit 12
6.4.1 Allgemeines 12
6.4.2 Prüfung mit Wasser 13
6.4.3 Prüfung mit Unterdruck (Vakuum) 13
6.4.4 Prüfung mit Überdruck (Druckluft) 13
6.5 Dauerhaftigkeit 13
6.5.1 Allgemeines 13
6.5.2 Beton 13
6.5.3 Stahl 13
6.5.4 Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U) 13
6.5.5 Polyethylen (PE) 14
6.5.6 Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK) 15
6.5.7 Polypropylen (PP) 15

7 Berechnung und Prüfverfahren 16
7.1 Wasserdichtheit 16
7.2 Verfahren zur Prüfung der Reinigungsleistung 16
7.3 Berechnung und Verfahren zur Prüfung der Standsicherheit 16

8 Technische Angaben 16

9 Konformitätsbewertung 17
9.1 Allgemeines 17
9.2 Erstprüfungen 17
9.3 Werkseigene Produktionskontrolle 18
9.3.1 Allgemeines 18
9.3.2 Rohstoffe und Bauteile 18
9.3.3 Fertigungsprozess 18
9.3.4 Prüfung der Fertigprodukte 18
9.3.5 Lagerhaltung 19

10 Einbauanleitungen 19

11 Betriebs- und Wartungsanleitungen ... 19

Anhang A (normativ) **Prüfung auf Wasserdichtheit ... 20**
A.1 Auswahl der Prüfung ... 20
A.2 Prüfung mit Wasser ... 20
A.2.1 Prüfgegenstand ... 20
A.2.2 Durchführung ... 20
A.2.3 Angabe der Ergebnisse ... 21
A.3 Prüfung mit Unterdruck (Vakuum) ... 21
A.3.1 Prüfgegenstand ... 21
A.3.2 Durchführung ... 21
A.3.3 Angabe der Ergebnisse ... 22
A.4 Prüfung mit Überdruck (Druckluft) ... 22
A.4.1 Prüfgegenstand ... 22
A.4.2 Durchführung ... 22
A.4.3 Angabe der Ergebnisse ... 22

Anhang B (normativ) **Verfahren zur Prüfung der Reinigungsleistung ... 23**
B.1 Verantwortlichkeit und Prüfstandort ... 23
B.2 Auswahl der Anlage und Vorprüfung ... 23
B.2.1 Allgemeines ... 23
B.2.2 Einbau und Inbetriebnahme ... 23
B.2.3 Betrieb und Wartung während der Prüfung ... 23
B.2.4 Zu erfassende Parameter ... 24
B.3 Prüfverfahren ... 24
B.3.1 Einfahrphase ... 24
B.3.2 Zulaufkennwerte ... 24
B.3.3 Tagesganglinie während der Prüfung ... 25
B.3.4 Prüfverfahren ... 25
B.3.5 Probenahme aus Zulauf und Ablauf ... 27
B.4 Probenanalyse ... 28
B.5 Prüfbericht ... 28

Anhang C (normativ) **Berechnung und Prüfverfahren für die Standsicherheit ... 30**
C.1 Allgemeines ... 30
C.2 Anlagen aus Beton ... 30
C.2.1 Verfahren der Bruchlastprüfung ... 30
C.2.2 Prüfverfahren ... 31
C.3 Anlage aus Polyethylen und Polypropylen ... 34
C.3.1 Vertikale Belastungsprüfung ... 34
C.4 Bestimmung der mechanischen Kennwerte von Prüfgegenständen, die für die Berechnung verwendet werden ... 35
C.4.1 Beton ... 35
C.4.2 Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFP) ... 35
C.4.3 PVC-U ... 36
C.4.4 PE, PP ... 36
C.4.5 Stahl ... 36
C.5 Prüfung mit Unterdruck für glasfaserverstärkten Kunststoff ... 36
C.6 Prüfung in der Prüfgrube ... 37
C.6.1 Prüfgegenstand ... 37
C.6.2 Durchführung ... 37
C.6.3 Angabe der Ergebnisse ... 38

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Bauproduktenrichtlinie ... 39**
ZA.1 Anwendung und zutreffende Eigenschaften ... 39
Z.A.2 Verfahren zur Bescheinigung der Konformität der Anlagen ... 40
Z.A.2.1 System der Konformitätsbescheinigung ... 40
ZA.2.2 Konformitätserklärung ... 41

Literaturhinweise ... 44