DIN EN 12566-1:2004-05 (D)

Kleinkläranlagen für bis zu 50 EW - Teil 1: Werkmäßig hergestellte Faulgruben (enthält Änderung A1:2003); Deutsche Fassung EN 12566-1:2000 + A1:2003

Inhalt

Seite

Vorwort A1 4

Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Nenngrößen 8

5 Grundsätze 8
5.1 Abmessungen 8
5.1.1 Zulauf-, Ablauf- und Verbindungsleitungen 8
5.1.2 Lüftung 8
5.1.3 Bemessungsgrundlagen 8
5.2 Konstruktive Ausführung 8
5.2.1 Erdlast 9
5.2.2 Wasserdruck 9
5.2.3 Verkehrslast 10
5.2.4 Bestimmung des bautechnischen Verhaltens 10
5.3 Wasserdichtheit 10
5.4 Nenngröße 10
5.5 Hydraulischer Wirkungsgrad 10
5.6 Ausführung 11
5.7 Zugänglichkeit 11
5.8 Dauerhaftigkeit 11

6 Kennzeichnung 11

7 Qualitätsbewertung 12
7.1.1 Allgemeines 12
7.1.2 Erstprüfung und Qualitätssicherungsprüfung 12
7.2 Werkseigene Produktionskontrolle 12
7.2.1 Werkstoffe und Komponenten 12
7.2.2 Produktionsprozess 12
7.2.3 Prüfungen der fertigen Produkte 13
7.2.4 Lagerhaltung 13

8 Einbauanleitungen 13

9 Betriebs- und Wartungsanleitungen 13

Anhang A (normativ) Prüfung der Wasserdichtheit und der Nennkapazität 14

A.1 Prüfung der Nennkapazität 14
A.1.1 Prüfgegenstand 14
A.1.2 Verfahren 14
A.1.3 Darstellung der Ergebnisse 14
A.2 Prüfung der Wasserdichtheit 14

A.2.1 Prüfung mit Wasser ... 14
A.2.2 Prüfung bei Unterdruck ... 15
A.2.3 Prüfung bei Überdruck ... 16

Anhang B (normativ) Prüfung des hydraulischen Wirkungsgrades ... 17

B.1 Prüfanlage ... 17
B.2 Synthetische Prüfstoffe ... 18
B.3 Prüfungsvorbereitungen ... 18
B.4 Wahl der Einflussgrößen ... 19
B.5 Prüfung ... 19
B.6 Auswertung der Prüfergebnisse ... 19

Anhang C (informativ) Hinweise für die Ausführung ... 20

C.1 Beispiele für Abläufe ... 20
C.2 Öffnungen in Zwischenwänden ... 20

Anhang D (normativ) Prüfverfahren für das bautechnische Verhalten ... 21

D.1 Auswahl von Prüfverfahren ... 21
D.2 Faulgruben aus Beton ... 21
D.2.1 Bruchlastprüfung ... 21
D.2.2 Prüfverfahren ... 21
D.3 Faulgrube aus Polyethylen ... 24
D.3.1 Allgemeines ... 24
D.3.2 Vertikale Belastungsprüfung ... 24
D.4 Bestimmung der mechanischen Kennwerte für die Prüfgegenstände, die zur Berechnung verwendet werden ... 25
D.4.1 Beton ... 25
D.4.2 Glasfaserverstärkter Kunststoff ... 25
D.5 Vakuumprüfung für Faulgruben aus glasfaserverstärktem Kunststoff oder Stahl ... 25
D.6 Prüfung im Prüfbecken ... 26
D.6.1 Prüfgegenstand ... 26
D.6.2 Durchführung ... 26
D.6.3 Auswertung der Ergebnisse ... 27

Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die Festlegungen der EU-Bauproduktenrichtlinie betreffen ... 28

ZA.1 Anwendungsbereich und zutreffende Eigenschaften ... 28

ZA.2 Verfahren zur Bescheinigung der Konformität von Faulgruben ... 29

ZA.2.1 System der Bescheinigung der Konformität ... 29

ZA.2.2 Konformitätserklärung ... 30

ZA.3 CE-Kennzeichnung ... 30

Literaturhinweise ... 33