DIN EN 12566-1:2016-12 (D)

Kleinkläranlagen für bis zu 50 EW - Teil 1: Werkmäßig hergestellte Faulgruben; Deutsche Fassung EN 12566-1:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 5

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 7

4 Produktmerkmale ... 8
4.1 Maße ... 8
4.1.1 Zulauf, Ablauf und Verbindungsleitungen ... 8
4.1.2 Lüftung ... 8
4.1.3 Bemessungsgrundlagen ... 8
4.2 Standsicherheit ... 8
4.3 Wasserdichtheit ... 9
4.3.1 Allgemeines ... 9
4.3.2 Prüfung mit Wasser ... 9
4.3.3 Prüfung mit Unterdruck (Vakuum) ... 9
4.3.4 Prüfung mit Überdruck (Druckluft) ... 9
4.4 Hydraulischer Wirkungsgrad ... 9
4.5 Ausführung ... 9
4.6 Zugänglichkeit ... 9
4.7 Dauerhaftigkeit ... 10
4.8 Brandverhalten ... 10
4.8.1 Allgemeines ... 10
4.8.2 Als Klasse A1 ohne die Notwendigkeit der Prüfung klassifizierte Faulgruben ... 11
4.8.3 Nach den Prüfergebnissen klassifizierte Faulgruben ... 11
4.9 Gefährliche Stoffe ... 11

5 Prüfung, Bewertung und Probenahmeverfahren ... 12
5.1 Standsicherheit ... 12
5.1.1 Allgemeines ... 12
5.1.2 Durch Berechnung bestimmte Standsicherheit ... 12
5.1.3 Durch Prüfung bestimmte Standsicherheit ... 13
5.2 Wasserdichtheit ... 15
5.3 Hydraulischer Wirkungsgrad ... 15

6 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP ... 15
6.1 Allgemeines ... 15
6.2 Typprüfung ... 16
6.2.1 Allgemeines ... 16
6.2.2 Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien ... 17
6.2.3 Prüfberichte ... 17
6.2.4 Gemeinsam genutzte Ergebnisse anderer Parteien ... 18
6.2.5 Ergebnisse der stufenweisen Bestimmung des Produkttyps ... 18
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) ... 19
6.3.1 Allgemeines ... 19
6.3.2 Anforderungen ... 20
6.3.3 Produktspezifische Anforderungen ... 23
6.3.4 Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle ... 24
6.3.5 Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle ... 25

6.3.6 Vorgehensweise bei Änderungen 25
6.3.7 Sonderanfertigungen, Vorserien (z. B. Prototypen) und Produkte, die in sehr geringer Stückzahl hergestellt werden 25

7 Klassifizierung und Bemessung 26
7.1 Klassifizierung 26
7.2 Nenngröße 26

8 Kennzeichnung, Beschilderung und Verpackung 27
8.1 Kennzeichnung 27
8.2 Einbauanleitungen 27
8.3 Betriebs- und Wartungsanleitungen 27

Anhang A (normativ) Prüfung der Wasserdichtheit und der Nenngröße 28
A.1 Allgemeines 28
A.2 Prüfung der Nenngröße 28
A.2.1 Prüfgegenstand 28
A.2.2 Durchführung 28
A.2.3 Darstellung der Ergebnisse 28
A.3 Prüfung der Wasserdichtheit 28
A.3.1 Auswahl der Prüfung 28
A.3.2 Prüfung mit Wasser 29
A.3.3 Prüfung mit Unterdruck (Vakuum) 29
A.3.4 Prüfung mit Überdruck (Druckluft) 30

Anhang B (normativ) Prüfung des hydraulischen Wirkungsgrades 31
B.1 Allgemeines 31
B.2 Prüfanlage 31
B.3 Synthetische Prüfstoffe 32
B.4 Prüfungsvorbereitungen 32
B.5 Prüfparameter 33
B.6 Durchführung 33
B.7 Auswertung der Prüfergebnisse 34

Anhang C (informativ) Hinweise für die Ausführung 35
C.1 Beispiele für Abläufe 35
C.2 Öffnungen in Zwischenwänden 35

Anhang D (normativ) Prüfverfahren für das bautechnische Verhalten 36
D.1 Auswahl von Prüfverfahren 36
D.2 Faulgruben aus Beton 36
D.2.1 Verfahren zur Prüfung der Druckfestigkeit 36
D.2.2 Prüfverfahren 37
D.3 Faulgrube aus Polyethylen 39
D.3.1 Allgemeines 39
D.3.2 Vertikale Belastungsprüfung 40
D.4 Bestimmung der mechanischen Kennwerte für die Prüfgegenstände, die zur Berechnung verwendet werden 41
D.4.1 Beton 41
D.4.2 Glasfaserverstärkter Kunststoff 41
D.5 Vakuumprüfung für Faulgruben aus glasfaserverstärktem Kunststoff oder Stahl 42
D.6 Grubenprüfung 42
D.6.1 Prüfgegenstand 42
D.6.2 Durchführung 42
D.6.3 Auswertung der Ergebnisse 43

Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der EU-Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) betreffen 44
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale 44
ZA.2 Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von werkmäßig hergestellten Faulgruben 46

ZA.2.1 System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-Systeme) 46
ZA.2.2 Leistungserklärung (DoP) 48
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung.....51

Literaturhinweise 53