

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