

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