

DIN EN 12566-3:2016-12 (D)

Kleinkläranlagen für bis zu 50 EW - Teil 3: Vorgefertigte und/oder vor Ort montierte Anlagen zur Behandlung von häuslichem Schmutzwasser; Deutsche Fassung EN 12566-3:2016

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe, Symbole, Einheiten und Abkürzungen.....	8
3.1 Begriffe	8
3.2 Symbole und Abkürzungen	9
4 Produktmerkmale.....	10
4.1 Auslegung.....	10
4.1.1 Allgemeines.....	10
4.1.2 Zuläufe, Abläufe, interne Rohrleitungen und Verbindungen.....	10
4.1.3 Zugänglichkeit.....	10
4.1.4 Bemessungsgrundlagen	11
4.1.5 Gesamtmaße	11
4.2 Standsicherheit.....	12
4.3 Reinigungsleistung	12
4.4 Wasserdichtheit.....	12
4.4.1 Allgemeines.....	12
4.4.2 Prüfung mit Wasser	13
4.4.3 Prüfung mit Unterdruck (Vakuum)	13
4.4.4 Prüfung mit Überdruck (Druckluft)	13
4.5 Dauerhaftigkeit.....	13
4.5.1 Allgemeines.....	13
4.5.2 Beton	13
4.5.3 Stahl	13
4.5.4 Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U).....	13
4.5.5 Polyethylen (PE)	14
4.5.6 Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK).....	15
4.5.7 Polypropylen (PP).....	15
4.5.8 PDCPD	16
4.5.9 Flexible Bahnen	16
4.6 Brandverhalten.....	17
4.6.1 Allgemeines.....	17
4.6.2 Als Klasse A1 ohne die Notwendigkeit der Prüfung klassifizierte Anlagen	17
4.6.3 Nach den Prüfergebnissen klassifizierte Anlagen	17
4.7 Energieverbrauch.....	18
4.8 Gefährliche Stoffe	18
5 Prüfung, Bewertung und Probenahmeverfahren	18
5.1 Standsicherheit.....	18
5.1.1 Allgemeines.....	18
5.1.2 Durch Berechnung bestimmte Standsicherheit	19
5.1.3 Durch Prüfung bestimmte Standsicherheit	20
5.2 Reinigungsleistung	22
5.3 Wasserdichtheit.....	22

6	Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP	22
6.1	Allgemeines.....	22
6.2	Typprüfung.....	22
6.2.1	Allgemeines.....	22
6.2.2	Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien.....	23
6.2.3	Prüfberichte.....	25
6.2.4	Gemeinsam genutzte Ergebnisse anderer Parteien.....	25
6.2.5	Ergebnisse der stufenweisen Bestimmung des Produkttyps.....	26
6.3	Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	27
6.3.1	Allgemeines.....	27
6.3.2	Anforderungen.....	27
6.3.3	Produktspezifische Anforderungen.....	31
6.3.4	Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle.....	32
6.3.5	Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle	32
6.3.6	Vorgehensweise bei Änderungen	32
6.3.7	Sonderanfertigungen, Vorserien (z. B. Prototypen) und Produkte, die in sehr geringer Stückzahl hergestellt werden.....	33
7	Klassifizierung und Bemessung (nominale Bemessung)	33
8	Kennzeichnung, Beschilderung und Verpackung.....	34
8.1	Kennzeichnung	34
8.2	Einbauanleitungen.....	34
8.3	Betriebs- und Wartungsanleitungen	34
	Anhang A (normativ) Prüfung der Wasserdichtheit.....	35
A.1	Auswahl der Prüfung.....	35
A.2	Prüfung mit Wasser	35
A.2.1	Prüfgegenstand	35
A.2.2	Durchführung	35
A.2.3	Angabe der Ergebnisse	36
A.3	Prüfung der Luftdurchlässigkeit bei Unterdruck	36
A.3.1	Prüfgegenstand.....	36
A.3.2	Durchführung.....	36
A.3.3	Angabe der Ergebnisse	36
A.4	Prüfung mit Überdruck (Druckluft).....	37
A.4.1	Prüfgegenstand.....	37
A.4.2	Durchführung.....	37
A.4.3	Angabe der Ergebnisse	37
	Anhang B (normativ) Verfahren zur Prüfung der Reinigungsleistung.....	38
B.1	Verantwortlichkeit und Prüfstandort	38
B.2	Auswahl der Anlage und Vorprüfung.....	38
B.2.1	Allgemeines.....	38
B.2.2	Einbau und Inbetriebnahme.....	38
B.2.3	Betrieb und Wartung während der Prüfung	38
B.2.4	Zu erfassende Parameter.....	39
B.3	Prüfverfahren.....	39
B.3.1	Einfahrphase.....	39
B.3.2	Zulaufkennwerte	39
B.3.3	Tagesganglinie während der Prüfung	40
B.3.4	Prüfverfahren.....	40
B.3.5	Probenahme aus Zulauf und Ablauf.....	42
B.4	Probenanalyse.....	43
B.5	Prüfbericht	43
	Anhang C (normativ) Prüfverfahren für das bautechnische Verhalten	44
C.1	Allgemeines.....	44
C.2	Prüfung der Druckfestigkeit bei Anlagen aus Beton.....	44
C.2.1	Verfahren zur Prüfung der Druckfestigkeit	44

C.2.2	Durchführung der Prüfung der Druckfestigkeit.....	45
C.3	Vertikale Belastungsprüfung für Anlagen aus PE, PP und PDCPD.....	47
C.3.1	Prüfgegenstand	47
C.3.2	Durchführung	47
C.3.3	Angabe der Ergebnisse	48
C.4	Prüfung mit Unterdruck für Anlagen aus GFK	48
C.5	Grubenprüfung.....	49
C.5.1	Prüfgegenstand	49
C.5.2	Durchführung	49
C.5.3	Angabe der Ergebnisse	50
Anhang D (normativ) Mechanische Kennwerte zur Berechnung des bautechnischen Verhaltens.....		51
D.1	Beton	51
D.2	GFK.....	51
D.3	PVC-U.....	51
D.4	PE und PP	51
D.5	Stahl	51
Anhang E (informativ) Analyseverfahren		52
Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der EU-Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) betreffen		53
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale.....	53
ZA.2	Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von vorgefertigten und/oder vor Ort montierten Anlagen zur Behandlung von häuslichem Schmutzwasser.....	55
ZA.2.1	System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-Systeme)	55
ZA.2.2	Leistungserklärung (DoP)	57
ZA.3	CE-Kennzeichnung und Etikettierung.....	61
Literaturhinweise		63