

E DIN EN 12566-7:2018-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-10-26

Kleinkläranlagen für bis zu 50 EW - Teil 7: Vorgefertigte Anlagen für eine dritte Reinigungsstufe; Deutsche und Englische Fassung prEN 12566-7:2018

Small wastewater treatment systems for up to 50 PT - Part 7: Prefabricated tertiary treatment units; German and English version prEN 12566-7:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen.....	9
3.1 Begriffe	9
3.2 Symbole und Abkürzungen	10
4 Produktmerkmale.....	11
4.1 Auslegung.....	11
4.1.1 Allgemeines.....	11
4.1.2 Zuläufe, Abläufe, interne Rohrleitungen und Verbindungen.....	11
4.1.3 Lüftung.....	11
4.1.4 Zugänglichkeit.....	11
4.1.5 Schachtverlängerung	12
4.1.6 Gesamtmaße	12
4.2 Standsicherheit	12
4.2.1 Allgemeines.....	12
4.2.2 Durch Berechnung bestimmte Standsicherheit [siehe 4.2.1.1, e)]	13
4.2.3 Durch Prüfung bestimmte Standsicherheit [siehe 4.2.1.1, a) bis d)].....	15
4.3 Reinigungsleistung	17
4.3.1 Merkmale	17
4.3.2 Auswahl des Behälters.....	17
4.4 Wasserdichtheit.....	17
4.4.1 Allgemeines.....	17
4.4.2 Wasserverlust.....	18
4.4.3 Druckschwankung	18
4.5 Dauerhaftigkeit.....	18
4.5.1 Allgemeines.....	18
4.5.2 Beton	19
4.5.3 Stahl	19
4.5.4 Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U).....	19
4.5.5 Polyethylen (PE)	19
4.5.6 Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK).....	20
4.5.7 Polypropylen (PP)	21
4.5.8 Polydicyclopentadien (PDCPD)	22
4.5.9 Flexible Bahnen	22
4.6 Brandverhalten.....	23
4.6.1 Allgemeines.....	23
4.6.2 Klassifizierung ohne die Notwendigkeit der Prüfung	23
4.6.3 Klassifizierung nach den Prüfergebnissen.....	23
4.7 Reinigungskapazität.....	24
5 Prüfung, Bewertung und Probenahmeverfahren	24
5.1 Standsicherheit	24

5.1.1	Druckfestigkeitsprüfung.....	24
5.1.2	Vertikale Belastungsprüfung	27
5.1.3	Prüfung mit Unterdruck.....	28
5.1.4	Grubenprüfung	30
5.2	Reinigungsleistung	32
5.2.1	Allgemeines.....	32
5.2.2	Einbau und Inbetriebnahme.....	32
5.2.3	Betrieb und Wartung während der Prüfung	32
5.2.4	Zu erfassende Parameter.....	33
5.2.5	Zeit für die Biomassebildung.....	34
5.2.6	Zuflusskennwerte	34
5.2.7	Tagesganglinie während der Prüfung	34
5.2.8	Prüfverfahren.....	34
5.2.9	Probenanalyse.....	36
5.2.10	Prüfbericht	36
5.3	Wasserdichtheit.....	37
5.3.1	Prüfung mit Wasser	37
5.3.2	Prüfung mit Unterdruck.....	38
5.4	Dauerhaftigkeit.....	38
5.4.1	Allgemeines.....	38
5.4.2	Beton	38
5.4.3	Stahl.....	38
5.4.4	Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U).....	38
5.4.5	Polyethylen (PE)	39
5.4.6	Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK)	40
5.4.7	Polypropylen (PP).....	41
5.4.8	Polydicyclopentadien (PDCPD)	42
5.4.9	Flexible Bahnen	42
5.5	Brandverhalten.....	42
6	Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit – AVCP	43
6.1	Allgemeines.....	43
6.2	Typprüfung.....	43
6.2.1	Allgemeines.....	43
6.2.2	Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien.....	44
6.2.3	Prüfberichte.....	50
6.2.4	Gemeinsam genutzte Ergebnisse anderer Parteien.....	50
6.2.5	Ergebnisse der stufenweisen Bestimmung des Produkttyps.....	51
6.3	Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	52
6.3.1	Allgemeines.....	52
6.3.2	Anforderungen.....	53
6.3.3	Produktspezifische Anforderungen	56
6.3.4	Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle.....	57
6.3.5	Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle	57
6.3.6	Vorgehensweise bei Änderungen	57
6.3.7	Sonderanfertigungen, Vorserien (z. B. Prototypen) und Produkte, die in sehr geringer Stückzahl hergestellt werden.....	58
7	Kennzeichnung, Beschilderung und Verpackung.....	59
7.1	Kennzeichnung	59
7.2	Technische Begleitangaben der Anlage	59
7.3	Einbauanleitungen.....	60
7.4	Betriebs- und Wartungsanleitungen	61
	Anhang A (informativ) Analyseverfahren.....	62
	Anhang B (normativ) Mechanische Kennwerte für die Prüfgegenstände, die zur Berechnung der Standsicherheit verwendet werden	63
B.1	Beton	63
B.2	Stahl.....	63

B.3	PVC-U	63
B.4	PE und PP	63
B.5	GFK.....	63
Anhang C (normativ) Alternative Bewertungsverfahren der Wasserdichtheit für die werkseigene Produktionskontrolle (pneumatische Druckprüfung)		64
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 305/2011		65
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale.....	65
ZA.2	System der Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (en: Assessment and Verification of Constancy of Performance, AVCP)	81
ZA.3	Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP)	81
Literaturhinweise		84