



DIN EN 12566-3:2009-07 (D)

Kleinkläranlagen für bis zu 50 EW - Teil 3: Vorgefertigte und/oder vor Ort montierte Anlagen zur Behandlung von häuslichem Schmutzwasser; Deutsche Fassung EN 12566-3:2005+A1:2009

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	8
4 Symbole und Abkürzungen	9
5 Bemessung	9
6 Anforderungen.....	9
6.1 Auslegung	9
6.1.1 Allgemeines	9
6.1.2 Zuläufe, Abläufe, interne Rohrleitungen und Verbindungen	9
6.1.3 Zugänglichkeit	9
6.1.4 Bemessungsgrundlagen	10
6.2 Standsicherheit.....	10
6.2.1 Daten zur Berechnung	10
6.2.2 Prüfung der Druckfestigkeit/Verformung unter maximaler Last	12
6.3 Reinigungsleistung  gestrichener Text 	12
6.4 Wasserdichtheit.....	12
6.4.1 Allgemeines	12
6.4.2 Prüfung mit Wasser.....	13
6.4.3 Prüfung mit Unterdruck (Vakuum).....	13
6.4.4 Prüfung mit Überdruck (Druckluft).....	13
6.5 Dauerhaftigkeit	13
6.5.1 Allgemeines	13
6.5.2 Beton.....	13
6.5.3 Stahl	13
6.5.4 Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U).....	13
6.5.5 Polyethylen (PE)	14
6.5.6 Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK)	14
6.5.7 Polypropylen (PP).....	15
7 Berechnung und Prüfverfahren	16
7.1 Wasserdichtheit.....	16
7.2 Verfahren zur Prüfung der Reinigungsleistung	16
7.3 Berechnung und Verfahren zur Prüfung der Standsicherheit.....	16
8 Technische Angaben	16
9 Konformitätsbewertung	17
9.1 Allgemeines	17
9.2 Erstprüfungen.....	17
9.3 Werkseigene Produktionskontrolle	18
9.3.1 Allgemeines	18
9.3.2 Rohstoffe und Bauteile	18
9.3.3 Fertigungsprozess	18
9.3.4 Prüfung der Fertigprodukte.....	18
9.3.5 Lagerhaltung.....	18
10 Einbauanleitungen	18

11	Betriebs- und Wartungsanleitungen.....	19
	Anhang A (normativ) Prüfung auf Wasserdichtheit	20
A.1	Auswahl der Prüfung.....	20
A.2	Prüfung mit Wasser	20
A.2.1	Prüfgegenstand.....	20
A.2.2	Durchführung.....	20
A.2.3	Angabe der Ergebnisse.....	21
A.3	Prüfung mit Unterdruck (Vakuum)	21
A.3.1	Prüfgegenstand.....	21
A.3.2	Durchführung.....	21
A.3.3	Angabe der Ergebnisse.....	21
A.4	Prüfung mit Überdruck (Druckluft)	22
A.4.1	Prüfgegenstand.....	22
A.4.2	Durchführung.....	22
A.4.3	Angabe der Ergebnisse.....	22
	Anhang B (normativ) Verfahren zur Prüfung der Reinigungsleistung	23
B.1	Verantwortlichkeit und Prüfstandort	23
B.2	Auswahl der Anlage und Vorprüfung	23
B.2.1	Allgemeines.....	23
B.2.2	Einbau und Inbetriebnahme	23
B.2.3	Betrieb und Wartung während der Prüfung.....	23
B.2.4	Zu erfassende Parameter.....	24
B.3	Prüfverfahren	24
B.3.1	Einfahrphase	24
B.3.2	Zulaufkennwerte	24
B.3.3	Tagesganglinie während der Prüfung	25
B.3.4	Prüfverfahren	25
B.3.5	Probenahme aus Zulauf und Ablauf	27
B.4	Probenanalyse	27
B.5	Prüfbericht.....	28
	Anhang C (normativ) Berechnung und Prüfverfahren für die Standsicherheit.....	29
C.1	Allgemeines.....	29
C.2	Anlagen aus Beton	29
C.2.1	Verfahren der Bruchlastprüfung	29
C.2.2	Prüfverfahren	30
C.3	Anlage aus Polyethylen und Polypropylen.....	32
C.3.1	Vertikale Belastungsprüfung.....	33
C.4	Bestimmung der mechanischen Kennwerte von Prüfgegenständen, die für die Berechnung verwendet werden	34
C.4.1	Beton.....	34
C.4.2	Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFP).....	34
C.4.3	PVC-U.....	34
C.4.4	PE, PP	34
C.4.5	Stahl	34
C.5	Prüfung mit Unterdruck für glasfaserverstärkten Kunststoff.....	34
C.6	Prüfung in der Prüfgrube	35
C.6.1	Prüfgegenstand.....	35
C.6.2	Durchführung.....	35
C.6.3	Angabe der Ergebnisse.....	36
	Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Bauproduktenrichtlinie	37
ZA.1	Anwendung und zutreffende Eigenschaften	37
Z.A.2	Verfahren zur Bescheinigung der Konformität der $\overline{A_1}$ vorgefertigten und/oder vor Ort montierten häuslichen Kläranlagen $\overline{A_1}$	39
Z.A.2.1	System der Konformitätsbescheinigung	39
Z.A.2.2	Konformitätserklärung	40
	Literaturhinweise	44