# 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**