

# 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
<b>Anhang A (normativ) Prüfung der Wasserdichtheit und der Nenngröße .....</b>		<b>28</b>
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
<b>Anhang B (normativ) Prüfung des hydraulischen Wirkungsgrades .....</b>		<b>31</b>
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
<b>Anhang C (informativ) Hinweise für die Ausführung.....</b>		<b>35</b>
C.1	Beispiele für Abläufe .....	35
C.2	Öffnungen in Zwischenwänden .....	35
<b>Anhang D (normativ) Prüfverfahren für das bautechnische Verhalten.....</b>		<b>36</b>
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
<b>Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der EU-Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) betreffen.....</b>		<b>44</b>
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale .....	44
ZA.2	Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von werkmäßig hergestellten Faulgruben.....	46

<b>ZA.2.1 System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-Systeme) .....</b>	<b>46</b>
<b>ZA.2.2 Leistungserklärung (DoP) .....</b>	<b>48</b>
<b>ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung.....</b>	<b>51</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>53</b>