

DIN EN 12566-1:2004-05 (D)

Kleinkläranlagen für bis zu 50 EW - Teil 1: Werkmäßig hergestellte Faulgruben
(enthält Änderung A1:2003); Deutsche Fassung EN 12566-1:2000 + A1:2003

Inhalt	Seite
Vorwort A1	4
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Nenngrößen	8
5 Grundsätze	8
5.1 Abmessungen	8
5.1.1 Zulauf-, Ablauf- und Verbindungsleitungen	8
5.1.2 Lüftung	8
5.1.3 Bemessungsgrundlagen	8
5.2 Konstruktive Ausführung	8
5.2.1 Erdlast	9
5.2.2 Wasserdruck	9
5.2.3 Verkehrslast	10
5.2.4 Bestimmung des bautechnischen Verhaltens	10
5.3 Wasserdichtheit	10
5.4 Nenngröße	10
5.5 Hydraulischer Wirkungsgrad	10
5.6 Ausführung	11
5.7 Zugänglichkeit	11
5.8 Dauerhaftigkeit	11
6 Kennzeichnung	11
7 Qualitätsbewertung	12
7.1.1 Allgemeines	12
7.1.2 Erstprüfung und Qualitätssicherungsprüfung	12
7.2 Werkseigene Produktionskontrolle	12
7.2.1 Werkstoffe und Komponenten	12
7.2.2 Produktionsprozess	12
7.2.3 Prüfungen der fertigen Produkte	13
7.2.4 Lagerhaltung	13
8 Einbauanleitungen	13
9 Betriebs- und Wartungsanleitungen	13
Anhang A (normativ) Prüfung der Wasserdichtheit und der Nennkapazität	14
A.1 Prüfung der Nennkapazität	14
A.1.1 Prüfgegenstand	14
A.1.2 Verfahren	14
A.1.3 Darstellung der Ergebnisse	14
A.2 Prüfung der Wasserdichtheit	14

A.2.1	Prüfung mit Wasser	14
A.2.2	Prüfung bei Unterdruck	15
A.2.3	Prüfung bei Überdruck	16
Anhang B (normativ) Prüfung des hydraulischen Wirkungsgrades		17
B.1	Prüfanlage	17
B.2	Synthetische Prüfstoffe	18
B.3	Prüfungsvorbereitungen	18
B.4	Wahl der Einflussgrößen	19
B.5	Prüfung	19
B.6	Auswertung der Prüfergebnisse	19
Anhang C (informativ) Hinweise für die Ausführung		20
C.1	Beispiele für Abläufe	20
C.2	Öffnungen in Zwischenwänden	20
Anhang D (normativ) Prüfverfahren für das bautechnische Verhalten		21
D.1	Auswahl von Prüfverfahren	21
D.2	Faulgruben aus Beton	21
D.2.1	Bruchlastprüfung	21
D.2.2	Prüfverfahren	21
D.3	Faulgrube aus Polyethylen	24
D.3.1	Allgemeines	24
D.3.2	Vertikale Belastungsprüfung	24
D.4	Bestimmung der mechanischen Kennwerte für die Prüfgegenstände, die zur Berechnung verwendet werden	25
D.4.1	Beton	25
D.4.2	Glasfaserverstärkter Kunststoff	25
D.5	Vakuumprüfung für Faulgruben aus glasfaserverstärktem Kunststoff oder Stahl	25
D.6	Prüfung im Prüfbecken	26
D.6.1	Prüfgegenstand	26
D.6.2	Durchführung	26
D.6.3	Auswertung der Ergebnisse	27
Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die Festlegungen der EU-Bauproduktenrichtlinie betreffen		28
ZA.1 Anwendungsbereich und zutreffende Eigenschaften		28
ZA.2 Verfahren zur Bescheinigung der Konformität von Faulgruben		29
ZA.2.1 System der Bescheinigung der Konformität		29
ZA.2.2 Konformitätserklärung		30
ZA.3 CE-Kennzeichnung		30
Literaturhinweise		33