DIN EN 12050-1:2015-05 (D)

Abwasserhebeanlagen für die Gebäude- und Grundstücksentwässerung - Teil 1: Fäkalienhebeanlagen; Deutsche Fassung EN 12050-1:2015

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen 6
3.1 Begriffe 6
3.2 Symbole und Abkürzungen 7
3.2.1 Symbole 7
3.2.2 Abkürzungen 7

4 Werkstoffe und Produkteigenschaften 7
4.1 Werkstoffe 7
4.2 Sammelbehälter 7
4.2.1 Mechanische Festigkeit 7
4.2.2 Wasserdichtheit 8
4.2.3 Geruchsdichtheit 8
4.2.4 Explosionsschutz 8
4.3 Hebewirkung 8
4.3.1 Allgemeines 8
4.3.2 Rohranschlüsse 8
4.3.3 Mindestmaße der Lüftungsleitungen 8
4.3.4 Mindestförderstrom 9
4.3.5 Freier Mindestkugeldurchgang in der Hebeanlage 9
4.3.6 Mindestquerschnitt des Druckanschlusses bei Fäkalienhebeanlagen ohne Fäkalienzerteilung 9
4.3.7 Mindestquerschnitt des Druckanschlusses bei Fäkalienhebeanlagen mit Fäkalienzerteilung 10
4.3.8 Nutzvolumen 10
4.4 Schaltvorrichtung 10
4.5 Elektrische Einrichtung 10
4.6 Befestigungsvorrichtungen 10
4.7 Brandverhalten 10
4.7.1 Allgemeines 10
4.7.2 Als Klasse A1 ohne die Notwendigkeit der Prüfung klassifizierte Anlagen 10
4.7.3 Nach Prüfergebnissen klassifizierte Anlagen 11
4.8 Geräuschpegel 11
4.9 Dauerhaftigkeit 12
4.9.1 Allgemeines 12
4.9.2 Dauerhaftigkeit der Wasserdichtheit und Geruchsdichtheit 12
4.9.3 Dauerhaftigkeit der Hebewirkung 12
4.9.4 Dauerhaftigkeit der mechanischen Festigkeit 12
4.10 Gefährliche Stoffe 12
4.11 Notwendigkeit einer Reserveförderreinrichtung (Zwillings-Hebeanlage) 12

5 Prüfung 13
5.1 Vorbereitung 13
5.1.1 Allgemeines 13
5.1.2 Prüfung der hydraulischen Leistung 13
5.2 Dichtheitsprüfung 13
5.2.1 Wasserdruckprüfung 13
5.2.2 Geruchsdichtheit 13

5.2.3 Anschluss an die Druckleitung 13
5.2.4 Heißwasserprüfung 13
5.3 Hebewirkung 14
5.3.1 Prüfanordnung 14
5.3.2 Durchführung der Prüfung 14
5.3.3 Fäkalienhebeanlagen mit Fäkalienzerteilung 15

6 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP 15
6.1 Allgemeines 15
6.2 Typprüfung 15
6.2.1 Allgemeines 15
6.2.2 Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien 16
6.2.3 Prüfberichte 17
6.2.4 Gemeinsam genutzte Ergebnisse anderer Parteien 18
6.2.5 Ergebnisse der stufenweisen Feststellung 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 [nur für Produkte unter AVCP-System 1] 24
6.3.5 Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle [nur für Produkte unter AVCP-System 1] 24
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 Kennzeichnung, Etikettierung und Verpackung 26
7.1 Deklaration des Herstellers 26
7.2 Kennzeichnung 26

8 Installations-, Betriebs- und Wartungsanweisungen des Herstellers 26

Anhang A (informativ) Empfohlene Werkstoffe 27

Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der EU-Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) betreffen 28
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale 28
ZA.2 Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von Fäkalienhebeanlagen 30
ZA.2.1 System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-Systeme) 30
ZA.2.2 Leistungserklärung (DoP) 33
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung 37

Literaturhinweise 40