DIN EN 12050-3:2015-05 (D)

Abwasserhebeanlagen für die Gebäude- und Grundstücksentwässerung - Teil 3: Hebeanlagen zur begrenzten Verwendung; Deutsche Fassung EN 12050-3:2015

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 6
3.2.1 Symbole 6
3.2.2 Abkürzungen 7

4 Werkstoffe und Produkteigenschaften 7
4.1 Werkstoffe 7
4.2 Mechanische Festigkeit 7
4.3 Wasserdichtheit 7
4.4 Geruchsdichtheit 7
4.5 Hebewirkung 7
4.5.1 Allgemeines 7
4.5.2 Rohranschlüsse 8
4.5.3 Lüftung 8
4.5.4 Mindestförderstrom 8
4.5.5 Freier Mindestkugeldurchgang in der Hebeanlage 9
4.5.6 Mindestweite der Druckleitungen 9
4.6 Schaltvorrichtung 9
4.7 Elektrische Einrichtung 9
4.8 Befestigungsvorrichtungen 10
4.9 Brandverhalten 10
4.9.1 Allgemeines 10
4.9.2 Als Klasse A1 ohne die Notwendigkeit der Prüfung klassifizierte Anlagen 10
4.9.3 Nach Prüfergebnissen klassifizierte Anlagen 10
4.10 Geräuschpegel 11
4.11 Dauerhaftigkeit 11
4.11.1 Allgemeines 11
4.11.2 Dauerhaftigkeit der Wasserdichtheit und Geruchsdichtheit 11
4.11.3 Dauerhaftigkeit der Hebewirkung 11
4.11.4 Dauerhaftigkeit der mechanischen Festigkeit 12
4.12 Gefährliche Stoffe 12

5 Prüfung 12
5.1 Allgemeines 12
5.2 Prüfung der hydraulischen Leistung 12
5.3 Dichtheitsprüfung 12
5.3.1 Wasserdruckprüfung 12
5.3.2 Geruchsdichtheit von Fäkalienhebeanlagen 13
5.3.3 Anschluss an die Druckleitung 13
5.4 Hebewirkung von Hebeanlagen zur begrenzten Verwendung für fäkalienhaltiges Abwasser 13
5.4.1 Förderung von Feststoffen 13
5.4.2 Durchführung der Prüfung 14
5.4.3 Abschluss der Prüfung 14
5.4.4 Maximaler Zufluss 14
5.4.5 Zusätzliche Anschlüsse 14

5.4.6 Vorrichtung zum Vermeiden von Rückfluss (sofern vorhanden) 14
5.5 Hebewirkung von Hebeanlagen zur begrenzten Verwendung für fäkalienfreies Abwasser 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 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 Abwasserhebeanlagen zur begrenzten Verwendung 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 36

Literaturhinweise 39