DIN EN 12050-2:2015-05 (D)

Abwasserhebeanlagen für die Gebäude- und Grundstücksentwässerung - Teil 2: Abwasserhebeanlagen für fäkalienfreies Abwasser; Deutsche Fassung EN 12050-2:2015

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
4.3 Hebewirkung 8
4.3.1 Förderung von Feststoffen 8
4.3.2 Rohranschlüsse 8
4.3.3 Lüftung 8
4.3.4 Mindestförderstrom 8
4.3.5 Freier Mindestkugeldurchgang in der Hebeanlage 9
4.3.6 Mindestweite des Druckanschlusses 9
4.3.7 Nutzvolumen 9
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 10
4.8 Geräuschpegel 11
4.9 Dauerhaftigkeit 11
4.9.1 Allgemeines 11
4.9.2 Dauerhaftigkeit der Wasserdichtheit 11
4.9.3 Dauerhaftigkeit der Hebewirkung 12
4.9.4 Dauerhaftigkeit der mechanischen Festigkeit 12
4.10 Gefährliche Stoffe 12
4.11 Notwendigkeit einer Reserveförderein richtung (Zwillings-Hebeanlage) 12

5 Prüfung 12
5.1 Vorbereitung 12
5.1.1 Allgemeines 12
5.1.2 Prüfung der hydraulischen Leistung 13
5.2 Dichtheitsprüfung 13
5.2.1 Wasserdichtheit 13
5.2.2 Anschluss an die Druckleitung 13
5.2.3 Heißwasserprüfung 13
5.3 Hebewirkung 13

6 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP 14

6.1 Allgemeines 14
6.2 Typprüfung 15
6.2.1 Allgemeines 15
6.2.2 Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien 15
6.2.3 Prüfberichte 16
6.2.4 Gemeinsam genutzte Ergebnisse anderer Parteien 17
6.2.5 Ergebnisse der stufenweisen Feststellung des Produkttyps 17
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) 18
6.3.1 Allgemeines 18
6.3.2 Anforderungen 19
6.3.3 Produktspezifische Anforderungen 22
6.3.4 Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle [nur für Produkte unter AVCP-System 1] 23
6.3.5 Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle [nur für Produkte unter AVCP-System 1] 23
6.3.6 Vorgehensweise bei Änderungen 24
6.3.7 Sonderanfertigungen, Vorserien (z. B. Prototypen) und Produkte, die in sehr geringer Stückzahl hergestellt werden 24

7 Kennzeichnung, Etikettierung und Verpackung 25
7.1 Deklaration des Herstellers 25
7.2 Kennzeichnung 25

8 Installations-, Betriebs- und Wartungsanweisungen des Herstellers 25

Anhang A (informativ) Empfohlene Werkstoffe 26

Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der EU-Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) betreffen 27
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale 27
ZA.2 Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von Hebeanlagen für fäkalienfreies Abwasser 29
ZA.2.1 System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-Systeme) 29
ZA.2.2 Leistungserklärung (DoP) 32
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung 35

Literaturhinweise 38