DIN EN 12566-7:2013-07 (D)

Kleinkläranlagen für bis zu 50 EW - Teil 7: Vorgefertigte Anlagen für eine dritte Reinigungsstufe; Deutsche Fassung EN 12566-7:2013

Inhalt

Seite

Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 8

4 Symbole und Abkürzungen 9

5 Nominale Bemessung 9

6 Anforderungen 9
6.1 Auslegung 9
6.1.1 Allgemeines 9
6.1.2 Gesamtmaße 9
6.1.3 Zuläufe, Abläufe, interne Rohrleitungen und Verbindungen 10
6.1.4 Zugänglichkeit 10
6.2 Standsicherheit 10
6.2.1 Allgemeines 10
6.2.2 Durch Berechnung bestimmte Standsicherheit 11
6.2.3 Durch Prüfung bestimmte Standsicherheit 12
6.3 Reinigungsleistung der dritten Reinigungsstufe 13
6.3.1 Allgemeines 13
6.3.2 Wirkungsgrad für die dritte Reinigungsstufe 14
6.4 Wasserdichtheit 14
6.5 Energieverbrauch 14
6.6 Dauerhaftigkeit 15
6.6.1 Allgemeines 15
6.6.2 Beton, Stahl, PVC-U, PE, GFK 15
6.6.3 PDCPD 15
6.6.4 Flexible Bahnen 15
6.7 Brandverhalten 16
6.7.1 Allgemeines 16
6.7.2 Als Klasse A1 ohne die Notwendigkeit der Prüfung klassifizierte Bauteile 16
6.7.3 Nach den Prüfergebnissen klassifizierte Bauteile 16
6.8 Gefährliche Stoffe 17

7 Kennzeichnung 17
7.1 Kennzeichnung der Anlage 17
7.2 Technische Begleitangaben der Anlage 18

8 Konformitätsbewertung 19
8.1 Allgemeines 19
8.2 Erstprüfung — Typprüfung 19
8.2.1 Allgemeines 19
8.2.2 Probenahme, Prüfung und Übereinstimmungskriterien 21
8.2.3 Prüfberichte 21
8.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) 21
8.3.1 Allgemeines 21
8.3.2 Anforderungen 22
8.3.3 Änderungsverfahren 25
8.3.4 Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle 25
8.3.5 Ständige Überwachung der WPK 25

9 Einbauanleitungen ... **25**

10 Betriebs- und Wartungsanleitungen ... **25**

Anhang A (normativ) **Verfahren zur Prüfung der Reinigungsleistung der dritten Reinigungsstufe** ... **26**
A.1 Vorausgehende Anforderungen ... **26**
A.1.1 Allgemeines ... **26**
A.1.2 Einbau und Inbetriebnahme ... **26**
A.1.3 Betrieb während der Prüfung ... **26**
A.1.4 Zu überwachende Daten ... **26**
A.2 Prüfverfahren ... **27**
A.2.1 Einfahrphase ... **27**
A.2.2 Zulaufkennwerte ... **27**
A.2.3 Tagesganglinie während der Prüfung ... **27**
A.2.4 Prüfverfahren ... **28**
A.2.5 Probenahme aus Zulauf und Ablauf ... **29**
A.3 Probenanalyse ... **29**
A.4 Prüfbericht ... **29**

Anhang B (normativ) **Definition von Verfahren** ... **30**

Anhang C (informativ) **Analyseverfahren** ... **31**

Anhang ZA (informativ) **Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der EU-Bauproduktenrichtlinie betreffen** ... **32**
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale ... **32**
ZA.2 Verfahren zur Bescheinigung der Konformität der Anlagen ... **34**
ZA.2.1 System der Konformitätsbescheinigung ... **34**
ZA.2.2 EG-Konformitätserklärung ... **37**
ZA.3 CE-Kennzeichnung ... **38**

Literaturhinweise ... **41**

Bilder

Bild 1 — Schema zur Anwendung der Normenteile von EN 12566 ... **6**

Bild 2 — Grubenprüfung für eine offene Anlage ... **13**

Bild ZA.1 — Beispiel für die auf der vorgefertigten Anlage für eine dritte Reinigungsstufe anzugebenden Informationen zur CE-Kennzeichnung ... **38**

Bild ZA.2 — Beispiel der CE-Kennzeichnung, die in den Handelspapieren enthalten sein muss, die der vorgefertigten Anlage für eine dritte Reinigungsstufe im Falle der Entfernung von Phosphor beigefügt sind ... **40**

Tabellen

Tabelle 1 — Eigenschaften von flexiblen Bahnen **15**

Tabelle 2 — Anforderungen für die Erstprüfungen der vorgefertigten Anlage der dritten Reinigungsstufe **19**

Tabelle 3 — Mindesthäufigkeit von Prüfungen der werkseigenen Produktionskontrolle für vorgefertigte Anlagen der dritten Reinigungsstufe **24**

Tabelle A.1 — Tagesganglinie **27**

Tabelle A.2 — Zeitliche Prüfverfahren **28**

Tabelle A.3 — Definitionen der Überlast **28**

Tabelle C.1 — Analyseverfahren **31**

Tabelle ZA.1 — Anwendungsbereich und zutreffende Merkmale **32**

Tabelle ZA.2 — System der Konformitätsbescheinigung **35**

Tabelle ZA.3.1 — Zuordnung der Aufgaben bei der Konformitätsbewertung von vorgefertigten Anlagen der dritten Reinigungsstufe unter System 3 + 1[a] **36**

Tabelle ZA.3.2 — Zuordnung der Aufgaben bei der Konformitätsbewertung von vorgefertigten Anlagen der dritten Reinigungsstufe unter System 3 + 3[a] **36**

Tabelle ZA.3.3 — Zuordnung der Aufgaben bei der Konformitätsbewertung von vorgefertigten Anlagen der dritten Reinigungsstufe unter System 3 und 4[a] **37**