

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 |