DIN 3506:2020-10 (D)

Anlagen zur Behandlung von Trinkwasser innerhalb von Gebäuden - Steinfänger mit einer Maschenweite von 1 mm bis 6 mm - Anforderungen an Ausführung und Sicherheit

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Allgemeines ... 6
4.1 Bezeichnung ... 6
4.2 Nennweite ... 6
4.3 Nenndruck (PN) ... 6

5 Werkstoffe ... 6
5.1 Anforderung ... 6
5.2 Prüfung ... 7

6 Allgemeine Konstruktionsanforderungen ... 7
6.1 Steinfänger mit auswechselbaren Siebelementen ... 7
6.2 Temperaturbeständigkeit ... 7

7 Anforderungen und Prüfungen ... 7
7.1 Allgemeines ... 7
7.2 Biegefestigkeit des Gehäuses ... 8
7.2.1 Anforderung ... 8
7.2.2 Prüfung ... 8
7.3 Druckbeständigkeit des Steinfängergehäuses ... 9
7.3.1 Anforderung ... 9
7.3.2 Prüfung ... 9
7.4 Druckverlust ... 9
7.4.1 Anforderung ... 9
7.4.2 Prüfung ... 9
7.5 Siebfestigkeit ... 11
7.5.1 Anforderung ... 11
7.5.2 Prüfung ... 11
7.6 Maschenweite ... 11
7.6.1 Anforderung ... 11
7.6.2 Prüfung ... 11
7.7 Prüfung des Geräuschverhaltens ... 11
7.8 Dokumentation und Kennzeichnung ... 11

8 Technische Dokumente und Kennzeichnung ... 11
8.1 Technische Dokumente ... 11
8.2 Kennzeichnung ... 12

Literaturhinweise ... 13

Bilder

Bild 1 — Anordnung für Biegemoment-Prüfung 8

Bild 2 — Prüfanordnung für Druckbeständigkeit und Dichtheit 9

Bild 3 — Anordnung für die Prüfung von Durchfluss und Druckverlust 10

Bild 4 — Durchfluss als Funktion des Druckverlustes 10

Tabellen

Tabelle 1 — Nennweite und zugeordnete Biegemomente (bis DN 300) 8

Tabelle 2 — Durchflusswerte 10