DIN 1989-2:2004-08 (D)

Regenwassernutzungsanlagen - Teil 2: Filter

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3
1 Anwendungsbereich ... 3
2 Normative Verweisungen ... 3
3 Begriffe ... 4
4 Symbole ... 6
5 Anforderungen ... 7
5.1 Allgemeines ... 7
5.2 Werkstoffe ... 7
5.2.1 Allgemeines ... 7
5.2.2 Werkstoffe für Filterelemente ... 7
5.2.3 Werkstoffe für Filtergehäuse ... 7
5.3 Filtertypen ... 8
5.3.1 Zuordnung ... 8
5.3.2 Typ A ... 8
5.3.3 Typ B ... 9
5.3.4 Typ C ... 10
5.4 Hydraulische Anforderungen ... 10
5.4.1 Hydraulische Funktion ... 10
5.4.2 Hydraulischer Wirkungsgrad des unbelasteten Filtersystems ... 10
5.4.3 Hydraulischer Wirkungsgrad des dauerbelasteten Filtersystems (Leistungsfähigkeit) ... 10
5.5 Filtertrennwirkung ... 10
5.6 Dichtheit ... 11
5.7 Standsicherheit ... 11
6 Prüfungen ... 11
6.1 Allgemeines ... 11
6.2 Werkstoff, Maße, Filterelemente und Filtereinheit ... 11
6.3 Bauart und Einbauort ... 11
6.4 Prüfung der hydraulischen Anforderungen ... 11
6.4.1 Prüfaufbau ... 11
6.4.2 Prüfmedien ... 13
6.4.3 Reihenfolge der Prüfung ... 13
6.4.4 Prüfung der hydraulischen Funktion des unbelasteten Filtersystems ... 13
6.4.5 Bestimmung des hydraulischen Wirkungsgrades des unbelasteten Filtersystems ... 13
6.4.6 Bestimmung des hydraulischen Wirkungsgrades des dauerbelasteten Systems (Prüfung der Leistungsfähigkeit) ... 14
6.5 Prüfung der Filtertrennwirkung ... 15
6.5.1 Prüfbedingungen ... 15
6.5.2 Prüfdurchführung ... 16
6.5.3 Ermittlung der Filtertrennwirkung ... 16
7 Kennzeichnung ... 18
8 Konformitätsbewertung ... 18
8.1 Allgemeines ... 18
8.2 Erstprüfung ... 18
8.3 Eigenüberwachung (Werkseigene Produktionskontrolle) ... 18
9 Einbau, Betrieb und Wartung ... 19
Anhang A (informativ) Beispiel für die Ermittlung der Trennwirkung eines Filters Typ A ... 20
Anhang B (informativ) Beispiel für die Ermittlung der Trennwirkung eines Filters Typ B ... 21
Anhang C (informativ) Beispiel für die Ermittlung der Trennwirkung eines Filters Typ C ... 22
Anhang D (informativ) Extrembeispiele ... 23
Anhang E (informativ) Beispiel eines Prüfberichtes ... 25