DIN EN 14267:2004-10 (D)

Bewässerungsverfahren - Hydranten für Bewässerungswasser; Deutsche Fassung EN 14267:2004

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 5

4 Klassifizierung ... 8
4.1 Nach der Funktion ... 8
4.2 Nach den Maßen ... 8
4.3 Nach dem *PN* ... 8
4.4 Nach der Klasse des Durchflussratenbegrenzers ... 8

5 Qualität von Bewässerungswasser ... 8
5.1 Allgemeines ... 8
5.2 Wasserqualität 1a ... 9
5.3 Wasserqualität 1b ... 9
5.4 Wasserqualität 1c ... 9
5.5 Wasserqualität 2 ... 9

6 Anforderungen ... 10
6.1 Festlegungen für die Maße von Hydranten ... 10
6.2 Anforderungen an den Gesamtdruckverlust im Hydranten ... 10
6.3 Anforderung an die Bemessung ... 11

7 Anschluss an das Benutzerrohrnetz ... 17
7.1 Rohrstutzen ... 17
7.2 Abschluss des Rohrstutzens ... 17
7.3 Druckminderungsventil ... 17
7.4 Schutzvorrichtungen ... 17

8 Prüf- und Untersuchungsverfahren ... 17
8.1 Beständigkeit des Gehäuses und aller unter Druck stehenden Bauteile gegen Innendruck ... 17
8.2 Dichtheit und hydraulische oder luftdruckbezogene Eigenschaften ... 17
8.3 Verifizierung des für die Betätigung erforderlichen Drehmoments ... 18
8.4 Messung des Gesamtdruckverlustes ... 19
8.5 Druckspitzen-Prüfung ... 19
8.6 Leistung des Druckreglers ... 22
8.7 Leistung der Durchflussratenbegrenzer ... 24
8.8 Leistung der Wasserzähler ... 25
8.9 Messung und Prüfeinrichtung ... 28
8.10 Dauerhaftigkeitsprüfung des Sperrschiebers ... 29

9 Kennzeichnung ... 31
9.1 Allgemeines ... 31
9.2 Kennzeichnung von Wasserzählern ... 31
9.3 Kennzeichnung von Hydrantengehäusen ... 32
9.4 Kennzeichnung von Auslassöffnungen ... 32

10 Bezeichnung ... 32

Anhang A (informativ) Bewässerungshydrant – Beispiel für ein technisches Datenblatt (Verantwortlichkeit des Herstellers) ... 33
A.1 Identität des Hydranten ... 33
A.2 Hydrantengehäuse ... 33
A.3 Auslassöffnungen ... 33
A.4 Sonderfunktionen ... 34
A.5 Anwendungssituationen ... 35

Literaturhinweise ... 36