DIN EN 13997:2004-01 (D)

Bewässerungsverfahren - Verbindungs- und Steuerzubehör für den Einsatz in Bewässerungssystemen - Technische Eigenschaften und Prüfung; Deutsche Fassung EN 13997:2003

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 4

4 Technische Eigenschaften und Anforderungen 5
4.1 Werkstoffe und Herstellungsverfahren für die Teile 5
4.2 Korrosionsbeständigkeit und Rostschutz 5
4.2.1 Allgemeines 5
4.2.2 Teile aus Stahl 5
4.2.3 Teile aus Buntmetall 5
4.2.4 Teile aus Aluminium-Legierung 6
4.2.5 Teile aus Polypropylen (PP) oder Polyvinylchlorid (PVC) 6
4.3 Abmessungen 6
4.3.1 Allgemeines 6
4.3.2 Länge 6
4.3.3 Breite 6
4.3.4 Höhe 6
4.3.5 Durchmesser 7
4.4 Oberflächenrauheit 7
4.5 Kupplung 7
4.6 Austausch von Bauteilen mit sphärischen Kupplungen 7
4.7 Zulässiger Betriebsdruck (Nenndruck) 7
4.8 Druckverlust 7

5 Kennzeichnung 7

6 Prüfung 8
6.1 Bauart- und Betriebsprüfungen 8
6.1.1 Probestücke und Vordrucke für die Prüfung 8
6.1.2 Prüfverfahren 9
6.1.3 Prüfeinrichtungen 9
6.1.4 Prüfbedingungen 9
6.2 Durchführung der Prüfung 10
6.2.1 Allgemeines 10
6.2.2 Abmessungen 10
6.2.3 Wanddicke (ohne Korrosionsschutz) 10
6.2.4 Gesamtlänge des Teiles 10
6.2.5 Nennlänge des Teiles 10
6.2.6 Abwinkelbarkeit 10
6.2.7 Austauschbarkeit 10
6.2.8 Druckverlust 10
6.2.9 Verhalten unter Nenndruck (PN) 10
6.2.10 Aufbau der zu prüfenden Leitung 11
6.2.11 Unterstützung des leeren Bauteiles 12
6.2.12 Prüfung der Verbiegung 12

6.2.13 Einbeulprüfung 12
6.2.14 Ergebnis der Einbeulprüfung 12

Anhang A (informativ) Anwendung für die Prüfung von Verbindungs- und Steuerzubehör Anhang B (informativ) Ergebnisse der Prüfung von Verbindungs- und Steuerzubehör
Literaturhinweise 18