DIN EN ISO 9261:2010-05 (D)

Landwirtschaftliche Bewässerungsausrüstung - Tropfer und Tropfrohre - Anforderungen und Prüfmethoden (ISO 9261:2004); Deutsche Fassung EN ISO 9261:2010

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Klassifizierung ... 7
4.1 Wiederverwendbarkeit (Tropfrohre) ... 7
4.2 Art der Druckregelung ... 8
4.3 Art des Betriebes bei geringem Druck ... 8
4.4 Art des Anschlusses des Tropfers an das Rohr ... 8
4.5 Art des Tropfers mit Mehrfachauslass ... 8

5 Bezeichnung (Tropfrohre) ... 8

6 Kennzeichnung ... 9
6.1 Tropfrohr ... 9
6.2 Tropfer ... 9
6.3 Fittings ... 9
6.4 Verpackung der Tropfrohre ... 9
6.5 Verpackung der Fittings ... 10

7 Ausführung und Werkstoffe ... 10
7.1 Allgemeines ... 10
7.2 Maße (Tropfrohr) ... 10
7.3 Werkstoffe ... 10
7.4 Fittings (Tropfrohr) ... 11
7.5 Anschluss an die Rohrabzweigung des Bewässerungssystems ... 11

8 Prüfkörper und -bedingungen ... 11
8.1 Prüfkörper ... 11
8.2 Reihenfolge der Prüfungen ... 11
8.3 Prüfbedingungen ... 11
8.4 Genauigkeit der Messgeräte ... 11

9 Prüfverfahren und -anforderungen ... 12
9.1 Gleichmäßigkeit der Durchflussrate ... 12
9.2 Durchflussrate als eine Funktion des Einlassdruckes ... 13
9.3 Bestimmung des Exponenten des Tropfers/der Tropfeinheit ... 13
9.4 Maße ... 14
9.5 Beständigkeit gegen hydraulischen Druck ... 15
9.6 Beständigkeit gegen Zugspannung (Tropfrohr) ... 16
9.7 Beständigkeit gegen Ausreißen (Ausreißprüfung) der Verbindungen zwischen wieder verwendbaren Fittings und Tropfrohren aus Polyethylen ... 16
9.8 Ausreißen des Tropfers ... 17
9.9 Wasserdichtheit der Tropfer-Rohr-Verbindung ... 18
9.10 Beständigkeit des Polyethylen-(PE-)Tropfrohres gegen umgebungsbedingte Spannungsrissbildung ... 18

10 Vom Hersteller zu liefernde Angaben ... 19

Literaturhinweise ... 20