DIN EN 14154-2:2007-07 (D)

Wasserzähler - Teil 2: Einbau und Voraussetzungen für die Verwendung; Deutsche Fassung EN 14154-2:2005+A1:2007

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Kriterien für die Auswahl von Wasserzählern ... 5
4.1 Allgemeines ... 5
4.2 Angaben, die der Hersteller zur Verfügung stellen muss ... 5
4.3 Zähler im Parallel- oder Mehrzählerbetrieb ... 5

5 Einbaubedingungen ... 6
5.1 Übereinstimmung mit bestimmten messtechnischen Gegebenheiten ... 6
5.1.1 Allgemeines ... 6
5.1.2 Zählereinbaulage ... 7
5.1.3 Hydraulische Störeinflüsse ... 7
5.1.4 Wasserqualität (Schwebstoffe) ... 9
5.1.5 Magnetisch-induktive Zähler ... 9
5.1.6 Zähler bei Parallelbetrieb oder Mehrzählerbetrieb ... 9
5.2 Schutz des Zählers ... 9
5.2.1 Allgemeines ... 9
5.2.2 Frost ... 10
5.2.3 Von der Anlage ausgehende oder übertragene Stöße oder Schwingungen ... 10
5.2.4 Zurückströmendes Wasser ... 10
5.2.5 Beim Einbau verursachte Spannung und Ungleichgewicht ... 10
5.2.6 Missbrauch ... 11
5.3 Sicherheit von Personal und Betreibern ... 11
5.3.1 Allgemeines ... 11
5.3.2 Verankerung des Rohrsystems ... 11
5.3.3 Einbau in einem Schacht ... 11
5.3.4 Einbaubedingungen bei Rohren von mehr als DN 40 ... 11
5.3.5 Schutz gegen Gefahren, die mit elektrischen Einrichtungen verbunden sind ... 11
5.4 Erleichterungen für das Personal ... 13
5.4.1 Zugang zum Wasserzähler und den Armaturen ... 13
5.4.2 Dazugehörige Armaturen ... 13
5.5 Leichte Ablesbarkeit ... 14

6 Inbetriebnahme von neuen oder reparierten Wasserzählern ... 14
6.1 Allgemeines ... 14
6.2 Zähler bei Parallel- oder Mehrzählerbetrieb ... 14

Anhang A (informativ) Beispiele für Lösungen mit konzentrischem Rohrverteilerstück ... 15

Anhang ZA (informativ) !Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 22/2004/EG über Messgeräte ... 18

Literaturhinweise ... 21