DIN EN 14154-2:2011-06 (D)

Wasserzähler - Teil 2: Einbau und Voraussetzungen für die Verwendung; Deutsche Fassung EN 14154-2:2005+A2:2011

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 ... 6

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 ... 11
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 ... 12
5.4 Erleichterungen für das Personal ... 12
5.4.1 Zugang zum Wasserzähler und den Armaturen ... 12
5.4.2 Dazugehörige Armaturen ... 13
5.5 Leichte Ablesbarkeit ... 13
5.6 #Messkapselzähler ... 14
5.6.1 Einbauanleitung für Messkapselzähler ... 14
5.6.2 Eindeutige Kennzeichnung von Messkapselzählern und ihren entsprechenden Anschlussschnittstellen ... 14
5.7 Zähler mit austauschbaren metrologischen Einheiten ... 15
5.7.1 Anleitung und Bedingungen für den Einbau von austauschbaren metrologischen Einheiten ... 15
5.7.2 Eindeutige Kennzeichnung von Zählern mit austauschbaren metrologischen Einheiten und ihren entsprechenden Anschlussschnittstellen ... 15

6 Inbetriebnahme von neuen oder reparierten Wasserzählern ... 16
6.1 Allgemeines ... 16
6.2 Zähler bei Parallel- oder Mehrzählerbetrieb ... 16

Anhang A (normativ) #**Lösungen mit konzentrischem Rohrverteilerstück** ... 17

Anhang B (normativ) #**Anschlussschnittstellen — Lösungen für Messkapselzähler** ... 19

Anhang C (informativ) #**Beispiele für Adapter und Konverter** **34**

Anhang ZA (informativ) **!Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2004/22/EG über Messgeräte** **36**

Literaturhinweise **39**