

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 Anschlusschnittstellen	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 Anschlusschnittstellen	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) #Anschlusschnittstellen — 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