

DIN EN ISO 4064-1:2014-11 (D)

Wasserzähler zum Messen von kaltem Trinkwasser und heißem Wasser - Teil 1: Metrologische und technische Anforderungen (ISO 4064-1:2014); Deutsche Fassung EN ISO 4064-1:2014

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
3.1 Wasserzähler und deren Bestandteile	4
3.2 Metrologische Eigenschaften	8
3.3 Betriebsbedingungen	10
3.4 Prüfbedingungen	12
3.5 Elektronische und elektrische Ausrüstung	14
3.6 Verwendung von bestimmten Begriffen innerhalb des Europäischen Wirtschaftsraums	15
4 Metrologische Anforderungen	15
4.1 Werte von Q_1 , Q_2 , Q_3 und Q_4	15
4.2 Genauigkeitsklasse und Fehlergrenze	16
4.3 Anforderungen an Zähler und Zusatzeinrichtungen	18
5 Wasserzähler mit elektronischen Einrichtungen	19
5.1 Allgemeine Anforderungen	19
5.2 Stromversorgung	20
6 Technische Anforderungen	21
6.1 Werkstoffe und Aufbau von Wasserzählern	21
6.2 Justierung und Korrektur	21
6.3 Einbaubedingungen	22
6.4 Bemessungsbedingungen	24
6.5 Druckverlust	24
6.6 Kennzeichnungen und Beschriftungen	25
6.7 Anzeigeeinrichtung	26
6.8 Sicherungseinrichtungen	29
7 Metrologische Überwachung	30
7.1 Referenzbedingungen	30
7.2 Baumusterbeurteilung und Bauartzulassung	30
7.3 Ersteichung	36
Anhang A (normativ) Leistungsprüfungen an Wasserzählern mit elektronischen Einrichtungen	37
A.1 Allgemeines	37
A.2 Umweltklassifizierung	37
A.3 Elektromagnetische Umgebungen	37
A.4 Baumusterbewertung und Bauartzulassung eines Rechners	38
A.5 Leistungsprüfungen	38
Anhang B (normativ) Kontrolleinrichtungen	39
B.1 Wirkungsweise der Kontrolleinrichtungen	39
B.2 Kontrolleinrichtungen für den Messwertgeber	39
B.3 Kontrolleinrichtungen für den Rechner	41
B.4 Kontrolleinrichtung für die Anzeigeeinrichtung	41
B.5 Kontrolleinrichtungen für Zusatzeinrichtungen	42
B.6 Kontrolleinrichtungen für angeschlossene Messgeräte	42
Anhang C (informativ) Fehlergrenzen bei Betrieb und Nacheichung	43
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Internationalen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2004/22/EG	44
Literaturhinweise	45