DIN EN ISO 4064-4:2025-07 (D)

Wasserzähler zum Messen von kaltem Trinkwasser und heißem Wasser - Teil 4: Nichtmetrologische Anforderungen, die nicht Gegenstand von ISO 4064-1 sind (ISO 4064-4:2024); Deutsche Fassung EN ISO 4064-4:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 8
Vorwort 9
1 Anwendungsbereich 10
2 Normative Verweisungen 10
3 Begriffe 10
4 Technische Eigenschaften 11
4.1 Rohreinbauzähler 11
4.1.1 Abmessung des Zählers und Gesamtmaße 11
4.1.2 Gewindeanschluss 11
4.1.3 Flanschanschluss 11
4.1.4 Verbundzähleranschluss 12
4.2 Konzentrische Zähler, Messkapselzähler und austauschbare metrologische Module 13
4.2.1 Abmessung des Zählers und Gesamtmaße 13
4.2.2 Ausführung des Zähleranschlusses mit Rohrverteilerstück 13
4.2.3 Maße von konzentrischen Zählern und Messkapselzählern 13
4.2.4 Maße von austauschbaren metrologischen Modulen 14
Anhang A (informativ) Rohrverteilerstück für konzentrische Wasserzähler 20
A.1 Allgemeines 20
A.2 Ausführung des Rohrverteilerstücks für konzentrische Wasserzähler 20
Anhang B (informativ) Anschlussschnittstellen — Lösungen für Messkapselzähler 23
B.1 Konzentrische Messkapselzähler 23
B.2 Axiale Messkapselzähler 29
Anhang C (informativ) Beispiele für Adapter und Wandler 34
Literaturhinweise 36

Bilder

Bild 1 — Abmessung des Zählers und Gesamtmaße 11
Bild 2 — Gewindeanschluss 11
Bild 3 — Maße von konzentrischen Zählern und Messkapselzählern 14
Bild 4 — Maße von austauschbaren metrologischen Modulen — Zähler mit waagerechter oder senkrechter Strömungsführung (WP oder WS) 15
Bild 5 — Maße von austauschbaren metrologischen Modulen — Verbundzähler 16
Bild 6 — Zähler mit austauschbarem metrologischem Modul — Axiale Strömungsführung 17

Bild 7 — Zähler mit austauschbarem metrologischem Modul — Senkrechte Strömungsführung..... 18

Bild 8 — Zähler mit austauschbarem metrologischem Modul — Axiale Strömungsführung, Verbundzähler..... 18

Bild 9 — Zähler mit austauschbarem metrologischem Modul — Konzentrische Strömungsführung, Flügelradzähler..... 19

Bild 10 — Zähler mit austauschbarem metrologischem Modul — Konzentrische Strömungsführung, volumetrische Zähler..... 19

Bild A.1 — Beispielmaße für Rohrverteilerstück — G 1½ konzentrische Wasserzähler..... 21

Bild A.2 — Beispielmaße für Rohrverteilerstück — G 2 konzentrische Wasserzähler..... 22

Bild B.1 — Anschlussschnittstelle — Typ IST..... 23

Bild B.2 — Anschlussschnittstelle — Typ TE1..... 24

Bild B.3 — Anschlussschnittstelle — Typ MET..... 25

Bild B.4 — Anschlussschnittstelle — Typ MOC..... 25

Bild B.5 — Anschlussschnittstelle — Typ MUK..... 26

Bild B.6 — Anschlussschnittstelle — Typ PCC..... 27

Bild B.7 — Anschlussschnittstelle — Typ Y01..... 27

Bild B.8 — Anschlussschnittstelle — Typ M60..... 28

Bild B.9 — Anschlussschnittstelle — Typ CRI..... 29

Bild B.10 — Nicht bevorzugte Lösungen für Anschlussschnittstellen nur für den Einbau in bereits vorhandene Rohrarmaturen..... 29

Bild B.11 — Anschlussschnittstelle — Typ A34..... 30

Bild B.12 — Anschlussschnittstelle — Typ A1..... 31

Bild B.13 — Anschlussschnittstelle — Typ MB3..... 31

Bild B.14 — Anschlussschnittstelle — Typ MB2..... 31

Bild B.15 — Anschlussschnittstelle — Typ M7L..... 32

Bild B.16 — Anschlussschnittstelle — Typ DM1..... 32

Bild B.17 — Nicht bevorzugte Lösungen für Anschlussschnittstellen nur für den Einbau in bereits vorhandene Rohrarmaturen..... 33

Bild C.1 — Umwandlung über Adapter vom Einzelstrahlprinzip auf konzentrische Strömungsführung, Einbau vor Ort während des Austausches des Messkapselzählers..... 34

Bild C.2 — Wandler — Sitztiefenverlängerung..... 35

Bild C.3 — Wandler — Änderung der Durchflussrichtung..... 35

Bild C.4 — Wandler — Änderung der Strömungsführung 35

Tabellen

Tabelle 1 — Maße von Wasserzählern für Gewinde- und Flanschanschlüsse 12

Tabelle 2 — Verbundzähler mit Flanschendanschlüssen 13

Tabelle 3 — Maße von konzentrischen Zählern 14

Tabelle 4 — Maße von Messkapselzählern 14

Tabelle 5 — Austauschbare metrologische Module: Maße — Zähler mit waagerechter Strömungsführung (WP) 15

Tabelle 6 — Austauschbare metrologische Module: Maße — Zähler mit senkrechter Strömungsführung (WS) 16

Tabelle 7 — Austauschbare metrologische Module: Maße — Verbundzähler 17

Tabelle B.1 — Maße von vorhandenen Anschlussschnittstellen für konzentrische Messkapselzähler 29

Tabelle B.2 — Maße von vorhandenen Anschlussschnittstellen für axiale Messkapselzähler 33