

E DIN EN ISO 4064-4:2023-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-11-10

Wasserzähler zum Messen von kaltem Trinkwasser und heißem Wasser - Teil 4: Nichtmetrologische Anforderungen, die nicht Gegenstand von ISO 4064-1 sind (ISO/DIS 4064-4:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 4064-4:2023

Water meters for cold potable water and hot water - Part 4: Non-metrological requirements not covered in ISO 4064-1 (ISO/DIS 4064-4:2023); German and English version prEN ISO 4064-4:2023

| Inhalt | Seite |
|---|--------------|
| Europäisches Vorwort..... | 9 |
| Vorwort..... | 10 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 11 |
| 2 Normative Verweisungen..... | 11 |
| 3 Begriffe..... | 11 |
| 4 Technische Eigenschaften..... | 12 |
| 4.1 Rohreinbauzähler..... | 12 |
| 4.1.1 Abmessung des Zählers und Gesamtmaße..... | 12 |
| 4.1.2 Gewindeanschluss..... | 12 |
| 4.1.3 Flanschanschluss..... | 13 |
| 4.1.4 Verbundzähleranschluss..... | 13 |
| 4.2 Konzentrische Zähler, Messkapselzähler und austauschbare metrologische Module..... | 14 |
| 4.2.1 Abmessung des Zählers und Gesamtmaße..... | 14 |
| 4.2.2 Ausführung des Zähleranschlusses mit Rohrverteilerstück..... | 14 |
| 4.2.3 Maße von konzentrischen Zählern und Messkapselzählern..... | 14 |
| 4.2.4 Maße von austauschbaren metrologischen Modulen..... | 15 |
| Anhang A (informativ) Rohrverteilerstück für konzentrische Wasserzähler..... | 21 |
| A.1 Allgemeines..... | 21 |
| A.2 Ausführung des Rohrverteilerstücks für konzentrische Wasserzähler..... | 21 |
| Anhang B (normativ) Anschlusschnittstellen — Lösungen für Messkapselzähler..... | 24 |
| B.1 Konzentrische Messkapselzähler..... | 24 |
| B.2 Axiale Messkapselzähler..... | 30 |
| Anhang C (informativ) Beispiele für Adapter und Wandler..... | 35 |
| Literaturhinweise..... | 37 |
| | |
| Bilder | |
| Bild 1 — Abmessung des Zählers und Gesamtmaße..... | 12 |
| Bild 2 — Gewindeanschluss..... | 12 |
| Bild 3 — Maße von konzentrischen Zählern und Messkapselzählern..... | 15 |
| Bild 4 — Maße von austauschbaren metrologischen Modulen — Zähler mit waagerechter oder senkrechter Strömungsführung (WP oder WS)..... | 16 |

| | |
|--|-----------|
| Bild 5 — Maße von austauschbaren metrologischen Modulen — Verbundzähler | 17 |
| Bild 6 — Zähler mit austauschbarem metrologischem Modul — Axiale Strömungsführung | 18 |
| Bild 7 — Zähler mit austauschbarem metrologischem Modul — Senkrechte Strömungsführung..... | 19 |
| Bild 8 — Zähler mit austauschbarem metrologischem Modul — Axiale Strömungsführung, Verbundzähler..... | 19 |
| Bild 9 — Zähler mit austauschbarem metrologischem Modul — Konzentrische Strömungsführung, Flügelradzähler | 20 |
| Bild 10 — Zähler mit austauschbarem metrologischem Modul — Konzentrische Strömungsführung, volumetrische Zähler | 20 |
| Bild A.1 — Beispielmaße für Rohrverteilerstück — G 1½ konzentrische Wasserzähler | 22 |
| Bild A.2 — Beispielmaße für Rohrverteilerstück — G 2 konzentrische Wasserzähler | 23 |
| Bild B.1 — Anschlussschnittstelle — Typ IST | 24 |
| Bild B.2 — Anschlussschnittstelle — Typ TE1 | 25 |
| Bild B.3 — Anschlussschnittstelle — Typ MET | 26 |
| Bild B.4 — Anschlussschnittstelle — Typ MOC..... | 26 |
| Bild B.5 — Anschlussschnittstelle — Typ MUK | 27 |
| Bild B.6 — Anschlussschnittstelle — Typ PCC | 28 |
| Bild B.7 — Anschlussschnittstelle — Typ Y01 | 28 |
| 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..... | 30 |
| 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 | 32 |
| Bild B.15 — Anschlussschnittstelle — Typ M7L..... | 32 |
| Bild B.16 — Anschlussschnittstelle — Typ DM1..... | 33 |
| 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 | 35 |

| | |
|---|-----------|
| Bild C.2 — Wandler — Sitztiefenverlängerung | 36 |
| Bild C.3 — Wandler — Änderung der Durchflussrichtung | 36 |
| Bild C.4 — Wandler — Änderung der Strömungsführung | 36 |
| | |
| Tabellen | |
| Tabelle 1 — Maße von Wasserzählern für Gewinde- und Flanschanschlüsse | 13 |
| Tabelle 2 — Verbundzähler mit Flanschendanschlüssen..... | 14 |
| Tabelle 3 — Maße von konzentrischen Zählern | 15 |
| Tabelle 4 — Maße von Messkapselzählern | 15 |
| Tabelle 5 — Austauschbare metrologische Module: Maße — Zähler mit waagerechter Strömungsführung (WP) | 16 |
| Tabelle 6 — Austauschbare metrologische Module: Maße — Zähler mit senkrechter Strömungsführung (WS)..... | 17 |
| Tabelle 7 — Austauschbare metrologische Module: Maße — Verbundzähler..... | 18 |
| Tabelle B.1 — Maße von vorhandenen Anschlussschnittstellen für konzentrische Messkapselzähler | 30 |
| Tabelle B.2 — Maße von vorhandenen Anschlussschnittstellen für axiale Messkapselzähler | 34 |