

# 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
<b>Bilder</b>	
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

<b>Bild 5 — Maße von austauschbaren metrologischen Modulen — Verbundzähler .....</b>	<b>17</b>
<b>Bild 6 — Zähler mit austauschbarem metrologischem Modul — Axiale Strömungsführung .....</b>	<b>18</b>
<b>Bild 7 — Zähler mit austauschbarem metrologischem Modul — Senkrechte Strömungsführung.....</b>	<b>19</b>
<b>Bild 8 — Zähler mit austauschbarem metrologischem Modul — Axiale Strömungsführung, Verbundzähler.....</b>	<b>19</b>
<b>Bild 9 — Zähler mit austauschbarem metrologischem Modul — Konzentrische Strömungsführung, Flügelradzähler .....</b>	<b>20</b>
<b>Bild 10 — Zähler mit austauschbarem metrologischem Modul — Konzentrische Strömungsführung, volumetrische Zähler .....</b>	<b>20</b>
<b>Bild A.1 — Beispielmaße für Rohrverteilerstück — G 1½ konzentrische Wasserzähler .....</b>	<b>22</b>
<b>Bild A.2 — Beispielmaße für Rohrverteilerstück — G 2 konzentrische Wasserzähler .....</b>	<b>23</b>
<b>Bild B.1 — Anschlussschnittstelle — Typ IST .....</b>	<b>24</b>
<b>Bild B.2 — Anschlussschnittstelle — Typ TE1 .....</b>	<b>25</b>
<b>Bild B.3 — Anschlussschnittstelle — Typ MET .....</b>	<b>26</b>
<b>Bild B.4 — Anschlussschnittstelle — Typ MOC.....</b>	<b>26</b>
<b>Bild B.5 — Anschlussschnittstelle — Typ MUK .....</b>	<b>27</b>
<b>Bild B.6 — Anschlussschnittstelle — Typ PCC .....</b>	<b>28</b>
<b>Bild B.7 — Anschlussschnittstelle — Typ Y01 .....</b>	<b>28</b>
<b>Bild B.8 — Anschlussschnittstelle — Typ M60 .....</b>	<b>28</b>
<b>Bild B.9 — Anschlussschnittstelle — Typ CRI.....</b>	<b>29</b>
<b>Bild B.10 — Nicht bevorzugte Lösungen für Anschlussschnittstellen nur für den Einbau in bereits vorhandene Rohrarmaturen.....</b>	<b>30</b>
<b>Bild B.11 — Anschlussschnittstelle — Typ A34 .....</b>	<b>30</b>
<b>Bild B.12 — Anschlussschnittstelle — Typ A1.....</b>	<b>31</b>
<b>Bild B.13 — Anschlussschnittstelle — Typ MB3 .....</b>	<b>31</b>
<b>Bild B.14 — Anschlussschnittstelle — Typ MB2 .....</b>	<b>32</b>
<b>Bild B.15 — Anschlussschnittstelle — Typ M7L.....</b>	<b>32</b>
<b>Bild B.16 — Anschlussschnittstelle — Typ DM1.....</b>	<b>33</b>
<b>Bild B.17 — Nicht bevorzugte Lösungen für Anschlussschnittstellen nur für den Einbau in bereits vorhandene Rohrarmaturen.....</b>	<b>33</b>
<b>Bild C.1 — Umwandlung über Adapter vom Einzelstrahlprinzip auf konzentrische Strömungsführung, Einbau vor Ort während des Austausches des Messkapselzählers .....</b>	<b>35</b>

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