E DIN EN ISO 4064-3:2023-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-11-10

Wasserzähler zum Messen von kaltem Trinkwasser und heißem Wasser - Teil 3:
Format des Prüfberichtes (ISO/DIS 4064-3:2023); Deutsche und Englische Fassung
prEN ISO 4064-3:2023

Water meters for cold potable water and hot water - Part 3: Test report format
(ISO/DIS 4064-3:2023); German and English version prEN ISO 4064-3:2023

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	11
Vorwort	12
Einleitung	13
1 Anwendungsbereich.....	14
2 Normative Verweisungen	14
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen.....	14
4 Bauartbewertungsbericht	14
4.1 Allgemeines	14
4.2 Angaben zur Bauart.....	15
4.2.1 Allgemeines.....	15
4.2.2 Vorgelegtes Modell	15
4.2.3 Mechanischer Wasserzähler (vollständig oder Verbund)	16
4.2.4 Elektronischer Wasserzähler (vollständig oder Verbund)	17
4.2.5 Separierbarer Rechner (einschließlich Anzeigeeinrichtung)	19
4.2.6 Separierbarer Messwertgeber (einschließlich Durchfluss- oder Volumensensor)	21
4.2.7 Elektronische(s) Zusatzgerät(e) für Prüfzwecke (dauerhaft angeschlossen am Zähler)	22
4.2.8 Elektronische(s) Zusatzgerät(e) zur Datenübertragung (dauerhaft angeschlossen am Zähler).....	23
4.2.9 Elektronische(s) Zusatzgerät(e) für Prüfzwecke (vorübergehend angeschlossen am Zähler).....	23
4.2.10 Elektronische(s) Zusatzgerät(e) für Datenübertragung (vorübergehend angeschlossen am Zähler)	24
4.2.11 Zusatzeinrichtungen	24
4.2.12 Dokumente zur Bauart.....	25
4.3 Allgemeine Angaben zur Prüfausrüstung.....	25
4.4 Prüfliste für die Untersuchungen und Leistungsprüfungen von Wasserzählern	26
4.4.1 Prüfliste für Untersuchungen von Wasserzählern	26
4.4.2 Prüfliste für Leistungsprüfungen an Wasserzählern.....	33
4.5 Bauartbewertungsprüfungen (an allen Wasserzählern)	40
4.5.1 Statische Druckprüfung (ISO 4064-2:2014 OIML R 49-2:2013, 7.3)	40
4.5.2 Bestimmung des Umschaltdurchflusses bei Verbundzählern (ISO 4064-2:2014 OIML R 49-2:2013, 7.4.3)	41
4.5.3 Bestimmung der Eigenabweichungen (der Anzeige) und der Auswirkungen der Zähler-Einbaulage (ISO 4064-2:2014 OIML R 49-2:2013, 7.4.4).....	42
4.5.4 Wechselprüfung an allen Messkapselzählertypen und Zählern mit austauschbaren metrologischen Modulen (ISO 4064-1:2014 OIML R 49-1:2013, 7.2.7, ISO 4064-2:2014 OIML R 49-2:2013, 7.4.4, 7.4.6).....	45
4.5.5 Wassertemperatur-Prüfung (ISO 4064-2:2014 OIML R 49-2:2013, 7.5) und Wassertemperatur-Überlastungsprüfung (ISO 4064-2:2014 OIML R 49-2:2013, 7.6)	48
4.5.6 Wasserdruckprüfung (ISO 4064-2:2014 OIML R 49-2:2013, 7.7)	49

4.5.7	Rückströmungsprüfung (ISO 4064-2:2014 OIML R 49-2:2013, 7.8).....	51
4.5.8	Druckverlustprüfung (ISO 4064-2:2014 OIML R 49-2:2013, 7.9).....	54
4.5.9	Strömungsstörungsprüfung (ISO 4064-2:2014 OIML R 49-2:2013, 7.10, Anhang C).....	55
4.5.10	Beständigkeitsprüfungen (ISO 4064-2:2014 OIML R 49-2:2013, 7.11)	57
4.5.11	Statische Magnetfeldprüfung (ISO 4064-2:2014 OIML R 49-2:2013, 7.12, 8.16)	65
4.5.12	Prüfungen an Zusatzeinrichtungen eines Wasserzählers (ISO 4064-2:2014 OIML R 49-2:2013, 7.13)	67
4.6	Bauartbewertungsprüfungen (für elektronische Wasserzähler und mechanische Wasserzähler mit elektronischen Bauteilen)	70
4.6.1	Trockene Wärme (kondensatfrei) (ISO 4064-2:2014 OIML R 49-2:2013, 8.2)	70
4.6.2	Kälte (ISO 4064-2:2014 OIML R 49-2:2013, 8.3)	72
4.6.3	Feuchte Wärme, zyklisch (mit Kondensatbildung) (ISO 4064-2:2014 OIML R 49-2:2013, 8.4)	73
4.6.4	Stromversorgungsschwankungen (ISO 4064-2:2014 OIML R 49-2:2013, 8.5).....	75
4.6.5	Schwingung (regellos) (ISO 4064-2:2014 OIML R 49-2:2013, 8.6).....	77
4.6.6	Mechanischer Stoß (ISO 4064-2:2014 OIML R 49-2:2013, 8.7)	79
4.6.7	Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen der Wechselstrom-Netzspannung (ISO 4064-2:2014 OIML R 49-2:2013, 8.8)	80
4.6.8	Bursts in Signalleitungen (ISO 4064-2:2014 OIML R 49-2:2013, 8.9).....	82
4.6.9	Bursts (Transienten) in Wechselstrom- und Gleichstromnetzen (ISO 4064-2:2014 OIML R 49-2:2013, 8.10)	83
4.6.10	Elektrostatische Entladung (ISO 4064-2:2014 OIML R 49-2:2013, 8.11)	85
4.6.11	Gestrahltes elektromagnetisches Feld (ISO 4064-2:2014 OIML R 49-2:2013, 8.12)	86
4.6.12	Leitungsgeführtes elektromagnetisches Feld (ISO 4064-2:2014 OIML R 49-2:2013, 8.13)	90
4.6.13	Spannungsstöße in Signal-, Daten- und Steuerleitungen (ISO 4064-2:2014 OIML R 49-2:2013, 8.14) (gilt ausschließlich für Umgebungsklasse E2)	92
4.6.14	Spannungsstöße in Wechselstrom- und Gleichstromnetzleitungen (ISO 4064-2:2014 OIML R 49-2:2013, 8.15) (gilt ausschließlich für Umgebungsklasse E2)	94
4.6.15	Prüfung bei fehlendem Durchfluss (ISO 4064-2:2014 OIML R 49-2:2013, 8.17)	100
5	Bericht zur Ersteinrichtung.....	102
5.1	Allgemeines.....	102
5.2	Angaben zum Eichprüfling	102
5.3	Prüfbericht zur Ersteinrichtung (ISO 4064-2:2014 OIML R 49-2:2013, Abschnitt 10)	103
Anhang A (normativ) Liste von Dokumenten für die betreffende Bauart (ISO 4064-1:2014 OIML R 49-1:2013, 7.2.9)		108

Bilder

Bild 1 — Legende für die relativen Einbaulagen	57
--	----

Tabellen

Tabelle 1 — Vorgelegtes Modell.....	15
Tabelle 2 — Liste von bei Untersuchungen und Prüfungen verwendeter Prüfeinrichtungen	25
Tabelle 3	26
Tabelle 4	33
Tabelle 5	38
Tabelle 6	41

Tabelle 7	41
Tabelle 8	41
Tabelle 9	42
Tabelle 10	42
Tabelle 11	42
Tabelle 12	43
Tabelle 13	43
Tabelle 14	44
Tabelle 15	45
Tabelle 16	46
Tabelle 17	46
Tabelle 18	47
Tabelle 19	48
Tabelle 20	48
Tabelle 21	50
Tabelle 22	50
Tabelle 23	51
Tabelle 24	51
Tabelle 25	52
Tabelle 26	53
Tabelle 27	54
Tabelle 28	54
Tabelle 29	55
Tabelle 30	55
Tabelle 31	56
Tabelle 32	58
Tabelle 33	58
Tabelle 34	58
Tabelle 35	59

Tabelle 36	59
Tabelle 37	60
Tabelle 38	61
Tabelle 39	61
Tabelle 40	61
Tabelle 41	62
Tabelle 42	62
Tabelle 43	63
Tabelle 44	63
Tabelle 45	64
Tabelle 46	64
Tabelle 47	65
Tabelle 48	66
Tabelle 49	67
Tabelle 50	67
Tabelle 51	68
Tabelle 52	69
Tabelle 53	71
Tabelle 54	71
Tabelle 55	72
Tabelle 56	73
Tabelle 57	73
Tabelle 58	74
Tabelle 59	76
Tabelle 60	76
Tabelle 61	77
Tabelle 62	78
Tabelle 63	79
Tabelle 64	79

Tabelle 65	80
Tabelle 66	81
Tabelle 67	82
Tabelle 68	82
Tabelle 69	83
Tabelle 70	84
Tabelle 71	85
Tabelle 72	85
Tabelle 73	87
Tabelle 74	88
Tabelle 75	90
Tabelle 76	91
Tabelle 77	92
Tabelle 78	93
Tabelle 79	94
Tabelle 80	94
Tabelle 81	95
Tabelle 82	98
Tabelle 83	100
Tabelle 84	100
Tabelle 85	103
Tabelle 86	104
Tabelle 87	104
Tabelle 88	105
Tabelle 89	106
Tabelle 90	106
Tabelle A.1	108