

DIN EN ISO 4064-3:2025-07 (D)

Wasserzähler zum Messen von kaltem Trinkwasser und heißem Wasser - Teil 3: Format des Prüfberichtes (ISO 4064-3:2024); Deutsche Fassung EN ISO 4064-3:2025

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	10
Vorwort.....	11
Einleitung.....	12
1 Anwendungsbereich.....	13
2 Normative Verweisungen.....	13
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen.....	13
4 Bauartbewertungsbericht.....	13
4.1 Allgemeines.....	13
4.2 Angaben zur Bauart.....	14
4.2.1 Allgemeines.....	14
4.2.2 Vorgelegtes Modell.....	14
4.2.3 Mechanischer Wasserzähler (vollständig oder Verbund).....	15
4.2.4 Elektronischer Wasserzähler (vollständig oder Verbund).....	16
4.2.5 Separierbarer Rechner (einschließlich Anzeigeeinrichtung).....	18
4.2.6 Separierbarer Messwertgeber (einschließlich Durchfluss- oder Volumensensor).....	20
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).....	22
4.2.9 Elektronische(s) Zusatzgerät(e) für Prüfzwecke (vorübergehend angeschlossen am Zähler).....	22
4.2.10 Elektronische(s) Zusatzgerät(e) für Datenübertragung (vorübergehend angeschlossen am Zähler).....	23
4.2.11 Zusatzeinrichtungen.....	23
4.2.12 Dokumente zur Bauart.....	24
4.3 Allgemeine Angaben zur Prüfausrüstung.....	24
4.4 Prüfliste für die Untersuchungen und Leistungsprüfungen von Wasserzählern.....	25
4.4.1 Prüfliste für Untersuchungen von Wasserzählern.....	25
4.4.2 Prüfliste für Leistungsprüfungen an Wasserzählern.....	32
4.5 Bauartbewertungsprüfungen (an allen Wasserzählern).....	39
4.5.1 Statische Druckprüfung (ISO 4064-2:2024 OIML R 49-2:2024, 7.3).....	39
4.5.2 Bestimmung des Umschaltthroughflusses bei Verbundzählern (ISO 4064-2:2024 OIML R 49-2:2024, 7.4.3).....	40
4.5.3 Bestimmung der Eigenabweichungen (der Anzeige) und der Auswirkungen der Zähler-Einbaulage (ISO 4064-2:2024 OIML R 49-2:2024, 7.4.4).....	41
4.5.4 Wechselprüfung an allen Messkapselzählertypen und Zählern mit austauschbaren metrologischen Modulen (ISO 4064-1:2024 OIML R 49-1:2024, 7.2.7, ISO 4064-2:2024 OIML R 49-2:2024, 7.4.4, 7.4.6).....	44
4.5.5 Wassertemperaturprüfung (ISO 4064-2:2024 OIML R 49-2:2024, 7.5) und Wassertemperatur-Überlastungsprüfung (ISO 4064-2:2024 OIML R 49-2:2024, 7.6).....	46
4.5.6 Wasserdruckprüfung (ISO 4064-2:2024 OIML R 49-2:2024, 7.7).....	48
4.5.7 Rückströmungsprüfung (ISO 4064-2:2024 OIML R 49-2:2024, 7.8).....	49
4.5.8 Druckverlustprüfung (ISO 4064-2:2024 OIML R 49-2:2024, 7.9).....	52
4.5.9 Strömungsstörungsprüfungen (ISO 4064-2:2024 OIML R 49-2:2024, 7.10, Anhang C).....	53
4.5.10 Beständigkeitsprüfungen (ISO 4064-2:2024 OIML R 49-2:2024, 7.11).....	56
4.5.11 Statische Magnetfeldprüfung (ISO 4064-2:2024 OIML R 49-2:2024, 7.12, 8.16).....	65

4.5.12	Prüfungen an Zusatzeinrichtungen eines Wasserzählers (ISO 4064-2:2024 OIML R 49-2:2024, 7.13)	66
4.6	Bauartbewertungsprüfungen (für elektronische Wasserzähler und mechanische Wasserzähler mit elektronischen Bauteilen)	70
4.6.1	Trockene Wärme (kondensatfrei) (ISO 4064-2:2024 OIML R 49-2:2024, 8.2)	70
4.6.2	Kälte (ISO 4064-2:2024 OIML R 49-2:2024, 8.3)	71
4.6.3	Feuchte Wärme, zyklisch (mit Kondensatbildung) (ISO 4064-2:2024 OIML R 49-2:2024, 8.4)	72
4.6.4	Stromversorgungsschwankungen (ISO 4064-2:2024 OIML R 49-2:2024, 8.5).....	75
4.6.5	Schwingung (regellos) (ISO 4064-2:2024 OIML R 49-2:2024, 8.6)	77
4.6.6	Mechanischer Stoß (ISO 4064-2:2024 OIML R 49-2:2024, 8.7)	80
4.6.7	Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen der Wechselstrom-Netzspannung (ISO 4064-2:2024 OIML R 49-2:2024, 8.8)	82
4.6.8	Bursts in Signalleitungen (ISO 4064-2:2024 OIML R 49-2:2024, 8.9).....	84
4.6.9	Bursts (Transienten) in Wechselstrom- und Gleichstromnetzen (ISO 4064-2:2024 OIML R 49-2:2024, 8.10)	86
4.6.10	Elektrostatische Entladung (ISO 4064-2:2024 OIML R 49-2:2024, 8.11)	88
4.6.11	Gestrahltes elektromagnetisches Feld (ISO 4064-2:2024 OIML R 49-2:2024, 8.12)	90
4.6.12	Leitungsgeführtes elektromagnetisches Feld (ISO 4064-2:2024 OIML R 49-2:2024, 8.13)	95
4.6.13	Spannungsschübe in Signal-, Daten- und Steuerleitungen (ISO 4064-2:2024 OIML R 49-2:2024, 8.14) (gilt ausschließlich für Umgebungsklasse E2)	98
4.6.14	Spannungsschübe in Wechselstrom- und Gleichstromnetzleitungen (ISO 4064-2:2024 OIML R 49-2:2024, 8.15) (gilt ausschließlich für Umgebungsklasse E2) ..	101
4.6.15	Prüfung bei fehlendem Durchfluss (ISO 4064-2:2024 OIML R 49-2:2024, 8.17)	109
5	Bericht zur Ersteinrichtung.....	110
5.1	Allgemeines.....	110
5.2	Angaben zum Eichprüfling	110
5.3	Prüfbericht zur Ersteinrichtung (ISO 4064-2:2024 OIML R 49-2:2024, Abschnitt 10)	111
Anhang A (normativ) Vorlage für eine Liste von Dokumenten für die betreffende Bauart (ISO 4064-1:2024 OIML R 49-1:2024, 7.2.9)		116

Bilder

Bild 1 — Legende für die relativen Einbaulagen	55
--	----

Tabellen

Tabelle 1 — Vorgelegtes Modell.....	14
Tabelle 2 — Liste von bei Untersuchungen und Prüfungen verwendeter Prüfeinrichtungen	24
Tabelle 3	25
Tabelle 4	32
Tabelle 5	37
Tabelle 6	39
Tabelle 7	40
Tabelle 8	40

Tabelle 9	40
Tabelle 10	41
Tabelle 11	41
Tabelle 12	41
Tabelle 13	42
Tabelle 14	43
Tabelle 15	44
Tabelle 16	45
Tabelle 17	45
Tabelle 18	46
Tabelle 19	47
Tabelle 20	47
Tabelle 21	48
Tabelle 22	48
Tabelle 23	49
Tabelle 24	50
Tabelle 25	50
Tabelle 26	51
Tabelle 27	52
Tabelle 28	52
Tabelle 29	53
Tabelle 30	53
Tabelle 31	54
Tabelle 32	56
Tabelle 33	56
Tabelle 34	57
Tabelle 35	58
Tabelle 36	58
Tabelle 37	59

Tabelle 38	59
Tabelle 39	59
Tabelle 40	60
Tabelle 41	61
Tabelle 42	61
Tabelle 43	62
Tabelle 44	63
Tabelle 45	64
Tabelle 46	64
Tabelle 47	65
Tabelle 48	65
Tabelle 49	66
Tabelle 50	67
Tabelle 51	68
Tabelle 52	69
Tabelle 53	70
Tabelle 54	70
Tabelle 55	71
Tabelle 56	72
Tabelle 57	73
Tabelle 58	74
Tabelle 59	76
Tabelle 60	76
Tabelle 61	77
Tabelle 62	79
Tabelle 63	80
Tabelle 64	81
Tabelle 65	82
Tabelle 66	83

Tabelle 67	84
Tabelle 68	85
Tabelle 69	86
Tabelle 70	87
Tabelle 71	88
Tabelle 72	89
Tabelle 73	90
Tabelle 74	91
Tabelle 75	95
Tabelle 76	96
Tabelle 77	98
Tabelle 78	99
Tabelle 79	101
Tabelle 80	102
Tabelle 81	103
Tabelle 82	106
Tabelle 83	109
Tabelle 84	109
Tabelle 85	111
Tabelle 86	112
Tabelle 87	113
Tabelle 88	113
Tabelle 89	114
Tabelle 90	115
Tabelle A.1	116