

DIN EN 14154-4:2015-02 (D)

Wasserzähler - Teil 4: Zusätzliche Funktionalitäten; Deutsche Fassung EN 14154-4:2014

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Allgemeine Anforderung.....	8
4.1 Typen von Zusatzfunktionsgeräten (ZFG) und Anforderungen	8
4.2 Anforderungen an die Verbindungen	8
4.3 Umgebungsbedingungen	8
4.4 Sicherheit	9
4.4.1 Allgemeines	9
4.4.2 Sicherheit hinsichtlich Software, Daten und Hardware.....	9
4.4.3 Firmware-Upgrade von ZFG	9
4.4.4 Softwarekennzeichnung	9
4.5 Stromversorgung	9
4.6 Datenspeicherung	10
4.7 Anforderungen an die Uhr	10
4.7.1 Allgemeines	10
4.7.2 Anforderungen an die Synchronisation der Uhr.....	10
4.7.3 Anforderungen an die Uhreinstellung.....	10
4.8 Kennzeichnung.....	10
4.8.1 Anforderungen.....	10
4.8.2 Prüfung.....	10
4.9 Dokumentation	11
4.9.1 Allgemeines	11
4.9.2 Konformitätserklärung.....	11
4.9.3 Bedienungsanleitung.....	11
4.10 Anzeige.....	12
4.10.1 Allgemeines	12
4.10.2 Anforderungen.....	12
4.10.3 Prüfung.....	12
4.11 Metrologischer Einfluss.....	12
4.11.1 Anforderungen.....	12
4.11.2 Prüfung.....	12
4.12 ZFG-Eingaben/ZFG-Ausgaben	13
4.12.1 Allgemeines	13
4.12.2 Anforderung.....	13
4.12.3 Prüfung.....	13
5 Zusätzliche Funktionalitäten	13
5.1 Allgemeines	13
5.2 Anwendungsfälle.....	13
5.2.1 Voreingestellte Ablesung	13
5.2.2 Vorprogrammiertes Ablesedatum	14
5.2.3 Ablesung auf Abruf	14
5.2.4 Verbrauchshistorie.....	14
5.2.5 Dauerdurchfluss (Leckage)	15
5.2.6 Leitungsbruch.....	15
5.2.7 Rückströmung	16

5.2.8	Nulldurchfluss.....	16
5.2.9	Unbefugter Eingriff in das ZFG	16
5.2.10	Unbefugter Eingriff in den Zähler.....	17
5.2.11	Geringe Batteriespannung.....	17
5.2.12	Vorhandensein von Luft.....	17
5.2.13	Zugangsprofile	18
6	Umweltbezogene Betrachtungen	18
Anhang A (normativ) Erklärung der Konformität mit EN 14154-4		19
Anhang B (informativ) Intelligente Zähler, Überblick, Kernfunktionalitäten und Definitionen.....		20
B.1	Allgemeines	20
B.2	M2M Gateway	20
B.3	Cluster.....	21
B.4	Primäre Anwendungsfälle.....	21
B.5	Sekundäre Anwendungsfälle.....	21
B.6	Primäre Akteure	21
B.7	Akteure	22
B.8	Anwendungsfälle	22
Anhang C (informativ) Verweisung auf EN 14154-1, EN 14154-2 und EN 14154-3 sowie EN ISO 4064-1, EN ISO 4064-2, EN ISO 4064-3, EN ISO 4064-4, EN ISO 4064-5		23
Literaturhinweise		25