

# 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