

DIN EN 1434-3:2016-02 (D/E)

Wärmezähler - Teil 3: Datenaustausch und Schnittstellen; Deutsche Fassung EN 1434-3:2015

Heat meters - Part 3: Data exchange and interfaces; German version EN 1434-3:2015

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Übersicht über Zählerschnittstellen und Protokolle.....	6
4 Bitübertragungsschicht.....	6
4.1 Allgemeines.....	6
4.2 Bitübertragungsschicht bei optischer Schnittstelle.....	6
4.3 Bitübertragungsschicht bei M-Bus.....	6
4.4 Bitübertragungsschicht bei Funkschnittstelle.....	7
4.5 Bitübertragungsschicht bei Stromschleifenschnittstelle.....	7
4.6 Bitübertragungsschicht bei lokalem Bussystem.....	7
5 Sicherungsschicht.....	7
5.1 Sicherungsschicht bei optischer Schnittstelle.....	7
5.1.1 Sicherungsschicht bei optischer Schnittstelle mit dem Protokoll nach EN 13757-2.....	7
5.1.2 Sicherungsschicht bei optischer Schnittstelle mit dem Protokoll nach EN 62056-21.....	7
5.1.3 Sicherungsschicht bei optischer Schnittstelle mit automatischer Protokollerkennung.....	7
5.2 Sicherungsschicht bei M-Bus und lokalem Bussystem.....	7
5.3 Sicherungsschicht bei Funkschnittstelle.....	8
5.4 Sicherungsschicht bei Stromschleifenschnittstelle.....	8
6 Anwendungsschicht.....	8
6.1 Anwendungsschicht bei optischer Schnittstelle.....	8
6.1.1 Protokollmodi für Wärmezähler nach EN 13757-3.....	8
6.1.2 Protokollmodi für Wärmezähler nach EN 62056-21.....	8
6.2 Anwendungsschicht bei M-Bus und lokalem Bussystem.....	9
6.2.1 Allgemeines.....	9
6.2.2 Kodierung von Datensätzen.....	9
7 Anwendung.....	9
7.1 Allgemeines.....	9
7.2 Bitübertragungsschicht.....	10
7.3 Sicherungsschicht.....	10
7.4 Anwendungsschicht.....	10
7.5 Steueranwendungen.....	10
Anhang A (informativ) Empfehlungen für eine Wärmezählerprüfschnittstelle.....	11
Anhang B (informativ) Zusätzliche Informationen für Wärmezähler.....	12
B.1 Zusätzliche Informationen zum Protokoll nach EN 62056-21.....	12
B.2 Datensatz.....	12
B.3 Kodierung der Datensatzidentifikationsnummer.....	13
B.3.1 Schematische Struktur.....	13
B.3.2 Werte für Gruppen-Code „T“.....	13
B.3.3 Werte für Register-Codes „UU“.....	13
B.3.4 Wert für Tarifnummer „W“.....	19

B.3.5	Verwendung von „*/&“ und „VV“ für vorgeschichtete Werte	19
B.3.6	Kodierung der Maßeinheit im Datensatz	19
B.3.7	Kodierung des Wertes im Datensatz	20
B.3.8	Kodierung des gemessenen Wertes	20
B.3.9	Kodierung der Fehlernachricht	20
B.3.10	Kodierung des Datums und/oder Zeitstempels	21
B.3.11	Präsentation von in Beziehung stehenden Werten	22
Anhang C (informativ) Automatische Protokollerkennung und Reaktivierung für die optische Schnittstelle		
	Schnittstelle	23
C.1	Einleitung	23
C.2	Versuch des Protokolls nach EN 13757-2	23
C.3	Versuch des Protokolls nach EN 62056-21	24
Anhang D (informativ) Verwendung von Wärmezählern in Steueranwendungen		
D.1	Wärmezähler	25
D.1.1	Allgemeines	25
D.1.2	Anwendungsschicht: Datensätze	25
D.1.3	Anwendung: Aktualität der Daten	25
D.1.4	Anwendungsschicht: zulässige Datentypen (DIFs)	26
D.1.5	Anwendungsschicht: zulässige Einheiten (VIFs)	26
D.2	Steuerung	26
D.2.1	Start bis zur ersten Antwort	26
D.2.2	Start bis zur ersten erfolgreichen Auslesung	27
Anhang E (informativ) Schutztechniken für M-Bus-Zähler gegen Überspannung/Blitz		
Anhang F (informativ) Zusätzliche Informationen über die Master-Einheit für den M-Bus		
F.1	Masterseitige Schnittstelle zum M-Bus	33
F.2	Masterseitige Schnittstelle zur Vor-Ort-Datenauslesung	33
F.3	Pegelwandler (vollständige Ausführung)	34
Literaturhinweise		36