

# 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
<b>Anhang C (informativ) Automatische Protokollerkennung und Reaktivierung für die optische Schnittstelle .....</b>		
	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
<b>Anhang D (informativ) Verwendung von Wärmezählern in Steueranwendungen .....</b>		
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
<b>Anhang E (informativ) Schutztechniken für M-Bus-Zähler gegen Überspannung/Blitz .....</b>		
<b>Anhang F (informativ) Zusätzliche Informationen über die Master-Einheit für den M-Bus .....</b>		
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