

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 | | |