

E DIN EN 1434-3:2023-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-08-04

Thermische Energiemessgeräte - Teil 3: Datenaustausch und Schnittstellen;
Deutsche und Englische Fassung prEN 1434-3:2023

Thermal energy meters - Part 3: Data exchange and interfaces; German and English
version prEN 1434-3:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Übersicht über Messgeräteschnittstellen und Protokolle	8
5 Bitübertragungsschicht.....	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Bitübertragungsschicht bei optischer Schnittstelle.....	8
5.3 Bitübertragungsschicht bei M-Bus	8
5.4 Bitübertragungsschicht bei Funkschnittstelle.....	9
6 Sicherungsschicht	9
6.1 Sicherungsschicht bei optischer Schnittstelle	9
6.1.1 Sicherungsschicht bei optischer Schnittstelle mit dem Protokoll nach EN 13757-2.....	9
6.1.2 Sicherungsschicht bei optischer Schnittstelle mit automatischer Protokollerkennung	9
6.2 Sicherungsschicht bei M-Bus	9
6.3 Sicherungsschicht bei Funkschnittstelle	9
7 Anwendungsschicht.....	9
7.1 Anwendungsschicht bei optischer Schnittstelle.....	9
7.2 Anwendungsschicht bei M-Bus und lokalem Bussystem.....	9
7.2.1 Allgemeines	9
7.2.2 Kodierung von Datensätzen.....	10
8 Anwendung.....	10
8.1 Allgemeines	10
8.2 Bitübertragungsschicht.....	10
8.3 Sicherungsschicht	10
8.4 Anwendungsschicht.....	10
8.5 Steueranwendungen	10
Anhang A (informativ) Empfehlungen für eine Prüfschnittstelle für thermische Energiemessgeräte	11
Anhang B (informativ) Zusätzliche Informationen für thermische Energiemessgeräte	12
Anhang C (informativ) Automatische Protokollerkennung und Reaktivierung für die optische Schnittstelle.....	13
C.1 Einleitung.....	13
C.2 Versuchen des Protokolls nach EN 13757-2	13
C.3 Versuchen des Protokolls nach EN 62056-21	14
Anhang D (informativ) Verwendung von thermischen Energiemessgeräten in Steueranwendungen	15
D.1 Thermisches Energiemessgerät	15

D.1.1	Allgemeines.....	15
D.1.2	Anwendungsschicht: Datensätze.....	15
D.1.3	Anwendung: Aktualität der Daten	15
D.1.4	Anwendungsschicht: zulässige Datentypen (DIFs; en: Data Information Field).....	16
D.1.5	Anwendungsschicht: zulässige Einheiten (VIFs; en: Value Information Field).....	16
D.2	Steuerung.....	16
D.2.1	Start bis zur ersten Antwort	16
D.2.2	Start bis zur ersten erfolgreichen Auslesung.....	17
Anhang E (informativ) Schutztechniken für M-Bus-Messgeräte gegen Überspannung/Blitz.....		18
Anhang F (informativ) Zusätzliche Informationen über die Master-Einheit für den M-Bus		19
F.1	Masterseitige Schnittstelle zum M-Bus	19
F.2	Masterseitige Schnittstelle zur Vor-Ort-Datenauslesung.....	19
F.3	Pegelwandler (vollständige Ausführung)	20
Literaturhinweise		22

Bilder

Bild F.1 — Masterseitige Schnittstelle zur Vor-Ort-Datenauslesung	20
Bild F.2 — Pegelwandler (vollständige Ausführung)	21

Tabellen

Tabelle 1 — Mögliche Kombinationen von Schnittstellen und Normen	8
--	---