

# DIN EN 1434-3:2025-10 (D)

## Thermische Energiezähler - Teil 3: Datenaustausch und Schnittstellen; Deutsche Fassung EN 1434-3:2025

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen .....	8
3 Begriffe und Abkürzungen .....	8
3.1 Begriffe .....	8
3.2 Abkürzungen .....	8
4 Übersicht über Messgeräteschnittstellen und Protokolle .....	9
5 Übertragungsschicht.....	9
5.1 Allgemeines.....	9
5.2 Übertragungsschicht bei optischer Schnittstelle .....	9
5.3 Übertragungsschicht bei M-Bus.....	9
5.4 Übertragungsschicht bei Funkschnittstelle.....	10
6 Sicherungsschicht .....	10
6.1 Sicherungsschicht bei optischer Schnittstelle .....	10
6.1.1 Sicherungsschicht bei optischer Schnittstelle mit dem Protokoll nach EN 13757-2.....	10
6.1.2 Sicherungsschicht bei optischer Schnittstelle mit automatischer Protokollerkenung .....	10
6.2 Sicherungsschicht bei M-Bus .....	10
6.3 Sicherungsschicht bei Funkschnittstelle .....	10
7 Anwendungsschicht.....	10
7.1 Anwendungsschicht bei optischer Schnittstelle.....	10
7.2 Anwendungsschicht bei M-Bus .....	10
7.2.1 Allgemeines.....	10
7.2.2 Kodierung von Datensätzen.....	11
8 Anwendung - Implementierung der minimalen Funktionalität.....	11
8.1 Allgemeines.....	11
8.2 Übertragungsschicht.....	11
8.3 Sicherungsschicht .....	11
8.4 Anwendungsschicht.....	11
8.5 Steueranwendungen .....	11
Anhang A (informativ) Empfehlungen für eine Prüfschnittstelle für thermische Energiemessgeräte .....	12
Anhang B (informativ) Zusätzliche Informationen für thermische Energiemessgeräte .....	13
Anhang C (informativ) Automatische Protokollerkenung und Reaktivierung für die optische Schnittstelle.....	14
C.1 Einleitung.....	14
C.2 Test auf das Protokoll nach EN 13757-2.....	14
C.3 Test auf das Protokolls nach EN 62056-21 .....	15
Anhang D (normativ) Verwendung von thermischen Energiemessgeräten in Steueranwendungen .....	16
D.1 Thermisches Energiemessgerät .....	16
D.1.1 Allgemeines.....	16
D.1.2 Anwendungsschicht: Datensätze.....	16

D.1.3	Anwendung: Aktualität der Daten .....	16
D.1.4	Anwendungsschicht: zulässige Datentypen (DIFs) .....	17
D.1.5	Anwendungsschicht: zulässige Einheiten (VIFs).....	17
D.2	Steuerung.....	17
D.2.1	Start bis zur ersten Antwort .....	17
D.2.2	Start bis zur ersten erfolgreichen Auslesung.....	18
Anhang E (informativ) Schutztechniken für M-Bus-Messgeräte gegen Überspannung/Blitz.....		19
Literaturhinweise .....		20

## Tabellen

Tabelle 1 — Mögliche Kombinationen von Schnittstellen und Normen .....	9
--	---