

DIN EN 1434-4



ICS 17.200.20

Ersatz für
DIN EN 1434-4:2019-08

**Thermische Energiemessgeräte –
Teil 4: Prüfungen für die Bauartzulassung;
Deutsche Fassung EN 1434-4:2022**

Thermal energy meters –
Part 4: Pattern approval tests;
German version EN 1434-4:2022

Compteurs d'énergie thermique –
Partie 4: Essais en vue de l'approbation de modèle;
Version allemande EN 1434-4:2022

Gesamtumfang 84 Seiten

DIN-Normenausschuss Heiz- und Raumluftechnik sowie deren Sicherheit (NHRS)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 1434-4:2022) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 176 „Messgeräte für ausgetauschte thermische Energie“ erarbeitet, dessen Sekretariat von SIS (Schweden) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 041-03-05 AA „Wärmezähler (SpA CEN/TC 176)“ im DIN-Normenausschuss Heiz- und Raumluftechnik sowie deren Sicherheit (NHRS).

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 4064-3:2014 siehe DIN EN ISO 4064-3:2014-11

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 1434-4:2019-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Hinzufügung von anderen Flüssigkeiten als Wasser sowie von elektromagnetischen Feldfrequenzgruppen und elektromagnetischen Feldabstandsgruppen zum Prüfprogramm in 7.2;
- b) Hinzufügung der Leistungsprüfung mit anderen Flüssigkeiten als Wasser, der Zapfprofilprüfung für schnell ansprechende Messgeräte und der allgemeinen Prüfung von Temperatursensoren in 7.4;
- c) Hinzufügung der Messbeständigkeitsprüfung für bifunktionelle thermische Energiemessgeräte, der Messbeständigkeitsprüfung für andere Flüssigkeiten als Wasser und der beschleunigten Messbeständigkeitsprüfung für Temperaturfühler in 7.8;
- d) Hinzufügung von Informationen über Versorgungsspannung und Ausgangsimpedanz für Stoßwellentransienten in 7.11;
- e) Hinzufügung von 7.12.1 „Niederfrequente Felder“ und 7.12.2 „Hochfrequente Felder“;
- f) Hinzufügung von 7.13.1 „Elektromagnetisches Feld in entfernter Nähe“ und 7.13.2 „Elektromagnetisches Feld in unmittelbarer Nähe“;
- g) Hinzufügung des Druckverlustes bei anderen Fluiden als Wasser in 7.19;
- h) Aktualisierung der Verweisung für elektromagnetische Strahlung in 7.20;
- i) Hinzufügung eines asymmetrischen Drallgenerators und Durchführung einer Durchflussstörungsprüfung mit anderen Flüssigkeiten als Wasser in 7.22;
- j) Aktualisierung der Checkliste für Bauartzulassungen in Anhang B;
- k) Hinzufügung von Anhang D einschließlich der Maße eines asymmetrischen Drallgenerators;
- l) Aktualisierung von Anhang ZA;
- m) redaktionelle Überarbeitung des Dokuments.

Frühere Ausgaben

DIN EN 1434-4: 1997-04, 2003-02, 2007-05, 2016-02, 2019-08

Nationaler Anhang NA
(informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 4064-3:2014-11, *Wasserzähler zum Messen von kaltem Trinkwasser und heißem Wasser — Teil 3: Format des Prüfberichtes (ISO 4064-3:2014); Deutsche Fassung EN ISO 4064-3:2014*