

DIN EN 1434-5:2023-03

Thermische Energiemessgeräte - Teil 5: Tests für Konformitätsuntersuchungen und Eichungen; Deutsche Fassung EN 1434-5:2022

Dieses Dokument (EN 1434-5:2022) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 176 „Thermische Energiemessgeräte“ 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). Dieses Dokument legt die Tests für Konformitätsuntersuchungen und Eichungen fest und gilt für thermische Energiemessgeräte. Thermische Energiemessgeräte sind Geräte, die dazu dienen, die Energiemenge zu messen, die in einem Wärmeübertragerkreislauf durch eine als Wärmeträgerflüssigkeit bezeichnete Flüssigkeit aufgenommen (Kühlen) oder abgegeben (Heizen) wird. Das thermische Energiemessgerät zeigt die Wärmemenge in gesetzlichen Einheiten an. Elektrische Sicherheitsanforderungen werden in diesem Dokument nicht behandelt. Den Druck betreffende Sicherheitsanforderungen werden in diesem Dokument nicht behandelt. Oberflächenmontierte Temperaturfühler werden in diesem Dokument nicht behandelt. Die vorliegende Norm behandelt ausschließlich Zähler für geschlossene Systeme, in denen der Differenzdruck über die Wärmemenge begrenzt ist.

Inhalt

- Nationales Vorwort
- Änderungen
- Frühere Ausgaben
- Europäisches Vorwort
- Anwendungsbereich
- Normative Verweisungen
- Begriffe
- Allgemeines
- Unsicherheit der Prüfeinrichtung
- Durchzuführende Prüfungen
- Allgemeines
- Durchflusssensoren
- Temperaturfühlerpaar
 - Messabweichung der Temperaturdifferenz
 - Isolationswiderstand
 - Einzelner Temperaturfühler für intelligente Messanwendungen
- Rechenwerk
- Rechenwerk und Temperaturfühlerpaar
 - Heiz- und Kühlanwendungen
 - Rechenwerk mit einzelner Temperaturfühler für intelligente Messanwendungen
- Kombiniertes thermisches Energiemessgerät
- Vollständiger Zähler
- Zähler für andere Wärmeträgerflüssigkeiten als Wasser
 - Durchflusssensor

- Temperaturfühlerpaar
 - Rechenwerk
- Beizulegende Dokumentation
- Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/32/EU (informativ)
- Literaturhinweise