DIN EN 1434-5:2023-03 (D)

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

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Allgemeines ... 5

5 Unsicherheit der Prüfeinrichtung ... 6

6 Durchzuführende Prüfungen ... 7
6.1 Allgemeines ... 7
6.2 Durchflusssensoren ... 7
6.3 Temperaturfühlerpaar ... 8
6.3.1 Messabweichung der Temperaturdifferenz ... 8
6.3.2 Isolationswiderstand ... 8
6.3.3 Einzelner Temperaturfühler für intelligente Messanwendungen ... 9
6.4 Rechenwerk ... 9
6.5 Rechenwerk und Temperaturfühlerpaar ... 10
6.5.1 Heiz- und Kühlanwendungen ... 10
6.5.2 Rechenwerk mit einzelnem Temperaturfühler für intelligente Messanwendungen ... 10
6.6 Kombiniertes thermisches Energiemessgerät ... 10
6.7 Vollständiger Zähler ... 10
6.8 Zähler für andere Wärmeträgerflüssigkeiten als Wasser ... 11
6.8.1 Durchflusssensor ... 11
6.8.2 Temperaturfühlerpaar ... 12
6.8.3 Rechenwerk ... 12

7 Beizulegende Dokumentation ... 12

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/32/EU ... 13

Literaturhinweise ... 14