

Vorbemerkungen

Das vorliegende AGFW-Arbeitsblatt wurde gemeinsam mit dem Arbeitsausschuss Wärmezähler der Vollversammlung für das Eichwesen der PTB erarbeitet und soll dazu dienen, Auslegungs- und Montagefehler bei der Kältemessung zu vermeiden.

Es werden Kältezähler bestehend aus Teilgeräten (hybride Kältezähler) oder vollständige Kältezähler eingesetzt, die der DIN EN 1434 „Wärmezähler“ entsprechen und als Kältezähler oder kombiniert mit einem CE-gekennzeichneten Wärmezähler zugelassen sind.

Inhalt

	Seite
1	Geltungsbereich.....4
2	Begriffe4
3	Grundlagen4
4	Metrologische Eigenschaften und Umgebungsklassen nach der Technischen Richtlinie (TR) K 7.2 der PTB.....5
4.1	Allgemeines5
4.2	Messgenauigkeitsklassen und Fehlergrenzen5
5	Durchflusssensoren5
5.1	Bauarten, Messprinzipien5
5.2	Einbauhinweise6
6	Temperaturfühler6
6.1	Platin-Widerstandsthermometer...6
6.2	Einbauhinweise6
7	Rechenwerk.....7
7.1	Einsatzbereich7
7.2	Einbauhinweise7
8	Gesetzliche Vorgaben, Normen und Technische Regeln8
Anhang 1	Auswahlliste für Durchflusssensoren9
Anhang 2	Auswahltable für Temperaturfühler und Tauchhülsen10
Anhang 3	Zulässige Leitungslängen von Anschlusskabeln in Abhängigkeit vom Querschnitt für 2-Leiter-Schaltung.....12
Anhang 4	Gewährleistungsbedingungen (informativ).....13