

Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Symbole und Abkürzungen	6
4 Grundlagen	7
4.1 Allgemeines	7
4.2 Anforderungen an die Messstelle	8
4.2.1 Durchflusssensoren	8
4.2.2 Temperaturfühlerpaare	9
4.2.3 Rechenwerke	10
5 Montage der Messgeräte	11
5.1 Allgemeines	11
5.2 Vollständige Messgeräte für thermische Energie	11
5.3 Messgeräte für thermische Energie bestehend aus Teilgeräten	12
5.4 Besonderheiten bei Kältezählern	12
6 Inbetriebnahme und Abnahme	13
6.1 Erstinbetriebnahme	13
6.2 Inbetriebnahme nach Zählerwechsel	13
Anhang A (informativ) Abnahmeprotokoll kompletter Wärme- bzw. Kältezähler	14
Anhang B (informativ) Abnahmeprotokoll Wärme- bzw. Kältezähler bestehend aus Teilgeräten	16
Anhang C (informativ) Beispiele für den Zählereinbau	18
Literaturhinweise	20

Einleitung

Die strategische Planung und Ausführung von Messstellen für thermische Energie (Wärme- bzw. Kältemessung) ist die Voraussetzung, um Fehlmessungen und damit verbundene falsche Abrechnungen zu vermeiden.

Über die Anforderungen der EN 1434-6 und der TR K 9 hinausgehend soll dieses Arbeitsblatt dem Planer sowie dem Monteur vor Ort helfen, eine ordnungsgemäße Messstelle zu planen und auszuführen.

Mit der Revision des vorliegenden Arbeitsblattes wird dieses mit der v. g. Norm sowie der technischen Richtlinie abgeglichen und dem aktuellen Stand der Technik angepasst.

Diese Überarbeitung ist vorgesehen als Ersatz für die Fassung von Januar 2015.

Folgende Änderung zur Fassung vom Januar 2015 wurde vorgenommen:

- a) Die Beruhigungsstrecken in Abschnitt 4.2.1 wurden auf 5 x DN vor (Einlauf) und 2 x DN nach (Auslauf) dem Durchflusssensor geändert.
- b) Die informativen Hinweise zu Messabweichungen aus Abschnitt 4.2.1 und 4.2.2. wurden in ein separates Beiblatt mit dem Titel „FW 218: Beiblatt 1: Messabweichungen verringern“ verschoben und erläutert.