

E DIN EN 1434-6:2020-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-09-25

Thermische Energiemessgeräte - Teil 6: Einbau, Inbetriebnahme, Überwachung und
Wartung; Deutsche und Englische Fassung prEN 1434-6:2020

Thermal energy meters - Part 6: Installation, commissioning, operational monitoring
and maintenance; German and English version prEN 1434-6:2020

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Anforderungen	5
4.1 Anforderungen an die Gestaltung.....	5
4.2 Einbauanforderungen.....	7
4.3 Inbetriebnahme von thermischen Energiemessgeräten	8
4.3.1 Allgemeines.....	8
4.3.2 Überprüfung der Zertifizierung.....	8
4.3.3 Überprüfung des Einbaus	8
4.3.4 Sicherheit von thermischen Energiemessgeräten	8
4.4 Betriebsanforderungen bei anderen Wärmeträgerflüssigkeiten als Wasser	9
Anhang A (informativ) Einbau von thermischen Energiemessgeräten.....	10
A.1 Allgemeines.....	10
A.2 Kriterien für die Auswahl eines thermischen Energiemessgerätes	10
A.3 Qualität der Wärmeträgerflüssigkeit	11
A.3.1 Allgemeines.....	11
A.3.2 Qualität des Primärwassers.....	11
A.3.3 Qualität des Sekundärwassers.....	11
A.3.4 Überwachung von anderen Wärmeträgerflüssigkeiten als Wasser	11
A.4 Gestaltung des Durchflusskreislaufs von thermischen Energiemessgeräten	13
A.5 Zusätzliche Empfehlungen für Kühlanwendungen	14
A.6 Beispiele für den Einbau von thermischen Energiemessgeräten	14
A.7 Zusätzliche Empfehlungen für große Rohrleitungen > DN 250.....	20
Anhang B (informativ) Betriebsüberwachung und Wartung von thermischen Energiemessgeräten.....	22
B.1 Einleitung.....	22
B.2 Lebensdauer von thermischen Energiemessgeräten	22
B.3 Überwachungsverfahren von thermischen Energiemessgeräten	22
B.4 Checkliste für die Wartung.....	23
B.5 Austausch von ausgefallenen thermischen Energiemessgeräten.....	23
Anhang C (informativ) Vorgeschlagenes Messgerät zur Überprüfung der Maße der installierten Tauchhülsen von Temperaturfühlern	25
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/32/EU.....	26
Literaturhinweise	27