DIN EN 1434-6:2023-03 (D)

Thermische Energiemessgeräte - Teil 6: Einbau, Inbetriebnahme, Überwachung und Wartung; Deutsche Fassung EN 1434-6:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Anforderungen ... 5
4.1 Anforderungen an die Planung ... 5
4.2 Einbauanforderungen ... 7
4.3 Inbetriebnahme von thermischen Energiemessgeräten ... 8
4.3.1 Allgemeines ... 8
4.3.2 Überprüfung auf Übereinstimmung mit der Baumusterprüfbescheinigung ... 8
4.3.3 Überprüfung des Einbaus ... 8
4.3.4 Sicherung 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 Wasserqualität in Primärkreisläufen ... 11
A.3.3 Wasserqualität in Sekundärkreisläufen ... 11
A.3.4 Überwachung von anderen Wärmeträgerflüssigkeiten als Wasser ... 11
A.4 Planung des Durchflusskreislaufs von thermischen Energiemessgeräten ... 13
A.5 Zusätzliche Empfehlungen für Kälteanwendungen ... 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 Einsatzdauer von thermischen Energiemessgeräten ... 22
B.3 Überwachungsverfahren für thermischen Energiemessgeräte ... 22
B.4 Checkliste für die Wartung ... 23
B.5 Austausch von ausgefallenen thermischen Energiemessgeräten ... 23

Anhang C (informativ) Vorgeschlagene Messlehre 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