

# 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<br>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<br>Tauchhülsen von Temperaturfühlern .....                      | 25    |
| Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den<br>grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/32/EU..... | 26    |
| Literaturhinweise .....   | 27    |