

# DIN EN 1434-2:2007-05 (D)

## Wärmezähler - Teil 2: Anforderungen an die Konstruktion; Deutsche Fassung EN 1434-2:2007

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	5
1 Anwendungsbereich .....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Temperaturfühler .....	8
4 Durchflusssensoren .....	18
5 Rechenwerke .....	20
6 Vollständiger Wärmezähler .....	24
7 Schnittstellen zwischen Teilgeräten .....	24
8 Kennzeichnung und Sicherungsstempel .....	29
Anhang A (informativ) Beispiele für Temperaturfühler .....	32
Anhang B (normativ) Eingangs- und Ausgangs-Prüfsignale .....	43
Anhang C (informativ) Niederspannungsversorgung für Wärmezähler und deren Teilgeräte .....	46
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2004/22/EG, MID .....	48
Literaturhinweise .....	49

### Bilder

Bild 1 — Temperaturfühler, Typ DS .....	9
Bild 2 — Temperaturfühler, Typ DL (Kopf- oder Kabelfühler) .....	10
Bild 3 — Temperaturfühler, Typ PL (Kopf- oder Kabelfühler) .....	12
Bild 4 — Tauchhülse .....	13
Bild 5 — Temperaturfühler mit fest angeschlossenen Signalleitungen .....	15
Bild 6 — Kopffühler .....	16
Bild 7 — Darstellung der Maße <i>a</i> und <i>b</i> in Tabelle 4 .....	20
Bild 8 — Höchstmaße .....	21
Bild A.1 — Temperaturfühler, direkt eintauchend, kurze Ausführung, Typ DS — Kabel .....	33
Bild A.2 — Temperaturfühler, direkt eintauchend, lang, Typ DL — Kopf .....	34
Bild A.3 — Temperaturfühler, direkt eintauchend, Typ DL — Kabel .....	35
Bild A.4 — Temperaturfühler, in Tauchhülse eintauchend, Typ PL — Kopf .....	36
Bild A.5 — Temperaturfühler, in Tauchhülse eintauchend, Typ PL — Kabel .....	37
Bild A.6 — Einschweißmuffe und Dichtring für Temperaturfühler .....	39
Bild A.7 — Gewindemuffe G ½ B, G ¾ B und G 1 B .....	40
Bild A.8 — Einbauempfehlungen .....	42
Bild B.1 — Signalfluss-Schema .....	43

### Tabellen

Tabelle 1 — Grenzabmaße .....	8
Tabelle 2 — Maximale Längen von Leitungen für Pt 100 Temperaturfühler .....	17
Tabelle 3 — Maße .....	19
Tabelle 4 — Anschlussgewinde .....	20

<b>Tabelle 5 — Nummerierung der Anschlussklemmen.....</b>	<b>22</b>
<b>Tabelle 6 — Nummerierung und Kennzeichnung der Netz-Anschlussklemmen .....</b>	<b>23</b>
<b>Tabelle 7 — Zeitliche und elektrische Parameter .....</b>	<b>26</b>
<b>Tabelle 8 — Zeitliche und elektrische Parameter für Impulseingangsvorrichtungen .....</b>	<b>27</b>
<b>Tabelle 9 — Verträglichkeit.....</b>	<b>27</b>
<b>Tabelle B.1 — Ein- und Ausgangs-Prüfsignale für den Prüfling .....</b>	<b>44</b>
<b>Tabelle B.2 — Elektrische und mechanische Spezifikationen für genormte Prüfeinrichtung.....</b>	<b>45</b>
<b>Tabelle C.1 — Normpegel für externe Energieversorgung</b>	<b>47</b>