

# DIN EN 834:1994-11 (D)

## Heizkostenverteiler für die Verbrauchswernerfassung von Raumheizflächen - Geräte mit elektrischer Energieversorgung; Deutsche Fassung EN 834:1994

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	3
2 Anwendungsbereich und allgemeine Begriffe .....	3
3 Funktionsprinzip und Meßverfahren .....	3
4 Definitionen .....	4
4.1 Basiszustand .....	4
4.2 Basis-Anzeigegeschwindigkeit .....	4
4.3 Temperatur-Sensoren .....	4
4.4 Meßbereich von Temperatur-Sensoren .....	4
4.5 Auslegungs-Vorlauftemperatur, Auslegungs- Rücklauf-temperatur, mittlere Auslegungs- Heizmediumtemperatur .....	4
4.6 Obere Temperatur-Einsatzgrenze .....	4
4.7 Untere Temperatur-Einsatzgrenze .....	4
4.8 Zählbeginntemperatur .....	4
4.9 Anzeigewert .....	4
4.10 Verbrauchswert .....	4
4.11 Anzeigegeschwindigkeit .....	4
4.12 Soll-Anzeige-Charakteristik .....	4
4.13 Relative Anzeigeabweichung .....	4
4.14 Leerlaut-Anzeigegeschwindigkeit .....	4
4.15 Maßzeitraum .....	4
4.16 c-Wert .....	5
4.17 Vollbenutzungsdauer .....	5
4.18 Bewertungsfaktoren .....	5
4.19 Übertragungssysteme .....	5
4.20 Hersteller .....	5
5 Anforderungen an die Heizkostenverteiler .....	5
5.1 Anforderungen bei Temperaturbeanspruchung .....	5
5.2 Lagertemperatur .....	5
5.3 Zählbeginn .....	5
5.4 Leerlaut-Anzeigegeschwindigkeit .....	6
5.5 Temperatur-Sensoren .....	6
5.6 Rechenwerk Zentraleinheit .....	6
5.7 Versorgung mit Hilfsenergie .....	6
5.8 Überlauf der Anzeigeeinrichtung .....	6
5.9 Auflösung der Anzeigeeinrichtung .....	6
5.10 Funktionskontrolle .....	6
5.11 Fehlergrenzen .....	6
5.12 Alterung .....	6
5.13 Elektrische, elektrostatische und magnetische Beeinflussungen .....	6
5.14 Thermische Beeinflussung von Heizkostenverteilern nach dem Einfühler- Maßverfahren .....	6
5.15 Thermische Beeinflussung von Heizkostenverteilern mit einem raumseitigen Temperatur- Sensor .....	7
5.16 Thermische Beeinflussung sonstiger Geräte und Komponenten .....	7
5.17 Beeinflussung von Übertragungssystemen .....	7
5.18 Verplombung .....	7
6 Anforderungen an den Einsatz und den Einbau .....	7
6.1 Temperatur-Einsatzgrenzen .....	7
6.2 Befestigung von Sensoren .....	7
6.3 Befestigungsort der Sensoren .....	7
6.4 Verlegung von Verbindungsleitungen .....	7
6.5 Einheitlichkeit der Heizkostenverteiler .....	7

<b>7 Anforderungen an die Bewertung</b> .....	<b>7</b>
<b>7.1 Gesamtbewertungsfaktor K</b> .....	<b>7</b>
<b>7.2 Bewertungsfaktor <math>K_Q</math></b> .....	<b>7</b>
<b>7.3 Bewertungsfaktor <math>K_C</math></b> .....	<b>7</b>
<b>7.4 c-Wert</b> .....	<b>7</b>
<b>7.5 Bewertungsfaktor <math>K_T</math></b> .....	<b>7</b>
<b>8 Anforderungen an die Wartung und Ablesung</b> .....	<b>8</b>
<b>9 Prüfung</b> .....	<b>8</b>
<b>9.1 Allgemeine</b> .....	<b>8</b>
<b>9.2 Prüfunterlagen</b> .....	<b>8</b>
<b>9.3 Prüfbericht</b> .....	<b>8</b>
<b>9.4 Prüfprotokolle</b> .....	<b>8</b>
<b>10 Durchführung der Prüfung</b> .....	<b>8</b>
<b>10.1 Prüfung der Konstruktion</b> .....	<b>8</b>
<b>10.2 Prüfung der Verplombung</b> .....	<b>8</b>
<b>10.3 Prüfung der Temperaturbeständigkeit</b> .....	<b>8</b>
<b>10.4 Prüfung auf Einhaltung der Fehlergrenzen</b> .....	<b>8</b>
<b>10.5 Prüfung der Alterung</b> .....	<b>8</b>
<b>10.6 Prüfung der äußeren Beeinflussung</b> .....	<b>9</b>
<b>10.7 Prüfung der c-Werte, Durchführung</b> .....	<b>9</b>
<b>10.8 Prüfung des c-Wertes, Prüfumfang</b> .....	<b>9</b>
<b>10.9 Prüfung des Bewertungsfaktors <math>K_Q</math></b> .....	<b>9</b>
<b>10.10 Prüfung des Bewertungsfaktors <math>K_C</math></b> .....	<b>9</b>
<b>11 Kennzeichnung</b> .....	<b>9</b>
<b>Anhang A (informativ) Erläuterungen und Empfehlungen</b> .....	<b>10</b>
<b>A.1 Heizungsanlagen</b> .....	<b>10</b>
<b>A.2 Empfohlener Einsatzbereich</b> .....	<b>10</b>
<b>A.3 Vom Nutzer nicht beeinflussbare Wärmeabgabe</b> .....	<b>10</b>
<b>A.4 Zusätzliche Korrekturen</b> .....	<b>10</b>
<b>Anhang B (informativ) Literaturhinweise</b> .....	<b>11</b>