

# DIN EN 835:1995-04 (D)

Heizkostenverteiler für die Verbrauchserfassung von Raumheizflächen - Geräte ohne elektrische Energieversorgung nach dem Verdunstungsprinzip; Deutsche Fassung EN 835:1994

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	2
1 Einleitung .....	3
2 Anwendungsbereich und allgemeine Begriffe .....	3
3 Funktionsprinzip.....	3
4 Definitionen .....	3
4.1 Basiszustand .....	3
4.2 Basis-Meßflüssigkeitstemperatur.....	4
4.3 Auslegungs-Vorlauftemperatur, Auslegungs-Rücklauf- temperatur, mittlere Auslegungs- Heizmediumtemperatur, Auslegungs-Meßflüssigkeitstemperatur .....	4
4.4 Anzeigewert .....	4
4.5 Verbrauchswert .....	4
4.6 Nominalverdunstung.....	4
4.7 Verdunstungsgeschwindigkeit .....	4
4.8 Anzeigegeschwindigkeit.....	4
4.9 Anzeigecharakteristik .....	4
4.10 Anzeigeverhältnis .....	4
4.11 Verbrauchsskala.....	4
4.12 Einheitsskala.....	4
4.13 Kaltverdunstung.....	4
4.14 Meßzeitraum .....	4
4.15 c-Wert .....	4
4.16 Bewertungsfaktoren.....	4
4.17 Hersteller .....	5
5 Anforderungen an die Heizkostenverteiler .....	5
5.1 Gehäuse .....	5
5.2 Ampulle .....	5
5.3 Meßflüssigkeit .....	5
5.4 Kaltverdunstungsvorgabe.....	5
5.5 Verplombung .....	5
5.6 Skalensystem.....	5
5.7 Verbrauchsskala.....	6
5.8 Einheitsskala .....	6
6 Anforderungen an den Einsatz und den Einbau .....	6
6.1 Temperatur-Einsatzgrenzen .....	6
6.2 Befestigung des Heizkostenverteilers .....	6
6.3 Befestigungsort am Heizkörper .....	6
6.4 Einheitlichkeit der Heizkostenverteiler .....	7
6.5 Anforderungen für den Einbau in Einrohrheizungen .....	7
7 Anforderungen an die Bewertung .....	7
7.1 Gesamtbewertungsfaktor K .....	7
7.2 Bewertungsfaktor $K_Q$ .....	7
7.3 Bewertungsfaktor $K_C$ .....	7
7.4 c-Wert .....	7
7.5 Bewertungsfaktor $K_T$ .....	8
8 Anforderungen an die Wartung und die Ablesung .....	8
9 Prüfung.....	8
9.1 Allgemeines .....	8
9.2 Prüfunterlagen .....	8
9.3 Prüfbericht .....	8
9.4 Prüfprotokolle .....	8

<b>10</b>	<b>Durchführung der Prüfung .....</b>	<b>8</b>
10.1	Prüfung der Konstruktion .....	8
10.2	Prüfung der Verplombung .....	8
10.3	Prüfung der Temperaturbeständigkeit .....	8
10.4	Prüfung der Ampulle .....	8
10.5	Prüfung der Meßflüssigkeit hinsichtlich Reinheit und gesundheitlicher Unschädlichkeit .....	8
10.6	Prüfung der Meßflüssigkeit hinsichtlich Anzeigecharakteristik und Hygroskopizität .....	8
10.7	Prüfung der oberen Temperatur-Einsatzgrenze .....	9
10.8	Prüfung der Meßflüssigkeit hinsichtlich der Kaltverdunstungsvorgabe.....	9
10.9	Prüfung des Skalensystems.....	9
10.10	Prüfung der c-Werte, Durchführung .....	9
10.11	Prüfung der c-Werte, Prüfumfang .....	9
10.12	Prüfung des Bewertungsfaktors $K_Q$ .....	9
10.13	Prüfung des Bewertungsfaktors $K_C$ .....	9
<b>11</b>	<b>Kennzeichnung .....</b>	<b>9</b>
<b>Anhang A (informativ)</b>		
	Erläuterungen und Empfehlungen.....	9
A.1	Heizungsanlagen .....	9
A.2	Empfohlener Einsatzbereich .....	9
A.3	Vom Nutzer nicht beeinflussbare Wärmeabgabe . .....	10
A.4	Zusätzliche Korrekturen .....	10
<b>Anhang B (informativ)</b>		
	Literaturhinweise .....	11