

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- Rücklauftemperatur, 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

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