

# DIN 4710:2003-01 (D)

## Statistiken meteorologischer Daten zur Berechnung des Energiebedarfs von heiz- und raumluftechnischen Anlagen in Deutschland

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	2
Änderungen .....	2
Frühere Ausgaben .....	2
Einleitung .....	3
1 Anwendungsbereich .....	3
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Formelzeichen und Einheiten .....	5
4 Auswahl und Anwendung meteorologischer Daten .....	6
4.1 Datenumfang .....	6
4.2 Anwendung der Statistiken .....	9
5 Lufttemperatur und Luftfeuchte .....	9
5.1 t,x-Korrelationen .....	9
5.2 Tagesgänge der Lufttemperatur t und des Wasserdampfgehaltes x .....	10
6 Strahlung .....	11
6.1 Allgemeine Hinweise .....	11
6.2 Berechnete Richtwerte der Sonnen- strahlung für wolkenlose Tage .....	12
6.3 Unterschiede der Strahlung an wolkenlosen und bewölkten Tagen .....	12
6.4 Statistische Messdaten der Global- bestrahlung HG und der diffusen Sonnenbestrahlung HD .....	12
6.5 Hinweise zur reflektierten Global- bestrahlungsstärke .....	13
6.6 Strahlungsbilanz für die Gebäude- Wärmebelastung .....	13
7 Sonnenscheindauer .....	13
8 Bewölkung .....	13
9 Windrichtung und -geschwindigkeit .....	14
10 Erdbodentemperaturen .....	14
11 Testreferenzjahre .....	15
12 Datensätze für extreme Witterungs- abschnitte .....	16
13 Verzeichnis der Tabellen .....	17
Anhang A (informativ) Hinweise zur atmosphärischen Wärmestrahlung. 189 Anhang B (informativ) Strahlungsmessnetz des Deutschen Wetterdienstes .....	191
Literaturhinweise .....	193