

DIN 4710:2003-01 (D)

Statistiken meteorologischer Daten zur Berechnung des Energiebedarfs von heiz- und raumlufotechnischen 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