

DIN EN ISO 15927-1:2004-02 (D)

Wärme- und feuchteschutztechnisches Verhalten von Gebäuden - Berechnung und Darstellung von Klimadaten - Teil 1: Monats- und Jahresmittelwerte einzelner meteorologischer Elemente (ISO 15927-1:2003); Deutsche Fassung EN ISO 15927-1:2003

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe, Symbole und Einheiten	4
3.1 Begriffe	4
3.2 Symbole und Einheiten	6
4 Zeitabschnitte, über die Wetterelemente berechnet werden	8
5 Lufttemperatur	8
5.1 Datenquellen	8
5.2 Berechnung des monatlichen Mittelwertes	8
5.3 Berechnung der Standardabweichung der täglichen Mittelwerte bezogen auf den monatlichen Mittelwert	9
5.4 Berechnung des jährlichen Mittelwertes und der Standardabweichung	10
5.5 Darstellung der Ergebnisse	10
6 Luftfeuchte	11
6.1 Datenquellen	11
6.2 Beziehungen zwischen Temperatur- und Luftfeuchteparametern	12
6.3 Berechnung des monatlichen Mittelwertes	13
6.4 Darstellung der Ergebnisse	14
7 Windgeschwindigkeit und Windrichtung	16
7.1 Messverfahren	16
7.2 Umgebungseinfluss auf die mittlere Windgeschwindigkeit	16
7.3 Statistische Kenngrößen	19
7.4 Darstellung der Ergebnisse	21
8 Niederschlag	21
8.1 Datenquellen	21
8.2 Berechnung der Monatssumme	21
8.3 Darstellung der Ergebnisse	22
9 Solarstrahlung	22
9.1 Datenquellen	22
9.2 Berechnung der Monatssummen der solaren Bestrahlung	22
9.3 Darstellung der Ergebnisse	23
9.4 Ableitung von Bestrahlungsstärken, die nicht direkt gemessen werden	24
10 Langwellige Strahlung	24
10.1 Allgemeines	24
10.2 Datenquellen	24
10.3 Berechnung der monatlichen Mittelwerte der langwelligen Bestrahlung vom Himmel	24
10.4 Darstellung der Ergebnisse	25

Anhang A (informativ) Verfahren für die Aufspaltung der Globalbestrahlungsstärke in den gerichtet und den diffus empfangenen Anteil	26
Anhang B (informativ) Verfahren zur Abschätzung von effektiver Temperatur der Atmosphäre und langwelliger Strahlung der Atmosphäre	28
Literaturhinweise	30