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