

# 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

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