DIN EN ISO 52022-3:2018-01 (D)

Energieeffizienz von Gebäuden - Wärmetechnische, solare und tageslichtbezogene Eigenschaften von Bauteilen und Bauelementen - Teil 3: Detailliertes Berechnungsverfahren zur Ermittlung der solaren und tageslichtbezogenen Eigenschaften von Sonnenschutz in Kombination mit Verglasungen (ISO 52022-3:2017); Deutsche Fassung EN ISO 52022-3:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Vorwort 6

Einleitung 7

1 Anwendungsbereich 11

2 Normative Verweisungen 11

3 Begriffe 12

4 Symbole und Indizes 13
4.1 Symbole 13
4.2 Indizes 14

5 Beschreibung des Verfahrens 14
5.1 Ergebnisse des Verfahrens 14
5.2 Allgemeine Beschreibung 14

6 Berechnungsverfahren 15
6.1 Ausgabedaten 15
6.2 Zeitintervalle für die Berechnung 15
6.3 Eingabedaten 15
6.3.1 Feststoffschichten 15
6.3.2 Gaszwischenräume 16
6.4 Berechnungsverfahren 17
6.4.1 Allgemeines 17
6.4.2 Anwendbares Zeitintervall 18
6.4.3 Solarstrahlung und Sonnenlicht 18
6.4.4 Wärmeübertragung 19
6.4.5 Energiebilanz 24
6.4.6 Randbedingungen 24

7 Bericht 26
7.1 Inhalt des Berichts 26
7.2 Zeichnung 26
7.3 Werte für die Berechnung 26
7.4 Darstellung der Ergebnisse (siehe Tabelle 4) 27

Anhang A (normativ) Datenblatt zur Eingabe und zur Verfahrensauswahl — Vorlage 28
A.1 Allgemeines 28
A.2 Verweisungen 29
A.3 Berechnung des Solar- und Lichttransmissionsgrades 29

Anhang B (informativ) Datenblatt zur Eingabe und zur Verfahrensauswahl — Standardauswahlmöglichkeiten 30
B.1 Allgemeines 30
B.2 Verweisungen 31
B.3 Berechnung des Solar- und Lichttransmissionsgrades 31

Anhang C (normativ) Regionale Verweisungen in Übereinstimmung mit der ISO Global Relevance Policy **32**

Anhang D (normativ) Bestimmung der äquivalenten optischen Solar- und Lichtkennwerte für Lamellensysteme oder Jalousien **33**
D.1 Annahmen **33**
D.2 Symbole **33**
D.3 Direkte Strahlung **34**
D.4 Diffuse Strahlung **35**
D.5 Wärmestrahlung **35**
D.6 Globale Strahlung **35**
D.7 Beispiel **35**

Anhang E (normativ) Kamineffekt **37**
E.1 Allgemeines **37**
E.2 Druckverlustfaktoren **38**

Anhang F (normativ) Physikalische Eigenschaften von Gasen **40**

Literaturhinweise **41**