

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