

Kalkulation des gewichteten Ausblicks

Um den Blick nach außen durch verschiedene Sonnenschutzarten zu quantifizieren, können Sie den gewichteten Ausblick mithilfe der folgenden Formel berechnen:

$$\text{Gewichteter Ausblick} = T_{\text{aktiviert}} \times F_{\text{Ausblick}}$$

Dabei gilt:

$T_{\text{aktiviert}}$ ist der prozentuale Anteil der Stunden, in denen der Sonnenschutz aktiviert ist [%]

F_{Ausblick} ist der Gewichtungsfaktor für den Ausblick gemäß EN 14501 und der dänischen Richtlinie für Raumklima-Simulationen „Branchevejledning for indeklimasimuleringer“

Detaillierte Beschreibung des gewichteten Ausblicks

Der gewichtete Ausblick basiert auf der europäischen Norm EN 14501:2021. Diese klassifiziert den Sichtkontakt nach außen durch Sonnenschutzeinrichtungen.

Die Klasse des Ausblicks hängt von der normal-normalen Transmission ($\tau_{v,n-n}$) und der normal-diffusen Transmission ($\tau_{v,n-dif}$) ab. Siehe dazu die nachfolgende Tabelle 1.

$\tau_{v,n-n}$	$\tau_{v,n-dif}$		
	$0 < \tau_{v,n-dif} \leq 0,04$	$0,04 < \tau_{v,n-dif} \leq 0,15$	$\tau_{v,n-dif} > 0,15$
$\tau_{v,n-n} > 0,10$	4	3	2
$0,05 < \tau_{v,n-n} \leq 0,10$	3	2	1
$0,00 < \tau_{v,n-n} \leq 0,05$	2	1	0
$\tau_{v,n-n} = 0,00$	0	0	0

Tabelle 1: Ausblick-Klassen gemäß EN 14501:2021

In der Regel wird die Klasse des Ausblicks vom Hersteller des Sonnenschutzes angegeben. Ist das nicht der Fall, können Sie sie mithilfe des Sonnenschutz-Kalkulators SimShade berechnen (www.simshade.de).

Wenn Ihnen die Ausblick-Klasse bekannt ist, können Sie den Gewichtungsfaktor für den versperrten Ausblick mithilfe der dänischen Richtlinie für Raumklima-Simulationen „Branchevejledning for indeklimasimuleringer“ bestimmen. In Tabelle 2 finden Sie die Gewichtungsfaktoren für den versperrten Ausblick.

	Ausblick-Klasse (EN 14501:2021)	Gewichtungsfaktor für versperrten Ausblick $F_{\text{versperrt}}$
Sonnenschutz mit versperrtem Ausblick	0	1
	1	0,95
	2	0,80
	3	0,60
Sonnenschutz mit bestem Ausblick	4	0,15

Tabelle 2: Gewichtungsfaktor für den versperrten Ausblick gemäß
„Branchevejledning for indeklimasimuleringer“

Der Gewichtungsfaktor für den versperrten Ausblick wird wie folgt berechnet:

$$F_{\text{Ausblick}} = 1 - F_{\text{versperrt}}$$