

DIN 5034-3:2021-08 (D)

Tageslicht in Innenräumen - Teil 3: Berechnung

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Symbole	6
5 Geometrische und lichttechnische Parameter für Fensteröffnungen	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Raumkenngrößen	9
5.3 Abmessungen der Fensteröffnung.....	9
5.4 Geometrische Kenngrößen zur Verbauung	10
5.5 Winkelkenngrößen für Fensteröffnungen und Verbauungen.....	11
5.5.1 Winkel der Fensteröffnung	11
5.5.2 Verbauungswinkel	12
5.6 Minderungsfaktoren	13
5.7 Reflexionsgrade und Faktoren der Fensteröffnungen	14
6 Berechnung des Tageslichtquotienten für Räume mit Fenstern	16
6.1 Anteile	16
6.2 Berücksichtigung der Minderungsfaktoren	16
6.3 Berechnung des Himmellichtanteils des Tageslichtquotienten D_{HR}	17
6.4 Berechnung des Außenreflexionsanteils des Tageslichtquotienten D_{VR}	17
6.5 Berechnung des Innenreflexionsanteils des Tageslichtquotienten D_{RI}	18
6.6 Berechnung des Tageslichtquotienten für Räume mit streuenden Verglasungen	18
7 Mittelwert des Tageslichtquotienten in Räumen mit Oberlichtern.....	18
8 Nutzungszeit und relative jährliche Nutzungszeit.....	18
9 Nutzbelichtung und relative Nutzbelichtung	19
10 Solarer Eintrag	20
Literaturhinweise	22
Bilder	
Bild 1 — Geometrische Kenngrößen der Fensteröffnung.....	10
Bild 2 — Geometrische Kenngrößen von Verbauungen.....	11
Bild 3 — Bestimmung des Breitenwinkels der Fensteröffnung.....	16
Bild 4 — Anteile des Tageslichtquotienten	16
Tabellen	
Tabelle 1 — Abhängigkeit des Minderungsfaktors k_2 vom Maß der Verschmutzung (Anhaltswerte, für die Messung von k_2 siehe DIN 5034-5)	14