

DIN 5034-3:2007-02 (D)

Tageslicht in Innenräumen - Teil 3: Berechnung

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Baulich geometrische Zusammenhänge für Fenster	5
3.1 Allgemeines	5
3.2 Tageslichtquotient	5
3.3 Raumkenngrößen	5
3.4 Fensterabmessungen	6
3.5 Geometrische Kenngrößen zur Verbauung	8
3.6 Winkelkenngrößen für Fenster und Verbauungen	8
3.6.1 Fensterwinkel	8
3.6.2 Verbauungswinkel	9
3.7 Minderungsfaktoren	9
3.8 Reflexionsgrade und Fensterfaktoren	10
4 Berechnung des Tageslichtquotienten für Räume mit Fenstern	13
4.1 Anteile	13
4.2 Berücksichtigung der Minderungsfaktoren	13
4.3 Berechnung des Himmellichtanteils des Tageslichtquotienten D_{Hr}	14
4.4 Berechnung des Außenreflexionsanteils des Tageslichtquotienten D_{Vr}	14
4.5 Berechnung des Innenreflexionsanteils des Tageslichtquotienten D_{Rr}	14
4.6 Berechnung des Tageslichtquotienten für Räume mit streuenden Verglasungen	15
5 Mittelwert des Tageslichtquotienten in Räumen mit Oberlichtern	15
6 Besonnungsdauer	15
7 Nutzungszeit und relative jährliche Nutzungszeit	15
8 Nutzbelichtung und relative Nutzbelichtung	16
9 Solarer Eintrag	16
Literaturhinweise	18
Bilder	
Bild 1 — Geometrische Kenngrößen des Fensters	7
Bild 2 — Geometrische Kenngrößen von Verbauungen	8
Bild 3 — Bestimmung der Fensterbreitenwinkel	12
Bild 4 — Anteile des Tageslichtquotienten	13
Tabelle	
Tabelle 1 — Abhängigkeit des Minderungsfaktors k_2 vom Maß der Verschmutzung (Anhaltswerte, siehe DIN 5034-1)	10