

# 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
<b>Bilder</b>	
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
<b>Tabelle</b>	
Tabelle 1 — Abhängigkeit des Minderungsfaktors $k_2$ vom Maß der Verschmutzung (Anhaltswerte, siehe DIN 5034-1) .....	10