

# 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
<b>Bilder</b>	
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
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 — Abhängigkeit des Minderungsfaktors $k_2$ vom Maß der Verschmutzung (Anhaltswerte, für die Messung von $k_2$ siehe DIN 5034-5).....	14