

E DIN 5034-3:2019-12 (D)

Erscheinungsdatum: 2019-11-22

Tageslicht in Innenräumen - Teil 3: Berechnung

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Baulich geometrische Zusammenhänge für Fensteröffnungen	5
4.1 Allgemeines.....	5
4.2 Raumkenngrößen	6
4.3 Abmessungen der Fensteröffnung.....	6
4.4 Geometrische Kenngrößen zur Verbauung	8
4.5 Winkelkenngrößen für Fensteröffnungen und Verbauungen.....	8
4.5.1 Winkel der Fensteröffnung	8
4.5.2 Verbauungswinkel	9
4.6 Minderungsfaktoren	10
4.7 Reflexionsgrade und Faktoren der Fensteröffnungen	11
5 Berechnung des Tageslichtquotienten für Räume mit Fenstern	12
5.1 Anteile.....	12
5.2 Berücksichtigung der Minderungsfaktoren	13
5.3 Berechnung des Himmellichtanteils des Tageslichtquotienten D_{HR}	14
5.4 Berechnung des Außenreflexionsanteils des Tageslichtquotienten D_{VR}	14
5.5 Berechnung des Innenreflexionsanteils des Tageslichtquotienten D_{RI}	14
5.6 Berechnung des Tageslichtquotienten für Räume mit streuenden Verglasungen	14
6 Mittelwert des Tageslichtquotienten in Räumen mit Oberlichtern.....	14
7 Nutzungszeit und relative jährliche Nutzungszeit.....	15
8 Nutzbelichtung und relative Nutzbelichtung	16
9 Solarer Eintrag	16
Literaturhinweise	18
Bilder	
Bild 1 — Geometrische Kenngrößen der Fensteröffnung.....	8
Bild 2 — Geometrische Kenngrößen von Verbauungen	8
Bild 3 — Bestimmung des Breitenwinkels der Fensteröffnung	12
Bild 4 — Anteile des Tageslichtquotienten	13
Tabellen	
Tabelle 1 — Abhängigkeit des Minderungsfaktors k_2 vom Maß der Verschmutzung (Anhaltswerte, für die Messung von k_2 siehe DIN 5034-5)	10