

DIN 5034-6:2021-08 (D)

Tageslicht in Innenräumen - Teil 6: Vereinfachte Bestimmung zweckmäßiger Abmessungen von Oberlichtöffnungen in Dachflächen

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Symbole	5
5 Tageslichtquotient.....	7
6 Vereinfachende Annahmen.....	9
6.1 Verbauung	9
6.2 Transmissionsgrad	9
6.3 Versprossung.....	9
6.4 Verschmutzung	10
6.5 Reflexionsgrade der Raumbegrenzungsflächen	11
7 Berechnung von Hilfsgrößen.....	11
7.1 Einfluss des Lichtschachtes.....	11
7.2 Einfluss der Form der Dachoberlichter.....	13
7.3 Einfluss der endlichen Raumabmessungen	13
8 Berechnung der notwendigen Fläche der Dachoberlichtöffnungen.....	15
Literaturhinweise	16
Bilder	
Bild 1 — Schematische Darstellung zur Erläuterung der Gleichmäßigkeiten U_0 und U_1	7
Bild 2 — Schematische Darstellung Verhältnis Mittenabstand der Dachoberlichter zur Höhe über den Boden	9
Bild 3 — Darstellung der lichten Öffnung b_{OL} für verschiedenen Oberlichtarten bei gewölbe- und sattelförmigen Dachoberlichtern.....	10
Bild 4 — Minderungsfaktor k_e zur Berücksichtigung der Wirkung des Lichtschachtes bei unterschiedlichen Neigungswinkeln γ_w und einem Reflexionsgrad seiner Wandungen von $\rho_s = 0,55$ in Abhängigkeit vom Schachtindex w	12
Bild 5 — Darstellung der geometrischen Größen des Lichtschachtes.....	12
Bild 6 — Minderungsfaktor δ_a und δ_b zur Berücksichtigung der endlichen Raumlänge a und -breite b in Abhängigkeit von den Winkeln φ_a und φ_b , die sich aus dem Verhältnis von halber Raumlänge bzw. -breite zum Abstand zwischen Nutzebene und Deckenuntersicht ergeben	14
Bild 7 — Beispiel zur Erläuterung der zur Ermittlung der Minderungseinflüsse der endlichen Raumlänge und -breite erforderlicher Abmessungen.....	14

Tabellen

Tabelle 1 — Abhängigkeit des Minderungsfaktors k_2 vom Maß der Verschmutzung (Anhaltswerte, für die Messung von k_2, siehe DIN 5034-5)	11
Tabelle 2 — Mittlere Reflexionsgrade für allgemeine und Industrie-Bereiche	11
Tabelle 3 — Minderungsfaktor k_4 in Abhängigkeit von der Form der Dachoberlichter	13