

# 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
<b>Bilder</b>	
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 $\gamma_w$ 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 $\delta_a$ und $\delta_b$ zur Berücksichtigung der endlichen Raumlänge $a$ und -breite $b$ in Abhängigkeit von den Winkeln $\varphi_a$ und $\varphi_b$ , 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**

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