

# DIN 5034-6:2007-02 (D)

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

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen.....	4
3 Formelzeichen.....	5
4 Tageslichtquotient.....	6
5 Vereinfachende Annahmen .....	7
5.1 Verbauung .....	7
5.2 Transmissionsgrad.....	8
5.3 Versprossung.....	8
5.4 Verschmutzung.....	8
5.5 Reflexionsgrade der Raumbegrenzungsflächen .....	9
6 Berechnung von Hilfsgrößen .....	9
6.1 Einfluss des Lichtschachtes .....	9
6.2 Einfluss der Form der Oberlichter .....	10
6.3 Einfluss der endlichen Raumabmessungen .....	11
7 Berechnung der notwendigen Fläche der Oberlichtöffnungen .....	12
Literaturhinweise .....	14
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Schematische Darstellung zur Erläuterung der Gleichmäßigkeit $g_1$ und $g_2$ .....	6
Bild 2 — 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 $w$ .....	9
Bild 3 — Darstellung der geometrischen Größen des Lichtschachtes.....	10
Bild 4 — Minderungsfaktor $g_a$ und $g_b$ 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 .....	11
Bild 5 — Beispiel zur Erläuterung der zur Ermittlung der Minderungseinflüsse der endlichen Raumlänge und -breite erforderlichen Abmessungen .....	12
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 — Abhängigkeit des Minderungsfaktors $k_2$ vom Grad der Verschmutzung (Anhaltswerte) nach DIN 5034-3.....	8
Tabelle 2 — Minderungsfaktor $k_4$ in Abhängigkeit von der Form der Oberlichter .....	10