# 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


Bilder


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 $\vartheta_a$ und $\vartheta_b$ 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


Tabellen


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