

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 γ_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 φ_a und φ_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