

DIN 5034-6**DIN**

ICS 91.160.10

Ersatz für
DIN 5034-6:1995-06

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

Daylight in interiors –

Part 6: Simplified determination of suitable dimensions for rooflights

Lumière naturelle à l'intérieur –

Partie 6: Détermination simplifiée de dimension convenable de lucarnes

Gesamtumfang 14 Seiten

Normenausschuss Lichttechnik (FNL) im DIN
Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

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

Vorwort

Diese Norm wurde vom Normenausschuss Lichttechnik (FNL) im DIN erstellt.

DIN 5034 „Tageslicht in Innenräumen“ besteht aus:

- *Teil 1: Allgemeine Anforderungen*
- *Teil 2: Tageslicht in Innenräumen — Grundlagen*
- *Teil 3: Berechnung*
- *Teil 4: Vereinfachte Bestimmung von Mindestfenstergrößen für Wohnräume*
- *Teil 5: Messung*
- *Teil 6: Vereinfachte Bestimmung zweckmäßiger Abmessungen von Oberlichtöffnungen in Dachflächen*

Änderungen

Gegenüber DIN 5034-6:1995-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Fehler in den Gleichungen (5), (7), (16) sowie im Bild 3 wurden korrigiert.
- b) Die Festlegungen wurden überarbeitet und der aktuellen Entwicklung (z. B. Zurückziehung von DIN 5035-1 und DIN 5035-2 und Ersatz/teilweiser Ersatz durch DIN EN 12464-1 bzw. DIN EN 12665) angepasst.

Frühere Ausgaben

DIN 5034-6: 1995-06