

DIN 5034-6

ICS 91.160.10

Ersatz für
DIN 5034-6:2007-02**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

L'éclairage naturel à l'intérieur –
Partie 6: Détermination simplifiée de dimension convenable de lucarnes

Gesamtumfang 14 Seiten

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

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Symbole	4
5 Tageslichtquotient	6
6 Vereinfachende Annahmen	7
6.1 Verbauung	7
6.2 Transmissionsgrad	7
6.3 Versprossung	8
6.4 Verschmutzung	9
6.5 Reflexionsgrade der Raumbegrenzungsflächen	9
7 Berechnung von Hilfsgrößen	9
7.1 Einfluss des Lichtschachtes	9
7.2 Einfluss der Form der Dachoberlichter	11
7.3 Einfluss der endlichen Raumabmessungen	11
8 Berechnung der notwendigen Fläche der Dachoberlichtöffnungen	13
Literaturhinweise	14

Bilder

Bild 1 — Schematische Darstellung zur Erläuterung der Gleichmäßigkeiten U_0 und U_1	6
Bild 2 — Schematische Darstellung Verhältnis Mittenabstand der Dachoberlichter zur Höhe über den Boden	7
Bild 3 — Darstellung der lichten Öffnung b_{OL} für verschiedenen Oberlichtarten bei gewölbe- und sattelförmigen Dachoberlichtern	8
Bild 4 — 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	10
Bild 5 — Darstellung der geometrischen Größen des Lichtschachtes	11
Bild 6 — Minderungsfaktor ϑ_a und ϑ_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	12
Bild 7 — Beispiel zur Erläuterung der zur Ermittlung der Minderungseinflüsse der endlichen Raumlänge und -breite erforderlicher Abmessungen	12

Tabellen

Tabelle 1 — Abhängigkeit des Minderungsfaktors k_2 vom Maß der Verschmutzung (Anhaltswerte, für die Messung von k_2 , siehe DIN 5034-5)	9
Tabelle 2 — Mittlere Reflexionsgrade für allgemeine und Industrie-Bereiche	9
Tabelle 3 — Minderungsfaktor k_4 in Abhängigkeit von der Form der Dachoberlichter	11

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 058-00-06 AA „Innenraumbeleuchtung mit Tageslicht“ im DIN-Normenausschuss Lichttechnik (FNL) erarbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

DIN 5034 *Tageslicht in Innenräumen* besteht aus den folgenden Teilen:

- *Teil 1: Begriffe und Mindestanforderungen*
- *Teil 2: Grundlagen*
- *Teil 3: Berechnung*
- *Teil 5: Messung*
- *Teil 6: Vereinfachte Bestimmung zweckmäßiger Abmessungen von Oberlichtöffnungen in Dachflächen*

Die Normenreihe DIN 5034 ergänzt DIN EN 17037 um nationale Mindestanforderungen und enthält nur noch Inhalte der bisherigen Normenreihe, die in DIN EN 17037:2019-03 nicht enthalten sind.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN 5034-6:2007-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Aktualisierung von Begriffen und Texten, Vereinheitlichung mit den anderen Teilen der Normenreihe DIN 5034;
- b) Bild 2 und Bild 3 hinzugefügt;
- c) Überführung der bisher in der Norm enthaltenen Reflexionsgrade in eine Tabelle (neue Tabelle 2) mit einer separaten Spalte mit Mittelwerten der Reflexionsgrade.

Frühere Ausgaben

DIN 5034-6: 1995-06, 2007-02