E DIN 5034-6:2019-12 (D)

Erscheinungsdatum: 2019-11-22

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

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Formelzeichen	6
5 Tageslichtquotient	7
6 Vereinfachende Annahmen	9
6.1 Verbauung	9
6.2 Transmissionsgrad	9
6.3 Versprossung	9
6.4 Verschmutzung	10
6.5 Reflexionsgrade der Raumbegrenzungsflächen	11
7 Berechnung von Hilfsgrößen	11
7.1 Einfluss des Lichtschachtes	11
7.2 Einfluss der Form der Dachoberlichter	12
7.3 Einfluss der endlichen Raumabmessungen	12
8 Berechnung der notwendigen Fläche der Dachoberlichtöffnungen	14
Literaturhinweise	15
Bilder	
Bild 1 — Schematische Darstellung zur Erläuterung der Gleichmäßigkeiten U_0 und U_1	7
Bild 2 — Schematische Darstellung Verhältnis Mittenabstand der Dachoberlichter zur Höhe über den Boden.....	8
Bild 3 — Darstellung der lichten Öffnung	10
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	11
Bild 5 — Darstellung der geometrischen Größen des Lichtschachtes.....	12
Bild 6 — Minderungsfaktor k_a und k_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.....	13
Bild 7 — Beispiel zur Erläuterung der zur Ermittlung der Minderungseinflüsse der endlichen Raumlänge und -breite erforderlicher Abmessungen.....	14
Tabellen	
Tabelle 1 — Abhängigkeit des Minderungsfaktors k_2 vom Maß der Verschmutzung (Anhaltswerte, für die Messung von k_2 , siehe DIN 5034-5).....	10
Tabelle 2 — Mittlere Reflexionsgrade für allgemeine und Industrie-Bereiche	11
Tabelle 3 — Minderungsfaktor k_4 in Abhängigkeit von der Form der Dachoberlichter.....	12