

# 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
<b>Vorwort</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>5</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>5</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>5</b>
<b>4 Formelzeichen</b> .....	<b>6</b>
<b>5 Tageslichtquotient</b> .....	<b>7</b>
<b>6 Vereinfachende Annahmen</b> .....	<b>9</b>
6.1 <b>Verbauung</b> .....	<b>9</b>
6.2 <b>Transmissionsgrad</b> .....	<b>9</b>
6.3 <b>Versprossung</b> .....	<b>9</b>
6.4 <b>Verschmutzung</b> .....	<b>10</b>
6.5 <b>Reflexionsgrade der Raumbegrenzungsflächen</b> .....	<b>11</b>
<b>7 Berechnung von Hilfsgrößen</b> .....	<b>11</b>
7.1 <b>Einfluss des Lichtschachtes</b> .....	<b>11</b>
7.2 <b>Einfluss der Form der Dachoberlichter</b> .....	<b>12</b>
7.3 <b>Einfluss der endlichen Raumabmessungen</b> .....	<b>12</b>
<b>8 Berechnung der notwendigen Fläche der Dachoberlichtöffnungen</b> .....	<b>14</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>15</b>
<b>Bilder</b>	
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 $\gamma_w$ 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 $\varphi_a$ und $\varphi_b$ , 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
<b>Tabellen</b>	
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