

DIN 5034-5

ICS 91.160.10

Ersatz für
DIN 5034-5:1993-01**Tageslicht in Innenräumen –
Teil 5: Messung**Daylight in interiors –
Part 5: MeasurementLumière naturelle à l'intérieur –
Partie 5: Mesurage

Gesamtumfang 12 Seiten

Normenausschuss Lichttechnik (FNL) im DIN

Inhalt

Seite

Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Mess- und Bewertungsgrößen	5
5 Anforderungen an Photometer	5
5.1 Allgemeine Anforderungen	5
5.2 Beleuchtungsstärkemessgerät (Luxmeter)	6
5.3 Leuchtdichtemessgerät	6
5.4 Gerät zur Messung des Reflexionsgrades ρ_{dif} bei diffusem Lichteinfall	6
5.5 Einrichtungen zur Bestimmung der möglichen Besonnungsdauer, des Himmelslicht- und des Außenreflexionsanteils des Tageslichtquotienten	6
6 Vorbereitung der Messungen	6
7 Durchführung der Messungen	7
7.1 Allgemeines	7
7.2 Tageslichtquotient	7
7.3 Reflexionsgrad ρ_{dif}	8
7.4 Lichttransmissionsgrad τ der Verglasung	8
7.5 Verminderungsfaktor k_2 durch Verschmutzung	9
7.6 Besonnungsdauer, Himmelslicht- und Außenreflexionsanteil des Tageslichtquotienten	9
8 Messungen an Sonnenschutzeinrichtungen	9
9 Auswertung der Messungen	10
Literaturhinweise	12

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 058-00-06 AA „Innenraumbeleuchtung mit Tageslicht“ im Fachnormenausschuss Lichttechnik, FNL erstellt.

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

- *Teil 1: Allgemeine Anforderungen*
- *Teil 2: 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 5034-5:1993-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Abschnitte 5.2, 5.3 und 5.4 bezüglich der zu verwendenden Messgeräte wurden an den derzeitigen Stand der Technik angepasst;
- b) Fehler in Abschnitt 7.4 und Gleichung 5 wurden korrigiert;
- c) Abschnitt 8 „Messung an Sonnenschutzeinrichtungen“ wurde neu aufgenommen;
- d) die normativen Verweisungen wurden der aktuellen Entwicklung angepasst.

Frühere Ausgaben

DIN 5034-5: 1993-01

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt die einheitliche Messung des Tageslichtes in Innenräumen fest. Damit ist es möglich, tageslichttechnische Projektierungen und die Einhaltung zugesicherter oder vorgeschriebener Werte zu überprüfen.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 5032-7, *Lichtmessung — Klasseneinteilung von Beleuchtungsstärke- und Leuchtdichtemessgeräten*

DIN 5034-1:1999-10, *Tageslicht in Innenräumen — Teil 1: Allgemeine Anforderungen*

DIN 5034-6, *Tageslicht in Innenräumen — Teil 6: Vereinfachte Bestimmung zweckmäßiger Abmessungen von Oberlichtöffnungen in Dachflächen*

DIN 5035-6:2006-11, *Beleuchtung mit künstlichem Licht — Teil 6: Messung und Bewertung*

DIN 5036-3, *Strahlungsphysikalische und lichttechnische Eigenschaften von Materialien — Meßverfahren für lichttechnische und spektrale strahlungsphysikalische Kennzahlen*

DIN EN 410, *Glas im Bauwesen — Bestimmung der lichttechnischen und strahlungsphysikalischen Kenngrößen von Verglasungen*

DIN EN 12665, *Licht und Beleuchtung — Grundlegende Begriffe und Kriterien für die Festlegung von Anforderungen an die Beleuchtung*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach DIN EN 12665.