

# E DIN 5034-5:2019-12 (D)

Erscheinungsdatum: 2019-11-22

## Tageslicht in Innenräumen - Teil 5: Messung

---

Inhalt	Seite
<b>Vorwort</b> .....	4
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	5
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	5
<b>3 Begriffe</b> .....	5
<b>4 Mess- und Bewertungsgrößen</b> .....	5
<b>5 Anforderungen an die zu verwendenden Messgeräte</b> .....	6
5.1 Allgemeine Anforderungen.....	6
5.2 Beleuchtungsstärkemessgerät (Luxmeter).....	6
5.3 Leuchtdichtemessgerät.....	6
5.4 Gerät zur Messung des Reflexionsgrades $\rho_{\text{dif}}$ bei diffusem Lichteinfall.....	6
5.5 Einrichtungen zur Bestimmung des Himmelslicht- und des Außenreflexionsanteils des Tageslichtquotienten.....	6
<b>6 Erfassung der zu dokumentierenden Daten vor den Messungen</b> .....	7
<b>7 Durchführung der Messungen</b> .....	7
7.1 Allgemeines.....	7
7.2 Messraster.....	8
7.2.1 Allgemeines.....	8
7.2.2 Messraster zum Nachweis der Tageslichtversorgung.....	8
7.2.3 Messraster zur vereinfachten Überprüfung des Wartungszustandes der Tageslichtversorgung.....	10
7.3 Tageslichtquotient.....	11
7.4 Reflexionsgrad $\rho_{\text{dif}}$ .....	11
7.4.1 Allgemeines.....	11
7.4.2 Näherungsverfahren zur Bestimmung des Reflexionsgrades $\rho_{\text{dif}}$ .....	12
7.5 Lichttransmissionsgrad $\tau$ der Verglasung.....	12
7.6 Verminderungsfaktor $k_2$ durch Verschmutzung.....	13
7.7 Himmelslicht- und Außenreflexionsanteil des Tageslichtquotienten.....	13
<b>8 Messungen an Sonnenschutzeinrichtungen</b> .....	13
<b>9 Auswertung der Messungen</b> .....	14
<b>Anhang A (informativ) Messprotokoll (Beispiel)</b> .....	16
<b>Literaturhinweise</b> .....	17
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Messraster.....	9
Bild 2 — Grafische Ermittlung der Anzahl der Messfelder nach Gleichung (2) mit eingezeichnetem Beispiel.....	9
Bild 3 — Beispiel für ein vereinfachtes Messraster einer Fläche mit längerem Seitenmaß über 20 m.....	10
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 — Photometerklassen.....	6