

# DIN 5034-5:2021-08 (D)

## Tageslicht in Innenräumen - Teil 5: Messung

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Mess- und Bewertungsgrößen .....	5
5 Anforderungen an die zu verwendenden Messgeräte.....	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
6 Erfassung der zu dokumentierenden Daten vor den Messungen.....	7
7 Durchführung der Messungen.....	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 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 Minderungsfaktor $k_2$ durch Verschmutzung .....	13
7.7 Himmelslicht- und Außenreflexionsanteil des Tageslichtquotienten.....	13
8 Messungen an Sonnenschutzeinrichtungen .....	13
9 Auswertung der Messungen und Messbericht.....	14
9.1 Auswertung der Messungen.....	14
9.2 Messbericht.....	15
Anhang A (informativ) Messprotokoll (Beispiel) .....	16
Literaturhinweise .....	17
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Messraster .....	9
Bild 2 — Graphische Ermittlung der Anzahl der Messfelder nach Gleichung (2) mit eingezeichnetem Beispiel .....	10
Bild 3 — Beispiel für ein vereinfachtes Messraster einer Fläche mit längerem Seitenmaß $a$ über 20 m.....	10

**Tabellen**

**Tabelle 1 — Photometerklassen..... 6**