

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 ρ_{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 ρ_{dif}	11
7.4.1 Allgemeines.....	11
7.4.2 Näherungsverfahren zur Bestimmung des Reflexionsgrades ρ_{dif}	12
7.5 Lichttransmissionsgrad τ 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
Bilder	
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