

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

Erscheinungsdatum: 2019-11-22

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 des Wartungszustandes 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 Verminderungsfaktor k_2 durch Verschmutzung.....	13
7.7 Himmelslicht- und Außenreflexionsanteil des Tageslichtquotienten.....	13
8 Messungen an Sonnenschutzeinrichtungen	13
9 Auswertung der Messungen	14
Anhang A (informativ) Messprotokoll (Beispiel)	16
Literaturhinweise	17
Bilder	
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
Tabellen	
Tabelle 1 — Photometerklassen.....	6