

DIN 5033-7:2014-10 (D)

Farbmessung - Teil 7: Messbedingungen für Körperfarben

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Messverfahren	4
4 Beobachterfunktionen	4
4.1 CIE 1931 2°-Normalbeobachter	4
4.2 CIE 1964 10°-Normalbeobachter	7
5 Lichtarten	9
5.1 Normlichtart D65.....	9
5.2 Normlichtart A.....	9
5.3 Lichtart D50.....	9
5.4 Lichtart C.....	9
5.5 Typische Leuchtstofflampen.....	14
6 Lumineszierende Materialien	18
7 Geometrien.....	19
7.1 Geometrieempfehlungen für Reflexionsmessungen.....	19
7.1.1 Diffus: 8° Geometrie, Glanzeinschluss (di:8°).....	19
7.1.2 Diffus: 8° Geometrie, Glanzausschluss (de:8°).....	19
7.1.3 8°: diffus Geometrie, Glanzeinschluss (8°:di).....	20
7.1.4 8°: diffus Geometrie, Glanzausschluss (8°:de).....	20
7.1.5 Diffus: 0° Geometrie (de:0°), Glanzausschluss.....	20
7.1.6 45° ringförmig: 0° Geometrie (45°a:0°).....	21
7.1.7 0°: 45° ringförmig Geometrie (0°:45°a).....	22
7.1.8 45° punktuell: 0° Geometrie (45°c:0°).....	22
7.1.9 0°: 45° punktuell Geometrie (0°:45°c).....	22
7.1.10 45° einseitig gerichtet: 0° Geometrie (45°x:0°).....	22
7.1.11 0°: 45° einseitig gerichtet Geometrie (0°:45°x).....	23
7.2 Geometrieempfehlungen für Transmissionsmessungen.....	23
7.2.1 Gerichtet: gerichtet Geometrie (0°:180°).....	23
7.2.2 Diffus: gerichtet Geometrie (di:180°), Totaltransmission.....	24
7.2.3 Diffus: gerichtet Geometrie (de:180°), diffuse Transmission	24
7.2.4 Gerichtet: Diffus Geometrie (180°:di), Totaltransmission	25
7.2.5 Gerichtet: Diffus Geometrie, (180 °:de) diffuse Transmission.....	25
7.3 Mehrwinkelgeometrien.....	25
7.3.1 Allgemeines	25
7.3.2 Beschreibung der Mehrwinkelgeometrien am Beispiel einer Einstrahlung unter 45°	25
7.4 Hinweise zu den Geometrieempfehlungen.....	28
7.4.1 Beleuchtungs- und Messbedingungen	28
7.4.2 Hinweis für Gerätehersteller bei Verwendung von integrierenden Kugeln (Ulbrichtkugel)	28
7.4.3 Transluzente Proben	28
7.4.4 Integrierende Kugeln zur Messung lumineszierender Proben	28
Anhang A (informativ) Optische Gerätetoleranzen — Informationen speziell für Gerätehersteller	29
A.1 Geometrien.....	29
A.2 Mehrwinkel	29
Literaturhinweise.....	31