

E DIN 5033-7:2013-11 (D)

Erscheinungsdatum: 2013-10-11

Farbmessung - Teil 7: Messbedingungen für Körperfarben

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Messverfahren	4
3 Beobachterfunktionen	4
3.1 CIE 1931 2°-Normalbeobachter	4
3.2 CIE 1964 10°-Normalbeobachter	6
4 Lichtarten	9
4.1 Normlichtart D65.....	9
4.2 Normlichtart A.....	9
4.3 Lichtart D50.....	9
4.4 Lichtart C	9
4.5 Typische Leuchtstofflampen.....	14
5 Lumineszierende Materialien	18
6 Geometrien.....	19
6.1 Geometrieempfehlungen für Reflexionsmessungen.....	19
6.1.1 Diffus: 8° Geometrie, Glanzeinschluss (di:8°)	19
6.1.2 Diffus: 8° Geometrie, Glanzausschluss (de:8°)	19
6.1.3 8°: diffus Geometrie, Glanzeinschluss (8°:di)	20
6.1.4 8°: diffus Geometrie, Glanzausschluss (8°:de)	20
6.1.5 Diffus: 0° Geometrie (de:0°), Glanzausschluss	20
6.1.6 45° ringförmig / 0° Geometrie (45°a:0°), Glanzausschluss.....	21
6.1.7 0° / 45°ringförmig Geometrie (0°:45°a), Glanzausschluss.....	21
6.1.8 45° punktuell / 0° Geometrie (45°c:0°), Glanzausschluss.....	22
6.1.9 0° / 45°punktuell Geometrie (0°:45°c), Glanzausschluss.....	22
6.1.10 45° einseitig gerichtet / 0° Geometrie (45°x:0°), Glanzausschluss.....	22
6.1.11 0° / 45° einseitig gerichtete Geometrie (0°:45°x), Glanzausschluss.....	23
6.2 Geometrieempfehlungen für Transmissionsmessungen.....	23
6.2.1 Gerichtet- / gerichtet Geometrie (0°:180°).....	23
6.2.2 Diffus- / gerichtet Geometrie (di:180°), Totaltransmission	24
6.2.3 Diffus- /gerichtet Geometrie (de:180°), diffuse Transmission	24
6.2.4 Gerichtet-/Diffusgeometrie (180°:di), Totaltransmission.....	25
6.2.5 Gerichtet-/Diffusgeometrie, (180 °:de) diffuse Transmission	25
6.3 Hinweise zu den Geometrieempfehlungen	25
6.3.1 Beleuchtungs- und Messbedingungen	25
6.3.2 Hinweis für Gerätehersteller bei Verwendung von integrierenden Kugeln (Ulbricht Kugel).....	25
6.3.3 Transluzente Proben	25
6.3.4 Integrierende Kugeln zur Messung lumineszierender Proben	25
6.4 Mehrwinkelgeometrien.....	25
6.4.1 Allgemeines	25
6.4.2 Beschreibung der Mehrwinkelgeometrien am Beispiel einer Einstrahlung unter 45°	25
7 Probenbeleuchtung.....	28
7.1 Polychromatische Beleuchtung.....	28
7.2 Monochromatische Beleuchtung.....	28
Anhang A (informativ) Optische Gerätetoleranzen — Informationen speziell für Gerätehersteller	29
A.1 Geometrien.....	29
A.2 Mehrwinkel	29
Literaturhinweise	31