

E DIN 5032-11:2018-02 (D)

Erscheinungsdatum: 2018-01-05

Lichtmessung - Teil 11: Nahfeldgoniophotometer, Begriffe, Eigenschaften und deren Kennzeichnung

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Koordinatensysteme	9
4.1 Raumkoordinatensystem	9
4.2 Gerätekordinatensystem.....	9
4.3 Objektkordinatensystem.....	10
4.4 Kamerakoordinatensystem	11
5 Messgrößen und abgeleitete Größen.....	13
5.1 Strahlenfeld.....	13
5.2 Lichtstärkeverteilungskörper (LVK)	16
5.3 Lichtstrom.....	17
6 Nahfeldgoniophotometer — Aufbau, Funktion	18
6.1 Allgemeines	18
6.2 Ermittlung des Strahlenfeldes.....	18
6.3 Strahlberechnung.....	19
6.4 Messung des Strahlenfeldes.....	19
7 Abgleichen, Justieren	24
8 Messunsicherheit der Strahlendaten.....	25
9 Charakterisierung von Nahfeldgoniophotometern.....	26
9.1 Größen zur Charakterisierung von Nahfeldgoniophotometern	26
9.2 Normale	26
9.3 Abweichung des Lichtstroms.....	27
9.4 Abweichung der Lichtstärkeverteilung	28
9.5 Abweichungen geometrischer Quellenparameter	30
Anhang A (normativ) Messunsicherheiten	33
A.1 Rückführung der Messwerte	33
A.1.1 Allgemeines	33
A.1.2 Photometrische Normale	33
A.1.3 Validierung.....	33
A.2 Messunsicherheit der Strahlendaten.....	34
A.2.1 Allgemeines	34
A.2.2 Modell der Strahlberechnung.....	34
A.2.3 MU der Leuchtdichtebilder	35
A.2.4 MU der Positionen und Richtungen.....	35
Literaturhinweise	36