

# 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 Gerätekoordinatensystem.....	9
4.3 Objektkoordinatensystem.....	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 Strahlenberechnung.....	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 Strahlenberechnung.....	34
A.2.3 MU der Leuchtdichtebilder .....	35
A.2.4 MU der Positionen und Richtungen.....	35
Literaturhinweise .....	36