

# DIN SPEC 50300:2013-03 (D)

## Messgeometrien für die Bewertung der Nachtsichtbarkeit von retroreflektierenden Materialien bezüglich der Rückstrahleigenschaften

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Begriffe .....	5
3 Grundlagen .....	7
3.1 Lichttechnische und geometrische Grundlagen.....	7
3.2 Unterschiedliche Koordinatensysteme.....	9
4 Retroreflektierende Materialien.....	11
5 Verkehrszeichenpositionen.....	13
6 Anleuchtung von Verkehrszeichen .....	16
6.1 Allgemeines .....	16
6.2 Fahrzeugtypische Daten .....	16
6.3 Lichtstärkeverteilungen von Fahrzeugscheinwerfern.....	18
7 Abstands- und Winkelbestimmungen .....	19
7.1 Allgemeines .....	19
7.2 Abstände .....	19
7.3 Distanzklassen.....	19
7.4 Anleuchtungswinkel $\beta$ .....	20
7.5 Rotationswinkel $\varepsilon$ .....	20
7.6 Orientierungswinkel $\omega$ .....	21
8 Relevante Winkelkombinationen .....	22
9 Winkel für das CIE-Goniometer und Messablauf .....	25
9.1 Allgemeines .....	25
9.2 Einzustellende Winkel am CIE-Goniometersystem .....	25
9.3 Vorschlag zur Auswertung der Messdaten .....	26
10 Zusammenhang mit der Europäischen Normung.....	27
Anhang A (informativ) Geometrie.....	28
A.1 Grundlagen .....	28
A.2 Beispiele .....	32
Anhang B (informativ) Zusammenhänge zu nationalen und Europäischen Normen .....	45
Literaturhinweise .....	47