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 β ... 20
7.5 Rotationswinkel ε ... 20
7.6 Orientierungswinkel ω ... 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