E DIN EN 1436:2016-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2016-06-03

Straßenmarkierungsmaterialien - Anforderungen an Markierungen auf Straßen; Deutsche und Englische Fassung prEN 1436:2016

Road marking materials - Road marking performance for road users and test methods; German and English version prEN 1436:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe und Definitionen ... 5

4 Anforderungen ... 6
4.1 Allgemeines ... 6
4.2 Reflexion bei Tageslicht oder Straßenbeleuchtung ... 7
4.2.1 Allgemeines ... 7
4.2.2 Leuchtdichtekoeffizient bei diffuser Beleuchtung Q_d ... 7
4.2.3 Leuchtdichtefaktor β ... 7
4.3 Retroreflexion bei Anleuchtung durch Fahrzeugscheinwerfer ... 8
4.4 Farbe — Farbbereiche bei Tageslicht ... 10
4.5 Griffigkeit ... 12

Anhang A (informativ) Verfahren für die Messung des Leuchtdichtekoeffizienten bei diffuser Beleuchtung Q_d ... 14
A.1 Einleitung ... 14
A.2 Spektrale Anpassung ... 15
A.3 Standardmessbedingung der Messgeräte ... 15
A.4 Anwendung der Messausrüstung in der Praxis ... 16
A.5 Kalibrierung der Messgeräte ... 17
A.6 Messunsicherheit ... 18

Anhang B (normativ) Verfahren zur Bestimmung des Leuchtdichtekoeffizienten bei Retroreflexion R_L ... 19
B.1 Einleitung ... 19
B.2 Spektrale Anpassung der Messgeräte ... 20
B.3 Standardmessbedingung der Messgeräte ... 20
B.4 Anwendung der Messausrüstung in der Praxis ... 21
B.4.1 Allgemeines ... 21
B.4.2 Tragbare Geräte ... 21
B.4.3 Am Fahrzeug montierte Messgeräte ... 22
B.5 Kalibrierung der Messgeräte ... 24
B.6 Bedingungen bei Feuchtigkeit ... 25
B.7 Bedingungen bei Regen ... 25
B.8 Messunsicherheit ... 26

Anhang C (normativ) Verfahren zur Bestimmung des Leuchtdichtefaktors β und der Normfarbwertanteile x und y ... 27
C.1 Standardmessbedingung zur Bestimmung des Leuchtdichtefaktors β und der Normfarbwertanteile x und y bei Tageslicht ... 27

C.2 Standardmessbedingung zur Bestimmung der Normfarbwertanteile *x* und *y* von retroreflektiertem Licht 27
C.3 Messausrüstung 27
C.4 Messunsicherheit 28

Literaturhinweise 29