

E DIN EN 1463-1:2019-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-11-22

Straßenmarkierungsmaterialien - Markierungsknöpfe - Teil 1: Anforderungen im Neuzustand; Deutsche und Englische Fassung prEN 1463-1:2019

Road marking materials - Retroreflecting road studs - Part 1: Initial performance requirements; German and English version prEN 1463-1:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Leistungsmerkmale und Bewertungsverfahren	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Wesentliche Merkmale.....	8
4.2.1 Nachtsichtbarkeit.....	8
4.2.2 Farbmetrische Merkmale des retroreflektierenden Elements	10
4.3 Dauerhaftigkeit.....	11
4.4 Gebrauchsmerkmale	11
4.4.1 Maße.....	11
4.4.2 Wirksamkeit des Rückführmechanismus von eindrückbaren Markierungsknöpfen	11
5 Prüf-, Bewertungs- und Probenahmeverfahren.....	12
5.1 Prüfverfahren für die Messung des Rückstrahlwertes	12
5.2 Messung der Farbe des rückgestrahlten Lichtes.....	12
5.3 Messung des Farbortes und des Leuchtdichtefaktors für Tagessichtbarkeit.....	12
5.4 Messung der Elastizität eindrückbarer Markierungsknöpfe.....	12
6 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP (en: Assessment and Verification of the Constancy of Performance).....	12
6.1 Allgemeines	12
6.2 Typprüfung.....	12
6.2.1 Allgemeines.....	12
6.2.2 Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien.....	13
6.2.3 Prüfberichte	14
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	14
6.3.1 Allgemeines.....	14
6.3.2 Anforderungen.....	14
6.3.3 Produktspezifische Bestimmungen.....	17
6.3.4 Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle.....	18
6.3.5 Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle.....	18
6.3.6 Vorgehensweise bei Änderungen.....	19
6.3.7 Sonderanfertigungen, Vorserien (z. B. Prototypen) und Produkte, die in sehr geringer Stückzahl hergestellt werden.....	19
Anhang A (normativ) Messung des Rückstrahlwertes.....	21
A.1 Allgemeines	21
A.2 Messgerät.....	21
A.3 Messdurchführung.....	22
A.4 Berechnung und Auswertung der Ergebnisse.....	22

Anhang B (normativ) Messung der Farbe des rückgestrahlten Lichtes	24
B.1 Allgemeines.....	24
B.2 Messgerät.....	24
B.3 Messdurchführung.....	24
B.4 Berechnung und Auswertung der Ergebnisse.....	25
B.4.1 Spektralverfahren.....	25
B.4.2 Dreibereichsverfahren	25
Anhang C (normativ) Messung des Farbortes und des Leuchtdichtefaktors für	
Tagessichtbarkeit.....	26
C.1 Allgemeines.....	26
C.2 Messgeräte.....	26
C.3 Messung und Berechnung	26
Anhang D (informativ) Messung der Elastizität eindrückbarer Markierungsknöpfe	27
D.1 Messgeräte.....	27
D.2 Messdurchführung.....	27
D.3 Auswertung der Prüfergebnisse.....	27
Anhang E (informativ) Vorübergehend verwendete Markierungsknöpfe.....	28
E.1 Nachsichtbarkeit: Rückstrahlwert (R-Wert)	28
E.2 Tagessichtbarkeit.....	29
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der	
Verordnung (EU) Nr. 305/2011.....	30
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale	30
ZA.2 System der Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP; en: Assessment and Verification of Constancy of Performance)	31
ZA.3 Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP).....	31
Literaturhinweise	33