

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 Farbmétrische 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 Markierungsknöpfen	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