E DIN EN 1463-3:2017-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2017-02-24

Straßenmarkierungsmaterialien - Markierungsknöpfe - Teil 3: Selbstleuchtende Markierungsknöpfe; Deutsche und Englische Fassung prEN 1463-3:2017

Road marking materials - Part 3: Active road studs; German and English version prEN 1463-3:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Produkteigenschaften ... 6
4.1 Sichtbarkeitseigenschaften, ausgedrückt als Tages- und Nachtsichtbarkeit ... 6
4.1.1 Leuchtdichte (für Tages- und Nachtsichtbarkeit), ausgedrückt als Lichtleistung (cd) ... 6
4.1.2 Normfarbwertanteile (x, y) (für Tages- und Nachtsichtbarkeit) ... 7
4.2 Lichtleistungsfrequenz ... 8
4.3 Elektromagnetische Verträglichkeit ... 8
4.4 Widerstand gegen das Eindringen von Staub und Wasser ... 8
4.5 Dauerhaftigkeit bei Straßenversuchen ... 9
4.6 Blinkfrequenz ... 9
4.7 Bauart ... 9
4.8 Maße ... 9
4.9 Temperaturbeständigkeit ... 9
4.10 Integrale Speicherkapazität ... 9
4.11 Ladekapazität der Solarpanele ... 9
4.12 Wirksamkeit des Rückführmechanismus von eindrückbaren aktiven Markierungsknöpfen ... 10
4.13 Tagessichtbarkeit von vorübergehend verwendeten aktiven Markierungsknöpfen ... 10

5 Prüfungs-, Bewertungs- und Probenahmeverfahren ... 10
5.1 Prüfung der Beleuchtungsstärke ... 10
5.2 Farbprüfung des emittierten Lichts ... 11
5.3 Dauerhaftigkeitsprüfung in Feldversuchen ... 11
5.4 Temperaturbeständigkeit ... 12
5.5 Prüfung der integralen Speicherkapazität ... 12
5.6 Ladekapazitätsprüfung der Solarpanele ... 12

6 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP ... 13
6.1 Allgemeines ... 13
6.2 Typprüfung ... 13
6.2.1 Allgemeines ... 13
6.2.2 Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien ... 14
6.2.3 Prüfberichte ... 14
6.2.4 Gemeinsam genutzte Ergebnisse anderer Parteien ... 15
6.2.5 Ergebnisse der stufenweisen Bestimmung des Produkttyps ... 15
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) ... 16
6.3.1 Allgemeines ... 16
6.3.2 Anforderungen ... 17
6.3.3 Produktspezifische Anforderungen ... 19

6.3.4 Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle 20
6.3.5 Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle 21
6.3.6 Vorgehensweise bei Änderungen 21
6.3.7 Sonderanfertigungen, Vorserien (z. B. Prototypen) und Produkte, die in sehr geringer Stückzahl hergestellt werden 21

7 Kennzeichnung, Etikettierung, Verpackung 22

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 24
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften 24
ZA.2 System der Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP, en: Assessment and Verification of Constancy of Performance) 25
ZA.3 Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) 25

Literaturhinweise 27