E DIN EN 1463-3:2020-01 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-12-13

Straßenmarkierungsmaterialien - Markierungsknöpfe - Teil 3: Selbstleuchtende Markierungsknöpfe; Deutsche und Englische Fassung prEN 1463-3:2020

Road marking materials - Part 3: Active road studs: performance requirements; German and English version prEN 1463-3:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Produkteigenschaften ... 7
4.1 Sichtbarkeitseigenschaften, ausgedrückt als Tages- und Nachtsichtbarkeit ... 7
4.1.1 Nachtsichtbarkeit (nur für retroreflektive aktive Markierungsknöpfe) ... 7
4.1.2 Leuchtdichte (für Tages- und Nachtsichtbarkeit), ausgedrückt als Lichtleistung (cd) ... 7
4.1.3 Normfarbwertanteile (x,y) (für Tages- und Nachtsichtbarkeit) ... 8
4.2 Blinkfrequenz ... 9
4.3 Elektrische Sicherheit ... 9
4.4 Elektromagnetische Verträglichkeit ... 9
4.5 Eindringschutz (IP-Code) ... 9
4.6 Dauerhaftigkeit bei Straßenversuchen ... 9

5 Prüfungs-, Bewertungs- und Probenahmeverfahren ... 9
5.1 Prüfung der Lichtleistung (Lichtstärke cd) ... 9
5.2 Prüfung der Normfarbwertanteile (x,y) (für Tages- und Nachtsichtbarkeit) ... 10
5.3 Prüfung der Blinkfrequenz ... 11
5.4 Eindringschutz (IP-Code) ... 11
5.5 Dauerhaftigkeitsprüfung in Feldversuchen ... 11

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 Anforderungen ... 17
6.3.4 Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle ... 18
6.3.5 Kontinuierliche 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 ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ... 21

Literaturhinweise ... 24