

**DIN EN 1463-1****DIN**

ICS 93.080.20

Einsprüche bis 2020-01-22  
Vorgesehen als Ersatz für  
DIN EN 1463-1:2009-07**Entwurf**

**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

Produits de marquage routier –  
Plots rétro réfléchissants –  
Partie 1: Exigences initiales de performance;  
Version allemande et anglaise prEN 1463-1:2019

**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2019-11-22 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter [www.din.de/go/entwuerfe](http://www.din.de/go/entwuerfe) bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter [www.entwuerfe.normenbibliothek.de](http://www.entwuerfe.normenbibliothek.de), sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an [nabau@din.de](mailto:nabau@din.de) möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter [www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe](http://www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe) oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter [www.dke.de/stellungnahme](http://www.dke.de/stellungnahme) abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau), 10772 Berlin, Saatwinkler Damm 42/43, 13627 Berlin.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 69 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)



## **Anwendungsbeginn**

Anwendungsbeginn dieser Norm ist [JJJ-MM-TT]\*.

Die CE-Kennzeichnung von Bauprodukten nach dieser Norm kann erst nach der Veröffentlichung der Fundstelle dieser Norm im Amtsblatt der Europäischen Union bzw. im Bundesanzeiger von dem dort genannten Termin an erfolgen.

Hinweise hierzu erhalten die Anwender der Norm auf den entsprechenden Webseiten der Europäischen Kommission oder auf den entsprechenden Webseiten der Bauaufsichtsbehörden.

## **Nationales Vorwort**

Dieses Dokument (prEN 1463-1:2019) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 226 „Straßenausstattung“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 005-10-22 AA „Straßenmarkierungen (SpA zu CEN/TC 226/WG 2) Gemeinschaftsausschuss mit FGSV“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau).

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung beigelegt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

Für die in diesem Dokument zitierten internationalen Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO/CIE 11664-1:2019    siehe    DIN EN ISO/CIE 11664-1:2019-04

ISO 11664-2:2007        siehe    DIN EN ISO 11664-2:2001-07

## **Änderungen**

Gegenüber DIN EN 1463-1:2009-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anpassung der Struktur der Norm an die neuen CEN-Regeln bei der Anwendung dieses Dokuments als harmonisierte Norm gemäß der EU-Verordnung 305/2011. Der Wortlaut und der Anhang ZA wurden mit dem Dokument TF N 687 rev1 an die HLW angepasst.
- b) Die Informationen aus dem ehemaligen Abschnitt 3 „Begriffe und Definitionen“ und Abschnitt 4 „Arten von Straßenbolzen“ wurden in Abschnitt 3 „Begriffe, Definitionen und Typen“ integriert.
- c) Die Informationen aus dem ehemaligen Abschnitt 5 „Leistungsanforderungen“ wurden in Abschnitt 4 „Leistungsmerkmale und Bewertungsmethoden“ neu strukturiert und unterscheiden nun klar zwischen „wesentlichen Merkmalen“ (d. h. denjenigen, die im Dokument: CEN/TC 226 N 1318 enthalten sind) und anderen, die unter der Überschrift „In Use characteristics“ zusammengefasst sind.

---

\* wird bei Veröffentlichung der Norm festgelegt

- d) Prüf-, Bewertungs- und Stichprobenverfahren sind im neuen Abschnitt 5 aufgeführt.
- e) Hinzugefügter Abschnitt 6 - Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit - AVCP, verfasst nach dem Dokument TF N 548 Rev1.
- f) Der frühere Abschnitt 7 „Kennzeichnung“ wurde entfernt, da in HLW und DoP ausreichende Hinweise gegeben sind.
- g) In Abschnitt 4 „Leistungsmerkmale und Bewertungsmethoden“ wurden Zeichnungen hinzugefügt, um Fehlinterpretationen zu vermeiden.
- h) Der Unterabschnitt 4.3 „Haltbarkeit“ wurde hinzugefügt, um einen klaren Bezug zur EN 1463-2 herzustellen.
- i) Hinzugefügt wurde eine retroreflektierende Straßenbefestigung in blauer Farbe, die den nationalen Normen entspricht.
- j) Da temporäre Markierungsknöpfe keine CE-Kennzeichnung erfordern, wurden entsprechende Abschnitte in Anhang E (informativ) aufgenommen.

**Nationaler Anhang NA**  
(informativ)

**Literaturhinweise**

DIN EN ISO/CIE 11664-1:2019-04, *Farbmetrik — Teil 1: CIE farbmetrische Normalbeobachter (ISO/CIE FDIS 11664-1:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO/CIE 11664-1:2019*

DIN EN ISO 11664-2:2001-07, *Farbmetrik — Teil 2: CIE Normlichtarten (ISO 11664-2:2007); Deutsche Fassung EN 11664-2:2011*

## **Straßenmarkierungsmaterialien — Markierungsknöpfe — Teil 1: Anforderungen im Neuzustand**

*Produits de marquage routier — Plots rétroréfléchissants — Partie 1 : Exigences initiales de performance*

*Road marking materials — Retroreflecting road studs — Part 1: Initial performance requirements*

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm

Dokument-Untertyp:

Dokument-Stage: CEN-Umfrage

Dokument-Sprache: D

STD Version 2.9p

This is a preview. [Click here to purchase the full publication.](#)

## 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 Nachsichtbarkeit.....	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	
<b>Anhang C (normativ) Messung des Farbortes und des Leuchtdichtefaktors für</b>			
	Tagessichtbarkeit.....	26	
C.1	Allgemeines .....	26	
C.2	Messgeräte .....	26	
C.3	Messung und Berechnung .....	26	
<b>Anhang D (informativ) Messung der Elastizität eindrückbarer Markierungsknöpfe.....</b>			27
D.1	Messgeräte .....	27	
D.2	Messdurchführung.....	27	
D.3	Auswertung der Prüfergebnisse .....	27	
<b>Anhang E (informativ) Vorübergehend verwendete Markierungsknöpfe.....</b>			28
E.1	Nachtsichtbarkeit: Rückstrahlwert (R-Wert) .....	28	
E.2	Tagessichtbarkeit.....	29	
<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der</b>			
	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	
<b>Literaturhinweise.....</b>			33