DIN EN 1824:2021-01 (D)

Straßenmarkierungsmaterialien - Feldprüfungen; Deutsche Fassung EN 1824:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Prüffelder und Prüfbedingungen 6
4.1 Allgemeines 6
4.2 Eigenschaften und Lage der Prüffelder 6
4.3 Klimabedingungen und -klassen 6
4.4 Eigenschaften und Klassen der Straßenoberfläche 7
4.5 Überrollungsklassen 7
4.6 Spikereifen 8

5 Organisation der Feldprüfungen 8
5.1 Dauer 8
5.2 Applikationsmuster in Längs- und Querrichtung 9

6 Applikation der Straßenmarkierungen 11
6.1 Allgemeines 11
6.2 Zeiträume der Applikation 11
6.3 Geeignete Bedingungen für die Applikation 11
6.4 Technische Anforderungen an die Applikation 11
6.5 Probenahme und Messungen 12

7 Messungen der Leistungskenngrößen 13
7.1 Allgemeines 13
7.2 Parameter 13
7.3 Messflächen 13
7.4 Messrichtungen 14
7.5 Anzahl der Messungen je Messfläche 14
7.6 Zeitpunkte der Messungen 15

8 Einzelprüfbericht für Straßenmarkierungen 16

Anhang A (normativ) Köppen-Klassifizierung 17
A.1 Allgemeines 17
A.2 Schritt 1: Bestimmen eines vollariden/semiariden Klimas (Klima B) 17
A.3 Schritt 2: Sofern nicht Klima B, sind die Klimate A, C, D oder E anhand der Temperaturdaten zu bestimmen 18
A.4 Schritt 3: Nach dem Festlegen von A, Bs, Bw, C, D oder E sind die Klimauntertypen zu bestimmen 18
A.5 Schritt 4: Bestimmen eines dritten Buchstabens für Klimagruppen C und D 19

Anhang B (normativ) Messung der Verteilung der Radüberrollungen und des prozentualen LKW-Anteils 20
B.1 Allgemeines 20
B.2 Begriffe 20
B.3 Grundsätze 21
B.4 Radzählsystem 21
B.5 Bestimmung der Anzahl der Radüberrollungen 22

Anhang C (normativ) Bestimmung der Applikationsmenge und der während der Applikation verbrauchten Menge an Material 25
C.1 Allgemeines 25
C.2 Geräte 25
C.3 Bestimmung der während der Applikation verbrauchten Menge 25
C.4 Bestimmung der wirksamen Applikationsmenge 26
C.5 Angabe der Ergebnisse 27

Anhang D (normativ) Bestimmung der Trockenzeit 28

Anhang E (normativ) Bestimmung der Wetterbedingungen während der Applikation 29
E.1 Allgemeines 29
E.2 Temperatur der Straßenoberfläche 29
E.3 Temperatur und relative Luftfeuchte 29
E.4 Taupunkt 29
E.5 Windgeschwindigkeit 30

Anhang F (normativ) Demarkierbarkeit 31
F.1 Allgemeines 31
F.2 Prüfung der Demarkierbarkeit 31

Anhang G (normativ) Bestimmung des Deckungsindex 32
G.1 Allgemeines 32
G.2 Geräte 32
G.3 Verfahren 33
G.4 Bewertung 33

Anhang H (informativ) Muster eines Prüfberichtes 34

Literaturhinweise 36