DIN EN 17319:2020-08 (D)

Bahnanwendungen - Infrastruktur - Leistungsanforderungen für Schienenbefestigungssysteme für Straßenbahnen; Deutsche Fassung EN 17319:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 6

4 Symbole und Abkürzungen ... 8

5 Anforderungen an Schienenbefestigungssysteme für eingebettete Gleise ... 9
5.1 Prüfkörper ... 9
5.2 Durchschubwiderstand oder Längssteifigkeit ... 9
5.3 Vertikale Steifigkeit der Baugruppe ... 9
5.4 Einfluss wiederholter Belastungen (Dauerschwingversuch) ... 10
5.5 Elektrische Isolierung ... 11
5.6 Abhebewiderstand ... 11
5.7 Abhebesteifigkeit ... 11
5.8 Geräusch- und Schwingungsdämmung ... 11

6 Anforderungen für Befestigungssysteme für Schottergleise und feste Fahrbahnen mit Schienen auf der Oberfläche ... 12
6.1 Prüfkörper ... 12
6.2 Spannkraft ... 12
6.3 Durchschubwiderstand ... 12
6.4 Vertikale Steifigkeit der Baugruppe und der Zwischenlage ... 12
6.5 Einfluss wiederholter Belastung (Dauerschwingversuch) ... 13
6.6 Elektrische Isolierung ... 14
6.7 Leistung in korrosiven Umgebungen ... 14
6.8 Eingegossene und eingeklebte Befestigungsteile ... 14
6.9 Abhebesteifigkeit ... 14
6.10 Geräusch- und Schwingungsdämmung ... 14

7 Prüfkörper ... 15

8 Eignung für den Einsatzzweck ... 15

9 Kennzeichnung, Etikettierung und Verpackung ... 15

Anhang A (informativ) Elektrische Isolierung ... 16
A.1 Einleitung ... 16
A.2 Gleisstromkreis-Signalisierung ... 16
A.3 Schutz vor Streuströmen ... 16

Anhang B (normativ) Prüfverfahren für den Abhebewiderstand ... 17
B.1 Kurzbeschreibung ... 17
B.2 Prüfeinrichtung ... 17
B.2.1 Kraftzylinder ... 17
B.2.2 Kraftmessgeräte ... 17
B.3 Prüfkörper ... 17
B.3.1 Einbettungsstruktur ... 17
B.3.2 Befestigungsbauteile ... 17
B.4 Prüfungsdurchführung ... 17

B.5 Prüfergebnisse **18**

Anhang C (normativ) Prüfverfahren für die Abhebesteifigkeit **19**
C.1 Kurzbeschreibung **19**
C.2 Prüfeinrichtung **19**
C.2.1 Kraftzylinder **19**
C.2.2 Wegmessgeräte **19**
C.2.3 Kraftmessgeräte **19**
C.3 Prüfkörper **19**
C.4 Prüfdurchführung **19**
C.5 Prüfergebnisse **20**

Anhang D (informativ) Lärm und Schwingungen **21**
D.1 Allgemeines **21**
D.2 Symbole **21**
D.3 Parameter für die Berechnung von umgebungsbedingten Schwingungen **21**
D.4 Berechnung der Schwingungsdämmung **22**
D.5 Umgebungslärm **22**

Literaturhinweise **23**