

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 Durch Schubwiderstand 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 Durch Schubwiderstand	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	Umgebungsärm	22
Literaturhinweise		23