DIN EN 13146-9:2020-07 (D)

Bahnanwendungen - Oberbau - Prüfverfahren für Schienenbefestigungssysteme - Teil 9: Bestimmung der Steifigkeiten; Deutsche Fassung EN 13146-9:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Symbole und Abkürzungen ... 6

5 Überprüfung der Kalibrierung ... 9

6 Prüfverfahren für Zwischenlagen/Zwischenplatten ... 9
6.1 Statisches Prüfverfahren für Zwischenlagen/Zwischenplatten ... 9
6.1.1 Kurzbeschreibung ... 9
6.1.2 Prüfvorrichtung ... 9
6.1.3 Prüfverfahren ... 11
6.1.4 Prüfbericht ... 12
6.2 Dynamisches Niederfrequenz-Prüfverfahren für Zwischenlagen/Zwischenplatten ... 13
6.2.1 Allgemeines ... 13
6.2.2 Kurzbeschreibung ... 13
6.2.3 Prüfvorrichtung ... 13
6.2.4 Prüfverfahren ... 13
6.2.5 Prüfbericht ... 14
6.3 Dynamische hochfrequente Prüfverfahren für Zwischenlagen/Zwischenplatten ... 15

7 Prüfverfahren für das gesamte Schienenbefestigungssystem ... 15
7.1 Statisches Prüfverfahren für Schienenbefestigungssysteme ... 15
7.1.1 Kurzbeschreibung ... 15
7.1.2 Prüfvorrichtung ... 15
7.1.3 Prüfkörper ... 16
7.1.4 Prüfverfahren ... 16
7.1.5 Prüfbericht ... 17
7.2 Dynamisches Niederfrequenz-Prüfverfahren für Schienenbefestigungssysteme ... 18
7.2.1 Allgemeines ... 18
7.2.2 Kurzbeschreibung ... 18
7.2.3 Prüfvorrichtung ... 18
7.2.4 Prüfverfahren ... 18
7.2.5 Prüfbericht ... 19
7.3 Bestimmung der Transfersteifigkeit von Schienenbefestigungssystemen ... 19

Anhang A (informativ) Bestimmung der hochfrequenten dynamischen Steifigkeit von Zwischenlagen/Zwischenplatten ... 20
A.1 Allgemeines ... 20
A.2 Kurzbeschreibung ... 20

Anhang B (informativ) Bestimmung der hochfrequenten dynamischen Steifigkeit von Befestigungssystemen ... 21
B.1 Kurzbeschreibung ... 21
B.2 Prüfvorrichtung ... 21
B.2.1 Allgemeines ... 21

B.2.2 Direktes Verfahren 21
B.2.3 Indirektes Verfahren 22
B.2.4 Verfahren zur Bestimmung der korrigierten Eingangssteifigkeit 23
B.3 Prüfkörper 24
B.4 Prüfverfahren 24
B.4.1 Prüftemperatur 24
B.4.2 Prüfschwinggeschwindigkeit 25
B.4.3 Direktes Verfahren 25
B.4.4 Indirektes Verfahren 26
B.4.5 Verfahren zur Bestimmung der korrigierten Eingangssteifigkeit 26
B.4.6 Nichtlineare Befestigungssysteme 28
B.5 Prüfbericht 29

Literaturhinweise 30