

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	Prüfswinggeschwindigkeit	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