

DIN EN 13146-4:2020-06 (D)

Bahnanwendungen - Oberbau - Prüfverfahren für Schienenbefestigungssysteme - Teil 4: Dauerschwingversuch; Deutsche Fassung EN 13146-4:2020

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen.....	5
3.1 Begriffe	5
3.2 Symbole und Abkürzungen	6
4 Kurzbeschreibung.....	7
5 Prüfvorrichtung.....	7
5.1 Schiene.....	7
5.2 Kraftzylinder.....	7
5.3 Lastangriffskopf.....	7
5.4 Wegmessgeräte.....	7
5.4.1 Kalibrierungsverfahren	7
5.4.2 Kalibrierungsanforderung.....	8
5.4.3 Befestigung zur Montage von Wegmessgeräten.....	8
5.5 Kraftmessgeräte	8
5.6 Überprüfung der Kalibrierung.....	8
6 Prüfkörper.....	8
6.1 Schwelle oder andere Schienenträger.....	8
6.2 Befestigung.....	9
7 Verfahren für eine Schiene.....	9
7.1 Allgemeines.....	9
7.2 Prüfvorbereitungen.....	9
7.2.1 Gegenüberliegende Befestigung.....	9
7.2.2 Versetzte Befestigung	9
7.3 Spannkraft.....	10
7.4 Durchschubwiderstand.....	10
7.5 Vertikale Steifigkeit des Befestigungssystems	10
7.5.1 Statische Steifigkeit	10
7.5.2 Niederfrequente dynamische Steifigkeit.....	10
7.6 Zyklische Belastung.....	10
7.6.1 Vorbereitung der zyklischen Belastungsprüfung.....	10
7.6.2 Vorläufige Lastspiele.....	11
7.6.3 Fortsetzung der wiederholten Belastungsprüfung	11
7.6.4 Erforderliche Ergebnisse der wiederholten Belastungsprüfung.....	12
7.7 Wiederholungsprüfung.....	15
7.8 Abschließende Kontrolle	15
8 Alternatives Prüfverfahren.....	15
8.1 Allgemeines.....	15
8.2 Prüfvorrichtung.....	15
8.2.1 Allgemeines.....	15
8.2.2 Lastrahmen	15
8.3 Prüfverfahren.....	16
8.3.1 Allgemeines.....	16

8.3.2	Prüfvorbereitungen.....	16
8.3.3	Spannkraft.....	17
8.3.4	Durchschubwiderstand.....	17
8.3.5	Vertikale Steifigkeit.....	17
8.3.6	Zyklische Belastung.....	17
8.3.7	Wiederholungsprüfung.....	17
8.3.8	Abschließende Kontrolle.....	17
9	Prüfbericht	18
	Literaturhinweise.....	19