

# DIN EN 13146-1:2019-04 (D)

## Bahnanwendungen - Oberbau - Prüfverfahren für Schienenbefestigungssysteme - Teil 1: Ermittlung des Durchschubwiderstandes in Längsrichtung; Deutsche Fassung EN 13146-1:2019

---

| Inhalt   | Seite |
|--|-------|
| Europäisches Vorwort.....  | 3     |
| Einleitung .....   | 5     |
| 1 Anwendungsbereich.....   | 6     |
| 2 Normative Verweisungen .....   | 6     |
| 3 Begriffe und Symbole .....   | 6     |
| 3.1 Begriffe .....   | 6     |
| 3.2 Symbole .....  | 7     |
| 4 Kurzbeschreibung.....  | 7     |
| 5 Prüfeinrichtung.....   | 7     |
| 5.1 Schiene .....  | 7     |
| 5.2 Krafterzeuger .....  | 7     |
| 5.3 Wegmessgeräte.....   | 8     |
| 5.3.1 Kontaktmessgeräte.....   | 8     |
| 5.3.2 Kontaktfreie Messgeräte.....   | 8     |
| 5.4 Kraftmessgeräte .....  | 8     |
| 5.5 Überprüfung der Kalibrierung.....  | 8     |
| 6 Prüfkörper .....   | 8     |
| 6.1 Schienenträger .....   | 8     |
| 6.2 Befestigung.....   | 8     |
| 7 Durchführung .....   | 9     |
| 7.1 Prüftemperatur.....  | 9     |
| 7.2 Prüfvorbereitung.....  | 9     |
| 7.3 Belastung.....   | 10    |
| 7.3.1 Durchschubwiderstand .....   | 10    |
| 7.3.2 Längssteifigkeit.....  | 11    |
| 7.3.3 Vorgaben für Berechnungen des Zusammenwirkens von Gleis und Brücke.....  | 11    |
| 7.4 Berechnung .....   | 11    |
| 7.4.1 Durchschubwiderstand .....   | 11    |
| 7.4.2 Längssteifigkeit.....  | 11    |
| 7.4.3 Parameter für Berechnungen des Zusammenwirkens von Gleis und Brücke..... | 11    |
| 7.5 Visuelle Prüfung.....  | 12    |
| 8 Prüfbericht .....  | 12    |