

DIN EN 13481-4:2022-11 (D)

Bahnanwendungen - Oberbau - Leistungsanforderungen für Schienenbefestigungssysteme - Teil 4: Befestigungssysteme für Stahlschwellen im Schotterbett; Deutsche Fassung EN 13481-4:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Symbole	8
5 Durch Laborprüfungen festgelegte Anforderungen.....	9
5.1 Für Laborprüfungen verwendete Prüfkörper.....	9
5.2 Durchschubwiderstand in Längsrichtung.....	9
5.2.1 Allgemeines.....	9
5.2.2 Sonderfall für lange Tragwerke.....	9
5.3 Verdrehwiderstand	9
5.4 Spannkraft	9
5.5 Zwischenlagen- und Systemsteifigkeit.....	9
5.6 Auswirkung der Dauerbelastung	10
5.7 Auswirkungen extremer Umweltbedingungen	11
5.8 Elektrischer Widerstand.....	11
6 Sonstige Anforderungen	12
6.1 Maße.....	12
6.2 Auswirkungen von Toleranzen des Schienenbefestigungssystems auf die Spurweite	12
6.3 Betriebserprobung	13
6.4 Lärm- und Schwingungsdämpfung.....	14
7 Eignung für den Einsatzzweck.....	14
8 Kennzeichnung, Beschriftung und Verpackung	14
Anhang A (normativ) Auswirkung der Dauerbelastung — Stahlschwellenkonfiguration.....	15
A.1 Symbole	15
A.2 Prüfanordnung.....	15
A.3 Prüfbericht	16
Anhang B (informativ) Schwingungen und Lärm	17
B.1 Allgemeines.....	17
B.2 Symbole	17
B.3 Parameter für die Berechnung von umgebungsbedingten Schwingungen	17
B.4 Berechnung der Schwingungsdämpfung	18
B.5 Umgebungslärm.....	18
Literaturhinweise	19