

E DIN EN 13481-5:2021-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-01-08

**Bahnanwendungen - Oberbau - Leistungsanforderungen für
Schienenbefestigungssysteme - Teil 5: Befestigungssysteme für feste Fahrbahn;
Deutsche und Englische Fassung prEN 13481-5:2021**

**Railway applications - Track - Performance requirements for fastening systems - Part
5: Fastening systems for ballastless track; German and English version prEN 13481-
5:2021**

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Symbole	8
5 Durch Laborprüfungen festgelegte Anforderungen.....	9
5.1 Für Laborprüfungen verwendete Prüfkörper.....	9
5.2 Durch Schubwiderstand in Längsrichtung oder Längssteifigkeit.....	9
5.3 Spannkraft und Abhebesteifigkeit.....	9
5.4 System- und Zwischenlagen-/Zwischenplattensteifigkeit.....	10
5.5 Auswirkung der Dauerbelastung	10
5.6 Elektrischer Widerstand des Befestigungssystems und der Elemente der festen Fahrbahn	11
5.7 Auswirkungen extremer Umweltbedingungen	12
5.8 Verankerung von Befestigungskomponenten	12
5.8.1 Eingegossene oder eingeklebte Komponenten in Betonstützelementen	12
5.8.2 Verankerung von Komponenten auf Stahlstützelementen.....	12
6 Sonstige Anforderungen	13
6.1 Maße.....	13
6.2 Auswirkungen von Toleranzen des Schienenbefestigungssystems auf die Spurweite	13
6.3 Betriebserprobung	14
6.4 Geräusch- und Schwingungsdämpfung	15
7 Eignung für den Einsatzzweck.....	15
8 Kennzeichnung, Beschriftung und Verpackung	15
Anhang A (informativ) Schwingungen und Lärm	16
A.1 Allgemeines.....	16
A.2 Symbole	16
A.3 Parameter für die Berechnung von umgebungsbedingten Schwingungen	16
A.4 Berechnung der Schwingungsdämpfung	17
A.5 Umgebungslärm.....	17
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie (EU) 2016/797	18
Literaturhinweise	20