

E DIN EN 13481-2:2021-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-01-08

**Bahnanwendungen - Oberbau - Leistungsanforderungen für
Schienenbefestigungssysteme - Teil 2: Befestigungssysteme für Betonschwellen;
Deutsche und Englische Fassung prEN 13481-2:2021**

**Railway applications - Track - Performance requirements for fastening systems - Part
2: Fastening systems for concrete sleepers in ballast; German and English version
prEN 13481-2:2021**

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.....	8
5.1 Für Laborprüfungen verwendete Prüfkörper.....	8
5.2 Durch Schubwiderstand in Längsrichtung.....	9
5.3 Verdrehwiderstand	9
5.4 Spannkraft und Abhebesteifigkeit.....	9
5.5 Vertikale Steifigkeit.....	9
5.6 Auswirkung der Dauerbelastung.....	10
5.7 Auswirkungen extremer Umweltbedingungen	11
5.8 Dämpfung von Stoßlasten	11
5.9 Elektrischer Widerstand von Befestigungssystemen und Schwellen	11
5.10 Eingegossene und eingeklebte Befestigungskomponenten	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 Geräusch- und Schwingungsdämpfung	14
7 Eignung für den Einsatzzweck.....	14
8 Kennzeichnung, Beschriftung und Verpackung	14
Anhang A (informativ) Schwingungen und Lärm	15
A.1 Allgemeines.....	15
A.2 Symbole	15
A.3 Parameter für die Berechnung von umgebungsbedingten Schwingungen	15
A.4 Berechnung der Schwingungsdämpfung	16
A.5 Umgebungslärm.....	16
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie (EU) 2016/797	17
Literaturhinweise	19