DIN EN 13481-3:2022-11 (D)

Bahnanwendungen - Oberbau - Leistungsanforderungen für Schienenbefestigungssysteme - Teil 3: Befestigungssysteme für Holz- und Polymerverbundschwellen; Deutsche Fassung EN 13481-3:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Einleitung ... 5
1 Anwendungsbereich ... 6
2 Normative Verweisungen ... 6
3 Begriffe ... 7
4 Symbole ... 9
5 Durch Laborprüfungen festgelegte Anforderungen ... 9
5.1 Für Laborprüfungen verwendete Prüfkörper ... 9
5.2 Durchschubwiderstand in Längsrichtung ... 10
5.2.1 Allgemeines ... 10
5.2.2 Sonderfall für lange Tragwerke ... 10
5.3 Verdrehwiderstand ... 10
5.4 Spannkraft und Abhebesteifigkeit ... 10
5.5 Vertikale Steifigkeit ... 10
5.6 Auswirkung der Dauerbelastung ... 11
5.7 Auswirkungen extremer Umweltbedingungen ... 12
5.8 Elektrischer Widerstand von Befestigungssystem und Schwelle ... 12
5.9 Auszugswiderstand eingebetteter Befestigungskomponenten (ausschließlich Polymerverbundschwellen) ... 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 Lärm- 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