DIN EN 13481-5:2022-11 (D)

Bahnanwendungen - Oberbau - Leistungsanforderungen für Schienenbefestigungssysteme - Teil 5: Befestigungssysteme für Feste Fahrbahn; Deutsche Fassung EN 13481-5:2022

Inhalt

Seite

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