DIN EN 13481-7:2012-08 (D)

Bahnanwendungen - Oberbau - Leistungsanforderungen für Schienenbefestigungssysteme - Teil 7: Spezielle Befestigungssysteme für Weichen und Kreuzungen sowie Führungsschienen; Deutsche Fassung EN 13481-7:2012

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 6

4 Symbole ... 6

5 Anforderungen ... 7
5.1 Allgemeines ... 7
5.2 Durchschubwiderstand in Längsrichtung ... 8
5.3 Verdrehwiderstand ... 8
5.4 Zwischenlagen-/ Zwischenplatten- und Systemsteifigkeit ... 8
5.5 Auswirkung der Dauerbelastung ... 8
5.5.1 Allgemeines ... 8
5.5.2 Dynamische Steifigkeit der Befestigung ... 8
5.5.3 Prüflasten ... 9
5.5.4 Leistungsbeurteilung ... 11
5.6 Dämpfung von Stoßlasten ... 11
5.7 Elektrischer Widerstand des Befestigungssystems und der Weichenschwelle ... 12
5.8 Auswirkungen extremer Umweltbedingungen ... 12
5.9 Auswirkungen von Toleranzen des Schienenbefestigungssystems auf die Spurweite ... 12
5.10 Spannkraft ... 12
5.11 Eingegossene und eingeklebte Befestigungselemente ... 12
5.12 Betriebserprobung ... 12
5.13 Geräusch- und Schwingungsdämpfung ... 13

6 Prüfmuster ... 13

7 Eignung für den Einsatzzweck ... 13

8 Kennzeichnung, Beschriftung und Verpackung ... 13

Anhang A (informativ) **Schall und Erschütterungen** ... 14
A.1 Allgemeines ... 14
A.2 Symbole ... 14
A.3 Parameter für die Berechnung der Schwingungen in der Umgebung ... 14
A.4 Berechnen der Schwingungsdämpfung ... 15
A.5 Schall in der Umgebung ... 15

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2008/57/EG** ... 16

Literaturhinweise ... 18