DIN EN 13481-4:2012-11 (D)

Bahnanwendungen - Oberbau - Leistungsanforderungen für Schienenbefestigungssysteme - Teil 4: Befestigungssysteme für Stahlschwellen; Deutsche Fassung EN 13481-4:2012

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 6

4 Symbole ... 6

5 Anforderungen ... 7
5.1 Durchschubwiderstand in Längsrichtung ... 7
5.2 Verdrehwiderstand ... 7
5.3 Zwischenlagen- und Befestigungssteifigkeit ... 8
5.4 Auswirkung der Dauerbelastung ... 8
5.5 Elektrischer Widerstand ... 9
5.6 Wirkung nach Aussetzung extremer Umweltbedingungen ... 10
5.7 Abmessungen ... 10
5.8 Auswirkungen von Toleranzen des Schienenbefestigungssystems auf die Spurweite ... 10
5.9 Spannkraft ... 11
5.10 Betriebserprobung ... 11
5.11 Geräusch- und Schwingungsdämpfung ... 11

6 Prüfmuster ... 11

7 Eignung für den Einsatzzweck ... 11

8 Kennzeichnung, Beschriftung und Verpackung ... 11

Anhang A (normativ) Auswirkung der Dauerbelastung — Stahlschwellenkonfiguration ... 12
A.1 Symbole ... 12
A.2 Prüfanordnung ... 12
A.3 Prüfbericht ... 13

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

Literaturhinweise ... 16