

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 Durch Schubwiderstand 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