

# DIN EN 13481-4:2007-06 (D)

**Bahnanwendungen - Oberbau - Leistungsanforderungen für  
Schienenbefestigungssysteme - Teil 4: Befestigungssysteme für Stahlschwellen;  
Deutsche Fassung EN 13481-4:2002 + AC:2004 + A1:2006**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Vorwort .....	3
Vorwort der Änderung A1 .....	4
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe .....	7
4 Symbole .....	7
5 Anforderungen.....	7
5.1 Durchschubwiderstand in Längsrichtung .....	7
5.2 Verdrehwiderstand .....	7
5.3 Auswirkungen der Dauerbelastung .....	8
5.4 Elektrischer Widerstand.....	9
5.5 Auswirkungen extremer Umweltbedingungen .....	9
5.6 Abmessungen .....	9
5.7 Auswirkungen von Toleranzen des Schienenbefestigungssystems auf die Spurweite .....	10
5.8 Spannkraft .....	11
5.9 Betriebserprobung.....	11
6 Prüfmuster.....	11
7 Klassifizierung .....	11
8 Eignung für den Einsatzzweck .....	11
9 Kennzeichnung, Beschriftung und Verpackung .....	11
Anhang A (normativ) Auswirkungen der Dauerbelastung – Auslegung von Stahlschwellen .....	12
A.1 Versuchsanordnung .....	12
A.2 Prüfbericht.....	13
Literaturhinweise .....	14