

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

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

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>Einleitung</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>5</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>5</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>6</b>
<b>4 Symbole</b> .....	<b>6</b>
<b>5 Anforderungen</b> .....	<b>7</b>
<b>5.1 Durch Schubwiderstand in Längsrichtung</b> .....	<b>7</b>
<b>5.2 Verdrehwiderstand</b> .....	<b>7</b>
<b>5.3 Zwischenlagen- und Befestigungssteifigkeit</b> .....	<b>8</b>
<b>5.4 Auswirkung der Dauerbelastung</b> .....	<b>8</b>
<b>5.5 Elektrischer Widerstand</b> .....	<b>9</b>
<b>5.6 Wirkung nach Aussetzung extremer Umweltbedingungen</b> .....	<b>10</b>
<b>5.7 Abmessungen</b> .....	<b>10</b>
<b>5.8 Auswirkungen von Toleranzen des Schienenbefestigungssystems auf die Spurweite</b> .....	<b>10</b>
<b>5.9 Spannkraft</b> .....	<b>11</b>
<b>5.10 Betriebserprobung</b> .....	<b>11</b>
<b>5.11 Geräusch- und Schwingungsdämpfung</b> .....	<b>11</b>
<b>6 Prüfmuster</b> .....	<b>11</b>
<b>7 Eignung für den Einsatzzweck</b> .....	<b>11</b>
<b>8 Kennzeichnung, Beschriftung und Verpackung</b> .....	<b>11</b>
<b>Anhang A (normativ) Auswirkung der Dauerbelastung — Stahlschwellenkonfiguration</b> .....	<b>12</b>
<b>A.1 Symbole</b> .....	<b>12</b>
<b>A.2 Prüfanordnung</b> .....	<b>12</b>
<b>A.3 Prüfbericht</b> .....	<b>13</b>
<b>Anhang B (informativ) Schall und Erschütterungen</b> .....	<b>14</b>
<b>B.1 Allgemeines</b> .....	<b>14</b>
<b>B.2 Symbole</b> .....	<b>14</b>
<b>B.3 Parameter für die Berechnung der Schwingungen in der Umgebung</b> .....	<b>14</b>
<b>B.4 Berechnen der Schwingungsdämpfung</b> .....	<b>15</b>
<b>B.5 Schall in der Umgebung</b> .....	<b>15</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>16</b>