

# DIN EN 13674-2:2011-01 (D)

Bahnanwendungen - Oberbau - Schienen - Teil 2: Schienen für Weichen und Kreuzungen, die in Verbindung mit Vignolschienen ab 46 kg/m verwendet werden; Deutsche Fassung EN 13674-2:2006+A1:2010

---

| <b>Inhalt</b>  | <b>Seite</b> |
|--|--------------|
| Vorwort .....  | 3            |
| Einleitung .....   | 5            |
| 1 Anwendungsbereich .....  | 7            |
| 2 Normative Verweisungen .....   | 7            |
| 3 Begriffe .....   | 7            |
| 4 Bestellangaben .....   | 8            |
| 5 Stahlsorten .....  | 9            |
| 6 Maße, statische Werte, längenbezogene Masse und Grenzabweichungen .....      | 9            |
| 7 Herstellung .....  | 10           |
| 7.1 Erzeugnisintegrität .....  | 10           |
| 7.1.1 Werkseigene Produktionskontrolle .....                                   | 10           |
| 7.1.2 Herstellung nach bester Praxis .....                                     | 10           |
| 7.2 Vorblöcke .....  | 10           |
| 7.3 Schienen .....   | 10           |
| 7.4 Identifizierung .....  | 10           |
| 7.4.1 Walzzeichen .....  | 10           |
| 7.4.2 Warmstempeln .....   | 11           |
| 7.4.3 Kaltstempeln .....   | 12           |
| 7.4.4 Sonstige Kennzeichnung .....   | 12           |
| 8 Qualifizierung des Herstellers .....   | 12           |
| 9 Abnahmeprüfungen .....   | 12           |
| 9.1 Laborprüfungen .....   | 12           |
| 9.1.1 Allgemeines .....  | 12           |
| 9.1.2 Chemische Zusammensetzung .....  | 13           |
| 9.1.3 Mikrogefüge .....  | 16           |
| 9.1.4 Entkohlung .....   | 16           |
| 9.1.5 Oxidischer Reinheitsgrad .....   | 17           |
| 9.1.6 Schwefelabdrücke .....   | 17           |
| 9.1.7 Härte .....  | 17           |
| 9.1.8 Zugversuche .....  | 18           |
| 9.1.9 Wiederholungsprüfungen .....   | 19           |
| 9.2 Grenzabmaße und Formtoleranzen .....                                       | 19           |
| 9.2.1 Profil .....   | 19           |
| 9.2.2 Geradheit, Ebenheit der Oberfläche und Verwindung .....                  | 20           |
| 9.2.3 Trennschneiden und Bohren .....  | 20           |
| 9.3 Messlehren .....   | 25           |
| 9.4 Prüfung der inneren Beschaffenheit und der Oberflächenbeschaffenheit ..... | 25           |
| 9.4.1 Innere Beschaffenheit .....  | 25           |
| 9.4.2 Oberflächenbeschaffenheit .....  | 26           |

|   |            |
|---|------------|
| <b>Anhang A (normativ) Schienenprofile .....</b>  | <b>38</b>  |
| <b>Anhang B (informativ) Vergleich der Stahlbezeichnungen, die in dieser Norm verwendet werden,<br/>mit jenen in EN 10027-1 und EN 10027-2 .....</b>  | <b>107</b> |
| <b>Anhang ZA (informativ) !Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den<br/>grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2008/57/EG des Europäischen<br/>Parlaments und des Rates vom 17. Juni 2008 über die Interoperabilität des<br/>Eisenbahnsystems in der Gemeinschaft (Neufassung) .....</b> | <b>108</b> |
| <b>Literaturhinweise .....</b>  | <b>110</b> |