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

Inhalt

Seite

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

Anhang A (normativ) Schienenprofile 38

Anhang B (informativ) Vergleich der Stahlbezeichnungen, die in dieser Norm verwendet werden, mit jenen in EN 10027-1 und EN 10027-2 107

Anhang ZA (informativ) !Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2008/57/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 17. Juni 2008 über die Interoperabilität des Eisenbahnsystems in der Gemeinschaft (Neufassung) 108

Literaturhinweise 110