DIN EN 13674-2:2020-01 (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 13674-2:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

Einleitung ... 6

1 Anwendungsbereich ... 8

2 Normative Verweisungen ... 8

3 Begriffe ... 8

4 Bestellangaben ... 10

5 Stahlsorten ... 10

6 Maße, statische Werte, längenbezogene Masse und Grenzabweichungen ... 11

7 Herstellung ... 11
7.1 Erzeugnisintegrität ... 11
7.1.1 Werkseigene Produktionskontrolle ... 11
7.1.2 Herstellung nach bester Praxis ... 11
7.2 Vorblöcke ... 11
7.3 Schienen ... 12
7.4 Identifizierung ... 12
7.4.1 Walzzeichen ... 12
7.4.2 Warmstempeln ... 13
7.4.3 Kaltstempeln ... 13
7.4.4 Sonstige Kennzeichnung ... 13

8 Qualifizierung des Herstellers ... 13

9 Abnahmeprüfungen ... 14
9.1 Laborprüfungen ... 14
9.1.1 Allgemeines ... 14
9.1.2 Chemische Zusammensetzung ... 14
9.1.3 Mikrogefüge ... 18
9.1.4 Entkohlung ... 19
9.1.5 Oxidischer Reinheitsgrad ... 19
9.1.6 Schwefelabdrücke ... 19
9.1.7 Härte ... 19
9.1.8 Zugversuche ... 20
9.1.9 Wiederholungsprüfungen ... 22
9.2 Grenzabmaße und Formtoleranzen ... 22
9.2.1 Profil ... 22
9.2.2 Geradheit, Ebenheit der Oberfläche und Verwindung ... 23
9.2.3 Trennschneiden und Bohren ... 27
9.3 Messlehren ... 27
9.4 Prüfung der inneren Beschaffenheit und der Oberflächenbeschaffenheit ... 27
9.4.1 Innere Beschaffenheit ... 27
9.4.2 Oberflächenbeschaffenheit ... 30
9.4.3 Überprüfung automatisierter Prüfeinrichtungen ... 32

Anhang A (normativ) Schienenprofile ... 43

Anhang B (normativ) Vergleich der Stahlbezeichnungen, die in dieser Norm verwendet werden, mit jenen in EN 10027-2 ... 105

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm, der grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2008/57/EG ... 106

Literaturhinweise ... 108