DIN EN 13674-4:2020-02 (D)

Bahnanwendungen - Oberbau - Schienen - Teil 4: Vignolschienen mit einer längenbezogenen Masse zwischen 27 kg/m und unter 46 kg/m; Deutsche Fassung EN 13674-4:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Einleitung ... 4
1 Anwendungsbereich ... 6
2 Normative Verweisungen ... 6
3 Begriffe ... 6
4 Bestellangaben ... 7
5 Stahlsorten ... 8
6 Maße, statische Werte, längenbezogene Masse und Grenzabweichungen ... 8
7 Herstellung ... 9
7.1 Erzeugnisintegrität ... 9
7.1.1 Werkseigene Produktionskontrolle ... 9
7.1.2 Herstellung nach bester Praxis ... 9
7.2 Vorblöcke ... 9
7.3 Schienen ... 9
7.4 Identifizierung ... 9
7.4.1 Walzzeichen ... 9
7.4.2 Warmstempeln ... 10
7.4.3 Kaltstempeln ... 10
7.4.4 Sonstige Kennzeichnung ... 10
8 Qualifizierung des Herstellers ... 11
9 Abnahmeprüfungen ... 11
9.1 Laborprüfungen ... 11
9.1.1 Allgemeines ... 11
9.1.2 Chemische Zusammensetzung ... 11
9.1.3 Mikrogefüge ... 14
9.1.4 Entkohlung ... 14
9.1.5 Härte ... 15
9.1.6 Zugversuche ... 16
9.1.7 Wiederholungsprüfungen ... 17
9.2 Grenzabmaße und Formtoleranzen ... 17
9.2.1 Profile ... 17
9.2.2 Geradheit und Verwindung ... 18
9.2.3 Trennschneiden und Bohren ... 18
9.3 Messlehren ... 18
9.4 Prüfung der inneren Beschaffenheit und der Oberflächenbeschaffenheit ... 19
9.4.1 Innere Beschaffenheit ... 19
9.4.2 Oberflächenbeschaffenheit ... 21
9.4.3 Überprüfung automatisierter Prüfeinrichtungen ... 23
Anhang A (normativ) Schienenprofile ... 33
Anhang B (informativ) Vergleich der Stahlbezeichnungen, die in dieser Europäischen Norm verwendet werden, mit jenen in EN 10027-2 ... 64
Literaturhinweise ... 65