

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 |