

# DIN EN 14811:2019-06 (D)

## Bahnanwendungen - Oberbau - Spezialschienen - Rillenschienen und zugehörige Konstruktionsprofile; Deutsche Fassung EN 14811:2019

---

| Inhalt  | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort .....  | 4     |
| Einleitung .....  | 6     |
| 1 Anwendungsbereich.....  | 8     |
| 2 Normative Verweisungen .....  | 8     |
| 3 Begriffe .....  | 8     |
| 4 Bestellangaben .....  | 9     |
| 5 Stahlsorten .....   | 10    |
| 6 Maße, statische Werte, längenbezogene Masse und Grenzabweichungen.....      | 10    |
| 7 Herstellung.....  | 10    |
| 7.1 Erzeugnisintegrität.....  | 10    |
| 7.1.1 Werkseigene Produktionskontrolle .....                                  | 10    |
| 7.1.2 Herstellung nach bester Praxis.....                                     | 11    |
| 7.2 Vorblöcke.....  | 11    |
| 7.3 Rillenschienen und zugehörige Konstruktionsprofile .....                  | 11    |
| 7.4 Kennzeichnung.....  | 12    |
| 7.4.1 Walzzeichen .....   | 12    |
| 7.4.2 Warmgestempelte Kennzeichnung .....                                     | 12    |
| 7.4.3 Sonstige Kennzeichnung .....  | 13    |
| 7.4.4 Ausnahmen.....  | 13    |
| 8 Abnahmeprüfungen.....   | 13    |
| 8.1 Laborprüfungen.....   | 13    |
| 8.1.1 Allgemeines .....   | 13    |
| 8.1.2 Chemische Zusammensetzung.....  | 13    |
| 8.1.3 Wasserstoff.....  | 15    |
| 8.1.4 Härteprüfung .....  | 15    |
| 8.1.5 Zugversuch .....  | 16    |
| 8.1.6 Wiederholungsprüfungen .....  | 16    |
| 8.2 Grenzabmaße und Formtoleranzen .....                                      | 16    |
| 8.2.1 Profil .....  | 16    |
| 8.2.2 Geradheit und Verwindung.....   | 19    |
| 8.2.3 Schneiden und Bohren.....   | 19    |
| 8.2.4 Messlehren .....  | 20    |
| 8.3 Oberflächenunregelmäßigkeiten.....  | 20    |
| 8.3.1 Allgemeines .....   | 20    |
| 8.3.2 Erhabene Stellen.....   | 20    |
| 8.3.3 Vertiefungen in Steg und Fuß .....                                      | 21    |
| 8.3.4 Vertiefungen in der Fahrfläche .....                                    | 21    |
| 8.4 Schädigung des Mikrogefüges an der Oberfläche .....                       | 21    |
| 8.5 Nachweis und Beseitigung von Oberflächenunregelmäßigkeiten .....          | 21    |
| 8.6 Bestimmung der längenbezogenen Masse .....                                | 22    |
| Anhang A (normativ) Rillenschienen- und zugehörige Konstruktionsprofile ..... | 26    |
| Anhang B (normativ) Messlehren.....   | 61    |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Anhang C (informativ) Lochung von Rillenschienen.....</b>             | <b>80</b> |
| <b>Anhang D (informativ) Elektrische Leitfähigkeit der Schienen.....</b> | <b>82</b> |
| <b>Literaturhinweise .....</b>   | <b>83</b> |