DIN EN 13231-3:2012-04 (D)

Bahnanwendungen - Oberbau - Abnahme von Arbeiten - Teil 3: Abnahme von reprofilierten Schienen im Gleis; Deutsche Fassung EN 13231-3:2012

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Längsprofil 8
4.1 Kurzbeschreibung 8
4.2 Erforderliche Messungen 9
4.3 Abnahmekriterien für Längsprofil 9
4.3.1 Allgemeines 9
4.3.2 Sitze-Spitze-Wert 9

5 Querprofil 10
5.1 Kurzbeschreibung 10
5.2 Erforderliche Messungen 10
5.3 Abnahmekriterien für das Querprofil 10

6 Metallabtrag 11
6.1 Erforderliche Messungen 11
6.2 Abnahmekriterium für Metallabtrag 11

7 Oberflächenrauheit 12

8 Schliffbild: Abnahmekriterien 12

Anhang A (normativ) **Verfahren für die Überprüfung von Bezugsmessgeräten** 15
A.1 Längsprofil 15
A.1.1 Kurzbeschreibung 15
A.1.2 Kalibrierbalken 15
A.1.3 Koordinatenmessmaschine (CMM) 16
A.1.4 Messungen des Kalibrierbalkens mittels der CMM 16
A.1.5 Analyse der Messdaten 16
A.1.6 Messung des Kalibrierbalkens mit dem zu prüfenden Messgerät 16
A.1.7 Datenanalyse des zu prüfenden Messgerätes 16
A.1.8 Abnahmekriterien für Bezugsmessgeräte 16
A.1.9 Dokumentation 16
A.2 Querprofil 17
A.2.1 Kurzbeschreibung 17
A.2.2 Kalibriervorrichtung 17
A.2.3 Koordinatenmessmaschinen (CMM) 17
A.2.4 Überprüfung der Kalibrierung 17
A.2.5 Schienenmessungen mit dem zu prüfenden Messgerät 17
A.2.6 Abnahme des zu prüfenden Messgerätes 18
A.2.7 Dokumentation 18

Anhang B (normativ) **Vergleichsverfahren zur Darstellung der Übereinstimmung von zugelassenen Messgeräten und Bezugsmessgeräten** 19
B.1 Längsprofil 19
B.1.1 Kurzbeschreibung 19
B.1.2 Merkmale von Prüfabschnitten 19
B.1.3 Erforderliche Messungen 20
B.1.4 Datenanalyse 20
B.1.5 Abnahmekriterien für zugelassene Messgeräte 20

B.1.6 Prüfbericht ... **21**
B.2 Querprofil ... **21**
B.2.1 Kurzbeschreibung ... **21**
B.2.2 Merkmale von Prüfabschnitten ... **22**
B.2.3 Erforderliche Messungen ... **22**
B.2.4 Datenanalyse ... **22**
B.2.5 Abnahmekriterien für zugelassene Messgeräte ... **26**
B.2.6 Prüfbericht ... **26**

Anhang C (normativ) **Berechnung der Spitze-Spitze-Werte** ... **27**
C.1 Prozentuale Überschreitungen ... **27**

Anhang D (normativ) **Verfahren der periodischen Überprüfung** ... **28**
D.1 Verfahren der periodischen Überprüfung von zugelassenen Messgeräten ... **28**
D.1.1 Prinzip ... **28**
D.1.2 Längsprofil ... **28**
D.1.3 Statistische Überprüfung ... **28**
D.1.4 Dynamische Überprüfung ... **29**
D.2 Querprofil ... **30**
D.2.1 Prinzip ... **30**
D.2.2 Statistische Überprüfungen ... **30**
D.2.3 Dynamische Überprüfung ... **31**
D.2.4 Bericht ... **32**

Anhang E (informativ) **Beispiel einer Abnahmeniederschrift für Schienenreprofilierarbeiten** ... **35**

Literaturhinweise ... **37**