DIN EN 13231-3:2006-08 (D)

Bahnanwendungen - Oberbau - Abnahme von Arbeiten - Teil 3: Abnahme von Schleif-, Fräs- und Hobelarbeiten an Schienen im Gleis; Deutsche Fassung EN 13231-3:2006

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 das Längsprofil ... 9
4.3.1 Allgemein ... 9
4.3.2 Gleitender Mittelwert der RMS-Amplituden ... 9
4.3.3 Gleitender Mittelwert der Spitze-Spitze-Werte ... 9
4.3.4 Anzahl der Unregelmäßigkeiten, welche die spezifizierte Amplitude überschreitet ... 10

5 Querprofil ... 11
5.1 Kurzbeschreibung ... 11
5.2 Erforderliche Messungen ... 11
5.3 Abnahmekriterien für das Querprofil ... 11

6 Metallabtrag ... 12
6.1 Erforderliche Messungen ... 12
6.2 Abnahmekriterium für Metallabtrag ... 12

7 Oberflächenrauheit ... 13

8 Schliffbild: Abnahmekriterien ... 13

Anhang A (informativ) Verfahren für die Überprüfung von Bezugsmessgeräten ... 16
A.1 Längsprofil ... 16
A.1.1 Kurzbeschreibung ... 16
A.1.2 Kalibrierbalken ... 16
A.1.3 Koordinatenmessmaschine (CMM) ... 17
A.1.4 Messungen des Kalibrierbalkens mittels der CMM ... 17
A.1.5 Analyse der Messdaten ... 17
A.1.6 Abnahme des Kalibrierbalkens ... 18
A.1.7 Messung des Kalibrierbalkens mit dem zu prüfenden Messgerät ... 18
A.1.8 Analyse der Messdaten des zu prüfenden Messgerätes ... 19
A.1.9 Abnahmekriterien für Bezugsinstrumente ... 19
A.1.10 Dokumentation ... 20
A.2 Querprofil ... 20
A.2.1 Kurzbeschreibung ... 20
A.2.2 Kalibriervorrichtung ... 20
A.2.3 Koordinatenmessmaschinen (CMM) ... 20
A.2.4 Überprüfung der Kalibrierung ... 21
A.2.5 Schienenmessungen mit dem zu prüfenden Messgerät ... 21
A.2.6 Abnahme des zu prüfenden Messgerätes ... 21
A.2.7 Dokumentation ... 21

Anhang B (informativ) Verfahren zur Überprüfung von zugelassenen Messgeräten ... 25
B.1 Längsprofil ... 25
B.1.1 Kurzbeschreibung ... 25
B.1.2 Prüfabschnitte ... 25
B.1.3 Erforderliche Messungen ... 26

B.1.4 Datenanalyse ... **26**
B.1.5 Abnahmekriterien für zuzulassende Messgeräte ... **27**
B.1.6 Dokumentation ... **28**
B.2 Querprofil ... **28**
B.2.1 Kurzbeschreibung ... **28**
B.2.2 Prüfabschnitte ... **29**
B.2.3 Erforderliche Messungen ... **29**
B.2.4 Datenanalyse ... **29**
B.2.5 Abnahmekriterien für zu prüfende Messgeräte ... **30**
B.2.6 Dokumentation ... **30**

Anhang C (informativ) **Beispiel eines Abnahmedokuments für Schienenreprofilierarbeiten** ... **31**

Anhang D (informativ) **Berechnung der gleitenden RMS-Mittelwerte und der gleitenden Spitze-Spitze-Mittelwerte** ... **33**
D.1 Gleitende RMS-Mittelwerte ... **33**
D.2 Gleitender Mittelwert der Spitze-Spitze-Werte ... **34**

Literaturhinweise ... **35**