

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	Prüfabchnitte.....	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