

DIN EN 13231-1:2013-07 (D)

Bahnanwendungen - Oberbau - Abnahme von Arbeiten - Teil 1: Arbeiten im Schotteroberbau - Gleise, Weichen und Kreuzungen; Deutsche Fassung EN 13231-1:2013

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Abnahme von Arbeiten an Gleisen und an Weichen und Kreuzungen und Auszugsvorrichtungen	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Abnahmezeitpunkte	8
4.3 Abnahmemessungen, Prüfungen und zugehörige Dokumentation	8
4.4 Relative Gleisgeometrie	9
4.4.1 Parameter	9
4.4.2 Toleranzen	10
4.5 Absolute Gleislage	13
4.5.1 Allgemeines	13
4.5.2 Toleranzen	14
4.5.3 Vergleichsmessungen	14
4.6 Andere Parameter und Prüfungen für Gleise, Weichen und Kreuzungen	14
4.6.1 Allgemeines	14
4.6.2 Schwellenteilung	15
4.6.3 Weichenschwellenabstand	15
4.6.4 Winkellage der Schwellen	15
4.6.5 Hohllage der Schwellen in Gleisen und Weichen	15
4.6.6 Schienenbefestigungen	15
4.6.7 Schienenschweißungen	15
4.6.8 Gelaschte Schienenstöße	15
4.6.9 Isolierstöße	16
4.6.10 Schotterquerschnitt	16
4.6.11 Verspannarbeiten	17
4.7 Spezielle Messungen für Weichen und Kreuzungen und Auszugsvorrichtungen	17
4.7.1 Allgemeines	17
4.7.2 Freier Durchgang im Zungenbereich	17
4.7.3 Starre einfache Herzstücke und doppelte Herzstücke	17
4.7.4 Freier Durchgang in starren Doppelherzstücken	17
4.7.5 Freier Durchgang am Radlenker- und Flügelschienenanfang	17
4.7.6 Herzstückrillenweite	17
4.7.7 Herzstückrillentiefe	17
4.7.8 Spalt zwischen Unterkante Zunge und Oberkante Gleitstuhlplatte	17
4.7.9 Spalt zwischen Zunge und Backenschiene	18
4.7.10 Spalt zwischen Zunge und Stützknaggen	18
4.7.11 Höhenunterschied zwischen Oberkante Backenschiene und Oberkante Zunge	18
4.7.12 Prüfung Radüberlauf mit Zungenprüflehre am Zungenanfang von Weichen und Kreuzungen und Auszugsvorrichtungen	18
4.7.13 Spurweitenunterschied über Abstand von 3 Schwellen	18
4.8 Besondere Qualitätsprüfungen für Weichen, Kreuzungen und Auszugsvorrichtungen	18
4.8.1 Längliche Verschiebung der Backenschienen in Weichen und Kreuzungen	18
4.8.2 Längsverschiebung zwischen Backenschiene und Zunge in Weichen und Kreuzungen	18
4.8.3 Längsverschiebung der Zungen in Auszugsvorrichtungen	18

4.8.4	Einstellungsmaße für bewegliche Schienen in Auszugsvorrichtungen	18
5	Arbeitsparameter	19
5.1	Allgemeines	19
5.2	Stopfparameter	19
5.2.1	Allgemeines	19
5.2.2	Heben des Gleises	19
5.2.3	Seitliche Verschiebung des Gleises	19
5.2.4	Arbeitstiefe der Stopfwerkzeuge	19
5.2.5	Beistellzeit der Stopfwerkzeuge	20
5.2.6	Dokumentation der Funktionen der Kontrolleinrichtungen	20
5.3	Dynamische Stabilisierungsparameter	20
5.3.1	Allgemeines	20
5.3.2	Arbeitsgeschwindigkeit	20
5.3.3	Vertikale Belastung	20
5.3.4	Frequenz für Stabilisierungswerkzeuge	21
5.3.5	Absenken des Gleises	21
5.4	Schotterverdichtungsparameter	21
5.4.1	Allgemeines	21
5.4.2	Zeitdauer der Verdichtungsarbeit	21
5.4.3	Verdichtungswerkzeugfrequenz	21
5.4.4	Verdichtungsdynamikdruck	21
5.5	Schotteraustausch/Reinigungsparameter	21
5.5.1	Allgemeines	21
5.5.2	Tiefe und Neigung des Schotteraushubbalkens	22
5.5.3	Absenken des Gleises	22
5.5.4	Schottergrößenverteilungskurve und Reinheitsgrad	22
6	Abnahmezuständigkeiten	22
6.1	Vorläufige Abnahme	22
6.2	Folgen der vorläufigen Abnahme	22
7	Gewährleistung	23
Anhang A (informativ) Anleitung zum Spezifizieren der Anforderungen an geodätische Messungen		24
Anhang B (informativ) Messungen und Prüfungen an Weichen und Kreuzungen		25
Literaturhinweise		31