

E DIN EN 13232-4:2019-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-11-08

**Bahnanwendungen - Oberbau - Weichen und Kreuzungen für Vignolschienen - Teil 4:
Umstellung, Verriegelung und Lageprüfung; Deutsche und Englische Fassung prEN
13232-4:2020**

**Railway applications - Track - Switches and crossings for Vignole rails - Part 4:
Actuation, locking and detection; German and English version prEN 13232-4:2020**

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
3.1 Allgemeines	4
3.2 Umstellkräfte	6
3.3 Geometrische Parameter	7
3.4 Bewegung und Beibehaltung der Lage von Weichen und Kreuzungen mit beweglichen Teilen.....	11
3.5 Bewegung von Zungenschienen	12
3.6 Dynamik des Rades.....	13
3.7 Dynamik der Zungenvorrichtungen.....	14
4 Konstruktionskriterien	14
4.1 Erforderliche Parameter.....	14
4.2 Berechnungen und Überprüfungen.....	15
4.2.1 Feststellung von Fremdkörpern zwischen Backenschiene und Zungenschiene	15
4.2.2 Berechnung der kleinsten Durchfahrtrille	15
4.2.3 Korrekte Anlage.....	16
4.2.4 Neutrale Lage	16
4.2.5 Negative Kraft.....	16
4.2.6 Mechanische Unversehrtheit.....	16
5 Prüfverfahren	17
5.1 Erkennen von Fremdkörpern	17
5.2 Geringste Durchlaufrille/freier Raddurchlauf	17
5.3 Ordnungsgemäße Anlage.....	17
5.4 Umstellkraft F_a	17
5.5 Neutrale Lage	18
5.6 Negative Kraft.....	18
5.7 Auffahrbarkeit.....	18
5.7.1 Allgemeines	18
5.7.2 Prüfung in der Werkstatt.....	18
5.7.3 Prüfung im Gleis.....	19
6 Abnahme	19
6.1 Allgemeines	19
6.2 Regelprüfung (keine Prototypen)	19
6.3 Prototypprüfung.....	20
6.4 Prüfungsanforderungen bei Änderung der Elastizität.....	20
Anhang A (informativ) Allgemein gebräuchliche Werte für das Erkennen von Fremdkörpern.....	21
Anhang B (informativ) Allgemein gebräuchliche Werte für die Durchfahrtrille	22
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2016/797/EU	23
Literaturhinweise	26