

# DIN EN 13232-4:2012-01 (D)

Bahnanwendungen - Oberbau - Weichen und Kreuzungen - Teil 4: Umstellung, Verriegelung und Lageprüfung; Deutsche Fassung EN 13232-4:2005+A1:2011

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
3.1 Allgemeines .....	5
3.2 Umstellkräfte .....	7
3.3 Geometrische Parameter .....	8
4 Konstruktions-Kriterien .....	11
4.1 Erforderliche Parameter .....	11
4.2 Berechnungen und Überprüfungen .....	12
4.2.1 Feststellung von Fremdkörpern zwischen Backenschiene und Zunge .....	12
4.2.2 Berechnung der kleinsten Durchfahrtrille .....	12
4.2.3 Korrekte Anlage .....	13
4.2.4 Neutrale Lage .....	13
4.2.5 Negative Kraft .....	13
4.2.6 Mechanische Unversehrtheit .....	13
5 Prüfverfahren .....	14
5.1 Erkennen von Fremdkörpern .....	14
5.2 Geringste Durchlaufrille/freier Raddurchlauf .....	14
5.3 Ordnungsgemäße Anlage .....	14
5.4 Umstellkraft, $F_a$ .....	14
5.5 Neutrale Lage .....	15
5.6 Negative Kraft .....	15
5.7 Auffahrbarkeit .....	15
5.7.1 Allgemeines .....	15
5.7.2 Prüfung in der Werkstatt .....	15
5.7.3 Prüfung im Gleis .....	16
6 Abnahme .....	16
6.1 Allgemeines .....	16
6.2 Regelprüfung (keine Prototypen) .....	16
6.3 Prototyp-Prüfung .....	17
6.4 Prüfungsanforderungen bei Änderung der Elastizität .....	17
Anhang A (informativ) Allgemein gebräuchliche Werte für das Erkennen von Fremdkörpern .....	18
Anhang B (informativ) Allgemein gebräuchliche Werte für die Durchfahrtrille .....	19
Anhang ZA (informativ)  Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2008/57/EG  .....	20