

# DIN EN 13232-2:2023-12 (D)

## Bahnanwendungen - Oberbau - Weichen und Kreuzungen für Vignolschienen - Teil 2: Anforderungen an den geometrischen Entwurf; Deutsche Fassung EN 13232-2:2023

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen .....	9
3 Begriffe .....	9
4 Konstruktionsprozess (Entwurfsprozess) .....	10
4.1 Allgemeiner Prozess.....	10
4.2 Details Auslegungsschritte.....	10
4.3 Praktischer Nutzen des Konstruktionsprozesses.....	11
5 Allgemeine Konstruktionsanforderungen .....	11
5.1 Spezifische Festlegungen .....	11
5.2 Allgemeine Regeln für Bogenübergänge.....	12
5.3 Eingangsdaten .....	13
6 Geometrische Entwurfsregeln (Schritt 1) .....	14
6.1 Einleitung.....	14
6.2 Geschwindigkeitsbeziehungen .....	14
6.3 Einflüsse durch Änderungen im Bogenverlauf.....	15
6.3.1 Einleitung.....	15
6.3.2 Änderung der Querschleunigung .....	16
6.3.3 Arten und Orte der Übergänge.....	16
6.3.4 Regeln für gleichmäßige (stetige) Änderungen im Bogenverlauf .....	16
6.3.5 Regeln für ruckartige Änderungen im Bogenverlauf (unvermittelter Krümmungswechsel) .....	16
6.3.6 Regeln für besondere Fälle.....	16
6.3.7 Bogenweichen und Bogenkreuzungen .....	16
6.4 Ausgabedaten .....	16
7 Konstruktive Hauptplanung (Schritt 2) .....	17
7.1 Einführung.....	17
7.2 Eingabedaten .....	17
7.3 Allgemeine Anforderungen.....	18
7.4 Besondere Anforderungen.....	18
7.5 Strukturelle Anforderungen .....	20
7.6 Weitere Anforderungen .....	20
7.7 Stell- und Überwachungssystem .....	20
7.8 Ausgabedaten — Hauptbauunterlagen .....	21
7.8.1 Allgemeines.....	21
7.8.2 Abmessungen.....	21
7.8.3 Führung .....	21
7.8.4 Betätigung.....	21
7.8.5 Bauliche Anforderungen .....	21
7.8.6 Informationsliste.....	21
8 Konstruktive Detailplanung (Schritt 3) .....	22
8.1 Weichen .....	22
8.2 Herzstücke.....	22
8.3 Schienenauszüge .....	22

8.4	Weitere Komponenten .....	22
8.5	Ausgabedaten - Montageunterlagen.....	23
8.5.1	Hauptmontageunterlagen .....	23
8.5.2	Optionale Unterlagen.....	24
9	Toleranzen .....	24
9.1	Individuelle Toleranzen.....	24
9.2	Toleranzketten.....	24
9.3	Abnahmegrundlagen.....	24
	Anhang A (informativ) Konstruktionsprozess.....	26
	Literaturhinweise.....	28

## **Bilder**

Bild 1	— Allgemeiner Konstruktionsprozess .....	10
Bild 2	— Spezifische Festlegungen.....	12
Bild 3	— Absteckskizze .....	12
Bild 4	— Beidseitige tangentielle Berührung .....	12
Bild 5	— Radspurmaß .....	15
Bild 6	— Besondere Anforderungen.....	20
Bild A.1	— Konstruktionsprozess.....	27