

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