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 Querbeschleunigung 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 tangentiale Berührung ... 12
Bild 5 — Radspurmaß ... 15
Bild 6 — Besondere Anforderungen ... 20
Bild A.1 — Konstruktionsprozess ... 27