

DIN EN 13230-3:2016-11 (D)

Bahnanwendungen - Oberbau - Gleis- und Weichenschwellen aus Beton - Teil 3: Bewehrte Zweiblockschwellen; Deutsche Fassung EN 13230-3:2016

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe und Symbole	6
3.1 Begriffe	6
3.2 Symbole	6
4 Produktprüfung	7
4.1 Prüfanordnungen	7
4.1.1 Allgemeines	7
4.1.2 Schienenauflegerquerschnitt	7
4.2 Prüfverfahren	10
4.2.1 Prüfkräfte.....	10
4.2.2 Statische Prüfung.....	10
4.2.3 Dynamisches Prüfverfahren	13
4.3 Abnahmekriterien	14
4.3.1 Allgemeines	14
4.3.2 Statische Prüfung.....	14
4.3.3 Dynamische Prüfung	14
4.3.4 Stoßbeiwerte	15
4.4 Bauartzulassungsprüfungen.....	15
4.4.1 Allgemeines	15
4.4.2 Bewertung der Biegemomente	15
4.4.3 Beton	15
4.4.4 Produktüberprüfung.....	15
4.4.5 Schienenbefestigungssystem.....	15
4.5 Regelprüfungen.....	15
4.5.1 Allgemeines	15
4.5.2 Statische Belastungsprüfungen (positives Biegemoment) am Schienenaufleger	16
4.5.3 Beton	16
5 Verbindungsstange aus Stahl	16
5.1 Allgemeines	16
5.2 Stahl	16
5.2.1 Chemische Zusammensetzung	16
5.2.2 Mechanische Eigenschaften	16
5.3 Geometrie	16
5.4 Aussehen der Verbindungsstange aus Stahl.....	17
6 Gestaltungskriterien für den Einbau der Verbindungsstange aus Stahl	17
6.1 Länge der Verbindungsstange.....	17
6.2 Ausrichtung der Verbindungsstange	17
6.3 Lage der Verbindungsstange	17
7 Herstellung.....	18
7.1 Herstellungsrichtlinien	18
7.2 Weitere Herstellungsrichtlinien	18

Anhang A (normativ) Einzelheiten der Komponenten der Prüfanordnung	19
A.1 Gelenkstütze	19
A.2 Elastische Unterlage	20
A.3 Neigungsausgleichsplatte	21
Anhang B (normativ) Verbindungsstange aus Stahl — Fehler	22
B.1 Oberflächenverbrennung	22
B.2 Riss am Ende	22
B.3 Unscharfer Schnitt	23
B.4 Oberflächenfehler	23
B.5 Spaltung.....	24
B.6 Verformung der Enden	24
B.7 Narben	25
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2008/57/EG.....	26
Literaturhinweise	28