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 Schienenauflagerquerschnitt ... 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 Schienenauflager ... 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