DIN EN 13230-3:2009-10 (D)

Bahnanwendungen - Oberbau - Gleis- und Weichenschwellen aus Beton - Teil 3: Bewehrte Zweiblockschwellen; Deutsche Fassung EN 13230-3:2009

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 4

1 **Anwendungsbereich** 5

2 **Normative Verweisungen** 5

3 **Begriffe** 5

4 **Schwellenprüfung** 5
4.1 **Prüfanordnungen** 5
4.1.1 **Formelzeichen** 6
4.1.2 **Schienenauflager** 7
4.2 **Prüfverfahren** 9
4.2.1 **Prüfkräfte** 9
4.2.2 **Statische Prüfung** 9
4.2.3 **Dynamisches Prüfverfahren** 12
4.3 **Annahmekriterien** 13
4.3.1 **Allgemeines** 13
4.3.2 **Statische Prüfung** 13
4.3.3 **Dynamische Prüfung** 13
4.3.4 **Stoßbeiwerte** 14
4.4 **Bauartzulassungsprüfungen** 14
4.4.1 **Allgemeines** 14
4.4.2 **Bewertung der Biegemomente** 14
4.4.3 **Beton** 14
4.4.4 **Sichtprüfungen** 14
4.4.5 **Schienenbefestigungssystem** 14
4.5 **Regelprüfungen** 14
4.5.1 **Allgemeines** 14
4.5.2 **Statische Belastungsprüfungen am Schienenauflager (positives Biegemoment)** 15
4.5.3 **Beton** 15

5 **Verbindungsstange aus Stahl** 15
5.1 **Allgemeines** 15
5.2 **Stahl** 15
5.2.1 **Chemische Zusammensetzung** 15
5.2.2 **Mechanische Eigenschaften** 15
5.3 **Geometrie** 16
5.4 **Aussehen der Verbindungsstange aus Stahl** 16

6 **Entwurfskriterien für den Einbau der Verbindungsstange aus Stahl** 16
6.1 **Länge der Verbindungsstange** 16
6.2 **Ausrichtung der Verbindungsstange** 16
6.3 **Lage der Verbindungsstange** 17

7 **Herstellung** 17
7.1 **Herstellungsrichtlinien** 17
7.2 **Weitere Herstellungsrichtlinien** 17

Anhang A (normativ) **Einzelteilzeichnungen der Prüfanordnung** 18
A.1 **Gelenkstütze** 18
A.2 **Elastische Unterlage** 19
A.3 **Neigungsausgleichsplatte** 20

Anhang B (normativ) **Verbindungsstange aus Stahl — Fehler** **21**
B.1 Oberflächenverbrennung **21**
B.2 Riss am Ende **22**
B.3 Unscharfer Schnitt **22**
B.4 Oberflächenfehler **22**
B.5 Spaltung **23**
B.6 Verformung der Enden **24**
B.7 Narben **24**
Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2008/57/EG** **25**
Literaturhinweise **30**