

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 Schienenaufleger.....	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 Schienenaufleger (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