DIN EN 13230-4:2009-10 (D)

Bahnanwendungen_-_Oberbau_- Gleis- und Weichenschwellen aus Beton_- Teil_4: Spannbetonschwellen für Weichen und Kreuzungen; Deutsche Fassung EN_13230-4:2009

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 4

4 Besondere Anforderungen 4
4.1 Bemessungsmomente 4
4.2 Anordnung von Schienenbefestigungsteilen 4
4.3 Grenzabweichungen 5
4.3.1 Allgemeines 5
4.3.2 Abweichungen der Ebenheit 5
4.3.3 Abweichungen der Befestigungsteile 5
4.3.4 Abweichungen der vertikalen Verbiegung 6
4.4 Abstand vom Schwellenende bis zur nächsten einbetonierten Komponente 6

5 Schwellenprüfung 7
5.1 Allgemeines 7
5.2 Formelzeichen 7
5.3 Prüfanordnungen 8
5.4 Prüfverfahren 8
5.4.1 Prüfkräfte 8
5.4.2 Statische Prüfung 9
5.4.3 Ermüdungsprüfung 11
5.5 Annahmekriterien 12
5.5.1 Allgemeines 12
5.5.2 Statische Prüfung 12
5.5.3 Ermüdungsprüfung 12
5.6 Bauartzulassungsprüfungen 13
5.6.1 Allgemeines 13
5.6.2 Bewertung der Biegemomente 13
5.6.3 Beton 13
5.6.4 Sichtprüfungen 13
5.7 Regelprüfungen 13
5.7.1 Allgemeines 13
5.7.2 Bewertung des positiven oder negativen Biegemomentes bei der statischen Prüfung 13
5.7.3 Beton 14
5.7.4 Weitere Prüfungen 14

6 Herstellung 14
6.1 Herstellungsrichtlinien 14
6.2 Zusätzliche Kennzeichnung 14

7 Vorgaben 15
7.1 Vorgaben durch den Käufer 15
7.2 Vorgaben durch den Lieferanten 15

Anhang A (normativ) Einzelheiten der Prüfanordnung 16
A.1 Gelenkstütze 16
A.2 Elastische Unterlage 17

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2008/57/EG 18

Literaturhinweise 22