

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