

# 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