

DIN EN 13230-4:2020-04 (D)

Bahnanwendungen - Oberbau - Gleis- und Weichenschwellen aus Beton - Teil 4: Spannbetonschwellen für Weichen und Kreuzungen; Deutsche Fassung EN 13230- 4:2016+A1:2020

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe und Symbole	6
3.1 Begriffe	6
3.2 Symbole	7
4 Besondere Anforderungen	7
4.1 Charakteristische Biegemomente.....	7
4.2 Anordnung von Schienenbefestigungsteilen.....	7
4.3 Grenzabweichungen.....	8
4.3.1 Allgemeines	8
4.3.2 Grenzabweichung der Ebenheit.....	8
4.3.3 Grenzabweichung der Befestigungsteile	8
4.3.4 Grenzabweichung der vertikalen Abweichungen von der Geraden	9
4.4 Abstand vom Schwellenende zum am nächsten gelegenen einbetonierten Element	9
5 Produktprüfung	9
5.1 Allgemeines	9
5.2 Prüfanordnungen.....	10
5.3 Prüfverfahren.....	10
5.3.1 Prüfkräfte.....	10
5.3.2 Statische Prüfung.....	11
5.3.3 Ermüdungsprüfung.....	13
5.4 Abnahmekriterien	14
5.4.1 Allgemeines	14
5.4.2 Statische Prüfung.....	14
5.4.3 Ermüdungsprüfung.....	14
5.5 Bauartzulassungsprüfungen.....	15
5.5.1 Allgemeines	15
5.5.2 Bewertung der Biegemomente	15
5.5.3 Beton	15
5.5.4 Produktüberprüfung.....	15
5.6 Regelprüfungen.....	15
5.6.1 Allgemeines	15
5.6.2 Auswertung der statischen Prüfungen mit positivem oder negativem Biegemoment.....	16
5.6.3 Beton	16
5.6.4 Weitere Produktprüfungen.....	16
6 Herstellung.....	16
6.1 Herstellungsrichtlinien	16
6.2 Zusätzliche Kennzeichnung	16
7 Vorgaben	17
7.1 Durch den Kunden zur Verfügung zu stellende Daten	17

7.2	Durch den Lieferanten zur Verfügung zu stellende Daten.....	17
	Anhang A (normativ) Detailzeichnungen der Prüfanordnungen.....	18
A.1	Gelenkstütze	18
A.2	Elastische Unterlage.....	19
	Anhang ZA (informativ) A1 Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie 2016/797/EU A1	20
	Literaturhinweise	22