

# DIN EN 13230-4:2016-11 (D)

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

---

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

<b>7.2</b>	<b>Durch den Lieferanten zur Verfügung zu stellende Daten.....</b>	<b>17</b>
	<b>Anhang A (normativ) Detailzeichnungen der Prüfanordnungen.....</b>	<b>18</b>
<b>A.1</b>	<b>Gelenkstütze .....</b>	<b>18</b>
<b>A.2</b>	<b>Elastische Unterlage .....</b>	<b>19</b>
	<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2008/57/EG.....</b>	<b>20</b>
	<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>22</b>