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