

E DIN EN 17318-2:2018-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-11-09

**Bahnanwendungen - Infrastruktur - Gleis- und Weichenschwellen aus Kunststoff -
Teil 2: Produktprüfung; Deutsche und Englische Fassung prEN 17318-2:2018**

**Railway applications - Infrastructure - Plastic sleepers and bearers - Part 2: Product
testing; German and English version prEN 17318-2:2018**

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Produkteigenschaften	7
4.1 Allgemeines	7
4.2 Biegetragfähigkeit	7
4.2.1 Prüfanordnungen	7
4.2.2 Anfängliche Referenzprüfkräfte	11
4.2.3 Prüfverfahren in der Schwellenmitte für negative Biegemomente	11
4.2.4 Prüfverfahren an der Schwellenmitte für positive Biegemomente – Ermüdungsprüfung an der Schwellenmitte für positive Biegemomente	15
4.2.5 Prüfverfahren am Schienenaufleger	15
4.3 Steifigkeit mit GBP oder mit FP am Schienenaufleger	19
4.4 Wärmeausdehnung	19
4.4.1 Kurzbeschreibung	19
4.4.2 Prüfeinrichtung	19
4.4.3 Verfahren	20
4.5 Befestigungspunkt zwischen Schiene und Schwelle	21
4.5.1 Allgemeines	21
4.5.2 Plastische Deformation von Schraube/Einsatz als Funktion der Temperatur	21
4.5.3 Schienenbefestigungssystem	23
4.5.4 Elektrischer Widerstand	23
4.5.5 Eingegossene und eingeklebte Befestigungsbauteile	24
4.6 Brand	24
Anhang A (informativ) Prüfverfahren für Steifigkeitsmessung an Kunststoffschwellen mit GBP	25
A.1 Statisches Prüfverfahren	25
A.1.1 Kurzbeschreibung	25
A.1.2 Prüfeinrichtung	25
A.1.2.1 Prüfbereich mit kontrollierter Temperatur	25
A.1.2.2 GBP (Geometrische Schotterplatte, en: geometric ballast plate)	25
A.1.2.3 Gelenkstütze	25
A.1.2.4 Neigungsausgleichskeil	25
A.1.2.5 Kraftzylinder	25
A.1.2.6 Wegmessgeräte	25
A.1.2.7 Kraftmessgeräte	26
A.1.2.8 Aufzeichnungsgeräte	26
A.1.3 Verfahren	26
A.1.4 Prüfbericht	28
A.2 Prüfverfahren für den niederfrequenten dynamischen Bettungsmodul	28

A.2.1	Kurzbeschreibung.....	28
A.2.2	Prüfeinrichtung	29
A.2.2.1	Allgemeines	29
A.2.2.2	Kraftzylinder	29
A.2.2.3	Wegmessgeräte	29
A.2.2.4	Kraftmessgeräte.....	29
A.2.2.5	Aufzeichnungsgeräte	29
A.2.3	Verfahren.....	29
A.2.4	Prüfbericht	31
Anhang B (informativ) Prüfverfahren für Steifigkeitsmessung an Kunststoffschwellen mit FP		32
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie 2008/57/EG.....		33
Literaturhinweise		35