

# DIN EN 13230-3:2016-11 (D)

## Bahnanwendungen - Oberbau - Gleis- und Weichenschwellen aus Beton - Teil 3: Bewehrte Zweiblockschwellen; Deutsche Fassung EN 13230-3:2016

---

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 .....	6
4 Produktprüfung .....	7
4.1 Prüfanordnungen .....	7
4.1.1 Allgemeines .....	7
4.1.2 Schienenauflegerquerschnitt .....	7
4.2 Prüfverfahren .....	10
4.2.1 Prüfkräfte.....	10
4.2.2 Statische Prüfung.....	10
4.2.3 Dynamisches Prüfverfahren .....	13
4.3 Abnahmekriterien .....	14
4.3.1 Allgemeines .....	14
4.3.2 Statische Prüfung.....	14
4.3.3 Dynamische Prüfung .....	14
4.3.4 Stoßbeiwerte .....	15
4.4 Bauartzulassungsprüfungen.....	15
4.4.1 Allgemeines .....	15
4.4.2 Bewertung der Biegemomente .....	15
4.4.3 Beton .....	15
4.4.4 Produktüberprüfung.....	15
4.4.5 Schienenbefestigungssystem.....	15
4.5 Regelprüfungen.....	15
4.5.1 Allgemeines .....	15
4.5.2 Statische Belastungsprüfungen (positives Biegemoment) am Schienenaufleger .....	16
4.5.3 Beton .....	16
5 Verbindungsstange aus Stahl .....	16
5.1 Allgemeines .....	16
5.2 Stahl .....	16
5.2.1 Chemische Zusammensetzung .....	16
5.2.2 Mechanische Eigenschaften .....	16
5.3 Geometrie .....	16
5.4 Aussehen der Verbindungsstange aus Stahl.....	17
6 Gestaltungskriterien für den Einbau der Verbindungsstange aus Stahl .....	17
6.1 Länge der Verbindungsstange.....	17
6.2 Ausrichtung der Verbindungsstange .....	17
6.3 Lage der Verbindungsstange .....	17
7 Herstellung.....	18
7.1 Herstellungsrichtlinien .....	18
7.2 Weitere Herstellungsrichtlinien .....	18

<b>Anhang A (normativ) Einzelheiten der Komponenten der Prüfanordnung .....</b>	<b>19</b>
<b>A.1 Gelenkstütze .....</b>	<b>19</b>
<b>A.2 Elastische Unterlage .....</b>	<b>20</b>
<b>A.3 Neigungsausgleichsplatte .....</b>	<b>21</b>
<b>Anhang B (normativ) Verbindungsstange aus Stahl — Fehler .....</b>	<b>22</b>
<b>B.1 Oberflächenverbrennung .....</b>	<b>22</b>
<b>B.2 Riss am Ende .....</b>	<b>22</b>
<b>B.3 Unscharfer Schnitt .....</b>	<b>23</b>
<b>B.4 Oberflächenfehler .....</b>	<b>23</b>
<b>B.5 Spaltung.....</b>	<b>24</b>
<b>B.6 Verformung der Enden .....</b>	<b>24</b>
<b>B.7 Narben .....</b>	<b>25</b>
<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2008/57/EG.....</b>	<b>26</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>28</b>