DIN EN 13232-6:2023-12 (D)

Bahnanwendungen - Oberbau - Weichen und Kreuzungen für Vignolschienen - Teil 6: Starre einfache und doppelte Herzstücke; Deutsche Fassung EN 13232-6:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 7

1 Anwendungsbereich ... 9

2 Normative Verweisungen ... 9

3 Begriffe ... 10
3.1 Bauarten von Herzstücken ... 10
3.2 Anschlüsse ... 12
3.3 Bauteile von starren Herzstücken ... 12
3.4 Besondere Doppelherzstückteile ... 15
3.5 Festlegung von Begriffen zur Geometrie von Herzstücken ... 16
3.5.1 Merkmale von starren einfachen Herzstücken ... 16
3.5.2 Merkmale von doppelten Herzstücken ... 21
3.5.3 Herzstückwinkelmessung ... 23

4 Leistungsanforderungen ... 24
4.1 Allgemeines ... 24
4.2 Werkstoffe ... 24
4.2.1 Allgemeines ... 24
4.2.2 Gebaute Herzstücke, halbgebauter/gebauter Monoblock ... 24
4.2.3 Monoblock mit oder ohne angeschweißte Herzstückschienen ... 25
4.3 Neigung der Fahrfläche ... 25

5 Konstruktionsanforderungen ... 25
5.1 Geometrische Daten ... 25
5.2 Herstellung ... 26
5.3 Schienenstöße ... 26
5.4 Fahrzeugspezifische Angaben ... 26
5.4.1 Allgemeines ... 26
5.4.2 Radsatzlast ... 26
5.4.3 Höchstgeschwindigkeit ... 26
5.5 Schienenauflager und Befestigungsmittel ... 26
5.6 Weitere Anforderungen ... 26
5.7 Zeichnungen ... 27

6 Grenzabweichungen und Abnahme ... 27
6.1 Allgemeines ... 27
6.2 Werkzeuge und Messgeräte ... 27
6.3 Wichtige Maße ... 27
6.4 Bescheinigungen ... 35
6.5 Verfahren zur Prüfung von Gefügefehlern ... 35

7 Liefergrenze und -umfang ... 35

8 Kennzeichnungen ... 35

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2016/797/EU ... 36

Literaturhinweise ... 38

Bilder

Bild 1 — Einfaches Herzstück ... 11

Bild 2 — Einfaches Bogenherzstück, Bauart für Bogenkreuzungen ... 11

Bild 3 — Bauteile starrer Herzstücke ... 13

Bild 4 — Bauteile Doppelherzstücke ... 15

Bild 5 — Geometrische Merkmale von einfachen Herzstücken ... 18

Bild 6 — Schematische Darstellung des Winkels am Herzstückende ... 18

Bild 7 — Schematische Darstellung des Winkels am Überschneidungspunkt ... 18

Bild 8 — Schematische Darstellung des theoretischen Überschneidungspunktes ... 19

Bild 9 — Schematische Darstellung von Durchfahrrille und Herzstücklücke ... 19

Bild 10 — Doppeltes Herzstück ... 22

Bild 11 — Tangentenbestimmung ... 24

Bild 12 — Gleisachsenmessung ... 24

Bild 13 — Wichtige Maße für Herzstücke — Oberseite ... 29

Bild 14 — Wichtige Maße für Herzstücke — Unterseite ... 30

Bild 15 — Wichtige Maße für Herzstücke — Querschnitt ... 30

Bild 16 — Wichtige Maße für Herzstücke — Bohrungslage ... 31

Bild 17 — Wichtige Maße für Herzstücke — Einlaufweite Flügelschienenknickpunkt und Spitzenabsenkung ... 31

Bild 18 — Wichtige Maße für Herzstücke — Fahrkantenflucht ... 32

Bild 19 — Wichtige Maße für einfache Herzstücke — Spreizmaße, Öffnungen, Rillen und Längen ... 32

Bild 20 — Wichtige Maße für doppelte Herzstücke — Spreizmaße und Längen ... 34

Tabellen

Tabelle 1 — Starre einfache Herzstücke (siehe Bild 13 bis Bild 19) ... 28

Tabelle 2 — Starre doppelte Herzstücke (siehe Bild 13 bis Bild 18 und Bild 20) ... 33

Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm, der Verordnung (EU) Nr. 1299/2014 der Kommission über die technische Spezifikation für Interoperabilität des Teilsystems „Infrastruktur" des Eisenbahnsystems in der Europäischen Union* und der Richtlinie (EU) 2016/797 ... 36