

DIN CEN/TS 13103-2:2021-03 (D)

Bahnanwendungen - Radsätze und Drehgestelle - Teil 2: Konstruktionsleitfaden für innengelagerte Radsatzwellen; Deutsche Fassung CEN/TS 13103-2:2020

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Symbole und Abkürzungen	6
5 Allgemeines.....	7
6 Zu berücksichtigende Kräfte und Momente	8
6.1 Arten von Kräften.....	8
6.2 Einfluss der bewegten Massen	8
6.3 Auswirkungen durch Bremsen	12
6.4 Auswirkungen durch Bogen und Radgeometrie	17
6.5 Auswirkungen durch den Antrieb	17
6.6 Berechnung des resultierenden Moments	18
7 Bestimmung der geometrischen Eigenschaften der verschiedenen Teile der Radsatzwelle	19
7.1 Spannungen in den verschiedenen Abschnitten der Radsatzwelle	19
7.2 Bestimmung des Durchmessers der Radsatzlagersitze und der Radsatzwellenschäfte	22
7.3 Bestimmung des Durchmessers der verschiedenen Sitze in Abhängigkeit vom Durchmesser des Radsatzwellenschafte oder der Radsatzlagersitze	22
7.3.1 Anforderungen an Radnaben- und Lagerüberstand	22
7.3.2 Übergang zwischen Dichtringsitz und Radsitz	23
7.3.3 Sitz ohne benachbarten Sitz.....	23
7.3.4 Fall von zwei benachbarten Sitzen	24
7.3.5 Fall von zwei nicht benachbarten Sitzen	25
8 Höchstzulässige Spannungen	25
8.1 Allgemeines	25
8.2 Stahlgüte EA1N und EA1T.....	26
8.3 Andere Stahlgüten als EA1N oder EA1T.....	29
8.3.1 Allgemeines.....	29
8.3.2 Stahlgüte EA4T.....	30
8.3.3 Andere Stahlgüten.....	33
Anhang A (informativ) Muster des Wellenberechnungsblattes	34
Literaturhinweise	35