

# DIN EN 13260:2011-01 (D)

Bahnanwendungen - Radsätze und Drehgestelle - Radsätze - Produktanforderungen;  
Deutsche Fassung EN 13260:2009+A1:2010

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Produktbeschreibung .....	6
3.1 Zusammenbau der Komponenten .....	6
3.1.1 Allgemeines .....	6
3.1.2 Passübermaß zwischen Wellensitz und Nabenbohrung .....	7
3.1.3 Aufpressdiagramm .....	7
3.2 Radsatz -- Produkteigenschaften .....	8
3.2.1 Gegendruck der zusammengefügteten Teile .....	8
3.2.2 Dauerfestigkeitseigenschaften .....	8
3.2.3 Elektrischer Widerstand .....	9
3.2.4 Unwucht .....	9
3.2.5 Abmessungen und Toleranzen .....	10
3.2.6 Restspannungen .....	13
3.2.7 Korrosionsschutz und Schutz gegen Stöße .....	14
3.2.8 Kennzeichnung .....	14
Anhang A (normativ) Verlauf der Aufpresskurve .....	15
Anhang B (normativ) Dauerfestigkeitseigenschaften für Radsätze mit Radsatzwellen der Stahlgüten EA1T ode EA4T .....	16
Anhang C (informativ) Musterzeichnung für Dauerfestigkeitsprüfungen .....	17
Anhang D (informativ) Dokumente für die Bezeichnung der Radsatzteile .....	19
Anhang E (informativ) Produktqualifizierung .....	23
E.1 Allgemeines .....	23
E.2 Anforderungen .....	23
E.2.1 Anforderungen an den Hersteller (Lieferanten) .....	23
E.2.2 Qualifizierung des Personals .....	23
E.2.3 Anforderungen an das Produkt .....	24
E.3 Qualifizierungsverfahren .....	24
E.3.1 Allgemeines .....	24
E.3.2 Vorlage technischer Dokumente .....	24
E.3.3 Bewertung der Fertigungseinrichtungen und der Fertigungsschritte .....	25
E.3.4 Laborprüfungen .....	25
E.3.5 Prüfungen an Produkten .....	25
E.4 Zertifizierung der Qualifizierung .....	26
E.4.1 Geltungsbereich der Zertifizierung .....	26
E.4.2 Änderungen und Erweiterungen .....	26
E.4.3 Übertragung .....	26
E.4.4 Hinfälligkeit .....	26
E.4.5 Entzug .....	26

E.5	Qualifizierungsdokumente .....	26
<b>Anhang F (informativ) Liefervorschriften .....</b>		<b>27</b>
F.1	Allgemeines .....	27
F.2	Vorgeschriebene Einzelprüfungen .....	27
F.3	Wahlweise Prüfungen .....	28
F.3.1	Maßkontrollen .....	28
F.3.2	Ultraschallprüfung .....	28
F.4	Zulässige Nacharbeiten .....	28
F.5	Dokumente .....	29
F.5.1	Zusammenbau durch Aufschumpfen .....	29
F.5.2	Zusammenbau durch Aufpressen .....	29
F.5.3	Komponenten .....	30
F.6	Qualitätsplan .....	30
F.6.1	Allgemeines .....	30
F.6.2	Ziele .....	30
F.6.3	Anwendungsmodalitäten .....	30
<b>Anhang ZA (informativ) !Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2008/57/EG .....</b>		<b>31</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>36</b>