

DIN EN 13260:2009-12 (D)

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

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
Anhang F (informativ) Liefervorschriften	27
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
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 96/48/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. Juli 1996 über die Interoperabilität des transeuropäischen Hochgeschwindigkeits-bahnsystems, einschließlich Änderungsrichtlinie 2004/50/EG vom 29. April 2004.....		
		31
Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2001/16/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 19. März 2001 über die Interoperabilität des konventionellen transeuropäischen Eisenbahnsystems, einschließlich Änderungsrichtlinie 2004/50/EG vom 29. April 2004.....		
		32
Literaturhinweise		34