

# DIN EN 13260:2020-12 (D)

Bahnanwendungen - Radsätze und Drehgestelle - Radsätze - Produkthanforderungen;  
Deutsche Fassung EN 13260:2020

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	6
4 Produktbeschreibung .....	7
4.1 Zusammenbau der Komponenten .....	7
4.1.1 Allgemeines.....	7
4.1.2 Passübermaß zwischen Radsitz und Radnabenbohrung .....	8
4.1.3 Aufpressdiagramm .....	8
4.2 Eigenschaften des Radsatzes .....	8
4.2.1 Gegendruck der zusammengefügteten Teile.....	8
4.2.2 Dauerfestigkeitseigenschaften .....	9
4.2.3 Elektrischer Widerstand.....	11
4.2.4 Dynamische Unwucht.....	11
4.2.5 Abmessungen und Toleranzen.....	11
4.2.6 Eigenspannungen an Wellensitzen.....	15
4.2.7 Korrosionsschutz und Schutz gegen mechanische Einwirkung .....	15
4.2.8 Kennzeichnung.....	16
5 Produktqualifizierung .....	16
6 Produktlieferbedingungen.....	16
Anhang A (normativ) Eigenschaften der Aufpresskurve .....	17
Anhang B (informativ) Angaben zu den Proben für Dauerfestigkeitsprüfungen .....	20
Anhang C (informativ) Bereitzustellende Informationen für die Identifizierung der Radsatzteile .....	23
Anhang D (normativ) Produktqualifizierung .....	27
D.1 Einleitung.....	27
D.2 Allgemeines.....	27
D.3 Anforderungen .....	28
D.3.1 Anforderungen an den Herstellungsprozess.....	28
D.3.1.1 Allgemeines.....	28
D.3.1.2 Qualitätsorganisation .....	28
D.3.2 Qualifizierung des Personals .....	28
D.3.2.1 Allgemeines .....	28
D.3.2.2 Ausrüstung .....	28
D.3.3 Anforderungen an das Produkt .....	28
D.4 Qualifizierungsverfahren .....	28
D.4.1 Allgemeines.....	28
D.4.2 Erforderliche Dokumentation.....	29
D.4.3 Bewertung der Fertigungseinrichtungen und der Fertigungsschritte .....	29
D.4.4 Laborprüfungen .....	29
D.4.5 Prüfungen an Endprodukten .....	30
D.5 Gültigkeit der Qualifizierung.....	30

D.5.1	Grenzen der Gültigkeit .....	30
D.5.2	Änderungen und Erweiterungen.....	30
D.5.3	Übertragung.....	30
D.5.4	Erlöschen der Qualifizierung.....	30
D.5.5	Widerruf.....	31
D.6	Qualifizierungsdokument.....	31
<b>Anhang E (normativ) Produktlieferbedingungen .....</b>		<b>32</b>
E.1	Einleitung.....	32
E.2	Allgemeines.....	32
E.3	Vorgeschriebene Stückprüfungen .....	32
E.4	Wahlweise Prüfungen.....	33
E.4.1	Maßkontrollen .....	33
E.4.2	Ultraschallprüfung.....	33
E.5	Zulässige Nacharbeiten .....	34
E.6	Dokumente .....	35
E.6.1	Aufshrumpfen.....	35
E.6.2	Aufpressen.....	35
E.6.3	Komponenten.....	36
E.7	Qualitätsplan .....	36
E.7.1	Allgemeines.....	36
E.7.2	Ziele .....	36
E.7.3	Anwendungsmodalitäten des Qualitätsplans .....	36
<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2016/797/EU .....</b>		<b>37</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>39</b>