

DIN EN 13260:2020-12 (D)

Bahnanwendungen - Radsätze und Drehgestelle - Radsätze - Produktanforderungen; 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
Anhang E (normativ) Produktlieferbedingungen		32
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
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2016/797/EU		37
Literaturhinweise		39