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 zusammengefügten 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 Aufschrumpfen 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