DIN EN 13262:2006-01 (D)

Bahnanwendungen - Radsätze und Drehgestelle - Räder - Produktanforderungen; Deutsche Fassung EN 13262:2004

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Produkteigenschaften ... 6
3.1 Chemische Zusammensetzung ... 6
3.2 Mechanische Eigenschaften ... 6
3.3 Gleichmäßigkeit der Wärmebehandlung ... 12
3.4 Reinheitsgrad ... 12
3.5 Restspannungen ... 16
3.6 Oberflächeneigenschaften ... 16
3.7 Maßliche Toleranzen ... 18
3.8 Statische Restunwucht ... 21
3.9 Korrosionsschutz ... 21
3.10 Herstellerkennzeichen ... 22

Anhang A (normativ) **Wasserstoffbestimmung in der Schmelze für Vollräder** ... 23
A.1 Probennahme ... 23
A.2 Analyseverfahren ... 23
A.3 Durchführungsbestimmungen ... 23

Anhang B (informativ) **Beispiel eines Prüfverfahrens zur Bestimmung der Dauerfestigkeitseigenschaften** ... 24
B.1 Probe ... 24
B.2 Prüfeinrichtung ... 24
B.3 Versuchsdurchführung ... 24
B.4 Bewertung der Ergebnisse ... 24

Anhang C (informativ) **Verfahren zur Ermittlung der Veränderung der Umfangsrestspannungen in Tiefe unter der Lauffläche mit Dehnungsmessstreifen (zerstörendes Verfahren)** ... 25
C.1 Prinzip des Verfahrens ... 25
C.2 Verfahren ... 25
C.3 Berechnung der Veränderung der Umfangseigenspannung in die Tiefe senkrecht zur Lauffläche ... 26

Anhang D (informativ) **Ultraschallprüfverfahren zur Bestimmung des Eigenspannungszustandes im Radkranz (zerstörungsfreies Verfahren)** ... 30
D.1 Einführung ... 30
D.2 Messverfahren ... 30
D.3 Bewertung der Ergebnisse ... 31

Anhang E (informativ) **Produktqualifizierung** ... 32
E.1 Allgemeines ... 32
E.2 Anforderungen ... 32
E.3 Qualifizierungsverfahren ... 33
E.4 Qualifizierungsbescheinigung ... 35
E.5 Qualifizierungsdokumente ... 36

Anhang F (informativ) **Liefervorschriften für das Produkt** ... 37
F.1 Allgemeines ... 37
F.2 Lieferzustand ... 38
F.3 Einzelprüfungen ... 38
F.4 Losweise Prüfung ... 38

F.5 Qualitätsplan **40**
F.6 Zulässige Nachbesserungen **41**
Anhang ZA (informativ) **Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EU-Richtlinien betreffen** **42**
Literaturhinweise **44**