DIN 6701-4:2015-12 (D)

Kleben von Schienenfahrzeugen und -fahrzeugteilen - Teil 4: Ausführungsregeln und Qualitätssicherung

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 7

4 Ausführungsregeln ... 7
4.1 Allgemeines ... 7
4.2 Allgemeine Prozessvorgaben ... 8
4.2.1 Transport und Lagerung von Klebstoffen, Hilfsstoffen und Fügeteilen ... 8
4.2.2 Fertigungsumgebung ... 8
4.2.3 Arbeitsplatzvorbereitung und Akklimatisierung ... 8
4.2.4 Arbeits- und Umweltschutz ... 9
4.2.5 Kontrolle auf Passgenauigkeit ... 9
4.2.6 Kontrollen vor Fertigungsbeginn ... 9
4.2.7 Oberflächenbehandlung der Klebflächen ... 9
4.2.8 Dosieren, Mischen und Applizieren ... 11
4.2.9 Fügen ... 11
4.2.10 Fixieren ... 11
4.2.11 Aushärtung ... 12
4.2.12 Verpackung und Transport der geklebten Bauteile ... 12
4.2.13 Demontage von Klebverbindungen ... 12
4.3 Spezielle Prozessvorgaben ... 12
4.3.1 Klebstoffe ... 12
4.3.2 Fügeteilwerkstoffe und Oberflächen ... 14
4.4 Arbeitsanweisungen ... 17
4.5 Fertigungsdokumentation ... 18

5 Arbeitsproben für die Neufertigung zum Nachweis der Fertigungskonstanz ... 19

6 Bestimmungen für Klebarbeiten an Schienenfahrzeugen bei der Instandsetzung und bei Nacharbeiten ... 20
6.1 Allgemeines ... 20
6.2 Ausführungsregeln ... 20
6.3 Instandhaltungsprogramm ... 20
6.4 Instandsetzungsanweisungen ... 20
6.5 Beauftragte Dritte ... 21

7 Qualitätssicherung ... 21
7.1 Allgemeines ... 21
7.2 Qualitätsplanung ... 21
7.2.1 Allgemeines ... 21
7.2.2 Prüfplan ... 21
7.2.3 Prüfanweisung ... 22
7.2.4 Prüfbericht ... 22
7.3 Qualitätsprüfung ... 22
7.3.1 Allgemeines ... 22
7.3.2 Prüfverfahren ... 22

7.3.3 Nachweis der Fertigungskonstanz 23
7.4 Korrekturmaßnahmen 23
7.5 Unregelmäßigkeiten bei Klebverbindungen 23
7.5.1 Anwendungsbezogene Unregelmäßigkeiten 23
7.5.2 Dekorative Unregelmäßigkeiten 23
Anhang A (informativ) Zerstörungsfreie Prüftechniken 24
A.1 Allgemeines 24
A.2 Farbeindringprüfung 24
A.3 Eindrucktest auf Flankenhaftung 24
A.4 Saugglockenprüfung 24
A.5 Eindringtest mit einer Fühlerlehre 24
Anhang B (informativ) Beispiele für Unregelmäßigkeiten bei Klebverbindungen 25
Anhang C (informativ) Beispiele für dekorative Unregelmäßigkeiten 26
Literaturhinweise 27