

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 |