

# 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