

E DIN 6701-4:2014-06 (D)

Erscheinungsdatum: 2014-05-02

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	7
4.2.1 Transport und Lagerung von Klebstoffen, Hilfsstoffen und Fügeteilen.....	7
4.2.2 Fertigungsumgebung.....	7
4.2.3 Arbeitsplatzvorbereitung und Akklimatisierung	8
4.2.4 Arbeits- und Umweltschutz	8
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	12
4.2.10 Fixieren.....	12
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	13
4.3.1 Klebstoffe	13
4.3.2 Fügeteilwerkstoffe und Oberflächen	14
4.4 Arbeitsanweisungen	18
4.5 Fertigungsdokumentation	19
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 Instandsetzungsanweisungen	21
6.3 Ausführungsregeln	21
6.4 Beauftragte Dritte	21
7 Qualitätssicherung	21
7.1 Allgemeines	21
7.2 Qualitätsplanung	22
7.2.1 Allgemeines	22
7.2.2 Prüfplan	22
7.2.3 Prüfanweisung.....	22
7.2.4 Prüfbericht	23
7.3 Qualitätsprüfung.....	23
7.3.1 Allgemeines	23
7.3.2 Prüfverfahren	23
7.3.3 Nachweis der Fertigungskonstanz	24
7.4 Korrekturmaßnahmen.....	24
7.5 Unregelmäßigkeiten bei Klebverbindungen	24
7.5.1 Anwendungsbezogene Unregelmäßigkeiten.....	24

7.5.2	Dekorative Unregelmäßigkeiten	24
	Anhang A (informativ) Zerstörungsfreie Prüftechniken	25
A.1	Allgemeines	25
A.2	Farbeindringverfahren (Rissprüfung, metal check – Verfahren)	25
A.3	Eindrucktest auf Flankenhaftung	25
A.4	Saugglockenprüfung	25
A.5	Eindringtest mit einer Fühlerlehre	26
	Anhang B (informativ) Beispiele für Unregelmäßigkeiten bei Klebverbindungen	27
	Anhang C (informativ) Beispiele für dekorative Unregelmäßigkeiten	29
	Anhang D (normativ) Instandsetzung	30
D.1	Allgemeines	30
D.2	Instandhaltungsprogramm	30
D.3	Allgemeine Regeln bei der Instandsetzung	31
D.4	Arbeitsproben	31
D.5	Bewertung von Unregelmäßigkeiten	31
	Literaturhinweise	32

Tabellen

Tabelle D.1 — Anzahl der Betriebe, die durch eine vKAP betreut werden dürfen	30
--	----