

# DIN/TS 2305-2:2023-08 (D)

## Klebtechnik - Qualitätsanforderungen an Klebprozesse - Teil 2: Kleben von Faserverbundkunststoffen

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	6
4 Auswahl der klebtechnischen Anforderungen .....	7
5 Anforderungen an die Prozesskette für die Sicherheitsklassen S1, S2 und S3 .....	7
5.1 Infrastruktur.....	7
5.1.1 Fertigungsumgebung .....	7
5.1.2 Transport.....	8
5.1.3 Infrastruktur, Instandhaltung und Anpassung.....	9
5.2 Personal.....	9
5.3 Vertragsprüfung .....	9
5.4 Entwicklungsprozess und Konstruktion .....	10
5.4.1 Allgemeines.....	10
5.4.2 Einteilung in die Sicherheitsklassen .....	10
5.4.3 Anforderungen an die Klebverbindungen .....	10
5.4.4 Gestaltung von Klebverbindungen .....	10
5.4.5 Bauteile.....	10
5.4.6 Klebstoff .....	11
5.4.7 Oberflächenbehandlung.....	11
5.4.8 Anforderungen aus dem Klebprozess.....	13
5.4.9 Nachweisführung.....	13
5.5 Unterauftragsvergabe.....	13
5.6 Prozessplanung.....	13
5.6.1 Allgemeines.....	13
5.6.2 Einbindung in den Gesamtfertigungsprozess .....	14
5.6.3 Arbeitsumgebung.....	14
5.6.4 Arbeitsfolge und Fertigungstechnologie.....	14
5.6.5 Planen von Fertigungshilfsmitteln (FHM).....	14
5.7 Lagerung und Logistik der Bauteile, Kleb- und Klebhilfsstoffe .....	14
5.7.1 Wareneingangskontrolle .....	14
5.7.2 Lagerung.....	15
5.7.3 Innerbetrieblicher Transport .....	15
5.7.4 Bereitstellung der Materialien.....	15
5.8 Fertigung.....	15
5.8.1 Prozessvalidierung .....	15
5.8.2 Regelmäßige Produktvalidierung.....	16
5.8.3 Qualitätssicherung.....	16
5.8.4 Mitarbeiterunterweisung .....	16
5.9 Instandhaltung.....	16
5.9.1 Allgemeines.....	16
5.9.2 Einteilung in Sicherheitsklassen .....	16
5.9.3 Instandhaltungsanweisung.....	16
5.9.4 Ausführung von Instandhaltungsarbeiten .....	17

<b>5.9.5</b>	<b>Dokumentation</b> .....	<b>17</b>
<b>5.10</b>	<b>Überwachung von Mess-, Prüf- und Fertigungshilfsmitteln</b> .....	<b>17</b>
<b>5.11</b>	<b>Arbeitssicherheit und Umweltschutz</b> .....	<b>17</b>
<b>5.12</b>	<b>Qualitätsmanagement</b> .....	<b>17</b>
	<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>18</b>

**Bilder**

<b>Bild 1</b>	<b>— Mögliche Verfahren zur Oberflächenbehandlung von FVK</b> .....	<b>12</b>
---------------	---	-----------