DIN/TS 2305-3:2022-03 (D)

Klebtechnik - Qualitätsanforderungen an Klebprozesse - Teil 3: Anforderungen an das klebtechnische Personal

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Personelle Anforderungen 5
4.1 Allgemeines 5
4.2 Aufsichtspersonal 6
4.2.1 Allgemeines 6
4.2.2 Organisation 6
4.2.3 Bestellung 6
4.2.4 Aufgaben 6
4.2.5 Externe Klebaufsicht 7
4.3 Ausführendes Personal 7
4.4 Prüfpersonal 8
4.5 Mittelbar beteiligtes Personal 8

5 Vergleichbarkeit der Qualifikation 8
5.1 Allgemeines 8
5.2 Allgemeine Beschreibung von Fachkompetenzen 8
5.2.1 Umfassende Fachkompetenzen (vergleichbar Klebfachingenieur/en: European Adhesive Engineer) 8
5.2.2 Spezifische Fachkompetenzen (vergleichbar Klebfachkraft/en: European Adhesive Specialist) 9
5.2.3 Grundlegende Fachkompetenzen (vergleichbar Klebpraktiker/en: European Adhesive Bonder) 9
5.3 Nachweis der Fachkompetenz 9
5.3.1 Allgemeines 9
5.3.2 Prüfungskommission 9
5.3.3 Anforderungen an Prüfer 10
5.3.4 Nachweis der praktischen Fachkompetenz 10

Anhang A (normativ) Detaillierte Beschreibung der umfassenden Fachkompetenzen 12
A.1 Adhäsion und Klebstoffe 12
A.2 Fügeteilmaterialien 14
A.3 Konstruktion und Design 15
A.4 Alterung und Langzeitbeständigkeit 16
A.5 Der Klebprozess 16
A.6 Prüf- und Analyseverfahren 16
A.6.1 Zerstörungsfreie Prüfverfahren 16
A.6.2 Oberflächenanalytik 17
A.6.3 Zerstörende Prüftechnik 17
A.7 Qualitätsmanagement 17
A.8 Fertigungstechnik 18

Anhang B (normativ) Detaillierte Beschreibung der spezifischen Fachkompetenzen 19
B.1 Adhäsion und Klebstoffe 19
B.2 Fügeteilmaterialien 20

B.3 Konstruktion und Design ... 21
B.4 Alterung und Langzeitbeständigkeit ... 21
B.5 Der Klebprozess ... 22
B.6 Prüf- und Analyseverfahren ... 22
B.7 Qualitätsmanagement ... 23
B.8 Fertigungstechnik ... 23

Anhang C (normativ) Detaillierte Beschreibung der grundlegenden Fachkompetenzen ... 24
C.1 Adhäsion und Klebstoffe ... 24
C.2 Fügeteilmaterialien ... 25
C.3 Konstruktion und Design ... 25
C.4 Alterung und Langzeitbeständigkeit ... 25
C.5 Der Klebprozess ... 25
C.6 Prüf- und Analyseverfahren ... 26
C.7 Qualitätsmanagement ... 26
C.8 Fertigungstechnik ... 26

Anhang D (informativ) Entscheidungshilfe zur Besetzung klebtechnischer Verantwortungsbereiche ... 28

Anhang E (informativ) Muster — Bestellung zur Klebaufsicht ... 29

Anhang F (informativ) Muster — Aufgabenmatrix für das KAP ... 30

Anhang G (informativ) Beispiele für Tätigkeiten des KAP (Ergänzungen zu Anhang F) ... 31
G.1 Allgemeines ... 31
G.2 Entwicklung und Konstruktion ... 31
G.3 Fügeteile ... 31
G.4 Klebsystem ... 31
G.5 Untervergabe ... 32
G.6 Prozessplanung ... 32
G.7 Einrichtungen ... 32
G.8 Anlagen ... 32
G.9 Klebtechnische Prozessschritte ... 33
G.10 Prüfung ... 33
G.11 Dokumentation ... 34

Literaturhinweise ... 35

Tabellen

Tabelle D.1 — Beispiel für eine Entscheidungshilfe zur Besetzung klebtechnischer Verantwortungsbereiche ... 28

Tabelle F.1 — Beispiel für eine Aufgabenmatrix; Aufgabenbeispiele siehe Anhang G ... 30