

Inhalt	Seite
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen.....	6
3.1 Begriffe .....	6
3.2 Symbole und Abkürzungen .....	6
4 Prinzip des Verfahrens .....	7
5 Prüfgewebe.....	8
5.1 Allgemeines .....	8
5.2 Anforderungen an die Prüfgewebe.....	8
5.3 Tressengewebe .....	8
5.4 Quadratmaschengewebe.....	9
6 Prüfplatte/Prüfkörper.....	9
6.1 Werkstoffe .....	9
6.2 Maße der starren Füge­teile.....	9
6.3 Oberflächenvorbehandlung vor dem Kleben.....	10
6.4 Kleben .....	10
6.4.1 Vorbereiten der Abziehlasche.....	10
6.4.2 Einbetten des Prüfgewebes.....	10
6.4.3 Klebstoffmenge und -verteilung.....	10
6.4.4 Klebstoffauftrag und Härtung .....	10
6.5 Prüfplatten .....	10
6.5.1 Lagerung der Prüfplatten nach dem Kleben.....	10
6.5.2 Schneiden der Prüfplatten und Vorbereiten der Prüfkörper .....	10
6.5.3 Schnittplan.....	11
6.5.4 Maße der Prüfkörper .....	12
6.5.5 Anzahl der Prüfkörper.....	12
6.5.6 Kennzeichnung.....	12
6.5.7 Bestimmung der Prüfkörpermaße .....	12
7 Prüfeinrichtungen.....	12
7.1 Gerät für maschinelle Prüfungen .....	12
7.1.1 Allgemeines .....	12
7.1.2 Zugprüfmaschine.....	13
7.1.3 Wegmessgerät .....	13
7.2 Gerät für manuelle Prüfungen .....	13
8 Durchführung .....	13
8.1 Maschinelle Prüfung.....	13
8.1.1 Prüfgerät .....	13
8.1.2 Prüftemperaturen.....	13
8.1.3 Einspannen des Prüfkörpers .....	13
8.1.4 Prüfvorgang/Belastung.....	13
8.2 Manuelle Prüfung.....	14
8.2.1 Prüftemperaturen.....	14
8.2.2 Einspannen des Prüfkörpers .....	14

8.2.3	Prüfvorgang/Belastung.....	14
9	Auswertung .....	15
9.1	Auswertung des Schälendiagramms .....	15
9.2	Auswertung des Bruchbilds.....	16
9.2.1	Allgemeines.....	16
9.2.2	Anfertigung von Digitalfotos.....	16
9.2.3	Klassifizierung der Bruchmodi.....	16
9.2.4	Bestimmung des Flächenanteils der Bruchmodi .....	17
10	Prüfbericht .....	17
	Literaturverweise .....	20

## **Bilder**

Bild 1	— Prüfkörper mit Prüfgewebe in der Klebschicht .....	7
Bild 2	— Prinzip der Lasteinleitung (Querschnittsansicht).....	8
Bild 3	— Beispiele für Prüfgewebe.....	8
Bild 4	— Schnittplan der Prüfplatten (Draufsicht, nicht proportional) [1] .....	11
Bild 5	— Aufbau der Prüfkörper (nicht proportional) .....	12
Bild 6	— Definition des Schälwinkels.....	14
Bild 7	— Typisches Schälendiagramm und dessen Bereiche [1].....	16
Bild 8	— Zulässige Bruchmodi (Querschnittsansicht).....	17
Bild 9	— Unzulässige Bruchmodi (Querschnittsansicht).....	17