

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 Schäldiagramms	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 Schäldiagramm und dessen Bereiche [1].....	16
Bild 8	— Zulässige Bruchmodi (Querschnittsansicht).....	17
Bild 9	— Unzulässige Bruchmodi (Querschnittsansicht).....	17