

## Kostensätze

Bitte nutzen Sie die folgenden Informationen gerne zur Orientierung. Vor einer Beauftragung ist eine Angebotsanfrage obligatorisch (ausgenommen Rahmenvertragspartner). Alle Preise beziehen sich auf einen Einzelprüfling bzw. eine einzelne Messung.

Die hier aufgeführten Prüfungen sind ein Auszug aus den gängigsten Prüfungen.

Prüfungen nach anderen als hier aufgeführten Normen (z.B. ASTM) können jederzeit angefragt werden.

Biaxiale Prüfungen und Messungen auf der BIAx	Preis in Euro
Kraftgesteuerte biaxiale Kraft-Dehnungsmessungen mit Bestimmung der Dehnungen längs und quer an Kreuzproben, Prüfungsdauer $\leq$ 2 Stunden  z.B. Kompensationsbiaxe oder Prüfungen nach Norm: <ul style="list-style-type: none"> <li>· MSAJ/M-02-1995</li> <li>· DIN EN 17117-1*</li> <li>· DIN EN 17117-2</li> </ul> Ab 2 Stunden Prüfdauer, was vor allem bei der DIN EN 17117-1 und -2 oft der Fall ist, wird ein Zeitzuschlag angesetzt.	475,00
Kraftgesteuerte monoaxiale Kraft-Dehnungsmessungen mit Bestimmung der Dehnungen längs und quer an ca. 200 mm breiten Proben, Prüfungsdauer $\leq$ 2 Stunden  z.B. Shear Test / Bias Extension Test	400,00
Zuschlag für dehnungsgesteuerte Regelung der oben genannten bi- und monoaxialen Kraft-Dehnungsmessungen (Dehnungsregelung für beide oder nur eine Achse möglich), einschließlich notwendigem Vorversuch	475,00   400,00
Zuschlag für temperierte Prüfung der oben genannten mono- und biaxialen Kraft-Dehnungsmessungen, mögliche Temperaturen -20 °C bis +70 °C	200,00
Zuschlag zu oben genannten bi- und monoaxialen Kraft-Dehnungsmessungen für eine Prüfdauer > 2 Stunden, je zusätzlicher Stunde	55,00   25,00
Wide Panel Tear Test  Biaxiale Weiterreißprüfung nach den Beschreibungen des "European Design Guide for Tensile Surface Structures", angepasst auf die Prüfmaschine des ELLF  (ausschließlich bei Raumtemperatur möglich)  Schlitzlänge: 2,5 cm, 5 cm, 7,5 cm (angepasste Schlitzlängen)  Empfohlen werden 3er Serien je Schlitzlänge und Geweberichtung	610,00
Anfertigung von speziellen Haltekonstruktionen des Prüflings	nach Aufwand
* akkreditierte Prüfung nach DIN EN ISO/IEC 17025	

Monoaxiale Prüfungen	Preis in Euro	
	Prüftemp. 23 °C	Prüftemp. ≠ 23 °C
Zugprüfungen an Streifenproben nach oder in Anlehnung an oder nach ähnlichen Prüfverfahren: <ul style="list-style-type: none"> <li>• DIN EN ISO 1421*</li> <li>• DIN 53354 (zurückgezogen)</li> <li>• DIN EN 12317</li> <li>• DIN EN ISO 527-3*</li> <li>• DIN EN ISO 13934-1</li> </ul>		
1. bei einfachem Probenzuschnitt (Folien)	45,00	75,00
2. bei Probenvorbereitung von beschichteten Textilien (riffeln)	55,00	75,00
Zugprüfungen an Streifenproben nach Knickbeanspruchung. Aufbringen der Knickbeanspruchung nach oder in Anlehnung an: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ASTM D 4851, sec. 17 ("Crease-Fold-Test")</li> </ul>	60,00	85,00
Weiterreißprüfungen an trapezförmigen Proben mit Einschnitt, nach oder in Anlehnung an: <ul style="list-style-type: none"> <li>• DIN 53363 (zurückgezogen)</li> <li>• DIN EN 17679</li> <li>• DIN EN 1875-3</li> </ul>	55,00	75,00
Ermittlung der Haftfestigkeit nach oder in Anlehnung an: <ul style="list-style-type: none"> <li>• DIN EN ISO 2411</li> <li>• DIN 53357 (zurückgezogen)</li> <li>• DIN EN 15619, Anhang B</li> </ul>	55,00	75,00
Anfertigung von speziellen Haltekonstruktionen des Prüflings (z.B. Adapter zur Befestigung von Klemmprofilen in der Maschine)	nach Aufwand	
* akkreditierte Prüfung nach DIN EN ISO/IEC 17025		

Materialspezifikationen	Preis in Euro
Bestimmung der flächenbezogenen Gesamtmasse bzw. Masse, nach oder in Anlehnung an: <ul style="list-style-type: none"> <li>· DIN EN ISO 2286-2</li> <li>· DIN EN 12127</li> </ul>	20,00
Bestimmung der Dicke, nach oder in Anlehnung an: <ul style="list-style-type: none"> <li>· DIN EN ISO 2286-3</li> <li>· DIN 53370</li> </ul>	30,00
Bestimmung des Gesamtschrägverzugs (Schussbogens) nach oder in Anlehnung an DIN EN ISO 13015	50,00
Bestimmung der Anzahl der Fäden je Längeneinheit (Fadendichte) nach oder in Anlehnung an DIN EN 1049-2	120,00
Bestimmung der Gewebebinndungsarten nach oder in Anlehnung an: <ul style="list-style-type: none"> <li>· DIN 61101-1</li> <li>· ISO 9354</li> </ul>	90,00
Bestimmung der offenen Fläche bei Gittergeweben nach Hausverfahren a-IML-AA-04	145,00
Mikroskopische Untersuchungen mittels digitalem Auflichtmikroskop	nach Aufwand

Langzeitprüfungen	Preis in Euro	
	Zeitstandbruchprüfungen an Streifenproben bis zu 100 mm Breite	Prüftemp. 23 °C
Die Prüfdauer ist ≤ 1.000 h. Es wird die Zeit bis zum Bruch gemessen.	145,00	205,00
Kriechprüfungen an Kreuzproben/Streifenproben	Prüftemp. 23 °C	
Die Prüfdauer ist ≤ 1.000 h. Es wird die Dehnung über die Zeit gemessen. Nach oder in Anlehnung an DIN EN ISO 899-1.	auf Anfrage	
Anfertigung von speziellen Haltekonstruktionen des Prüflings (z.B. Adapter zur Befestigung von Klemmprofilen in der Maschine)	nach Aufwand	
Visuelle Dokumentation		
Einfacher Videomitschnitt, je Probe	60,00	
Fotodokumentation, je Serie	60,00	
Videomitschnitt (Synchronisation mit Messdaten) / pro Prüfung (exklusive Einrichtung)	110,00	
Einrichtung des Equipments für Videomitschnitt (Synchronisation) / je Auftrag	120,00	
Personalkostensätze		
Institutsleitung, je Stunde	160,00	
Weitere Mitarbeiter, je Stunde	120,00	

Alle Preisangaben verstehen sich exklusive Mehrwertsteuer

Stand: September 2023