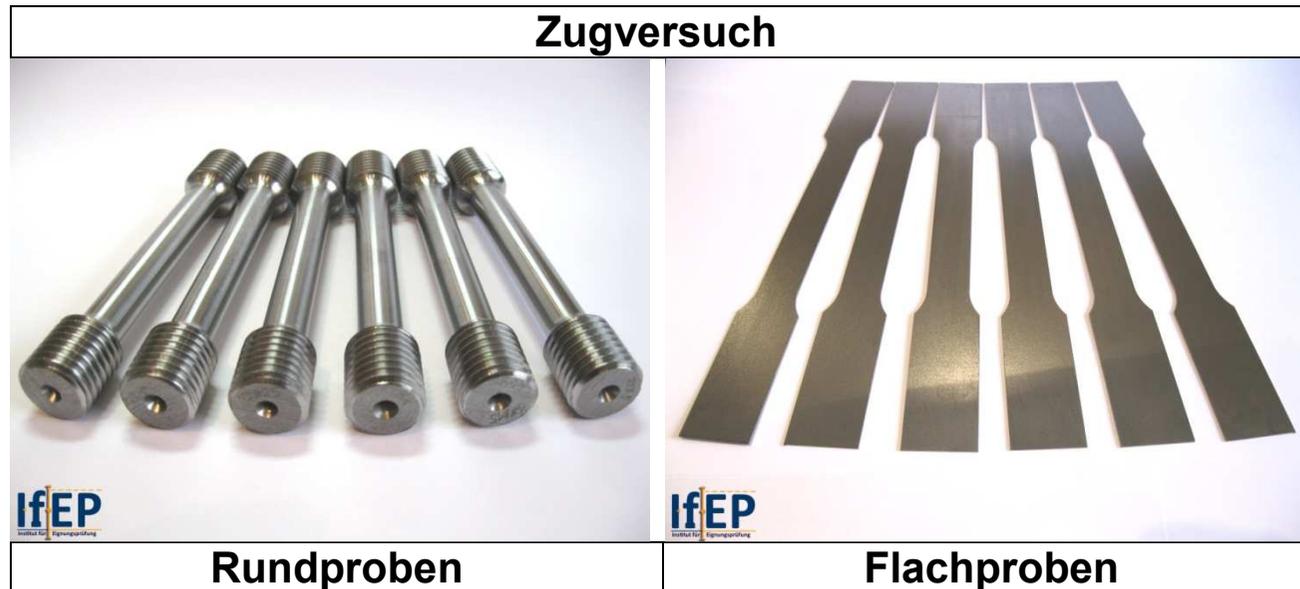


Produktliste (Stand 01.01.2015)



Zertifiziertes Referenzmaterial für den Zugversuch

Institut für Eignungsprüfung IfEP GmbH • Daimlerstraße 8 • 45770 Marl
Tel.: +49 (0) 2365 / 209 00 09 • ifep@online.de • www.ifep.de

Produktliste (Stand 01.01.2015)

Zertifiziertes Referenzmaterial (ZRM) für den Zugversuch

Die in dieser Produktliste aufgeführten zertifizierten Referenzproben sind jeweils in den folgenden Festigkeitsklassen erhältlich:

ZRM	Probenart	Kennwerte	Verfügbare Verpackungseinheiten
ZR002	Rundproben $d_0 = 10$ mm; Gewindeköpfe M16	$R_m = 531$ MPa $A = 16,0$ %	6 Proben 30 Proben
ZR003	Materialabschnitte zur Fertigung von Rundproben mit $d_0 = 10$ mm	$R_m = 930$ MPa $A = 18$ %	6 Abschnitte (für 6 Proben) 30 Abschnitte (für 30 Proben)
ZW001	Warmzugversuch: Materialabschnitte zur Fertigung von Rundproben mit $d_0 = 10$ mm, 350 °C	$R_m = 740$ MPa $A = 15$ %	6 Abschnitte (für 6 Proben) 30 Abschnitte (für 30 Proben)
ZF002	Blech: Abmaße ca. 300 x 290 x 1 mm Zur Probenfertigung im Labor, Probenform 2 nach Tabelle B.1 DIN EN ISO 6892-1:2009	$R_m = 314$ MPa $A = 39,0$ %	1 Blech (für 6 Proben) 5 Bleche (für 30 Proben)
ZF003	Flachproben Dicke: 1,5 mm, Probenform 2 nach Tabelle B.1 DIN EN ISO 6892-1:2009	$R_m = 850$ MPa $A = 17$ %	6 Proben 30 Proben
ZF004	Flachproben Dicke: 1 mm, Probenform 2 nach Tabelle B.1 DIN EN ISO 6892-1:2009	$R_m = 292$ MPa $A = 44,0$ %	6 Proben 30 Proben
ZF007A	Flachproben Dicke: 15 mm, Breite 25 mm nach Tabelle D.2 DIN EN ISO 6892-1:2009	$R_m = 650$ MPa $A = 25,0$ %	6 Proben 30 Proben

Produktliste (Stand 01.01.2015)

ZRM	Probenart	Kennwerte	Verfügbare Verpackungseinheiten
ZF007B	Flachproben Dicke: 5 mm oder 3 mm, Breite 20 mm nach Tabelle D.2 DIN EN ISO 6892-1:2009	$R_m = 660 \text{ MPa}$ $A = 25,0 \%$	6 Proben 30 Proben
ZAI002	Flachproben Dicke: 1 mm, Probenform 2 nach Tabelle B.1 DIN EN ISO 6892-1:2009	$R_m = 231 \text{ MPa}$ $A = 12,1 \%$	6 Proben 30 Proben

Zu jedem Produkt erhalten Sie im Folgenden eine ausführliche Beschreibung, in der die Verwendung der Proben und die fachbezogene Auswertung der erzielten Daten dargestellt ist.

Innerhalb Deutschlands liefern wir versandkostenfrei. Bei Auslandlieferungen fallen zusätzliche Versandkosten an.

PMF-1a

Produkt & Probensatzgröße	Bezeichnung	Ziel	Produkt für den Kunden	Wir liefern	Lieferbar für folgende Kennwerte	Kosten in Euro zzgl. 19 % USt
6 zertifizierte Referenzproben Durch IfEP zertifiziertes Referenzmaterial nach ISO Guides 34 und 35.	PMF-1a Referenzmaterial	Kompetenznachweis DIN EN ISO/IEC 17025; Punkt 5.6	Zertifikat mit Referenzwerten und Messunsicherheit	Interne Überwachung einer Prüfeinrichtung	Rundproben Festigkeit Dehnung Einschnürung	335,- 
					Flachproben Festigkeit Dehnung	251,- 
Absichern der Ergebnisse der direkten Kalibrierung durch indirekte Überprüfung im Zusammenspiel aller relevanten Komponenten. Sofortiges Erkennen von Störungen im Prüfalltag. Ableitung der Messunsicherheit durch das Labor für nachfolgende Prüfungen möglich.						

PMF-1b

Produkt & Probensatzgröße	Bezeichnung	Ziel	Produkt für den Kunden	Wir liefern	Lieferbar für folgende Kennwerte	Kosten in Euro zzgl. 19 % USt
30 zertifizierte Referenzproben Durch IfEP zertifiziertes Referenzmaterial nach ISO Guides 34 und 35.	PMF-1b Referenzmaterial	Kompetenznachweis DIN EN ISO/IEC 17025; Punkt 5.6	Zertifikat mit Referenzwerten und Messunsicherheit	Interne Überwachung einer Prüfeinrichtung	Rundproben Festigkeit Dehnung Einschnürung	1.450,- 
					Flachproben Festigkeit Dehnung	1.100,- 
Absichern der Ergebnisse der direkten Kalibrierung durch indirekte Überprüfung im Zusammenspiel aller relevanten Komponenten. Sofortiges Erkennen von Störungen im Prüfalltag. Ableitung der Messunsicherheit durch das Labor für nachfolgende Prüfungen möglich.						

PMF-2 / bilaterale Eignungsprüfung

Produkt & Probensatzgröße	Bezeichnung	Ziel	Produkt für den Kunden	Wir liefern	Zertifizierte Kennwerte	Kosten in Euro zzgl. 19 % USt
6 Proben aus abgeschlossener Eignungsprüfung + IfEP Bewertungszertifikat Bewertung nach den Kriterien der DIN EN ISO/IEC 17043.	PMF-2 Bilaterale Eignungsprüfung	Kompetenznachweis DIN EN ISO/IEC 17025; Punkt 5.6	Zertifikat mit Angabe des Stoffwertes, Bewertung durch Z-Scores und Angabe der Messunsicherheit Abschlussbericht der zugehörigen Eignungsprüfung	Externe Überwachung einer Prüfeinrichtung	Rundproben Festigkeit Dehnung Einschnürung	420,- 
					Flachproben Festigkeit Dehnung	295,- 
Das Labor nimmt an einer abgeschlossenen Eignungsprüfung, bilateral, teil. Es erhält dasselbe Material und die Leistung wird nach den gleichen Kriterien bewertet, wie in der Eignungsprüfung. Da der Abschlussbericht bereits veröffentlicht ist, wird das Labor dort nicht aufgeführt. Es erhält ein Zertifikat mit Zusatzangaben, welches eine Bewertung der Laborleistung ermöglicht.						

PMF-3

Produkt & Probensatzgröße	Bezeichnung	Ziel	Produkt für den Kunden	Wir liefern	Zertifizierte Kennwerte	Kosten in Euro zzgl. 19 % USt
30 zertifizierte Referenzproben + IfEP Zertifikat (auf Kundenwunsch)	PMF-3	Richtigkeit und Präzision der Prüfeinrichtung für den Zugversuch Kompetenznachweis DIN EN ISO/ IEC 17025; Punkte 5.4; 5.6 und 5.9	Urkunde (12 Monate Gültigkeit) Dokumentation mit allen relevanten Daten und Informationen	Zertifizierter Referenzwert Bias zum zertifizierten Referenzwert Präzision der Prüfeinrichtung Messunsicherheit der Einzelwerte Messunsicherheit der Prüfeinrichtung Empfehlung von Warn- und Eingriffsgrenzen	Rundproben Festigkeit Dehnung Einschnürung	2.100,- 
					Flachproben Festigkeit Dehnung	1.500,- 
Analyse der Richtigkeit und Präzision einer Prüfeinrichtung auf der Basis von ISO 5725. Ableitung geeigneter Grenzwerte für die Richtigkeit, Präzision, Messunsicherheit und Stabilität des Prüfprozesses.						

Wir bestellen verbindlich:

per Fax an: +49 (0) 2365 / 209 00 35 oder per E-Mail an: Sorge@ifep.de

Materialauswahl ZRM (siehe Seite 2 und Seite 3)	Produktbezeichnung (siehe Seite 4-7)	Anzahl Probensätze (1 Satz = 6 Proben)	Preis in € exkl. USt
<i>Beispiel: ZR002</i>	<i>PMF-1b</i>	2	2.900,-

Firma:		Datum / Unterschrift / Stempel	
Abteilung:			
Ansprechpartner(in): <input type="checkbox"/> Frau <input type="checkbox"/> Herr			
Straße / Hausnummer:			
Postleitzahl:	Ort:	Land:	<input type="checkbox"/> deutsch <input type="checkbox"/> englisch
Telefon:	Fax:	E-Mail:	
Notwendige Zusatzangabe: Ihre Umsatzsteuer-Identifikationsnummer:			
Rechnungsanschrift (wenn abweichend):		Lieferanschrift (wenn abweichend):	
Zusätzliche Rechnungsangaben, z. B. Kostenstelle, etc.:			
Mit meiner Unterschrift bestätigte ich, dass die Leistung für mein/unser Unternehmen erbracht wird (und nicht für eine Privatperson).			