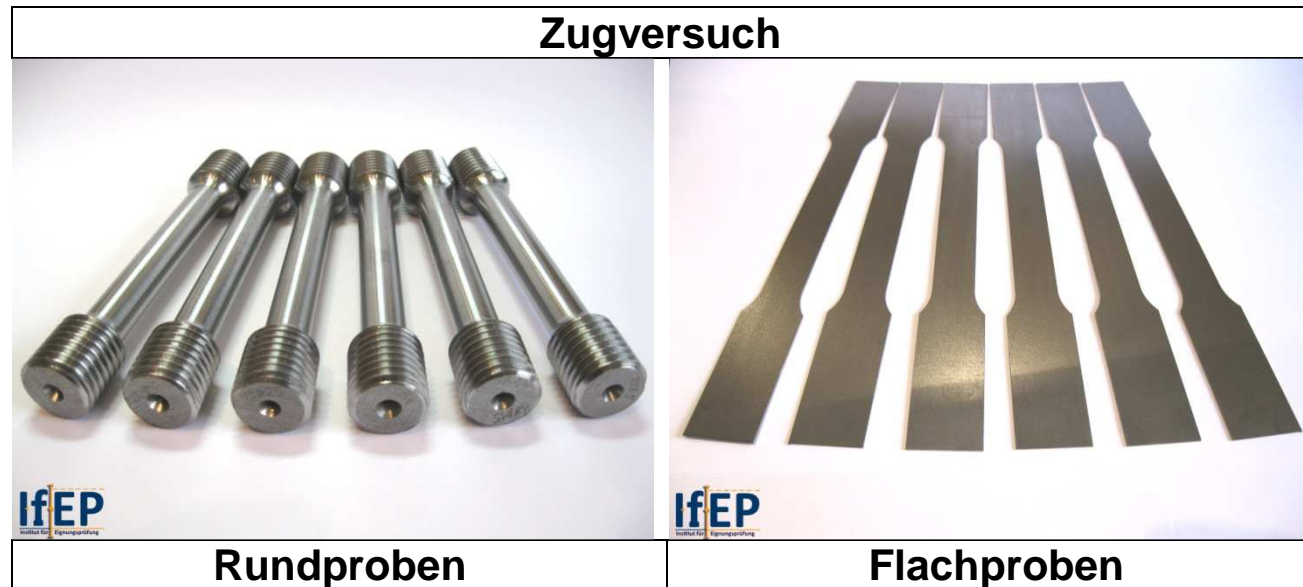


## Produktliste (Stand 16.08.2010)



**Zertifiziertes Referenzmaterial**

**Prüfmittelfähigkeitsanalysen**

## Produktliste (Stand 16.08.2010)

### 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
ZR001	Rundproben $d_0=10\text{mm}$ ; Gewindeköpfe M16	$R_m = 649\text{ MPa}$ $A = 26,7\%$	6 Proben 25 Proben (verringerte Messunsicherheit)
ZR002	Rundproben $d_0=10\text{mm}$ ; Gewindeköpfe M16	$R_m = 531\text{ MPa}$ $A = 16,0\%$	6 Proben 25 Proben (verringerte Messunsicherheit)
ZF001	Flachzugproben Dicke :1mm, Probenform 2 nach Tabelle B.1 DIN EN ISO 6892-1:2009	$R_m = 317\text{ MPa}$ $A = 42,3\%$	6 Proben 25 Proben (verringerte Messunsicherheit)
ZF002	Blech: Abmaße ca. 300 x 300 x 1mm Zur Probenfertigung im Labor, Probenform 2 nach Tabelle B.1DIN EN ISO 6892-1:2009	$R_m = 314\text{ MPa}$ $A = 39,0\%$	1 Blech (für 6 Proben) 4 Bleche (24 Proben, verringerte Messunsicherheit)
ZAI001	Flachzugproben Dicke :1mm, Probenform 2 nach Tabelle B.1 DIN EN ISO 6892-1:2009	$R_m = 228\text{ MPa}$ $A = 11,9\%$	6 Proben 25 Proben (verringerte Messunsicherheit)



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-1

Produkt & Probensatzgröße	Bezeichnung	Ziel	Produkt für den Kunden	Wir liefern	Lieferbar für folgende Kennwerte	Kosten in Euro zzgl. 19% USt.
<b>6 zertifizierte Referenzproben</b> Durch IfEP zertifiziertes Referenzmaterial nach ISO Guides 34 und 35.	PMF-1 Referenzmaterial	Kompetenznachweis DIN EN ISO/IEC 17025; Punkt 5.6	Zertifikat mit Referenzwerten und Messunsicherheit	Interne Überwachung einer Prüfeinrichtung	<b>Rundproben</b> Festigkeit Dehnung Einschnürung	335,- 
					<b>Flachproben</b> 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-2 / bilaterale Eignungsprüfung

Produkt & Probensatzgröße	Bezeichnung	Ziel	Produkt für den Kunden	Wir liefern	Zertifizierte Kennwerte	Kosten in Euro zzgl. 19% USt.
<b>6 Proben aus abgeschlossener Eignungsprüfung</b> <b>+</b> <b>IfEP</b> <b>Bewertungszertifikat</b> Bewertung nach den Kriterien des ISO Guide 43-1.	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	<b>Rundproben</b> Festigkeit Dehnung Einschnürung	420,- 
					<b>Flachproben</b> 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.
<b>25 zertifizierte Referenzproben</b> + <b>IfEP Zertifikat</b> (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	<b>Rundproben</b>  Festigkeit  Dehnung  Einschnürung	1.750.-  
					<b>Flachproben</b>  Festigkeit  Dehnung	1.250.-  
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.						

## PMF-4

Produkt & Probensatzgröße	Bezeichnung	Ziel	Produkt für den Kunden	Wir liefern	Zertifizierte Kennwerte	Kosten in Euro zzgl. 19% USt.
<b>25 zertifizierte Referenzproben zur Erstanalyse</b> <b>+ IfEP Zertifikat</b> <b>+ 25 zertifizierte Referenzproben zur Überwachung der Stabilität der Prüfeinrichtung</b>	PMF-4	Nachweis der Prüfmittelfähigkeit für den Zugversuch;  Kontinuierliche Überwachung der Prüfeinrichtung  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  Qualitätsregelkarte	Zertifizierter Referenzwert  Bias zum zertifizierten Referenzwert  Präzision der Prüfeinrichtung  Messunsicherheit der Einzelwerte  Messunsicherheit der Prüfeinrichtung  Empfehlung von Warn- und Eingriffsgrenzen	<b>Rundproben</b>  Festigkeit  Dehnung  Einschnürung	2.950.-
					<b>Flachproben</b>  Festigkeit  Dehnung	1.950.-
Analyse der Richtigkeit und Präzision einer Prüfeinrichtung auf der Basis von ISO 5725. Ableitung geeigneter Grenzwerte für die Richtigkeit. Laborinterne Überwachung der Grenzwerte.						
<b>Zusatzoption: AVO-1</b>  Durchführung der vollständigen Analyse durch einen IfEP Mitarbeiter vor Ort						790.- je Tag, + Reisekosten

## Wir bestellen verbindlich:

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

Materialauswahl ZRM (siehe Seite 2)	Produktbezeichnung (siehe Seite 3-7)	Anzahl Probensätze	Preis in € exkl. USt.
<i>Beispiel: ZR002</i>	<i>PMF-3</i>	<i>4</i>	<i>7.000</i>

Firma:		_____
Abteilung:		
Ansprechpartner (in): <input type="checkbox"/> Frau <input type="checkbox"/> Herr		
		<b>Datum / Unterschrift / Stempel</b>
Straße / Hausnummer:		
Postleitzahl / Ort:		<input type="checkbox"/> deutsch <input type="checkbox"/> englisch
Telefon:	Fax:	E-Mail:
Rechnungsanschrift (wenn abweichend):		Lieferanschrift (wenn abweichend):