

Zertifikat

Referenzmaterial IfEP-ZR-004

Sechs Rundzugproben $d_0 = 10$ mm
Zugversuch nach DIN EN ISO 6892-1,
Methode B

Zertifizierte Referenzwerte:

Eigenschaft	zertifizierter Wert	Messunsicherheit ¹	Erweiterungsfaktor Freiheitsgrade
0,2 % Dehngrenze $R_{p0,2}$	498,5 MPa	6,4 MPa	2,20 / 12
Zugfestigkeit R_m	536,3 MPa	4,6 MPa	2,18 / 13
Bruchdehnung A (mittels Extensometer)	13,9 %	0,2 %	2,14 / 14
Bruchdehnung A (händisch ermittelt)	14,4 %	0,2 %	2,14 / 15
Brucheinschnürung Z	50,1 %	0,3 %	2,01 / 52

¹ Die Messunsicherheit ist die erweiterte Messunsicherheit, welche mit einem Erweiterungsfaktor k entsprechend der oben stehenden Tabelle berechnet wurde. Die angegebene Messunsicherheit bezieht sich auf ein Vertrauensniveau von 95 %.
Die Angabe der erweiterten Messunsicherheit bezieht sich auf den Mittelwert der 6 Proben einer Verpackungseinheit.

Datum: Marl, 05. Mai 2015

Unterschrift:



Christian Weißmüller, Geschäftsführer IfEP GmbH

Homogenität

Aus der Grundgesamtheit wurden insgesamt 12 Proben geprüft. Es wurde festgestellt, dass das Material für den vorgesehenen Einsatz ausreichend homogen ist.

Stabilität

Die Proben sind bei ungeöffneter Verpackung bis 05/2020 zu verwenden.

Zertifizierungsprozess / Rückführbarkeit

Das Material wurde vom IfEP nach den Vorgaben des ISO Guides 34 zertifiziert. Die Kennwerte des Zugversuchs nach DIN EN ISO 6892-1 für das Los IfEP-ZR-004 sind rückgeführt auf die Kalibrierungen der Prüfmaschinen, die in einer internationalen Eignungsprüfung mit 80 akkreditierten Teilnehmern verwendet wurden.

Prüfbedingungen

Alle Prüfparameter sind in Einklang mit DIN EN ISO 6892-1, Verfahren B, zu wählen. Die Prüfgeschwindigkeit im Bereich bis zur Dehngrenze sollte im Bereich von $10 \text{ MPa}\cdot\text{s}^{-1}$ bis $30 \text{ MPa}\cdot\text{s}^{-1}$ liegen. Nach Bestimmung der geforderten Dehngrenzwerte darf die Prüfgeschwindigkeit bis auf eine Dehngeschwindigkeit (oder entsprechende Traversengeschwindigkeit) von maximal $0,006 \text{ s}^{-1}$ erhöht werden. Die Prüfgeschwindigkeit ist für alle Proben gleich zu halten.

Einsatzbereich

Regelmäßige Überprüfung des Status von Prüfsystemen, die für den Zugversuch nach DIN EN ISO 6892-1 und ISO-Guide 34 eingesetzt werden mit den Zielen:

- Sicherung der Qualität von Prüfergebnissen
- Sicherstellung der Prüfmittelfähigkeit
- Ermittlung der Messunsicherheit.

Lagerbedingungen

Die Verpackung vor der Nutzung bitte nicht öffnen. Vor dem Einfluss korrosiver Medien schützen. IfEP haftet nicht für mögliche Einflüsse durch abweichende Probenlagerung, insbesondere bei geöffneter Verpackung.

Messunsicherheit

Die Ermittlung der Messunsicherheit erfolgt nach den Vorgaben des ISO Guide 35.

Gebrauchsanweisung

Bitte konditionieren und säubern Sie die Proben gründlich, ohne die Oberfläche mechanisch und / oder chemisch zu zerstören.