

Zertifikat

Referenzmaterial IFEP-ZAI-002

Sechs Flachzugproben aus Aluminium $b_0 = 20$ mm
Zugversuch nach DIN EN ISO 6892-1

Zertifizierte Referenzwerte:

Eigenschaft	zertifizierter Wert	Messunsicherheit ¹	Erweiterungsfaktor Freiheitsgrade
0,2% Dehngrenze $R_{p0,2}$	193,5 MPa	1,9 MPa	2,06 / 26
Zugfestigkeit R_m	231,3 MPa	1,4 MPa	2,05 / 30
Bruchdehnung A (händisch ermittelt)	12,1 %	0,4 %	2,08 / 21
Bruchdehnung A (mittels Extensometer)	11,8 %	0,4 %	2,06 / 25

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, 14. November 2011

Unterschrift:



Herr Christian Weissmüller, Geschäftsführer IfEP

Homogenität

Aus einer Gesamtmenge von 700 Proben wurden zufällig ausgewählte Proben geprüft. Es wurde festgestellt, dass das Material für den vorgesehenen Einsatz ausreichend homogen ist.

Stabilität

Die Proben sind bei ungeöffneter Verpackung bis 11/2016 zu verwenden.

Zertifizierungsprozess

Das Material wurde vom IfEP nach den Vorgaben des ISO Guides 34 unter Verwendung einer internationalen Eignungsprüfung mit 20 akkreditierten Prüflaboratorien zertifiziert.

Prüfbedingungen

Alle Prüfparameter sind in Einklang mit DIN EN ISO 6892-1, Verfahren B zu wählen. Die Prüfgeschwindigkeit im Bereich bis zur Dehngrenze sollte bei $10 \text{ MPa}\cdot\text{s}^{-1}$ 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.