

Edelmetall-Prüfset AuroTest - ATS 2000

Das Prüfgerätset Aurotest - ATS 2000 ist ein zerstörungsfreies und einfach zu handhabendes Echtheits-Prüfsystem für Feingold- und Minenbarren sowie Goldmünzen in allen handelsüblichen Größen von 5 g bis ca. 15 kg Feingewicht. Es erweitert den Prüfumfang des ATS 1000 auch auf größere Barren. Zudem ist das Prüfen von Barren und Münzen z.B. aus Silber, Platin, Palladium mit dem Edelmetall-Prüfset ATS 2000 möglich.



Digitales Ultraschallgeschwindigkeitsmeßgerät des Prüfsets ATS 2000, oben links: geöffneter Transportkoffer mit Teilen des Prüfsets (Ultraschall-Prüfkoffer)



Dichtemessung mit einigen Meßgefäßen des Prüfsets ATS 2000 bei der Untersuchung von Goldbarren und -münzen. Größere Pyknometer-Meßbecher für die Dichtebestimmung von 5 kg Silber - sowie für 400 oz. Goldbarren sind ebenfalls in diesem Prüfset enthalten.

Für den Edelmetallanleger bedeutet der Einsatz des ATS 2000 ein Ende der Unsicherheit zu möglichen Fälschungen in seinem Edelmetalldepot. Für den Edelmetallhändler, den Goldankäufer von Minenbarren, eine Bank oder Investmentgesellschaft bietet der Prüfsatz die Möglichkeit, innerhalb von wenigen Minuten die Echtheit angebotener oder angelieferter Edelmetallbarren und -münzen zu bestätigen bzw. jegliche Imitate zu erkennen und vom Ankauf bzw. der Einlagerung auszuschließen. Und das zu einem außerordentlich günstigen Preis im Vergleich zum Ankauf eines gefälschten Gold- oder Platinbarrens.

Das ATS 2000 benutzt eine kombinierte Messung der Ultraschallgeschwindigkeit, der Homogenität und der Dichte, um die Echtheit von Feingoldbarren und Goldmünzen festzustellen. Diese Methoden beruhen auf einer durchgehenden Untersuchung des Volumens der Prüfobjekte und nicht nur auf der Analyse einer dünnen Oberflächenschicht.

Die Barren müssen nicht mehr an eine Edelmetallschmelze oder Prüfanstalt eingesandt werden. Mit dem Prüfsatz ATS 1000 kann man selbst die Echtheit und Homogenität seiner Edelmetallobjekte innerhalb von ca. 2 Minuten zweifelsfrei belegen bzw. Fälschungen aufdecken. Die sonst für diese Zwecke vielfach benutzten Röntgenfluoreszenzanalysensysteme können die hinter einer äußeren Goldschicht verborgenen Imitate nicht feststellen, wenn die Schicht eine Dicke von mehr als 10 bis 20 Mikrometern besitzt.

Seit einigen Jahren sind auf den internationalen Edelmetallmärkten verstärkt Fälschungen von Feingoldbarren in den Größen 50 bis 1000 g - meist mit Wolframkern - festgestellt worden. Auch Banken sind vom Aufkauf derartig gefälschter Barren vermehrt betroffen. In diesem Zusammenhang wurden Goldbarren mit Wolframkern bei deutschen Gold- und Silberscheideanstalten festgestellt. Aber auch gefälschte Palladium- und Silberbarren wurden seither aufgefunden.

Das AuroTest-Prüfset ATS 2000 besteht aus:

- einem einfach zu bedienenden, digital anzeigenden Ultraschallgeschwindigkeitsmeßgerät, mit einem Meßbereich von 1000 bis 9999 m/s (± 2 m/s) und einer Meßgenauigkeit von 0,5 %, einschließlich drei verschiedenen Ultraschallsensoren für den Dickenbereich von 1,5 mm bis 75 mm (z.B. 15 kg Silberbarren); für Münzen ab 6 mm Durchmesser
- einem Satz von zwei kompakten und portablen Waagen für die Meßbereiche bis 200 g (Auflösung: $\pm 0,01$ g) und bis 2000 g (Auflösung: $\pm 0,1$ g); inklusive zweier Prüfgewichte
- einer robusten Waage für bis zu 8 kg ($\pm 0,05$ g Auflösung); optional bis 16 kg ($\pm 0,05$ g)
- einem Satz von neun verschiedenen Edelstahl-Meßgefäßen mit Überlaufdeckel zur Dichtemessung nach der Verdrängungsmethode für Edelmetallbarren bis 1000 g (Gold, Platin, Palladium, Silber) sowie bis zu 400 oz. Gold und Münzen ab 6 mm Durchmesser und ab ca. 5 g Gewicht *)
- vier digitalen Dickenmeßgeräten für den Meßbereich von 0 bis 150 mm ($\pm 0,001/0,01$ mm)
- einer aus reinem Wolfram bestehenden Referenzplatte als Vergleichsnorm
- einem Zubehör für die Entkopplung des messenden Ultraschallfeldes von der Tischfläche
- einem Softwarepaket auf CD-ROM, lauffähig mit MS Excel und ähnlichen Programmen unter den Betriebssystemen MS Windows (2000/XP/Vista/7), Mac OS X, Android sowie Linux zur Berechnung der Dichte mit Fehlergrenzen. Erstellung eines druckfähigen Dichte- und Ultraschall-Meßprotokoll sowie eines Gesamtprotokoll der Prüfung
- einem Satz an Vergleichstabellen zu den Ultraschall- und Dichtewerten von Gold, Silber usw. und allen üblichen Gold-, Silber-, Platin- und Palladiumlegierungen für Münzen; Vergleichstabellen und -diagramme zur Schallgeschwindigkeit und Dichte aller Edelmetalle einschließlich Goldminenbarren sowie den Materialien typischer Edelmetall-Imitate
- einer Bedienungsanleitung in Deutsch (auf Wunsch in Englisch) zur Handhabung des Ultraschallmeßgerätes, der Waagen und der Auswertesoftware sowie einem Satz an Prüfprotokollen (alle Daten auch auf der CD-ROM als PDF-Datei)
- zwei verschließbaren Transportkoffern aus Leichtmetall

*) für Sonderabmessungen und -gewichte (z.B. für Minenbarren) auf Anfrage

Technische Daten des ATS 2000:

Meßbereich Ultraschallgeschwindigkeit:	1000 bis 9999 m/s (± 2 m/s), Genauigkeit: 0,5 % für 1,5 mm bis 75 mm Dicke (für 400 oz./15 kg)
Meßbereich Gewicht:	1 bis 8000 g (optional bis 16 kg, $\pm 0,01/0,05$ g) (empfohlen: 5 g bis ca. 5 kg Edelmetallgewicht)
Meßbereich Dichte:	1,00 bis 22,57 g/cm ³ , Genauigkeit: typisch 0,5 %
Meßbare Edelmetalle:	Feingold und Goldlegierungen, Feinsilber und Silberlegierungen, Feinplatin und Feinpalladium sowie Legierungen, Rhodium, Iridium, Ruthenium, Osmium
Unterscheidungsmöglichkeiten von kompakten Edelmetallen gegenüber:	Messing (Tombak), Bronze, Rotguß, Kupfer, Blei, Zink, Zinn, Nickel, Eisen/Stahl, Wolfram und Wolframlegierungen, Tantal, Hafnium, Molybdän, Titan, Aluminium, einschließlich Goldauflagen bzw. Vergoldungen auf diesen Materialien

AuroTest

Petra & Torsten Holz GbR
Logauweg 4
D-70565 Stuttgart
Telefon +49-(0)711-715 6455
Mobil +49-(0)179-208 3223
Telefax +49-(0)711-715 6906
Webseite: www.aurotest.de
Email: sales@eurotest.de

Ihr Fachhändler: