

Edelmetall-Prüfset AuroTest - ATS 1000

Das Prüfgeräteset Aurotest - ATS 1000 ist ein zerstörungsfreies und einfach zu handhabendes Echtheits-Prüfsystem für Feingoldbarren und Goldmünzen in fast allen handelsüblichen Größen von 5 g bis 1000 g Feingewicht. Aber auch das Prüfen von Barren und Münzen z.B. aus Silber, Platin, Palladium ist mit dem Edelmetall-Prüfset ATS 1000 möglich.



Digitales Ultraschallgeschwindigkeitsmeßgerät des Prüfsets ATS 1000, oben links: geöffneter Transportkoffer mit Teilen des Prüfsets



Dichtemessung mit einigen Meßgefäßen des Prüfsets ATS 1000 bei der Untersuchung von Goldbarren und -münzen

Für den Edelmetallanleger bedeutet der Einsatz des ATS 1000 ein Ende der Unsicherheit zu möglichen Fälschungen in seinem Edelmetalldepot. Für den Edelmetallhändler bietet der Prüfsatz die Möglichkeit, innerhalb von wenigen Minuten die Echtheit angebotener Edelmetallbarren und -münzen zu bestätigen bzw. jegliche Imitate zu erkennen und vom Ankauf auszuschließen. Und das zu einem außerordentlich günstigen Preis im Vergleich zum Ankauf eines gefälschten Gold- oder Platinbarrens.

Das ATS 1000 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 sowie gefälschte Münzen aus diesen Metallen wurden seither aufgefunden.

Das AuroTest-Prüfset ATS 1000 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 %
- 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
- einem Satz von sieben verschiedenen Edelstahl-Meßgefäßen mit Überlaufdeckel zur Dichtemessung nach der Verdrängungsmethode für Edelmetallbarren bis 1000 g (Gold, Platin, Palladium, Silber) und Münzen ab 6 mm Durchmesser und ab ca. 5 g Gewicht *)
- einem digitalen Dickenmeßgerät für den Meßbereich bis 25 mm ($\pm 0,001$ mm)
- einer aus reinem Wolfram bestehenden Referenzplatte als Vergleichsnorm für die Schallgeschwindigkeits- und Dichtebestimmung von typischen Fälschungen
- Zubehör für die Entkopplung des messenden Ultraschallfeldes in den zu prüfenden Barren und Münzen von der Tischauflagefläche
- 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 Gesamtprotokolls 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 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)
- einem verschließbaren Transportkoffer aus Leichtmetall

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

Technische Daten des ATS 1000:

Meßbereich Ultraschallgeschwindigkeit:	1000 bis 9999 m/s (± 2 m/s), Genauigkeit: 0,5 %
Meßbereich Gewicht:	1 bis 2000 g (empfohlen: 5 g bis 1000 g 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, u.v.a.m. 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@aurotest.de

Ihr Fachhändler: