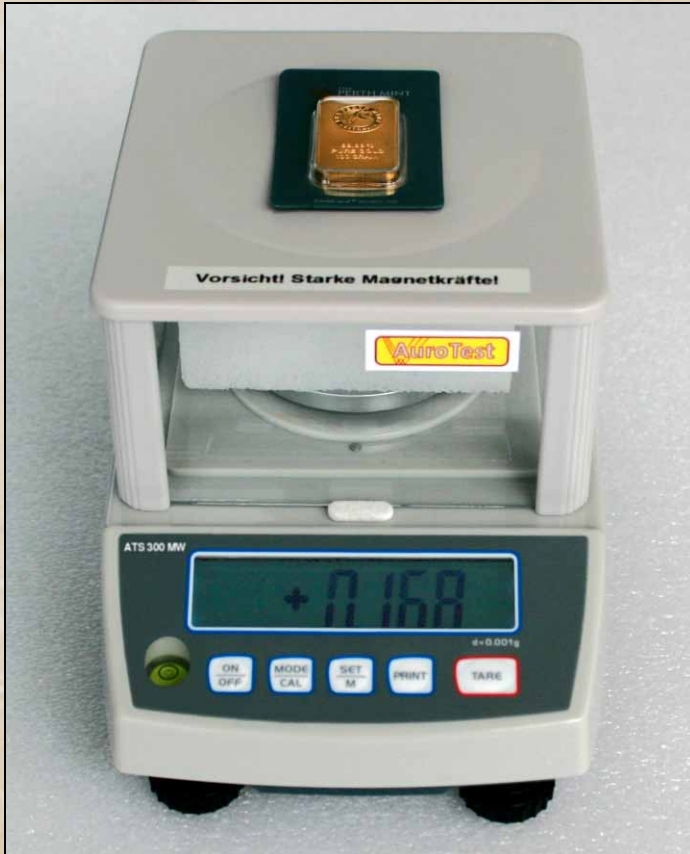


Edelmetall-Prüfset AuroTest - ATS 300 MW

Das Prüfset Aurotest - ATS 300 MW (Magnetwaage) ist ein zerstörungsfreies, schnell und einfach zu handhabendes Echtheits-Prüfsystem für Feingoldbarren und Anlagegoldmünzen in fast allen handelsüblichen Größen von ca. ca. 10 g bis 1000 g Feingewicht. Aber auch das Prüfen von Barren und Münzen, z.B. aus Feinsilber, Feinplatin sowie Feinpalladium, ist mit dem Edelmetall-Prüfset ATS 300 MW möglich.



Magnetwaage ATS 300 MW bei der Prüfung eines in einer Kunststoffblisterverpackung befindlichen, authentischen 100 g Perth Mint Känguru Goldbarrens

den deutlich stärkeren Paramagnetismus von Wolfram oder Molybdän noch sicher erkennen. Die Methode beruht auf einer durchgehenden Untersuchung des Volumens der Prüfobjekte und nicht nur auf der Analyse einer dünnen Oberflächenschicht. Die Barren oder Münzen müssen somit nicht mehr an eine Prüfanstalt eingesandt werden. Mit dem Prüfsatz ATS 300 MW kann man selbst die Echtheit seiner Edelmetallobjekte innerhalb von wenigen Sekunden durch Vergleichsmessungen mit originalen Mustern (gilt auch für die paramagnetischen Metalle Platin und Palladium) zweifelsfrei belegen bzw. Fälschungen aufdecken.

Für den Edelmetallanleger bedeutet der Einsatz des ATS 300 MW ein Ende der Unsicherheit zu möglichen Fälschungen in seinem Edelmetalldepot, auch wenn sich die Prüflinge in geschlossenen bzw. nicht zu öffnenden Blisterverpackungen oder Kunststoffkapseln befinden. Beim Ankaufs- oder Verkaufsvorgang durch den privaten Investor oder Edelmetallhändler bietet der Prüfsatz die Möglichkeit, die Echtheit angebotener Edelmetallbarren und -münzen zu bestätigen bzw. Imitate zu erkennen und von der Annahme auszuschließen. Und das zu einem außerordentlich günstigen Preis im Vergleich zu dem Verlust beim Ankauf von gefälschten Edelmetallbarren bzw. von entsprechenden Münzen.

Das ATS 300 MW beruht auf der Messung der speziellen diamagnetischen Eigenschaften von Gold und Silber im Vergleich zu den typischen Fälschungsmaterialien mit hoher Dichte wie Wolfram, Molybdän, Tantal, Hafnium und Rhenium sowie deren Legierungen untereinander, die ein paramagnetisches Verhalten im Magnetfeld zeigen. Diese Fälschungsmaterialien werden im Gegensatz zu Gold und Silber in ein Magnetfeld hineingezogen. Sie üben in der Magnetwaage eine Zugkraft nach oben aus, was durch ein negatives Vorzeichen des Differenzgewichtes bei der Messung solcher Materialien im Vergleich zu Gold oder Silber auffällt. Auch verborgene paramagnetische Kerne von Barren und Münzen mit mehr oder minder dicken Überzügen bzw. Beschichtungen aus den beiden Edelmetallen Gold und Silber lassen sich durch das hindurchdringende sehr starke Magnetfeld im zu prüfenden Metallstück jederzeit detektieren.

Ein nur ca. 5%iger Anteil an paramagnetischen Metallen im Inneren einer Münze oder eines Barrens läßt sich durch

Das AuroTest-Prüfset ATS 300 MW (Magnetwaage) besteht aus:

- einer robusten Präzisionswaage mit einem Wägebereich von max. 350 g (bzw. 1000 g für das Gewicht der Barren und Münzen) und einer Auflösung von 0,001 g (1 mg) mit Netzteil für den Betrieb mittels verfügbarer Netzspannung bei 100 bis 240 V Wechselspannung sowie der alternativen Möglichkeit, die Waage mittels einer 9 V Alkali-Blockbatterie Typ 6LR61 für den mobilen Betrieb einzusetzen
- einer Glasrahmenkonstruktion mit 4 transparenten Sichtscheiben, passend als Aufsatz zur Präzisionswaage des ATS 300 MW und einem entsprechenden Meßdeckel, passend gearbeitet für Barren und Münzen im Gewichtsbereich von 10 g (min. 1 g möglich) bis 250 g bzw. bis 1000 g bei jeweils hälftiger Prüfung zum optimalen Durchlaß des Magnetfeldes auf die Prüflinge
- einem demontierbaren, zylindrischen Seltenerd magnet mit einer Magnetfeldstärke (magnetische Induktion) von ca. 1,5 Tesla an der Oberfläche
- einer dünnen, versteiften Auflegefolie für kleine Münzen und Barren im Gewichtsbereich von 1 g bis ca. 1 oz. (31,1 g) für den Meßdeckel
- Zubehör für die Entkopplung des messenden Magnetfeldes von der Waagenelektronik
- einem Satz an Vergleichstafeln zu den magnetischen Eigenschaften und den Dichtewerten handelsüblicher Goldbarren und -münzen, von Silber-, Platin- und Palladiumbarren und -münzen sowie von typischen Fälschungsmaterialien
- einer 1 oz. Wolframprüfmünze als Vergleichsstück gegenüber Goldmünzen/Goldbarren
- einer Bedienungsanleitung in Deutsch (auf Wunsch in Englisch) zur Handhabung der Magnetwaage und der Durchführung der Vergleichsmessungen
- einem verschließbaren, kleinen Transportkoffer aus Leichtmetall in den Abmessungen: 34x29x14 cm (LxBxH)
- optionales Zubehör: Auftriebsdichteset für schnelle Bestimmungen der Dichte von Münzen und Barren von 1 g bis max. 200 g Edelmetallgewicht; Pyknometerset II: mit zwei Edelstahlpyknometern (K1 und K2 für Gold oder K3 für Silber) für die Dichtebestimmung von Prüflingen bei 100 g bis 250 g Edelmetallgewicht nach der Verdrängungsmethode

*) s. dazu auch das dem Prüfsatz beiliegende Merkblatt zu den besonderen Vorsichtsmaßnahmen/Warnhinweisen im Umgang mit derartigen Magneten

Technische Daten des Prüfsatzes ATS 300 MW:

Meßbereich Gewicht:	1 g bis 350 g, Auflösung $\pm 0,001$ g (1 mg) (empfohlen: 10 g bis 1000 g Edelmetallgewicht)
Meßbereich Dichte:	1,00 bis 22,57 g/cm ³ , Genauigkeit: typisch 0,25% (nur mittels des optionalen Auftriebsdichtesets oder des Pyknometersets II)
Meßbare Edelmetalle:	Feingold und Anlagegold-/Goldmünzlegierungen, Feinsilber, Feinplatin und Feinpalladium
Unterscheidungsmöglichkeiten von kompakten Edelmetallen gegenüber:	Wolfram und Wolframlegierungen, Tantal, Hafnium, Molybdän, Rhenium, Uran, Messing (Tombak), Bronze, Rotguß, Kupfer, Blei, Zink, Zinn, Nickel, Eisen/Stahl, 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: