

Edelmetall-Prüfset AuroTest - ATS 450/LFK

Das Aurotest - ATS 450/LFK ist ein schnelles und einfach zu handhabendes Echtheits-Prüfsystem für Edelmetallmünzen und -barren in allen handelsüblichen Größen von 0,5 g bis ca. 1000 g Feingewicht als Flachbarren mit einer Dicke bis max. 12,5 mm. Es prüft neben Gold und Goldlegierungen für Anlagezwecke auch Silber, Platin, Palladium und Rhodium.



Digitales Wechselstromleitfähigkeitsmeßgerät des Prüfsets ATS 450/LFK mit 2fach Indikatoranzeige, oben links: geöffneten Leichtmetallkoffer mit Teilen des Prüfsets



Prüfung der Echtheit eines Goldbarrens (100 g Perth Mint Känguru Nugget Bar) durch den Kunststoffblister hindurch mit einer Wanddicke von ca. 0,7mm mittels ATS 450/LFK und einem von 3 externen Sensoren

Anlageware in den letzten Jahren betroffen. Meist bestehen diese aus vergoldeten bzw. versilberten Kupfer- und Bleilegierungen oder aber seit einiger Zeit auch aus dick vergoldetem Wolfram für Barren oder prägbaren Wolframlegierungen (AgW85/CuW80) mit passender Goldauflage für Münzen.

Für den Edelmetallanleger und Münzsammler bedeutet der Einsatz des ATS 450/LFK ein Ende der Unsicherheit zu möglichen Fälschungen in seinem Münz- oder Edelmetalldepot. Für die Bank, die Investmentgesellschaft oder den Edelmetall- und Münzhändler bietet der Prüfsatz die Möglichkeit, innerhalb von wenigen Sekunden die Echtheit angebotener Edelmetallmünzen und -barren zu bestätigen bzw. jegliche Imitate zu erkennen und vom Ankauf auszuschließen.

Das ATS 450/LFK benutzt eine Messung der elektrischen Leitfähigkeit mittels Wirbelstromprinzip, um die Echtheit von Edelmetallmünzen und -barren festzustellen. Die Methode beruht auf einer Untersuchung des Volumens der Prüfobjekte und nicht nur auf der Analyse einer dünnen Oberflächenschicht. Dabei kann man auch durch geschlossene Plastikblister und -kapseln bis zu einer Wanddicke von 2 mm hindurch prüfen. Neben zwei im oberen Teil der Basiseinheit befindlichen Hauptsensoren können drei unterschiedlich große und seitlich anschließbare Sensoren zusätzlich für die Prüfung von Barren und Münzen benutzt werden.

Edelmetallmünzen und -barren müssen nicht mehr an einen Münzspezialisten oder an eine Prüfanstalt eingeschickt werden. Mit dem Prüfsatz ATS 450/LFK kann man selbst die Echtheit und Homogenität seiner Edelmetallobjekte innerhalb von wenigen Sekunden zweifelsfrei belegen bzw. Fälschungen aufdecken. Dazu werden durch das ATS 450/LFK u.a. in Resonanz betriebene Sensoren unterhalb und oberhalb des Prüflings benutzt, die auch eine Dicken- und Dimensionskontrolle auf dem Gerätedisplay erlauben.

Seit vielen Jahrzehnten werden Gold- und Silbermünzen sowie Edelmetallbarren gefälscht. Banken, Pfandleiher und Edelmetallhändler sind in zunehmendem Maße vom Ankauf derartig gefälschter

Das AuroTest-Prüfset ATS 450/LFK besteht aus:

- einem einfach zu bedienenden, grafisch anzeigenden Leitfähigkeitsprüfgerät mit einem Meßbereich von 3,0 bis 65,0 MS/m^{*}), das eine Balken- bzw. Indikatoranzeige mit erlaubten Toleranzbereichen (grün/gelb/rot unterschieden) für die Echtheitsprüfung
- eine Vielzahl von Legierungstypen und Feinmetallen ist für die Prüfung mittels weniger Tasteneingaben am Gerät zur Prüfung voreinstellbar: Feingold 999+, Dukatengold, Krügerrandgold, Britannia-Gold, Reichsmark-/Vreneli-Gold 90 % Au, Feinsilber 999/999,9, Britannia-Silber, Sterling-Silber, US-Münzsilber 90 % Ag, Platin 999,5, Palladium 999,5, Rhodium u.a.
- Barren und Münzen ab 8 mm Durchmesser/Breite bzw. einer Dicke von 0,6 mm bis 12,5 mm sind LFK-prüfbar ^{*}), auch durch ca. 1 mm Schutz-/Einschweißfolien hindurch; wie z.B. Kinebarren[®], Argor-Heraeus- und Degussa-Blisterbarren, Perth-Mint Känguru-Nugget-Barren in CertiCards, Känguru-Nugget-Münzen in Plastikkapseln, 1 kg Feinsilber-Lunar-Münzen in Plastikkapseln bis max. 2 mm Dicke der Kapseln u.v.a.m.
- einem digitalen Dickenmeßgerät für den Meßbereich von 0 bis 150 mm ($\pm 0,01$ mm)
- einer Kalibriermünze
- Zubehör für die Entkopplung des messenden elektromagnetischen Wechselfeldes in den zu prüfenden Münzen und Barren von der Tischauflagefläche
- einem Satz an Vergleichstafeln mit Angabe der auswählbaren Legierungstypen und der Dichtewerte von Gold- und Silberlegierungen
- einer Bedienungsanleitung in Deutsch (auf Wunsch in Englisch) zur Handhabung des Leitfähigkeitsprüfgerätes
- einem Netzteil zum Wiederaufladen der Lithium-Ionen-Akkus des portablen Gerätes
- einem verschließbaren Transportkoffer aus Leichtmetall

^{*}) LFK = elektrische Leitfähigkeit, SI-Einheit: MS/m

Technische Daten des ATS 450/LFK:

Meßbereich für die Prüflinge:	0,5 bis 1000 g (empfohlen: bis 1000 g Edelmetallgewicht als Flachbarren mit einer Dicke von max. 12,5 mm)
Meßbereich Wechselstromleitfähigkeit:	3 bis 65,0 MS/m
Meßfrequenz Wechselstromleitfähigkeit:	0,0025 bis 0,060 MHz (automat. Einstellung)
Gewicht der Basiseinheit ATS 450/LFK:	740 g
Abmessungen der Basiseinheit:	27,5x21x3,5(6,0) cm (LxBxH)
Abmessungen des Leichtmetallkoffers:	35x34x13 cm (LxBxH)
Meßbare Edelmetalle:	Feingold und Goldlegierungen, Feinsilber und Silberlegierungen, Feinplatin und Feinpalladium, Rhodium
Unterscheidungsmöglichkeiten von kompakten Edelmetallen gegenüber:	Messing (Tombak), Bronze, Rotguß, Kupfer, Blei, Zink, Zinn, Nickel, Eisen/Stahl, Wolfram und Wolframlegierungen, Tantal, 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 0179-208 3223
Telefax +49-(0)711-715 6906
Webseite: www.aurotest.de
Email: sales@eurotest.de

Ihr Fachhändler: