



EDELMETALLE UND SCHMUCK

Sichere Analyse, Wertbestimmung und Echtheitsprüfung



Täuscht der goldene Schein? Analyse und Echtheitsprüfung von Schmuck und Edelmetallen

Edler Schmuck dient nicht nur der Verzierung und Verschönerung. Vielmehr stellt er eine dauerhafte Wertanlage dar. Beim Kauf und Verkauf ist Vertrauen zwar gut, kann Sie aber teuer zu stehen kommen. Daher gilt: Umfassende Kontrolle ist das Beste! Mit den Röntgenfluoreszenzanalyse-Geräten der GOLDSCOPE SD®-Serie in Verbindung mit den Handgeräten SIGMA-SCOPE® GOLD B und C gehen Sie bei der Echtheitsprüfung von Schmuck und Edelmetallen, Goldbarren und Goldmünzen auf Nummer sicher. Die Messgeräte sind maßgeschneidert für Untersuchungen im Labor wie auch direkt im Ladengeschäft. In Sekundenschnelle lässt sich die Edelmetallzusammensetzung für Au, Ag, Pt, Pd und weitere Metalle ermitteln – und feststellen, ob wirklich Gold ist, was glänzt.

Messgerät und mehr: Zum Lieferumfang gehört neben dem RFA-Gerät ein PC inkl. WinFTM®-Software sowie Tastatur und Maus.



Robuste Bauweise: Keine externen Schulungen nötig da bauartzugelassenes Vollschutzgerät.

Für spezifische Anforderungen:

Erhältlich mit nach vorne oder nach oben öffnender Messkammertür, mit Si-PIN-Detektor oder SDD.



Problemlose Messvorbereitung: Einfache Probenpositionierung dank Messrichtung von unten nach oben, geräumiger Messkammer und integriertem Videomikroskop.

Einfache Bedienung: Über Start-/Stop-Knöpfe kann Messung direkt am Gerät gestartet werden. Fokus-Knopf für optimale Schärfe und Bildergebnisse auch bei schwierigen Proben.

GOLDSCOPE SD®-SERIE

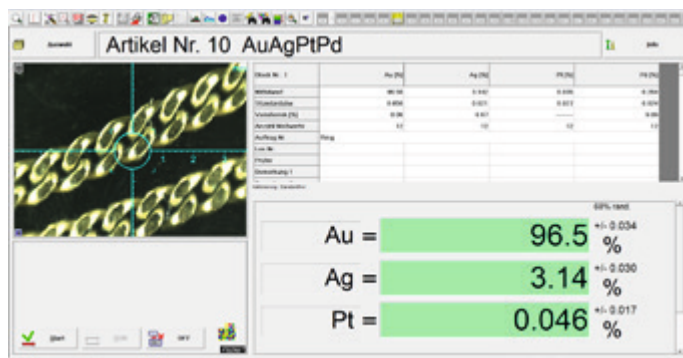
GOLDSCOPE SD®-SERIE auf einen Blick

Zerstörungsfreie Analyse von Gold und Edelmetallen

Die GOLDSCOPE SD®-Familie ist maßgeschneidert für die schnelle Analyse von Gold und Edelmetallen. Dank **deutscher Bauartzulassung** sind die Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA)-Geräte einfach, auch von ungeschultem Personal bedienbar. Da die Kalibrierung bereits im Vorfeld durch Fischer Experten erfolgt, können Sie Ihr Messgerät direkt, ohne weitere Vorbereitungen anwenden.

Das GOLDSCOPE SD® 520 und SD® 550 als leistungsstärkste Spektrometer dieser Geräteserie sind mit dem inhouse entwickelten digitalen Pulsprozessor DPP+ ausgestattet. Das bedeutet für Sie: Gleiche Präzision bei kürzerer Messzeit bzw. noch präzisere Ergebnisse bei gleicher Messzeit.

Mit den RFA-Geräten der FISCHERSCOPE® X-RAY XAN®-Serie gehen Sie sogar einen Schritt weiter. Sie haben zusätzlich die Möglichkeit der Spurenanalyse sowie der Analyse von Edelstahl, Elektrolyten und pulverförmigen Proben.



Ihre Vorteile

- Schnelle und sichere Analyse und Echtheitsprüfung von Schmuck und Edelmetallen
- Hard- und Software speziell abgestimmt auf Anforderungen der Gold- und Schmuck-Branche
- Alles im Blick dank scharfem, kontrastreichem, übersichtlichem Videobild
- Konform zu EN 61010, DIN ISO 3497 und ASTM B 568

Anwendungen

- An- und Verkauf von Gold
- Edelmetall-/Dentallegierungsanalyse
- Schmuckherstellung
- Scheideanstalten, Assay Offices und Hall Marking profitieren von unserer Zertifizierung
- Schichtdickenmessung von Gold- und Radium-Schichten

	GOLDSCOPE SD® 510	GOLDSCOPE SD® 515	GOLDSCOPE SD® 520	GOLDSCOPE SD® 550
Spezifische Merkmale	Öffnung nach vorne, Si-PIN-Detektor, für kleinere Ladengeschäfte	Öffnung nach oben, Si-PIN-Detektor, für Goldankauf	SDD für noch höhere Auflösung und kürzere Messzeiten, DPP+, Analyse von Barren	SDD für noch höhere Auflösung und kürzere Messzeiten, DPP+, Analyse von Barren (Messfleck ab 0,2mm)



SIGMASCOPE® GOLD B: Hohe Eindringtiefen zur Echtheitsprüfung von Barren bis zu einer Stärke bis zu 17 mm.



Messen durch Folie: Goldbarren und -münzen können direkt unter nichtleitenden Folien und Verpackungen (bis zu 0,5 mm Dicke) gemessen werden.

Fälschungen werden sofort erkannt: Beim Aufsetzen der Sonde auf die Probenoberfläche werden die Messwerte direkt erfasst und angezeigt.



SIGMASCOPE® GOLD C: Echtheitsprüfung von Goldmünzen wie Krügerrand und dünnen Barren (bis ca. 100 g) anhand der spezifischen Leitfähigkeitswerte.

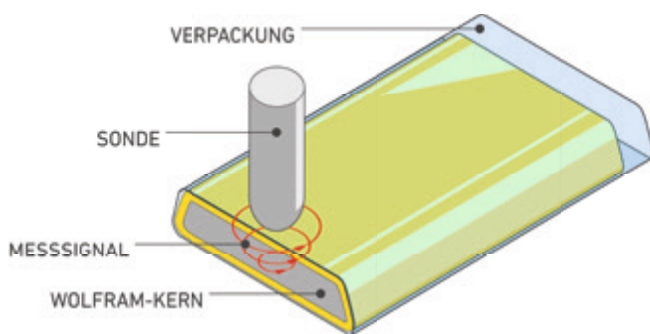


SIGMASCOPE® GOLD B und C

SIGMASCOPE® GOLD auf einen Blick

Zerstörungsfreie Echtheitsprüfung von Gold

Mit dem SIGMASCOPE® GOLD B und C prüfen Sie die Echtheit von Goldmünzen und Goldbarren schnell, einfach und zerstörungsfrei. Die Handmessgeräte nutzen den physikalischen Effekt, dass sich verschiedene Legierungen und Feingold in ihrer Leitfähigkeit unterscheiden. So werden unedle Einschlüsse mit gleicher Dichte, wie z. B. Wolfram, erkannt – und Fälschungen direkt identifiziert.



Dies gelingt durch Verwendung des phasensensitiven Wirbelstromverfahrens. Das eigentliche **Messsignal** entsteht hierbei direkt in der Beschichtung. Die Sonde muss also nicht unmittelbar auf die metallische Schicht aufgesetzt werden. So ist die Bestimmung der Leitfähigkeit auch unter nicht leitenden Deckschichten wie z. B. **Kunststoff-Verpackungen** möglich. Die Eindringtiefe der Wirbelströme kann passend zur Dicke des Messobjektes gewählt werden.

Komplette Mess-Expertise aus einer Hand

Bei Fischer legen wir ebenso viel Wert auf einen umfassenden und professionellen Service wie auf die Qualität der Produkte selbst. Profitieren Sie von unserem jahrelangen Erfahrungsschatz. Die Fischer 360°-Betreuung zeigt Ihnen, was Sie im Rahmen eines professionellen Qualitätsmanagements benötigen. Wir bieten Ihnen genau die Leistungen, die Voraussetzung für dauerhaft richtige und sichere Messungen sind.

Ihre Vorteile

- Schnelle und sichere Analyse und Echtheitsprüfung von Goldmünzen und Goldbarren
- Einfache Bedienung über großen, farbigen Touchscreen und intuitive Software – auch für ungeschultes Personal
- Variable Eindringtiefen passend zur Dicke des Messobjekts
- Messen durch nichtleitende Deckschichten wie Folienverpackungen möglich
- Leitfähigkeitsmessung gemäß DIN 50994
- Verwendung des Wirbelstrom-Messverfahrens gemäß ASTM E 1004

Anwendungen

- Münzhandel und Echtheitsprüfung von Münzen
- Prüfung von Goldbarren (Feingold)



Sie finden uns in:

AFRIKA | ASIEN | AUSTRALIEN | EUROPA | NORDAMERIKA | SÜDAMERIKA



Unsere Messgeräte, Software und Zubehör werden inhouse entwickelt, produziert und stetig optimiert. Das Ziel ist, die Welt der Kunden messbar einfacher zu gestalten – made in Germany!

Unsere erfahrenen Mitarbeiter beraten Sie gerne vor Ort und in Ihrer Landessprache. Ihren persönlichen Ansprechpartner finden Sie unter:

www.helmut-fischer.com



991-085 06/21

Global Sales, Application and Service

fischer®