



Altgoldberater
Mehr Geld fürs Gold!

Michael Deucker Altgoldberater

Kanzelstraße 65 ▪ 65191 Wiesbaden

Telefon: +49 (0) 611 5650952

info@altgoldberater.de ▪ www.altgoldberater.de

Hilfsmittel und Geräte (Preise Stand Mai 2022)



© Can Stock Photo / webking

Übersicht

Wiesbaden, im Mai 2022

1 - PRÜFSÄUREN

2 - FEINWAAGE

3 - MESS-SCHIEBER

4 - MAGNETWAAGE

5 - MAGNET

6 - LEVERIDGE-MASS / EDELSTEIN-MASS

7 - DICHROSKOP

8 - EDELSTEIN-PRÜFGERÄT

9 - ULTRASCHALL-ANALYSEGERÄT

10 - LEITFÄHIGKEITS-MESSGERÄT

11 - RFA-GERÄTE

Es gibt einige Geräte am Markt. Gerade die teuren halten nicht immer, was sie versprechen. Zudem haben die meisten sehr wenige Bewertungen. Verlassen Sie sich also lieber auf die von mir vorgeschlagenen Profi-Ankäufer mit umfangreichen Testmethoden. Eine hohe Investition für den privaten Gebrauch lohnt sich ohnehin eher selten. Aber ein paar kleine Hilfsmittel für die eigene Vorbereitung sind schon ganz hilfreich.

1 - PRÜFSÄUREN (40 bis 70 Euro)



© Can Stock Photo / alexeys

a) Goldanalytix I (circa 40 Euro)

Amazon.de (2021, 24.10.). Gold-Test-Prüf-Set. Amazon.

https://www.amazon.de/Gold-Test-Pr%C3%BCf-Set-Gold-Tester-Set-Pr%C3%BCfs%C3%A4uren-14K/dp/B01N5G4D9W/ref=sr_1_6?dchild=1&keywords=gold+test&qid=1624050244&sr=8-6

- [...] „Gold-Test und Prüf-Set, Gold-Tester-Set, Gold-Test, Prüfsäuren 8K, 14K, 18K, 21K
- ARTIKELBESCHREIBUNG
Mit unserem Gold-Prüfset können Sie Gold und vergoldete Oberflächen auf Echtheit und Legierungsanteil testen. Mit dem zertifizierten Spatelverschluss können Sie ganz einfach die Prüfsäuren auf den Goldabrieb aufbringen und erhalten nach kurzer Einwirkzeit eine sichere Aussage über den Karatgehalt der Oberfläche des Prüfstückes. Eine genaue Anleitung zur Verwendung der Goldprüfsäuren und Silberprüfsets ist inklusive. Die Prüfsäuren werden von unseren professionellen Chemikern hergestellt und geprüft, so dass Sie bei unserem Produkt stets auf höchste Qualität setzen können.“ [...]
- Die Bewertungen differieren sehr (Anm. d. V.).

b) Goldanalytix II (circa 70 Euro)

Amazon.de (2021, 24.10.). Prüfsäureset-Probiersäure. Amazon.

<https://www.amazon.de/Pr%C3%BCfs%C3%A4ureset-Probiers%C3%A4ure-Pr%C3%BCfkasten-Silber-testen/dp/B00CCBR15M>

- [...] „Gold-, Silber- und Platin-Prüfset - Gold-Tester, Prüfsäure, Gold, Karat - Zuverlässig und schnell Gold, Silber und Platin testen

ARTIKELBESCHREIBUNG

Mit unseren Prüfsäuren können Sie zuverlässig und schnell Gold-, Silber- und Platinproben auf deren Echtheit testen. Die Prüfsäuren werden von professionellen Chemikern hergestellt und gewartet, so dass Sie bei unserem Produkt stets auf höchste Qualität setzen können. Mit unserem zertifizierten Spatelverschluss können Sie leicht und praktisch die Prüfsäuren auf den Metallabrieb aufbringen und erhalten nach kurzer Einwirkzeit eine sichere Aussage über den Karatgehalt der Oberfläche des Prüfstückes.

Zudem befindet sich in unserem Set ein patentiertes Silbertestsystem, das ohne die üblicherweise verwendeten krebserregenden Chromate (zu erkennen als rote Flüssigkeiten) auskommt. Unser Silbertest ist damit erstmals auch für private Anwender zulässig.

Außerdem erhalten Sie einen hochwertigen Prüfstein, welcher für perfekten Abrieb und Kontrast sorgt. Um Verletzungen zu vermeiden, beinhaltet das Set zusätzlich ein Paar Handschuhe und eine hochwertige Schutzbrille. Zudem erhalten Sie eine detaillierte Gebrauchsanleitung für den Umgang mit unseren Prüfsäuren. Die komplette Ausrüstung wird in einer schicken Holzbox geliefert.

LIEFERUMFANG

20 ml Goldprüfsäure 8 Karat (333)
 20 ml Goldprüfsäure 14 Karat (585)
 20 ml Goldprüfsäure 18 Karat (750)
 20 ml Goldprüfsäure 21 Karat (900)
 20 ml Platinprüfsäure
 5 ml Silberprüfsäure 1
 5 ml Silberprüfsäure 2
 5 ml Prüfsteinpflegemittel
 1 hochwertiger Prüfstein- Schutzbrille
 Schutzhandschuhe
 Produktanleitung
 edle Holzkiste für die Aufbewahrung.“ [...]

2 - FEINWAAGE (circa 10 Euro)

Goldsilbershop.de (2021, 24.10.). Empfohlene Geräte für die Echtheitsprüfung von Edelmetallen. Goldsilbershop.

<https://www.goldsilbershop.de/geraete-echtheitspruefung-edelmetalle.html>

- [...] „**Feinwaage: Ein Muss zur Echtheitsprüfung von Edelmetallen**
- Zu Ihrer Grundausstattung, die für vergleichsweise wenig Geld erwerbbar ist, sollte eine Feinwaage gehören, die das Gewicht auch auf zwei Nachkommastellen genau im Grammbereich anzeigt. Bereits für etwas mehr als zehn Euro sind Einsteigermodelle zu bekommen.“ [...]

3 - MESS-SCHIEBER (circa 20 Euro)

- Kostenpunkt: Minimum ca. 10 Euro bis 30 Euro für einen ziemlich Guten.
 Wichtig: Eine digitale Mess-Anzeige sollte vorhanden sein.

4 - MAGNETWAAGE (380 bis 1.300 Euro)

a) Aurum-Proofx (circa 380 Euro)

Amazon.de (2021, 24.10.). Sauter-GOLD-Ultraschall-Goldttester. Amazon.

<https://www.amazon.de/Sauter-GOLD-Ultraschall-Goldttester-Ultraschall-Messinstrument-Ablesbarkeit/dp/B07VYLH81M>

- Mini-Magnetwaage.

b) Goldanalytix (circa 1.300 Euro)

Amazon.de (2021, 24.10.). Magnetwaage-Wolframdetektor. Amazon.

<https://www.amazon.de/Magnetwaage-Wolframdetektor-magnetische-W%C3%A4gung-pr%C3%BCfen/dp/B00Q36XMA0>

- Reichlich teuer. Zudem Lieferbarkeit offen.

c) Ebay / dto. (circa 800 Euro)

Ebay.de (2021, 24.10.). Magnetwaage. Ebay.

<https://www.ebay.de/itm/391534497115?mkevt=1&mkcid=1&mkrid=707-53477-19255-0&campid=5338748320&toolid=20006&customid=oGsSCe4IAAAAsRNxNOzQ2zLCZoAAAAAA>

- Angemessen.

5 - MAGNET (circa 10 Euro)

- Da gibt's nicht viel zu sagen. Ein typischer Magnet eben.

6 - LEVERIDGE-MASS / EDELSTEIN-MASS (circa 180 Euro)

Fa. Horbach-Industriebedarf GmbH (2022, 24.04.). Edelsteinmaß "Presidium", mechanisch

https://www.horbachtechnik.de/shop/product_info.php?products_id=30227

- [...] „Messuhr für Edelsteine "Presidium". Einzige Edelsteinmessuhr, bei dem Millimeter- und Karatmessung gleichzeitig durchgeführt werden können. Ideal zum Kalibrieren und Anpassen von Diamanten und Edelsteinen.“
- Edelsteinbranche / Goldschmiede / Juweliere.“ [...]

7 - DICHROSKOP (circa 50 Euro)

Amazon.de (2022, 24.04.). TEKCOPLUS 60mm Lupe Calcit Dichroskop

<https://www.amazon.de/Dichroskop-Pleochroic-Identifikation-Edelsteine-Handwerker/dp/B01HGFL5YQ>

- Zeigt Zweif- und Mehrfarbigkeit eines Edelsteins.
- Gibt an, wie die wahren Farben auf jeder Achse tatsächlich separat aussehen.
- Orientierung für Achse und Farbe, Hilfreich bei der Unterscheidung von Steinen der gleichen Farbe voneinander.

8 - EDELSTEIN-PRÜFGERÄT (20 bis 560 Euro)

Hier gibt es sehr große Unterschiede bei Qualität und Preis. Die Range reicht von 20 bis 560 Euro! Vorschlag: Kaufen Sie sich eines für 20 Euro und lassen sich das Ergebnis gegebenenfalls durch einen Sachverständigen absichern.

1 - Götze (circa 200 bis 500 Euro)

R. Götze GmbH & Co. KG (2021, 14.10.). Diamantttester.

<https://goetze-gold.de/werkzeuge-und-zubehoer/pruefen/diamantttester/>

- [...] „Mit Hilfe eines Diamantttesters kann herausgefunden werden, ob es sich bei dem vorliegenden Stein um einen echten oder unechten Edelstein handelt.
- Die Testmethode eines Diamantttesters oder Edelsteinprüfers basiert unter anderem - und je nachdem auf was er spezialisiert ist - auf Wärmeleitfähigkeit.
- Der zu prüfende Stein muss dringend sauber, trocken, staub- und fettfrei sein. Eine gewisse Restfeuchtigkeit, beispielsweise im Ring oder in der Fassung, kann das Ergebnis verfälschen.
- Der Diamantttester ist mit einer Prüfspitze ausgestattet, die mit einer Schutzkappe versehen ist. Zum Beginn der Prüfung muss das Gerät eingeschaltet, die Schutzkappe abgenommen und das Start-Blinklicht abgewartet werden. Anschließend wird die sehr feine und empfindliche Prüfspitze mit leichtem Druck und unbedingt im rechten Winkel auf eine Fläche oder Facette des Steins aufgedrückt. Die Prüfspitze zieht sich federnd etwas zurück und das Gerät erzeugt einen Piep-Ton.
- Je nach Skala des jeweiligen Geräts zeigt der Diamant- oder Edelsteinprüfer die Echtheit beziehungsweise Unechtheit des Steins an.“ [...]

2 - SZDC (circa 20 Euro)

Amazon.de (2022, 24.04.). szdc88 Diamant Wahlschalter II Gold Test Set. Amazon.

https://www.amazon.de/szdc88-Wahlschalter-Edelstein-Werkzeug-Elektronische/dp/B07XJ8VM7W/ref=sr_1_6?keywords=Edelstein+Pruefgeraet&qid=1650881435&sr=8-6

- [...] „LED-Licht und Audioergebnisanzeige. Das rote Licht wird angezeigt und die akustische Anzeige ertönt, wenn der Stein ein echter Diamant ist.
- Das Wärmeleitfähigkeitsmessgerät wurde gemäß der Wärmeleitfähigkeit des Diamanten entwickelt und hergestellt. Es wird insbesondere zur Identifizierung von echten und falschen Diamanten verwendet.
- Leichtgewichtler, zusammengebracht mit einer praktischen Tragetasche. Ausführliche Bedienungsanleitung eingeschlossen im Paket.
- Paket einschließlich: 1 * Diamond Selector II, 1 * Testplattform, 1 * Tragetasche, 1 * Benutzerhandbuch; Einzelteilgröße: 16 * 4 * 2.2cm (6.6 * 1.6 * 0.8in).“ [...]

9 - ULTRASCHALL-ANALYSEGERÄT (230 bis 850 Euro)

1 - Sauter (circa 850 Euro)

Amazon.de (2021, 24.10.). Sauter-GOLD-Ultraschall-Goldtester. Amazon.

<https://www.amazon.de/Sauter-GOLD-Ultraschall-Goldtester-Ultraschall-Messinstrument-Ablesbarkeit/dp/B07VYLH81M>

- Ziemlich teuer.

2 - Aurum-Proofx (circa 230 Euro)

[Aurum-Proofx.de](https://aurum-proofx.de) (2021, 24.10.). Ultraschall-Prüfgerät. Aurum-Proofx.

<https://aurum-proofx.de/produkte/ultraschall-pruefgeraet/>

- Offen bleiben hier Güte sowie Lieferbarkeit. Ich kann das Gerät selbst schwer einschätzen.

10 - LEITFÄHIGKEITS-MESSGERÄT (1.200 bis 2.500 Euro)

Die Kosten sind erheblich. Sie reichen von circa 1.200 bis 2.500 Euro. Dafür ist man aber auf ziemlich sicherem Terrain.

a) Fischer (circa Euro: Offen)

[Helmut Fischer.com](https://www.helmut-fischer.com) (2021, 24.10.). Echtheitsprüfung von Goldbarren anhand deren Leitfähigkeit. Helmut Fischer GmbH.

<https://www.helmut-fischer.com/de/echtheitspruefung-von-goldbarren-anhand-deren-leitfaehigkeit>

[...] „Echtheitsprüfung von Goldbarren anhand deren Leitfähigkeit

- Gold- und Edelmetalle waren schon immer eine beliebte Form der Geldanlage. Durch die Preisexplosion von Edelmetallen in den letzten Jahren hat sich die Produktion gefälschter Goldbarren zu einer boomenden Industrie entwickelt, immer häufiger tauchen solche Barren auf. Dies hat zur großen Unsicherheit im Markt geführt und viele Anleger sind misstrauisch geworden. Daher steigt die Nachfrage nach schnellen, zuverlässigen und zerstörungsfreien Prüfverfahren.
- Um die Echtheit von Goldbarren zerstörungsfrei und damit ohne Wertverlust zu prüfen, wird die Messung der elektrischen Leitfähigkeit nach dem Wirbelstrom-Verfahren gemäß ASTM E 1004 eingesetzt. Dieses Verfahren nutzt den physikalischen Effekt, dass sich Feingold, verschiedene Legierungen und Fremdmaterialien in ihrer Leitfähigkeit unterscheiden - so können Fälschungen entdeckt werden.
- Fischer hat dazu das SIGMASCOPE® GOLD B entwickelt, welches die Leitfähigkeit von Goldbarren bis ca. 1 kg Gewicht bestimmen kann. Bei beidseitiger Messung können diese in ihrer ganzen Tiefe erfasst und auf Echtheit des Feingolds überprüft werden. Mit dem SIGMASCOPE® GOLD B können verdeckte Einschlüsse aus unedlem Material mit vergleichbarer Dichte (wie z. B. Wolfram) eindeutig erkannt und als Fälschung identifiziert werden. Die phasensensitive Messsignalauswertung ermöglicht sogar die berührungslose Bestimmung der Leitfähigkeit durch die Folienverpackung hindurch.“ [...]

b) Goldanalytix (circa 1.200 Euro)

[Goldsilbershop.de](https://www.goldsilbershop.de) (2021, 24.10.). Empfohlene Geräte für die Echtheitsprüfung von Edelmetallen. Goldsilbershop.

<https://www.goldsilbershop.de/geraete-echtheitspruefung-edelmetalle.html>

- [...] „**Elektromagnetische Prüfung**
- Wir verwenden im Geschäftsalltag zur Echtheitsprüfung meist das nachfolgend abgebildete elektromagnetische Prüfgerät. Bei diesem Prüfverfahren wird die Münze / den Barren auf das Gerät gelegt und bereits innerhalb einer Sekunde kann auf dem Bildschirm abgelesen werden, ob es sich um eine Fälschung handelt:

- Als preisgünstige Einstiegsgerät für circa 1.200 Euro hat sich die Goldscreenbox von Goldanalytix bewährt: Für Barren und Münzen bis zu einem Feingewicht von circa 100 Gramm liefert sie zuverlässige Prüfergebnisse.“ [...]
- Hier zwei Links zur Goldscreenbox (Anm. d. V.):

https://www.amazon.de/GoldScreenBox-Goldpr%C3%BCfger%C3%A4t-Edelmetall-Funktioniert-Palladium/dp/B088865N3V/ref=dp_prsubs_1?pd_rd_i=B088865N3V&psc=1

<https://www.gold-analytix.de/goldscreenbox-goldpruefer?sPartner=gss-wiesb-gsb>

c) Aurotest (circa 2.500 Euro)

Goldsilbershop.de (2021, 24.10.). Empfohlene Geräte für die Echtheitsprüfung von Edelmetallen. Goldsilbershop.

<https://www.goldsilbershop.de/geraete-echtheitspruefung-edelmetalle.html>

- [...] „Für größere Prüflinge empfehlen wir die - allerdings ungefähr doppelt so teuren - Geräte von Aurotest: Das nachfolgend gezeigte Gerät ATS 400/LFK verfügt über drei unterschiedlich große Prüfköpfe, die man je nach Dicke des Prüflings auswählen kann:

Wir setzen selbst zumeist das Aurotest ATS 450/LFK ein. Dieses Gerät bietet neben den drei unterschiedlich großen Prüfköpfen noch die Besonderheit an, dass Barren und Münzen im Gerät, wie nachfolgend zu sehen, "eingelegt" werden können und sie so von beiden Seiten "durchleuchtet" werden - dadurch ist das Gerät auch für dickere Prüflinge empfehlenswert.“ [...]

11 - RFA-GERÄTE (circa 20.000 Euro)

Hier gibt es sowohl mobile Hand-, als auch feststehende Tischgeräte. Aufgrund der Kosten eignen sie sich nur für den hochprofessionellen Gebrauch.

a) Analyticon (06003-935570)

a1) Niton XL2 / 100 / Classic (Hand)

Analyticon.ru (2021, 24.10.). XL2 100. Analyticon.

<https://www.analyticon.eu/de/xl2-100.html>

- [...] „Das XL2 100 ist der mobile Edelmetall-Analysator für Altgold-Ankauf, Münzhandel, Juweliere, Schmuckhandel, Pfand- und Leihhäuser, Auktionshäuser und Edelmetallhandel. Zerstörungsfrei und blitzschnell bestimmt er die genaue Legierungszusammensetzung großer und kleiner Wertgegenstände.
- Das Goldanalysegerät arbeitet mit Röntgenfluoreszenz (RFA) Technologie. Es kann wahlweise auch in eine mobile Probenkammer eingeklinkt und stationär betrieben werden. Die Messergebnisse werden fälschungssicher im Gerät gespeichert, können heruntergeladen und ausgedruckt werden. Es lohnt sich bei der Edelmetallanalyse auf Nummer sicher zu gehen!

Die Goldanalyse mit dem XL2 100 bietet viele Vorteile:

- Mit nur einer Messung gleichzeitig bis zu 21 Elemente analysieren
- Feingehalte und Zusatzmetalle von Edelmetalllegierungen bestimmen
- Gold-, Silber- und Platinlegierungen identifizieren
- Gelb-, Rot- und Weißgold analysieren
- Zerstörungsfrei analysieren
- Schnelle, genaue Ergebnisse
- Legierungen 333 (8kt)/-, 375 (9kt)/-, 585 (14kt)/-, 750 (21kt)/-, 900(22kt)/-, etc. anzeigen
- Diamant sicher von Zirkonia und Bleiglas unterscheiden
- Einhaltung gesetzlicher Bestimmungen (z. B. Cadmium-Verbot) überprüfen (Screening).

Einsatzgebiete

- Schmuck, Goldmünzen, Goldbarren und Zahngold analysieren
- Die Feingehalte aller Edelmetalle wie Gold, Silber, Platin, Palladium oder Rhodium lassen sich einfach und exakt bestimmen. Messing, Tombak oder Eisen werden auch durch eine typische Vergoldung hindurch erkannt. Das Gerät kann überall bequem mitgenommen werden.

Typische Materialien

- Gold- und Platin-Schmuck
- Zahngold / Dentallegierungen
- Silberbesteck / Corpuswaren
- Barren, Münzen, Bruchgold
- Weißgold, Gelbgold, Rotgold
- Palladiumlegierungen und andere Edelmetalllegierungen.“ [...]

a2) Niton DXL (Tisch)

[Analyticon.ru](https://www.analyticon.ru) (2021, 24.10.). Niton DXL. Analyticon.

<https://www.analyticon.eu/de/dxl.html>

- [...] „Profis analysieren Edelmetalle vor dem Ankauf sehr genau. Ein ideales Analysegerät ist das elegant gestaltete Niton DXL. Dieses portable RFA-Tischlabor liefert im Handumdrehen schnelle und genaue Edelmetallanalysen. Das Schmuckstück einfach auf dem Messfenster positionieren, Deckel schließen, per Knopfdruck die Messung auslösen und das Analyse-Ergebnis auf dem hellen Touch-Screen-Farbdisplay ablesen. Die beleuchtete Probenkammer ist mit Bleiglas ausgestattet, so dass der Kunde sein Schmuckstück während der Messung immer im Blick behält. Eine integrierte CCD-Kamera erleichtert die exakte Proben-positionierung und dokumentiert den Messfleck.

Die Goldanalyse mit dem Niton DXL bietet einzigartige Vorteile:

- Sehr einfache Bedienung
- Ergebnisse in Sekunden, viel genauer als die üblichen Säuretests
- Zeitgleiche Analyse aller Edelmetalle, sowie der üblichen Begleitelemente einer Legierung
- Völlig zerstörungsfreie Analyse
- Misst durch galvanische Vergoldung und Rhodinierung hindurch
- Integrierte CCD-Kamera dokumentiert den Messfleck
- Exklusive AuDIT-Software vereinfacht das Analysieren von vergoldetem Schmuck

Einsatzgebiete

- Ideales Analysegerät für Goldankauf
- Das DXL ist der ideale Analysator für den Altgold-Ankauf, Münzhändler, Juwelier, Schmuckhändler, Pfand- und Leihhäuser, Auktionshäuser und Edelmetallhandel. Zerstörungsfrei, schnell und genau analysiert er die Metalle großer und kleiner Wertgegenstände. Die Feingehalte aller Edelmetalle wie Gold, Silber, Platin, Palladium und Rhodium lassen sich einfach und exakt bestimmen. Messing, Tombak oder Eisen werden auch durch eine typische Vergoldung hindurch erkannt. Gehen Sie bei der Edelmetallanalyse auf Nummer sicher!

Typische Edelmetalle:

- Gold- und Platin-Schmuck
- Zahngold / Dentallegierungen
- Silberbesteck / Corpuswaren
- Goldbarren, Goldmünzen, Bruchgold
Weißgold, Gelbgold, Rotgold
- Palladiumlegierungen und andere Edelmetalllegierungen.“ [...]

b) Olympus (Mail)

DELTA RFA-Handanalysator für Edelmetalle

[Olympus-ims.com](https://www.olympus-ims.com) (2021, 24.10.). DELTA Professional. OLYMPUS EUROPA SE & CO. KG.
<https://www.olympus-ims.com/de/xrf-xrd/delta-handheld/delta-precious-metals/>

- [...] „Der DELTA RFA-Handanalysator bestimmt schnell die chemische Zusammensetzung und den Feingehalt in einem zerstörungsfreien, nicht intrusiven Testgang. Ob beim Import von Edelmetallen, beim Verkauf oder der Herstellung von Schmuck oder dem Verarbeiten von Altmetall, sind Olympus RFA-Handanalysatoren die ideale Wahl.
- Die Olympus RFA-Handanalysatoren sind ideal für die Schmuckindustrie, für Museen, archäologische Fundstätten, Pfandhäuser, Münzsammler, Altgoldhändler, die Schrottverarbeitung und andere.

Typische Anwendungsbereiche

- Zertifikation der Karatzahl vor Ort, 0 - 24 K
- Erkennen von Verunreinigungen
- Analyse von Platin, Gold und anderen Edelmetallen
- Erkennen des Silbergehalts und des Gehalts an anderen Metallen in Gol
- Bestimmen des Goldgehalts in Altgold
- Bestimmen des Goldgehalts in Münzen
- Bestimmen und Einstufen von Zahngold
- Teststand für freihändiges Arbeiten - optimiert die Analysebedingungen für Gold, Schmuck und Edelmetalle. Enthält eine Software zur Bedienung des Analysators über den PC.“ [...]

c) Fischer (07031-3030)

GOLDSCOPE SD (Tischgerät)

[Helmut Fischer.com](https://www.helmut-fischer.com) (2021, 24.10.). GOLDSCOPE SD. Helmut Fischer GmbH.
<https://www.helmut-fischer.com/de/produkte/goldscope-sd>

[...] „Merkmale

- Zerstörungsfreie, schnelle und saubere XRF-Messung. Großzügig dimensionierte Messkammer. Kompaktes und robustes Design, für den langfristigen und dauerhaften Einsatz konzipiert. Keine Mustervorbehandlung notwendig. Einfach in die Messkammer auf das Messfenster legen
- Eine Kamera zeigt die genaue Position der Messstelle
- Patentierte von Fischer: die DCM-Methode für die einfache und schnelle Anpassung der Messdistanz
- Für Pfandhäuser und Goldankauf: GOLDSCOPE SD 510 mit Silizium-PIN Detektor und besonders platzsparender Bauweise.
- Für Pfandhäuser, Goldankauf und kleinere Labors: GOLDSCOPE SD 515 mit Silizium-PIN Detektor
- Für Prüflabors, Punzierung und Scheideanstalten: GOLDSCOPE SD 520 mit Silizium-Drift-Detektor (SDD) für die beste Auflösung und niedrigste Detektionsschwellen
- Für Prüflabors, Punzierung und Schmuckhersteller: GOLDSCOPE SD 550 mit Silizium-Drift-Detektor (SDD) für die beste Auflösung und niedrigste Detektionsschwellen

Anwendungen

- Zusammensetzung von Edelmetalllegierungen
- Echtheitsprüfung von Goldschmuck, Uhren und Münzen
- Analyse von Dentallegierungen
- Rhodium-Schicht auf Goldlegierung und Goldschicht auf Silberlegierung
- Mehrschichtsysteme als Ersatz für nickelhaltige Materialien.“ [...]

d) Spectro

d1) xSORT

Spectro.de (2021, 24.10.). SPECTRO xSORT. Spectro Analytical Instruments GmbH.

<https://www.spectro.de/produkte/rfa-spektrometer/xsort-rfa-handspektrometer>

- [...] „Robustes RFA-Handspektrometer, analysiert die meisten Legierungen innerhalb von zwei Sekunden; identifiziert Legierungen, die „leichte“ Elemente enthalten, binnen sieben Sekunden; die Standardkalibration umfasst Legierungen und Edelmetalle für 16 Matrizes mit 46 Elementen.
- Typischerweise ist das Gerät nach dem Einschalten innerhalb von 10 Sekunden messbereit; es gibt die Ergebnisse simultan in verschiedenen Formaten an unterschiedliche Zielmedien aus (USB-Speicher, Netzwerk, Drucker).
- Compliance-Untersuchungen und schnelles Screening von nichtmetallischen Proben; Videokamera zur präzisen Probenpositionierung und Dokumentation des Messpunktes.
- Die Produktfamilie SPECTRO xSORT aus innovativen Handheld-ED-RFA-Spektrometern (RFA-Handspektrometer) ermöglichen die Erkennung und Analyse zehntausender Materialien, auch unter den schwierigsten Bedingungen des Außeneinsatzes. Die energiedispersiven Röntgenfluoreszenzgeräte sind robust und zuverlässig - echte Partner, wenn es darauf ankommt.
- Die Analyse metallischer und nichtmetallischer Werkstoffe erfolgt in Sekundenschnelle und liefert dabei Ergebnisse in Laborqualität. Daher wird das SPECTRO xSORT auch als PMI-Testgerät eingesetzt, also als Analysegerät für die präzise Werkstoffidentifikation und -validierung von Metalllegierungen vor Ort. Die Geräte verfügen über anwenderfreundliche Displays, sind einfach zu bedienen und liegen ergonomisch in der Hand.“ [...]

d2) MIDEX

Spectro.de (2021, 24.10.). SPECTRO MIDEX Edelmetalle Spectro Analytical Instruments GmbH.
<https://www.spectro.de/produkte/rfa-spektrometer/midex-rfa-spektrometer-mid05>

- [...] „Der anerkannte "Goldstandard" für die Elementanalyse von Edelmetallen mittels RFA. Die große Bandbreite von mehr als 30 Elementen wird durch ein umfassendes Kalibrationspaket unterstützt - für höchste Genauigkeit bei Spurenelementen und Hauptbestandteilen. Nur ein Drittel der Messzeiten vorheriger Modelle: Wählen Sie außergewöhnliche Ergebnisse innerhalb von gewohnten Messzeiten - oder aber Standardergebnisse in außergewöhnlich kurzen Messzeiten
- Die Genauigkeit der Elementanalyse ist für viele Anwendungen von großer Bedeutung - dies trifft besonders auf die Bewertung von Edelmetallen zu. Bei anderen Anwendungen ist dagegen die Geschwindigkeit von größter Bedeutung. Prüfstellen mit hohem Probenaufkommen benötigen eine schnelle und genaue Analyse. Zudem bevorzugen Anwender ein Analysegerät, das robust und ebenso komfortabel wie leicht zu bedienen ist, über eine durchdachte Software verfügt und eine problemlose Übertragung der Daten in ein Labornetzwerk ermöglicht. In vielen Fällen ist auch eine zerstörungsfreie Analyse unabdingbar.
- Seit Jahren stellt das SPECTRO MIDEX in den beschriebenen Anwendungsgebieten seine hohe Zuverlässigkeit und besondere Leistungsfähigkeit unter Beweis. In vielen Scheideanstalten weltweit ist dieses Analysegerät zur unverzichtbaren Standardausrüstung geworden. Die inzwischen fünfte Generation des SPECTRO MIDEX erreicht gegenüber Vorgängermodellen eine bis zu dreimal so hohe Empfindlichkeit bei der Analyse und erreicht meist die Präzision einer Feuerverprobung, während sie diese Technologie in Bezug auf Geschwindigkeit und komfortable Handhabung bei weitem übertrifft. Zudem sind die neuen Analysegeräte vollständig für Edelmetallanwendungen optimiert.
- Das neue, kompakte SPECTRO MIDEX beinhaltet die neuesten Entwicklungen im Bereich der ED-RFA-Detektortechnologie und zeichnet sich neben einer hohen Zählrate durch ein hochauflösendes optisches System aus. Diese Innovationen machen es zu einem der fortschrittlichsten Labor-RFA-Geräte für die Edelmetallanalyse. Anwender können zwischen signifikant verbesserter Präzision - sogar bei Nebenbestandteilen und Spurenelementen - und spürbar reduzierten Analysezeiten für einen höheren Probendurchsatz wählen.“ [...]

Über Michael Deucker Altgoldberater

Mit seinem bundesweit neuartigen Konzept der persönlichen Altgoldberatung schließt das Unternehmen eine Lücke im Markt des Goldankaufs. Michael Deucker ist spezialisiert auf die Beratung privater Kunden und bringt an hohen Erlösen interessierte Verkäufer sowie umfangreich getestete, ausgesuchte Ankäufer zu fairen Konditionen zusammen. Mit guter Chance auf einen deutlichen Mehrerlös gegenüber durchschnittlichem Verkauf. Ein Angebot, das es in dieser von Goldankäufern, Portalen oder Testberichten unabhängigen Form vorher so noch nicht gab.

Die Geschäftsidee des Gründers - Bankkaufmann und Diplom-Betriebswirt (FH) - entstand durch eigene Verkaufserfahrungen, bei denen - im Vergleich zu vor Ort angefragten Juwelieren oder üblichen Goldankäufern - bei den ermittelten, meistzahlenden Ankäufern *jeweils fast das Doppelte an Erlös* erzielt werden konnte. Die Beratung fußt auf tief recherchierten Informationen, die Orientierung im Dickicht des unübersichtlichen Marktes des Goldankaufs bieten. Und den bestmöglichen Ankäufer ermitteln helfen. Denn hier gilt es angesichts vieler Herausforderungen genau aufzupassen. Diese wurden vollumfänglich ausgearbeitet.

Das Beratungsspektrum umfasst vier unterschiedliche Varianten, die vor allem *via Mail, Telefon oder Videokonferenz-System* und damit überregional, aber auch direkt vor Ort beim Kunden oder in Wiesbaden stattfinden können. Letztere abhängig von Art des Verkaufs, Entfernung und Volumen. Bei der Beratung setzt Michael Deucker auf offene, authentische Kommunikation. Denn nur eine wirklich gute Beratungssituation bringt gute Ergebnisse und hinterlässt bestenfalls ein angenehmes Gefühl - bei allen Beteiligten.

Durch ein spezielles Spendenkonzept bietet das Unternehmen zudem Vereinen, Hilfsorganisationen und Stiftungen eine elegante und für alle Beteiligten angemessene und sinnvolle Möglichkeit, finanzielle Mittel durch Spendenaktionen zu generieren.



Michael Deucker
Inhaber

info@altgoldberater.de
Tel.: +49 (0) 611 56 50 952
(Mo. - Fr. 10-19 Uhr)

Ich freue mich auf Ihre Kontaktaufnahme zur Beratung!