LÖSUNGEN FÜR GOLD, EDELMETALLE & SCHMUCK

Präzise und sichere Analyse, Wertbestimmung und Echtheitsprüfung

> „Genaue und zuverlässige Messgeräte sind für uns unerlässlich, um die Standards des Gem and Jewelry Institute of Thailand zu erfüllen und das Wachstum der Edelstein- und Schmuckindustrie weiter zu fördern. Fischer hat sich dabei in über zehn Jahren Zusammenarbeit als zuverlässiger Partner des GIT erwiesen."
>
> *Sumed Prasongpongchai, General Director des Gem and Jewelry Institute of Thailand (GIT), TH*

Vertrauen Sie der Nummer 1. Weltbeste Messtechnik und Serviceleistung.

Ist das Gold tatsächlich echt? Um diese Frage zu beantworten, ist mehr als nur eine kurze Sichtprüfung nötig. In der Welt des Goldhandels sind absolute Gewissheit und Genauigkeit von entscheidender Bedeutung. Schließlich ist echter Goldschmuck zumeist nicht nur ein edles Accessoire, sondern vielmehr eine langfristige Investition und Wertanlage.

Egal, ob Sie Gold kaufen, verkaufen, weiterverarbeiten oder als Wertanlage nutzen – um sich vor Betrug und Fälschungen zu schützen, sollten Sie bei der Echtheitsprüfung auf Nummer sicher gehen. Nur wenn Sie die genaue Materialzusammensetzung Ihrer Edelmetalllegierungen kennen, können Sie auch ihren Wert korrekt bestimmen. Genau hier kommen unsere Messlösungen ins Spiel.

An unserem deutschen Standort entwickeln wir hochpräzise, zuverlässige und effiziente Messlösungen zur zerstörungsfreien Reinheitsprüfung und Materialanalyse von Gold und Edelmetalllegierungen. Unser vielfältiges Portfolio an Tischgeräten zur Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA) und taktilen Handmessgeräten bietet eine breite Auswahl für Pfandleihhäuser, Einzelhandelsgeschäfte, Scheideanstalten, Punzierungsstellen, Prüflabore und die industrielle Fertigung.

Gehen Sie keine Kompromisse mehr ein, wenn es um Präzision und Zuverlässigkeit geht. Vertrauen Sie auf die weltbeste Messtechnik und Serviceleistung. Für mehr Sicherheit, genauere Ergebnisse, schnellere und bessere Entscheidungen und einfach ein gutes Gefühl.

Messen Sie Ihre Edelmetalle mit Fischer – denn unsere Präzision ist Ihr Schutz.

INHALT

Your Challenge – Our Solution	6 - 7
Unsere Geschäftsfelder	8 - 9
Anwendungen	10 - 13
Produktportfolio	14 - 15
GOLDSCOPE SD® 510	16 - 17
GOLDSCOPE SD® 515, 520 & 550	18 - 19
GOLDSCOPE SD® 600	20 - 21
FISCHERSCOPE® X-RAY XAN® 215, 220 & 250	22 - 23
FISCHERSCOPE® X-RAY XDV®-SDD	24 - 25
SIGMASCOPE® GOLD B & GOLD C	26 - 27
WinFTM®	28 - 29
Kalibrierstandards & Zertifizierung	30 - 31
Fischer Applikationsberatung	32 - 33
Fischer Kundenservice	34 - 35

FISCHER TRUSTED BRANDS

FISCHERSCOPE®
GOLDSCOPE SD®
SIGMASCOPE®
XAN®
XDV®
WinFTM®

YOUR CHALLENGE – OUR SOLUTION

Vor welcher Herausforderung stehen Sie?

Sie müssen den Wert von echtem Schmuck schnell und genau bestimmen? Sie haben täglich viele unterschiedliche Proben zu prüfen? Ihre Kunden erwarten zuverlässige Berichte ohne lange Wartezeiten? Die Goldbranche steht vor zahlreichen Herausforderungen. Vor welcher stehen Sie?

Wenn jedes Detail eine Geschichte erzählt und bereits der kleinste Kratzer den Gesamtwert mindert: Wie prüfen Sie empfindliche oder besonders seltene Schmuckstücke auf Echtheit und Wert, ohne sie zu beschädigen?

Vom hochkarätigen Goldschmuck bis zu komplexen Legierungen und modernen Multilayern auf Modeschmuck: Sie müssen eine Vielzahl an unterschiedlichen Messaufgaben bewältigen? Und das mit konstanter Präzision und Prozesssicherheit?

Aufwendige Arbeitsabläufe kosten Sie Zeit und Ressourcen: Wie wäre es, wenn diese plötzlich effizient und mühelos funktionieren würden?

Hin- und hergerissen zwischen Effizienz und Sorgfältigkeit: Sie suchen nach einer Messösung, mit der Sie einen hohen Probendurchsatz schnell und zuverlässig bewältigen können? Ohne Abstriche in der Messgenauigkeit machen zu müssen?

Stets höchsten Anforderungen und Standards gerecht werden: Müssen Sie feinste Spuren von Edelmetallen oder Verunreinigungen im ppm-Bereich nachweisen?

Ihre Kunden vertrauen auf Ihre Expertise: Sie möchten weiterhin als vertrauenswürdiger Partner in Ihrer Branche geschätzt werden? Dank rückführbarer Messergebnisse und absolut zuverlässiger Berichte?

Lösen Sie sie mit Fischer!

Gemeinsam meistern wir Ihre Herausforderungen! Unsere Messlösungen sind passgenau zugeschnitten auf die Bedürfnisse der Gold- und Schmuckindustrie sowie auf Ihre ganz individuellen Anforderungen. Erleben Sie Messtechnik von Fischer – branchenführend, innovativ und begleitet von exzellenten Services!

Zerstörungsfreie Prüfung. Lassen Sie Ihre Schmuckstücke, Goldbarren oder Münzen vollkommen unversehrt – mit unseren RFA-Tischgeräten und taktilen Handmessgeräten! Perfekt für besonders wertvolle oder kunstvoll gefertigte Stücke, bei denen schon winzigste Beschädigungen den Gesamtwert senken.

ZUVERLÄSSIGKEIT & SICHERHEIT

Geschwindigkeit & Kosteneffizienz. Erhalten Sie präzise Ergebnisse in Sekundenschnelle und sparen Sie noch heute wertvolle Zeit und Betriebskosten!

ENTWICKELT & PRODUZIERT IN DEUTSCHLAND

Umwelt & Nachhaltigkeit. Verabschieden Sie sich von giftigen Chemikalien und umweltschädlichem Abfall! Unsere RFA-Geräte und taktilen Messgeräte bieten Ihnen die sauberere, umweltfreundlichere Alternative zu herkömmlichen Methoden wie der Feuerprobe (Fire Assay) oder ICP-OES.

GERÄTE ZUR RÖNTGENFLUORESZENZANALYSE (RFA) & TAKTILE MESSGERÄTE

Vielseitigkeit. Analysieren Sie mit unseren RFA-Geräten ein breites Elementspektrum, prüfen Sie dekorative Mehrfachschichten und komplexe Legierungen, detektieren Sie Schwermetalle wie Cd, Pb und Hg und Verunreinigungen wie Ir, Ru, Os oder Re, analysieren Sie Flüssigkeiten und Pulver oder bewerten Sie präzise den Platin- und Silbergehalt Ihrer Probe.

MARKTFÜHRER IN DER EDELMETALLANALYSE & SCHICHTDICKENMESSUNG

Rückverfolgbarkeit & Zertifizierung. Bestimmen und dokumentieren Sie den Goldgehalt zuverlässig! Unsere Geräte entsprechen den Industriestandards und können für Zertifizierungszwecke eingesetzt werden. Für die Kalibrierung bieten wir Ihnen eine breite Palette an vorgefertigten und zertifizierten Standards.

UMFASSENDE APPLIKATIONSBERATUNG

Maßgeschneidert auf Ihre Bedürfnisse. Vom mobilen Handgerät über kompakte Tischgeräte bis hin zu High-Performance-Instrumenten mit XY-Tischen für automatisierte Messungen – wählen Sie die Lösung, die perfekt zu Ihnen passt!

VOLLSCHUTZGERÄTE

Hohe Benutzerfreundlichkeit. Erleben Sie höchste Messperformance durch intuitive Software! Mit vordefinierten Messaufgaben optimal zugeschnitten auf die alltäglichen Anforderungen von Juwelieren, Einzelhändlern, Banken und Pfandleihhäusern. Starten Sie direkt durch – ganz ohne aufwendige Einarbeitung!

ERSTKLASSIGER FISCHER KUNDENSERVICE

Stärken Sie Ihr Unternehmen mit uns

Fischer Messtechnik steht mit hochpräzisen Analysen und effizienten Prozessen für Qualitätssicherung der Spitzenklasse. Das stellen wir täglich in allen Bereichen der Gold- und Edelmetallindustrie unter Beweis. Von der Rohstoffgewinnung über die Veredelung und Herstellung von verkaufsfertigem Schmuck bis hin zum Recycling bieten wir für jeden Verarbeitungsschritt, den Edelmetalle in ihrem Lebenszyklus durchlaufen, die passende Messlösung. So sorgen wir für Qualitätskontrolle, die Sie und Ihre Branche voranbringt.

Bergbau & Rohstoffverarbeitung
(Explorations- & Bergbauunternehmen)

Gold und Edelmetalle in Böden, Erzen und als Nuggets

Doré-Goldbarren

RFA

Taktil

1 **Veredelung**
(Scheideanstalten & Prüfzentren)

Feingoldbarren und Goldgranulat

2 **Handel & Investment**
(Handelsbanken für Edelmetalle, Börse, Zentralbanken & finanzielle Dienstleister)

Feingoldbarren, Feingoldmünzen und Sammlermünzen

3 **Fertigung**
(Juweliere, Hersteller von Mode, Elektronik oder Medizintechnik)

Schmuck, Modeschmuck, Dentalprodukte, elektronische Produkte u.v.m.

4 **Punzierung**
(Amtliche Punzierungsstellen & Kontrollämter*)

Verkaufsfertige Schmuckstücke und kleinere Goldbarren

5 **Verkauf an Endverbraucher**
(Einzelhändler & Großhändler)

Schmuck, Modeschmuck, Dentalprodukte, elektronische Produkte u.v.m.

6 **Prüfung**
(Prüflabore & Kontrollämter)

Schmuck, Modeschmuck, Dentalprodukte, Goldbarren, Goldmünzen, Sammlermünzen u.v.m.

7 **Recycling**
(Schrotthändler & Pfandleihhäuser)

Altgold

1 **Veredelung**

* Nicht in allen Ländern.

Gold und Edelmetalle in Böden, Erzen und als Nuggets

Die Analyse von Böden und Erzen ist ein entscheidender Schritt in der Erschließung neuer Lagerstätten. Um das Potenzial einer Lagerstätte zu bewerten, werden geologische Proben genauestens auf das Vorhandensein wertvoller Rohstoffe und deren Konzentration untersucht. Die Gesteinszusammensetzungen sind allerdings oftmals sehr komplex. Hinzu kommt, dass wertvolle Elemente wie Edelmetalle meist nur in feinsten Spuren vorhanden sind, tief in der geologischen Matrix verborgen. All das erschwert die Untersuchungen erheblich.
Zu den begehrtesten Funden gehört heute wie seit Jahrtausenden Gold – manchmal in seiner faszinierendsten Form: als natürlich vorkommende Nuggets. Die kleinen Goldklumpen tauchen typischerweise in Flüssen oder goldhaltigem Gestein auf und sind sehr selten. Sie sind natürlich geformtes Rohgold und werden aufgrund ihrer oft ungewöhnlichen Formen oder Größen von Sammlern hoch gehandelt. Kleinere, weniger reine oder besonders grobe Nuggets hingegen werden wie andere Formen von Rohgold in Scheideanstalten raffiniert und weiterverarbeitet.

Hauptanwendungen: Identifizierung von Gold und anderen Edelmetallen im ppm-Bereich in Böden oder Erzen, Echtheitsprüfung von Goldnuggets

Unsere GOLDSCOPE SD® Serie und unsere FISCHERSCOPE® X-RAY XAN® Serie bieten zuverlässige und effiziente RFA-Geräte für die präzise Bestimmung des Edelmetallgehalts in unterschiedlichsten Probenmatrizen. Außerdem können Sie schnell und einfach Echtheitsprüfungen von Goldnuggets durchführen, ganz ohne zeitaufwändige Probenvorbereitung.

Doré-Goldbarren

Als halbreine Goldlegierung ist Doré-Gold eine wichtige Zwischenstufe auf dem Weg vom Rohmaterial zum veredelten Anlagegold. Entweder direkt aus der Goldmine gewonnen oder durch das Einschmelzen von goldhaltigem Material hergestellt, enthalten Doré-Goldbarren i.d.R. zwischen 50 % und 90 % reines Gold sowie erhebliche Mengen an Silber und anderen Metallen, wie z.B. Kupfer. Um aus Doré-Gold Feingold mit einem Goldgehalt von 99,99 % herzustellen, werden die Barren an Scheideanstalten verkauft zur Weiterverarbeitung. Aufgrund der Verunreinigungen sind Doré-Goldbarren als Zwischenprodukt zu betrachten, das sich von fertigen Anlageprodukten wie Feingoldbarren oder Münzen unterscheidet.

Hauptanwendungen: Analyse der genauen Zusammensetzung von Doré-Goldbarren, einschließlich des Nachweises von Verunreinigungen

Die RFA-Geräte aus unserer GOLDSCOPE SD®Serie und unserer FISCHERSCOPE® X-RAY XAN® Serie eignen sich hervorragend für die Analyse der Materialzusammensetzung von Doré-Goldbarren sowie für hochpräzise Spurenanalysen bei sehr niedrigen Nachweisgrenzen.

Feingoldbarren und Goldgranulat

Als Feingold, auch Gold Bullion genannt, wird entweder hochreines Gold mit einem Goldgehalt von 99,99 % (24 Karat) oder eine hochkarätige Goldlegierung bezeichnet. Beides wird in Form von Barren oder Münzen zu Anlagezwecken gehandelt (siehe auch nachfolgenden Abschnitt über Feingold- und Sammlermünzen). Zur industriellen Weiterverarbeitung ist Feingold auch als Granulat erhältlich.

Hauptanwendungen: Echtheitsprüfung und Feingoldanalyse von Goldbarren und Goldgranulat, Materialanalyse von Goldlegierungen

Unser mobiles Handgerät SIGMASCOPE® GOLD B (für Barren) dient der Qualitätsprüfung von Goldbarren sowie der eindeutigen Identifikation von Fälschungen. Die Tischgeräte aus unserer GOLDSCOPE SD® Serie und unserer FISCHERSCOPE® X-RAY XAN® Serie sind zuverlässige Partner, wenn es darum geht, den genauen Feingoldgehalt zu bestimmen und mögliche Verunreinigungen in Goldbarren oder Goldgranulat zu analysieren.

Feingold- und Sammlermünzen

Feingoldmünzen sind hochkarätiges, staatlich anerkanntes Anlagegold. Sie verbinden den reinen Materialwert von Gold mit einer staatlichen Garantie für den Goldgehalt und weltweiter Akzeptanz. Zu den bekanntesten Anlagemünzen gehören der Krügerrand, der Maple Leaf oder der American Eagle. Bei Sammlermünzen hingegen liegt der Fokus mehr auf dem künstlerischen Design. Sie werden oft nur in limitierter Auflage gefertigt und zu Preisen gehandelt, die über ihren reinen Materialwert hinausgehen.

Hauptanwendungen: Echtheitsprüfung von Feingold- und Sammlermünzen, Materialanalyse von Münzlegierungen

Unser praktisches Handgerät SIGMASCOPE® GOLD C (für Coins/Münzen) ist unser Spezialist, wenn Sie Ihre Münzen schnell und einfach auf Echtheit prüfen möchten. Die Tischgeräte aus unserer GOLDSCOPE SD® Serie und unserer FISCHERSCOPE® X-RAY XAN® Serie bieten die perfekte Ergänzung dazu: Bestimmen Sie den genauen Goldgehalt und analysieren Sie zuverlässig unbekannte Elemente in Münzlegierungen.

Schmuck

Für die Herstellung von Schmuck wie Ringe, Armbänder oder Halsketten kommen verschiedene Edelmetalllegierungen zum Einsatz. Dazu werden Feingold und andere Edelmetalle mit Zusätzen wie Kupfer, Zink oder Nickel zusammengeschmolzen. Je nach Zusammensetzung erhält die Legierung am Ende einen gelblichen, silbernen, rötlichen oder auch grünlichen Farbton.

Hauptanwendungen: Materialanalyse und Wertbestimmung von Feingold, Goldlegierungen, Silberlegierungen, Platinlegierungen, rhodinierten, versilberten und vergoldeten Legierungen sowie von Lötstellen

Unsere GOLDSCOPE SD® Serie wurde speziell für die Analyse und Wertbestimmung von echtem Schmuck entwickelt. Mit Werkskalibrierung und vorprogrammierten Messaufgaben für Schmuckanwendungen sind selbst besonders kleine oder empfindliche Schmuckteile, dekorative Ornamente oder auch Lötstellen kein Problem. Haben Sie ein besonders breites Anwendungsfeld zu bedienen, können Sie aus den verschiedenen Modellen unserer FISCHERSCOPE® X-RAY XAN® Serie das passende Gerät zu Ihren Anforderungen wählen. Für besonders anspruchsvolle Messaufgaben und einen hohen Probendurchsatz eignet sich unser High-End-Allrounder FISCHERSCOPE® X-RAY XDV®-SDD.

Modeschmuck

Modeschmuck ist eine preiswerte und schicke Alternative zu echtem Schmuck. Er besteht i.d.R. aus günstigeren, oftmals unedlen Legierungen und ist häufig zusätzlich mit mehreren Beschichtungen überzogen. Diese Beschichtungen veredeln das Schmuckstück nicht nur optisch, sondern dienen auch bspw. als Kratz- oder Korrosionsschutz.

Hauptanwendungen: Materialanalyse und Schichtdickenmessung von komplexen Mehrschichtsystemen, z.B. Au/Pd/CuSnZn/Cu/Messinglegierung, AuAg/Pd/Messing oder AuFeIn/AuAg/Pd/Cu/Kupferlegierung, Lösungsanalyse von galvanischen Bädern, z.B. AuFeIn, AuCuIn, Pd oder AuAg

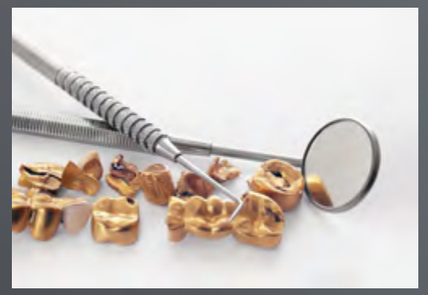
Die RFA-Geräte aus unserer FISCHERSCOPE® X-RAY XAN® Serie und unser High-Performer FISCHERSCOPE® X-RAY XDV®-SDD sind aufgrund ihrer umfassenden Softwarefunktionen optimal zur Schichtdickenmessung und Legierungsanalyse im Modeschmuckbereich geeignet.

Dentallegierungen

Dentallegierungen kommen in der Zahnmedizin für Kronen, Brücken, Inlays, Onlays und Prothesen zum Einsatz. Sie reichen von hochwertigen Goldlegierungen bis hin zu unedlen, kostengünstigeren Legierungen. Da sie dauerhaft in den Zähnen oder im Kiefer verbleiben, müssen sie in jedem Fall biokompatibel, haltbar und korrosionsbeständig sein.

Hauptanwendungen: Materialanalyse von AuAgPtRhPdCuZnInIr-Legierungen, CrCoNiTiMo-Legierungen und Keramiklegierungen

Unsere GOLDSCOPE SD® Serie und unsere FISCHERSCOPE® X-RAY XAN® Serie eignen sich hervorragend für die Messung einer Vielzahl an unterschiedlichen Dentallegierungen sowie für die Identifikation von zusätzlichen Elementespuren in Ihrer Probe.

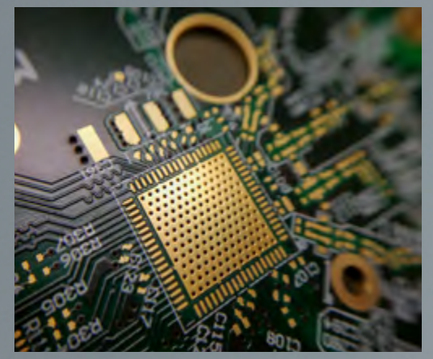


Elektronische Produkte

Edelmetalle wie Gold spielen aufgrund ihrer außergewöhnlichen Leitfähigkeit und Korrosionsbeständigkeit eine zentrale Rolle in der Elektronikindustrie. Hersteller von Hightech-Elektronik kaufen Goldbarren als Rohmaterial, um daraus später hauchdünne Metallbeschichtungen für Steckverbinder, Leiterplatten, Leadframes, Mikrochips und viele weitere wichtige elektronische Bauteile herzustellen.

Hauptanwendungen: Eingangskontrolle von Rohmaterial, Schichtdickenmessung und Materialanalyse von elektronischen Bauteilen, z.B. Au/Ni/Cu-Legierungen oder Mehrschichtsysteme wie Au/Pd/NiP/CuFe, Au/NiP/Cu/PCB (ENIG) und Au/Pd/NiP/Cu/PCB (ENEPIG)

Sichern Sie effizient und zuverlässig die Qualität Ihrer Goldbarren und weiterer Edelmetalle bereits beim Wareneingang – mit den kompakten Tischgeräten aus unserer FISCHERSCOPE® X-RAY XAN® Serie oder mit unserem High-Performer FISCHERSCOPE® X-RAY XDV®-SDD. Analysieren Sie die genaue Legierungszusammensetzung und detektieren Sie Spurenelemente im ppm-Bereich. Für besonders anspruchsvolle Elektronikanwendungen bieten wir erweiterte und kundenspezifische Gerätemodelle an. Treten Sie dazu gerne direkt mit uns in Kontakt.



Altgold

Sind Sie Goldankäufer, Pfandleiher oder Recycler und handeln mit Altgold? Dann sollten Sie auf Nummer sicher gehen und angekaufte Ware zuverlässig auf Echtheit prüfen – ob es sich um Ketten, Ringe, Armbänder, Münzen, Zahngold oder Industriegold aus Platinen, Steckkontakten oder Uhren handelt. Nach dem Chain-of-Custody-Standard des Responsible Jewelry Council (RJC) wird recyceltes Gold entweder als Pre- oder Post-Consumer-Gold oder als recyceltes Altgold eingestuft, das von zugelassenen Dritten raffiniert werden muss, bevor es als Recyclingmaterial zugelassen wird.

Hauptanwendungen: Materialanalyse von Schmucklegierungen, Dentallegierungen, Münzen, eingeschmolzenen Legierungen oder Barren sowie Au, Pd und Pt in Elektronikschrott

Die meisten RFA-Geräte aus unserer GOLDSCOPE SD® Serie und unserer FISCHERSCOPE® X-RAY XAN® Serie sind mit einem Silizium-Drift-Detektor ausgestattet, was sie für die Legierungsanalyse und die Bestimmung des Goldgehalts von Altgold äußerst genau macht. Unsere tragbaren Handgeräte SIGMASCOPE® GOLD B und GOLD C sind für die schnelle Echtheitsprüfung von Goldbarren und -münzen geeignet und somit die perfekte Kombination mit unseren RFA-Geräten.

Ihre Anwendung ist hier nicht aufgeführt?

Wir bieten auch kundenspezifische Messlösungen an, die wir passgenau auf Ihre Messaufgabe zuschneiden. Entdecken Sie unsere Lösungen zur Schichtdickenmessung und Materialanalyse von **Uhren, Edelsteinen, Gold oder Silber in Lebensmitteln** und vielem mehr. Gerne beraten wir Sie persönlich. Nehmen Sie einfach Kontakt mit uns auf!
sales@helmut-fischer.com

Your Challenge – Our Solution

Zugeschnitten auf Ihre Bedürfnisse

Mess-aufgabe	Ansicht	Modell	Hauptgeschäftsfelder	Hauptanwendungen	Ihre Herausforderungen	Unsere Produkthighlights	Seite
Materialanalyse		**GOLDSCOPE SD® 510** **Die Kompaktlösung für die schnelle und zuverlässige Schmuckanalyse.** **Messperformance** Advanced **Messrichtung** Von unten nach oben	Lokale Einzelhandelsgeschäfte & Ausstellungsräume, Shop-in-Shop-Filialen, Pfandleihhäuser, Schrotthändler	Schmuck, Feingold, Goldmünzen, Goldbarren, Dentallegierungen, Altgold, Rh/Schmuck	■ Wenig Platz ■ Niedriges Budget ■ Hohe Kundenfrequenz im Tagesgeschäft	■ Kompaktes Design ■ Haubenöffnung nach vorne, ideal für beengte Platzverhältnisse ■ Vorinstallierte Anwendungen für Gold & Schmuck	16 - 17
		GOLDSCOPE SD® 515, 520 & 550 **Unsere Goldprofis für Ihre Edelmetallanalysen.** **Messperformance** Advanced **Messrichtung** Von unten nach oben	Einzelhandelsgeschäfte & Ausstellungsräume, Goldprüf- & Punzierungsstellen, Scheideanstalten, Prüflabore, Fertigungsbetriebe	Schmuck, Feingold, Goldmünzen, Goldbarren, Dentallegierungen, Edelmetallbeschichtungen wie Au, Rh oder Ag	■ Erfüllung hoher Messgenauigkeitsstandards ■ Messung vieler unterschiedlicher Legierungen & typischer Edelmetallbeschichtungen ■ Umgang mit variierenden Probengrößen & komplexen Geometrien	■ Haubenöffnung nach oben zur schnellen Probenpositionierung ■ Verschiedene Detektor-, Kollimator- & Filteroptionen ■ Vorinstallierte Anwendungen für Gold & Schmuck	18 - 19
		GOLDSCOPE SD® 600 **Maximale Flexibilität für große und komplex geformte Wertgegenstände.** **Messperformance** Supreme **Messrichtung** Von oben nach unten	Goldprüf- & Punzierungsstellen, Scheideanstalten, Prüflabore, Fertigungsbetriebe	Ringe, Armreifen, große Wertgegenstände, Feingold, Goldmünzen, Goldbarren, Modeschmuck*, Edelmetallbeschichtungen wie Au, Rh oder Ag	■ Erfüllung höchster Messgenauigkeitsstandards ■ Messung großflächiger oder komplex geformter Proben ■ Prüfung der Ring- oder Armreifinnenseiten	■ Große Messkammer mit Haubenöffnung nach vorne ■ Manueller Scherenhubtisch ■ Verschiedene Kollimatoren & Filter ■ Vorinstallierte Anwendungen für Gold & Schmuck	20 - 21
Materialanalyse & Schichtdickenmessung		**FISCHERSCOPE® X-RAY XAN® 215, 220 & 250** **So vielseitig wie Ihre Anforderungen.** **Messperformance** Advanced bis Supreme **Messrichtung** Von unten nach oben	Goldprüf- & Punzierungsstellen, Scheideanstalten, Prüflabore, Fertigungsbetriebe	Schmuck, Feingold, Goldmünzen, Goldbarren, Dentallegierungen, Modeschmuck, Edelmetallbeschichtungen wie Au, Rh oder Ag	■ Erfüllung hoher Messgenauigkeitsstandards ■ Messung vieler unterschiedlicher Legierungen & Mehrfachbeschichtungen ■ Umgang mit variierenden Probengrößen & komplexen Geometrien	■ Haubenöffnung nach oben zur schnellen Probenpositionierung ■ Verschiedene Detektor-, Kollimator- & Filteroptionen ■ Voller Softwarezugriff für den universellen Einsatz	22 - 23
		FISCHERSCOPE® X-RAY XDV®-SDD **Der High-End-Allrounder.** **Messperformance** Supreme **Messrichtung** Von oben nach unten	Goldprüf- & Punzierungsstellen, Scheideanstalten, Prüflabore, Fertigungsbetriebe	Schmuck, Feingold, Münzen, Goldbarren, Dentallegierungen, Modeschmuck, Edelmetallbeschichtungen wie Au, Rh oder Ag	■ Erfüllung höchster Messgenauigkeitsstandards ■ Bewältigung eines hohen Probendurchsatzes ■ Messung von komplexen Legierungen & sehr dünnen Multilayern ■ Umgang mit komplex geformten Proben	■ Programmierbarer Messtisch mit automatisierter Z-Achse für automatisierte Messungen ■ Verschiedene Kollimatoren & Filter ■ Voller Softwarezugriff für den universellen Einsatz	24 - 25
Werkstoffprüfung		**SIGMASCOPE® GOLD B & GOLD C** **Ihr zuverlässiger Begleiter bei der Echtheitsprüfung.**	Handelsbanken für Edelmetalle, Schrotthändler, Pfandleihhäuser	Goldmünzen, Goldbarren	■ Zeitsparende Echtheitsprüfung & eindeutige Identifikation von gefälschter Ware	■ Mobiles Handmessgerät zur elektrischen Leitfähigkeitsmessung ■ Perfekte Ergänzung zu unseren RFA-Geräten	26 - 27

* Unser FISCHERSCOPE® XDAL® 600 bietet vollen Softwarezugriff für den breiten Einsatz in der Modeschmuckindustrie. Bitte kontaktieren Sie uns für eine persönliche Beratung. **sales@helmut-fischer.com**

GOLDSCOPE SD® 510

Kompaktes Design. Geringer Platzbedarf, passt in jedes Einzelhandelsgeschäft

Haubenöffnung nach vorne. Für einfaches Probenhandling bei beengten Platzverhältnissen

Ihre Sicherheit. Beste Messperformance für Ihre Edelmetalllegierungen

Quick-Measure-Design. Mit wenigen Handgriffen ist das Muster platziert und bereit für die Messung

Ausgewogen. Optimales Kosten-Nutzen-Verhältnis

Gold Setup. Passgenaue und vereinfachte Workflows, Messaufgaben sind bereits vorprogrammiert

Goldschmuck

Die Kompaktlösung für die schnelle und zuverlässige Schmuckanalyse.

Als kompaktestes und kostengünstigstes Modell unserer beliebten GOLDSCOPE SD® Serie ist das GOLDSCOPE SD® 510 die perfekte Wahl für kleinere Gold- und Schmuckhändler. Dank platzsparender Frontklappe können Sie Ihre Proben schnell und einfach in der Messkammer platzieren und sofort mit der Edelmetallanalyse beginnen. Erleichtert wird Ihnen die Positionierung Ihrer Probe dabei durch das integrierte Videomikroskop mit Zoom und Fadenkreuz zur präzisen Messfleckeinstellung.

Echtheitsprüfung und Wertbestimmung von Schmuck

Platzsparend dank Haubenöffnung nach vorne

Mit der Messung von unten nach oben können Sie hervorragend Ihre täglichen Herausforderungen meistern. Egal, ob Sie Ringe, Halsketten, Zahngold oder kleinere Goldbarren messen möchten – das GOLDSCOPE SD® 510 liefert Ihnen stets unschlagbare Messgenauigkeit!

Zur Bedienung und Steuerung Ihrer Messabläufe stellen Sie Ihr Notebook einfach oben auf das Gerät. Nutzen Sie unsere leistungsstarke Software WinFTM® und profitieren Sie von vorinstallierten Messaufgaben, passgenau konfiguriert für alle typischen Gold- und Schmuckanwendungen.

Merkmale

- Kompaktes und leistungsstarkes Tischgerät für die schnelle, zerstörungsfreie und einfache Materialanalyse von Schmuck, Münzen und Edelmetallen
- Messrichtung von unten nach oben
- Wolframröhre
- Fixe Blende
- Kein Filter
- Silizium-PIN-Detektor mit Peltierkühlung
- Bauartzugelassenes Vollschutzgerät gemäß aktueller Strahlenschutzgesetzgebung
- Software WinFTM® mit vordefinierten Messaufgaben (Gold Setup)

Mehr Infos gefällig?
Jetzt QR-Code scannen und mehr über die **GOLDSCOPE SD® Serie** erfahren.

GOLDSCOPE SD® 515, 520 & 550

Große Haubenöffnung. Für einfaches Probenhandling, selbst bei etwas größeren Proben

Ihre Sicherheit. Beste Messperformance für Ihre Edelmetalllegierungen

Vielseitig einsetzbar. Ideal für Pfandhäuser, Goldhandel, Prüflabore, Punzierungsstellen und Schmuckhersteller

Quick-Measure-Design. Mit wenigen Handgriffen ist das Muster platziert und bereit für die Messung

Maßgeschneidert für anspruchsvolle Analysen. DPP+ für noch kürzere Messzeiten mit derselben Standardabweichung*

Ausgewogen. Optimales Kosten-Nutzen-Verhältnis

Gold Setup. Passgenaue und vereinfachte Workflows, Messaufgaben sind bereits vorprogrammiert

* Im Vergleich zum DPP.

Goldschmuck

Unsere Goldprofis für Ihre Edelmetallanalysen.

GOLDSCOPE SD® 515

Das GOLDSCOPE SD® 515 ist unser bewährtes Einsteigermodell für den Goldan- und -verkauf in größeren Einzelhandelsgeschäften und Pfandhäusern. Das kompakte Tischgerät ist die perfekte Wahl für die schnelle und zuverlässige zerstörungsfreie Materialanalyse von Schmuck, Münzen und Zahngold sowie für einfache Untersuchungen im Labor.

Merkmale

- Messrichtung von unten nach oben
- Wolframröhre
- Fixe Blende
- Kein Filter
- Silizium-PIN-Detektor mit Peltierkühlung
- Bauartzugelassenes Vollschutzgerät gemäß aktueller Strahlenschutzgesetzgebung
- Software WinFTM® mit vordefinierten Messaufgaben (Gold Setup)

Große Messkammer mit Haubenöffnung nach oben

Materialanalyse von Goldbarren

GOLDSCOPE SD® 520 & 550

Unsere Modelle GOLDSCOPE SD® 520 und 550 sind mit erhöhter Messperformance die ideale Lösung für die Edelmetallanalyse in Prüfzentren, Punzierungsstellen und in der industriellen Fertigung. Entdecken Sie verschiedene Hardwarekonfigurationen und finden Sie das perfekte Modell für Ihre Anwendungen.

Merkmale

- Messrichtung bei Messung von unten nach oben
- Mikrofokusröhre mit Wolframanode
- Fixe oder 4-fach wechselbare Blende
- Fixer oder 6-fach wechselbarer Filter
- Silizium-Drift-Detektor (SDD) 20 mm^2 oder 50 mm^2 für beste Messgenauigkeit und hohe Auflösung
- Digitaler Pulsprozessor DPP+ für höhere Zählraten und deutlich verkürzte Messzeiten
- Bauartzugelassenes Vollschutzgerät gemäß aktueller Strahlenschutzgesetzgebung
- Konform mit ISO 23345:2021(GOLDSCOPE SD® 550)
- Software WinFTM® mit vordefinierten Messaufgaben (Gold Setup)

GOLDSCOPE SD® 600

Ihre Sicherheit. Beste Messperformance für Ihre Edelmetalllegierungen

Messrichtung von oben nach unten. Messen Sie mühelos die Innenseite von Ringen und Armreifen

Maßgeschneidert für anspruchsvolle Analysen. DPP+ für noch kürzere Messzeiten mit derselben Standardabweichung*

Ausgewogen. Optimales Kosten-Nutzen-Verhältnis

Gold Setup. Passgenaue und vereinfachte Workflows, Messaufgaben sind bereits vorprogrammiert

* Im Vergleich zum DPP.

Unser FISCHERSCOPE® X-RAY XDAL® 600 bietet den vollumfänglichen Softwarezugang für den breiten Einsatz in der Modeschmuckindustrie. Kontaktieren Sie uns gerne für eine persönliche Beratung. **sales@helmut-fischer.com**

Verfügbarkeit je nach Region und Land.

Goldgeschirr

Maximale Flexibilität für große und komplex geformte Wertgegenstände.

Das GOLDSCOPE SD® 600 rundet als Big-Size-Modell für die schnelle, kosteneffiziente und zerstörungsfreie Materialanalyse mit höchsten Anforderungen unsere GOLDSCOPE SD® Serie ab. Im Vergleich zu seinen Geschwistermodellen ermöglicht es die Messung von oben nach unten und ist mit einem verstellbaren Scherenhubtisch sowie einer großen Haubenöffnung nach vorne ausgestattet. Damit bietet es Ihnen die idealen Voraussetzungen, um größere oder komplex geformte Proben zu messen, z.B. Ringe oder Armbänder. Ein Laserpointer dient dabei als Positionierhilfe.

Scherenhubtisch

Goldarmbänder

Der leistungsstarke Silizium-Drift-Detektor (SDD) und verschiedene Kollimatorgrößen garantieren Ihnen hochauflösende Analysen von Legierungen und Schichten, wie bspw. Gold auf Sterlingsilber oder Rhodium auf Goldlegierungen. Das Gerät überzeugt mit exzellenter Wiederholpräzision und kommt insbesondere in Prüfzentren zum Einsatz. Vordefinierte Messaufgaben in unserer Software WinFTM®, unser sogenanntes „Gold Setup", vereinfachen dabei die Bedienung.

Merkmale

- Robustes Tischgerät für die zerstürungsfreie Materialanalyse von Schmuck, Münzen und Edelmetallen
- Messrichtung von oben nach unten
- Mikrofokusröhre mit Wolframanode
- 4-fach wechselbare Blende
- 3-fach wechselbarer Filter
- Silizium-Drift-Detektor 20 mm^2 für höchste Präzision mit Peltierkühlung
- Digitaler Pulsprozessor DPP+ für höhere Zählraten und deutlich verkürzte Messzeiten
- Manuell verstellbarer Probentisch zur schnellen und einfachen Probenpositionierung
- Konform mit ISO 23345:2021
- Software WinFTM® mit vordefinierten Messaufgaben (Gold Setup)

Mehr Infos gefällig?
Jetzt QR-Code scannen und mehr über das **GOLDSCOPE SD® 600** erfahren.

FISCHERSCOPE® X-RAY XAN® 215, 220 & 250

Große Haubenöffnung. Für einfaches Probenhandling, selbst bei etwas größeren Proben

Ihre Sicherheit. Beste Messperformance für Ihre Edelmetalllegierungen

Vielseitig einsetzbar. Ideal für Pfandhäuser, Goldhandel, Prüflabore, Punzierungsstellen und Schmuckhersteller

Quick-Measure-Design. Mit wenigen Handgriffen ist das Muster platziert und bereit für die Messung

Maßgeschneidert für anspruchsvolle Analysen. DPP+ für noch kürzere Messzeiten mit derselben Standardabweichung* (nicht bei XAN® 215)

Flexibel. Vollumfänglicher Softwarezugang für anspruchsvolle Bulk- und Mehrschichtanalysen

* Im Vergleich zum DPP.

Edelmetallprüfung

So vielseitig wie Ihre Anforderungen.

FISCHERSCOPE® X-RAY XAN® 215

Das FISCHERSCOPE® X-RAY XAN® 215 ist unser Einsteigermodell mit voller Softwareflexibilität zur Definition neuer Messaufgaben. Entwickelt für die zerstörungsfreie Schichtdickenmessung und Materialanalyse von Schmuck, Modeschmuck, Münzen und Zahngold, hat sich das kompakte Tischgerät besonders in Prüf- und Laborumgebungen als flexible Lösung für einfache Messvorgänge erwiesen.

Merkmale

- Messrichtung von unten nach oben
- Mikrofokus-Röhre mit Wolframanode
- Fixe Blende
- Fixer Filter
- Silizium-PIN-Detektor mit Peltierkühlung
- Bauartzugelassenes Vollschutzgerät gemäß aktueller Strahlenschutz-Gesetzgebung
- Software WinFTM® bietet volle Flexibilität für Modeschmuck- und andere Multilayeranwendungen

Video:
QR-Code scannen und mehr über die **FISCHERSCOPE® X-RAY XAN® Serie** erfahren.

FISCHERSCOPE® X-RAY XAN® 220 & 250

Unsere Modelle FISCHERSCOPE® X-RAY XAN® 220 und 250 sind mit erhöhter Messperformance ideal für Prüf- und Punzierungsstellen, Pfandhäuser sowie für die industrielle Schmuckfertigung geeignet. Entdecken Sie verschiedene Hardwarekonfigurationen und finden Sie das perfekte Modell für Ihre Anwendungen.

Merkmale

- Messrichtung von unten nach oben
- Mikrofokus-Röhre mit Wolframanode
- Fixe oder 4-fach wechselbare Blende
- Fixer oder 6-fach wechselbarer Filter
- Silizium-Drift-Detektor (SDD) 20 mm^2 oder 50 mm^2 für beste Messgenauigkeit und hohe Auflösung
- Digitaler Pulsprozessor DPP+ für höhere Zählraten und deutlich verkürzte Messzeiten
- Bauartzugelassene Vollschutzgeräte gemäß aktueller Strahlenschutz-Gesetzgebung
- Verschiedene Gehäusegrößen verfügbar
- Software WinFTM® bietet volle Flexibilität für Modeschmuck- und andere Multilayeranwendungen

FISCHERSCOPE® X-RAY XDV®-SDD

Built to last. Robuste Bauweise für besonders hohe Anforderungen

Vollständig automatisierbar. Lassen Sie Ihr Gerät mit nur einem Klick für sich arbeiten

Quick-Measure-Design. Mit wenigen Handgriffen ist das Muster platziert und bereit für die Messung. Automatisierte Messungen von vielen Teilen sind möglich

Maßgeschneidert für anspruchsvolle Analysen. DPP+ für noch kürzere Messzeiten mit derselben Standardabweichung*

Niedrige Nachweisgrenzen. Bestimmung von Spurenelementen mit höchster Genauigkeit und hervorragender Performance

Schnell. Dank kurzer Messzeiten sparen Sie wertvolle Zeit

* Im Vergleich zum DPP.

Ziffernblätter

Der High-End-Allrounder.

Das FISCHERSCOPE® X-RAY XDV®-SDD zählt zu unseren High-End-RFA-Geräten und ist unser Experte mit bewährter Flexibilität, einem breiten Anwendungsfeld und höchster Präzision. Ausgestattet mit einem leistungsstarken Silizium-Drift-Detektor (SDD) und dem digitalen Pulsprozessor DPP+ eignet sich das Tischgerät bestens zur effizienten und präzisen Analyse von Edelmetallen in Schmucklegierungen, zur Qualitätskontrolle von galvanischen Lösungen sowie zur hochpräzisen Messung von ultradünnen und komplexen Beschichtungen auf Modeschmuck.

Materialanalyse von Goldhalsketten auf einem Tray

Messzellen für Lösungsanalysen

Dank der unterschiedlichen Kollimatorgrößen von 0,1 mm bis 3 mm sind einerseits kleine Proben messbar, wie z.B. filigrane Ornamente oder Lötstellen, andererseits überzeugt das Gerät auch bei großflächigeren Proben wie Goldbarren oder großen Schmuckstücken durch hohe Zählraten und kurze Messzeiten. All das macht das XDV®-SDD zum echten High-End-Allrounder für den Einsatz in Prüf- und Punzierzentren, im Labor oder in der industriellen Fertigung.

Merkmale

- Universelles Tischgerät für die hochpräzise Materialanalyse und Dickenmessung von sehr dünnen und komplexen Schichten sowie zur Spurenelementanalyse bei sehr niedrigen Nachweisgrenzen
- Stufenloser Messabstand mit Messung von oben
- Mikrofokusröhre mit Wolframanode, andere Anoden auf Anfrage erhältlich
- 4-fach wechselbare Blende
- 6-fach wechselbarer Filter
- Silizium-Drift-Detektor (SDD) 50 mm^2 für höchste Präzision bei dünnen Schichten
- Programmierbarer Messtisch für automatisierte Messungen und hohen Durchsatz
- Bauartzugelassenes Vollschutzgerät gemäß aktueller Strahlenschutzgesetzgebung
- Konform mit ISO 23345:2021
- Software WinFTM® bietet volle Flexibilität für Modeschmuck- und andere Multilayeranwendungen (Gold Setup auf Anfrage erhältlich)

Mehr Infos gefällig?
Jetzt QR-Code scannen und mehr über das **FISCHERSCOPE® X-RAY XDV®-SDD** erfahren.

SIGMASCOPE® GOLD B & GOLD C

Sicherheit. Verhindert den Kauf gefälschter Münzen und Goldbarren

Gut ausgestattet. Perfekte Ergänzung zu Ihrem Fischer RFA-Gerät

Sehen, was dahinter steckt. Messen Sie auch durch nicht leitende Deckschichten wie Folienverpackungen

Easy to use. Bedienung über kontrastreiches Touchscreendisplay mit benutzerfreundlicher Bedienoberfläche

PERFEKTE ERGÄNZUNG ZU UNSEREN RFA-TISCHGERÄTEN

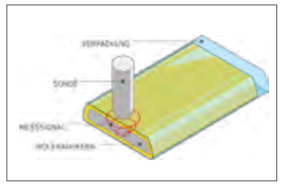
Echtheitsprüfung von Goldbarren

Ihr zuverlässiger Begleiter bei der Echtheitsprüfung.

Mit unseren Handgeräten SIGMASCOPE® GOLD B und GOLD C prüfen Sie schnell, einfach und zerstörungsfrei die Echtheit und Qualität Ihrer Goldmünzen, Goldbarren und Edelmetalle mit Hilfe der elektrischen Leitfähigkeit.

Das SIGMASCOPE® GOLD B (für Barren) ist für die zuverlässige Echtheitsprüfung von Goldbarren mit einer Dicke von bis zu 17 mm und einem Gewicht von bis zu einem Kilogramm ausgelegt. Dank variabler Eindringtiefe können auch dünnere Barren geprüft werden.
Mit dem SIGMASCOPE® GOLD C (für Coins) überprüfen Sie Münzen und dünne Barren bis zu einem Gewicht von etwa 100 Gramm auf Echtheit. Ob Krügerrand, Dukaten, Münzgold oder Feingold – mit diesem praktischen Goldprüfgerät erkennen Sie Fälschungen im Handumdrehen.

Echtheitsprüfung von Münzgold



Echtheitsprüfung von verpackten Goldbarren

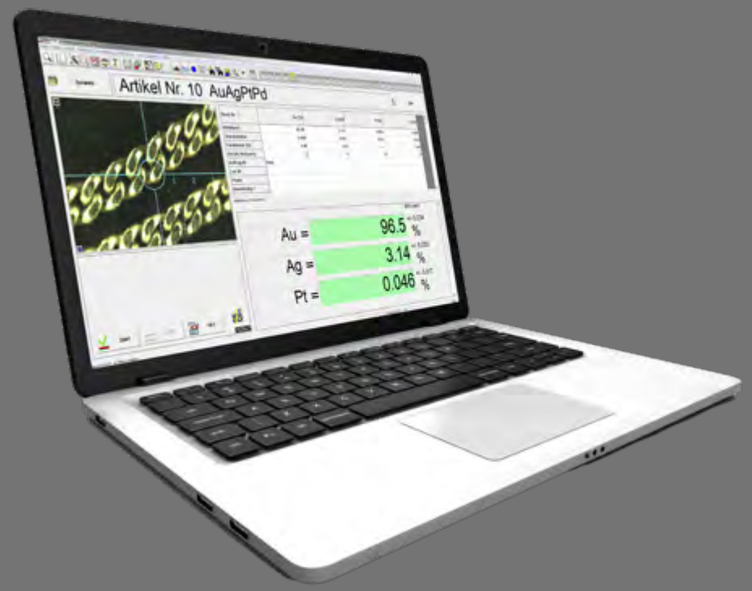
Mit großen Farbtouchscreens ausgestattet sind unsere SIGMASCOPE® GOLD Geräte intuitiv bedienbar und damit die perfekten Begleiter im Einzelhandelsgeschäft oder auch Laborumfeld. Selbst berührungslose Messungen durch Kunststoffverpackungen bis 0,5 mm Dicke hindurch sind problemlos möglich.

Merkmale

- Spezialhandgerät für die mobile und zerstörungsfreie Echtheitsprüfung von Goldbarren und Goldmünzen
- Messverfahren: Phasensensitives Wirbelstromverfahren
- Messwertspeicher: Für eine Vielzahl an Messungen
- Messbereich:
  - GOLD B: Goldbarren von ca. 1 oz (31,1 g)-1 kg
  - GOLD C: Goldmünzen und Barren bis ca. 100 g
- Variable Eindringtiefen passend zur Dicke des Messobjekts
- Messfrequenz:
  - GOLD B: 100, 500 und 1000 Hz
  - GOLD C: 15, 30, 60 und 120 kHz
- Sonden für verschiedene Anwendungen verfügbar
- Einfacher Datentransfer über USB-Schnittstelle

Mehr Infos gefällig?
Jetzt QR-Code scannen und mehr über das **SIGMASCOPE® GOLD B & GOLD C** erfahren.

WinFTM®



Das mathematische Herz unserer RFA-Geräte.

Ob Echtheitsprüfung, Wertbestimmung, Lösungsanalyse oder Dickenmessung von Edelmetallbeschichtungen und komplexen Multilayern – die Anforderungen der Gold- und Edelmetallindustrie an eine zuverlässige und leistungsstarke Messtechniksoftware sind so vielfältig wie die Anwendungsbereiche unserer Geräte. Die WinFTM® ist die weltweit umfangreichste und genaueste Software für die Schichtdickenmessung und Materialanalyse mit Röntgenfluoreszenz (RFA) auf dem Markt. Entwickelt für zuverlässige Messergebnisse, schnelle Auswertungen und professionelle Dokumentation, bietet sie eine breite Palette an bewährten Funktionen.

Standardfrei und exakt messen. Schichtdickenmessung und Materialanalyse basierend auf optimierten Fundamentalparameteralgorithmen

Rückführbare Messergebnisse. Einfacher und geführter Kalibrierworkflow mit zertifizierten Fischer Kalibrierstandards

Optimiert für hohen Durchsatz. Anwendungsspezifische Programmierung zur automatischen Ausführung wiederkehrender Messabläufe

Komfortables Auswerten. Umfangreiche statistische Auswertungen inklusive statistischer Prozesslenkung (SPC)

Direkter Datenexport. Einfacher Datenexport über verschiedenste Schnittstellen, wie z.B. Qualitätsmanagementsysteme

Datenberichte einfach erstellen. Vollständig anpassbare Berichte und Erstellung individueller Messprotokolle mit nur einem Klick

> „Wir sind auf komplexe Schmuckdesigns spezialisiert. Genau hierbei unterstützen uns die fortschrittlichen und zuverlässigen RFA-Geräte von Fischer mit unschlagbarer Messgenauigkeit – selbst bei kleinsten Proben. Dank der zerstörungsfreien Prüfung und der einfach zu bedienenden Software sind sie für uns die perfekte Lösung für die moderne Schmuckanalyse."
>
> *Rajesh Rokde, Vorsitzender des All India Gem and Jewellery Domestic Council, IN*

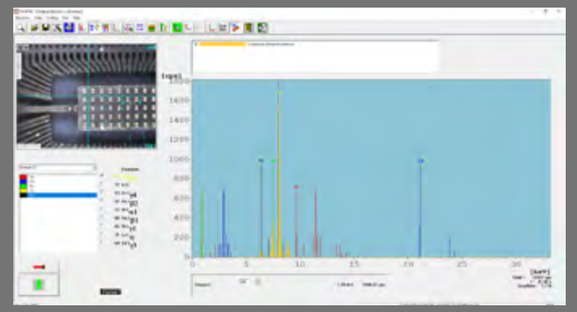
Alles, was Sie brauchen, in einem einzigen Messschritt. Messen Sie bis zu 24 Messgrößen gleichzeitig! Eine Messgröße kann dabei sowohl eine Schichtdicke als auch eine Elementkonzentration sein. Führen Sie eine Goldreinheitsanalyse durch, so gibt Ihnen die WinFTM® Ihre Messergebnisse auf Wunsch in Prozent oder Karat aus.

Probe und Messprogramm passen nicht zusammen? Die Software warnt Sie sofort – so behalten Sie stets die Kontrolle und Sicherheit.

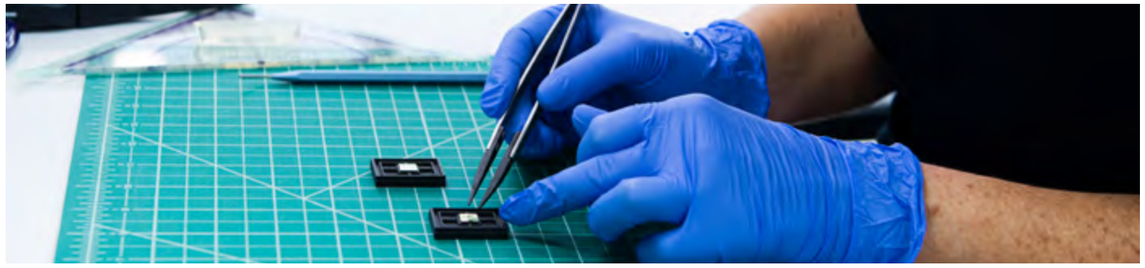
Spektrummodus mit automatischer Elementidentifikation. Analysieren Sie unbekannte Bulkmaterialien mit dem Spektrummodus in nur wenigen Klicks. Die WinFTM® identifiziert für Sie automatisch die enthaltenen chemischen Elemente, errechnet die Konzentrationen und liefert Ihnen die exakten prozentualen Anteile.

Gold Setup. Sparen Sie wertvolle Zeit mit unseren vordefinierten Messaufgaben und Kalibrierworkflows – perfekt abgestimmt auf die Anforderungen der Gold- und Edelmetallindustrie. Einfach auswählen, messen und fertig!

Lösungsanalyse. Messen Sie galvanische Badlösungen mit speziellen Messzellen zur Matrixkompensation. Wir bieten auch vollautomatische Lösungen für die Badanalyse an. Gerne beraten wir Sie dazu persönlich. Nehmen Sie einfach Kontakt mit uns auf!
sales@helmut-fischer.com



Kalibrierstandards & Zertifizierung



Mehrere akkreditierte Fischer Kalibrierlabore **weltweit**

Sicherheit durch **Rückführbarkeit**

Über 500 verschiedene zertifizierte **Kalibrierstandards**

Bestens beraten werden durch unsere Fachexperten

Auf das richtige Maß kommt es an
Nur ein sorgfältig kalibriertes Messgerät liefert korrekte und rückführbare Ergebnisse. In unseren Kalibrierlaboren stellen wir rückführbare Kalibrierstandards für Sie her, auch Referenz- oder Vergleichsnormale genannt, die überall auf der Welt anerkannt sind und Ihnen absolute Sicherheit beim Messen garantieren.

Wo Sicherheit zum Standard wird
Fischer verfügt über mehrere akkreditierte Kalibrierlabore in den USA, Mexiko, China und der Schweiz. Worauf wir ganz besonders stolz sind: Wir sind das erste und einzige Unternehmen mit einem hauseigenen DAkkS-Kalibrierlabor in Deutschland, das nach DIN EN ISO/IEC 17025 für die Messgröße „Flächenmasse" akkreditiert ist.
Durch die Rückführung der Messungen auf nationale Standards und somit auf nationale Metrologieinstitute wie die Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB), das National Institute of Standards and Technology (NIST) oder das National Institute of Metrology (NIM) erzielen wir höchste Genauigkeit und Qualität. Neben Werkszertifikaten stellen wir also auch DAkkS-Zertifizierungen aus, bei denen Sie von noch geringeren Messunsicherheiten profitieren.

Wie für Sie gemacht
Kalibrierstandards sind Folien oder beschichtetes Grundmaterial. Ob für die Schichtdickenmessung, Materialanalyse, Werkstoffprüfung oder Mikrohärtemessung – unser Sortiment fasst weit über 500 verschiedene zertifizierte Standards sowie vorgefertigte Sets, bspw. für verschiedene Gold- und Silberlegierungen sowie Gold-, Silber- und Rhodiumfolien zur Schichtdickenkalibrierung. Kombinieren Sie Ihre Fischer Standards einfach flexibel miteinander und machen Sie es sich passend für Ihre individuelle Messaufgabe!

Eine Auswahl, die keine Wünsche offen lässt

- Feststoffstandards: Ein- und Mehrfachschichten, Legierungsschichten, Reinelemente, Legierungen (Bulk)
- Folienstandards: Ein- und Mehrfachschichten, Legierungsschichten
- Vorgefertigte Sets
- Leitfähigkeitsstandards

Goldfolienstandard

Feststoffstandardset Gold

Kontaktieren Sie uns gerne! Wir beraten Sie zu den passenden Kalibrierstandards und der optimalen Kalibrierstrategie. **sales@helmut-fischer.com**

Applikationsberatung

Alles rund um Ihre Messaufgabe

Persönlicher Support auf globaler Ebene
Mit weltweit sieben Applikationslaboren in Deutschland, der Schweiz, den USA, China, Indien, Japan und Thailand sind wir rund um den Globus für Sie da. Unsere Fischer Experten stehen Ihnen jederzeit mit persönlicher Beratung zur Seite – ob bei der Wahl des richtigen Messgeräts, der Entwicklung einer maßgeschneiderten Messstrategie oder bei der Definition des passenden Messprogramms.

Umfassendes Knowhow für zuverlässige Messergebnisse
Besonders wenn es um komplexe Messaufgaben geht, können Sie von unserer jahrzehntelangen Expertise und Erfahrung in der Messtechnik profitieren. Dabei sind wir bestens vernetzt – sowohl untereinander als auch mit Forschungseinrichtungen, Bildungsinstitutionen und der Wirtschaft. So stellen wir sicher, dass Ihnen weltweit stets topaktuelles Knowhow zur Verfügung steht und wir alle Ihre Fragen bestmöglich beantworten können.

Unsere Leistungen auf einen Blick

- Fachkundige Beratung per E-Mail, Telefon oder persönlich in einem unserer sieben Applikationslabore
- Gezielte Unterstützung bei der Bedienung und Kalibrierung sowie bei der Umsetzung neuer Messaufgaben
- Individuelle Musteruntersuchungen und Machbarkeitsstudien
- Musterprüfung live: Wir messen Ihr Muster und Sie sind live mit dabei!
- Gemeinsame Konzeptionierung Ihrer Anfrage mit unserem Expertenteam und lokalen Integratoren
- Auftragsmessungen mit Prüfbericht nach ISO 17025 (nur in ausgewählten Laboren)

Globaler Support für Ihre Anwendung

Ob aus der Ferne oder bei Ihnen vor Ort – wir unterstützen Sie weltweit mit fachkundiger Beratung. Schreiben Sie uns oder lassen Sie sich von Ihrer Fischer Vertretung vor Ort beraten.

Interessiert an unserem Produktportfolio? Erleben Sie unsere Geräte hautnah und besuchen Sie uns in einem unserer Applikationslabore! Je nach Standort stehen Ihnen verschiedene Geräte zum Testen zur Verfügung.

CHINA
Shanghai
china@helmutfischer.com
China, Hong Kong, Taiwan

DEUTSCHLAND
Sindelfingen und Berlin
applikation.de@helmut-fischer.com
Nord-, Osteuropa, Baltikum, Zentralafrika

INDIEN
Pune
india@helmutfischer.com
Südasien, Naher Osten

JAPAN
Tokyo
contact@fischer-japan.co.jp
Japan, Korea

SCHWEIZ
Hünenberg
switzerland@helmut-fischer.com
Afrika, Australien, Südwesteuropa

THAILAND
Bangkok
thailand@helmutfischer.com
Südostasien

USA
Windsor, CT
info@fischer-technology.com
Brasilien, Nord- und Südamerika

APPLIKATIONSBERATUNG VOR ORT
In jeder Fischer Niederlassung
Ihren Ansprechpartner finden Sie unter:
www.helmut-fischer.com

Kundenservice

Ein Geräteleben lang Ihr zuverlässiger Partner

Bei uns dreht sich alles um Qualität
Seit über 70 Jahren unterstützen wir unsere Kunden mit herausragenden Produkten und exzellentem Kundenservice. Heute sind wir stolz darauf, Ihnen mit 21 Niederlassungen und über 180 Servicefachkräften weltweit zur Verfügung zu stehen. Dabei legen wir besonderen Wert auf schnelle Reaktionszeiten, persönliche und individuelle Unterstützung vor Ort und eine schnelle Verfügbarkeit von Ersatzteilen – in bewährter Fischer Qualität versteht sich! Schnell, zuverlässig und auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten – das verstehen wir unter exzellentem Kundenservice.

In jeder Hinsicht für Sie da
Um die Lebensdauer Ihrer Fischer Geräte und Systeme zu verlängern und Ausfallzeiten zu vermeiden, bieten wir Ihnen regelmäßige Inspektionen und Wartungen durch unser erfahrenes und geschultes Servicepersonal an. Inspektionszeiten planen wir gemeinsam mit Ihnen frühzeitig und stimmen Sie auf Ihren Produktionsplan ab. Zudem begleiten unsere Serviceexperten Sie gerne bei der Erstinbetriebnahme und Kalibrierung und bieten darüber hinaus individuelle Produktschulungen an sowie vieles mehr, um Sie mit Ihrem Fischer Produkt optimal vertraut zu machen.

Unsere Leistungen auf einen Blick

- Vor-Ort-Service dank 21 Niederlassungen weltweit
- Individuelle Servicevereinbarungen, zugeschnitten auf Ihre Bedürfnisse
- Schnelle Reaktionszeiten, zeitnahe Reparaturen und zuverlässige Ersatzteilverfügbarkeit
- Telefon-Hotline und Remote-Support mit direktem Kontakt zu unseren Servicefachkräften
- Erstinbetriebnahme und kundenspezifische Task-Programmierung vor Ort
- Kalibrierung und Rezertifizierung Ihrer Standards für zuverlässige Messergebnisse
- Bedarfsorientierte Inspektionsverträge und regelmäßige Wartungen
- Individuelle Produkttrainings und Seminare

Kontakt:
Sie benötigen technischen Support oder möchten mehr über unsere Services erfahren? Dann nehmen Sie gerne **Kontakt** mit uns auf!

> „Was unsere Zusammenarbeit mit Fischer Instruments besonders auszeichnet, ist ihr Einsatz. Sie gehen stets weit über das Übliche hinaus, um unsere Anforderungen optimal zu erfüllen."
>
> *Raj Thaker, Technischer Qualitätsmanager bei The Goldsmiths' Company Assay Office, UK*

Sie finden uns in:
AMERIKA | EUROPA | AFRIKA | NAHER OSTEN | ASIEN & PAZIFIK

- Niederlassungen
- Autorisierte Distributoren

Made in Germany! Unsere Messgeräte und Software sowie sämtliches Zubehör werden inhouse entwickelt, produziert und laufend optimiert – immer mit dem Ziel, die Welt unserer Kunden messbar einfacher zu gestalten.

Unsere erfahrenen Mitarbeiter beraten Sie gerne vor Ort und in Ihrer Landessprache. Ihren persönlichen Ansprechpartner finden Sie unter www.helmut-fischer.com

Entdecken Sie Helmut Fischer Global auch auf Social Media!

991-085 12/25

Gender-Hinweis: helmut-fischer.com/de/gh