

Bedienungsanleitung

Gold Tester M24 Professional



Für Gold von 9-24 Karat

Säubern der Prüföffnung

Die wichtigste Instandhaltung ist die Reinigung der Prüföffnung und des Clips. Nur so kann ein korrektes Ergebnis erzielt werden. Führen Sie Ihren Test durch, wenn Sie fertig sind nutzen Sie eine Seite der Wattestäbchen um die Flüssigkeit aus der Öffnung zu bekommen. Danach entfernen Sie alle Restrückstände mit dem anderen Ende des Stäbchens. Nach einmaliger Benutzung sollten Sie die Wattestäbchen wegwerfen. Lassen Sie niemals Chemikalien in der Prüföffnung wenn Sie keinen Test durchführen. Wenn der Clip mit den Chemikalien in Berührung kommt, können Sie ihn mit einem trockenem weichen Tuch abwischen.

Der M24 Goldtester verwendet ein neues patentiertes Prüfverfahren, womit man in ungefähr 2 Sekunden ein genaues Ergebnis bekommt. Der Tester unterscheidet zwischen den einzelnen Karatstufen, und kann sogar vergoldete Gegenstände prüfen und erkennen.

Technische Details:

Model	M24
Karatstufen	9, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24
Prüfzeit	2 Sekunden bei 9-14 Karat ; 2-15 Sekunden bei 16-24 Karat
Aufwärmfase	12 Sekunden
Goldfarben	Gelb, Weiß, Rot, Grün
Abmessungen (B X H x T)	10 x 3,5 x 13,5 cm
Gewicht	223,7 (mit Batterie)
Arbeitstemperatur	19 – 32° C
Batterie	1x 9V

Paketinhalte:

- M24 electronic Gold Tester
- Radiergummi
- Prüflösung (Nr. 1995)
- Bedienungsanleitung
- 2x Q-Tipp
- Radierstift

Vorbereitung für eine Prüfung von Gold zwischen 20 und 24 Karat

Achten Sie darauf, dass auf dem zu prüfenden Gold keine Prüfsäurereste von vorrangegangenen Tests sind. Spitzen Sie den Radierstift an, und schneiden Sie dann mit einem Messer oder Ähnlichem die Spitze ab. Säubern Sie nun den Goldboden der Prüföffnung, indem Sie dem Radierstift einige Male mit leichtem Druck hin und her drehen. Entfernen Sie die eventuell entstandenen Radierreste mit der Pinselseite des Stiftes und prüfen Sie ob das zu prüfende Gold sauber ist. Sollte der Radierstift an der Spitze schmutzig sein, und Sie säubern damit die Prüföffnung, werden die Prüfergebnisse ungenau.

Prüfweisung für Gold zwischen 9 und 24 Karat

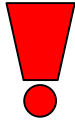
- Bei Gold zwischen 20 und 24 Karat, sollten Sie die oben beschriebene Reinigung durchführen. Säubern Sie mit Hilfe der grauen Seite des Radiergummis das zu prüfende Gold. Klemmen Sie niemals den Clip an unreine Stellen.
- Halten Sie ein weiches Tuch und einige Q-Tipps bereit, und öffnen Sie die Kappe der Prüflüssigkeit.
- Schalten Sie das Gerät ein, indem Sie auf "Test Yellow Gold" oder auf "Test White Gold" drücken. Die Wahl des Knopfes ist abhängig von der Farbe des Goldes welches Sie testen wollen. 2 Sekunden nach Einschalten können Sie 3 oder mehr Tropfen, der Prüflüssigkeit, in die Prüföffnung geben. Drücken Sie die Luft aus der Flasche und drehen Sie die Kappe wieder drauf.
- Nach dem Einschalten leuchtet eine beliebige Karatlampe auf, dies ist Abhängig von einem vorherigen Test oder der Zeit in der das Gerät ausgeschaltet war. Nachdem die Lampe erloschen ist, halten Sie das an der Klammer angebrachte Gold in die Prüföffnung. Achten Sie darauf, dass das Gold ausreichend in die Flüssigkeit gehalten wird. Das Gold darf nicht mit dem Boden der Prüföffnung in Berührung kommen, ebenso wenig darf der Clip in die Flüssigkeit gehalten werden. Wenn Sie das Gold auf Grund der Grösse zusätzlich mit der Hand halten müssen, sollten Sie soweit wie möglich vom Clip weg anfassen. Halten Sie das Gold ruhig in der Prüföffnung, bis die "Testing"- Lampe erlischt (2-15 Sekunden). Es ist erforderlich das Gold still in der Flüssigkeit zu halten, sobald ein Prüfvorgang begonnen hat.
- Nachdem die Testlampe erloschen ist, lesen Sie die Karatanzeige und nehmen Sie das Gold aus der Flüssigkeit. Säubern Sie das Gold mit einem weichem Tuch. Wischen Sie mit einem Tuch die Flüssigkeit aus der Prüföffnung und säubern Sie den Boden mit den Q-Tipps. Wenn ein Wiederholungstest erwünscht ist, lesen Sie unter "Anwendungshinweise" Abschnitt 8.
- Bevor Sie das Gerät weglegen, prüfen Sie noch einmal ob keine Luft in der Flasche ist und das die Kappe wieder fest verschlossen ist.

Hinweise

Sie sollten nach jedem Test das geprüfte Gold abwischen und mit der grauen Seite des Radiergummis reinigen. Überreste der Flüssigkeit auf dem Gold können zu optischen Mängeln führen.

Wenn Sie das Gold vor dem Testen mit Chemikalien reinigen, kann dies zu abweichenden Prüfergebnissen führen.

Wenn Sie sich einmal sicher sind um wie viel Karat es sich handelt, Ihr Gerät aber etwas anderes anzeigt, ist dies kein Gerätedefekt. Bei Gold welches sehr nah an ungeraden Karatwerten ist (17, 19...) kann es sein das der Goldtester den nächst höheren bzw. tieferen Wert anzeigt.



Halten Sie auch zwischen den Test die Flasche mit der Prüfflüssigkeit geschlossen, und drücken Sie immer die Luft aus der Flasche bevor Sie die Kappe wieder drauf drehen. Sollten die Flaschen fast leer sein, so dass Sie nicht die gesamte Luft raus drücken können, sollten Sie die Flasche ersetzen. Wenn die Flüssigkeit einige Zeit mit Luft in der Flasche aufbewahrt wird, werden die Testergebnisse niedriger. Sie sollten ebenfalls alle **6 Monate** die Flasche ersetzen.

Anwendungshinweise

- 1) Benutzen Sie die Prüfflüssigkeit nie für mehr als einen Test, ansonsten werden die Ergebnisse ungenau.
- 2) Berühren Sie nie mit dem Clip oder dem zu testenden Gold den Boden der Prüfföffnung. Wenn doch, dann entfernen Sie die Flüssigkeit und säubern Sie die Prüfföffnung, den Clip und das Gold und wiederholen Sie den Prüfvorgang.
- 3) Halten Sie den Clip von der Flüssigkeit fern.
- 4) Lassen Sie nie Flüssigkeit in der Prüfföffnung, da der Tester Schäden davon tragen kann.
- 5) Säubern Sie das Gold bevor Sie es testen, da ansonsten ungenaue Ergebnisse erzielt werden.
- 6) Wenn Sie Ketten testen, halten Sie sie am besten sehr straff. Der Abstand zwischen dem Zangenclip und der Flüssigkeit sollte so klein wie möglich sein. (Ein Kettenglied wenn möglich).
Beim Prüfen von Ketten können folgende 3 Probleme auftreten:
 - 1) Sie sind verschmutzt oder es gibt eine starke Verunreinigung zwischen den einzelnen Gliedern. In diesen Fällen ist eine intensive Reinigung nötig. (z.B.: mit Ultraschall)
 - 2) Einige Ketten haben eine dünne nichtmetallische Schicht auf Ihrer Oberfläche, diese muss mit Hilfe des Radiergummis entfernt werden.
 - 3) Bei einigen Ketten haben die Verschlüsse eine geringere Karatzahl als der Rest der Kette. Vermeiden Sie also das alleinige Prüfen der Verschlüsse.
- 7) Wenn der Zangenclip nicht an den zu prüfenden Gegenstand angebracht werden kann, können Sie ihn mit der Spitze gegen den Goldgegenstand halten.
- 8) Wenn Sie einen Gegenstand zweimal testen, säubern Sie ihn gründlich mit der grauen Seite des Radiergummis bevor Sie ihn wieder testen. Sie können auch die beige Seite des Radiergummis benutzen, müssen dann allerdings stärker aufdrücken.
- 9) Ersetzen Sie die Flüssigkeit 6 Monate nach dem Öffnen.
- 10) Testen Sie nur in folgender Umgebungstemperatur: 19 – 32° C

Wichtig

- Wenn während des Testens der Clip mit der Säure in Berührung kommt, muss er mit klarem Wasser abgespült und getrocknet werden.
- Lesen Sie die Sicherheitshinweise auf dem Etikett der Flasche
- Nehmen Sie die Kappe immer nur ganz kurz von der Flasche, da die Flüssigkeit sonst verunreinigt.

Prüfung bei einem Goldüberzug:

Viele Schmuckstücke sind bloß mit einer Goldschicht überzogen, welche oft nicht dicker ist als ein paar tausendstel Millimeter. Die meisten dieser Überzüge sind auf Ihrer mikroskopisch kleinen Goldschicht porös genug, so dass der Goldtester "not gold" anzeigt. Eine stärker beschichtete Oberfläche wird als Gold erkannt, es sei denn man feilt mit dem Radiergummi eine gewisse Stärke ab, und prüft die gefeilte Stelle.

Allgemeine Beschreibung des Verfahrens zur Erkennung von Goldüberzügen:

Um festzustellen ob ein Gegenstand einen Goldüberzug hat, muss der Anwender des M24, zwei unterschiedliche Verfahren anwenden. Ein Test findet auf der nicht abgefeilten Oberfläche statt. Der zweite Test auf der abgefeilten Oberfläche ergibt ein niedrigeres Ergebnis als der erste Test. Dieses weist auf einen Goldüberzug hin. Um sicher zu gehen, dass das Metall unter dem Überzug kein Palladium ist, lesen Sie den Abschnitt "Auf Palladium prüfen".

Wenn Sie dicke Überzüge vermuten, ist es notwendig einen schnell trocknenden Lack (z.B.: Nagellack) zu verwenden. Die Stelle die getestet werden soll, muss mit dem Lack überzogen werden, und vollständig trocknen. Nun machen Sie eine Einkerbung in den Lack, tief genug um das innere Metall zu berühren. Dann testen Sie das überlackierte Stück an der Markierung. Achten Sie darauf, das unlackiertes Metall nicht mit der Flüssigkeit in Berührung kommt.

Platin / Palladium:

Palladium und auch Platin werden "Gold" anzeigen, wenn Sie sie testen. Platinschmuck ist teurer als Goldschmuck, deshalb wird es selten als Gold markiert. Palladium hingegen hat ein viertel bis ein drittel des reinen Goldwertes deshalb sollte bei reinem Palladium nur die mittlere Goldkaratstufe notiert werden. Wenn es sich wirklich um Palladium handelt, kann dies schnell rausgefunden werden, denn Salpetersäure färbt Palladium schnell dunkel. Gold wird von der Säure nicht beeinflusst.

Karattabelle:

Karat	Gold in %
24	100,0
22	91,7
20	83,3
18	75,0
16	66,7
14	58,3
12	50,0
10	41,7
9	37,5

Leere Batterie:

Wenn die "low batterie" Lampe nicht leuchtet oder flackert, muss die Batterie ersetzt werden. Entfernen Sie hierzu die Gummipoppen an der Unterseite, und lösen Sie die vier Schrauben unter den Poppen. Öffnen Sie das Gerät und ersetzen Sie die 9V Batterie. Achten Sie darauf das Sie keine Leitung einklemmen, wenn Sie die Rückseite wieder drauf schrauben.

Fehlerbehebung:

Fehler	Lösungsvorschlag / Ursache
Die "testing"- Lampe leuchtet nicht während eines Tests	- Säubern Sie das Gold - Der Clip sitzt nicht richtig - Das Gold ist beschichtet
Bei jedem Test zeigt er 24 Karat an	- Der Prüfvorgang wurde beendet obwohl die Testlampe noch leuchtete - Der Boden der Prüfföffnung wurde vom Gold oder vom Clip berührt
Die "not gold"- Lampe leuchtet bei allen Tests	Der Clip berührt die Flüssigkeit während des Tests