

## Bedienungsanleitung

Gold Tester Electronic Touchstone 18-9



Für Gold von 9-18 Karat

**Säubern der Prüföffnung:**

Die wichtigste Instandhaltung ist die Reinigung der Prüföffnung und des Clips. Nur so kann ein korrektes Ergebnis entstehen. 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 sich von dem Wattestäbchen trennen. Lassen Sie niemals Chemikalien in der Prüföffnung wenn Sie keine Tests durchführen. Wenn der Clip mit den Chemikalien in Berührung kommt, können Sie ihn mit einem trockenem weichen Tuch abwischen.

**Technische Details**

Abmessungen:	94 x 66 x 22 mm
Gewicht:	115,5 g
Stromversorgung:	9 V Batterie
Arbeitstemperatur:	18 – 32°C
Farbe:	Schwarz

Vielen Dank, dass Sie sich für den RS Mizar ET18 Electronic Touchstone Gold Tester entschieden haben. Sie haben es hier mit dem schnellsten und dem am einfachsten zu bedienenden Goldtester der Welt zu tun. Mit ein wenig Sorgfalt, haben Sie für Jahre ein akkurates Ergebnis und einen wartungsfreien Goldtester.

Bevor Sie mit dem Testen beginnen, lesen Sie bitte aufmerksam die gesamte Bedienungsanleitung sowie die Etiketten auf den Flaschen durch.

Die Aktivatorflüssigkeit ist ein Peroxyd ähnlich wie Peroxyd welches zu Hause benutzt wird, nur noch stärker. Wenn die Flüssigkeit verschmutzt wird (z.B.: durchs Auslaufen und wieder in die Flasche füllen), gibt das Peroxide stufenweise Sauerstoff unter Druck frei. Bei Verschmutzung jeglicher Art, sind die Flaschen umweltgerecht zu entsorgen. ET18-9 prüft auf 9 Karat statt vorgegebenen 10Karat.

**Bedienung:**

- 1)  
Wenn Sie gelbes oder grünes Gold testen wollen, schieben Sie den Powerknopf nach oben, für weißes oder rosa farbes Gold nach unten. Nach dem Einschalten sollte die "NOTGOLD"- Lampe leuchten.
- 2)  
Geben Sie genau einen Tropfen der Aktivatorflüssigkeit in die Testöffnung.
- 3)  
Fügen Sie jetzt genau drei Tropfen der Electrolyteflüssigkeit in die Testöffnung. Achten Sie darauf, dass Sie nie die Reihenfolge oder die Tropfenmenge durcheinander bringen.
- 4)  
Wenn nötig, säubern Sie die Testöffnung mit Hilfe der Reinigungsstäbchen. Sollten Sie einmal ein Goldgegenstand an der selben Stelle mehrmals Prüfen, müssen Sie die Stelle nach jedem Prüfen mit dem Radiergummi reinigen.
- 5)  
Befestigen Sie den Zangenclip am zu prüfenden Gold.
- 6)  
Tauchen Sie das zu prüfende Gold vorsichtig in die Prüföffnung ohne das Gold am Öffnungsunteren zu berühren, und ohne das der Zangenclip mit der Flüssigkeit in Berührung kommt. Sollte der Clip versehentlich doch mal hinein getaucht werden, müssen Sie ihn reinigen und trocknen bevor Sie weiter Prüfen können.
- 7)  
Halten Sie das zu testende Gold für 2 Sekunden in die Öffnung.
- 8)  
Nach den zwei Sekunden werden alle Lampen bis zur höchsten Karatzahl leuchten. Die 10K und 14K Lampen leuchten sobald der Gegenstand in die Flüssigkeit getaucht wird, die 18K-Prüfung hingegen dauert 1 Sekunde.
- 9)  
Nach dem Testen sollten Sie mit einem Stück weichem Papier oder Ähnlichem die geprüfte Stelle des geprüften Goldes säubern. Wenn Sie das Testen beendet haben, sollten Sie die Flüssigkeit aus der Prüföffnung entfernen, oder nach 5 Minuten wenn Sie mehrere Tests durchführen.

**Anwendungshinweise:**

- Lassen Sie nie die Prüfflüssigkeit auf dem geprüften Stück Gold, da dies zu Farbveränderungen führen kann. Die Flüssigkeit kann mit Hilfe des Radiergummis entfernt werden.
- Benutzen Sie die Flüssigkeit nie über 5 Minuten, da sonst die Ergebnisse ungenau werden.
- Lassen Sie nie das Gold oder den Zangenclip mit dem Gold im Inneren der Prüföffnung in Berührung kommen. Wenn dies passiert, stoppen Sie den aktuellen Prüfvorgang, und entnehmen Sie die Flüssigkeit aus der Prüföffnung, reinigen Sie das Gold, die Öffnung, und den Clip. Sobald alles Trocken ist können Sie einen neuen Test durchführen.
- Lassen Sie den Zangenclip nicht mit der Flüssigkeit in Berührung kommen.
- Säubern Sie gelegentlich das Gold am Öffnungsunterum um Fehlmessungen vorzubeugen.
- Lassen Sie nie die Flüssigkeit in der Prüföffnung. Entnehmen Sie sie nach jedem Prüfen oder nach 5 Minuten.
- Säubern Sie das Gold bevor Sie es prüfen.
- 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.
- Wenn der Zangenclip nicht an den zu prüfenden Gegenstand angebracht werden kann, können Sie ihn mit der Spitze gegen den Goldgegenstand halten.
- Wenn Sie einen Gegenstand zweimal testen, säubern Sie ihn gründlich bevor Sie ihn wieder testen.
- Ersetzen Sie die beiden Flüssigkeiten alle 18 Monate.

**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, dass ein Gegenstand einen Goldüberzug hat, muss der Anwender des ET18, 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 unlackierte Metall nicht mit der Flüssigkeit in Berührung kommt.

**Platin / Palladium:**

Palladium und auch Platin werden als x-Karat Gold angezeigt, wenn Sie es 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 halbe 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.

**Leere Batterie:**

Wenn die "Not Gold" Lampe nicht leuchtet oder sich abschaltet während Sie testen, 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, dass Sie keine Leitung einklemmen, wenn Sie die Rückseite wieder drauf schrauben.