

# Reinigungsinformationen und -Zubehör

Die einfachste, jedoch auch langwierigste Reinigungsmethode ist bekanntlich die Behandlung mit (säurearmem) Olivenöl. Jedoch sind die hierbei erzielten Ergebnisse häufig unbefriedigend, weil nicht alle Schmutzablagerungen gleich gut gelöst werden können. Vorhandene Korrosionsspuren können auf diese Weise gar nicht entfernt werden, sie werden sich durch die im Öl enthaltenen Säuren sogar noch vergrößern. Schließlich sind nicht alle Stellen auf der Münze, speziell die Innenräume der Legenden sowie die Darstellungsdetails, bei einer anschließenden sanften Bürsten- bzw. Zahnstocherreinigung gleich gut zugänglich, so dass das Gesamtbild auch nach längerer Behandlungszeit häufig zu wünschen übrig lässt. Zuverlässiger und (bei richtiger Durchführung) auch schonender für die Münze sind dagegen *mechanische* Reinigungsmethoden. Auch die gereinigten Exemplare, welche sie über Ebay, bei dem Händler Ihres Vertrauens oder auf Münzbörsen angeboten bekommen werden fast ausschließlich mechanisch von den anhaftenden Schmutzverkrustungen befreit. Spätestens nach dem Versuch, selbst Olivenöl zur Reinigung anzuwenden, werden die Unterschiede für Sie (im wahrsten Sinne des Wortes) auf der Hand liegen.

Die Ausrüstung, welche Sie für eine mechanische Reinigung benötigen, ist dabei gar nicht so umfangreich wie oft gedacht wird. Weil das Zusammentragen der folgenden Arbeitsgeräte meist aufwendig und zeitraubend ist (Absuchen verschiedener Geschäfte und Apotheken nach den passenden Skalpell etc) haben wir diese Arbeit bereits für Sie übernommen. Geräte, welche auf Wunsch mitgeliefert werden können und die entsprechenden Preise (**welche unter den (ebenfalls angegebenen) Preisen liegen, die Sie im Drogeriegeschäft oder Ihrer Apotheke bezahlen würden**) finden sich in der folgenden Auflistung. Für den Anfänger bedarf es lediglich einer

- **Juwelier- oder Tisclupe:** Damit sie die bearbeitete Oberfläche im Detail betrachten können und gleichzeitig beide Hände zum Arbeiten frei haben. Verschiedene Tisch- und Stehlupen mit Beleuchtung sind im Elektro-, Apotheken- und Optikfachhandel bereits recht günstig erhältlich. Alternativ kann auch eine Klemmlupe (Juwelierlupe) verwendet werden.
- **Skalpell:** Großflächige Schmutzverkrustungen (beispielsweise im Feld der Münze) können gut mit einer scharfen chirurgischen Klinge entfernt werden. Dabei gilt: Je schärfer die Klinge, desto geringer die Gefahr, die Münzoberfläche zu beschädigen (mehr dazu s. unten). In Abhängigkeit vom einzelnen Objekt und Ihrer Erfahrung lässt sich jedes Mal entscheiden, ob das Skalpell unter die Schmutzschicht geführt werden und diese zum Absplittern bringen soll, ob ein Absplittern durch ausgeübten Druck auf die Schmutzschicht erreicht oder letztere gar vorsichtig abgeschabt werden soll.  
Bestellen Sie für Ihre ungereinigten Münzen gleich
  - **Skalpellgriff** Nr. 3 für Einmal-Skalpellklingen  
Preis: 4,50 Euro (Vergleichspreis Apotheke: 14,45 Euro/Stück)
  - **Skalpellklingen** Einmal-Skalpellklingen (Nr. 10) aus Carbonstahl passend zum Griff  
Preis: 0,30 Euro/Stück, ab 10 Stück nur 0,25 Euro/Stück.  
(Vergleichspreis Apotheke: 10,85 Euro/12 Stück (Stückpreis ca. 0,90 Euro)).

- 
- **Einweg-Injektionsnadel:** Mit ihren extrem feinen und harten Spitzen eignen sich solche Injektionsnadeln vor allem zur Reinigung von Portraitdetails und Legenden, können aber auch sehr gut für die Bearbeitung einzelner Feldpartien eingesetzt werden. Um ein handliches Arbeitsgerät herzustellen, sollte die Nadel von dem Plastikaufsatz abgekniffen und in einen herkömmlichen Druckbleistift (z.B. von Staedler in allen unten angegebenen Größen erhältlich) eingesetzt werden: Fertig ist der Präzisionsreiniger. Zur Zeit können wir Ihnen folgende Exemplare anbieten:

- **Microlance-Kanüle 0,9 mm** Maße: 0,9 x 40 mm, dreifacher Facettenschliff, Oberfläche mit Silikon beschichtet.  
Preis: 0,15 Euro/Stück, ab 10 Stück nur noch 0,12 Euro/Stück  
(Vergleichspreis Apotheke: 0,2 bis 0,3 Euro/Stück).
- **Microlance-Kanüle 0,7 mm** Maße: 0,7 x 30 mm, dreifacher Facettenschliff, Oberfläche mit Silikon beschichtet.  
Preis: 0,15 Euro/Stück, ab 10 Stück nur noch 0,12 Euro/Stück  
(Vergleichspreis Apotheke: 0,2 bis 0,3 Euro/Stück).
- **Microlance-Kanüle 0,5 mm** Maße: 0,5 x 25 mm, dreifacher Facettenschliff, Oberfläche mit Silikon beschichtet.  
Preis: 0,15 Euro/Stück, ab 10 Stück nur noch 0,12 Euro/Stück  
(Vergleichspreis Apotheke: 0,2 bis 0,25 Euro/Stück).

- **Einweg-Handschuhe und Staubmaske:** Verfolgte man für einen Monat den Weg eines modernen Centstückes, so wäre man überrascht, durch wie viele Hände gesunder und kranker Menschen es geht und wie oft es mit unangenehmen und beizeiten auch gesundheitsgefährdenden Flüssigkeiten und Stoffen in Kontakt kommt. Das gleiche Schicksal widerfuhr natürlich vor 2000 Jahren auch den römischen Umlaufmünzen, nur dass sich damals bei weitem nicht jeder ein tägliches Bad leisten konnte. Und auch wenn diese Münzen seitdem bis zu 2000 Jahre lang in der Erde lagerten, so können ihnen noch immer Keime und Bakterien anhaften, ebenso Reste von Düngemittel etc. Denjenigen, die beim Reinigen nicht ständig Kontakt mit besagten Erregern halten wollen, empfehlen wir den Einsatz von Einweg-Latexhandschuhen, welche wir in verschiedenen Größen anbieten. Ganz besonders anzuraten ist der Einsatz von Handschuhen beim Vorhandensein kleinerer und größerer Wunden im Hand- und Armbereich. Weil der bei der Reinigung freigesetzte Staub auf Dauer Ihrer Gesundheit ebenfalls wenig zuträglich sein wird, empfehlen wir ferner den Einsatz eine medizinischen Mundschutzes. Unabhängig davon gilt: **Prüfen Sie, bevor Sie zur Reinigung schreiten, ob Sie eine gültige Tetanusimpfung haben und lassen Sie diese gegebenenfalls bei Ihrem Hausarzt auffrischen. Im Fall einer Verletzung im Zuge der Reinigung kontaktieren Sie SOFORT Ihren Hausarzt bzw. die Notfallaufnahme des nächstgelegenen Krankenhauses. Es besteht die Gefahr einer Blutvergiftung! Diese kann im Extremfall eine Amputation nach sich ziehen!** Zur Zeit können wir Ihnen folgende Schutzartikel anbieten:

- **Einweg-Handschuhe:** Untersuchungshandschuhe aus weichem Latex, hochelastisch und nahtlos gegossen, deshalb besonders reißfest und sicher, hervorragende Paßform und ausgezeichnetes Tastempfinden, rechts und links zu tragen für Untersuchungen und Laborarbeiten, bei denen ein hohes Tastempfinden erforderlich ist.  
Preis: 0,20 Euro/Paar, ab 10 Paaren nur noch 0,17 Euro/Paar  
(Vergleichspreis Drogerie (dm): 5 Paar ca 1,50 Euro).

- 
- **Mundschutz** aus 1-lagigem Papier, hygienisch und schützend.  
Preis: 0,10 Euro/Stück, ab 10 Stück nur noch 0,08 Euro/Stück.

Weil die verwendeten Klingen aus einem viel härteren Metall als die Münzen bestehen, können die Oberflächen letzterer sehr leicht durch Kratzer verunstaltet werden. Edelmetalle sind aufgrund ihrer Weichheit besonders anfällig für Oberflächenschäden. Solche Kratzer mindern natürlich sowohl das schöne Aussehen als auch den Wert der gereinigten Münze und sollten daher tunlichst vermieden werden. Dabei hilft Ihnen nur eines: Erfahrung, Erfahrung und noch einmal Erfahrung. Üben Sie zunächst an Münzen, bei denen Sie eine große Abnutzung und somit einen relativ geringen potentiellen Wert abschätzen können, so dass Sie nicht bei den ersten Versuchen evt. wertvolle Stücke irreparabel beschädigen. Einige Wochen und zerkratzte Münzen später, wenn Ihre Hand geübt und die Fortschritte erkennbar sind, können Sie sich dann an die spannenderen Stücke herantrauen. Haben Sie noch immer Spaß an Ihrem neuen Hobby und entwickeln sich langsam aber sicher zu einem Experten der mechanischen Reinigung, dann können Sie über den Kauf eines *Stereo-Mikroskops* nachdenken. Dieses erlaubt Ihnen ein noch entspannteres Arbeiten und eine einzigartige Sicht auf die Münzoberfläche in variablen Vergrößerungsgraden. Ein weiterer Vorteil dieser Geräte ist, dass Sie die Oberflächenbeschaffenheiten im Detail studieren und auf diese Weise viel über die Arbeitsweise der römischen Münzmeister lernen können. Diese Erfahrung erlaubt es Ihnen wiederum, Fälschungen (welche vor allem bei Ebay inzwischen in fast schon größerer Anzahl als Originale angeboten werden) sicher zu entlarven. Es existiert eine Unzahl verschiedener Modelle aller möglichen Preiskategorien, jedoch sollten zumindest 150 Euro eingeplant werden. Weiterhin ist eine möglichst niedrige Mindestvergrößerung zu beachten, eine maximale Vergrößerung von 20x ist im „Detailarbeitsmodus“ vollkommen ausreichend. Bei weiteren Fragen helfen wir Ihnen gerne mit Ratschlägen und Modellempfehlungen weiter.

Disclaimer:

- Natürlich variieren die Preise von Apotheke zu Apotheke leicht, so dass wir bei den Vergleichspreisen eine Mittelung über die Angebote von fünf verschiedenen Apotheken vorgenommen haben. Nur in dem Fall, dass eine Apotheke ein deutlich günstigeres Angebot präsentieren konnte, haben wir dieses sofort allen anderen vorgezogen.
- Bei den in dieser Anleitung beschriebenen Verfahren handelt es sich um Reinigungsvorschläge. Wir bitten um Ihr Verständnis, dass die Alte Römer GbR keine Haftung für evt. im Zuge der Reinigung entstandenen Schäden übernehmen kann. Bei besonders seltenen bzw. teuren Funden empfehlen wir, im Zweifelsfall eine Fachkraft für eine professionelle Reinigung hinzuzuziehen.

Herausgeber:

Alte Römer GbR, Hamburg  
<http://www.alteroemer.de/>