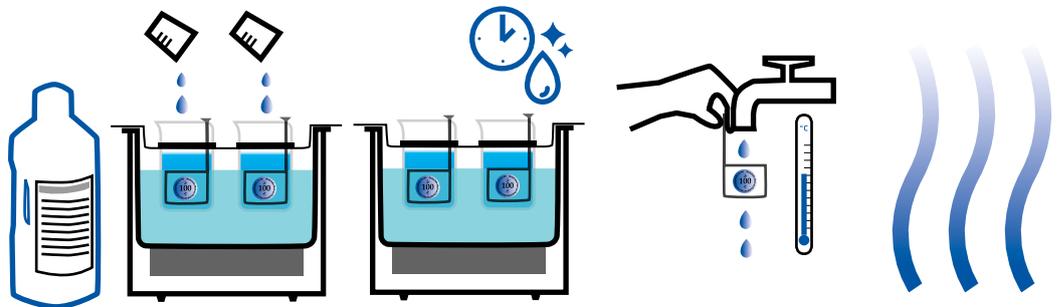


## SONOREX Ultraschallbäder zur Reinigung von Münzen in der Numismatik



In der Numismatik spielen Münzen die Hauptrolle. Je älter und seltener, um so wertvoller. Sie spiegeln die jeweilige Zeitgeschichte wieder, stellen wichtige Persönlichkeiten dar oder waren bzw. sind reines Zahlungsmittel. Ihre Pflege erfordert viel Vorsicht, denn Kratzer oder andere Beschädigungen können nicht rückgängig gemacht werden, schmälern den Wert.

Münzen gründlich und sanft reinigen? Hier bietet sich die Ultraschallreinigung an. Durch den Einsatz umweltschonender, biologisch abbaubarer Reinigungskonzentrate, speziell auf die Ultraschallreinigung abgestimmt, werden beste Reinigungsergebnisse bei gleichzeitiger Materialschonung erzielt.



|  |  |   |   |  |
|--|--|---|---|--|
| Gold, Platin, Legierungen                                      | <b>TICKOPUR RW 77</b><br>Dosierung: 5%<br>Anwendung im Einsatzbecher mit Einsatzkorb   | Reinigungszeit pro Seite:<br>max. 5 Minuten,<br>Münze wenden und<br>Vorgang wiederholen   | Spülen mit warmem<br>Wasser oder VE*-Wasser | Trocknen an der Luft<br>oder mit einem weichen<br>Tuch trockenreiben |
| Silber und Silberlegierungen                                   | <b>TICKOPUR RW 77</b><br>Dosierung: 5%<br>Anwendung im Einsatzbecher mit Einsatzkorb   | Reinigungszeit pro Seite:<br>max. 3–4 Minuten,<br>Münze wenden und<br>Vorgang wiederholen | Spülen mit warmem<br>Wasser oder VE*-Wasser | Trocknen an der Luft<br>oder mit einem weichen<br>Tuch trockenreiben |
| Kupfer und Kupferlegierungen                                   | <b>TICKOPUR R 33</b><br>Dosierung: 3–5%<br>Anwendung im Einsatzbecher mit Einsatzkorb  | Reinigungszeit pro Seite:<br>max. 2 Minuten,<br>Münze wenden und<br>Vorgang wiederholen   | Spülen mit warmem<br>Wasser oder VE*-Wasser | Trocknen an der Luft<br>oder mit einem weichen<br>Tuch trockenreiben |
| Nickel und Kupfer-Nickellegierungen<br>(auch mit Zinnanteilen) | <b>TICKOPUR R 33</b><br>Dosierung: 3–5%<br>Anwendung im Einsatzbecher mit Einsatzkorb<br><br>Bei hohem Nickelanteil<br><b>TICKOPUR R 30</b><br>Dosierung: 3% | Reinigungszeit pro Seite:<br>max. 2,5 Minuten,<br>Münze wenden und<br>Vorgang wiederholen | Spülen mit warmem<br>Wasser oder VE*-Wasser | Trocknen an der Luft<br>oder mit einem weichen<br>Tuch trockenreiben |
| Eisen, antike Münzen,<br>Münzen mit Patina                     | <b>TICKOPUR R 30</b><br>Dosierung: 1–5%<br>Anwendung im Einsatzbecher mit Einsatzkorb  | Reinigungszeit pro Seite:<br>max. 5 Minuten,<br>Münze wenden und<br>Vorgang wiederholen   | Spülen mit warmem<br>Wasser oder VE*-Wasser | Trocknen an der Luft<br>oder mit einem weichen<br>Tuch trockenreiben |
| Aluminium, Zinn, Zink  | <b>TICKOPUR R 30</b><br>Dosierung: 1–5%<br>Anwendung im Einsatzbecher mit Einsatzkorb  | Reinigungszeit pro Seite:<br>max. 1,5 Minuten,<br>Münze wenden und<br>Vorgang wiederholen | Spülen mit warmem<br>Wasser oder VE*-Wasser | Trocknen an der Luft<br>oder mit einem weichen<br>Tuch trockenreiben |

## Ultraschallbäder

| Typ<br>(Auswahl)                                 | Innenmaße<br>Schwingwanne<br>L x B x T<br>[mm] | Inhalt<br>[l] | Best.-<br>Nr. | Außenmaße<br>L x B x H<br>[mm] | Ultraschall-<br>Spitzen-<br>leistung*<br>[W] |
|--|--|---------------|---------------|--------------------------------|--|
| <b>SONOREX<br/>DIGITEC DT 31<br/>SUPER RK 31</b> | 190 x 85 x 60                                  | 0,9           | 3200<br>329   | 205 x 100 x 180                | 160  |



vorn DT 31, hinten RK 31

\*entspricht 4-facher Ultraschall-Nennleistung

## Zubehör

| Typ   | Best.-<br>Nr. | Material                           | Abbildungen   |
|---|---------------|------------------------------------|---|
| <b>D 08</b><br>Deckel   | 218           | Edelstahl                          |  D 08    |
| <b>DE 08</b><br>Lochdeckel<br>für Einsatzbecher                 | 278           | Edelstahl                          |  DE 08   |
| <b>SD 06</b><br>Einsatzbecher<br>zum Einhängen<br>in Lochdeckel | 330           | Glas                               |  SD 06  |
| <b>PD 04</b><br>Einsatzkorb,<br>passend in<br>Einsatzbecher     | 126           | Kunststoff,<br>Boden<br>Siebgewebe |  PD 04 |

## Reinigungs- und Entoxidationspräparate TICKOPUR – speziell für die Anwendung im Ultraschallbad

| Typ          | Beschreibung   | Liter | Best.-<br>Nr. |
|--------------|--|-------|---------------|
| <b>RW 77</b> | Spezial-Reiniger mit Ammoniak,<br>Konzentrat, mild-alkalisch<br>pH 9,9 (1 %), phosphatfrei.<br>Anwendung im Ultraschallbad 5 %.                    | 1     | 870           |
|              |  | 2     | 898           |
| <b>R 33</b>  | Universal-Reiniger mit Korrosi-<br>onsschutz, Konzentrat, mild-alka-<br>lisch pH 9,9 (1 %), phosphatfrei.<br>Anwendung im Ultraschallbad<br>3–5 %. | 1     | 830           |
|              |  | 2     | 883           |
| <b>R 30</b>  | Neutralreiniger mit Korrosions-<br>schutz, Konzentrat,<br>materialschonend, pH 7 (1 %).<br>Anwendung im Ultraschallbad<br>1–5 %.                   | 1     | 810           |
|              |  | 2     | 879           |



2-Liter und 1-Liter-Gebinde

## Warnhinweis

Von einer Ultraschallreinigung antiker Münzen oder Münzen aus unbekanntem Legierungen sollte Abstand genommen werden, denn dies kann zu Schädigungen wie z. B. der Patina und somit zu einem ungewollten Wertverlust führen.

Weitere Informationen zu diesen Anwendungen:  
[bandelin.com/service/anwendungen\\_ultraschall\\_reinigung/ultraschallreiniger-zur-reinigung-von-muenzen/](http://bandelin.com/service/anwendungen_ultraschall_reinigung/ultraschallreiniger-zur-reinigung-von-muenzen/)  
oder auf unserem  
YouTube-Kanal  
durch scannen  
des QR-Codes.

