

# EIGENBROD

## INDUSTRIESERVICE

### ULTRASCHALLREINIGUNG



VON EINFACH UND GUT **BIS** PROFESSIONELL UND AUTOMATISIERT

## ULTRASCHALL-REINIGUNGSTECHNIK UNSERE PRODUKTE

- Ultraschallreinigungsanlagen
- Einkammer-Reinigungsanlagen (automatisch/manuell)
- Mehrkammer-Reinigungsanlagen (automatisch/manuell)
- halb-/vollautomatische Reinigungsanlagen
- Spritzreinigungsanlagen
- Durchlaufreinigungsanlagen
- Ultraschallkomponenten
- Reinigungsmittel für alle Anwendungen
- Sandstrahlanlagen
- Strahlmittel



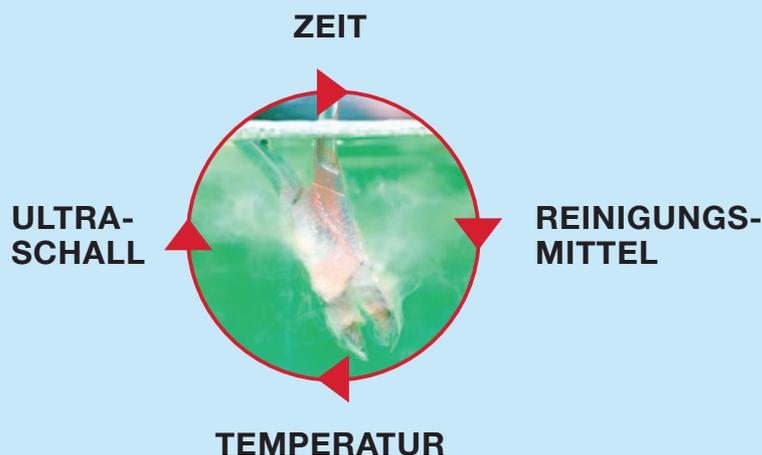
## ULTRASCHALL-REINIGUNGSTECHNIK FUNKTIONSWEISE

Unter Ultraschall versteht man die Frequenzen des Schalls, die oberhalb der vom menschlichen Gehör wahrnehmbaren Frequenzen liegen, in etwa ab 20 KHz. Die Reinigungswirkung basiert auf dem physikalischen Begriff der Kavitation. Durch den Generator werden mechanische Schwingungen erzeugt, hierbei bilden sich in der Flüssigkeit sogenannte „Kavitationsbläschen“. Diese Bläschen implodieren und erzeugen dabei lokale Stoßwellen mit hohen Energiedichten.

Hierbei wird sowohl der Schmutz von der Oberfläche „abgesprengt“, als auch durch die Microströmung weggespült. Dieser Effekt wird von einigen Faktoren beeinflusst wie z.B. Temperatur, Schallfrequenz, Fließeigenschaften der Flüssigkeit, Oberflächenbeschaffenheit des Reinigungsgutes etc.

Durch die Kräfte, die der Ultraschallreinigung durch die Kavitation zur Verfügung stehen, werden Oberflächen absolut gründlich gesäubert und Schmutz selbst in den engsten Ecken und kleinsten Vertiefungen vollständig eliminiert.

### DIE 4 WIRKFAKTOREN DER ULTRASCHALL-REINIGUNG



Durch die erzeugten intensiven Kräfte des Ultraschalls wird ein sanftes Ablösen der Schmutzpartikel vom Reinigungsgut ermöglicht. Die Effektivität des Ultraschalls verringert die Reinigungszeit, je nach Grad der Verschmutzung, auf wenige Sekunden bis einige Minuten.

Durch den Einsatz von Chemie löst man Schmutzpartikel an und bindet diese dann in der Flüssigkeit. Ihre volle Wirkung entfalten Reiniger in der Regel erst durch höhere Temperaturen.

## ULTRASCHALL-REINIGUNGSMASCHINEN IHRE VORTEILE

### I. WIRTSCHAFTLICH

- schnelle Reinigungszeit verkürzt Ihre Wartezeit
- höchste Sauberkeit in kürzester Zeit ohne manuelle Zusatzarbeit
- schonende Reinigung verlängert die Lebensdauer Ihres Reinigungsgutes

### II. EFFEKTIV

- durch die sehr hohe Reinigungswirkung
- keine Beschädigung des Reinigungsgutes oder seiner Oberfläche
- selbst kleinste und schwerst zugängliche Stellen werden gereinigt

### III. UMWELTFREUNDLICH

- Erreichen der maximalen Wirksamkeit des Reinigers
- Verwendung biologisch abbaubarer Reiniger in reduzierter Menge
- Verlängerung der Standzeit von Wasser und Reiniger durch verschiedenste Optionen

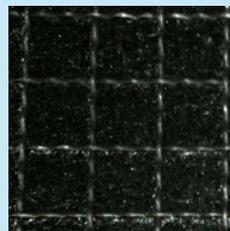
### IV. BEDIENERFREUNDLICH

- biologisch abbaubare Reiniger statt umweltschädlicher Lösungsmittel
- Bedienung und Installation ohne besondere Einweisungen möglich
- Ultraschallanlagen sind nahezu wartungsfrei
- nahezu „Mannloses“ Reinigen

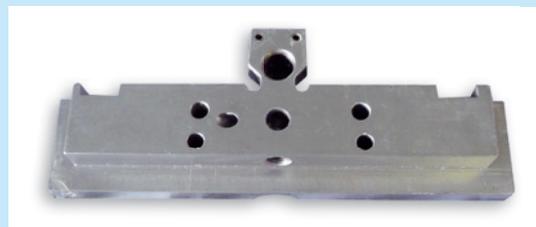
## ULTRASCHALL-REINIGUNGSWIRKUNG REINIGUNGSSBEISPIELE



Elektronik



Filter



Formwerkzeuge

## UNSER STANDARD-PROGRAMM FÜR SIE

Alle Anlagen inklusive 1 Korb und Deckel. Temperatur- und Zeiteinstellung erfolgen manuell. Technische Änderungen vorbehalten.

Modellname	UR 3000	UR 6000	UR 20	UR 40	UR 60	UR 90	UR 120	UR 150
<b>Kammerinnenmaß</b> (Länge x Breite x Höhe)	238 x 138 x 100	302 x 152 x 150	300 x 280 x 200	400 x 400 x 300	500 x 400 x 300	400 x 600 x 400	750 x 400 x 400	600 x 500 x 500
<b>Füllmenge</b>	3 l	6 l	17 l	48 l	60 l	96 l	120 l	150 l
<b>Ultraschalleistung</b>	80 W	240 W	400 W	400 W	600 W	600 W	800 W	900 W
<b>Betriebsfrequenz</b>	37 kHz	37 kHz	25/40 kHz	25/40 kHz	25/40 kHz	25/40 kHz	25/40 kHz	25/40 kHz
<b>Heizleistung</b>	100 W	100 W	2.000 W	2.000 W	2.000 W	4.000 W	4.000 W	4.000 W
<b>Maximal-Temperatur</b>	80°C	85°C						
<b>Anschlusswert</b>	230 V	230 V	230/400 V	230/400 V	230/400 V	400 V	400 V	400 V
<b>Niveauekontrolle</b>	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Optionen: Spülkammer, Ölabscheider, Trockner, Bypass-Filterung, Warenlift (halb- und vollautomatisch)

Weitere Größen auf Anfrage.

### Produktbeispiele



UR 40 mit Spülkammer



Ölabscheider

**FORDERN SIE UNS.  
WIR BERATEN SIE GERNE!**

