

Hochleistungs-Ultraschall für Dentalpraxis und Labor



Gründliche und schonende Reinigung
von Instrumentarium und Zahnersatz



Inhalt

BANDELIN – Unternehmensprofil.....	2
Ultraschallbäder zur Reinigung von Dentalinstrumenten	3
Digital oder analog? Ihre Wahl!.....	4
Unser Favorit! SONOREX DIGITEC DT 102 H	4
SONOREX DIGITEC	
Ultraschallbäder mit digitaler Bedienung und Schnellentgasung.....	5
SONOREX SUPER	
Ultraschallbäder mit klassischen Bedienelementen	6
Reinigung in Kassetten	7
SONOREX Zubehör	8–9
Anwendungsempfehlungen	10
Reinigungs- und Desinfektionspräparate.....	11
Der Folientest – Funktionsprüfung eines Ultraschallbades	12
Dosierung der Präparate	12
Die Hygieneplan-Ergänzung	12



BANDELIN – Ultraschall seit 1955

Unternehmensprofil

Wir – ein Berliner Familienunternehmen in dritter Generation – sind spezialisiert auf die Entwicklung, Herstellung und den Vertrieb von Ultraschallgeräten, entsprechendem Zubehör sowie anwendungsspezifischen Desinfektions- und Reinigungspräparaten.

Die hohe Fertigungstiefe, eine moderne Produktionsstätte und motivierte Mitarbeiter zeichnen uns aus und sind Garanten für ständig neue Qualitätsprodukte. Unsere Geräte tragen zum Erfolg unserer Kunden in den Bereichen Labor, Medizin, Dental, Pharmazie, Industrie, Handwerk und Service bei.

Bereits im Jahr 1955 wurde in unserem Unternehmen mit der Entwicklung und Fertigung von Hochleistungs-Ultraschallgeräten begonnen. Die ständige Erweiterung der Produktpalette und stark gestiegene Verkaufszahlen führten 1985 zu einer Erweiterung der Fertigungsfläche. Im Jahr 1992 erfolgte die Markteinführung von Ultraschall-Homogenisatoren und regelbaren, leistungskonstanten Ultraschall-Generatoren. Der Zeitraum von 1996 bis 2004 war geprägt durch die Entwicklung und Produktion innovativer Ultraschall-Reinigungsbäder und -Tauchschwinger sowie Rohrreaktoren für Anwendungen im Industriebereich.

In den darauf folgenden Jahren wurde die Produktvielfalt von BANDELIN durch neue labortechnische Ultraschallgeräte erweitert. Nach der Einführung des Ultraschallbades zur gleichzeitigen Reinigung und Spülung von MIC-Instrumenten erfolgte 2016 dessen Weiterentwicklung für Robotik-Instrumente.

Heute steht die Bekanntheit unserer Marken SONOREX, SONOPULS, SONOMIC und TRISON für das hohe Qualitätsbewusstsein unserer Mitarbeiter und wird in Fachkreisen mit Ultraschall gleichgesetzt.

Zu den wichtigsten Produktgruppen gehören:

- SONOREX – Ultraschallbäder und -reaktoren
- SONOPULS – Ultraschall-Homogenisatoren
- SONOMIC – Ultraschallbad für spülbare MIC- und Standard-Instrumente
- TRISON – Ultraschallbad für Robotik-, spülbare MIC- und Standard-Instrumente
- TICKOPUR – Reinigungspräparate
- STAMMOPUR – Reinigungs- und Desinfektionspräparate

Wir sind Innovationsträger bei der Entwicklung neuer Ultraschallgeräte und der Erschließung neuer Anwendungsbereiche und haben in der Vergangenheit 79 Patente / Gebrauchsmuster sowie 68 Marken angemeldet. Unsere Mitarbeit in verschiedenen Gremien bei der Erarbeitung neuer Normen und Richtlinien dient der Sicherung höchster Standards für Ultraschallanwendungen.

Als einziger Komplettanbieter von Ultraschallgeräten, Zubehör sowie Desinfektions- und Reinigungspräparaten mit Zulassungen und Zertifizierungen nach ISO 9001 und ISO 13485 ist BANDELIN der Marktführer.

Über eine Million Geräte wurden bereits an unsere Kunden geliefert.

Mehr Informationen zu unserem Unternehmen finden Sie in unserem Unternehmensportrait,

als PDF-Download unter:

bandelin.com/prospekte/Unternehmensportrait_DE.pdf



Ultraschallbäder zur Reinigung von Dental-Instrumenten



Schnelle Reinigungsergebnisse durch Ultraschall



Start

3 Sekunden

5 Sekunden

8 Sekunden

10 Sekunden

Beschallung einer Zahnzange mit Blutrückständen in einem Ultraschallbad SONOREX DIGITEC DT 102 H mit dem Intensiv-Reiniger STAMMOPUR R. Nach nur wenigen Sekunden lösen sich die Verschmutzungen vom Instrument.

Vorteile des Ultraschalls bei der Reinigung

- Hohe Reinigungswirkung an schwer zugänglichen Stellen wie Bohrungen, Gelenken oder Fugen – ohne mechanische Beschädigung.
- Schonung der Instrumente
- schneller Instrumentenumlauf
- Verkürzung der chemischen Desinfektion (Zeit) durch katalytische Wirkung bei Verwendung geeigneter Präparate (z. B. STAMMOPUR DR 8)
- sparsamer Einsatz von Wasser, Chemie und Energie

Empfohlene Flüssigkeiten

- Nur mit Wasser und den geeigneten Zusätzen ist eine Reinigung oder Desinfektion möglich. Ultraschall allein desinfiziert nicht!
- STAMMOPUR-Konzentrate wurden speziell für die Reinigung und Desinfektion im Ultraschallbad entwickelt.

Ist eine Heizung erforderlich?

Gerät ohne Heizung:

- Zur Reinigung nach der Trockenablage, bei Temperaturen ab 40 °C besteht die Gefahr der Eiweißkoagulation.
- Desinfektionsflüssigkeiten dürfen nicht erwärmt werden.

Gerät mit Heizung:

- zur Reinigung nach der Nassablage oder für die Grundreinigung
- Verunreinigungen wie z. B. Fette und Wachse werden schneller entfernt.

Was ist zu beachten?

- Reinigungsgut darf nicht direkt auf dem Wannenboden platziert werden.
- Instrumente nicht stapeln, Körbe nicht überladen!
- Gelenkinstrumente, z. B. Zangen oder Scheren ganz öffnen und ggf. zerlegen!
- Instrumente müssen vollständig mit Lösung bedeckt sein.

Digital oder analog? Ihre Wahl!

Hochleistungs-Ultraschallbäder
mit digitaler Bedienung und
Schnellentgasung



Hochleistungs-Ultraschallbäder
mit klassischen Bedienelementen



	SONOREX DIGITEC DT	SONOREX SUPER RK
Inhalt [l]	0,9 – 5,5	0,9 – 5,5
Sweep (SweepTec)	✓	✓
Schnellentgasung DEGAS	✓	–
Zeiteinstellung [min]	1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, ∞	1 – 15, ∞
Sicherheitsabschaltung	nach 12 Stunden	–
Heizung	optional, H-Version	optional, H-Version
Schutzgrad	IP 33 – sprühwassergeschützt	IP 32 – tropfwassergeschützt



SONOREX DIGITEC DT 102 H Das leistungsstärkste 3-Liter-Ultraschallbad

▪ 50 % mehr Ultraschall ▪ hartverchromte Schwingwanne ▪ 3 Jahre Langzeitgarantie ▪

hygienisch

Die ebene Frontfläche ermöglicht eine optimale Flächendesinfektion und Reinigung – kein Spielraum für versteckte Keimansammlungen.

pflegeleicht

durch sprühwassergeschütztes Edelstahlgehäuse

starke Reinigungskraft

durch 50 % mehr Ultraschall

Gerät Ein / Aus

Temperaturanzeige

Warn-LED bei Übertemperatur



Füllstandsmarkierung
für die sichere Befüllung

hartverchromte Schwingwanne
– besonders langlebig

Ablauf
einteilig geschweißt
– mit Kugelhahn

DEGAS-Funktion + EIN / AUS Ultraschall

Programmierung
– beim Ausschalten bleibt die Zeiteinstellung erhalten

SONOREX DIGITEC

Ultraschallbäder mit digitaler Bedienung und Schnellentgasung



Von vorn nach hinten: DT 31 H, DT 100 H, DT 102 H und DT 255 H

Produktmerkmale:

- Edelstahl-Schwingwanne mit Hochleistungs-Schwingsystemen, Ultraschall-Frequenz 35 kHz
- **Digitale Zeiteinstellung** 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30 min und Dauerbetrieb
- Schnellentgasungsfunktion DEGAS
- Füllstandsmarkierung zur sicheren Befüllung
- kompaktes, pflegeleichtes Edelstahlgehäuse
- Gummifüße für den sicheren Stand
- ab Typ DT 102 H Ablauf mit Kugelhahn zum einfachen Ablassen der Badflüssigkeit
- je nach Ausstattung mit Heizung und Griffen

Typ	Innenmaße Schwingwanne L x B x T [mm]	Inhalt [l]	Best.-Nr.	Außenmaße L x B x H [mm]	Ultraschall-Spitzenleistung [W]	Ultraschall-Nennleistung [W]	Heizleistung [W]	Ausstattung
DT 31	190 x 85 x 60	0,9	3200	205 x 100 x 180	160	40	–	–
DT 31 H	190 x 85 x 60	0,9	3220	205 x 100 x 180	160	40	70	Heizung
DT 100	240 x 140 x 100	3,0	3210	260 x 160 x 250	320	80	–	–
DT 100 H	240 x 140 x 100	3,0	3230	260 x 160 x 250	320	80	140	Heizung
DT 102 H	240 x 140 x 100	3,0	3235	260 x 160 x 250	480	120	140	Heizung, Ablauf mit Kugelhahn G ½, Griffe
DT 255	300 x 150 x 150	5,5	3215	325 x 175 x 295	640	160	–	Ablauf mit Kugelhahn G ½, Griffe
DT 255 H	300 x 150 x 150	5,5	3240	325 x 175 x 295	640	160	280	Heizung, Ablauf mit Kugelhahn G ½, Griffe

SONOREX SUPER

Ultraschallbäder mit klassischen Bedienelementen



Von vorn nach hinten: RK 31 H, RK 100 H, RK 102 H und RK 255 H

Produktmerkmale:

- Edelstahl-Schwingwanne mit Hochleistungs-Schwingensystemen, Ultraschall-Frequenz 35 kHz
- **Analoge Zeiteinstellung** 1 – 15 min und Dauerbetrieb
- Füllstandsmarkierung zur sicheren Befüllung
- kompaktes, pflegeleichtes Edelstahlgehäuse
- GummifüÙe für den sicheren Stand
- ab Typ RK 102 H Ablauf mit Kugelhahn zum einfachen Ablassen der Badflüssigkeit
- je nach Ausstattung mit Heizung und Griffen

Typ	InnenmaÙe Schwingwanne L x B x T [mm]	Inhalt [l]	Best.- Nr.	AußenmaÙe L x B x H [mm]	Ultraschall- Spitzen- leistung [W]	Ultraschall- Nenn- leistung [W]	Heiz- leistung [W]	Ausstattung
RK 31	190 x 85 x 60	0,9	329	205 x 100 x 180	160	40	–	–
RK 31 H	190 x 85 x 60	0,9	044	205 x 100 x 180	160	40	70	Heizung, 65 °C fix
RK 100	240 x 140 x 100	3,0	301	260 x 160 x 250	320	80	–	–
RK 100 H	240 x 140 x 100	3,0	312	260 x 160 x 250	320	80	140	Heizung
RK 102 H	240 x 140 x 100	3,0	303	260 x 160 x 250	480	120	140	Heizung, Ablauf mit Kugelhahn G ¼, Tragegriffe
RK 255	300 x 150 x 150	5,5	3066	325 x 175 x 295	640	160	–	Ablauf mit Kugel- hahn G ¼, Tragegriffe
RK 255 H	300 x 150 x 150	5,5	316	325 x 175 x 295	640	160	280	Heizung, Ablauf mit Kugelhahn G ¼, Tragegriffe

SONOREX

Reinigung in Kassetten

Oder eine andere Anwendung? Alles ist möglich!



DT 514 H (links) und RK 514 H (rechts)



Reinigung von Instrumenten durch den Einsatz von Kassetten im Kassettenhalter KAH 14.1 mit TICKOMED 1

- bis zu 2 × 1/1 DIN-Kassetten, für die Chirurgie.
- bis zu 4 × 1/2 DIN-Kassetten, für die Prophylaxe.
- bis zu 8 × 1/4 DIN-Kassetten, für Diagnostik und Prophylaxe.



Behandlung von Instrumenten, Bohrern und Prothetiken im Einhängkorb und mit Hilfe eines Lochdeckels in zwei Einsatzbechern:

- Instrumente im Einhängkorb K 5 C mit STAMMOPUR DR 8 reinigen und chem. desinfizieren.
- Zementreste von Zahnprothetik im Einsatzbecher SD 06 mit STAMMOPUR Z.
- Bohrer in einem zweiten Einsatzbecher SD 06 im Einsatzkorb KD 0 in STAMMOPUR DB reinigen und chem. desinfizieren.



Reinigung und chemische Desinfektion von lose gepackten Instrumenten im Einhängkorb K 14 mit STAMMOPUR DR 8.



Reinigung und chemische Desinfektion mit Einsatzbecher SD 06 im Lochdeckel DE 255 mit STAMMOPUR DB und Zemententfernung von Zahnprothetik mit STAMMOPUR Z.



Reinigung und chemische Desinfektion von Instrumenten in zwei Einhängkörben K 5 C mit STAMMOPUR DR 8, mit TICKOMED 1 oder STAMMOPUR RD 5.

Typ	DT 514 H	RK 514 H
Innenmaße Schwingwanne, L × B × T [mm]	325 × 300 × 150	
Inhalt [l]	13,5	
Best.-Nr.	3211	207
Außenmaße L × B × H [mm]	355 × 325 × 305	
Ultraschall-Spitzenleistung [W]	860	
Ultraschall-Nennleistung [W]	215	
Heizleistung [W]	600	
Ausstattung	mit Heizung, Ablauf mit Kugelhahn G ½, Griffe	

SONOREX

Zubehör

Richtiges Zubehör erleichtert die Ultraschall-Anwendung und schont gleichzeitig die Schwingwanne und das Instrumentarium.

Reinigungsgut oder Gefäße nicht auf den Wannenboden stellen!

Zubehör	Material	Funktion	
Deckel D	Edelstahl	Zum Abdecken der Schwingwanne. Schützt die Badflüssigkeit vor Verschmutzungen von außen; Kondenswasser wird in die Schwingwanne abgeleitet. Empfohlen nach TRBA 250.	 D 100
Einhängekorb K	Edelstahl	Zur Reinigung von Instrumenten wie Sonden, Stopfern, Spritzen usw. direkt in der Schwingwanne. Optimale Ultraschall-Durchlässigkeit.	 K 3 C
Einhängekorb K	Kunststoff	Zur Reinigung empfindlicher Oberflächen. Der Korb ist gelocht.	 PK 2 C
Einhängewanne KW	Kunststoff	Für die Reinigung in aggressiven Flüssigkeiten. Wanne mit Deckel, temperaturbeständig bis 60 °C.	 KW 3
Kassettenhalter KAH	Edelstahl	Zur gleichzeitigen Beschallung von max. 2 Kassetten 1/1 DIN.	 KAH 14.1
Löffelträger LT	Edelstahl	Mit Silikon-Abstandshaltern zur sicheren Fixierung von max. 8 Abdrucklöffeln.	 LT 102
Folientest-Rahmen FT	Edelstahl	Der Folientest ist ein einfaches Verfahren zur Darstellung von Intensität und Verteilung der Kavitation in einem Ultraschallbad (siehe auch S. 12).	 FT 1

Zubehör für die indirekte Beschallung

Lochdeckel DE	Edelstahl	Zum Fixieren der Einsatzbecher.	 DE 255
Einsatzbecher EB, PD, SD	Edelstahl (EB) Kunststoff (PD) Glas (SD)	Indirekte Reinigung von kleinen Teilen in aggressiven Flüssigkeiten oder Lösemitteln.	 EB 05 PD 06 SD 06
Einsatzkorb KD, PD	Edelstahl (KD) Kunststoff (PD)	Zum Einsetzen in die Einsatzbecher. Für sehr kleine Teile, z. B. Bohrer, oder sehr empfindliche Oberflächen.	 KD 0 PD 04

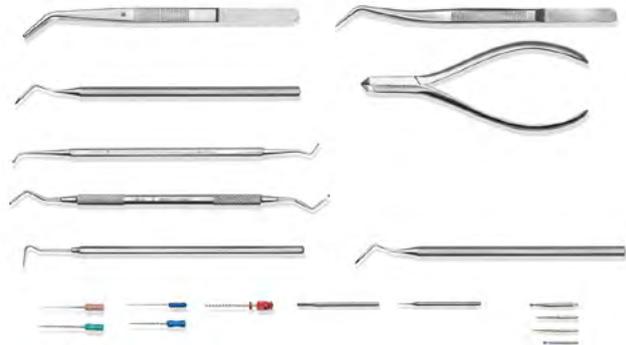


	RK 31 / H DT 31 / H	RK 100 / H DT 100 / H RK 102 H DT 102 H	RK 255 / H DT 255 / H	RK 514 / H DT 514 / H	
Deckel Best.-Nr.	D 08 218	D 100 3003	D 255 3007	D 514 3010	
Einhängekorb L x B x T [mm] Best.-Nr.	K 08 170 x 65 x 50 209	K 3 C 200 x 110 x 40 3025	K 5 C 260 x 110 x 40 3027	K 14 275 x 245 x 50 354	K 5 C (2 Stk.) 260 x 110 x 40 302
Einhängekorb L x B x T [mm] Best.-Nr.	–	PK 2 C 187 x 90 x 56 3082	–	–	
Einhängewanne L x B x T [mm] Best.-Nr.	–	KW 3 195 x 115 x 88 715	KW 5 254 x 96 x 130 240	KW 14 280 x 215 x 145 613	
Kassettenhalter L x B [mm] Best.-Nr.	–	–	–	KAH 14.1 305 x 208 x 52 7501	
Löffelträger Best.-Nr.	–	LT 102 371	–	–	
Folientest-Rahmen Best.-Nr.	FT 1 3190	FT 4 3074	FT 4 3074	FT 14 3084	

	DE 08			DE 100			DE 255			DE 255 (2 Stk.)		DE 514
Lochdeckel Best.-Nr.	278			3017			3028			3028		3039
Einsatzbecher Inhalt [ml] Best.-Nr.	SD 04 400 168	KB 04 400 3000	SD 05 600 575	SD 06 600 330	PD 06 600 299	EB 05 600 340	SD 06 600 330	PD 06 600 299	EB 05 600 340	SD 06 600 330	PD 06 600 299	EB 05 600 340
Einsatzkorb Best.-Nr.	PD 4 126			KD 0 370	PD 4 126		KD 0 370	PD 4 126		KD 0 370	PD 4 126	

Anwendungsempfehlungen

BANDELIN Ultraschallbäder ermöglichen mit dem richtigen Zubehör und den extra für die Anwendung im Ultraschallbad hergestellten Präparaten eine schnelle und gründliche Reinigung von zahnärztlichem Instrumentarium. Ultraschall entfernt Verunreinigungen aus tiefsten Poren – auch schwer zugängliche Stellen, Oberflächen, Winkel und Öffnungen werden durch Ultraschall erreicht („elektronisches Bürsten“). Immer zu beachten ist, dass alle Reinigungsobjekte nach der Anwendung im Ultraschallbad gründlich unter fließendem Wasser abgespült werden müssen.



Ziel	Reinigungsgut	Präparat	Bedienungshinweise
Reinigung und chemische Desinfektion	Instrumente aus Metall, z. B. Zangen, Matrizen, Kofferdamklammern, Wurzelkanalinstrumente mit eloxiertem Griff, Spritzen, Glasteile, z. B. Dappengläser, Kappengläser, Petrischalen, Prothesenschalen, Fräsatoren	STAMMOPUR DR 8	In den Einhängekorb aus Edelstahl oder Kunststoff legen, Korb in die Schwingwanne einhängen.
	Rotierende Kleininstrumente, z. B. Bohrer und Fräser, Wurzelkanalinstrumente (mit Kunststoffgriff)	STAMMOPUR DB	In den Einsatzkorb legen und diesen in den Einsatzbecher stellen. Lochdeckel auf die Schwingwanne legen, Einsatzbecher in den Lochdeckel hängen.
Reinigung	Instrumente aus Edelstahl, Spritzen, Glasteile, Prothesen (Neuanfertigung), z. B. Abutments, Stege, Kronen, Brücken	STAMMOPUR RD 5	In den Einhängekorb aus Edelstahl oder Kunststoff legen, Korb in die Schwingwanne einhängen.
	Instrumente aus Edelstahl in Kassetten	STAMMOPUR RD 5	Reinigung ist nur im Ultraschallbad SONOREX DIGITEC DT 514 H oder SONOREX SUPER RK 514 H möglich. Maximal zwei Kassetten mit dem Kassettenhalter KAH 14.1 in die Schwingwanne hängen.
	Instrumente aus Leichtmetall, Prothesen, z. B. Modellanaloge Wurzelkanalinstrumente	TICKOMED 1	In den Einhängekorb aus Edelstahl oder Kunststoff legen, Korb in die Schwingwanne einhängen.
Entfernen von Zementresten oder Zahnstein	Instrumente aus Edelstahl, Glasteile, z. B. Anmisch-Glasplatten, Zement-Spatel Prothesen (Zahnstein), z. B. Modellguss, KFO-Apparaturen, Knirschschienen, Retainer	STAMMOPUR Z	Mit der verschmutzten Seite nach unten in die Einhängewanne aus Kunststoff legen oder im Einsatzbecher in den Einhängekorb stellen.
Entfernen von Alginatresten	Instrumente aus Edelstahl, Glasteile	STAMMOPUR AG	In den Einhängekorb aus Edelstahl oder Kunststoff legen, Korb in die Schwingwanne einhängen. Einige Alginate quellen bei der Beschallung auf und bilden eine gallertartige Masse, die Ultraschall absorbiert. Sie werden aber durch die Beschallung vorgeweicht und lassen sich mit einem scharfen Wasserstrahl entfernen.
	Abdrucklöffel	STAMMOPUR AG	Auf den Löffelträger schieben und in die Schwingwanne einhängen. Einige Alginate quellen bei der Beschallung auf und bilden eine gallertartige Masse, die Ultraschall absorbiert. Sie werden aber durch die Beschallung vorgeweicht und lassen sich mit einem scharfen Wasserstrahl entfernen.
Entfernen von Dentalgipsen	Instrumente aus Edelstahl, Glasteile, Prothesen (Neuanfertigung)	STAMMOPUR AG	In den Einhängekorb legen, Korb in die Schwingwanne einhängen.

Reinigungs- und Desinfektionspräparate

Die optimale Wirkung des Ultraschalls setzt die Anwendung spezieller Reinigungs- und Desinfektions-Präparate voraus. Viele Reinigungs- und Desinfektions-Präparate können Bestandteile enthalten, welche

die Edelstahl-Schwingwanne angreifen. STAMMOPUR und TICKOMED wurden speziell für die Anwendung im Ultraschallbad entwickelt – sie sind umweltschonend, biologisch abbaubar und leicht zu entsorgen.



Präparat	Beschreibung	Anwendung mit Ultraschall Konzentration, Dauer	Liter	Best.-Nr.
STAMMOPUR DR 8 – VAH-zertifiziert – Gleichzeitige Instrumenten- Desinfektion und Intensiv-Reinigung CE 0124	Instrumenten-Desinfektion und Intensiv-Reinigung nach der Trockenablage. Hohe Blutauflösung für stark verunreinigte Instrumente mit angetrocknetem Blut und verkrusteten Sekreten. Kurze Beschallungszeit. Verlängerte Standzeit von 3 Tagen. Sehr hohe Materialverträglichkeit. Konzentrat. Geruchsneutral. Aldehyd-, chlor- und phenolfrei. Bakterizid, levurozid, begrenzt viruzid gegen Vakzina, BVDV, Papova, Adeno, HBV, HCV, HIV, Influenza A-Virus (H5N1), mild-alkalisch pH 9,4 (1 %). Kennzeichnung gem. CLP. Signalwort: Gefahr, GHS05-GHS07-GHS08-GHS09	2 %, 5 min		
		Papova unter hoher Belastung: 2 %, 10 min Adeno unter hoher Belastung: 3 %, 15 min		
		Anwendung ohne Ultraschall: 1 %, 60 min 2 %, 30 min 3 %, 15 min	2 5 10	972 974 6028
STAMMOPUR RD 5 Instrumenten- Intensiv-Reiniger CE	Entfernt hartnäckige, eingetrocknete Verunreinigungen wie Blut, Sekrete, Sputum, Schleif- und Polierrückstände, Fette, Wachse, Gewebereste, Füllmaterialien von Instrumenten, Geräten, Zahnersatz und Kronen. Konzentrat. Hohe Materialverträglichkeit, mit Korrosionsschutz. Nicht für Leichtmetalle. Alkalisch, pH 10,9 bei 1 %. Kennzeichnung gem. CLP. Signalwort: Gefahr, GHS05	3 %, 2 – 10 min	2 5 10	827 901 6034
TICKOMED 1 Universal- Instrumenten- Reiniger CE	Entfernt Blut, Sekrete, Sputum, Schleif- und Polierpasten, Fette, Wachse, Gewebereste, Füllmaterialien, Dentinspäne von Instrumenten, Geräten, Zahnersatz, rotierenden Kleininstrumenten. Konzentrat. Sehr hohe Materialverträglichkeit, mit Korrosionsschutz. Auch für Leichtmetalle. Als Kontaktflüssigkeit einsetzbar. Mild-alkalisch, pH 9,0 bei 1 %. Kennzeichnung gem. CLP. Signalwort: Gefahr, GHS05	3 %, 2 – 10 min	2 5 10	904 949 6035
STAMMOPUR Z Zement-Entferner Prothetik-Reiniger CE	Entfernt Dental-Zemente (bis auf einige Glas-Ionomer-Zemente), Zahnstein, provisorische Füllmaterialien, Einbettmassen, Oxide und Flussmittelreste von Instrumenten und Prothetik. Konzentrat. Für Edelstahl, Edelmetalle, Kunststoff, Keramik. Nicht für Leichtmetalle. Vorsicht bei beschädigter Verchromung! Anwendung nur im Einsatzgefäß (indirekte Beschallung, Kontaktflüssigkeit z. B. STAMMOPUR DR 8 oder TICKOMED 1). Sauer, pH 1,9 bei 1 %. Kennzeichnung gem. CLP. Signalwort: Gefahr, GHS05	5 %, 2 – 10 min	2 5 10	822 928 6036
STAMMOPUR AG Gips- und Alginat-Entferner CE	Entfernt Gipse, Alginate, Abdruck- und Einbettmassen von Abdrucklöffeln, Dentalwerkzeugen und Hilfsmitteln. Gebrauchsfertig. Sehr hohe Materialverträglichkeit. Für alle Materialien, auch für Leichtmetalle. Auch ohne Ultraschall wirksam anwendbar für z. B.: Gips-Anmischbecher, Vakuum-Anrührgerät, unverdünnt 15–120 Minuten. Mild-alkalisch, pH 8,0. Kennzeichnung gem. CLP. Signalwort: Gefahr, GHS05	unverdünnt, 3 – 10 min	2 5 10	825 906 6032
STAMMOPUR DB – VAH-zertifiziert – Bohrer-Desinfek- tion und Reinigung CE 0124	Gleichzeitige Desinfektion und Reinigung von rotierenden Kleininstrumenten wie Bohrern und Fräsern sowie Nervnadeln und Wurzelkanalinstrumenten. Gebrauchsfertig. Mit Korrosionsschutz. Hohe Materialverträglichkeit. Vorsicht bei Leichtmetallen. Nicht für alkali- und alkoholempfindliche Materialien. Anwendung nur im Einsatzgefäß (indirekte Beschallung, Kontaktflüssigkeit z. B. STAMMOPUR DR 8 oder TICKOMED 1, Bakterizid (inkl. Tb.-B.), mykobakterizid, fungizid, viruzid (nach EN 14476) unter hoher Belastung. Alkalisch, pH 13,0. Kennzeichnung gem. CLP. Signalwort: Achtung, GHS02-GHS07	unverdünnt, 5 min	2 5 10	821 984 6033

Folientest – Funktionsprüfung eines Ultraschallbades

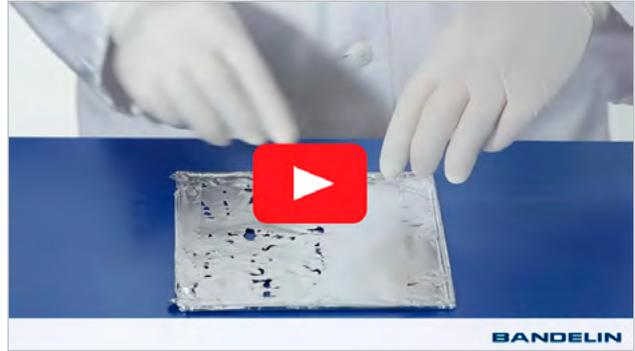
Für die Funktionsprüfung eines Ultraschallbades wird der Folientest (Investigations on test procedures for ultrasonic cleaners IEC/TR 60886 (1987-03)) empfohlen – bei erstmaliger Inbetriebnahme, danach in regelmäßigen Abständen (z. B. ¼-jährlich).

Die Häufigkeit der Durchführung liegt in der Verantwortung des Anwenders.

Der Folientest ist ein einfaches Verfahren zur Darstellung von Intensität und Verteilung der Kavitation in einem Ultraschallbad. Dazu wird eine auf einen Folientestrahmen gespannte Aluminiumfolie eingelegt. Diese wird je nach Beschallungszeit bis zu einem bestimmten Grad durch Kavitation perforiert oder zerstört.

Für die Reproduzierbarkeit der Testergebnisse ist es wichtig, dass die Testbedingungen stets gleich sind:

- Befüllung der Schwingwanne bis zur Füllstandsmarkierung
- Temperatur der Beschallungsflüssigkeit
- Entgasungsdauer
- Positionierung des Rahmens
- Folientyp (Marke, Stärke)
- Beschallungsdauer
- Typ und Konzentration des Ultraschall-Präparates



<https://bandelin.com/folientest/>

Die Folien können in geeigneter Weise archiviert werden (scannen, Foto, etc.). Der Vergleich der Folien wird jederzeit ermöglicht. Die perforierten oder durchlöchernten Flächen der Folien sollten dabei in etwa die gleiche Ausdehnung und Verteilung aufweisen – sie sind niemals deckungsgleich.

Nur über regelmäßige Folientests ist eine Prozessüberprüfung, z. B. bei der Aufbereitung von Medizinprodukten, erreichbar.

Für den Folientest können verschiedene Folientestrahmen FT beim Hersteller BANDELIN angefordert werden. Die Folientestrahmen sind für eine breite Palette von Wannenabmessungen verfügbar. Für die Testdurchführung wird zusätzlich Aluminium-Haushaltsfolie benötigt, diese ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Dosierung der Präparate

Dosiertabelle für Ultraschallgeräte		BANDELIN Ultraschall seit 1955				
Geräte	Arbeitsinhalt (Liter)	1 %	2 %	3 %	5 %	10 %
BR 3000	5,6	56 ml ± 10 ml	112 ml ± 15 ml	168 ml ± 20 ml	252 ml ± 30 ml	560 ml ± 60 ml
BR 5000	11,2	112 ml ± 20 ml	224 ml ± 25 ml	336 ml ± 40 ml	504 ml ± 60 ml	1120 ml ± 120 ml
BR 10000	22,4	224 ml ± 40 ml	448 ml ± 50 ml	672 ml ± 80 ml	1008 ml ± 120 ml	2240 ml ± 240 ml
BR 15000	33,6	336 ml ± 60 ml	672 ml ± 75 ml	1008 ml ± 120 ml	1512 ml ± 180 ml	3360 ml ± 360 ml
BR 20000	44,8	448 ml ± 80 ml	896 ml ± 100 ml	1344 ml ± 160 ml	2016 ml ± 240 ml	4480 ml ± 480 ml
BR 30000	67,2	672 ml ± 120 ml	1344 ml ± 150 ml	2016 ml ± 240 ml	3024 ml ± 360 ml	6720 ml ± 720 ml
BR 40000	89,6	896 ml ± 160 ml	1792 ml ± 200 ml	2688 ml ± 320 ml	4032 ml ± 480 ml	8960 ml ± 960 ml
BR 50000	112	1120 ml ± 200 ml	2240 ml ± 250 ml	3360 ml ± 400 ml	5040 ml ± 600 ml	11200 ml ± 1200 ml
BR 60000	134,4	1344 ml ± 240 ml	2688 ml ± 300 ml	4032 ml ± 480 ml	6048 ml ± 720 ml	13440 ml ± 1440 ml
BR 70000	156,8	1568 ml ± 280 ml	3136 ml ± 350 ml	4704 ml ± 560 ml	7056 ml ± 840 ml	15680 ml ± 1680 ml
BR 80000	179,2	1792 ml ± 320 ml	3584 ml ± 400 ml	5376 ml ± 640 ml	8064 ml ± 960 ml	17920 ml ± 1920 ml
BR 90000	201,6	2016 ml ± 360 ml	4032 ml ± 450 ml	6048 ml ± 720 ml	9072 ml ± 1080 ml	20160 ml ± 2160 ml
BR 100000	224	2240 ml ± 400 ml	4480 ml ± 500 ml	6720 ml ± 800 ml	10080 ml ± 1200 ml	22400 ml ± 2400 ml
BR 120000	268,8	2688 ml ± 480 ml	5376 ml ± 600 ml	8064 ml ± 960 ml	12096 ml ± 1440 ml	26880 ml ± 2880 ml
BR 140000	313,6	3136 ml ± 560 ml	6272 ml ± 700 ml	9408 ml ± 1120 ml	14112 ml ± 1680 ml	31360 ml ± 3360 ml
BR 160000	358,4	3584 ml ± 640 ml	7168 ml ± 800 ml	10752 ml ± 1280 ml	16128 ml ± 1920 ml	35840 ml ± 3840 ml
BR 180000	403,2	4032 ml ± 720 ml	8064 ml ± 900 ml	12144 ml ± 1440 ml	18144 ml ± 2160 ml	40320 ml ± 4320 ml
BR 200000	448	4480 ml ± 800 ml	8960 ml ± 1000 ml	13440 ml ± 1600 ml	20160 ml ± 2400 ml	44800 ml ± 4800 ml
BR 250000	560	5600 ml ± 1000 ml	11200 ml ± 1250 ml	16800 ml ± 2000 ml	25200 ml ± 3000 ml	56000 ml ± 6000 ml
BR 300000	672	6720 ml ± 1200 ml	13440 ml ± 1500 ml	20160 ml ± 2400 ml	30240 ml ± 3600 ml	67200 ml ± 7200 ml
BR 350000	784	7840 ml ± 1400 ml	15680 ml ± 1750 ml	23520 ml ± 2800 ml	35280 ml ± 4200 ml	78400 ml ± 8400 ml
BR 400000	896	8960 ml ± 1600 ml	17920 ml ± 2000 ml	26880 ml ± 3200 ml	40320 ml ± 4800 ml	89600 ml ± 9600 ml
BR 450000	1008	10080 ml ± 1800 ml	20160 ml ± 2250 ml	30240 ml ± 3600 ml	45360 ml ± 5400 ml	100800 ml ± 10800 ml
BR 500000	1120	11200 ml ± 2000 ml	22400 ml ± 2500 ml	33600 ml ± 4000 ml	50400 ml ± 6000 ml	112000 ml ± 12000 ml
BR 550000	1232	12320 ml ± 2200 ml	24640 ml ± 2750 ml	36960 ml ± 4400 ml	55440 ml ± 6600 ml	123200 ml ± 13200 ml
BR 600000	1344	13440 ml ± 2400 ml	26880 ml ± 3000 ml	40320 ml ± 4800 ml	60480 ml ± 7200 ml	134400 ml ± 14400 ml
BR 650000	1456	14560 ml ± 2600 ml	29120 ml ± 3250 ml	43680 ml ± 5200 ml	65520 ml ± 7800 ml	145600 ml ± 15600 ml
BR 700000	1568	15680 ml ± 2800 ml	31360 ml ± 3500 ml	47040 ml ± 5600 ml	70560 ml ± 8400 ml	156800 ml ± 16800 ml
BR 750000	1680	16800 ml ± 3000 ml	33600 ml ± 3750 ml	50400 ml ± 6000 ml	75600 ml ± 9000 ml	168000 ml ± 18000 ml
BR 800000	1792	17920 ml ± 3200 ml	35840 ml ± 4000 ml	53760 ml ± 6400 ml	80640 ml ± 9600 ml	179200 ml ± 19200 ml
BR 850000	1904	19040 ml ± 3400 ml	38080 ml ± 4250 ml	57120 ml ± 6800 ml	85680 ml ± 10200 ml	190400 ml ± 20400 ml
BR 900000	2016	20160 ml ± 3600 ml	40320 ml ± 4500 ml	60480 ml ± 7200 ml	90720 ml ± 10800 ml	201600 ml ± 21600 ml
BR 950000	2128	21280 ml ± 3800 ml	42560 ml ± 4750 ml	63840 ml ± 7600 ml	95760 ml ± 11400 ml	212800 ml ± 22800 ml
BR 1000000	2240	22400 ml ± 4000 ml	44800 ml ± 5000 ml	67200 ml ± 8000 ml	100800 ml ± 12000 ml	224000 ml ± 24000 ml

Für ein optimales Reinigungsergebnis sind neben Ultraschall-Leistung, Temperatur und Zeit auch die richtige Dosierung speziell abgestimmter Reinigungs- und Desinfektionspräparate notwendig. Zur Erleichterung der Dosierung stellen wir online eine Dosiertabelle [dosiertabelle.bandelin.com](https://www.bandelin.com/dosiertabelle) zur Verfügung, welche sich an unseren Ultraschallbädern orientiert.

Die Hygieneplan-Ergänzung

Hygieneplan-Ergänzung Dental Instrumentenaufbereitung* im Ultraschallbad		BANDELIN Ultraschall seit 1955			
ZIEL	WANN	WBS	WANN?	WIE?	WER?
Reinigung und chemische Desinfektion	nach der Trocknungsphase oder unmittelbar nach Beendigung	Instrumente aus Metall, z. B. Zangen, Matrizen, Refraktionslampe, Wurzelabstreumente mit abweisendem Griff, Spateln, Glanzblech, z. B. Spiegelgläser, Kappengläser, Perforatoren, Prothesenabdrücke, Kassetten	STAMMOPUR DR 2	In den Einlegekorb aus Edelstahl oder Kunststoff legen, Korb in die Schwingwanne einhängen.	
			STAMMOPUR DB	In den Einsatzkorb legen und dessen in den Einsatzkorb stellen. Lochblech auf die Schwingwanne legen, Einsatzkorb in den Lochblech legen.	
Reinigung	nach der Trocknungsphase oder unmittelbar nach Beendigung	Instrumente aus Edelstahl, System, Dentalblech, Prothesen (Bissabdrücke), z. B. Röntgenarm, Stange, Krone, Brücken	STAMMOPUR RD 5	In den Einlegekorb aus Edelstahl oder Kunststoff legen, Korb in die Schwingwanne einhängen.	
			STAMMOPUR RD 5 2	Reinigung ist nur im Ultraschallbad SONDEX DR/TEC DT 514 in oder SONDEX GUTERICH 514 möglich. Kasetten ohne Kassetten mit dem Kassettenhalter KKH 14 in die Schwingwanne legen.	
Entfernen von Zementresten oder Zahnstein	bei Bedarf	Instrumente aus Edelstahl, System, Dentalblech, z. B. Röntgen-Apparat, Zement, Spatel, Prothesen (Zahnmodel), z. B. Modellgips, VFD-Apparat, Kronen, Kronenabdrücke, Brücken	TECHMED 1	In den Einlegekorb aus Edelstahl oder Kunststoff legen, Korb in die Schwingwanne einhängen.	
			STAMMOPUR Z	Mit der verschulterten Seite nach unten in die Schwingwanne einhängen. Einige Alginat-Modelle bei der Beschallung auf und von dem Einsatzkorb abheben. Lochblech auf die Schwingwanne legen, Einsatzkorb in den Lochblech legen.	
Entfernen von Metallspuren	bei Bedarf	Instrumente aus Edelstahl, Glanzblech	STAMMOPUR AG	In den Einlegekorb aus Edelstahl oder Kunststoff legen, Korb in die Schwingwanne einhängen. Einige Alginat-Modelle bei der Beschallung auf und von dem Einsatzkorb abheben. Lochblech auf die Schwingwanne legen, Einsatzkorb in den Lochblech legen.	
			STAMMOPUR AG 2	Auf den Löffelring einhängen und in die Schwingwanne einhängen. Einige Alginat-Modelle bei der Beschallung auf und von dem Einsatzkorb abheben. Lochblech auf die Schwingwanne legen, Einsatzkorb in den Lochblech legen. Die werden aber durch die Beschallung vorgewaschen und können sich mit einem sauberen Wasserwerkstoff entfernen.	
Entfernen von Dentallagen	bei Bedarf	Instrumente aus Edelstahl, Glanzblech, Prothesen (Bissabdrücke)	STAMMOPUR AG 2	In den Einlegekorb legen, Korb in die Schwingwanne einhängen.	
			STAMMOPUR AG 3		

Als Ergänzung zum Hygieneplan der Praxis oder des Labors stellen wir als Arbeitshilfe die Hygieneplan-Ergänzung als Vorlage bereit. Die Hygieneplan-Ergänzung kann unter [hygieneplanergaenzung-dental.bandelin.com](https://www.bandelin.com/hygieneplanergaenzung-dental) für den Bereich Dental abgerufen werden.

Made in Germany

BANDELIN electronic
GmbH & Co. KG
Heinrichstraße 3 – 4
12207 Berlin
DEUTSCHLAND
☎ +49 30 76880-0
✉ +49 30 7734699
info@bandelin.com

Zertifiziert nach ISO 9001 und ISO 13485



Wir beraten Sie gern persönlich!
Fragen Sie unsere Experten.

+49 30 76880-0

www.bandelin.com



7642 DE/2021-02

Technische Änderungen vorbehalten.
Maßangaben unterliegen Fertigungstoleranzen.
Abbildungen beispielhaft, nicht maßstabsgerecht.
Dekorationen nicht im Lieferumfang enthalten.
Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen.