




**Chemiefrei.
Effektiv.**



LifeTech Watersolutions Home PA2 Ultraschall-Wasseraufbereitung

- ✓ Zerstört medizinische Rückstände
- ✓ Macht Viren, Bakterien, Hormone & Mikroorganismen unschädlich
- ✓ Erhöhte Haltbarkeit von Geräten & Leitungen
- ✓ Spart bis zu 70% Energiekosten
- ✓ Umweltfreundliche Wasseraufbereitung ohne Filter und Chemie

Bekannt aus

TRTWORLD



LifeTech
WATERSOLUTIONS



Die neue Kategorie der Wasseraufbereitung

Das LifeTech PA2 ist ein innovatives Wasseraufbereitungssystem für den Hausanschluss, welches mittels **Hochfrequenz-Ultraschall** und **UV-C-Technologie** zuverlässig Viren, Bakterien, Hormonen und weiteren Rückständen im Wasser zerstört – ganz ohne Chemikalien oder Filter.

Mit bis zu **1.500 Litern pro Stunde** Leistung eignet es sich für Ein-, Mehrfamilienhäuser, sowie für kleinere Betriebe und bietet höchste Wasserqualität bei minimalem Wartungsaufwand.

Produktvorteile auf einen Blick



Schadstoffe im Wasser zerstören



Chemiefrei & wartungsarm



Schutz des gesamten Hauses



Keine Folgekosten für Filter



Langlebig & nachhaltig



Warum Wasseraufbereitung?

Täglich vertrauen wir darauf, dass das Wasser aus dem Hahn rein und unbedenklich ist. **Doch neue Studien zeigen:** In unseren Leitungen lauern unsichtbare Gefahren.

Wasser ist unser wichtigstes Lebensmittel. Täglich nehmen wir bis zu **3 Liter über Trinken, Kochen und Körperpflege** auf – direkt aus dem Hahn.

Doch was viele nicht wissen: Selbst hier, in einem der wasserreichsten Länder der Welt, enthält unser Leitungswasser zunehmend **Spurenstoffe**, die dort eigentlich nichts zu suchen haben.



Diese Stoffe sind zwar oft unterhalb gesetzlicher Grenzwerte – doch der **Cocktail Effekt** macht sie gefährlich: Niemand weiß, wie sich jahrzehntelange Mischbelastungen auf unseren Körper auswirken.

Immer mehr wissenschaftliche Studien deuten darauf hin, dass **hormonelle Rückstände** im Leitungswasser – etwa durch Verhütungsmittel, Medikamente und Pflegeprodukte – einen Einfluss auf das menschliche Hormonsystem haben können. Besonders betroffen: **Frauen mit unerfülltem Kinderwunsch.**

Die in vielen Wasserproben nachgewiesenen **Östrogene und endokrinen Disruptoren** gelten als mögliche Ursache für **Fruchtbarkeitsstörungen**, Zyklusunregelmäßigkeiten und hormonelle Dysbalancen.

Das Trinkwasserproblem beginnt am Ursprung – und endet in unserem Zuhause

Viele Schadstoffe im Leitungswasser – wie Hormone oder Medikamentenrückstände – werden von herkömmlichen Kläranlagen nicht vollständig entfernt. In alten Rohrleitungen bilden sich zusätzlich **Kalk und Biofilme**, die Keime wie Legionellen fördern. Auch Haushaltsgeräte leiden unter chemischen Rückständen.

LifeTech Water Solutions bietet mit dem Heimsystem PA2 **erstmal weltweit** eine Technologie jetzt auch für Haushalte & kleine bis mittelgroße Betriebe an – zur zentralen, chemiefreien Wasseraufbereitung direkt am Hausanschluss, ursprünglich entwickelt mit Forschungspartnern für die Industrie und humanitäre Krisengebiete.

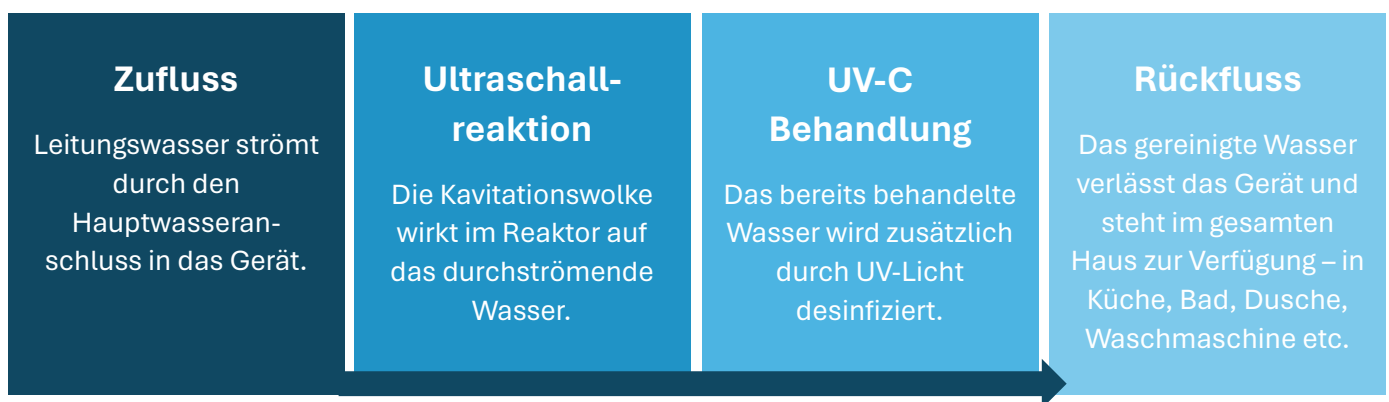


Eine Technologie wie aus der Zukunft – jetzt für Ihr Zuhause

Wie funktioniert die LifeTech PA2 Wasseraufbereitungsanlage?

Die LifeTech PA2 ist ein innovatives Wasseraufbereitungssystem, das auf einer rein physikalischen Technologie basiert. Es nutzt hochfrequente **Ultraschall-Kavitation** kombiniert mit **UV-C-Licht**, um eine besonders gründliche und chemiefreie Reinigung von Leitungswasser zu ermöglichen.

Die LifeTech PA2 benötigt weder Filterkartuschen noch Salz oder Chemikalien, ist nahezu wartungsfrei und somit besonders nachhaltig im Betrieb.



Ultraschall-Kavitation: Die Kraft der Implosion

Im Inneren des Systems erzeugen mehrere Piezo-Schallelemente hochfrequente Schallwellen (>20.000 Hz), die winzige Gasblasen im Wasser entstehen lassen. Diese **Kavitationsblasen** kollabieren (implodieren) mit hoher Energie:

- **Temperaturen bis zu 5.000 °K**
- **Druck von bis zu 500 bar**

Diese extremen physikalischen Bedingungen zerstören und inaktivieren zuverlässig organische und anorganische Schadstoffe.

Zielstoffe:

Viren, Bakterien, Antibiotika & Medikamente, Hormone, Pestizide und mehr



UV-C-Licht: Zusätzliche Desinfektion

Nach der Ultraschallbehandlung durchläuft das Wasser ein integriertes **UV-C-Modul**. Hier werden restliche Mikroorganismen, Viren oder Biofilme durch hochenergetisches Licht weiter inaktiviert.

- **Doppelte Sicherheit** durch redundante Reinigung ohne Chemikalien oder Filter

Technische Spezifikation



Technische Daten LifeTech PA2

Kategorie	Wert / Beschreibung
Durchflussleistung	Bis zu 1.500 Liter pro Stunde
Einsatzbereich	Einfamilienhäuser, Mehrfamilienhäuser, kl. Betriebe
Stromversorgung	230 V / 50 Hz, Anschluss über Standard-Schuko-Stecker (Typ F)
Leistungsaufnahme	ca. 1,1 – 1,8 kW (je nach Modulen & Laufzeit)
Stand-by-Verbrauch	<15 W (automatisch aktivierbar über Durchflussschalter)
Abmessungen	ca. 65 × 40 × 26 cm (B × H × T)
Platzbedarf empfohlen	min. 80 × 60 × 40 cm
Gewicht	ca. 25 – 35 kg (je nach Konfiguration)
Montageart	Wandhalterung oder Bodenaufstellung möglich



Hydraulik & Wasseranschlüsse

Anschlüsse (Ein/Aus)	½" bis ¾" Gewinde (DN25/32, kundenspezifisch anpassbar)
Maximaldruck	Bis 6 bar
Materialkompatibilität	Messing, Edelstahl, POM, PVC-U
Betriebstemperaturbereich	4 – 75 °C

Installation & Betrieb

Die LifeTech PA2-Anlage ist für die zentrale Wasseraufbereitung im Haus konzipiert – effizient, platzsparend, benutzerfreundlich und nahezu wartungsfrei.

Sie wird direkt am Hauptwasseranschluss installiert und schützt alle nachgelagerten Entnahmestellen im Haus: Küche, Bad, Dusche, Waschmaschine und mehr.

Kategorie	Beschreibung
Einbauort	Direkt nach dem Hausanschluss (hinter Druckminderer, vor der Hausverteilung)
Alternativer Einbauort	Im Technikraum oder Keller, frostfrei, belüftet und trocken
Montageart	Wandhalterung oder Bodenaufstellung möglich
Einbauzeit	2 – 3 Std. durch geschultes Fachpersonal (Einbau durch Endkunde möglich, aber nicht empfohlen)
Betriebsart	Vollautomatischer Betrieb durch Start-/Stopp-Funktion über Durchflussschalter – aktiviert sich nur bei Wasserentnahme Keine Bedienung im Alltag erforderlich
Wartung	Keine beweglichen Teile, keine Filterwechsel oder chemische Nachfüllungen erforderlich
Prüfung	Ultraschallreaktor: Prüfung auf Effizienz alle 3–5 Jahre empfohlen UV-Modul: Standard-Wartungsintervalle bei starker Nutzung (alle 8.000–10.000 Betriebsstunden)
Servicezugang	WLAN- & App-Modul für Fernüberwachung & Datenauswertung in Entwicklung

Übersicht der Module

Das LifeTech PA2-System ist modular aufgebaut und lässt sich je nach Wasserqualität, Anwendungsfall oder Komfortwunsch erweitern. Zusatzmodule werden integriert oder über kompatible Geräte vor- oder nachgeschaltet.

Im Standard enthalten

Ultraschallreaktor	Hauptmodul für besonders gründliche und chemiefreie Wasseraufbereitung
UV-C-Lichtmodul	Zweite Sicherheitsstufe – chemikalienfreie Desinfektion für doppelte Hygienesicherheit

Optionale Zusatzmodule (kompatible Geräte)

Vor-/Nachfilter	z. B. Sedimentfilter/Kalkfilter
Energetisierungsmodul	z.B. Edelmetall-Turbulator, Mineralisierung - Strukturverbesserung & Geschmackoptimierung
Smart-Home-Anbindung	In Entwicklung, Modbus/App

Referenzen & Anwendungsbereiche

Zukunftssichere Wasseraufbereitung für jeden Einsatz: LifeTech zerstört Schadstoffe effizient, ganz ohne Chemie – bereits heute im Praxiseinsatz.

Anwendungsbereich Nutzen durch LifeTech-Systeme

Privathaushalte	Schutz der gesamten Hauswasserinstallation, keine Schadstoffe im Trinkwasser, wartungsfrei
Mehrfamilienhäuser	Zentraler Wasserschutz für alle Wohneinheiten – ideal für Neubauten und energetische Sanierung
Gastronomie, Hotels & Wellness	Hygienisches Wasser für Gäste, Vermeidung von Legionellen, bessere Geräte-Lebensdauer
Gesundheitswesen	Einsatz in Kliniken und Pflegeheimen zur Risikominimierung durch schadstofffreies Wasser
Landwirtschaft	Aufbereitung von Brunnen- und Nutzwasser, Schutz vor multiresistenten Keimen
Industrie / Gewerbe	Aufbereitung von Abwasser vor der Einleitung – Senkung von Einleitgebühren & Umweltbelastung
Waschstraßen & Waschanlagen	Aufbereitung & Wiederverwendung von Brauchwasser – deutliche Reduzierung von Frischwasserverbrauch
Krisenvorsorge & Bunker	Kompakte, energiearme Lösung für autarke Trinkwasserversorgung in Notfallsituationen

Mögliche Anwendungsprojekte:

Hotelbetrieb:

Installation des Systems im Hausanschluss eines Wellnesshotels zur Vermeidung von Legionellen und Reduktion von Kalk- und Biofilmablagerungen in Dusche & Spa-Bereich.

Klinik mit Frühchenstation:

Pilotprojekt zur Desinfektion und Schadstoffreduktion im Klinikleitungssystem – insbesondere für sensible Patientengruppen.

Wohnbauprojekt mit 12 Einheiten:

Zentrale PA2-Anlage in Neubausiedlung – Versorgung aller Wohneinheiten mit gereinigtem, schadstofffreiem Wasser ohne Folgekosten.

Preis & Vertrieb

PA2 steht für reine Wasserqualität, einfache Installation und transparente Preise – für Haushalte, Fachpartner und Wiederverkäufer.

Produkt PA2 – Haushalts-Wasseraufbereitungsanlage

UVP (inkl. MwSt.)

4.500 € – 4.900 € zzgl. MwSt. (je nach Konfiguration & Region) für CE-konforme Basisinstallation

Installationskosten

Abhängig von Einbausituation / Region (durch Fachpartner)
Richtwert für Privathaushalte ohne Sonderwünsche:
250€ - 500€

Optionales Zubehör

Vor- und Nachgeschaltete Module über Fachpartner

Lieferumfang & Logistik

- ✓ **Lieferzeit:** i. d. R. 2 – 4 Wochen ab Bestellung
- ✓ **Verpackung:** transportsicher, palettiert
- ✓ **Versand:** per Spedition deutschlandweit / international möglich
- ✓ **Montage:** durch zertifizierte LifeTech-Partner oder autorisierte Fachkräfte

Garantie & Service

- ✓ **Gesetzliche Gewährleistung:** 24 Monate ab Kauf
- ✓ **Herstellergarantie:** 48 Monate ab Kauf (modell- und partnerabhängig)
- ✓ **Servicezugang:** optional über Serviceportal / App (ab 2026)
- ✓ **Wartungsvertrag (optional):** durch zertifizierte Fachbetriebe

Zertifikate & Unterlagen

- ✓ CE-Konformität
- ✓ Installationsanleitung

Vorteile für Vertriebspartner

Attraktive Margenmodelle	Staffelpreise & Projektkonditionen für Fachpartner
Exklusive Gebietsrechte	Regionaler Gebietsschutz verhandelbar
Produktschulung & Support	Schulungsmaterial, Technikhotline, Planungshilfe
Marketingunterstützung	Zugriff auf Werbematerial, Bilddaten, FAQ, Argumentationshilfen
Zukunftssicherheit	Hoch skalierbares System mit wachsender Nachfrage im Bereich „CleanTech“

**Reines Wasser. Klare Vorteile.
Jetzt Vertriebspartner von LifeTech werden.**



LifeTech Water Solutions GmbH

Kaiserstr 129b, D-44143 Dortmund

 +49 (0) 231 99 76 08 70

 info@lifetech-ws.com

 www.lifetech-watersolutions.com

Vertreten durch:
Sami Alexander Lampert
Christian Kotz-Pollklaseener

