

Abwasser-Dekontamination:

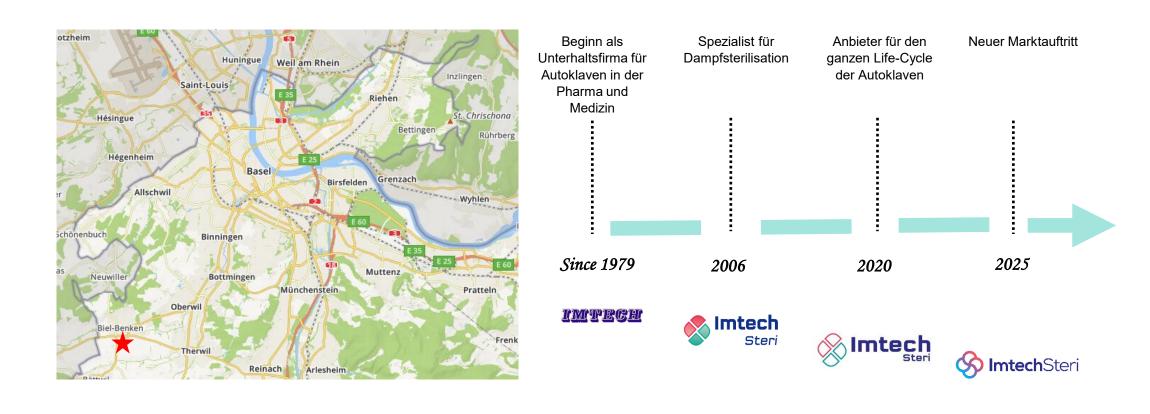
Eine Erweiterung der Dampfsterilisation

03. November 2025



Wer ist Imtech Steri?





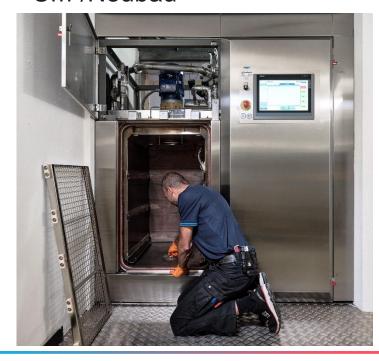
Expertisen der Imtech Steri AG



- Autoklaven
- Wartung
- Validierung
- Um-/Neubau

- Dampfsterilisation (Kräuter)
 Abwasser Dekontamination
- Neubau
- Wartung

- Neubau
- Wartung







Wieso wird Abwasser dekontaminiert?







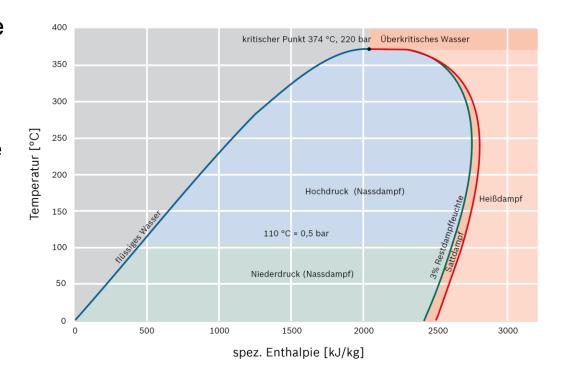
- Zellen
- Bakterien
- Viren

Wieso verwenden wir Dampf?



Effizienz

- Ziel Zerstörung aller Wirkstoffe durch eine Energiequelle
- Sattdampf enthält mehr Energie als für die Verdampfung benötigt wird.
- Diese überschüssige Energie wird freigesetzt, sobald der Dampf auf das Sterilisationsgut trifft



Wieso verwenden wir Dampf?

Verlässlichkeit

 Weniger Störungsanfällig wie vergleichbare Abwasser-Sterilisatoren.

- Die Heizstäbe brennen schnell durch und sind dauernd dem korrosiven Abwasser ausgesetzt.
- Beim Dampf ist die Energiequelle nicht direkt mit dem Abwasser in Verbindung und Schäden treten weniger auf.



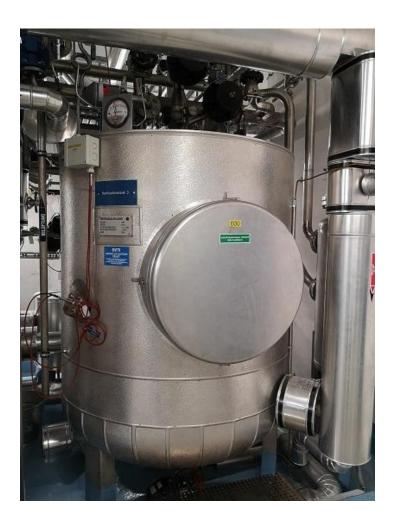




Wieso verwenden wir Dampf? Langlebig

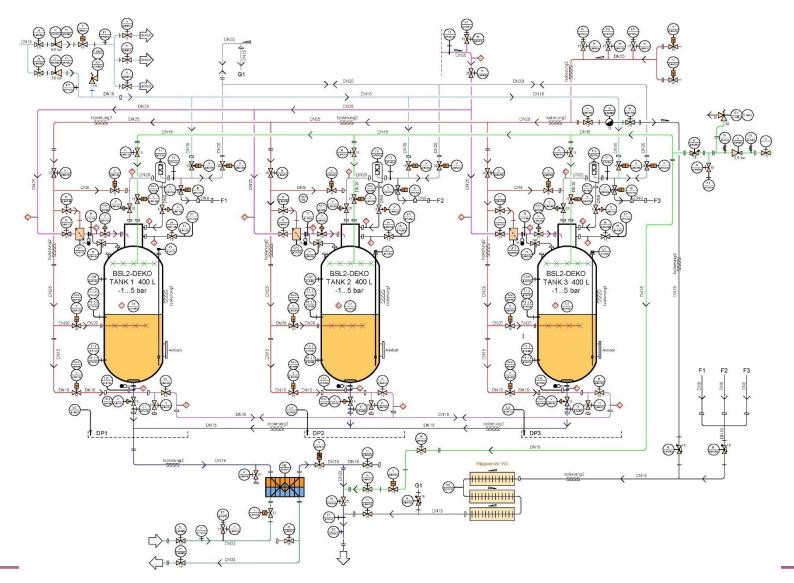
ImtechSteri

- Bei Wartungen und Störungen kann gut ins System eingegriffen werden
- Durch guten Unterhalt ist es sehr langlebig.
- Mechanik und Elektronik können jeweils erneuert werden.
 - Die Edelstahltanks halten Jahrzehnte.



Die Technologie





Unterschiedliche Auslegungen



Dampfnetz

- Vorteil
- Günstigere Installation
- Weniger Wartungsaufwand

Dampfgenerator

- Vorteil
- Geringere Dampfleistung benötigt
- Individuell anpassbar

Nachteil

Hausdampf muss immer verfügbar sein

Nachteil

- Dampfgeneratoren müssen zusätzlich gekauft und gewartet werden
- Redundanz muss gewährleistet sein

Unterschiedliche Auslegungen



1 Tank

2 Tank

3 Tank

Vorteil

Günstigere Installation

Vorteil

2er Tank wird während Sterilisation gefüllt

Nachteil

- Während der Sterilisation staut das weitere Abwasser
- Bei Störungen und Wartungen staut sich das Abwasser

Nachteil

Während einer Wartung ist nur 1 Tank verfügbar, somit kann es zum Abwasserstau kommen

Vorteil

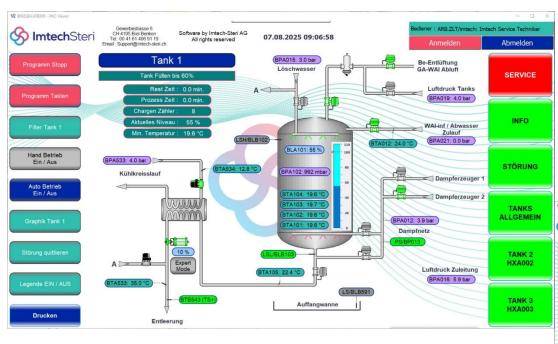
Während Wartung und Störung läuft der Killtank normal weiter

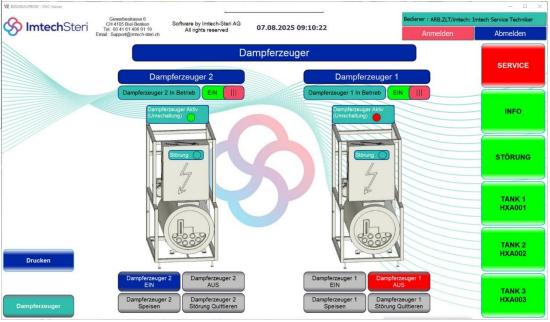
Nachteil

Platzbedarf

Imtech-Steri Software

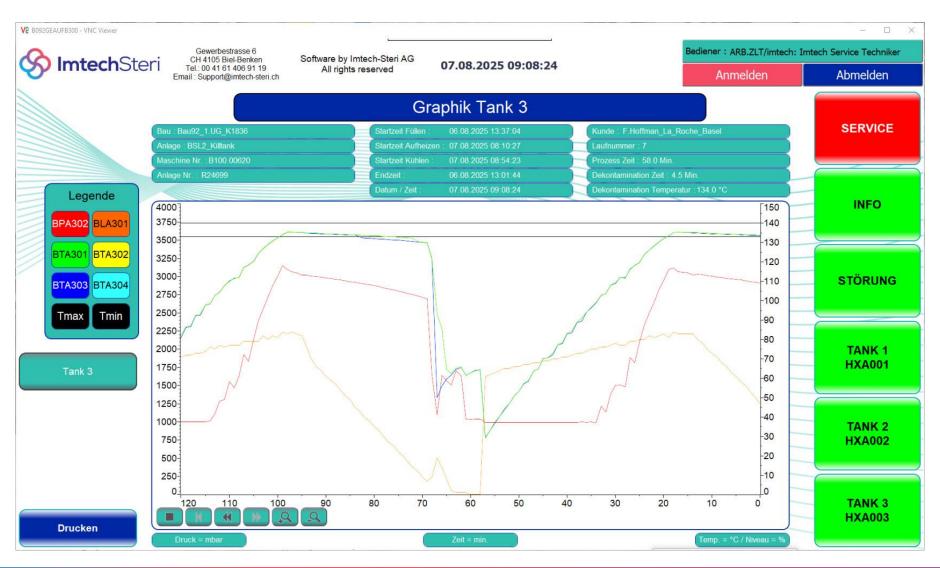






Imtech-Steri Software





Wartungen sind wichtig



Vorgehen Wartung	Vorgehen bei Störung
Ersatzteile werden Vorbestellt	Schaden muss geprüft werden
Arbeiten werden während ruhigeren Zeiten ausgeführt	Eventuell müssen Ersatzteile bestellt werden
	Einsatz- und Wartezeit können im schlechtesten Moment sein
	Eventuelle Einflüsse auf Operationen (Verschiebung – Verzögerung)
	Höhere Kosten

Als Teil der Wartung wird eine Validierung gemacht. Dies dient als Nachweis, dass:

- Das Gerät korrekt installiert ist
- Das Gerät korrekt betrieben werden kann
- Das entsprechende Verfahren wirksam angewendet werden kann

Wartungen sind wichtig









24 - Stunden Pikettdienst



- Abwasser Dekontaminationsanlagen sind normalerweise direkt mit der Feuerwehr verbunden.
 - Fehler können grosse Folgen haben und teuer werden
- Imtech-Steri bietet für diese Anlagen einen 24 Stunden Pikettdienst um mögliche Schäden zu beheben bevor die Feuerwehr ausrücken muss
- Dies macht Imtech-Steri auf zwei Wegen:
 - Remote-Zugriff zu den Maschinen, um Fehler zu analysieren und Störungen zu beheben
 - Vor Ort Einsätze im Fall, dass es nicht Remote gelöst werden kann.
 (Wenn nötig auch 24/7)

Gründe für eine Abwasser-Dekoanlage



Umweltschutz

Schutz der Mitmenschen

Gesetzliche Regulatorien

Thank you

