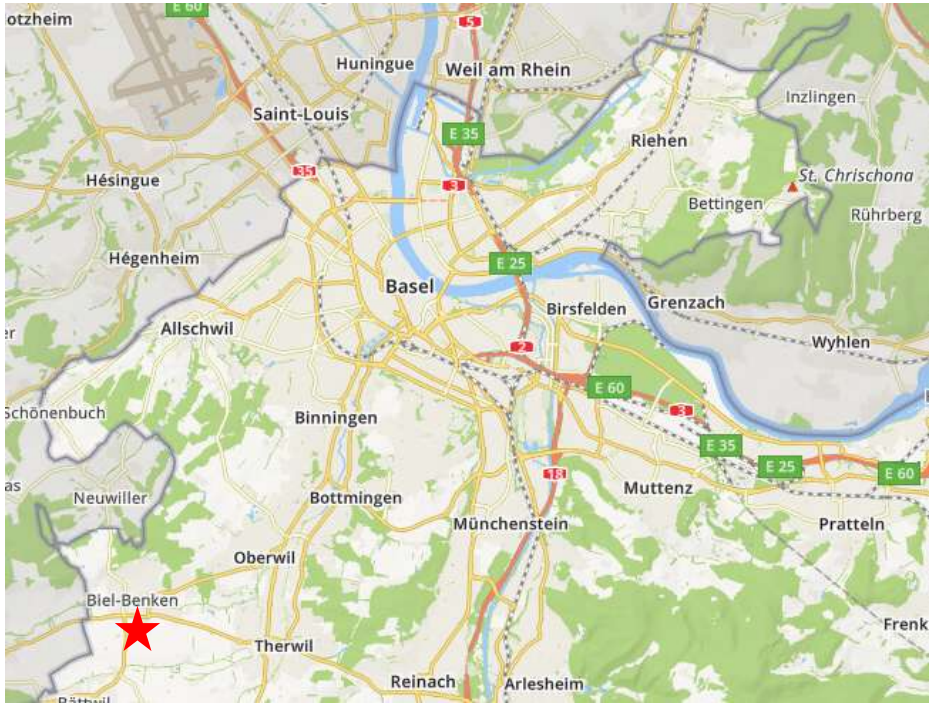
Dekontaminierte Flüssigkeiten:

Eine Lösung für alle Grössen.

02. November 2026



Wer ist Imtech Steri?



Beginn als Unterhaltsfirma für Autoklaven in der Pharma und Medizin

Spezialist für Dampfsterilisation

Anbieter für den ganzen Life-Cycle der Autoklaven

Neuer Marktauftritt

Since 1979

2006

2020

2025

Expertisen der Imtech Steri AG

- **Autoklaven**
  - Wartung
  - Validierung
  - Um-/Neubau
- **Dampfsterilisation (Kräuter)**
  - Neubau
  - Wartung
- **Abwasser Dekontamination**
  - Neubau
  - Wartung







Wieso müssen Laborflüssigkeiten speziell behandelt werden?



- Laborwasserverunreinigung durch:
  - Zellen
  - Bakterien
  - Viren
- Laborversuche mit Lösemittel

Zwei Lösungsansätze

Zentrale Dekoanlage

- **Vorteil**
  - Für grosse Mengen
  - Abwasser kann als «normales» Abwasser entsorgt werden
- **Nachteil**
  - Grösserer Investment-Aufwand
  - Ist nicht eine EX-Lösung

Sammelbehälter in EX-Schutzschränken

- **Vorteil**
  - Lokale Lösung
  - Gut in Reinräumen anzuwenden (EX)
- **Nachteil**
  - Benötigt manuelle Leerung
  - Muss noch Dekontaminiert/Entsorgt werden

Abwasser Deko-Anlage



Unterschiedliche Auslegungen

1 Tank

- **Vorteil**
  - Günstigere Installation
- **Nachteil**
  - Während der Sterilisation staut das weitere Abwasser
  - Bei Störungen und Wartungen staut sich das Abwasser

2 Tank

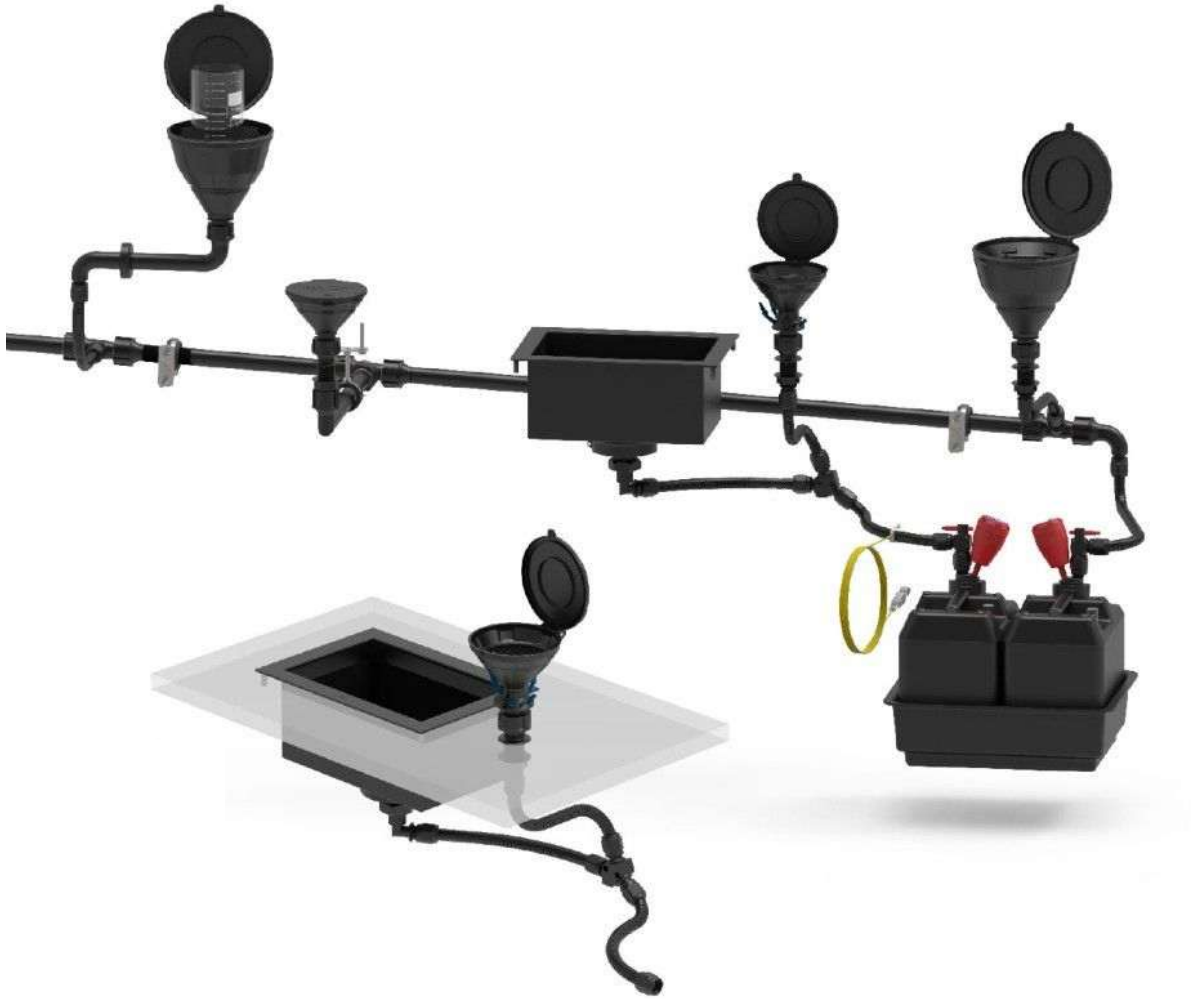
- **Vorteil**
  - 2er Tank wird während Sterilisation gefüllt
- **Nachteil**
  - Während einer Wartung ist nur 1 Tank verfügbar, somit kann es zum Abwasserstau kommen

3 Tank

- **Vorteil**
  - Während Wartung und Störung läuft der Killtank normal weiter
- **Nachteil**
  - Platzbedarf

Sammelbehälter in EX-Schutzschrank





Sammelbehälter in Brandschutzschrank mit EX Schutz Konzept

System mit Trichter

- **Vorteil**
  - Sehr einfach anzuwenden
  - Grössere Mengen sind möglich
  - Immer eine Person zur Kontrolle von Störungen anwesend
- **Nachteil**
  - Anfällig auf menschliche Fehler
  - Benötigt einen Tisch mit Abzug um EX Bestimmungen zu erfüllen

Direkt verbundene Behälter

- **Vorteil**
  - Eliminiert den Faktor Mensch
  - Ist komplett geschlossen und somit perfekt für EX Zonen geeignet.
- **Nachteil**
  - In der Installation einiges aufwändiger
  - Ohne menschliche Kontrolle besteht die Gefahr des Überlaufens

Egal ob Deko-Anlage oder Sammelbehälter 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

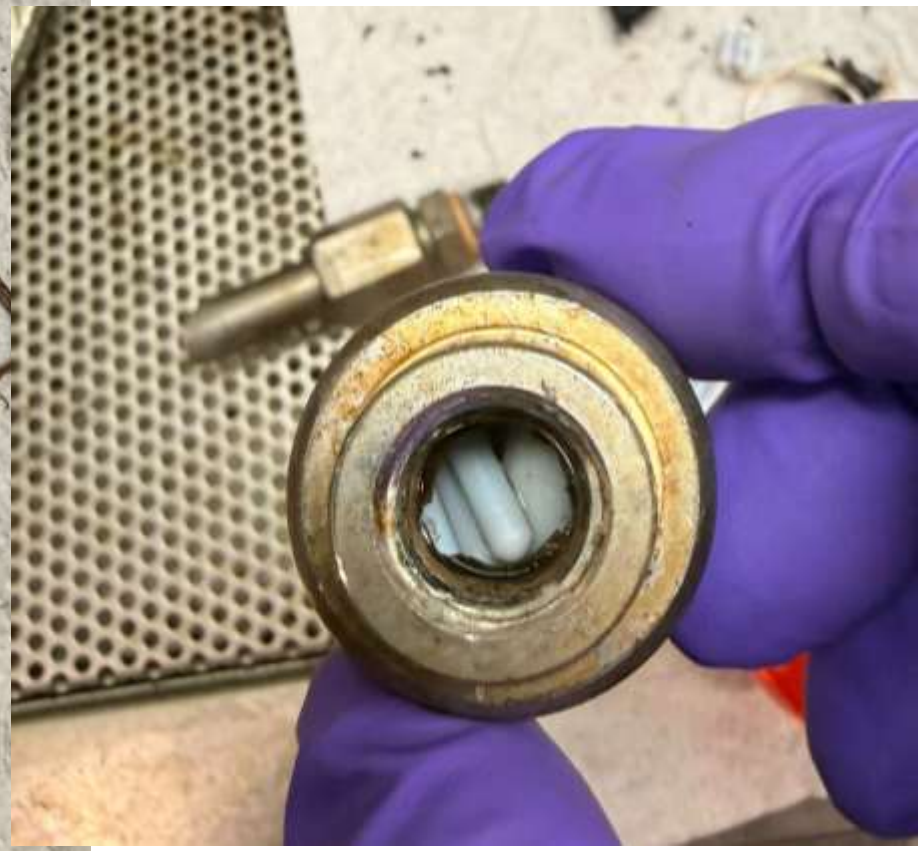
Wartungen sind wichtig bei Dekoanlagen…





…und bei Sammelbehälter





Gründe für einen Sammelbehälter

- Kleine Mengen
- Aktive Zellen in einem Lösemittel



Gründe für eine Abwasser-Dekoanlage

- Grosse Mengen
- Aktive Zellen in Wasser



Thank you

ImtechSteri