



Steri-Fix C 2500

Anlage zur thermischen Sterilisation von Abwässern einer Versuchstieranstalt



Anlagenbeschreibung

Das Friedrich-Loeffler-Institut (FLI) erforscht im Auftrag des Bundes Infektionskrankheiten landwirtschaftlicher Nutztiere. Die bei dieser Forschung entstehenden Abwässer dürfen nicht unbehandelt abgeleitet werden. **EnviroDTS** erhielt im Juni 2008 den Auftrag in Jena eine thermische Abwassersterilisationsanlage zu bauen. Seit 2003 ist bereits eine Anlage auf der Insel Riems erfolgreich im Einsatz.

Das anfallende, stark feststoffhaltige Abwasser gelangt im freien Gefälle in einen Sammelbehälter. Über Zerkleinerungspumpen wird es den beiden Sterilisatoren zugeführt, welche wechselweise betrieben werden. Die Sterilisation läuft vollautomatisch unter ständiger Eigenkontrolle der ablaufenden Prozesse. Die Anlage ist mit einer Wärmerückgewinnung mittels Spiralwärmetauscher ausgerüstet. Um die Verfahrenssicherheit zu erhöhen, sind zwei Wärmetauscher im Einsatz, die über einen Zwischenkreis miteinander verbunden sind.

Ihr kompetenter Partner für

- Neutralisation
- Fällung
- Ionenaustauscher
- Thermische Desinfektion
- Chemische Desinfektion
- Dekontaminierung
- Enthärtung
- Vollentsalzung
- Ultrafiltration
- Nanofiltration
- Umkehrosmose
- Elektroentionisierung

**Friedrich-Loeffler-Institut,
Insel Riems und Jena**

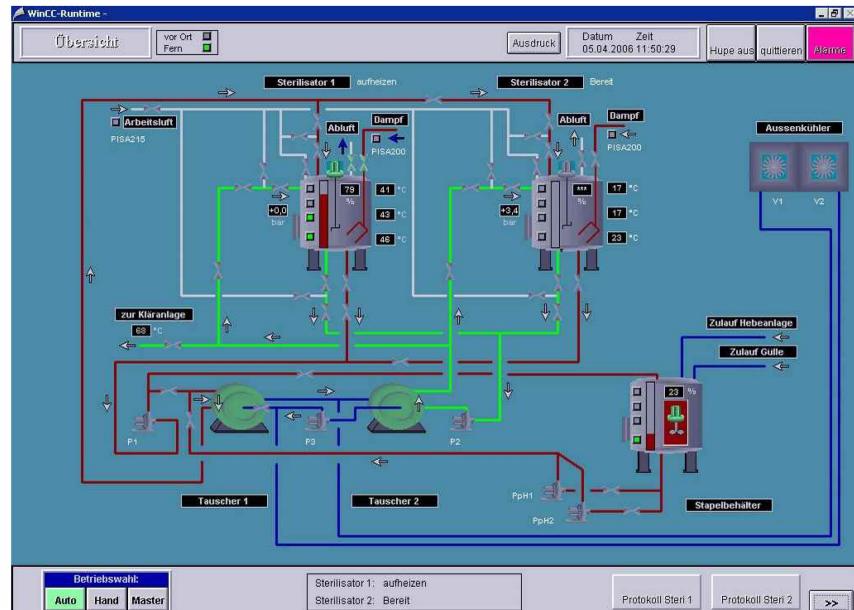
Technische Daten ENVIRODTS Steri-Fix C 2500

Maximale Leistung:	12 m ³ / Tag	Pufferbehälter:	50 m ³
Sterilisationstemperatur:	122 / 136 °C	Sterilisationsvolumina:	2x1,8 m ³ /d
Temperatur Haltezeit:	60 / 120 min	Arbeitsweise:	vollautomatisch
Heizleistung (Dampf):	400 kg (4 bar Ü)	Inbetriebnahme:	Dezember 2008

Leistungsumfang

Vorversuche, Planung,
Anlagenbau, Lieferung,
Inbetriebnahme,
Service/Wartung und
Betriebsführung.

Technische Änderungen
vorbehalten.



ENVIRODTS

Wasser-Abwasser-Technik GmbH

Eine starke Verbindung - ENVIROWORLD

Pfingstweide 22 · D-61169 Friedberg

Tel.: (0 60 31) 73 18 - 0 · Fax: (0 60 31) 73 18 - 40/-41

eMail: office@envirodts.de · Internet: www.envirodts.de

Planung und Bau von Anlagen zur Reinigung von Abwässern mit chem. und physik. Verfahren:

Neutralisation saurer und alkalischer Abwässer · Entgiftung chrom-, cyan- und nitrithaltiger Abwässer · Entgiftung von Industrieabwässern · Fällung von Metallhydroxiden mit Schlammbehandlung · Reinigung von Emulsionen durch Brechung, Fällung und Ultrafiltration · Ionenaustauscher: Kreislaufanlagen zur Reinigung von Galvanikabwässern · Membrananlagen für Wasserrecycling · Thermische und chemische Desinfektions- / Sterilisations- / Inaktivierungsanlagen · Dekontaminierungsanlagen für radioaktive Abwässer · Flotation und biologische Aufbereitung von z.B. Küchenabwässern.

Planung und Bau von Anlagen zur Wasseraufbereitung mit chemischen und physikalischen Verfahren:

Wasserenthärtung/-entsalzung mit Ionentauscheranlagen · Wasserentsalzung mit Umkehrosmoseanlagen und Elektroentionisierungsanlagen · Ultra- / Nanofiltrationen · Wasserenteisung und Entkarbonisierung · UV-Oxidation · Membranentgasung.

**Zugelassener Fachbetrieb nach WHG § 19 I und
Strahlenschutzverordnung § 15- Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2000**