

## Dezentrale thermische Anlagen zur Abwassersterilisation

### Allgemeine Beschreibung

Die dezentralen thermischen Sterilisationssysteme werden beispielsweise in S3/S4-Sicherheitslaboren eingesetzt. Hier müssen nach der Gentechnischen-Sicherheitsverordnung flüssige Abwässer vor der Entsorgung inaktiviert werden. TDS 60 und TDS30twin sind die optimale Lösung zur Sterilisation von Abwässern direkt im Labor. Dadurch entfallen lange und unsichere Transportwege z.B. zu zentralen Entsorgungsstellen.



#### TDS 60

*Dezentrales thermisches Sterilisationssystem mit einem Einkammersystem und einem Nutzvolumen von 60 Litern.*



#### TDS 30 twin

*Dezentrales thermisches-Sterilisationssystem mit einem Zweikammersystem und einem Nutzvolumen von 2 x 30 Litern. Durch das Zweikammersystem wird ein unterbrechungsfreier Betrieb ermöglicht.*

#### Ihr kompetenter Partner für

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

## Technische Daten *ENVIRODTS* von TDS 60 und TDS 30 twin

Typ	Inhalt	betriebsbereit ...	Maße (mm, BxHxT)	Gewicht	Heizung	E-Anschluss
TDS 60	60 Liter	nach 90 min	600x1500x750	240 kg	6,75 kW	400V / 16 A
TDS 30 twin	2x30 Liter	sofort	2 x 30 Liter	350 kg	12 kW	400V / 32A

### Spezifikation

- Edelstahlwaschbecken mit berührungsloser Waschamatur
- Vollautomatisches System mit Zustandsanzeige am Display z.B. Verfahrensschritt, Störmeldungen, Datum/Uhrzeit, Sollwertvorgaben
- Dokumentationseinrichtung über 4 Punkt-Matrix-Drucker, 20 Zeichen/Zeile mit Ausdruck von Chargennummer, Datum, Uhrzeit, Sterilisationsparameter, usw.
- Vollautomatische Befüllung und automatischer Programmablauf der Sterilisation
- Sterilisiertes Abwasser wird autom. abgelassen und gekühlt (< 50°C) in den Abfluss geleitet
- Bodenwanne mit Feuchtigkeitmelder und automatische Wasserabsperrung
- TDS30 twin: 2 Autoklaven, die wechselseitig sterilisieren, dadurch kontinuierlicher Betrieb, keine Wartezeit
- Totraumfreies Pneumatikventil
- Füllstandanzeige und Signal bei Restmenge <10 Liter

### Optionen

- Schnellkühlung mittels Kühlwasser/Frischwasser
- 2 Waschbecken z.B. in der Schleuse, mit automatischem Wasserzulauf (Warmwasserreglung) und Niveauüberwachung
- Anschluss von Duschen, Anschluss für Augendusche
- Dokumentation über RS 232 Schnittstelle zum Anschluss an PC außerhalb de Labors (S3)
- Potentialfreier Kontakt für Störmeldungen
- Touchpanel zur verbesserten Darstellung des Prozesses
- Metallspiegel und Spender für Seife und Desinfektionsmittel



**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**