



LABOR



EAU



GAZ



DOSAGE



PROCESSUS

ensola 
LABOR ■ WASSER ■ GAS

Donau PAC[®] AQUACLEAR

DONAU PAC PURE
AQUACLEAR
FUTURE

FOR A
BRIGHT
TOMORROW.



ensola.com

Produit tout-en-un pour la 4e étape de nettoyage



70 %
moins
Toxicité hormonale



Hautement efficace. Bon marché. Simple.

Bienvenue dans l'avenir du traitement des eaux usées ! La nouvelle référence en matière d'eau propre avec le produit tout-en-un DONAU PAC® AQUACLEAR

- Élimination des micropolluants (par exemple, médicaments, cosmétiques, pesticides et autres produits chimiques)
- Précipitation chimique simultanée des phosphates
- Pas d'installations ni de mesures de construction supplémentaires nécessaires
- des coûts d'investissement très faibles et des coûts d'exploitation clairement calculables
- L'effet exceptionnel de DONAU PAC® AQUACLEAR a été [testé et confirmé scientifiquement](#) par des institutions indépendantes de renom comme l'[université technique de Vienne](#).

Depuis 2021, DONAU PAC® AQUACLEAR convainc avec succès dans les installations. Cette technologie révolutionnaire offre une efficacité maximale pour des coûts d'investissement très faibles et des coûts d'exploitation clairement calculables.

Respectez sans peine les valeurs limites pour les micropolluants et les phosphates dans l'écoulement.

80 %
moins
Micropolluants



99%
moins
Investissements

En toute sécurité. Efficaces et efficaces. Rentable

En toute sécurité

Processus éprouvés et sûrs à la livraison,

Le stockage et le dosage restent inchangés

Pas de modification de la classe de danger et de la classification

Pas de concept de sécurité supplémentaire nécessaire (ATEX, protection contre les explosions, réservoirs de N₂/CO₂)

Absence de risque et d'exposition à l'OZONE et à ses éventuels produits de transformation

Tous les micropolluants sont fixés dans les boues

En toute
sécurité



Efficace

Efficacité de la large bande

Élimination simultanée des micropolluants et précipitation des phosphates

Le dosage en fonction des besoins permet de respecter ou de ne pas respecter des valeurs limites requises.

Effet à large
spectre

Coût-efficacité

Pas d'investissements de construction ou de machines nécessaires par rapport aux procédés alternatifs de la 4^e étape de nettoyage

Peu d'entretien, pas de frais de pièces de rechange coûteux

Pas de changement dans la consommation d'énergie

Dosage variable et adapté aux besoins

Mise en œuvre rapide possible en quelques semaines



Plus

Réduction de la DCO

Inhibition des odeurs

Protection optimale contre le percement pour les filtres GAK

Couverture des pics lors d'événements pluvieux

Effets positifs sur la capacité d'épuration de la station d'épuration et sur les propriétés des boues

Aucun
investissement

Production durable à Brückl (Autriche)



Dans l'usine Donau Chemie de Brückl (Autriche), toutes les matières premières pour le chlorure ferrique et le chlorure d'aluminium sont produites sur place : Chlore, acide chlorhydrique, soude caustique.

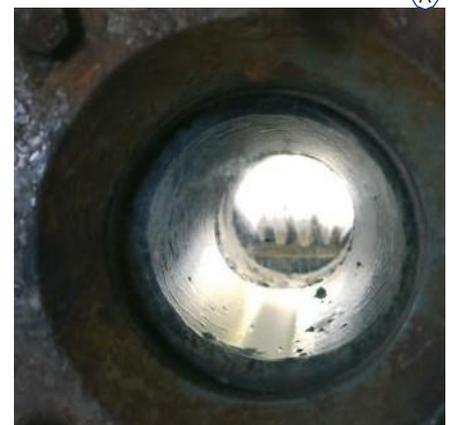
Cette grande intégration verticale a permis à l'usine de produire à pleine capacité même pendant la pénurie d'approvisionnement de 2022, car il n'y a pas eu de pénurie de matières premières comme dans d'autres usines en Europe.

La qualité et la prudence autrichiennes garantissent pleinement l'approvisionnement de notre clientèle.

- Dans la production de chlorure de fer/d'aluminium, les matières premières contenant des métaux sont dissoutes dans de l'acide chlorhydrique et oxydées au chlore. L'usine DC de Brückl (A) peut se procurer 60 % des matières premières en amont de la production (acide chlorhydrique, chlore et hydrogène sont les produits primaires de l'électrolyse à membrane la plus récente).
- La matière première de base, le sel (chlorure de sodium), est livrée par train depuis les salines autrichiennes (Salzbourg).
- Les précipitants de DC sont fabriqués exclusivement à partir d'électricité d'origine hydraulique, soutenue par une centrale électrique interne. Des puits d'eau souterraine alimentent l'usine en eau.
- Les précipitants de DC sont soumis à une précipitation des métaux lourds afin de réduire les apports chez le client.
- Les sociétés de transport qui travaillent depuis des décennies avec DC sont autrichiennes. Elles sont très bien formées à la livraison de marchandises ADR et la flotte de véhicules est modernisée selon les meilleures normes environnementales (Euro 6) et roule en partie au biodiesel.
- Les véhicules routiers sont utilisés de manière optimale et effectuent généralement les trajets aller et retour complètement chargés.
- Certification ISO 9001, ISO 14001, ISO13485, GMP, HACCP,
- ECO- Label, Österreichisches Umweltzeichen, Sustainable Cleaning attestent de la production durable dans l'usine de Brückl.



(A)



(B)



LABOR



EAU



GAZ



DOSAGE



PROCESSUS

Nos produits

Assortiment Chimie de l'eau

Produits pour l'abattage

- Sels de fer (chlorure de fer III/chlorure de fer II)
- Sels d'aluminium (chlorure d'aluminium/sulfate d'aluminium/chlorure de polyaluminium)
- Neo WaterFX300 (solution de chlorure de lanthane)
- Aluminate de sodium NaAl(OH)_4

Produits de lutte contre les micro-organismes filamenteux

- Produits mixtes (produits mixtes fer-aluminium)
- Produits combinés avec supports de charge

Polymères pour la déshydratation des boues

- Émulsions anioniques (liquides)
- Émulsions cationiques (liquides)
- Emulsions de dispersion cationique (liquide)
- Polymères solides anioniques et non ioniques
- Polymères en poudre cationiques

Produits pour la régulation du pH

- Acide sulfurique (25 - 50 %)
- Soude caustique (30 - 50 %)
- Acide chlorhydrique (25 - 32 %)
- craie/chaux

Nettoyage/réduction des dépôts/démoussage

- Ropur RWI® 8000 Réducteur de revêtement
- Nettoyant pour membrane (Hypochlorite alcalin ou acide)
- PressClean (nettoyant pour machines de déshydratation et nettoyant pour fer)
- Peroxyde d'hydrogène 35
- Acide phosphorique (80 - 85 %)
- Antimousse "spécial" pour digesteur et biologie

Réduction des odeurs

- Ensola Antiodour

Assortiment de techniques de mesure de processus et d'échantillonnage

- Échantillonneurs Maxx
- Sondes de processus Cerlic pour la mesure des MES solides et de l'oxygène
- Analyseur 3S TOC
- Photomètre de processus 3S Phosphate, nitrite, ammonium
- Technique de mesure de processus WTW
- Microtronics Mesures décentralisées

Assortiment technique de dosage

- Flocmix Systèmes de mélange et de dosage dynamiques
- Pompes doseuses Grundfos pour précipitants
- Pompes de dosage Watson Marlow pour les précipités et les polymères
- Construction de réservoirs (1 - 100 m)³
- Tableaux de dosage (0 - 4000 litres/jour)
- Agitateurs IBC

Assortiment Analyses de laboratoire

- Macherey & Nagel Photométrie de laboratoire
- WTW Technique de mesure en laboratoire
- DL Consommables de laboratoire
- Réactifs de laboratoire et produits chimiques de traitement

Détection de gaz et technique de sécurité

- Détection de gaz Riken Keiki mobile et fixe
- Martin EPI Trépieds, dispositifs antichute et grues de charge

Nos services comprennent

- Service de mesure des processus
- Service technique de laboratoire
- Service d'étalonnage pour les techniques de gaz et de sécurité
- Location de techniques de mesure de processus et de campagnes de mesure
- Saisie temporaire des données
- Dépannage à court terme

Disponibilité des produits dans les succursales suivantes



Ensola AG, Suisse

Schützenstraße 29 | 8902 Urdorf
+41 44 870 88 00 | info@ensola.com



Ensola GmbH, Autriche

Bergmannstraße 7 | 6850 Dornbirn
+41 79 800 33 88 | info@ensola.com