

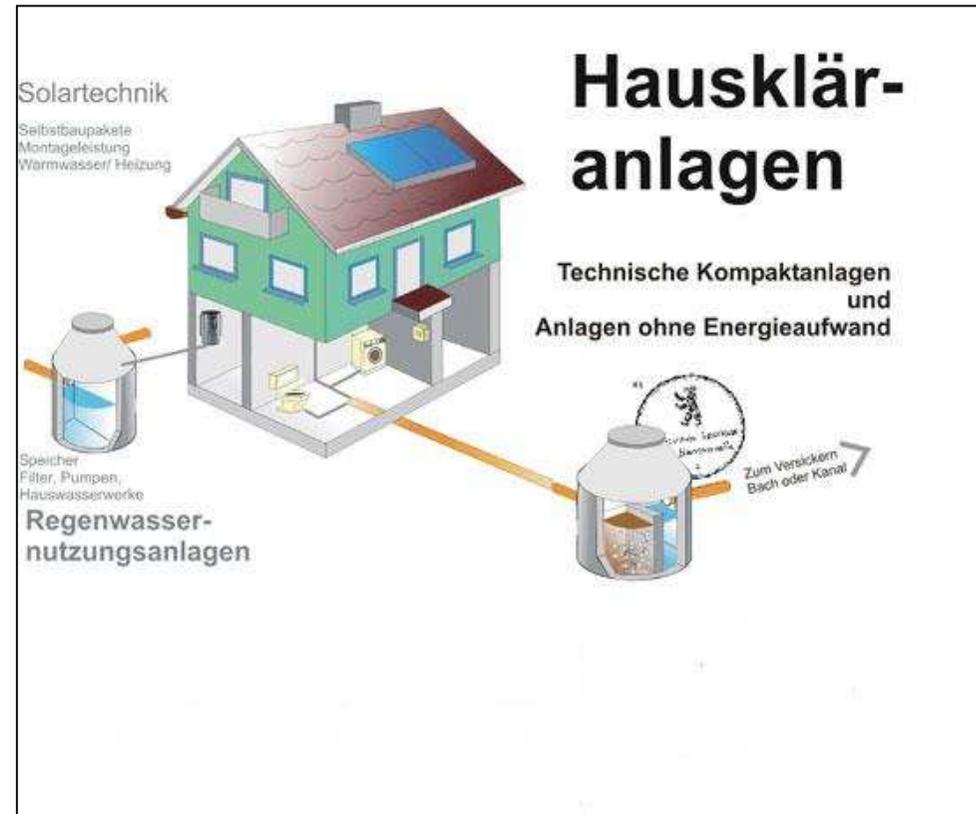
Station de traitement des eaux usées „Ökos“

Les eaux usées du secteur domestique et industriel peuvent être traitées biologiquement dans une station de traitement «ÖKOS», et cette eau traitée pourra être déversée dans un fleuve, rivière ou lac.

Notre série «ÖKOS» est approuvée par les normes allemandes DIN 4261 et DIN UE 12566

Nos avantages:

- Une indépendance géométrique
- Haute fiabilité
- faible coût d'exploitation
- Système modulaire
- construction clé en main



Station de traitement des eaux usées „Ökos“

Le processus SBR (**Sequencing Batch Reactor**) est le processus d'épuration le plus ancienne et le plus efficace des traitements. Contrairement aux autres méthodes, dans lequel trois étapes de purification sont nécessaires, nous utilisons seulement deux. Dans la **première étape** de purification, y'a le traitement mécanique, dans la **deuxième étape** de purification, nous avons le traitement biologique et la purification sera terminée dans un réservoir. Ceci a pour but d'éliminer le bassin de décantation secondaire.

Les eaux usées domestiques court à partir du traitement primaire en intervalles commandés par un ordinateur dans l'étape de traitement biologique - réacteur SBR.

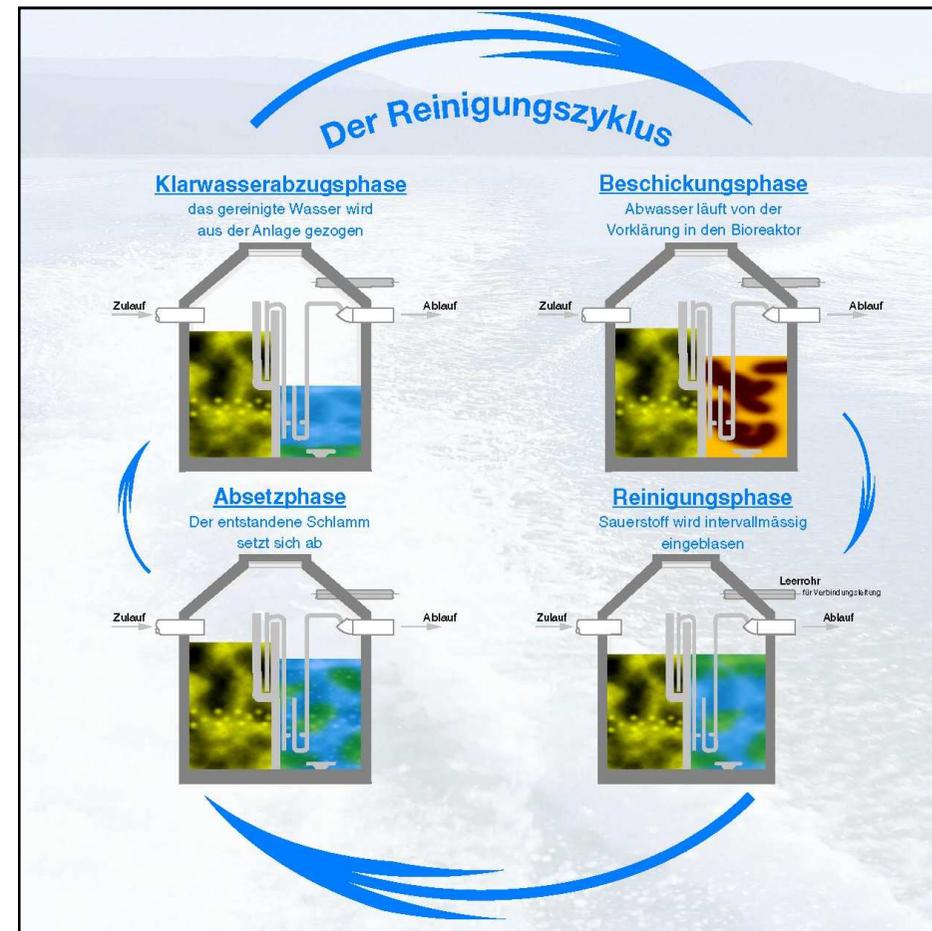
A travers l'air, l'oxygène est distribué dans l'eau, et est suffisamment fourni aux bactéries.

Après l'aération, il y'a une phase repos.

Les eaux usées se séparent, les matières boues tombent, l'eau purifiée reste en dessus.

Les eaux usées épurées, vont de l'étape biologique à la procédure, l'excès de boue est repompé dans le traitement primaire.

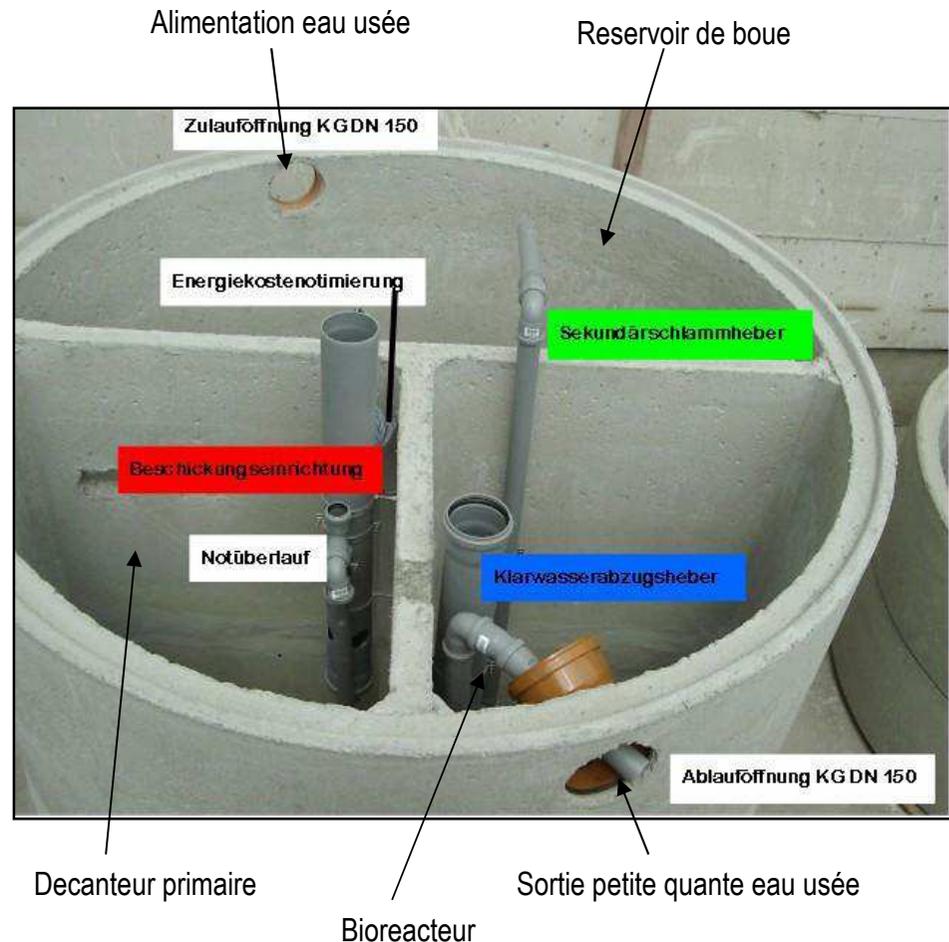
Un nouveau cycle commence



Station de traitement des eaux usées „Ökos“

Les avantages en un clin d'œil

- Faibles charges liées à la biologie compacte
 - pas de pièces mobiles dans les eaux usées (pompes électriques)
 - Equipement possible grâce au système modulaire
 - consommation d'énergie fiable et faible
 - Une longue intervalles d'élimination des boues
 - installation facile et rapide
 - indépendante de la géométrie
 - Cabinet insonorisées pour usage intérieur et extérieur
 - Simple manipulation de la commande
 - détection de panne de courant, déclenchement d'une alarme sonore
 - électrique. Point de fonctionnement,
 - Manuel d'utilisateur électronique
 - Protocole d'entretien électronique avec mémoire d'erreurs
 - Transfere de donne à distance, Modem,
- L'entretien régulier du système est une composante importante de notre service.



Station de traitement des eaux usées „Ökos“

Dans le bioréacteur, aucune partie(pièces) mobile n'est installée. L'unité de ventilation est alimentente en air par un compresseur est installé dans l'armoire de commande

A travers l'air soufflé les micro-organismes sont approvisionnes avec L'oxygène .

L'air soufflé est réglé par un programme et approvisionnent les micro-organique en intervalles .



Station de traitement des eaux usées „Ökos“

Donnes techniques

Nbre d'habitant Par mabitant	Nombre de reservoir	Diametre interne du reservoir m	Profondeur de l'eau m	Puissance du moteur KW	Aeration h/d	Consomation en energie KWh/d
4	1	2,00	1,20	0,059	8,5	0,71
6	1	2,50	1,30	0,059	10,80	0,85
8	1	2,50	1,40	0,08	10,80	1,13
10	1	2,50	1,70	0,12	10,80	1,65
12	2	2,00	1,60	0,12	10,80	1,65
16	2	2,50	1,40	0,135	10,80	1,85

Station de traitement des eaux usées „Ökos“



Unité de contrôle, Armoire électrique

L'armoire de commande est installée à l'intérieur du bâtiment avec l'unité centrale, le logiciel et le compresseur.

Puissance de branchement:

4 habitants	45 Watt
8 habitants	85 Watt



Compresseur

Station de traitement des eaux usées „Ökos“



Station de traitement pour **150 habitants** . Die la forme de construction des réservoir de traitement peut avoir une forme ronde ou elle être fabrique sur place en forme rectangulaire



Station de traitement des eaux usées „Ökos“



Station de traitement pour **25 habitants**

Station de traitement des eaux usées „Ökos“



Station de traitement pour **150 habitants** avec plusieurs reservoirs qui seront branchés en parallèles.



Station de traitement pour **400 habitants** avec plusieurs reservoirs ronds et un reservoir rectangulaire.

Station de traitement des eaux usées „Ökos“



Station de traitement pour 50 habitants



Station de traitement des eaux usées „Ökos“



Station de traitement pour 150 habitant.

Après fixation des reservoirs au sol, ils seront en grande partie enterés, et cablé. L'ouverture au niveau de la courvercle est la pour des travaux d'entretien.



Contacts

SEMAT AFRICA group

technologies d' avant-garde

Römerstrasse 12

72654 Neckartenzlingen / Germany

Mobil/Port: + 49 172 719 5005

Mobil/Port: + 221 781 169 335

Email: dieter.seitz@semat-africa.com

www.semat-africa.com

