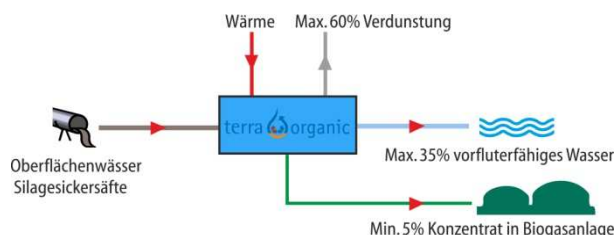
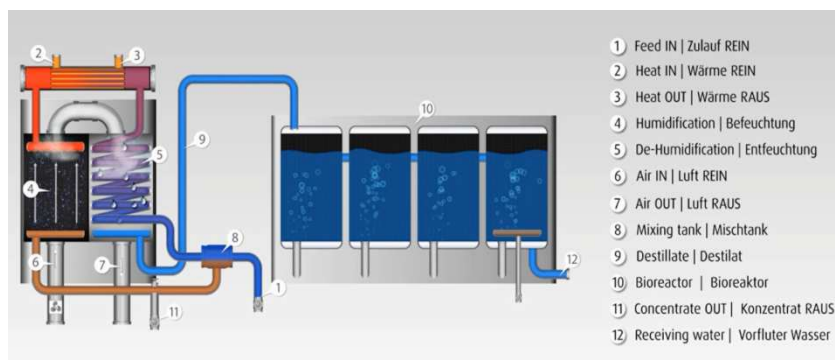


## Fakten zu TerraOrganic für Oberflächenwässer

TerraOrganic ist zur Behandlung von stark verschmutzten Oberflächenwässern von BGAs entwickelt worden.



TerraOrganic basiert auf dem Prinzip der Verdunstung und nutzt dazu die Abwärme der BGA. Das gewonnene Energiekonzentrat wird der BGA zugeführt. Ein Teil des verdunsteten Wassers gelangt in die Atmosphäre, der Rest wird als Destillat in einem Bioreaktor nachgereinigt und dann in den Vorfluter gebracht.



Aufgrund der physikalischen Trennung von Schmutzwasser und Destillat funktioniert TerraOrganic bei jedem Verschmutzungsgrad. Das macht das System unabhängig von unvorhergesehenen Ereignissen (Starkregen, Fehlbedienungen, Havarien, etc.) auf der Biogasanlage.

Das einzuleitende Wasser wird VOR Einleitung automatisch auf seine Qualität überprüft. Bei Überschreiten der Grenzwerte erfolgt eine Rückführung in die Lagune.

### Technische Eckdaten von TerraOrganic7.5&Bioreaktor:

Umgebungstemperatur	-20°C bis + 45°C	thermische Leistung	120 kW <sub>th</sub>
elektr. Leistung	Max. 8 kW <sub>el</sub>	Temperatur	80-95°C
<b>Volumenströme im Überblick:</b>			
Durchsatz minimal	8,1 m <sup>3</sup> /Tag	Durchsatz maximal	15 m <sup>3</sup> /Tag
Konzentrat minimal	0,1 m <sup>3</sup> /Tag	Konzentrat maximal	7,5 m <sup>3</sup> /Tag
Vorfluter Ablauf max.	3 m <sup>3</sup> /Tag	Abluft maximal	4,5 m <sup>3</sup> /Tag

### Reinigungsleistung bezogen auf ausgewählte Stoffe:

Parameter / Stoff	Eingangsbelastung aus Lagune etc.	Einleitwert (mindestens) in Vorfluter
CSB	Beliebig	< 110 mg/L
BSB <sub>5</sub>	Beliebig	< 25 mg/L
P <sub>ges</sub>	Beliebig	< 5 mg/L
N <sub>ges</sub>	Beliebig	< 20 mg/L
NH <sub>4</sub> -N	Beliebig	< 10 mg/L
pH	Beliebig	6,5 - 8

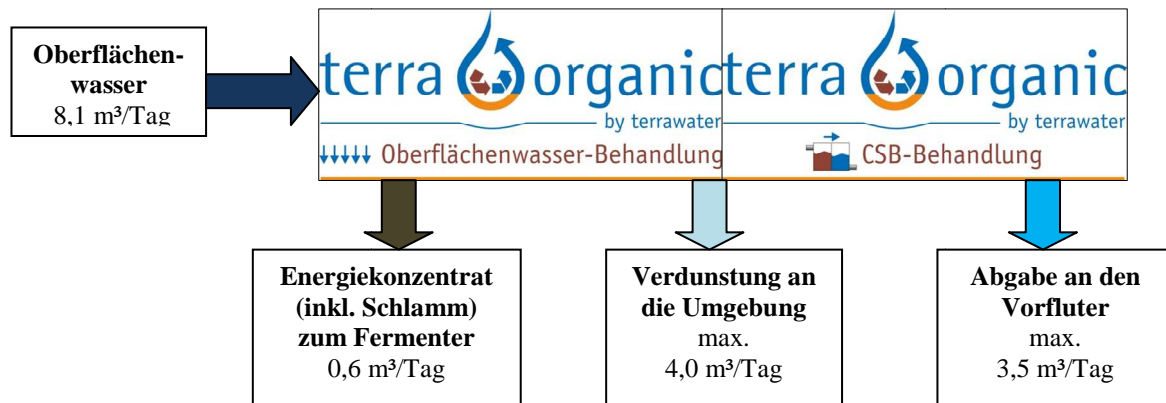
Terrawater GmbH  
Wischhofstraße 1- 3  
Gebäude 11  
D - 24148 Kiel

ST-Nr.: 19 292 12803

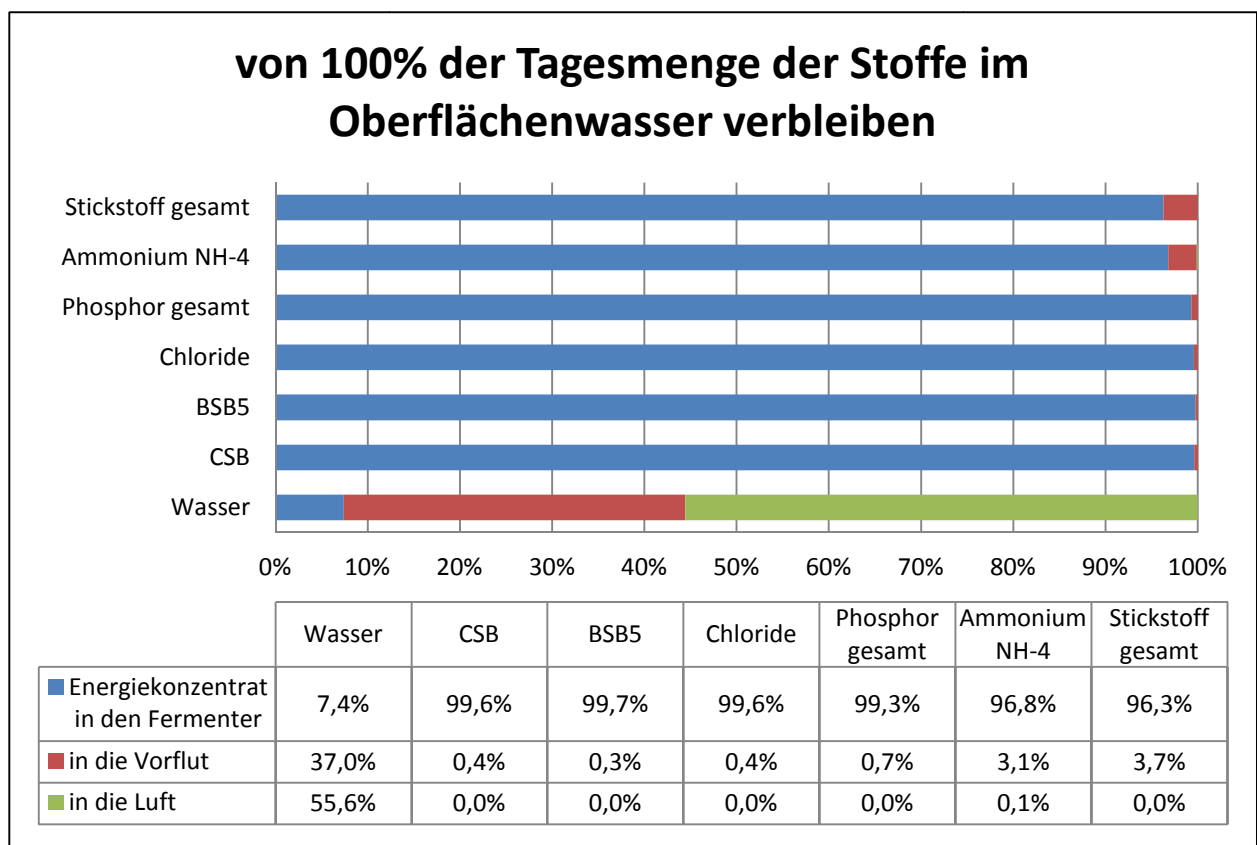
Geschäftsführer: Nicolas Heyn  
Registergericht: Kiel HRB 9192 KI  
Tel.: +49(0)431 22 001 - 0  
Fax.: +49(0)431 22 001 - 29  
[info@terrawater.de](mailto:info@terrawater.de)  
[www.terrawater.de](http://www.terrawater.de)

Bank: Bordscholmer Sparkasse  
BLZ: 210 512 75  
Kto-Nr.: 160 031 727  
IBAN : DE532 1051 2750 160 0317 27  
SWIFT/BIC: NOLADE21BOR  
UST-IDNR: DE 255 190 122

Die folgende grafische Darstellung zeigt die Volumenströme einer TerraOrganic7.5 & Bioreaktor bei einer Konzentration von 95%.



Für eine bessere Einschätzung, wo welche Inhaltsstoffe aus dem Oberflächenwasser verbleiben, finden Sie im Folgenden eine prozentuale Verteilung der Maximalwerte. Gerade im Bereich Stickstoff gesamt wird eine weitere Reduktion angestrebt.



TerraOrganic verdient dabei immer zwischen 2,- und 9,- EURO pro behandelten m<sup>3</sup>!

Terrawater GmbH  
 Wischhofstraße 1- 3  
 Gebäude 11  
 D - 24148 Kiel

ST-Nr.: 19 292 12803

Geschäftsführer: Nicolas Heyn  
 Registergericht: Kiel HRB 9192 KI  
 Tel.: +49(0)431 22 001 - 0  
 Fax.: +49(0)431 22 001 - 29  
[info@terrwater.de](mailto:info@terrwater.de)  
[www.terrwater.de](http://www.terrwater.de)

Bank: Bordscholmer Sparkasse  
 BLZ: 210 512 75  
 Kto-Nr.: 160 031 727  
 IBAN : DE532 1051 2750 160 0317 27  
 SWIFT/BIC: NOLADE21BOR  
 UST-IDNR: DE 255 190 122