

# Pflanzenkläranlagen Teneriffa

## Abwasserreinigung und Wiederverwendung

Auf den Kanarischen Inseln ist Trinkwasser ein kostbares Gut. Der Bedarf ist hoch und die Bereitstellung ist aufwändig und kostenintensiv. Dieses Gut für die Bewässerung bspw. von Grünflächen zu nutzen klingt somit schon etwas verschwenderisch.

Derzeit versickert das Abwasser vielerorts ungereinigt in den Untergrund oder wird direkt ins Meer geleitet. Die Möglichkeit der Wiederverwendung unter Beachtung hygienischer Aspekte rückt daher immer mehr in den Vordergrund. Voraussetzung ist allerdings ein Reinigungsgrad, der mindestens der europäischen Norm entspricht.



*Auffangen und Wiederverwenden des gereinigten Abwassers*

Die hier vorgestellten Beispiele beschreiben die Reinigung der häuslichen Abwässer mit Pflanzenkläranlagen, einer prozessstabilen und hocheffektiven Technik, die noch dazu niedrige Betriebskosten und so gut wie keine Wartung benötigt.

### **Gasthaus / Pension El Refugio, La Escalona, Vilaflor**

Auf dem 900 m ü NN gelegenen Grundstück betreiben die Eigentümer ein Restaurant sowie mehrere Ferienhäuser mit bis zu 12 Betten. Obwohl auf den Kanaren ein ausgeglichenes Klima herrscht, ist mit saisonalen Schwankungen in der Belegung zu rechnen. Die Kläranlage wurde folglich auf 24 Einwohnerwerte ausgelegt.



*Pflanzenkläranlage mit Brauchwasserspeicher, Pension El Refugio*

Der Wunsch des Bauherren nach viel Eigenleistung so wie wenig Betriebskosten gab den Ausschlag für die Wahl einer Pflanzenkläranlage. Leicht hängiges Gelände erlaubt einen Betrieb der Kläranlage ohne Fremdenergie. Das gereinigte Abwasser wird zur Bewässerung der naheliegenden Grünflächen genutzt.

### **Finca La Cucaracha, Wohnhaus mit Ferienwohnungen und Bodega**

Auf 1020 m ü. NN liegt dieses Grundstück auf einem ebenen Plateau. Ein Betrieb ohne elektrische Energie war hier nicht möglich. Die Pflanzenkläranlage (ausgelegt auf 6 Einwohnergleichwerte, inkl. Wohnhaus Ferienwohnung und Weinherstellung) wird nach der mechanischen Vorreinigung (Dreikammerabsetzgrube) daher mit einer Abwassertauchpumpe beschickt. Die gewählte vertikale Durchströmung des Bodenfilters erlaubte allerdings eine kompaktere Bauweise, so dass hier lediglich 18 m<sup>2</sup> Fläche benötigt wurden. In einer gemauerten Zisterne wird das gereinigte Wasser aufgefangen und zur Bewässerung der Grünflächen sowie der Weinstöcke wiederverwendet.



*Finca La Cucaracha, Tenerife*

### **Anlagenstandorte**

Restaurante „El Refugio“  
El Topo 34  
La Escalona – Vilaflor

Baujahr 09/99  
Größe: 24 EW

Finca La Cucaracha  
La Escalona – Vilaflor

Baujahr 02/01  
Größe: 6 EW

### **Beratung, Planung, Bauleitung**

Ingenieurgesellschaft Janisch & Schulz mbH  
Bahnhofstraße 15  
35516 Münzenberg-Gambach  
☎ (+49) 6033 / 74529-0  
[www.pflanzenklaeranlagen.de](http://www.pflanzenklaeranlagen.de)