



Die Vorteile eines Klärgartens



Kreislaufsystem

Wiederverwendung des behandelten Grauwassers: Bewässerung oder Rezirkulation im Gebäude (mit Desinfektion)



Effizient

Reinigungsleistung vergleichbar mit dörflichen ARAs, kein Abwasseranschluss und keine Abwassergebühren*



Wartung

Einfach zu betreiben, geringe technologische Komplexität



Flexibles Design

Skalierbar entsprechend hydraulischer Belastung, einfach anzuschliessen



Ökologisch

geringer ökologischer Fussabdruck, minimaler Treibhausgasausstoss, Filtersubstrat aus regionalen Rohstoffe



Bepflanzung

standortgerechte Bepflanzung, fördert Biodiversität, Kühleffekt, ästhetisch

* je nach Kanton

Der Klärgarten

Sauberer Wasser dank Würmern, Bakterien und Pflanzen.



Vuna – Ihre Expertin für Wasser & Abwasser



Vuna plant und installiert Ihre dezentrale (Ab-)Wasseraufbereitung

Überall wo unkonventionelle Wasser- und Abwassersysteme gefragt sind, bietet Vuna Lösungen. Von der Berghütte bis zum Neubauquartier – von alpin bis urban – wir machen es möglich, dass in deiner Hütte Trinkwasser fliesst, dass aus Grauwasser wieder brauchbares Wasser oder aus Urin wertvoller Dünger entsteht.

Die Geschichte zu Vuna

Vuna bedeutet «Ernte» auf isiZulu, der Sprache der Zulu in Südafrika. Entstanden ist VUNA 2010 als Projekt, als die Stadt Durban eine Lösung für ihr Abwasserproblem suchte. 2016 entstand aus dem Projekt VUNA die Firma Vuna GmbH als Spin-Off der Eawag. Vuna erweitert laufend die Angebotspalette und ist stets einen Schritt voraus mit Wasser- & Abwasser-Innovationen.



Die ökologische Kläranlage

Ideal für abgelegene Wohn- & Ferienhäuser, Berg- & Alphütten, Stadtbegrünung & Kühlung.



Wohnwagen in Neuhaus (SG)



Wohngebäude im Jura (NE)



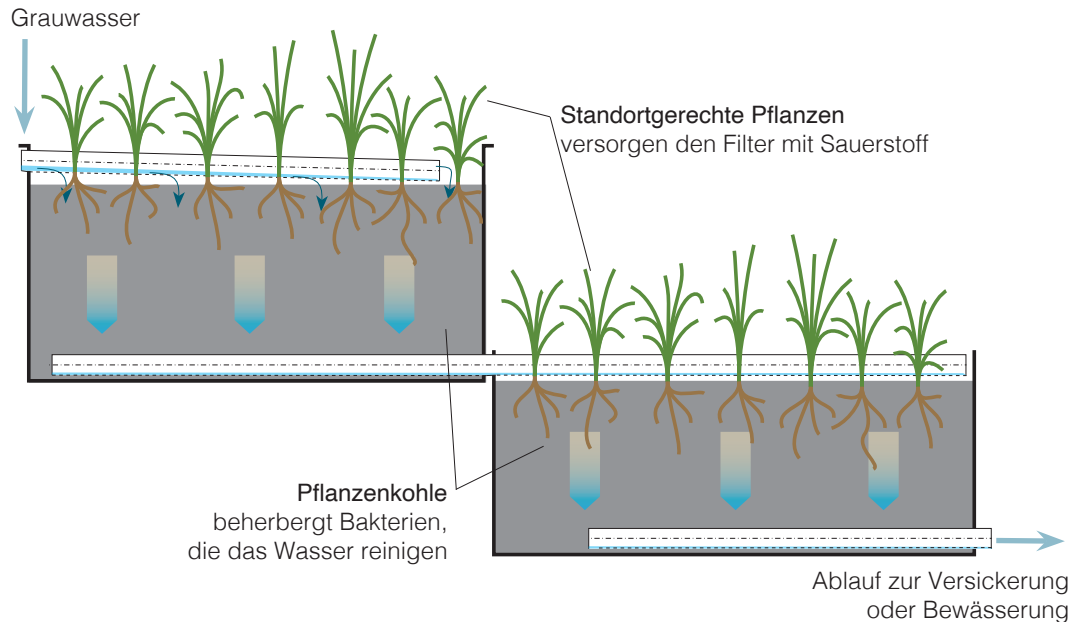
Martinsmadhütte SAC (GL)



Phytotiny für Grauwasser






Technische Daten

-  Durchfluss: bis 200 L/Tag
Platzbedarf: 0.5 m²/Person
-  Kein Stromverbrauch
Filtration durch Gefälle
-  Modulare, platzsparende, skalierbare
& kostengünstige Installation.
Integration ins Gelände
-  Material Behälter: Kunststoff-Paloxe
mit Brettern aus lokalem Holz
verkleidet
-  Ca. 5'000 CHF
(inkl. Montage)



Klärgarten Carex für gesamtes Abwasser

Technische Daten

-  Wurmfilter: 0.5 m²/Person
Pflanzenfilter: 1 m²/Person
-  Kein Stromverbrauch
Filtration durch Gefälle
-  Einfache und flexible Installation,
skalierbar, kein Auspumpen von
Schlamm, Integration ins Gelände
-  Material: Kunststoff-Behälter
oder Weiternutzung bestehender
Güllegruben (Wurmfilter) und Kunststoff-
Becken oder Teichfolie (Pflanzenfilter)
-  Ab 10'000 CHF
(Preis auf Anfrage)

