

# Natürliche Trinkwasserentsäuerung zum Einbau in die Hauswasserversorgung

Schwarzkopf Entsäuerungsanlagen sind aufgrund zukunftsweisender Technik und robuster Materialien in der Anschaffung und im Unterhalt sehr kostengünstig.

*Alle Anlagen werden den baulichen und örtlichen Gegebenheiten und nach der entsprechenden Wasseranalyse und den Verbrauchsmengen individuell berechnet.*

Wir verwenden für unsere Anlagen nur geprüfte Werkstoffe aus Kunststoff HD-PE und V4A. Dadurch wird eine enorm lange Haltbarkeit aller Anlagenteile erreicht.

Die eingesetzten Materialien genügen den strengen Bestimmungen der KTW-Empfehlung (Kunststoff-Trinkwasser-Empfehlung) des Bundesgesundheitsamtes in Berlin.

## Anlagentypen

- a) Das Wasser läuft selbständig von der Quelle / Reserve in die Entsäuerungsanlage im Haus

### **Typ VWL 615**

#### Beschreibung:

*Selbständiger Zulauf aus Brunnen*

*Regelung mittels Schwimmventil*

*Rückspüleinrichtung mit Filterdüsen*

*Füllmaterial Juraperle JW*

*Leistung ca. für 2 Familien*

*(nach Bedarf individuelle Planung)*

*Material: HD-PE*



- b) Trinkwasserentnahme aus dem Brunnen

### **Typ PWL 615**

#### Beschreibung:

*Ansaugung mittels Saugpumpe*

*Regelung elektronisch je nach Verbrauch*

*Rückspüleinrichtung mit Filterdüsen*

*Füllmaterial Juraperle JW*

*Leistung ca. für 2 Familien*

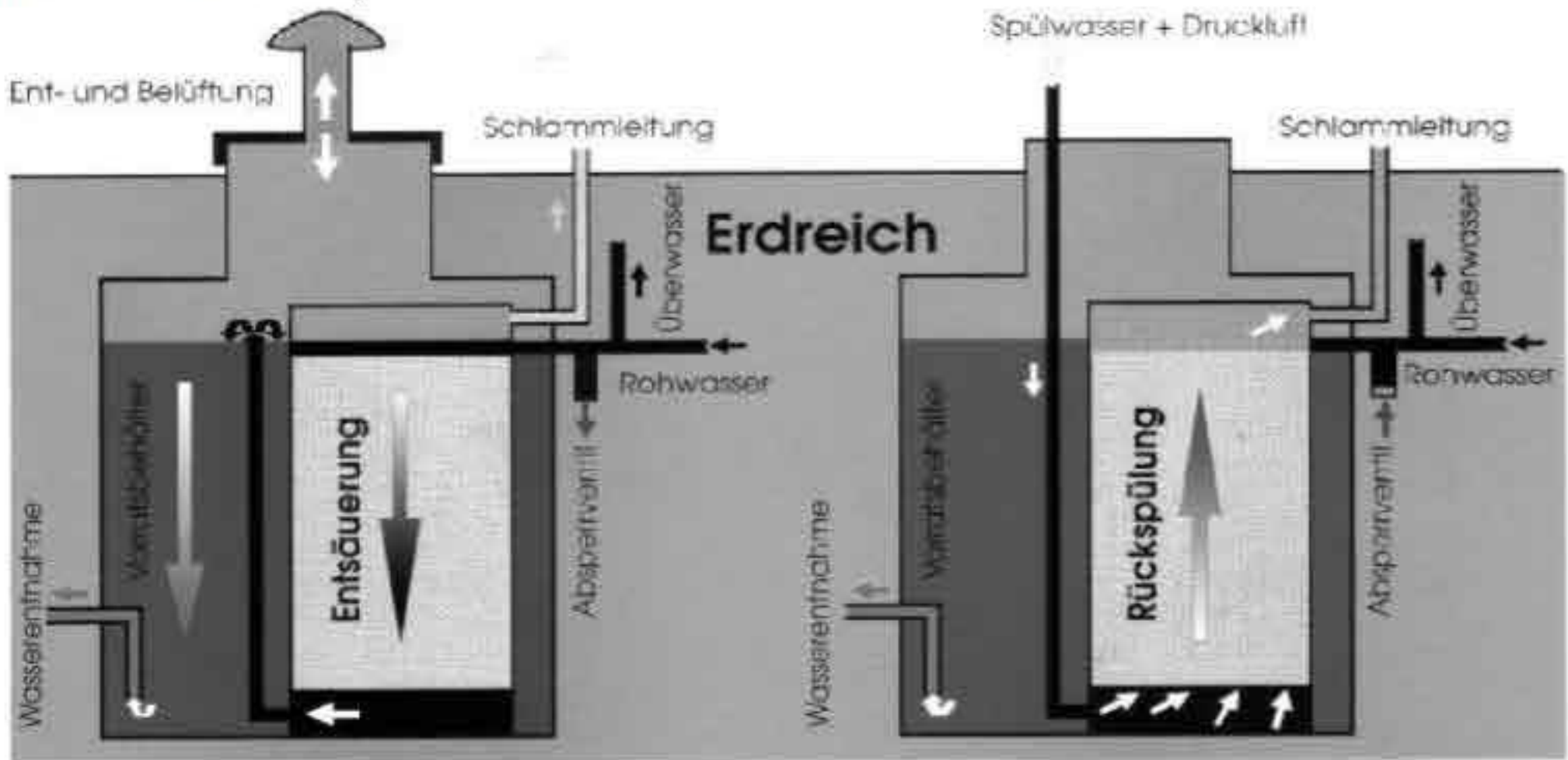
*(nach Bedarf individuelle Planung)*

*Material: HD-PE*



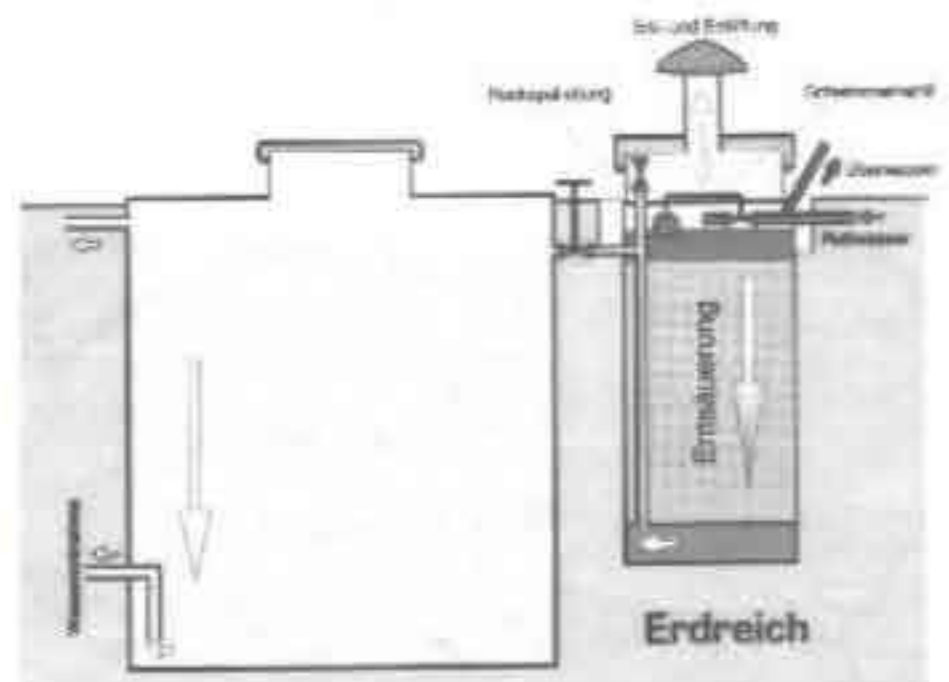
### c) Einbau in die Reserve/Brunnen

Bei einer entsprechender Größe wird direkt in die vorhandene Wasserreserve oder die Brunnenfassung ein Kunststoff HDPE-Behälter eingesetzt. Wird Wasser aus dem Vorratsbehälter entnommen, fließt solange Rohwasser durch die Juraperle, bis sich der Wasserspiegel in beiden Behältern ausgeglichen hat. Die Regelung des Zulaufs ist von den Höhenunterschieden der Förderstelle und Entsäuerung abhängig. Durch den eingebauten Rückspülboden mit Spezialdüsen, wird die Juraperle mittels Wasser und Druckluft aufgelockert und gleichzeitig gereinigt. (siehe Funktionsskizze)



### d) Einbau vor die Reserve

Bei der Vorschaltung vor die Reserve, wird ein Kunststoff oder Betontank eingebaut und entsprechend mit der Reserve verbunden. Wird Wasser aus dem Vorratsbehälter entnommen, fließt solange Rohwasser durch die Juraperle, bis sich der Wasserspiegel in beiden Behältern ausgeglichen hat. Die Regelung des Zulaufs ist von den Höhenunterschieden der Förderstelle und Entsäuerung abhängig. Durch den eingebauten Rückspülboden mit Spezialdüsen, wird die Juraperle mittels Wasser und Druckluft aufgelockert und gleichzeitig gereinigt. (siehe Funktionsskizze)



### d) Sonderlösungen

Aufgrund der speziellen Bauart, ist es möglich Anlagen jeder Größe und Form, abhängig von den Anforderungen und speziellen Gegebenheiten (Gelände usw.) zu planen und zu erstellen. Es können auch Anlagen geplant und eingebaut werden, bei denen der natürlich vorhandene statische Druck, für die Einspeisung ins Versorgungsnetz des Hauses ausreicht.