

# PFLANZENKLÄRANLAGEN

## - DIMENSIONIERUNG

Wir planen und realisieren unsere Pflanzenkläranlagen gemäß dem DWA Arbeitsblatt A 262, der DIN 4261 und in Kombination mit unseren in über 10 Jahren gemachten Erfahrungen.

Man unterscheidet Pflanzenkläranlagen generell nach der Flussrichtung des Wassers durch den Bodenfilter. Wird die Anlage „von oben beschickt“ und das Wasser fließt „von oben nach unten“ durch den Filter, so sprechen wir von „Vertikal durchströmten Bodenfiltern“. Wird der Filter von „vorn“ beschickt und durchfließt das Wasser den Filter von „vorn nach hinten“, so sprechen wir von „horizontal durchströmten Bodenfiltern“.

**Aufgrund unserer schlechten Erfahrungen mit dem letzt genannten Typen, bauen wir ausschließlich vertikal durchströmte bewachsene Bodenfilter.**

### Vertikal durchflossene Pflanzenkläranlage

Für die Behandlung von häuslichem Abwasser :

**4m<sup>2</sup>/Einwohnergleichwert (EW)**

Eine Pflanzenkläranlage muss für **mindestens 4 EGW** ausgelegt werden.

#### **Beispiel:**

Das Abwasser, welches in einem Einfamilienhaus von einer Familie mit einem Kind anfällt soll behandelt werden. Das Grundstück weist kein oder nur ein geringes Gefälle auf. Es wird nötig:

**ELTERN + KIND = 3 Einwohner**

Folgende Kläranlagenelemente sind nötig.

- ⇒ eine Mehrkammergrube 6m<sup>3</sup>
- ⇒ ein Pumpenschacht für die Beschickung der Pflanzenkläranlage
- ⇒ eine vertikal durchflossene Pflanzenkläranlage 4EW x 4m<sup>2</sup> = 16m<sup>2</sup>

Soll gewerbliches Abwasser behandelt werden, so richtet sich die Berechnung der Einwohnergleichwerte nach der DIN 4261.

**Bitte wenden Sie sich mit Ihren Rückfragen an uns.**

GESCHÄFTSSTELLE  
MECKLENBURG  
VORPOMMERN

**Maik Bosselmann**  
Draguner Weg 31b  
19071 Brüsewitz

Tel.: 038874 / 1 85 24  
Fax: 038874/ 1 85 25

mv@aqua-nostra.de  
www.aqua-nostra.de

GESCHÄFTSSTELLE  
MITTELDEUTSCHLAND

**AQUA NOSTRA**  
Gersdorf 23  
09661 Striegistal / OT  
Gersdorf

Tel.: 034322- 40 423  
Fax: 034322- 40 747

info@aqua-nostra.de  
www.aqua-nostra.de