



Vertikal durchflossene Bodenfilteranlage für Abwasser (Grau- und Schwarzwasser) Anlagen für weniger als 8 Einwohnerwerte (EW) und mehr als 60 % Reinigungseffekt (RE)

Vorklärung mittels Klärgrube
gemäss VSA-Richtlinie:
(Fertigteillieferung)

Volumen Absetzraum $V_A = \text{mind. } 0,4 \text{ m}^3$
Volumen Faulraum $V_F = \text{mind. } 1,0 \text{ m}^3$

Volumenbedarf: $0,5 \text{ m}^3/\text{EW}$
Wasserstand: $\text{mind. } 1,0 \text{ m}$

Stossbeschi-
ckung:

Kiprinne
oder Pumpe

Filterkörper:

Erforderliche Oberfläche: $4 \text{ m}^2/\text{EW}$

Seitenverhältnis Länge : Breite: $\text{ca. } 2 : 1$

Anzahl Schilfpflanzen: 5 Stk./m^2

Filterkörperhöhe: $\text{mind. } 0,5 \text{ m}$

Sickerpackungshöhe: $\text{mind. } 0,3 \text{ m}$

Rohrdurchmesser: 125 mm

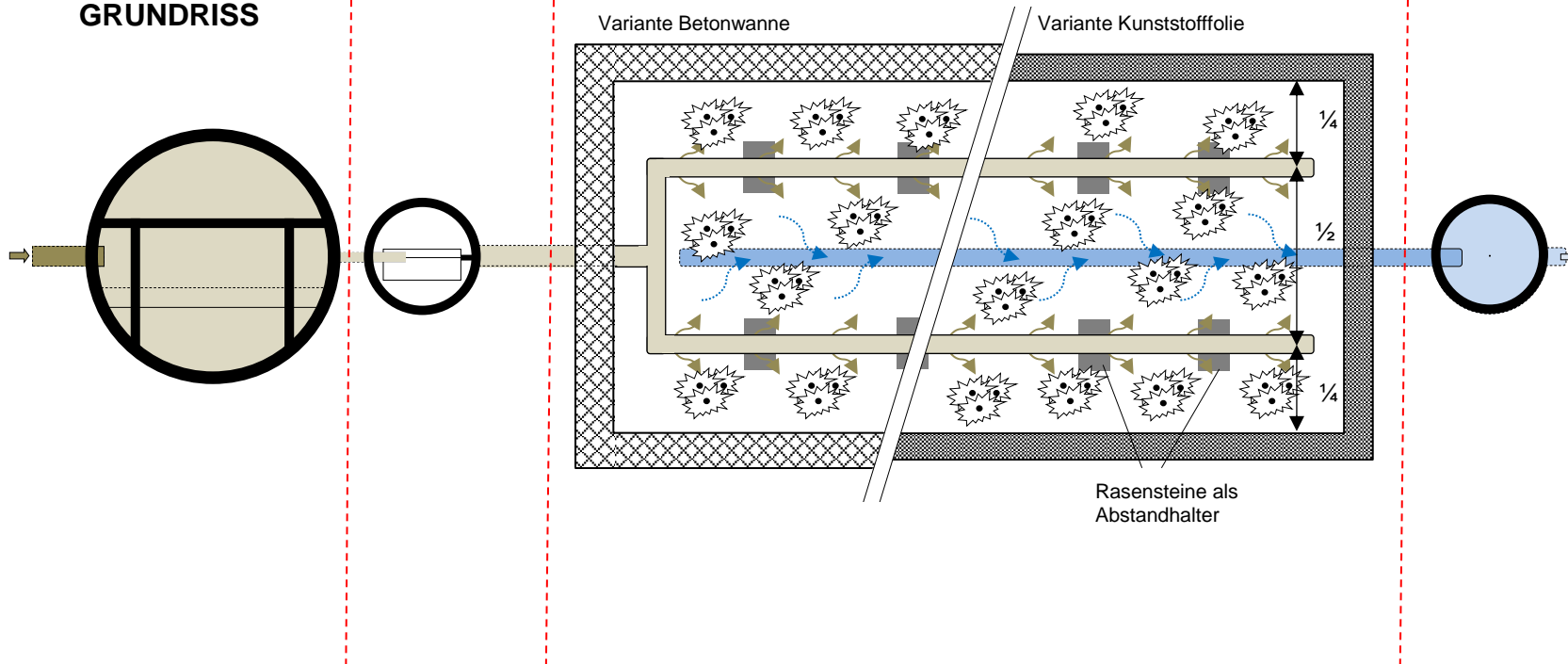
Rohranschlüsse und Rohrdurchführungen von Kunststoffrohren an Betonwanne mit Schachtfutter
ausführen. Rohrdurchführungen durch Kunststoffolie müssen dicht ausgeführt sein.

Möglichst gleichmässige Abwasserverteilung erforderlich!

Probeentnahme-
schacht:

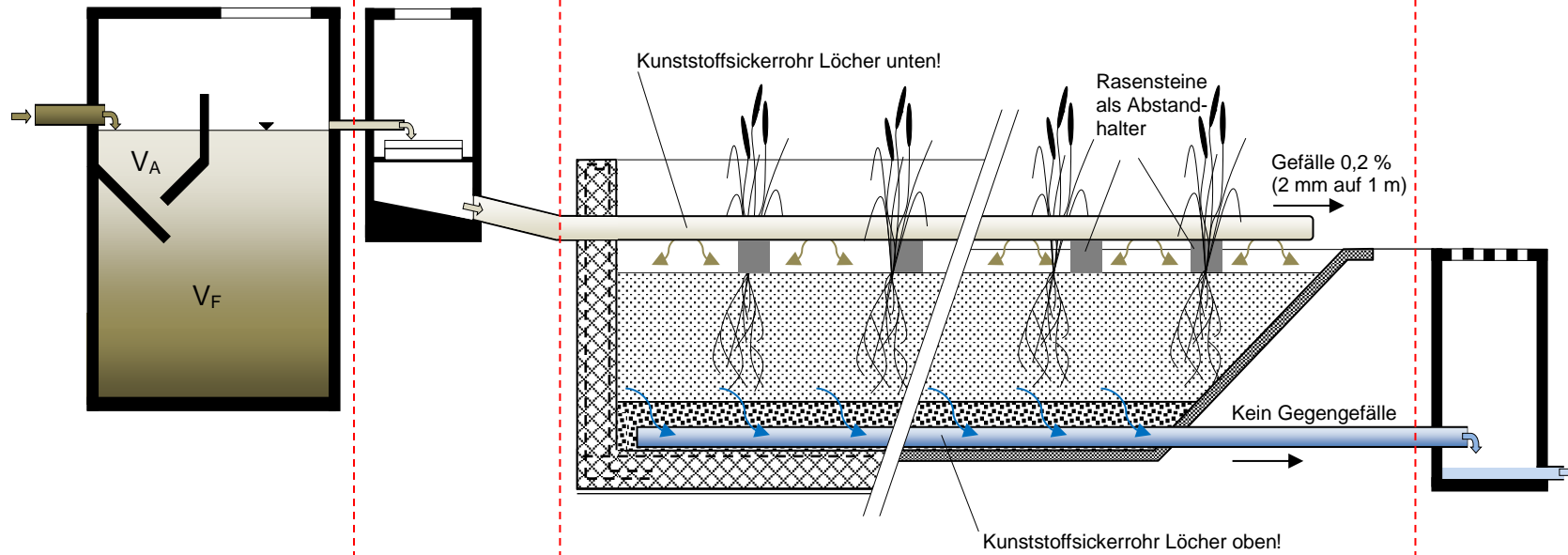
- \varnothing $\text{mind. } 60 \text{ cm}$
- Kanalisationsleitung muss 20 cm über der Schacht-
sohle liegen und $\text{mind. } 5 \text{ cm}$
vorstehen
- Deckel mit Belüftungs-
löchern

GRUNDRISS



Grafik ANU 2020

SCHNITT



<p>Var. Betonwanne: (Aufbau von unten)</p> <ul style="list-style-type: none"> – Magerbeton 5 cm – Wand-/Bodenstärke 20 cm, Armierung (mind. 4 cm Überdeckung) – Kunststoffsickerrohr – Sickerpackung Körnung \varnothing 16 – 32 mm – Trennvlies – Filtersand Körnung \varnothing 0,5 – 4 mm 	<p>Var. Kunststoffolie: (Aufbau von unten)</p> <ul style="list-style-type: none"> – Ausgleichsschicht 5 cm ohne Steine – Drahtnetz (Schutz gegen Nagetier), Schutzvlies – Kunststoffolie Stärke 1,5 mm wurzelbeständig – Kunststoffsickerrohr – Sickerpackung Körnung \varnothing 16 – 32 mm – Trennvlies – Filtersand Körnung \varnothing 0,5 – 4 mm
---	---