

Einbauempfehlung

Einströmdüsen, Filteransaug/rücklauf, Beleuchtung

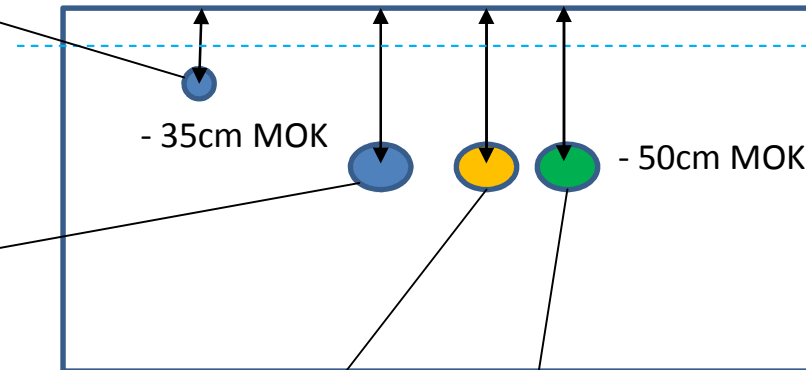
Einströmdüse
Leerrohr KG 100



Filterrücklauf d 175
Leerrohr KG 175
Achtung PVC KG 100 Rohr
als Wandverlängerung
einkleben

Beleuchtungseinbauhülse
Rückseite verkleben, Leerrohrschlauch
wasserdicht über Wasserspiegel führen

WSP max ca 5-10cm unter MOK



Filteransaugung d 195
Leerrohr KG 200



Sie benötigen Tangitreiniger
, trockenes Tuch zum
vorreinigen der Klebestelle,
alle Kleberohre müssen
entgratet sein! Wetter trocken
+10C, Klebestelle 24h ruhen
lassen

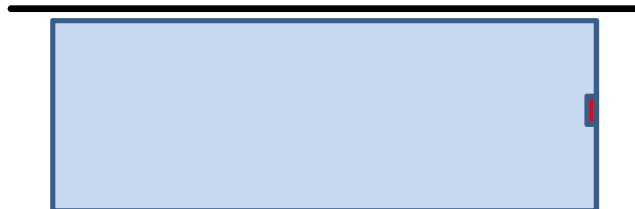


WICHTIG Die Einbauteile
müssen bündig mit dem
Verputz eingesetzt werden
(Schraubbuchsen bitte mit
Klebeband schützen)

Filteransaugung d 195mm

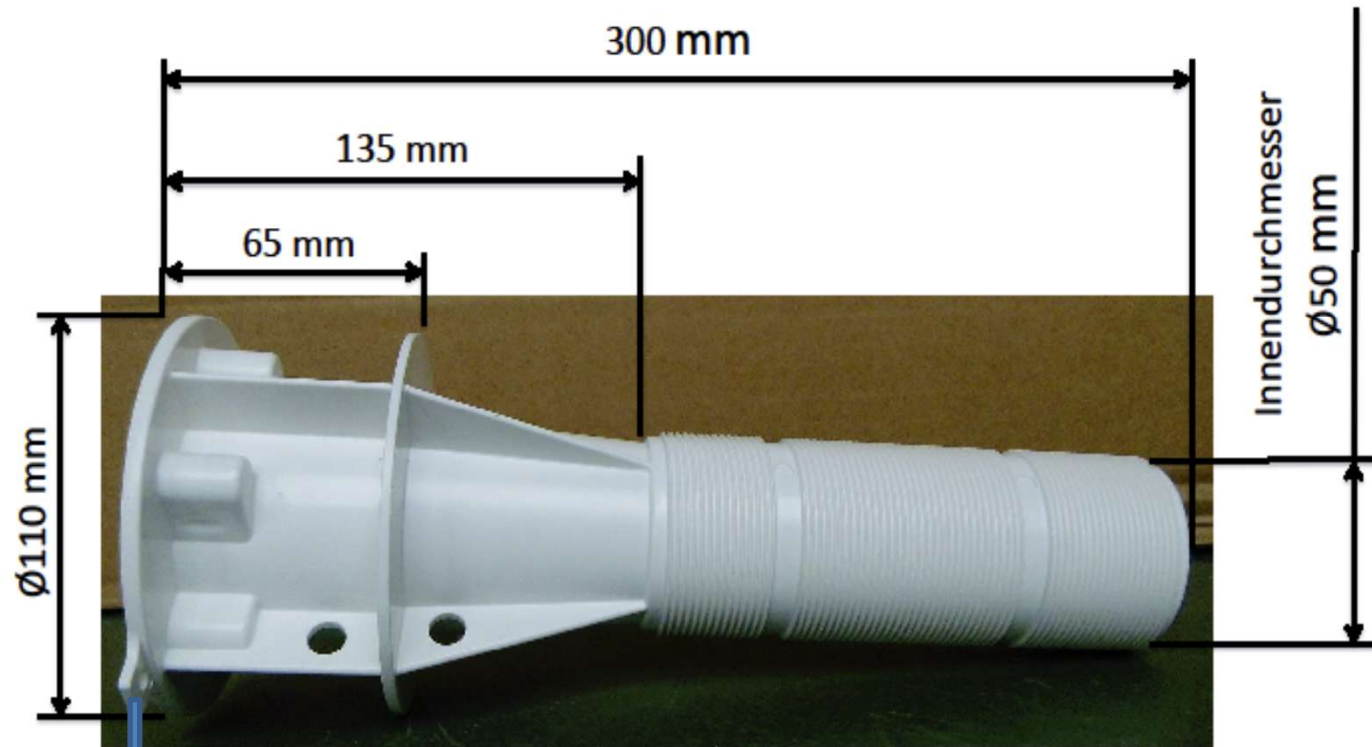


Filterrücklauf D 175mm



0,00 Mauerkante
-0,05 Wasserlinie

-0,50 **Filterrücklauf/Filteransaugung**
Wenn Formteil nicht vorhanden dann Leerrohr DN 200



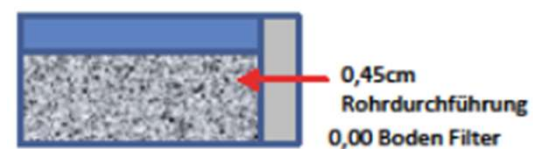
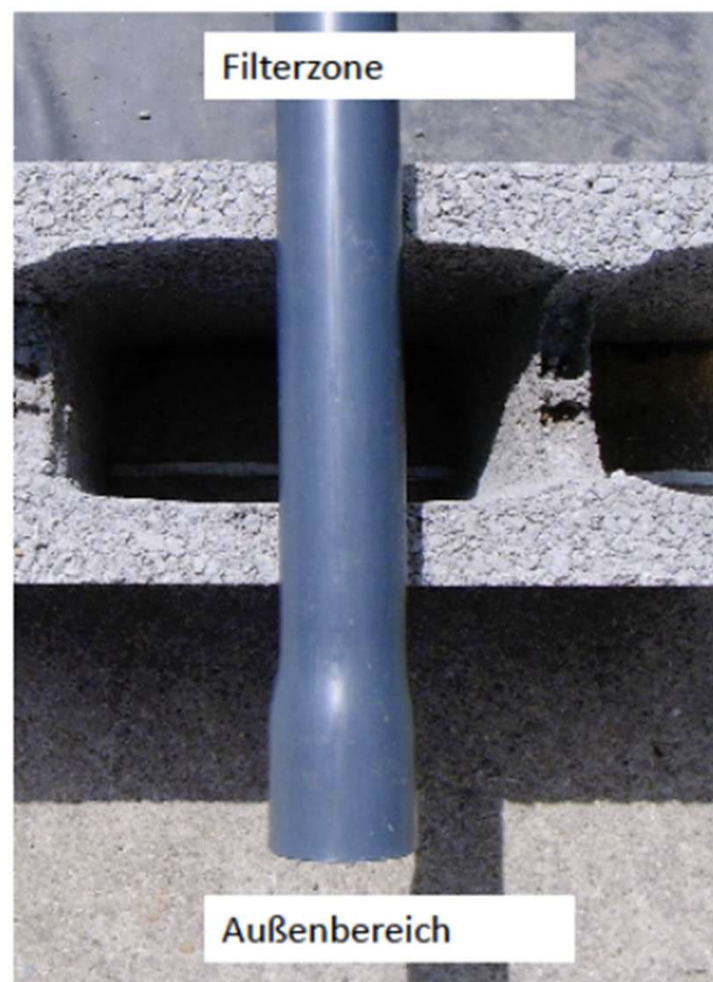
Vorsicht!
Oberfläche+Gewinde
dürfen nicht verschmutzt
werden



- 0,00 Maueroberkante
- 0,05 Wasserkante
- 0,35 Einströmdüse

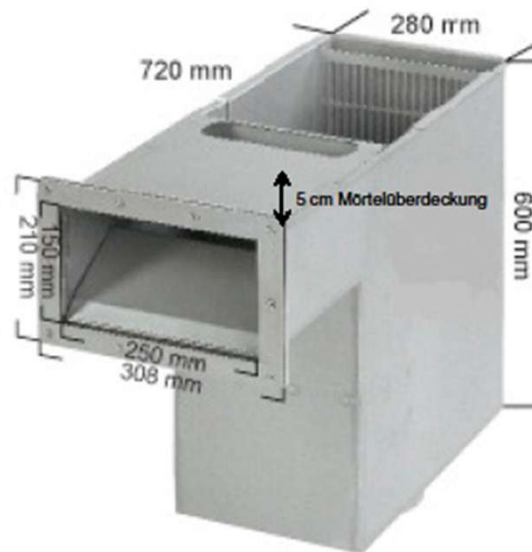
Einströmdüse

Leerohr d 110mm
falls Formteil noch nicht
vorhanden

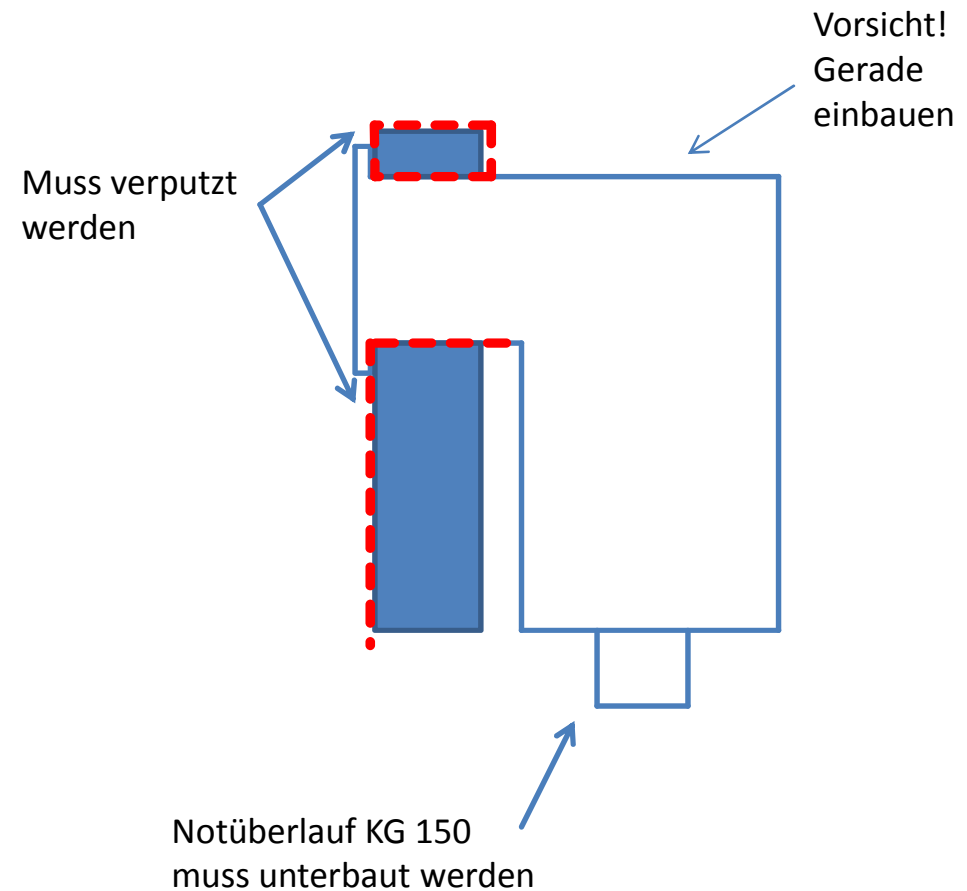


Bogensieb-Wandskimmer 12.000 bis 50 m³ Wasserfläche

- mind. 5 cm
Mörtelüberdeckung
- max. Wasserstand 130 mm
im Skimmer

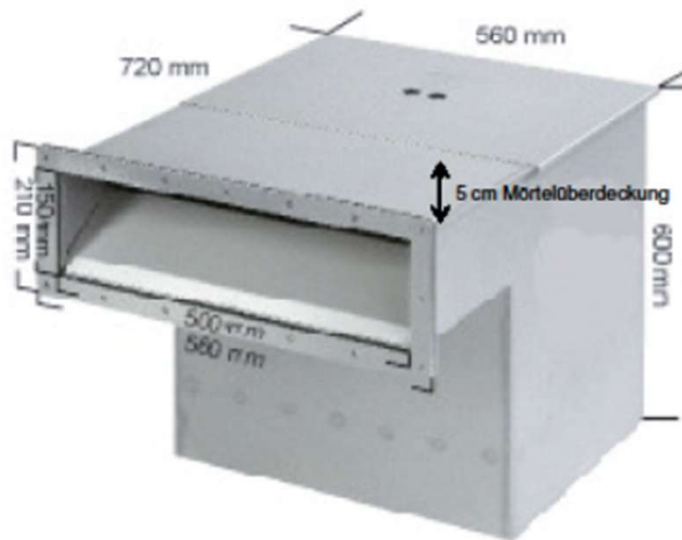


Seitenansicht

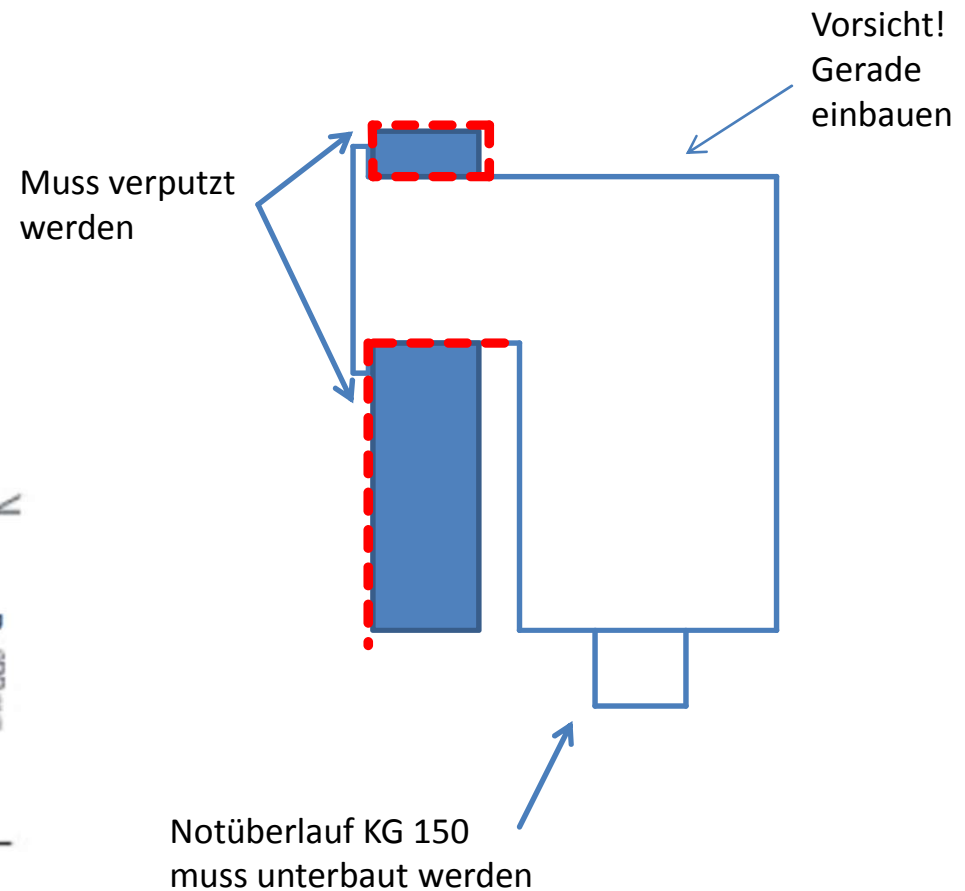


Bogensieb-Wandskimmer 20.000
für 50 – 100 m³ Wasserfläche

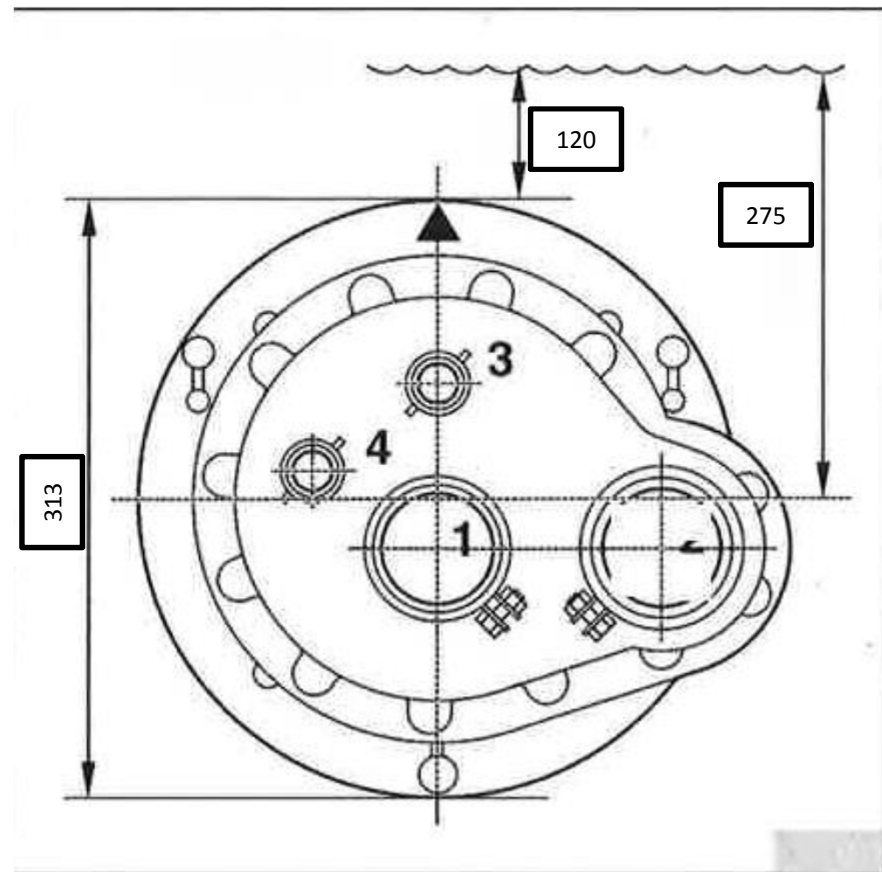
- mind. 5 cm
Mörtelüberdeckung
- max. Wasserstand 130 mm
im Skimmer



Seitenansicht



Maueraussparung CG2 Rondo
Gegenstromanlage

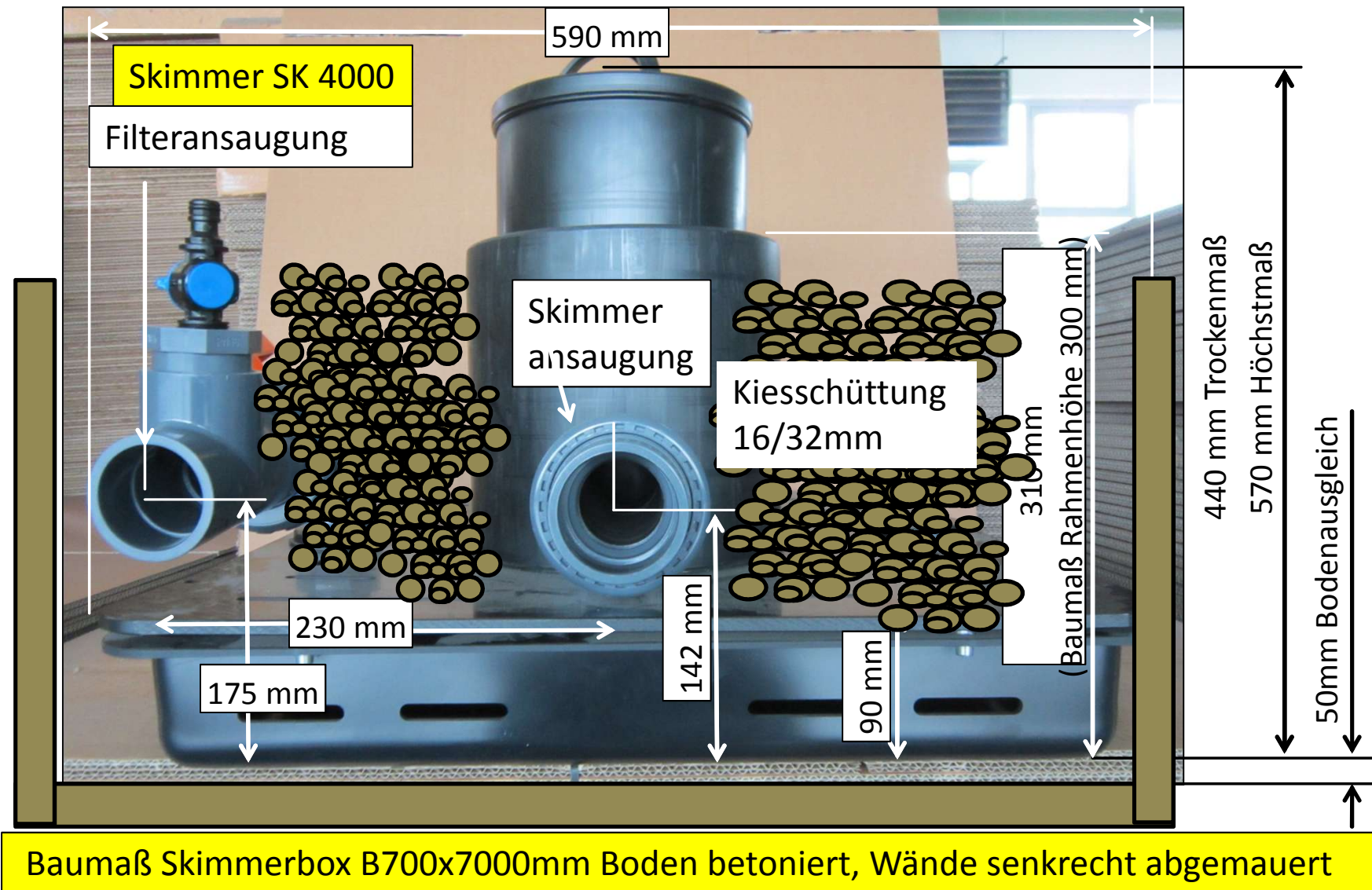


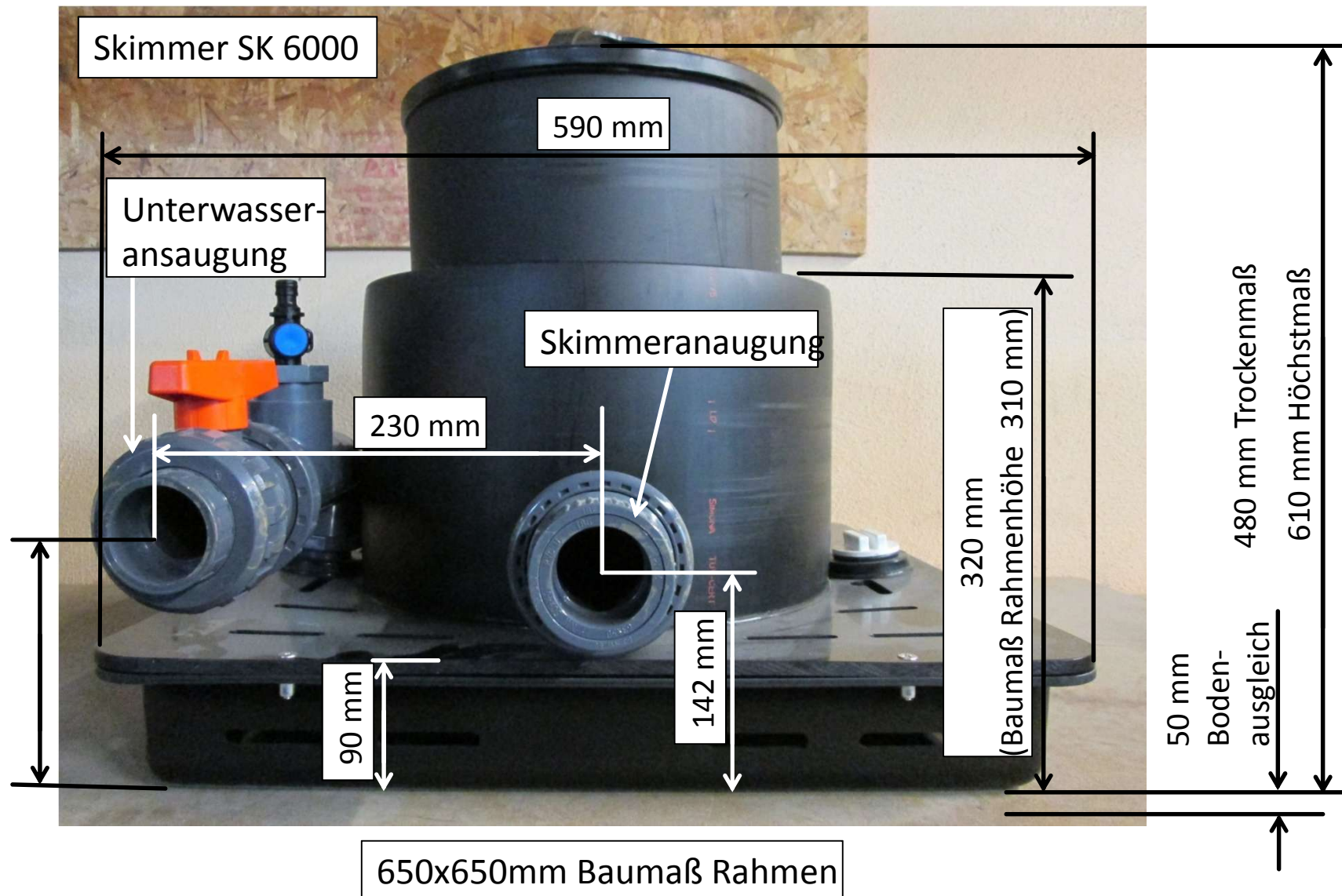
Maueroberkante
Max. Wasserspiegel -5cm

Max.
Ausparungstiefe
50cm

Max. Tiefe
Ausparung -50cm

Max.
Ausparungsbreite
50cm





Bedienungsanleitung

für das Balena-Umkehrosmosegerät
zum Aufbereiten von Leitungswasser



Was ist eine Umkehrosmose?

Über Druck werden vorhandene Nährstoffe, Kalk (anorganische Verbindungen etc.) über ein immer kleineres Sieb/Netzgewebe (semipermeable Membran) abfiltriert.

Als Resultat erhält man ein nahezu nährstofffreies Wasser, welches für eine Wassernachspeisung bei einem Naturpool/Schwimmteich optimal ist, da es somit ein Algenwachstum in der Wasseranlage verhindern kann.

Als Nebenprodukt entsteht ein nährstoffhaltiges Wasser, welches als Gießwasser im Garten benutzt werden kann. Alternativ kann es in eine Zisterne oder in den Kanal abgeführt werden.

Wie kann eine Wassernachspeisung über das Osmosegerät erfolgen?

Die manuelle Wassernachspeisung sollte über mehrere Tage erfolgen. Unsere Erfahrung hat gezeigt, dass an sonnigen Tagen 1-2 cm Wasser verdunsten können.

Vergleichsberechnung 50 m^2 Teichoberfläche $\times 0,01 \text{ m} = 0,5 \text{ m}^3$ 500 Liter am Tag Nachspeisungsbedarf.

Diese ca. 500 l sollten über 24 h nachgespeist werden.

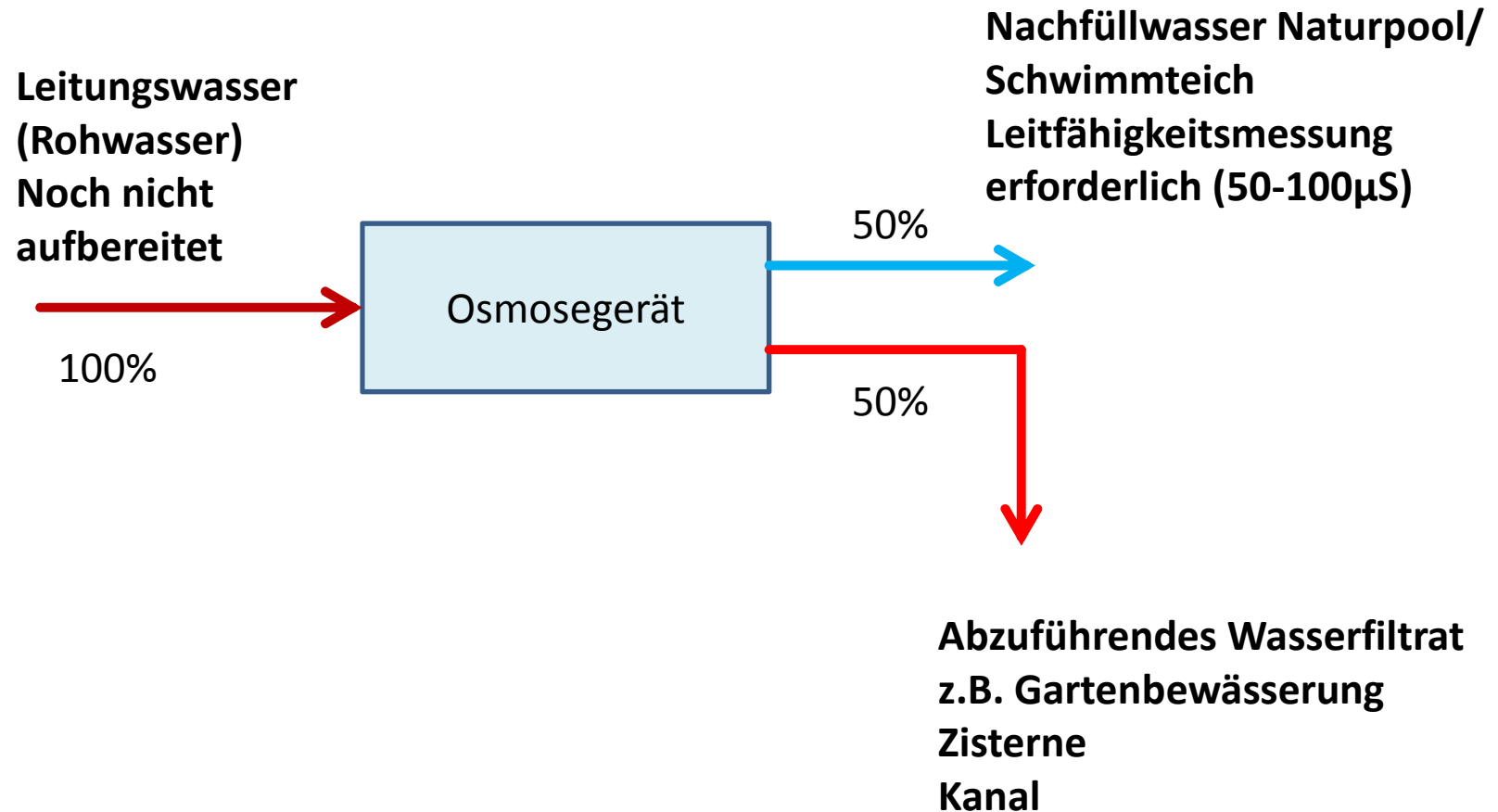
Es besteht die Möglichkeit das Gerät an eine automatische Wassernachspeisung anzuschließen. Hierbei muss beachtet werden, dass die elektrische Druckerhöhung der Umkehrosmose mit dem Magnetventil der automatischen Wassernachspeisung gleichzeitig eingeschaltet wird. Dies muss bauseitig bereitgestellt werden.

Wie kann ich die richtige Filtereinstellung des Osmosegerätes vor Ort leicht einstellen?

Erfahrungsgemäß ist ein 1:1 Verhältnis (Nachfüllwasser: nährstoffhaltiges Wasserfiltrat) die gängigste Einstellung.

D.h. über zwei gleich große Behälter kann ich dieses Verhältnis leicht durch Parallelbefüllung der Behälter über die vorhandenen Kugelhähne am Gerät einstellen.

Ist die Einstellung erfolgt, kann ich das Wasser, welches als Nachspeisung für den Naturpool/Schwimmteich dient, über das Leitfähigkeitsmessgerät prüfen, ob die Menge an Nährstoffen im Wasser reduziert wurde (Messbereich sollte zwischen 50-100 μS liegen).



Wie schütze ich die Langzeitfunktion des Osmosegerätes?

Das gelieferte Osmosegerät hat durch die Druckerhöhung eine maximale Leistung von 1000 Liter/Tag Nachfüllwasser. Dieses Volumen sollte über einen Zeitraum von ca. 20 h erreicht werden. Die Menge des Leitungswasserzuflusses in den Osmosefilter kann ebenfalls über einen Kugelhahn eingestellt werden. Die richtige Einstellung wird über eine Behältervolumenmessung an der Nachfüllleitung mit folgender Vorgabe ermittelt.

Füllung des Behälters 25 Liter/Stunde oder 0,4 Liter/Minute.

Da der Füllvorgang über 24 h eigentlich betrachtet werden muss, erhält der Druckerhöhungskompressor eine 4-malige Ruhepause zu je 1 h (gleichmäßig über den Tag verteilt) um abkühlen zu können. Dazu sollte die Zeitschaltuhr entsprechend eingestellt werden.

Wartung und Pflege

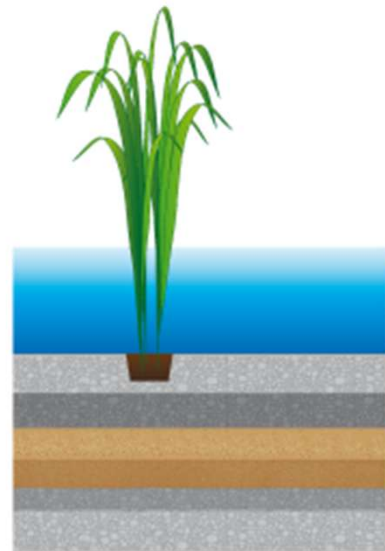
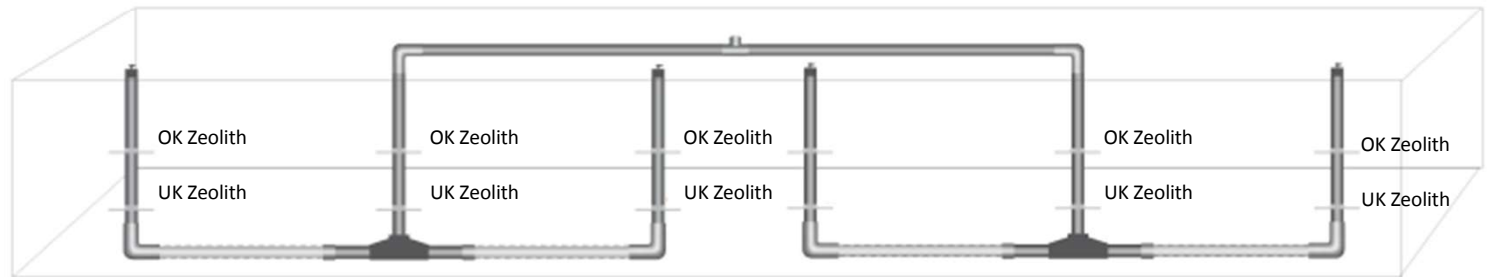
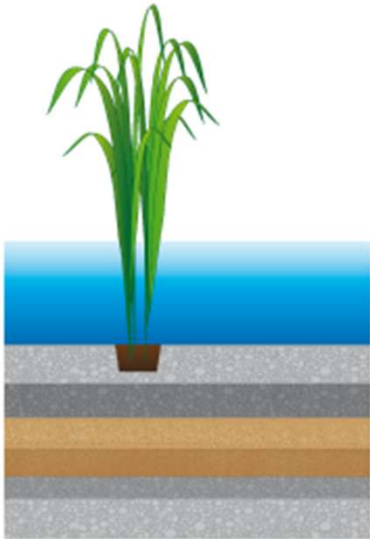
Über die Saison sollte immer wieder eine Kontrollmessung des Nachfüllwassers mit dem Leitfähigkeitsmessgerät erfolgen. Sollten sich die Werte verändern (höher 100 μ S) bzw. sich der Durchfluss stark reduzieren (< 500 Liter/Tag Nachfüllkapazität) sind die Osmosefilterkartuschen auszutauschen.

Auf jeden Fall ist der Kartuschensatz am Ende der Saison oder vor Saisonstart auszutauschen.

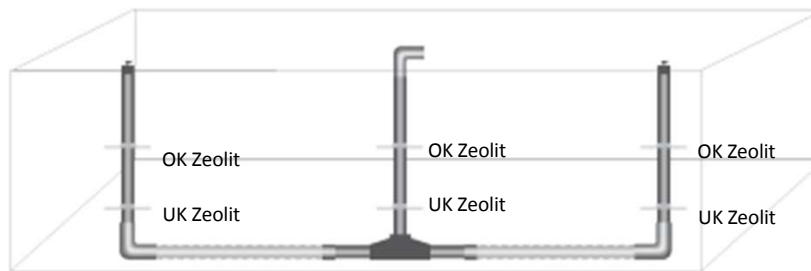
Ersatzkartuschen erhalten Sie:

Balena GmbH
Gottlieb Daimlerstr. 5-7
75050 Gemmingen
Tel: 07267-91260
Fax: 07267-606
info@balena-gmbh.de

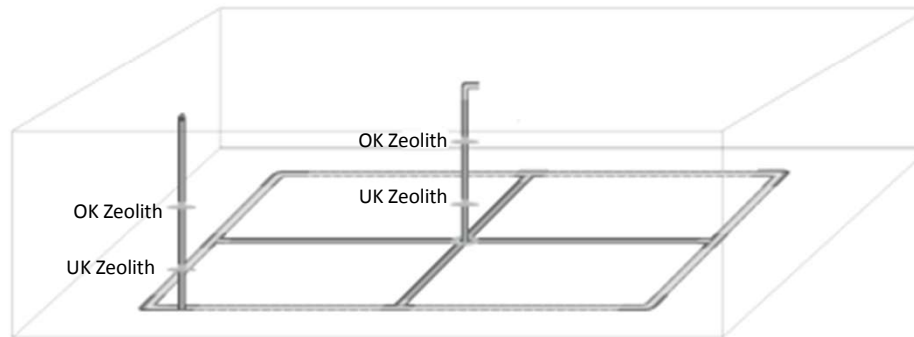
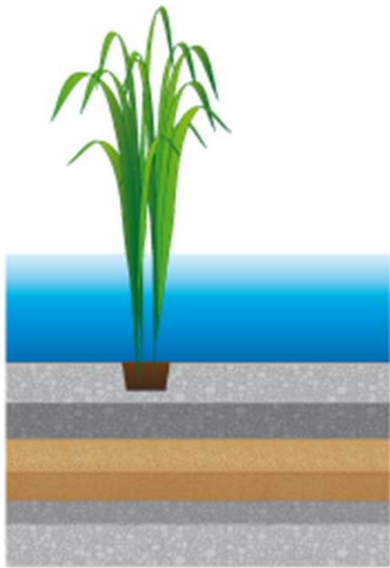
Doppel-Zweifachverteiler



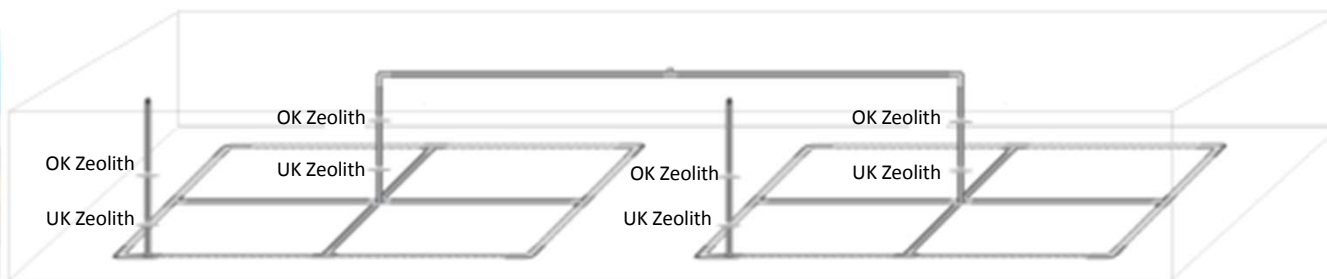
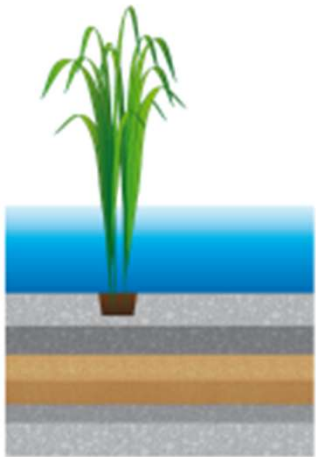
Zweifachverteiler



Vierfachverteiler

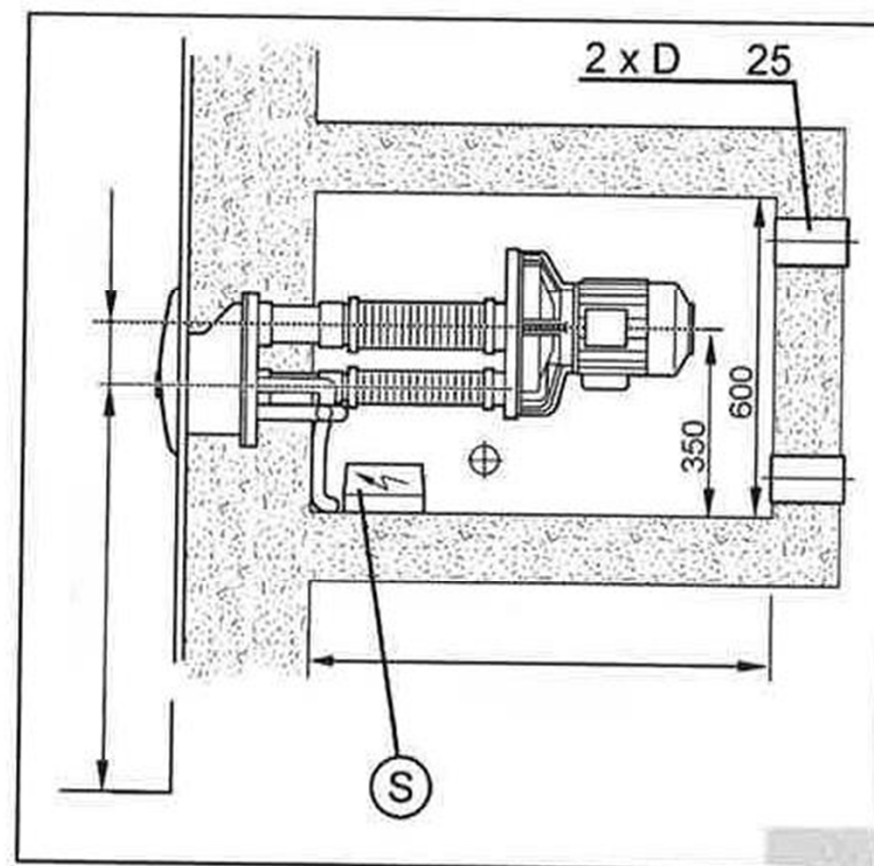
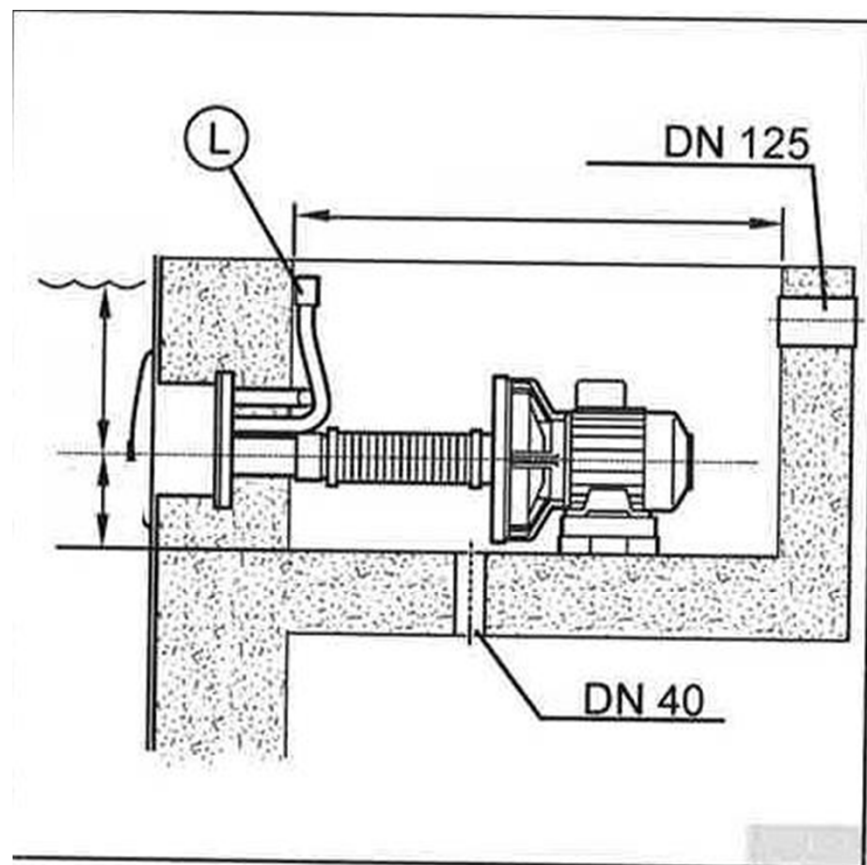


Doppel-Vierfachverteiler



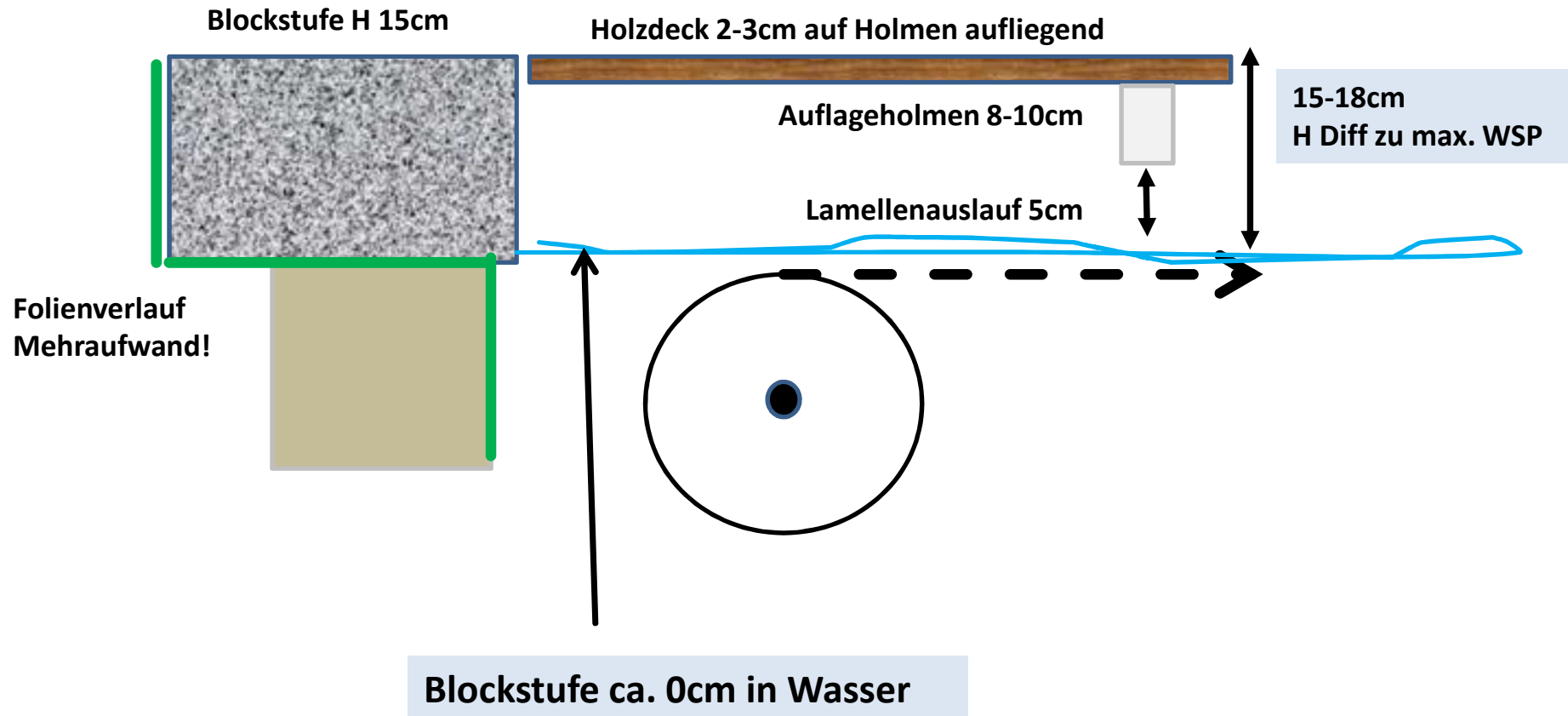
BALENA GMBH

TEICH- UND POOLTECHNIK



Gegenstromanlage C2G rondo

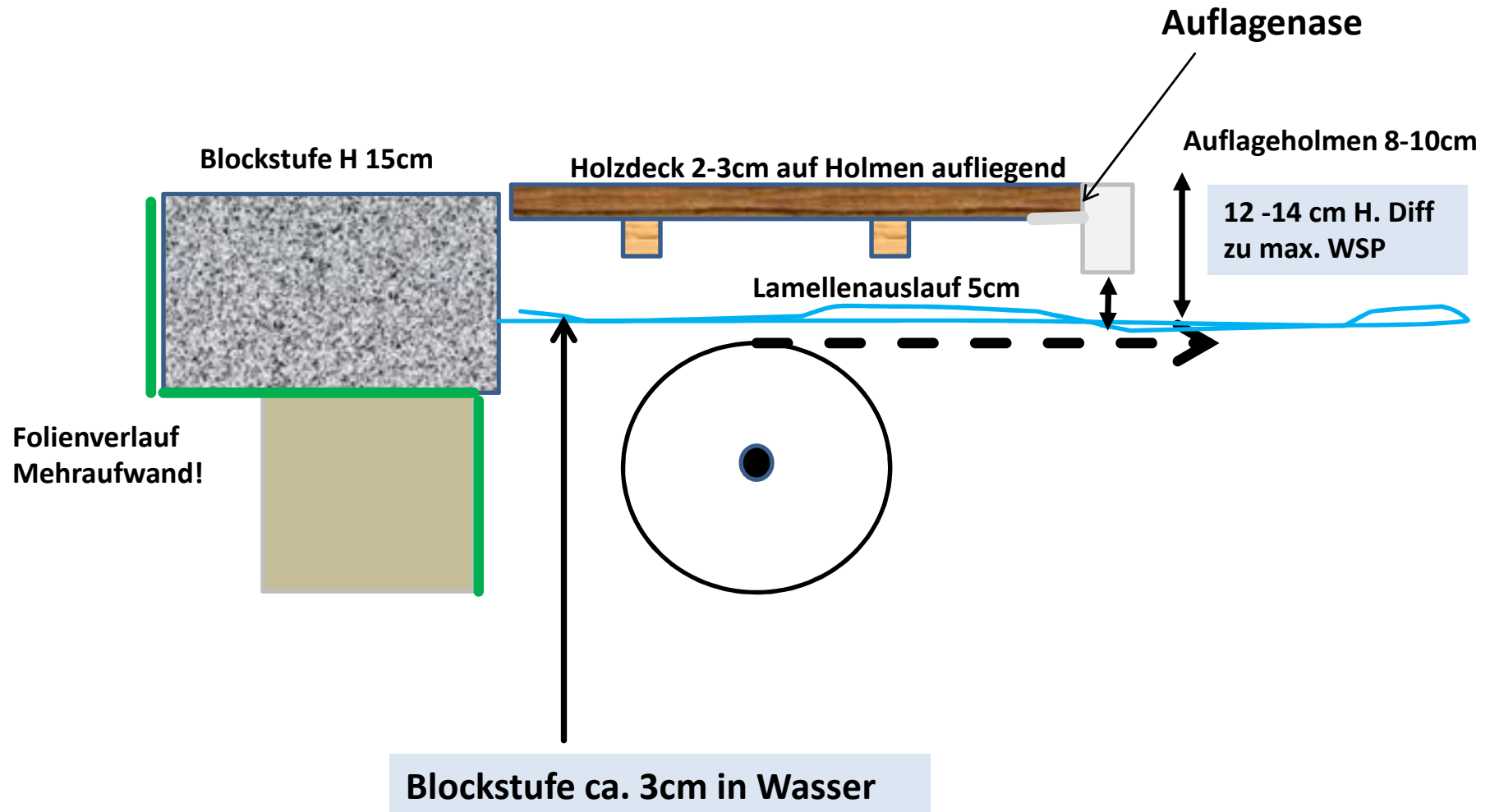
Blockstufe - Holzdeck über Auflageholmen



BALENA GMBH

TEICH- UND POOLTECHNIK

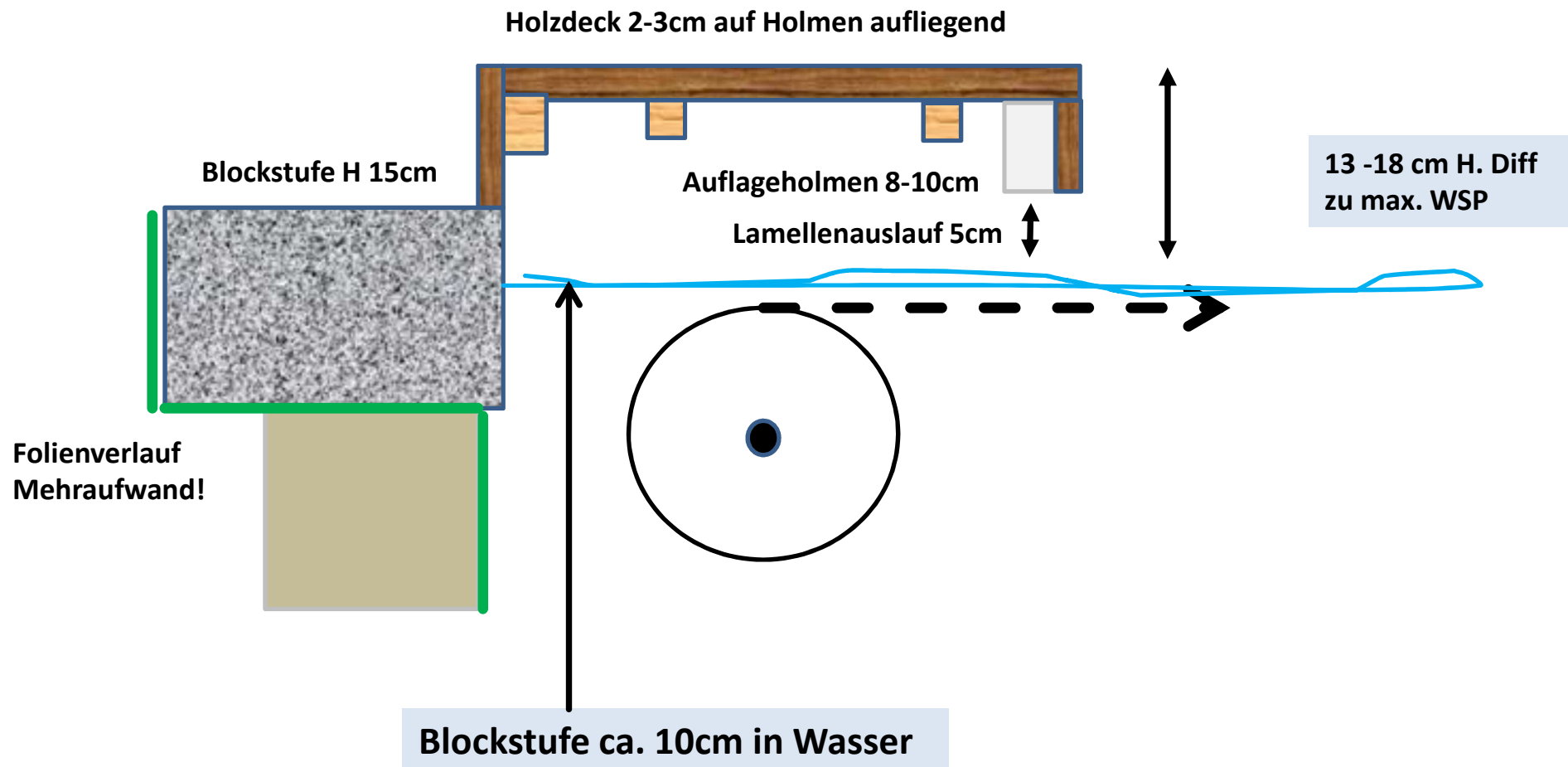
Blockstufe - Holzdeck bündig zu Auflageholmen



BALENA GMBH

TEICH- UND POOLTECHNIK

Blockstufe - Holzdeck als Gestaltungselement höher

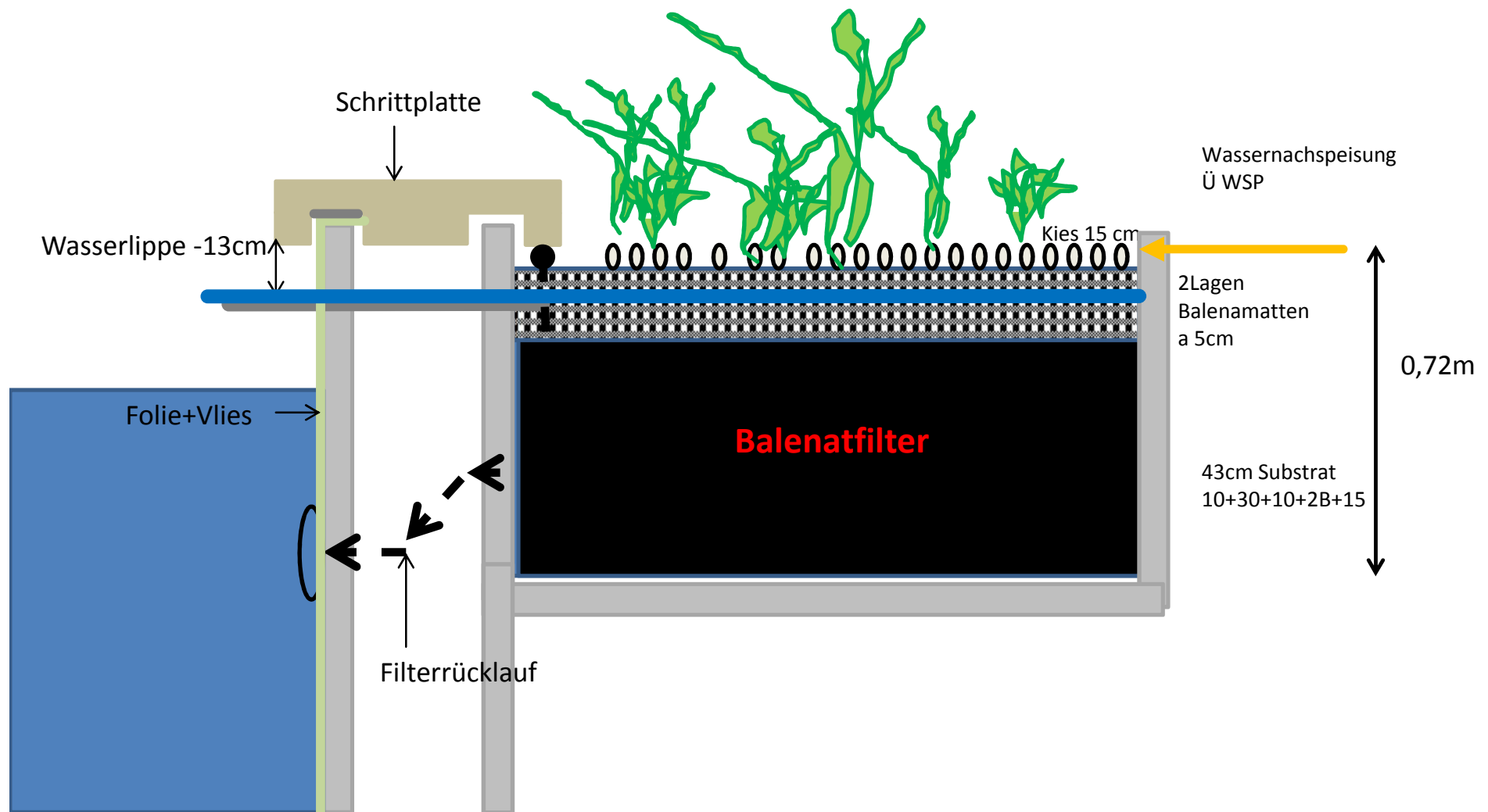


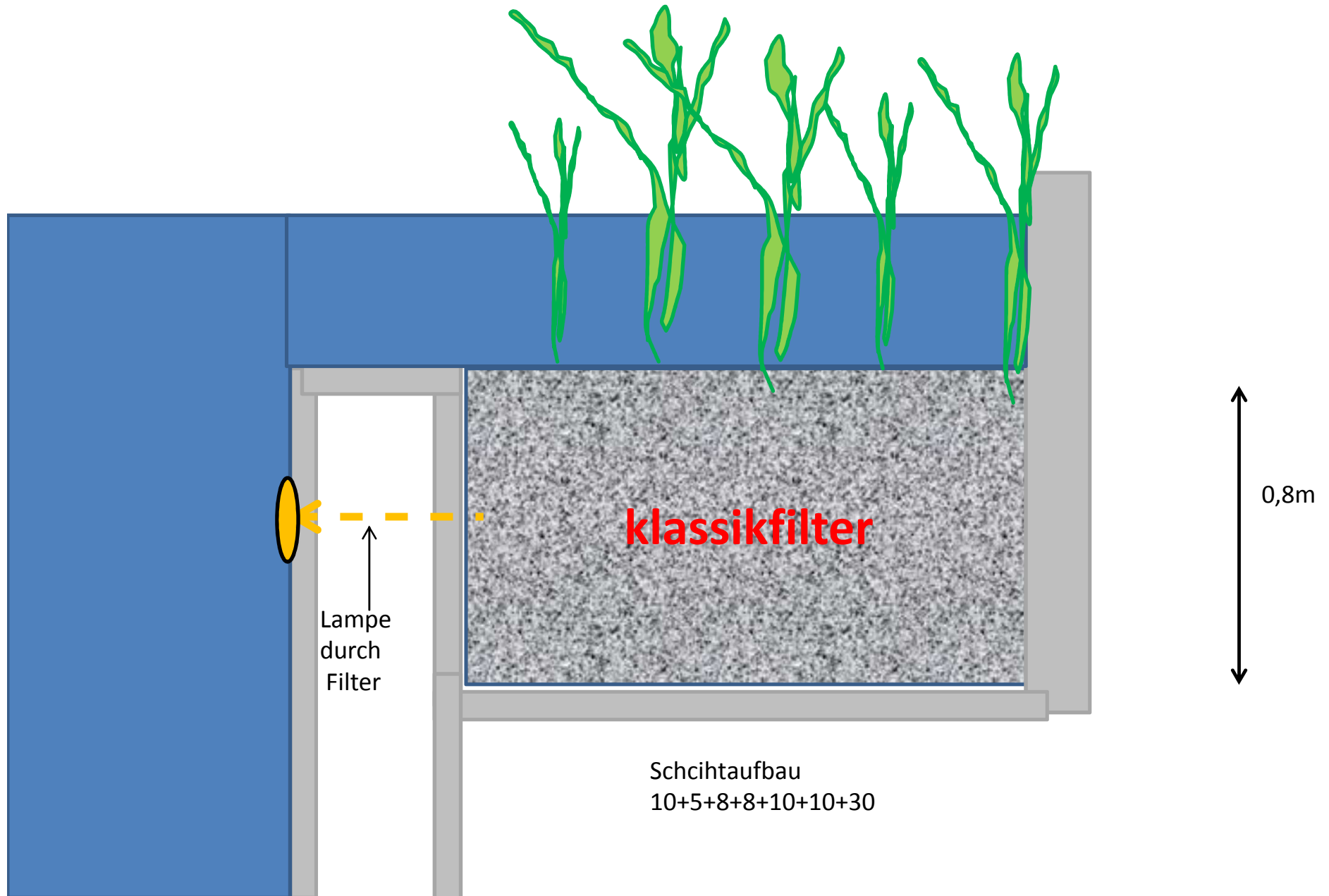
Filterzone klassisch
Ergebnis Schichtaufbau

Aufbauhöhe 49cm

Zeolithschichten können je nach Berechnung flexibel sein!

Wasserüberstand 40 cm
Auflast 10 cm
Kies 4/8mm 10 cm
Zeolith 2-5 7 cm
Zeolith 5-8 8 cm
Kies 4/8mm 4 cm
Verteilerschicht 10 cm



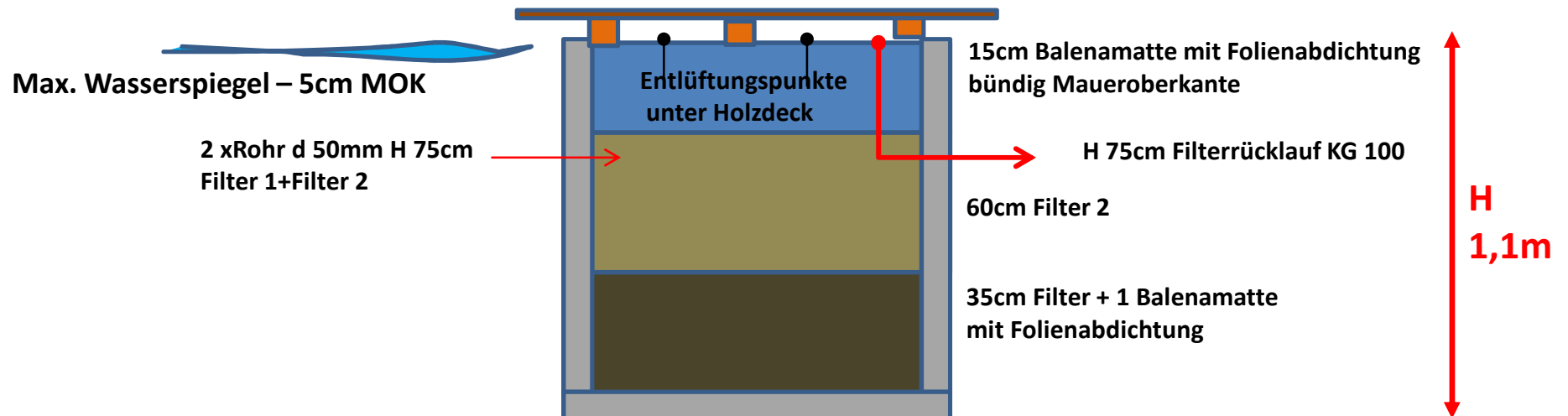


BALENA GMBH

TEICH- UND POOLTECHNIK

Achtung MOK Filter braucht Entwässerungspunkt

Holzdeckkonstruktion ca 8 cm



Max. Wasserspiegel – 5cm MOK

2 x Rohr d 50mm H 85cm
Filter 1+Filter 2

Entlüftungspunkte
unter Holzdeck

25cm Filterblock+Balenmatte mit
Folienabdichtung
+0,5cm Maueroberkante

H 85cm Filterrücklauf KG 100

50cm Filter 2

35cm Filter + 1 Balenmatte
mit Folienabdichtung

H
1,15m

Filtrerrücklauf mittig
KG 100 + 85cm

5+Filter
Unter Holzdeck

Filterdruckleitung
Abstand 1/3 + 85cm

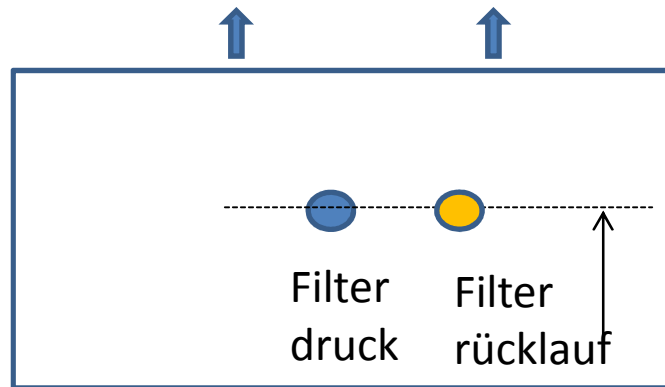


BALENA GMBH

TEICH- UND POOLTECHNIK

Filterzonenwand

Achtung Filterzone unter Holzdeck
braucht 2 Entlüftungen und muss
mit Folie oben verschweißt werden

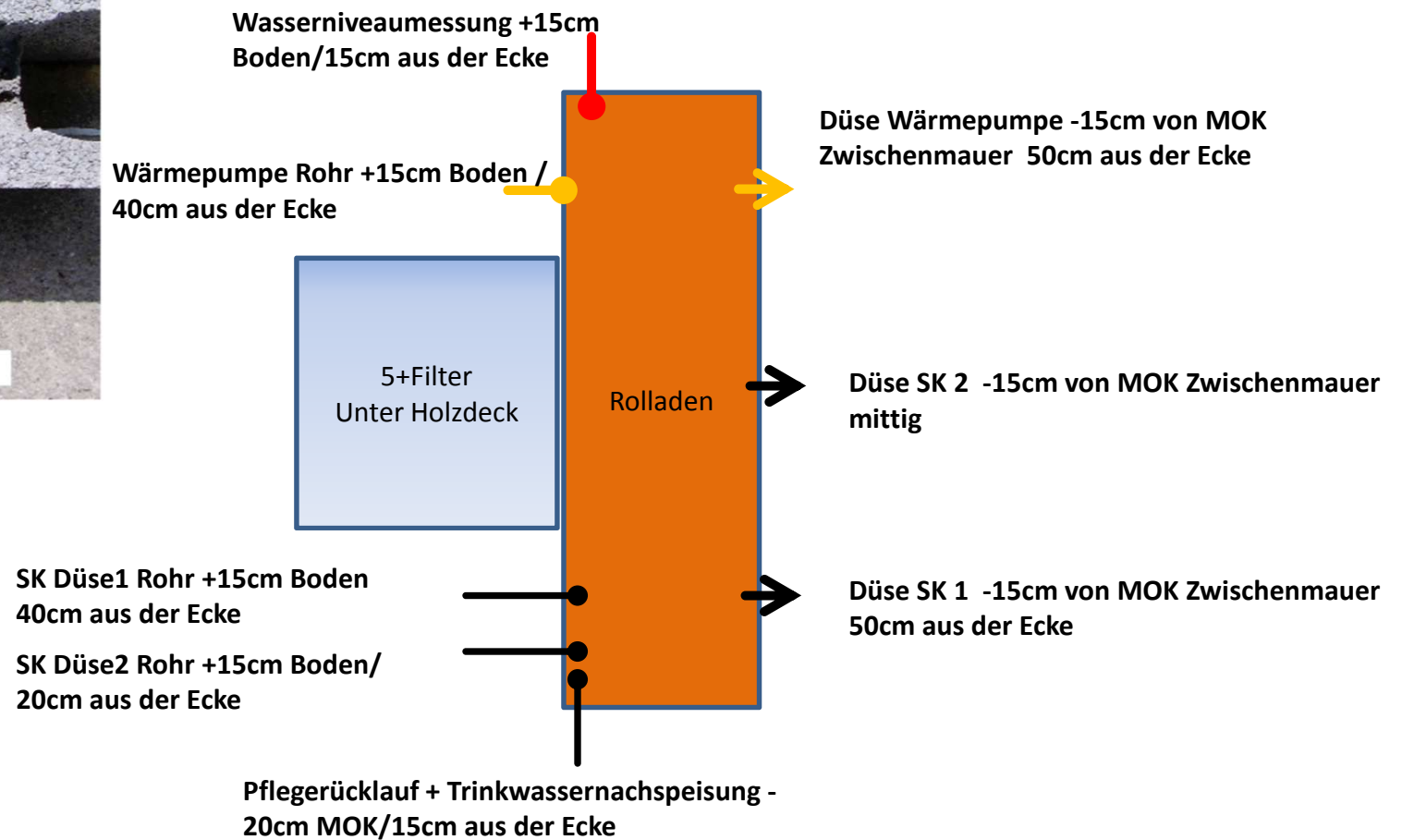


2x KG 100 Leerrohr

Achse + 45cm
vom FZ Boden

BALENA GMBH

TEICH- UND POOLTECHNIK



BALENA GMBH

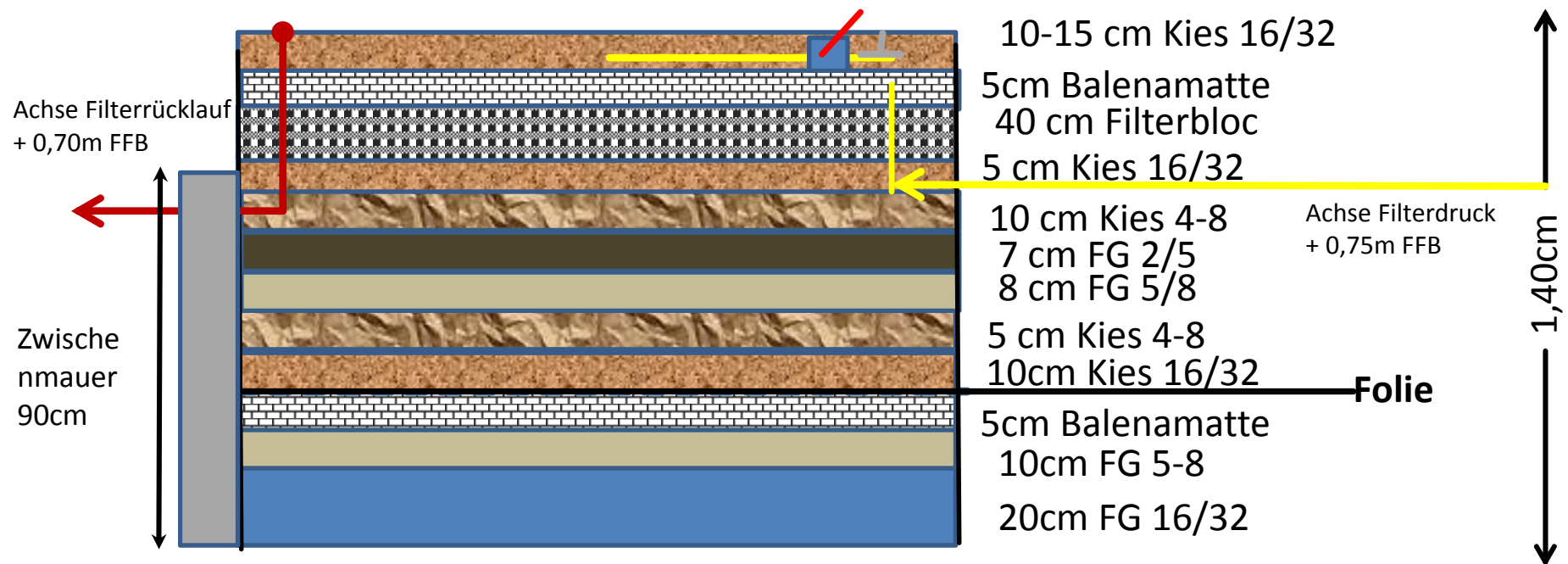
TEICH- UND POOLTECHNIK

WSP max
– 5cm MOK



Filteraufbau Doppeldecker

**Pro Filterzonenensegment
je 1,8to 16-32FG + 900 kg 5-8GF**

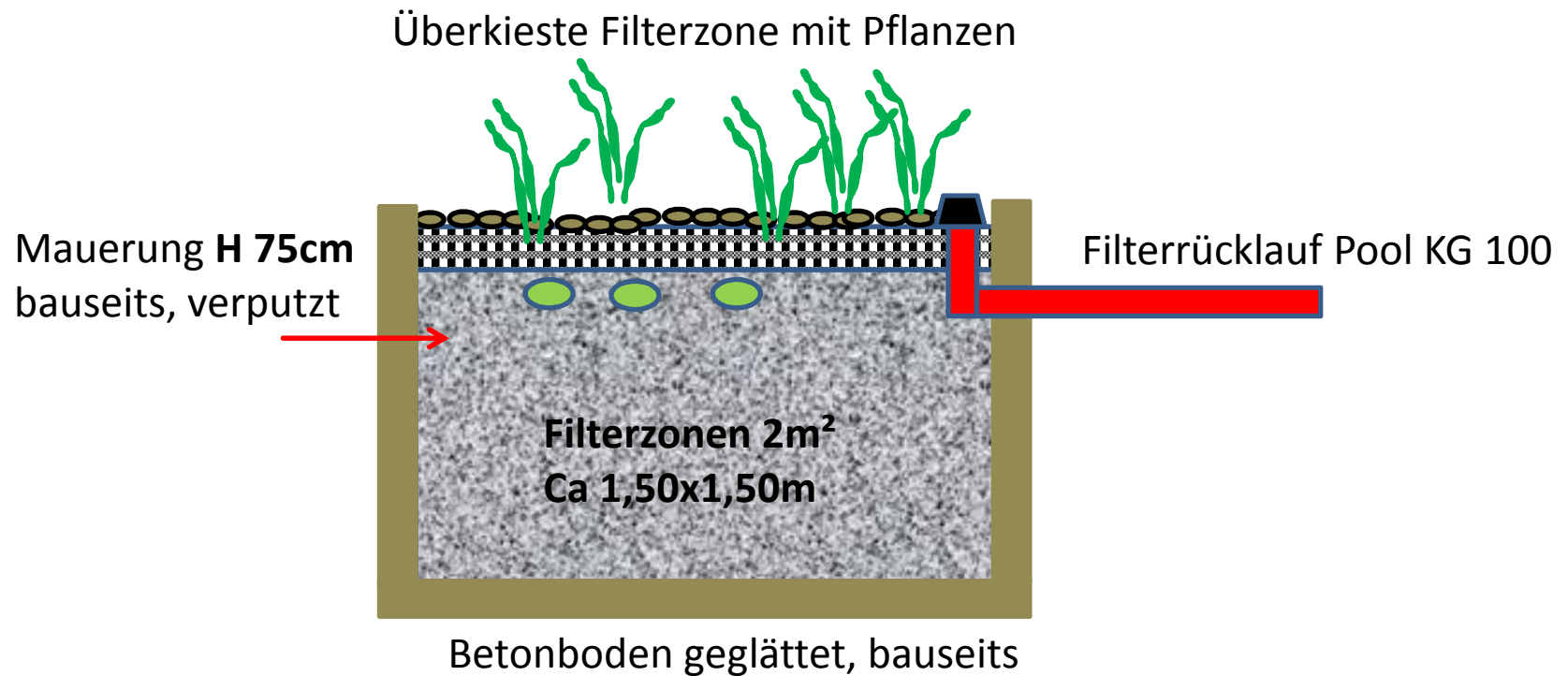


BALENA GMBH

TEICH- UND POOLTECHNIK

Detail Filterzone

Standort + Design muss noch mit Bauherrschaft endgültig geklärt werden

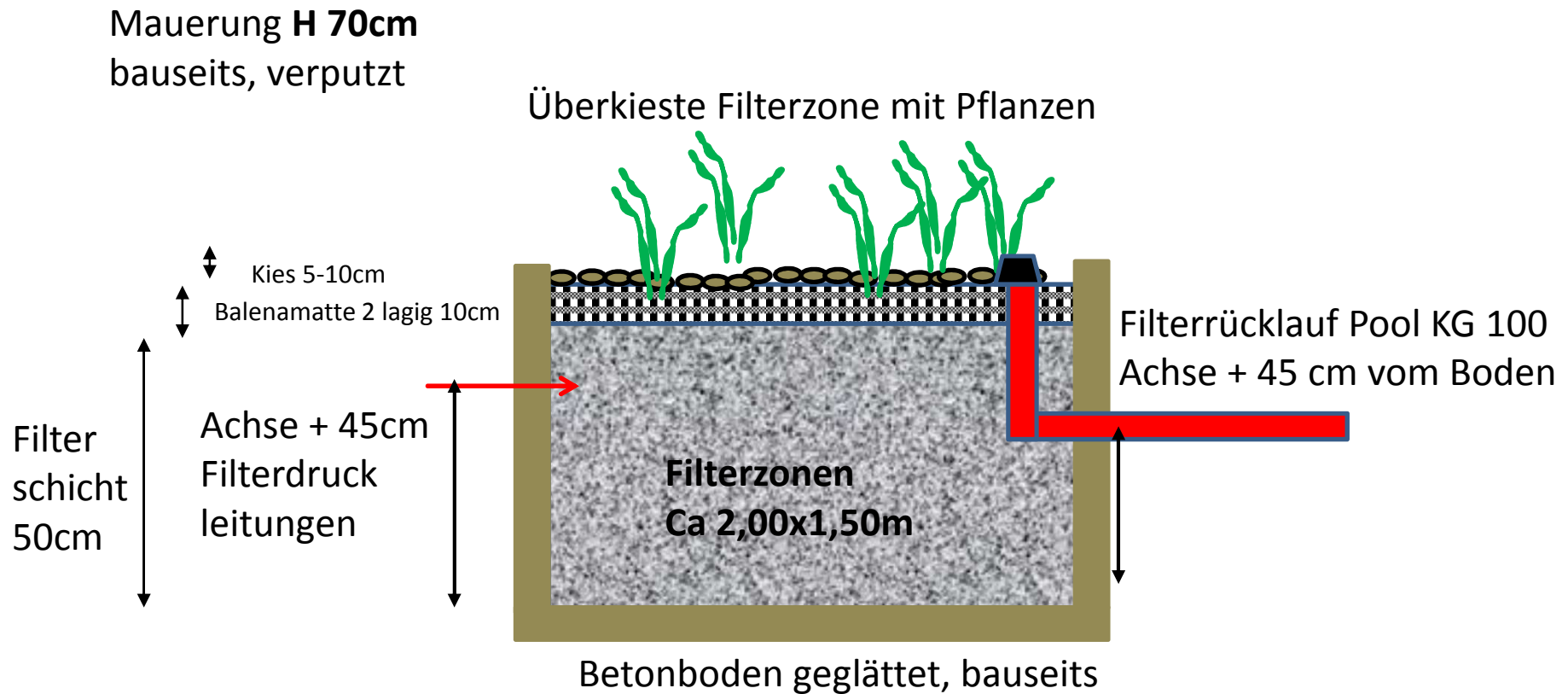


BALENA GMBH

TEICH- UND POOLTECHNIK

Detail Filterzone

Standort + Design muss noch mit Bauherrschaft endgültig geklärt werden



BALENA GMBH

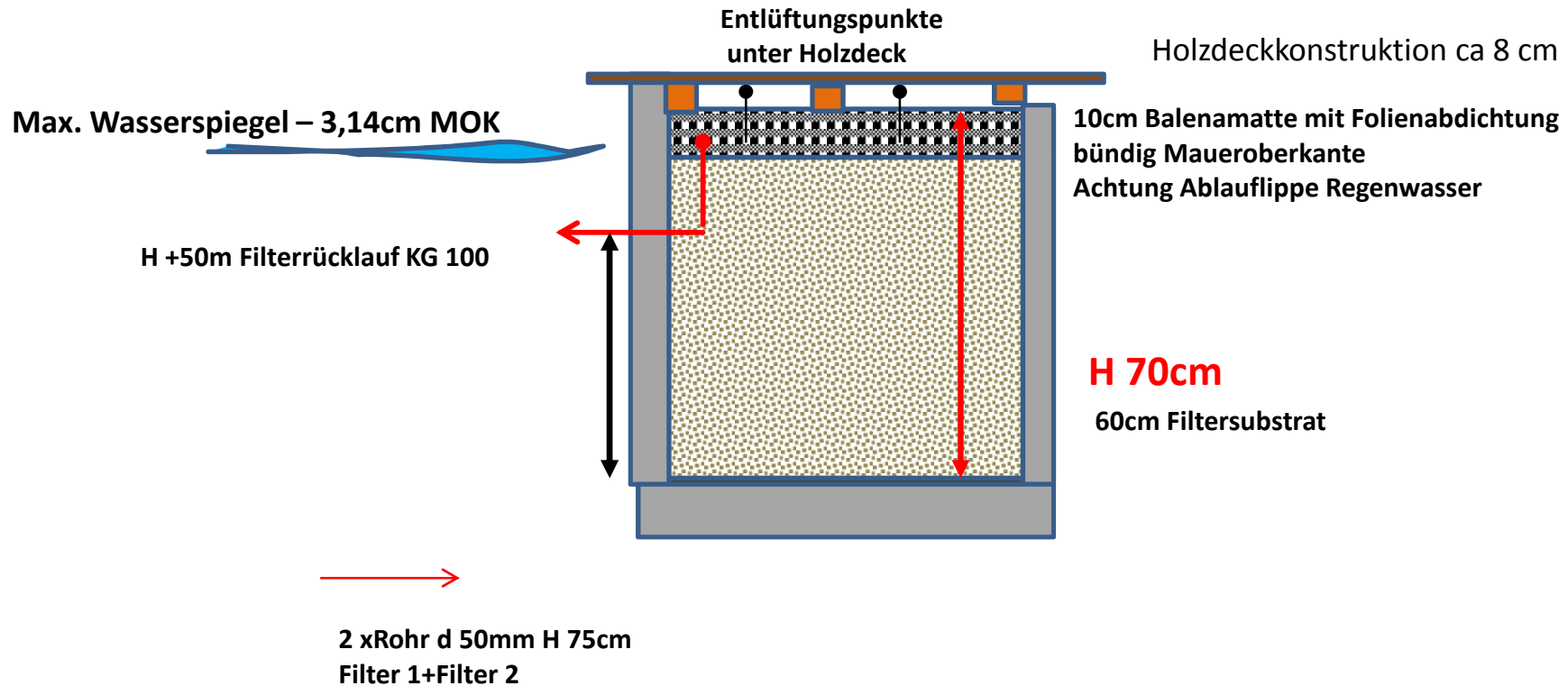
TEICH- UND POOLTECHNIK

BALENA GMBH

TEICH- UND POOLTECHNIK

**Filter Standard
überbaut**

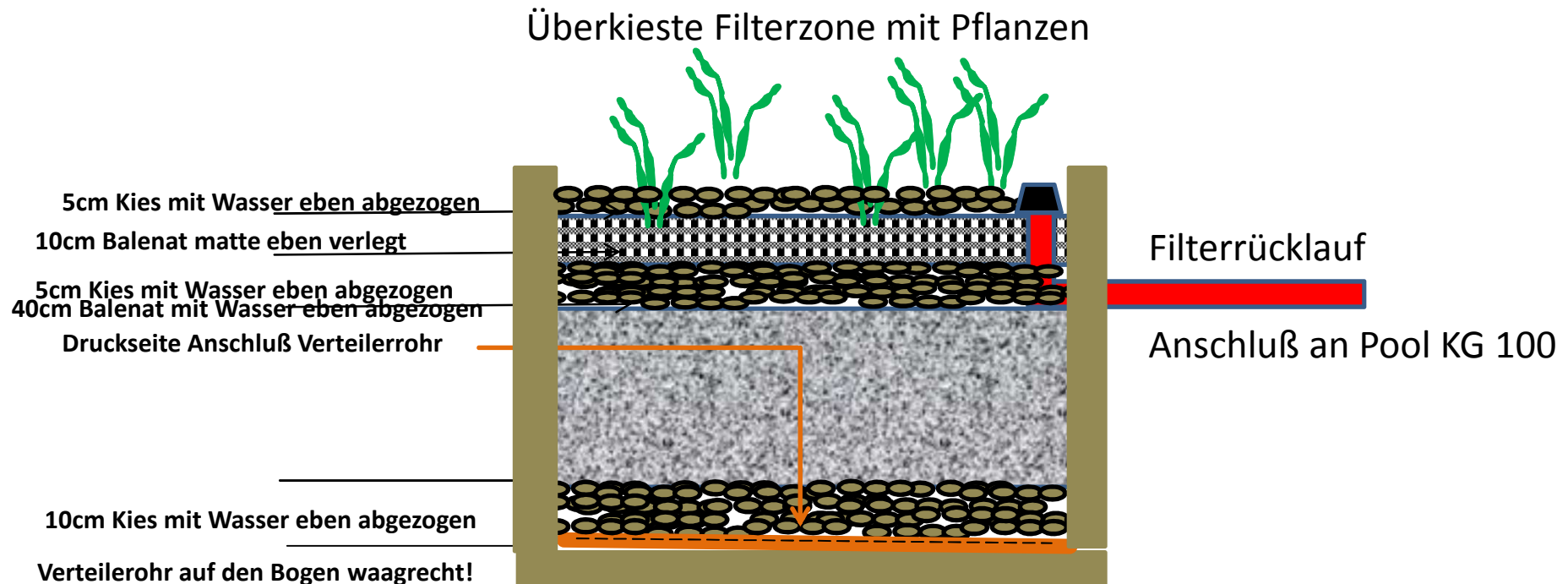
**Achtung MOK Filter braucht
Entwässerungspunkt**



Detail Balena T-Filterzone

**Standort muss noch mit Bauherrschaft endgültig geklärt werden Filter darf
nie tiefer gebaut werden wie das künftige Niveau der Schwimmzone**

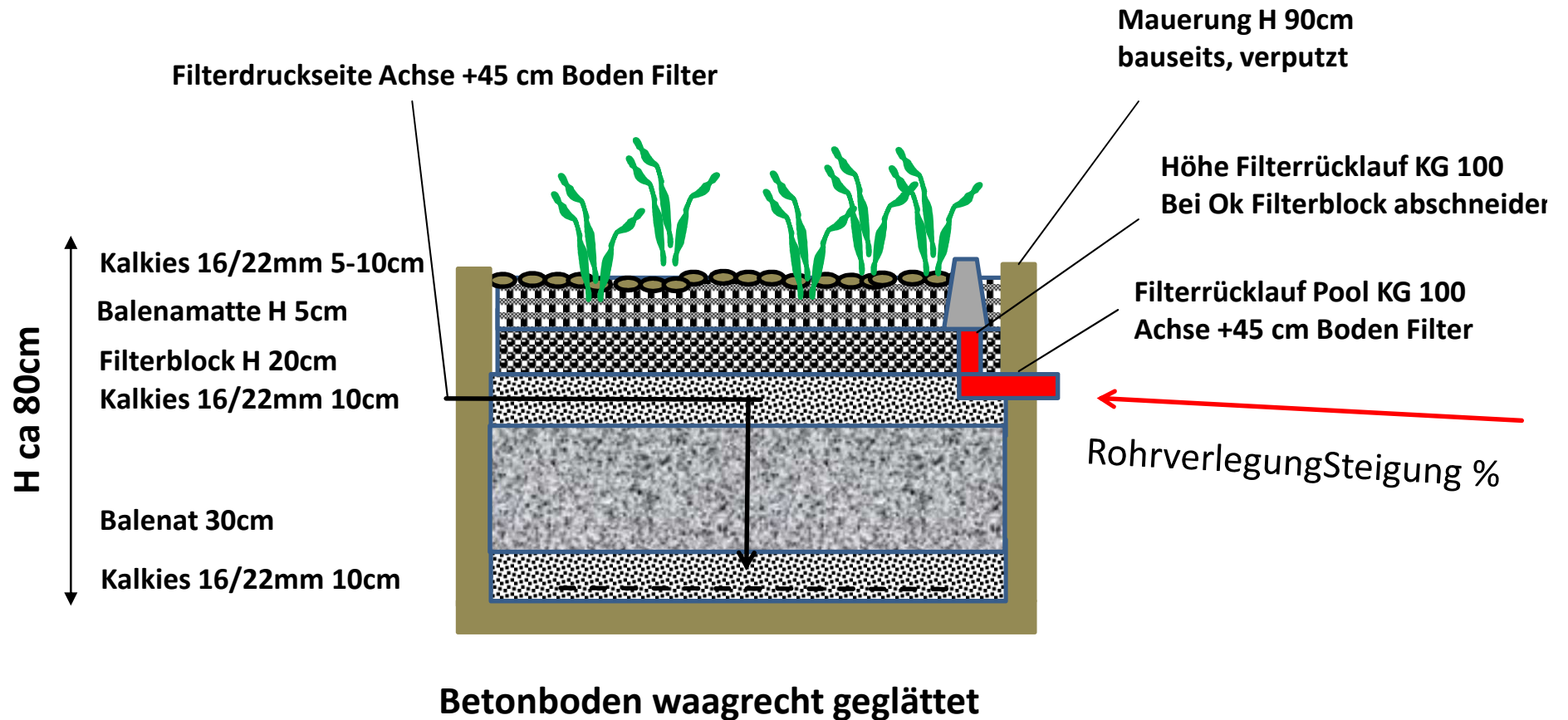
Für Filterzone 1mx1m/ 1,35mx1,35m/ 1,75mx1,75m



BALENA GMBH

TEICH- UND POOLTECHNIK

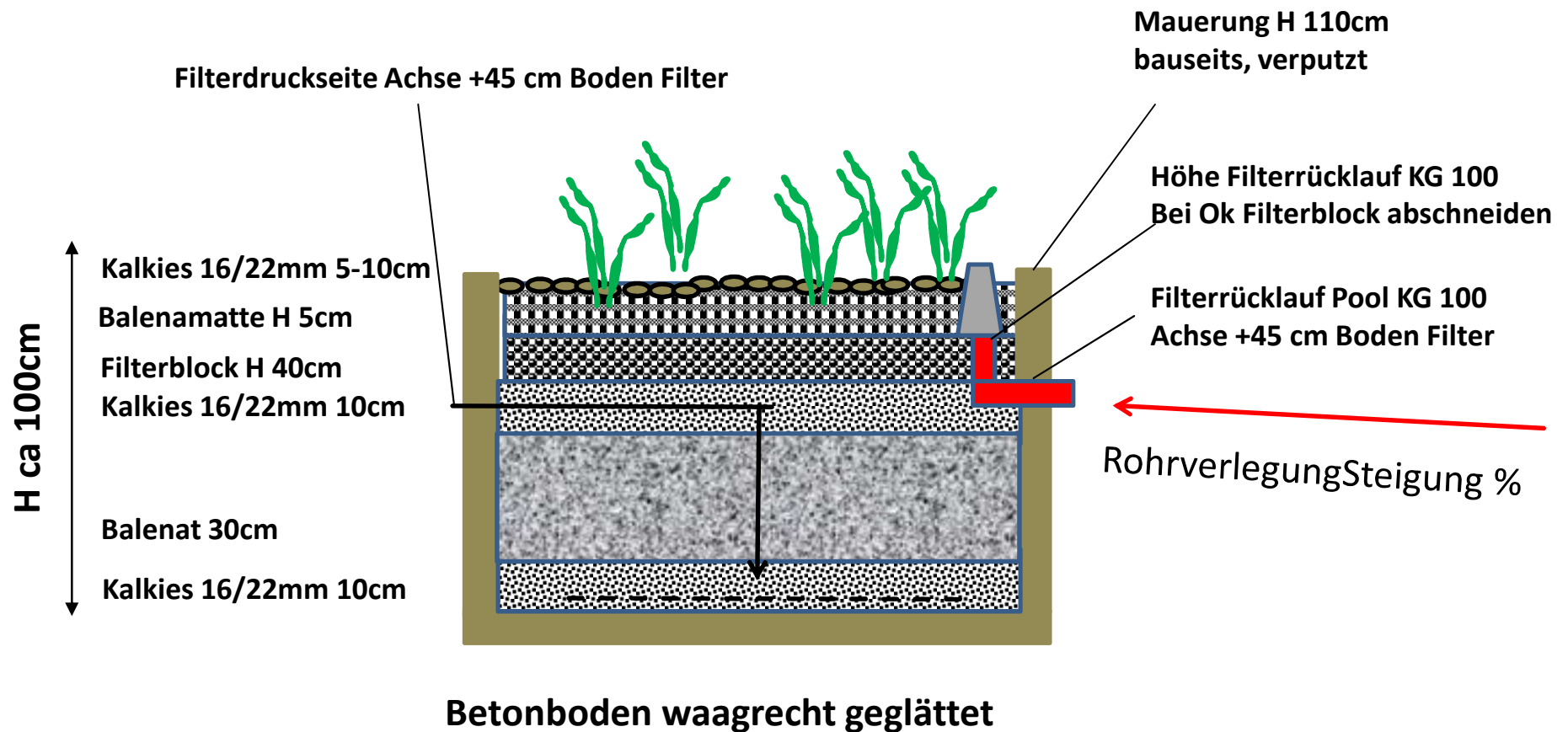
Detail Balenat Filterzone H 90cm überbaut



BALENA GMBH

TEICH- UND POOLTECHNIK

Detail Balenat Filterzone H 110cm überbaut

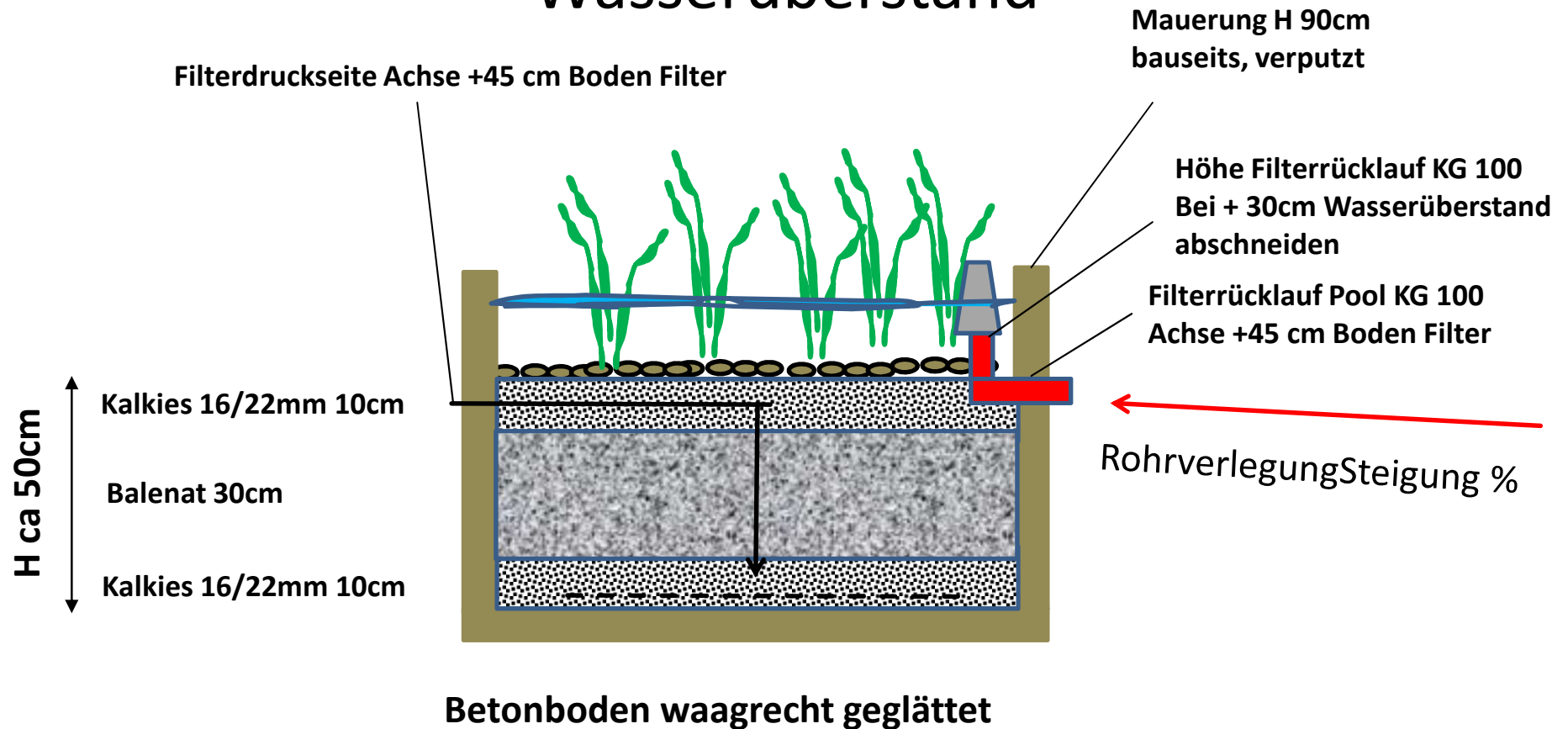


BALENA GMBH

TEICH- UND POOLTECHNIK

Detail Balenat Filterzone H 90cm

Wasserüberstand

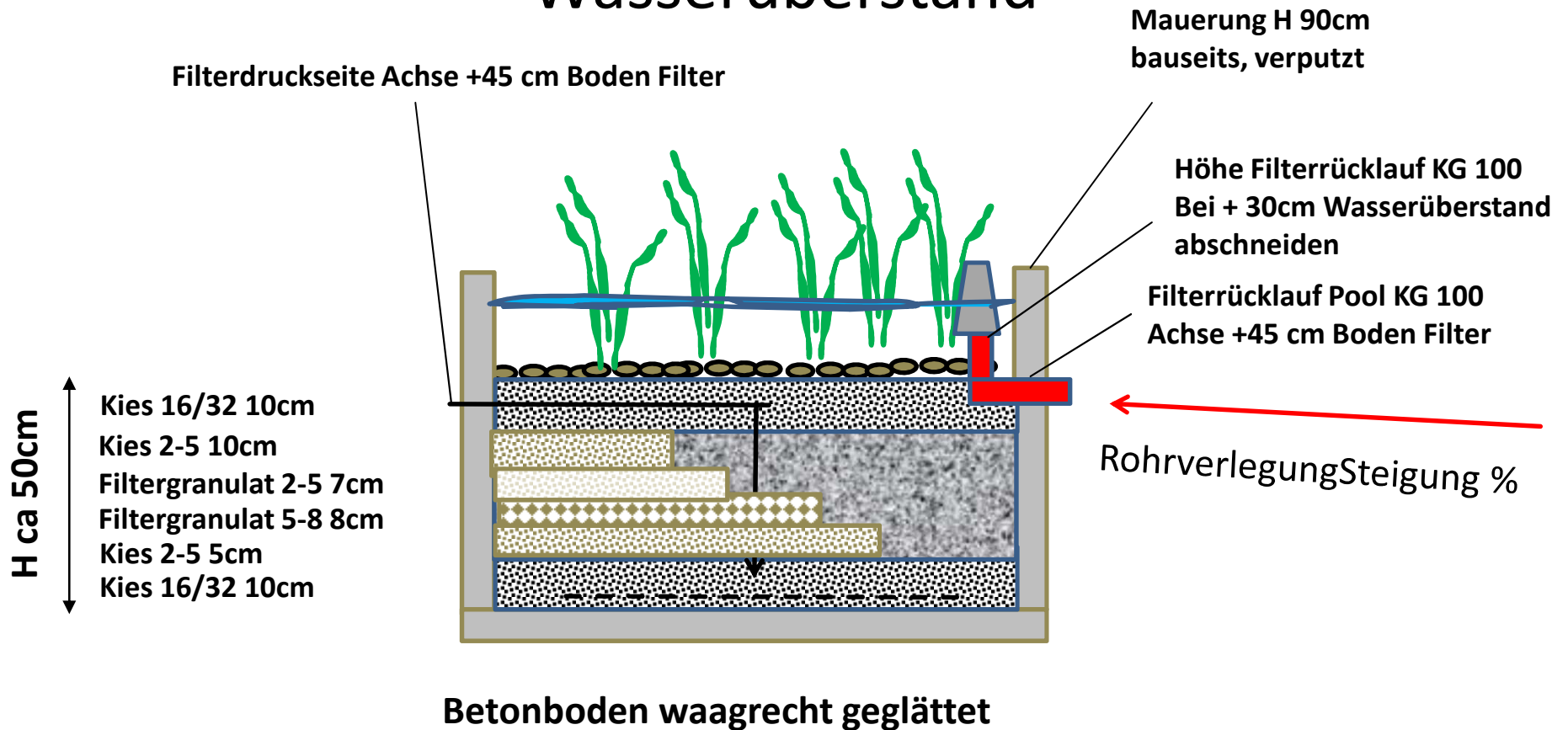


BALENA GMBH

TEICH- UND POOLTECHNIK

Detail KlassikFilterzone H 90cm

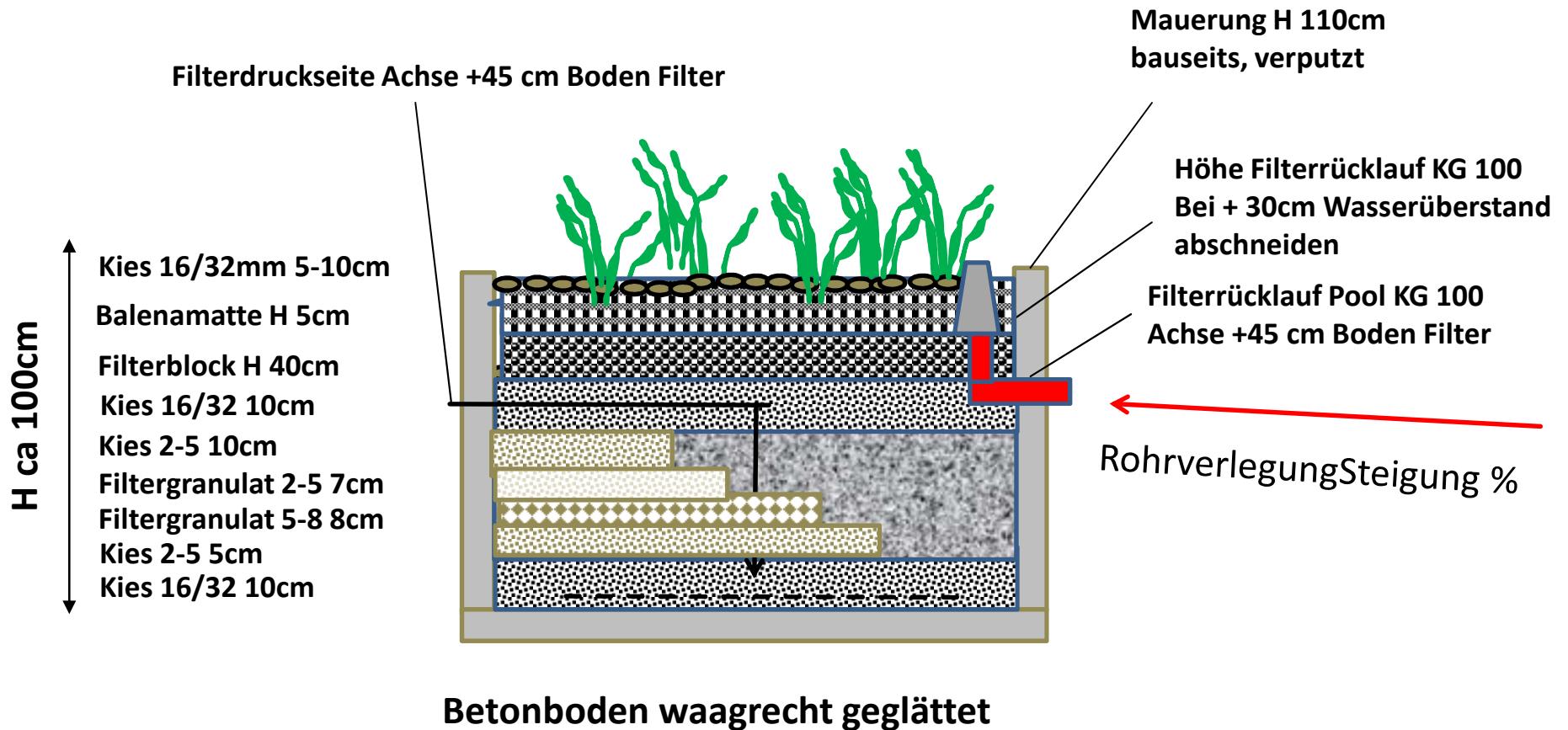
Wasserüberstand



BALENA GMBH

TEICH- UND POOLTECHNIK

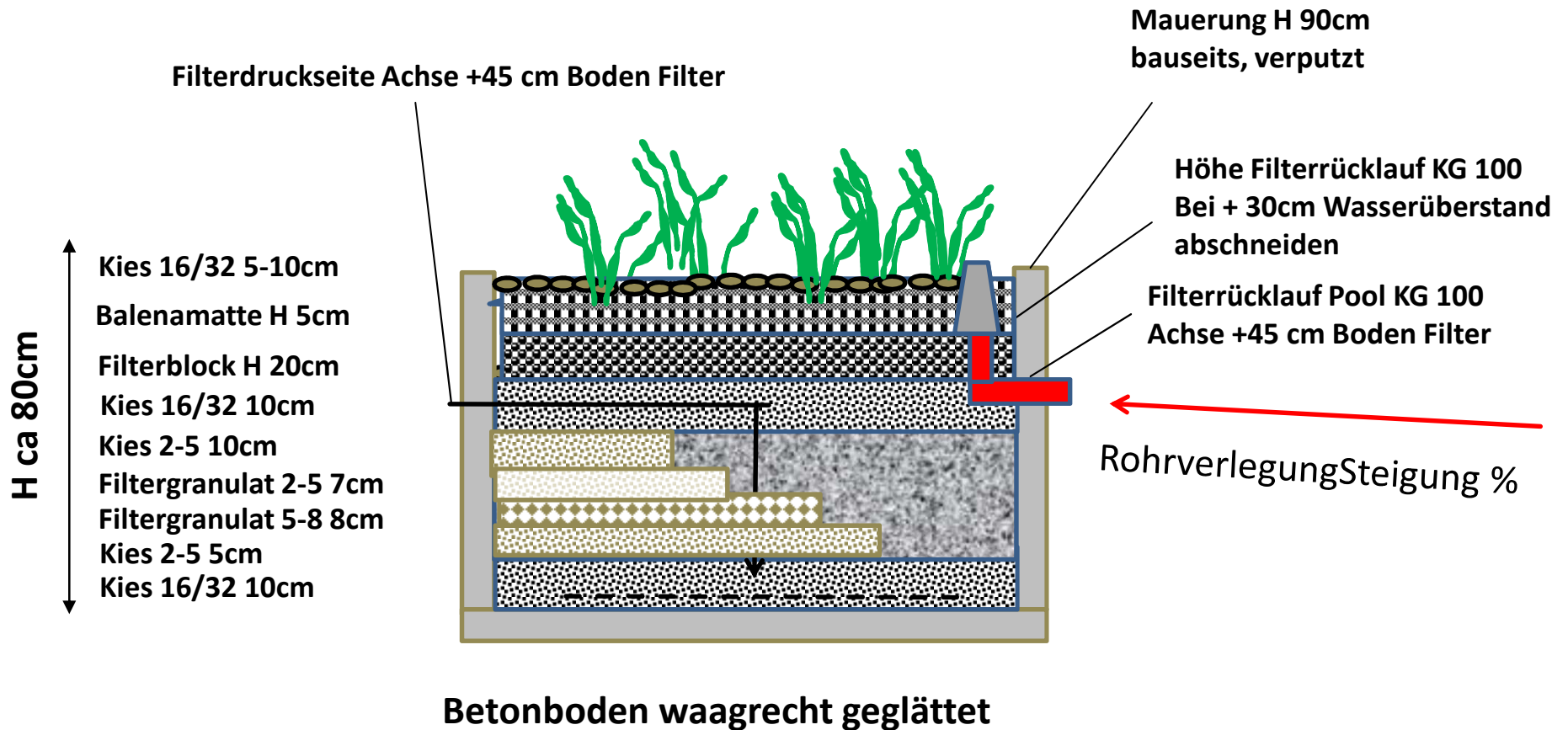
Detail Klassik Filterzone H 110cm überbaut



BALENA GMBH

TEICH- UND POOLTECHNIK

Detail Klassik Filterzone H 90cm überbaut



BALENA GMBH

TEICH- UND POOLTECHNIK