



## ZERTIFIZIERTE BODENFILTER

**Zuverlässiger Schutz für Boden und Grundwasser – zertifiziert, bewährt und bereit für Ihr Projekt.**

Bodenfilter sind das Fundament für nachhaltigen Gewässerschutz in modernen Bauprojekten. Obwohl sie oft erst am Ende eines Projekts eingebaut werden, sind sie für die Genehmigung, Qualität und Langzeitfunktionalität essenziell – vergleichbar mit dem Dach eines Hauses: zuletzt gesetzt, aber unverzichtbar.

Für den Einsatz im Bauwesen bieten wir drei geprüfte Bodenfilterarten an: **natürliche Bodenfilter gemäß ÖNORM B 2506-2:2012, mineralische Bodenfilter gemäß RVS 04.04.11-1:2011 und NEU - Bodenfilter nach der aktuellen RVS 04.04.11-1:2020.**

## WARUM SIND BODENFILTER ÜBERHAUPT NOTWENDIG?

Bodenfilter leisten einen essenziellen Beitrag zum **Schutz unserer Umwelt** – insbesondere zum Erhalt und zur Sanierung unserer **Grundwasserkörper**. Sie sind überall dort notwendig, wo vorbelastete Oberflächenwasser auf natürlichem Weg in den Boden versickert, etwa bei **Verkehrsflächen, Gewerbearealen oder Parkplätzen**.

Niederschlagsabflüsse von urbanen Flächen enthalten organische und anorganische **Verunreinigungen** – beispielsweise Rückstände aus der Verbrennung, Reifen- und Bremsabrieb, Ölverluste oder andere Betriebsmittel. Ohne eine wirksame Filterschicht gelangen diese **Schadstoffe** direkt ins Erdreich und damit langfristig ins Grundwasser.

**DER EINSATZ VON BODENFILTERN HAT DAHER GLEICH MEHRERE WICHTIGE FUNKTIONEN:**

- Schutz des Grundwassers vor Beeinträchtigung und Verschmutzung
- Reinigung des Niederschlagswassers
- Erhalt des Gleichgewichts zwischen Grundwasserentnahme und -neubildung
- Wahrung von Wasserschutzgebieten und Schutz sensibler Böden



Preis in € pro Tonne (ab 1 to)	t/m <sup>3</sup> *	exkl. MwSt.	inkl. MwSt.	RG
<b>Natürlicher Bodenfilter</b> (gem. ÖNORM B 2506-2:2012)	1,4	auf Anfrage		1
<b>Mineralischer Bodenfilter</b> (gem. RVS 04.04.11)	1,6	auf Anfrage		1
<b>Bodenfilter NEU!</b> (gem. RVS 04.04.11-1:2020)	1,6	auf Anfrage		1

\* 1m<sup>3</sup> entspricht z.B. 1,4 to

## EINBAU- UND FUNKTIONSANFORDERUNGEN

**DAMIT BODENFILTER OPTIMAL WIRKEN, MÜSSEN FOLGENDE BEDINGUNGEN ERFÜLLT SEIN:**

- Fachgerechter und verdichtungsfreier Einbau im trockenen Zustand
- Einhaltung der normierten Schichtdicken:  
 Natürlicher Bodenfilter (ÖNORM B 2506-2:2012): mindestens 30 cm  
 Bodenfilter nach RVS 04.04.11-1:2020 für Mulden: 30 cm  
 Bodenfilter nach RVS 04.04.11-1:2020 für Becken: 40 cm
- Einhaltung technischer Werte wie Sickerfähigkeit (kf-Wert), Kontaktzeit des Sickerwassers, Gehalt an TOC und pH-Wert
- Keine Nutzung und nachträgliche Verdichtung der Sickermulde (z.B. Befahren, Lagerung), die die Filterwirkung und die biologische Funktion des Bodens maßgeblich beeinflussen
- Begrünung mit geschlossener Grasnarbe für optimale Filterwirkung
- Materialeinbau lose geschüttet ohne maschinelle Verdichtung
- Die Schichtstärke und Durchlässigkeit gelten für den gesetzten Zustand



## NATÜRLICHER BODENFILTER (GEM. ÖNORM B 2506-2:2012)

Unsere **natürlichen Bodenfilter** bestehen aus sorgfältig ausgewähltem, **mineralischen und humushaltigen Material** und eignen sich ideal für ökologisch sensible Anwendungen wie **Sickermulden, Regenrückhalteanlagen** oder **Begrünungssysteme** mit Versickerung.

### TECHNISCHE ANFORDERUNGEN:

- |                                       |                                                                   |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| ■ Sickerwert im eingebauten Zustand   | 1x10 <sup>-4</sup> - 1x10 <sup>-5</sup> m/s (gem. ÖNORM B 4422-2) |
| ■ Tongehalt (bezogen auf Gesamtmasse) | 5% bis 10% Massenanteil (Partikel > 0,002 mm)                     |
| ■ Humusgehalt (gemäß ÖNORM L 1080)    | ≥ 1% Masseanteil                                                  |
| ■ Carbonatgehalt (gemäß ÖNORM L 1084) | > 5% Masseanteil                                                  |
| ■ pH-Wert (gemäß ÖNORM L 1083)        | 7 bis 9                                                           |

Das Grundmaterial für den natürlichen Bodenfilter gem. ÖNORM B 2506-2:2012 entspricht den Parametern nach **BAWP (2023) - SN 31411 30 (Klasse A1-Bodenaushub für Rekultivierungsschichten)**

## MINERALISCHER FILTER (GEM. RVS 04.04.11-1:2011)

Unsere **mineralischen Bodenfilter** bestehen aus speziell aufbereitetem, **Gesteins- und Sandmaterial** und kommen überall dort zum Einsatz, wo mit **erhöhtem Schadstoffeintrag** zu rechnen ist – etwa bei **Verkehrsflächen, Industrieanlagen** oder **Parkplätzen**.

### TECHNISCHE ANFORDERUNGEN:

- |                                           |                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
| ■ Kiesgrößtkorn                           | 8mm                                         |
| ■ Ungeleichförmigkeitszahl gem. ÖN B4400  | 3 - 7                                       |
| ■ Karbonatanteil (als CaCO <sub>3</sub> ) | 2 - 50%                                     |
| ■ ph-Wert                                 | 6 - 9                                       |
| ■ kf-Wert                                 | 1x10 <sup>-4</sup> - 1x10 <sup>-5</sup> m/s |

## NEU! BODENFILTER (GEM. RVS 04.04.11-1:2020)

Unsere neuen Bodenfilter **erfüllen sämtliche Anforderungen** der RVS 04.04.11-1:2020 und sind von **unabhängigen akkreditierten Laboren geprüft**. Sie bestehen aus sorgfältig aufbereitetem Promärrohstoffen mit definierter Korngrößenverteilung und organischen Bestandteilen. Zum Einsatz kommen sie überall dort, wo eine effektive Reinigung von Straßengewässern erforderlich ist – wie zum Beispiel im **hochrangigen Straßennetz der ASFINAG** oder bei der **Infrastrukturprojekten der ÖBB**.

### TECHNISCHE ANFORDERUNGEN:

- |                                                  |                                             |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| ■ Kiesgrößtkorn                                  | 8mm                                         |
| ■ Korngrößenverteilung                           | G <sub>A</sub> 85, G <sub>F</sub> 85        |
| ■ TOC (Gesamtgehalt an organischem Kohlenstoff): | 1-3 M-%                                     |
| ■ Karbonatgehalt                                 | > 5 M-%                                     |
| ■ ph-Wert                                        | 6 - 9                                       |
| ■ kf-Wert                                        | 1x10 <sup>-4</sup> - 1x10 <sup>-5</sup> m/s |

## BODENFILTERLÖSUNGEN FÜR JEDE ANFORDERUNG

Unsere Bodenfilter kommen bei **unterschiedlichsten Bauvorhaben zum Einsatz** – von Bahnhöfen über Verkehrsflächen bis hin zu Versickerungsanlagen in Gewerbe- und Infrastrukturprojekten.

