



CHWALA BODENFILTER

Bodenfilter sind ein wichtiger Bestandteil vieler Bauprojekte, vergleichbar mit dem Dach eines Hauses. Sie kommen zuletzt, aber ohne ihre **fachgerechte Ausführung** steht die Qualität des gesamten Projekts auf dem Spiel.

GEPRÜFTE QUALITÄT



Seit **über 10 Jahren** sind wir einer der führenden **Experten in Österreich** für normgerechte Bodenfilter. Wir bieten spezialisierte Lösungen, die genau auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten sind. Auf unserer **40.000m² großen genehmigten Anlage** fertigen wir **qualitativ hochwertige** und **zertifizierte Bodenfilter**, die den Erfolg Ihres Projekts sicherstellen.

WARUM SIND BODENFILTER ÜBERHAUPT NOTWENDIG?



Bodenfilter sind von entscheidender Bedeutung, um unsere Grundwasserkörper zu schützen, zu verbessern und zu sanieren. Ihr Zweck ist es, die Verschmutzung und Beeinträchtigung des Grundwassers zu verhindern und sicherzustellen, dass ein Gleichgewicht zwischen Grundwasserentnahme und -neubildung erhalten bleibt.

Da **Niederschlagsabflüsse** durch organische und anorganische Stoffe **verunreinigt sind**, muss bei Einleitung in einen Grundwasserkörper auf dem Wege der Versickerung vielfach eine **Reinigung zum Schutz des Grundwassers** gegeben sein. Des Weiteren bleiben dadurch die Schutzgebiete erhalten.



BEI VERKEHRSFLÄCHEN NOTWENDIG



Hier kann es durch Verbrennungsrückstände, verschiedenste Abriebe (z.B. Reifenabrieb), Tropfverluste und Wartungsarbeiten zu schweren Verunreinigungen des Bodens kommen.

Preis in € pro Tonne	t/m ³ *	exkl. MwSt.	inkl. MwSt.	RG
natürlicher Bodenfilter (gem. ÖNORM B 2506-2:2012)	1,4	auf Anfrage		1
mineralischer Bodenfilter (gem. RVS 04.04.11)	1,6	auf Anfrage		1

* 1m³ entspricht z.B. 1,4 to

DIESE VORAUSSETZUNGEN MUSS EIN BODENFILTER ERFÜLLEN

Bodenfilter müssen **bestimmte Anforderungen** erfüllen, um für den Einbau geeignet zu sein.

ANFORDERUNGEN AN DEN MINERALISCHEN FILTER (GEM. RVS 04.04.11-1:2011)

- Kiesgrößtkorn 8mm
- Ungeleichförmigkeitszahl gem. ÖN B4400 3 - 7
- Karbonatanteil (als CaCO₃) 2 - 50%
- pH-Wert 6 - 9
- kf-Wert 1x10⁻⁴ - 1x10⁻⁵ m/s

ANFORDERUNGEN AN DEN NATÜRLICHEN BODENFILTER (GEM. ÖNORM B 2506-2:2012)

- Sickerwert im eingebauten Zustand 1x10⁻⁴ bis 1x10⁻⁵ 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



ANFORDERUNGEN VON BODENFILTERN

Für die Funktion des Bodenfilters sind folgende Kriterien entscheidend:

- Einen fachgerechten und verdichtungsfreien Einbau im trockenen Zustand.
- Der natürliche Bodenfilter muss mindestens eine Dicke von 30 cm aufweisen
- Entscheidend sind zudem eine ausreichende Sickerfähigkeit (k-Wert), Kontaktzeit des Sickerwassers (k-Wert), Gehalt an TOC und der pH-Wert.
- Auf Sickermulden dürfen keine Nutzungen (z.B. Befahren, Lagerung) erfolgen, die die Filterwirkung und die biologische Funktion des Bodens maßgeblich beeinflussen.
- Eine Begrünung mit geschlossener Grasdecke, um eine optimale Filterleistung zu gewährleisten.

PROJEKT BODENFILTER WOPFINGER - SIEGGRABEN



Die **Firma Wopfinger** hat uns 2023 beauftragt, in Sieggraben eine **Gewässerschutzanlage** herzustellen. Die Anlage wurde als **dichtes System** geplant um den Untergrund, aufgrund der Hanglage bei einem Starkregenereignis nicht zusätzlich zu durchnässen. Darüber hinaus wurde ein **Retentionsvolumen** gefordert, welches als Schotterrigole ausgeführt wurde. Als Ablauf wurde eine mechanische Drossel installiert, welche von großvolumigen Drainagerohren gespeist wird. Als Filterschicht wurde ein 30cm hoher **natürlicher Bodenfilter** laut ÖNORM B2506-2:2012 eingebaut.



PROJEKT BODENFILTER A23 SÜDOST TANGENTE



Damit Verkehr und Umwelt gleichermaßen geschützt sind, muss das Wasser bei starkem Regen schnellstens abfließen.

Darum wurden wir beauftragt, **Materialien für die Filterbecken** an der A23 Südosttangente im Bereich Inzersdorf zu liefern. Es wurden **ca. 480m³ mineralischer Bodenfilter** und **ca. 470m³ natürlicher Bodenfilter** aus der eigenen Produktion eingebaut.

Nach Fertigstellung der Becken wurde eine Fläche von ca. 2.400m² mit Landschaftsrassen begrünt.

Wir gehören zu den wenigen Anbietern in Österreich, die **zertifizierte Bodenfilter** anbieten können. Deshalb vertrauen uns bereits **zahlreiche Unternehmen**, wenn es um Bodenfilter geht.



WEITERE REFERENZPROJEKTE:

- ÖBB / Strabag - Bahnhof Obereggendorf
- ÖBB / Pittel+Brausewetter - Bahnhof Langenwang / Mürrzuslag
- ÖBB - Wien 1220
- Asfinag / Habau - Parkplatz Gloggnitz