

## Bodenhilfsstoff EDAPHOS®



EDAPHOS® ist ein mit Mikroorganismen belebtes vollständig mineralisiertes Humuskonzentrat. Es erhöht die Wasserspeicherkapazität des Bodens, reduziert den Düngemittelbedarf, und verbessert den Bodenhaushalt.

Das Besondere an EDAPHOS® ist, dass die organische Substanz zu 100% in stabilen Humus umgewandelt ist und dadurch dem Boden unmittelbar zur Verfügung steht. Das ausgewogene C/N-Verhältnis und die hohe Aktivität der bodenbürtiger Bakterien und Pilze sorgen von Beginn für einen Humuszustand ohne Mangel, wie er bei vielen organischen Zuschlägen mit hohem C/N-Verhältnis feststellbar ist.

### Was ist EDAPHOS®

- Humuskonzentrat aus aerobem Produktionsprozess
- Artenreiche Mikroflora hoher biologischer Aktivität
- hohe Nährstoffaustauschkapazität (high CEC)
- Hohes Verhältnis von Humus zu organischer Substanz
- Frei von Sulfid, Nitrit und anderen schädlichen Substanzen
- Sehr niedriger Ammoniumgehalt
- Nährstoffe gebunden als stabiler Humus und eingebaut in Mikroorganismen

Die QUALITYMIX® EDAPHOS® Rasentragschichten besitzen eine natürliche und belebte Bodenstruktur, welche bei Torf mit erheblichem Chemie- und Düngeraufwand erst aufgebaut werden muss.

EDAPHOS® kann aufgrund seiner speziellen Nährstoffkomposition und der Lebendverbauung des Stickstoffs im Gegensatz zu Komposten zum Aufbau von Rasentragschichten eingesetzt werden, ohne der Gefahr einer Überfracht an Stickstoff. Ersatz von Torf durch EDAPHOS®: ein Quantensprung in Qualität und Umweltschutz!

### Vorteile

- beste physikalische Eigenschaften bei hoher Scherfestigkeit, hoher Wasserdurchlässigkeit und -Speicherkapazität (Boden bleibt länger tiefenfeucht)
- schneller Bewuchs führt rasch zu hochbelastbaren gesunden Rasenflächen
- ausgewogene Bodenstruktur mit hoher Stabilität
- geringerer Bedarf an Dünger-, Wasser- und Pestizideinsatz
- gute Wirkung gegen Trockenflecken - die große innere Oberflächen von EDAPHOS® ergibt eine hohe Wasserspeicherkapazität
- Bodenleben und Humus sind sofort aktiv und müssen nicht zuerst mühsam aufgebaut werden
- Durch die in EDAPHOS® vorhandenen Bakterien und Pilze wird nichtverarbeitetes organisches Material im Boden abgebaut (starker Filzabbau durch Bodenorganismen) und in wertvollen Humus umgewandelt.

## PRODUKTDATENBLATT

### Biologische Aktivität

Die richtigen Boden-Mikroorganismen sind entscheidend für Bodenfruchtbarkeit und Pflanzenwachstum. Größte Bedeutung hat die Barrierewirkung eines artenreichen Bodenlebens gegenüber der übermäßigen Vermehrung von Krankheitserregern. Durch das Bodenleben werden die natürlichen Abwehrkräfte der Pflanzen gegen Schädlingsbefall (z. B. Pilzkrankheiten) gestärkt (ANTAGONISMEN).

Die hervorragende Leistung der Mikroorganismen des EDAPHOS® besteht in der Bildung von Humuszuständen und der Vermittlung von Nährstoffen an die Pflanze. EDAPHOS® fördert die mikrobielle Aktivität im Boden (Abbau von Rasenfilz, Bildung von Enzymen und Antibiotika, Förderung der Mykorrhiza Pilze,...).

### Vorzüge gegenüber Torf

Bei Verwendung von Torf entsteht ein nährstoffarmes, unausgewogenes Gemisch, ohne Bodenleben und ohne den in natürlichen Böden so wertvollen Mineralien-Humuskomplex. Ein Torf-Quarzsand-Gemisch benötigt zur Versorgung mit Nährstoffen ständig hohe Gaben an Handelsdünger, die wiederum einer raschen Auswaschung unterliegen.

Dadurch nehmen zu:

- a) die Gefahr der Auswaschungen in Grund- und Oberflächenwasser – wodurch eine starke Zunahme an Kritik von Behörden und Bevölkerung zu erwarten ist
- b) eine starke finanzielle Belastung des Bewässerungs- und Düngerbudgets unvermeidlich wird, da die eingebrachten Nährstoffe nur zu einem geringen Anteil durch die Gräser genutzt werden können.

Erst nach etwa 4 – 6 Jahren erreicht eine Torf-Rasentragschicht infolge des sehr langsamen Aufbaues der natürlichen Bodenbiologie und Bodenstruktur jene Eigenschaften (Krankheitsresistenz, Nährstoffaufnahme,...), welche bei Zusatz von EDAPHOS® von Beginn an vorhanden sind.

### Auszeichnungen

Die Entwicklung der torffreien QUALITYMIX® EDAPHOS®-SUBSTRATE wurde mit dem Umweltpreis der Österreichischen Industrie und dem Umweltpreis des Landes Oberösterreich ausgezeichnet.

### Eigenschaften Quarzsand

Einen wesentlichen Einfluss auf die Wasserkapazität der Rasentragschicht hat die Sieblinie des verwendeten Quarzsandes. Daher ist die Optimierung der Kornverteilung die wichtigste Voraussetzung für die Funktionalität hoch beanspruchter Rasenflächen.