



***DrainGarden*[®]-GREEN**

Systembeschreibung und
Anwendungsmöglichkeiten

„**Ohne Blau kein Grün**“ - Der Klimawandel stellt unsere Grünräume im urbanen Raum immer mehr vor neue Herausforderungen. Die Zunahme von längeren Hitze- und Trockenperioden führt dazu, dass Rasenflächen in Gärten, Parks, auf Spiel- und Sportplätzen zum Teil austrocknen und damit nur mehr eingeschränkt nutzbar sind. Nur durch eine kosten- und zeitintensive Bewässerung, meist mit Trinkwasser, kann eine vitale Begrünung und auch die Funktionalität, für die unterschiedlichen Nutzungsanforderungen, der einzelnen Flächen erhalten werden. Gleichzeitig führen vereinzelt, oft kurze, aber extreme Starkregenereignisse zu örtlichen Überschwemmungen, welche die Nutzbarkeit der Flächen stark beeinträchtigen können.

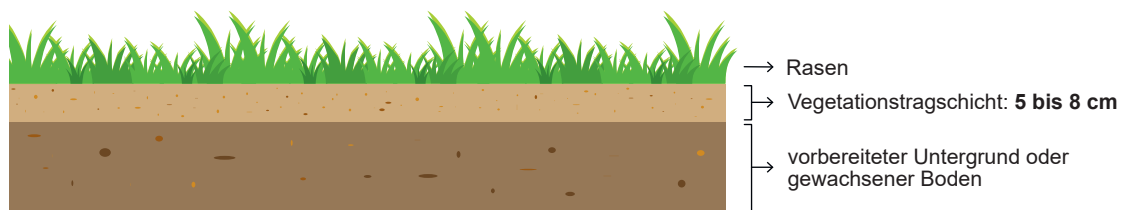
DrainGarden®-GREEN ist eine in Österreich entwickelte Lösung, um Regenwasser rasch in Grünflächen aufzunehmen und langanhaltend und pflanzenverfügbar zu speichern. Ziel ist es, die Grünflächen resilienter gegen Trockenstress und mechanische Beanspruchung zu machen. Die Vegetationstragschicht bleibt aufnahmefähig und strukturstabil, die Grünflächen sind rasch wieder voll nutzbar und die nächste Trockenphase wird leichter überdauert. Mit der Ausführung wird nicht nur eine Reduktion des Gieß- und Zeitaufwands ermöglicht, sondern auch eine Verlängerung der Nutzungszeiträume erreicht.

Konventionelle Rasenfläche	DrainGarden®-GREEN
mäßige Wasseraufnahme Regen- und Gießwasser versickern kaum bzw. nur langsam in den Untergrund	gute Wasseraufnahme Regen- und Gießwasser versickert rasch in den Untergrund
längere Nutzungseinschränkung der Rasenfläche nach Starkregen durch Stauwasser, Verschlämzung, etc. Verdichtung des Aufbaus bei Nutzung während der Substratsättigung	nach Starkregen ist die Nutzung der Rasenfläche schnell wieder möglich - bessere Versickerungsleistung und hohe Scher- und Trittfestigkeit bei Substratsättigung
bei Starkregen erhöhter oberflächlicher Abfluss - damit zusätzliche Belastung der Kanalisation, oberflächliche Verschmutzungen durch erodiertes Material, Wasserverlust in der Fläche	bei Starkregen verringerter oberflächlicher Abfluss durch optimierte Substrateigenschaften - dadurch Kanalisation weniger belastet, mehr Wasser wird in der Fläche gehalten
hoher Gießaufwand für vitale Vegetation	stark verringerter Gießaufwand, Reduzierter Trinkwasserverbrauch
mäßige Scher- und Trittfestigkeit - dadurch entstehen mehr Schäden bei Nutzung, erhöhter Sanierungsbedarf	durch spezielle Substrateigenschaften sehr gute Scher- und Trittfestigkeit - dadurch weniger Schäden und Verdichtung durch Nutzung
ein Standardaufbau	zwei verschiedene Aufbauvarianten für unterschiedliche Anforderungen

DrainGarden®-GREEN: Systemaufbau 1 ohne Speicherschicht

VORTEILE

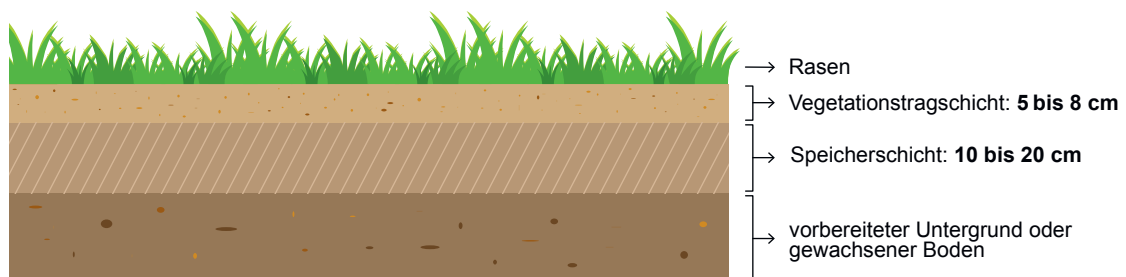
- ➔ Rasche Wasseraufnahme
- ➔ Hohe Scher- und Trittfestigkeit
- ➔ Vegetationstragschicht - Wasserkapazität $\geq 20\%$
- ➔ Geringere Schichtmächtigkeit des Aufbaus
- ➔ Kostengünstige und vielfältig einsetzbare Variante



DrainGarden®-GREEN: Systemaufbau 2 mit Speicherschicht

VORTEILE

- ➔ Rasche Wasseraufnahme
- ➔ Hohe Scher- und Trittfestigkeit
- ➔ Vegetationstragschicht - Wasserkapazität $\geq 20\%$
- ➔ Speicherschicht - Wasserkapazität $\geq 30\%$
- ➔ Größere Schichtmächtigkeit des Aufbaus
- 🌱 Sehr große pflanzenverfügbare Wasserspeicherung
- 🌱 Stark reduzierter Gießaufwand
- 🌱 Leistungsstarke Variante für hohe Anforderungen



Einsatzmöglichkeiten von **DrainGarden**[®]-GREEN

PRIVATGARTEN

Die Anforderungen in Privatgärten könnten unterschiedlicher nicht sein. Neben den vielfältigen Ansprüchen an die Nutzung, stehen auch ästhetische Anforderungen im Vordergrund.

SPORTPLATZ

Sportplätze bei Schulen oder von kleinen Vereinen unterliegen einer hohen, aber zeitlich begrenzten Beanspruchung. Die Nutzbarkeit muss zu bestimmten Zeiten möglich sein.

PARKANLAGEN

Parkanlagen sind repräsentative Rasenflächen, die von der Bevölkerung intensiv für eine Vielzahl von Aktivitäten genutzt werden. Neben den ästhetischen Ansprüchen sind auch hohe Anforderungen an die Funktionalität und die Nutzbarkeit gestellt.

WOHNHAUSANLAGEN

Bei Wohnhausanlagen werden oft frei zugängliche Aufenthaltsflächen zwischen den Wohneinheiten geschaffen. Diese Flächen dienen neben der Erholung auch sehr oft als Spielflächen. Auch hier werden neben den ästhetischen Ansprüchen auch hohe Anforderungen an die Nutzbarkeit gestellt.



Für Fragen steht unser fachkundiges Team gerne zur Verfügung!

Zenebio GmbH
Preysinggasse 19, 1150 Wien
+43 676 849 034 782
office@zenebio.at
www.draingarden.at