



**interBims**

**BIMS • LAVA • SUBSTRATE**

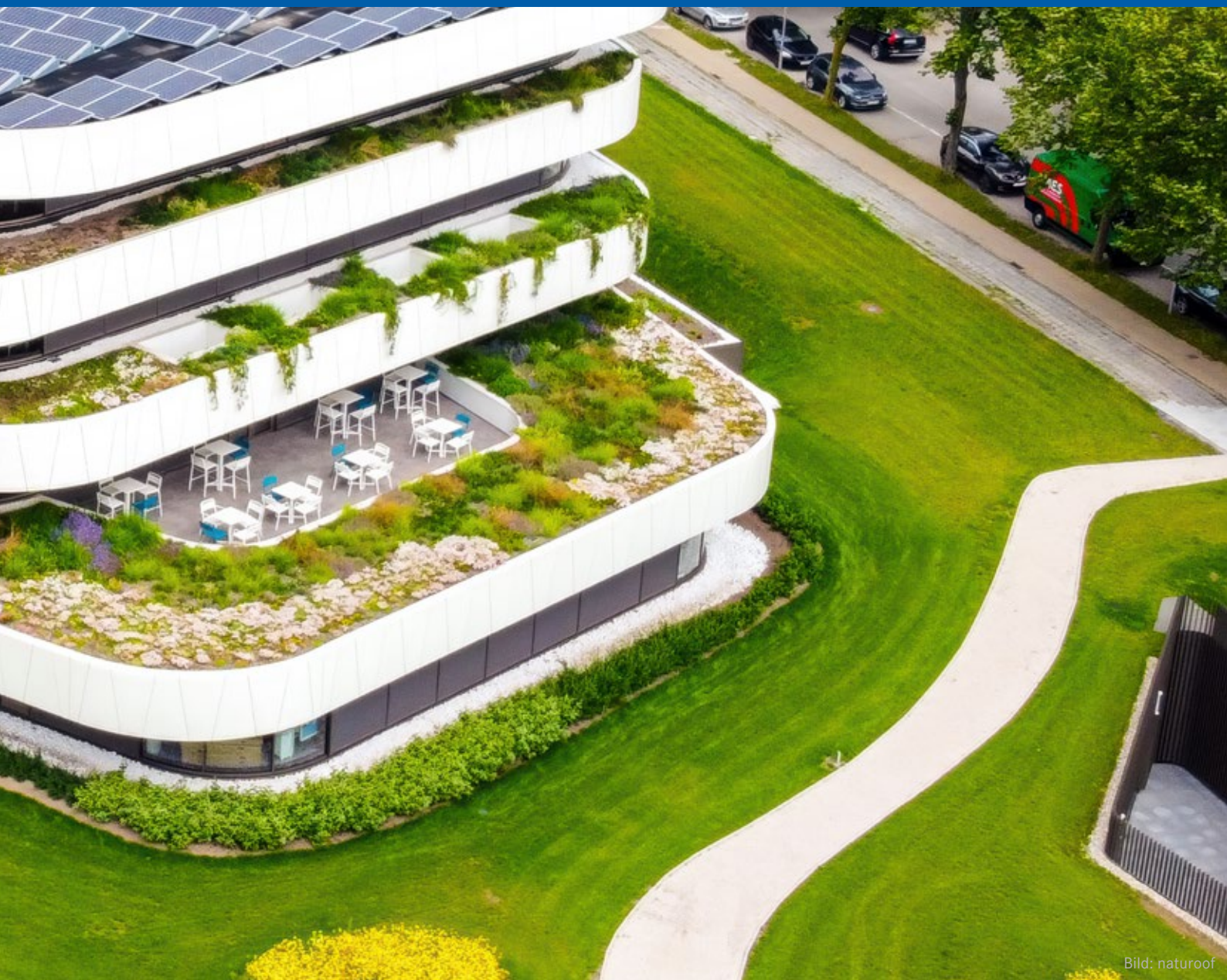


Bild: naturoof

**ÖKOLOGISCH WERTVOLL**  
**ÖKONOMISCH SINNVOLL**



04-05 **Über uns**

38-39 **Logistik**

40-41 **Qualitätssicherung**





06-11 **Rasensubstrate** | 12-15 **Baumsubstrate**

16-25 **Dach- und Pflanzsubstrate**

26-27 **Füllsubstrate** | 28-31 **Spezialsubstrate** | 32-33 **Bims** | 34-35 **Lava**

36-37 **Kies&Edelsplitt**

42-47 **KLANZ Plantcare**





# Über uns



Das 1980 gegründete Unternehmen iNTERBiMS GmbH hat im Jahr 2012 seinen Geschäftsbetrieb erweitert und veredelt und vertreibt europaweit naturreine, vulkanische Rohstoffe. Wir haben uns auf die Verarbeitung von Rohstoffen wie Bims, Lava, sowie Zuschlagstoffe, Baustoffe und Filtermaterialien für ein breitgefächertes Anwendungsspektrum spezialisiert.

Dazu gehören alle gängigen Substrate, Insbesondere Pflanz- und Vegetationssubstrate, wie:

- Rasensubstrate
- Baumsubstrate
- Dachbegrünungssubstrate

und Leichtzuschlagsstoffe, wie:

- Siebbims
- Waschbims
- Lava







Durch die Nähe zum größten Binnenhafen am Mittelrhein können wir unsere Produkte per Binnenschiff kostengünstig und umweltfreundlich zu allen Häfen im In- und Ausland liefern.

## Zuverlässigkeit und Kompetenz

Weit über die regionalen Grenzen hinaus steht der Name iNTERBiMS für Kompetenz und Zuverlässigkeit. So liefern wir unsere Produkte, Produktinnovationen, Produktionsergänzungen und die Abwicklung von Großprojekten im »just-in-time-Verfahren«.

## Industrie, Groß- und Baustoffhandel

iNTERBiMS verfügt über spezielle, stationäre Sieb- und Brechanlagen, mit denen Substrate für den Garten- und Landschaftsbau, für die Dachbegrünung sowie ausgewählte Mischungen aus vulkanischen Rohstoffen, hergestellt werden.

Zudem verfügt die iNTERBiMS über einen Umschlag- und Lagerplatz mit überdachten Schüttgutboxen. Dank dieser Boxen können witterungsunabhängig auch trockene Mischungen aufbereitet werden.



**Wir sind ISO 9001  
zertifiziert.**



**BuGG®**

Bundesverband GebäudeGrün e. V.

Dach-, Fassaden- und Innenraumbegrünung

Die verschiedenen Rohstoffe werden zur Verladung sowohl lose, für Silo- und Kipperfahrzeuge, als auch in unterschiedlichen Verpackungen (Big Bags/Säcke) für den Versand bereitgestellt.

**Absatzmärkte für unsere Produkte liegen primär in Deutschland, den angrenzenden EU-Staaten sowie der Schweiz und Großbritannien.**



# RASEN SUBSTRATE

Rasenflächen werden für die unterschiedlichsten Einsatzzwecke verwendet und müssen teilweise den widrigsten Bedingungen trotzen. Durch die Verwendung von Rasensubstraten schaffen Sie für jeden Einsatzzweck die besten Voraussetzungen für eine dauerhafte Begrünung.





**Auf Wunsch mit Dünger  
und/oder Rasensamen  
erhältlich.**

**interroof-Rasen 0-5**

**Seite 9**

**interground-Rasen 0-8**

**Seite 10**

**interroof-Rasen 0-8/11**

**Seite 10**

**interground-Schotterrassen 0-16**

**Seite 11**

**interground-Schotterrassen 0-32**

**Seite 11**





---

**Dank der offenenporigen Struktur, hoher Tritt- und Lagerungsstabilität, hoher Frostbeständigkeit und dem ausgewogenen Verhältnis zwischen Wasserdurchlässigkeit und -speicherfähigkeit werden individuelle Substratanforderungen »par excellence« erfüllt.**

**iNTERBiMS Rasensubstrate zeichnen sich durch folgende Eigenschaften aus:**

- auf natürlicher vulkanischer Basis wie Bims und Lava
- gute Wasserspeicherfähigkeit
- strukturstabil
- trittfest
- geringe Setzung
- verbesserte Nährstoffbereitstellung
- optimierte Wurzelbildung
- keimfreier als Erde
- bei jedem Wetter zu verarbeiten
- optimale Qualität



nach DIN 18035-4



## interroof-Rasen 0-5 lose

Gebrauchsfertiges Rasensubstrat bestehend aus Bims, Lava und gütegesichertem Kompost.

### Einsatzbereich

- Neuanlage / Sanierung von Rasenflächen im Sportplatzbau  
**nach DIN 18035-4** und privaten Zier- und Nutzrasenflächen
- Jegliche Pflanzbeete im Garten- und Landschaftsbau
- Begrünung von Tiefgaragen
- Obere Deckschicht bei Schotterrasenaufbauten

### Lieferform

- ☒ LKW lose geschüttet
- ☒ Big Bag à 1,00 m³ / 1,50 m³
- ☒ Sack à 25 Liter



### Eigenschaften

Körnung	0-5 mm
Schüttdichte lose DIN EN 1097-3	ca. 1.000 kg / m³
Einbauverdichtung	ca. 25 %
Volumengewicht bei max. Wasserkapazität	ca. 1.300-1.400 kg / m³
Maximale Wasserkapazität	ca. 45-53 Vol.-%
pH-Wert (CaCl2)	ca. 6,5-7,5
Salzgehalt	ca. 0,1-0,5 g / l

nach DIN 18035-4



## interroof-Rasen 0-5 blasbar

Gebrauchsfertiges, blasbares Rasensubstrat bestehend aus Bims, Lava und gütegesichertem Kompost.

### Einsatzbereich

- Begrünung von schwer zugänglichen Rasenflächen mit dem Silofahrzeug, wie z. B. Dachflächen, Innenhöfen etc.
- Jegliche Pflanzbeete im Garten- und Landschaftsbau

### Lieferform

- ☒ LKW lose geschüttet
- ☒ Big Bag à 1,00 m³ / 1,50 m³
- ☒ Sack à 25 Liter
- ☒ Silo ausgeblasen



### Eigenschaften

Körnung	0-5 mm
Schüttdichte lose DIN EN 1097-3	ca. 950-980 kg / m³
Einbauverdichtung	ca. 25 %
Volumengewicht bei max. Wasserkapazität	ca. 1.300-1.400 kg / m³
Maximale Wasserkapazität	ca. 45-53 Vol.-%
pH-Wert (CaCl2)	ca. 6,5-7,5
Salzgehalt	ca. 0,1-0,5 g / l





## interground-Rasen 0-8

Gebrauchsfertiges Pflanzsubstrat bestehend aus Bims, Lava, Löß und gütegesichertem Kompost.

### Einsatzbereich

- Neuanlage / Sanierung von Zier- und Nutzrasenflächen
- Jegliche Pflanzbeete im Garten- und Landschaftsbau
- Begrünung auf Tiefgaragen
- Obere Deckschicht bei Schotterrasenaufbauten
- Verfüllung von Rasengittersteinen

### Lieferform

- ⊕ LKW lose geschüttet
- ⊕ Big Bag à 1,00 m³ / 1,50 m³



### Eigenschaften

Körnung	0-8 mm
Schüttdichte lose DIN EN 1097-3	ca. 1.000-1.100 kg / m³
Einbauverdichtung	ca. 25 %
Volumengewicht bei max. Wasserkapazität	ca. 1.700-1.800 kg / m³
Maximale Wasserkapazität	ca. 45-55 Vol.-%
pH-Wert (CaCl2)	ca. 6,5-7,5
Salzgehalt	ca. 0,1-0,5 g / l



## interroof-Rasen 0-8/11

Gebrauchsfertiges, blasbares Rasensubstrat bestehend aus Bims, Lava und gütegesichertem Kompost.

### Einsatzbereich

- Begrünung von schwer zugänglichen Rasenflächen mit dem Silofahrzeug, wie z. B. Dachflächen, Innenhöfen, etc
- Jegliche Pflanzbeete im Garten- und Landschaftsbau

### Lieferform

- ⊕ LKW lose geschüttet
- ⊕ Big Bag à 1,00 m³ / 1,50 m³
- ⊕ Sack à 25 Liter
- ⊕ Silo ausgeblasen



### Eigenschaften

Körnung	0-8/11 mm
Schüttdichte lose DIN EN 1097-3	ca. 950-980 kg / m³
Einbauverdichtung	ca. 25 %
Volumengewicht bei max. Wasserkapazität	ca. 1.400-1.500 kg / m³
Maximale Wasserkapazität	ca. 45-55 Vol.-%
pH-Wert (CaCl2)	ca. 6,5-7,5
Salzgehalt	ca. 0,1-0,5 g / l





## interground-Schotterrasen 0-16

Gebrauchsfertiges Rasensubstrat für Rasenflächen mit gelegentlicher Nutzungsbelastung N1-N3 lt. FLL, bestehend aus Bims, Lava und Löß.

### Einsatzbereich

- Neuanlage / Sanierung von Camping- und Festplätzen, land- und forstwirtschaftlichen Wegen.
- Stand- und Bewegungsflächen für die Feuerwehr, Ausweichflächen an Straßen etc.

### Lieferform

- ⊕ LKW lose geschüttet
- ⊕ Big Bag à 1,00 m³ / 1,50 m³



### Eigenschaften

Körnung	0-16 mm
Schüttdichte lose DIN EN 1097-3	ca. 1.100-1.200 kg / m³
Einbauverdichtung	ca. 35 %
Volumengewicht bei max. Wasserkapazität	ca. 1.700-1.900 kg / m³
Maximale Wasserkapazität	ca. 25-35 Vol.-%
pH-Wert (CaCl2)	ca. 6,5-7,5
Salzgehalt	ca. 0,1-0,5 g / l



## interground-Schotterrasen 0-32

Gebrauchsfertiges Rasensubstrat für Rasenflächen mit gelegentlicher Nutzungsbelastung N1-N3 sowie NFw lt. FLL, bestehend aus Bims, Lava und Löß.

### Einsatzbereich

- Neuanlage / Sanierung von Camping- und Festplätzen, land- und forstwirtschaftlichen Wegen.
- Stand- und Bewegungsflächen für die Feuerwehr, Ausweichflächen an Straßen etc.

### Lieferform

- ☑ LKW lose geschüttet
- ☑ Big Bag à 1,00 m³ / 1,50 m³



### Eigenschaften

Körnung	0-32 mm
Schüttdichte lose DIN EN 1097-3	ca. 1.100-1.250 kg / m³
Einbauverdichtung	ca. 35 %
Volumengewicht bei max. Wasserkapazität	ca. 1.700-1.900 kg / m³
Maximale Wasserkapazität	ca. 25-35 Vol.-%
pH-Wert (CaCl2)	ca. 6,5-7,5
Salzgehalt	ca. 0,1-0,5 g / l



# BAUM SUBSTRATE

Baumsubstrate spielen eine entscheidende Rolle für das gesunde Wachstum und die Langlebigkeit von Bäumen, insbesondere in urbanen Räumen, wo die Bedingungen oft herausfordernd sind. iINTERBiMS bietet hochwertige Baumsubstrate an, die auf Basis natürlicher vulkanischer Rohstoffe wie Bims und Lava entwickelt wurden. Diese Substrate zeichnen sich durch ihre hohe Strukturstabilität, optimale Wasserspeicherfähigkeit und verbesserte Nährstoffbereitstellung aus.

Besonders in Städten, wo Böden häufig verdichtet und mit Schadstoffen belastet sind, tragen die Baumsubstrate von iINTERBiMS zu einer besseren Durchwurzelung und einem gesunden Luft- und Wasserhaushalt bei. Durch ihre spezielle Zusammensetzung unterstützen sie das Wurzelwachstum auch bei eingeschränktem Wurzelraum und bieten den Bäumen die nötige Stabilität, selbst in schwierigen Standorten. So ermöglichen sie eine nachhaltige Begrünung urbaner Flächen, die nicht nur das Stadtbild aufwertet, sondern auch zur Verbesserung des Mikroklimas beiträgt.





**Auf Wunsch mit Huminstoffen oder niedrigem pH-Wert erhältlich.**

**interground-Baum 0-16 / 0-32**

**Seite 14**

**interground-Baum 0-32 SW**

**Seite 15**





## interground-Baum 0-16

Gebrauchsfertiges Baumsubstrat bestehend aus Bims, Lava und Löß gemäß Pflanzgrubenbauweise 1 FLL.

### Einsatzbereich

- Verfüllung von Baumgruben bei Neubepflanzungen und Standortsanierungen
- Verwendung für Unterbepflanzungen in Baumgruben
- Bepflanzung auf Tiefgaragen
- Befüllung von Pflanzkübeln

### Lieferform

- ☒ LKW lose geschüttet
- ☒ Big Bag à 1,00 m³ / 1,50 m³



### Eigenschaften

Körnung	0-16 mm
Schüttdichte lose DIN EN 1097-3	ca. 1.100-1.200 kg / m³
Einbauverdichtung	ca. 25-35 %
Volumengewicht bei max. Wasserkapazität	ca. 1.700-1.900 kg / m³
Maximale Wasserkapazität	ca. 25-35 Vol.-%
pH-Wert (CaCl2)	ca. 6,5-7,5
Salzgehalt	ca. 0,1-0,5 g / l



## interground-Baum 0-32

Gebrauchsfertiges Baumsubstrat bestehend aus Bims, Lava und Löß gemäß Pflanzgrubenbauweise 1 FLL.

### Einsatzbereich

- Verfüllung von Baumgruben bei Neubepflanzungen und Standortsanierungen
- Bepflanzung auf Tiefgaragen
- Tragfähigkeit > 45 mPa/m²

### Lieferform

- ☒ LKW lose geschüttet
- ☒ Big Bag à 1,00 m³ / 1,50 m³



### Eigenschaften

Körnung	0-32 mm
Schüttdichte lose DIN EN 1097-3	ca. 1.100-1.200 kg / m³
Einbauverdichtung	ca. 25-35 %
Volumengewicht bei max. Wasserkapazität	ca. 1.700-1.900 kg / m³
Maximale Wasserkapazität	ca. 25-35 Vol.-%
pH-Wert (CaCl2)	ca. 6,5-7,5
Salzgehalt	ca. 0,1-0,5 g / l





Durch die Verwendung von vulkanischen Zuschlagsstoffen erfüllen unsere Baumsubstrate alle Anforderungen der FLL und erreichen dadurch beste Durchwurzelungsvoraussetzungen.



### interground-Baum 0-32 SW

Gebrauchsfertiges Baumsubstrat bestehend aus Bims, Lava und Löß gemäß Pflanzgrubenbauweise 2 FLL.

#### Einsatzbereich

- Verfüllung von Baumgruben bei Neubepflanzungen und Standortsanierungen nach Pflanzgrubenbauweise 2, überbaubar
- Baumbepflanzung in Verkehrsbereichen
- Tragfähigkeit > 100 mPa/m<sup>2</sup>

#### Lieferform

- ☒ LKW lose geschüttet
- ☒ Big Bag à 1,00 m<sup>3</sup> / 1,50 m<sup>3</sup>



#### Eigenschaften

Körnung	0-32 mm
Schüttdichte lose DIN EN 1097-3	ca. 1.100-1.250 kg / m <sup>3</sup>
Einbauverdichtung	ca. 25-35 %
Volumengewicht bei max. Wasserkapazität	ca. 1.700-1.900 kg / m <sup>3</sup>
Maximale Wasserkapazität	ca. 25-35 Vol.-%
pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> )	ca. 6,5-7,5
Salzgehalt	ca. 0,1-0,5 g / l



# DACH & PFLANZ SUBSTRATE



Eine Dachbegrünung ist nicht nur optisch ein Hingucker, sie hat auch viele weitere Vorteile. Durch die Begrünung eines Daches erhöht sich die Lebensdauer der Dachabdichtung. Des Weiteren verbessert sich die Wärmedämmung eines Gebäudes im Winter und es dient als Hitzeschild im Sommer. Darüber hinaus bindet die Vegetationsschicht Staub- und Schmutzpartikel aus der Luft und bietet Lebensraum für die einheimische Insektenwelt. In vielen Regionen wird eine Dachbegrünung staatlich gefördert.



Bild: naturoof



**Auf Wunsch mit  
Dünger/Huminstoffen oder  
niedrigem pH-Wert erhältlich.**

**interroof-mineral**

**Seite 19**

**interroof-extensiv**

**Seite 20-21**

**interroof-intensiv**

**Seite 23-25**

**interground-intensiv / TG**

**Seite 25**



# Extensivbegrünung in Einschichtbauweise



---

Wir legen großen Wert auf Qualität. So verwenden wir für unsere Substrate nur die besten vulkanischen Rohstoffe und garantieren somit eine lange Lebensdauer.





## interroof-mineral

Gebrauchsfertiges, blasbares Extensivsubstrat für die **Einschichtbauweise** nach FLL bestehend aus Bims und Lava.

### Einsatzbereich

- Einfache Dachbegrünung mit geringem Pflegeaufwand (z.B. Garagen, Carports)
- Für Sedum-Sprossen, Sukkulente, Kräuter und Flachballenstauden
- Drainagesubstrat, sowie Unter-/Füllsubstrat bei Intensivbegrünungen mit höheren Schichtaufbauten

### Lieferform

- ☒ LKW lose geschüttet
- ☒ Big Bag à 1,00 m³ / 1,50 m³
- ☒ Sack à 25 Liter
- ☒ Silo ausgeblasen



### Eigenschaften

Körnung	0-12 mm
Schüttdichte lose DIN EN 1097-3	ca. 950-1.050 kg / m³
Einbauverdichtung	ca. 10-15 %
Volumengewicht bei max. Wasserkapazität	ca. 1.400-1.500 kg / m³
Maximale Wasserkapazität	ca. 25-35 Vol.-%
pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> )	ca. 6,5-7,5
Salzgehalt	ca. 0,1-0,5 g / l



## interroof-mineral leicht

Leichtes, gebrauchsfertiges und blasbares Extensivsubstrat für die **Einschichtbauweise** nach FLL bestehend aus Bims, Lava und Blähton für geringe Dachlasten.

### Einsatzbereich

- Einfache Dachbegrünung mit geringem Pflegeaufwand (z.B. Garagen, Carports, Industriehallen)
- Für Sedum-Sprossen, Sukkulente, Kräuter und Kleinballenpflanzen
- Drainagesubstrat, sowie Unter-/Füllsubstrat bei Intensivbegrünungen mit höheren Schichtaufbauten bei geringer Dachlast

### Lieferform

- ☒ LKW lose geschüttet
- ☒ Big Bag à 1,00 m³ / 1,50 m³
- ☒ Sack à 25 Liter
- ☒ Silo ausgeblasen



### Eigenschaften

Körnung	0-12 mm
Schüttdichte lose DIN EN 1097-3	ca. 800-900 kg / m³
Einbauverdichtung	ca. 10-15 %
Volumengewicht bei max. Wasserkapazität	ca. 1.100-1.250 kg / m³
Maximale Wasserkapazität	ca. 25-35 Vol.-%
pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> )	ca. 6,5-7,5
Salzgehalt	ca. 0,1-0,5 g / l



# Extensivbegrünung in Mehrschichtbauweise

Bild: Optigrün International AG



**Extensivbegrünung:** Einfache Dachbegrünung mit geringem Aufbau und Pflegeaufwand. Hier werden anspruchslose Pflanzen wie Sedum, Kräuter, Gräser und Moose verwendet, die keine zusätzliche Bewässerung benötigen.



## interroof-extensiv

Gebrauchsfertiges, blasbares Substrat für die **Mehrschichtbauweise** nach FLL bestehend aus Bims, Lava und Kompost.

### Einsatzbereich

- Naturnahe Dachbegrünung mit mittlerem Pflegeaufwand
- Für Sedum-Sprossen, Sukkulenten, Kräuter und Flachballenpflanzen

### Lieferform

- ☒ LKW lose geschüttet
- ☒ Big Bag à 1,00 m³ / 1,50 m³
- ☒ Sack à 25 Liter
- ☒ Silo ausgeblasen



### Eigenschaften

Körnung	0-12 mm
Schüttdichte lose DIN EN 1097-3	ca. 950-1.000 kg / m³
Einbauverdichtung	ca. 15-20 %
Volumengewicht bei max. Wasserkapazität	ca. 1.400-1.500 kg / m³
Maximale Wasserkapazität	ca. 35-45 Vol.-%
pH-Wert (CaCl2)	ca. 6,5-7,5
Salzgehalt	ca. 0,1-0,5 g / l





## interroof-extensiv leicht

Leichtes, gebrauchsfertiges blasbares Substrat für die **Mehrschichtbauweise** nach FLL bestehend aus Bims, Lava, Blähton und Kompost für geringe Dachlasten.

### Einsatzbereich

- Naturnahe Dachbegrünung mit mittlerem Pflegeaufwand
- Für Sedum-Sprossen, Sukkulente, Kräuter und Flachballenpflanzen
- für geringe Dachlasten

### Lieferform

- ☒ LKW lose geschüttet
- ☒ Big Bag à 1,00 m³ / 1,50 m³
- ☒ Sack à 25 Liter
- ☒ Silo ausgeblasen



### Eigenschaften

Körnung	0-12 mm
Schüttdichte lose DIN EN 1097-3	ca. 800-900 kg / m³
Einbauverdichtung	ca. 15-20 %
Volumengewicht bei max. Wasserkapazität	ca. 1.300-1.400 kg / m³
Maximale Wasserkapazität	ca. 35-45 Vol.-%
pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> )	ca. 6,5-7,5
Salzgehalt	ca. 0,1-1,0 g / l



## interroof-extensiv extra leicht

Extra leichtes, gebrauchsfertiges, blasbares Substrat für die **Mehrschichtbauweise** nach FLL bestehend aus Bims, Lava, Blähton und Kompost für sehr geringe Dachlasten.

### Einsatzbereich

- Naturnahe Dachbegrünung mit mittlerem Pflegeaufwand
- für Sedum-Sprossen, Sukkulente, Kräuter und Flachballenpflanzen
- für sehr geringe Dachlasten

### Lieferform

- ☒ LKW lose geschüttet
- ☒ Big Bag à 1,00 m³ / 1,50 m³
- ☒ Sack à 25 Liter
- ☒ Silo ausgeblasen

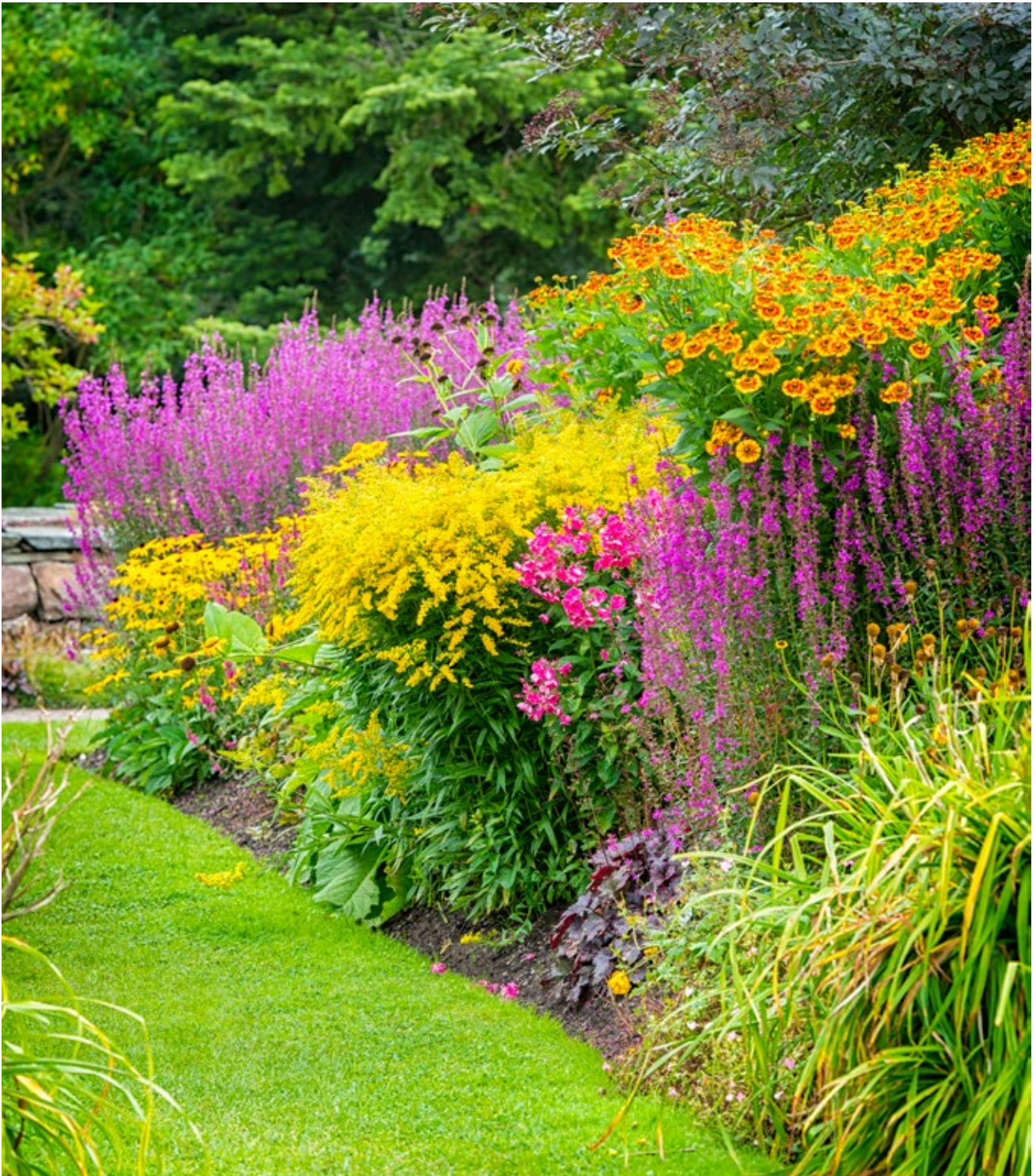


### Eigenschaften

Körnung	0-12 mm
Schüttdichte lose DIN EN 1097-3	ca. 700-800 kg / m³
Einbauverdichtung	ca. 15-20 %
Volumengewicht bei max. Wasserkapazität	ca. 950-1.050 kg / m³
Maximale Wasserkapazität	ca. 35-45 Vol.-%
pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> )	ca. 6,5-7,5
Salzgehalt	ca. 0,1-1,0 g / l



# Intensivbegrünung



---

Neben unseren blasbaren Intensivsubstraten für die Dachbegrünung bieten wir auch Intensivsubstrate für den Garten- und Landschaftsbau an. Diese eignen sich perfekt zur Anlage jeglicher Pflanzbeete. Die vulkanischen Komponenten ermöglichen der Pflanzenwelt beste Wachstumsvoraussetzungen.





**Intensivbegrünung:** Aufwendige Dachbegrünung mit einem Aufbau von über 20 cm. Im sogenannten Dachgarten ist der Aufwand intensiver, da hier Stauden, Sträucher, Bäume oder auch Rasen gepflanzt werden können. Eine zusätzliche Zwangsbewässerung ist empfehlenswert.



### interroof-intensiv

Gebrauchsfertiges, blasbares Substrat nach FLL bestehend aus Bims, Lava und Kompost.

#### Einsatzbereich

- Anspruchsvolle Dachbegrünung mit hohem Pflegeaufwand (»Dachgarten«)
- Für Stauden, Sträucher und Gehölze

#### Lieferform

- ☒ LKW lose geschüttet
- ☒ Big Bag à 1,00 m³ / 1,50 m³
- ☒ Sack à 25 Liter
- ☒ Silo ausgeblasen



#### Eigenschaften

Körnung	0-12 mm
Schüttdichte lose DIN EN 1097-3	ca. 900-1.000 kg / m³
Einbauverdichtung	ca. 20-25 %
Volumengewicht bei max. Wasserkapazität	ca. 1.450-1.550 kg / m³
Maximale Wasserkapazität	ca. 35-45 Vol.-%
pH-Wert (CaCl2)	ca. 6,5-7,5
Salzgehalt	ca. 0,1-1,0 g / l





## interroof-intensiv leicht

Leichtes, gebrauchsfertiges, blasbares Substrat nach FLL bestehend aus Bims, Lava, Blähton und Kompost.

### Einsatzbereich

- Anspruchsvolle Dachbegrünung mit hohem Pflegeaufwand (»Dachgarten«)
- Für Stauden, Sträucher und Gehölze
- Für geringe Dachlasten

### Lieferform

- ☒ LKW lose geschüttet
- ☒ Big Bag à 1,00 m³ / 1,50 m³
- ☒ Sack à 25 Liter
- ☒ Silo ausgeblasen



### Eigenschaften

Körnung	0-12 mm
Schüttdichte lose DIN EN 1097-3	ca. 800-900 kg / m³
Einbauverdichtung	ca. 20-25 %
Volumengewicht bei max. Wasserkapazität	ca. 1.300-1.400 kg / m³
Maximale Wasserkapazität	ca. 40-50 Vol.-%
pH-Wert (CaCl2)	ca. 6,5-7,5
Salzgehalt	ca. 0,1-1,0 g / l



## interroof-intensiv extra leicht

Extra leichtes, gebrauchsfertiges, blasbares Substrat nach FLL bestehend aus Bims, Lava, Blähton und Kompost für sehr geringe Dachlasten.

### Einsatzbereich

- Anspruchsvolle Dachbegrünung mit höherem Pflegeaufwand ("Dachgarten")
- Für Stauden, Sträucher und Gehölze
- Für sehr geringe Dachlasten

### Lieferform

- ☒ LKW lose geschüttet
- ☒ Big Bag à 1,00 m³ / 1,50 m³
- ☒ Sack à 25 Liter
- ☒ Silo ausgeblasen



### Eigenschaften

Körnung	0-12 mm
Schüttdichte lose DIN EN 1097-3	ca. 700-800 kg / m³
Einbauverdichtung	ca. 20-25 %
Volumengewicht bei max. Wasserkapazität	ca. 1.200-1.300 kg / m³
Maximale Wasserkapazität	ca. 40-50 Vol.-%
pH-Wert (CaCl2)	ca. 6,5-7,5
Salzgehalt	ca. 0,1-1,0 g / l





## interground-intensiv

Leichtes, gebrauchsfertiges Intensivsubstrat bestehend aus Bims, Lava und Kompost.

### Einsatzbereich

- Jegliche Pflanzbeete im Garten- und Landschaftsbau
- Tiefgaragen mit geringer Traglast
- Pflanzkübel

### Lieferform

- ☒ LKW lose geschüttet
- ☒ Big Bag à 1,00 m³ / 1,50 m³
- ☒ Sack à 25 Liter



### Eigenschaften

Körnung	0-16 mm
Schüttdichte lose DIN EN 1097-3	ca. 950-1.000 kg / m³
Einbauverdichtung	ca. 20-25 %
Volumengewicht bei max. Wasserkapazität	ca. 1.450-1.550 kg / m³
Maximale Wasserkapazität	ca. 45-55 Vol.-%
pH-Wert (CaCl2)	ca. 6,5-7,5
Salzgehalt	ca. 0,1-1,0 g / l



## interground-intensiv TG

Gebrauchsfertiges Intensivsubstrat bestehend aus Löß, Bims, Lava und Kompost.

### Einsatzbereich

- Jegliche Pflanzbeete im Garten- und Landschaftsbau
- Tiefgaragen
- Pflanzkübel

### Lieferform

- ☒ LKW lose geschüttet
- ☒ Big Bag à 1,00 m³ / 1,50 m³

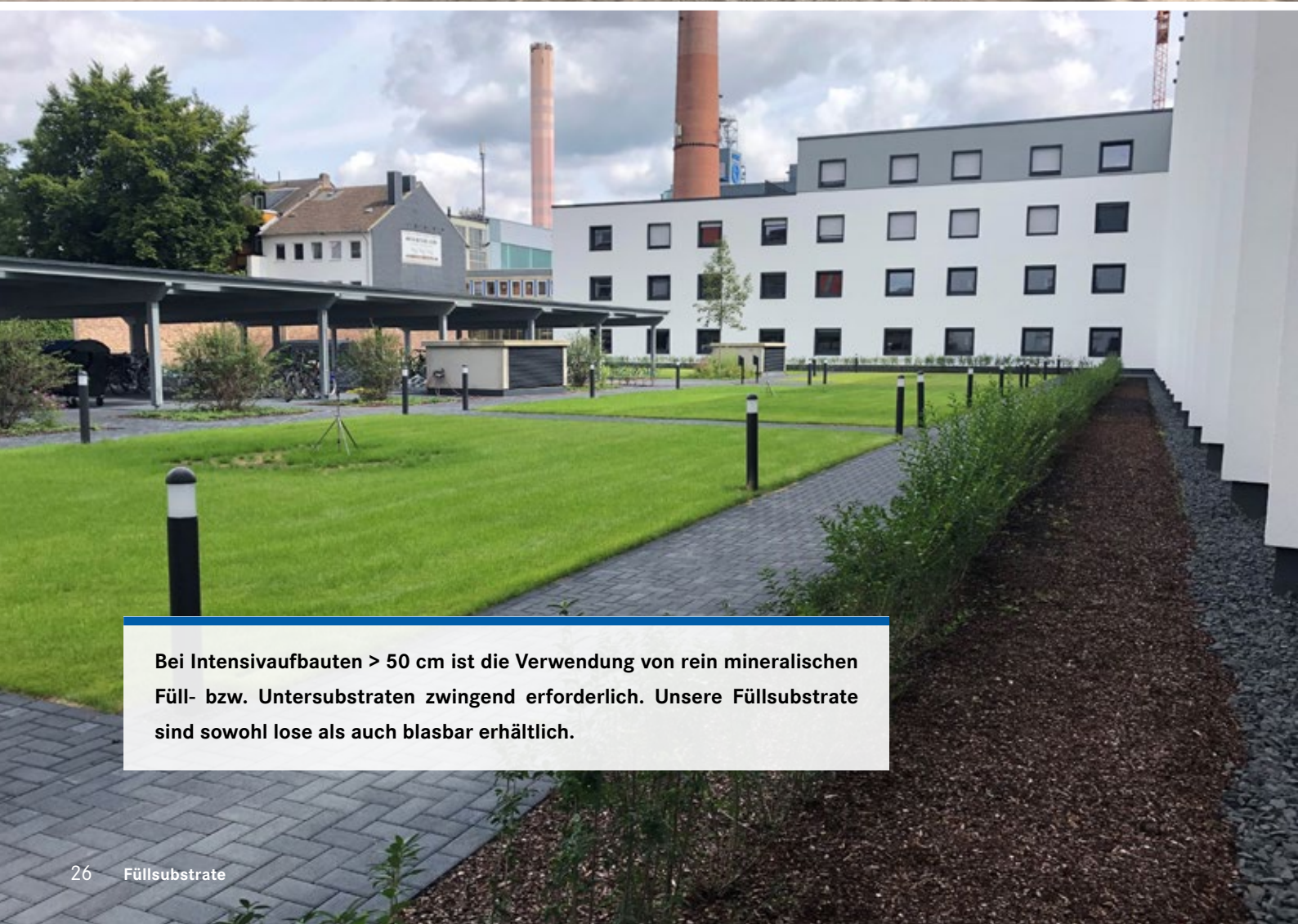


### Eigenschaften

Körnung	0-16 mm
Schüttdichte lose DIN EN 1097-3	ca. 1.000-1.100 kg / m³
Einbauverdichtung	ca. 20-25 %
Volumengewicht bei max. Wasserkapazität	ca. 1.600-1.700 kg / m³
Maximale Wasserkapazität	ca. 45-50 Vol.-%
pH-Wert (CaCl2)	ca. 6,5-7,5
Salzgehalt	ca. 0,1-1,0 g / l



# FÜLL SUBSTRATE



Bei Intensivaufbauten > 50 cm ist die Verwendung von rein mineralischen Füll- bzw. Untersubstraten zwingend erforderlich. Unsere Füllsubstrate sind sowohl lose als auch blasbar erhältlich.





## interroof-Füllsubstrat leicht

Leichtes, gebrauchsfertiges mineralisches **Untersubstrat** bestehend aus Bims, Lava und Sand.

### Einsatzbereich

- Untersubstrat bei Mehrschichtaufbauten für geringe Dachlasten
- Füllstoff zur Bauraumverfüllung

### Lieferform

- ☒ LKW lose geschüttet
- ☒ Big Bag à 1,00 m³ / 1,50 m³
- ☒ Sack à 25 Liter
- ☒ Silo ausgeblasen



### Eigenschaften

Körnung	0-16 mm
Schüttdichte lose DIN EN 1097-3	ca. 950-1.050 kg / m³
Einbauverdichtung	ca. 20 %
Volumengewicht bei max. Wasserkapazität	ca. 1.000-1.100 kg / m³
Maximale Wasserkapazität	ca. 20-30 Vol.-%
pH-Wert (CaCl2)	ca. 6,5-7,5
Salzgehalt	ca. 0,1-1,0 g / l



## interroof-Füllsubstrat schwer

Gebrauchsfertiges, mineralisches **Untersubstrat** bestehend aus Löß, Bims, Lava und Sand.

### Einsatzbereich

- Untersubstrat bei Mehrschichtaufbauten
- Füllstoff zur Bauraumverfüllung

### Lieferform

- ☒ LKW lose geschüttet
- ☒ Big Bag à 1,00 m³ / 1,50 m³
- ☒ Silo ausgeblasen



### Eigenschaften

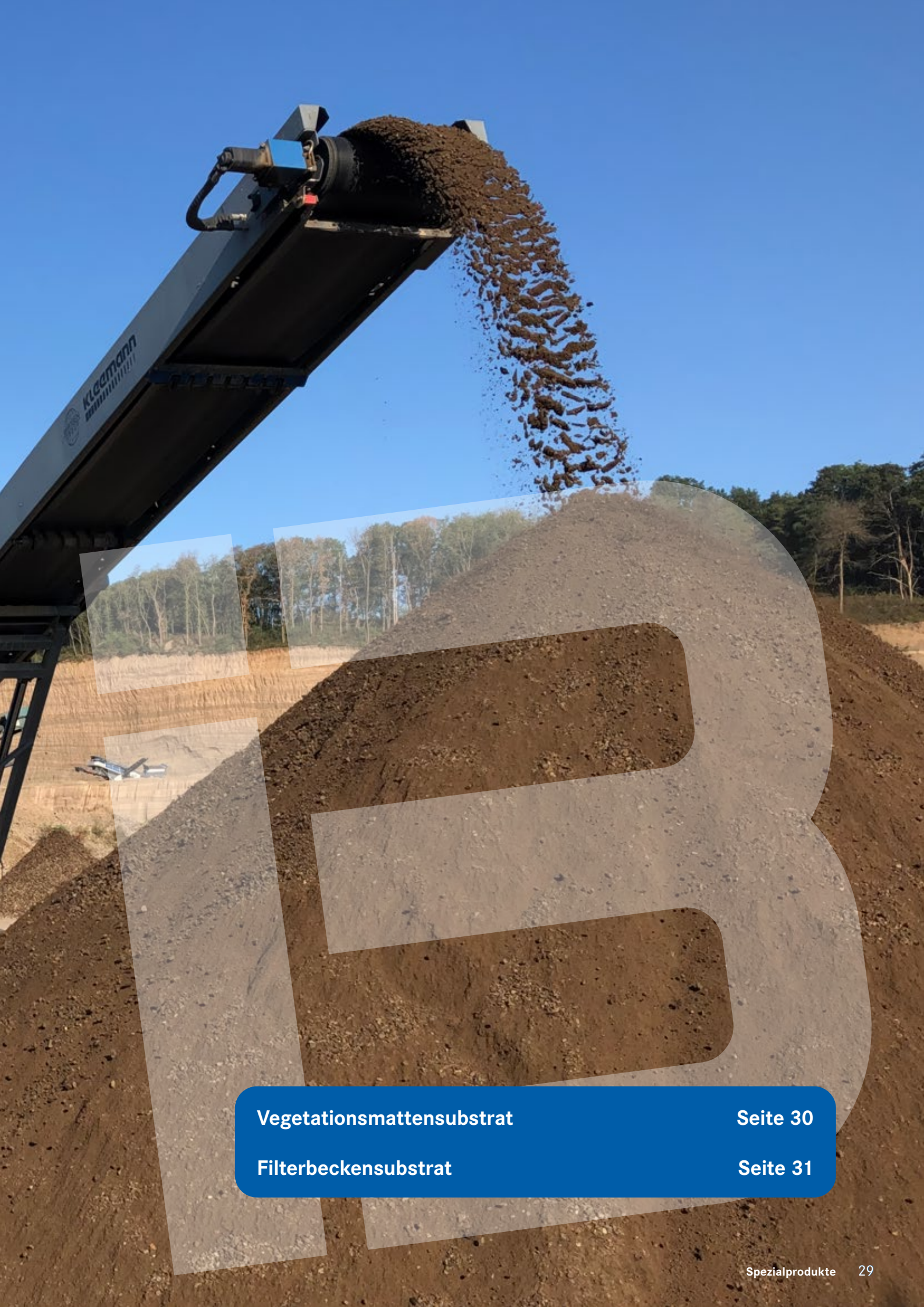
Körnung	0-16 mm
Schüttdichte lose DIN EN 1097-3	ca. 1.100-1.200 kg / m³
Einbauverdichtung	ca. 20 %
Volumengewicht bei max. Wasserkapazität	ca. 1.400-1.500 kg / m³
Maximale Wasserkapazität	ca. 20-30 Vol.-%
pH-Wert (CaCl2)	ca. 6,5-7,5
Salzgehalt	ca. 0,1-1,0 g / l



# SPEZIAL PRODUKTE







**Vegetationsmattensubstrat**

**Seite 30**

**Filterbeckensubstrat**

**Seite 31**





**Vegetationsmattensubstrat:** Unser gebrauchsfertiges Substrat bietet durch die Verwendung bester vulkanischer Rohstoffe alle Eigenschaften, die es zur Kultivierung einer Vegetationsmatte braucht.



Bild: Rollrasen Müller GmbH

## Vegetationsmattensubstrat

Gebrauchsfertiges Substrat bestehend aus Bims, Lava, Sand, Organik und kohlesaurem Kalk.

### Einsatzbereich

- Substrat für die Kultivierung von Vegetationsmatten

### Lieferform

- ☒ LKW lose geschüttet
- ☒ Big Bag à 1,00 m<sup>3</sup> / 1,50 m<sup>3</sup>
- ☒ Sack à 25 Liter



### Eigenschaften

Körnung	0-5 mm
Schüttdichte lose DIN EN 1097-3	ca. 1.050-1.150 kg / m <sup>3</sup>





**Filterbeckensubstrat:** Bei der Versickerung des Niederschlagswassers von z.B. versiegelten Verkehrs- und Industrieflächen werden die enthaltenen Schadstoffe (z.B. Reifenabrieb, Öl etc.) durch unser interclean 0-5 entfernt und nicht dem Grundwasser zugeführt.



## interclean 0-5 / interclean 0-5 plus

Gebrauchsfertiges Filterbeckensubstrat bestehend aus Bims, Lava, Basalt und kohlesaurem Kalk (interclean 0-5 plus).

### Einsatzbereich

- Filtern des behandlungspflichtigen Niederschlagswassers von bspw. Verkehrs- und Industrieflächen etc.

### Lieferform

- ☒ LKW lose geschüttet
- ☒ Big Bag à 1,00 m<sup>3</sup> / 1,50 m<sup>3</sup>
- ☒ Sack à 25 Liter



### Eigenschaften

Körnung	0-5 mm
Schüttdichte lose DIN EN 1097-3	ca. 1.100-1.200 kg / m <sup>3</sup>
Einbauverdichtung	ca. 15 %



# BIMS



Bims ist ein leichtes, poriges Vulkangestein, das u. a. die Eigenschaft hat, Wasser und Naturstoffe zu speichern. Damit eignet sich dieser Rohstoff bestens als Zuschlagstoff für unsere Substrate. Darüber hinaus hat Bims auch beste Wärmedämmeigenschaften und wird somit häufig in der Leichtbetonindustrie verwendet.





## Siebbims

In unseren Gruben gefördertes Rohmaterial wird direkt gebrochen und auf verschiedene Körnungen abgesiebt.

### Einsatzbereich:

- Zuschlagstoff für Substrate im Garten- und Landschaftsbau und der Dachbegrünung

### Lieferform

- ☒ LKW lose geschüttet
- ☒ Big Bag à 1,00 m³ / 1,50 m³
- ☒ Sack à 25 Liter
- ☒ Silo ausgeblasen



### Eigenschaften

Körnung	Schüttgewicht
0-4/5 SB	ca. 950 kg / m³
0-4 SB	ca. 880 kg / m³
0-12 SB	ca. 850 kg / m³
4-8 SB	ca. 780 kg / m³
8-16 SB	ca. 780 kg / m³



## Waschbims

Das geförderte und abgesiebte Rohmaterial wird in einer weiteren Aufbereitung gewaschen und somit von den schwereren Anteilen getrennt.

### Einsatzbereich:

- Zuschlagstoff für Innenraumsubstrate
- Zuschlagstoff für die Leichtbetonindustrie
- Schüttdämmstoff

### Lieferform

- ☒ LKW lose geschüttet
- ☒ Big Bag à 1,00 m³ / 1,50 m³
- ☒ Sack à 25 Liter / 40 Liter
- ☒ Silo ausgeblasen



### Eigenschaften

Körnung	Schüttgewicht
0,5-2 WB	ca. 680 kg / m³
0,5-8 WB	ca. 670 kg / m³
4-8 WB	ca. 620 kg / m³
8-16 WB	ca. 600 kg / m³



**Wir besitzen eigene Bimsvorkommen direkt vor unserer Haustür und haben somit kurze Transportwege vom Abbau bis in die Produktion.**





# LAVA

Lava ist ein mineralisches Gestein vulkanischen Ursprungs. Durch seine porige Oberfläche und geringe Dichte ist es vielseitig einsetzbar. In unseren Substraten dient Lava als Hauptbestandteil.



## Lava

Neben der Zugabe zu Substraten wird Lava hauptsächlich im Straßenbau eingesetzt. Darüber hinaus verwendet man diesen Rohstoff als Drainage bei Dachsubstraten, Füllstoff bei Bauraumverfüllungen, Streugüter, Mulchschichten, Bodenverbesserer usw.

### Lieferform

- ☒ LKW lose geschüttet
- ☒ Big Bag à 1,00 m³ / 1,50 m³
- ☒ Sack à 25 Liter
- ☒ Silo ausgeblasen



### Verfügbare Körnungen

Körnung	ohne Farbgebung	rot / braun	schwarz / anthrazit
0-2	<input checked="" type="checkbox"/>		
0-3	<input checked="" type="checkbox"/>		
0-4	<input checked="" type="checkbox"/>		
0-8	<input checked="" type="checkbox"/>		
0-16	<input checked="" type="checkbox"/>		
0-32	<input checked="" type="checkbox"/>		
1-5	<input checked="" type="checkbox"/>		
2-4	<input checked="" type="checkbox"/>		
2-8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2-11	<input checked="" type="checkbox"/>		
2-16	<input checked="" type="checkbox"/>		
8-16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
16-32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>



Verfüllung von Bau-, Arbeits- und Hohlräumen an schwer zugänglichen Stellen mit dem Silo-LKW. Wenn für schweres Gerät wie Radlader und Bagger kein Durchkommen ist, kann das Verfüllmaterial (weit über 100m) eingeblasen werden. Innerhalb kürzester Zeit (je nach Schlauchlänge 1-2 Stunden) sind bis zu 27 cbm Material eingebaut und auch direkt verdichtet.



# KIES & EDELSPLITT







## Basalt

Wir führen Basalt in den Körnungen  
0,05-2 mm, 2-5 mm, 4-8 mm und 8-16 mm.

### Einsatzbereich

- Pflasterbettung
- Einkehrsand
- Mulch zum Abdecken von Pflanzbeeten



## Kalk

Wir führen Kalk in den Körnungen  
0-2 mm, 2-5 mm und 5-8 mm.

### Einsatzbereich

- Oberbelag bei Fußwegen / befestigten Plätzen
- Aufbesserung des pH-Wertes im Boden
- Aufbesserung des Sauerstoffgehaltes im Wasser (Teichbau)



## Kies

Wir führen Kies in den Körnungen  
2-8 mm, 8-16 mm und 16-25 mm.

### Einsatzbereich

- Randstreifen bei Dachbegrünungen
- Plattenunterbau



## Individuelle Mischungen

Wir greifen auf ein riesiges Spektrum der verschiedensten  
Rohstoffe zurück und können somit nahezu jeden Produktmix  
herstellen.



**Sie haben Sonderwünsche, die unser Produktpro-  
gramm auf den 1. Blick nicht abdeckt?**

**Sprechen Sie uns jederzeit an.  
Wir beraten Sie gerne!**



# LOGISTIK



Dank unserer starken Partner sind wir in der Lage, unsere Produkte in jeglicher Lieferform termingerecht und äußerst kurzfristig zum gewünschten Lieferort zu transportieren.





## Silo

Durch die Firma Gebr. Müller aus Kempenich können wir auf 10 moderne Silofahrzeuge zurückgreifen, die alle mit einem leistungsstarken Kompressor ausgestattet sind. Mit Hilfe eines selbst entwickelten Luftleitsystems werden beste Entladeergebnisse (bis zu 150 m weit) erzielt. Lieferungen sind mit 80er oder 100er Schläuchen möglich.

Die Kessel haben ein Volumen von 38-66 m<sup>3</sup>. Des Weiteren besteht durch ein Mehrkammersilo die Möglichkeit zwei unterschiedliche Materialien gleichzeitig anzuliefern.



## Kipper

Auch hier sind wir für alle Anforderungen bestens gerüstet und können aus dem Vollen schöpfen.

Wir liefern unsere Produkte mit „kleineren“ Fahrzeugen (2-, 3-, 4-Achser) über Sattelfahrzeuge bis hin zum Schubboden. Sprechen Sie uns einfach an.



## Big Bag / Sackware

Unsere Produkte füllen wir auch in kleineren Einheiten ab. Big Bags sind in 0,5 / 1,0 und 1,5 m<sup>3</sup> Größen erhältlich und mit Auslaufstutzen ausgestattet. Sackware ist bei uns palettenweise in 25 Liter Säcken erhältlich (weitere Sackgrößen auf Anfrage).

Die Anlieferungen unserer Palettenware bieten wir frei Baustelle mit und ohne Entladung an.



## Binnenschiff

Unsere Produkte können wir Ihnen auch umweltschonend und kostengünstig per Binnenschiff liefern.



**Natürlich besteht auch die Möglichkeit alle unsere Produkte in unserem Werk bzw. in unseren Gruben abzuholen.**



# QUALITÄT SICHERUNG

A close-up photograph showing a metal scoop pouring a mixture of light-colored and dark-colored gravel onto a metal mesh screen. The gravel is piled up on the screen, and the scoop is positioned above it, tilted to pour. The background is blurred, showing more of the same material.





Unsere Produkte werden regelmäßig in unserem werkseigenen Labor, sowie durch anerkannte Institute überprüft. Somit stellen wir sicher, dass unsere Substrate stets höchste Qualität vorweisen.



Neben der Qualität unserer Endprodukte legen wir auch großen Wert auf die Überprüfung unserer Schüttgewichte. Für uns ist es wichtig, dass die Mengen auf dem Lieferschein auch der Realität entsprechen. Hierfür prüfen wir bei jeder Lieferung bzw. Abholung das Schüttgewicht der Ware.



Wir haben in den letzten zwei Jahrzehnten zeolithhaltige Mineralsubstrate, Düngemittel und Bodenverbesserer entwickelt, die allesamt das Ziel haben, die Gesundheit des Bodens und der Pflanzen nachhaltig und langfristig zu verbessern.

Unsere Unternehmensgeschichte begann vor gut 20 Jahren mit der Entwicklung eines rein mineralischen Substrates auf Basis von Bims, Lava und Zeolith. Auf dieser Grundlage gelang es uns, Pflanzsubstrate mit hoher Wasserspeicherkapazität, optimalem Luftporenvolumen sowie idealer Nährstoffspeichereigenschaft zu entwickeln. Hierauf basieren die seit vielen Jahren mit Erfolg eingesetzten mineralischen Substrate, wie z. B. KLANZ Vulkasrat, Vulkaponic und Vulkagran.

Darüber hinaus entwickelten wir granuliert, zeolithhaltige und hocheffektive Düngemittel, die sich u. a. durch die positiven Eigenschaften aus organischen Komponenten, wie z.B. Humingranulat oder Malzkeimen (Schwarztorf) und hochwertigem Fein-Zeolith auszeichnen. Bei der Herstellung des Düngers werden die Produkte granuliert, um eine kontinuierliche Langzeitwirkung von mehreren Wochen zu erreichen.

Bei unseren mineralischen Substraten, unseren zeolithhaltigen Düngemitteln und unseren Bodenverbesserern legen wir großen Wert auf ein hohes Maß an Qualität, Funktionalität und Nachhaltigkeit. Unsere Erfahrung zeigt uns, dass nur so eine gleichmäßige und langfristige Nährstoff- und Wasserversorgung und somit eine optimale und dauerhafte Vitalität der Pflanze gewährleistet werden kann.

Grundsätzlich bieten wir auch weitere rein mineralische oder organisch-mineralische Produkte an und erarbeiten zusammen mit unseren Kunden und Interessenten „Hand in Hand“ spezielle Pflanzsubstrate, Düngemittel und Bodenverbesserer, die den höchsten Anforderungen entsprechen.

Unsere Produkte finden international Verwendung und kommen bei vielen Großprojekten zum Einsatz.

Wir beliefern Händler, Raumbegrüner, Botanische Gärten und Gartenbauer mit unseren nachhaltigen Produkten national, europaweit und sogar international.

Viele Botanische Gärten im In- und Ausland schätzen die Substrate aus dem Hause KLANZ. Insbesondere dann, wenn die Pflanzen oder Kulturen spezielle Anforderungen an das Mineralsubstrat stellen.

Der hohe Marktanteil unserer Mineralsubstrate erklärt sich nicht zuletzt durch unsere tiefgreifende Expertise bei der Entwicklung von Substraten, die wir unseren Kunden gern durch persönliche Beratung zur Verfügung stellen.

Die Zusammenarbeit mit Partnern und Kunden, die denselben hohen Qualitätsanspruch haben, liegt uns besonders am Herzen.





# Mineralsubstrate

## [ Gefäß- & Gebäudebegrünung ]

Unsere Mineralsubstrate sind reine Naturprodukte und können zu 100 % wieder dem ökologischen Kreislauf zu- geführt werden. Mineralisches Substrat wird zunehmend für Zimmerpflanzen, Wandbegrünungen (innen und außen) und in der Garten- und Landschaftsgestaltung verwendet. Zudem auch in der Aquarien- und Terrariumpflege, um eine stabile und ansprechende Umgebung für Wasser- und Bodenlebewesen zu schaffen.

Unsere mineralischen Substrate bestehen aus den Zuschlagstoffen Zeolith, Bims und Lava. Die Rohstoffe Bims und Lava sind vulkanischen Ursprungs und werden in der Vulkaneifel gewonnen. Der Einsatz der beiden Rohstoffe Bims und Lava ist ökologisch äußerst wertvoll, da beide über ein sehr hohes Porenvolumen verfügen und keine energieaufwendige Weiterverarbeitung notwendig ist. Unsere Substrate sind frei von Schadstoffen und Insekten und somit auch für Allergiker geeignet.

Mineralsubstrate bieten für das Wachstum von Pflanzen in der Gefäß- und Gebäudebegrünung insbesondere dort große Vorteile, wo die Bedingungen für das Pflanzenwachstum sorgfältig kontrolliert und optimiert werden müssen. Substrate aus anorganischen Materialien sind eine ausgezeichnete Wahl für moderne Begrünungsprojekte.

### **Verbesserte Drainage und Vermeidung von Staunässe**

Dank ihrer porösen Struktur gewährleisten Mineralsubstrate eine ausgezeichnete Drainage, was für die Gesundheit der Pflanzenwurzeln entscheidend ist. Staunässe wird effektiv verhindert, was das Risiko einer Wurzelfäule und anderer Wurzelkrankheiten reduziert. Diese Eigenschaft ist besonders wichtig in Gefäßbegrünungen, wo eine begrenzte Bodenmenge und -tiefe die Gefahr von Wasseransammlungen erhöht.

### **Optimale Luftzirkulation**

Die poröse Natur dieser Substrate ermöglicht eine hervorragende Belüftung des Wurzelraums. Eine gute Luftzirkulation ist essenziell für die Aufnahme von Sauerstoff durch die Wurzeln, was wiederum für das gesunde Wachstum und die Entwicklung der Pflanzen unerlässlich ist. Besonders in städtischen Begrünungsprojekten stellt die Luftqualität oft eine wesentliche Herausforderung dar. Hier sind Mineralsubstrate von besonderem Vorteil.

### **Stabile physikalische Struktur**

Mineralsubstrate zeichnen sich durch eine hohe strukturelle Stabilität aus, die über lange Zeiträume erhalten bleibt. Im Gegensatz zu organischen Substraten zersetzen sie sich nicht. Das bedeutet, dass sie ihre physikalischen Eigenschaften beibehalten und somit eine konstante Unterstützung für die Pflanzenwurzeln bieten. Diese Langlebigkeit macht sie zu einer kosteneffektiven Lösung für Gebäudebegrünungen, bei denen der Austausch des Substrats schwierig und teuer sein kann.

### **Nährstoffmanagement**

Obwohl Mineralsubstrate selbst oft nur wenig Nährstoffe enthalten, bieten sie gute Bedingungen für ein effizientes Nährstoffmanagement. Sie können mit Nährstofflösungen angereichert werden, um den spezifischen Bedürfnissen der Pflanzen gerecht zu werden. Ihre Fähigkeit, Wasser und darin gelöste Nährstoffe zu speichern und allmählich abzugeben, ermöglicht eine kontrollierte Versorgung der Pflanzen, v. a. auch im städtischen Umfeld.

### **Eignung für verschiedenste Pflanzentypen**

Mineralsubstrate sind für eine breite Palette von Pflanzen geeignet, von sukkulenten Trockenheitsliebhabern bis hin zu feuchtigkeitsliebenden Schattenpflanzen. Dies macht sie zu einer vielseitigen Wahl für diverse Begrünungsprojekte, einschließlich Dachgärten, vertikale Gärten und Innenraumbegrünungen.

### **Umweltfreundlichkeit**

Mineralsubstrate sind natürliche oder recycelte Materialien, die eine umweltfreundliche Alternative zu Torf und anderen, weniger nachhaltigen Substraten bieten. Ihre Verwendung unterstützt nachhaltige Gartenbau- und Landschaftsbauinitiativen ohne große Umweltauswirkungen.

Die Summe dieser Vorteile erklärt, warum Mineralsubstrate für die Gefäß- und Gebäudebegrünung immer beliebter werden. Sie bieten eine zuverlässige Grundlage für gesundes Pflanzenwachstum und unterstützen gleichzeitig die Ziele der Nachhaltigkeit und der städtischen Grünraumentwicklung.





ALLE DETAILS ALS  
DOWNLOAD:



# Vulkaponic®

**Vulkaponic** ist ein reines Mineralgemisch aus Bims und hochwertigen Zeolithen. Das Substrat ist dadurch leicht und besonders geeignet für die Innenbegrünung mit Gefäßen sowie auch wasserbevorzugende Systeme.

## DIE VORTEILE

- Dauerhaft strukturstabil durch hohe Kornfestigkeit
- Hohe Wasserspeicherkapazität von über 40 Vol-%
- Optimales Luftporenvolumen von über 35 Vol-%
- Substrat ist wiederverwendbar
- Zeolithe speichern Nährstoffe, die bei Bedarf an die Pflanze abgegeben werden
- Keine Veränderung der Zeolithe, auch langfristig nicht
- Regulierung des pH-Wertes

### — LIEFERFORM —

Lose, Big Bag, Sackware 25 l, Eimer 4,5 l



- Substrat für Zimmerpflanzen
- Ideal für die Gefäßbegrünung bis 50 cm Topfdurchmesser
- Hohe Wasserspeicherkapazität von über 35 Vol-%
- Optimales Luftporenvolumen von über 25 Vol-%
- Gewicht ca. 750 kg pro m³



### — LIEFERFORM —

Lose, Big Bag, Sackware 25 l, Eimer 11 l



- Substrat für Innenraumbegrünungen
- Ideal für die einschichtige Innenraumbegrünung nach FLL-Richtlinie
- Hohe Wasserspeicherkapazität von über 30 Vol-%
- Optimales Luftporenvolumen von über 35 Vol-%
- Gewicht ca. 730 kg pro m³



### — LIEFERFORM —

Lose, Big Bag, Sackware 25 l

[ mit Humingranulat ]



- Substrat für Innenraumbegrünungen
- Ideal für die einschichtige Innenraumbegrünung nach FLL-Richtlinie
- Reduzierter pH-Wert von ca. 5,8 für Pflanzen, welche das saure Milieu bevorzugen
- Hohe Wasserspeicherkapazität von über 30 Vol-%
- Gewicht ca. 730 kg pro m³



### — LIEFERFORM —

Lose, Big Bag



- Grobes Substrat für Innenraumbegrünungen für Großpflanzen
- Ideal für die einschichtige Innenraumbegrünung nach FLL-Richtlinie
- Auch als Drainschicht in mehrschichtigen Begrünungen verwendbar
- Optimales Luftporenvolumen von über 40 Vol-%
- Gewicht ca. 720 kg pro m³







# Vulkastrat®

**Vulkastrat** ist ein reines Mineralsubstrat aus Bims, Zeolith und Lava in den Kornfraktionen von 2–8 mm. Zeolithe sind natürliche Ionentauscher, also Minerale, die Stoffe aufnehmen und auch wieder abgeben können. Damit machen Zeolithe den Einsatz organischer Substanzen überflüssig. Aufgrund der hohen Austauschkapazität erfüllen Zeolithe eine ähnliche Funktion wie Humus und Ton in natürlichen Böden. Die eingemischten hochwertigen Zeolithe sorgen neben der guten Nährstoffspeicherung für einen stabilen pH-Wert und geruchsneutrales Wasser.

## — LIEFERFORM —

Big Bag, Sackware 25 l, Eimer 4,5 l, 11 l



## DIE VORTEILE

- Dauerhaft strukturstabil durch hohe Kornfestigkeit
- Gute Wasserspeicherung und gleichzeitig optimales Luftporenvolumen
- Besonders geeignet für wasserbevorzugende Systeme
- Substrat ist wiederverwendbar
- Zeolithe speichern Nährstoffe, zur späteren Abgabe an die Pflanze

## — LIEFERFORM —

Big Bag, Sackware 25 l, Eimer 11 l



- Substrat für Zimmerpflanzen
- Ideal für die Gefäßbegrünung bis 50 cm Topfdurchmesser
- Hohe Wasserspeicherkapazität von über 35 Vol-%
- Optimales Luftporenvolumen von über 25 Vol-%
- Gewicht ca. 950 kg pro m³

- Substrat für Innenraumbegrünungen
- Ideal für die einschichtige Innenraumbegrünung nach FLL-Richtlinie
- Ideal für die Gefäßbegrünung über 50 cm Topfdurchmesser
- Hohe Wasserspeicherkapazität von über 30 Vol-%

## [ Humingranulat ]

### — LIEFERFORM —

Lose, Big Bag, Sackware 25 l



- Substrat für Innenraumbegrünungen
- Ideal für die einschichtige Innenraumbegrünung nach FLL-Richtlinie
- Reduzierter pH-Wert von ca. 5,4 für Pflanzen, welche das saure Milieu benötigen
- Hohe Wasserspeicherkapazität von über 30 Vol-%
- Optimales Luftporenvolumen von über 30 Vol-%
- Gewicht ca. 930 kg pro m³

## [ Anzuchtsubstratt ]

### — LIEFERFORM —

Big Bag, Sackware 25 l, Eimer 4,5 l



- Substrat ist strukturstabil und hat einen optimalen Luft- und Wasserhaushalt
- rein mineralisch somit unattraktiv für Schädlinge und Pilze
- optimal zum Pikieren geeignet
- besonders feinkörniges Substrat
- hervorragend geeignet für die Anzucht in Stecklingsplatten und Anzuchtschalen
- ungedüngtes Substrat sorgt für eine rasche Wurzelbildung, dadurch kann die Pflanze nach dem umsetzen die Nährstoffe besser aufnehmen und wächst schneller

## [ Kakteen ]

### — LIEFERFORM —

Big Bag, Sackware 25 l, Eimer 4,5 l, 11 l



- Substrat für Kakteen und Sukkulenten
- ein mineralisches Substrat aus Bims, Lava und Zeolith
- Neutraler pH-Wert von ca. 7,0
- Gewicht ca. 950 kg pro m³



# Universaldünger

**KLANZ Universaldünger** mit Langzeitwirkung verbindet die positiven Eigenschaften von Humingranulat, hochwertigen Feinzeolithen (Klinoptilolithen) mit einer Nährstoffzusammensetzung: 11 - 3 - 5 + 1,5 sowie 0,1%-Eisen und Spurennährstoffen.

## — LIEFERFORM —

Big Bag, Sackware 20 kg, Eimer 2,5 kg / 6 kg



## DIE VORTEILE

- pH-Wert 4,0 mit Humingranulat
- Mit hochwertigem Zeolith zur Nährstoffbindung im Boden
- Ausgewogene Nährstoffformulierung mit Mikronährstoffen
- Fördert das Bodenleben



# Universaldünger

## — FORMULA II —

**KLANZ Universaldünger Formula II** mit Langzeitwirkung verbindet als organisch-mineralischer Volldünger die positiven Eigenschaften von Malzkeimen, hochwertigen Feinzeolithen (Klinoptilolithen) mit einer Nährstoffzusammensetzung: 11 - 3 - 5 sowie 3% S, 0,1%-Eisen und Spurennährstoffen

## — LIEFERFORM —

Big Bag, Sackware 20 kg, Eimer 2,5 kg / 6 kg



## DIE VORTEILE

- Mit Malzkeimen zur Förderung der Feinwurzelbildung
- Mit hochwertigem Zeolith zur Nährstoffbindung im Boden
- Ausgewogene Nährstoffformulierung mit Mikronährstoffen
- Sehr gut geeignet für die Dachbegrünung



# Herbstdünger

**KLANZ Herbstdünger** ist ein Langzeitdünger zur Stärkung von Pflanzen vor der Winterruhe. Geeignet für alle Kulturen und Rasenflächen.

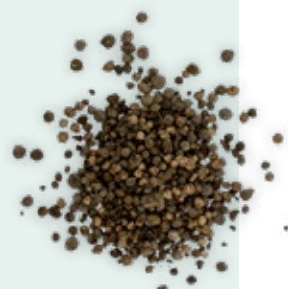
## — LIEFERFORM —

Sackware 17,5 kg, Eimer 3 kg / 7 kg



## DIE VORTEILE

- Kalibetonter Dünger, speziell zur Herbstdüngung von Pflanz- und Rasenflächen
- Mit hochwertigem Zeolith zur Nährstoffbindung im Boden
- Kalibetonte Nährstoffformulierung mit Mikronährstoffen
- Fördert das Bodenleben



**ALLE DETAILS ALS  
DOWNLOAD**



# Bodenaktivator

**KLANZ Bodenaktivator** regeneriert den Boden und beugt der Bodenmüdigkeit langfristig vor. Seine einzigartige Zusammensetzung vitalisiert den Boden dauerhaft und stabilisiert den pH-Wert.

— LIEFERFORM —  
Sackware 20 kg, 10 kg



## DIE VORTEILE

- Neuanlagen und Wiederaufbau - 100 g/m<sup>2</sup>
- Bestandsflächen und Erhaltung - 50 g/m<sup>2</sup> jährlich
- Zum Einarbeiten in Balkonkästen u. Pflanzkübel - 30 g/10 l jährlich



# Premiumkalk

**KLANZ Premiumkalk** sorgt für einen gesunden Rasen, verbessert die Nährstoffverfügbarkeit, Bodenstruktur und die biologische Bodenaktivität.

— LIEFERFORM —  
Sackware 20 kg / 10 kg



## ANWENDUNG

Je nach Boden-pH-Wert 1 - 2x jährlich:

- Erhaltungskalkung: 1x im Frühjahr mit 100g/m<sup>2</sup>
- Aufkalkung bei pH-Wert < 5,5: 1x im Frühjahr und 1x im Herbst mit je 100g/m<sup>2</sup>
- nicht bei großer Hitze- und Trockenperioden streuen



# Vulkagran®

**Vulkagran G** ist ein nachhaltiger Bodenverbesserer bestehend aus Zeolith und Vulkangestein. Es sorgt für optimale und langfristige Wachstumsvoraussetzungen für Rasen nach dem Vertikutieren/Aerifizierung.

— LIEFERFORM —  
Sackware 25 l

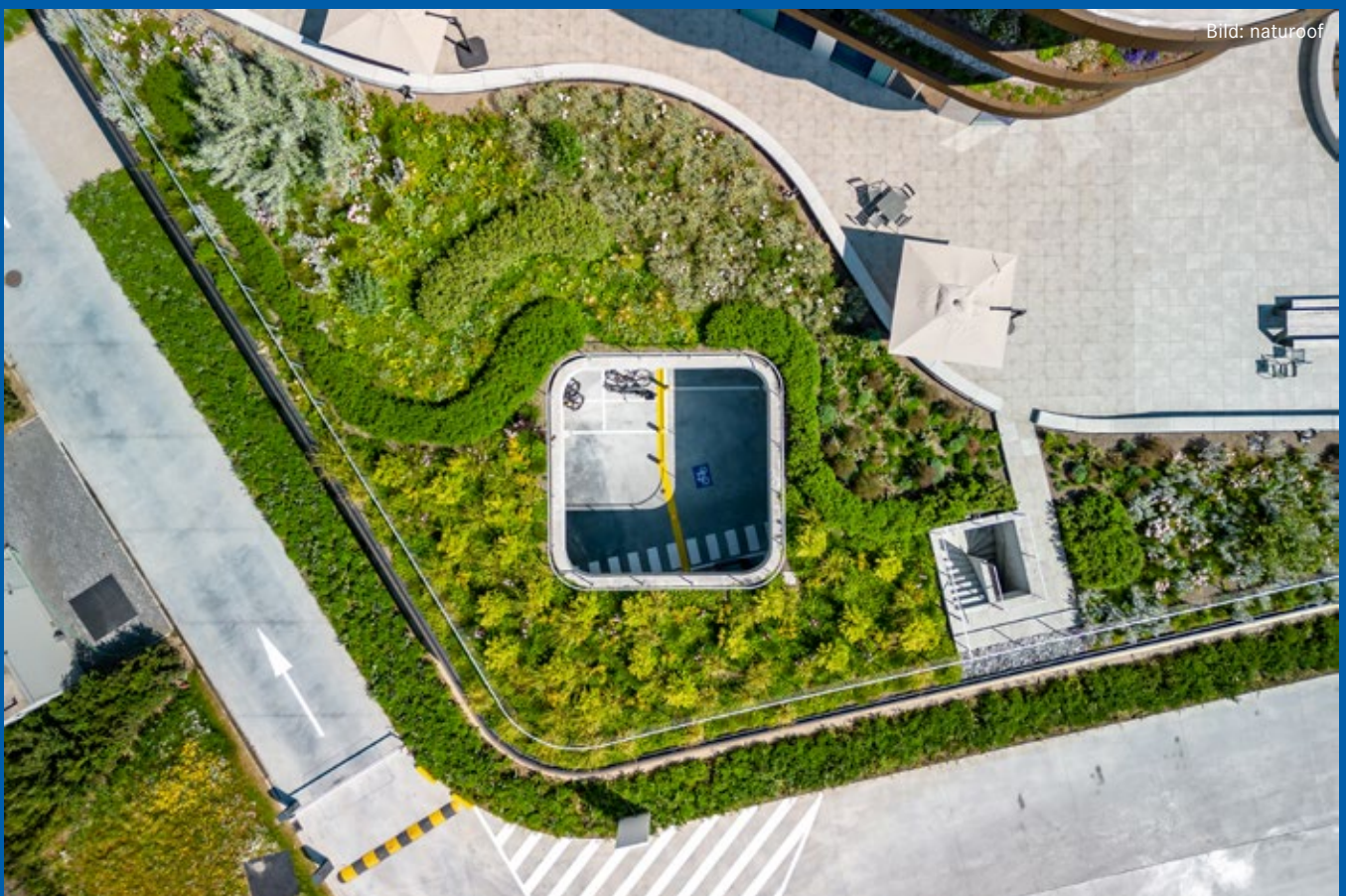
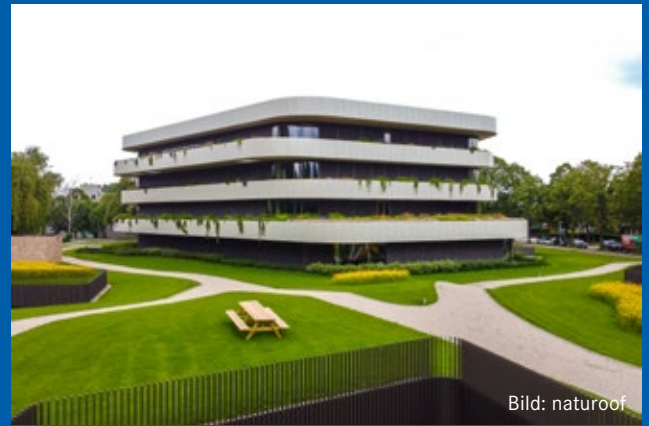


## DIE VORTEILE

- speichert Nährstoffe und Wasser
- sorgt für eine gute Belüftung
- reguliert den pH-Wert
- erhöht die Scherfestigkeit des Rasens
- ist pilzhemmend







# **interbims GmbH**

Alliger Weg 40 · 56642 Kruft

**Telefon** +49 26 52 · 92 92 0

**Fax** +49 26 52 · 92 92 92

info@interbims.de

www.interbims.de