



# SUBSTRATE & ERDEN

## mit vulkanischen Rohstoffen



RASENSUBSTRATE

BAUMSUBSTRATE

TIEFGARAGENSUBSTRATE

SCHOTTERASSEN

LAVA

STAUDENSUBSTRAT

UNIVERSALPFLANZERDE

GARTENINTENSIVERDE

PFLANZTROGERDE

GLEISSUBSTRAT

ZIEGELSPLITT



# Produktions- und Lieferstandorte



## 07330 Unterloquitz

Schieferabbau im Thüringer Schiefergebirge und Erdenwerk für Substrate & Erden.



## 21337 Lüneburg

Hafenumschlag von Lava und weiteren Rohstoffen. Erdenwerk und Abhollager für unsere vulkanischen Substrate & Erden.



## 56645 Nickenich

Lavastandort in der Vulkaneifel. Erdenwerk für Substrate & Erden. Vulkanische Rohstoffe werden hier aufbereitet und veredelt.



## 70825 Kornatal

Hauptsitz bei Stuttgart mit Erdenwerk für Substrate & Erden und zentrale Auftrags- und Lieferdisposition.



## CH 8238 Büsingen

Auslieferungsstandort für Substrate & Erden für die Schweiz bei Schaffhausen.



## 12057 Berlin

Auslieferungsstandort im Westhafen für Substrate & Erden und Dachsubstrate für den Raum Berlin.



## 41468 Neuss

Abhollager bei Enreba Recycling-Zentrum für vulkanische Substrate & Erden.



## 68159 Mannheim

Hafenumschlag für Lava und Erdenwerk mit Abhollager für unsere vulkanischen Substrate & Erden. Zusätzlich bereiten wir hier Ziegelsplitt auf.



## 85716 Unterschleißheim

Mischwerk für Dachsubstrate für den bayerischen und österreichischen Markt. Selbstabholungen sind hier nicht möglich.



## A-1110 Wien

Auslieferungsstandort für Österreich im Hafen Wien.



Seit über 35 Jahren befassen wir uns mit der Produktion und der Lieferung von **Substraten und Erden für den Garten- und Landschaftsbau**. Seit dem Aufkommen der Dachbegrünung in den 1980er Jahren sind wir in diesem Segment als **Dachsubstrate-Lieferant** gemeinsam mit Gründach-Systemanbietern tätig.



Unsere Rohstoffe bestehen hauptsächlich aus vulkanischem Gestein. An unseren Erdenwerken klassieren und mischen wir unsere hochwertigen Substrate und Erden.



Unsere Substrate und Erden basieren auf natürlichen Mineralgesteinen und gütegesichertem Grünkompost. Hohe Wasserspeicherkapazität bei gleichzeitig gutem Luftporenvolumen sorgen für ein gutes Pflanzenwachstum. Unsere **Pflanzsubstrate werden nach FLL-Richtlinien geprüft und produziert**. Alternativ bieten wir auch Recycling-Substrate an. Gerne erarbeiten wir spezielle Mischungen nach Ihren Vorgaben.



Wir liefern dezentral aus unseren zehn Standorten flächendeckend von der Küste bis in die Alpen von heute auf morgen direkt zu ihrem Projekt. Lose abgekippt, im Silo geblasen oder in Big Bag oder Säcken verpackt.

Besuchen Sie uns an unseren Standorten oder auf Fachmessen. Für Ihre Fragen, Wünsche, Anregungen und Preisanfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

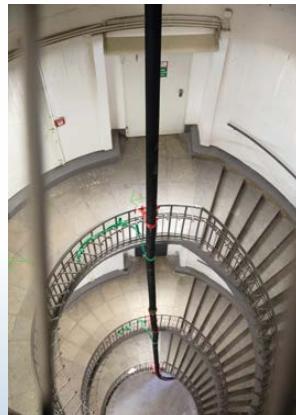
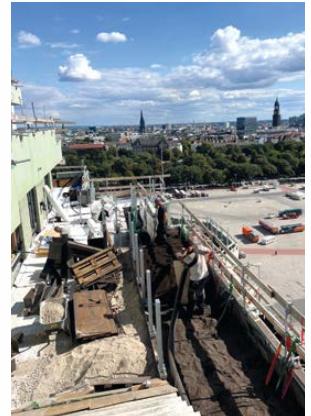
# Interessante Beispiele

## Feldstraßenbunker Hamburg-St. Pauli Ein Bunker wird zur grünen Oase.

Der Flakbunker, ein Relikt aus dem Zweiten Weltkrieg, wurde zur vertikalen Schwammstadt umgestaltet. Das ehrgeizige Umbauprojekt hat den massiven Betonbau in einen nachhaltigen Ort für Erholung, Begegnung und Kultur verwandelt. Der öffentliche Dachgarten kann über einen 500 m langen „Bergpfad“ erwandert werden.

Mit 4.700 Bäumen, sowie 16.000 Stauden, Rank- und Kletterpflanzen wurde auf 7.600 m<sup>2</sup> ein blühendes, lebendiges Biotop geschaffen, das eine harmonische Verbindung zwischen urbaner Architektur und Natur ermöglicht. Der Grüne Bunker Hamburg ist ein herausragendes Beispiel für die innovative Nutzung von Städträumen.

Von unserem Standort für den Norden, im Hafen von Lüneburg, wurden 3.000 m<sup>3</sup> vulkanische Substrate mit Silo-LKW, just in time, im Umlauf, per Schlauch 58 m hoch auf das Dach des Bunkers geblasen. Unsere hochwertigen vulkanischen Substrate sind der gute Boden für das grüne Dach auf dem tristen Beton.



85 Silo-LKW  
just in time



58 m  
Gebäudehöhe



3.000 m<sup>3</sup>  
Intensivsubstrat



4.700 Bäume  
16.000 Stauden



## Umgestaltung Brown Boveri-Platz in Baden/Schweiz

Anstelle eines großen Parkplatzes wird der neu gestaltete Stadtplatz im Herzen von Baden künftig als Eventplatz mit schattenspendenden Grünflächen dienen.

Unter dem Platz befindet sich eine Tiefgarage. Daher war es herausfordernd, im Sinne der Schwammstadt einen natürlichen Wasserkreislauf, die Versickerung und Retention umzusetzen und dabei den Bäumen und Pflanzen genug Stabilität, Bodennährstoffe sowie einen angemessenen Wasser- und Lufthaushalt zu gewährleisten.

Über 2.000 Tonnen überbaubares Baumsubstrat nach FLL wurden von uns mit Kipp-Sattelzügen geliefert und vom Verarbeiter auf dem gesamten Platz zwischen Tiefgaragendecke und Schottertragschicht eingebaut, um den 82 Bäumen zukünftig einen gut durchwurzelbaren Boden zu bieten.



**2.000 m<sup>3</sup>**  
**LinkBaumSubstrat**  
überbaubar



**83 Lieferungen**  
mit Kipp-LKW



**82 Bäume**



**5.100 m<sup>2</sup>**  
durchwurzelbarer Raum



# weitere Referenzen

Bikini Berlin: Extensives Dachsubstrat



Berlin: Baumsubstrat FLL1 0-16



Chalet in Livigno, Italien: Rasensubstrat



Privatgarten Stuttgart: Universalpflanzerde



Dakkkers Rotterdam: Urbansoil Dachgartenerde



Siegle + Epple, Stuttgart: Baumsubstrat FLL2 überbaubar



Wohnanlage Jena: Tiefgarage Parkraum Intensivsubstrat



Stadtpark Erfurt: Rasensubstrat



**Wohnhaus Schweiz: Extensives Dachsubstrat**



**Badegärten Eibenstock/Erzgebirge: Steildachbegrünung**



**Bülow Tower Stuttgart: Spielsand frei Sandkasten geblasen**



**Migros Gossau: Biodiversitätsdachsubstrat**



**Höffner, A9 Leipzig: Dachbegrünung mit Brauchwassernutzung**



**Technologiepark Tübingen: Baumsubstrat**



**Layher Gerüste, Güglingen: 80.000 qm PV-Gründach**



**Calwer Passage Stuttgart: Wald auf dem Dach**



# Rasensubstrate für sattes Grün



## LinkRasenSubstrat 0-5

mit FLL-Prüfzeugnis ist bestens geeignet zum Anlegen von **neuen Rasenansaatlächen**. Es speichert Feuchtigkeit und sorgt für eine gute Belüftung der Wurzeln. Unsere Rezeptur ermöglicht ein vitales und gleichmäßiges Rasenwachstum bei hoher Trittsicherheit.

### Anwendungen

- als Vegetationsschicht für Rasenansaat
- Sanierung von Rasenflächen
- als Bodenverbesserer

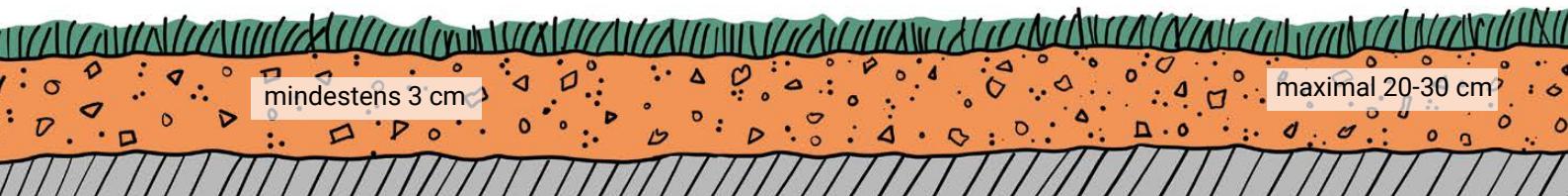
### Eigenschaften

- strukturstabil
- trittfest
- geringe Setzung
- verbesserte Nährstoffbereitstellung
- optimierte Wurzelbildung
- gute Wasserspeicherfähigkeit
- gleichbleibende Qualität
- frei von Unkrautkeimen
- mit gütegesichertem Grünkompost



### Technische Daten

Hauptbestandteile:	Lava, bims haltige Böden, güte gesicherter Grünkompost
Körnung:	0-5 mm
max. Wasserkapazität:	40 Vol%
pH-Wert:	7,1
Salzgehalt:	1,4 g/l
Wasserdurchlässigkeit:	2,26 mm/min
Verdichtungsfaktor:	1,3
Gesamtporenvolumen:	> 45-50 Vol%
Gewicht verdichtet:	trocken mind. 1160 kg/m <sup>3</sup> wassergesättigt max. 1680 kg/m <sup>3</sup>



# LinkRasenSubstrat 0-8

mit FLL-Prüfzeugnis ist vielseitig einsetzbar und bestens geeignet als **Unterbau und Ausgleichsschicht für Rollrasen**, zur Verfüllung von Rasengittersteinen und zum Anlegen von neuen Rasenflächen. Es speichert Feuchtigkeit und sorgt für eine gute Belüftung der Wurzeln. Unsere Rezeptur ermöglicht ein vitales und gleichmäßiges Rasenwachstum bei hoher Trittstabilität.

## Anwendungen

- als Unterbau und Ausgleichsschicht für Rollrasen
- als Verfüllung von Rasengittersteinen

## Eigenschaften

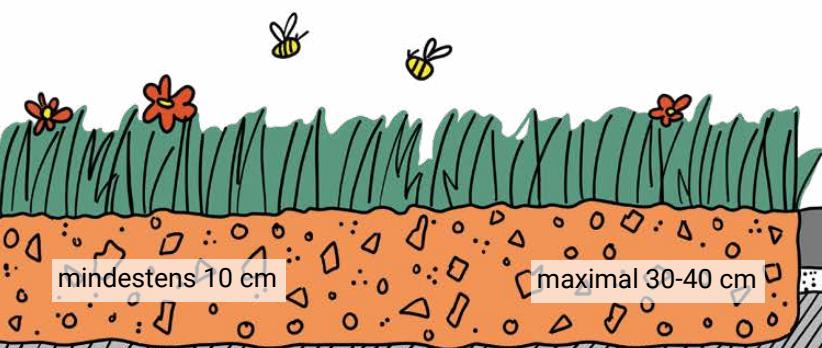
- strukturstabil
- trittfest
- geringe Setzung
- verbesserte Nährstoffbereitstellung
- optimierte Wurzelbildung
- gute Wasserspeicherfähigkeit
- gleichbleibende Qualität
- frei von Unkrautkeimen
- mit gütegesichertem Grünkompost

## Technische Daten

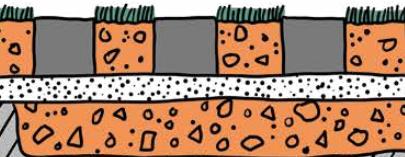
Hauptbestandteile:	Lava, bimshaltige Böden, gütegesicherter Grünkompost
Körnung:	0–8 mm
max. Wasserkapazität:	43 Vol%
pH-Wert:	7,4
Salzgehalt:	1,5 g/l
Wasserdurchlässigkeit:	20 mm/min
Verdichtungsfaktor:	1,2
organische Substanzen:	ca. 57 g/l
Gesamtporenvolumen:	> 55-60 Vol%
Gewicht verdichtet:	trocken mind. 1160 kg/m <sup>3</sup> wassergesättigt max. 1680 kg/m <sup>3</sup>



blasbar bis 130m im Silo-LKW



auch für Rasengittersteine



# Urbanes Grün auf Straßenflächen



## Link Schotterrasen

LinkSchotterRasen 0-16, 0-32 produzieren wir für die unterschiedlichsten Wegbelastungen, wie Zufahrten, Abstellflächen, überfahrbare Grünstreifen, Campingplätze und Feuerwehrzufahrten.

### Anwendungen

- N 1: Grünflächen für Fußgänger, Radfahrer
- N 2: PKW, Wohnmobile, Kleintransporter
- N 3: LKW, Wohnmobile, Kleintransporter
- N FW: Feuerwehrfahrzeuge



### Eigenschaften

- strukturstabil
- geringe Setzung
- verbesserte Nährstoffbereitstellung
- optimierte Wurzelbildung
- gute Wasserspeicherfähigkeit
- unkrautfrei
- bei jedem Wetter zu verarbeiten

### Technische Daten

Hauptbestandteile: Natursteinsplitt, Lava, bimshaltige Böden

Körnung: 0–16 mm, 0–32 mm

max. Wasserkapazität: 22,1 Vol%

pH-Wert: 7,7

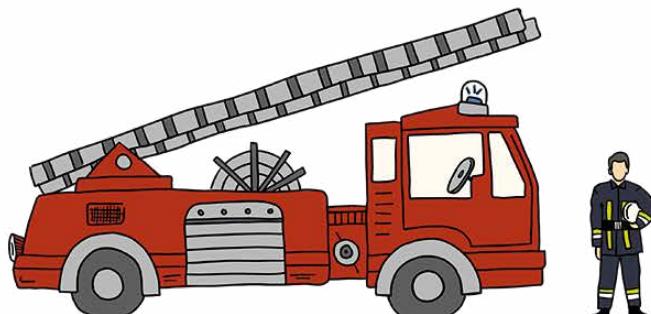
Salzgehalt: 118 mg/l

Wasserdurchlässigkeit:  $27,7 \times 10^{-5}$  [m/s]

Verdichtungsfaktor: 1,2

Gewicht verdichtet: trocken mind. 1100 kg/m<sup>3</sup>

wassergesättigt max. 1320 kg/m<sup>3</sup>



maximal 20-30 cm

## Link Staudensubstrat

Vulkanische Pflanzerde mit organischen Anteilen für Staudenflächen und Wechselflorbeete. Vegetationsschicht für Biodiversität im urbanen Raum.

### Anwendungen

- Vegetationstragschicht für Staudenflächen und Wechselflorbeete



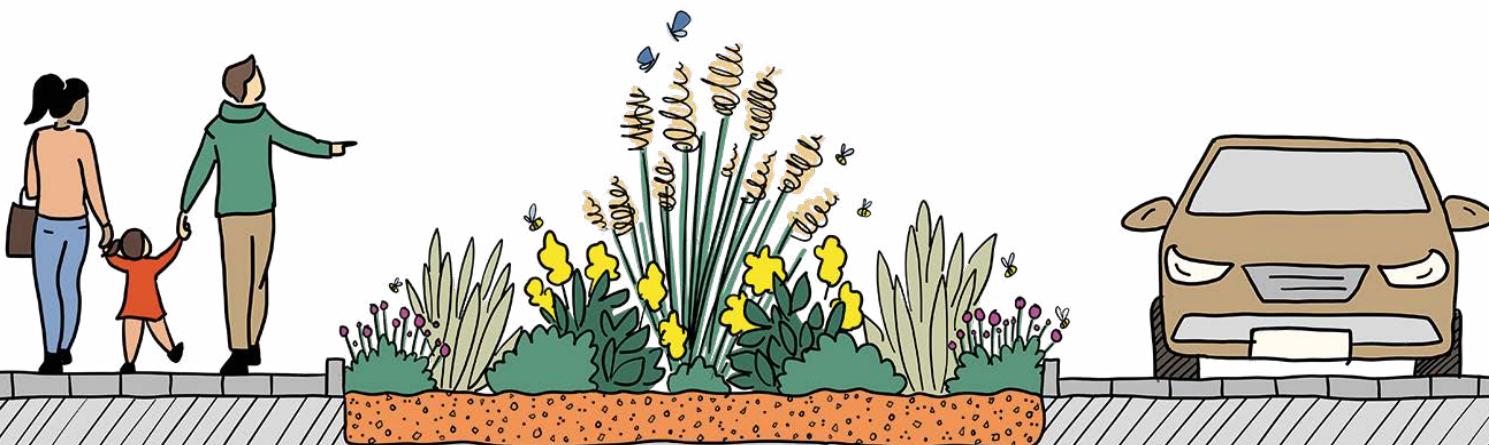
### Eigenschaften

- strukturstabil
- geringe Setzung
- verbesserte Nährstoffbereitstellung
- optimierte Wurzelbildung
- gute Wasserspeicherfähigkeit
- gleichbleibende Qualität
- frei von Unkrautkeimen
- mit gütegesichertem Grünkompost



### Technische Daten

Hauptbestandteile:	Lava, Bims, Bimshaltige Böden gütegesicherter Grünkompost
Körnung:	0–16 mm
max. Wasserkapazität:	37,6 Vol%
pH-Wert:	7,1
Salzgehalt:	0,43 g/l
Wasserdurchlässigkeit:	60 [mm/min]
Verdichtungsfaktor:	1,15
organische Substanzen:	23,5 [g/l]
Gesamtporenvolumen:	> 55-60 Vol%
Luftkapazität bei WK <sub>max</sub>	11,1 [Vol.-%]
Gewicht lose geschüttet:	trocken mind. 1209 kg/m <sup>3</sup> wassergesättigt max. 1585 kg/m <sup>3</sup>



# Bodensubstrate für urbanes Grün



## LinkGartenIntensivErde

basiert auf **vulkanischem Oberboden** und ist auch bei **Einbauhöhen über 30 cm** ideal. Unsere vielseitige Pflanzerde für den Gartenbau ist mit vulkanischem Lößoberboden fein abgesiebt.

### Anwendungen

- Ausgleichsschicht von Unebenheiten
- Neupflanzung
- Modellieren von Garten- und Pflanzflächen
- Neubau und Sanierung von Sportplätzen

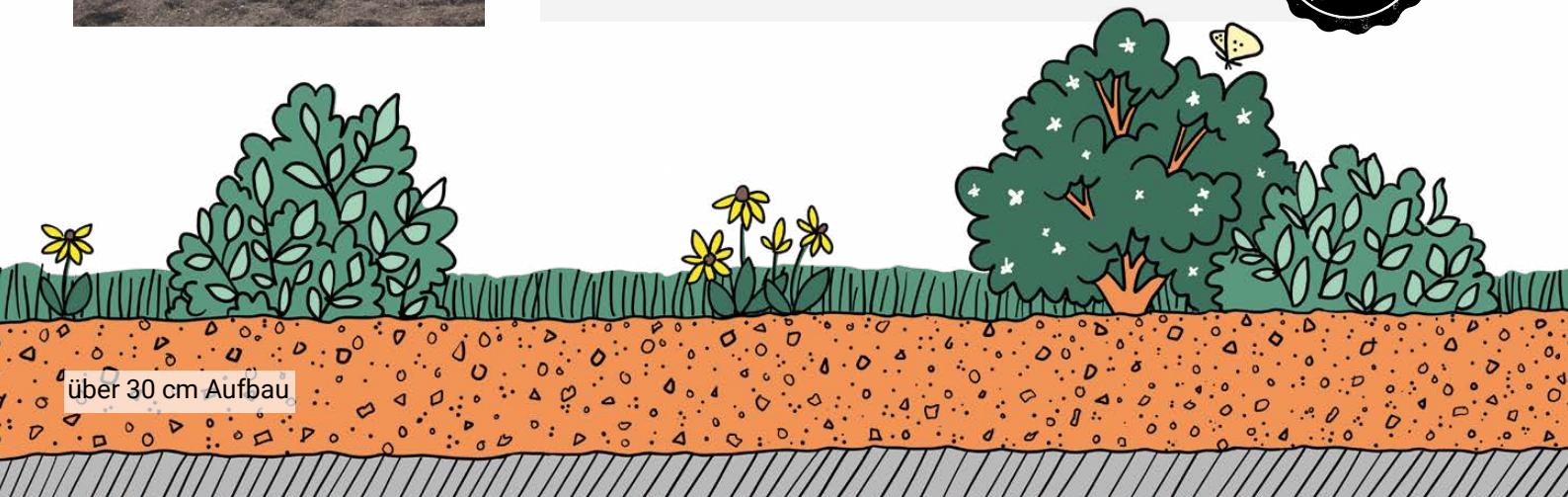
### Eigenschaften

- **mit vulkanischem Oberboden**
- strukturstabil
- geringe Setzung
- verbesserte Nährstoffbereitstellung
- optimierte Wurzelbildung
- gute Wasserspeicherfähigkeit
- gleichbleibende Qualität
- frei von Unkrautkeimen
- mit gütegesichertem Grünkompost



### Technische Daten

Hauptbestandteile:	Lava, Bims, bims haltige Lößböden, gütegesicherter Grünkompost
Körnung:	0–10 mm
max. Wasserkapazität:	40 Vol%
pH-Wert:	7,1
Salzgehalt:	1,4 g/l
Wasserdurchlässigkeit:	2,26 mm/min
Verdichtungsfaktor:	1,3
organische Substanzen:	59,0 g/l
Gesamtporenvolumen:	> 55-60 Vol%
Gewicht verdichtet:	trocken mind. 1160 kg/m <sup>3</sup> wassergesättigt max. 1680 kg/m <sup>3</sup>



## LinkUniversalpflanzErde

besteht aus rein mineralischen Teilen und ist **frei von Oberboden**. Es lässt sich witterungsunabhängig einbauen und ist optimal für **Einbauhöhen bis zu 30 cm**.

Dieses Pflanzsubstrat für den Garten- und Landschaftsbau besteht aus hochwertigen offenporigen vulkanischen Komponenten und bietet sich ideal für die Ansaat von Rasen an.

### Anwendungen

- Neupflanzung
- Modellieren von Garten- und Pflanzflächen
- Anlegen von Rasenansaatflächen



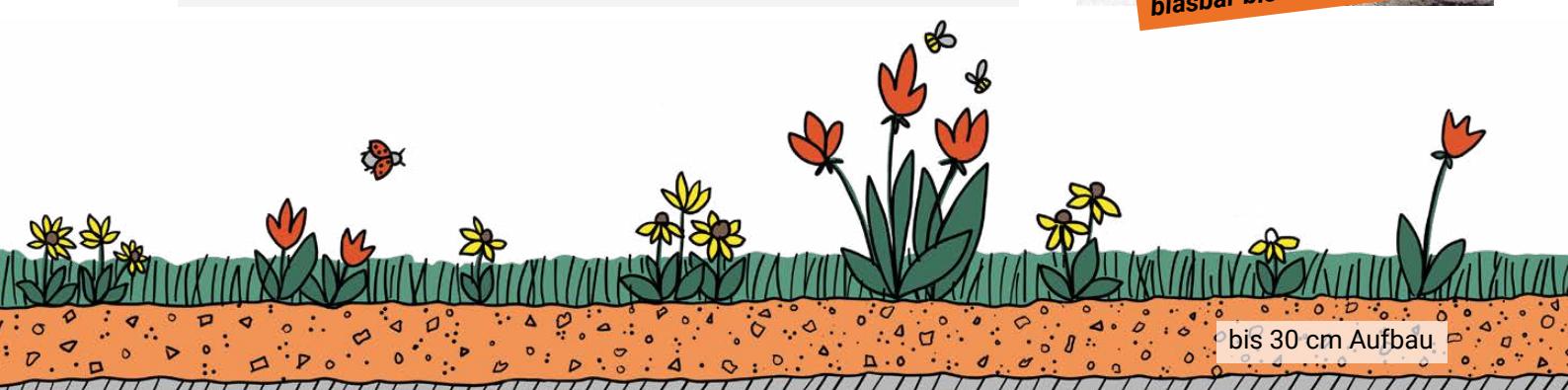
### Eigenschaften

- **frei von Oberboden**
- strukturstabil
- geringe Setzung
- verbesserte Nährstoffbereitstellung
- optimierte Wurzelbildung
- gute Wasserspeicherfähigkeit
- unkrautfrei
- mit gütegesichtertem Grünkompost
- bei jedem Wetter zu verarbeiten



### Technische Daten

Hauptbestandteile:	Lava, Bims, gütegesicherter Grünkompost
Körnung:	0–5 mm
max. Wasserkapazität:	40 Vol%
pH-Wert:	7,8
Salzgehalt:	1,5 g/l
Wasserdurchlässigkeit:	2,94 mm/min
Verdichtungsfaktor:	1,2
Gesamtporenvolumen:	> 55-60 Vol%
Gewicht verdichtet:	trocken mind. 900 kg/m³ wassergesättigt max. 1300 kg/m³



# Baumsubstrate für gesundes Wachstum



## LinkBaumSubstrat vulkanisch FLL1 nicht überbaubar

Für ein gesundes Wachstum und lange Lebensdauer der Bäume ist eine gute Basis nötig. Dies haben wir uns zur Aufgabe gemacht und entsprechende Substrate nach FLL-Empfehlung entwickelt.



### Eigenschaften

- strukturstabil
- geringe Setzung
- verbesserte Nährstoffbereitstellung
- optimierte Wurzelbildung
- gute Wasserspeicherfähigkeit
- optimale Wasserdurchlässigkeit
- durchwurzelbar bis 150 cm Tiefe
- mit optimalem Gesamtporenvolumen
- mit optimalem Lufthaushalt auch nach Verdichtung
- erfüllt die Anforderungen an das Bodensubstrat für Straßenbäume nach FLL-Pflanzengrubenbauweise 1



### zusätzlich lieferbar mit Bodenhilfsstoffen

- Mykorrhiza
- Huminstoffe



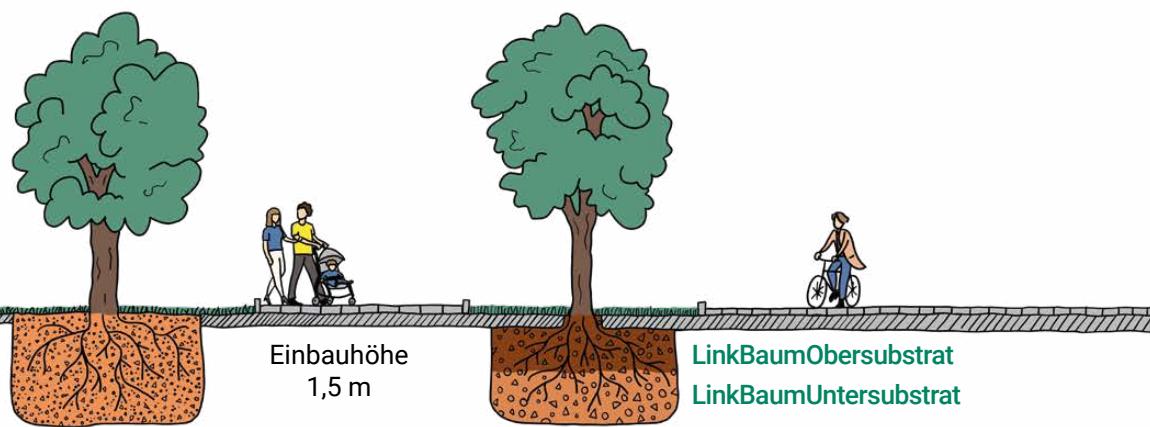
### Technische Daten

### LinkBaumSubstrat 0-16 FLL1

### LinkBaumObersubstrat

### LinkBaumUntersubstrat

Hauptbestandteile:	Lava, bimshaltige Böden, güteklassifizierter Grünkompost	Lava, bimshaltige Böden, güteklassifizierter Grünkompost	Lava, bimshaltige Böden
Körnung:	0-16 mm	0-16 mm	0-16 mm
max. Wasserkapazität:	30,2 Vol%	35-45 Vol.-%	32 Vol.-%
pH-Wert:	7,9	6,5-7,5	7,0
Salzgehalt:	122 mg/l	0,2-2,0 g/l	1,3 g/l
Wasserdurchlässigkeit:	$164 \times 10^{-4}$ cm/sec.	$30-150 \times 10^{-4}$ cm/sec.	$400 \times 10^{-4}$ cm/sec.
Verdichtungsfaktor:	1,25	1,25	1,15
organische Substanzen:	1,9 [M.%]	2,0 [M.%]	>1,0 [M.%]
Luftkapazität bei WKmax:	21,5 Vol%	20-25 Vol%	20-25 Vol%
Gewicht verdichtet:	trocken mind. 1150 kg/m <sup>3</sup> wassergesättigt max. 1550 kg/m <sup>3</sup>	trocken mind. 1150 kg/m <sup>3</sup> wasserges. max. 1550 kg/m <sup>3</sup>	trocken mind. 1150 kg/m <sup>3</sup> wasserges. max. 1550 kg/m <sup>3</sup>



# LinkBaumSubstrat vulkanisch FLL2 überbaubar

Unsere Baumsubstrate sind ideal bei der Pflanzung und Sanierung von Stadt- und Straßenbäumen an Verkehrsflächen und technischen Bauwerken.



## Eigenschaften

- maximale Tragfähigkeit
- strukturstabil
- verdichtbar
- einschichtiger Aufbau
- verbesserte Nährstoffbereitstellung
- optimierte Wurzelbildung
- gute Wasserspeicherfähigkeit
- optimale Wasserdurchlässigkeit
- mit optimalem Lufthaushalt auch nach Verdichtung
- erfüllt die Anforderungen an das Bodensubstrat für Straßenbäume nach FLL-Pflanzengrubenbauweise 2



## zusätzlich lieferbar mit Bodenhilfsstoffen

- Mykorrhiza
- Huminstoffe

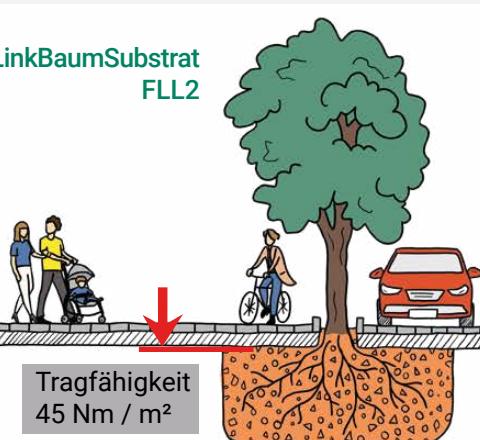


## Technische Daten

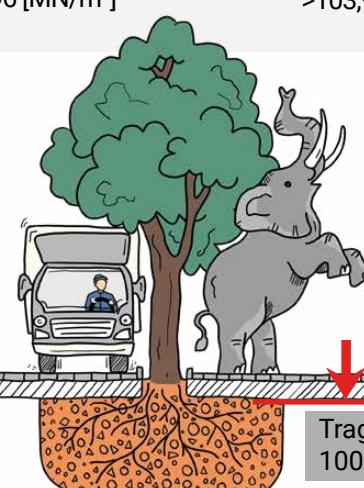
	<b>LinkBaumSubstrat 0-32 FLL2</b>	<b>LinkBaumSubstrat 0-32 FLL2, schwerlast</b>	<b>LinkBaumSubstrat 0-56 FLL2, schwerlast</b>
Hauptbestandteile:	Lava, bimshaltige Böden, gütegesicherter Grünkompost	Lava, bimshaltige Böden	Lava, bimshaltige Böden
Körnung:	0–32 mm	0–32 mm	0–56 mm
max. Wasserkapazität:	32,3 Vol%	25,0 Vol%	25,1 Vol%
pH-Wert:	7,0	8,0	6,9
Salzgehalt:	0,4 g/l	3,0 g/l	8,3 g/l
Wasserdurchlässigkeit:	$97 \times 10^{-4}$ cm/sek.	$2,8 \times 10^{-4}$ cm/sek.	$5,4 \times 10^{-4}$ cm/sek.
Verdichtungsfaktor:	1,3	1,25	1,25
organische Substanzen:	>1,5 [M.%]	1,1 [M.%]	1,2 [M.%]
Luftkapazität bei WKmax:	>15,6 Vol%	>18,0 Vol%	>14,3 Vol%
Gewicht verdichtet:	trocken mind. 1400 kg/m <sup>3</sup> wasserges. max. 1700 kg/m <sup>3</sup>	trocken mind. 1150 kg/m <sup>3</sup> wasserges. max. 1550 kg/m <sup>3</sup>	trocken mind. 1150 kg/m <sup>3</sup> wasserges. max. 1550 kg/m <sup>3</sup>
Verformungsmodul	50,0 [MN/m <sup>2</sup> ]	>103,96 [MN/m <sup>2</sup> ]	>103,96 [MN/m <sup>2</sup> ]

Bei erhöhter Anforderung an die Tragfähigkeit.

**LinkBaumSubstrat  
FLL2**



Einbauhöhe  
1,5 m



**LinkBaumSubstrat  
schwerlast**

Tragfähigkeit  
100 Nm / m<sup>2</sup>

# Baumsubstrate für gesundes Wachstum



## LinkMineralBaumSubstrat vulkanisch blasbar

Unser Baumsubstrat für den Einsatz an schlecht erreichbaren Verwendungsstellen, rein mineralisch für verticilliumempfindliche Gehölze.

### Eigenschaften

- frei von Verticillium- und Phytophthorasporen
- strukturstabil
- geringe Setzung
- verbesserte Nährstoffbereitstellung
- optimierte Wurzelbildung
- gute Wasserspeicherfähigkeit
- optimale Wasserdurchlässigkeit
- durchwurzelbar bis 150 cm Tiefe
- mit optimalem Gesamtporenvolumen
- mit optimalem Lufthaushalt auch nach Verdichtung
- Einschichtiger Aufbau

### zusätzlich lieferbar mit Bodenhilfsstoffen

- Mykorrhiza
- Huminstoffe

### Technische Daten

Hauptbestandteile:

### LinkBaumSubstrat 0-16 FLL1 vulkanisch blasbar

Körnung:

Lava, Bims

max. Wasserkapazität:

0–16 mm

pH-Wert:

36,5 Vol.-%

Salzgehalt:

5,0 – 8,5

Wasserdurchlässigkeit:

64 [mg/100g]

Verdichtungsfaktor:

6,35 [mm/min]

organische Substanzen:

1,2

Luftkapazität bei WKmax:

0,2 g/l

Gewicht verdichtet:

15,9 Vol%

trocken mind. 1148 kg/m<sup>3</sup>

wassergesättigt max. 1473 kg/m<sup>3</sup>

### LinkBaumSubstrat 0-16 FLL2 vulkanisch blasbar

Lava, Bims

0–16 mm

36,5 Vol.-%

5,0 – 8,5

64 [mg/100g]

64 [mg/100g]

6,35 [mm/min]

6,35 [mm/min]

1,2

1,2

0,2 g/l

0,2 g/l

15,9 Vol%

15,9 Vol%

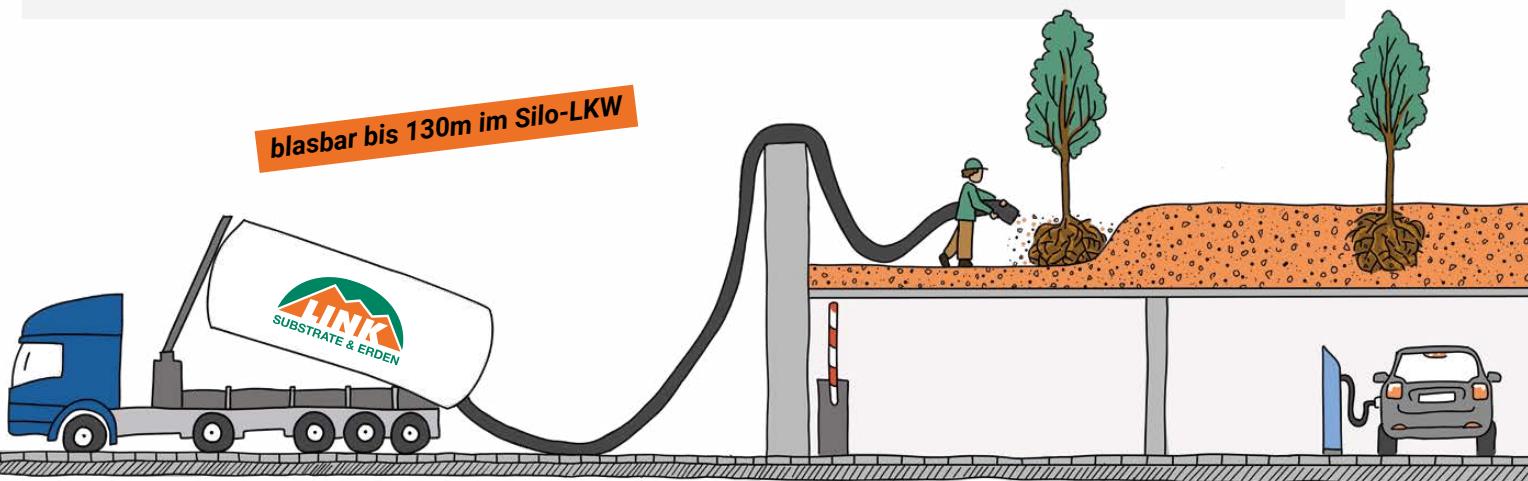
trocken mind. 1148 kg/m<sup>3</sup>

trocken mind. 1148 kg/m<sup>3</sup>

wassergesättigt max. 1473 kg/m<sup>3</sup>



blasbar bis 130m im Silo-LKW



## LinkCarbogreen Schlämmsubstrat

Strukturerde angereichert mit aktivierter Pflanzenkohle für eine verbesserte Nährstoff- und Wasserversorgung bei Straßenbäumen an städtischen Extremstandorten in Anlehnung an das Stockholmer Modell für die Schwammstadt von morgen.

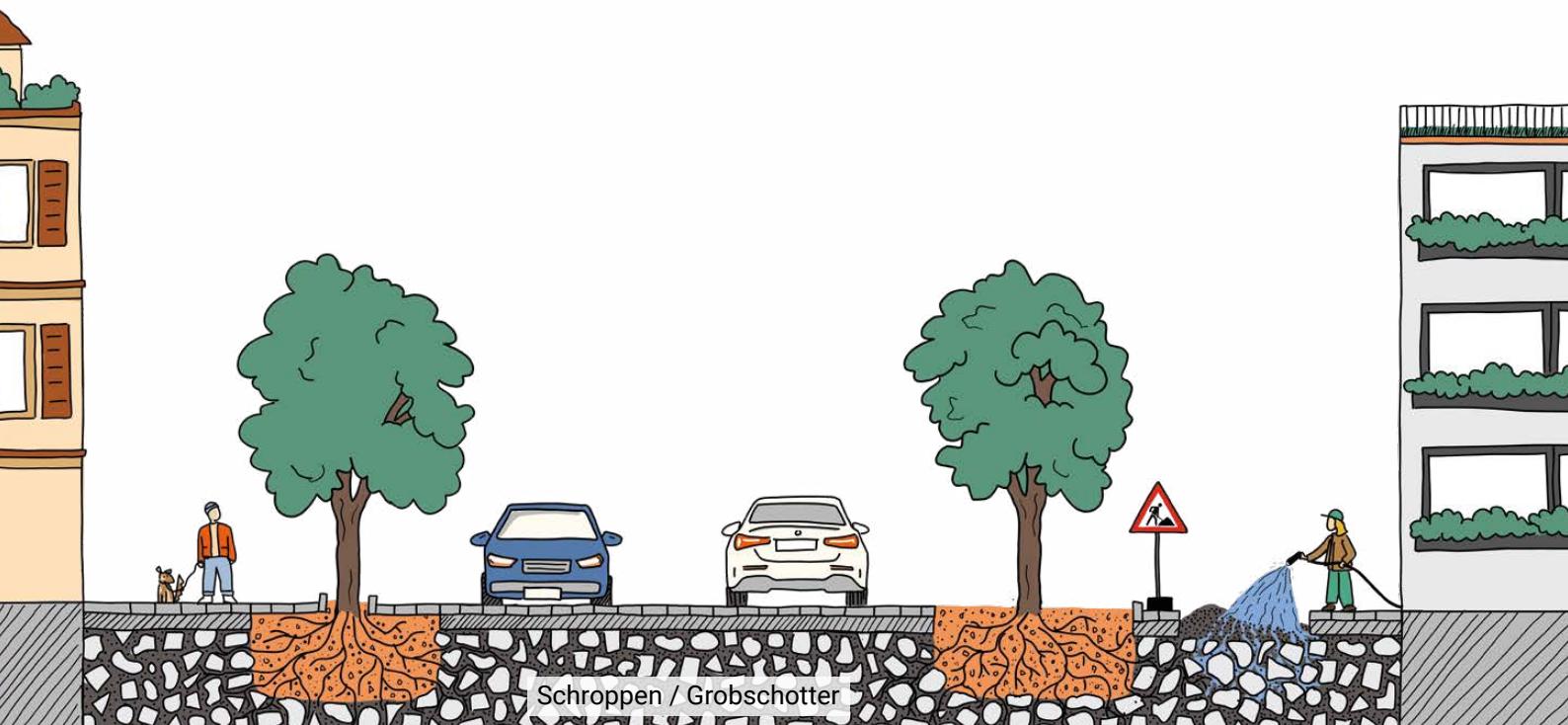
### Eigenschaften

- gebrauchsfertig zum Einschlämmen bei Neupflanzung von Straßenbäumen in geschlossener Bauweise nach Stockholmer Modell
- maximale Tragfähigkeit
- strukturstabil
- Einsatz auch an extremen Standorten
- verbesserte Nährstoffbereitstellung
- optimierte Wurzelbildung
- gute Wasserspeicherfähigkeit
- optimale Wasserdurchlässigkeit



### Technische Daten

Hauptbestandteile:	Lava, Blähton, gütegesicherter Grünkompost, angereichert mit EBC-zertifizierter aktiver Pflanzenkohle
Körnung:	0–8 mm
max. Wasserkapazität:	25 – 45 Vol%
pH-Wert:	6,0 – 8,5
Salzgehalt:	2,0 g/l
organische Substanzen:	7,2 M.-%
Gewicht verdichtet:	trocken mind. 850 kg/m <sup>3</sup> wassergesättigt max. 1300 kg/m <sup>3</sup>



# Tiefgaragensubstrate für grüne Nachbarschaft



## LinkParkRaum Untersubstrat

ist ein dränfähiger Unterbau für intensive Mehrschichtbegrünung von Tiefgaragen und Parkdecks.

### Anwendungen

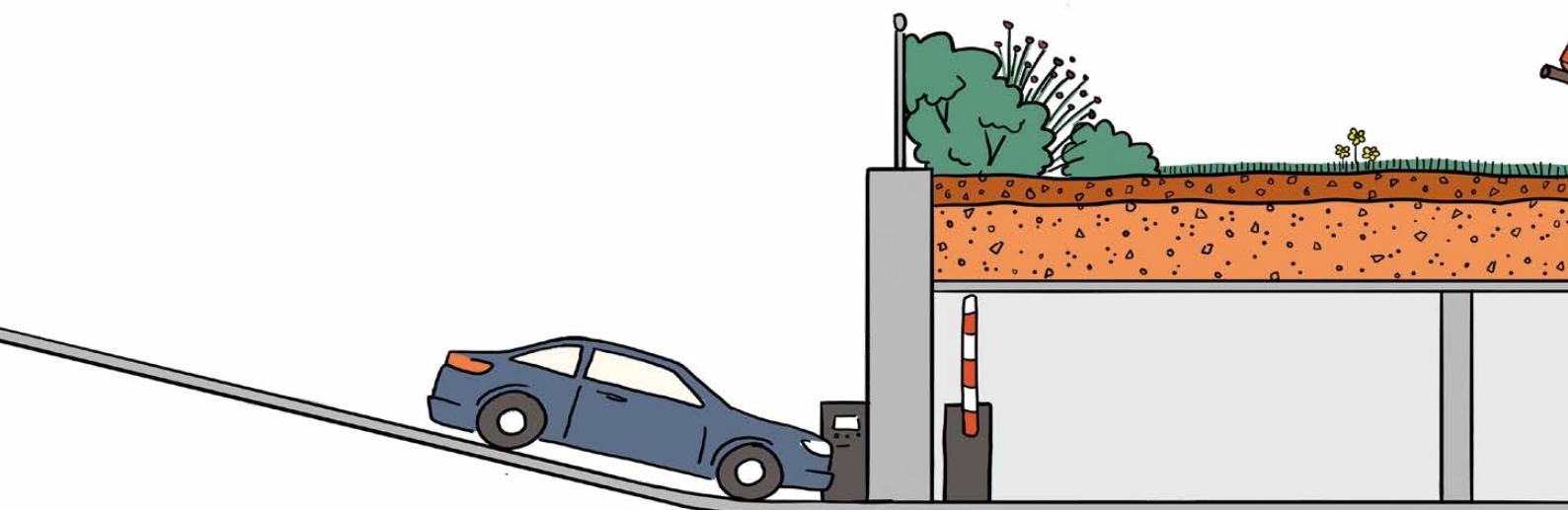
- als Unterbau für intensive Mehrschichtbegrünung

### Eigenschaften

- strukturstabil
- trittfest
- geringe Setzung
- verbesserte Nährstoffbereitstellung
- optimierte Wurzelbildung
- gute Wasserspeicherfähigkeit
- gleichbleibende Qualität
- frei von Unkrautkeimen
- mit gütegesichertem Grünkompost
- bei jedem Wetter zu verarbeiten

### Technische Daten

Hauptbestandteile:	Lava, Bims, bimshaltige Böden
Körnung:	0-16 mm
max. Wasserkapazität:	42 Vol%
pH-Wert:	7,15
Salzgehalt:	0,32 g/l
Wasserdurchlässigkeit:	38,3 mm/min
Verdichtungsfaktor:	1,15
organische Substanzen:	6,6 g/l
Gesamtporenvolumen:	> 53 Vol%
Gewicht verdichtet:	trocken mind. 1120 kg/m <sup>3</sup> wassergesättigt max. 1581 kg/m <sup>3</sup>



## LinkParkRaum Intensiv

ist eine Vegetationstragschicht für intensive Begrünung von Tiefgaragen und Parkdecks.

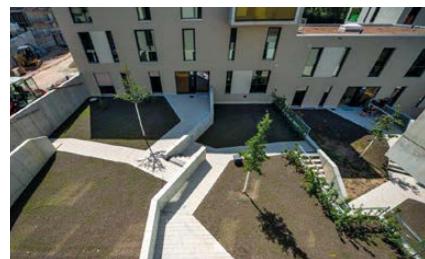
### Anwendungen

- Begrünung von Tiefgaragen
- Begrünung von Parkdecks
- Sanierung von Parkanlagen



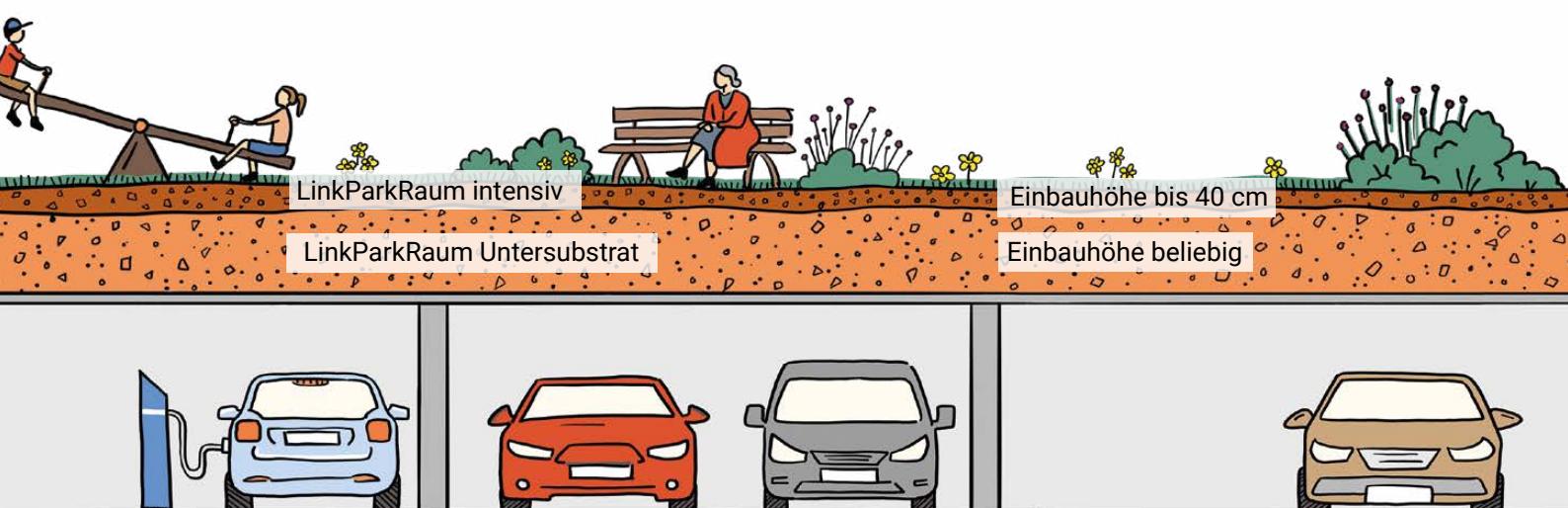
### Eigenschaften

- strukturstabil
- geringe Setzung
- verbesserte Nährstoffbereitstellung
- optimierte Wurzelbildung
- gute Wasserspeicherfähigkeit
- unkrautfrei
- mit gütegesichertem Grünkompost
- bei jedem Wetter zu verarbeiten



### Technische Daten

Hauptbestandteile:	Lava, Bims, bimshaltige Böden gütegesicherter Grünkompost
Körnung:	0–16 mm
max. Wasserkapazität:	54 Vol%
pH-Wert:	7,3
Salzgehalt:	2,0 g/l
Wasserdurchlässigkeit:	22,2 mm/min
Verdichtungsfaktor:	1,25
organische Substanzen:	56,80 g/l
Gesamtporenvolumen:	> 57 Vol%
Gewicht verdichtet:	trocken mind. 1290 kg/m <sup>3</sup> wassergesättigt max. 1770 kg/m <sup>3</sup>





## Link GleisSubstrat

Vegetationsschicht für Gleisbett-Begrünungen im urbanen Raum.  
Die Gleisbegrünung von Strassenbahnschienen sorgt für grüne  
Flächen in der Stadt und mindert dazu noch die störenden Fahr-  
geräusche des Schienenverkehrs.

### Anwendungen

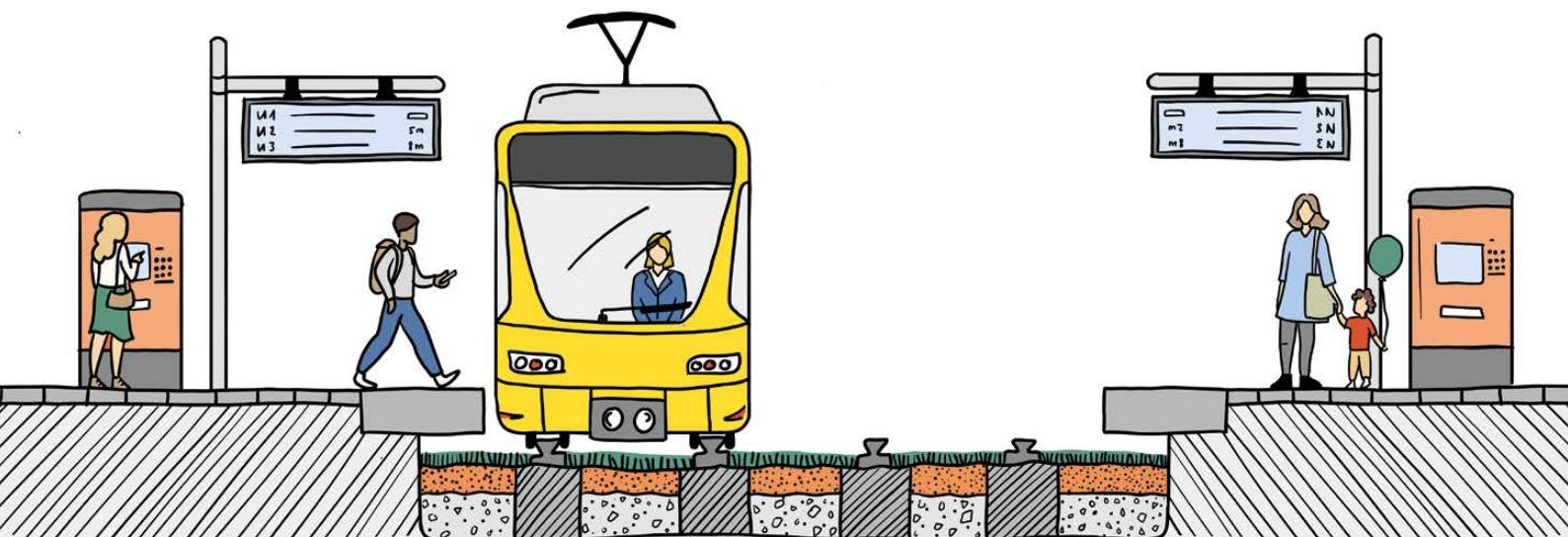
- Vegetationssubstrat für Gleisbettbegrünung
- zur Ansaat von Mager-Rasenmischungen, Gras- und Kräuter-  
mischungen sowie Sedum-Begrünung

### Eigenschaften

- urbanes grün für ein besseres Stadtklima
- mindert die Fahrgeräusche des Schienenverkehrs
- wasserspeichernd
- luftdurchlässig
- gute Wasserspeicherfähigkeit
- wurzelfreundlich

### Technische Daten

Hauptbestandteile:	Bims haltige Böden, Ziegelsplitt, Sand, Naturstein-Splitt
Körnung:	0-16 / 22 mm
pH-Wert:	7-8
Salzgehalt:	2,7 g/l
Verdichtungsfaktor:	1,2
organische Substanzen:	0,4 M.-%
Gewicht lose geschüttet:	ca. 1400 Kg/m <sup>3</sup>



# Link PflanztrogErde 0-8

Mineralische Pflanzerde mit organischen Anteilen für Dauerbeplanzung in Pflanztrögen.

## Anwendungen

- Bepflanzung von Kübeln mit freier Entwässerung bis 70 cm Einbaustärke



## Eigenschaften

- strukturstabil
- geringe Setzung
- verbesserte Nährstoffbereitstellung
- optimierte Wurzelbildung
- gute Wasserspeicherfähigkeit
- gleichbleibende Qualität
- frei von Unkrautkeimen
- mit gütegesichertem Grünkompost



## Technische Daten

Hauptbestandteile: Lava, Bims, Blähton gütegesicherter Grünkompost

Körnung: 0–8 mm

max. Wasserkapazität: > 45 Vol%

pH-Wert: 7,0-7,5

Salzgehalt: 1,4 g/l

Wasserdurchlässigkeit: 5-15 mm/min

Verdichtungsfaktor: 1,25

organische Substanzen: ca. 32 g/l

Gesamtporenvolumen: > 55-60 Vol%

Gewicht lose geschüttet: lieferfeucht 970 kg/m<sup>3</sup>  
wassergesättigt 1420 Kg/m<sup>3</sup>



blasbar bis 130m im Silo-LKW





## Link Dachsubstrate

Begrünte Dächer sind ein wichtiger Beitrag für eine nachhaltige Zukunft. Sie verbessern das Stadtklima, binden Feinstaub, speichern Regenwasser, bieten Lebensraum für Insekten und wirken im Sommer wie eine natürliche Klimaanlage. So leisten sie nicht nur einen ökologischen, sondern auch einen wirtschaftlichen Mehrwert für Gebäude und Städte.



Damit die Dachbegrünung dauerhaft gedeiht, braucht es die richtige Basis: Hochwertige Gründachsubstrate von Link. Sie sorgen für optimale Nährstoffversorgung, zuverlässige Wasserspeicherung und die nötige Drainage. Qualität im Substrat bedeutet Langlebigkeit und Vitalität der Bepflanzung.

Wir entwickeln und produzieren seit über 30 Jahren hochwertige Dachsubstrate, damit aus jedem Dach ein Stück lebendige Natur wird.

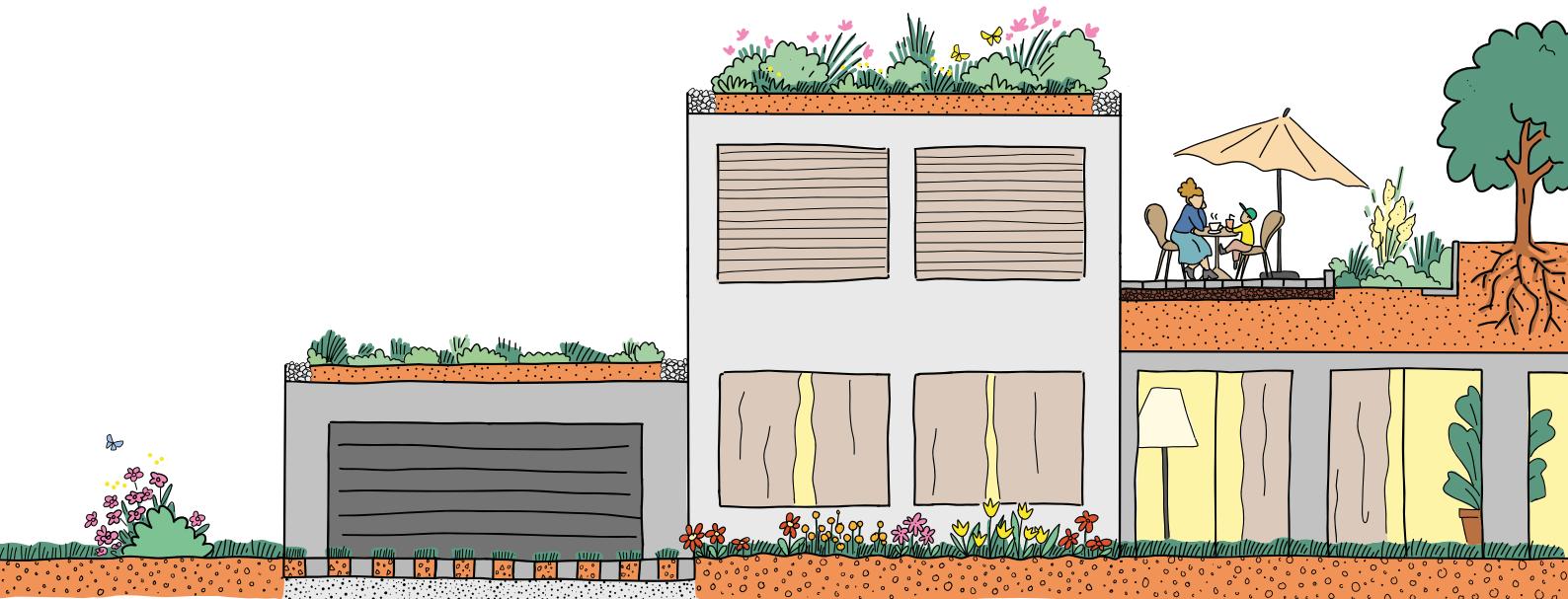
### Weiterführende Links

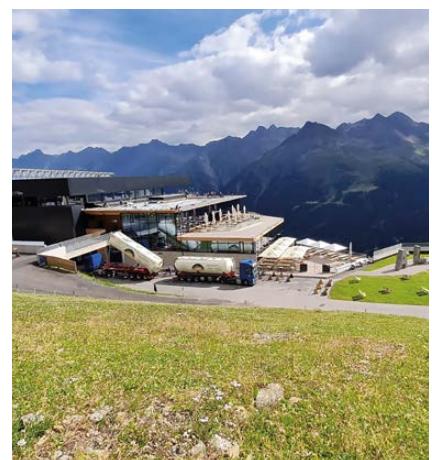
**Wir liefern unsere hochwertigen Dachsubstrate über Gründach-Systemanbieter.**

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Link Pflanzsubstrat Extensiv</li><li>✓ Link Pflanzsubstrat Extensiv schwer</li><li>✓ Link Pflanzsubstrat Extensiv leicht</li><li>✓ Link Pflanzsubstrat Extensiv extraleicht</li><li>✓ Link Pflanzsubstrat Extensiv PV</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Link Pflanzerde Intensiv</li><li>✓ Link Pflanzerde Intensiv schwer</li><li>✓ Link Pflanzerde Intensiv leicht</li><li>✓ Link Pflanzerde Intensiv extraleicht</li></ul> |
|---|---|



**blasbar bis 130m im Silo-LKW**







## Link RC-Ziegelsplitt

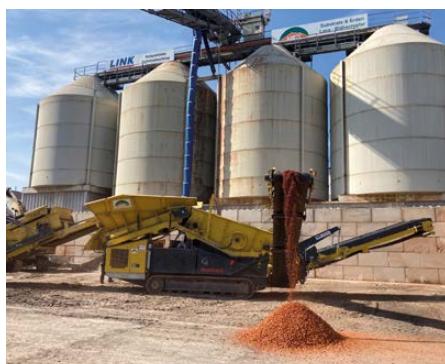
Unser hochwertiger Ziegelsplitt stammt aus sortenreinen Tonziegeln der Recycling- und Tonziegelindustrie.

Der regionale Baustoff findet bei uns nachhaltige Wiederverwendung als Zuschlagstoff in Substraten und Erden.



### Anwendungen

- Dränschichten im GaLa-Bau
- Vegetationsschichten
- mineralischer Mulch
- Bodenverbesserung im Gartenbau
- Blumenkästen und Terrassenbepflanzung
- Baumpflanzung und -sanierung



### Eigenschaften

- wasserspeichernd
- fäulnisunempfindlich
- strukturstabil
- luftdurchlässig
- wurzelfreundlich

### Vegetationstechnische Daten

#### Schüttgewicht

trocken	1,05	g/cm <sup>3</sup>
bei WK max.	1,30	g/cm <sup>3</sup>

#### Wasser-/Luft-Haushalt

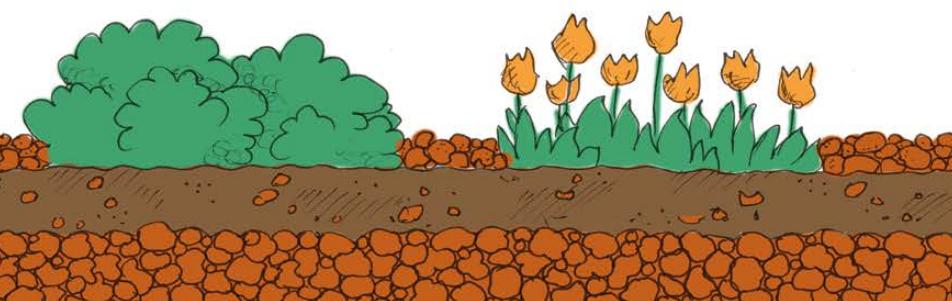
max. Wasserkapazität	18 – 24	Vol.-%
Wasserdurchlässigkeit mod. Kf	> 180	mm/min

pH-Wert	7,5 – 9,3
Salzgehalt	> 2,4 g/l



Folgende Substrate gibt es auf Kundenwunsch auch alternativ mit regionalem RC-Ziegelsplitt:

- ✓ Baumsubstrat 0-16 FLL1
- ✓ Rasensubstrate
- ✓ Universalpflanzerde
- ✓ Trogerde
- ✓ Staudensubstrat
- ✓ Link ParkRaum Substrate



## Link Lava

stammt aus den Lavabrüchen im Neuwieder Becken in der Vulkaneifel.

Das aus flüssigem, über 1000° C heißem Magma entstandene vulkanische Gestein erstarrte an der Erdoberfläche und wird heute im Tagebau abgebaut, gebrochen und in verschiedene Körnungen abgesiebt. Die spezifischen Eigenschaften des Naturproduktes sind eine hohe Wasserspeicherfähigkeit und Stabilität auf Grund der Struktur des Gesteins.



### Anwendungen

- Dränschichten im GaLa-Bau
- Vegetationsschichten
- mineralischer Mulch
- Bodenverbesserung im Gartenbau
- Hydrokulturen
- Blumenküsten und Terrassenbepflanzung
- Baumpflanzung und -sanierung



### Eigenschaften

- wasserspeichernd
- fäulnisunempfindlich
- strukturstabil
- frostbeständig
- luftdurchlässig
- wurzelfreundlich



### Vegetationstechnische Daten

#### Schüttgewicht

trocken	0,95 – 1,10	g/cm³
bei WK max.	1,20 – 1,35	g/cm³

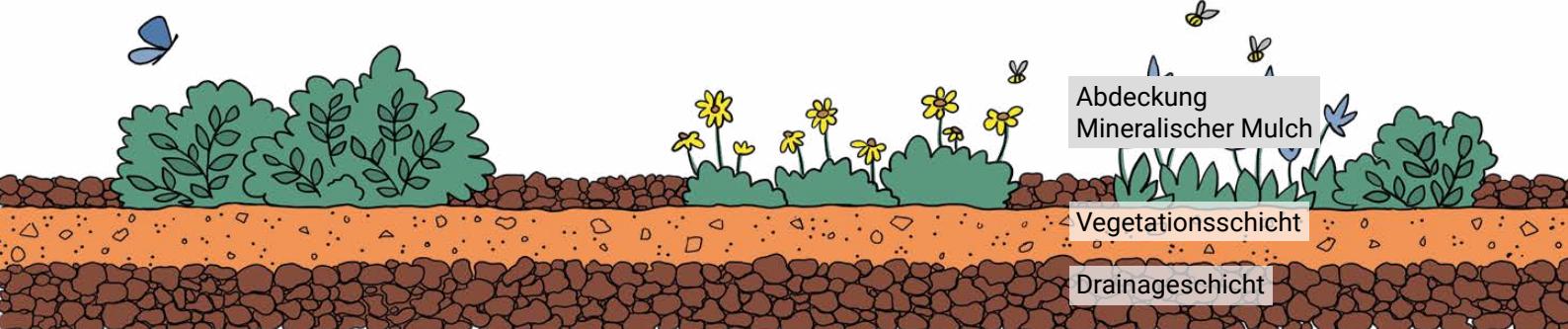
#### Wasser-/Luft-Haushalt

max. Wasserkapazität	8 – 17	Vol.-%
Wasserdurchlässigkeit mod. Kf	250 – 500	mm/min

pH-Wert	7,2
Salzgehalt	0,2 – 0,5 g/l



blasbar bis 130m im Silo-LKW





## Link Schieferschotter

Schieferschotter wird aus dem natürlichen Rohstoff Borden-schiefer durch sprengen, brechen, klassieren und einer speziellen Behandlung hergestellt.

Der im Thüringer Schiefergebirge abgebaute Bordenschiefer ist im Unterkarbon entstanden. Er wird im Tagebau in Unterloquitz gewonnen und zu verschiedenen Körnungen gebrochen.

- ✓ Grobsplitt 10-20 mm
- ✓ Schieferschotter 10-40 mm
- ✓ Schieferschotter 40-70 mm
- ✓ Schieferschotter 70-X mm



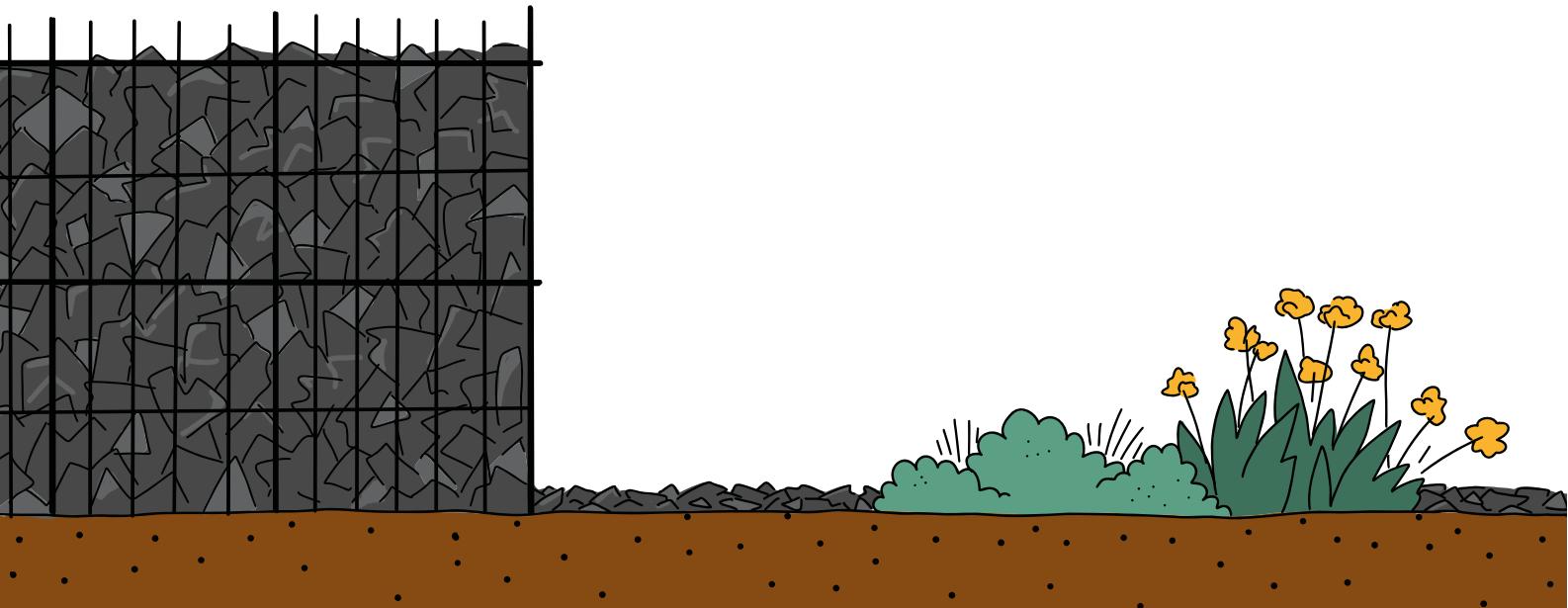
### Anwendungen

- Gabionenkörbe
- Gartengestaltung
- Abdeckungsmaterial von Pflanzgefäßen
- mineralischer Mulch
- Spritzschutz / Umrandung von Hausfassade



### Eigenschaften

- farbbeständig
- UV-beständig
- witterungsfest
- frost- und hitzebeständig
- verrottungsbeständig



# Link PflanztrogErde 0-8

Mineralische Pflanzerde mit organischen Anteilen für Dauerbeplanzung in Pflanztrögen.

## Anwendungen

- Bepflanzung von Kübeln mit freier Entwässerung bis 70 cm Einbaustärke



## Eigenschaften

- strukturstabil
- geringe Setzung
- verbesserte Nährstoffbereitstellung
- optimierte Wurzelbildung
- gute Wasserspeicherfähigkeit
- gleichbleibende Qualität
- frei von Unkrautkeimen
- mit gütegesichertem Grünkompost



## Technische Daten

Hauptbestandteile: Lava, Bims, Blähton gütegesicherter Grünkompost

Körnung: 0–8 mm

max. Wasserkapazität: > 45 Vol%

pH-Wert: 7,0-7,5

Salzgehalt: 1,4 g/l

Wasserdurchlässigkeit: 5-15 mm/min

Verdichtungsfaktor: 1,25

organische Substanzen: ca. 32 g/l

Gesamtporenvolumen: > 55-60 Vol%

Gewicht lose geschüttet: lieferfeucht 970 kg/m<sup>3</sup>  
wassergesättigt 1420 Kg/m<sup>3</sup>



blasbar bis 130m im Silo-LKW



# Sonderprodukte

## Verfüllung von Bau- und Hohlraum

Für die individuellen Anforderungen liefern wir Ihnen die passenden Verfüllmaterialien direkt an die Verwendungsstelle.

### Füllmaterialien für Arbeitsraumverfüllung

Baugrubenverfüllung

Brunnenverfüllung

Bunkerverfüllung

Grabenverfüllung

Tankverfüllung



### Produkte

Kies 0-8 mm, 0-16 mm, 0-22 mm

Sand 0-2 mm, 0-4 mm

Splitt 0-5 mm, 2-5 mm, 2-8 mm, 8-16 mm, 16-22 mm

Schotter 0-16 mm, 0-22 mm

Lava 0-4 mm, 0-8 mm, 0-16 mm, 8-16 mm



## Tragschichten ausgeblasen bis 130 m

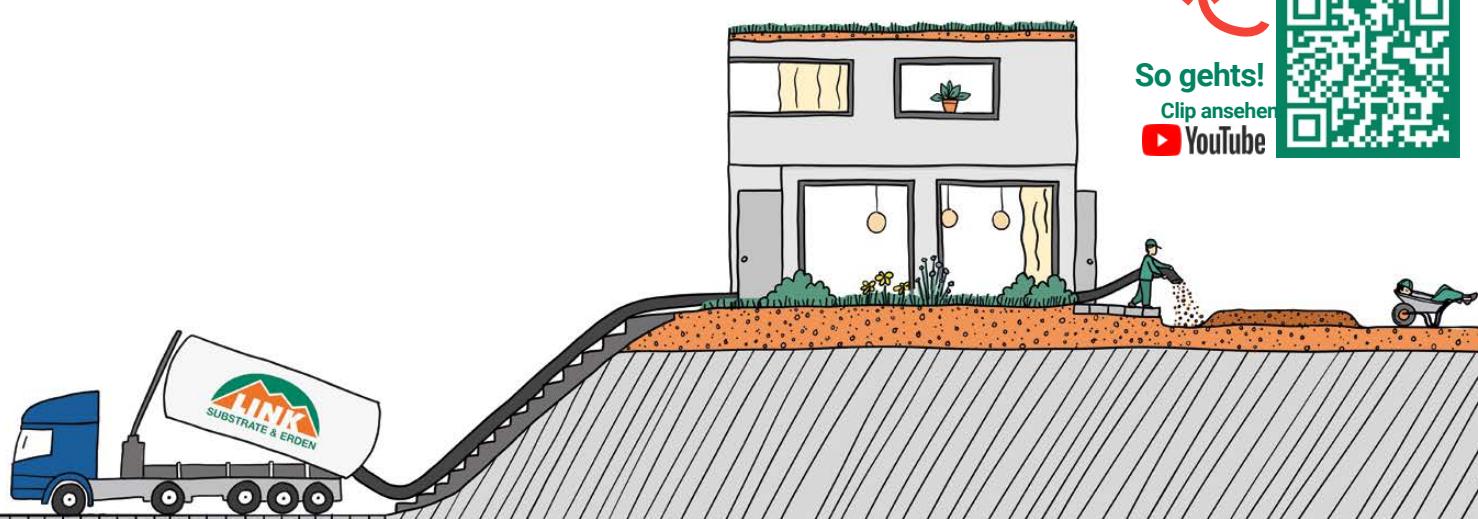
### Produkte

Sand, Kies, Splitt, Schotter, Lava bis 22 mm Korngröße



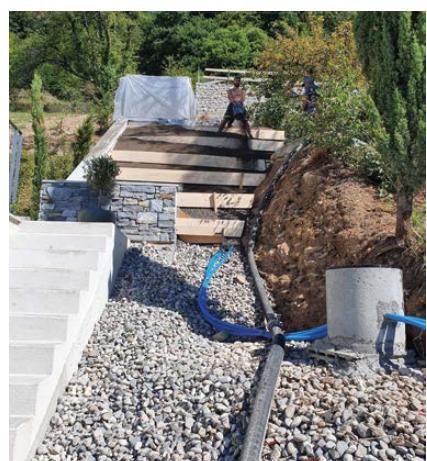
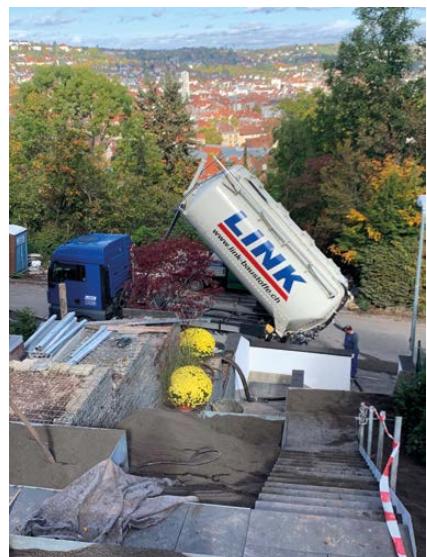
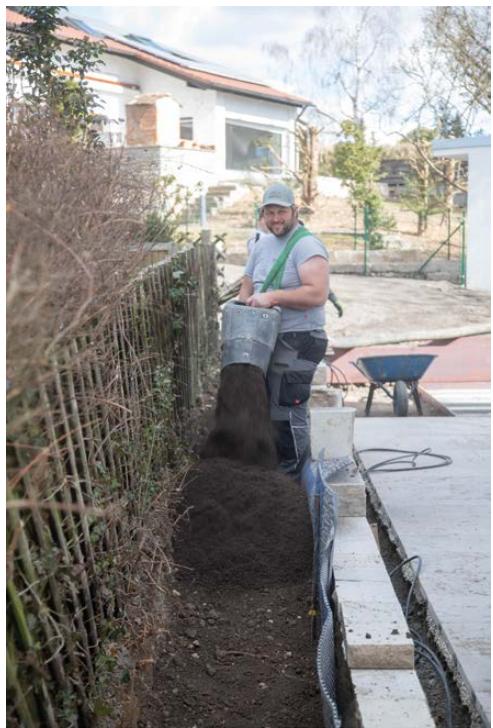
### Sparen Sie sich Ihre Kräfte

Wir blasen das Verfüllmaterial direkt an die Verwendungsstelle! Keine Schubkarre und Schaufel: Mit unseren Spezial-Silo-Lkw befördern wir das Material bis 130 m Schlauchlänge direkt an Ihre Verwendungsstelle. Wir blasen die Verfüllstoffe „bis in den letzten Winkel“.



So gehts!  
[Clip ansehen](#)  
[YouTube](#)





# Lieferservice

**Wir liefern alle Produkte frei Verwendungsstelle schnell und effizient.** Gerne auch über Mauern, durch Türen, über Treppen und auf hohe Gebäude mit Silo-Lkw durch Förderschläuche ausgeblasen. Unsere ressourcenschonende Logistik ermöglicht Ihnen termingerechte Lieferung durch unseren modernen CO<sub>2</sub>-optimierten Fuhrpark.

Sie können viele **Produkte selbst an unseren Standorten abholen**. Wir verladen mit **Radladern** oder über **Förderband**. Die Verwiegung erfolgt direkt im Radlader durch ein eingebautes, geeichtetes Wiegesystem.

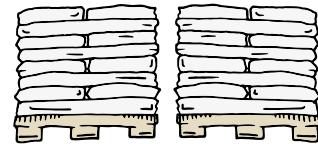
## Abholung



**Lose**  
Wir verladen mit Radlader  
oder Förderband



**Big Bag**  
1,0 - 1,5 m<sup>3</sup>



**Säcke**  
25 kg / 40 l  
auf Europalette

## Lieferung



**Lose im Silo-LKW geblasen**  
Unsere Spezial-Silo-LKW können Materialien bis zu 130 m weit direkt „in den Hinterhof“ blasen.



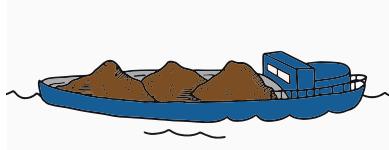
**Lose abgekippt**  
Unsere Flotte besteht aus Kipp-Sattelzügen, Kipp-Hängerzügen für zwei Produkte und Kipp-Motorwagen mit seitlicher Kippfunktion.



**Lose mit Kran und Greifer**  
Lose mit Greifer bis zu 25 m weit direkt zur Verwendungsstelle oder auch im Big Bag verpackt.



**Verpackt in Big Bag**  
Anlieferung mit oben geöffnetem Pritschenfahrzeug.  
Entladung direkt mit Bord-Kran am Fahrzeug.



**Lose per Binnenschiff über Wasserstraßen**  
Unsere Standorte Lüneburg, Berlin, Mannheim, Wien und Ihr Großprojekt versorgen wir umweltfreundlich lose per Binnenschiff

# Unser Liefernetzwerk

## Die Standorte auf einen Blick





## Link Substrat Produktion und Handel GmbH

### Hauptsitz Kornatal

**Verkaufszentrale Erden & Substrate**  
Zuffenhauser Str. 77  
D - 70825 Kornatal / Stuttgart  
Telefon 0711 83 99 62 0  
Telefax 0711 83 99 62 50

### Standort Nickenich

**Lava, Erden & Substrate**  
Meurinstraße  
D - 56645 Nickenich  
Telefon 026 32 95 38 30  
Telefax 026 32 95 38 32

### Standort Unterloquitz

**Schiefer, Erden & Substrate**  
OT Unterloquitz, Neustadt 21  
D - 07330 Probstzella / Thüringen  
Telefon 036 731 30 220  
Telefax 036 731 30 219

### Standort Mannheim

**Erden & Substrate, Natursteine**  
Fruchtbahnhofstraße 25-33  
D - 68159 Mannheim  
Telefon 0621 150 40 0  
Telefax 0621 150 40 50

### Standort Lüneburg

**Erden & Substrate**  
Elsö-Klöver-Straße 18  
D - 21339 Lüneburg  
Telefon 04 131 26 75 340  
Telefax 04 131 26 75 349

### Standort Neuss

**Erdenabholzager ENREBA**  
Blindeisenweg 10  
D - 41468 Neuss  
Telefon 02 131 34 60 20  
Telefax 02 131 34 60 277

### Standort Berlin

**Produktionsstandort  
(keine Selbstabholung)**  
Westhafenstraße 1  
D - 13353 Berlin  
Telefon 036 731 30 220

### Standort Unterschleißheim

**Produktionsstandort  
(keine Selbstabholung)**  
Robert-Bosch-Straße 7  
D - 85716 Unterschleißheim  
Telefon 0711 83 99 62 0

### Standort Büsingen

**Produktionsstandort Schweiz  
(keine Selbstabholung)**  
Junkerstrasse 62  
CH - 8238 Büsingen  
Telefon 052 533 53 92  
[www.link-substrate.ch](http://www.link-substrate.ch)

### Standort Volketswil

**Verkaufsbüro Schweiz**  
Industriestrasse 16b  
CH - 8604 Volketswil  
Telefon 052 533 53 92  
[www.link-substrate.ch](http://www.link-substrate.ch)

### Standort Wien

**Produktionsstandort Österreich  
(keine Selbstabholung)**  
1. Molostraße  
A - 1110 Wien  
Telefon 0677 64 38 36 34  
[www.link-substrate.at](http://www.link-substrate.at)

**[info@link-substrate.com](mailto:info@link-substrate.com)**  
**[www.link-substrate.com](http://www.link-substrate.com)**