



# Rasen

Substrate für Rasenflächen



---

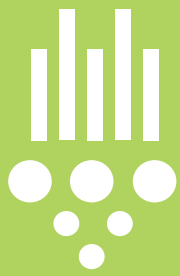
# Spielwiese und Augenweide vor der Haustür

....



Grünflächen verschönern nicht nur das Stadtbild und verbessern das Kleinklima, sondern tragen auch zum Schallschutz und dem Ausgleich versiegelter Flächen bei. Städtische Rasenflächen werden jedoch stark strapaziert: Trockenheit im Sommer, Streusalz im Winter und tausende Füße

täglich machen auch robusten Grassorten irgendwann den Garaus. Auf die Bedingungen vor Ort abgestimmte Rasensubstrate helfen dabei, diese Faktoren auszugleichen. Zum Beispiel Schotterrasensubstrate für einen trittfesten Rasen auf Festplätzen oder Zufahrten.



# Rasengrünung

## Grüne Lebensräume

Der Trend zur Schaffung grüner Wohlfühloasen auf Dächern und im Umfeld von Gebäuden ist steigend. Eine Dachbegrünung mit Rasen ist nicht nur attraktiv, sie bietet darüber hinaus nutzbaren Wohnraum, erhöht den Schallschutz, hält Wasser auf dem Dach zurück, verbessert das Kleinklima und dient einem schöneren Stadt- und Landschaftsbild.

Darüber hinaus bietet der Einsatz von Rasensubstraten Vorteile bei der Begrünung am Gebäude. Besonders bei bindigen, zur Vernässung neigenden Böden fördern Substrate die tiefe Einwurzelung der Gräser und erhöhen insbesondere in feuchten Phasen die Trittfestigkeit des Rasens.

Sie möchten diese vielfältigen Vorteile von Substraten nutzen, Ihre Kunden professionell beraten und handwerklich überzeugen? Dann profitieren Sie von unserer 30-jährigen Erfahrung bei der Begrünung auf und im Umfeld von Gebäuden, damit Ihre Kunden dauerhaft Freude an Optik und Funktion ihrer Rasenflächen haben.



Dach



Rasen



Baum



Farm



Kübel



Innen



Teich



Bau

# Produktübersicht



## Lavadrän®

Blasbare mineralische  
Dränage.

auf Seite 57



## Vulkaterra® Rasen DIN 18035-4

Erfüllt die Vorgaben der DIN  
18035-4

auf Seite 58



## Vulkaterra® Rasen 0-4 blasbar

Rasensubstrat für Dach und  
Boden.

auf Seite 59



## Vulkaterra® Rasen 0-6/8

Rasensubstrat für Dach und  
Boden.

auf Seite 60



## Vulkaterra® Rasen Typ S 0-16

Schotterrasen-  
substrat Nutzungs-  
kategorie N1-N3.

auf Seite 61



## Vulkaterra® Rasen Typ S 0-32

Schotterrasensubstrat Nut-  
zungskategorie N1-N3.

auf Seite 62



## Vulkaterra® Rasen Typ S/FW

Schotterrasensubstrat für die Feuerwehr  
Aufstell- und Bewegungsflächen  
Nutzungskategorie N/FW.

auf Seite 63



## RegioMix® Rasen

Rasensubstrat für Dach und  
Boden.

auf Seite 65



Dach



Rasen



Baum



Farm



Kübel



Innen



Teich



Bau

# Lavadrän®



- 2-8
- 2-12
- 2-16
- 8-16\*



## Bauweise:

Dränschicht, Plattenunterbau, Mulchlage

## Zusammensetzung:

Naturprodukt (Eruptivsteingemisch) bestehend aus Augit, Olivin, Magnetit, Limonit, Biotit

Lavadrän eignet sich als blasbare mineralische Dränschicht oder Mulchlage. Die raue Oberfläche sorgt für eine gute Verzahnung der Körner und somit für eine gute Lagesicherheit.

### Details:

- Hohe Druckstabilität; belastbar bis 95 MPa/m<sup>2</sup> im EV2 des Lastplattendruckversuchs
- Bis zu 67 % Porenvolumen; daher optimal dränfähig
- Bis zu 15 % Wasserspeicherung
- Fremdüberwachung von Lavadrän 8-16 im Rahmen der RAL-Gütesicherung
- Lieferbar mit Silo-LKW, als Schüttgut oder verpackt im 1,0 bzw. 1,5 m<sup>3</sup> Big Bag und als 25 l Sack

## Einsatzbereiche:

- Dränschicht im Gala-Bau, insbesondere bei Gründächern
- Dränfähiger Unterbau für Platten im fußläufigen Bereich
- Hochdränfähiger und belastbarer Füllstoff für Bauräume
- Bodenhilfsstoff, Substratausgangsstoff
- Luft- und Wasserfiltration
- Mineralischer Mulch

## Weitere Informationen:

- Zertifikate
- Produktdatenblätter

Dieses Zusatzmaterial steht zum Download bereit unter:

[www.vulkatec.de](http://www.vulkatec.de)

<b>Körnung</b> (ø in mm)	<div style="display: flex; gap: 10px;"> <div style="background-color: #006633; color: white; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">2-8</div> <div style="background-color: #006633; color: white; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">2-12</div> </div> <div style="display: flex; gap: 10px; margin-top: 10px;"> <div style="background-color: #006633; color: white; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">2-16</div> <div style="background-color: #006633; color: white; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">8-16*</div> </div>
<b>Korngrößenverteilung</b> (Anteil an der Gesamtmasse in %) Abschlämbbare Bestandteile	< 10
<b>Volumengewicht</b> (t/m <sup>3</sup> ) Anlieferzustand DIN EN 1097-3 Bei max. Wasserkapazität, verdichtet	0,95-1,10 1,20-1,35
<b>Wasser-/Luft-Haushalt, verdichtet</b> Maximale Wasserkapazität Wasserdurchlässigkeit mod. K <sub>f</sub>	8-15 Vol. % 250-500 mm/min
<b>pH-Wert</b>	6,8-7,5
<b>Salzgehalt</b>	0,1-0,5 g/l



# Vulkaterra®

## Rasen DIN 18035-4

Offenporiges, mineralisch-organisches Rasensubstrat auf Basis von Lava, Bims und Organik. Es ist salzarm, entmischungssicher und erfüllt die Vorgaben der DIN 18035-4.

### Details:

- Auf Wunsch mit Düngerzusatz und Torf
- Das Substrat besitzt eine gute Nährstoffpufferung, ist keimungs- und wachstumsfördernd
- Bei Nässe und leichtem Frost verarbeitbar

### Bauweise:

Rasentragschicht DIN 18035-4

### Zusammensetzung:

Naturprodukt (Eruptivsteingemisch) bestehend aus Augit, Olivin, Magnetit, Limonit, Biotit, Tone verschiedener Arten, angereichert mit Kompost

### Einsatzbereiche:

- Sanierung und Neuanlage von Sportflächen gemäß DIN 18035

### Weitere Informationen:

- Zertifikate
- Produktdatenblätter

Dieses Zusatzmaterial steht zum Download bereit unter:

[www.vulkatec.de](http://www.vulkatec.de)

### Körnung

(ø in mm)

0-4

### Korngrößenverteilung

(Anteil an der Gesamtmasse in %)

Abschlämmbare Bestandteile	8-20
Fein-/Mittelkies	5-20

### Volumengewicht

(t/m<sup>3</sup>)

Anlieferungszustand DIN EN 1097-3	1,10-1,30
Bei max. Wasserkapazität, verdichtet	1,65-1,95
Abflussbeiwert C	

### Wasser-/Luft-Haushalt, verdichtet

Maximale Wasserkapazität	25-40 Vol.%
Wasserdurchlässigkeit mod. K <sub>f</sub>	1-3 mm/min

### pH-Wert

6,8-7,5

### Salzgehalt

30-100 mg/100g



### Bauweise in Anlehnung an FLL:

Landschaftsrasensubstrat, Dach-/  
Tiefgaragensubstrat

### Zusammensetzung:

Naturprodukt; Eruptivsteingemisch, bestehend aus Augit, Olivin, Magnetit, Limonit, Biotit, angereichert mit Xylit

### Weitere Informationen:

- Zertifikate
- Produktdatenblätter
- Einbauanleitung

Dieses Zusatzmaterial steht zum Download bereit unter:

[www.vulkatec.de](http://www.vulkatec.de)

# Vulkaterra® Rasen 0-4 blasbar

Mineralisch-organisches Rasensubstrat für Dach und Boden, salzarm, entmischungssicher zusammengesetzt aus den Basis-komponenten Lava, Bims, Blähton und Xylit. Auf Wunsch mit Düngerzusatz.

#### Details:

- Offenporig, mit hohem Gesamtporenvolumen, druckfest, langzeitstabil
- Gute Nährstoffpufferung, pH-stabil, keimungs- und wachstumsfördernd
- In der Torf/Xylit Variante garantiert frei von Samen- und Wurzelunkräutern
- Bei Nässe und leichtem Frost verarbeitbar
- Pneumatisch per Silotransport über Strecken von bis zu 150 m transportabel
- Auch nach länger anhaltenden oder starken Niederschlagsereignissen nach kurzer Zeit nutzbar
- Vorzugsweise mit Rollrasen zu begrünen und bis ca. 40 cm Einbaustärke mit permanenter Zusatzbewässerung zu planen

#### Einsatzbereiche:

- Rasenansaat bei Grünflächen, Innenhöfen und Dachflächen
- Sanierung und Neuanlage von Nutz- und Zierrasenflächen
- Als Ersatz von Mutterboden, zur Pflanzung von Stauden und Gehölzen
- Dauerhafte Kübelbepflanzung mit Gehölzen und mehrjährigen Stauden

<b>Körnung</b> (Ø in mm)	<b>0-4</b>
<b>Korngrößenverteilung</b> (Anteil an der Gesamtmasse in %)	
Abschlämmbare Bestandteile	10-20
Fein-/Mittelkies	20-30
<b>Volumengewicht</b> (t/m³)	
Anlieferzustand DIN EN 1097-3	0,80-0,85
Bei max. Wasserkapazität, verdichtet	1,20-1,40
<b>Wasser-/Luft-Haushalt, verdichtet</b>	
Maximale Wasserkapazität	45-55 Vol. %
Wasserdurchlässigkeit mod. K <sub>f</sub>	0,3-20 mm/min
<b>pH-Wert</b>	6,5-7,2
<b>Salzgehalt</b>	0,5-1,0 g/l



Dach



Rasen



Baum



Farm



Kübel



Innen



Teich



Bau





# Vulkaterra® Rasen 0–6/8

Mineralisch-organisches Rasensubstrat für Dach und Boden, zusammengesetzt aus den Basiskomponenten Lava, Bims, Sand und Kompost. Auf Wunsch mit Düngerzusatz.

## Details:

- Offenporig, mit hohem Gesamtporenvolumen, druckfest, langzeitstabil
- Gute Nährstoffpufferung, pH-stabil, keimungs- und wachstumsfördernd
- Frei von Wurzelunkräutern
- Bei Nässe und leichtem Frost verarbeitbar
- Auch nach länger anhaltenden oder starken Niederschlagsereignissen nach kurzer Zeit nutzbar
- Für Ansaat und Rollrasenverlegung geeignet, bei Dachbegrünungen bis ca. 40 cm Einbaustärke mit permanenter Zusatzbewässerung zu planen
- Als Schüttgut, im 1.0 bzw. 1.5 m<sup>3</sup> Big Bag oder als 25 l Sack lieferbar

## Bauweise nach FLL:

Landschaftsrasensubstrat, Dach-/Tiefgaragensubstrat

## Zusammensetzung:

Naturprodukt (Eruptivsteingemisch, Ober-/Unterboden verschiedener Klassen) bestehend aus Augit, Olivin, Magnetit, Limonit, Biotit, Tone verschiedener Arten, angereichert mit Kompost

## Einsatzbereiche:

- Rasenansaat bei Grünflächen, Innenhöfen und Dachflächen
- Sanierung und Neuanlage von Nutz- und Zierrasenflächen
- Als Ersatz von Mutterboden, zur Pflanzung von Stauden und Gehölzen
- Dauerhafte Kübelbepflanzung mit Gehölzen und mehrjährigen Stauden

## Weitere Informationen:

- Zertifikate
- Produktdatenblätter
- Einbauanleitung

Dieses Zusatzmaterial steht zum Download bereit unter:

[www.vulkatec.de](http://www.vulkatec.de)

	<b>0–6/8</b>
<b>Körnung</b> (ø in mm)	
<b>Korngrößenverteilung</b> (Anteil an der Gesamtmasse in %)	
Abschlämbbare Bestandteile	10–20
Fein-/Mittelkies	20–40
<b>Volumengewicht</b> (t/m <sup>3</sup> )	
Anlieferungszustand DIN EN 1097-3	1,00–1,10
Bei max. Wasserkapazität, verdichtet	1,60–1,85
<b>Wasser-/Luft-Haushalt, verdichtet</b>	
Maximale Wasserkapazität	40–50 Vol.%
Wasserdurchlässigkeit mod. K <sub>f</sub>	0,6–20 mm/min
<b>pH-Wert</b>	6,8–7,5
<b>Salzgehalt</b>	0,5–1,5 g/l



0-16

### Bauweise nach FLL:

Schotterrasensubstrat FLL-Bauweise  
Nutzungskategorie N1-N3

### Zusammensetzung:

Naturprodukt (Eruptivsteingemisch mit Ober-/ Unterboden verschiedener Klassen) bestehend aus Augit, Olivin, Magnetit, Limonit, Biotit, Tone verschiedener Arten

### Weitere Informationen:

- Zertifikate
- Produktdatenblätter
- Einbauanleitung

Dieses Zusatzmaterial steht zum Download bereit unter:

[www.vulkatec.de](http://www.vulkatec.de)

# Vulkaterra® Rasen Typ S 0-16

Mineralisches Schotterrasensubstrat mit einer Tragfähigkeit von bis zu 95 MN/m<sup>2</sup> im EV2 Wert des Lastplattendruckversuchs (Hinweise der Einbauanleitung beachten).

#### Details:

- Salzarm, entmischungssicher
- Basiskomponenten sind Löß, Lava, Bims, Sand, auf Wunsch mit Torf und Düngerzusatz
- Die Mischung ist offenporig, mit hohem Gesamtporenvolumen, druckfest, langzeitstabil, scherfest
- Das Substrat besitzt eine gute Nährstoffpufferung, ist pH-stabil, keimungs- und wachstumsfördernd
- Frei von Wurzelunkräutern
- Bei Nässe und leichtem Frost verarbeitbar
- Produziert nach Vorgabe der FLL-Richtlinie und der Düngemittelverordnung in der jeweils aktuellen Fassung

#### Einsatzbereiche:

- Ein- und Mehrschichtige Schotterrasenaufbauten der Bauweisen Nutzungskategorie N1-N3
- Sanierung und Neuanlage von Festplätzen, Wirtschaftswegen, Garagenzufahrten, Wegeflächen für den Fußgängerverkehr, geringfügig genutzte Stell- und Parkflächen, Sitzplätze in Parkanlagen, Pflege- und Instandhaltungswege

#### Körnung (ø in mm)

0-16

#### Korngrößenverteilung

(Anteil an der Gesamtmasse in %)

Abschlämmbare Bestandteile	10-20
Fein-/Mittelkies	35-55

#### Volumengewicht

(t/m<sup>3</sup>)

Anlieferungszustand DIN EN 1097-3, lose	1,05-1,15
Bei max. Wasserkapazität, verdichtet	1,65-1,90

#### Wasser-/Luft-Haushalt, verdichtet

Maximale Wasserkapazität	25-35 Vol. %
Wasserdurchlässigkeit mod. K <sub>f</sub>	0,3-3,0 mm/min

#### pH-Wert

6,8-7,5

#### Salzgehalt

5-80 mg/100g



Dach



Rasen



Baum



Farm



Kübel



Innen



Teich



Bau



# Vulkaterra®

## Rasen Typ S 0-32

Mineralisches Schotterrasensubstrat mit einer Tragfähigkeit von bis zu 95 MN/m<sup>2</sup> im EV2 Wert des Lastplattendruckversuchs (Hinweise der Einbauanleitung beachten).

### Details:

- Salzarm, entmischungssicher zusammengesetzt
- Hohes Gesamtporenvolumen, druckfest, langzeitstabil, scherfest
- Das Substrat besitzt eine gute Nährstoffpufferung, ist pH-stabil, keimungs- und wachstumsfördernd
- Frei von Wurzelunkräutern
- Bei Nässe und leichtem Frost verarbeitbar
- Tragfähig bis zu 95 MPa/m<sup>2</sup> im EV2 Wert des Lastplattendruckversuchs (Die Hinweise der Einbauanleitung sind zu beachten)
- Produziert nach Vorgabe der FLL-Richtlinie und der Düngemittelverordnung in der jeweils aktuellen Fassung

### Bauweise nach FLL:

Schotterrasensubstrat FLL-Bauweise  
Nutzungskategorie N1-N3

### Zusammensetzung:

Naturprodukt (Eruptivsteingemisch, Ober-/ Unterboden verschiedener Klassen) bestehend aus Augit, Olivin, Magnetit, Limonit, Biotit, Tone verschiedener Arten

### Einsatzbereiche:

- Ein- und Mehrschichtige Schotterrasenaufbauten der Bauweisen Nutzungskategorie N1-N3
- Anlage von Straßenbanketten
- Sanierung und Neuanlage von Festplätzen, Wirtschaftswegen, Garagenzufahrten, Wegeflächen für den Fußgängerverkehr, Stell- und Parkflächen, Sitzplätze in Parkanlagen, Pflege- und Instandhaltungswege

### Weitere Informationen:

- Zertifikate
- Produktdatenblätter
- Einbauanleitung

Dieses Zusatzmaterial steht zum Download bereit unter:

[www.vulkatec.de](http://www.vulkatec.de)

### Körnung

(ø in mm)

0-32

### Korngrößenverteilung

(Anteil an der Gesamtmasse in %)

Abschlämbbare Bestandteile	10-20
Anteile an Teilen ≥ 4 mm	35-55

### Volumengewicht

(t/m<sup>3</sup>)

Anlieferungszustand DIN EN 1097-3, lose	1,05-1,20
---	-----------

Bei max. Wasserkapazität, verdichtet	1,65-1,90
--------------------------------------	-----------

Abflussbeiwert C

### Wasser-/Luft-Haushalt, verdichtet

Maximale Wasserkapazität	25-35 Vol.%
Wasserdurchlässigkeit mod. K <sub>f</sub>	0,3-20,0 mm/min

pH-Wert

6,8-7,5

Salzgehalt

5-80 mg/100g



0-32

### Bauweise nach FLL:

Schotterrasensubstrat FLL Bauweise Nutzungskategorie N Fw

### Zusammensetzung:

Naturprodukt (Eruptivsteingemisch, Ober-/ Unterboden verschiedener Klassen) bestehend aus Augit, Olivin, Magnetit, Limonit, Biotit, Tone verschiedener Arten

### Weitere Informationen:

- Zertifikate
- Produktdatenblätter
- Einbauanleitung

Dieses Zusatzmaterial steht zum Download bereit unter:

[www.vulkatec.de](http://www.vulkatec.de)

# Vulkaterra® Rasen Typ S/FW

Schotterrasensubstrat für die Feuerwehr-Aufstell- und Bewegungsflächen.

#### Details:

- Basiskomponenten sind Löß, Lava, Bims, und Sand, auf Wunsch mit Düngerzusatz
- Die Mischung ist offenporig, mit hohem Gesamtporenvolumen, druckfest, langzeitstabil, scherfest
- Das Substrat besitzt eine gute Nährstoffpufferung, ist pH-stabil, keimungs- und wachstumsfördernd
- Frei von Wurzelunkräutern
- Bei Nässe und leichtem Frost verarbeitbar
- Produziert nach Vorgabe der FLL-Richtlinie und der Düngemittelverordnung in der jeweils aktuellen Fassung

#### Einsatzbereiche:

- Mehrschichtige Schotterrasenaufbauten der Nutzungskategorie N Fw
- Sanierung und Neuanlage von Feuerwehrzufahrten und -bewegungsflächen
- Anlage von Straßenbanketten und Wirtschaftswegen

#### Körnung (ø in mm)

0-32

#### Korngrößenverteilung

(Anteil an der Gesamtmasse in %)

Abschlämmbare Bestandteile 10-20  
Anteile an Teilen ≥ 4 mm 35-55

#### Volumengewicht

(t/m³)

Anlieferungszustand DIN EN 1097-3, lose 1,10-1,20

Bei max. Wasserkapazität, verdichtet 1,65-1,95

Abflussbeiwert C

#### Wasser-/Luft-Haushalt, verdichtet

Maximale Wasserkapazität 25-30 Vol. %  
Wasserdurchlässigkeit mod. K<sub>f</sub> 0,3-3,0 mm/min

#### pH-Wert

6,8-7,5

#### Salzgehalt

5-80 mg/100 g



Dach



Rasen



Baum



Farm



Kübel



Innen



Teich



Bau



# RegioMix®

## aus der Region für die Region

### **Aus regionalen Rohstoffen**

Regionalität ist heute in aller Munde. Wir kaufen Obst, Gemüse und Fleisch wieder zunehmend auf dem Markt oder beim Landwirt um die Ecke, da wir uns für unsere Ökobilanz verantwortlich fühlen. Auch wir haben uns Gedanken zur Regionalisierung unserer Substrate gemacht, um deren Lieferwege kurz und ihre Ökobilanz sauber zu halten.

Nach aufwendiger Recherche der Rohstoffsituation vor Ort und Analyse der Umweltrelevanz im Labor haben wir die neuen Arbortree® Substrate entwickelt. Diese verbinden Ökologie, Vegetationstechnik und Ökonomie zu einer runden Sache.

### **RegioMix® Rasen:**

Intensive Begrünung von Gebäudedecken mit Rasen, Stauden und Gehölzen.

Anlage von Rasenflächen außerhalb und auf Gebäudedecken.

Als Ersatz für steinige, lehmige, tonige oder verdichtete Böden.

Unter anderem verfügbar an den Standorten Aken, Hamburg, Berlin und Utrecht (NL).

Aktueller Stand unter **[www.vulkatec.de](http://www.vulkatec.de)**



Dach



Rasen



Baum



Farm



Kübel



Innen



Teich



Bau



## Bauweise in Anlehnung an FLL:

Landschaftsrasensubstrat, Dach-/  
Tiefgaragensubstrat

## Zusammensetzung:

Regional gesourcte Rohstoffe

# RegioMix® Rasen

## Standorte Aken und Volksdorf

Mineralisch-organisches Rasensubstrat, salzarm und entmischungssicher aus regionalen Rohstoffen zusammengesetzt.

### Details:

- Die Mischung ist offenporig, mit hohem Gesamtporenvolumen, druckfest, langzeitstabil
- Das Substrat besitzt eine gute Nährstoffpufferung, ist pH-stabil, keimungs- und wachstumsfördernd
- Frei von Wurzelunkräutern
- Gute Verarbeitbarkeit
- Für Ansaat und Rollrasenverlegung geeignet, bei Dachbegrünungen bis ca. 40 cm Einbaustärke mit permanenter Zusatzbewässerung zu planen
- Produziert nach Vorgabe der FLL-Richtlinie und der Düngemittelverordnung in der jeweils aktuellen Fassung

### Einsatzbereiche:

- Rasenansaat bei Neuanlage von Grünflächen, Innenhöfen und Dachflächen
- Sanierung von Nutz- und Zierrasenflächen
- Bepflanzung von Gebäudedecken mit Stauden und Kleingehölzen
- Als Ersatz von Mutterboden, zur Pflanzung von Stauden und Gehölzen
- Dauerhafte Kübelbepflanzung mit Gehölzen und Stauden

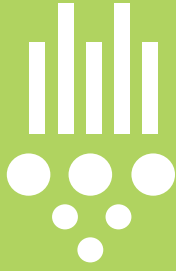
## Weitere Informationen:

- Zertifikate
- Produktdatenblätter
- Einbauanleitung

Dieses Zusatzmaterial steht zum Download bereit unter.

[www.vulkatec.de](http://www.vulkatec.de)

Standort (Ø in mm)	Aken	Volksdorf
<b>Korngrößenverteilung</b> (Anteil an der Gesamtmasse in %)		
Abschlämmbare Bestandteile	1–15	5–15
Kies > 4 mm	15–35	5–15
<b>Volumengewicht</b> (t/m <sup>3</sup> )		
Anlieferungszustand DIN EN 1097-3	0,95–1,05	0,95–1,05
Bei max. Wasserkapazität, verdichtet	1,65–1,80	1,65–1,80
<b>Wasser-/Luft-Haushalt, verdichtet</b>		
Maximale Wasserkapazität	40–50 Vol. %	40–50 Vol. %
Wasserdurchlässigkeit mod. K <sub>f</sub>	1–10 mm/min	1–10 mm/min
<b>pH-Wert</b>	7,5–8,5	7,0–7,8
<b>Salzgehalt</b>	2,0–3,0 g/l	0,5–1,5 g/l



# Landschaftsrasen

## Einbauanleitung

### Substrate:

Vulkaterra® Rasen 0–4 blasbar  
Vulkaterra® Rasen 0–6/8  
Regiomix Rasen

### Einbaustärke:

#### Bauwerksbegrünung:

ab 15 cm; setzt eine Bewässerungsanlage und eine Rollrasenverlegung voraus. Regelmäßige Pflege in Form von Bewässerung, Düngung und Schnitt sind sicher zu stellen. Wünschenswert > 40 cm um den Pflegeaufwand zu minimieren. Auf eine Bewässerungsanlage kann je nach Jahresniederschlag verzichtet werden.

#### Bodengebunden:

10–15 cm als Auftrag auf vorhandenen ungeeigneten Boden.

## 1. Einbau

Der Einbau erfolgt bei einer Verdichtung von 85–87 % DPr. durch Anwalzen mit der Rasenwalze. Höhere Verdichtungsgrade sind nur in Verbindung mit einer Schotterrasenfläche sinnvoll. Um einen Transfer des Wassers aus dem Substrat in den Boden und umgekehrt zu gewährleisten, ist die Verzahnung der beiden Schichten wichtig. Hierzu wird die vorhandene Bodenfläche vor dem Aufbringen des Substrates angeraut. Verdichtungen im Rahmen der Aufbringung des Substrates sind im Nachgang zu entfernen.

## 2. Begrünung

Die Begrünung sollte im Idealfall mit Rollrasen erfolgen. Bei Einsatz von Saatgut ist auf eine optimale Wasserversorgung in der Keimphase zu achten, da sich in dieser Phase entscheidet, ob alle Grasarten der Mischung Fuß fassen können:

**Lolium:** bis zu 14 Tage

**Festuca und Agrostis:** bis zu 24 Tage

**Poa:** bis zu 28 Tage

Ausfälle bei Ansaaten sind daher nicht auf einen Mangel des Substrates zurückzuführen.

## 3. Düngung

Eine Startdüngung im Rahmen der Ansaat, spätestens aber nach dem ersten Schnitt, mit einem NPK Dünger (N betont; 50–80 g/m<sup>2</sup>) ist notwendig. Weitere Düngegänge im Verlauf der Vegetationsphase sind im Abstand von 4–8 Wochen durchzuführen. Entscheidend für die Abstände ist die Entwicklung des Rasens, beeinflusst von der Regenmenge und den Temperaturen.

**Düngung Frühjahr:** 50–80 g/m<sup>2</sup>

**Erhaltungsdüngung:** 30–50 g/m<sup>2</sup>

Um Auswaschungen an Stickstoff zu minimieren und die Rasenentwicklung zu vergleichmäßigen, empfiehlt sich die Verwendung eines Langzeitdüngers mit einer Wirkdauer von 6–9 Monaten.

## 4. Mahd

Eine regelmäßige Mahd ist unerlässlich. Hierbei sollte die Zwei-Drittel-zu-Ein-Drittel-Regel Anwendung finden. Das heißt, max. 30–35% des Aufwuchses darf beim Schnitt entfernt werden. Dies bedeutet für eine Schnitthöhe von 3 cm einen maximalen Aufwuchs von 4,5 cm bis zum nächsten Schnitt. Bei 4 cm Schnitthöhe ergibt sich aus dieser Regel eine Maximalhöhe von 6 cm.



# Schotterrasen

## Einbauanleitung

### Substrate:

Vulkaterra® Rasen Typ S 0-16  
Vulkaterra® Rasen Typ S 0-32  
Vulkaterra® Rasen Typ S /FW

### Richtlinien:

Nutzungskategorie N1-3 und FW der FLL-Richtlinie für begrünbare Flächenbefestigungen

### Einbaustärke:

#### Bauwerksbegrünung:

ab 20 cm auf tragfähiger Dränge mit Zusatzbewässerung und Düngung.  
Wünschenswert > 30 cm um den Pflegeaufwand zu minimieren.

#### Bodengebunden:

abhängig von der Nutzungskategorie 15–25 cm.

## 1. Vorbereitung/ Einbau

Um einen Transfer des Wassers aus dem Substrat in den Boden bzw. die Tragschicht und umgekehrt zu gewährleisten, ist die Verzahnung der beiden Schichten wichtig. Hierzu wird die Oberfläche des Bodens oder der Tragschicht vor dem Aufbringen des Substrates angeraut. Das Substrat aufbringen und entsprechend der Nutzungskategorie mit geeignetem Gerät verdichten.

Nutzungskategorie N1:  $\geq 30 \text{ MPa/m}^2$  im EV2 des Lastplattendruckversuchs  
Nutzungskategorie N2:  $\geq 60 \text{ MPa/m}^2$  im EV2 des Lastplattendruckversuchs  
Nutzungskategorie N3:  $\geq 80 \text{ MPa/m}^2$  im EV2 des Lastplattendruckversuchs  
Nutzungskategorie Fw:  $\geq 100 \text{ MPa/m}^2$  im EV2 des Lastplattendruckversuchs

## 2. Begrünung

Die Einsaat erfolgt bevorzugt in das oberflächlich aufgelockerte Schotterrasensubstrat. Weiterhin ist der Einsatz eines Keimsubstrates (Vulkaterra® Rasen 0-4) in 1–3 cm Stärke denkbar. Nach der Einsaat ist auf eine optimale Wasserversorgung in der Keimphase zu achten, da sich in dieser Phase entscheidet, ob alle Grasarten der Mischung Fuß fassen können:

**Lolium:** bis zu 14 Tage

**Festuca und Agrostis:** bis zu 24 Tage

**Poa:** bis zu 28 Tage

Ausfälle bei Ansaaten sind daher nicht auf einen Mangel des Substrates zurückzuführen. Nur bei den Nutzungskategorien N1–N3 einsetzbar.

## 3. Düngung

Eine Startdüngung im Rahmen der Ansaat, spätestens aber nach dem ersten Schnitt, mit einem NPK Dünger (N betont; 50–80 g/m<sup>2</sup>) ist notwendig. Weitere Düngegänge im Verlauf der Vegetationsphase sind im Abstand von 4–8 Wochen durchzuführen. Entscheidend für die Abstände ist die Entwicklung des Rasens, beeinflusst von der Regenmenge und den Temperaturen. Um Auswaschungen an Stickstoff zu minimieren und die Rasenentwicklung zu vergleichmäßigen, empfiehlt sich die Verwendung eines Langzeitdüngers mit einer Wirkdauer von 6–9 Monaten.

## 4. Mahd

Eine regelmäßige Mahd ist unerlässlich. Hierbei sollte die Zwei-Drittel-zu-Ein-Drittel-Regel Anwendung finden. Das heißt, max. 30–35% des Aufwuchses darf beim Schnitt entfernt werden. Dies bedeutet für eine Schnitthöhe von 4 cm einen maximalen Aufwuchs von 6,0 cm bis zum nächsten Schnitt.



Dach



Rasen



Baum



Farm



Kübel



Innen



Teich



Bau





# Referenzen

## Privatgarten, Bornheim

Rasenfläche als Teil einer modernen Gartenarchitektur



Quelle: Gartenlandschaft Berg & Co. GmbH



### Rasengleis, Kassel

Robuste Schotterrasenflächen zwischen den Gleisen der Straßenbahn Kassel



Dach



Rasen



Baum



Farm



Kübel



Innen

### Kameha Grand Hotel, Bonn

Baumpflanzungen und mehrere große Rasenflächen direkt an der Rheinpromenade



Teich



Bau