

# ***AUSSCHREIBUNGSTEXTE***

für

Dränschichten und Substrate

auf Basis

vulkanischer Schüttstoffe

für die

Innen- und Außenbegrünung

## INHALTSVERZEICHNIS

( a )	Dränschichten.....	2
( b )	einschichtige Extensivbegrünungen.....	3
( c )	mehrschichtige Extensivbegrünungen.....	4
( d )	intensive Dach- und Tiefgaragenbegrünungen.....	5/6
( e )	Baumpflanzungen / Baumsanierungen.....	7/8
( f )	Lärmschutzanlagen.....	9/10
( g )	Vegetationsschicht für Rasenansaat.....	11/12
( h )	Innenraumbegrünung.....	13
( i )	Teichsubstrate und Filtermaterialien.....	14
( j )	Substrate für Versickerungsanlagen.....	15
( k )	Sonstige Begrünungsarten.....	15

## ( a ) Dränschichten

### ( a. 1 )

Dränschicht auf Basis von Lava der Körnung \_\_\_\_\_\*mm, gemäß Gütesicherung RAL - GZ 253 / 4, höhengerecht einbauen.

Aufbauhöhe:\_\_\_ cm

zu berücksichtigender Verdichtungsfaktor: ca. 1,2

Erzeugnis:    **Lavadrän**® \_\_\_\_\_ \*mm  
od. glw.

Hersteller:    **VULKATEC GmbH**  
56630 Kretz  
Tel : 02632-95480  
Fax: 02632-954820

\* In den Körnungen 2/8mm, 2/12mm, 2/16mm, 8/16mm geblasen lieferbar

## **( b ) einschichtige extensive Begrünungen**

### **( b. 1 )**

Vegetationstragschicht für einschichtige Dachbegrünung als Vegetationssubstrat für Extensiv-begrünung gemäß Gütesicherung RAL - GZ 253 / 3, auf Lava / Bims- Basis in homogener Weise gemischt herstellen und einbauen.

Aufbauhöhe: \_\_\_ cm  
zu berücksichtigender Verdichtungsfaktor: ca. 1,2

Erzeugnis: **VULKAMINERAL® 0 – 12**  
od. glw.

Hersteller: **VULKATEC GmbH**  
56630 Kretz  
Tel : 02632-95480  
Fax: 02632-954820

### **( b. 2 )**

Vegetationssubstrat für die einschichtige Extensivbegrünung von geneigten Dächern gemäß FLL - Richtlinie auf Lava/Bims/Grünkompost - Basis als homogene Mischung der Körnung 0 - 12 mm herstellen und höhengerecht einbauen.

Aufbauhöhe: \_\_\_ cm  
zu berücksichtigender Verdichtungsfaktor: ca. 1,2

Erzeugnis: **VULKAPLUS® extensiv 0 - 12**  
od. glw.

Hersteller: **VULKATEC GmbH**  
56630 Kretz  
Tel : 02632-95480  
Fax: 02632-954820

**( c ) Vegetationssubstrat für mehrschichtige / anspruchsvollere extensive Begrünungen  
(Sedum / anspruchslose Gräser und Kräuter)**

**( c. 1 )**

Vegetationssubstrat für mehrschichtige extensive Dachbegrünung gemäß Gütesicherung RAL  
- GZ 253 / 2, auf Lava / Bims / Grünkompost / Rindenumus- Basis herstellen und  
höhengerecht einbauen

Aufbauhöhe: \_\_\_ cm  
zu berücksichtigender Verdichtungsfaktor: ca. 1,2

Erzeugnis: **VULKAPLUS® extensiv 0 - 12**  
od. glw.

Hersteller: **VULKATEC GmbH**  
56630 Kretz  
Tel : 02632-95480  
Fax: 02632-954820

**( d ) Vegetationsschicht für intensive Begrünungen von**

## Dächern und Tiefgaragen

### ( d. 1 )

Vegetationstragschicht für mehrschichtige intensive Dachbegrünung gemäß Gütesicherung RAL - GZ 253 / 1 auf Lava / Bims / Sand/ Grünkompost / Rindenumus –Basis herstellen und höhengerecht einbauen.

Aufbauhöhe: \_\_\_\_\_ cm  
zu berücksichtigender Verdichtungsfaktor: ca. 1,2

Erzeugnis: **VULKAPLUS® intensiv 0/12**  
od. glw.

Hersteller: **VULKATEC GmbH**  
56630 Kretz  
Tel : 02632-95480  
Fax: 02632-954820

### ( d. 2 )

Vegetationsschicht für intensive Begrünungen auf Unterboden / Lava / Bims – Basis lt. FFL - Richtlinien in homogener Mischung der Körnung 0/16 mm herstellen und höhengerecht einbauen.

Aufbauhöhe: \_\_\_\_\_ cm  
zu berücksichtigender Verdichtungsfaktor: ca.1.2

Erzeugnis: **VULKAPLANT® 0/16**  
od. glw.

Hersteller: **VULKATEC GmbH**  
56630 Kretz  
Tel : 02632-95480  
Fax: 02632-954820

### ( d. 3 )

Vegetationsschicht für intensive Begrünungen auf Löß /Lava / Bims / Humus - Basis lt. FLL - Richtlinien in homogener Mischung der Körnung 0/16 mm herstellen, liefern und höhengerecht einbauen.

Aufbauhöhe: \_\_\_\_\_ cm  
zu berücksichtigender Verdichtungsfaktor: ca. 1,25

Erzeugnis: **VULKAPLUS® intensiv 0/16**  
od. glw.

Hersteller: **VULKATEC GmbH**  
56630 Kretz  
Tel : 02632-95480  
Fax: 02632-954820

**( d. 4 )**

Vegetationsschicht für intensive Begrünungen auf Unterboden / Lava- Bims- Sand / Perlit - Basis lt. FLL - Richtlinie in homogener herstellen, liefern und höhengerecht einbauen.

Aufbauhöhe: \_\_\_ cm

zu berücksichtigender Verdichtungsfaktor: ca. 1,25

Erzeugnis: **VULKAPERL<sup>®</sup>**  
od. glw.

Hersteller: **VULKATEC GmbH**  
56630 Kretz  
Tel : 02632-95480  
Fax: 02632-954820

**( d.5 )**

Vegetationsschicht für intensive Begrünungen auf Löß / Lava- Bims- Sand / Perlit / Humus Basis lt FLL - Richtlinie in homogener herstellen; liefern und höhengerecht einbauen.

Aufbauhöhe: \_\_\_ cm

zu berücksichtigender Verdichtungsfaktor: ca. 1,25

Erzeugnis: **VULKAPERL<sup>®</sup> m.K.**  
od. glw.

Hersteller: **VULKATEC GmbH**  
56630 Kretz  
Tel : 02632-95480  
Fax: 02632-954820

**( e ) Baumpflanzungen / Baumsanierungen**

**( e. 1 )**

Schüttstoffgemisch auf Lava / Bims - Basis zur Aufwertung von Böden zum Einsatz im Bereich Baumpflanzung/-sanierung liefern im Verhältnis \_\_\_ : \_\_\_ mit dem vor Ort lagernden Boden homogen mischen und höhengerecht einbauen.

Einbaustärke: \_\_\_\_\_cm  
zu berücksichtigender Verdichtungsfaktor: ca. 1,5

Erzeugnis: **Vulkamineral® 0- 12**  
od. glw.

Hersteller: **VULKATEC GmbH**  
56630 Kretz  
Tel.: 02632/95480  
Fax: 02632/954820

**( e. 2 )**

Substrat für die Baumpflanzung/Sanierung eines Baumstandortes auf Unterboden / Lava / Bims - Basis in Anlehnung an die FLL Richtlinie in homogener Mischung der Körnung 0 - 16 mm herstellen, liefern und höhengerecht einbauen.

Einbaustärke:\_\_\_ cm  
zu berücksichtigender Verdichtungsfaktor: ca.1,25 - 1,3

Erzeugnis: **Vulkatree 0/16**  
od. glw.

Hersteller: **VULKATEC GmbH**  
56630 Kretz  
Tel.: 02632/95480  
Fax: 02632/954820

**( e. 3 )**

Substrat für die Baumpflanzung/Sanierung auf Löß / Lava / Bims / Humus- Basis in Anlehnung an die FLL - Richtlinie in homogener Mischung der Körnung 0 - 16 mm herstellen, liefern und höhengerecht einbauen.

Einbaustärke: \_\_\_\_\_ cm  
zu berücksichtigender Verdichtungsfaktor: ca. 1,25 - 1,3

Erzeugnis: **Vulkatree Plus 0/16**

Hersteller: **VULKATEC GmbH**  
56630 Kretz  
Tel.: 02632/95480  
Fax: 02632/954820

**( e 4 )**

Substrat für die Baumpflanzung / Sanierung für befahrbare Flächen auf Löß / Lava / Bims / Humus- Basis in Anlehnung an die FLL – Richtlinie in homogener Mischung der Körnung 0/32 herstellen, liefern und höhengerecht einbauen.  
Druckbelastung  $EV_2 > 100 \text{ MN} / \text{m}^2$

Aufbauhöhe : \_\_\_\_ cm  
Zu berücksichtigender Verdichtungsfaktor : ca. 1,5

Erzeugnis : **VULKATREE SL 0 / 32**  
od. glw.  
Hersteller: **VULKATEC GmbH**  
56630 Kretz  
Tel.: 02632/95480  
Fax : 02632/954820

**( e. 5 )**  
Substrat für die Baumpflanzung/Sanierung eines Baumstandortes auf Unterboden / Lava / Lava- Bims- Perlit Sand / Perlit - Basis in Anlehnung an die FFL Richtlinie in homogener Mischung der Körnung 0 - 16 mm herstellen, liefern und höhengerecht einbauen.

Aufbauhöhe: \_\_\_\_ cm  
zu berücksichtigender Verdichtungsfaktor: ca. 1,25 - 1,3

Erzeugnis: **VULKAPERL® Baumuntersubstrat**  
od. glw.  
Hersteller: **VULKATEC GmbH**  
56630 Kretz  
Tel.: 02632/95480  
Fax : 02632/954820

**( e. 6 )**  
Substrat für die Baumpflanzung/Sanierung eines Baumstandortes auf Löß / Lava / Lava- Bims-Perlit- Sand / Perlit - Basis in Anlehnung an die FLL - Richtlinie in homogener Mischung der Körnung 0 - 16 mm herstellen, liefern und höhengerecht einbauen.

Aufbauhöhe: \_\_\_\_ cm  
zu berücksichtigender Verdichtungsfaktor: ca. 1,25 - 1,3

Erzeugnis: **VULKAPERL® m.K. Baumobersubstrat**  
Hersteller: **VULKATEC GmbH**  
56630 Kretz  
Tel.: 02632/95480  
Fax : 02632/954820

**( f ) Substrate zur Verfüllung von Lärmschutzwänden**

**( f. 1 )**

Vegetationssubstrat für Intensivbegrünung gemäß Gütesicherung RAL – GZ 253 / zur Verfüllung von Lärmschutzwänden auf Lava / Bims / Sand / Grünkompost / Rindenhumus –Basis herstellen und höhengerecht einbauen.

Menge incl. Verdichtung: \_\_\_\_\_ cbm

Erzeugnis: **VULKAPLUS® intensiv 0 - 12 ( Typ L )**  
od. glw.

Hersteller: **VULKATEC GmbH**  
56630 Kretz  
Tel : 02632-95480  
Fax: 02632-954820

**( f. 2 )**

Vegetationssubstrat zur Verfüllung von Lärmschutzelementen auf Lava / Bims / Perlit / Humus - Basis in homogener Mischung der Körnung 0 - 12 mm herstellen und einbauen.

Menge incl. Verdichtung: \_\_\_\_\_ cbm

Erzeugnis: **VULKAPERL® m.K. (Typ L)**  
od. glw.

Hersteller: **VULKATEC GmbH**  
56630 Kretz  
Tel : 02632-95480  
Fax: 02632-954820

**( f. 3 )**

Substrat zur Verfüllung von Lärmschutzelementen auf Unterboden / Lava / Bims- Basis in Anlehnung an die FLL- Richtlinie in homogener Mischung der Körnung 0/16 mm herstellen; liefern und höhengerecht einbauen.

Aufbauhöhe: \_\_\_\_\_cm  
zu berücksichtigender Verdichtungsfaktor : 1,25-1,3

Erzeugnis: **Vulkaplant®0/16 (Typ L)**  
od. glw.

Hersteller: **VULKATEC GmbH**  
56630 Kretz  
Tel.: 02632/95480  
Fax.: 02632/954820

**( f. 4 )**

Substrat zur Verfüllung von Lärmschutzelementen auf Unterboden / Lava / Bims- Basis in Anlehnung an die FLL- Richtlinie in homogener Mischung der Körnung 0/16 mm herstellen; liefern und höhengerecht einbauen.

Aufbauhöhe: \_\_\_\_\_ cm  
zu berücksichtigender Verdichtungsfaktor : 1,25-1,3

Erzeugnis: **Vulkaplus® intensiv 0/16 (Typ L)**  
od. glw.

Hersteller: **VULKATEC GmbH**  
56630 Kretz  
Tel.: 02632/95480  
Fax.: 02632/954820

**( f. 5 )**

Vegetationssubstrat zur Verfüllung von Lärmschutzelementen auf Unterboden / Lava / Bims / Perlit Basis in homogener Mischung der Körnung 0/16 mm anliefern und höhengerecht einbauen.

Menge incl. Verdichtung: \_\_\_\_\_ cbm

Erzeugnis: **VULKAPERL® (Typ L)**

Hersteller: **VULKATEC GmbH**  
56630 Kretz  
Tel : 02632-95480  
Fax: 02632-954820

**( f. 6 )**

Vegetationssubstrat zur Verfüllung von Lärmschutzelementen auf Löß / Lava / Bims / Perlit / Humus Basis in homogener Mischung der Körnung 0 - 16 mm liefern und höhengerecht einbauen.

Menge incl. Verdichtung: \_\_\_\_\_ cbm

Erzeugnis: **VULKAPERL® m. K. (Typ L)**

Hersteller: **VULKATEC GmbH**  
56630 Kretz  
Tel : 02632-95480  
Fax: 02632-954820

**(g) Vegetationsschicht für Rasenansaat**

**( g.1 )**

Vegetationsschicht für Rasenansaat auf Lava/Bims /Torf-Basis (ph-Wert: 6,0) gemäß FLL – Richtlinie in homogener Mischung der Körnung 0/12 mm herstellen und höhengerecht einbauen.

Aufbauhöhe: \_\_\_\_\_cm

Zu berücksichtigender Verdichtungsfaktor: ca. 1,2-1,3

Erzeugnis: **Vulkaplus® Rasen 0/12**

od. glw.

Hersteller: **VULKATEC GmbH**

56630 Kretz

Tel.: 02632/95480

Fax: 02632/954820

**( g.2 )**

Vegetationsschicht für Rasenansaat auf Löß / Lava / Bims / Torf- Basis (ph-Wert:6,0) gemäß FLL- Richtlinie in homogener Mischung der Körnung 0/16 mm herstellen und höhengerecht einbauen.

Aufbauhöhe: \_\_\_\_\_cm

Zu berücksichtigender Verdichtungsfaktor: ca.1,3

Erzeugnis: **Vulkaplus® Rasen 0/16**

od. glw.

Hersteller: **VULKATEC GmbH**

56630 Kretz

Tel.: 02632/95480

Fax: 02632/954820

**( g.3 )**

Vegetationsschicht für Rasenansaat auf Löß / Lava / Bims / Torf- Basis  
In Anlehnung an die DIN 18035 / 4 in homogener Mischung der Körnung 0/8 mm herstellen und höhengerecht einbauen.

Aufbauhöhe: \_\_\_\_\_cm

Zu berücksichtigender Verdichtungsfaktor: ca. 1,3

Erzeugnis: **Vulkaplus® Rasen 0/8**

od. glw.

Hersteller: **VULKATEC GmbH**

56630 Kretz

Tel.: 02632/95480

Fax: 02632/954820

**( g.4 )**

Frostschutzmaterial für Straßen und Wege der Bauklasse IV Einbauen und verdichten  
Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche min. 120 MN/m<sup>2</sup>

Kornanteil unter 0,063mm in den unteren 20cm im eingebauten Zustand max. 5,0 v.H. Dicke 20-30cm.

Erzeugnis: **Lava 0/32 dos.**  
od. glw.  
Hersteller: **VULKATEC GmbH**  
56630 Kretz  
Tel.: 02632/95480  
Fax: 02632/954820

( g.5 )

Rasentragschicht aus Schotterrassen – Substrat für befahrbare Flächen auf Löß / Lava / Bims / Stützkorn – Basis der Körnung \_\_\_\_\_\*mm in Anlehnung an die FLL- Empfehlung zur Begrünung von Problemflächen  
in homogener Mischung herstellen und höhengerecht einbauen.

Aufbauhöhe: \_\_\_\_\_cm  
Zu berücksichtigender Verdichtungsfaktor: ca. 1,4

Erzeugnis: **Vulkaplus® Rasen Typ S**  
od. glw.  
Hersteller: **VULKATEC GmbH**  
56630 Kretz  
Tel.: 02632/95480  
Fax: 02632/954820

\* In den Körnungen 0/16mm, 0/32mm, und 0/56mm lieferbar.

**( h.1 )**

Dränschicht im Bereich erdgebundener Innenraumbegrünung für offene und geschlossene Systeme gemäß FLL- Richtlinie auf Basis von gewaschener Lava herstellen, liefern und höhengerecht einbauen.

Aufbauhöhe: \_\_\_\_\_cm

Zu berücksichtigender Verdichtungsfaktor: ca. 1,1-1,2

Erzeugnis: **Lavadrän® gewaschen**

od. glw.

Hersteller: **VULKATEC GmbH**

56630 Kretz

Tel.: 02632/95480

Fax: 02632/954820

**( h.2 )**

Vegetationsschicht für erdgebundene Innenraumbegrünung auf Lava / Bims / Sand / Torf-Basis herstellen, liefern und auf die vorhandene Dränschicht höhengerecht einbauen.

Aufbauhöhe: \_\_\_\_\_cm

Zu berücksichtigender Verdichtungsfaktor: ca. 1,2-1,3

Erzeugnis: **Vulkaplus® für Innenraumbegrünung**

od. glw.

Hersteller: **VULKATEC GmbH**

56630 Kretz

Tel.: 02632/95480

Fax: 02632/954820

**( h.3 )**

Hydrokultur gewaschen auf Lava - Basis herstellen, liefern und höhengerecht einbauen.

Aufbauhöhe: \_\_\_\_\_cm

Zu berücksichtigender Verdichtungsfaktor: ca. 1,1-1,2

Erzeugnis: **Zeostrat® gewaschen**

od. glw.

Hersteller: **VULKATEC GmbH**

56630 Kretz

Tel.: 02632/95480

Fax: 02632/954820

**( i ) Teichsubstrate / Filtermaterialien für Teiche und Naturschwimmbäder**

**( i.1 )**

Filterstabile, offenporige Lava der Körnung .....\*mm in gewaschener/ homogener Form herstellen, liefern und höhengerecht einbauen.

Einbaustärke: \_\_\_\_\_ cm  
Zu berücksichtigender Verdichtungsfaktor 1,2

Erzeugnis: **Vulkalit® T/L**  
od. glw.  
Hersteller: **VULKATEC GmbH**  
56630 Kretz  
Tel.: 02632/95480  
Fax: 02632/954820

\* In den Körnungen 2/8mm, 2/12mm, 8/16mm und 1/5mm geblasen lieferbar.

**( i.2 )**

Filterstabile, offenporige, homogene Mischung aus Lava und Bims Typ „G“ in gewaschener Form liefern und höhengerecht einbauen.

Einbaustärke: \_\_\_\_\_ cm  
Zu berücksichtigender Verdichtungsfaktor 1,2

Erzeugnis: **Vulkalit® T/LG**  
od. glw.  
Hersteller: **VULKATEC GmbH**  
56630 Kretz  
Tel.: 02632/95480  
Fax: 02632/954820

**( i.2 )**

Filterstabile, offenporige, homogene Mischung aus Lava und Bims Typ „G“/ Zeolithen in gewaschener Form liefern und höhengerecht einbauen.

Einbaustärke: \_\_\_\_\_ cm  
Zu berücksichtigender Verdichtungsfaktor 1,2

Erzeugnis: **Vulkalit® T/Z**  
od. glw.  
Hersteller: **VULKATEC GmbH**  
56630 Kretz  
Tel.: 02632/95480  
Fax: 02632/954820

**( j ) Substrat für Versickerungsanlagen mit biologischer Reinigungswirkung**

Substrat für Versickerungs- und Bodenfilterbecken auf Löß/ Lavasand / Bims / Basalt / Humus- Basis liefern und höhengerecht einbauen.

Größtkorn: max. 5mm

$D_{10} = 0,25\text{mm} / U_{d60/d10} = 2 - 20$

Wasserdurchlässigkeit in mm/s =  $>1 \cdot 10^{-4}$

Einbaustärke: \_\_\_\_\_cm

Zu berücksichtigender Verdichtungsfaktor 1,25-1,3

Erzeugnis: **Vulkalit® S**  
od. glw.  
Hersteller: **VULKATEC GmbH**  
56630 Kretz  
Tel.: 02632/95480  
Fax: 02632/954820

**( k ) sonstige Begrünungsarten**

- bitte fragen Sie hierzu unter Tel. 02632/954812 nach.