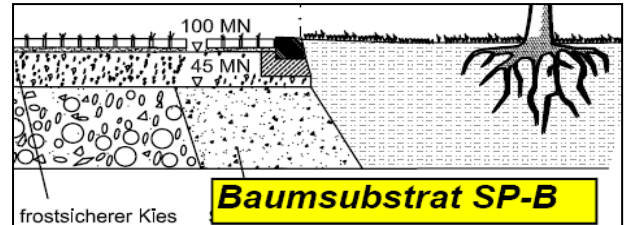


# Die **SH** – Bodensubstrate

## aus der Bodenbörse Eching (FS)

Martin Hewicker  
Papferding 21a  
85461 Bockhorn  
08122-4799194  
0171 -3219106  
[schwarzerde@gmail.com](mailto:schwarzerde@gmail.com)  
[www.schwarz-erde.de](http://www.schwarz-erde.de)

## 2. Das überbaubare Baumsubstrat **SH-B**



- Verwendung:**
- überbaubares mineralisches Einschichtsubstrat zur unterirdischen Erweiterung der Pflanzgruben von Bäumen in Verkehrsflächen;
  - zur Verwendung als durchwurzelbarer Unterbau unter dem Erdbauplanum; lagenweise einbaubar und verdichtbar bis 95 - 100 % DPr;
  - erreichbare Tragfähigkeit  $E_{v2} = 45 - 100 \text{ MN/qm}$ ;
  - entspricht den ZTV-Vegtra-Mü 2008 und den TV-Veg-ABDS 3/97, Sieblinienband B,

**Eigenschaften:**  
(gemessen bei  
Sollverdichtung 95% DPr)

|  |   |
|--|---|
| verdichtungsstabil, korngestuft:                 | Körnung 0-32 mm                                   |
| Korngrößenverteilung:                            | gemäß ZTV-Vegtra B                                |
| Schlämmkorngehalt ( $d \leq 0,063 \text{ mm}$ ): | ca. 9 Masse -%                                    |
| Sandkorngehalt ( $d = 0,063 - 2 \text{ mm}$ ):   | ca. 28 Masse -%                                   |
| Kieskorngehalt ( $d = 2 - 32 \text{ mm}$ ):      | ca. 64 Masse -%                                   |
| Frostsicherheitsklasse (ZTVE-StB) :              | F 2   |
| Frostbeständigkeit, Absplitterung :              | < 2,5 Masse-%                                     |
| Gesamtporenvolumen:                              | ca. 22 Volumen -%                                 |
| Luftgehalt bei pF 1,8:                           | ca. 10 Volumen -%                                 |
| Wasserspeicherfähigkeit bei pF 1,8:              | ca. 10 Volumen -%                                 |
| Wasserdurchlässigkeit:                           | ca. 0,001 cm/s ( $1 \times 10^{-5} \text{ m/s}$ ) |
| Wassergehalt bei Lieferung:                      | < $W_{pr}$ (ca. 6 Masse -%)                       |
| pH – Wert:                                       | ca. 7,7   |
| Salzgehalt, elektr. Leitfähigkeit:               | ca. 50 mg / 100 g TS                              |
| Anteil an organischer Substanz:                  | ca. 1,5 Masse -%                                  |

**Zusammensetzung:** Frostschutzkies FSK 0/32 mm;  
Natursand 0/4 mm, Naturfeinsand 0/0,5 mm;  
Ziegelsand 0/8 mm, Porlit 0/2 mm;  
Grüngutkompost 0/15 mm;

**Schüttgewicht:** ca. 1,65 to/cbm im losen erdfeuchten Lieferzustand;

**Maximalgewicht:** ca. 2,1 to/cbm bei Maximalverdichtung (100 % Proctordichte)  
geladen ab Bodenbörse Eching (Lkr. Freising);

**Qualitätsüberwach. und Beratung:** Bodeninstitut Prügl; Moosburger Str. 5; 84072 Au i.d. Hallertau;  
Tel. 08752/9119; Fax 08752/9118; mail: [info@bodeninstitut.de](mailto:info@bodeninstitut.de);