

## Ausschreibungstext Schaumglasschüttungen als lastabtragende Leichtschüttung bei Verfüllungen von Rohrleitungen oder im Arbeitsraum von Baugruben

Position	Menge	EP in €	GP in €
----------	-------	---------	---------

### 1. Abdecken Untergrund

#### Geotextil GRK 4 150 g/m<sup>2</sup> als Abdeckung des Rohplanums und der Seitenböschung

Lieferrn und mind. 10 cm stoßüberlappendes Verlegen einer drainier- und filterfähigen Trennschicht zur Abdeckung des Rohplanums und des seitlichen Arbeitsraumes.

Material: Geotextil  $\geq 150$  g/m<sup>2</sup>

Einheit	m <sup>2</sup>	.....	.....	.....	.....	.....
---------	----------------	-------	-------	-------	-------	-------

### 2. Schaumglasschüttung

Lieferrn und Einbauen einer lastabtragenden, kapillarbrechenden, leichten Tragschicht aus einer Schaumglasschüttung im seitlichen Bereich eines Rohres oder Arbeitsraum.

Beim lagenweisen Einbau von 30 cm ist eine Bodenpressung von mind. 120 kN/m<sup>2</sup> EVD 20 MN/m<sup>2</sup> zu erreichen. Die Tragfähigkeit und der erreichte Verdichtungsgrad sind mit Lastplattenversuchen nachzuweisen.

Unter der Rohrsohle und im Randbereich der Rohrleitung (15 cm) ist möglichst ein Granulat 10/30 einzusetzen. Dieses kann auch vor Ort durch die Baufirma hergestellt werden. Die Bereiche können nach Herstellerangaben auch profiliert, zementgebunden und verfestigt eingebaut werden.

Maschinelles Verdichten mit hochfrequentem Plattenrüttler (50 cm breit und Gewicht ca. 100kg) mit einer Zentrifugalkraft von mind. 25 kN, oder durch geeignete Baggeranbauverdichter.

Verdichtungsverhältnis: 1,3 : 1 typisch ( oder mit Nachweis durch LP)  
Schichtstärke verdichtet: gesamt ca. 170 cm (30 cm lagenweiser Einbau )

Planungsfabrikat:	Bifoam BFS 160
Korngröße:	20 bis 80 mm (10 bis 30mm)
Rohdichte:	130 bis 150 kg/m <sup>3</sup>
Korndruckfestigkeit:	ca. 2 N/mm <sup>2</sup>
Druckfestigkeit bei 10%-iger Stauchung	380 kPa

#### Verwendung finden Baustoffe mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung und CE Kennzeichnung sowie nachgewiesener Einhaltung der Qualitätsstandards in der Produktion

Angebotenes Fabrikat..... ( vom Bieter anzugeben )

Einheit	m <sup>3</sup>	.....	eingebautes verdichtetes Volumen	.....	.....	.....
---------	----------------	-------	----------------------------------	-------	-------	-------

Beachte 30% Mehrmenge bei Materialbestellung.

Hinweise: **Beim Einbau sind der Standard für Schaumglasschüttungen und das Qualitätssicherungssystem für den Einbau anzuwenden und nachzuweisen. Es wird eine Überwachung der Einbautechnologie empfohlen, um die Tragfähigkeit durch den erreichten Verdichtungsgrad mit Lastplattenversuche in einer Dokumentation nachzuweisen. (mind. 2 Lastplattendruckversuche je 100 m<sup>2</sup>)**

Informationen zum SGS Standard unter <http://www.ifu-umweltenergie.de/effizienzhaus-plus/standard-fuer-sgs>