

1 SCHLÜSSELBAUER Geomaterials

1.1 GEOMATERIALS Schaumglas

Vorbemerkungen zum Einbau von GEOMATERIALS Schaumglas als Wärmedämmung unter Bodenplatte

Grundlage für die Anwendung ist die allgemein bauaufsichtliche Zulassung des DIBt Berlin (Zulassungs-Nr. Z-23.34-1579)

Baugrube und Grundwassersituation

Die Tragfähigkeit des Baugrundes ist vor Beginn der Arbeiten zu bestimmen oder durch den Statiker bzw. Baugrundgutachter anzugeben.
Das Baugrubenplanum muss dauerhaft außerhalb des Kapillarsaums des Grundwassers, (i.d.R. 30 cm über dem höchsten Grundwasserspiegel) liegen.

Drainage

Bei Vorhandensein von bindigen oder geschichteten Böden, bei denen Stau- oder Schichtenwasser auftreten kann, ist eine frostfreie Drainagierung nach der Norm DIN 4095 vorzusehen.

Geotextil

Unterhalb der GEOMATERIALS Schaumglasschicht ist ein Geotextil mit einer Grammaturn von mindestens 150 g/m² einzubauen. Das Geotextil wird außerhalb des Gebäudes um den Frostschild herum verlegt (zum Schutz gegen Verschlämmung) und bis ca. 0,30 m unter die noch zu betonierende Bodenplatte geführt.

Verdichtungsfaktor

GEOMATERIALS Schaumglas ist nach dem Verteilen zu verdichten. Das Schüttmass ergibt sich aus verdichteter Schichtdicke (= geplanter Einbaustärke) mal dem Verdichtungsfaktors von 1,3.

Bei Schichtdicken >30 cm verdichtetem Mass ist das Material in 2 Lagen einzubauen und zu verdichten. Rohrleitungen sollten möglichst im Erdreich unterhalb der Wärmedämmung eingebaut werden.
Für die fachgerechte Verdichtung ist es wichtig, dass das geschüttete Material im Bereich des Frostschildes (seitlicher Überstand über das Gebäude hinaus) gegen eine Schalung oder einen Erdwall geschüttet und dann verdichtet wird.

Gebäude und Erdung

Wärme gedämmte Bodenplatten mit GEOMATERIALS stehen auf einem "Isolator", die Leitfähigkeit ist damit nicht ausreichend gewährleistet.
 Die Herstellung des Potentialausgleichs/ Erdungsanschluss erfolgt DIN VDE 0100-410 u. -540.
 Die Ausführung der Erdung erfolgt dabei als Ring-/ Tiefenerder aus Rund- oder Profilstahl aus nicht rostendem Edelstahl (V4A, Werkstoff 1.4571).
 Für die Planung und Ausführung sind die DIN 18015-1 und DIN 18014 zu beachten.

1.1.1 Baugrubensohle planieren und verdichten

Planierung der Baugrubensohle/Fundamentsohle nach dem Aushub,
 Ausführung unmittelbar vor dem Einbringen der lastabtragenden Schicht, als planebene Fläche mit ± 2 cm
 Höhendifferenz auf eine Messlänge von 5m,
 Verdichten auf durch Bauleitung vorgegebene Verdichtungswerte mit geeigneten Verdichtungsgeräten,
 Mindestforderung : $E_{v2} > 45 \text{ MN/m}^2$
 oder nach Vorgabe : E_{v2} '.....' MN/m^2

auf Nachweis nach Anforderung des AG.
 Der Tragfähigkeitsnachweis ist gesondert anzubieten, überschüssiges Material wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu entsorgen.
 Die Fertigstellung der Leistung ist der Bauleitung anzuzeigen,
 Leistung inkl. aller dafür erforderlichen Nebenaufwendungen!

Menge:m² Preis:€ GP:€

1.1.2 Erdungsanschluss mittels Ring-/ Tiefenerder herstellen

Herstellen des Potentialausgleichs/Erdungsanschluss nach DIN VDE 0100-410 u. -540.
 Die Ausführung der Erdung erfolgt als Ring-/Tiefenerder aus Rund- oder Profilstahl aus nicht rostendem Edelstahl (V4A, Werkstoff 1.4571). Für die Planung und Ausführung sind die DIN 18015-1 und DIN 18014 zu beachten.

Menge:Stk Preis:€ GP:€

1.1.3 Geotextil auf Erdplanum bei bindigem Baugrund

Geotextil auf Erdplanum bei bindigem Baugrund
 Liefern, transportieren und fachgerechtes einbauen eines
 Geotextiles auf vorbereitetem Erdplanum, nach Vorgabe der Bauleitung.

Geotextil : $\geq 150 \text{ g/m}^2$
 mind. 10cm Überlappung.
 Fabrikat/Typ :
 '.....'

Leistung inkl. aller dafür erforderlichen Arbeitsmittel
 und Nebenleistungen!

Menge: m^2 Preis:€ GP:€

1.1.4 Einbau von GEOMATERIALS Schaumglas



Einbau von GEOMATERIALS Schaumglas (als
 kapillarbrechende, lastabtragende Wärmedämmung
 unter Gründungselementen)

Lieferrn, transportieren und fachgerecht einbauen einer
 Schaumglasschicht auf vorbereitetem Erdplanum.

mittleres Schüttgewicht: $\text{ca.} 150 \text{ kg/m}^3$

Bemessungswert d. Druckspannung (bei max. 2 % zul.
 Setzung der Wärmedämmschicht): $\text{fcd } 275 \text{ kN/m}^2$

Wärmeleitfähigkeit Deutschland:
 Lambda grenz.: $0,080 \text{ W/mK}$
 Lambda bem.: $0,110 \text{ W/mK}$

Körnung: $\text{ca. } 10/60 \text{ mm}$
 als wärmedämmende, lastabtragende Schicht unter
 Gründungsplatten verteilen und mit geeigneten
 Gerätschaften nach Vorgabe der Einbaurichtlinie des
 Herstellers 1,3 zu 1 verdichten.

maßgebende Grundfläche:
 '.....' m^2

Einbauhöhe (verdichtet)
 '.....'m

Für die Ebenheitstoleranz der verdichteten Flächen ist
 die DIN 18202 maßgebend,

Bei fertigen Einbauhöhen (verdichtet) von größer 30 cm
 muss der Einbau zwei- oder mehrlagig erfolgen!

Leistung inkl. aller dafür erforderlichen Arbeitsmittel
 und Nebenleistungen!

Fabrikat : GEOMATERIALS Schaumglas
 Den Anforderungen der allgem. bauaufsichtlichen
 Zulassung
 Z - 23.34 -1579 entsprechend.

oder gleichwertig.

Fabrikat :
 '.....'

Bezugsquelle:
 SCHLÜSSELBAUER Geomaterials GmbH
 Hörbach 4
 4673 Gaspoltshofen
 kontakt@geomaterials.eu
www.geomaterials.eu

Menge:m³ **Preis:**€ **GP:**€

1.1.5 PE-Folie als Trennlage

PE-Folie als Trennlage auf verdichtetem
 Schaumglas,
 liefern, transportieren und verlegen,
 PE-Folie >= 0,2 mm
 1-lagig, Stöße überlappen mind. 10 cm,

Menge:m² **Preis:**€ **GP:**€

1.1.6 Tragfähigkeitsprüfung statisch (Eventualposition)

Eventualposition:
 Gemäß DIBT Zulassung Z-23.34-1579 ist im
 Anwendungsbereich "Wärmedämmung" kein
 Lastplattenversuch erforderlich:
 Tragfähigkeitsprüfung mit statischem
 Plattendruckversuch
 Ausführung eines statischen
 Plattendruckversuchs
 nach DIN 18134
 unter Beachtung der Vorgaben des
 Merkblattes des Herstellers von "GEOMATERIALS" für
 leichte Schüttstoffe,
 Prüfung auf vorbereitetem Planum.

Menge:Stk **Preis:**€ **GP:**€

1.1.7 Baugrubensohle planieren und verdichten

Planieren der Baugrubensohle/ Fundamentsohle und
 Verdichtung unmittelbar vor dem Einbringen der
 Perimeterdämmung mit GEOMATERIALS Schaumglas.

Ebenheit als planebene Fläche mit ± 3 cm
Höhendifferenz auf eine Messlänge von 4 m. Verdichten
auf durch Bauleitung vorgegebene Verdichtungswerte
mit geeigneten Verdichtungsgeräten.

Die Fertigstellung der Leistung ist der Bauleitung
anzuzeigen, Leistung inkl. aller dafür erforderlichen
Nebenleistungen.

Menge:m² **Preis:**€ **GP:**€

1.1.8 Geotextil auf Erdplanum bei bindigem Baugrund

Geotextil auf Erdplanum bei bindigem Baugrund
Liefern, transportieren und fachgerechtes einbauen
eines
Geotextiles auf vorbereitetem Erdplanum, nach Vorgabe
der Bauleitung.
Geotextil : ≥ 150 g/m²
mind. 10cm Überlappung.
Fabrikat/Typ :
'.....'

Leistung inkl. aller dafür erforderlichen Arbeitsmittel
und Nebenleistungen!

Menge:m² **Preis:**€ **GP:**€

1.1.9 Einbau von GEOMATERIALS Schaumglas Typ S



Einbau von GEOMATERIALS Schaumglas Typ S (als
kapillarbrechende, lastabtragende Wärmedämmung
unter Gründungselementen)
Liefern, transportieren und fachgerecht einbauen einer
Schaumglasschicht auf vorbereitetem Erdplanum.

mittleres Schüttgewicht: ca. 150 kg/m³

Bemessungswert d. Druckspannung (bei max. 2 % zul.
Setzung der Wärmedämmschicht): fcd 275 kN/m²

Wärmeleitfähigkeit Deutschland:
Lambda grenz: 0,080 W/mK
Lambda bem.: 0,084 W/mK bei feuchteschutztem
Einbau

Körnung: ca. 10/60 mm

als wärmedämmende, lastabtragende Schicht unter Gründungsplatten verteilen und mit geeigneten Gerätschaften nach Vorgabe der Einbaurichtlinie des Herstellers 1,3 zu 1 verdichten.

maßgebende Grundfläche:
'.....'m²

Einbauhöhe (verdichtet)
'.....'m

Für die Ebenheitstoleranz der verdichteten Flächen ist die DIN 18202 maßgebend.

Bei fertigen Einbauhöhen (verdichtet) von größer 30 cm muss der Einbau zwei- oder mehrlagig erfolgen!

Leistung inkl. aller dafür erforderlichen Arbeitsmittel und Nebenleistungen!

Fabrikat : GEOMATERIALS Schaumglas Typ S
Den Anforderungen der allgem. bauaufsichtlichen Zulassung Z-23.11-1923 und www.baubook.at entsprechend.

oder gleichwertig.

Fabrikat :
'.....'

Bezugsquelle:
SCHLÜSSELBAUER Geomaterials GmbH
Hörsbach 4
4673 Gaspoltshofen
kontakt@geomaterials.eu
www.geomaterials.eu

Menge:m³ Preis:€ GP:€

1.1.10 PE-Folie als Trennlage

PE-Folie als Trennlage auf verdichtetem Schaumglas als Trennlage, liefern, transportieren und verlegen, PE-Folie >= 0,2 mm 1-lagig, Stöße überlappen mind. 10 cm Hersteller/Fabrikat: '.....'

Menge:m² Preis:€ GP:€

1.1.11 Erdplanum/Altbestand vorbereiten

Vorbereiten des Erdplanums und Entfernen von Altbestand unmittelbar vor dem Einbringen der Perimeterdämmung mit GEOMATERIALS Schaumglas.

Ebenheit als planebene Fläche mit $< +/- 3\text{cm}$ Höhendifferenz auf eine Messlänge von 4m. Verdichten auf durch Bauleitung vorgegebene Verdichtungswerte mit geeigneten Verdichtungsgeräten.

Die Fertigstellung der Leistung ist der Bauleitung anzuzeigen, Leistung inkl. aller dafür erforderlichen Nebenleistungen.

Menge:m² **Preis:**€ **GP:**€

1.1.12 Geotextil auf Erdplanum bei bindigem Baugrund

Geotextil auf Erdplanum bei bindigem Baugrund Liefern, transportieren und fachgerechtes einbauen eines Geotextiles auf vorbereitetem Erdplanum, nach Vorgabe der Bauleitung.

Geotextil : $\geq 150\text{ g/m}^2$
 mind. 10cm Überlappung.
 Fabrikat/Typ :
 '.....'

Leistung inkl. aller dafür erforderlichen Arbeitsmittel und Nebenleistungen!

Menge:m² **Preis:**€ **GP:**€

1.1.13 Einbau von GEOMATERIALS Schaumglas Typ S



Einbau von GEOMATERIALS Schaumglas Typ S (als kapillARBRECHENDE, lastabtragende Wärmedämmung unter Gründungselementen)

Liefern, transportieren und fachgerecht einbauen einer Schaumglasschicht auf vorbereitetem Erdplanum.

mittleres Schüttgewicht: ca.150 kg/m³

Bemessungswert d. Druckspannung (bei max. 2 % zul. Setzung der Wärmedämmschicht): fcd 275 kN/m²

Wärmeleitfähigkeit Deutschland:
 Lambda grenz: 0,080 W/mK
 Lambda bem.: 0,084 W/mK bei feuchteschutztem Einbau

Körnung: ca. 10/60 mm
als wärmedämmende, lastabtragende Schicht unter
Gründungsplatten verteilen und mit geeigneten
Gerätschaften nach Vorgabe der Einbaurichtlinie des
Herstellers 1,3 zu 1 verdichten.

maßgebende Grundfläche:
'.....'m²

Einbauhöhe (verdichtet)
'.....'m

Für die Ebenheitstoleranz der verdichteten Flächen ist
die DIN 18202 maßgebend.

Bei fertigen Einbauhöhen (verdichtet) von größer 30 cm
muss der Einbau zwei- oder mehrlagig erfolgen!

Leistung inkl. aller dafür erforderlichen Arbeitsmittel
und Nebenleistungen!

Fabrikat : GEOMATERIALS Schaumglas Typ S
Den Anforderungen der allgem. bauaufsichtlichen
Zulassung Z-23.11-1923 und www.baubook.at
entsprechend.

oder gleichwertig.

Fabrikat :
'.....'

Bezugsquelle:
SCHLÜSSELBAUER Geomaterials GmbH
Hörsbach 4
4673 Gaspoltshofen
kontakt@geomaterials.eu
www.geomaterials.eu

Menge:m³ **Preis:**€ **GP:**€

1.1.14 PE-Folie als Trennlage

PE-Folie als Trennlage auf verdichtetem
Schaumglas als Trennlage,
liefern, transportieren und verlegen,
PE-Folie >= 0,2 mm
1-lagig, Stöße überlappen mind. 10 cm
Hersteller/Fabrikat: '.....'

Menge:m² **Preis:**€ **GP:**€

1.1.15 Aufbringen eines bewehrten Zementestrichs/Sauberkeitsschicht

Aufbringen eines Zementestrichs zur Oberflächenverfestigung aus bewehrtem Beton C12/15 oder Zementestrich ZE20 auf die fertig verdichtete GEOMATERIALS Schaumglasschicht.

Schichtdicke: i.M. bis 5 cm

Material liefern, einbauen und eben abziehen

Menge:Stk **Preis:**€ **GP:**€

1.1.16 Bauwerksabdichtung herstellen

Liefern und Herstellen der Bauwerksabdichtung nach Angabe der Planung und Bauleitung. Ausführung gemäss den gültigen DIN- Normen, Richtlinien und zusätzlichen Vertragsbedingungen.

Hersteller, System: '.....'

Menge:m² **Preis:**€ **GP:**€

1.1.17 Geotextil als Trenn- und Schutzschicht

Geotextil als Trenn- und Schutzschicht auf vorbereiteter Abdichtung bzw. Wärmedämmung

Liefern, transportieren und fachgerechtes einbauen eines Geotextiles auf vorbereiteter Abdichtung bzw. Wärmedämmung, nach Vorgabe der Bauleitung.
 Geotextil : >= 200 g/m²
 mind. 10cm Überlappung,
 Fabrikat/Typ :
 '.....'

Leistung inkl. aller dafür erforderlichen Arbeitsmittel und Nebenleistungen!

Menge:m² **Preis:**€ **GP:**€

1.1.18 Einbau von GEOMATERIALS Schaumglas als Leichtschüttung



Einbau von GEOMATERIALS Schaumglas (als drainagierende, wärmedämmende Leichtschüttung)
 Liefern, transportieren und fachgerecht einbauen einer Schaumglasschicht.

mittleres Schüttgewicht: ca.150 kg/m³

Bemessungswert d. Druckspannung (bei max. 2 % zul.
Setzung der Wärmedämmschicht): fcd 275 kN/m²

Wärmeleitfähigkeit Deutschland:
Lambda grenz.: 0,080 W/mK
Lambda bem.: 0,110 W/mK

Körnung: ca. 10/60 mm
als wärmedämmende, lastabtragende Schicht unter
Gründungsplatten verteilen und mit geeigneten
Gerätschaften nach Vorgabe der Einbaurichtlinie des
Herstellers 1,3 zu 1 verdichten.

maßgebende Grundfläche:
'.....'m²

Einbauhöhe (verdichtet)
'.....'m

Für die Ebenheitstoleranz der verdichteten Flächen ist
die DIN 18202 maßgebend,

Bei fertigen Einbauhöhen (verdichtet) von größer 30 cm
muss der Einbau zwei- oder mehrlagig erfolgen!

Leistung inkl. aller dafür erforderlichen Arbeitsmittel
und Nebenleistungen!

Fabrikat : GEOMATERIALS Schaumglas
Den Anforderungen der allgem. bauaufsichtlichen
Zulassung
Z - 23.34 -1579 und www.baubook.at entsprechend.

oder gleichwertig.

Fabrikat :
'.....'

Bezugsquelle:
SCHLÜSSELBAUER Geomaterials GmbH
Hörsbach 4
4673 Gaspoltshofen
kontakt@geomaterials.eu
www.geomaterials.eu

Menge:m³ Preis:€ GP:€

1.1.19 Abdecken mit Geotextil

Liefiern und fachgerechtes Einbauen eines Geotextils auf verdichteter GEOMATERIALS Trag- und Drainageschicht nach Vorgabe der Bauleitung und Herstellerangabe.

Bahnen ausreichend überlappen (> 20cm).
Flächengewicht >= 200 g/m2. Geotextil so auflegen, dass es bei Bedarf stirnseitig über die verdichtete GEOMATERIALS Schaumglasschüttung umgeschlagen werden kann.

Überlappungen werden übermessen und sind einzukalkulieren.

Fläche: '.....' m2

Hersteller, Typ: '.....'

Flächengewicht: '.....' g/m2

Menge:m² **Preis:**€ **GP:**€

1.1.20 Herstellen einer Schotter-/Kiestragschicht

Herstellen einer Schotter-/Kiestragschicht

Liefiern und Einbauen einer Schotter-/Kiestragschicht auf vorhandener Trag- und Drainageschicht "GEOMATERIALS" als planebene Fläche nach Vorgabe der Bauleitung.

Schichtdicke verdichtet: i.M. = '.....'m

Verdichten auf durch die Bauleitung vorgegebene Verdichtungswerte mit geeigneten Verdichtungsgeräten, Mindestforderung nach Vorgabe:
Ev2 '.....'MN/m²

Der Tragfähigkeitsnachweis ist zu erbringen.

Die Fertigstellung der Leistung ist der Bauleitung anzuzeigen, Leistung inkl. aller dafür erforderlichen Nebenleistungen.

Menge:m³ **Preis:**€ **GP:**€

1.1.21 Oberbelag aus Betonwerksteinen oder Naturstein

Herstellen des Oberbelages einschl. Materiallieferung nach Angabe der Bauleitung.
Pflaster liefern, höhen- und profilgerecht verlegen, einrütteln, einsanden und reinigen, einschl. der Rand- und Abschlußsteine.

Betonwerkstein: Typ '.....'

Naturstein: Typ '.....'

Dicke / Abmessung: '.....'

Pflasterverfugung: '.....'

Menge:m² Preis:€ GP:€

1.1.22 Herstellen bituminöse Trag-/ Deckschicht

Herstellen des Oberbelages einschl. Materiallieferung nach Angabe der Bauleitung.

Bituminöse Trag-/ Deckschicht 1- bzw. 2-lagig höhen- und profilgerecht mit Fertiger einbauen und verdichten. Anschlußflächen sind von Hand einzubauen und in den Einheitspreis einzurechnen.

Bituminöse Trag-/ Deckschicht: Bauklasse '.....'

Schichtdicke(n): '.....'

Menge:m² Preis:€ GP:€

1.1.23 Bauwerksabdichtung herstellen

Liefern und Herstellen der Bauwerksabdichtung nach Angabe der Planung und Bauleitung. Ausführung gemäss den gültigen DIN- Normen, Richtlinien und zusätzlichen Vertragsbedingungen.

Hersteller, System: '.....'

Menge:m² Preis:€ GP:€

1.1.24 Geotextil als Trenn- und Schutzschicht

Geotextil als Trenn- und Schutzschicht auf vorbereiteter Abdichtung bzw. Wärmedämmung

Liefern, transportieren und fachgerechtes einbauen
eines Geotextiles auf vorbereiteter Abdichtung bzw.
Wärmedämmung,
nach Vorgabe der Bauleitung.
Geotextil : $\geq 300 \text{ g/m}^2$
mind. 10cm Überlappung,
Fabrikat/Typ :
'.....'

Leistung inkl. aller dafür erforderlichen Arbeitsmittel
und Nebenleistungen!

Menge:m² Preis:€ GP:€

1.1.25 Einbau von GEOMATERIALS Schaumglas als Leichtschüttung



Einbau von GEOMATERIALS Schaumglas (als
drainagierende, wärmedämmende Leichtschüttung)
Liefern, transportieren und fachgerecht einbauen einer
Schaumglasschicht.

mittleres Schüttgewicht: ca.150 kg/m³

Bemessungswert d. Druckspannung (bei max. 2 % zul.
Setzung der Wärmedämmschicht): fcd 275 kN/m²

Wärmeleitfähigkeit Deutschland:

Lambda grenz.: 0,080 W/mK

Lambda bem.: 0,110 W/mK

Körnung: ca. 10/60 mm

als wärmedämmende, lastabtragende Schicht unter
Gründungsplatten verteilen und mit geeigneten
Gerätschaften nach Vorgabe der Einbaurichtlinie des
Herstellers 1,3 zu 1 verdichten.

maßgebende Grundfläche:

'.....'m²

Einbauhöhe (verdichtet)

'.....'m

Für die Ebenheitstoleranz der verdichteten Flächen ist
die DIN 18202 maßgebend,

Bei fertigen Einbauhöhen (verdichtet) von größer 30 cm
muss der Einbau zwei- oder mehrlagig erfolgen!

Leistung inkl. aller dafür erforderlichen Arbeitsmittel und Nebenleistungen!

Fabrikat : GEOMATERIALS Schaumglas
 Den Anforderungen der allgem. bauaufsichtlichen Zulassung
 Z - 23.34 -1579 und www.baubook.at entsprechend.

oder gleichwertig.

Fabrikat :
 '.....'

Bezugsquelle:
 SCHLÜSSELBAUER Geomaterials GmbH
 Hörbach 4
 4673 Gaspoltshofen
 kontakt@geomaterials.eu
www.geomaterials.eu

Menge:m³ Preis:€ GP:€

1.1.26 Abdecken mit Geotextil

Liefiern und fachgerechtes Einbauen eines Geotextils auf verdichteter GEOMATERIALS Trag- und Drainageschicht nach Vorgabe der Bauleitung und Herstellerangabe.

Bahnen ausreichend überlappt (> 20cm). Flächengewicht >= 200 g/m². Geotextil so auflegen, dass es bei Bedarf stirnseitig über die verdichtete GEOMATERIALS Schaumglasschüttung umgeschlagen werden kann.

Überlappungen werden übermessen und sind einzukalkulieren.

Fläche: '.....' m²

Hersteller, Typ: '.....'

Flächengewicht: '.....' g/m²

Menge:m² Preis:€ GP:€

1.1.27 Herstellen einer Schotter-/Kiestragschicht

Herstellen einer Schotter-/Kiestragschicht

Liefiern und Einbauen einer Schotter-/Kiestragschicht

auf vorhandener Trag- und Drainageschicht
 "GEOMATERIALS"
 als planebene Fläche nach Vorgabe der Bauleitung.

Schichtdicke verdichtet: i.M. = '.....'m

Verdichten auf durch die Bauleitung vorgegebene
 Verdichtungswerte mit geeigneten Verdichtungs-
 geräten, Mindestforderung nach Vorgabe:
 Ev2 '.....'MN/m²

Der Tragfähigkeitsnachweis ist zu erbringen.

Die Fertigstellung der Leistung ist der Bauleitung
 anzuzeigen, Leistung inkl. aller dafür erforderlichen
 Nebenleistungen.

Menge:m³ **Preis:**€ **GP:**€

1.1.28 Oberbelag aus Betonwerksteinen oder Naturstein

Herstellen des Oberbelages einschl. Materiallieferung
 nach Angabe der Bauleitung.
 Pflaster liefern, höhen- und profilgerecht verlegen,
 einrütteln, einsanden und reinigen, einschl. der Rand-
 und Abschlußsteine.

Betonwerkstein: Typ '.....'

Naturstein: Typ '.....'

Dicke / Abmessung: '.....'

Pflasterverfugung: '.....'

Menge:m² **Preis:**€ **GP:**€

1.1.29 Herstellen bituminöse Trag-/ Deckschicht

Herstellen des Oberbelages einschl. Materiallieferung
 nach Angabe der Bauleitung.

Bituminöse Trag-/ Deckschicht 1- bzw. 2-lagig höhen-
 und profilgerecht mit Fertiger einbauen und verdichten.
 Anschlußflächen sind von Hand einzubauen und in den
 Einheitspreis einzurechnen.

Bituminöse Trag-/ Deckschicht: Bauklasse '.....'

Schichtdicke(n): '.....'

Menge:m²

Preis:€

GP:€