

# GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAU MIT NATURSTEIN

**NEUE WEGE GEHEN**





## DIE GEIGER GRUPPE – Leistungsstark in Naturstein. Schotter. Straße.

### Ihr starker Partner im Garten- und Landschaftsbau



LEISTUNGSSTARK in Naturstein. Schotter. Straße.

[www.geiger-gruppe.eu](http://www.geiger-gruppe.eu)

Mit über zehn eigenen Steinbrüchen im süddeutschen Raum und im benachbarten Ausland verfügen wir über umfangreiche und hochwertige Natursteinvorkommen. Dadurch können wir unseren Kunden eine große Auswahl heimischer Natursteine für den Innen- und Außenbereich anbieten. In unseren Produktionswerken werden alle abgebauten Natursteine nach strengen Qualitätskriterien geprüft und präzise nach Ihren Vorgaben verarbeitet. Wir sind in der Lage, den von uns gewonnenen Naturstein in solider Handwerksarbeit für den Garten- und Landschaftsbau herzustellen.

#### Ihre Spezialisten:

- H. Geiger GmbH Stein- und Schotterwerke
- Max Balz GmbH & Co. Jura Marmorbrüche Marmorwerk
- Zeidler & Wimmel Natursteinindustrie GmbH & Co. KG



**GEIGER**  
Stein- und Schotterwerke

[www.schotterwerk-h-geiger.de](http://www.schotterwerk-h-geiger.de)

- Asphalt
- Bodenplatten
- Brech-, Natur- und Sichtersande
- Düngekalk
- Frostschutzschichten
- Gabionen
- Gestaltungselemente / Stufenanlagen
- Kiese
- Korngemische für den Bahnbau
- Mauersteine
- Natursteinverblender
- Pflaster
- Pflastersplitt
- Rasenschotter / Rasentragschicht
- Schotter
- Schottertragschichten
- Schroppen
- Sonderanfertigungen
- Splitte / Edelsplitte
- Splittgemische
- System- / Schichtmauerwerk
- Wasserbausteine

#### H. GEIGER GMBH Stein- und Schotterwerke, Garten- und Landschaftsbauprodukte

Die H. Geiger GmbH Stein- und Schotterwerke, 1929 von Hermann Geiger gegründet, beschäftigt etwa 280 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Durch eine zukunftsorientierte, innovative Firmenpolitik und Kompetenz in der Verarbeitung von Natursteinprodukten erlangte die H. Geiger GmbH Stein- und Schotterwerke auf dem Natursteinsektor überregionale Bedeutung. Aus den Steinbrüchen der Frankenalb versorgt das Unternehmen Baumaßnahmen in der Region im Straßen-, Wege- und Landschaftsbau mit Splitten, Schotter und Betonzuschlagstoffen. Referenzprojekt: Die 89 km lange ICE-Neubaustrecke Nürnberg - Ingolstadt. Während der Bauzeit produzierte und lieferte die H. Geiger GmbH Stein- und Schotterwerke für die Neubaustrecke unter anderem hochwertige Splitte und Natursand als Betonzuschlagstoff, zudem Schottertragschichten, Frostschutzschichten, Pflastersplitt, Brechsande, Schroppen, Wasserbausteine, Kies, Mauersteine und Asphalt. Neben dem traditionellen Geschäft im Bereich der mineralischen Massengüter, stellt das Unternehmen auch vielfältigste Produkte für den Garten- und Landschaftsbau her.

H. Geiger GmbH Stein- und Schotterwerke  
Am Schotterwerk 1, D-85125 Kinding/Pfraundorf



[www.max-balz.de](http://www.max-balz.de)

- Abdeckplatten
- Bodenbeläge
- Findlinge
- Massivarbeiten
- Mauersteine
- Sakralbau
- Sitzsteine
- Sonderanfertigungen
- Treppen

### **MAX BALZ GMBH & CO. Jura Marmorbrüche Marmorwerk,** Jura Kalkstein für den Garten- und Landschaftsbau

Das Unternehmen Max Balz, 1888 gegründet, ist ältester ortsansässiger Natursteinbetrieb im zwischen Ingolstadt und Nürnberg gelegenen Juragebiet. Eine eigene Gewinnungsstätte und ein auf Qualität fokussiertes Werk verarbeiten Rohblöcke zu den verschiedensten Produkten. Der Schwerpunkt liegt bei der Ausführung handwerklich anspruchsvoller Massivarbeiten, im Sakralbau sowie in der Herstellung von exklusiven Garten- und Landschaftsbauprodukten.

Max Balz GmbH & Co. Jura Marmorbrüche Marmorwerk  
Kappel 1, D-91788 Pappenheim



[www.zeidler-wimmel.de](http://www.zeidler-wimmel.de)

- Garten- und Landschaftsbauprodukte
- Massivarbeiten
- Natursteinböden
- Natursteinfassaden
- Sonderanfertigungen
- Treppen
- Wandverkleidungen

### **ZEIDLER & WIMMEL NATURSTEININDUSTRIE GMBH & CO. KG,** Baukultur in Stein

Zeidler & Wimmel ist das älteste und eines der renommiertesten Natursteinunternehmen Deutschlands. Die weltbekannten historischen Bauwerke wie das Brandenburger Tor, die Siegessäule und der Berliner Dom wurden von der Firma Zeidler & Wimmel gefertigt. Heute sind wir als Traditionsunternehmen ein starker und leistungsfähiger Partner im Segment hochwertiger Natursteinfassaden, Böden sowie im Garten- und Landschaftsbau aus Naturstein. Mit unseren gruppeneigenen Steinbrüchen sowie partnerschaftlichen internationalen Verbindungen haben wir Zugriff auf geeignetes Rohmaterial für jede denkbare Art der Verwendung. Natursteinarbeiten führen wir entsprechend unserer Tradition in einzigartiger Qualität und mit absoluter Sorgfalt und Präzision nach neuesten technischen Erkenntnissen aus.

Zeidler & Wimmel Natursteinindustrie GmbH & Co. KG  
Konsul-Metzing-Straße 7-9, D-97268 Kirchheim

# NATURSTEINE

---

JURA KALKSTEIN



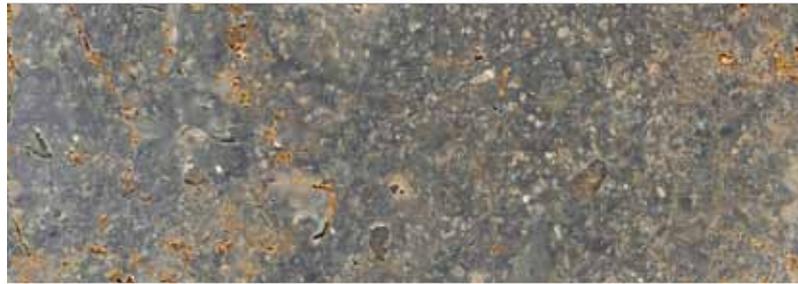
---

PFRAUNDORFER DOLOMIT



---

KIRCHHEIMER MUSCHELKALK



---

WARTHAUER SANDSTEIN



---

EICHENBÜHLER SANDSTEIN



---

OLSBRÜCKER SANDSTEIN



# BEARBEITUNGEN



---

GROB GESCHLIFFEN, Jura Kalkstein



---

SANDGESTRAHLT, Jura Kalkstein



---

GROB GESCHLIFFEN, Kirchheimer Muschelkalk



---

GROBRELIEF, Kirchheimer Muschelkalk



---

GROB GESCHLIFFEN, Pfraundorfer Dolomit



---

SANDGESTRAHLT, Pfraundorfer Dolomit

# INHALT

|         |   |
|---------|---|
| 7 - 9   | <b>BODEN- UND POLYGONALPLATTEN</b>  |
| 10 - 13 | <b>PFLASTERSTEINE, -RIEGEL, -PLATTEN,<br/>STRAIGHT LINE UND LEISTENSTEINE</b>   |
| 14 - 15 | <b>TRITTSTUFEN, BLOCKSTUFEN<br/>ABDECK- UND STUFENPLATTEN</b>   |
| 16 - 19 | <b>MAUERSTEINE, MAUERPLATTEN<br/>MAUERABDECKUNGEN</b>   |
| 20 - 21 | <b>SITZ- UND EINFASSUNGSSTEINE</b>  |
| 22 - 23 | <b>SCHICHTMAUERWERK</b>   |
| 24 - 25 | <b>SYSTEMMAUERWERK</b>  |
| 26 - 27 | <b>NATURSTEINVERBLENDER</b><br>Säulensteine, Schicht- u. Systemverblander   |
| 28      | Romulusverblander, Mauerwerksecken, Schicht- u. Systemverblander  |
| 29 - 30 | Natursteinverblander für Stahlbeton- und Stützwände   |
| 31 - 33 | <b>STEINKÖRBE (GABIONEN)</b><br>Transportable Steinkörbe, Schüttkörbe, Polygonalkörbe, Mauersteinkörbe                    |
| 34 - 35 | <b>SILENO PLUS</b><br>Lärmschutzwand  |
| 36 - 37 | <b>VIDENO PLUS</b><br>Sichtschutzwand   |
| 38      | <b>SICHTSCHUTZWAND</b><br>Sichtschutzwand zum Selbstbefüllen  |
| 39      | <b>EDELSPLITTE, FEIN- UND GROBSCHOTTER</b><br>Big Bag mit Gabionenbefüllmaterial, Edelbrechsand, Edelsplitt, Grobschotter |
| 40 - 42 | <b>EINBAU- UND VERSETZRICHTLINIEN</b>   |
| 43 - 46 | <b>BETTUNGSMÖRTEL UND PFLASTERVERFUGUNGSSYSTEME</b>   |
| 47      | <b>ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN</b>  |

# Boden- und Polygonalplatten



Pfraundorfer Dolomit, Bodenplatten



Pfraundorfer Dolomit, Bodenplatten



Pfraundorfer Dolomit, Bodenplatten

# Bodenplatten

Kanten gesägt

## Jura Kalkstein

|                              | Überlängen                |                        | Formatplatten           |            |
|------------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------|------------|
|                              | 30 cm oder<br>40 cm breit | 40 x 40 cm             | 40 x 60 cm              | 60 x 60 cm |
| <b>3 cm stark (85 kg/qm)</b> |                           |                        |                         |            |
| grob geschliffen             | 75,70 €/m <sup>2</sup>    | 82,80 €/m <sup>2</sup> | 90,70 €/m <sup>2</sup>  |            |
| gebürstet                    | 82,10 €/m <sup>2</sup>    | 90,00 €/m <sup>2</sup> | 97,10 €/m <sup>2</sup>  |            |
| sandgestrahlt                | 82,80 €/m <sup>2</sup>    | 92,10 €/m <sup>2</sup> | 98,50 €/m <sup>2</sup>  |            |
| gestockt                     | 82,80 €/m <sup>2</sup>    | 92,10 €/m <sup>2</sup> | 98,50 €/m <sup>2</sup>  |            |
| gestockt+gebürstet           | 90,00 €/m <sup>2</sup>    | 98,50 €/m <sup>2</sup> | 105,00 €/m <sup>2</sup> |            |

### 4 cm stark (110 kg/qm)

|                    |                         |                         |                         |  |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|
| grob geschliffen   | 90,70 €/m <sup>2</sup>  | 98,50 €/m <sup>2</sup>  | 107,80 €/m <sup>2</sup> |  |
| gebürstet          | 97,10 €/m <sup>2</sup>  | 105,00 €/m <sup>2</sup> | 115,00 €/m <sup>2</sup> |  |
| sandgestrahlt      | 98,50 €/m <sup>2</sup>  | 108,50 €/m <sup>2</sup> | 119,20 €/m <sup>2</sup> |  |
| gestockt           | 98,50 €/m <sup>2</sup>  | 108,50 €/m <sup>2</sup> | 119,20 €/m <sup>2</sup> |  |
| gestockt+gebürstet | 105,00 €/m <sup>2</sup> | 115,70 €/m <sup>2</sup> | 125,70 €/m <sup>2</sup> |  |

## Kirchheimer Muschelkalk

|                              | Überlängen                |                         | Formatplatten           |            |
|------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|------------|
|                              | 30 cm oder<br>40 cm breit | 40 x 40 cm              | 40 x 60 cm              | 60 x 60 cm |
| <b>3 cm stark (80 kg/qm)</b> |                           |                         |                         |            |
| grob geschliffen             | 101,40 €/m <sup>2</sup>   | 116,40 €/m <sup>2</sup> | 137,10 €/m <sup>2</sup> |            |
| gebürstet                    | 107,80 €/m <sup>2</sup>   | 125,70 €/m <sup>2</sup> | 138,50 €/m <sup>2</sup> |            |
| sandgestrahlt                | 106,40 €/m <sup>2</sup>   | 124,20 €/m <sup>2</sup> | 144,90 €/m <sup>2</sup> |            |
| gestockt                     | 134,20 €/m <sup>2</sup>   | 152,80 €/m <sup>2</sup> | 164,20 €/m <sup>2</sup> |            |
| gestockt + gebürstet         | 142,80 €/m <sup>2</sup>   | 159,20 €/m <sup>2</sup> | 169,90 €/m <sup>2</sup> |            |

### 4 cm stark (105 kg/qm)

|                      |                         |                         |                         |  |
|----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|
| grob geschliffen     | 113,50 €/m <sup>2</sup> | 131,40 €/m <sup>2</sup> | 161,40 €/m <sup>2</sup> |  |
| gebürstet            | 121,40 €/m <sup>2</sup> | 139,20 €/m <sup>2</sup> | 163,50 €/m <sup>2</sup> |  |
| sandgestrahlt        | 117,80 €/m <sup>2</sup> | 136,40 €/m <sup>2</sup> | 168,50 €/m <sup>2</sup> |  |
| gestockt             | 147,80 €/m <sup>2</sup> | 164,20 €/m <sup>2</sup> | 176,40 €/m <sup>2</sup> |  |
| gestockt + gebürstet | 157,80 €/m <sup>2</sup> | 173,50 €/m <sup>2</sup> | 194,20 €/m <sup>2</sup> |  |

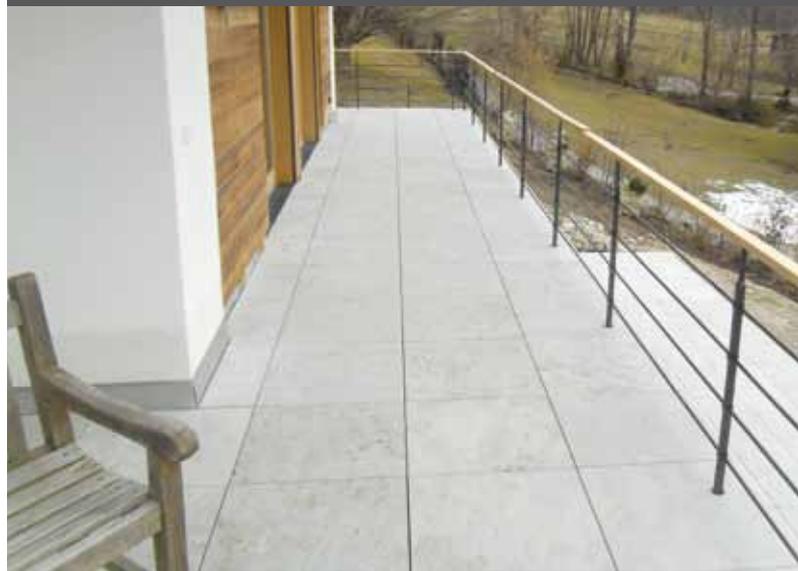
Weitere Stärken, Plattengrößen und Oberflächen auf Anfrage.

Bei Abnahme unter 10 m<sup>2</sup> + 10% Aufpreis.

Zuzüglich Palettierungskosten/Stück.



Jura Kalkstein, Bodenplatten



Kirchheimer Muschelkalk, Bodenplatten



Pfraundorfer Dolomit, Bodenplatten



Pfraundorfer Dolomit, Bodenplatten

## Pfraundorfer Dolomit

offenporig, teils gespachtelt

|                               | Überlängen                |                         | Formatplatten           |            |
|-------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|------------|
|                               | 30 cm oder<br>40 cm breit | 40 x 40 cm              | 60 x 60 cm              | 40 x 60 cm |
| <b>3 cm stark (85 kg/qm)</b>  |                           |                         |                         |            |
| grob geschliffen              | 102,10 €/m <sup>2</sup>   | 110,00 €/m <sup>2</sup> | 114,20 €/m <sup>2</sup> |            |
| gebürstet                     | 108,50 €/m <sup>2</sup>   | 116,40 €/m <sup>2</sup> | 120,70 €/m <sup>2</sup> |            |
| sandgestrahlt                 | 110,00 €/m <sup>2</sup>   | 117,10 €/m <sup>2</sup> | 121,40 €/m <sup>2</sup> |            |
| gestockt                      | 110,00 €/m <sup>2</sup>   | 117,10 €/m <sup>2</sup> | 121,40 €/m <sup>2</sup> |            |
| gestockt+gebürstet            | 116,40 €/m <sup>2</sup>   | 124,20 €/m <sup>2</sup> | 128,50 €/m <sup>2</sup> |            |
| <b>4 cm stark (110 kg/qm)</b> |                           |                         |                         |            |
| grob geschliffen              | 117,10 €/m <sup>2</sup>   | 125,70 €/m <sup>2</sup> | 137,10 €/m <sup>2</sup> |            |
| gebürstet                     | 124,20 €/m <sup>2</sup>   | 132,80 €/m <sup>2</sup> | 144,20 €/m <sup>2</sup> |            |
| sandgestrahlt                 | 125,00 €/m <sup>2</sup>   | 133,50 €/m <sup>2</sup> | 144,90 €/m <sup>2</sup> |            |
| gestockt                      | 125,00 €/m <sup>2</sup>   | 133,50 €/m <sup>2</sup> | 144,90 €/m <sup>2</sup> |            |
| gestockt+gebürstet            | 131,40 €/m <sup>2</sup>   | 139,90 €/m <sup>2</sup> | 151,40 €/m <sup>2</sup> |            |

Weitere Stärken, Plattengrößen und Oberflächen auf Anfrage.

Bei Abnahme unter 10 m<sup>2</sup> + 10% Aufpreis.

Zuzüglich Palettierungskosten/Stück.

## Polygonalplatten

Jura Kalkstein

Pfraundorfer Dolomit

Kirchheimer Muschelkalk

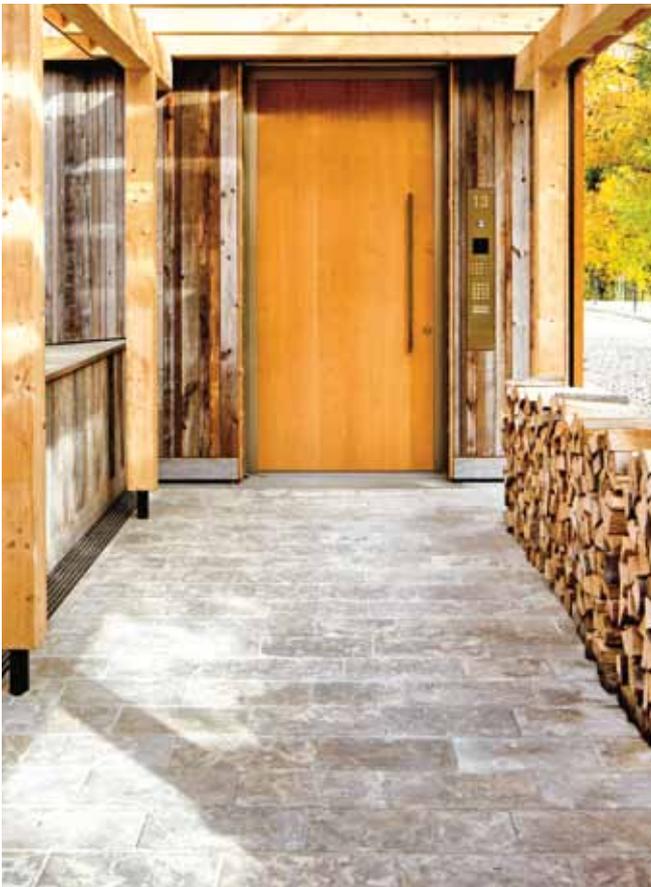
auf Anfrage!

# Pflastersteine, -riegel, -platten

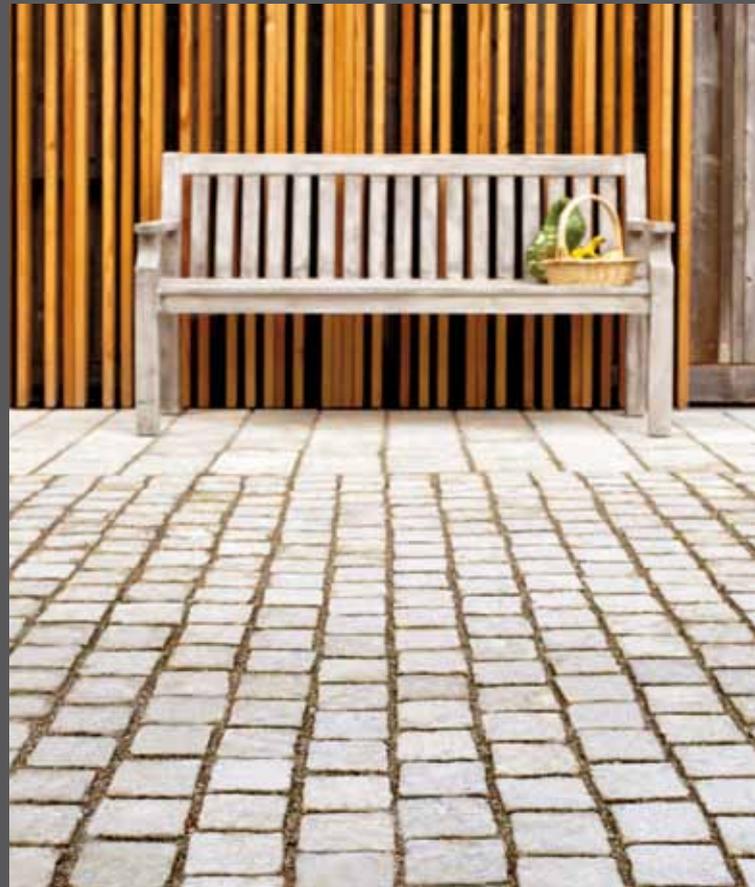
Straight Line und Leistensteine



Pfraundorfer Dolomit, Pflastersteine



Pfraundorfer Dolomit, Straight Line



Pfraundorfer Dolomit, Pflastersteine

# Pflastersteine

## Jura Kalkstein

Lagerflächen gesägt, Kanten teils gesägt, teils gespalten

| (l x b x h)         | teils gesägt | getrommelt  | allseits gesägt |
|---------------------|--------------|-------------|-----------------|
| ca. 6 x 6 x 6 cm    | 764,00 €/to  | 835,40 €/to | –               |
| ca. 8 x 8 x 8 cm    | 578,30 €/to  | 649,70 €/to | –               |
| ca. 10 x 10 x 10 cm | 449,80 €/to  | 521,20 €/to | –               |
| ca. 12 x 12 x 12 cm | 428,40 €/to  | 499,80 €/to | 735,40 €/to     |
| ca. 14 x 14 x 14 cm | 399,80 €/to  | 471,20 €/to | 685,40 €/to     |
| ca. 16 x 16 x 16 cm | 385,60 €/to  | 457,00 €/to | 642,60 €/to     |

## Pfraundorfer Dolomit

Lagerflächen gesägt, Kanten teils gesägt, teils gespalten

| (l x b x h)         | teils gesägt | getrommelt    | allseits gesägt |
|---------------------|--------------|---------------|-----------------|
| ca. 6 x 6 x 6 cm    | 949,60 €/to  | 1.021,00 €/to | –               |
| ca. 8 x 8 x 8 cm    | 756,80 €/to  | 828,20 €/to   | –               |
| ca. 10 x 10 x 10 cm | 642,60 €/to  | 714,00 €/to   | –               |
| ca. 12 x 12 x 12 cm | 571,20 €/to  | 642,60 €/to   | 842,50 €/to     |
| ca. 14 x 14 x 14 cm | 556,90 €/to  | 628,30 €/to   | 785,40 €/to     |
| ca. 16 x 16 x 16 cm | 535,50 €/to  | 606,90 €/to   | 756,80 €/to     |

## Kirchheimer Muschelkalk, gemischtfarben

Würfelpflaster, Oberfläche gespalten und gekollert, Kanten teils gesägt, teils gespalten

| (l x b x h)         |             |
|---------------------|-------------|
| ca. 6 x 6 x 6 cm    | 913,90 €/to |
| ca. 8 x 8 x 8 cm    | 699,70 €/to |
| ca. 10 x 10 x 10 cm | 564,10 €/to |
| ca. 15 x 17 x 15 cm | 449,80 €/to |

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Zuschlag: Oberfläche sandgestrahlt | 35,70 €/m <sup>2</sup> |
| Oberfläche gestockt                | 50,00 €/m <sup>2</sup> |
| Vibrogetrommelt                    | 85,70 €/to             |

Zuzüglich Palettierungskosten/to bzw. Big Bag Zuschlag (vgl. Bedarfsliste Umschlag).



Jura Kalkstein, Pflastersteine



Pfraundorfer Dolomit, Pflastersteine



Kirchheimer Muschelkalk, Pflastersteine

# Pflasterriegel

Lagerflächen gesägt, Kanten teils gesägt,  
teils gespalten

## Jura Kalkstein

| (l x b x h)            | gesägt      | getrommelt  |
|------------------------|-------------|-------------|
| ca. 15-30 x 8 x 8 cm   | 549,80 €/to | 606,90 €/to |
| ca. 20-40 x 10 x 10 cm | 514,10 €/to | 571,20 €/to |

## Pfraundorfer Dolomit

| (l x b x h)            | gesägt      | getrommelt  |
|------------------------|-------------|-------------|
| ca. 15-30 x 8 x 8 cm   | 721,10 €/to | 778,30 €/to |
| ca. 20-40 x 10 x 10 cm | 664,00 €/to | 721,10 €/to |

## Warthauer, Eichenbühler und Olsbrücker Sandstein

auf Anfrage!

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Zuschlag: Oberfläche sandgestrahlt | 35,70 €/m <sup>2</sup> |
| Oberfläche gestockt                | 50,00 €/m <sup>2</sup> |
| Allseits gesägt                    | + 35 %                 |

# Pflasterplatten

Lagerflächen gesägt, Kanten teils gesägt,  
teils gespalten

## Jura Kalkstein

| (l x b x h)                 | gesägt      | getrommelt  |
|-----------------------------|-------------|-------------|
| ca. 16 bzw. 23 x 16 x 8 cm  | 614,00 €/to | 721,10 €/to |
| ca. 16 bzw. 23 x 16 x 10 cm | 578,30 €/to | 685,40 €/to |

## Pfraundorfer Dolomit

| (l x b x h)                 | gesägt      | getrommelt  |
|-----------------------------|-------------|-------------|
| ca. 16 bzw. 23 x 16 x 8 cm  | 792,50 €/to | 899,60 €/to |
| ca. 16 bzw. 23 x 16 x 10 cm | 714,00 €/to | 821,10 €/to |

## Warthauer, Eichenbühler und Olsbrücker Sandstein

auf Anfrage!

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Zuschlag: Oberfläche sandgestrahlt | 35,70 €/m <sup>2</sup> |
| Oberfläche gestockt                | 50,00 €/m <sup>2</sup> |

Zuzüglich Palettierungskosten/to bzw. Big Bag Zuschlag  
(vgl. Bedarfsliste Umschlag).



Pfraundorfer Dolomit, Pflasterriegel

# Straight Line

Längen ca. 20 - 40 cm, Breite ca. 20 cm,  
Längsseiten gespalten,  
Ober-, Unterseite und Köpfe gesägt



Pfraundorfer Dolomit, Straight Line

## Jura Kalkstein

| Höhe | gesägt                  | getrommelt              |
|------|-------------------------|-------------------------|
| 8 cm | 107,10 €/m <sup>2</sup> | 121,40 €/m <sup>2</sup> |

## Pfraundorfer Dolomit

| Höhe | gesägt                  | getrommelt              |
|------|-------------------------|-------------------------|
| 8 cm | 128,50 €/m <sup>2</sup> | 142,80 €/m <sup>2</sup> |

## Kirchheimer Muschelkalk

| Höhe | gesägt                  | getrommelt              |
|------|-------------------------|-------------------------|
| 8 cm | 131,40 €/m <sup>2</sup> | 149,90 €/m <sup>2</sup> |

Zuschlag: Oberfläche sandgestrahlt 35,70 €/m<sup>2</sup>  
Oberfläche gestockt 50,00 €/m<sup>2</sup>

Zuzüglich Palettierungskosten/Stück.

# Leistensteine

Allseits gesägt

## Jura

| (l x b x h)<br>obere Längskante | gefast       | bossiert und gefast |
|---------------------------------|--------------|---------------------|
| ca. 70 - 100 x 8 x 22 cm        | 35,70 €/lfm. | 55,00 €/lfm.        |
| ca. 70 - 100 x 10 x 22 cm       | 45,00 €/lfm. | 70,70 €/lfm.        |

## Pfraundorfer Dolomit

| (l x b x h)<br>obere Längskante | gefast       | bossiert und gefast |
|---------------------------------|--------------|---------------------|
| ca. 70 - 100 x 8 x 22 cm        | 43,60 €/lfm. | 62,10 €/lfm.        |
| ca. 70 - 100 x 10 x 22 cm       | 56,40 €/lfm. | 77,80 €/lfm.        |

Zuzüglich Palettierungskosten/Stück.



Pfraundorfer Dolomit, Straight Line

# Trittstufen

Vorderseite bossiert, restliche Seiten gesägt, ca. 15 cm stark, ca. 35 - 40 cm breit, Länge ca. 60/80/100/120 cm

## Jura Kalkstein

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Trittfläche gesägt           | 117,80 €/lfm. |
| Trittfläche grob geschliffen | 125,00 €/lfm. |
| Trittfläche gestockt         | 144,20 €/lfm. |
| Trittfläche sandgestrahlt    | 144,20 €/lfm. |

## Pfraundorfer Dolomit

offenporig, teils gespachtelt

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Trittfläche gesägt           | 120,70 €/lfm. |
| Trittfläche grob geschliffen | 127,80 €/lfm. |
| Trittfläche gestockt         | 147,10 €/lfm. |
| Trittfläche sandgestrahlt    | 147,10 €/lfm. |

Zuschlag: Köpfe bossiert 21,40 €/Stück.

# Gala-Blockstufen

## Jura Kalkstein

Oberfläche gefräst, Vorderseite gespalten, Rückseite und Köpfe teils gesägt, teils gespalten, teils mit Bohrspuren, Unterseite gesägt

|   |               |
|---|---------------|
| (l x b x h) 80, 100, 120 x 35-40 x 14-17 cm | 131,40 €/lfm. |
|---|---------------|

# Blockstufen

## Jura Kalkstein

Serienblockstufen 80, 100 oder 120 x 35 x 15 cm

|  |               |
|--|---------------|
| Oberseite und Vorderkante gesägt           | 134,90 €/lfm. |
| Oberseite und Vorderkante grob geschliffen | 142,10 €/lfm. |
| Oberseite und Vorderkante sandgestrahlt    | 152,80 €/lfm. |
| Oberseite und Vorderkante gestockt         | 167,80 €/lfm. |
| Zuschlag: Vorderkante kalibriert           | 28,60 €/lfm.  |

Sonderanfertigung

bis 40 cm breit, 10 - 18 cm stark, gerade, Ausführung ohne Profil. Oberseite und Vorderkante bearbeitet

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| gesägt           | 2.713,20 €/m <sup>3</sup> |
| grob geschliffen | 3.070,20 €/m <sup>3</sup> |
| sandgestrahlt    | 3.641,40 €/m <sup>3</sup> |
| gestockt         | 3.998,40 €/m <sup>3</sup> |

## Pfraundorfer Dolomit

Serienblockstufen 80, 100 oder 120 x 35 x 15 cm

|  |               |
|--|---------------|
| Oberseite und Vorderkante gesägt           | 158,50 €/lfm. |
| Oberseite und Vorderkante grob geschliffen | 166,40 €/lfm. |
| Oberseite und Vorderkante sandgestrahlt    | 177,10 €/lfm. |
| Oberseite und Vorderkante gestockt         | 192,10 €/lfm. |
| Zuschlag: Vorderkante kalibriert           | 28,60 €/lfm.  |

Sonderanfertigung

bis 40 cm breit, 10 - 18 cm stark, gerade, Ausführung ohne Profil. Oberseite und Vorderkante bearbeitet

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| gesägt           | 3.213,00 €/m <sup>3</sup> |
| grob geschliffen | 3.570,00 €/m <sup>3</sup> |
| sandgestrahlt    | 4.355,40 €/m <sup>3</sup> |
| gestockt         | 4.712,40 €/m <sup>3</sup> |

Weitere Zuschläge finden Sie auf der Bedarfsliste (Klappseite).

Zuzüglich Palettierungskosten/Stück.



Pfraundorfer Dolomit, Blockstufen, Oberseite sandgestrahlt



Jura Kalkstein, Trittstufen



Pfraundorfer Dolomit, Trittstufen  
Jura Kalkstein, Sitzsteine und Premium Mauersteine

## Kirchheimer Muschelkalk

**Serienblockstufen** 80, 100 oder 120 x 35 x 15 cm

|  |               |
|--|---------------|
| Oberseite und Vorderkante gesägt           | 166,40 €/lfm. |
| Oberseite und Vorderkante grob geschliffen | 225,60 €/lfm. |
| Oberseite und Vorderkante sandgestrahlt    | 240,60 €/lfm. |
| Oberseite und Vorderkante gestockt         | 247,80 €/lfm. |
| Zuschlag: Vorderkante kalibriert           | 28,60 €/lfm.  |

Sonderanfertigung bis 40 cm breit, 10 - 18 cm stark,  
Ausführung ohne Profil. Oberseite und Vorderkante bearbeitet.

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| gesägt           | 3.355,80 €/m <sup>3</sup> |
| grob geschliffen | 4.498,20 €/m <sup>3</sup> |
| sandgestrahlt    | 4.855,20 €/m <sup>3</sup> |
| gestockt         | 5.069,40 €/m <sup>3</sup> |

**Natur-Blockstufen**, Oberfläche u. Vorderkante naturrauh, Unter-  
u. Rückseite gesägt, Köpfe gespalten (nicht nachgerichtet).

|   |               |
|---|---------------|
| (l x b x h) 60, 80, 100 oder 120 x 35-45 x 15-20 cm | 142,80 €/lfm. |
|---|---------------|

Weitere Zuschläge finden Sie auf der Bedarfsliste (Klappseite).  
Zuzüglich Palettierungskosten/Stück.

## Abdeck- und Stufenplatten

Längen nach Anfall, Oberseite bearbeitet, Vorderkante geschliffen  
u. gefast. Weitere Zuschläge für z.B. Wassernasen o. Sichtköpfe  
siehe Bedarfsliste (Klappseite).

### Jura Kalkstein

|                           | 4 cm stark<br>(ca. 110 kg/qm) | 6 cm stark<br>(ca. 170 kg/qm) | 8 cm stark<br>(ca. 225 kg/qm) |
|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| grob geschliffen          | 138,50 €/m <sup>2</sup>       | 194,20 €/m <sup>2</sup>       | 238,50 €/m <sup>2</sup>       |
| sandgestrahlt             | 152,80 €/m <sup>2</sup>       | 201,30 €/m <sup>2</sup>       | 255,60 €/m <sup>2</sup>       |
| gestockt                  | 152,80 €/m <sup>2</sup>       | 201,30 €/m <sup>2</sup>       | 255,60 €/m <sup>2</sup>       |
| sandgestrahlt + gebürstet | 159,90 €/m <sup>2</sup>       | 207,10 €/m <sup>2</sup>       | 262,80 €/m <sup>2</sup>       |
| gestockt + gebürstet      | 159,90 €/m <sup>2</sup>       | 207,10 €/m <sup>2</sup>       | 262,80 €/m <sup>2</sup>       |

### Pfraundorfer Dolomit

offenporig, teils gespachtelt

|                           |                         |                         |                         |
|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| grob geschliffen          | 187,10 €/m <sup>2</sup> | 247,00 €/m <sup>2</sup> | 305,60 €/m <sup>2</sup> |
| gebürstet                 | 189,90 €/m <sup>2</sup> | 251,30 €/m <sup>2</sup> | 309,90 €/m <sup>2</sup> |
| sandgestrahlt             | 204,20 €/m <sup>2</sup> | 284,20 €/m <sup>2</sup> | 328,40 €/m <sup>2</sup> |
| gestockt                  | 204,20 €/m <sup>2</sup> | 284,20 €/m <sup>2</sup> | 328,40 €/m <sup>2</sup> |
| sandgestrahlt + gebürstet | 211,30 €/m <sup>2</sup> | 291,30 €/m <sup>2</sup> | 335,60 €/m <sup>2</sup> |
| gestockt + gebürstet      | 211,30 €/m <sup>2</sup> | 291,30 €/m <sup>2</sup> | 335,60 €/m <sup>2</sup> |

## Kirchheimer Muschelkalk

|                           |                         |                         |                         |
|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| grob geschliffen          | 218,50 €/m <sup>2</sup> | 272,70 €/m <sup>2</sup> | 337,00 €/m <sup>2</sup> |
| sandgestrahlt             | 229,90 €/m <sup>2</sup> | 308,40 €/m <sup>2</sup> | 405,60 €/m <sup>2</sup> |
| gestockt                  | 229,90 €/m <sup>2</sup> | 308,40 €/m <sup>2</sup> | 405,60 €/m <sup>2</sup> |
| sandgestrahlt + gebürstet | 234,20 €/m <sup>2</sup> | 392,70 €/m <sup>2</sup> | 502,70 €/m <sup>2</sup> |
| gestockt + gebürstet      | 234,20 €/m <sup>2</sup> | 392,70 €/m <sup>2</sup> | 502,70 €/m <sup>2</sup> |

### Achtung Mindestverrechnungsgrößen

Mindestverrechnungsbreite 20 cm.

Mindestverrechnungsmenge pro Werkstück ist 0,2 m<sup>2</sup>.

Mindestverrechnungslänge bei Zulagen ist 60 cm.

Zuzüglich Palettierungskosten/Stück.

Alle Preise inkl. der gesetzl. Mehrwertsteuer

# Mauersteine, Mauerplatten, Mauerabdeckungen



Jura Kalkstein, Mauersteine „Premium“



Jura Kalkstein, Mauersteine „Premium“



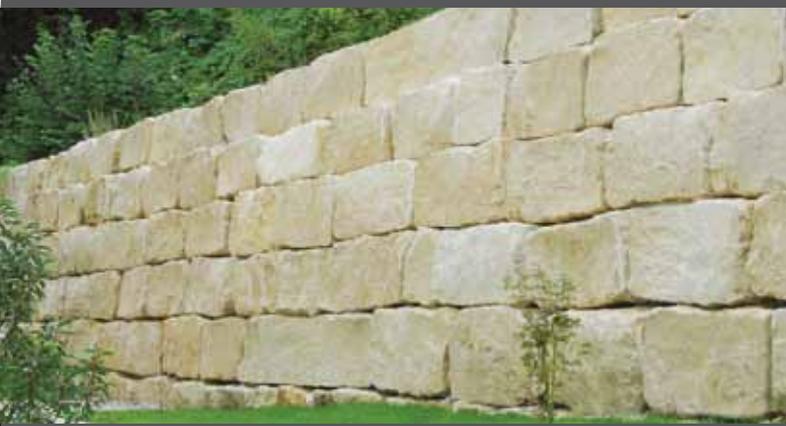
Jura Kalkstein, Mauersteine „Premium“



Jura Kalkstein, Mauersteine klein, Kategorie I



Jura Kalkstein, Mauersteine klein, Kategorie I



Jura Kalkstein, Mauersteine groß, Kategorie I



Jura Kalkstein, Mauersteine groß, Kategorie II

**Einschalig:** Vorderseite maschinengespalten, Rückseite und Köpfe teils mit Bohrspuren, gespalten, abgebohrt, teils gesägt, lose.

**Doppelschalig:** Vorder- und Rückseite gespalten, Köpfe teils mit Bohrspuren, gespalten, abgebohrt, teils gesägt, lose.

Zuzüglich Palettierungskosten/to.

## Jura Kalkstein klein, Kategorie I

ca. 20 - 60 cm lang

| Höhe        | Tiefe        | einschalig  | doppelschalig |
|-------------|--------------|-------------|---------------|
| ca. 8-12 cm | ca. 20-25 cm | 218,50 €/to | auf Anfrage   |
| ca. 16 cm   | ca. 20-25 cm | 210,60 €/to | auf Anfrage   |
| ca. 20 cm   | ca. 20-25 cm | 210,60 €/to | auf Anfrage   |
| ca. 25 cm   | ca. 25-30 cm | 210,60 €/to | auf Anfrage   |

Höhendifferenz +/- ca. 2 cm

## Jura Kalkstein klein, Kategorie II

Gemischte Höhen, ca. 15-60 cm lang, Tiefe ca. 15-30 cm.

|              |  | einschalig  |
|--------------|--|-------------|
| ca. 8-20 cm  |  | 134,90 €/to |
| ca. 20-25 cm |  | 134,90 €/to |

## Jura Kalkstein groß, Kategorie I \*

| Höhe      | Tiefe        | Länge     | einschalig  | doppelschalig |
|-----------|--------------|-----------|-------------|---------------|
| ca. 30 cm | ca. 30-35 cm | 30-160 cm | 162,10 €/to | 189,20 €/to   |
| ca. 40 cm | ca. 40-45 cm | 40-160 cm | 162,10 €/to | 189,20 €/to   |
| ca. 50 cm | ca. 50-55 cm | 50-160 cm | 145,70 €/to | 172,80 €/to   |
| ca. 60 cm | ca. 60-65 cm | 60-160 cm | 120,70 €/to | 147,80 €/to   |
| ca. 70 cm | ca. 70-75 cm | 70-160 cm | 120,70 €/to | 147,80 €/to   |
| ca. 80 cm | ca. 80-85 cm | 80-160 cm | 112,80 €/to | -             |

Höhendifferenz +/- ca. 5 cm - Weitere Höhen auf Anfrage.

## Jura Kalkstein groß, Kategorie II \*

Steine haben evtl. in der Höhe abfallende Köpfe bzw. leicht nach hinten verlaufende schräge Köpfe.

| Höhe      | Tiefe        | Länge     | einschalig  |
|-----------|--------------|-----------|-------------|
| ca. 30 cm | ca. 25-40 cm | 30-160 cm | 133,50 €/to |
| ca. 40 cm | ca. 35-50 cm | 40-160 cm | 133,50 €/to |
| ca. 50 cm | ca. 45-60 cm | 50-160 cm | 125,70 €/to |
| ca. 60 cm | ca. 55-70 cm | 60-160 cm | 110,00 €/to |

Höhendifferenz +/- ca. 5 cm - Weitere Höhen auf Anfrage.

## Jura Mauerabdeckung

Vorder- und Rückseite gespalten, Oberseite naturrau, ca. 12 oder 16 cm stark, Tiefe bis 40 cm, freie Längen.

|            |               |
|------------|---------------|
| palettiert | 105,00 €/lfm. |
|------------|---------------|

Vorder- und Rückseite gespalten, Oberseite naturrau  
Höhe ca. 10-12 cm, Tiefe ca. 20 cm, Länge ca. 30-60 cm.

|      |              |
|------|--------------|
| lose | 42,10 €/lfm. |
|------|--------------|

### \* Hinweise für die Verladung:

- Die Höhen 30 und 40 cm werden per Radlader verladen.
- Ab der Höhe 50 cm erfolgt die Verladung per Greifer.

### Preise ab Werk Pappenheim

Alle Preise inkl. der gesetzl. Mehrwertsteuer

## Jura Mauerstein „Premium“, grau-gelb

Vorderseite maschinengespalten, Stoß- und Lagerfugen gesägt,  
Rückseite teils mit Bohrspur,  
Abplatzungen an den Kanten möglich

| Höhe      | Tiefe        | Länge         | einschalig  |
|-----------|--------------|---------------|-------------|
| ca. 30 cm | ca. 30-35 cm | ca. 30-140 cm | 211,30 €/to |
| ca. 40 cm | ca. 40-45 cm | ca. 40-140 cm | 211,30 €/to |
| ca. 50 cm | ca. 50-55 cm | ca. 50-140 cm | 211,30 €/to |

Zuzüglich Palettierungskosten/to.

## Pfraundorfer Dolomit Mauerstein „Premium“

Vorderseite maschinengespalten, Stoß- und Lagerfugen gesägt,  
Abplatzungen an den Kanten möglich, offenporig

| Höhe      | Tiefe        | Länge         | einschalig  |
|-----------|--------------|---------------|-------------|
| ca. 30 cm | ca. 30-35 cm | ca. 30-140 cm | 428,40 €/to |
| ca. 40 cm | ca. 40-45 cm | ca. 40-140 cm | 428,40 €/to |
| ca. 50 cm | ca. 50-55 cm | ca. 50-140 cm | 428,40 €/to |

Zuzüglich Palettierungskosten/to.

**Premium Mauersteine werden ausschließlich  
palettiert ausgeliefert.**

## Jura Mauersteine grob \*

grob gespalten, freie Längen, lose

| Höhe      | Tiefe           |            |
|-----------|-----------------|------------|
| ca. 30 cm | ca. 30 - 60 cm  | 76,40 €/to |
| ca. 40 cm | ca. 40 - 70 cm  | 76,40 €/to |
| ca. 50 cm | ca. 50 - 80 cm  | 76,40 €/to |
| ca. 60 cm | ca. 60 - 90 cm  | 67,80 €/to |
| ca. 70 cm | ca. 70 - 100 cm | 67,80 €/to |
| ca. 80 cm | ca. 80 - 110 cm | 67,80 €/to |
| ca. 90 cm | ca. 90 - 120 cm | 67,80 €/to |

Höhendifferenz +/- ca. 5 cm.

## Jura Mauerplatten polygonal

Kantenlängen bis maximal 60 cm

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| 5 - 12 cm, in Big Bags        | 109,20 €/to                |
| 5 - 10 cm, <b>palettiert</b>  | 145,70 €/to* (auf Anfrage) |
| 10 - 15 cm, <b>palettiert</b> | 145,70 €/to*               |
| 15 - 20 cm, <b>palettiert</b> | 145,70 €/to*               |

*\*Bitte beachten Sie:*

*Abnahme nur als volle Paletten möglich.*

### \* Hinweise für die Verladung:

- Die Höhen 30, 40 und 50 cm werden per Radlader verladen.
- Ab der Höhe 60 cm erfolgt die Verladung per Greifer.

*Alle Preise inkl. der gesetzl. Mehrwertsteuer*



Jura Kalkstein, Mauersteine „Premium“



Pfraundorfer Dolomit, Mauersteine „Premium“



Jura Kalkstein, Mauersteine grob



Jura Kalkstein, Mauerplatten polygonal



Kirchheimer Muschelkalk, Mauersteine klein



Kirchheimer Muschelkalk, Mauersteine groß



Warthauer Sandstein, Mauersteine gesägt

## Kirchheimer Muschelkalk klein

maschinengespalten, Stoßfugen und Rückseite  
teils mit Bohrspur, lose

### Preise ab Werk Kirchheim

| Höhe         | Tiefe        | Länge        |             |
|--------------|--------------|--------------|-------------|
| ca. 8-15 cm  | ca. 15-20 cm | ca. 15-30 cm | 209,90 €/to |
| ca. 15-25 cm | ca. 15-25 cm | ca. 20-50 cm | 194,20 €/to |
| ca. 25-35 cm | ca. 25-35 cm | ca. 30-60 cm | 194,20 €/to |

Palettierung: 30,00 €/to.

### Preise ab Werk Freystadt

| Höhe         | Tiefe        | Länge        |             |
|--------------|--------------|--------------|-------------|
| ca. 8-15 cm  | ca. 15-20 cm | ca. 15-30 cm | 240,60 €/to |
| ca. 15-25 cm | ca. 15-25 cm | ca. 20-50 cm | 225,60 €/to |
| ca. 25-35 cm | ca. 25-35 cm | ca. 30-60 cm | 225,60 €/to |

Palettierung: 30,00 €/to.

## Kirchheimer Muschelkalk groß

maschinengespalten, Stoßfugen und Rückseite  
teils mit Bohrspur, lose

### Preise ab Werk Kirchheim

| Höhe         | Tiefe        | Länge         |             |
|--------------|--------------|---------------|-------------|
| ca. 30-40 cm | ca. 30-40 cm | ca. 60-130 cm | 194,20 €/to |
| ca. 40-50 cm | ca. 40-50 cm | ca. 60-150 cm | 190,60 €/to |
| ca. 50-60 cm | ca. 50-60 cm | ca. 70-150 cm | 185,60 €/to |
| ca. 60-70 cm | ca. 60-80 cm | ca. 80-150 cm | 179,90 €/to |

Palettierung: 30,00 €/to.

## Warthauer Sandstein

maschinengespalten, palettiert

### Preis ab Werk Warthau

| Höhe      | Tiefe     | Länge     |             |
|-----------|-----------|-----------|-------------|
| ca. 20 cm | ca. 20 cm | ca. 40 cm | 292,70 €/to |

### Preis ab Werk Freystadt

| Höhe      | Tiefe     | Länge     |             |
|-----------|-----------|-----------|-------------|
| ca. 20 cm | ca. 20 cm | ca. 40 cm | 367,00 €/to |

# Sitz- und Einfassungssteine



Jura Kalksteine, Sitzsteine/ Pfraundorfer Dolomit, Trittstufen



Pfraundorfer Dolomit, Sitzsteine



Pfraundorfer Dolomit, Sitzsteine



Jura Kalkstein, Sitzsteine



Pfrauendorfer Dolomit, Sitzstein



Pfrauendorfer Dolomit, Sitzsteine nach Maß gesägt, gestockt

## Jura Kalkstein, grau-gelb

Ober-, Unterseite und Köpfe gesägt,  
Vorder- und Rückseite maschinengespalten.  
Abplatzungen an den Kanten möglich.

ca. 50 - 55 cm tief, ca. 50 - 140 cm lang

|  | Höhe: | ca. 35 cm     | ca. 50 cm     |
|--|-------|---------------|---------------|
| Sitzstein mit entgrateten Kanten                           |       | 207,10 €/lfm. | 221,30 €/lfm. |
| Sitzstein abgepasste Längen u. entgrateten Kanten          |       | 292,70 €/lfm. | 299,90 €/lfm. |
| Sitzstein mit Radius u. entgrateten Kanten (nachgerichtet) |       | 392,70 €/lfm. | 407,00 €/lfm. |
| Zulage Oberseite gefräst                                   |       | 35,70 €/lfm.  | 35,70 €/lfm.  |
| Zulage Sichtkopf gespalten                                 |       | 38,60 €/St.   | 38,60 €/St.   |
| Zulage Oberseite gestockt                                  |       | 57,10 €/lfm.  | 57,10 €/lfm.  |

Sitzsteine im Radius > 2,5 Meter, mit schräg gesägten Köpfen,  
Abrechnung erfolgt nach Abwicklung Außenradius.

Zuzüglich Palettierungskosten/Stück.

## Pfrauendorfer Dolomit

Ober-, Unterseite und Köpfe gesägt,  
Vorder- und Rückseite maschinengespalten,  
offenporig, teils gespachtelt.  
Abplatzungen an den Kanten möglich.

ca. 50 - 55 cm tief, ca. 50 - 140 cm lang

|  | Höhe: | ca. 35 cm     | ca. 50 cm     |
|--|-------|---------------|---------------|
| Sitzstein mit entgrateten Kanten                           |       | 349,90 €/lfm. | 435,50 €/lfm. |
| Sitzstein abgepasste Längen u. entgrateten Kanten          |       | 471,20 €/lfm. | 585,50 €/lfm. |
| Sitzstein mit Radius u. entgrateten Kanten (nachgerichtet) |       | 514,10 €/lfm. | 635,50 €/lfm. |
| Zulage Oberseite gefräst                                   |       | 50,00 €/lfm.  | 50,00 €/lfm.  |
| Zulage Sichtkopf gespalten                                 |       | 38,60 €/St.   | 38,60 €/St.   |
| Zulage Oberseite gestockt                                  |       | 57,10 €/lfm.  | 57,10 €/lfm.  |

Sitzsteine im Radius > 2,5 Meter, mit schräg gesägten Köpfen,  
Abrechnung erfolgt nach Abwicklung Außenradius.

Zuzüglich Palettierungskosten/Stück.

## Sitzsteine nach Maß gesägt

rechteckig, quadratisch oder trapezförmig,  
viele Oberflächenbearbeitungen möglich wie z.B.  
geschliffen, sandgestrahlt oder gestockt.

Preis auf Anfrage

# Schichtmauerwerk



Jura Kalkstein, Schichtmauerwerk, gespalten



Jura Kalkstein, Schichtmauerwerk, gespalten



Jura Kalkstein, Schichtmauerwerk, gespalten



Pfraundorfer Dolomit, Schichtmauerwerk gespalten



Kirchheimer Muschelkalk, Schichtmauerwerk getrommelt



Warthauer Sandstein, Schichtmauerwerk gespalten



Eichenbühler Sandstein, Schichtmauerwerk getrommelt



Olsbrücker Sandstein, Schichtmauerwerk gespalten

## Für doppelschaliges Mauerwerk

Längen: ca. 20, 30 und 40 cm, Tiefe: ca. 20 cm  
 Höhen: 8 cm, 12,3 cm, 16,3 cm, 24,6 cm

Vorder- und Rückseite gespalten  
 Stoß- und Lagerfugen gesägt, palettiert

## Jura Kalkstein

|              | gespalten   | getrommelt  |
|--------------|-------------|-------------|
| 8,0 cm hoch  | 454,10 €/to | 525,50 €/to |
| 12,3 cm hoch | 408,40 €/to | 479,80 €/to |
| 16,3 cm hoch | 408,40 €/to | 479,80 €/to |
| 24,6 cm hoch | 364,10 €/to | 435,50 €/to |

## Pfraundorfer Dolomit

|              | gespalten   | getrommelt  |
|--------------|-------------|-------------|
| 8,0 cm hoch  | 545,50 €/to | 616,90 €/to |
| 12,3 cm hoch | 499,80 €/to | 571,20 €/to |
| 16,3 cm hoch | 499,80 €/to | 571,20 €/to |
| 24,6 cm hoch | 454,10 €/to | 525,50 €/to |

## Kirchheimer Muschelkalk

|              | gespalten   | getrommelt  |
|--------------|-------------|-------------|
| 8,0 cm hoch  | 575,50 €/to | 682,60 €/to |
| 12,3 cm hoch | 529,80 €/to | 636,90 €/to |
| 16,3 cm hoch | 529,80 €/to | 636,90 €/to |
| 24,6 cm hoch | 492,70 €/to | 599,80 €/to |

## Für einschaliges Mauerwerk

Tiefe: ca. 18 - 22 cm  
 Vorderseite gespalten, Rückseite roh

Abschlag: - 15 % (auf Anfrage)

Zuschlag: Köpfe gespalten 6,40 €/Stück.  
 Kanten einseitig zurückgeschlagen 100,00 €/m<sup>2</sup>

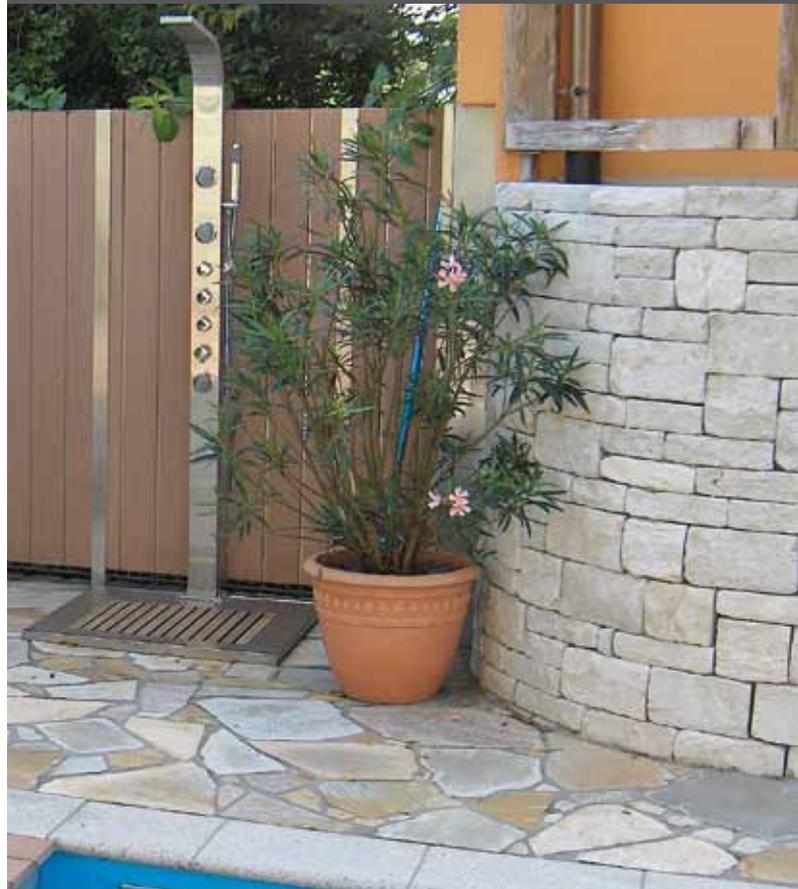
# Systemmauerwerk



Jura Kalkstein, Systemmauerwerk getrommelt



Jura Kalkstein, Systemmauerwerk getrommelt



Jura Kalkstein, Systemmauerwerk getrommelt



Jura Kalkstein, Systemmauerwerk getrommelt



Pfraundorfer Dolomit, Systemmauerwerk gespalten



Pfraundorfer Dolomit, Systemmauerwerk gespalten, Kanten zurückgeschlagen

## Für doppelschaliges Mauerwerk

Die hohe Passgenauigkeit des Geiger Systemmauerwerks garantiert einen einfachen und schnellen Aufbau. Eine große Auswahl heimischer Natursteine aus eigenen Steinbrüchen ermöglicht eine Vielzahl individueller Lösungen für alle Anwendungsbereiche.

Längen: ca. 20, 30 und 40 cm, Tiefe: ca. 20 cm  
Höhen: 8 cm, 16,3 cm und 24,6 cm

Vorder- und Rückseite gespalten  
Stoß- und Lagerfugen gesägt, palettiert

## Jura Kalkstein

|                              | gespalten   | getrommelt  |
|------------------------------|-------------|-------------|
| Höhen 8 cm, 16,3 cm, 24,6 cm | 408,40 €/to | 479,80 €/to |

## Pfraundorfer Dolomit

|                              | gespalten   | getrommelt  |
|------------------------------|-------------|-------------|
| Höhen 8 cm, 16,3 cm, 24,6 cm | 499,80 €/to | 571,20 €/to |

## Kirchheimer Muschelkalk

|                              | gespalten   | getrommelt  |
|------------------------------|-------------|-------------|
| Höhen 8 cm, 16,3 cm, 24,6 cm | 545,50 €/to | 652,60 €/to |

## Für einschaliges Mauerwerk

Tiefe: ca. 18 - 22 cm  
Vorderseite gespalten, Rückseite roh  
Abschlag: - 15 % (auf Anfrage)

Zuschlag: Köpfe gespalten 6,40 €/Stück.  
Kanten einseitig zurückgeschlagen 100,00 €/m<sup>2</sup>

Weitere Höhen auf Anfrage

## Abdecksteine für Schicht- und Systemmauerwerk

Längen: ca. 20-40 cm, Tiefe: ca. 20 cm,  
Höhen: ca. 10-12 cm

Ober-, Vorder- und Rückseite gespalten,  
Unterseite und Köpfe gesägt, lose

|                          | gespalten    | getrommelt   |
|--------------------------|--------------|--------------|
| Jura Kalkstein:          | 55,70 €/lfm. | 65,70 €/lfm. |
| Pfraundorfer Dolomit:    | 62,80 €/lfm. | 72,80 €/lfm. |
| Kirchheimer Muschelkalk: | 62,80 €/lfm. | 72,80 €/lfm. |

Zuzüglich Palettierungskosten/Stück.

# Natursteinverblender

## Gestaltungselemente

### Säulensteine

Ober- und Unterseite gesägt, Kanten ringsum gespalten,  
inkl. ca. 10 cm Bohrung, lose  
ca. 30 cm lang und 30 cm breit

#### Jura Kalkstein

#### Pfraundorfer Dolomit

#### Kirchheimer Muschelkalk

|              | gespalten   | getrommelt  |
|--------------|-------------|-------------|
| 8,0 cm hoch  | 23,70 €/St. | 25,10 €/St. |
| 12,3 cm hoch | 31,80 €/St. | 33,10 €/St. |
| 16,3 cm hoch | 38,30 €/St. | 40,60 €/St. |

Zuzüglich Palettierungskosten/Stück.



Jura Kalkstein, Säulensteine, gespalten

### Schichtverblender

Längen: ca. 20 cm, 30 cm und 40 cm  
Schichthöhen: ca. 8 cm, 12,3 cm, 16,3 cm und 24,6 cm  
Vorderseite gespalten, restliche Kanten gesägt

#### Jura Kalkstein

Einbindetiefe ca. 3 - 5 cm, ca. 110 kg/m<sup>2</sup>

|              | gespalten               | getrommelt              | Kanten zurückgeschlagen |
|--------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 8,0 cm hoch  | 124,20 €/m <sup>2</sup> | 131,40 €/m <sup>2</sup> | 162,10 €/m <sup>2</sup> |
| 12,3 cm hoch | 102,80 €/m <sup>2</sup> | 110,70 €/m <sup>2</sup> | 141,40 €/m <sup>2</sup> |
| 16,3 cm hoch | 102,80 €/m <sup>2</sup> | 110,70 €/m <sup>2</sup> | 141,40 €/m <sup>2</sup> |
| 24,6 cm hoch | 95,70 €/m <sup>2</sup>  | 102,80 €/m <sup>2</sup> | 132,80 €/m <sup>2</sup> |

Einbindetiefe ca. 9 - 13 cm, ca. 240 kg/m<sup>2</sup>  
(Rückseite teils gesägt, teils gespalten)

|              | gespalten               | getrommelt              | Kanten zurückgeschlagen |
|--------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 8,0 cm hoch  | 128,50 €/m <sup>2</sup> | 144,20 €/m <sup>2</sup> | 171,40 €/m <sup>2</sup> |
| 12,3 cm hoch | 117,10 €/m <sup>2</sup> | 132,10 €/m <sup>2</sup> | 158,50 €/m <sup>2</sup> |
| 16,3 cm hoch | 117,10 €/m <sup>2</sup> | 132,10 €/m <sup>2</sup> | 158,50 €/m <sup>2</sup> |
| 24,6 cm hoch | 102,80 €/m <sup>2</sup> | 120,00 €/m <sup>2</sup> | 145,70 €/m <sup>2</sup> |

Zuzüglich Palettierungskosten/Stück.



Jura Kalkstein, Schichtverblender, gespalten



Jura Kalkstein, Schichtverblender, gespalten



Pfraundorfer Dolomit, Schichtverblender, gespalten



Jura Kalkstein, Systemverblender, getrommelt



Jura Kalkstein, Systemverblender, getrommelt

## Pfraundorfer Dolomit Kirchheimer Muschelkalk

Einbindtiefe ca. 3 - 5 cm, ca. 110 kg/m<sup>2</sup>

|              | Kanten                  |                         |                         |
|--------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|              | gespalten               | getrommelt              | zurückgeschlagen        |
| 8,0 cm hoch  | 142,80 €/m <sup>2</sup> | 149,90 €/m <sup>2</sup> | 179,90 €/m <sup>2</sup> |
| 12,3 cm hoch | 121,40 €/m <sup>2</sup> | 128,50 €/m <sup>2</sup> | 158,50 €/m <sup>2</sup> |
| 16,3 cm hoch | 121,40 €/m <sup>2</sup> | 128,50 €/m <sup>2</sup> | 158,50 €/m <sup>2</sup> |
| 24,6 cm hoch | 117,10 €/m <sup>2</sup> | 124,20 €/m <sup>2</sup> | 154,20 €/m <sup>2</sup> |

Einbindtiefe ca. 9 - 13 cm, ca. 240 kg/m<sup>2</sup>  
(Rückseite teils gesägt, teils gespalten)

|              | Kanten                  |                         |                         |
|--------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|              | gespalten               | getrommelt              | zurückgeschlagen        |
| 8,0 cm hoch  | 149,90 €/m <sup>2</sup> | 157,10 €/m <sup>2</sup> | 192,80 €/m <sup>2</sup> |
| 12,3 cm hoch | 134,20 €/m <sup>2</sup> | 142,80 €/m <sup>2</sup> | 172,80 €/m <sup>2</sup> |
| 16,3 cm hoch | 134,20 €/m <sup>2</sup> | 142,80 €/m <sup>2</sup> | 172,80 €/m <sup>2</sup> |
| 24,6 cm hoch | 121,40 €/m <sup>2</sup> | 128,50 €/m <sup>2</sup> | 158,50 €/m <sup>2</sup> |

Zuzüglich Palettierungskosten/Stück.

## Systemverblender

Längen: ca. 20 cm, 30 cm und 40 cm

Schichthöhen: ca. 8 cm, 16,3 cm und 24,6 cm

Vorderseite gespalten, restlichen Kanten gesägt

### Jura Kalkstein

| Einbindtiefe   | Kanten                  |                         |                         |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|  | gespalten               | getrommelt              | zurückgeschlagen        |
| ca. 3 - 5 cm<br>ca. 110 kg/m <sup>2</sup>  | 102,80 €/m <sup>2</sup> | 105,70 €/m <sup>2</sup> | 135,70 €/m <sup>2</sup> |
| ca. 9 - 13 cm<br>ca. 240 kg/m <sup>2</sup> , Rückseite teils gesägt, teils gespalten | 114,20 €/m <sup>2</sup> | 121,40 €/m <sup>2</sup> | 151,40 €/m <sup>2</sup> |

## Pfraundorfer Dolomit Kirchheimer Muschelkalk

| Einbindtiefe   | Kanten                  |                         |                         |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|  | gespalten               | getrommelt              | zurückgeschlagen        |
| ca. 3 - 5 cm<br>ca. 110 kg/m <sup>2</sup>  | 120,00 €/m <sup>2</sup> | 124,20 €/m <sup>2</sup> | 154,20 €/m <sup>2</sup> |
| ca. 9 - 13 cm<br>ca. 240 kg/m <sup>2</sup> , Rückseite teils gesägt, teils gespalten | 131,40 €/m <sup>2</sup> | 139,90 €/m <sup>2</sup> | 169,90 €/m <sup>2</sup> |

Zuzüglich Palettierungskosten/Stück.

# Romulusverblender

## „Rustikal“

Längen: ca. 15 - 60 cm,  
Schichthöhen: ca. 8 - 25 cm

Vorderseite, Stoß- und Lagerfugen naturrau/gespalten,  
Rückseite gesägt, Stoßfugen teils mit Bohrspur.

## Jura Kalkstein

| Einbindetiefe                            | gespalten   | getrommelt  |
|--|-------------|-------------|
| ca. 2 - 6 cm, ca. 100 kg/m <sup>2</sup>  | auf Anfrage | auf Anfrage |
| ca. 9 - 13 cm, ca. 240 kg/m <sup>2</sup> | auf Anfrage | auf Anfrage |

Zuzüglich Palettierungskosten/Stück.

## Mauerwerksecken für:

## Schicht- und Systemverblender

Schenkellängen ca. 20/20 cm, 30/20 cm  
und (Schichtverblender 5 - 33 cm)

Längs- und Kopfseite gespalten,  
restliche Seiten gesägt.

## Jura Kalkstein

|              | Einbindetiefe 3-5 cm |             | Einbindetiefe 9-13 cm |             |
|--------------|----------------------|-------------|-----------------------|-------------|
|              | gespalten            | getrommelt  | gespalten             | getrommelt  |
| 8 cm hoch    | 21,40 €/St.          | 23,60 €/St. | 20,00 €/St.           | 21,40 €/St. |
| 12,3 cm hoch | 27,10 €/St.          | 29,30 €/St. | 25,00 €/St.           | 26,40 €/St. |
| 16,3 cm hoch | 27,10 €/St.          | 29,30 €/St. | 25,00 €/St.           | 26,40 €/St. |
| 24,6 cm hoch | 32,10 €/St.          | 34,30 €/St. | 30,00 €/St.           | 31,40 €/St. |

## Pfraundorfer Dolomit Kirchheimer Muschelkalk

|              | Einbindetiefe 3-5 cm |             | Einbindetiefe 9-13cm |             |
|--------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|
|              | gespalten            | getrommelt  | gespalten            | getrommelt  |
| 8 cm hoch    | 24,30 €/St.          | 26,40 €/St. | 24,30 €/St.          | 26,40 €/St. |
| 12,3 cm hoch | 30,00 €/St.          | 32,80 €/St. | 28,60 €/St.          | 31,40 €/St. |
| 16,3 cm hoch | 30,00 €/St.          | 32,80 €/St. | 28,60 €/St.          | 31,40 €/St. |
| 24,6 cm hoch | 36,40 €/St.          | 38,60 €/St. | 34,30 €/St.          | 37,80 €/St. |

Zuzüglich Palettierungskosten/Stück.



Jura Kalkstein, Romulusverblender, gespalten



Pfraundorfer Dolomit, Mauerwerksecken

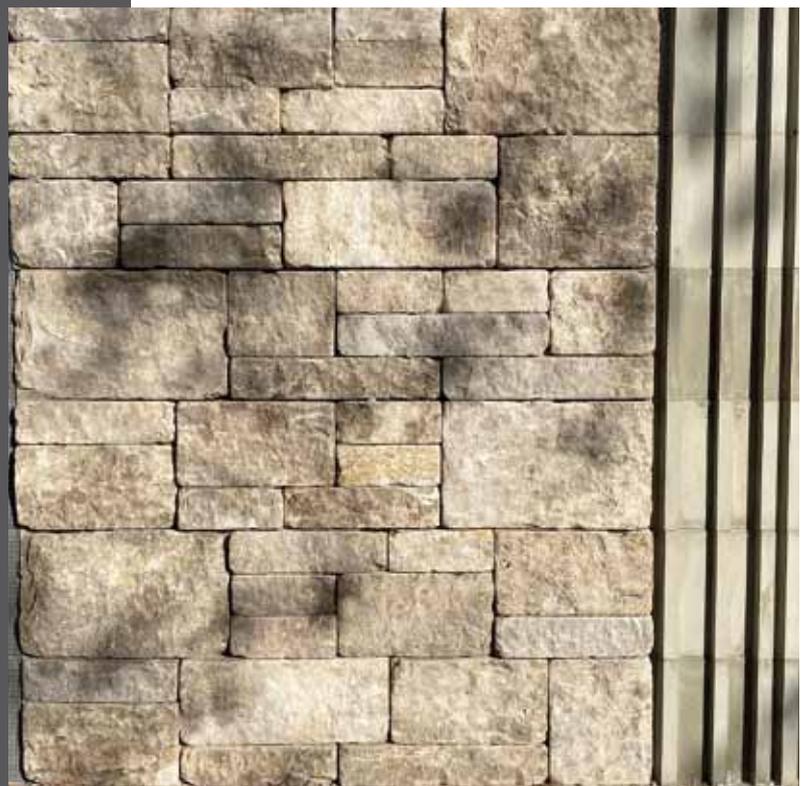
# Natursteinverblender für Stahlbeton- und Stützwände



Pfrandorfer Dolomit, Systemverblender, getrommelt



Pfrandorfer Dolomit, Systemverblender, getrommelt



Pfrandorfer Dolomit, Systemverblender, getrommelt

# Schnelle Verarbeitung und edle Optik

Die Oberflächen von Stahlbeton- und Stützwänden können einfach und individuell mit unseren Natursteinverblendern veredelt werden. Dabei können Optik, Höhe und Abmessungen der Wand nach individuellen Wünschen und Anforderungen gewählt werden.

Das Prinzip des Systems besteht darin, dass Vorder- und Rückplatten über den passenden Plattenhalter auf Abstand und in Position gehalten werden.

Im Zwischenraum wird Bewehrung eingelegt bevor er ausbetoniert wird. Die Vorder- und Rückplatten, die hierbei als verlorene Schalung dienen, gewährleisten genügend Betonüberdeckung zum Betonstahl.

Natursteinverblender für Stahlbeton- und Stützwände bieten wir in Kooperation mit der INNOWALL GmbH an.

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage.



Aufbaubeispiel – Pfraundorfer Dolomit, Systemverblender, getrommelt

## Materialbeispiele \*



Pfraundorfer Dolomit, Systemverblender, getrommelt



Pfraundorfer Dolomit, Schichtverblender, gespalten



Jura Kalkstein, Systemverblender, getrommelt



Jura Kalkstein, Schichtverblender, gespalten



Kirchheimer Muschelkalk, Systemverblender, gespalten



Eichenbühler Sandstein, Schichtverblender, gespalten



Warthauer Sandstein, Systemverblender, gespalten

\* Anordnung kann abweichen, Farbabweichungen möglich

# Steinkörbe (Gabionen)



TSK, Pfraundorfer Dolomit



TSK, Pfraundorfer Dolomit



TSK, Pfraundorfer Dolomit

# Steinkörbe (Gabionen)

## TSK (Transportable Steinkörbe)

Werkseitig befüllte und verdichtete Körbe

Preise: Auf Anfrage

| Größe | Abmessungen (L/B/H) | ca. Gewicht  |
|-------|---------------------|--------------|
| 1     | 50 × 50 × 50 cm     | 200 kg/Korb  |
| 2     | 50 × 100 × 100 cm   | 800 kg/Korb  |
| 3     | 100 × 50 × 50 cm    | 400 kg/Korb  |
| 4     | 100 × 50 × 100 cm   | 800 kg/Korb  |
| 5     | 100 × 100 × 50 cm   | 800 kg/Korb  |
| 6     | 100 × 100 × 100 cm  | 1600 kg/Korb |
| 7     | 150 × 50 × 100 cm   | 1200 kg/Korb |
| 8     | 150 × 50 × 50 cm    | 600 kg/Korb  |
| 9     | 150 × 100 × 50 cm   | 1200 kg/Korb |
| 10    | 150 × 100 × 100 cm  | 2400 kg/Korb |
| 11    | 200 × 50 × 50 cm    | 800 kg/Korb  |
| 12    | 200 × 50 × 100 cm   | 1600 kg/Korb |
| 13    | 200 × 100 × 50 cm   | 1600 kg/Korb |
| 14    | 200 × 100 × 100 cm  | 3200 kg/Korb |

Weitere Abmessungen auf Anfrage!

## Korbbefüllungen

### Schüttkorb Pfraundorfer Dolomit 63/125

### Polygonalkorb Pfraundorfer Dolomit 100/300

Front handgerichtet

### Schüttkorb Granit grau/bunt 63/125

### Polygonalkorb Granit bunt 100/300

Front handgerichtet

*Die Liefer- und Preissituation am Stahlmarkt zwingt uns, Preise flexibel zu gestalten. Deshalb erhalten Sie alle Preise für Steinkörbe nur auf Anfrage.*



TSK, Pfraundorfer Dolomit



TSK, Jura Mauerplatten Polygonal, Front handgerichtet



TSK, Pfraundorfer Dolomit



TSK, Pfraundorfer Dolomit, Front handgerichtet

## Schüttkorb Serpentinit 63/125

## Polygonalkorb Serpentinit 100/300

Front handgerichtet

## Polygonalkorb Jura Mauerplatten

Front handgerichtet



TSK, Serpentin

## Mauersteinkörbe

Ansichtsseite befüllt mit Mauersteinen (gespalten),  
Restfüllung mit Dolomitschroffen

### Befüllungen Ansichtsseite:

- Jura
- Preise und weitere Gesteinsarten auf Anfrage

Sitzbankauflagen: Auf Anfrage



TSK, Granit bunt, Front handgerichtet

*Die Liefer- und Preissituation am Stahlmarkt zwingt uns,  
Preise flexibel zu gestalten. Deshalb erhalten Sie alle Preise  
für Steinkörbe nur auf Anfrage.*

# Lärmschutzwand



Sileno Plus, Lärmschutzwand, Pfraundorfer Dolomit, geschüttet

## **Sileno**<sup>®</sup> PLUS

### Lebensqualität pur

Werkseitig befüllte und verdichtete Lärmschutzkörbe zur Minderung des Durchgangsschalls bzw. der Schallreflexion.

#### **Vorteile:**

- freistehend ohne Tiefengründung
- formstabil
- platzsparend
- einfach und schnell zu versetzen
- wiederverwendbar bzw. erweiterungsfähig
- ökologisch wertvoll
- wirtschaftlich



Sileno Plus, Lärmschutzwand, Pfraundorfer Dolomit



Sileno Plus, Lärmschutzwand, Pfraundorfer Dolomit



Dämmung des Durchgangsschalls einschließlich der Fugen mindestens 40 dB(A) gemessen nach ZTV-LSW 06 bzw. DIN EN 1793-2.

Erfüllung der Anforderungen der DB-Richtlinie 800.2001.

Nachweise der Schalldämmung und der Schallabsorption nach DIN EN 1793 1 und 2 sind für den gesamten Korbverband einschließlich der Fugen erbracht.



Sileno Plus, Lärmschutzwand, Pfraundorfer Dolomit

#### Befüllmaterial - Pfraundorfer Dolomit

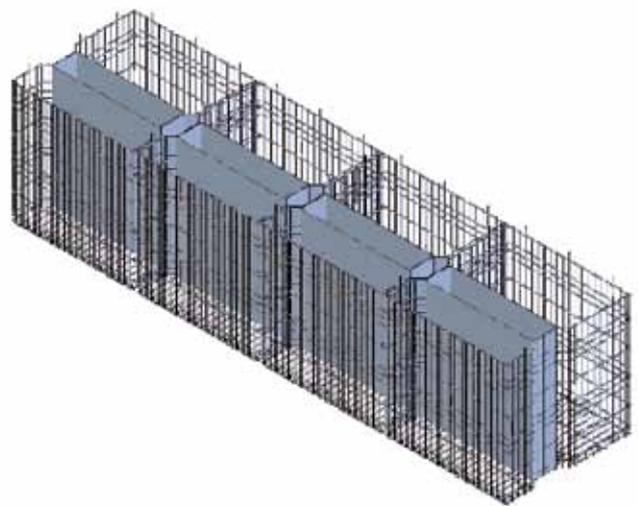
- frost- und witterungsbeständig
- hochwertiger natürlicher Absorber
- weitere Materialien auf Anfrage

#### Systemgrößen

Tiefen: 80 oder 100 cm

Längen: 100 und 200 cm

Höhen: 50 und 100 cm



#### Korb

- transportabel, werkseitig befüllt und verdichtet
- integrierte Hebeschlaufen
- elektr. punktgeschweißte Stahldrahtgittermatten mit einer Spezialverzinkung (Galfan) mit mind. 350 g/m<sup>2</sup>
- Maschenweite 2,5 x 20 cm (Front), Rest 5 x 20 cm (Deckel 10 x 20 cm)
- Drahtstärken  $\varnothing$  6,0 mm, 5,0 mm und 4,5 mm Zugfestigkeiten mind. 450 N/mm<sup>2</sup>

Preise auf Anfrage.

# Sichtschutzwand



Sichtschutzwand, Pfraundorfer Dolomit

## **Videno<sup>®</sup> PLUS** NATUR UND ÄSTHETIK

### Vorteile der Videno<sup>®</sup> PLUS Sichtschutzwand:

- Extrem schlanke Bauart / Minimaler Platzverbrauch
- Individuelle Gestaltung durch den Einsatz verschiedenster Materialien
- Leichte Montage durch vorgefertigte Stahlprofile
- Modulbauweise ermöglicht kurze Bauzeit
- Die Füllelemente bestehen in allen Teilen aus mit Galfan beschichtetem Stahldraht. Die Galfan-Beschichtung hat gegenüber der herkömmlichen Feuerverzinkung eine bessere Haftung am Stahldraht, ist unempfindlich gegen Beschädigungen und erhöht die Lebensdauer
- Durch eingebaute Distanzhalter wird ein Ausbauchen der Füllelemente vermieden und somit eine ebene Ansichtsfläche gewährleistet
- Begrünung ohne zusätzliches Rankgitter möglich



Videno Plus, Sichtschutzwand, Pfraundorfer Dolomit

### Anwendungsbereiche:

Sichtschutzwände zwischen

- Reihenhäusern
- Doppelhäusern

Alternative Gestaltung von

- Gartenzäunen
- Carports etc.



## Videnor<sup>®</sup> PLUS

### Konstruktion:

Die Videnor<sup>®</sup> PLUS Sichtschutzwand ist modular aufgebaut, freistehend und besteht aus einer verzinkten Pfostenkonstruktion sowie Füllelementen aus Drahtgitterkörben. Die Befestigung der Pfostenkonstruktion kann entweder auf einer Betonplatte oder in einem Punktfundament erfolgen.

### Füllmaterialien:

Die Videnor<sup>®</sup> PLUS Sichtschutzwand kann auf Wunsch mit allen frostbeständigen Materialien befüllt werden. Zur Auswahl stehen z.B. Dolomit-, Granit- und Serpentinitschuppen.

Weitere Materialien sowie Glassteine auf Anfrage.



Videnor Plus, Sichtschutzwand, Pfraundorfer Dolomit

## Videnor<sup>®</sup> PLUS

### Abmessungen / Rastermaße:

|              |            |
|--------------|------------|
| Längsraster: | ca. 101 cm |
| Breite:      | ca. 16 cm  |
| Höhenraster: | ca. 50 cm  |

Gewicht und Sondermaße auf Anfrage.

### Systemhöhe:

Von ca. 0,50 m bis 3,00 m gem. statischer Berechnung. Größere Höhen auf Anfrage.



Videnor Plus XL, Sichtschutzwand, Pfraundorfer Dolomit

## Videnor<sup>®</sup> PLUS XL

### Abmessungen / Rastermaße:

|              |                        |
|--------------|------------------------|
| Längsraster: | ca. 100 / 150 / 200 cm |
| Breite:      | ca. 20 cm              |
| Höhenraster: | ca. 50 cm              |

Gewicht und Sondermaße auf Anfrage.

### Systemhöhe:

Von ca. 0,50 m bis 3,00 m gem. statischer Berechnung. Größere Höhen auf Anfrage.

# SICHTSCHUTZWAND ZUM SELBSTBEFÜLLEN



Geiger Sichtschutzsystem, Pfraundorfer Dolomit

## SICHTSCHUTZSYSTEM

### NICHT NUR ZUM SCHUTZ VOR FREMDEN BLICKEN

#### Vorteile:

- Eine schlanke Bauweise mit minimalem Platzbedarf und individueller Gestaltung durch verschiedene Materialien
- Distanzhalter verhindern eine Ausbauchung der Fülllemente und garantieren somit eine ebene Ansichtsfläche
- Eine zusätzliche Begrünung ohne weitere Rankgitter ist möglich
- Elegante Bauweise durch kaum erkennbare Pfosten und Fugen
- Beim Aufbau sind keine zusätzlichen Verbindungsmittel notwendig
- Geringere Kosten durch Eigenleistungen

#### Befüllmaterial:

Die Sichtschutzwand kann nach Wunsch mit allen frostbeständigen Materialien befüllt werden. Zur Auswahl stehen z. B. Dolomit-, Granit- und Serpentinitschroppen.

#### Abmessungen:

Tiefe: 23 oder 30 cm

Höhe: bis zu 2 m im Raster von 20 cm

#### Anwendungsbereiche:

Sichtschutzwände zwischen

- Reihenhäusern
- Doppelhäusern

Alternative Gestaltung von Einfriedungen.



Geiger Sichtschutzsystem, Pfraundorfer Dolomit



Geiger Sichtschutzsystem, Pfraundorfer Dolomit

# Edelsplitte, Fein- und Grobschotter



Pfraundorfer Dolomit



Granit, bunt



Granit, grau



Serpentin

## Gabionenbefüllmaterial

### Pfraundorfer Dolomit

|  |              |
|--|--------------|
| Big Bag Pfraundorfer Dolomit 63/90 mm                | 94,20 €/St.  |
| Big Bag Pfraundorfer Dolomit 63/125 mm               | 94,20 €/St.  |
| Big Bag Pfraundorfer Dolomit 100/200 mm              | 94,20 €/St.  |
| Big Bag Pfraundorfer Dolomit 100/300 mm              | 94,20 €/St.  |
| Big Bag Pfraundorfer Dolomit 63/90 mm (getrommelt)   | 155,70 €/St. |
| Big Bag Pfraundorfer Dolomit 63/125 mm (getrommelt)  | 155,70 €/St. |
| Big Bag Pfraundorfer Dolomit 100/200 mm (getrommelt) | 155,70 €/St. |
| Big Bag Pfraundorfer Dolomit 100/300 mm (getrommelt) | 155,70 €/St. |

### Granit

|   |              |
|---|--------------|
| Big Bag Granit 63/125 mm bunt (grau-braun)  | 127,10 €/St. |
| Big Bag Granit 100/300 mm bunt (grau-braun) | 127,10 €/St. |
| Big Bag Granit 63/125 mm (grau)             | 140,70 €/St. |

### Serpentin

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Big Bag Serpentin 63/125 mm  | 131,40 €/St. |
| Big Bag Serpentin 100/300 mm | 131,40 €/St. |

## Ziersplitte

### Edelbrechsand

|  |             |
|--|-------------|
| Big Bag mit Edelbrechsand 0-2 mm         | 73,50 €/St. |
| Big Bag mit Edelbrechsand 0-2 mm (beige) | 80,00 €/St. |

### Edelsplitt

|   |             |
|---|-------------|
| Big Bag mit Edelsplitt 2-5 mm           | 73,50 €/St. |
| Big Bag mit Edelsplitt 2-8 mm           | 73,50 €/St. |
| Big Bag mit Edelsplitt 5-8 mm           | 73,50 €/St. |
| Big Bag mit Edelsplitt 5-16 mm          | 73,50 €/St. |
| Big Bag mit Edelsplitt 8-16 mm          | 73,50 €/St. |
| Big Bag mit Edelsplitt 16-22 mm         | 73,50 €/St. |
| Big Bag mit Edelsplitt 16-32 mm         | 73,50 €/St. |
| Big Bag mit Edelsplitt 2-8 mm (beige)   | 82,80 €/St. |
| Big Bag mit Edelsplitt 8-16 mm (beige)  | 82,80 €/St. |
| Big Bag mit Edelsplitt 16-32 mm (beige) | 82,80 €/St. |

### Grobschotter

|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| Big Bag mit Schotter 32-56 mm         | 73,50 €/St. |
| Big Bag mit Schotter 32-56 mm (beige) | 81,40 €/St. |

### Natursand

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Big Bag mit Natursand 0-2 mm | 92,80 €/St. |
|------------------------------|-------------|

Weitere Gemische auf Anfrage.  
1 Big Bag = ca. 1 - 1,2 to.

Farbbeispiele – Abweichungen möglich.

Alle Preise inkl. der gesetzl. Mehrwertsteuer

# Anwendung von Geiger TS-Korb Transportabler Steinkorb

## 1.) VERWENDETE MATERIALIEN:

### Stahl:

Der Geiger TS-Korb besteht aus punktgeschweißten Drahtgittern mit einem Drahtdurchmesser von 6,0/5,0 mm. Distanzhalter mit einem Drahtdurchmesser von 5,0 mm halten den Korb in Form. Um die hohen Lasten sicher aufnehmen zu können haben die Tragedrähte einen Drahtdurchmesser von 7,0 mm.

### Befüllmaterial:

Zur Befüllung der Geiger TS-Körbe kommen nur frostbeständige und ausreichend druckfeste Materialien (z.B. Dolomit, Granit etc.).

## 2.) KORROSIONSSCHUTZ:

Der Geiger TS-Korb besteht in allen seinen Teilen aus mit Galfan beschichtetem Stahldraht. Dazu gehören neben den Gittern auch der Korbverschluss, die Tragedrähte und die Distanzhalter. Damit besitzen alle Einzelteile den gleichen Korrosionsschutz.

Galfan ist die Bezeichnung für eine spezielle Zink-Aluminium-Legierung (ZnAl5).

Zum Korrosionsschutz liegen langjährige Erfahrungen vor. Kurzzeittests ergaben eine 3 bis 4-fach höhere Lebensdauer als bei einer vergleichbaren Dickverzinkung.

Die Schichtdicke beträgt bei dem Geiger TS-Korb 350g/m<sup>2</sup>.

Die Galfan-Beschichtung besteht einen 3.000 Stunden Salzsprühstest nach DIN 9227 NSS. Die gute Fernwirkung der ZnAl5-Beschichtung schützt auch die unbehandelten Schweißstellen der Drahtgitter.

Die Galfan-Beschichtung hat eine ausgezeichnete Haftung an der Grenzschicht von Galfan zum Stahldraht. Eine derartige Haftung wird anhand von Wickelproben begutachtet. Eine Feuerverzinkung hat keine derart guten Hafteigenschaften und neigt daher eher zum Abplatzen, insbesondere bei Biege- oder Stoßbeanspruchung.

Weitere Infos bieten die folgenden Schriften:

- Crapal – beste Ergebnisse in Kurzzeittests
- Untersuchung an Drahtgittern (3.000 Stunden Salzsprühstest)
- Anfertigung und Begutachtung von Wickelproben

### Anmerkung:

Seit der Einführung des Galfandrahtes für Gabionen in Deutschland im Jahr 1988, hat sich dieses Material aus den oben genannten Gründen so umfassend durchgesetzt, dass Gabionen in monolithischer Bauweise, welche den größten Anteil des Gabionenmarktes ausmachen, ausschließlich mit diesem Oberflächenschutz angeboten und verkauft werden.

## 3.) VERSCHLUSS DES KORBES:

Die spezielle Verbindungstechnik des Deckels mit dem TS-Korb mittels überstehender Drahtenden an den Wandgittern bewirkt eine sehr stabile und feste Verbindung des Deckels mit dem TS-Korb und gibt diesem eine zusätzliche Stabilität.

Die Maschenweite am Deckel beträgt 10/20 cm, kann aber auf Kundenwunsch auf 5/20 cm verkleinert werden.

## 4.) TRANSPORT DES KORBES:

Zum sicheren Transport des TS-Korbes wurde dieser mit Trageschlaufen ausgestattet, welche die Last des Korbes über die Seitengitter und verteilt über die vielen Verbindungsstellen der Seitengitter mit dem Bodengitter, in das Bodengitter einleiten. Durch diese konstruktive Gestaltung der Aufhängung treten weder an den Seitengittern noch am Bodengitter schädliche Verformungen unter Last auf.

Die Tragschlaufen bestehen aus einem weichen Draht  $d = 7$  mm mit einer Zugfestigkeit von 400 – 500 N/mm<sup>2</sup>. Der Draht wurde deshalb weicher gewählt, weil dicker Draht mit hoher Zugfestigkeit beim scharfkantigen Umbiegen leicht bricht. Aus diesem Grund sind die Tragschlaufen auch nicht mit dem oberen Randdraht verschweißt, was ein scharfkantiges Biegen über den Randdraht verhindert. Zur Erhöhung der Tragsicherheit sind die Transportschlaufen U-förmig ausgebildet und am Gitter zusätzlich auch noch innen verschweißt. Jede Tragschlaufe kann eine rechnerische Mindestlast von 3,0 t aufnehmen.

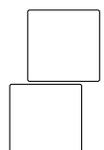
Um ein ordnungsgemäßes Versetzen (vertikale Krafteinleitung) der Steinkörbe zu gewährleisten, stellen wir Ihnen gerne leihweise, gegen eine geringe Gebühr, eine Traverse zur Verfügung.

## 5.) MÖGLICHE BAUWEISEN:

- a) Die Bauweise mit T-Fuge gibt dem Verband mehr Stabilität als eine Kreuzfuge (Frontansicht).



- b) Die gestufte Bauweise ist bei erhöhtem Erddruck vorzuziehen (Querschnitt).



## 6.) EINBAUANLEITUNG (KURZFASSUNG):

1. Tragfähigen ebenen Untergrund erstellen.
2. Einbaubereich festlegen.
3. TS-Körbe mit einem geeigneten Anschlagmittel (Traverse) versetzen.
4. Bei Hangabfangung geeignetes Filtervlies an der abzufangenden Seite befestigen und lagenweise Material (wasserdurchlässige z.B. Frostschutz) einbringen und verdichten.

Richtwert für Versetzleistung: 6 - 12 Min/Korb

## 7.) STANDSICHERHEITSNACHWEISE:

Nach den Landesbauordnungen Bayern bzw. Baden-Württemberg sind Stützwände bis 2 m nicht genehmigungspflichtig. Die Standsicherheit muss somit nicht nachgewiesen werden, es sei denn, es bestehen Bedenken. Wandhöhen über 2 m sind genehmigungspflichtig. In der Regel fordert das Landratsamt zur Genehmigung einen Standsicherheitsnachweis.

Wir empfehlen, in anderen Bundesländern die jeweilige Regelung zu erfragen.

Falls Sie einen Standsicherheitsnachweis benötigen, können wir Ihnen diesen gerne vermitteln.

In der nachfolgenden Tabelle sind die Ergebnisse für die Gabionenwände mit Erddruck zusammengefasst (Reibungswinkel  $\varphi = \geq 35^\circ$ , Wichte  $\gamma = 19 \text{ kN/m}^3$ ):

| Höhe der Wand (m) | Erforderliche Breite der Gabionen (m) | Sicherheiten eingehalten                | Geländebruchsicherheit |
|-------------------|---------------------------------------|---|------------------------|
| 1,0               | 0,5                                   | ja                                      | 1,75                   |
| 1,5               | 1,0                                   | ja                                      | 1,88                   |
| 2,0               | 1,0                                   | ja                                      | 1,56                   |
| 2,5               | 1,5                                   | ja                                      | 1,68                   |
| 3,0               | 1,5                                   | ja                                      | 1,57                   |
| 3,5               | 1,5                                   | Fundament erforderlich oder Wand dicker | 1,53                   |
| 3,5               | 2,0                                   | ja                                      | 1,62                   |
| 4,0               | 2,0                                   | ja                                      | 1,55                   |
| 4,5               | 2,0                                   | Fundament erforderlich oder Wand dicker | 1,51                   |
| 5,0               | 2,0                                   | ja                                      | 1,57                   |
| 5,5               | 2,5                                   | Fundament erforderlich oder Wand dicker | 1,50                   |
| 6,0               | 2,5                                   | ja                                      | 1,57                   |

## Freistehende Wände mit Windlast

| Höhe der Wand (m) | Erforderliche Breite der Gabionen (m) |
|-------------------|---------------------------------------|
| 1,0               | 0,5                                   |
| 1,5               | 0,5                                   |
| 2,0               | 1,0                                   |
| 3,0               | 1,0                                   |
| 4,0               | 1,0                                   |
| 5,0               | 1,0                                   |
| 6,0               | 1,0/1,5                               |

Für die Wandhöhe von 6,0 m ist die Gabionenwand mit 1 m Breite nicht mehr ausreichend;

Für die unteren 2 Korblagen wird daher eine Breite von  $b = 1,5 \text{ m}$  benötigt.

**Hinweis: Die angeführten Berechnungen sind nur bei Verwendung von Geiger TS-Körben gültig! Die oben angeführten Werte sind nur Richtwerte, die durch eine statische Berechnung für das jeweilige Bauvorhaben nachgewiesen werden sollten.**

# Versetzhinweise für Naturstein im Garten- und Landschaftsbau

Es wird darauf hingewiesen, dass die Versetz- und Einbaurichtlinien keine fachmännische Beratung ersetzen können. Die Versetz- und Einbauhinweise sollen lediglich einen unverbindlichen Hinweis zur ordnungsgemäßen Vorgehensweise bei der Verwendung geben.

Ihr Fachbetrieb im Garten- und Landschaftsbau berät Sie gerne.

## Mauer- und Böschungssteine (vgl. Abbildung 1)

Mauer- und Böschungssteine dürfen in keinem Fall direkt mit dem Erdreich in Verbindung gebracht werden. Es ist eine wasserdurchlässige Unter- und Hinterfüllung (z.B. mit Grobschotter) erforderlich.

Das Eindringen von Wasser, Feinteilen und Erdreich in die Hinterfüllung, muss durch eine geeignete Absperrung verhindert werden. Eine Drainageleitung zur Entwässerung ist am Fuß des Mauerwerks zu verlegen. Gemäß den allgemeinen Anforderungen an den Naturstein sind geschichtete bzw. lagerhafte Gesteine im Bauwerk so zu verwenden, wie es ihrer natürlichen Schichtung entspricht. Horizontal verlaufende Lagerrisse sowie Mergelablösungen an Naturkrusten sind materialtypische Verwitterungserscheinungen und stellen bei Sedimentgesteinen keinen Mangel dar. Unsere groben bzw. maschinengespaltenen Mauersteine fallen nicht unter die Bauproduktenverordnung.

## Bodenplatten, Treppenanlagen, Pflastersteine und Massivarbeiten (vgl. Abbildung 2)

sind im Außenbereich grundsätzlich so zu verlegen, dass Staunässe vermieden wird. Bodenplatten sind im wasserdurchlässigen Splitt-, Einkornmörtelbett oder auf Stelzlager zu verlegen. Wasser ist von der Plattenoberfläche sowie aus der Unterkonstruktion (zweite Entwässerungsebene) abzuleiten. Eine fugenlose Verlegung ist nicht zulässig. Die Fugen sind der Einbauweise zuzuordnen.

Die Verwendung von gebundenen Pflasterfugenmörtel (z.B. auf Epoxidharzbasis), Versiegelungen oder Imprägnierungen erfolgen ausdrücklich auf eigene Gefahr, da diese diffusionshemmend wirken und so Abplatzungen und Verfärbungen an den Oberflächen entstehen können. Natursteinpflasterbeläge schonend mit Gummi- bzw. PVC-Unterlage abrütteln. Im Bedarfsfall sind Streusplitt (keine Taumittel) zu verwenden. Reinigung und Pflege nur mit klarem Wasser. Wenn nötig, kann ein neutrales Reinigungsmittel zugegeben werden, dessen Eignung durch den Hersteller nachgewiesen sein muss.

## Sonstiges

Bitte beachten Sie, dass naturbelassene Rohblöcke aus Jura Kalkstein ausdrücklich nicht frostsicher sind. Auf Anfrage

legen wir Ihnen gerne Prüfberichte über unsere Produkte vor. Diese bestätigen lediglich die Frostbeständigkeit von gesägten Fertigprodukten. Diese Prüfzeugnisse gelten nicht als Beschaffenheitsvereinbarung. Kleinere Oberflächenablösungen von fossilen Einschlüssen (Ammoniten, Korallen, Schwämmen etc.) sind naturbedingt und bei Sedimentgesteinen als materialtypisch anzusehen. Hierbei handelt es sich nicht um einen Mangel.

Da Dolomit eine höhere Dichte als Calcit besitzt, sind Hohlräume, Drusen o.ä. typisch für Dolomitsteine. Dolomit kann fein- bis grob-, zuckerkörnig erscheinen. Seine Farbe ist variabel zwischen weißlich-beige bis grau-braun.

Für Schäden infolge von unsachgemäßer Verlegung, wird keine Haftung übernommen. Die Einhaltung geltender Normen obliegt dem Planer/ausführendem Fachbetrieb.

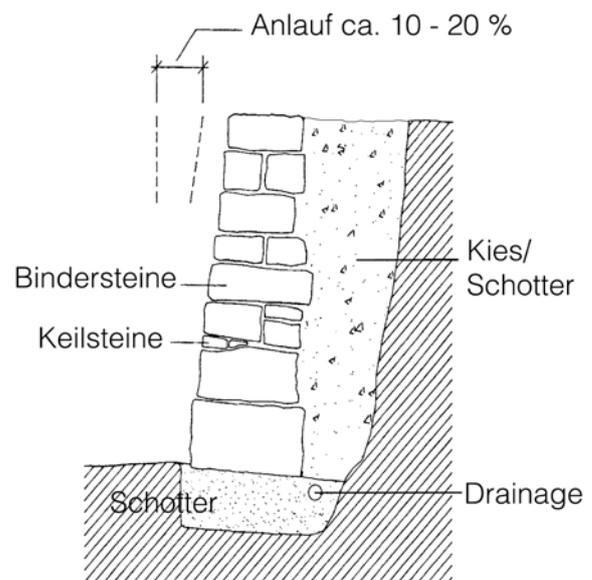


Abbildung 1: Natursteintrockenmauer

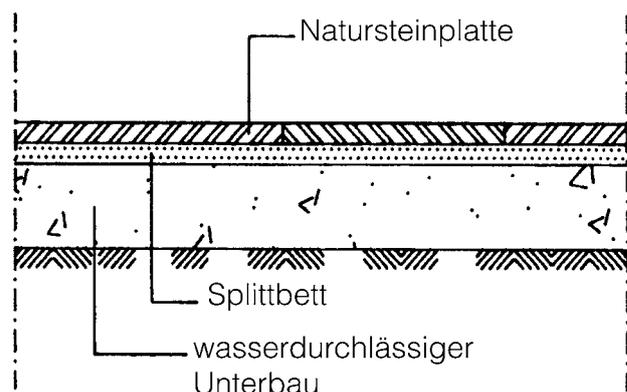


Abbildung 2: Natursteinplattenverlegung in ungebundener Bauweise

# Bettungsmörtel und Pflasterverfugungssysteme

## GDM GALA Drainmörtel

### Zementgebundener, trasshaltiger, drainfähiger Bettungsmörtel

zur Bettung von Natursteinen, Betonsteinen, Klinker oder keramischen Platten für Alt- und Neupflaster



- einkomponentig
- trassmodifiziert
- kunststoffmodifiziert
- wasserdurchlässig
- geeignet für Nutzungskategorien N1 und N2
- Druckfestigkeit  $\geq 20 \text{ N/mm}^2$
- **kapillaroptimiert**
- für 3 - 7 cm Dicke der Bettung

| Farbe | Verbrauch je cm Schichtdicke | BE Gebinde | LE Menge       |
|-------|------------------------------|------------|----------------|
| grau  | ca. 19 kg/m <sup>2</sup>     | 25 kg Sack | 42 St./Palette |
| grau  | ca. 19 kg/m <sup>2</sup>     | lose       | ab 15 to       |

## BM-B Bettungsmörtel-Bindemittel

### Vergütetes, zementäres Bindemittel

zur Herstellung von Drainbeton bei der Verlegung von Pflaster-, Naturstein-, Klinkerbelägen oder keramischen Platten im Außenbereich



- hydraulisch abbindend
- wasserdurchlässig
- für außen
- für Schichtstärken von 3 - 7 cm
- hohe Frost-/Tausalzbeständigkeit
- zur Herstellung des Bettungsmörtels wird das Bindemittel mit Kies 4/8 oder Edelsplitt 5/8 und Wasser angemischt

| Farbe | Verbrauch | BE Gebinde | LE Menge       |
|-------|-----------|------------|----------------|
| -     | -         | 25 kg Sack | 42 St./Palette |

## PKS Pflasterkontaktschlämme

### Zementgebundene Haftsclämme zur Haftverbesserung zwischen Pflaster und Bettung

für hohe Beanspruchungen, besonders für plattige Formate und glatte Oberflächen

- einkomponentig
- kunststoffmodifiziert
- zur kraftschlüssigen Verbindung
- sehr gute Verarbeitungseigenschaften
- mineralisch
- hoher Widerstand gegen Frost-/Tausalzbelastung

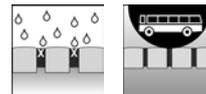
| Farbe    | Verbrauch                 | BE Gebinde | LE Menge       |
|----------|---------------------------|------------|----------------|
| hellgrau | ca. 1,5 kg/m <sup>2</sup> | 25 kg Sack | 42 St./Palette |

## ZFM 700 Pflasterfugenmörtel

**Hydraulisch schnell erhärtender, kunststoffmodifizierter, zementärer Pflasterfugenmörtel Typ A**

zur Verfugung von Natursteinen in der Fläche

- **schnell erhärtend**
- flexibilisiert
- hoher Widerstand gegen Frost-/ Tausalzbelastung
- Fugenbreite  $\geq 3$  mm
- Druckfestigkeit  $\geq 45$  N/mm<sup>2</sup>
- wasserundurchlässig
- selbstverdichtend
- Größtkorn  $< 1$  mm
- **schnelle Verkehrsfreigabe**
- Fugentiefe  $\geq 2/3$  Steinhöhe



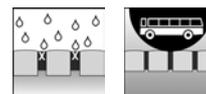
| Farbe      | Verbrauch           | BE Gebinde | LE Menge       |
|------------|---------------------|------------|----------------|
| grau       | siehe Tabelle S. 48 | 25 kg Sack | 42 St./Palette |
| dunkelgrau | siehe Tabelle S. 48 | 25 kg Sack | 42 St./Palette |
| anthrazit  | siehe Tabelle S. 48 | 25 kg Sack | 42 St./Palette |
| sand       | siehe Tabelle S. 48 | 25 kg Sack | 42 St./Palette |

## ZFM 750/2 ZRB Pflasterfugenmörtel

**Zementgebundener, schnell erhärtender, kunststoffmodifizierter Pflasterfugenmörtel mit rustikal körniger Oberfläche**

speziell zur Verfugung von Zeilen, Rinnen und Bordsteinen (Kantenverschluss)

- wasserundurchlässig
- schnell erhärtend
- flexibilisiert
- für innen und außen
- hoher Widerstand gegen Frost-/Tausalzbelastung
- für höchste Beanspruchung
- Fugentiefe  $\geq 40$  mm
- Druckfestigkeit  $\geq 50$  N/mm<sup>2</sup>
- Größtkorn 2 mm



| Farbe | Verbrauch           | BE Gebinde | LE Menge       |
|-------|---------------------|------------|----------------|
| grau  | siehe Tabelle S. 48 | 25 kg Sack | 42 St./Palette |

## KFM 120 Pflasterfugenmörtel

**1-komponentiger, verarbeitungsfertiger, vorgemischter, mit Wasser einschlämbarer, kunstharzmodifizierter Fugenmörtel**

zur dekorativen Verfugung von Natur- und Kunststeinen im Außenbereich für leicht belastete Verkehrsflächen (fußläufige Bereiche, leichter PKW-Verkehr)

- drainfähig
- Fugentiefe  $\geq 30$  mm
- Fugenbreite  $\geq 3$  mm; ab 5 mm leichte PKW-Belastung
- für Alt- und Neupflaster
- Druckfestigkeit  $\geq 10$  N/mm<sup>2</sup>



| Farbe     | Verbrauch           | BE Gebinde  | LE Menge       |
|-----------|---------------------|-------------|----------------|
| sand      | siehe Tabelle S. 48 | 25 kg Eimer | 24 St./Palette |
| steingrau | siehe Tabelle S. 48 | 25 kg Eimer | 24 St./Palette |
| grau      | siehe Tabelle S. 48 | 25 kg Eimer | 24 St./Palette |
| anthrazit | siehe Tabelle S. 48 | 25 kg Eimer | 24 St./Palette |

## KFM 280 Pflasterfugenmörtel

### 2-komponentiger, vorgemischter, PU-gebundener Fugenmörtel

zur dekorativen Verfugung von Natur- und Kunststeinen im Außenbereich für leichte Verkehrsbelastung (gelegentlicher PKW-Verkehr)



- drainfähig
- lange Verarbeitungszeit
- für Alt- und Neupflaster
- Fugentiefe  $\geq 30$  mm
- einfache Verarbeitung
- UV-stabil, lichtecht
- Fugenbreite  $\geq 5$  mm
- Druckfestigkeit  $\geq 25$  N/mm<sup>2</sup>

| Farbe     | Verbrauch           | BE Gebinde  | LE Menge       |
|-----------|---------------------|-------------|----------------|
| sand      | siehe Tabelle S. 48 | 25 kg Eimer | 24 St./Palette |
| steingrau | siehe Tabelle S. 48 | 25 kg Eimer | 24 St./Palette |
| grau      | siehe Tabelle S. 48 | 25 kg Eimer | 24 St./Palette |
| anthrazit | siehe Tabelle S. 48 | 25 kg Eimer | 24 St./Palette |

## Trass-Naturstein-Mörtel

### Hydraulisch erhärtender, mit Trass versetzter Trockenmörtel M 10/DIN EN 998-2, NM III/DIN V 18580

zum Ansetzen und Verlegen von Natursteinplatten im Dickbettverfahren

- für Wand, Boden, Treppenstufen und Fensterbänke
- für die Verlegung im Dickbett nach DIN 18352
- Schichtdicke 10 - 35 mm
- hydraulisch abbindend
- für innen und außen
- Körnung 0 - 4 mm
- wasserfest

| Verbrauch<br>je cm Schichtdicke | BE Gebinde | LE Menge       |
|---------------------------------|------------|----------------|
| ca. 17 kg/m <sup>2</sup>        | 25 kg Sack | 42 St./Palette |

## MBM-T Mittelbettmörtel Trass

### Hydraulisch erhärtender, kunststoffmodifizierter Mittelbettmörtel mit Trass

zur Verlegung von verfärbungsfreien Platten und Natursteinbelägen

- wasserfest und frostsicher
- alterungsbeständig
- flexibilisiert, geschmeidig
- für innen und außen
- geeignet für Fußbodenheizung
- schnelle Durchhärtung
- hohe Haftzugfestigkeit
- für Kleberbettdicken bis 20 mm
- geeignet für die Verlegung von unterschiedlich dicken Natursteinplatten bis 20 mm Schichtdicke

| Ergiebigkeit                 | BE Gebinde | LE Menge       |
|------------------------------|------------|----------------|
| ca. 1,6 m <sup>2</sup> /25kg | 25 kg Sack | 42 St./Palette |

Zuzüglich Palettierungskosten/Stück

## MBM-W Mittelbettmörtel weiß

### Hydraulisch erhärtender, kunststoffmodifizierter Mittelbettmörtel mit Trass

zur Verlegung von verfärbungsfreien Platten und Natursteinbelägen

- wasserfest und frostsicher
- alterungsbeständig
- flexibilisiert, geschmeidig
- für innen und außen
- geeignet für Fußbodenheizung
- schnelle Durchhärtung
- hohe Haftzugfestigkeit
- für Kleberbettdicken bis 20 mm
- geeignet für die Verlegung von unterschiedlich dicken Natursteinplatten bis 20 mm Schichtdicke

| Ergiebigkeit                 | BE Gebinde | LE Menge       |
|------------------------------|------------|----------------|
| ca. 1,6 m <sup>2</sup> /25kg | 25 kg Sack | 42 St./Palette |

## Verbrauchstabelle ZFM

|  | Kantenlänge | Fugenbreite | Verbrauch                  |
|--|-------------|-------------|----------------------------|
| Materialverbrauch ZFM (bei einer Mindestfugentiefe von 120 mm) |             |             |                            |
| Großpflaster   | 12 - 16 cm  | 10 mm       | ca. 28,5 kg/m <sup>2</sup> |
| Materialverbrauch ZFM (bei einer Mindestfugentiefe von 80 mm)  |             |             |                            |
| Kleinpflaster  | 8 - 10 cm   | 10 mm       | ca. 28 kg/m <sup>2</sup>   |
| Materialverbrauch ZFM (bei einer Mindestfugentiefe von 40 mm)  |             |             |                            |
| Mosaikpflaster   | 4 - 6 cm    | 6 mm        | ca. 15 kg/m <sup>2</sup>   |

Die hier angegebenen Verbrauchswerte wurden bei exakt geraden Steinflanken errechnet und beziehen sich nur auf die Fugenfüllung. Diese Werte können sich deutlich nach oben oder unten verändern, wenn tatsächliche Steinformate abweichen. Verbindliche Verbrauchsmengen sind durch Ermittlung einer Schnittmenge an einer Musterfläche festzulegen.

## Materialverbrauch KFM 100, KFM 120, KFM 200, KFM 200 FF und KFM 280: (bei einer Fugentiefe von 30 mm):

|                | Kantenlänge<br>mm | Fugenbreite<br>mm | Verbrauch<br>kg/m <sup>2</sup> |
|----------------|-------------------|-------------------|--------------------------------|
| Großpflaster   | 120 x 160         | 8                 | ca. 6                          |
|                | 120 x 160         | 10                | ca. 7                          |
|                | 120 x 160         | 15                | ca. 10                         |
| Kleinpflaster  | 80 x 100          | 8                 | ca. 9                          |
|                | 80 x 100          | 10                | ca. 11                         |
|                | 100 x 110         | 8                 | ca. 8                          |
|                | 100 x 110         | 10                | ca. 9                          |
| Mosaikpflaster | 40 x 60           | 5                 | ca. 10                         |
|                | 40 x 60           | 8                 | ca. 15                         |

# Allgemeine Geschäfts- und Lieferbedingungen

## H. Geiger GmbH Stein- und Schotterwerke

- 1. Geltung**
- 1.1 Die folgenden Allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen (AGB) sind Inhalt aller Verträge für Lieferungen und Leistungen (im folgenden auch „Ware“ genannt). Dies gilt auch dann, wenn wir uns bei späteren Verträgen nicht ausdrücklich auf sie berufen. Entgegenstehende oder von unseren AGB abweichende Bedingungen sind für uns nur verbindlich, soweit wir ihnen in jedem Einzelfall ausdrücklich zugestimmt haben.
- 1.2 Im Geschäftsbau Garten- und Landschaftsbau werden unsere Verselbständigte Vertragsbestandteile. Diese können unter [www.schotterwerk-geiger.de](http://www.schotterwerk-geiger.de) jederzeit eingesehen und heruntergeladen werden. Außerdem verweisen wir für die Anwendung und Verlegung auf die Merkblätter des deutschen Naturwerksteinverbandes.
- 2. Angebote**
- 2.1 Alle unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich. Sie erfolgen insbesondere unter den Vorbehalten zwischenzeitlicher Veränderung der zu liefernden Waren oder veränderter Umstände. Bestellungen gelten nur als angenommen, wenn sie schriftlich bestätigt wurden oder ausgeführt wurden.
- 2.2 Die Geeignetheit der Verwendung der gelieferten Ware für den beabsichtigten Zweck garantieren wir nur dann, wenn die Ware von uns für den beschriebenen Verwendungszweck empfohlen wurde. Für die Auswahl der richtigen Warensorte und Menge ist ausschließlich der Käufer verantwortlich.
- 3. Preise und Zahlungsbedingungen**
- 3.1 Es gelten unsere jeweils gültigen Preislisten zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer, jeweils ab Werk. Die Kosten der Verpackung und der Transportversicherung trägt der Besteller.
- 3.2 Wir sind zu Preiserhöhungen berechtigt, wenn diese auf Veränderungen von preisbildenden Faktoren (z. B. Tarifabschlüsse, Rohstoff- oder Energiekosten, Kosten für Hilfs- und Betriebsstoffe, Kosten für Handelswaren) beruhen, die nach Vertragsschluss entstanden sind. Erhöhungen von Frachten bzw. Fuhrlohn nach Vertragsschluss berechnen uns, diese an den Kunden weiterzugeben.
- 3.3 Ist die Lieferung frei Baustelle vereinbart, beinhaltet der Preis die Lieferung in vollständig ausgelasteten Lastzügen. Bei Mindermengen werden Kleinmengenzuschläge berechnet. Nicht im Preis enthalten ist das Abkippen/Abladen an mehreren Stellen. Beim Einsatz von Solo- oder Mehrschichtfahrzeugen wird ein Solozuschlag berechnet. Im Preis enthalten sind bei Stein- und Schotterprodukten Warte- bzw. Standzeiten bis zu 15 Minuten, bei bituminösen Asphaltmischgut bis zu 30 Minuten. Bei palettiertem Ware sind von 1 to, bis 12 to, 20 Minuten, bis 24 to, 30 Minuten Entladezeit vereinbart. Darüber hinaus gehende Zeiten werden dem Kunden gesondert in Rechnung gestellt. Warte- bzw. Standzeiten werden auch dann berechnet, wenn sie nicht vom Käufer bestätigt sind. Als Abrechnungsunterlage wird vom Auftraggeber die Tagografenaufzeichnung der entsprechenden Transportfahrzeuge anerkannt.
- 3.4 Skonto darf nur gezogen werden, wenn dies schriftlich vereinbart ist.
- 3.5 Die Annahme von Schecks können wir ablehnen. Die Annahme erfolgt immer nur erfüllungshalber. Einziehungsspesen und alle sonstigen Kosten gehen zu Lasten des Kunden und sind sofort in bar zu zahlen.
- 3.6 Unsere sämtlichen Forderungen sind in jedem Fall sofort fällig, ganz besonders aber dann, wenn der Kunde mit der Erfüllung der vertragsgegenständlichen oder einer anderen Verbindlichkeit gegenüber uns in Verzug gerät. Das gleiche gilt, wenn Umstände bekannt werden, die begründete Zweifel an der Kreditwürdigkeit des Kunden rechtfertigen; z. B. Zahlungseinstellung, Überschuldung, Insolvenz-antrag, oder eine negative Auskunft zur Bonität.
- 3.7 Verändert sich die Bonität des Kunden während der Laufzeit eines Vertrages, sind wir berechtigt weitere Lieferungen von Vorauszahlungen oder anderen Sicherheiten abhängig zu machen.
- Im Falle des Zahlungsverzuges berechnen wir - unbeschadet weiterer Ansprüche - die banküblichen Zinsen, mindestens jedoch Zinsen in Höhe von 5 Prozentpunkten über dem jeweiligen Basiszinssatz der Europäischen Zentralbank. Bei Unternehmen beträgt der Zinssatz mindestens 9 Prozentpunkte über dem Basiszinssatz. Zusätzlich gilt die gesetzliche Verzugspauschale von 40,00 € als vereinbart.
- Bei Zahlungsverzug des Kunden sind wir - nach unserer Wahl - berechtigt, weitere Lieferungen bzw. Leistungen von Vorauszahlungen abhängig zu machen, Schadensersatz wegen Verzögerung der Leistung zu verlangen oder vom Vertrag zurückzutreten.
- 3.8 Bei Forderungen aufgrund mehrerer Lieferungen bzw. Leistungen bleibt die Verrechnung von Geldeingängen auf die eine oder andere Schuld uns überlassen.
- 3.9 Ist der Käufer Unternehmer, verzichtet er darauf, irgendein Zurückbehaltungsrecht geltend zu machen, es sei denn, dass der Anspruch des Käufers, auf den das Zurückbehaltungsrecht gestützt wird, von uns nicht bestritten, anerkannt, oder rechtskräftig festgestellt ist. Die Aufrechnung durch den Käufer mit Gegenansprüchen gleich welcher Art ist ausgeschlossen, es sei denn, dass der zur Aufrechnung gestellte Gegenanspruch von uns nicht bestritten, anerkannt oder rechtskräftig festgestellt ist.
- 4. Gewichts-/Mengenmittlung**
- 4.1 Das Gewicht der Ware wird nach einer von uns zu wählenden Waage berechnet.
- 4.2 Gewicht und Menge der Ware können nur sofort nach Eingang am Ablieferungsort vor ihrer Entladung gerügt werden.
- 5. Lieferung und Abnahme**
- 5.1 Für die Folgen unrichtiger und/oder unvollständiger Angaben bei Abruf haftet der Käufer.
- 5.2 Die Auslieferung erfolgt bei Abholung im Werk, ansonsten an der vereinbarten Stelle. Wird diese auf Wunsch des Käufers nachträglich geändert, so trägt dieser alle dadurch entstehenden Kosten.
- 5.3 Bituminöse Baustoffe werden mit dem für das Gestein und die Körnung üblichen Bindemittelanteil entsprechend der TL Asphalt – SIB geliefert.
- 5.4 Bei Lieferung an die vereinbarte Stelle muss das Anlieferfahrzeug diese ohne Gefahr erreichen und wieder verlassen können. Die Verantwortung für die gefahrlose Anlieferung des Zielortes trägt der Auftraggeber. Bei Differenzen zur Sicherheit des Anfahrweges entscheidet der Fahrer des Lieferfahrzeuges. Der Auftraggeber hat gegebenenfalls auf seine Kosten geeignete Maschinen zur Entladung bereitzustellen.
- 5.5 Wir sind zu Teillieferungen/Teilleistungen jederzeit berechtigt. Wir sind nicht verpflichtet die Lieferungen aus bestimmten Betrieben zu erbringen, es sei denn es ist schriftlich anders vereinbart.
- 5.6 Die von uns genannten Termine und Fristen sind unverbindlich, sofern nicht ausdrücklich schriftlich etwas anderes vereinbart wurde. Ist ausdrücklich schriftlich etwas anderes vereinbart worden, so ist die Lieferfrist eingehalten, wenn die Ware bis zu ihrem Ablauf, nach unserer Wahl, unser Werk verlassen hat oder die Versandbereitschaft gemeldet ist.
- 5.7 Der Besteller kann uns innerhalb von 24 Stunden nach Überschreitung eines unverbindlichen Liefer-/Leistungsstermins oder einer unverbindlichen Liefer- / Leistungsfrist schriftlich auffordern, binnen angemessener Frist zu liefern/leisten. Mit dieser Mahnung kommen wir in Verzug. Nach Ablauf dieser Frist kann der Besteller Schadensersatz verlangen und / oder vom Vertrag zurücktreten, wenn die Ware nicht bis zum Ablauf der Frist geliefert oder bereitgestellt ist. Ein Rücktrittsrecht besteht nicht, wenn der Lieferverzug nicht von uns zu vertreten ist.
- 5.8 Ereignisse wie höhere Gewalt, Transportverzögerungen durch Verkehrsstörungen, Mangel an Transportmitteln, Betriebsstörungen, Streik, Aussperrung, durch politisch oder wirtschaftlich bedingte Arbeitsstörungen, Mangel an notwendigen Roh- und Betriebsstoffen oder sonstige Ereignisse, die von uns nicht zu vertreten sind, berechtigen uns vom Vertrag ganz oder teilweise zurückzutreten oder die Lieferung hinauszuschieben, ohne dass dem Kunden hieraus Ersatzansprüche erwachsen.
- 5.9 Für die Vollständigkeit, Richtigkeit und Rechtzeitigkeit der vom Kunden zu beschaffenden oder zu erstellenden Ausführungsunterlagen ist dieser verantwortlich. Werden diese elektronisch versandt, sind sie nur verbindlich, wenn deren vollständiger Eingang ausdrücklich von uns bestätigt wurde.
- 5.10 Kommen wir in Verzug, so kann der Käufer – sofern er nachweist, dass ihm hieraus ein Schaden entstanden ist – eine Entschädigung für jede vollendete Woche des Verzuges von 0,5 %, insgesamt jedoch höchstens 5 % des Preises für den Teil der Leistung verlangen, der wegen des Verzuges nicht in zweckdienlichen Betrieb genommen werden konnte.
- 5.11 Sowohl Schadensersatzansprüche des Käufers wegen Verzögerung der Lieferung als auch Schadensersatzansprüche statt der Leistung, die über die in Ziffer 5.10 genannten Grenzen hinausgehen, sind in allen Fällen verzögerter Lieferung, auch nach Abschluss einer uns etwa gesetzte Frist zur Lieferung, ausgeschlossen. Dies gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder wegen Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit zwingend gehaftet wird. Vom Vertrag kann der Käufer im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen nur zurücktreten, soweit die Verzögerung der Lieferung von uns zu vertreten ist. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Kunden ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.
- 5.12 Der Kunde ist verpflichtet, auf unser Verlangen innerhalb einer angemessenen Frist zu erklären, ob er wegen der Verzögerung der Lieferung vom Vertrag zurücktritt oder auf der Lieferung besteht.
- 5.13 Werden Versand, Zustellung oder Abholung der Ware um mehr als zwei Wochen nach Anzeige der Versandbereitschaft aufgrund von Gründen verzögert, die der Kunde zu vertreten hat, können wir eine Schadepauschale für jede vollendete Woche des Verzuges in Höhe von 0,5 % des Preises der Gegenstände der Lieferung, höchstens jedoch insgesamt 5 % berechnen. Der Nachweis eines höheren oder niedrigeren Schadens bleibt dem Kunden und uns unbenommen.
- 5.14 Halten wir auf Veranlassung des Kunden Produktionskapazitäten vor und kommt es aus Gründen, die nicht wir zu vertreten haben, nicht oder zur verspäteten Ausführung, so haftet der Kunde auch für den daraus entstehenden Schaden.
- 6. Gefahrübergang**
- 6.1 Als Leistungs-/Erfüllungsort für Lieferung wird der Sitz unseres Unternehmens vereinbart. Wird die Ware auf Wunsch des Käufers an einen anderen Ort als dem Erfüllungsort versandt und ist der Käufer Unternehmer, so geht die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware unabhängig davon, ob die Versendung vom Erfüllungsort aus erfolgt und wer die Frachtkosten trägt, bei Transport mittels fremder wie unserer eigenen Fahrzeuge in dem Zeitpunkt auf den Käufer über, in welchem die Ware an den Versandbeauftragten ausgeliefert ist, spätestens jedoch mit Verlassen des Werks.
- 6.2 Ist die Ware versandbereit und verzögert sich die Versendung oder die Abnahme aus Gründen, die wir nicht zu vertreten haben, geht die Gefahr mit dem Zugang der Anzeige der Versandbereitschaft auf den Käufer über.
- 6.3 Die Ziffern 6.1 bis 6.2 gelten auch dann, wenn Teillieferungen erfolgen und wir auch noch andere Leistungen übernommen haben.
- 7. Sachmängel**
- 7.1 Gewährleistungsansprüche des Bestellers setzen voraus, dass dieser seinen nach § 377 HGB geschuldeten Untersuchungs- und Rügeobliegenheiten ordnungsgemäß nachgegangen ist. Bei der Anlieferung ist die Ware zu kontrollieren, etwaige Beanstandungen sind auf dem Lieferschein zu dokumentieren und vom Fahrer gegengezogen zu lassen. Ein Anerkenntnis eines Mangels ist damit aber nicht verbunden. Liegt ein Mangel vor hat der Käufer die Ware zwecks Nachprüfung durch uns unangestastet zu lassen. Verlegt oder verarbeitet der Besteller von uns gelieferte Materialien trotz erkennbarer Mängel, so entfällt jegliche Gewährleistung unsererseits.
- 7.2 Mängelrügen setzen eine Probenahme entsprechend den gültigen DIN-Normen sowie die sofortige Übersendung eines amtlichen Untersuchungsbefundes eines anerkannten Prüfungsinstitutes voraus. Probenahmen müssen in Gegenwart unseres Beauftragten vorschriftsmäßig entnommen und behandelt werden sein.
- 7.3 Mängelansprüche verjähren in zwölf Monaten nach erfolgter Ablieferung der von uns gelieferten Ware bei unserem Besteller. Für Schadensersatzansprüche bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit sowie bei Verletzung von Leben, Körper und Gesundheit, die auf einer vorsätzlichen oder fahrlässigen Pflichtverletzung des Verwenders beruhen, gilt die gesetzliche Verjährungsfrist. Soweit das Gesetz gemäß § 438 Abs. 1 Nr. 2 BGB (Bauwerke) und Sachen für Bauwerke), § 479 Abs. 1 BGB (Rückgriffsanspruch) und § 634a Abs. 1 BGB (Baumängel) längere Fristen zwingend vorschreibt, gelten diese Fristen.
- Vor einer etwaigen Rücksendung der Ware ist unsere Zustimmung einzuholen.
- 7.4 Sollte trotz aller aufgewandten Sorgfalt die gelieferte Ware einen Mangel aufweisen, der bereits im Zeitpunkt des Gefahrübergangs vorlag, so werden wir die Ware vorbehaltlich fristgerechter Mängelrüge nach unserer Wahl nachbessern oder Ersatzware liefern. Es ist uns stets Gelegenheit zur Nacherfüllung innerhalb angemessener Frist zu geben. Rückgriffsansprüche bleiben von vorstehender Regelung ohne Einschränkung unberührt.
- 7.5 Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Besteller -unbeschadet etwaiger Schadensersatzansprüche- vom Vertrag zurücktreten oder die Vergütung mindern.
- 7.6 Mängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit, bei unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, bei natürlicher Abnutzung oder Verschleiß, bei Schäden, die nach dem Gefahrübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Beanspruchung, übermäßige Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, mangelhafter Bauarbeiten, ungeeigneten Baugrund oder aufgrund besonderer äußerer Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind. Werden vom Besteller oder Dritten unsachgemäß Instandsetzungsarbeiten oder Änderungen vorgenommen, so bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen jedenfalls keine Mängelansprüche.
- Wir können Nacherfüllung auch verweigern, solange der Käufer seine Zahlungsverpflichtungen uns gegenüber nicht in einem Umfang erfüllt, der dem mangelfreien Teil der erbrachten Leistung entspricht.
- 7.7 Ansprüche des Bestellers wegen der zum Zweck der nach Erfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten sind ausgeschlossen, soweit die Aufwendungen sich erhöhen, weil die von uns gelieferte Ware nachträglich an einen anderen Ort als die Niederlassung des Bestellers verbracht worden ist, es sei denn, die Verbringung entspricht ihrem bestimmungsgemäßen Gebrauch.
- 7.8 Rückgriffsansprüche des Bestellers gegen uns bestehen nur insoweit, als der Besteller mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlich zwingenden Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat. Für den Umfang des Rückgriffsanspruchs des Bestellers gegen den Lieferer gilt ferner 7.6 entsprechend.
- 7.9 Wir haften nicht bei einfach fahrlässigen Pflichtverletzungen und für nicht vorhersehbare, nicht vertragstypische Schäden.
- 8. Muster, Farben, Materialbeschaffenheit, bei Natursteinlieferungen**
- 8.1 Für Natursteine gilt: Sie zeigen in Bezug auf Farben und sonstige Materialbeschaffenheit nur das allgemeine Aussehen des Steins. Handmuster sind unverbindlich, weil sie niemals ein vollständiges Bild über Eigenschaften und in Farbe, Zeichnung, Struktur und Gefüge des Natursteins geben können.
- 8.2 Die bei Naturstein vorkommenden Struktur- und Farbunterschiede, Trübungen, Änderungen sowie natürlich vorkommende Poren, offene Stellen, Einsprengungen, Risse, Quarzadern u. a. mindern den natürlichen Wert des Steins nicht. Solche dem Naturstein eigenentümlichen Abweichungen stellen keinen Mangel dar. Hierfür leisten wir keine Gewähr. Eine absolute Frostbeständigkeit wird nicht garantiert.
- 8.3 Jegliche Ansprüche wegen solcher Unregelmäßigkeiten des Natursteins sind in jedem Falle ausgeschlossen, soweit der Verleger sich nach DIN 18332 auf übliche Ausbesserungsarbeiten berufen kann. Im Übrigen gilt die DIN 18332 auch für Abweichungen im Aussehen und sonstige Toleranzen.
- 8.4 Bei buntem Marmor sind sachgemäße Kittungen, das Auseinandernehmen von Teilen in losen Adern oder Stichen und deren Wiederausammensetzung, ferner die Verstärkung durch untergelegte, solide Platten (Verdoppelung) sowie das Anbringen von Klammern und Dübeln sowie Verjüngungen entsprechend der Beschaffenheit und Eigenart der jeweiligen Marmorart nicht unvermeidlich, sondern auch wesentliches Erfordernis der Bearbeitung.
- 8.5 Beim Material für Reitzplätze weisen wir darauf hin, dass bei der Verwendung eine dauerhafte Wasserdurchlässigkeit nicht garantiert wird, ebenso garantieren wir keine dauerhafte Dichtigkeit gegen Siliagefässigkeit bei der Verwendung in Fahrsilos. Wir verkaufen deshalb dieses Material nur an Unternehmer unter Ausschluss jeder Gewährleistung.
- 8.6 Originalmusterplatten werden berechnet, können aber bei Auftragserteilung gutgeschrieben werden.
- 9. Sicherungsrechte**
- Wir liefern ausschließlich auf der Basis des nachfolgenden Eigentumsvorbehaltes, wobei dieser auch für alle zukünftigen Lieferungen gilt, auch wenn wir uns nicht stets ausdrücklich darauf berufen:
- 9.1 Wir behalten uns das Eigentum an der gelieferten Sache bis zur vollständigen Zahlung sämtlicher Forderungen, auch aller diesbezüglichen Nebenforderungen aus unserer Geschäftsbeziehung vor. Wir sind berechtigt die Ware zurückzunehmen, wenn sich der Käufer vertragswidrig verhält.
- 9.2 Der Käufer ist verpflichtet, solange das Eigentum noch nicht auf ihn übergegangen ist, die Kaufsache pfleglich zu behandeln. Solange das Eigentum noch nicht übergegangen ist, hat uns der Käufer unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, wenn der gelieferte Gegenstand gefandten oder sonstigen Eingriffen Dritter ausgesetzt ist. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, uns die gerichtlichen und außergerichtlichen Kosten einer Klage gemäß § 771 ZPO zu ersetzen, haftet der Käufer für den uns entstandenen Ausfall.
- 9.3 Der Käufer ist zur Weiterveräußerung der Vorbehaltsware im normalen Geschäftsverkehr berechtigt. Die Forderung des Abnehmers aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware tritt der Käufer schon jetzt an uns in Höhe des mit uns vereinbarten Faktura-Endbetrags (einschließlich Mehrwertsteuer) ab. Diese Abtretung gilt unabhängig davon, ob die Kaufsache ohne oder nach Verarbeitung weiterverkauft worden ist. Der Käufer bleibt zur Einziehung der Forderung auch nach der Abtretung ermächtigt. Unsere Befugnis, die Forderungen selbst einzuziehen, bleibt davon unberührt. Wir werden jedoch die Forderung nicht einziehen, solange der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen aus den vereinnahmten Erlösen nachkommt, nicht in Zahlungsverzug ist und insbesondere kein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens gestellt ist, oder Zahlungseinstellung vorliegt.
- Auf unser Verlangen hat uns der Käufer diese Forderungen im Einzelnen nachzuweisen und Nacherwerbten die erfolgte Abtretung bekannt zu geben. Wir sind berechtigt, auch selbst die Nacherwerber von der Abtretung zu benachrichtigen und die Forderung einzuziehen.
- 9.4 Die Be- und Verarbeitung oder Umbildung der Kaufsache durch den Käufer erfolgt stets namens und im Auftrag für uns. In diesem Fall setzt sich das Anspruchsrecht des Käufers an der Kaufsache an der umgebildeten Sache fort. Sofern die Kaufsache mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen verarbeitet wird, erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des objektiven Werts unserer Kaufsache zu den anderen bearbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung. Dasselbe gilt für den Fall der Vermischung. Sofern die Vermischung in der Weise erfolgt, dass die Sache des Käufers als Hauptsache anzusehen ist, gilt als vereinbart, dass der Käufer uns anteilmäßig Miteigentum überträgt und das so entstandene Alleineigentum Miteigentum für uns verwahrt. Zur Sicherung unserer Forderungen gegen den Käufer tritt der Käufer auch solche Forderungen an uns ab, die ihm durch die Verbindung der Vorbehaltsware mit dem Grundstück gegen einen Dritten erwachsen. Wir nehmen diese Abtretung schon jetzt an.
- 9.5 Wir verpflichten uns, die uns zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Käufers freizugeben, soweit der Wert die zu sichernden Forderungen um mehr als 20 % übersteigt.
- 9.6 Wir sind berechtigt, weitere Sicherheitsleistungen in angemessener Höhe zu verlangen.
- 10. Deponie**
- 10.1 Wir betreiben Deponien in unterschiedlichen Klassen. Das zu deponierende Material muss die Anforderungen der jeweiligen Deponiekategorie, z. B. Z 0, Z 1,1 (nach dem bay. Eckpunktepapier) und DK 0 nach Deponieverordnung zwingend erfüllen. Die Herkunft des Materials und dessen Eignung für die jeweilige Deponie muss vom Anlieferer nachgewiesen werden. Es gelten die Bestimmungen nach dem bay. Eckpunktepapier, der DepV in Verbindung mit dem Merkblatt 3/6/3 des LfU ([www.lfu.bayern.de](http://www.lfu.bayern.de)). Dazu benötigen wir konkrete Angaben gemäß unserem Anlieferungschein und zusätzlich eine Analyse eines qualifizierten Prüflabors über die Eignung des Materials für die vom Anlieferer ausgewählte Deponie.
- 10.2 Die geforderten Unterlagen sind Vertragsbestandteil und müssen vor der ersten Anlieferung in unseren Betrieben vorliegen. Dem Anlieferer gegenüber sind wir nicht verpflichtet die Eignung des Materials für die ausgewählte Deponie zu prüfen. Der Anlieferer haftet für die Richtigkeit der von ihm vorgelegten Eignungsnachweise.
- Werden die oben genannten Voraussetzungen nicht erfüllt, oder wird nachträglich festgestellt, dass das Material für die ausgewählte Deponie ungeeignet war, haftet der Anlieferer, auch dann, wenn die Ware durch uns transportiert wird, für alle uns dadurch entstehenden Schäden Kosten.
- 10.3 Wir sind in diesem Fall auch berechtigt das nicht ordnungskonforme Material auf Kosten des Anlieferers auf eine geeignete Deponie zu verbringen. Es bleibt Eigentum des Anlieferers / Abfallerzeugers.
- 11. Erfüllungsort und Gerichtsstand**
- 11.1 Erfüllungsorte sind unsere Werke.
- 11.2 Gerichtsstand für alle aus dem Vertragsverhältnis sowie über sein Entstehen und seine Wirksamkeit entspringenden Rechtsstreitigkeiten ist Nürnberg. Wir sind auch berechtigt am Sitz des Kunden zu klagen.
- 11.3 Es gilt ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland.
- 11.4 Änderungen und Ergänzungen dieses Vertrages bedürfen zu ihrer Rechtswirksamkeit der Schriftform. Das Erfordernis der Schriftform kann nur durch eine schriftliche Vereinbarung der Vertragsparteien aufgehoben werden.
- 12. Sonstige Bestimmungen**
- 12.1 Sollen einzelne vorstehende Bedingungen ungültig werden, so berührt dies die Gültigkeit der restlichen Bedingungen nicht.
- 12.2 Werden Mängel gerügt, sind wir berechtigt diese selbst oder durch einen Dritten zu überprüfen. Der Vertragspartner gewährt insoweit einen freien und vollständigen Zugang zum betroffenen Ort.
- 12.3 Die Daten aus dem Vertragsverhältnis werden nach § 28 BDSG gespeichert.



H. Geiger GmbH  
Stein- und Schotterwerke  
Am Schotterwerk 1  
85125 Kinding/Pfraundorf  
Tel. 0 84 67 / 15-0  
info@schotterwerk-h-geiger.de  
[www.galabau-geiger.de](http://www.galabau-geiger.de)



Max Balz GmbH & Co.  
Jura Marmorbrüche Marmorwerk  
Kappel 1  
91788 Pappenheim  
Tel. 0 91 43 / 83 51-0  
info@max-balz.de  
[www.max-balz.de](http://www.max-balz.de)



Zeidler & Wimmel Natursteinindustrie  
GmbH & Co. KG  
Konsul-Metzing-Straße 7-9  
97268 Kirchheim  
Tel. 0 93 66 / 90 69-0  
mail@zeidler-wimmel.de  
[www.zeidler-wimmel.de](http://www.zeidler-wimmel.de)



## IHRE ANSPRECHPARTNER FÜR DIE BERATUNG UND DEN VERKAUF SIND

**Birgit Heindl**

+49 (0) 91 79 / 96 03 91 22  
bh@geiger-gruppe.eu

**Uwe Buchner**

+49 (0) 91 79 / 96 03 91 21  
ub@geiger-gruppe.eu

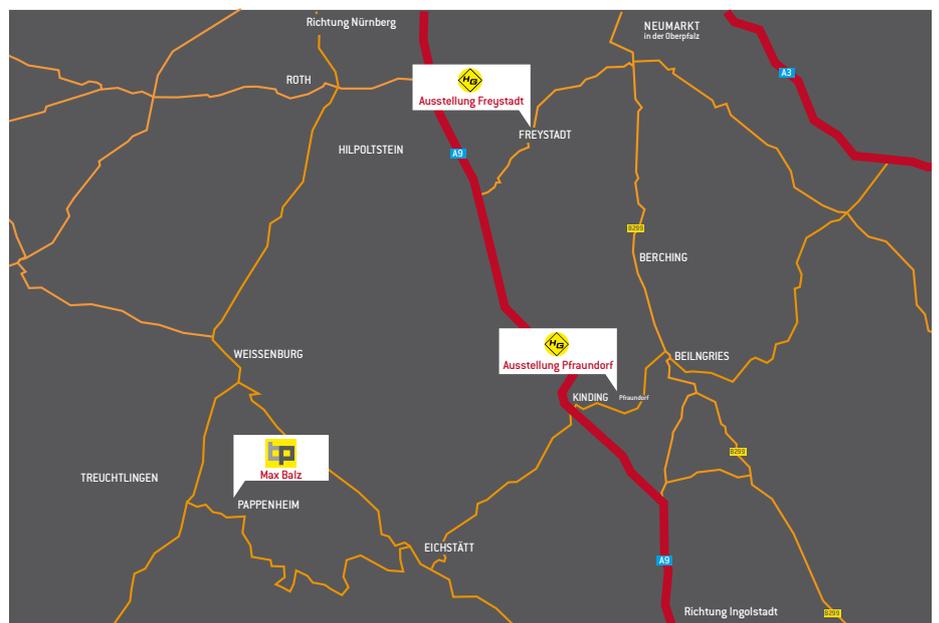


Unsere aktuellen Öffnungszeiten  
finden Sie unter:  
[www.natursteinzentrum-freystadt.de](http://www.natursteinzentrum-freystadt.de)



**GEIGER**  
Stein- und Schotterwerke

Natursteinzentrum Freystadt  
Industriegebiet Rettelloh  
Neumarkter Straße 150  
92342 Freystadt



# Bedarfsliste

Alle Maß- und Mengenangaben sind ca. Werte, Irrtümer vorbehalten

## Allgemeine Hinweise

Sämtlichen Lieferungen liegen ausschließlich unsere allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen zu Grunde.

Alle Preise inkl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Die Preisangaben verstehen sich ab Werk, zuzüglich Verpackung, bei Gestellung sämtlicher technischer Unterlagen.

## Verpackung-Palettierzuschlag

|  |                 |
|--|-----------------|
| Palettierung pro Stück:  | 27,50 €         |
| Palettierung pro Tonne:  | 27,50 €         |
| Palettierung (bei Muschelkalk) pro Tonne:                                    | 35,70 €         |
| Bei Mengen kleiner 1 Tonne gilt der Palettierungszuschlag pro Stück 27,50 €. |                 |
| Zuschlag Big-Bag:  | 28,60 €/Big Bag |

Besonders aufwendige Verpackungen werden gesondert in Rechnung gestellt. Bei Bedarf größerer Mengen empfehlen wir spezielle Angebote einzuholen.

## Spezifische Gewichte

|                        |                       |                       |
|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Jura/Dolomit</b>    | <b>Muschelkalk</b>    | <b>Sandstein</b>      |
| 2,65 to/m <sup>3</sup> | 2,6 to/m <sup>3</sup> | 2,4 to/m <sup>3</sup> |

## PFLASTERSTEINE (Seite 10 bis 13)

[gerechnet mit 1 cm Fuge]

|                    | Jura/Dolomit<br>1 to = | Muka<br>1 to =     | Sandsteine<br>1 to = |
|--------------------|------------------------|--------------------|----------------------|
| 6 x 6 x 6 cm       | 9,0 m <sup>2</sup>     | 9,0 m <sup>2</sup> | 9,5 m <sup>2</sup>   |
| 8 x 8 x 8 cm       | 5,5 m <sup>2</sup>     | 5,5 m <sup>2</sup> | 6,0 m <sup>2</sup>   |
| 10 x 10 x 10 cm    | 4,5 m <sup>2</sup>     | 4,5 m <sup>2</sup> | 5,0 m <sup>2</sup>   |
| 12 x 12 x 12 cm    | 3,7 m <sup>2</sup>     | 3,7 m <sup>2</sup> | 4,0 m <sup>2</sup>   |
| 14 x 14 x 14 cm    | 3,3 m <sup>2</sup>     | 3,3 m <sup>2</sup> | 3,5 m <sup>2</sup>   |
| 16 x 16 x 16 cm    | 2,6 m <sup>2</sup>     | 2,6 m <sup>2</sup> | 2,9 m <sup>2</sup>   |
| 15-30 x 8 x 8 cm   | 5,5 m <sup>2</sup>     | 5,5 m <sup>2</sup> | 6,0 m <sup>2</sup>   |
| 20-40 x 10 x 10 cm | 4,5 m <sup>2</sup>     | 4,5 m <sup>2</sup> | 4,9 m <sup>2</sup>   |
| 16 x 16 x 8 cm     | 5,5 m <sup>2</sup>     | 5,5 m <sup>2</sup> | 5,9 m <sup>2</sup>   |
| 23 x 16 x 8 cm     | 5,5 m <sup>2</sup>     | 5,5 m <sup>2</sup> | 5,8 m <sup>3</sup>   |
| 16 x 16 x 10 cm    | 4,2 m <sup>2</sup>     | 4,5 m <sup>2</sup> | 4,7 m <sup>2</sup>   |
| 23 x 16 x 10 cm    | 4,2 m <sup>2</sup>     | 4,2 m <sup>2</sup> | 4,5 m <sup>2</sup>   |
| Straight Line:     |                        |                    |                      |
| 20-40 x 20 x 8 cm  | 5,2 m <sup>2</sup>     | 5,2 m <sup>2</sup> |                      |

## SCHICHTMAUERWERKE (Seite 22 bis 23)

|                        |                        |                        |
|------------------------|------------------------|------------------------|
| Jura/Dolomit<br>1 to = | Muka<br>1 to =         | Sandsteine<br>1 to =   |
| ca. 1,9 m <sup>2</sup> | ca. 2,0 m <sup>2</sup> | ca. 2,1 m <sup>2</sup> |

## SYSTEMMAUERWERKE (Seite 24 bis 25)

|                        |                        |                        |
|------------------------|------------------------|------------------------|
| Jura/Dolomit<br>1 to = | Muka<br>1 to =         | Sandsteine<br>1 to =   |
| ca. 1,9 m <sup>2</sup> | ca. 2,0 m <sup>2</sup> | ca. 2,1 m <sup>2</sup> |

## MAUERSTEINE (Seite 16 bis 19)

| klein        | Jura/Kategorie I und II<br>1 to = | Muka<br>1 to =                   |
|--------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 8-12 cm hoch | 2,0 m <sup>2</sup>                | 8-15 cm hoch 3,0 m <sup>2</sup>  |
| 16 cm hoch   | 2,0 m <sup>2</sup>                | 15-25 cm hoch 2,2 m <sup>2</sup> |
| 20 cm hoch   | 1,7 m <sup>2</sup>                | 25-35 cm hoch 1,6 m <sup>2</sup> |
| 25 cm hoch   | 1,5 m <sup>2</sup>                |                                  |

(Höhendifferenz +/- 2 cm)

| groß        | Jura/Kategorie I und II<br>1 to = | Muka<br>1 to =                   |
|-------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 30 cm hoch  | 1,2 m <sup>2</sup>                | 30-40 cm hoch 1,1 m <sup>2</sup> |
| 40 cm hoch  | 1,0 m <sup>2</sup>                | 40-50 cm hoch 0,9 m <sup>2</sup> |
| 50 cm hoch  | 0,8 m <sup>2</sup>                | 50-60 cm hoch 0,7 m <sup>2</sup> |
| 60 cm hoch  | 0,7 m <sup>2</sup>                | 60-80 cm hoch 0,5 m <sup>2</sup> |
| 70 cm hoch  | 0,6 m <sup>2</sup>                |                                  |
| 80 cm hoch  | 0,5 m <sup>2</sup>                |                                  |
| 90 cm hoch  | 0,4 m <sup>2</sup>                |                                  |
| 100 cm hoch | 0,3 m <sup>2</sup>                |                                  |

(Höhendifferenz +/- 5 cm)

## MAUERPLATTEN polygonal (Seite 18)

1 to = 1,8 m<sup>2</sup>

## ZUSCHLÄGE (Seite 14 - 15): nicht rabattfähig

| Stärke   | 4 cm         | 6-8 cm       | 10-18 cm     |
|--|--------------|--------------|--------------|
| zusätzliche Kante                                    |              |              |              |
| geschliffen und gefast                               | 7,10 €/lfm.  | 12,20 €/lfm. | 17,50 €/lfm. |
| Sichtkante sandgestrahlt und gefast                  | 13,60 €/lfm. | 15,70 €/lfm. | 21,40 €/lfm. |
| Sichtkante gestockt u. gefast                        |              | 35,70 €/lfm. | 50,00 €/lfm. |
| Sichtkante bossiert*                                 | 9,30 €/lfm.  | 14,30 €/lfm. | 28,60 €/lfm. |
| Wassernase an Längskante                             | 9,30 €/lfm.  | 10,30 €/lfm. | 15,00 €/lfm. |
| Sichtkopf geschliffen u. gefast                      | 5,70 €/St.   | 8,90 €/St.   | 15,00 €/St.  |
| Sichtkopf sandgestrahlt und gefast                   | 9,30 €/St.   | 14,30 €/St.  | 20,70 €/St.  |
| Sichtkopf gestockt u. gefast                         |              | 17,90 €/St.  | 26,40 €/St.  |
| Sichtkopf bossiert*                                  | 9,30 €/St.   | 14,30 €/St.  | 20,70 €/St.  |
| Wassernase an Sichtkopf                              | 9,30 €/St.   | 9,30 €/St.   | 15,00 €/St.  |
| Ausklüftung gesägt (ca. 15 x 15 cm)                  | 10,70 €/St.  | 15,00 €/St.  | 52,10 €/St.  |
| Schrägschnitt Kopfseite                              | 7,10 €/St.   | 10,70 €/St.  | 19,30 €/St.  |
| Bohrung bis 4 cm Durchmesser                         | 12,90 €/St.  | 18,60 €/St.  | 28,60 €/St.  |
| Viertel- o. Rundstabprofil an Längskante geschliffen | 35,70 €/lfm. | 55,70 €/lfm. |              |

Mindestverrechnung bei Zulagen ist 60 cm

\* Höhe maximal 18 cm

Gewichtsabweichungen aufgrund Feuchtigkeit und Spalttoleranzen möglich.

Änderungen, Druckfehler, Irrtümer vorbehalten.