



# Jura Natursteine Garten- & Landschaftsbau

# INHALT

## Mauersteine / Mauerwerke

Seite 04 - 11

Mauersteine, maschinengespalten

*Kleine Mauersteine – Schichthöhe 8 – 25 cm*

*Mittlere Mauersteine – Schichthöhe 30 – 50 cm*

*Große Mauersteine – Schichthöhe 60 – 100 cm*

Mauersteine, Lagerfugen gesägt **NEU!**

*Schichthöhen 12 - 20 cm*

Dolomit Zyklopenmauerwerk

Mauersteine, grob



## Sitzsteine

Seite 12



## Stufen / Pflaster / Boden

Seite 13 - 15



# INHALT

## Ziersteine

Seite 16 - 19

Steingartenmaterial **NEU!**  
Gestaltungssteine  
Findlinge  
Stellwand Toscana  
Säulen  
Tröge  
Gartenperle Romana



## Verblendsteine

Seite 20



## Brecherprodukte

Seite 21



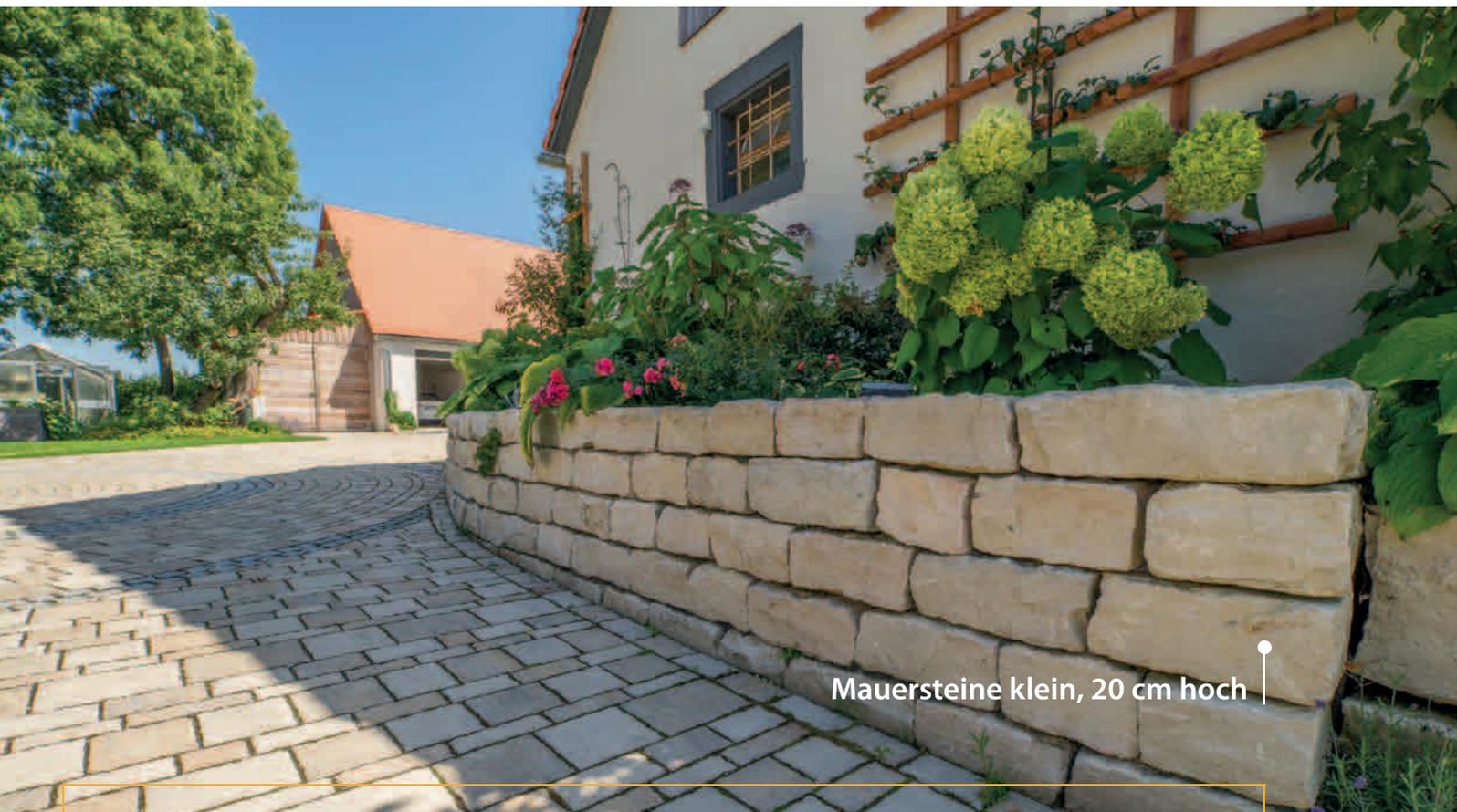
## Anwendungsrichtlinien / Zuschläge / AGB

Seite 22 - 25

**i** Gültig ab 1. März 2018

Berechnete Ansichtsflächen bzw. Mengenberechnungen sind Richtwerte zur Bedarfsermittlung und ohne Gewähr

# MAUERSTEINE KLEIN



Mauersteine klein, 20 cm hoch

## **i** Mauersteine klein, für Trocken- und Schichtmauerwerk, maschinengespalten

Höhe	Länge	Tiefe	Ansichtsfläche / t
ca. 8-10 cm	ca. 20-60 cm	ca. 20-25 cm	ca. 2,0 m <sup>2</sup>
ca. 12 cm	ca. 20-60 cm	ca. 20-25 cm	ca. 2,0 m <sup>2</sup>
ca. 16 cm	ca. 20-60 cm	ca. 20-25 cm	ca. 2,0 m <sup>2</sup>
ca. 20 cm	ca. 20-60 cm	ca. 20-25 cm	ca. 1,7 m <sup>2</sup>
ca. 25 cm	ca. 20-60 cm	ca. 25-30 cm	ca. 1,5 m <sup>2</sup>

Höhendifferenz +/- ca. 2 cm | Rohdichte: ca. 2,6 t / m<sup>3</sup> | \* Palettierung: ca. 1,5 t / Pal | \*\*Vorder-, Rückseite und Stoßfugen gespalten  
 Weitere Tiefen auf Anfrage | Stoßfugen teils mit Bohrspur, ca. 25 cm tief

## **☰** Vorderseite und Stoßfugen gespalten

Stoßfugen und Rückseite teils mit Bohrspur

Höhen	lose	palettiert*	doppelschalig**
10 cm   12 cm   25 cm			
16 cm   20 cm			

## **☰** Römermauerwerk **i** Abbildung Seite 15

gemischte Höhen, Stoßfugen und Rückseite teils mit Bohrspur

Höhen	lose	palettiert*
8 cm - 20 cm   20 cm - 25 cm		

# MAUERSTEINE KLEIN



Mauersteine klein, 20 cm hoch

## Romana Massivmauerwerk

antike Oberfläche, für doppelschaliges\*\* Mauerwerk  
regelmäßige oder unregelmäßige Mauern

Höhen  
10 cm | 12 cm | 25 cm  
16 cm | 20 cm

Tiefe

palettiert\*



## JURA Mauerabdeckung

ringsum gespalten, Oberseite naturrau  
Mindestverrechnungslänge = 1,00 m, nach Verfügbarkeit

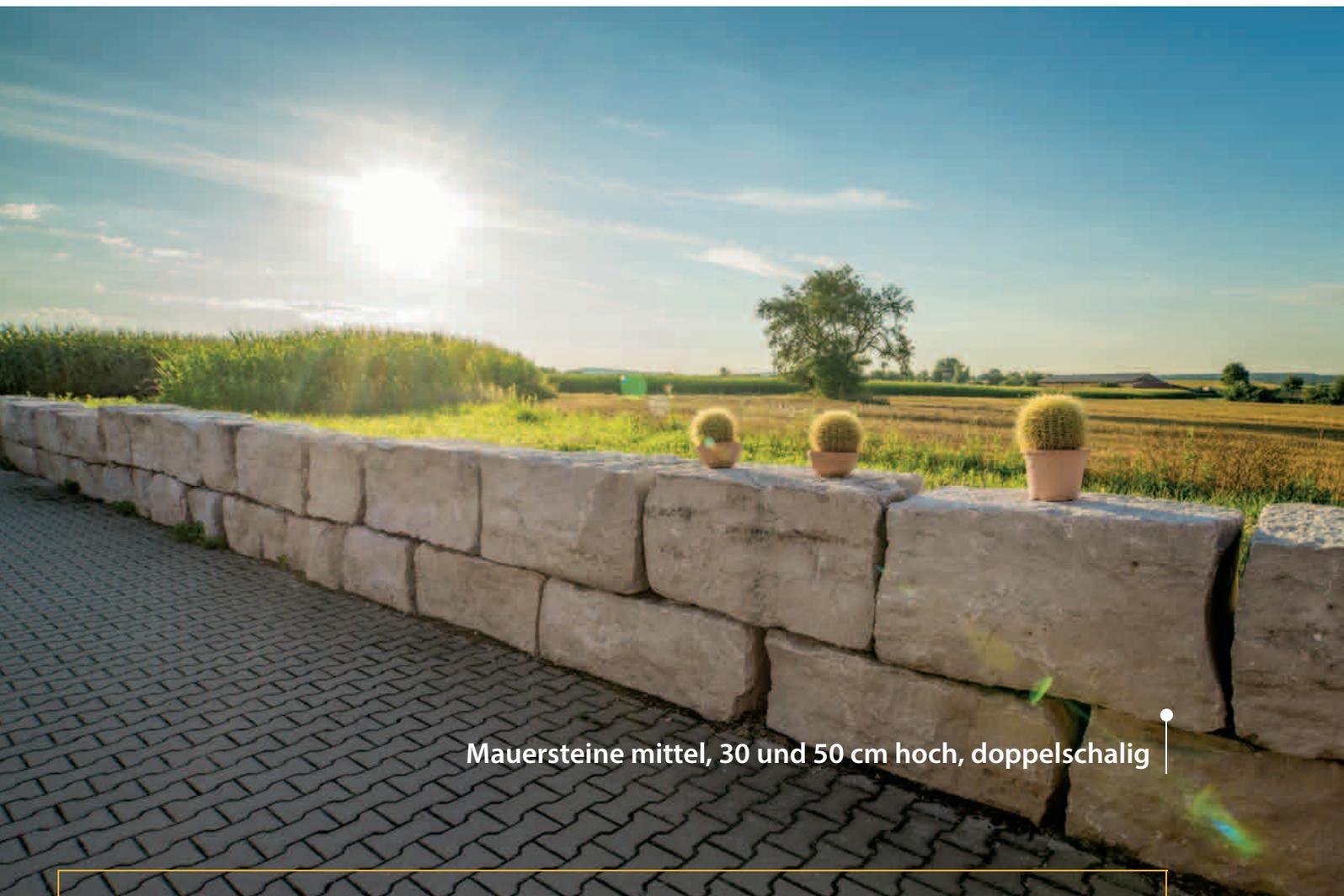
Höhen  
12 cm | 16 cm

Länge  
frei

Tiefe  
bis 40 cm

palettiert\*

# MAUERSTEINE MITTEL



Mauersteine mittel, 30 und 50 cm hoch, doppelschalig

**i** Mauersteine mittel, maschinengespalten, für Trocken- und Schichtmauerwerk, Böschungssicherung/Uferbefestigung

Höhe	Länge	Tiefe	Ansichtsfläche
ca. 30 cm	ca. 30-140 cm	ca. 30-35 cm	ca. 0,8 t / m <sup>2</sup>
ca. 40 cm	ca. 40-140 cm	ca. 40-45 cm	ca. 1,0 t / m <sup>2</sup>
ca. 50 cm	ca. 50-140 cm	ca. 50-55 cm	ca. 1,3 t / m <sup>2</sup>

Höhendifferenz +/- ca. 5 cm | Rohdichte: ca. 2,6 t / m<sup>3</sup> | \* Palettierung: ca. 1,5 t / Pal | \*\*Vorder-, Rückseite und Stoßfugen gespalten  
Stoßfugen teils mit Bohrspur,  
Tiefe = min. Höhenmaß oder nach Angabe

## **☰** Vorderseite und Stoßfugen gespalten

Stoßfugen und Rückseite teils mit Bohrspur

Höhen	lose	palettiert*	doppelschalig**	sortierte Länge
30 cm				30 - 60 cm
40 cm				bis 100 cm   ab 100 cm
50 cm				

# MAUERSTEINE MITTEL



Mauersteine rustica, 40 cm hoch



Mauersteine mittel, 40 cm hoch

## **Mauersteine rustica** **Vorderseite größtenteils naturrau, sonst gespalten**

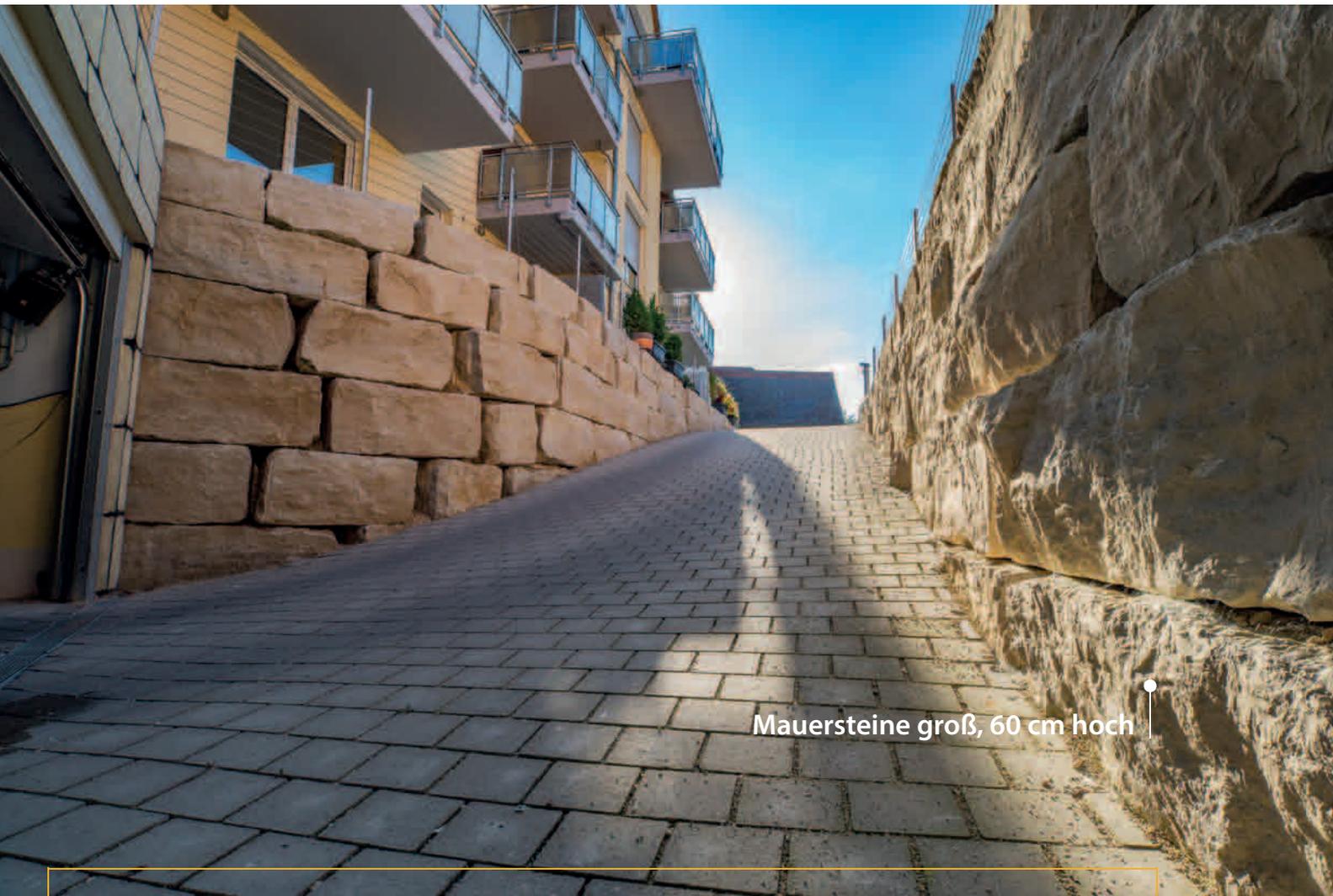
für Trocken- und Schichtmauerwerk, Böschungssicherung oder Uferbefestigung, Stoßfugen und Rückseite teils mit Bohrspur, nach Verfügbarkeit

Höhen  
30 cm | 40 cm  
50 cm

lose

palettiert\*

# MAUERSTEINE GROSS



Mauersteine groß, 60 cm hoch

## **i** Mauersteine groß, maschinengespalten für Trocken- und Schichtmauerwerk, Böschungssicherung oder Uferbefestigung

Höhe	Länge	Tiefe	Ansichtsfläche
ca. 60 cm	ca. 60-160 cm	ca. 60-65 cm	ca. 1,5 t / m <sup>2</sup>
ca. 70 cm	ca. 70-160 cm	ca. 70-75 cm	ca. 1,7 t / m <sup>2</sup>
ca. 80 cm	ca. 80-160 cm	ca. 80-85 cm	ca. 1,9 t / m <sup>2</sup>
ca. 90 cm	ca. 90-160 cm	ca. 90-95 cm	ca. 2,1 t / m <sup>2</sup>
ca. 100 cm	ca. 100-165 cm	ca. 100-105 cm	ca. 2,6 t / m <sup>2</sup>

Höhendifferenz +/- ca. 5 cm | Rohdichte: ca. 2,6 t/m<sup>3</sup> | \* Palettierung: ca. 1,5 t / Pal | \*\*Vorder-, Rückseite und Stoßfugen gespalten  
Stoßfugen teils mit Bohrspur, Tiefe = min. Höhenmaß

## **☰** Vorderseite und Stoßfugen gespalten

Stoßfugen und Rückseite teils mit Bohrspur

Höhen  
60 | 70 | 80 | 90 | 100 cm

lose      palettiert\*      doppelschalig\*\*

# MAUERSTEINE GESÄGT



Mauersteine gesägt, 16 cm mit Abdeckstein

## **i** Mauersteine Lagerfugen gesägt, maschinengespalten

Höhe	Länge	Tiefe	Ansichtsfläche
ca. 12 cm	ca. 20-60 cm	ca. 22 cm	ca. 1,8 m <sup>2</sup> / t
ca. 16 cm	ca. 20-60 cm	ca. 22 cm	ca. 1,8 m <sup>2</sup> / t
ca. 20 cm	ca. 20-60 cm	ca. 22 cm	ca. 1,8 m <sup>2</sup> / t

Höhendifferenz +/- ca. 0,5 cm | \* Palettierung: ca. 1,5 t / Pal | Rohdichte ca. 2,6 t / m<sup>3</sup> | nach Verfügbarkeit  
Weitere Tiefen auf Anfrage

## **☰** Einschalig / doppelschalig

Lagerfugen gesägt, Stoßfugen, Vorder- und Rückseite gespalten

Höhen	einschalig palettiert*	doppelschalig palettiert*
12   16   20 cm		

## **☰** Abdecksteine

Ober-, Vorder- und Rückseite gespalten, Unterseite gesägt

Höhen	palettiert*
8 - 12 cm	

# DOLOMIT ZYKLOPENMAUERWERK



Dolomit Zyklopenmauerwerk, 20 - 60 cm



Dolomit Zyklopenmauerwerk, 20 - 60 cm

## Dolomit Zyklopenmauerwerk

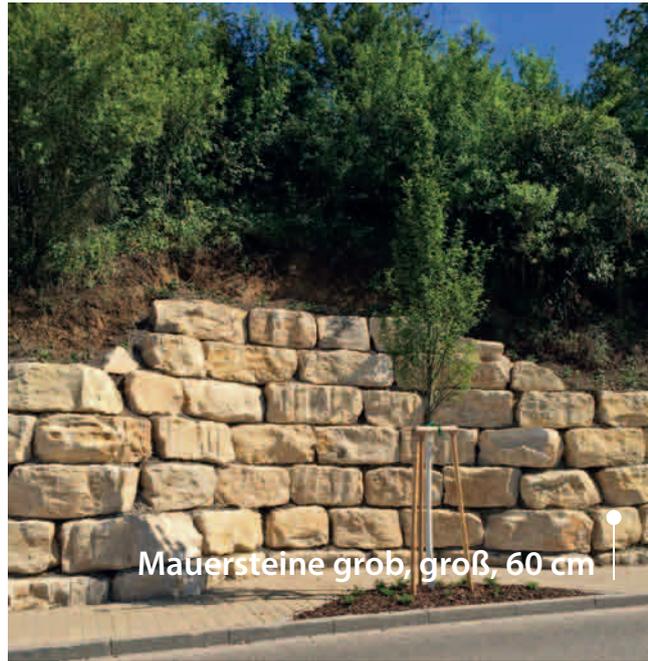
Durchmesser  
20 - 60 cm

lose

# GROBE MAUERSTEINE



Mauersteine grob, mittel, 30 cm



Mauersteine grob, groß, 60 cm



## Mauerplatten grob, klein

unsortiert, Kantenlänge bis ca. 50 cm

Höhen	lose	palettiert*
5 - 20 cm		
5 - 10 cm		
10 - 15 cm		
15 - 20 cm		

1 to = ca. 1,8 m<sup>2</sup> | \* Palettierung: ca. 1,5 t / Pal



Mauerplatten, 10 - 15 cm



## Mauersteine grob, mittel u. groß

freie Längen, nach Anfall

Höhen	Tiefe	mittlere Tiefe	lose
ca. 25 cm	bis ca. 50 cm	ca. 40 cm	
ca. 30 cm	bis ca. 60 cm	ca. 45 cm	
ca. 40 cm	bis ca. 70 cm	ca. 55 cm	
ca. 50 cm	bis ca. 80 cm	ca. 65 cm	
ca. 60 cm	bis ca. 90 cm	ca. 75 cm	
ca. 70 cm	bis ca. 100 cm	ca. 90 cm	
ca. 80 cm	bis ca. 100 cm	ca. 90 cm	
ca. 90 cm	bis ca. 100 - 120 cm	ca. 110 cm	
ca. 100 cm	bis ca. 100 - 120 cm	ca. 110 cm	

Höhendifferenz +/- ca. 5 cm | Rohdichte: ca. 2,6 t / m<sup>3</sup>

# SITZSTEINE



Sitzsteine, Sitzfläche Natur,  
mit Radius und gerundeten Kanten

**i** Sitzsteine Vorder-, Rückseite und Stoßfugen gespalten, palettiert

Länge ca. 50 - 120 cm, Tiefe ca. 50 cm, Höhe ca. 45 - 50 cm

Rohdichte: ca. 2,6 t / m<sup>3</sup>

## Sitzsteine

### Art

- Sitzfläche Natur (ruhige Oberfläche)
- Sitzfläche Hammerschlag
- Sitzfläche gefräst
- Romana Sitzsteine (alle Seiten antike Oberfläche)

### Zulagen für alle Sitzsteine:

- mit gerundeter Vorderkante
- mit gerundeten Kanten
- mit Radius
- mit Radius und gerundeter Vorderkante
- mit Radius und gerundeten Kanten
- Sondermaß
- Sondermaß und gerundete Vorderkante
- Sondermaß und gerundete Kanten

Köpfe gesägt (nur bei geraden Sitzsteinen) Toleranzen +/- 1 cm, mind. 70 cm Steinlänge  
Bei Längen-Zusammenstellung wird 30% Grundpreisaufschlag berechnet

palettiert

Oberflächen:

gefräst



ammerschlag



natur



Romana

# TRITTSTUFEN

Mauersteine klein, 16 cm hoch

Trittstufen, Oberfläche gestockt, 120 cm lang

**i** Trittstufen Höhe ca. 15 cm, palettiert

## Standardmenge pro Palette

Stufenlänge 60 cm	18 Stück	10,8 lfm
Stufenlänge 80 cm	12 Stück	9,6 lfm
Stufenlänge 100 cm	10 Stück	10,0 lfm
Stufenlänge 120 cm	9 Stück	10,8 lfm

Bei abweichender Stückzahl pro Palette wird eine Handlingspauschale verrechnet

Längendifferenz +/- ca. 1 cm | Rohdichte: ca. 2,6 t / m<sup>3</sup> |

\* bruchraue Trittstufen haben naturbedingt höhere Maßtoleranzen, allseits gespalten

Oberflächen:

bruchrau



gesägt



gestockt



sandgestrahlt



## Vorderansicht bossiert, Seiten gesägt

Länge

60 | 80 | 100 | 120 cm  
nach Maß

gesägt

gestockt

sandgestrahlt

allseits bruchrau\*

# PFLASTER



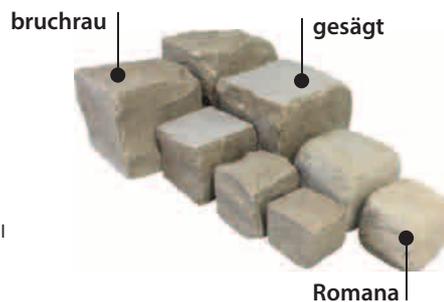
Pflastersteine,  
Römischer Verband,  
Romana



Böschungspflaster, 16 cm hoch

<b>i</b>	ca. 6 x 6 x 6 cm	1 t = ca. 9,0 m <sup>2</sup>
	ca. 8 x 8 x 8 cm	1 t = ca. 6,5 m <sup>2</sup>
	ca. 10 x 10 x 10 cm	1 t = ca. 5,0 m <sup>2</sup>
	ca. 14 x 14 x 14 cm	1 t = ca. 3,5 m <sup>2</sup>

Rohdichte: ca. 2,6 t / m<sup>3</sup> | \* Palettierung: im Big Bag zu ca. 1,5 t | \*\*palettiert ca. 1,5 t / Pal



## Pflastersteine

maschinengespalten, verschiedene Oberflächen, lose verladen

Maß	bruchrau	Romana (antik)	im Big Bag*
6 x 6 cm			
8 x 8 cm			
10 x 10 cm			
14 x 14 cm			
<b>Römischer Verband**</b>	<b>bruchrau</b>	<b>Romana (antik)</b>	
Höhe ca. 10 cm			
<b>Längs- und Quadratverband**</b>		<b>gesägt</b>	
20 x 10 x 10 cm			
20 x 20 x 10 cm			
<b>Riegelverband, freie Längen**</b>		<b>gesägt</b>	
20 - 30 x 10 x 10 cm			
20 - 30 x 20 x 10 cm			

# PFLASTER



Römermauerwerk, 8 - 20 cm

Wegeplatten, 10 - 12 cm



Wegführungssteine,  
15 cm

Wegeplatten,  
10 - 12 cm

## Böschungspflaster

Kantenlänge bis ca. 50 cm

lose verladen

Höhe ca. 16 cm (1 t = ca. 2,7 m<sup>2</sup>)

Höhe ca. 25 cm (1 t = ca. 2,0 m<sup>2</sup>)

Höhendifferenz +/- ca. 3 cm

## Wegeplatten, polygonal

polygonal, Kantenlänge bis ca. 60 cm, nach Verfügbarkeit

palettiert

Höhe ca. 10 - 12 cm

ca. 1,5 t / Pal | 1 Pal = ca. 7 m<sup>2</sup>

## Wegführungssteine

Länge ca. 30 - 50 cm, Tiefe ca. 15 cm

palettiert

Höhe ca. 25 cm

1 lfm = ca. 90 kg | ca. 1,5 t / Pal

# ZIERSTEINE



Steingartenmaterial

**i** Zur kreativen Gestaltung von pflegeleichten Steingärten

Inhalt bestehend aus Steingartensubstrat und Gestaltungssteinen  
(Durchmesser bis ca. 30 cm)  
inkl. Einbauanleitung und Pflanztipps

## **Steingartenmaterial**

in Kiste zu ca. 1.000 kg verpackt  
Ausreichend für ca. 1,5 - 2 m<sup>2</sup> Steingarten

Lieferbar ab Mai 2018!

# ZIERSTEINE



## **Gestaltungssteine**

zur Garten- und Landschaftsgestaltung, lose verladen

**naturrau**

**Romana (antik)**

**palettiert**

ca. 10 - 30 cm  
ca. 30 - 50 cm  
ca. 50 - 100 cm

**ausgespült**



## **Dolomit-Findlinge**

zur Garten- und Landschaftsgestaltung, lose verladen

**naturrau**

**palettiert**

klein (bis 30 cm)  
groß (ab ca. 30 cm)

# ZIERSTEINE



## Stellwand TOSCANA

Oberfläche naturrau, geschrämt oder gefräst  
Stoßfugen gespalten, nach Verfügbarkeit  
Breite ca. 50 cm / ca. 100 cm, Tiefe ca. 25 cm  
1 m<sup>2</sup> = ca. 650 kg

Länge bis ca. 160 cm  
Länge über 160 cm / Seiten gesägt



## Säulen

spaltraue Oberfläche  
Längen bis zu 160 cm

ca. 25 x 25 cm  
ca. 30 x 30 cm  
ca. 40 x 40 cm

palettiert



## Blumentrog grob bearbeitet

lose ab Steinbruch verladen

# ZIERSTEINE



## Brunnentrog grob bearbeitet

mit Platte zur Einfügung ins Mauerwerk,  
mit Bohrungen für Wasseranschluss

lose ab Steinbruch verladen



## Romana Gartenperle

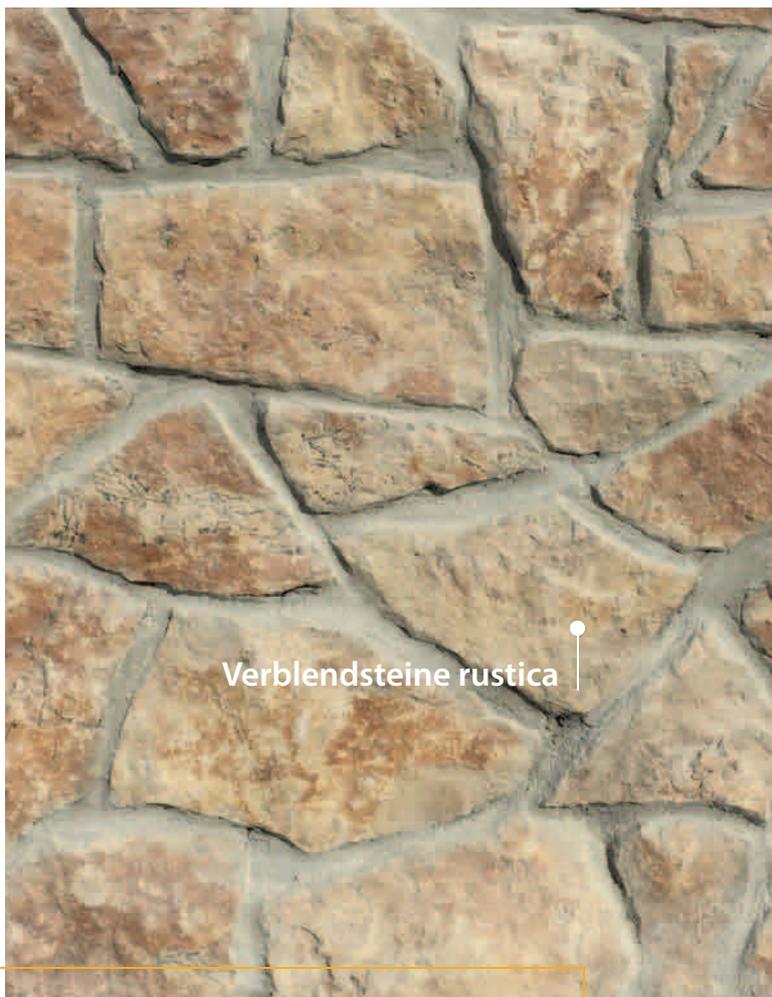
antike Oberfläche  
in BIG BAGs zu ca. 1000 kg verpackt

- Ø ca. 40 - 70 mm
- Ø ca. 70 - 120 mm
- Ø ca. 120 - 200 mm

# VERBLENDSTEINE



Verblendsteine gespalten



Verblendsteine rustica

**i** für Mauerverblendung, allseits gespalten, Stoßfugen teils mit Bohrspur

Höhe	Länge	Tiefe	Ansichtsfläche / t
ca. 8-10 cm	ca. 20-60 cm	ca. 10-12 cm	ca. 4,0 m <sup>2</sup>
ca. 12 cm	ca. 20-60 cm	ca. 10-12 cm	ca. 4,0 m <sup>2</sup>
ca. 16 cm	ca. 20-60 cm	ca. 10-12 cm	ca. 4,0 m <sup>2</sup>

Höhendifferenz +/- ca. 2 cm | Palettiert zu ca. 1,5 t / Pal

## **Verblender gespalten, Schichthöhen 8 - 16 cm**

Stoßfugen und Rückseite teils mit Bohrspur

Höhen

8-10 cm | 12 cm | 16 cm

gespalten

romana (antik)

## **Verblender rustica**

Polygonalverblender Kantenlänge bis 30 cm, Materialstärke ca. 10 cm, nach Verfügbarkeit

palettiert

# BRECHERPRODUKTE



Schrapfen 56 / x mm

## Gabionenbefüllmaterial

aus Dolomit in BIG-BAGs zu ca. 1000 kg verpackt

Größe

60/90 mm

60/120mm

## Edelsplitte, Fein- und Grobschotter, Sand und Sand- Splittgemische

aus Kalkstein, zum Verlegen von Platten im Splittbett,  
für Traufstreifen, zum Verfugen oder für Drainagen aller Art

Sande	Edelsplitte	Edelsplittgemische	Schotter	Schrapfen	Sand- Splittgemische	Schottertragschichten
0/2	2/5	2/8	32/45	56/X	0/8	0/32
0/5	5/8	5/16	32/56		0/11	0/45
	8/11	8/16	45/56		0/16	0/56
	11/16	11/22			0/22	
	16/22	16/32				
	22/32					

in BIG-BAGs zu ca. 1.000 kg verpackt

## Rasenschotter aus Schotter- Humusgemisch

für natürliche Flächenbefestigung und leichte Begrünung (Garagenzufahrt / Stellplätze)

lose ab Steinbruch verladen

# ANWENDUNG

## Anwendung von Jura-Kalkstein

Kalkstein ist seit jeher ein attraktives und vielseitig eingesetztes Natursteinmaterial im Garten- und Landschaftsbau. Gerade die neuen Trends in der Gestaltung des baulichen und gartenarchitektonischen Außenbereichs haben die Nachfrage nach den gestaltungsvielseitigen und farblich interessanten Kalksteinen deutlich verstärkt. Aber nicht alle Kalksteine sind für die zentralkontinentalen Witterungsbedingungen ausreichend widerstandsfähig.

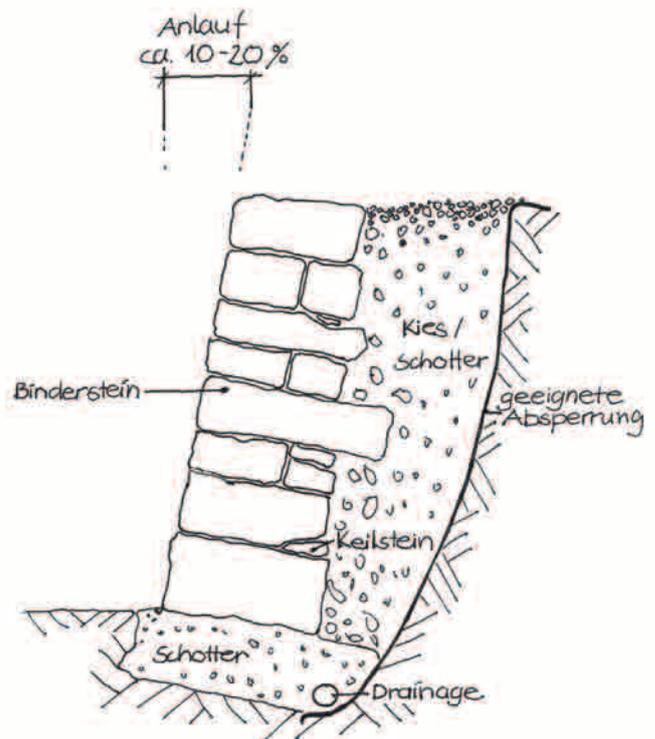
Jurakalkstein aus Bayern wird seit vielen Jahrhunderten, von den Römern beginnend über die Barockbaumeister bis hin zur Gegenwart, im Außenbereich angewandt. So liegen auch ungezählte Beispiele für seine Witterungstauglichkeit in Form von Hauselementen, Einfassungen, Grabsteinen, Brunnen und vielem mehr vor. Durch seine Materialbeschaffenheit verfügt Jurakalkstein über eine für Kalksteine überdurchschnittliche Widerstandsfähigkeit gegenüber aggressiven Umwelteinflüssen. Seine interessante, konturenreiche Patina entfaltet gerade im gestalterischen Anwendungsbereich ihre attraktive Wirkung. Bei sachgerechter Anwendung und Vermeidung von Staunässe kann bei Jurakalkstein das Risiko eines Frostschadens nahezu ausgeschlossen werden. Eine absolute Frostbeständigkeit kann bei Kalkstein nicht garantiert und eine Haftung nicht übernommen werden.

Geschichtete bzw. lagerhafte Steine sind im Bauwerk so zu verwenden, wie es ihrer natürlichen Schichtung entspricht. Horizontal verlaufende Lagerisse sowie Mergelablösungen an Naturkrusten sind materialtypische Verwitterungserscheinungen und stellen bei Sedimentgesteinen keinen Mangel dar. Offene Poren und Adern, kleinere Abschalungen, auch von fossilen Einschlüssen, sind charakteristisch für Sedimentgesteine und kein Mangel. Kleine Absplitterungen an

gesägten Kanten sind bei Gala-Produkten kein Reklamationsgrund.

Nachfolgend soll auf die Verfahrensweisen hingewiesen werden, die sich in der Anwendungspraxis bewährt haben und deshalb als fach- und sachgerechte Ausführung gelten können.

1. Wegen der materialtypischen Saugwirkung bei Kalksteinen ist Staunässe in jedem Fall zu vermeiden. Deshalb müssen Gala-Bau-Produkte aus Jurakalkstein vor aufsteigender und nachdrückender Feuchtigkeit geschützt werden.



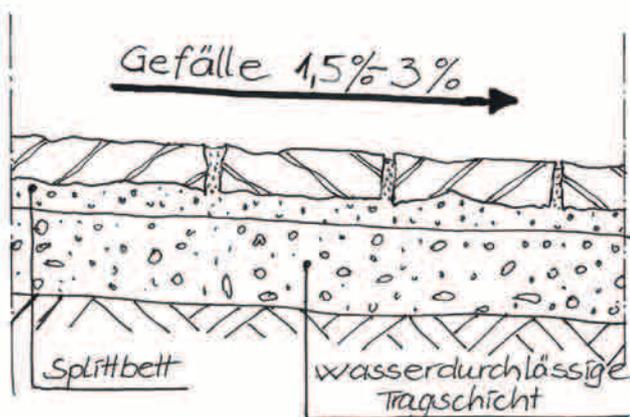
2. Werden Gala-Bau-Produkte aus Jurakalkstein mit Erdrich oder ähnlichen feuchtigkeitsspeichernden Materialien hinterfüllt, ist immer eine Trennschicht einzubauen (Trennfolie, Sickerschicht oder evtl. Drainage). Mauer- und Böschungsteine müssen vor direktem Kontakt mit dem

## im Garten- u. Landschaftsbau

Erdreich geschützt werden. Deshalb sind eine wasser-durchlässige Unter- und Hinterfüllung mit Grobschotter oder Schroppen und eine Drainageleitung erforderlich. Um das Eindringen von Wasser, Feinteilen, Rindenmulch und Erdreich in die Hinterfüllung zu verhindern, muss eine geeignete Absperrung eingebaut werden.

Für die Einhaltung geltender Normen und Vorschriften sorgen der Planer und der ausführende Betrieb.

3. Der Unterbau für alle Gala-Bau-Produkte aus Jurakalkstein sollte richtigerweise aus einem mineralischen Bodenaufbau bestehen (kapillARBrechende Schicht). Ist ein Betonfundament erforderlich, müssen die hierauf versetzten Jurakalksteinmaterialien gegen aufsteigende Feuchtigkeit durch eine Trennschicht geschützt werden. In jedem Fall ist der Bodenunterbau mit ausreichendem Gefälle zum Zwecke der Wasserabführung auszuführen.



4. Der Aufbau sollte erfolgen:

- bei Massivstufen, Treppen- und Terrassenbelägen: auf Edelsplitt, mit drainfähigem Einkornmörtel oder auf Stelzlager.

- bei Mauern und Verblendsteinen:

**Trockenmauern** müssen schichtweise mit gleichzeitiger verdichteter Hinterfüllung aufgebaut werden.

**Vermörtelte Mauern** sind mit Trassmörtel herzustellen und mit einer Abdeckplatte zu versehen.

**Verblendsteine** sind mit frostsicherem Natursteinkleber zu verlegen und mit Trassmörtel zu verfugen.

- bei nicht befahrbaren Pflasterbelägen:

durch Verwendung von Edelsplitt oder Einkornmörtel.

Die bei Bodenbelägen vorhandenen Fugen sollten generell offen oder mit ausschließlich wasserdurchlässigen Materialien verschlossen werden.

5. Natursteinarbeiten mit Jurakalkstein sollten bis ca. Oktober abgeschlossen sein, um ein ausreichendes und für die Frostbeständigkeit entscheidendes Austrocknen der Materialien zu ermöglichen.

Bei einer Anwendung von Jurakalkstein im Spätherbst oder im Winter zwischen den Frostperioden darf nur ein gesichert vollständig ausgetrocknetes Natursteinmaterial eingesetzt werden.

6. Gala-Bau-Produkte aus Jurakalkstein dürfen nur aus Abbauschichten produziert werden, die infolge ihres speziellen Materialgefügeaufbaus geeignet sind, den i.d.R. langfristig zu erwartenden ganzjährigen Witterungsverhältnissen des kontinentalen Klimas zu widerstehen.

7. Jurakalksteine sind nur bedingt widerstandsfähig gegen Frost-Tau-Wechsel. Streusalz darf nicht verwendet werden. Es wird daher die Verwendung von Splitt im Winter empfohlen.

# ZUSCHLÄGE



## Palettierzuschlag

Europalette

Palette

BIG-BAG-Zuschlag inkl. Verpacken

Mehrverladezeit

Handlingspauschale bei abweichender Stückzahl / Masse / Pal

Sondermaße und Sonderanfertigungen

Änderungen und Irrtum vorbehalten