



KONTAKT



Hans Mutzel **GESCHÄFTSFÜHRER TEL** +49 8336 80 20-0 **FAX** +49 8336 80 20-30 info@mutzel.de



Christian Mutzel GESCHÄFTSFÜHRER

TEL +49 8336 80 20-0 FAX +49 8336 80 20-30 info@mutzel.de



Peter Dausch **PROKURIST TEL** +49 8336 80 20-24 **FAX** +49 8336 80 20-30

peter.dausch@mutzel.de



EINKAUF & VERKAUF

TEL +49 8336 80 20-11

FAX +49 8336 80 20-30

peter.bartenschlager@mutzel.de

Peter Bartenschlager



VERKAUF AUSSENDIENST
TEL +49 177 80 200 14
FAX +49 8336 80 20-30
martin.dierolf@mutzel.de

Martin Dierolf



Leonhard Wegele FERTIGDECKEN
TEL +49 8336 80 20-15

leonhard.wegele@mutzel.de

FAX +49 8336 80 20-31



Christian Rinninger FERTIGDECKEN
TEL +49 8336 80 20-14

TEL +49 8336 80 20-14 FAX +49 8336 80 20-31 christian.rinninger@mutzel.de

PFLASTERSTEINE

0 /	_
06	Decasa

- 08 Destrado
- 10 Linia
- 12 Rusticana
- 14 Sintera-Platten
- 16 Vario-MAXX
- 18 Edelstein
- 20 Rustiko
- 22 Vario
- 24 Vario-Drain
- 26 Varano
- 28 Quadratpflaster
- 29 Öko-Quadratpflaster
- 30 H-Doppelverbund
- 32 V-Verbund
- 34 Rasengitter

BETONWAREN

- 38 Rusticana-Mauersteine
- 42 Mauerscheiben
- 45 ReWa-Rinnen
- 48 Blockstufen
- 49 Leistensteine
- 50 Hohlblocksteine
- 51 Schalsteine

FERTIGDECKEN

52 Elementdecken

FRACHT & VERSAND

- 54 Frachtzonen
- 55 Frachtkosten Pflaster
- 56 Frachtkosten Betonwaren
- 57 Frachtkosten Mauerscheiben

SONSTIGES

- 58 Verlegemuster
- 60 Richtlinien δ Tipps
- 67 AGB









Die aufeinander abgestimmten Pflastersteingrößen ermöglichen Ihnen eine ganz besonders anspruchsvolle und nicht alltägliche Lösung. Zehn verschiedene, bossierte Steinformate ergeben in der Fläche ein lebendiges und zugleich harmonisches Fugenbild.

Dieses unverwechselbare Profil gibt Ihrer Pflasterfläche durch seine Vielfalt an Steinformaten einen ganz persönlichen Akzent.

- → OBERFLÄCHE KUGELGESTRAHLT, BOSSIERT
- → GRANITVORSATZ 3 MM
- → STEINSTÄRKE 8,0 CM
- → VERSICKERUNGSFÄHIG MIT ZULASSUNG
- → ZEITLOSE OPTIK

FARBEN



↑ grau-anthrazit-schattiert

ArtNr.	Bezeichnung	Nennmaße (cm)	Farbe	Stk./Pal.	m²/Lage	m²/Pal.	kg/m²	t/Pal.	€/m²
a300gs	10-fach-Format	17×14 bis 29×17	grau-anthrazit- schattiert	210	0,97	6,80	180	1,22	

7 Lagen pro Palette

Frachttabellen ab Seite 54 | Kommissionierzuschlag 5,00 €

PALETTIERTE FORMATE

6	9		7			10	8	6		9	7		1	0	8
3	1		2		4		5 ←	→ 3		1	2		4		5
10		6		9		7	8	10)		5	9		7	8
3	2		4			5	1 ←	→ 3		2	4			5	1
9		10	0		7	6	8	9		1	0	7	,	6	8
5		2		3		1	4 ←	→ 5	•	:	2	3		1	4

GRI	16,4 × 13,8 cm
GR 2	17,4 × 13,8 cm
GR 3	19,4 × 13,8 cm
GR 4	23,4 × 13,8 cm
GR 5	28,4 × 13,8 cm
GR 6	16,4 × 16,8 cm
GR 6 GR 7	16,4 × 16,8 cm 17,4 × 16,8 cm
	., ., .,
GR 7	17,4 × 16,8 cm

HINWEIS ZUR MASCHINENVERLEGUNG:

Die Pflastersteine werden lagenweise stumpf aneinander verlegt. Nun werden in jeder zweiten horizontalen Reihe (siehe Skizze) die Steine getauscht. Fertig!

HINWEIS ZUR HANDVERLEGUNG:

Bei der Handverlegung ist lediglich darauf zu achten, dass immer zwei horizontale Reihen gleichseitig zu verlegen sind, und dass keine Kreuzfuge entsteht.

Palettierung: 1 Lage = 0.97 m^2 bestehend aus 30 Steinen mit 10 verschiedenen Steingrößen Nur lagenweise erhältlich!







Die aufeinander abgestimmten Pflastersteingrößen ermöglichen Ihnen eine ganz besonders anspruchsvolle und nicht alltägliche Gestaltung. Zehn verschiedene, bossierte Steinformate ergeben in der Fläche ein lebendiges und zugleich harmonisches Fugenbild.

Dieses unverwechselbare Profil gibt Ihrer Pflasterfläche durch seine Vielfalt an Steinformaten einen ganz persönlichen Akzent.

- → OBERFLÄCHE BOSSIERT
- → QUARZSANDVORSATZ
- → STEINSTÄRKE 8,0 CM
- → VERSICKERUNGSFÄHIG MIT ZULASSUNG
- → ZEITLOSE OPTIK

FARBEN







↑ muschelkalk-schattiert

ArtNr.	Bezeichnung	Nennmaße (cm)	Farbe	Stk./Pal.	m²/Lage	m²/Pal.	kg/m²	t/Pal.	€/m²
a305gs	10-fach-Format	17 × 14 bis 29 × 17	grau-schattiert	210	0,97	6,80	180	1,22	
a305ms	10-fach-Format	17 × 14 bis 29 × 17	muschelkalk- schattiert	210	0,97	6,80	180	1,22	

7 Lagen pro Palette

Frachttabellen ab Seite 54 | Kommissionierzuschlag 5,00 €

PALETTIERTE FORMATE

6		9		7		10	8	6	,	9	7		10	8
3	1	1	2		4		5 ←	→ 3		1	2	4		5
10		6		9		7	8	10		6		9	7	8
3	:	2		4		5	1 ←	→ 3		2	4		5	1
9		1	0		7	6	8	9		1	0	7	6	8
5		2	!	3		1	4 ←	→ 5	•	2		3	1	4

GRI	16,4×13,8	cm
GR 2	17,4 × 13,8	cm
GR 3	19,4 × 13,8	cm
GR 4	$23,4 \times 13,8$	cm
GR 5	$28,4 \times 13,8$	cm
GR 6	16,4 × 16,8	cm
GR 7	17,4 × 16,8	cm
GR 8	19,4 × 16,8	cm
GR 9	23,4 × 16,8	cm
GR 10	28,4 × 16,8	cm

HINWEIS ZUR MASCHINENVERLEGUNG:

Die Pflastersteine werden lagenweise stumpf aneinander verlegt. Nun werden in jeder zweiten horizontalen Reihe (siehe Skizze) die Steine getauscht. Fertig!

HINWEIS ZUR HANDVERLEGUNG:

Bei der Handverlegung ist lediglich darauf zu achten, dass immer zwei horizontale Reihen gleichseitig zu verlegen sind, und dass keine Kreuzfuge entsteht.

Palettierung: 1 Lage = 0.97 m^2 bestehend aus 30 Steinen mit 10 verschiedenen Steingrößen Nur lagenweise erhältlich!







Unsere Linia-Bahnenware besteht aus zwei verschiedenen Zeilenbreiten mit jeweils drei verschiedenen Steinlängen. Bei unserer vorkonfektionierten Bahnenware werden immer zwei schmale Linien und anschließend eine breite Linie im Wechsel verlegt. Durch diese individuellen Formate erhalten Sie ein besonders ausdrucks- und stilvolles, nicht alltägliches Verlegemuster.

- → GLATTE OBERFLÄCHE
- → MIT QUARZSANDVORSATZ UND MICROFASE
- → LIEFERBAR MIT 6 VERSCHIEDENEN GRÖSSEN
- → STEINSTÄRKE 8,0 CM
- → OBERFLÄCHE IMPRÄGNIERT



Steinstärke 8 cm

ArtNr.	Bezeichnung	Nennmaße (cm)	Farbe	Stk./Pal.	m²/Lage	m²/Pal.	kg/m²	t/Pal.	€/m²
a350g	6-fach Format	24×14 bis 42×19	zementgrau	126	1,05	7,35	180	1,32	
a350gs	6-fach Format	24×14 bis 42×19	grau-schattiert	126	1,05	7,35	180	1,32	
a350ts	6-fach Format	24×14 bis 42×19	terrakotta-schattiert	126	1,05	7,35	180	1,32	
a350ms	6-fach Format	24×14 bis 42×19	muschelkalk-schattiert	t 126	1,05	7,35	180	1,32	

7 Lagen pro Palette Nur lagenweise erhältlich! Frachttabellen ab Seite 54 ∣ Kommissionierzuschlag 5,00 €

PALETTIERTE FORMATE

1	2		3			1		2	3
3	2		1	\leftarrow	\rightarrow	3		2	1
4	5		6			4		5	6
1	2	'	3	\leftarrow	\rightarrow	1		2	 3
3	2		1			3		2	1
4	5		6	\leftarrow	\rightarrow	4		5	6

HINWEIS ZUR MASCHINENVERLEGUNG:

Die Pflastersteine werden lagenweise stumpf aneinander verlegt. Nun werden in jeder zweiten horizontalen Reihe (siehe Skizze) die Steine getauscht. Fertig!

HINWEIS ZUR HANDVERLEGUNG:

Bei der Handverlegung ist lediglich darauf zu achten, dass immer zwei horizontale Reihen gleichseitig zu verlegen sind, und dass keine Kreuzfuge entsteht. Größe 1 – 24,0 × 14,0 cm

Größe 2 – 48,0 × 14,0 cm

Größe 3 – 36,0 × 14,0 cm

Größe 4 – 42,0 × 19,0 cm

Größe 5 – 36,0 × 19,0 cm

Größe 6 - 30,0 × 19,0 cm

Palettierung: 7 Lagen = 7,35 m² bestehend aus 18 Steinen mit 6 verschiedenen Steingrößen

^{*} nur lagenweise erhältlich!





Mit seinen angeformten, gebrochenen Kanten und seiner natürlichen Oberfläche bietet der Rusticana eine zeitlose, aber dennoch ansprechende Optik. Auf Grund des bewährten Pflasterformates kommt dieser Stein sowohl in der Sanierung, wie auch bei der Neugestaltung von Pflasterflächen im Privaten, wie auch im Objektbereich zum Einsatz. Keine strengen Linien, sondern eine harmonische Kantenausbildung lassen eine Natursteinoptik erahnen.

- → GLATTE OBERFLÄCHE
- → ANGEFORMTE, GEBROCHENE KANTEN
- → QUARZSANDVORSATZ
- → ZEITLOSE OPTIK
- → STEINSTÄRKE 7,0 CM
- → VERSICKERUNGSFÄHIG MIT ZULASSUNG

FARBEN





↑ zementgrau







↑ terrakotta-schattiert

↑ muschelkalk-schattiert





ArtNr.	Bezeichnung	Nennmaße (cm)	Farbe	Stk./Pal.	m²/Lage	m²/Pal.	kg/m²	t/Pal.	€/m²
a355g	Normalstein	20,9 × 17,4 × 7,0	zementgrau	200	0,93	7,45	160	1,19	
a355b	Normalstein	20,9 × 17,4 × 7,0	basalt	200	0,93	7,45	160	1,19	
a355gs	Normalstein	20,9 × 17,4 × 7,0	grau-schattiert	200	0,93	7,45	160	1,19	
a355ts	Normalstein	20,9 × 17,4 × 7,0	terrakotta-schattiert	200	0,93	7,45	160	1,19	
a355ms	Normalstein	20,9 × 17,4 × 7,0	muschelkalk-schattiert	200	0,93	7,45	160	1,19	

1 m² = 27 Stück, 8 Lagen pro Palette Frachttabellen ab Seite 54 | Kommissionierzuschlag 5.00 € Randsteine $10.5 \times 17.4 \times 7.0$ nach Bedarf lieferbar – 2.9 Stück je lfm

ArtNr.	Bezeichnung	Nennmaße (cm)	Farbe	Stk./Pal.	m²/Lage	m²/Pal.	kg/m²	t/Pal.	€/m²
a356g	Halbstein	10,5 × 17,4 × 7,0	zementgrau	400	0,93	7,45	160	1,19	
a356b	Halbstein	10,5 × 17,4 × 7,0	basalt	400	0,93	7,45	160	1,19	
a356gs	Halbstein	10,5 × 17,4 × 7,0	grau-schattiert	400	0,93	7,45	160	1,19	
a356ts	Halbstein	10,5 × 17,4 × 7,0	terrakotta-schattiert	400	0,93	7,45	160	1,19	
a356ms	Halbstein	10,5 × 17,4 × 7,0	muschelkalk-schattiert	400	0,93	7,45	160	1,19	

1 m² = 54 Stück, 8 Lagen pro Palette

Frachttabellen ab Seite 54 | Kommissionierzuschlag 5,00 €

GALERIE





Passende Verlegemuster für dieses Pflaster finden Sie ab Seite 58. Bitte beachten Sie auch unsere Richtlinien und Tipps auf Seite 60.





Unsere Sintera Terrassen- und Gehwegplatten, quadratisch oder rechteckig, sind in zwei Hauptfarben sowie in drei Farbschattierungen erhältlich. Für eine stilvolle Gestaltung von Terrassenanlagen, Gehwegen, Wintergärten und Gartenanlagen sind die Einsatzbereiche vielfältig.

- → GLATTE OBERFLÄCHE MIT LEICHTER FASE
- → HARTSTEINVORSATZ
- → PLATTENSTÄRKE 5,8 CM
- → OBERFLÄCHE IMPRÄGNIERT



↑ zementgrau



↑ grau-schattiert



↑ terrakotta-schattiert



↑ muschelkalk-schattiert

ArtNr.	Bezeichnung	Nennmaße (cm)	Farbe	Stk./Pal.	m²/Lage	m²/Pal.	kg/m²	t/Pal.	€/m²
a345g	Betonplatten	38,0 × 38,0 × 5,8	zementgrau	60	0,87	8,70	130	1,15	
a345gs	Betonplatten	38,0 × 38,0 × 5,8	grau-schattiert	60	0,87	8,70	130	1,15	
a345ts	Betonplatten	38,0 × 38,0 × 5,8	terrakotta-schattiert	60	0,87	8,70	130	1,15	
a345ms	Betonplatten	38,0 × 38,0 × 5,8	muschelkalk-schattiert	: 60	0,87	8,70	130	1,15	

10 Lagen pro Palette

ArtNr.	Bezeichnung	Nennmaße (cm)	Farbe	Stk./Pal.	m²/Lage	m²/Pal.	kg/m²	t/Pal.	€/m²
a346g	Betonplatten	76,0 × 38,0 × 5,8	zementgrau	30	0,87	8,70	130	1,15	
a346gs	Betonplatten	76,0 × 38,0 × 5,8	grau-schattiert	30	0,87	8,70	130	1,15	
a346ts	Betonplatten	76,0 × 38,0 × 5,8	terrakotta-schattiert	30	0,87	8,70	130	1,15	
a346ms	Betonplatten	76,0 × 38,0 × 5,8	muschelkalk-schattier	: 30	0,87	8,70	130	1,15	

10 Lagen pro Palette Alle Betonplatten auf DB-Paletten Frachttabellen ab Seite 54 ∣ Kommissionierzuschlag 5,00 €









Mit unserer Großformatplatte setzen Sie überall dort, wo ein architektonisch weiträumiges Erscheinungsbild gewünscht wird, eine besondere Note. Die verschiedenen Farben der Oberfläche sind auf unser Produktprogramm abgestimmt und können somit in Ihren gesamten Außenanlagen weitergeführt werden.

- → GLATTE OBERFLÄCHE
- → MIT QUARZSANDVORSATZ UND FASE
- → MODERNE OPTIK DURCH GROSSES FORMAT
- → STEINSTÄRKE 7,0 CM
- → OBERFLÄCHE IMPRÄGNIERT







↑ terrakotta-schattiert



↑ muschelkalk-schattiert

ARTNR.	Bezeichnung	Nennmaße (cm)	Farbe	Stk./Pal.	m²/Lage	m²/Pal.	kg/m²	t/Pal.	€/m²
a340gs	Großplatte	80,0 × 80,0 × 7,0	grau-schattiert	10	0,64	6,40	160	1,03	
a340ms	Großplatte	80,0 × 80,0 × 7,0	terrakotta-schattiert	10	0,64	6,40	160	1,03	
a340ts	Großplatte	80,0 × 80,0 × 7,0	muschelkalk-schattiert	10	0,64	6,40	160	1,03	

10 Lagen pro Palette

Frachttabellen ab Seite 54 ∣ Kommissionierzuschlag 5,00 €



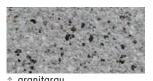


Edelstein, der Pflasterstein, der sich mit dem Granitstein vergleichen lässt. Durch seine kugelgestrahlte Oberfläche erhält der Edelstein eine natursteinähnliche Optik. Ein spezielles Produktionsverfahren bringt attraktive Glanz- und Glimmerstoffe an der Steinoberfläche prägnant zur Geltung.

Der Edelstein verleiht jeder Fläche eine individuelle und edle Note. Die verschiedenen Farben und Größen eröffnen Ihnen unbegrenzte gestalterische Freiräume. Der Edelstein ist ein außergewöhnlich schönes Pflaster, es wird ihnen viel Freude bereiten.

- → KUGELGESTRAHLT
- → KANTEN GEBROCHEN
- → GRANITVORSATZ 3 MM
- → ZEITLOSE OPTIK
- → STEINSTÄRKE 7,0 CM

FARBEN







razit \uparrow saharabraun

DELSTEIN

DETAILS

ArtNr.	Bezeichnung	Nennmaße (cm)	Farbe	Stk./Pal.	m²/Lage	m²/Pal.	kg/m²	t/Pal.	€/m²
a310g	Normalstein	$20,0 \times 25,0 \times 7,0$	granitgrau	160	1,00	8,00	160	1,28	
a310a	Normalstein	$20,0 \times 25,0 \times 7,0$	anthrazit	160	1,00	8,00	160	1,28	
a310s	Normalstein	20,0 × 25,0 × 7,0	saharabraun	160	1,00	8,00	160	1,28	

1 m² = 20 Stück, 8 Lagen pro Palette

ArtNr.	Bezeichnung	Nennmaße (cm)	Farbe	Stk./Pal.	m²/Lage	m²/Pal.	kg/m²	t/Pal.	€/m²
a311g	Halbstein	20,0 × 12,5 × 7,0	granitgrau	320	1,00	8,00	160	1,28	
a311a	Halbstein	20,0 × 12,5 × 7,0	anthrazit	320	1,00	8,00	160	1,28	
a311s	Halbstein	20,0 × 12,5 × 7,0	saharabraun	320	1,00	8,00	160	1,28	

1 m² = 40 Stück, 8 Lagen pro Palette

Frachttabellen ab Seite 54 ∣ Kommissionierzuschlag 5,00 €

GALERIE



Passende Verlegemuster für dieses Pflaster finden Sie ab Seite 58. Bitte beachten Sie auch unsere Richtlinien und Tipps auf Seite 60.



Rustiko – ein preiswerter Stein, der private und öffentliche Flächen formvollendet zur Geltung bringt. Rustiko ist schon seit vielen Jahren voll im Trend und wird für viele unterschiedliche Projekte verwendet. Von privaten Weg- und Stellflächen bis hin zu Altstadtsanierungen, Parkanlagen und öffentlichen Plätzen.

Durch die leicht gebrochenen Kanten verlieren Pflasterflächen so Ihre strenge Optik. Diverse Zuschlagstoffe garantieren auch bei diesem Stein ein Höchstmaß an Qualität und Haltbarkeit. Mit den drei verschiedenen Farben und zwei unterschiedlichen Größen lassen sich zahlreiche Verlegemöglichkeiten realisieren.

- → LEICHT STRUKTURIERTE OBERFLÄCHE
- → GEBROCHENE KANTEN
- → QUARZSANDVORSATZ
- → ANTIKE OPTIK
- → STEINSTÄRKE 7,0 CM

FARBEN







saharabraun



DETAILS

ArtNr.	Bezeichnung	Nennmaße (cm)	Farbe	Stk./Pal.	m²/Lage	m²/Pal.	kg/m²	t/Pal.	€/m²
a315g	Normalstein	$20,0 \times 25,0 \times 7,0$	zementgrau	160	1,00	8,00	160	1,28	
a315a	Normalstein	20,0 × 25,0 × 7,0	anthrazit	160	1,00	8,00	160	1,28	
a315s	Normalstein	20,0 × 25,0 × 7,0	saharabraun	160	1,00	8,00	160	1,28	

1 m² = 20 Stück, 8 Lagen pro Palette

ArtNr.	Bezeichnung	Nennmaße (cm)	Farbe	Stk./Pal.	m²/Lage	m²/Pal.	kg/m²	t/Pal.	€/m²
a316g	Halbstein	20,0 × 12,5 × 7,0	zementgrau	320	1,00	8,00	160	1,28	
a316a	Halbstein	20,0 × 12,5 × 7,0	anthrazit	320	1,00	8,00	160	1,28	
a316s	Halbstein	20,0 × 12,5 × 7,0	saharabraun	320	1,00	8,00	160	1,28	

1 m² = 40 Stück, 8 Lagen pro Palette

Frachttabellen ab Seite 54 ∣ Kommissionierzuschlag 5,00 €

GALERIE

→ Passende Verlegemuster für dieses Pflaster finden Sie ab Seite 58. Bitte beachten Sie auch unsere Richtlinien und Tipps auf Seite 60.





Vario, der vielseitige Stein mit der massiven, unverwüstlichen Ursprünglichkeit. Dieser Stein bietet Ihnen nahezu unbegrenzte Anwendungs- und Gestaltungsmöglichkeiten. Mit drei verschiedenen Farben und zwei unterschiedlichen Größen lassen sich zahlreiche Verlegemöglichkeiten realisieren.

Vario-Pflastersteine erlauben Ihnen die vielfältigsten Einsatzmöglichkeiten in privaten wie auch in öffentlichen Bereichen. Sie widerstehen, dank ihrer vortrefflichen Eigenschaften, auch starken Belastungen. Vario, der vielseitige Pflasterstein genügt anstandslos allen Anforderungen und garantiert jahrelang viel Freude durch seine Dauerhaftigkeit und seine zeitlose Gediegenheit.

- → GLATTE OBERFLÄCHE
- → KANTEN MIT FASE
- → QUARZSANDVORSATZ
- → STEINSTÄRKE 7,0 CM







saharabraun

ARTNR.	Bezeichnung	Nennmaße (cm)	Farbe	Stk./Pal.	m²/Lage	m²/Pal.	kg/m²	t/Pal.	€/m²
a320g	Normalstein	$20,0 \times 25,0 \times 7,0$	zementgrau	160	1,00	8,00	160	1,28	
a320a	Normalstein	20,0 × 25,0 × 7,0	anthrazit	160	1,00	8,00	160	1,28	
a320s	Normalstein	20,0 × 25,0 × 7,0	saharabraun	160	1,00	8,00	160	1,28	

1 m² = 20 Stück, 8 Lagen pro Palette

ARTNR.	Bezeichnung	Nennmaße (cm)	Farbe	Stk./Pal.	m²/Lage	m²/Pal.	kg/m²	t/Pal.	€/m²
a321g	Halbstein	20,0 × 12,5 × 7,0	zementgrau	320	1,00	8,00	160	1,28	
a321a	Halbstein	20,0 × 12,5 × 7,0	anthrazit	320	1,00	8,00	160	1,28	
a321s	Halbstein	20,0 × 12,5 × 7,0	saharabraun	320	1,00	8,00	160	1,28	

1 m² = 40 Stück, 8 Lagen pro Palette

Frachttabellen ab Seite 54 ∣ Kommissionierzuschlag 5,00 €

→ Passende Verlegemuster für dieses Pflaster finden Sie ab Seite 58. Bitte beachten Sie auch unsere Richtlinien und Tipps auf Seite 60.









Mit seinen angeformten Abstandhaltern und seiner geradlinigen Oberfläche bietet dieses Pflaster eine zeitlose und funktionale Oberfläche.

Oberbau und Fugenfüllung müssen mit wasserdurchlässigen Materialien ausgeführt werden. Das Gutachten zur Wasserdurchlässigkeit liegt uns vor und kann bei Bedarf zugestellt werden.

- → GLATTE OBERFLÄCHE
- → KANTEN MIT FASE
- → QUARZSANDVORSATZ
- → ÖKO-PFLASTER MIT ZULASSUNG
- → STEINSTÄRKE 7,0 CM
- → KOMBINIERBAR MIT VARIO





↑ zementgrau

↑ anthrazit

ARTNR.	Bezeichnung	Nennmaße (cm)	Farbe	Stk./Pal.	m²/Lage	m²/Pal.	kg/m²	t/Pal.	€/m²
a325g	Normalstein	20,0 × 25,0 × 7,0	zementgrau	160	1,00	8,00	160	1,28	
a325a	Normalstein	20,0 × 25,0 × 7,0	anthrazit	160	1,00	8,00	160	1,28	
	Halbstein	20,0 × 12,5 × 7,0		kombinierbar	mit Vario	siehe S	Seite 22)	

1 m² = 20 Stück, 8 Lagen pro Palette

Frachttabellen ab Seite 54 | Kommissionierzuschlag 5,00 €

GALERIE

→ Passende Verlegemuster für dieses Pflaster finden Sie ab Seite 58. Bitte beachten Sie auch unsere Richtlinien und Tipps auf Seite 60.









Überall dort wo Wert auf Lauf- und Rollfreundlichkeit, sowie einen geringeren Pflegeaufwand gelegt wird, oder auf eine möglichst geschlossene Fläche, ist unser Varano das ideale Objektpflaster.

Das Varano-Pflaster ist maschinenverlegbar und in der Steinstärke 6 und 8 cm lieferbar und somit im Privaten wie auch im öffentlichen Bereich einsetzbar.

- → GLATTE OBERFLÄCHE
- → KANTEN MIT MICROFASE
- → QUARZSANDVORSATZ
- → MODERNE OPTIK
- → STEINSTÄRKE 6,0 CM UND 8,0 CM





↑ zementgrau

↑ anthrazit

Steinstärke 6 cm

ArtNr.	Bezeichnung	Nennmaße (cm)	Farbe	Stk./Pal.	m²/Lage	m²/Pal.	kg/m²	t/Pal.	€/m²
a360g	Normalstein	20,0 × 12,5 × 6,0	zementgrau	360	1,00	9,00	135	1,22	
a360a	Normalstein	20,0 × 12,5 × 6,0	anthrazit	360	1,00	9,00	135	1,22	
a361g	Randstein	10,0 × 12,5 × 6,0	zementgrau	720	1,00	9,00	135	1,22	
a361a	Randstein	10,0 × 12,5 × 6,0	anthrazit	720	1,00	9,00	135	1,22	

Normalstein = 1 m² = 40 Stück, 9 Lagen pro Palette Randsteine nach Bedarf lieferbar – 4 Stück je lfm

Steinstärke 8 cm

ArtNr.	Bezeichnung	Nennmaße (cm)	Farbe	Stk./Pal.	m²/Lage	m²/Pal.	kg/m²	t/Pal.	€/m²
a365g	Normalstein	20,0 × 12,5 × 8,0	zementgrau	280	1,00	7,00	180	1,26	
a365a	Normalstein	20,0 × 12,5 × 8,0	anthrazit	280	1,00	7,00	180	1,26	
a366g	Randstein	10,0 × 12,5 × 8,0	zementgrau	560	1,00	7,00	180	1,26	
a366a	Randstein	10,0 × 12,5 × 8,0	anthrazit	560	1,00	7,00	180	1,26	

Normalstein = 1 m² = 40 Stück, 7 Lagen pro Palette Randsteine nach Bedarf lieferbar – 4 Stück je lfm Frachttabellen ab Seite 54 ∣ Kommissionierzuschlag 5,00 €

GALERIE



Passende Verlegemuster für dieses Pflaster finden Sie ab Seite 58. Bitte beachten Sie auch unsere Richtlinien und Tipps auf Seite 60.



Das Quadratpflaster ist maschinenverlegbar und in der Steinstärke mit 8 cm lieferbar und somit im Privaten wie auch im öffentlichen Bereich einsetzbar.

- → GLATTE OBERFLÄCHE
- → KANTEN MIT MICROFASE
- → QUARZSANDVORSATZ
- → MODERNE OPTIK
- → STEINSTÄRKE 8,0 CM
- → VERSCHIEBESICHER
- → MASCHINENVERLEGBAR

FARBEN





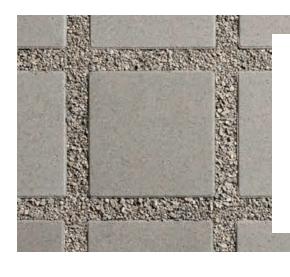
↑ zementgrau

DETAILS

ARTNR.	Bezeichnung	Nennmaße (cm)	Farbe	Stk./Pal.	m²/Lage	m²/Pal.	kg/m²	t/Pal.	€/m²
a335g	Normalstein	20,0 × 20,0 × 8,0	zementgrau	175	1,00	7,00	180	1,26	
a335a	Normalstein	20,0 × 20,0 × 8,0	anthrazit	175	1,00	7,00	180	1,26	
a336g	Randstein	10,0 × 20,0 × 8,0	zementgrau	350	1,00	7,00	180	1,26	
a336a	Randstein	10,0 × 20,0 × 8,0	anthrazit	350	1,00	7,00	180	1,26	

Normalstein = 1 m^2 = 25 Stück, 7 Lagen pro Palette Randsteine nach Bedarf lieferbar – 2,5 Stück je lfm Frachttabellen ab Seite 54 | Kommissionierzuschlag 5,00 €





ÖKO-QUADRATPFLASTER.

Das geradlinige und zeitlose Objektpflaster mit 30 mm Versickerungsfuge.





Das Öko-Pflaster ist maschinenverlegbar und in der Steinstärke mit 8 cm lieferbar und somit im Privaten wie auch im öffentlichen Bereich einsetzbar (Verfüllung mit Splitt 2/5 mm).

- → GLATTE OBERFLÄCHE
- → KANTEN MIT MICROFASE
- → QUARZSANDVORSATZ
- → AUCH BEGRÜNBAR
- → STEINSTÄRKE 8,0 CM
- → VERSCHIEBESICHER
- → MASCHINENVERLEGBAR

FARBEN





↑ zementgrau

DETAILS

ARTNR.	Bezeichnung	Nennmaße (cm)	Farbe	Stk./Pal.	m²/Lage	m²/Pal.	kg/m²	t/Pal.	€/m²
a330g	Normalstein	20,0 × 20,0 × 8,0	zementgrau	175	1,00	7,00	150	1,05	
a330a	Normalstein	20,0 × 20,0 × 8,0	anthrazit	175	1,00	7,00	150	1,05	
a331g	Randstein	10,0 × 20,0 × 8,0	zementgrau	350	1,00	7,00	150	1,05	
a331a	Randstein	10,0 × 20,0 × 8,0	anthrazit	350	1,00	7,00	150	1,05	

Normalstein = 1 m^2 = 25 Stück, 7 Lagen pro Palette Randsteine nach Bedarf lieferbar – 2,5 Stück je lfm Frachttabellen ab Seite 54 | Kommissionierzuschlag 5,00 $\ensuremath{\varepsilon}$







In erster Linie kommt der 8 cm starke H-Doppelverbundstein im gewerblichen Verbau zum Einsatz. Im privaten Bereich ist der 6 cm starke Verbundstein ausreichend (PKW-befahrbar). Durch seine Formgebung nimmt der Doppelverbundstein dauerhaft Rangier- und Schwerkäfte auf.

Durch die leicht gewölbte Oberfläche wird verhaken oder anstoßen an den Kanten verhindert, und Ihnen das Schneeräumen im Winter erleichtert.

- → GLATT MIT LEICHT GEWÖLBTER OBERFLÄCHE
- → KANTEN MIT MICROFASE
- → MASCHINENVERLEGBAR
- → QUARZSANDVORSATZ
- → FUNKTIONELL UND SCHLICHT
- → STEINSTÄRKE 6,0 CM UND 8,0 CM
- → VERSCHIEBESICHER

FARBEN







↑ zementgrau

↑ anthrazit

↑ cremeweiß

Steinstärke 6 cm

ArtNr.	Bezeichnung	Nennmaße (cm)	Farbe	Stk./Pal.	m²/Lage	m²/Pal.	kg/m²	t/Pal.	€/m²
a370g	Normalstein	20,0 × 16,0 × 6,0	zementgrau	270	0,86	7,74	135	1,05	
a370a	Normalstein	20,0 × 16,0 × 6,0	anthrazit	270	0,86	7,74	135	1,05	
a371g	Anfangsstein	20,0 × 16,0 × 6,0	zementgrau	270	0,96	8,64	135	1,30	
a371a	Anfangsstein	20,0 × 16,0 × 6,0	anthrazit	270	0,96	8,64	135	1,30	
a372g	Randstein	10,0 × 16,0 × 6,0	zementgrau	540	0,86	7,74	135	1,05	
a372a	Randstein	10,0 × 16,0 × 6,0	anthrazit	540	0,86	7,74	135	1,05	

Normalstein = 1 m² = 35 Stück, 9 Lagen pro Palette Frachttabellen ab Seite 54 | Kommissionierzuschlag 5,00 € Anfangs-/Randsteine nach Bedarf lieferbar: Anfangssteine = 5 Stück je lfm, Randsteine = 3 Stück je lfm

Steinstärke 8 cm

ArtNr.	Bezeichnung	Nennmaße (cm)	Farbe	Stk./Pal.	m²/Lage	m²/Pal.	kg/m²	t/Pal.	€/m²
a380g	Normalstein	20,0 × 16,0 × 8,0	zementgrau	210	0,86	6,02	180	1,08	
a380a	Normalstein	20,0 × 16,0 × 8,0	anthrazit	210	0,86	6,02	180	1,08	
a380c	Normalstein	20,0 × 16,0 × 8,0	cremeweiß	210	0,86	6,02	180	1,08	
a381g	Anfangsstein	20,0 × 16,0 × 8,0	zementgrau	210	0,96	6,72	180	1,21	
a381a	Anfangsstein	20,0 × 16,0 × 8,0	anthrazit	210	0,96	6,72	180	1,21	
a381c	Anfangsstein	20,0 × 16,0 × 8,0	cremeweiß	210	0,96	6,72	180	1,21	
a382g	Randstein	10,0 × 16,0 × 8,0	zementgrau	420	0,86	6,02	180	1,08	
a382a	Randstein	10,0 × 16,0 × 8,0	anthrazit	420	0,86	6,02	180	1,08	
a382c	Randstein	10,0 × 16,0 × 8,0	cremeweiß	420	0,86	6,02	180	1,08	

Normalstein = 1 m^2 = 35 Stück, 7 Lagen pro Palette Frachttabellen ab Seite 54 | Kommissionierzuschlag 5,00 \in Anfangs-/Randsteine nach Bedarf lieferbar: Anfangssteine = 5 Stück je lfm, Randsteine = 3 Stück je lfm

GALERIE





Anfangsstein ↑

[→] Passende Verlegemuster für dieses Pflaster finden Sie ab Seite 58. Bitte beachten Sie auch unsere Richtlinien und Tipps auf Seite 60.



Dieser schnell und einfach zu verlegende Pflasterstein findet überall dort Anwendung, wo preiswerte und große Pflasterungen vorgenommen werden. Die hochwertige Qualität ist besonders für die Befestigung von vielbefahrenen Flächen geeignet. Durch seine Formgebung nimmt er hervorragend Längs- und Querkräfte auf.

Mit diesem Verbundstein erzielen Sie eine funktionale Oberflächenbefestigung. Die Einsatzmöglichkeiten sind vielfältig. Sie können durch die verschiedenen Farben zusätzliche Akzente schaffen oder die Möglichkeit, wie z.B. Parkplätze hervorheben oder Zugänge signalisieren.

- → GLATTE OBERFLÄCHE
- → KANTEN MIT FASE
- → VERSCHIEBESICHER
- → MASCHINENVERLEGBAR
- → QUARZSANDVORSATZ
- → FUNKTIONELL UND SCHLICHT
- → STEINSTÄRKE 8,0 CM





↑ zementgrau

↑ anthrazit

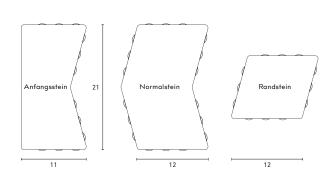
ArtNr.	Bezeichnung	Nennmaße (cm)	Farbe	Stk./Pal.	m²/Lage	m²/Pal.	kg/m²	t/Pal.	€/m²
a400g	Normalstein	21,0 × 12,0 × 8,0	zementgrau	280	1,00	7,00	180	1,26	
a400a	Normalstein	21,0 × 12,0 × 8,0	anthrazit	280	1,00	7,00	180	1,26	
a401g	Anfangsstein	21,0 × 11,0 × 8,0	zementgrau	280	0,88	6,16	180	1,11	
a401a	Anfangsstein	21,0 × 11,0 × 8,0	anthrazit	280	0,88	6,16	180	1,11	
a402g	Randstein	10,5 × 12,0 × 8,0	zementgrau	560	1,00	7,00	180	1,26	
a402a	Randstein	10,5 × 12,0 × 8,0	anthrazit	560	1,00	7,00	180	1,26	

Normalstein = 1 m² = 39,5 Stück, 7 Lagen pro Palette Frachttabellen ab Seite 54 | Kommissionierzuschlag 5,00 € Anfangs-/Randsteine nach Bedarf lieferbar: Anfangssteine = 4,8 Stück je lfm, Randsteine = 4,2 Stück je lfm

BESONDERHEITEN



Erhältlich in 8 cm Steinstärke. Mit Abstandsnoppen. Angaben in cm.





Passende Verlegemuster für dieses Pflaster finden Sie ab Seite 58. Bitte beachten Sie auch unsere Richtlinien und Tipps auf Seite 60.







Rasengittersteine sind eine kostengünstige Lösung um eine Flächenbefestigung zu realisieren. Die Kammern können entweder mit Splitt oder Humusgemisch verfüllt werden um eine Begrünung durch eine Rasenansaat zu erreichen. Rasengittersteine eignen sich besonders gut für Einfahrten, Garagenstellplätze, das Abfangen von Böschungen und Hängen.

- → GLATTE OBERFLÄCHE
- → QUARZSANDVORSATZ
- → HÖCHSTE NIEDERSCHLAGSDURCHLÄSSIGKEIT (ENTSIEGELUNG)
- → STEINSTÄRKE 8,0 CM



ArtNr.	Bezeichnung	Nennmaße (cm)	Farbe	Stk./Pal.	m²/Lage	m²/Pal.	kg/m²	t/Pal.	€/m²
a420g	Rasengitter	61,0 × 40,5 × 8,0	zementgrau	52*	1,00	12,85	115	1,48	

1 m² = 4 Stück, 13 Lagen pro Palette

Frachttabellen ab Seite 54 ∣ Kommissionierzuschlag 5,00 €





^{*} auf DB-Paletten



MUTZEL Betonwaren



Mit dem Rusticana-Mauerstein sind Ihrer Fantasie keine Grenzen gesetzt. Mit den sechs verschiedenen Steingrößen lassen sich Mauern mit Torbögen oder Öffnungen lebhaft und natürlich gestalten. Die beidseitig gespaltenen Steine eignen sich für freistehende Mauern zum Sicht- oder Windschutz. Die einseitig gespaltenen Steine dienen vornehmlich zur Hangsicherung, Abböschung oder für Einfassungen.

In zwei natürlich wirkenden Farben erhältlich. Einseitig gespaltene Steine haben eine Tiefe von 28 cm, beidseitig gespaltene Steine eine Tiefe von 20 cm. Es sind immer nur drei Steinlängen gemischt lieferbar. Keilsteine für Rundungen erhältlich.

- → EINSEITIG GESPALTEN UND GEALTERT (TIEFE 28 CM)
- → BEIDSEITIG GESPALTEN UND GEALTERT (TIEFE 20 CM)
- → 2 NATÜRLICHE FARBEN
- → KEILSTEINE UND ABDECKPLATTEN ERHÄLTLICH

Aufbaurichtlinien finden Sie ab Seite 64.

FARBEN





↑ campinio

DETAILS



Einseitig gespalten und gealtert | Höhe I4 cm

ArtNr.	Bezeichnung	Nennmaße (cm)	Farbe	kg/Stk.	kg/m²	kg/Pal.	€/m²
a850v a850c	Normalstein	25,0 × 28,0 × 14,0	vesuvio campinio	23	630	1.305	
a850v a850c	Normalstein	31,0 × 28,0 × 14,0	vesuvio campinio	28	630	1.305	
a850v a850c	Normalstein	42,0 × 28,0 × 14,0	vesuvio campinio	38	630	1.305	

Alle 3 Längen nur gemischt lieferbar 1 Palette = 5 Lagen zu je 3 Reihen, 1 Palette = 2,10 m², 1 Lage = 0,42 m² Aufbaurichtlinien ab Seite 64 | Frachttabellen ab Seite 54 | Kommissionierzuschlag 5,00 €

Einseitig gespalten und gealtert | Höhe 23 cm

ArtNr.	Bezeichnung	Nennmaße (cm)	Farbe	kg/Stk.	kg/m²	kg/Pal.	€/m²
a851v a851c	Normalstein	25,0 × 28,0 × 23,0	vesuvio campinio	37	630	1.305	
a851v a851c	Normalstein	31,0 × 28,0 × 23,0	vesuvio campinio	46	630	1.305	
a851v a851c	Normalstein	42,0 × 28,0 × 23,0	vesuvio campinio	62	630	1.305	

Alle 3 Längen nur gemischt lieferbar 1 Palette = 3 Lagen zu je 3 Reihen, 1 Palette = 2,07 m², 1 Lage = 0,69 m² Aufbaurichtlinien ab Seite 64 | Frachttabellen ab Seite 54 | Kommissionierzuschlag 5,00 €

Keilsteine für Rundungen | Höhe 14 cm

ArtNr.	Bezeichnung	Nennmaße (cm)	Farbe	kg/Stk.	€/Stk.
a855v a855c	Keilstein	25,0 × 28,0 × 14,0	vesuvio campinio	37	
a856v a856c	Keilstein	31,0 × 28,0 × 14,0	vesuvio campinio	46	
a857v a857c	Keilstein	42,0 × 28,0 × 14,0	vesuvio campinio	62	

Keilsteine für Rundungen | Höhe 23 cm

ArtNr.	Bezeichnung	Nennmaße (cm)	Farbe	kg/Stk.	€/Stk.
a858v a858c	Keilstein	25,0 × 28,0 × 23,0	vesuvio campinio	23	
a859v a859c	Keilstein	31,0 × 28,0 × 23,0	vesuvio campinio	28	
a860v a860c	Keilstein	42,0 × 28,0 × 23,0	vesuvio campinio	38	

ArtNr.	Bezeichnung	Nennmaße (cm)	Farbe	kg/Stk.	€/Stk.
a861v a861c	Rusticana Abdeckplatte groß	40,0 × 36,0 × 7,0	vesuvio campinio	23	

GALERIE







Rustikale
Mauern für
mediterranes
Flair in Ihrem
Garten

Rundungen sind mit Keilsteinen realisierbar

→ Torbögen und Fenster sind realisierbar





DETAILS



Beidseitig gespalten und gealtert | Höhe l4 cm

ArtNr.	Bezeichnung	Nennmaße (cm)	Farbe	kg/Stk.	kg/m²	kg/Pal.	€/m²
a870v a870c	Normalstein	25,0 × 20,0 × 14,0	vesuvio campinio	16	440	1.220	
a870v a870c	Normalstein	31,0 × 20,0 × 14,0	vesuvio campinio	19	440	1.220	
a870v a870c	Normalstein	42,0 × 20,0 × 14,0	vesuvio campinio	26	440	1.220	

Alle 3 Längen nur gemischt lieferbar 1 Palette = 5 Lagen zu je 4 Reihen, 1 Palette = 2,80 m², 1 Lage = 0,56 m² Aufbaurichtlinien ab Seite 64 | Frachttabellen ab Seite 54 | Kommissionierzuschlag 5,00 €

Beidseitig gespalten und gealtert | Höhe 23 cm

ArtNr.	Bezeichnung	Nennmaße (cm)	Farbe	kg/Stk.	kg/m²	kg/Pal.	€/m²
a871v a871c	Normalstein	25,0 × 20,0 × 23,0	vesuvio campinio	26	440	1.212	
a871v a871c	Normalstein	31,0 × 20,0 × 23,0	vesuvio campinio	32	440	1.212	
a871v a871c	Normalstein	42,0 × 20,0 × 23,0	vesuvio campinio	43	440	1.212	

Alle 3 Längen nur gemischt lieferbar 1 Palette = 3 Lagen zu je 4 Reihen, 1 Palette = 2,76 m², 1 Lage = 0,92 m²
Aufbaurichtlinien ab Seite 64 | Frachttabellen ab Seite 54 | Kommissionierzuschlag 5,00 €

Keilsteine für Rundungen | Höhe 14 cm

ArtNr.	Bezeichnung	Nennmaße (cm)	Farbe	kg/Stk.	€/Stk.
a875v a875c	Keilstein	25,0 × 20,0 × 14,0	vesuvio campinio	16	
a876v a876c	Keilstein	31,0 × 20,0 × 14,0	vesuvio campinio	19	
a877v a877c	Keilstein	42,0 × 20,0 × 14,0	vesuvio campinio	26	

Keilsteine für Rundungen | Höhe 23 cm

ArtNr.	Bezeichnung	Nennmaße (cm)	Farbe	kg/Stk.	€/Stk.
a878v a878c	Keilstein	25,0 × 20,0 × 23,0	vesuvio campinio	26	
a879v a879c	Keilstein	31,0 × 20,0 × 23,0	vesuvio campinio	32	
a880v a880c	Keilstein	42,0 × 20,0 × 23,0	vesuvio campinio	43	

ArtNr.	Bezeichnung	Nennmaße (cm)	Farbe	kg/Stk.	€/Stk.
a881v a881c	Rusticana Abdeckplatte klein	40,0 × 28,0 × 7,0	vesuvio campinio	18	



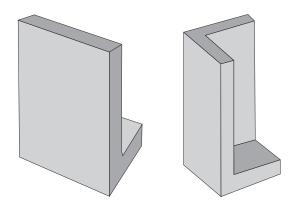
Viele Einbausituationen verlangen nach einer sicheren, funktionalen und trotzdem gestalterisch anspruchsvollen Lösung. Mauerscheiben befestigen, strukturieren und überwinden Höhenunterschiede – individuell, zeitlos, stilvoll.

ZUSÄTZLICH IM PROGRAMM:

Außenecken 90°, 120° und 135° (einteilig) Maßanfertigungen für Sonderhöhen und -breiten

BEIM EINBAU BITTE BEACHTEN:

Hinterfüllung der Winkelsteine mit nichtbindigem Material (frostsicher) unter 45° herstellen. Zur frostsicheren Gründung ist ein Kieskoffer bzw. Betonfundament einzubauen.

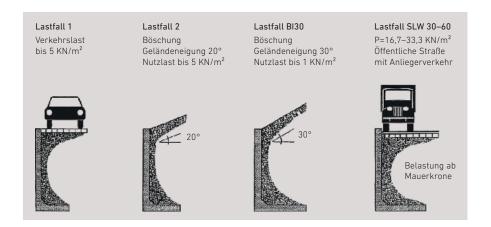


TECHNISCHE HINWEISE

Standardmäßig werden unsere Mauerscheiben im Garten- und Landschaftsbau, sowie im Straßen- und Tiefbau eingesetzt. Die Stahlbewehrung, sowie die Fußlänge ergeben sich auf der zugrunde gelegten Statik.

Für unten angeführte Beispiele wurden folgende Lastannahmen zugrunde gelegt: γ = 19 KN/m² β = 0°, 20°, 30° ϕ = 35° δ = 2 /3 ϕ

Mauerscheiben mit Typenprüfung: Expositionsklassen XC4, XD3, XS3, XF4 und XA3; Betongüte: C 30/37 Fertigungsbedingt weisen die Standardprodukte eine geringfügige Konizität an den Seitenwänden auf. Diese ist abhängig von der Wandstärke. Versetzhinweise für Mauerscheiben finden Sie auf Seite 65 und 66.

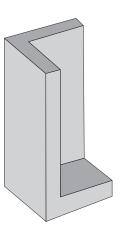


Mauerscheiben, Typ Standard

Oberfläche: schalglatt | Farben: betongrau | Sichtbeton | Lastfall 1 | Verkehrslast 5 KN/m²

Mauerscheiben Außenecken 90° | Breite 49,5/49,5 cm

 ArtNr.	H/Fußlänge/B/Dicke (cm)	kg/Stk.	Stk./Pal.	€/Stk.
a940	45 × 31 × 49,5/49,5 × 11,6	142	4	
a941	55 × 33 × 49,5/49,5 × 11,6	166	4	
a942	80 × 43 × 49,5/49,5 × 11,6	228	4	
a943	105 × 56 × 49,5/49,5 × 11,6	289	4	
a944	130 × 69 × 49,5/49,5 × 11,6	350	4	
a945	150 × 80 × 49,5/49,5 × 11,6	400	2	
a946	180 × 80 × 49,5/49,5 × 11,6	473	2	
a947	200 × 87 × 49,5/49,5 × 11,6	522	2	
a948	230 × 100 × 49,5/49,5 × 11,6	596	2	
a949	250 × 105 × 49,5/49,5 × 11,6	645	1	
a950	280 × 118 × 49,5/49,5 × 13,5	818	1	
a951	300 × 124 × 49,5/49,5 × 13,5	878	1	



Außenecken 120° oder 135° = 35 % Zuschlag auf Außenecke 90°

Frachttabellen ab Seite 54

= Lagerware

= Lieferzeit auf Anfrage

Mauerscheiben | Breite 49,5 cm

 ArtNr.	H/Fußlänge/B/Dicke (cm)	kg/Stk.	Stk./Pal.	€/Stk.
a900	45 × 31 × 49,5 × 11,6	85	12	
a901	55 × 33 × 49,5 × 11,6	101	12	
a902	80 × 43 × 49,5 × 11,6	147	10	
a903	105 × 56 × 49,5 × 11,6	197	8	
a904	130 × 69 × 49,5 × 11,6	263	4	
a905	150 × 80 × 49,5 × 11,6	291	4	
a906	180 × 80 × 49,5 × 11,6	339	4	
a907	200 × 87 × 49,5 × 11,6	375	4	
a908	230 × 100 × 49,5 × 11,6	429	2	
a909	250 × 105 × 49,5 × 11,6	465	2	
a910	280 × 118 × 49,5 × 13,5	616	2	
a911	300 × 124 × 49,5 × 13,5	663	2	

Mauerscheiben | Breite 99 cm

 ArtNr.	H/Fußlänge/B/Dicke (cm)	kg/Stk.	Stk./Pal.	€/Stk.
a920	45 × 31 × 99 × 11,6	174	6	
a921	55 × 33 × 99 × 11,6	207	6	
a922	80 × 43 × 99 × 11,6	301	5	
a923	105 × 56 × 99 × 11,6	403	4	
a924	130 × 69 × 99 × 11,6	538	2	
a925	150 × 80 × 99 × 11,6	595	2	
a926	180 × 80 × 99 × 11,6	692	2	
a927	200 × 87 × 99 × 11,6	765	2	
a928	230 × 100 × 99 × 11,6	876	1	
a929	250 × 105 × 99 × 11,6	950	1	
a930	280 × 118 × 99 × 13,5	1259	1	
a931	300 × 124 × 99 × 13,5	1355	1	

- → WEITERE HÖHEN AUF ANFRAGE
- → PASSSTÜCKE 25 % ZUSCHLAG, AUSKLINKUNGEN 63,00 €/STK., ABSCHRÄGEN 39,00 €/M²
- → DIE MAUERSCHEIBEN SIND STANDARDMÄSSIG CA. 20 CM VON OBEN AUF DER RÜCKSEITE HANDGEGLÄTTET, MAXIMAL SIND CA. I/3 DER HÖHE HANDGEGLÄTTET MÖGLICH, AUFPREIS 24,00 €/M² MIT LIEFERZEIT
- → DER KOPF IST UMLAUFEND GEFAST, DIE RÜCKSEITIGE FASE VERLÄUFT 20 CM NACH UNTEN

Frachttabellen ab Seite 54

= Lagerware

= Lieferzeit auf Anfrage

REWA-RINNEN.

Das elegante Entwässerungssystem.



Das ReWa-Rinnensystem mit einer Schlitzbreite von 18 mm ist das unaufdringliche, gestalterisch anspruchsvolle Entwässerungssystem für unsere Pflasterund Plattenflächen. Der schmale Schlitz ersetzt den Rost und bildet eine schöne, schmale Fuge in der Flächenbefestigung. Ideal für die Entwässerung von Hof-, Zufahrts- und Parkflächen und im Terrassenbereich.

Der Einbau erfolgt mit leichtem Niveauunterschied zur umgebenden Pflasteroder Plattenfläche. Unsere hochwertigen Oberflächenausführungen sorgen für ein stimmiges Gesamtbild in der Wohnumfeldgestaltung. Mit dem Spülelement und dem Einlaufkasten bieten wir zum Rinnstein ein komplettes System an.

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	ReWa-Rinne, ReWa-Spülelement	ReWa-Einlaufkasten
Klasse	* A-F 900 + R Typ M	C
	befahrbar bis 90 t	befahrbar bis 25 t
Oberfläche betongrau	glatt	
Oberfläche anthrazit	glatt	Stahlgussrost schwarz
Oberfläche granitgrau	kugelgestrahlt	Kl. C 250
Oberfläche granitanthrazit	kugelgestrahlt	
L × B × H (mm)	498 × 200 × 200	350 × 200 × 300
Nennweite	Ø 100	
Schlitzbreite (mm)	18	13
Ausführung in	Vorsatzbeton Kernbeton	Beton
Gewicht kg/Stk.	37	38
VerpEinh./Pal.	32	33
Gewicht kg/Pal.	1200	1250
Verpackung	DB-Palette	DB-Palette





↑ ReWa-Rinnen im eingebauten Zustand

EINBAUANLEITUNG

EINBAUSKIZZE z.B. für Pflasterbelag



Pflasterbelag Splittbett Betonkeil Betonfundament Frostschutzkies

EINLAUFKASTEN



mit wählbaren Sollbruchstellen für Ablauf rechts oder links Ø 100

KG-Anschlussformteil Ø 100

ZUBEHÖR



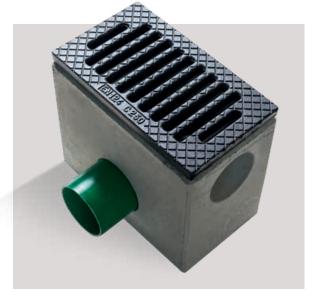
- 1. Herstellen eines frostfreien-, höhen- und fluchtgerechten Planums
- 2. Verdichten der freigelegten Sohle mittels Vibrationsstampfer oder Rüttelplatte
- 3. Einbringen des Magerbetons, auf hohlraumfreies Versetzen der Rinnenelemente ist zu achten, und anschließender zusätzlicher Ankeilung mit Magerbeton an die Rinnenelemente
- 4. Die Verlegung der Rinnenelemente am tiefsten Punkt beginnend, Gefälle mind. 0,5 %
- 5. Der angrenzende Oberflächenbelag sollte dauerhaft 3–5 mm höher liegen wie die Rinnenelemente

BESONDERE EINBAUHINWEISE FÜR DAUERHAFTE, FUGEN- UND WASSERDICHTE VERLEGUNG

Das Verbinden der Rinnenelemente bzw. des Ablaufschachtes wird mittels einer handelsüblichen Schlauch-Kartuschenpresse durch einfaches Auftragen einer geeigneten Dichtstoffmasse, z.B. PCI ELRITAN 140, gemäß den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers. Dauerhafte Staunässe ist zu vermeiden!



GALERIE



↑ Einlaufkasten seitlich



↑ Einlaufkasten von oben

DETAILS

ReWa-Rinnenstein

nach DIN EN 1433 Klassen bis * F900 + R Typ M



ArtNr.	Bezeichnung	Nennmaße (mm)	Farbe	Stk./m	Stk./Pal.	kg/Stk.	t/Pal.	€/Stk.
a800g	glatt	498 × 200 × 200	zementgrau	2	32	37	1,19	
a800a	glatt	498 × 200 × 200	anthrazit	2	32	37	1,19	
a800gg	kugelgestrahlt	498 × 200 × 200	granitgrau	2	32	37	1,19	
a800ga	kugelgestrahlt	498 × 200 × 200	granitanthrazit	: 2	32	37	1,19	
a810	Stirnwanddeckel		Edelstahl					
a811	Längs-/Gehrungssch	nnitt						

ReWa-Spülelement

nach DIN EN 1433 Klassen bis * F900 + R Typ M



ArtNr.	Bezeichnung	Nennmaße (mm)	Farbe	Stk./m	Stk./Pal.	kg/Stk.	t/Pal.	€/Stk.
a801g	glatt	498 × 200 × 200	zementgrau	2	32	37	1,19	
a801a	glatt	498 × 200 × 200	anthrazit	2	32	37	1,19	
a801gg	kugelgestrahlt	498 × 200 × 200	granitgrau	2	32	37	1,19	
a801ga	kugelgestrahlt	498 × 200 × 200	granitanthrazit	t 2	32	37	1,19	

ReWa-Einlaufkasten

Klasse C250, Typ W



ArtNr.	Bezeichnung	Nennmaße (mm)	Farbe	Stk./Pal.	kg/Stk.	t/Pal.	€/Stk.
a802	mit Gussrost, Schlammeimer, Reinigungskelle und KG-Anschluss-Formteil	350 × 200 × 300	Gussrost	33	38	1,25	

Zubehör

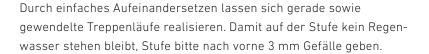
ArtNr.	Bezeichnung	Nennmaße	€/Stk.
a812	PCI-Elritan 140 Dichtstoff*	400 ml Schlauch	
a813	Schlauchpresse		

^{*} Verbrauch pro Stoßverbindung ca. 32 ml, Verklebung ist nur im öffentlichen/ gewerblichen Objekten oder bei kontaminierten Abwässern Vorschrift

BLOCKSTUFEN.

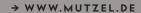
Höhenunterschiede formschön und bequem überwinden.

Unsere Blockstufen aus Beton sind auf unser Produktprogramm abgestimmt und somit eine ideale Ergänzung. Da die Blockstufen auf der Unterseite mit Hohlkammern ausgebildet sind, ergibt sich eine nennenswerte Gewichtsreduzierung.



- → GLATTE OBERFLÄCHE
- → QUARZSANDVORSATZ
- → KANTEN MIT FASE
- → IDEAL ALS ERGÄNZUNG

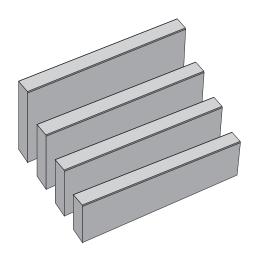
ArtNr.	Bezeichnung	Nennmaße (cm)	Farbe	Stk./Pal.	kg/Stk.	t/Pal.	€/Stk.
a750g	80 cm Länge	80 × 40 × 14	zementgrau	8	80	0,64	
a750s	80 cm Länge	80 × 40 × 14	saharabraun	8	80	0,64	
a751s	100 cm Länge	100 × 40 × 14	saharabraun	8	96	0,77	



LEISTENSTEINE.

Die schnelle und sichere Einfassung.

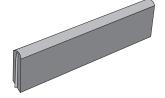
Realisieren Sie schnell und sicher Ihre Einfassungen mit Betonleistensteinen. Unsere Leistensteine mit einseitiger Fase bilden eine ideale Ergänzung um beispielsweise Pflasterflächen aus unserem Produktprogramm farblich einzufassen.



Leistensteine mit zweiseitiger Fase

ArtNr.	Bezeichnung	Nennmaße (cm)	Farbe	Stk./Pal.	kg/Stk.	t/Pal.	€/Stk.
a730g	20er	100,0 × 8,0 × 20,0	zementgrau	48	35	1,70	
a730a	20er	100,0 × 8,0 × 20,0	anthrazit	48	35	1,70	
a730s	20er	100,0 × 8,0 × 20,0	saharabraun	48	35	1,70	
a731g	25er	100,0 × 8,0 × 25,0	zementgrau	36	42	1,50	
a731a	25er	100,0 × 8,0 × 25,0	anthrazit	36	42	1,50	
a731s	25er	100,0 × 8,0 × 25,0	saharabraun	36	42	1,50	
a732g	30er	100,0 × 8,0 × 30,0	zementgrau	24	52	1,25	
a732a	30er	100,0 × 8,0 × 30,0	anthrazit	24	52	1,25	
a732s	30er	100,0 × 8,0 × 30,0	saharabraun	24	52	1,25	
a733g	40er	100,0 × 8,0 × 40,0	zementgrau	18	70	1,26	
a733a	40er	100,0 × 8,0 × 40,0	anthrazit	18	70	1,26	

Beeteinfassungen



ArtNr.	Bezeichnung	Nennmaße (cm)	Farbe	Stk./Pal.	kg/Stk.	t/Pal.	€/Stk.
a740g	30er	100,0 × 5,0 × 30,0	zementgrau	48	33	1,50	

HOHLBLOCKSTEINE.

Gefertigt in Normalbeton.

nach DIN 18153, DIN EN 771/3, DIN 20403, Festigkeitsklasse 4 – 4 KN/mm² (charakteristisch) WLG = 0,50W (mxk) \rightarrow als Richtwert



Beton-Hohlblocksteine HBN-4/I,4

ArtNr.	Bezeichnung	Maße L×B×H(cm)	Mörtel ltr./m²	Stk./m²	Stk./Pal.	kg/Stk.	t/Pal.	ab Werk €/Stk.
a700	36,5er N+F	24,0 × 36,5 × 23,8	19	16	48	24,2	1,16	
a701	30,0er N+F	24,0 × 30,0 × 23,8	19	16	48	21,7	1,04	
a702	24,0er N+F	36,5 × 24,0 × 23,8	18	10,6	48	27,1	1,30	
a703	17,5er N+F	49,5 × 17,5 × 23,8	11	8	48	28,7	1,38	
a704	11,5er N+F	49,5 × 11,5 × 23,8	10	8	64	20,1	1,29	

Liapor-Ausgleichssteine

ArtNr.	Bezeichnung	Maße L×B×H (cm)	Stk./Pal.	kg/Stk.	t/Pal.	ab Werk €/Stk.
a705	NF	24,0 × 11,5 × 7,1	240	2,4	0,58	
a706	Wabenformat	24,0 × 11,5 × 11,3	160	4,6	0,74	

Silosteine gerade

ArtNr.	Bezeichnung	Maße L×B×H(cm)	Stk./m²	Stk./Pal.	kg/Stk.	t/Pal.	ab Werk €/Stk.
a720	Mörteltasche 20cm	49,5 × 20,0 × 23,8	8	40	34,6	1,38	

nach DIN 11622

SCHALSTEINE.

Gefertigt in Normalbeton.

BGB-Produktgruppe 8.4 DIN EN 15435:2008-10 (Reg.-Nr. PZ-12.315.00-8.4)



ArtNr.	Maße L×B×H(cm)	Betonfüllung ltr./m²	Stk./m²	Stk./Pal.	kg/Stk.	t/Pal.	ab Werk €/Stk.
a710	33,0 × 36,5 × 25,0*	220	12	36	24,0	0,86	
a711	50,0 × 30,0 × 25,0*	180	8	28	33,3	0,93	
a712	50,0 × 24,0 × 25,0*	150	8	32	29,7	0,95	
a713	50,0 × 17,5 × 25,0*	90	8	48	27,2	1,30	

NEU Schalsteine rund (kleinster Durchmesser innen 2,00 m)						
a714	37,0 × 24,0 × 25,0	86	11	48	18,3	0,88

Frachttabellen ab Seite 54

- → HINWEIS: SCHALSTEINE MIT JE 4 SCHLUSSSTEINEN PRO PALETTE
- → NACH DIN EN 15435
- → MIT NUT- UND FEDER, F90
- → BETONFÜLLUNG MIND. CI2/I5, KÖRNUNG 0/I6
- → * FÜR GÄRFUTTERSILOS GEEIGNET

GALERIE







FERTIGDECKEN.

Mutzel Elementdecken für Ihr Bauvorhaben.







Ihre Ansprechpartner.



Leonhard Wegele FERTIGDECKEN

TEL +49 8336 80 20-15 FAX +49 8336 80 20-31 leonhard.wegele@mutzel.de



Christian Rinninger FERTIGDECKEN

TEL +49 8336 80 20-14 FAX +49 8336 80 20-31 christian.rinninger@mutzel.de

8 WICHTIGE GRÜNDE,

bei Ihrem nächsten Bauvorhaben auf Mutzel Elementdecken zurückzugreifen

I

KOMPLETTE PLANUNG

Auf der Grundlage von Ihren Grundrissen bearbeiten wir die komplette Deckenkonstruktion.

3

GERINGERE LAGERUNGSKOSTEN

Durch den Entfall der Schalung können die Lagerungskosten reduziert werden. Auch der Platzbedarf auf der Baustelle ist geringer, da die Deckenelemente bei der Lieferung direkt verlegt werden können.

5

KÜRZERE BAUZEIT

Durch die Verwendung von Mutzel Elementdecken wird die Bauzeit reduziert. Kein Verputzen der Deckenuntersicht nötig (tapezierfertig).

7

SONDERKONSTRUKTIONEN

Wir realisieren auch Sonderkonstruktionen.
Bei Überzügen kann der Bewehrungskorb
in die Mutzel-Elementdecke komplett
eingebaut werden. Wir fertigen nach Maß
Stürze mit Aussparungen für Außenrolladen,
Garagentorstürze etc.

2

KEINE SCHALUNGSKOSTEN

Beim Einbau von Mutzel Elementdecken benötigen Sie keine Schalung.

4

KURZE BEARBEITUNGSZEIT

Wir bearbeiten Ihre Decke in kürzester Zeit, damit Sie mit Ihrem Bauvorhaben schnell und effektiv vorankommen.

4

FLEXIBLE LIEFERZEITEN

Wir liefern "just in time", das heißt, dass es nicht zu Stillstands- oder Ausfallzeiten kommt. Die Lagerfläche auf der Baustelle kann geringer gehalten werden.

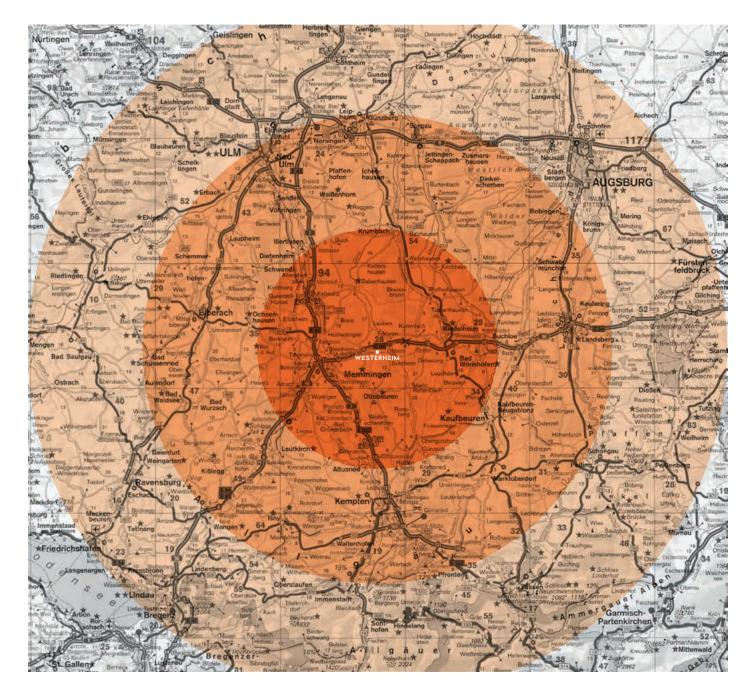
8

GÜTEÜBERWACHTE QUALITÄT

Mutzel Elementdecken werden durch den Güteschutz Beton und Fertigteilwerke Bayern e.V. überwacht.

Frachtzonen





Pflaster

	Preiseinheit	Zone I (25 km)	Zone 2 (50 km)	Zone 3 (75 km)
LIEFERUNGEN BIS 8 T an Baustelle bzw. Lager	pauschal	90,00	120,00	150,00
LIEFERUNGEN AB 8 T				
Pflaster 6 cm stark	m²	1,30	1,70	2,10
Pflaster 7 cm stark	m²	1,50	1,95	2,40
Pflaster 8 cm stark	m²	1,70	2,20	2,70
Rasengitter 8 cm stark	m²	1,30	1,70	2,10
Gehwegplatten 5,8 cm stark	m²	1,30	1,70	2,10
Vario-MAXX-Platten 7 cm stark	m²	1,50	1,95	2,40
Rusticana-Mauerstein Höhe 14 cm	m²	4,00	6,00	8,00
Rusticana-Mauerstein Höhe 23 cm	m²	6,00	9,00	12,00
Kommissionierzuschlag pro angefangene Palette			5,00	
Werkspaletten, Europaletten Ausgang Rückgabe	Stück	12	,00 10,00	
Umladen von Hängerfahrzeugen auf den Motor- wagen sind grundsätzlich kostenpflichtig und werden zusätzlich Pauschal berechnet	pauschal	80,00		
Entladezeiten Bauseits verursachte Entladezeiten von mehr als 1 Std.	pro ¼ Std.		20,00	
Regiefahrten: LKW-Zug mit Kran	pro Std.		80,00	
Kranentladung	pro Hub		6,00	
Mautgebühr	pauschal	5,50	8,50	11,50

Preise in €

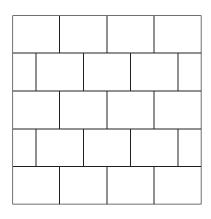
Betonwaren

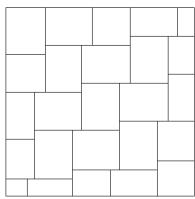
	Preiseinheit	Zone I (25 km)	Zone 2 (50 km)	Zone 3 (75 km)
LIEFERUNGEN BIS 8 T an Baustelle bzw. Lager	pauschal	90,00	120,00	150,00
LIEFERUNGEN AB 8 T				
ReWa-Rinnen/Schacht	Stück	0,50	0,75	1,00
Schalsteine 330/365/250	Stück	0,28	0,31	0,35
Schalsteine 500/300/250	Stück	0,38	0,42	0,46
Schalsteine 500/240/250	Stück	0,32	0,35	0,38
Schalsteine 500/175/250	Stück	0,27	0,30	0,33
Schalsteine 370/240/250 rund	Stück	0,26	0,28	0,30
Betonsteine 240/365/238	Stück	0,26	0,28	0,30
Betonsteine 240/300/238	Stück	0,26	0,28	0,30
Betonsteine 365/240/238	Stück	0,26	0,28	0,30
Betonsteine 495/175/238	Stück	0,30	0,34	0,38
Betonsteine 495/115/238	Stück	0,22	0,24	0,26
Blockstufen 80/40/14	Stück	0,80	1,20	1,60
Blockstufen 100/40/14	Stück	1,00	1,50	2,00
Leistensteine 100/8/20	Stück	0,32	0,42	0,53
Leistensteine 100/8/25	Stück	0,38	0,51	0,63
Leistensteine 100/8/30	Stück	0,47	0,63	0,78
Leistensteine 100/8/40	Stück	0,63	0,84	1,05
Werkspaletten, Europaletten Ausgang Rückgabe	Stück	12	,00 10,00	
Umladen von Hängerfahrzeugen auf den Motor- wagen sind grundsätzlich kostenpflichtig und werden zusätzlich Pauschal berechnet	pauschal		80,00	
Entladezeiten Bauseits verursachte Entladezeiten von mehr als 1 Std.	pro ¼ Std.		20,00	
Regiefahrten: LKW-Zug mit Kran	pro Std.		80,00	
Kranentladung	pro Hub		6,00	
Mautgebühr Preise in €	pauschal	5,50	8,50	11,50

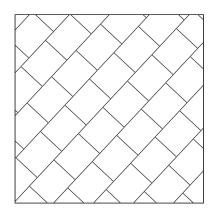
Mauerscheiben

	Preiseinheit	Zone I (25 km)	Zone 2 (50 km)	Zone 3 (75 km)
LIEFERUNGEN BIS 8 T an Baustelle bzw. Lager vom Lager Westerheim	pauschal	90,00	120,00	150,00
LIEFERUNGEN AB 8 T an Baustelle bzw. Lager vom Lager Westerheim				
Typ 45/49,5 cm	Stück	0,80	1,20	1,60
Typ 55/49,5 cm	Stück	1,00	1,50	2,00
Typ 80/49,5 cm	Stück	1,40	2,10	2,80
Typ 105/49,5 cm	Stück	1,80	2,70	3,60
Typ 130/49,5 cm	Stück	2,20	3,30	4,40
Typ 150/49,5 cm	Stück	2,80	4,20	5,60
Typ 45/99 cm	Stück	1,60	2,40	3,20
Typ 55/99 cm	Stück	2,00	3,00	4,00
Typ 80/99 cm	Stück	2,80	4,20	5,60
Typ 105/99 cm	Stück	3,60	5,40	7,20
Typ 130/99 cm	Stück	4,40	6,60	8,80
Typ 150/99 cm	Stück	5,60	8,40	11,20
Werkspaletten, Europaletten Ausgang Rückgabe	Stück	1:	2,00 10,00	
Kranentladung	pro Hub		6,00	
Mautgebühr	pauschal	5,50	8,50	11,50
DIREKTLIEFERUNGEN VOM WERK (Streckenlieferungen)				
Fracht unter 4 t		n	icht möglich	
Fracht 4 bis 8 t Zuschlag	pauschal	90,00	120,00	auf Anfrage
Fracht ab 8 t		frachtfrei	frachtfrei	auf Anfrage
Kranentladung	je Tonne		8,00	
Preise in €				

VERLEGEMUSTER.







MUSTER I

↑ MUSTER 2

BEDARF JE M2:

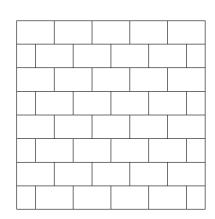
↑ MUSTER 3

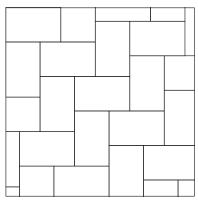
BEDARF JE M2:

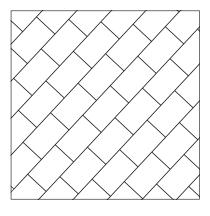
2/1 Stein 20,0/25,0 20 Stück 2/1 Stein 20,0/25,0 20 Stück 2/1 Stein 20,0/25,0 20 Stück ALS RANDABSCHLUSS JE LFM:

1/1 Stein 20,0/12,5 2,5 Stück

BEDARF JE M²:







MUSTER 4

↑ MUSTER 5

↑ MUSTER 6

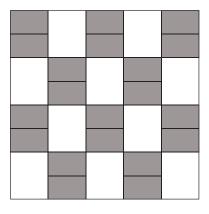
BEDARF JE M²:

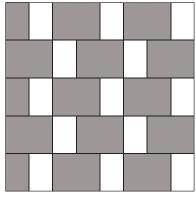
1/1 Stein 20,0/12,5 40 Stück 1/1 Stein 20,0/12,5 40 Stück 1/1 Stein 20,0/12,5 40 Stück ALS RANDABSCHLUSS JE LFM:

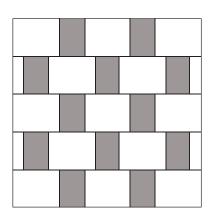
1/2 Stein 12,5/10,0 8 Stück

BEDARF JE M2:

BEDARF JE M²:







MUSTER 7

MUSTER 8

MUSTER 9

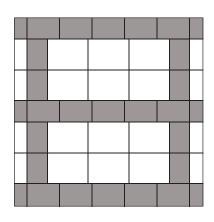
BEDARF JE M2:

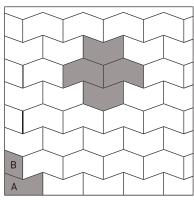
2/1 Stein 20,0/25,0 10 Stück 2/1 Stein 20,0/25,0 13,5 Stück 2/1 Stein 20,0/25,0 13 Stück

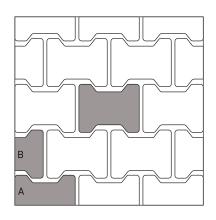
BEDARF JE M2:

BEDARF JE M²:

1/1 Stein 20,0/12,5 20 Stück 1/1 Stein 20,0/12,5 13 Stück 1/1 Stein 20,0/12,5 13 Stück







MUSTER 10

MUSTER II

1

MUSTER 12

1

BEDARF JE M2:

2/1 Stein 20,0/25,0 12 Stück Normalstein 21,0/12,0 39,5 Stück Normalstein 20,0/16,0 31 Stück 1/1 Stein 20,0/12,5 16 Stück ALS RANDABSCHLUSS JE LFM:

BEDARF JE M²:

A: Anfänger B: Randsteine 4 Stück B: Randsteine

BEDARF JE M²:

ALS RANDABSCHLUSS JE LFM: 5 Stück A: Anfänger 5 Stück 3 Stück

RICHTLINIEN & TIPPS.

PREISE

Sämtliche in der Preisleiste aufgeführten Preise sind Nettopreise ab Werk, frei LKW verladen, gemäß jeweiliger Lieferform bzw. Liefereinheit. Bei größeren Objekten fordern Sie bitte ein separates Angebot an. Lieferungs- und Zahlungsbedingungen entnehmen Sie bitte aus unseren AGB.

MEHRPREISE

Sofern Zuschläge eigens aufgeführt sind, gelten diese als Nettopreise und sind nicht rabattierfähig. Zufuhrkosten werden aufgrund unserer Frachtzonenkarte berechnet. Darüber hinaus gelten die tariflich festgelegten Transportsätze. Frachten und Paletten sind nicht skontierfähig.

KLEINMENGEN FRACHTENREGELUNG/LIEFERZEITEN:

April bis Oktober: 1 Woche, November bis März: 2 Wochen

Werden andere als die angegebene Lieferform bzw. Liefereinheit gewünscht oder ist mit der Verladung ein besonderer Aufwand verbunden, wie z.B. das Umladen von Hänger auf die Zugmaschine und dergleichen, werden die Zusatzkosten weitergegeben.

BESTELLUNG - LIEFERUNG - SELBSTABHOLUNG

Materialabrufe sind jeweils rechtzeitig telefonisch oder per Fax anzumelden. Wir bemühen uns, die aufgeführten Artikel stets lagermäßig zu bevorraten. Trotzdem ist ein Anruf, speziell bei farbigen Artikeln zur Vermeidung von Leerfahrten zweckmäßig.

Vereinbarte Lieferfristen werden nach Möglichkeit nicht überschritten. Doch entbinden uns Betriebsstörungen, Arbeitsausstand, ungenügende Zufuhr von Betriebsstoffen, Warenmangel und andere unverschuldete Behinderungen von der rechtzeitigen Erfüllung, ohne Einschränkung unseres Rechtes auf Nachlieferung.

Die Warenlieferung erfolgt von uns oder von uns beauftragten Transportunternehmen oder durch Abholung. Zufahrt sowie Entladeplatz müssen mindestens mit 40 t Zügen erreichbar sein. Die Entladung muss sofort und zügig nach Ankunft der Fahrzeuge erfolgen können. Bei Entladung eines Transportfahrzeuges mit Bordkran muss bauseits mindestens eine Hilfsperson zugegen sein. Ob eine Baustelle befahrbar ist bzw. ob die Ladung an dem bauseits gewünschten Platz abgeladen werden kann, liegt grundsätzlich im Ermessen des Fahrzeugführers.

PRÜFUNG DER LADUNG

Der Abnehmer hat unverzüglich zu kontrollieren bzw. zu prüfen, ob die Ware einwandfrei und vollständig zur Verfügung gestellt ist und ob etwaige sichtbare Mängel bestehen. Diese sind sofort zu rügen.

Sofern die bereitgestellte Ware bis zum vereinbarten Liefertermin oder innerhalb der Lieferfrist nicht abgenommen ist, gilt sie mit Ablauf des fünften Werktages nach dem Lieferdatum bzw. nach Ablauf der Frist als genehmigt bzw. abgenommen.

Unsere Produkte werden unter Verwendung natürlicher Zuschlagstoffe hergestellt und können daher bestimmten Schwankungen hinsichtlich ihrer Beschaffenheit unterliegen, wie z.B. Ausblühungen, Farbschwankungen, Lunker oder Oberflächenrisse. Abweichungen, Veränderungen oder Toleranzen im Rahmen der DIN-Normen stellen nur eine unerhebliche Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit dar. Muster oder Proben gelten daher als unverbindliche Ansichtsstücke.

Geringfügige Abweichungen davon berechtigen nicht zu Beanstandungen.

Materialausgabe von Pflastersteinen können nur in vollen Paletten/Lagen abgegeben werden. Eine Überlieferung im Rahmen der kleinsten Verpackungseinheit ist deshalb zu tolerieren. Kleinmengen behalten wir uns vor auf Paletten anzuliefern. Es gelten unsere Lieferbedingungen. Verpackungskosten (außer Paletten) sind in den Einheitspreisen enthalten. Wir verzichten, nicht zuletzt aus Umweltgründen, weitgehend auf werbewirksame Folienverpackungen und beschränken uns auf das notwendige Maß.

INFORMATION

Wir sind bemüht in schriftlicher wie auch mündlicher Form über die Verwendungsmöglichkeit der einzelnen Produkte zu informierten und technische Auskünfte zu geben. Diese Auskünfte sind als Rat und Empfehlung im Sinne § 676 BGB zu verstehen, weshalb wir für Ihre Befolgung nicht haften. Hinweise und Informationen sind nicht als architekten-, ingenieurmäßige oder statische Beratung zu verstehen. Die Prüfung der Frage, ob unsere angebotenen Betonteile im Einzelfall verwendbar sind, ist ausschließlich Angelegenheit der Bauleitung und des Bauherrn. Bitte berücksichtigen Sie die örtlichen Gegebenheiten stets sorgfältig. Bei Mengenabrechnungen von Plänen und Skizzen können wir nur eine unverbindliche Kontrollfunktion übernehmen. Grundsätzlich ist der Kunde für die bestellte Menge verantwortlich.

PRODUKTPRÄSENTATION/VERARBEITUNG

Bitte berücksichtigen Sie bei der Planung und Verlegung die einschlägigen Richtlinien und Normen.

QUALITÄTSSICHERUNG

Die neuen Normen sehen keine Überwachung durch eine neutrale Fremdüberwachung vor. Eine durch den Hersteller ausgestellte Konformitätsbescheinigung reicht aus. Auf freiwilliger Basis wird von uns aber weiterhin die werkseigene Produktionskontrolle und neutrale Fremdüberwachung durch den PÜZ Bau GmbH, Ostfildern ausgeführt. Wir sind damit berechtigt, das bekannte Gütezeichen für unsere Bauprodukte zu führen.

BETON UND FARBE

Da Beton aus den Naturprodukten Kies oder Edelsplitte, Sand, Zement und Wasser besteht, ist auch seine Farbe natürlichen Schwankungen unterworfen. Ein heller Sand oder ein dunkler Zement schon kann die Farbe oder auch die Oberflächentextur abweichen. Wir verwenden hochwertige, UV-beständige und dauerhafte Eisenoxydfarben, leichte Farbunterschiede zwischen den einzelnen Formaten einer Produktreihe oder auch innerhalb eines Formates sind produktionsbedingt. Sie unterstreichen den natürlichen Charakter unserer Steine und sind kein Reklamationsgrund. Bitte beachten Sie, dass farbige Betonsteinflächen durch Bewitterung und Benutzung eine Verschmutzung erfahren können, die optisch eine Veränderung der Farbe ergeben kann. Auch durch chemisch beigesetzte Zusätze zur Oberflächenversiegelung erfordert eine zeitnahe Reinigung der Oberfläche.

KALKAUSBLÜHUNGEN

Bei den weißen Flecken oder Grauschleiern, die sich gelegentlich auf den Betonsteinprodukten bilden, handelt es sich um so genannte Ausblühungen. Sie sind technisch nicht vermeidbar und berechtigen nicht zur Reklamation. Im Laufe der Zeit verschwinden diese Ausblühungen unter der normalen Bewitterung wieder, da es sich hier um einen physikalischen Vorgang handelt. Sollten Sie ein sofortiges Verschwinden wünschen, empfehlen wir Ihnen eine Reinigung durch handelsübliche Produkte.

RICHTLINIEN & TIPPS.

PALETTEN/GERÄTE

Werkspaletten und Europaletten werden mit 12,00 € in Rechnung gestellt und bei unbeschädigter Rückgabe durch Sie werden 10,00 € gutgeschrieben. Eine kostenlose Rückholung von Paletten durch uns kann grundsätzlich nicht erfolgen. Eine Gutschrift für Paletten wird nur gewährt, wenn diese auch von uns an Sie in Rechnung gestellt wurden. Ausgegebene Mietgeräte wie Rüttelplatten, Schneidgeräte, Versetz- GÜLTIGKEITSBEREICH hilfen usw. bleiben unser Eigentum und müssen in einwandfreiem Zustand in unser Lieferwerk zurückgebracht werden.

WARENRÜCKNAHMEN

Warenrücknahmen erfolgen ausschließlich nach vorheriger Vereinbarung und in original verpackten, nicht geöffneten, nicht verschmutzten oder beschädigten Paketen, sofern diese frachtfrei an unser Werk angeliefert werden. Wir erteilen eine Gutschrift auf der Grundlage der Lieferrechnung, jedoch abzüglich einer Wiedereinlagerungsgebühr von 25 %. Warenrücknahmen die nicht mit unserem zuständigen Innendienstmitarbeiter vereinbart wurden, sowie Rücknahmen einzelner Produkte oder Steine erfolgen grundsätzlich nicht, auch dann nicht, wenn diese Steine oder Produkte als einzelne Einheiten geliefert wurden.

OBJEKTBEMUSTERUNG

Bemusterungen für Objekte stimmen Sie bitte direkt mit unserem Innen- oder Außendienst ab.

RÜCKGABE VON TRANSPORTVERPACKUNGEN

Sämtliche von uns gelieferten Transportverpackungen (Stahlbänder, Kunststoffbänder, Schrumpffolien, Flachfolien) nehmen wir grundsätzlich kostenfrei zurück. Voraussetzung ist die frachtfreie Anlieferung an unser Werk und das Nichtvorhandensein von Verunreinigungen.

LADEZEITEN

Mo-[Oo 7:15–12:00 Uhr
	13:00-17:00 Uhr
Fr	7:15-12:00 Uhr
	13:00-16:00 Uhr
Sa	9:00-11:00 Uhr
Sa	Dez-Feb geschlossen

Die Zonenkarte für Fracht ist gültig für Lieferungen durch unseren Fuhrpark. Darüber hinausgehende Lieferungen bedingen eine ortsbezogene Fracht und führen folglich zu einer anderen als in dieser Preisliste genannten Frachtpreisen.

PREISSTELLUNG

Sämtliche Preise verstehen sind zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

EMPFEHLUNG ZUR VERLEGUNG VON BETONPFLASTERSTEINEN

Als Unterbau ist je nach erwartender Belastung eine verdichtende Schicht Frostschutzkies von ca. 40-60 cm Höhe oder mehr erforderlich. Das Gefälle sollte mindestens 2,5 % betragen.

Das eigentliche Pflasterbett bildet eine ca. 3-5 cm starke Schicht aus Splitt (Körnung 2–5 mm), welche in der Höhe mittels Abziehlatte so abgezogen wird, dass die Pflastersteine vor dem Abrütteln ca. 5 mm über der gewünschten fertigen Höhe liegen.

Da Pflastersteine in Farbe, Länge, Breite und Höhe nach DIN EN 1338 gewissen Abweichungen aufweisen dürfen, gilt es beim Verlegen darauf zu achten.

Obwohl in der Höhe Toleranzen bis zu ± 3 mm erlaubt sind, sollte die Höhe der gelieferten Steine vorher durch Messen der Palettenhöhe überprüft und bei Abweichungen von mehr als \pm 3 mm muss mit uns Kontakt aufgenommen werden.

Toleranzen bis ca. ± 3 mm werden beim Abrütteln der Steine im Splittbett ausgeglichen.

Da auch in der Länge und Breite Maßabweichungen bis zu ± 2 mm zulässig sind, ist so zu verfahren, dass unter Beachtung der erforderlichen Verlegebreite von Randeinfassungen durch Auslegen einzelner Steinzeilen vorher zu ermitteln ist.

Wegen des "Verlegebildes" sollte jeweils mit einer Richtschnur gearbeitet werden. Grundsätzlich ist eine Fugenbreite von ca. 3-5 mm einzuhalten (keine Knirschverlegung!) unabhängig ob die Pflastersteine mit Abstandhalter versehen sind oder nicht. Diese Abstandhalter (Noppen) dienen beim Transport um Abplatzungen der Pflastersteinkanten zu verhindern.

Eine Einhaltung der Fugenbreite ist die Voraussetzung für eine flexible Pflasterdecke. Dabei werden die Lasten die beim Befahren der Fläche entstehen an den Untergrund abgeleitet.

Nachdem bei Pflastersteinen Farbabweichungen möglich sind, wird empfohlen, die Steine wechsel- Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. weise aus verschiedenen Paketen zu entnehmen. Somit entsteht eine "lebendige" Pflasterfläche. Farbschwankungen vermindern weder die Güte, noch den Gebrauchswert der Fläche und können daher nicht als Mangel anerkannt werden. Des Weiteren kann es auch zu Unterschieden zwischen der gelieferten Ware und den Fotografien eines Prospektes oder in einer Musterausstellung verlegten Steinen kommen.

Pflastersteine in Musterflächen und Musterständern zeigen durch UV-Einstrahlung und Verschmutzung schon eine Veränderung zum Neuprodukt.

Ausblühungen liegen in der Natur der Sache des Werkstoffs und können im Laufe der Jahre wieder auftreten. Wegen der Thematik "Ausblühungen" ist die Broschüre "Ausblühungen im Beton" der Firma Bayer AG. Leverkusen – bei uns erhältlich – zu beachten.

Während dem Verlegen werden die Fugen kontinuierlich mit Brechsand oder Quarzsand – wobei bei farbigen Steinen grundsätzlich Quarzsand empfohlen wird – teilweise eingekehrt. Sodann wird die Fläche mittels Rüttler mit Gummiplatte oder Gummirollen abgerüttelt. Danach werden die Fugen wie vor beschrieben, evtl. in verschiedenen Arbeitsgängen vollends eingekehrt. Sollten während des Verlegens schadhafte Steine festgestellt werden, so sind diese auszuwechseln.

Beanstandungen an Pflastersteinen können, außer bei versteckten Mängeln, nach dem Verlegen nicht mehr anerkannt werden.

Pflastersteine aus frischer Produktion dürfen erst nach 4 Wochen abgerüttelt werden. Ein Vermerk erfolgt auf dem Lieferschein.



AUFBAURICHTLINIEN FÜR MAUERSTEINE.

Rusticana-Mauersteine lassen sich bis zu einer Höhe von ca. 75 cm trocken versetzen. Wir empfehlen aber, um fertigungsbedingte Höhendifferenzen auszugleichen, die Verarbeitung mit einem Dünnbettmörtel. Ab 75 cm Höhe muss verklebt werden, ebenfalls sollten die Stirnseiten verklebt werden.

Es ist darauf zu achten, dass der Kleber an den Seiten nicht herausquillt und dabei die Fronten verunreinigt. Falls doch sofort mit klarem Wasser reinigen.

Alternativ ist es möglich die Wand mit Mörtel zu vermauern um Lager- und Stoßfugen auszubilden.

Die erste Steinreihe sollte etwas unter Bodenniveau eingebunden werden. Darunter befindet sind ein frostfrei gegründetes Fundament, die Tiefe ist regional- und Höhenabhängig, aus Frostschutzkies bzw. einem Frostschutzkieskoffer mit Betonfundament in der Betongüte C12/15.

Die Abmessungen für den Unterbau richten sich nach der Höhe der Mauer, beziehungsweise nach den stati- Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. schen Erfordernissen.

BEISPIELE ZUR ORIENTIERUNG:

Mauerhöhe bis 80 cm:

Fundamentbreite 45 cm mit einem verdichtetem Kieskoffer ca. 40-60 cm Höhe als Tragschicht und einem Betonfundament 25 cm

Mauerhöhe bis 160 cm:

Fundamentbreite 65 cm, mit einem verdichtetem Kieskoffer ca. 60 cm Höhe als Tragschicht und einem Betonfundament 35 cm

Mauerhöhe bis 200 cm:

Fundamentbreite 80 cm, mit einem verdichten Kieskoffer ca. 60 cm Höhe als Tragschicht und einem Betonfundament 45 cm

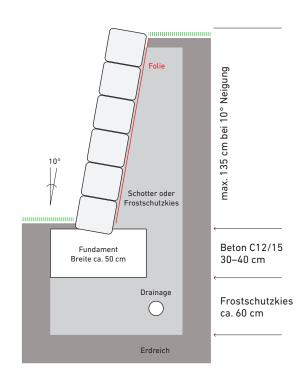
Beim weiteren Aufbau ist darauf zu achten, dass keine Kreuzfugen entstehen. Jeder Stein muss die darunter befindliche senkrechte Fuge mindestens mit einem Viertel der Länge überbinden.

Bei hinterfüllten Mauern müssen Maßnahmen zur Entwässerung getroffen werden. Es darf kein Staudruck entstehen. Er könnte am Bauwerk Schäden verursachen, die zu Kalkausblühungen an der Vorderseite der Mauer führen, oder sich Verfärbungen

AUFBAU VON MAUERSTEINEN **ZUR HANGABSICHERUNG**

Sie werden in der Regel als Stützmauern eingesetzt. Eine senkrechte Mauer in Trockenbauweise sollte nicht mehr als 75 cm hoch gebaut werden. Sie kann höher sein, wenn sie gegen den Hang geneigt ist: bei 10° Neigung 135 cm und bei 20° Neigung 180 cm. Bei niedrigen Trockenmauern reicht meist ein Fundament aus grobem Frostschutzkies oder Schotter, andernfalls wird es aus Beton der Güte C12/15 erstellt.

Es sollte mindestens 30-40 cm tief und doppelt so breit sein wie die jeweilige Mauer. Ist die Mauer geneigt, so muss bereits die Oberseite des Fundaments den entsprechenden Neigungswinkel aufweisen. Eine Schutzfolie und Drainage hinter der Mauer vermeidet, dass aus dem Hang Wasser in die Mauer dringt und Verfärbungen der Ansichtsflächen verursacht.

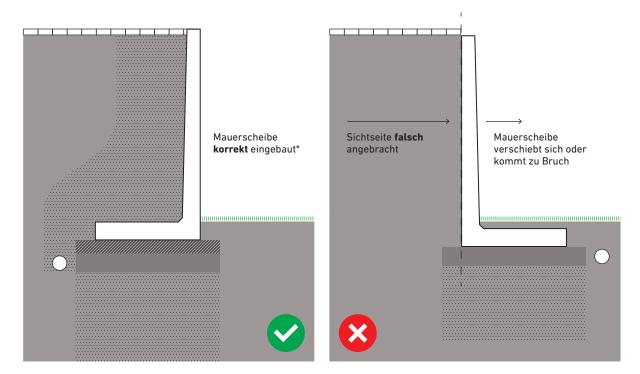


AUFBAURICHTLINIEN FÜR MAUERSCHEIBEN.

- → Vorherige Prüfung der Machbarkeit treffen die zugrunde gelegten Annahmen zu?
- → Bei unklaren Verhältnissen seitens Statik und Bodenbeschaffenheit ist bauseitig eine individuelle Statik zu erstellen
- → Frostfreie Gründung (ca. 80 cm) für Fundament erforderlich
- → Hinterfüllung immer auf der Fußseite der Mauerscheibe
- → Lagenweise eingebautes und verdichtetes Frostschutzmaterial bildet unterste Schicht des Fundaments
- → Darüber: ca. 10–20 cm starkes Ortbetonfundament (C 16/20)
- → Mauerscheiben in 5 cm dicker Mörtelausgleichsschicht versetzen, dabei das Einbindemaß von 12 cm an der Vorderseite einhalten
- → Hinterfüllung der Mauerscheiben mit frostsicherem Material (lagenweise einbringen und verdichten)
- → Hinweis: Material hinter den Mauerscheiben sollte wasserdurchlässig sein, um Frostschäden und drückendes Wasser zu vermeiden. Abführung des anfallenden Wassers über ein Drainagerohr. Eine vollflächige Abdichtung der Rückseite darf aus statischen Gründen nicht erfolgen (erforderlicher Wandreibungswinkel)
- ightarrow Entsprechende Verkehrs- und Hanglasten sind zu beachten

UNBEDINGT BEACHTEN!

- → Verfüllung muss immer auf der Fußseite erfolgen!
- → Einbaufehler können zur Verschiebung oder Bruch der Mauerscheiben führen



^{*}Beim Einbau ist darauf zu achten, dass die Stützwandelemente auf der Sichtseite mindestens um die Fußdicke unter der Geländeoberkante eingebunden werden.

VERSETZHINWEISE FÜR MAUERSCHEIBEN.

TECHNISCHE HINWEISE

Die Mauerscheiben (nachstehend MS) weisen eine geringfügige Konizität der Seitenflächen auf. Dadurch wird die Gefahr von Kantenabplatzungen (siehe hierzu auch Punkt "Versetzen") vermindert. Der Kopf ist umlaufend gefast. Die Rückseiten sind ca. 20 cm von oben handgescheibt. Die rückseitigen Füße sind gegenüber der Sichtseite schmaler. Dies ermöglicht Wandfluchten mit leichten Krümmungen ohne Spezialelemente. Die Fußunterseite ist profiliert um den Sohlreibungswinkel zu erhöhen. Dies sichert die notwendige Standfestigkeit.

Standardmäßig sind die MS für 5 kN/m² Verkehrslast auf horizontaler Böschung bemessen. Bei höheren Belastungen liefern wir verstärkte Ausführungen für Ersatzlasten 16,7 kN/m² und 33,3 kN/m².

LIEFERUNG UND ABLADEN

MS werden je nach Elementhöhe stehend oder liegend auf Paletten angeliefert. Die Paletten können mit dem LKW-Kran bzw. -Stapler abgeladen werden. Die Lagerfläche muss eben und standsicher sein. Bitte überprüfen Sie beim Abladen die Ware auf sichtbare Mängel. Beschädigte Teile dürfen nicht eingebaut werden und sind auf dem Lieferschein zu reklamieren.

VERSETZEN

Bei den MS sind Abhebeösen im oberen Drittel angeordnet. Diese werden für den innerbetrieblichen Transport benötigt. Diese Ösen sind keine zugelassene Transport- und Versetzhilfen! Üblicherweise werden sie jedoch für den Baustellenbetrieb verwendet. Dabei werden die MS möglichst niedrig über dem Planum bewegt, ein Transportieren "über Kopf" ist grundsätzlich zu vermeiden!

Die einzelnen Elemente dürfen nicht knirsch versetzt werden, ansonsten sind Abplatzungen der seitlichen Kanten bzw. der oberen Ecke nicht zu vermeiden. Das Einlegen eines 3 mm dünnen Dämmstreifens, z.B. Trittschallfolie vermeidet diese Schäden. Die offenen Fugen erfüllen bei längeren Wänden gleichzeitig die Funktion der notwendigen Dehnungsfugen. Bei bauseitigen Anpassungen ist zu beachten, dass die MS bewehrt sind und die Stahleinlagen (Bewehrung) Steinsägen beschädigen können.

Mauerscheiben FÜR VERKEHRSLAST 5 KN/M² BIS I,50 M HÖHE werden auf einen frostfreien Kieskoffer versetzt. AB I,50 M HÖHE müssen die MS auf ein Betonfundament verstetzt werden.

FUNDAMENTABMASSE-ERSATZLASTEN 16,7 KN/M² MS für Ersatzlast 16,7 kN/m² sind auf einem frostfrei gegründetem Kieskoffer und auf ein Betonfundament zu versetzen.

FUNDAMENTABMASSE-ERSATZLASTEN 33,3 KN/M2

MS für Ersatzlast 33,3 kN/m² sind auf ein Betonfundament und einem frostfrei gegründetem Kieskoffer zu versetzen. Zwischen Fundamentbeton und Mauerscheibe ist zwecks Toleranzausgleich und Verbesserung der Haftung stets ein 3 cm dickes Mörtelbett aufzuziehen. Eck-, Radien- und Sonderteile sind während der Montage mit bewehrtem Aufbeton zu sichern. Das Einfädeln von Bewehrungsstählen durch die Transportösen sowie Aufbeton auf den rückseitigen Füßen erhöht ohne statischen Nachweis nicht die zulässige Belastung. Es sind nur Maßnahmen zur Montageerleichterung.

VERDICHTUNGSGERÄTE

Maximales Betriebsgewicht 250 kg, z.B. Stampfer, vorwärtslaufende Vibrationsplatten, reversierbare Platten, Einradvibrationswalzen.

FUGENAUSBILDUNG

Die Fugen zwischen den MS dürfen nicht geschlossen werden. Um das Ausspülen des Hinterfüllmaterials zu vermeiden, ist im Fugenbereich ein schmaler Streifen (Bitumenbahn, etc.) anzuordnen, eine ganzflächige Anordnung ist nicht zulässig!

ENTWÄSSERUNG

Zur Vermeidung von Frostschäden muss Sickerwasser hinter den MS am Fundamentfuß durch Drainagerohre rückstaufrei abfließen können.

Die Hinterfüllung ist wasserdurchlässig und frostsicher mit nichtbindigem Material herzustellen. Das Hinterfüllmaterial ist in ca. 30 cm dicken Lagen einzubringen und gleichmäßig zu verdichten. Dabei darf kein Verdichtungsdruck auf die Wand ausgeübt werden. Beim Einsatz von Verdichtungsgeräten ist ein ausreichender Sicherheitsabstand zur Rückseite einzuhalten. Der Sicherheitsabstand beträgt mindestens 1/3 der Bauhöhe bzw. mindestens 50 cm.

§ I ALLGEMEINES

Diese allgemeinen Geschäftsbedingungen sind Bestandteil aller Angebote und Verträge über Lieferungen (Pflaster- u. Betonsteine, Betondecken-Elemente und Fertigteile) und Leistungen der Mutzel GmbH (i. f. "Werk" genannt) auch in laufender und künftiger Geschäftsverbindung, wenn das Werk ausdrücklich auf die Geltung der AGB hingewiesen hat, der Abnehmer in zumutbarer Weise von den AGB Kenntnis nehmen konnte und der Abnehmer mit der Geltung der AGB sein Einverständnis erklärt hat.

Entgegenstehende oder abweichende Geschäftsbedingungen werden nur dann verbindlich, wenn sie vom Werk schriftlich bestätigt sind. Gegenbestätigungen des Kunden unter Hinweis auf seine Geschäftsbedingungen wird ausdrücklich widersprochen. Für Bauleistungen gelten diese AGB nicht.

§ 2 ANGEBOTE

- 1. Angebote des Werkes sind bis zum Vertragsabschluss freibleibend. Für den Vertragsinhalt, insbesondere für den Leistungsumfang, ist allein die Auftragsbestätigung des Werkes maßgebend. Preise für Pflaster- u. Betonsteine, Elementdecken und Fertiateile verstehen sich ab Werk.
- 2. Muster jeder Art und Größe, Proben, Abbildungen und Beschreibungen gelten nur annäherungsweise.
- 3. Werden Elemente nach Vorgabe des Abnehmers hergestellt, ist der Käufer für die rechtzeitige Bereitstellung, Vollständigkeit und Richtigkeit der Ausführungsunterlagen verantwortlich. Die Leistungspflicht wird durch die vom Abnehmer geprüften und freigegebenen Produktionspläne bestimmt.

§ 3 LIEFERUNGS- UND GEFAHRENÜBERGANG

- 1. Lieferung erfolgt ab Werk.
- 2. Die Gefahr des Untergangs oder der Beschädigung der zu liefernden Sache geht mit der Verladung auf den Abnehmer über.
 3. Eine vereinbarte Anlieferung erfolgt ab der Verladung auf Gefahr des Abnehmers. Die vereinbarte Anlieferung setzt Befahrbarkeit der Entladestelle mit schwerem Lastzug und geeignete Entlademöglichkeit voraus. Der Abnehmer haftet für Schäden, die dem Werk entstehen, wenn diese Voraussetzungen fehlen. Die Anlieferzeit ist zu vereinbaren. Der Lastzug ist eine Stunde zum Entladen freigestellt. Eine darüberhinausgehende vom Abnehmer zu vertretende Standzeit wird diesem nach Aufwand in Rechnung gestellt.

§ 4 LIEFERZEIT, LIEFERBEHINDERUNG UND KOSTENSTEIGERUNG

- 1. Verbindliche Liefertermine bedürfen ausdrücklicher Vereinbarung.
- Der Abnehmer muss zum Liefertermin die vertragliche Leistung annehmen. Nimmt er diese nicht an, ist das Werk berechtigt, die gelieferten Gegenstände auf Kosten des Käufers einzulagern und abzurechnen.
- 3. Verzögert sich die Auslieferung aus vom Abnehmer zu vertretenden Gründen, z. B. wegen nachträglicher Planänderung, gehen hierdurch entstehende Kosten zu seinen Lasten.
- 4. Unvorhergesehene höhere Gewalt und andere unvorhersehbare außergewöhnliche Ereignisse, z. B. Material-, Energie-, Arbeitskräfte- und Transportraummangel, Produktionsstörungen Arbeitskampf; Lieferfristüberschreitungen von Vorlieferanten. Verkehrsstörungen und behördliche Verfügungen. die das Werk außer Stande setzen, seine Lieferverpflichtungen zu erfüllen, befreien es für die Dauer ihrer Auswirkungen oder im Falle der Unmöglichkeit der Lieferung oder Leistung voll von seiner Liefer-und Leistungspflicht, es sei denn, das Werk trifft ein Verschulden an dem Eintritt des Ereignisses. In diesen Fällen entfällt für die Dauer der Auswirkungen der jeweiligen Ereignisse die Gegenleistungspflicht oder im Falle der Unmöglichkeit der Lieferung oder Leistung die Gegenleistungspflicht voll. Das Werk wird den Abnehmer über das Eintreten eines solchen Falles unverzüglich unterrichten und im Fall der Unmöglichkeit etwa bereits von dem Abnehmer bezahlte Beträge unverzüglich erstatten.
- 5. Das Werk schließt die Haftung für leicht fahrlässige Pflichtverletzungen aus, soweit diese keine vertragswesentlichen Pflichten, Ansprüche nach dem Produkthaftungsgesetz, Garantien oder Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit betreffen. Gleiches gilt für Pflichtverletzungen von Erfüllungsgehilfen.
- 6. Liegen zwischen Vertragsschluss und Auslieferung mehr als vier Monate, ohne dass die Lieferverzögerung von dem Werk zu vertreten ist, ist das Werk zu einer angemessenen Preisanpassung im Falle unvorhersehbarer Kostenveränderungen in Folge von Tarifabschlüssen, Material- oder Energiepreisänderungen nach folgender Maßgabe berechtigt:
- 7. Die Kostenelemente werden wie folgt gewichtet:
 - Lohnkosten 60 %
 - Materialkosten 30 %
 - Energiekosten 10 %

Die Preisanpassung erfolgt unter Berücksichtigung der angegebenen Gewichtung in dem Maße, wie die Kostenveränderung erfolgt. Kostenveränderungen werden dem Grunde und dem Umfang nach auf Verlangen nachgewiesen. Die Preisanpassung ist angemessen, wenn sie nicht außer Verhältnis zur allgemeinen Preisentwicklung für vergleichbare Produkte steht. Übersteigt die Preisanpassung den Anstieg der Lebenshaltungskosten gemäß dem von dem statistischen Bundesamt veröffentlichten Preisindex für die Lebenshaltung aller privaten Haushalte in Deutschland (Basisjahr 2015) um mehr als 3 %, steht dem Abnehmer ein außerordentliches Kündigungsrecht mit einer Frist von zwei Wochen seit der Bekanntgabe der Preiserhöhung zu.

Kostenerhöhungen und Kostenermäßigungen einzelner Preiselemente werden gegeneinander saldiert. Übersteigt die Summe der gewichteten Kostenermäßigungen die gewichtete Summe der Kostenerhöhungen, verpflichtet sich das Werk zu einer entsprechenden Kostensenkung.

§ 5 ZAHLUNG

- 1. Der Kaufpreis ist innerhalb von 30 Tagen zur Zahlung fällig.
 2. Kommt der Abnehmer seinen Zahlungsverpflichtungen nicht nach oder werden Umstände bekannt, welche die Kreditwürdigkeit des Abnehmers mindern, ist das Werk berechtigt, weitere Lieferungen nur gegen Vorauszahlung oder gegen Stellung von Sicherheiten auszuführen und alle offenstehenden
- 3. Der Abnehmer verzichtet auf die Geltendmachung eines Zurückbehaltungsrechts aus früheren oder anderen Geschäften der laufenden Geschäftsverbindung. Er kann nur mit unbestrittenen oder rechtskräftig festgestellten Gegenforderungen aufrechnen

§ 6 MÄNGELRÜGE, GEWÄHRLEISTUNG UND HAFTUNG

Forderungen sofort fällig zu stellen.

- 1. Der Abnehmer hat die gelieferte Ware unverzüglich zu untersuchen. Erkennbare M\u00e4ngel, Mengendifferenzen oder Falschlieferungen sind dem Werk sp\u00e4testens innerhalb einer Woche nach Lieferung, in jedem Falle aber vor Verbindung, Vermischung oder Verarbeitung schriftlich anzuzeigen. Dem Werk ist die Gelegenheit zur gemeinsamen Feststellung der angezeigten Beanstandungen und zur Anwesenheit bei Entnahmen f\u00fcr Materialpr\u00fcfungen zu geben.
- 2. Für die Beschaffenheit von zu liefernden Elementen sind die freigegebenen Produktionspläne unter Beachtung geltender Vorschriften maßgebend. Werden dem Werk unvollständige oder fehlerhafte Pläne vorgelegt, insbesondere nicht sämtliche Geschosszeichnungen und Schnitte übersandt, haftet das Werk nicht für ungenannte Deckenbelastungen, welche die vom Werk zugrunde gelegte Nutzlast überschreiten. Vor der Lieferung der Elemente wird von dem Werk ein Verlegeplan übersandt, der unverzüglich nach Erhalt zu überprüfen ist. Wird der Verlegeplan bis zur Lieferung nicht beanstandet, ist dieser Grundlage für die Lieferung.
- 3. Durch die Herstellung bedingte Abweichungen in Maßen, Dicken, Gewichten oder Farbtönungen, welche die nach dem Vertrag vorausgesetzte oder die gewöhnliche Verwendung und Beschaffenheit nicht beeinträchtigen, stellen keinen Mangel dar, sofern die Grenzwerte und Toleranzen der einschlägigen Normen nicht überschritten werden.
- 4. Liegt ein Mangel der ausgelieferten Ware vor, kann das Werk Nacherfüllung nach seiner Wahl durch Beseitigung des Mangels oder durch Lieferung einer mangelfreien Sache leisten. Dem Abnehmer bleibt das Recht vorbehalten, bei Fehlschlagen der Nacherfüllung nach seiner Wahl zu mindern oder vom Vertrag zurückzutreten.
- 5. Ansprüche des Abnehmers auf Schadensersatz sind ausgeschlossen. Hiervon ausgenommen sind Schadensersatzansprüche des Abnehmers oder ihm zuzurechnender Personen aus dem Produkthaftungsgesetz, der Verletzung des Lebens, des Körpers, der Gesundheit, aus der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten (Kardinalpflichten) sowie die Haftung für sonstige Schäden, die auf einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung des Werkes, seiner gesetzlichen Vertreter, Erfüllungsgehilfen oder Verrichtungsgehilfen beruhen. Bei der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten haftet das Werk nur auf den vertragstypischen und vorhersehbaren Schaden, wenn dieser einfach fahrlässig verursacht wurde. es sei denn, es handelt sich um Schadensersatzansprüche des Abnehmers oder ihm zuzurechnender Personen aus einer Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, Die oben genannten Einschränkungen gelten auch zugunsten der gesetzlichen Vertreter, Erfüllungsgehilfen und Verrichtungsgehilfen des Werkes, wenn Ansprüche direkt gegen diese geltend gemacht werden.

§ 7 EIGENTUMSVORBEHALT UND FORDERUNGSSICHERUNG

1. Die gelieferte Ware bleibt bis zum Eingang aller Zahlungen aus dem Liefervertrag Eigentum des Werkes (Vorbehaltsware). Liefert das Werk Ware im Rahmen einer laufenden Geschäftsbeziehung, behält sich das Werk das Eigentum vor, bis sämtliche Forderungen gegen den Abnehmer aus der Geschäftsverbindung, einschließlich künftig entstehender Forderungen, auch aus gleichzeitig oder später abgeschlossenen Verträgen, beglichen sind.

- 2. Verarbeitung, Verbindung oder Vermischung der Vorbehaltsware durch den Abnehmer erfolgt im Auftrage des Werkes, ohne dass dieses hieraus verpflichtet wird. Soweit das Werk nicht bereits kraft Gesetzes Eigentum oder Miteigentum erlangt, überträgt der Abnehmer dem Werk hiermit im Voraus im Verhältnis des objektiven Wertes der gelieferten Ware zu den anderen bearbeiteten Gegenständen Miteigentum an der hieraus entstehenden Sache und verwahrt diese als Vorbehaltsware mit kaufmännischer Sorgfalt für das Werk.
- 3. Der Abnehmer tritt dem Werk alle Forderungen in Höhe des Faktura-Endbetrages einschließlich Mehrwertsteuer ab, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen seine Abnehmer oder gegen Dritte erwachsen, unabhängig davon, ob der Liefergegenstand ohne oder nach Verarbeitung weiterverkauft worden ist. Zur Einziehung dieser Forderungen ist der Käufer nach deren Abtretung ermächtigt. Die Befugnis des Werkes, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt. 4. Unter der Voraussetzung des Übergangs des Miteigentums oder der Forderungen sowie unter Vorbehalt des Widerrufs ermächtigt das Werk den Abnehmer, Vorbehaltsware im üblichen Geschäftsverkehr zu veräußern, zu verarbeiten und abgetretene Forderungen einzuziehen. Zu anderen Verfügungen. insbesondere Verpfändung oder Sicherungsübereignung, ist der Abnehmer nicht berechtigt. Eine Abtretung im Wege des echten Factoring ist dem Abnehmer unter der Voraussetzung gestattet, dass dem Werk dies unter Bekanntgabe der Factoring-Bank und der dort unterhaltenen Konten des Abnehmers angezeigt wird und der Factoring-Erlös den Wert der gesicherten Forderung des Werkes übersteigt. Mit der Gutschrift des Factoring-Erlöses wird die Forderung des Werkes sofort fällig. 5. Der Abnehmer ist verpflichtet, das Werk unverzüglich über jede Art von Zugriffen Dritter in die Vorbehaltsware oder in die abgetretenen Forderungen zu unterrichten sowie ihm die für die Rechtsverfolgung erforderlichen Auskünfte und Unterlagen zu geben.
- 6. Gerät der Abnehmer gem. § 323 Abs. 1 BGB mit der Kaufpreiszahlung in Verzug oder verletzt der Abnehmer sonstige Pflichten aus dem Kaufvertrag hat der Abnehmer nach angemessener Fristsetzung auf Verlangen des Werkes die Vorbehaltsware herauszugeben sowie abgetretene Forderungen offenzulegen und dem Werk alle zur Einziehung dieser Forderungen notwendigen Unterlagen herauszugeben und Auskünfte zu erteilen. Das Werk ist ermächtigt, den Schuldnern die Abtretung auch selbst anzuzeigen.
- 7. Das Werk ist auf Verlangen des Abnehmers verpflichtet, eingeräumte Sicherheiten nach Wahl des Werkes freizugeben, soweit deren Wert seine Forderungen um mehr als 10 % übersteigt.

§ 8 INFORMATION ZUM DATENSCHUTZ

Verantwortliche für die Datenverarbeitung ist die Hans Mutzel Bauunternehmung GmbH, Hauptstr. 42, 87784 Westerheim. Die Hans Mutzel Bauunternehmung GmbH verarbeitet personenbezogene Daten zur Abwicklung von Bestellungen sowie für eigene Marketingzwecke im gesetzlich zulässigen Rahmen. Interessen eines Dritten werden mit der Datenverarbeitung nicht verfolgt, eine Datenübermittlung in Länder außerhalb der EU ist nicht beabsichtigt. Empfänger der Daten sind IT- und Service-Dienstleister und Zustellunternehmen zum Zwecke der Vertragsabwicklung sowie Auskunfteien (z. B. Schufa) zum Zwecke von Bonitätsprüfungen für den Fall, dass das Unternehmen zur Vorleistung verpflichtet ist (z. B. Kauf auf Rechnung, Lastschrifteinzug). Die Rechtmäßigkeit der Datenverarbeitung ergibt sich aus Art. 6 Abs. 1 VO (EU) 2016/679 (DS-GVO). Eine Verpflichtung zur Bereitstellung der Daten durch den Kunden besteht nicht, sie ist aber zur Erfüllung der Vertragspflichten erforderlich. Detaillierte Informationen zur Datenverarbeitung, insbesondere auch zu den Rechten als Betroffener werden unter www.mutzel.de/sonstiges/datenschutz bereitgehalten.

§ 9 AUSNAHMEREGELUNGEN

Die vorstehenden Lieferungs- und Zahlungsbedingungen werden gegenüber einem Kaufmann verwendet, wenn der Vertrag zum Betrieb seines Handelsgewerbes gehört, ferner gegenüber einer juristischen Person des öffentlichen Rechts und gegenüber einem öffentlich rechtlichen Sondervermögen. In allen anderen Fällen werden sie mit folgender Maßgabe verwendet: a) § 6 Abs. 1 wird nicht angewendet.

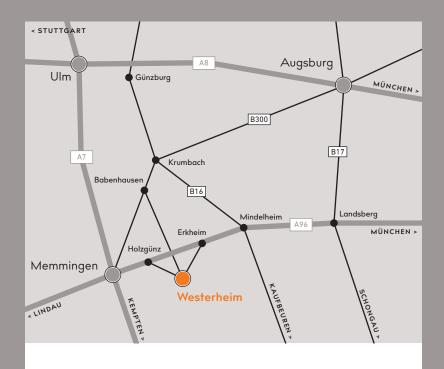
b) Anstelle § 7 Abs. 1 wird vereinbart: Die gelieferte Ware bleibt bis zur Bezahlung des Kaufpreises Eigentum des Werkes (Vorbehaltsware).

c) § 7 Abs. 2 und Abs. 3 entfallen.

§ 10 ERFÜLLUNGSORT, GERICHTSSTAND UND VERBRAUCHERSTREITBEILEGUNGSGESETZ

Erfüllungsort ist Westerheim

- Gerichtsstand ist 87700 Memmingen, sofern die Vertragsparteien Kaufleute, juristische Personen des öffentlichen Rechts oder öffentlich rechtliche Sondervermögen sind.
- 3. Wir sind nicht bereit und nicht verpflichtet an einem Streitbeilegungsverfahren vor einer Verbraucherschlichtungsstelle teilzunehmen.



HANS MUTZEL BAUUNTERNEHMUNG GMBH

Hauptstraße 42 87784 Westerheim

TEL +49 8336 80 20-0 FAX +49 8336 80 20-30 info@mutzel.de

ÖFFNUNGSZEITEN

MO-DO 7:15-12:00 Uhr 13:00-17:00 Uhr FR 7:15-12:00 Uhr 13:00-16:00 Uhr SA 9:00-11:00 Uhr SA Dez-Feb geschlossen

→ WWW.MUTZEL.DE