

Für  
Mauern,  
Fundamente,  
Swimmingpools



SEIT 1953  
TRADITION MIT  
STEIN



# GZ- Schalungs Steine



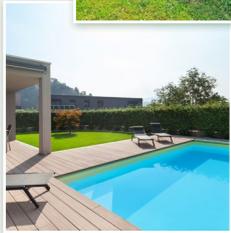
Ideal für  
Garten- und  
Landschaftsbau

**GEBR. ZIEGLOWSKI**  
[WWW.ZIEGLOWSKI.DE](http://WWW.ZIEGLOWSKI.DE)



**Und so  
einfach können Sie  
mitmachen...**

Sie senden uns Bilder von  
Ihrem Projekt. Geben uns die  
Freigabe zum Abdruck im  
Katalog und im Internet.  
In Absprache mit Ihnen bringt  
unser\*e Fotograf\*in den Preis  
vorbei und fotografiert  
Ihr Projekt noch einmal  
professionell.



## Schicken Sie uns Ihre **FOTOS** und **FILME** und Sie profitieren doppelt!

Die schönsten Projekte werden wir auf unserer  
Webseite und im Katalog veröffentlichen. Als kleines  
Dankeschön bekommen Sie von uns **300 € in bar**  
oder einen **400-€-Gutschein** für Produkte unserer  
Tochterfirmen INTERBIMS oder KLANZ.

**Und so geht's:** Sie schicken uns von Ihrem Projekt  
Fotos oder kurze Handy-Videos - egal ob Sie  
GZ-Schalungssteine, GZ-Gestaltungspflaster oder  
GZ-Mauer-Systeme verarbeitet haben. Ihre Unterlagen  
senden Sie bitte an: [info@zieglowski.de](mailto:info@zieglowski.de)



Eine kleine Anregung für Ihr großes Vorhaben finden Sie vielleicht bei uns in Kruft in unserer 24/7 Musterschau.

## QUALITÄT SEIT 1953

Auf jeder Entwicklungsstufe unserer Firma stand und steht die Qualität unsere Produkte immer an erster Stelle: ob hochwertige Steine für den Wohnungsbau oder Produkte für den Garten- und Landschaftsbau, die mit Langlebigkeit und Farbbeständigkeit überzeugen.

## ZUVERLÄSSIGKEIT

Wir liefern schnell, zum Wunschtermin und fast an jeden Ort. Ein eigener Fuhrpark und Krahnfahrzeuge mit Entlademöglichkeiten stellen dies seit Jahren sicher.

## INNOVATIONSKRAFT

Bei uns sind Entscheidungswege kurz. So können wir schnell auf den Markt reagieren und unsere Produktpalette den sich ändernden Kundenwünschen anpassen.

## UMWELTBEWUSSTE PRODUKTION

Wir schonen seit Jahren fossile Rohstoffe. Bereits seit 2017 fertigen wir unsere Produkte ausschließlich mit Solar- und Ökostrom.

## GENERATIONSÜBERGREIFEND

Gegründet in den 50er Jahren des vergangenen Jahrhunderts ist heute die Nachfolgegeneration die treibende Kraft, die Qualitätsstandards und Produktinnovationen vorantreibt.

## HOCHWERTIGE ROHSTOFFE

Unsere Versorgung basiert auf eigenen Rohstoffvorkommen. So können wir langfristig eine gleichbleibende Qualität unserer GZ-Produkte garantieren.

## NACHHALTIGKEIT LIEGT NAHE

Ein schonender Umgang mit Ressourcen beginnt bei uns bereits bei der Kürze der Transportwege. Unsere Rohstoffgruben liegen alle im Nahbereich.

## SONNENENERGIE SCHONT RESSOURCEN

Wir sind Innovationen gegenüber offen. Vor über zehn Jahren haben wir die Werthaltigkeit der Solarenergie erkannt und auf unseren Produktionsgebäuden großflächig Photovoltaik-Anlagen installiert.

## LEBENS(T)RÄUME FORMSCHÖN GESTALTEN

Wir möchten Ihnen dabei helfen, Ihren persönlichen Lebensraum formschön zu gestalten. Egal, ob Sie sich für Natursteine oder für Gestaltungselemente aus Beton entscheiden. Unsere hochentwickelte Technik, der gekonnte Umgang mit Farbe und unsere absolute Perfektion bei der Nachbehandlung der Steine haben aus dem Medium Beton einen attraktiven und preiswerten Baustoff für eine moderne und kostenbewusste Gartengestaltung gemacht.

Wir alle wissen, dass unsere Gesundheit und unser Wohlbefinden abhängig sind von einer natürlichen und harmonischen Umgebung. Eine immer wichtigere Rolle spielt dabei der eigene Garten. Je hektischer der Alltag, um so wichtiger wird die Erholung. Aber all dies muss aber auch bezahlbar sein.

Gerade unsere qualitativ hochwertigen und dabei doch preiswerten GZ-Schalungssteine helfen Ihnen dabei, dass aus Ihrem Vorhaben am Ende eine richtig gute, dauerhafte und wertbeständige Außenanlage wird.

Dafür steht die inhabergeführte Firma Gebr. Ziegowski generationsübergreifend seit über 70 Jahren.

*Ihr* **GEBR. ZIEGLOWSKI** Team

# DER GZ-SCHALUNGSSTEIN

## DAS VIELSEITIGE MULTALENT

Ob klassisch oder modern und in nuancierten Mischtönen, der GZ-Schalungsstein ist immer eine exzellente Wahl. Ob als normale Gartenmauer, zum Anlegen unterschiedlicher Niveaus im Landschaftsbau, als Trenn- oder Lärmschutzwand: Mit GZ-Schalungssteinen meistern Sie jede Herausforderung. Mit dem GZ-Schalungsstein-System erzielen Sie schnell professionelle Ergebnisse.

Die GZ-Schalungssteine können Sie direkt ohne Mörtelbett aufeinander setzen. Dank der hohen Maßgenauigkeit der plangeschlif-

fenen Steinober- und -unterseiten erreichen unsere Mauern eine hohe Stabilität.

Die GZ-Schalungssteine werden nachhaltig und mit höchsten Qualitätsansprüchen hergestellt. Unser Stein bietet eine kostengünstige Alternative zur Gestaltung verschiedener Gartenelemente und zeichnet sich durch seine hohe Maßhaltigkeit aus.

Eine umlaufende Fase lockert das Fugenbild auf und macht den GZ-Schalungsstein zu einem hochwertigen Blickfang.



Die GZ-Schalungssteine gibt es in **20 cm und 25 cm Höhe** und in den **Wandstärken 17,5 - 24 - 30 und 36,5 cm**

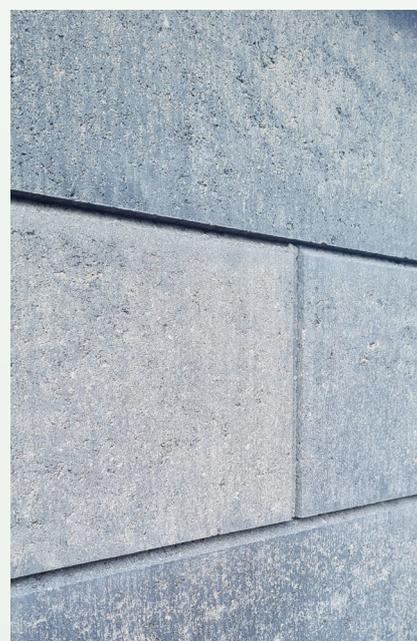
IN KÜRZE auch in **11,5 cm Wandstärke** bei 25 cm Höhe erhältlich

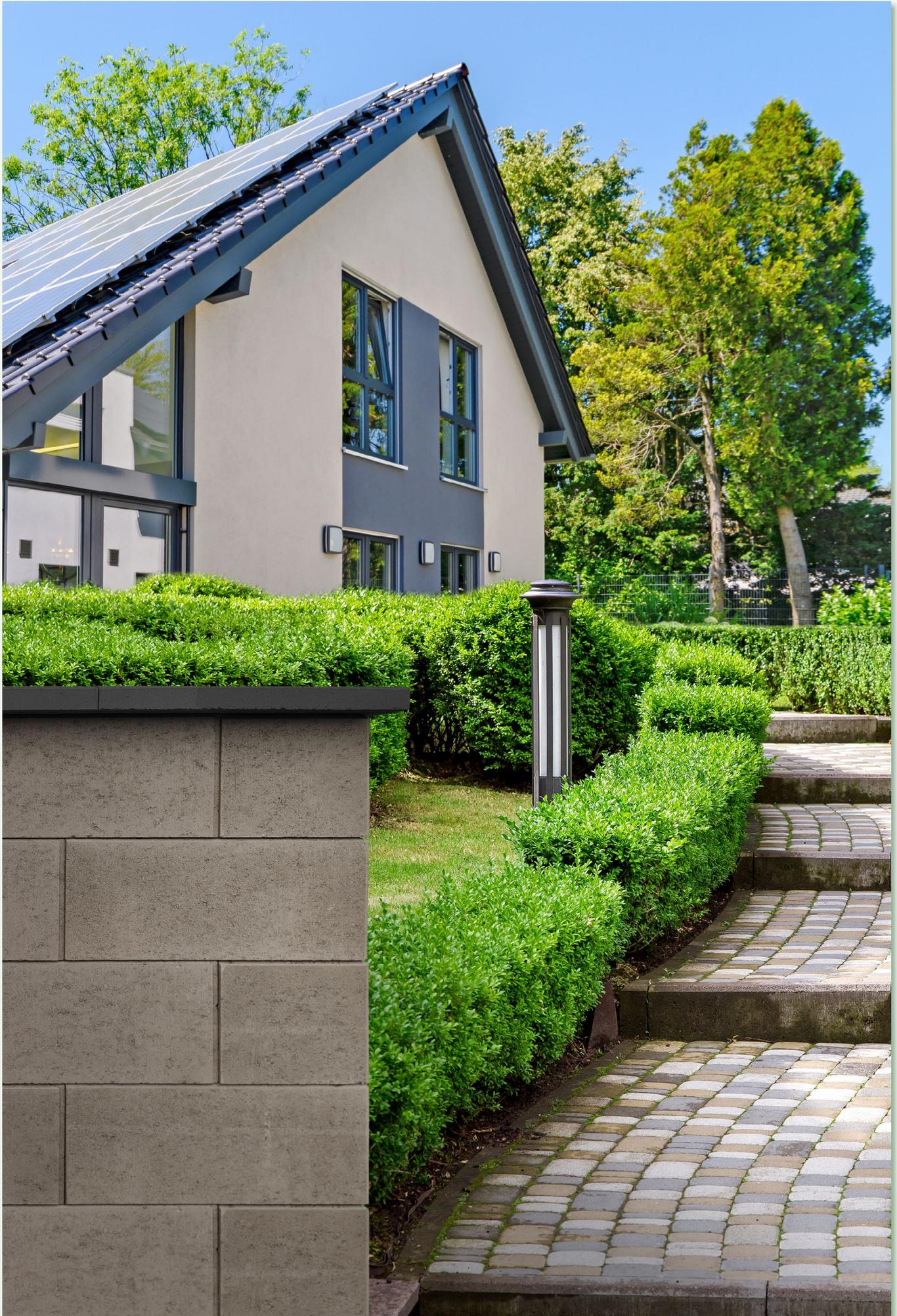
### ÜBERZEUGENDE EIGENSCHAFTEN

- kostengünstig: optimales Preis-Leistungsverhältnis
- umlaufende, abgeschrägte Kanten (Fase) erzeugen eine ansprechende Gesamtoptik
- glatte und ebene Sichtfläche
- leichter Aufbau
- hohe Stabilität aufgrund plangeschliffener Standflächen
- Normal-, Eck- und Endsteine jeweils in Einzel-Paketen erhältlich

### DAS VIELSEITIGE MULTALENT PASST IMMER

- Garten- und Landschaftsbau
- Stützmauern
- Lärmschutzwände
- Sichtschutzwände
- Swimmingpool-Bau
- Trennwände
- Einfriedungsmauern
- Massive Betonwände
- Hochbeete
- Fundament





# GZ-SCHALUNGSSTEIN IN PLANSTEIN-QUALITÄT

Höhe 20 cm Steinbedarf: 10 Stück/m<sup>2</sup>

Rastermaß: vertikal: 20 cm, horizontal: 25 cm

WAND-STÄRKE	PRODUKT	ABMESSUNG in cm L x B x H	ARTIKEL-NUMMER		STÜCK je		GEWICHT ca. kg/Stück	STÜCK je m <sup>2</sup>	FÜLLBETON l/m <sup>2</sup> Wand	BETONKERN Breite in cm
			grau	anthrazit	Palette	Lage				
17,5	Normalstein	50,0 x 17,5 x 20	999 074	999 101	72	12	20	10	80	9
	End-/Eckstein 1/1	42,5 x 17,5 x 20	999 081	990 118	36		18			
	Endstein 1/2	17,5 x 17,5 x 20	999 098	990 125	72		9			
	Satteldach-Abdeckplatte	49 x 25 x 3,5 - 5,5	998 084	994 567	50		13			
	Flache Abdeckplatte	49 x 25 x 4,0	974 620	990 835	96		13			
	Pfeiler-Abdeckplatte	45 x 45 x 4,5 - 7	975 052	995 045	20		25			

24,0	Normalstein	50 x 24 x 20	999 012	990 132	60	10	23	10	135	15,5
	End-/Eckstein 1/1	49 x 24 x 20	999 029	990 149	30		25			
	Endstein 1/2	24 x 24 x 20	999 036	990 156	60		13			
	Satteldach-Abdeckplatte	49 x 35 x 3,5 - 5,5	994 048	994 109	48		18			
	Flache Abdeckplatte	49 x 35 x 4,0	974 637	992 563	64		18			

30,0	Normalstein	50 x 30 x 20	999 128	990 163	48	8	26	10	186	21,5
	End-/Eckstein 1/1	50 x 30 x 20	999 135	990 170	24		29			
	Endstein 1/2	25 x 30 x 20	999 142	990 187	48		15			
	Satteldach-Abdeckplatte	49 x 40 x 3,5 - 5,5	998 091	994 802	48		20			
	Flache Abdeckplatte	49 x 40 x 4,0	975 542	975 559	64		19			

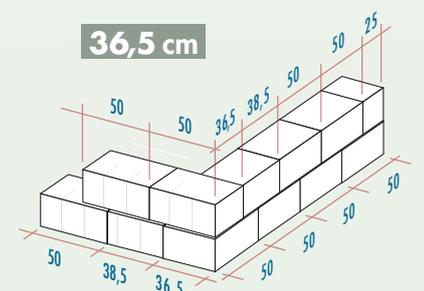
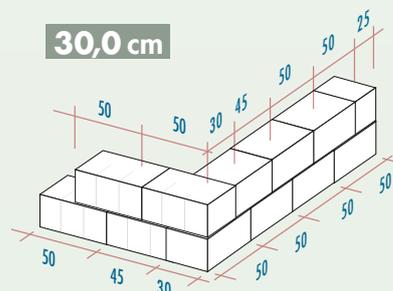
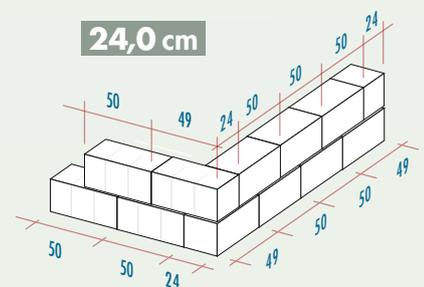
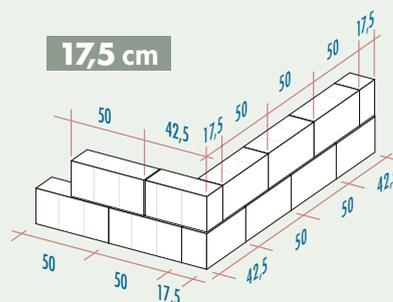
36,5	Normalstein	50 x 36,5 x 20	975 481	---	36	6	25	10	260	28
	End-/Eckstein 1/1	50 x 36,5 x 20	975 498	---	18		31			
	Endstein 1/2	25 x 36,5 x 20	975 504	---	36		17			
	Satteldach-Abdeckplatte	49 x 45 x 3,5 - 5,5	975 566	975 573	32		20			

## Eckverbände

Je Ecke wird pro Lage ein Eckstein verarbeitet. Für seitliche Abschlüsse wird im Wechsel je Lage ein Endstein 1/2 und 1/1 benötigt.

Bei 30,0 cm Wandstärke wird zusätzlich ein Normalstein auf 45 cm gekürzt.

Bei 36,5 cm Wandstärke kürzen Sie einen Normalstein auf 38,5 cm.





# GZ-SCHALUNGSSTEIN IN PLANSTEIN-QUALITÄT

Höhe 25 cm Steinbedarf: 8 Stück/m<sup>2</sup>

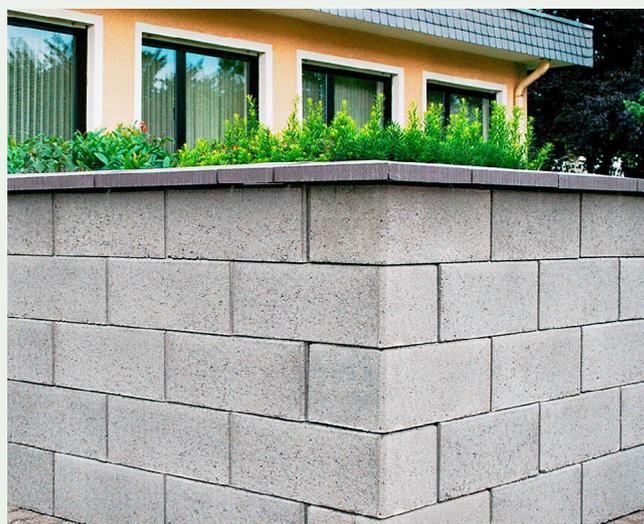
Rastermaß: vertikal: 20 cm, horizontal: 25 cm

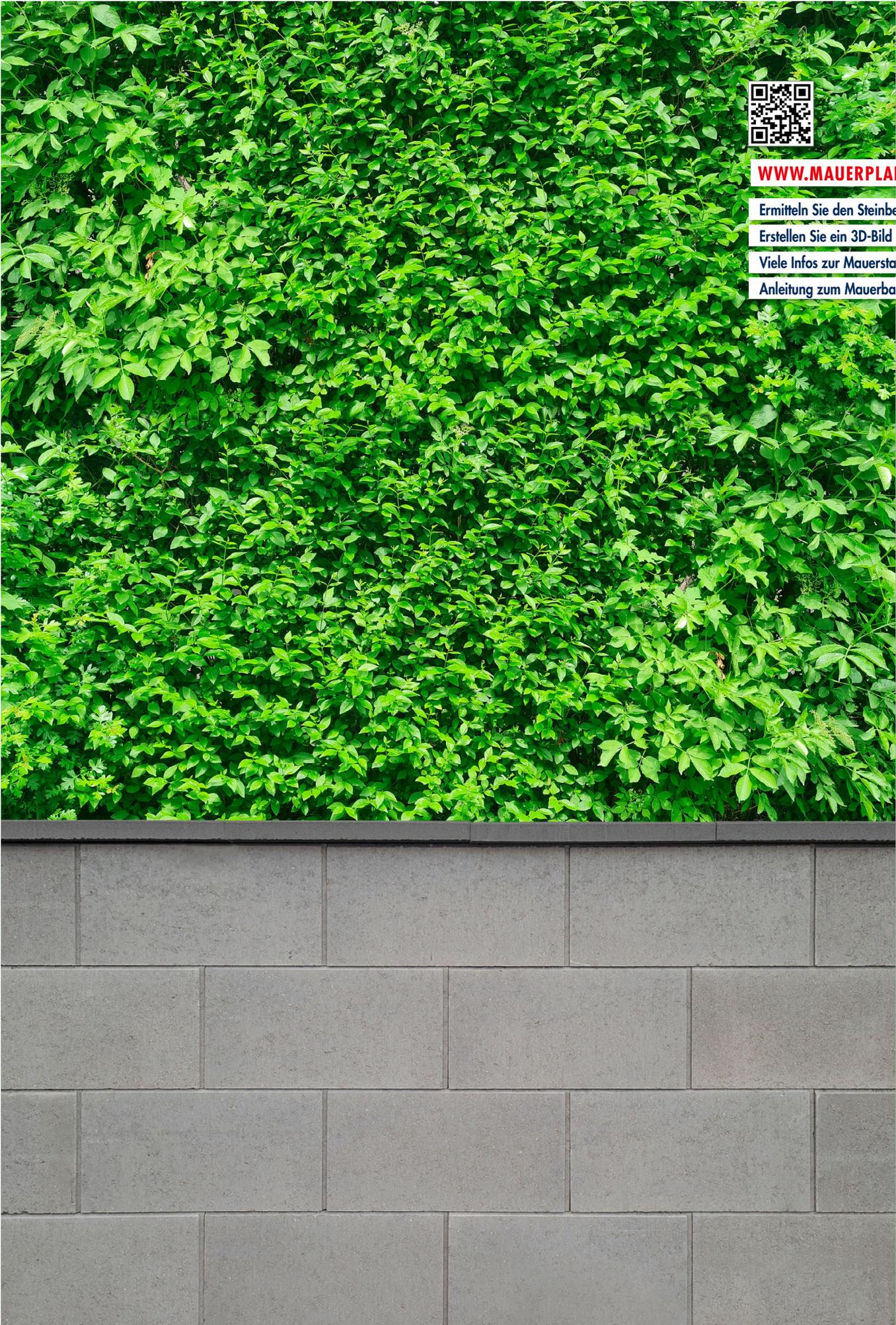
WAND-STÄRKE	PRODUKT	ABMESSUNG in cm L x B x H	ARTIKEL-NUMMER		STÜCK je		GEWICHT ca. kg/Stück	STÜCK je m <sup>2</sup>	FÜLLBETON l/m <sup>2</sup> Wand	BETONKERN Breite in cm
			grau	anthrazit	Palette	Lage				
17,5	Normalstein	50,0 x 17,5 x 25	990 804	975 108	60	12	25	8	80	9
	End-/Eckstein 1/1	42,5 x 17,5 x 25	990 811	975 115	36		23			
	Endstein 1/2	17,5 x 17,5 x 25	990 828	975 122	72		11			
	Satteldach-Abdeckplatte	49 x 25 x 3,5 - 5,5	998 084	994 567	50		13			
	Flache Abdeckplatte	49 x 25 x 4,0	974 620	990 835	96		13			
	Pfeiler-Abdeckplatte	45 x 45 x 4,5 - 7	995 052	995 045	20		25			

24,0	Normalstein	50 x 24 x 25	990 040	975 139	50	10	28	8	135	15,5
	End-/Eckstein 1/1	49 x 24 x 25	990 057	975 146	30		30			
	Endstein 1/2	24 x 24 x 25	990 064	975 153	60		16			
	Satteldach-Abdeckplatte	49 x 35 x 3,5 - 5,5	994 048	994 109	48		18			
	Flache Abdeckplatte	49 x 35 x 4,0	974 637	992 563	64		18			

30,0	Normalstein	50 x 30 x 25	975 160	---	40	8	29	8	186	21,5
	End-/Eckstein 1/1	50 x 30 x 25	975 177	---	24		35			
	Endstein 1/2	25 x 30 x 25	975 184	---	48		19			
	Satteldach-Abdeckplatte	49 x 40 x 3,5 - 5,5	998 091	994 802	48		20			
	Flache Abdeckplatte	49 x 40 x 4,0	975 542	975 559	64		19			

36,5	Normalstein	50 x 36,5 x 25	975 511	---	30	6	31	8	260	28
	End-/Eckstein 1/1	50 x 36,5 x 25	975 528	---	18		39			
	Endstein 1/2	25 x 36,5 x 25	975 535	---	36		22			
	Satteldach-Abdeckplatte	49 x 45 x 3,5 - 5,5	975 566	975 573	32		20			





**WWW.MAUERPLANER.DE**

Ermitteln Sie den Steinbedarf

Erstellen Sie ein 3D-Bild

Viele Infos zur Mauerstatik

Anleitung zum Mauerbau

Den **GZ-Beckenrandstein** gibt es in zwei Farben mit der jeweils dazu passenden Terrassen-Anschlussplatte.



**Das wäre doch toll:** 29° im Schatten und dann ein schneller Sprung ins kühle Nass. Am liebsten in den eigenen Pool! Mit dem GZ-Schalungsstein können Sie sich diesen Wunsch ganz einfach erfüllen.

Nach gründlicher Schwimmbad-Planung inklusive der erforderlichen Installationen (Zu- und Abflussrohre, Strom, Filteranlage) kommt der Baugrubenaushub, anschließend dann das Einschalen, Armieren und Betonieren der Bodenplatte. Aus der mit Baustahlmatten bewehrten Bodenplatte lassen Sie eine Anschlussbewehrung von ca. 40 cm herausragen.

Die Beckenwände des Pools werden mit GZ-Schalungssteinen errichtet. Auf Seite 18 sind das Versetzen und Verfüllen mit Beton sowie empfohlene Abdichtungen ausführlich beschrieben.

Das Verputzen der Pool-Innenwände erfolgt mit einem wasserfesten

Putz. Abschließend wird das Becken mit einer Schwimmbadfolie ausgelegt. Das Abdichten der Folie fällt um so leichter, je weniger Schnittkanten und Stöße die Schwimmbadfolie hat.

Die Außenwände werden mit einer Bitumendickbeschichtung abgedichtet. Anschließend werden diese evtl. noch gedämmt und mit einer Noppenbahn geschützt.

Wenn die Sanitärinstallation mit allen Zu- und Abflussrohren durchgeführt ist, empfehlen wir beim Auffüllen der Grube die Rohrleitungen zu schützen, in dem diese zunächst mit Sand oder feinem Kies abgedeckt werden.

Danach erfolgt das lagenweise Auffüllen der Grube mit Erde und anschließendem Verdichten. Ist das Schwimmbad soweit fertig, wird noch das Pool-Zubehör montiert und der Bodenbelag um den Pool verlegt.

PRODUKT	ABMESSUNG in cm L x B x H	ARTIKEL-NUMMER		STÜCK je		GEWICHT ca. kg/Stück	STÜCK je m <sup>2</sup>	FÜLLBETON l/m <sup>2</sup> Wand	BETONKERN Breite in cm
		grau	champagne	Palette	Lage				
<b>Normalstein</b>	50 x 24 x 25	972 558	----	50	10	24	8	140	16
<b>End-/Eckstein 1/1</b>	49 x 24 x 25	972 565	----	30		26			
<b>Endstein 1/2</b>	24 x 24 x 25	972 572	----	60		16			
<b>Pool-Randplatte</b>	50 x 31 x 3,2	972 657	----	30		12			
<b>Pool-Eckplatte</b>	50 x 31 x 3,2	972 664	----	30		16			
<b>Terrassenplatte</b>	50 x 50 x 3,2	972 671	----	42		18			
<b>Pool-Randplatte</b>	75 x 31 x 3,5	----	972 602	45		22			
<b>Pool-Eckplatte</b>	50 x 31 x 3,5	----	972 619	30		18			
<b>Terrassenplatte</b>	50 x 50 x 3,5	----	972 626	42		20			

**Flex-Kleber** ARTIKEL-NR. 972 633 25 kg

**Fugenmörtel** ARTIKEL-NR. 972 640 25 kg

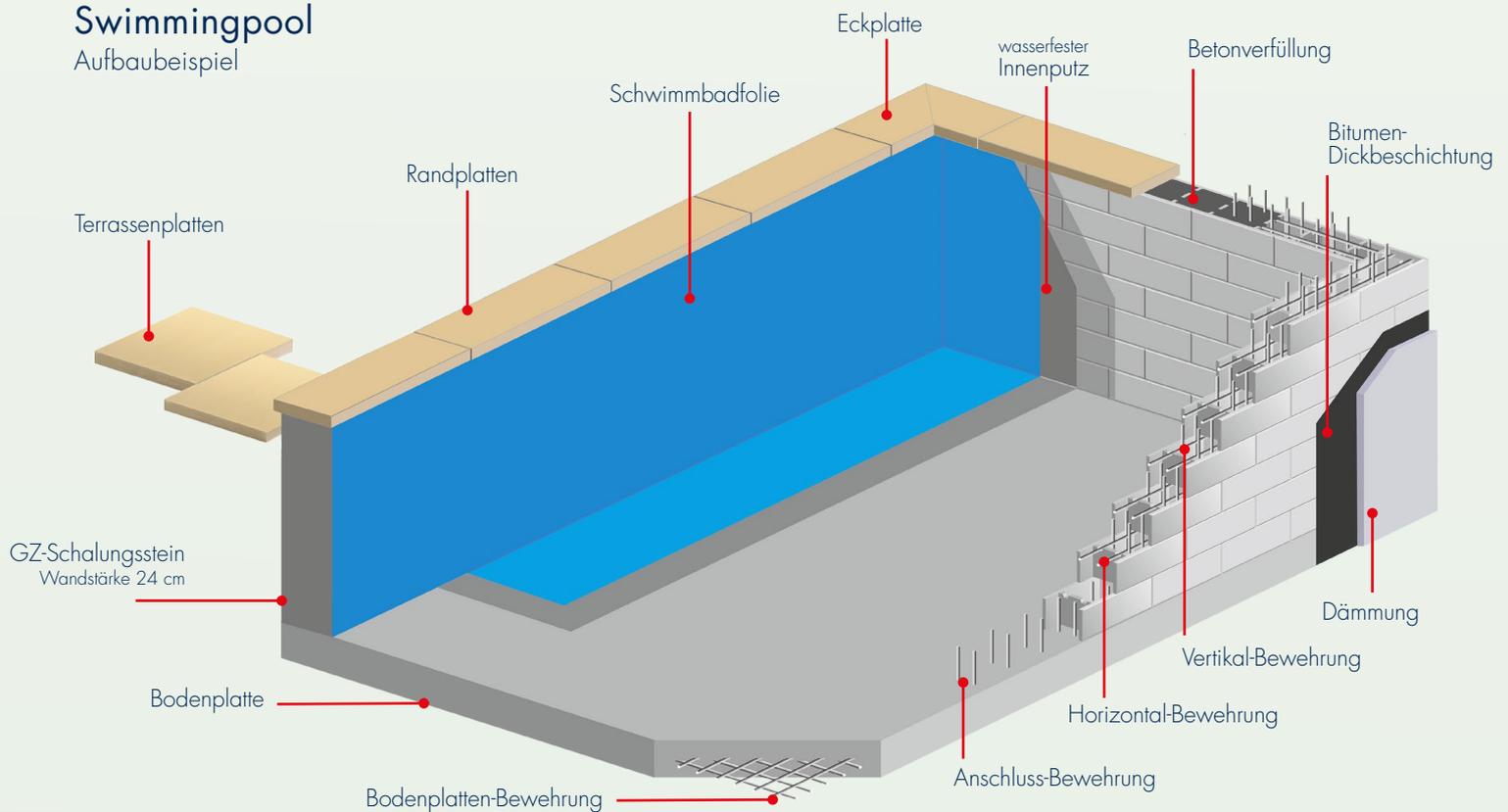
FÜR DEN SCHWIMMBAD-BAU

# GZ-PLANSCHALUNGSSTEIN



Für Ihre schönsten Freizeitmomente: Der Pool im eigenen Garten

## Swimmingpool Aufbaubeispiel



# GZ-SCHALUNGSSTEIN NUANCIERT



## GRAU-ANTRAZIT NUANCIERT Höhe 20cm

WAND-STÄRKE	PRODUKT	ABMESSUNG in cm L x B x H	ARTIKEL-NUMMER			STÜCK je		GEWICHT ca.kg/Stück	STÜCK je m <sup>2</sup>	FÜLLBETON l/m <sup>2</sup> Wand	BETONKERN Breite in cm
			grau-anthrazit			Palette	Lage				
17,5	Normalstein	50,0 x 17,5 x 20	975 238	-----		72	12	20	10	80	9
	End-/Eckstein 1/1	42,5 x 17,5 x 20	975 245	-----		36		18			
	Endstein 1/2	17,5 x 17,5 x 20	975 252	-----		72		9			

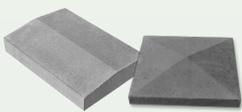
24,0	Normalstein	50 x 24 x 20	975 368	-----		60	10	23	10	135	15,5
	End-/Eckstein 1/1	49 x 24 x 20	975 375	-----		30		25			
	Endstein 1/2	24 x 24 x 20	975 382	-----		60		13			



## BERNSTEINFARBEN NUANCIERT Höhe 20cm

WAND-STÄRKE	PRODUKT	ABMESSUNG in cm L x B x H	ARTIKEL-NUMMER			STÜCK je		GEWICHT ca.kg/Stück	STÜCK je m <sup>2</sup>	FÜLLBETON l/m <sup>2</sup> Wand	BETONKERN Breite in cm
			bernstein			Palette	Lage				
17,5	Normalstein	50,0 x 17,5 x 20	975 306	-----		72	12	20	10	80	9
	End-/Eckstein 1/1	42,5 x 17,5 x 20	975 313	-----		36		18			
	Endstein 1/2	17,5 x 17,5 x 20	975 320	-----		72		9			

24,0	Normalstein	50 x 24 x 20	975 429	-----		60	10	23	10	135	15,5
	End-/Eckstein 1/1	49 x 24 x 20	975 436	-----		30		25			
	Endstein 1/2	24 x 24 x 20	975 443	-----		60		13			



## ABDECK- UND PFEILER-PLATTEN EINFARBIG

WAND-STÄRKE	PRODUKT	ABMESSUNG in cm L x B x H	ARTIKEL-NUMMER			STÜCK je Palette	STÜCK je Lage	GEWICHT ca.kg/Stück
			grau	anthrazit	braun			
17,5	Satteldach-Abdeckplatte	49 x 25 x 3,5 - 5,5	998 084	994 567	-----	50		13
	Flache Abdeckplatte	49 x 25 x 4,0	974 620	990 835	-----	96		13
	Pfeiler-Abdeckplatte	45 x 45 x 4,5 - 7	995 052	995 045	-----	20		25

24,0	Satteldach-Abdeckplatte	49 x 35 x 3,5 - 5,5	994 048	994 109	994 161	48		18
	Flache Abdeckplatte	49 x 35 x 4,0	974 637	992 563	-----	64		18



# GESTALTUNGSTIPPS

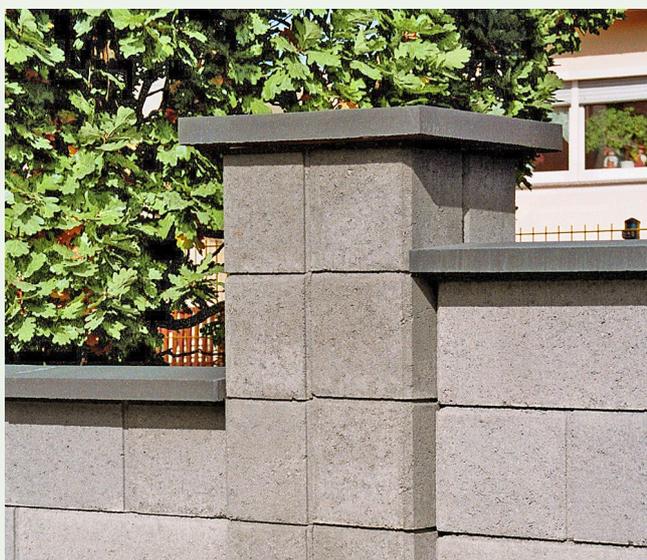
Gestalten Sie Ihre  
Schalungssteine ganz  
einfach nach Ihren  
persönlichen Vorstellungen  
mit **Betonfarben**



**Quadratische Pfeiler** von 35 x 35 cm können aus vier Stück 17,5er Endsteinen erstellt werden. Die Bewehrungsführung von der Mauer zum Pfeiler ist durch Einschneiden von Schlitzten in den Endstein möglich. Die Mauer, die an einen Pfeiler anschließt, beginnt im Wechsel mit Eck- und Endsteinen.

Zur Abdeckung des Pfeilers sind Spitzdach-Pfeilerabdeckungen im Format 45 x 45 cm erhältlich.

**Abdeckplatten:** Zur Abdeckung von Mauern können auf die jeweilige Wandstärke abgestimmte flache oder Satteldach-Abdeckplatten geliefert werden.



# GZ-GABIONE MIT GZ-SCHALUNGSSTEIN

## Die perfekte Kombination für kreative Gartenmauern

Da die mit Steinen gefüllten Gabionen sehr stabil sind, wurden sie ursprünglich nur zur Hangbefestigung genommen. Heute werden sie als Sicht- und Schallschutz, zur Grundstücksbegrenzung oder zur dekorativen Gartengestaltung eingesetzt. Sogar Sitzmöglichkeiten kann man mit der GZ-Gabione bauen.

Eine gut geplante GZ-Gabionen-Mauer ist nicht nur Sicht- und Lärmschutz. Sie kann gezielt als optischer Höhepunkt in Ihrem Garten ausgearbeitet werden.

Die GZ-Gabione wird im Höhenraster von 20 cm (Höhe: 80 bis 200 cm) geliefert. Bei einer Einbindung in das Fundament wählt man die Gabione 20 cm höher als die Mauer.

Wird die GZ-Gabione auf das Fundament aufgesetzt entspricht sie der Höhe der Mauer.

PRODUKT	ART.-NR.	ABMESSUNG L x B x H	FÜLLMENGE ca. kg	GEWICHT ca. kg
<b>Gabione 80</b>	990 927	101 x 22 x 80	300	15
<b>Gabione 100</b>	990 934	101 x 22 x 100	380	18
<b>Gabione 120</b>	990 941	101 x 22 x 120	450	21
<b>Gabione 140</b>	990 958	101 x 22 x 140	530	24
<b>Gabione 160</b>	990 965	101 x 22 x 160	600	27
<b>Gabione 180</b>	990 972	101 x 22 x 180	680 </td <td>30</td>	30
<b>Gabione 200</b>	990 989	101 x 22 x 200	750	33

PRODUKT	ART.-Nr.	FARBE	GRÖÖE in cm	GEWICHT ca. kg
<b>Basaltsteine</b>	990 996	anthrazit	8 - 12	1.600/m <sup>3</sup>
<b>Zuckersteine</b>	960 906	hellgrau	7 - 11	1.600/m <sup>3</sup>
<b>Ardennengestein</b>	960 913	gelb	6 - 12	1.600/m <sup>3</sup>

Es werden Anker mitgeliefert, durch die eine seitliche Verankerung in den Steinen vorgenommen werden kann. Hierfür ist der GZ-Schalungsstein einzuflexen.



**SCHALUNGSSTEINE**  
MINIMAL EINFÄSEN



**BASALTSTEINE**  
ANTHRAZIT



**ZUCKERSTEINE**  
HELLGRAU



**ARDENNEN-GESTEIN**  
GELB



Wandstärke in cm	Bewehrung	Mauerhöhe freistehend in m				LF 1	LF 2	LF 3	Mauerhöhe hinterfüllt in m								
		bis 1,0 m	1,2 - 2,0 m	2,2 - 3,0 m	3,2 - 4,0 m	LF 1	LF 2	LF 3	LF 1	LF 2	LF 3	LF 1	LF 2	LF 3			
	waagrecht je Lage senkrecht je lfm.	Mauerhöhe bis 1,0 m				1,2 - 2,0 m			2,2 - 3,0 m			3,2 - 4,0 m					
		je Mauerstärke:				Anzahl der Bewehrungsstäbe in Stück [jeweils 1. und 3. Zeile]						Durchmesser der Stäbe in mm [jeweils 2. und 4. Zeile]					
17,5		2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	---	---	---	---	---	---
		4 Ø 8	4 Ø 8	4 Ø 10	5 Ø 12	4 Ø 8	4 Ø 8	4 Ø 8	4 Ø 10	5 Ø 10	5 Ø 10	---	---	---	---	---	---
24,0		2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 10	2 Ø 10	2 Ø 10	2 Ø 12	2 Ø 12	2 Ø 12
		4 Ø 8	4 Ø 8	4 Ø 8	4 Ø 10	4 Ø 8	4 Ø 8	4 Ø 8	4 Ø 10	4 Ø 8	4 Ø 8	4 Ø 14	5 Ø 14	4 Ø 14	7 Ø 16	10 Ø 16	8 Ø 16
30,0		2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 12	2 Ø 12	2 Ø 12
		4 Ø 8	4 Ø 8	4 Ø 8	4 Ø 8	4 Ø 8	4 Ø 8	4 Ø 8	4 Ø 8	4 Ø 8	4 Ø 8	4 Ø 12	5 Ø 12	4 Ø 12	5 Ø 16	7 Ø 16	6 Ø 16
36,5		2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 8	2 Ø 12	2 Ø 12	2 Ø 12
		4 Ø 8	4 Ø 8	4 Ø 8	4 Ø 8	4 Ø 8	4 Ø 8	4 Ø 8	4 Ø 8	4 Ø 8	4 Ø 8	4 Ø 10	4 Ø 12	4 Ø 12	4 Ø 16	6 Ø 14	4 Ø 16

### LASTANNAHMEN

- Lastfall 1 (LF 1)** Mit Hinterfüllung, ebenes Gelände, Nutzung als normaler Garten (Lastannahme:  $p = 3,5 \text{ kN/m}^2$ )
  - Lastfall 2 (LF 2)** Mit Hinterfüllung und Böschung bis  $30^\circ$ , Nutzung als normaler Garten
  - Lastfall 3 (LF 3)** Mit Hinterfüllung, Fläche mit PKW befahrbar (Lastannahme:  $p = 5,0 \text{ kN/m}^2$ )
- Bei Mauerhöhen über 1 m ist die senkrechte Bewehrung im Fundament zu verankern!

### KENNWERTE

- $\gamma = 19 \text{ kN/m}^3$  Bodengewicht
- $\beta = 0^\circ, 30^\circ$
- $\varphi = 35^\circ$  Reibungswinkel für Hinterfüllmaterial
- $\delta = 1/3\varphi$  Wandreibungswinkel

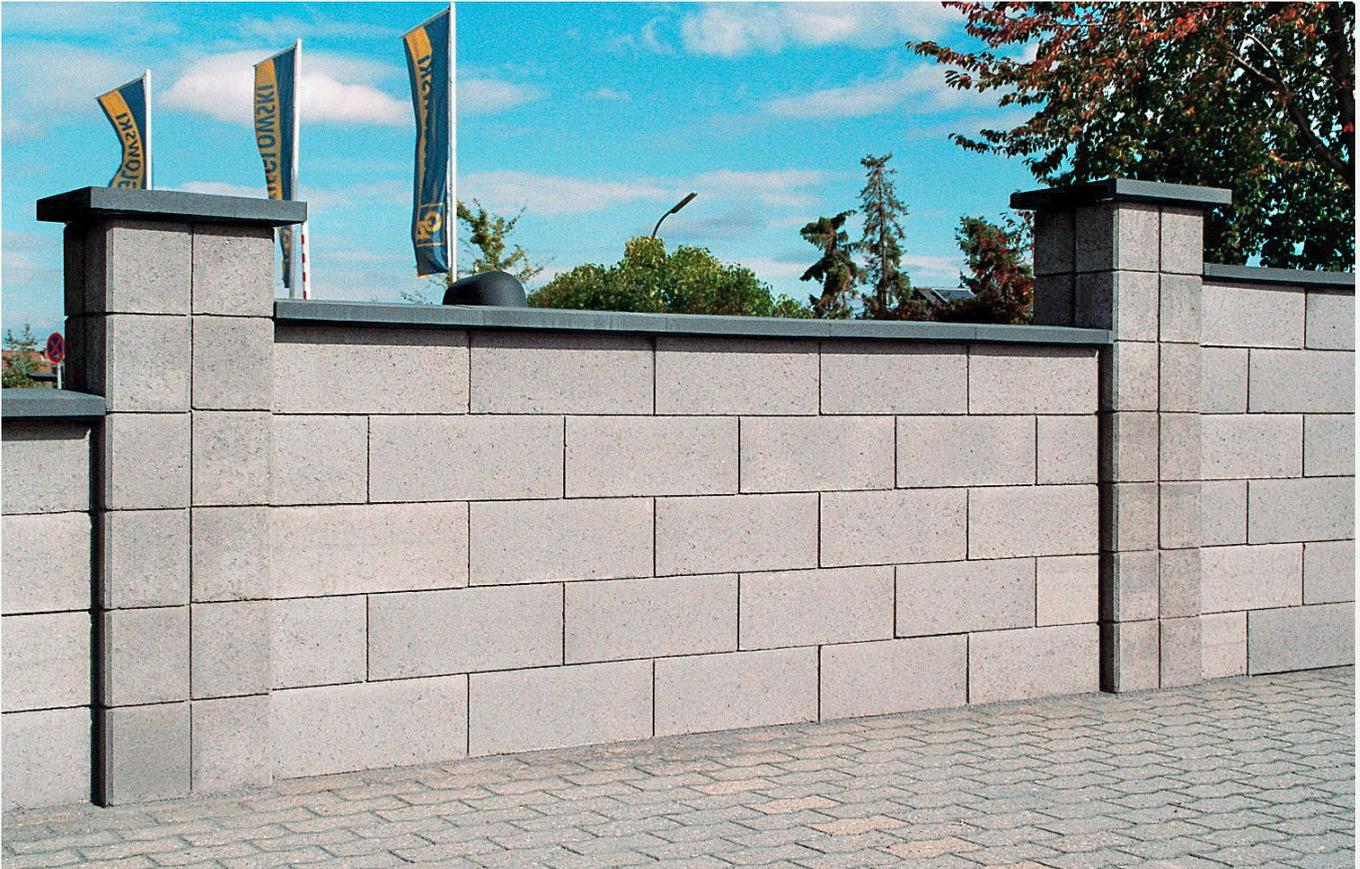
**Gründung:** Es erfolgt ein Aushub von ca. 50 cm Tiefe und das Einbringen sowie Verdichten einer ca. 30 cm starken Frostschuttschicht, Fundamentstärke ca. 20 cm. Bei schlechtem, nicht tragfähigem Baugrund oder Mauerhöhen über 1 m sollte grundsätzlich eine frostfreie Gründung erfolgen. Die Gründungstiefe beträgt dann 80 cm und das Betonfundament sollte min. 20 cm stark sein. Bei freistehenden Mauern beträgt die Fundamentbreite min. 10 cm mehr als die Wandstärke. Bei größeren Wand- und Hinterfüllungshöhen sollte die Ausführung von Fundamenten als Stützwandfuß (ähnlich L-Stein) ausgelegt werden. Die Fundamentstärke sollte min. 25 cm und die Fundamentbreite ca. 60% der Mauerhöhe betragen.

**Mauerhöhen/Statik:** Die Angaben in unseren statischen Berechnungen bilden häufig vorkommende Lastfälle ab. Es kommt jedoch auch vor, dass verschie-

dene Belastungen und Geländeformen vorliegen. Des Weiteren können unterschiedliche Verkehrslasten auf dem Grundstück hinzukommen. Die Bewehrungsvorschläge aus unserer Musterstatik für verschiedene Wandaufbauten sind Beispiele und ohne Gewähr. Eine sachgerechte Aussage unter Berücksichtigung der örtlichen Gegebenheiten kann nur ein Statiker geben.

**Technische Hinweise:** Produktionsbedingte Farbabweichungen, Kalkausblühungen und Strukturabweichungen sind technisch unvermeidbar und kein Reklamationsgrund. Grund hierfür sind Schwankungen der Eigenfarben der natürlichen Rohstoffe, die Unterschiedlichkeit der Fertigungszeitpunkte sowie fertigungs- und rohstoffbedingte Schwankungen in der Betonzusammensetzung.

**Haftungsausschluss:** Eine verbindliche Statik für Ihr Projekt kann nur nach Inaugenscheinnahme vor Ort erstellt werden.



Farbe: grau

Mit dem **GZ-SCHALUNGSSTEIN** können Außenanlagen „in Schale“ gebracht werden. Er ist vielseitig einsetzbar: als Gartenmauer, Stützwand, Sicht- und Lärmschutzwand aber auch für Schwimmbecken.



**WWW.MAUERPLANER.DE**

Ermitteln Sie den Steinbedarf

Erstellen Sie ein 3D-Bild

Viele Infos zur Mauerstatik

Anleitung zum Mauerbau

Farbe: anthrazit

## VERARBEITUNG DER GZ-SCHALUNGSSTEINE

Das GZ-SCHALUNGSSTEIN-System besteht aus Normal- sowie Eck- und Endsteinen zur Ausbildung von Mauerwerksöffnungen, Ecken oder seitlichen Abschlüssen. Eine umlaufende Fasse und Nut erzeugen ein harmonisches Fugenbild.

**Versetzen und Verfüllen mit Beton:** Auf dem ebenen Fundament sollte eine horizontale Abdichtung mittels zementärer Dichtschlämme von mind. 3 mm erfolgen.

Darauf wird die erste Schicht der GZ-SCHALUNGSSTEINE gesetzt. Die Dichtschlämme dient als Feuchtigkeitssperre und verhindert die dauerhafte Durchfeuchtung der Steine durch das Erdreich. Die Entstehung von Kalkausblühungen wird somit erheblich minimiert.

Danach werden die nächsten Lagen trocken im mittleren Verband versetzt. Der Wandaufbau ist mittels Schnur auf Geradlinigkeit zu kontrollieren. In die vorgefertigten Aussparungen der Schalungssteine kann eine Horizontalbewehrung eingelegt werden. Eine Vertikalbewehrung wird von oben durch die Horizontalbewehrung eingeführt und an der Horizontalbewehrung der letzten Lage verrödelt. Der Anschluss an das Fundament erfolgt mittels Anschlussbewehrung. Die Angaben des Statikers sind zu beachten.

Anschließend werden die Schalungssteine mit Beton verfüllt. Die Verfüllung erfolgt nach ca. 6 Lagen. Vor

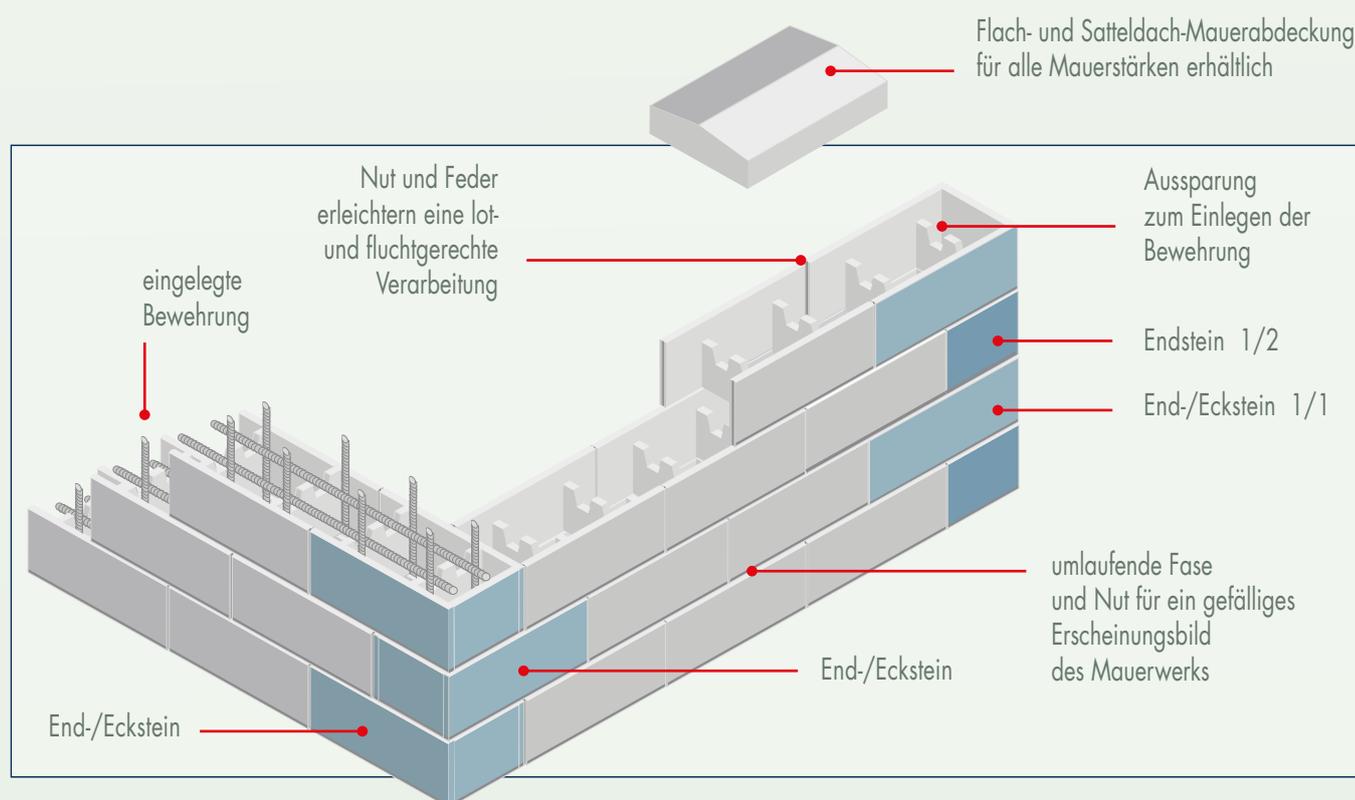
dem Betonieren sind die Schalungssteine vorzunässen. Die Betonverfüllung richtet sich nach den Angaben des Statikers (C 20/25 oder C 25/30). Der Einfüllbeton soll im Konsistenzbereich F3 liegen, wobei das Größtkorn der Gesteinskörnung 16 mm nicht überschreiten soll. Die Herstellung soll, wenn möglich, unter Einsatz von Trasszement erfolgen.

**Abdichtungen:** Schützen Sie Ihre Mauer durch eine horizontale Abdichtung mittels einer zementären Dichtschlämme von mindestens 3 mm Dicke gegen aufsteigende Feuchtigkeit und bei Hinterfüllung zusätzlich durch eine vertikale Abdichtung (Bitumendickbeschichtung und Noppenfolie).

Um das Eindringen von Feuchtigkeit von oben in die Mauer zu verhindern, empfehlen wir zwischen Mauerkrone und Abdeckplatten eine mindestens 3 mm starke Dichtschlämme vollflächig einzuarbeiten. Die Stoßfugen der Abdeckplatten sind mit Fugenmörtel oder Silikon zu verschließen.

Um die maximale Wasserundurchlässigkeit von Mauerabdeckungen zu gewährleisten, können diese auch alternativ mit einer hydrophobierenden Imprägnierung versiegelt werden.

Bei Gefälle Richtung Mauer ist auf eine geeignete Ableitung von Wasser zu achten (Drainage).

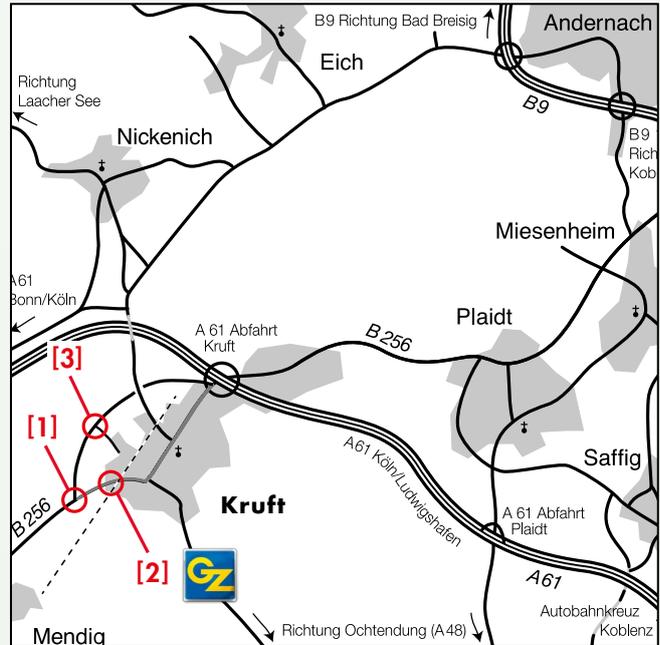




## GEBR. ZIEGLOWSKI GMBH & CO. KG

**VERWALTUNG** Waldstraße 17, 56642 Kruft  
**TELEFON** 02652 - 808-0  
**FAX** 02652 - 808-40  
**E-MAIL** info@ziegowski.de  
**INTERNET** www.ziegowski.de

**VERSAND** B 256, Ausfahrt **Kruft West** [1]  
 Vor der Bahn: links aufs Firmengelände [2]  
**TELEFON** 02652 - 808-53  
**DISPO LKW** 02652 - 808-54  
**FAX** 02652 - 808-55  
**E-MAIL** disposition@ziegowski.de



### ANSPRECHPARTNER VERTRIEB

	<b>Sarah Klinnert</b>	<b>Rainer Waldorf</b>
<b>TELEFON</b>	02652 - 808-28	02652 - 808-27
<b>FAX</b>	02652 - 808-40	02652 - 808-40
<b>E-MAIL</b>	sarah.klinnert@ziegowski.de	rainer.waldorf@ziegowski.de

**Achim Mürtz**  
 02652 - 808-29  
 02652 - 808-40  
 achim.muertz@ziegowski.de

### SCHÜTTGUTLAGER BENDORF

**Jürgen Dötsch**  
 02652 - 808-20  
 02652 - 808-40  
 juergen.doetsch@ziegowski.de

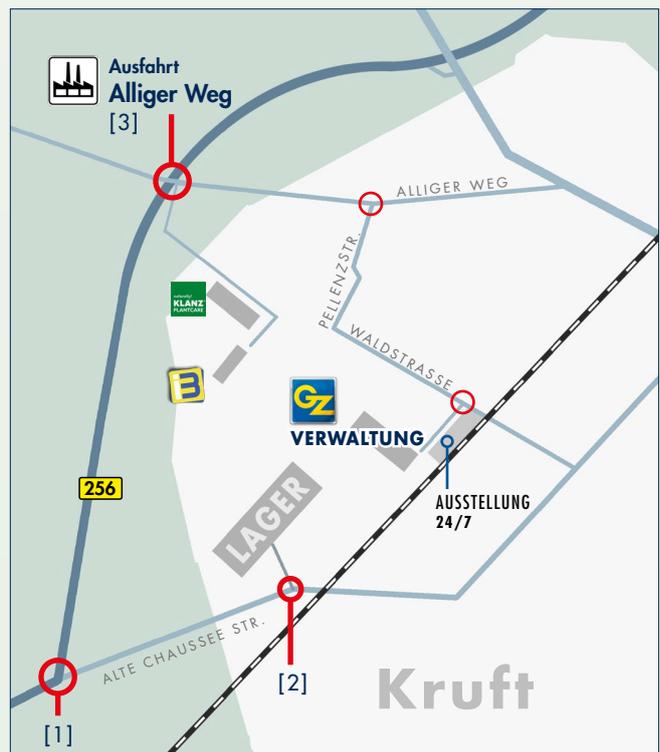
*BUS - Bendorfer Umschlag- und Speditions GmbH & Co. KG*



### KLANZ SYSTEME natürlich anders GmbH

Mineralsubstrate, Düngemittel, Bodenverbesserer

**ANFAHRT** B 256, Ausfahrt **Alliger Weg** [3]  
**ADRESSE** **Alliger Weg 40, 56642 Kruft**  
**TELEFON** 02652 - 93 51 89-0  
**FAX** 02652 - 93 51 89-92  
**E-MAIL** info@klanz.com  
**INTERNET** www.klantz.com



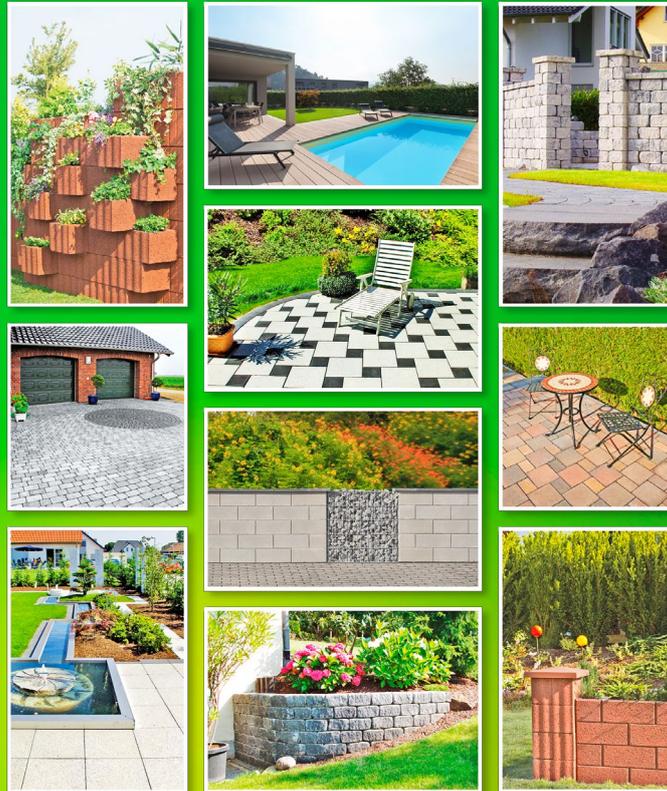
### INTERBIMS

Dachbegrünung, Bims, Lava, Substrate

**ANFAHRT** B 256, Ausfahrt **Alliger Weg** [3]  
**ADRESSE** **Alliger Weg 40, 56642 Kruft**  
**TELEFON** 02652 - 92 92 - 0  
**FAX** 02652 - 92 92 - 92  
**E-MAIL** office@interbims.de  
**INTERNET** www.interbims.de

# GESTALTEN MIT STEIN

ALLES FÜR DEN GARTEN-, POOL- UND LANDSCHAFTSBAU



In unserem Gesamtkatalog finden Sie alle Produkte rund um den Garten- und Landschaftsbau



**Alles aus  
einer Hand**



Ausführliche Infos zu unseren Produkten finden Sie per QR-Code-Scan oder unter: [www.zieglowski.de](http://www.zieglowski.de)

**GEBR. ZIEGLOWSKI**

Postfach 1105 · 56642 Kruft · Telefon: 02652 - 808-0

INTERNET: [WWW.ZIEGLOWSKI.DE](http://WWW.ZIEGLOWSKI.DE)



**GmbH & Co. KG**

Waldstraße 17 · 56642 Kruft · Telefax: 02652 - 808-40

E-MAIL: [INFO@ZIEGLOWSKI.DE](mailto:INFO@ZIEGLOWSKI.DE)