

Gestalten
mit Stein.



RH-SCHALUNGSSTEIN

SCHALUNG | FROSTSCHÜRZE | LÄRMSCHUTZWAND | TRENNWAND | SICHTSCHUTZ

EINSATZGEBIETE & EIGENSCHAFTEN



1| Nut und Feder



2| Umlaufende Fase



3| Ausparung für
Bewehrung



EINSATZGEBIETE

- Stützwand
- Lärmschutzwand
- Sichtschutzwand
- Schalung für Streifenfundament
- Frostschräge
- Trennwand
- Poolbau
- Hochbeet
- Gründung
- Umlaufende Kante von Bodenplatten

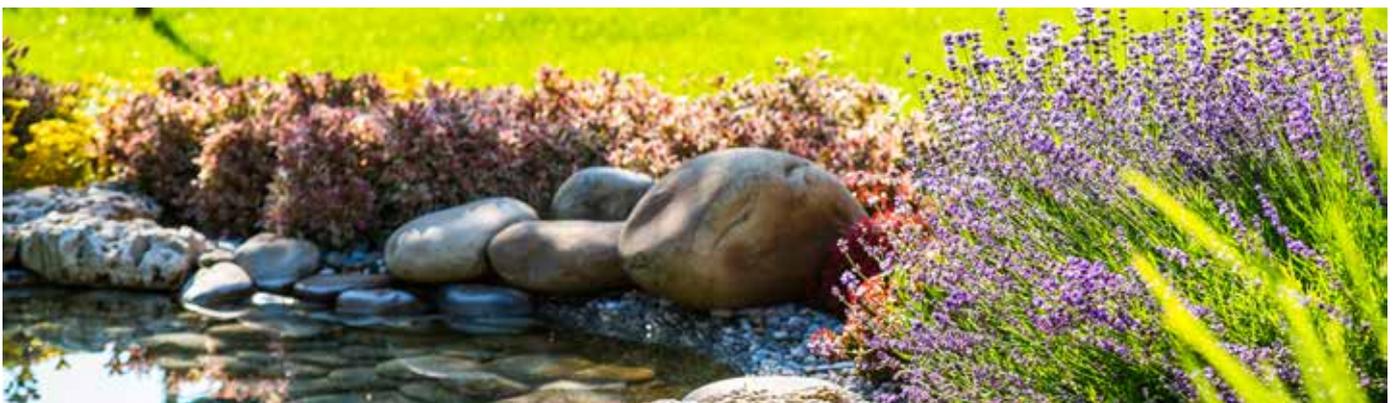




EIGENSCHAFTEN

- Leichter Aufbau
- Hohe Stabilität
- In drei Wandstärken erhältlich
- Ebene, glatte Sichtfläche
- Umlaufende Fase
- Normal-, Eck- und Endsteine lieferbar
- Aussparung für Bewehrung

FARBEN



STEINE & ABDECKPLATTEN

SCHALUNGSSTEINE

Normalstein



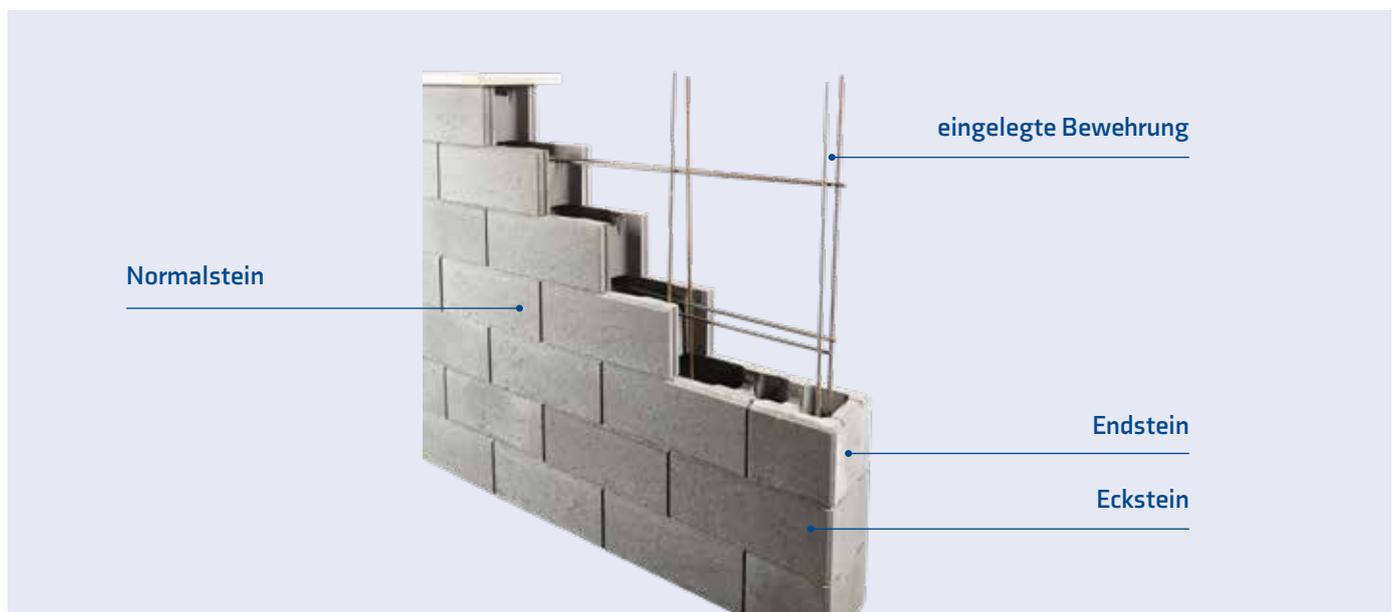
Eckstein



Endstein



	Bezeichnung	Farbe	Art.Nr.	Maße [cm]	Bedarf je m ²	Gewicht / Stk. [kg]
Wandstärke 17,5 cm	Grundstein	grau	973203	50 x 17,5 x 20	10 Stk.	19
	Eckstein		973210	42,5 x 17,5 x 20	-	20
	Endstein		973227	17,5 x 17,5 x 20	-	9
	Grundstein	anthrazit	973234	50 x 17,5 x 20	10 Stk.	19
	Eckstein		973241	42,5 x 17,5 x 20	-	20
	Endstein		973258	17,5 x 17,5 x 20	-	9
Wandstärke 24 cm	Grundstein	grau	973265	50 x 24 x 20	10 Stk.	24
	Eckstein		973272	50 x 24 x 20	-	25
	Endstein		973289	25 x 24 x 20	-	12
	Grundstein	anthrazit	973296	50 x 24 x 20	10 Stk.	24
	Eckstein		973302	50 x 24 x 20	-	25
	Endstein		973319	25 x 24 x 20	-	12
	Grundstein	grau-nuanciert	976099	50 x 24 x 20	10 Stk.	24
	Eckstein		976235	50 x 24 x 20	-	25
	Endstein		976242	25 x 24 x 20	-	12
	Grundstein	anthrazit-nuanciert	976334	50 x 24 x 20	10 Stk.	24
	Eckstein		976341	50 x 24 x 20	-	25
	Endstein		976358	25 x 24 x 20	-	12
Wandstärke 30 cm	Grundstein	grau	973326	50 x 30 x 20	10 Stk.	27
	Eckstein		973333	50 x 30 x 20	-	29
	Endstein		973340	25 x 30 x 20	-	14
	Grundstein	anthrazit	973357	50 x 30 x 20	10 Stk.	27
	Eckstein		973364	50 x 30 x 20	-	29
	Endstein		973371	25 x 30 x 20	-	14



ABDECKPLATTEN

Mauerabdeckplatte



Satteldach



Flachdach



Flachdach
anthrazit-nuanciert

Mauerabdeckplatte	Farbe	Art.Nr.	Maße [cm]	Bedarf je lfm	Gewicht / Stk. [kg]
RH Satteldach					
für 17,5 cm Wandstärke	grau	973418	49 x 25 x 3,5-5,5	2 Stk.	12
	anthrazit	973449			
für 24 cm Wandstärke	grau	973425	49 x 35 x 3,5-5,5		
	anthrazit	973456			
RH Flachdach					
für 17,5 cm Wandstärke	grau	973470	49 x 25 x 4	2 Stk.	12
	anthrazit	973555			
für 24 cm Wandstärke	grau	973487	49 x 35 x 4		
	anthrazit	973562			
	anthrazit-nuanciert	976327			
für 30 cm Wandstärke	grau	973494	49 x 40 x 4	19	
	anthrazit	973579			

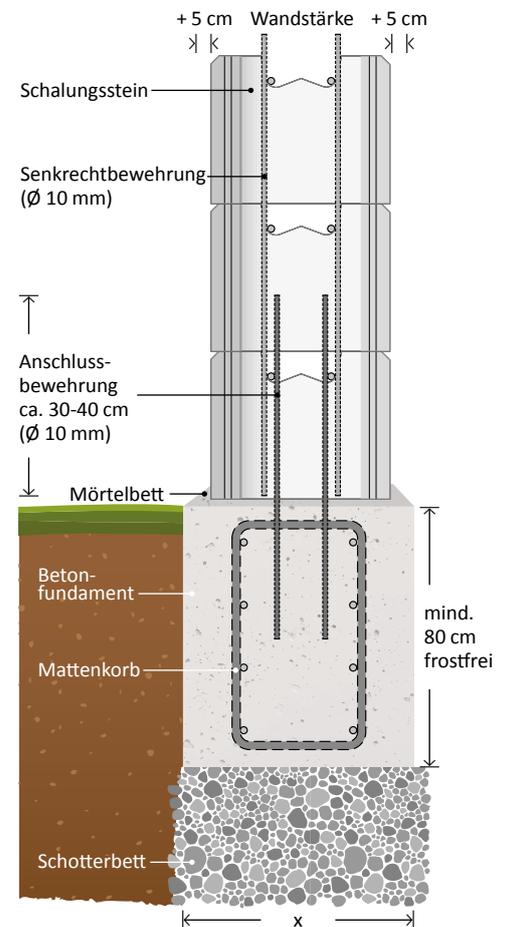
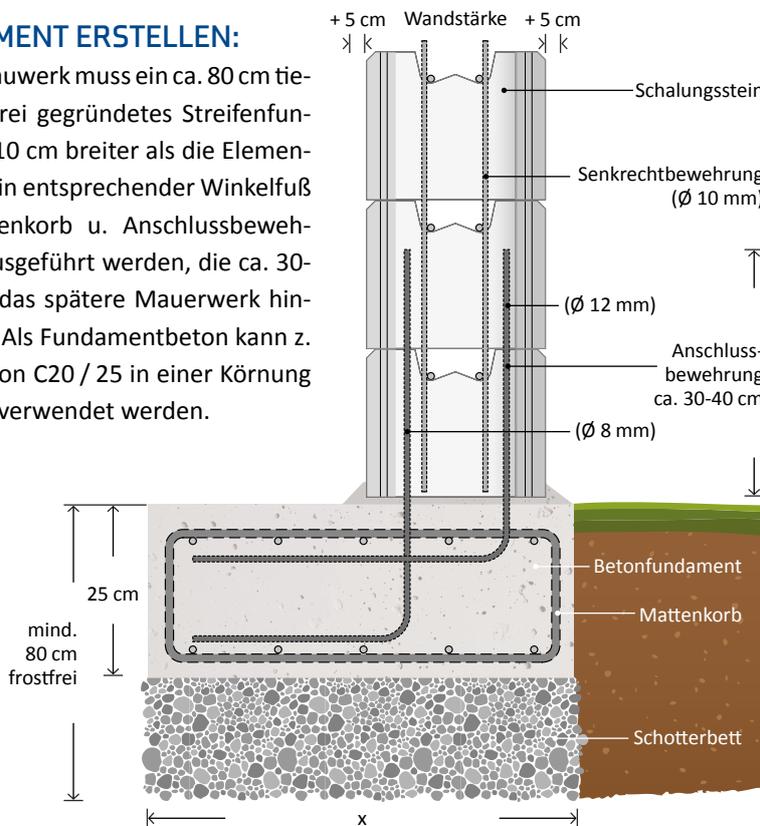


AUFBAU & TIPPS



FUNDAMENT ERSTELLEN:

Je nach Bauwerk muss ein ca. 80 cm tiefes, frostfrei gegründetes Streifenfundament (10 cm breiter als die Elemente) oder ein entsprechender Winkelfuß mit Mattenkorb u. Anschlussbewehrungen ausgeführt werden, die ca. 30-40 cm in das spätere Mauerwerk hineinragen. Als Fundamentbeton kann z. B. ein Beton C20 / 25 in einer Körnung 0-32 mm verwendet werden.



MAUERHÖHEN / STATIK:

Im Folgenden erhalten Sie Bewehrungsvorschläge gemäß Musterstatik für die Erstellung von Mauern mit RH-Schalungssteinen. Die Angaben in unseren statischen Berechnungen bilden häufig vorkommende Lastfälle ab. So kommt es oft vor, dass verschiedene Belastungen und Geländeformen vorliegen. Des Weiteren können unterschiedliche Verkehrslasten auf dem Grundstück hinzukommen.

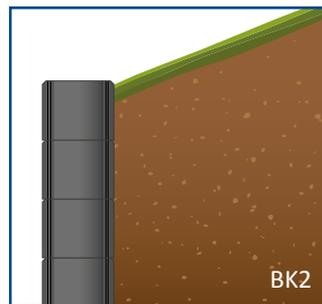
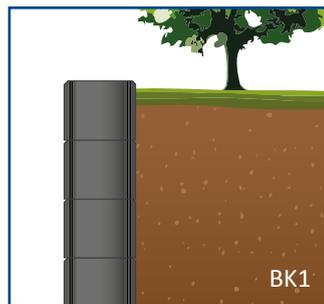
Die Bewehrungsvorschläge gelten zum einen für freistehende Mauern und zum anderen für hinterfüllte Mauern (Belas-

tungsklassen BK1, BK2, BK3), jeweils in verschiedenen Höhen. Zur Stabilisierung sind Bewehrungsseisen sowohl waagrecht als auch senkrecht einzusetzen. Die folgende Darstellung gibt hierzu Auskunft, welche Bewehrungsstäbe (Durchmesser) in welcher Stückzahl (Stk.) waagrecht und senkrecht einzusetzen sind. Die Bewehrungsvorschläge aus unserer Musterstatik für verschiedene Wandaufbauten (inkl. Stützmauern) sind Beispiele und ohne Gewähr. Eine sachgerechte Aussage, unter Berücksichtigung der örtlichen Gegebenheiten, kann nur ein Statiker geben.

Bewehrungsvorschläge:

		freistehende Mauer				BK1	BK2	BK3	BK1	BK2	BK3	BK1	BK2	BK3	BK1	BK2	BK3	
Anzahl in Stk. Ø in mm		< 1 m	1-2 m	2-3 m	3-4 m	Wandhöhe ≤ 1 m			> 1 m ≤ 2 m			> 2 m ≤ 3 m			> 3 m ≤ 4 m			
Wandstärke	17,5 cm	waagerechte Bewehrung	2 Stk. Ø 8	2 Stk. Ø 8	2 Stk. Ø 8	2 Stk. Ø 8	2 Stk. Ø 8	2 Stk. Ø 8	2 Stk. Ø 8	2 Stk. Ø 8	2 Stk. Ø 8	2 Stk. Ø 10	2 Stk. Ø 12	2 Stk. Ø 10	-	-	-	
		senkrechte Bewehrung / lfm	4 Stk. Ø 8	4 Stk. Ø 8	4 Stk. Ø 10	5 Stk. Ø 12	4 Stk. Ø 8	4 Stk. Ø 8	4 Stk. Ø 8	4 Stk. Ø 10	5 Stk. Ø 10	5 Stk. Ø 10	7 Stk. Ø 14	7 Stk. Ø 16	7 Stk. Ø 14	-	-	-
	24 cm	waagerechte Bewehrung	2 Stk. Ø 8	2 Stk. Ø 8	2 Stk. Ø 8	2 Stk. Ø 8	2 Stk. Ø 8	2 Stk. Ø 8	2 Stk. Ø 8	2 Stk. Ø 8	2 Stk. Ø 8	2 Stk. Ø 8	2 Stk. Ø 10	2 Stk. Ø 10	2 Stk. Ø 10	2 Stk. Ø 12	2 Stk. Ø 12	2 Stk. Ø 12
		senkrechte Bewehrung / lfm	4 Stk. Ø 8	4 Stk. Ø 8	4 Stk. Ø 8	4 Stk. Ø 10	4 Stk. Ø 8	4 Stk. Ø 8	4 Stk. Ø 8	4 Stk. Ø 8	4 Stk. Ø 10	4 Stk. Ø 8	4 Stk. Ø 14	5 Stk. Ø 14	4 Stk. Ø 14	7 Stk. Ø 16	10 Stk. Ø 16	8 Stk. Ø 16
	30 cm	waagerechte Bewehrung	2 Stk. Ø 8	2 Stk. Ø 8	2 Stk. Ø 8	2 Stk. Ø 8	2 Stk. Ø 8	2 Stk. Ø 8	2 Stk. Ø 8	2 Stk. Ø 8	2 Stk. Ø 8	2 Stk. Ø 8	2 Stk. Ø 8	2 Stk. Ø 8	2 Stk. Ø 8	2 Stk. Ø 12	2 Stk. Ø 12	2 Stk. Ø 12
		senkrechte Bewehrung / lfm	4 Stk. Ø 8	4 Stk. Ø 8	4 Stk. Ø 8	4 Stk. Ø 8	4 Stk. Ø 8	4 Stk. Ø 8	4 Stk. Ø 8	4 Stk. Ø 8	4 Stk. Ø 8	4 Stk. Ø 8	4 Stk. Ø 12	5 Stk. Ø 12	4 Stk. Ø 12	5 Stk. Ø 16	7 Stk. Ø 16	6 Stk. Ø 16

Belastungsklassen:



MAUERAUFBAU:

Die erste Lage wird entlang einer Spannschnur waage- und lotgerecht in ein 2-3 cm starkes Mörtelbett gesetzt (vorhandene Anschlussbewehrungen einbinden). Nach dem Aushärten werden die darauf folgenden Reihen trocken im Mauerversatz auf- bzw. aneinander gesetzt und falls erforderlich, Quer- und Längsarmierungen eingebracht. Die Angaben des Statikers zum Einbau von Bewehrungseisen sind zu beachten.

VERFÜLLUNG:

Betonfüllmengen

Wandstärke	17,5 cm	24 cm	30 cm
Bedarf	~ 80 l / m ²	~ 130 l / m ²	~ 190 l / m ²

Die Zusammensetzung und Ausführung richtet sich nach den statischen Anforderungen, basierend auf dem Einsatzbereich, Lastfall, Bauwerksgröße etc. Ein Statiker kann Ihnen hierzu detaillierte und konkrete Angaben machen. Für den Aufbau

einer Gartenmauer ohne statische Anforderungen empfehlen wir einen Beton aus Trasszement (z. B. C20 / 25 oder C12 / 15).

Der Einfüllbeton soll im Konsistenzbereich zwischen F2 und F3 liegen, mit einer Körnung von bis maximal 16 mm. Die Schallungssteine vor dem Verfüllen gut vornässen und den Beton sorgsam und gleichmäßig einbringen (ggf. Mauerwerk abstützen). Den Beton nachbearbeiten und verdichten, damit keine Hohlräume im Mauerwerk verbleiben. Bei Erdanfüllung ist eine Schutzfolie zwischen Mauer und Erdreich anzubringen. 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. Als Mauerabschluss empfiehlt sich eine ausreichend breite Mauerabdeckplatte mit Abtropfkante. Abdeckplatten werden mit einem frostsicheren Dünnbettmörtel, Fliesen- oder entsprechendem Baustoffkleber befestigt. Zwischen den Abdeckplatten sollte ein Fugenband eingebracht werden und/oder die Fugen mit einem geeigneten Natursteinsilikon verfüllt werden.

Rünz & Hoffend GmbH & Co. KG
Gewerbegebiet Brückenstraße
D-56220 Urmitz / Rhein

Tel.: +49 2630 8001-0
Fax: +49 2630 8001-80
Email: info@rh-steine.de



rh-steine.de