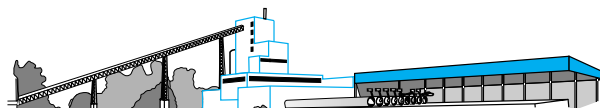


Keine Sorgen. – Mit dem KS Partner in Ihrer Nähe:



An der Römerschanze 1 · 47809 Krefeld
Tel.: +49 2151 52560-0 · Disposition: +49 2151 52560-60/-61/-62
Fax: +49 2151 52560-56 · info@ksw-krefeld.de

Kalksandsteinwerk
Krefeld – Rheinhafen



www.ksw-krefeld.de

Preisliste 2023

gültig ab 1. Januar 2023



Keine Sorgen – mit Qualitäts Kalksandsteinen aus dem Kalksandsteinwerk Krefeld-Rheinhafen.

KS steht seit Generationen für eine besonders hohe Produkt-Qualität. Und es steht für noch etwas: Keine Sorgen! Denn mit einem massiv gebauten Kalksandstein-Haus haben Bauherren an alles gedacht: z.B. Schallschutz, Wertbeständigkeit, Energieeffizienz und ein gesundes Raumklima. Mit Qualität aus Ihrem Kalksandsteinwerk Krefeld Rheinhafen setzen Sie dabei auf die Kalksandsteinmarke Nr. 1 – sowie das Güteversprechen und die Garantien erfahrener Hersteller. Sämtliche Kalksandsteine werden Eigen- und fremdüberwacht, geprüft und zertifiziert. Darauf verlassen sich immer mehr Bauherren:

Der Baustoff aus der Region – für die Region: Ihr KS-Werk Krefeld-Rheinhafen.



Ihr kompetenter Partner für kostenbewusstes und zukunftsweisendes Bauen: das Kalksandsteinwerk Krefeld-Rheinhafen.

Bereits seit 1998 werden in Krefeld Kalksandsteine hergestellt: Umweltfreundlich, energiesparend und in geprüfter Qualität. Unser Verkaufsgebiet reicht vom Niederrhein über das Bergische Land bis nach Westfalen. Dabei bieten wir Ihnen nicht nur das Komplett KS-Bausystem bis hin zum traditionellen Mauerstein, sondern auch eine persönliche Beratung. Unsere qualifizierten Fachberater, u.a. Dipl. Bauingenieure und Anwendungstechniker, setzen sich direkt vor Ort mit Ihnen in Verbindung und unterstützen Sie während des gesamten Bauprozesses bei Ihrem Vorhaben. Auch das gehört zur KS – Krefeld Qualität.

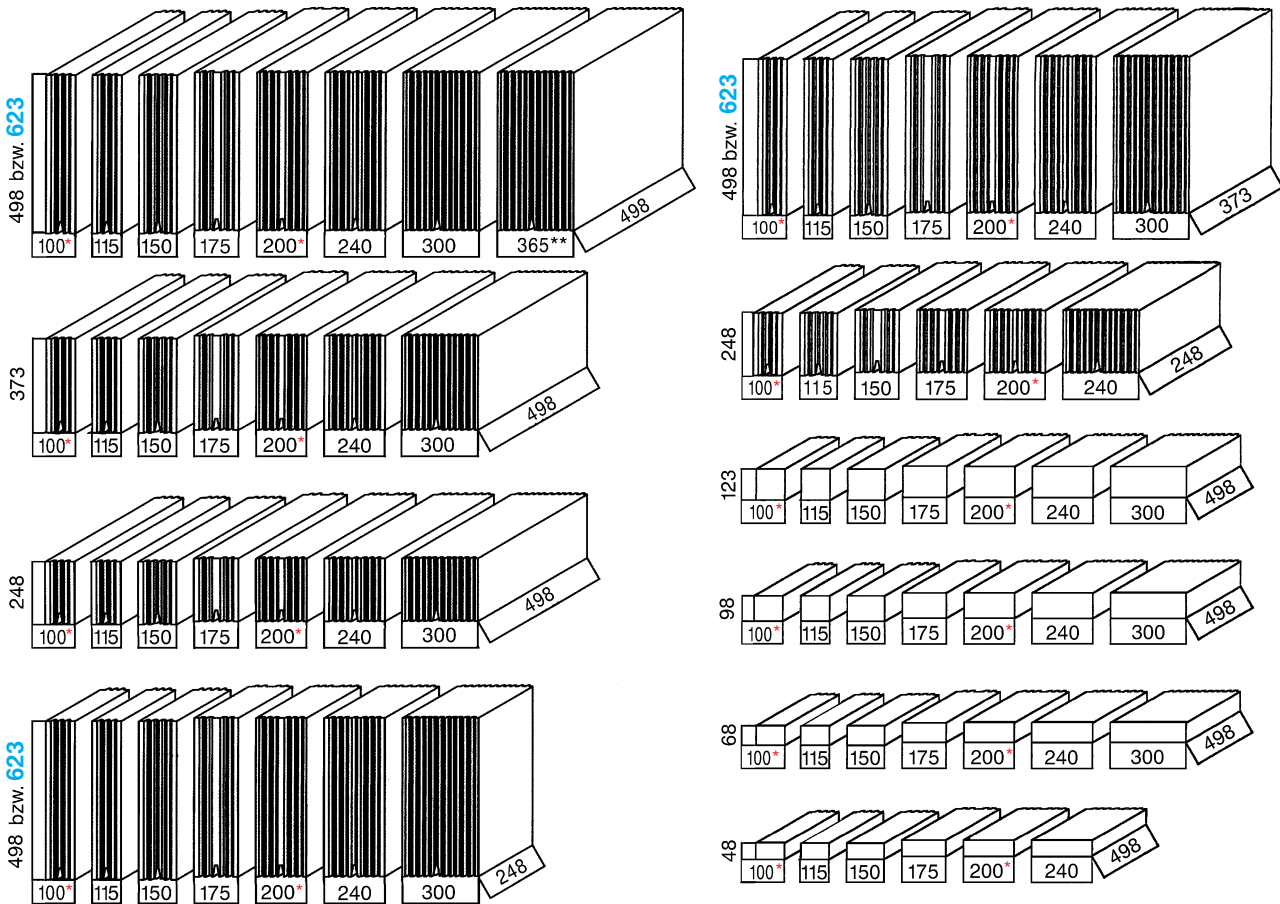
Ganz gleich ob Ein- oder Zweifamilienhausbau, Wohnungs- oder Geschößwohnungsbau, Industriebauten oder anderweitige Anwendungsgebiete: Wir freuen uns auf die Zusammenarbeit mit Ihnen!

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Produktvorstellung	
PlanQ uader-Produktpalette	2
PlanQ uader-Sturzproduktpalette	3
PlanQ uader-Ergänzungsprodukte	4
U-Schalen-Hintermauerstürze	4
Unser Fuhrpark	5
Baustellenablauf PlanQ uaderbaustelle	6, 7
Arbeitszeitrichtwerte	8
Vorteile des PlanQ uadersystems	9
Systemvergleiche KS ↔ Ziegel	10
Systemvergleiche KS ↔ Porenbeton	10
Wandoptimierung mit dem PlanQ uadersystem	11
Bauphysik	
Hochgedämmte Außenwände	12
Schallschutzanforderungen	13
Dienstleistungen-Serviceangebot	14
Zweischalige Wandbauweise	
Mindestankeranzahl und Durchmesser	15
Verankerung der Außenschale	15
Stumpfstoßtechnik	15
Überbindemaß	15
Technische Daten	
Kleinformat	16
Großformate / Ratio-Plansteine	17
PlanQ uadersystem	18-25
Preise	
Geräte und Zubehör	26
Dünnbettmörtelschlitten	
Mauerverbinder	
Luftschichtanker	
Winkelverbinder	
PlanQ uaderstürze	
Stürze	
U-Schalen	
Isokimmsteine	
Kleinformat	27
Großformate / Ratio-Plansteine	28, 29
Notizen	30
Verkaufsgebiete	32
Allgemeine Verkaufs- u. Lieferbedingungen	

Kalksandsteinwerk Krefeld – Rheinhafen

KS-Plan **Q**uader-Produktpalette



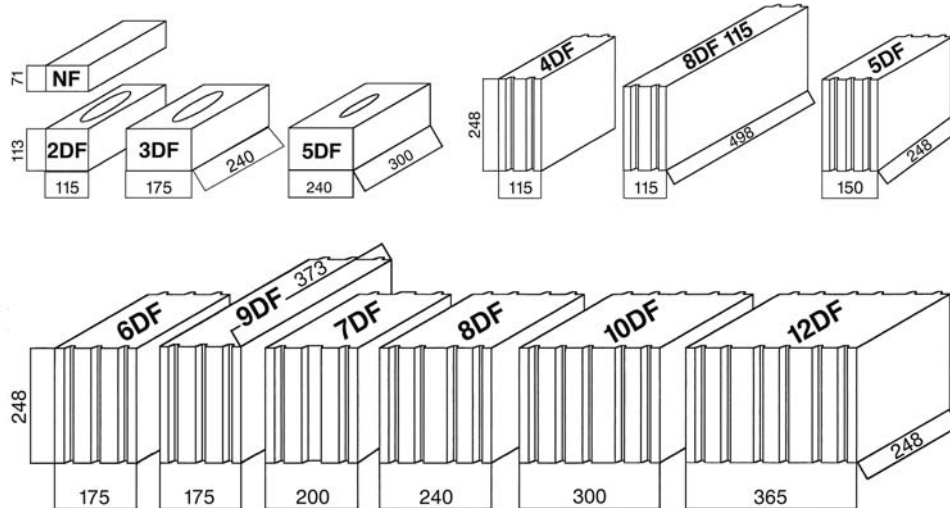
*) Auf Anfrage.

**) lediglich h = 498 mm.

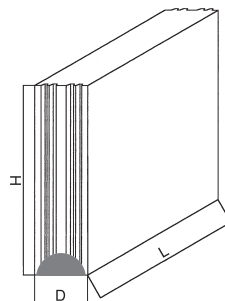
Eurocode 6

Kalksandsteinwerk Krefeld – Rheinhafen

Standardproduktpalette



PlanQuader-Sturzproduktpalette



D [mm]	H [mm]			L [mm]			
115	248*	375*	480*	1250	1500	1750	2000
150	248*	375*	480*	1250	1500	1750	2000
175	248*	375*	480*	1250	1500	1750	2000
200	248*	375*	480*	1250	1500	1750	2000
240	248*	375*	480*	1250	1500	1750	2000
300	248*	375*	480*	1250	1500	1750	2000

*) Auf Anfrage

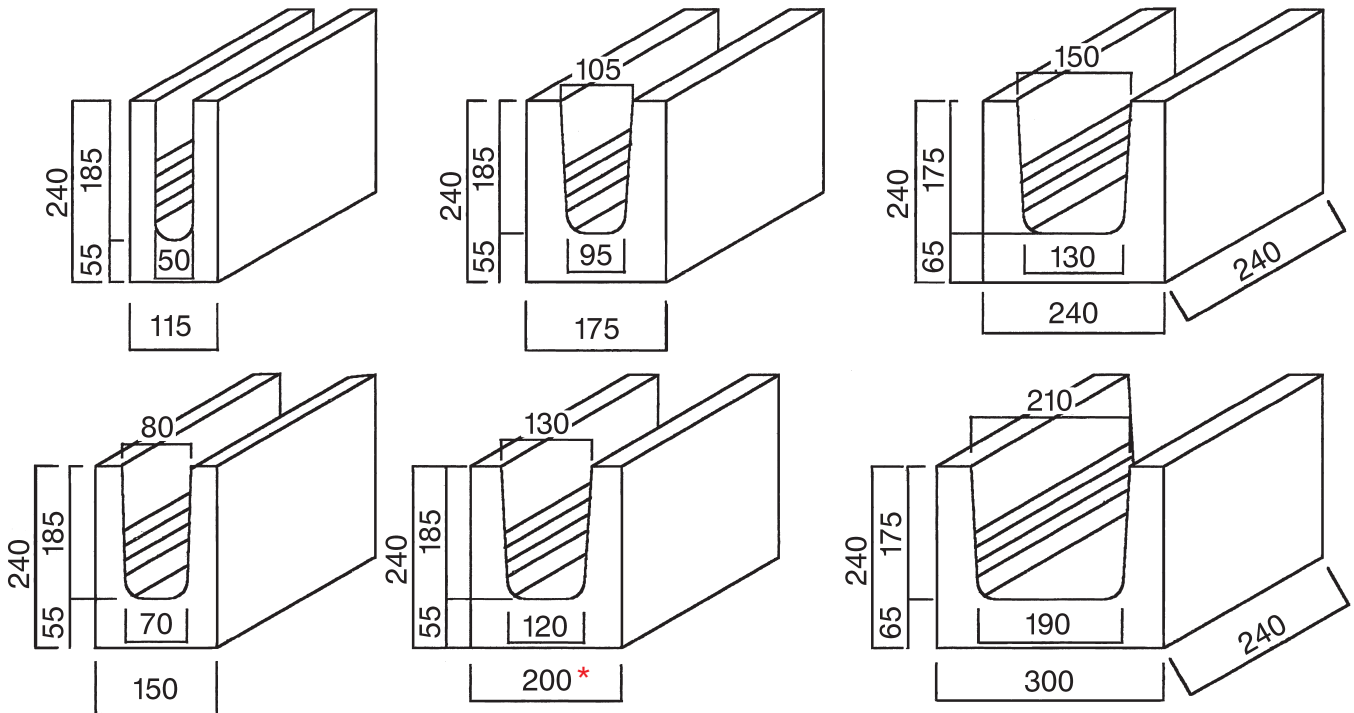
KS-Hintermauerstürze in den Längen 1,00 m - 3,00 m im 0,25 m-Raster

Sturzbreite 115 mm
Sturzbreite 175 mm

2DF Höhe 113 mm
3DF Höhe 113 mm

Kalksandsteinwerk Krefeld – Rheinhafen

KS-Plan **Q**uader-Ergänzungsprodukte U-Schalen



Wandstärke	115	150	175	200*	240	300
Maße LxBxH [mm]	240/115/238	240/150/238	240/175/238	240/200/238	240/240/238	240/300/238
Bedarf/lfdm	4 Stück	4 Stück	4 Stück	4 Stück	4 Stück	4 Stück
Inhalt/Palette	96 Stück	64 Stück	64 Stück	48 Stück	48 Stück	32 Stück
Gewicht/Stück	7,5 kg	9,9 kg	11,6 kg	13 kg	15,1 kg	17,5 kg

Kalksandsteinwerk Krefeld – Rheinhafen

Unser Fuhrpark



Kranzug/Lenkachse

- 8 Stapel Stellfläche
- Zuladung max. 18 t/19 t
- Auslage Kran 9,50 m/7,00 m
- Durchfahrtsbreite mindestens 3 m
- Durchfahrtshöhe mindestens 4 m
- Gesamtlänge ca. 13 m



Gespann

- 8 Stapel Stellfläche
- Zuladung max. 18 t (8 t Zugmaschine, 10 t Anhänger)
- Auslage Kran 8,50 m
- Durchfahrtsbreite mindestens 3 m
- Durchfahrtshöhe mindestens 4 m
- Gesamtlänge KTW ca. 10 m
- Gesamtlänge Gespann ca. 16,50 m



Rolllader

- 8-12 Stapel
- Zuladung max. 21 t
- Auslage Kran 7,50 m
- Durchfahrtsbreite mindestens 3 m
- Durchfahrtshöhe mindestens 4 m
- Gesamtlänge ca. 15 m

Kalksandsteinwerk Krefeld – Rheinhafen

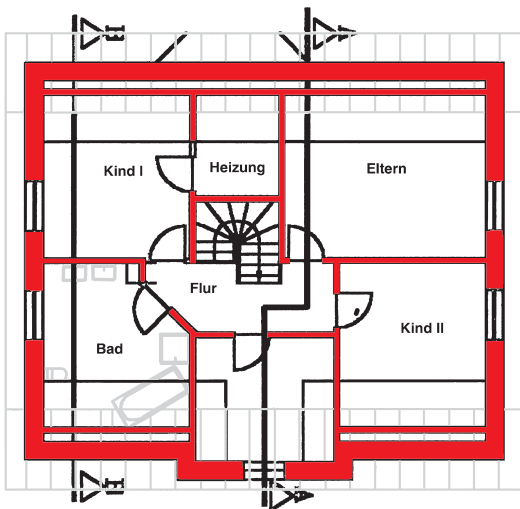
Unser System – Ihr Vorteil

Baustellenablauf

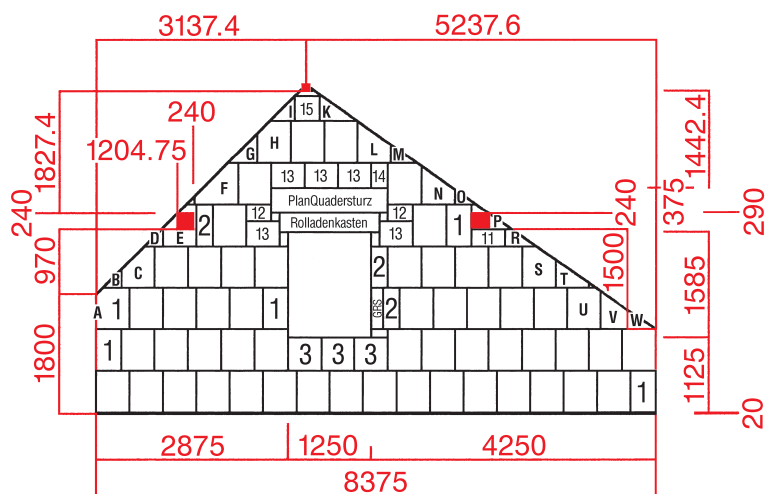
- Zur Mengenermittlung und zur Optimierung werden die Planunterlagen ins Werk gegeben.
- Hier wird nach Ihren Vorgaben das BV optimiert und eine Mengenermittlung vorgenommen. Auf Wunsch erhalten Sie von uns erstellte Wandansichtspläne mit Passsteineinteilung und Sägeliste.
- Entsprechend der Planunterlagen erhalten Sie nach Größe der Verpackungseinheit die Null- bzw. Ergänzungssteine frei Baustelle geliefert.



Bauzeichnung



Versetzplan



10 Min./lfdm.

- Nach Koordination der Baustellenabläufe in Zusammenarbeit mit uns wird die Kimmschicht im Mörtelbett MG III versetzt. Hier ist es zwingend erforderlich, dass die Kimmschicht absolut waagrecht ausgebildet wird. [Bsp.: (ist bei einer 115 mm breiten Wand die Kimmschicht nur 1,0 mm aus der Waage, so heißt das, dass die Wand bei einer Höhe von 2,50 m ca. 25 mm aus dem Lot ist.)]



Kalksandsteinwerk Krefeld – Rheinhafen



– Aushärtung der Kimmschicht



2 Min./m²

– Parallel zum Kimmschichtanlegen werden die einzelnen Wandabschnitte mit Planquadern beschickt und soweit erforderlich die Richthölzer aufgestellt.



15-20 Min./m²

– Am nächsten Morgen wird auf die ausgehärtete Kimmschicht das Planquadermauerwerk errichtet. Hierzu sind maximal 2 Monteure notwendig.

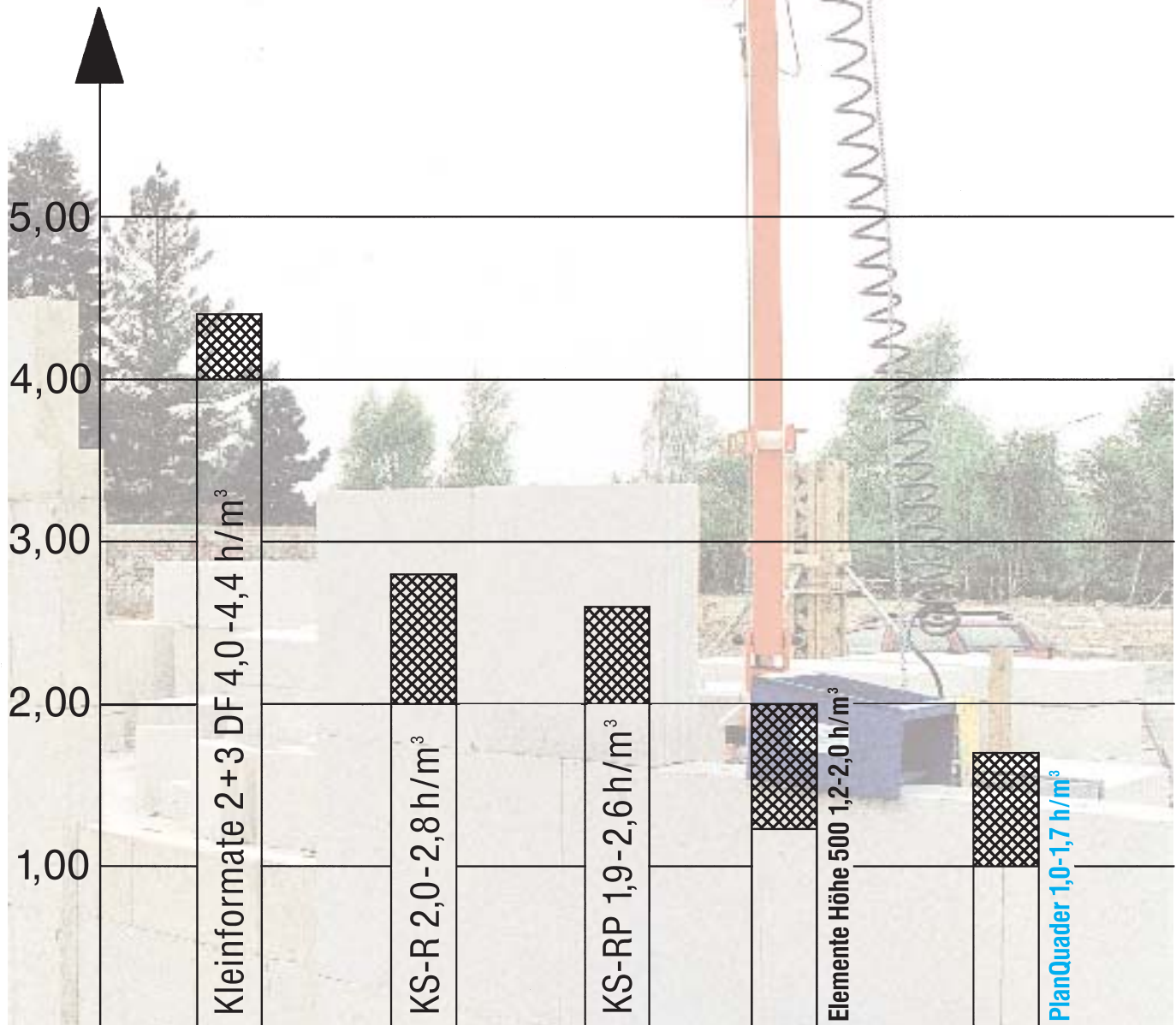


2 Min./m²

– Nach Fertigstellung der Wandabschnitte sind diese mit einer Windabstützung zu versehen.

Kalksandsteinwerk Krefeld – Rheinhafen

Arbeitszeitrichtwerte



Die oben angegebenen Werte können nach einer Einarbeitungszeit noch unterschritten werden.

Kalksandsteinwerk Krefeld – Rheinhafen

Unser System – Ihr Vorteil

Was spricht für den Einsatz von Plan **Q** uadern?

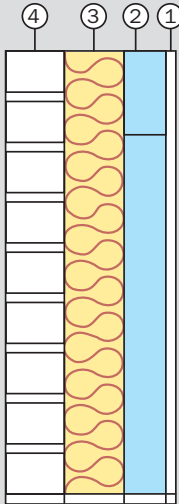
früher

mit dem Plan **Q** uader-system vom Kalksandsteinwerk Krefeld-Rheinhafen

- **Mehr Umsatz mit weniger Personal!**
- **Mehr m² in weniger Zeit!**
- **Fehlerquellenminimierung durch Rastersystem!**
- **Lieferfähigkeit von heute auf morgen!**
- **Änderungsoffenes System, d.h. Flexibilität bis zur Ausführung!**
- **Komplettes System (Sturz und Ergänzungssteine)**

KALKSANDSTEIN FUNKTIONSWAND.

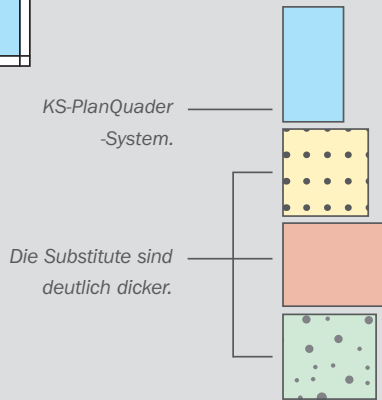
Kosten- und Flächensparendes Bauen mit dem KS-PlanQuader-System



Wandaufbau von innen

- 1 Spachtelputz 2 mm
- 2 KS-PlanQuader-System 115 mm 1,8 -20
- 3 Wärmedämmung WL 035 D = 140 mm
- 4 KS-Verblender 115 mm

SYSTEME IM VERGLEICH.



Gesamtdicke = 372 mm

U-Wert 0,22 (w/(mK))

Wohnflächengewinn gegenüber Substituten

+ 5,62 qm¹



GASBETONHINTERMAUERUNG.

Wandaufbau von innen

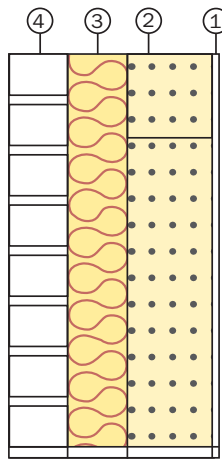
- 1 Innenputz 15 mm
- 2 Gasbetonhintermauerung d = 175 mm
- 3 Wärmedämmung WL 035 D = 100 mm
- 4 KS-Verblender 115 mm

Gesamtdicke = 405 mm

U-Wert 0,20 (w/(mK))

Wohnflächenverlust gegenüber KS PQ

- 2,4 qm¹



ZIEGELHINTERMAUERUNG.

Wandaufbau von innen

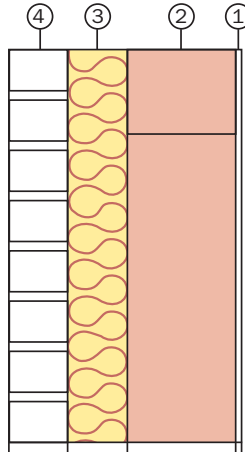
- 1 Innenputz 15 mm
- 2 Ziegelhintermauerung Poroton T 14 d = 240 mm
- 3 Wärmedämmung WL 035 D = 80 mm
- 4 KS-Verblender 115 mm

Gesamtdicke = 450 mm

U-Wert 0,23 (w/(mK))

Wohnflächenverlust gegenüber KS PQ

- 5,62 qm¹



BIMSHINTERMAUERUNG.

Wandaufbau von innen

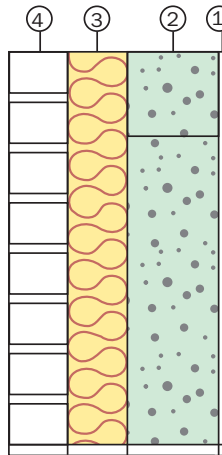
- 1 Innenputz 15 mm
- 2 Bimshintermauerung d = 175 mm
- 3 Wärmedämmung WL 035 D = 100 mm + 20 mm Fingerspalt
- 4 KS-Verblender 115 mm

Gesamtdicke = 425 mm

U-Wert 0,23 (w/(mK))

Wohnflächenverlust gegenüber KS PQ

- 3,82 qm¹



¹ 72 mm/ffm hier konkret über 2 Etagen

AUF EINEN BLICK.

	² Bauzeit h/qm	² Baukosten €/qm	Wohnfläche qm	Eigenschaften
KS-PLANQUADER-SYSTEM	2,11	138	+ 5,62	solide, sicher, bewährt
GASBETONHINTERMAUERUNG	2,45	142	- 2,4	aktive Teilnahme am Straßenverkehr
ZIEGELHINTERMAUERUNG	2,94	159	- 5,62	zu dick, zu teuer, Spezialdübel bei Schrankmontage
BIMSHINTERMAUERUNG	2,60	143	- 3,82	kostenloses Radio vom Nachbarn



Wir können hier über die Funktionswand einen Wohnflächengewinn bis zu 5,62 qm per EFH realisieren. Wenn man den qm Wohnfläche mit 2.000,00 €/qm bewertet, hieß dies eine Kostenersparnis von rund 11.232,00 € per EFH.

² Diese Werte können je nach Einarbeitungszeit variieren

Materialkennwerte

4.1 Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckfestigkeit

Standardwerte für übliche Stein-Mörtel-Kombinationen bei Kalksandstein-Mauerwerk.

Tafel 4/1: Charakteristische Druckfestigkeit f_k [N/mm²] von Einsteinmauerwerk aus Kalksand-Loch- und Hohlblocksteinen mit Normalmauermörtel

KS L/KS L-R	Mörtelgruppe			
	NM II	NM IIa	NM III	NM IIIa
Steinfestigkeitsklasse				
10	3,5	4,5	5,0	5,6
12	3,9	5,0	5,6	6,3
16	4,6	5,9	6,6	7,4

Tafel 4/2: Charakteristische Druckfestigkeit f_k [N/mm²] von Einsteinmauerwerk aus Kalksand-Vollsteinen und Kalksand-Blocksteinen mit Normalmauermörtel

KS/KS-R	Mörtelgruppe			
	NM II	NM IIa	NM III	NM IIIa
Steinfestigkeitsklasse				
12	5,4	6,0	6,7	7,5
16	6,4	7,1	8,0	8,9
20	7,2	8,1	9,1	10,1
28	8,8	9,9	11,0	12,4

Tafel 4/3: Charakteristische Druckfestigkeit f_k [N/mm²] von Einsteinmauerwerk aus Kalksand-Plansteinen und Kalksand-Planelementen mit Dünnbettmörtel

Dünnbettmörtel DM	Planelemente		Plansteine	
	KS XL	KS XL-E	KS P	KS L P
			KS - R P	KS L-R P
Steinfestigkeitsklasse				
10	–	–	–	5,0
12	9,4	7,0	7,0	5,6
16	11,2	8,8	8,8	6,6
20	12,9	10,5	10,5	–
28	16,0	–	13,8	–

KS XL: KS-Planelement ohne Längsnut, ohne Lochung
 KS XL-E: KS-Planelement ohne Längsnut, mit Lochung
 KS P: KS-Planstein mit einem Lochanteil ≤ 15%
 KS L P: KS-Planstein mit einem Lochanteil > 15%

4.2 Charakteristischer Wert der Schubfestigkeit von Mauerwerk

Die charakteristische Schubfestigkeit f_{vk} ergibt sich als kleinster Wert für f_{vit} aus nachfolgender Beziehung:

$$f_{vk} = \min \{f_{vit1}; f_{vit2}\} \quad (\text{Gl. 4.1})$$

4.2.1 Scheibenschub

a) Reibungsversagen

Bei vermörtelten Stoßfugen:

$$f_{vit1} = f_{vk0} + 0,4 \cdot \sigma_{Dd} \quad \text{mit } f_{vk0} \text{ nach Tafel 4/4} \quad (\text{Gl. 4.2})$$

Bei unvermörtelten Stoßfugen:

$$f_{vit1} = 0,5 \cdot f_{vk0} + 0,4 \cdot \sigma_{Dd} \quad \text{mit } f_{vk0} \text{ nach Tafel 4/4} \quad (\text{Gl. 4.3})$$

σ_{Dd} = Bemessungswert der zugehörigen Druckspannung an der Stelle der maximalen Schubspannung. Für Rechteckquerschnitte = N_{Ed}/A

A = Überdrückte Querschnittsfläche = $t \cdot l_{c,lin}$

$N_{Ed} = 1,0 \cdot N_{Gk}$; im Regelfall ist die minimale Einwirkung maßgebend

Tafel 4/4: Haftscherfestigkeit f_{vk0} von Mauerwerk ohne Auflast nach DIN EN 1996-1-1/NA

f_{vk0} (N/mm ²)				Dünnbettmörtel (Lagerfugendicke 1 mm bis 3 mm)
Normalmauermörtel mit einer Festigkeit f_m (N/mm ²)				
NM II	NM IIa	NM III	NM IIIa	
2,5	5,0	10,0	20,0	
0,08	0,18	0,22	0,26	0,22

b) Steinzugversagen

Bei vermörtelten und unvermörtelten Stoßfugen:

$$f_{vit2} = 0,45 \cdot f_{bt,cal} \cdot \sqrt{1 + \frac{\sigma_{Dd}}{f_{bt,cal}}} \quad (\text{Gl. 4.4})$$

$f_{bt,cal}$ = Charakteristische Steinzugfestigkeit (Tafel 4/5)

Tafel 4/5: Charakteristische Steinzugfestigkeit $f_{bt,cal}$ in Abhängigkeit der Steinsorte und der Druckfestigkeitsklasse nach DIN EN 1996-1-1/NA

Druckfestigkeitsklasse der Mauersteine und Planelemente	10	12	16	20	28	
Umgerechnete mittlere Mindestdruckfestigkeit f_{st} [N/mm ²]	12,5	15	20	25	35	
Rechnerische Steinzugfestigkeit $f_{bt,cal}$	Hohlblocksteine	0,25	0,30	0,40	0,50	0,70
	Hochlochsteine und Steine mit Grifföffnungen oder Griffaschen	0,33	0,39	0,52	0,65	0,91
	Vollsteine ohne Grifflöcher oder Griffaschen	0,40	0,48	0,64	0,80	1,12

Der kleinere der beiden Werte f_{vit1} und f_{vit2} ist bei der Bemessung (siehe Abschnitt 7) als charakteristische Schubfestigkeit f_{vk} zu verwenden.

Bei Ansatz der Anfangsscherfestigkeit f_{vk0} ist bei Scheibenschub zusätzlich die Randdehnung zu begrenzen (siehe Abschnitt 7.4).

4.2.2 Plattenschub

Bei vermörtelten Stoßfugen:

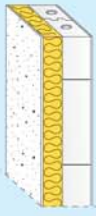
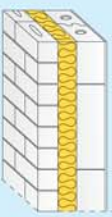
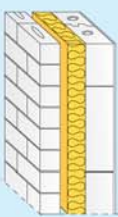

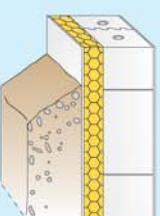
$$f_{vit1} = f_{vk0} + 0,6 \cdot \sigma_{Dd} \quad (\text{Gl. 4.5})$$

Bei unvermörtelten Stoßfugen:

$$f_{vit1} = \frac{2}{3} \cdot f_{vk0} + 0,6 \cdot \sigma_{Dd} \quad (\text{Gl. 4.6})$$

Bei Plattenschub ist eine Betrachtung des Steinzugversagens (f_{vit2}) nicht erforderlich.

U-Werte¹⁾ von KS-Außenwänden

	Dicke des Systems [cm]	Dicke der Dämmschicht [cm]	U [W/(m ² ·K)] λ [W/(m·K)]			Beschreibung (Aufbau)
			0,022 ²⁾	0,032	0,035	
	29,5	10	0,20 ²⁾	0,29	0,31	einschalige KS-Außenwand mit Thermohaut (Wärmedämm-Verbundsystem) ³⁾ 1 cm Innenputz (λ = 0,70 W/(m·K)) 17,5 cm KS-Außenwand, RDK 1,8 ⁴⁾ Wärmedämmstoff nach Zulassung ~ 1 cm Außenputz (λ = 0,70 W/(m·K))
	34,5	15	0,14 ²⁾	0,20	0,22	
	39,5	20	0,11 ²⁾	0,15	0,16	
	44,5	25	0,09 ²⁾	0,12	0,13	
	49,5	30	0,07 ²⁾	0,10	0,11	
	41	10	0,19	0,27	0,29	zweischalige KS-Außenwand mit Kerndämmung 1 cm Innenputz (λ = 0,70 W/(m·K)) 17,5 cm KS-Tragschale, RDK 1,8 ⁴⁾ Kerndämmung ³⁾ Typ WZ nach DIN V 4108-10 1 cm Fingerspalt, R = 0,15 11,5 cm ⁵⁾ KS-Verblender, RDK 2,0 ⁴⁾
	43	12	0,16	0,23	0,25	
	45	14	0,14	0,20	0,22	
	47	16 ⁵⁾	0,13	0,18	0,19	
	49	18 ⁵⁾	0,11	0,16	0,17	
	51	20 ⁵⁾	0,10	0,15	0,16	
	44	10	0,20	0,28	0,30	zweischalige KS-Außenwand mit Wärmedämmung und Luftschicht 1 cm Innenputz (λ = 0,70 W/(m·K)) 17,5 cm KS-Innenschale (tragende Wand), RDK 1,8 ⁴⁾ Wärmedämmstoff Typ WZ nach DIN V 4108-10 Luftschicht ≥ 4 cm nach DIN 1053-1 11,5 cm ⁶⁾ KS-Verblendschale (KS Vb 2,0)
	46	12 ⁵⁾	0,17	0,24	0,26	
	31,5	10	–	–	0,30	Einschalige KS-Außenwand mit hinterlüfteter Außenwandbekleidung 1 cm Innenputz (λ = 0,70 W/(m·K)) 17,5 cm KS-Außenwand, RDK 1,8 ⁴⁾ Wärmedämmstoff ⁷⁾ Typ WAB nach DIN V 4108-10 2 cm Hinterlüftung Fassadenbekleidung (Dicke nach Art der Bekleidung)
	33,5	12	–	–	0,26	
	37,5	16	–	–	0,20	
	41,5	20	–	–	0,16	
	46,5	25	–	–	0,13	
	51,5	30	–	–	0,11	
	47,5	5	–	–	0,56	Einschaliges KS-Kellermauerwerk mit außen liegender Wärmedämmung (Perimeterdämmung) 36,5 cm KS-Außenwand, RDK 1,8 ⁴⁾ Perimeterdämmplatten ³⁾⁸⁾ nach Zulassung oder Typ PW nach DIN V 4108-10 Abdichtung
	50,5	8	–	–	0,40	
	52,5	10	–	–	0,34	
	57,5	15	–	–	0,25	
	62,5	20	–	–	0,20	
	67,5	25	–	–	0,17	

Als Dämmung können unter Berücksichtigung der stofflichen Eigenschaften und in Abhängigkeit von der Konstruktion alle genormten oder bauaufsichtlich zugelassenen Dämmstoffe verwendet werden, z.B. Hartschaumplatten, Mineralwolleplatten.

¹⁾ Phenolharz-Hartschaum, Zulassungsnummer Z-23.12-1465

²⁾ Nach Zulassung Z-33.84-1055

³⁾ Durch Zulassungen geregelt.

⁴⁾ Bei anderen Dicken oder RDK ergeben sich nur geringfügig andere U-Werte.

⁵⁾ Bei Verwendung von bauaufsichtlich zugelassenen Ankern mit Schalenabstand ≤ 20 cm.

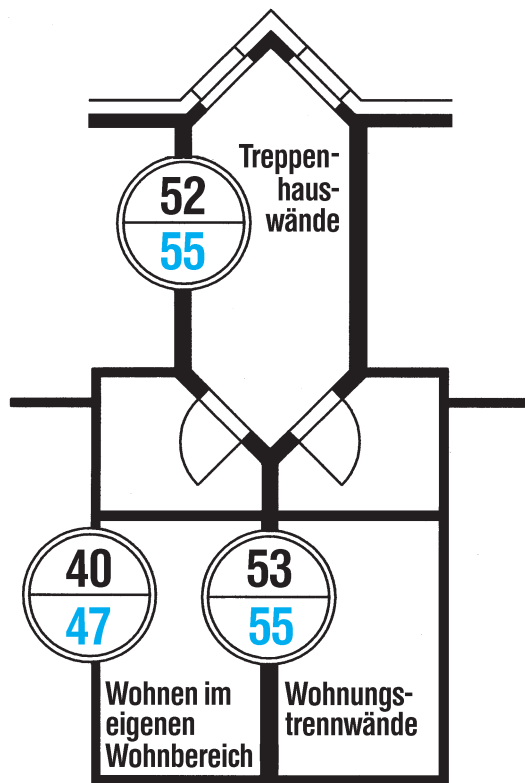
⁶⁾ 9 cm möglich, nach DIN 1053-1

⁷⁾ Nach DIN 18351 dürfen nur Mineralwolle-Dämmstoffplatten eingesetzt werden.

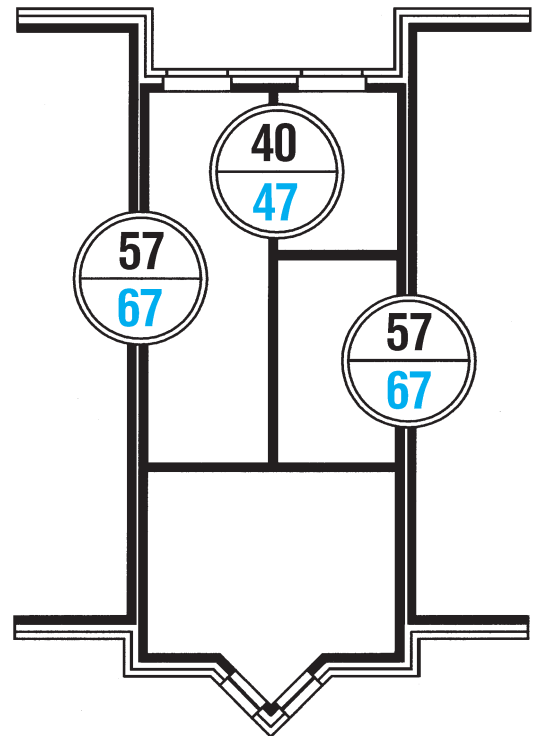
⁸⁾ Der Zuschlag ΔU = 0,04 W/(m·K) nach allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen ist bereits berücksichtigt.

Schallschutzmindestanforderungen

Mehrfamilienhäuser



Doppel- und Reihenhäuser



Beispiele für Mindest-Wanddicke und Steinrohdichteklasse von Wänden in üblicher Ausführung zur Erfüllung der Anforderungen nach DIN 4109

Anforderungen nach DIN 4109 (Wandgewicht in kg/m ²)	Wanddicke in cm	Normalmörtel			Dünnbettmörtel		
		ohne Putz	2 x 10 mm Putz	2 x 15 mm Putz	ohne Putz	2 x 10 mm Putz	2 x 15 mm Putz
67 db (490 kg/m ²)	2 x 11,5 2 x 15,0 2 x 17,5	– KS 1,8 KS 1,6	KS 2,2 KS 1,8 KS 1,4	KS 2,0 KS 1,8 KS 1,4	– KS 1,8 KS 1,6	KS 2,2 KS 1,8 KS 1,4	KS 2,0 KS 1,8 KS 1,4
57 db (580 kg/m ²)	30,0	KS 2,0	KS 2,0	KS 2,0	KS 2,0	KS 2,0	KS 2,0
55 db (490 kg/m ²)	24,0 30,0	– KS 1,8	KS 2,0 KS 1,6	KS 2,0 KS 1,6	KS 2,2 KS 1,8	KS 2,0 KS 1,6	KS 2,0 KS 1,6
53 db (410 kg/m ²)	20,0 24,0	– KS 1,8	KS 2,0 KS 1,8	KS 2,0 KS 1,6	– KS 1,8	KS 2,0 KS 1,8	KS 2,0 KS 1,6
52 db (380 kg/m ²)	17,5 20,0 24,0	– KS 2,0 KS 1,8	– KS 2,0 KS 1,6	KS 2,0 KS 2,0 KS 1,6	– KS 2,0 KS 1,8	– KS 2,0 KS 1,6	KS 2,0 KS 1,8 KS 1,6
47 db (250 kg/m ²)	11,5 15,0 17,5	– KS 1,8 KS 1,6	KS 2,2 KS 1,8 KS 1,4	KS 1,8 KS 1,8 KS 1,2	– KS 1,8 KS 1,6	KS 2,2 KS 1,8 KS 1,4	KS 1,8 KS 1,8 KS 1,4
42 db (160 kg/m ²)	7,0 11,5	– KS 1,6	– KS 1,4	– KS 1,0	– KS 1,6	– KS 1,4	– KS 1,0
37 db (105 kg/m ²)	7,0	KS 1,8	KS 1,8	KS 1,8	KS 1,8	KS 1,8	KS 1,8

Dienstleistungen-Serviceangebot

Bereits in der Planungsphase stehen Ihnen unsere Dipl.-Bauingenieure beratend und innovativ handelnd zur Verfügung. Wir optimieren das Bauvorhaben nach Ihren Vorgaben hinsichtlich Wohnflächengewinnen, Niedrigenergiebauweise und den erforderlichen Schallschutzmaßnahmen.

Was heißt optimieren? $< = >$ Wandquerschnittminimierung

Voraussetzungen für die Anwendung des vereinfachten Berechnungsverfahrens

Das Mauerwerk wird nach dem vereinfachten Berechnungsverfahren (DIN 1053 Teil 1, Abschnitt 6) oder nach dem genaueren Verfahren (DIN 1053 Teil 1, Abschnitt 7) bemessen.

Der Nachweis der Standsicherheit darf nach dem vereinfachten Berechnungsverfahren gemäß DIN 1053 Teil 1, Abschnitt 6.1, geführt werden, wenn:

- die Gebäudehöhe über Gelände $H \leq 20,0$ m ist,
- die Stützweite der aufliegenden Decken $\leq 6,0$ m sind (bei Stützweiten $> 6,0$ m sind z.B. Zentrierleisten erforderlich),
- die Bedingungen der Tafel 1/1 eingehalten sind.

In allen übrigen Fällen muss eine Berechnung nach dem genauen Verfahren erfolgen (siehe DIN 1053 Teil 1, Abschnitt 7).

Bauteil	Wanddicke d	lichte Geschosshöhe hs	Verkehrslast der Decke p	Geschosszahl/ Gebäudehöhe	Aussteifende Querwände Abstand eq
Innenwände	$\geq 11,5$ cm $< 24,0$ cm	$\leq 2,75$ m $< 2,75$ m	$\leq 5,0$ kN/m ²	$\leq 20,0$ m ^{*)}	nicht erforderlich
	$\geq 24,0$ cm	keine Einschränkung			
Einschalige Außenwände	$\geq 11,5$ cm $< 17,5$ cm	$\leq 2,75$ m		**) $\leq 20,0$ m ^{*)}	
	$\geq 17,5$ cm $< 24,0$ cm				
	$\geq 24,0$ cm	$\leq 12 \times d$			
Tragschale zweischaliger Außenwände + zweischalige Haustrennwände	$\geq 11,5$ cm $< 17,5$ cm	$\leq 2,75$ m	$\leq 3,0$ kN/m ² einschließlich Trennwand- zuschlag	$\leq 2,0$ Voll- geschosse + ausgebautes Dachgeschoss	eq $\leq 4,5$ m Randabstand von einer Öffnung e $\leq 2,0$ m
	$\geq 17,5$ cm $< 24,0$ cm		$\leq 5,0$ kN/m ²	$\leq 20,0$ m ^{*)}	nicht erforderlich
	$\geq 24,0$ cm	$\leq 12 \times d$			

*) Bei geneigten Dächern Mittel zwischen First- und Traufhöhe.

**) Nur für eingeschossige Garagen und vergleichbare Bauwerke, die nicht dem dauernden Aufenthalt von Menschen dienen.

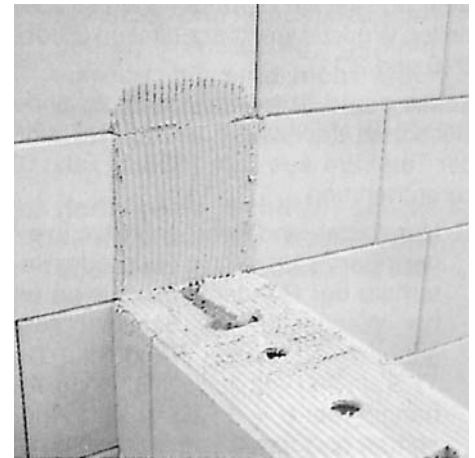
Zweischalige Wandbauweise

Mindestankeranzahl und Durchmesser von Drahtankern je m² Wandfläche

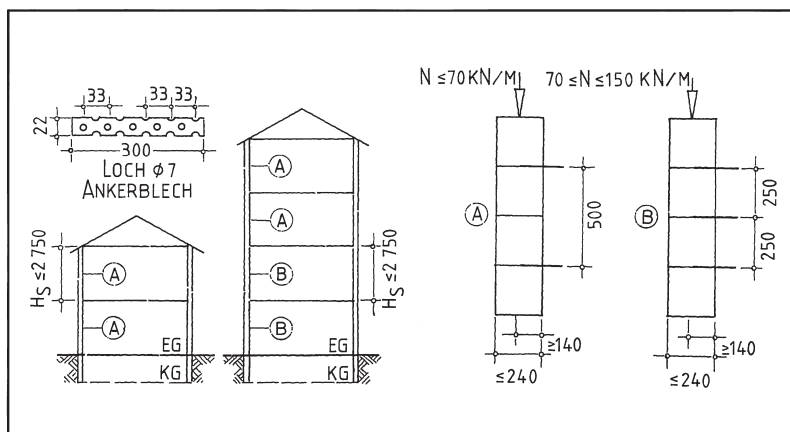
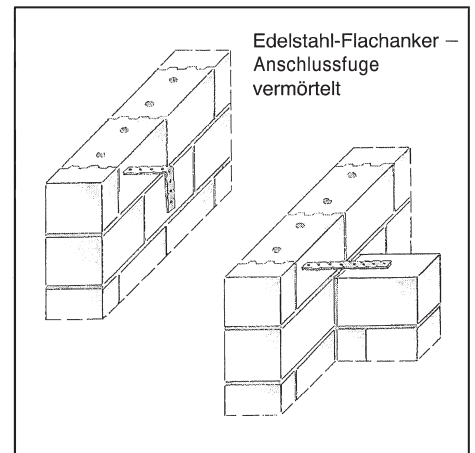
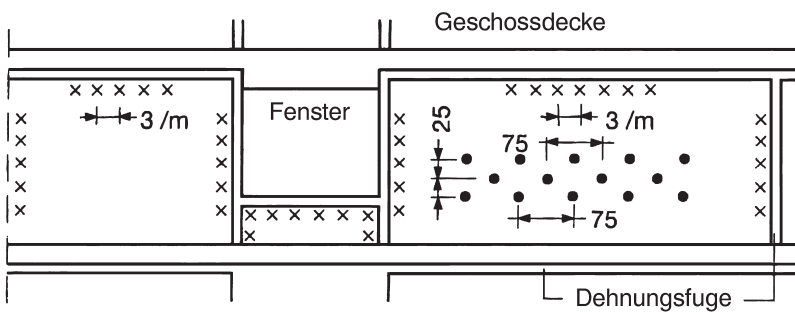
		Drahtanker		Ankerabstand in der Lagerfuge [cm]	
		Mindestanzahl Stück/m ²	Durchmesser [mm]	49,8 cm	62,3 cm
1	mindestens, sofern nicht Zeilen 2 und 3 maßgebend	5	3		
2	Wandbereich höher als 12 m über Gelände oder Abstand der Mauerwerksschalen über 7 bis 12 cm	5	4	40	32
3	Abstand der Mauerwerksschalen über 12 bis 15 cm	7 oder 5	4 oder 5	28,5 *	23 *

* Wandbereiche höher als 12 m jedoch nicht über 20 m über Gelände. Zulassung des verwendeten Luftschichtankers vergleichen

Stumpfstoßtechnik



Verankerung der Außenschale



Überbindemaß:
nach DIN 1053 $Lü \geq 0,4 \times h$
gemäß Eurocode 6
Plan **Q** uader $Lü \geq 12,5 \text{ cm}$

Stumpfstoß mit Edelstahl-Flachanker, Regelausführung

1. Edelstahl-Flachanker 30 cm lang
2. Aus baupraktischen Gründen wird empfohlen, generell Edelstahl-Flachanker einzulegen. Die Anschlussfuge ist zu vermörteln.
3. Für den Bereich **ⓑ** gilt: 1 Anker alle 250 mm entspricht 2 Ankern alle 500.

Technische Daten Kleinformate

Bezeichnung Format		KS	KS	KSL	KS		KSL	KS		KSL	KS	
		DF	NF	2 DF	2 DF		3 DF	3 DF		5 DF	5 DF	
Rohdichteklasse (kg/dm ³)		1,8	2,0	1,4	1,8	2,0	1,4	1,8	2,0	1,4	1,8	2,0
Nennfestigkeits- klasse (N/mm ²)		12	20	12	12	20	12	12	20	12	12	20
Steinabmessungen	Länge	240	240	240	240		240	240		300	300	
	Breite	115	115	115	115		175	175		240	240	
	Höhe	52	71	113	113		113	113		113	113	
Steingewicht (ca.-Angaben in kg)		2,80	3,57	4,31	5,17	5,72	6,42	7,93	8,82	11,27	13,40	16,00
Steinbedarf (inkl. Fuge)	m ²	64	48	32	32		32	32		27	27	
	m ³	512	384	256	256		173	173		109	109	
Mörtelbedarf (Ltr. pro)	m ²	26	20	15	15		24	24		44	44	
	m ³	230	200	130	130		140	140		147	147	
Paketabmessungen (1/3 gebündelt) (mm)	Länge	960	960	960	960		960	960		960	960	
	Breite	575	568	575	575		525	525		600	600	
	Höhe	1070	1150	1130	1130		1130	1130		1130	1130	
Paketinhalt (1/3 gebündelt)	Stück	320	320	200	200		120	120		80	80	
Paketgewicht (1/3 geb.) (ca.-Angaben in kg)		896	1142,4	862	1034	1144	770,4	951,6	1058	901,6	1072	1280
Stapelabmessungen lose (mm)	Länge	–	–	–	960		–	960		–	–	
	Breite	–	–	–	1725		–	1575		–	–	
	Höhe	–	–	–	1130		–	1130		–	–	
Stapelinhalt lose (Stück)		–	–	–	600		–	360		–	–	
Stapelgewichte (kg)		–	–	–	3102		–	2855		–	–	
UNF-Umrechnung		0,73	1,00	1,59	1,59		2,42	2,42		4,15	4,15	

*) Diese Steine sind für den erhöhten Schallschutz nach dem Beiblatt 2 der DIN 4109 besonders zu empfehlen.

**) Auf Anfrage.

Technische Daten

Großformate/Ratio-Plansteine









Wandstärken		115 mm			150 mm	175 mm			200 mm	240 mm		300 mm			365 mm
Bezeichnung		KSL-RP	KS-RP	KSL-RP	KS-RP	KSL-RP	KS-RP	KSL-RP	KS-RP	KSL-RP	KS-RP	KSL-RP	KS-RP	KS-RP	KSL-RP
Format		4 DF	4 DF	8 DF	5 DF	6 DF	6 DF	9 DF	7 DF	8 DF	8 DF	10 DF	10 DF	1/2 10 DF	12 DF
Nennfestigkeitsklasse (N/mm ²)		12	12/20	12	12/20	12	12/20	12	12/20	12	12/20	12	12	12/20	12
Rohdichteklasse (kg/dm ³)		1,4	1,8 2,0*	1,4	1,8 2,0*	1,4	1,8 2,0* 2,2**	1,4	1,8 2,0*	1,4	1,8 2,0* 2,2**	1,4	1,8	1,8 2,0*	1,2
Steinabmessungen	Länge	248	248	498	248	248	248	373	248	248	248	248	248	248	248
	Breite	115	115	115	150	175	175	175	200	240	240	300	300	300	365
	Höhe	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	123	248
Stapelinhalt lose	Stück	300	300	150	240	180	180	90	180	120	120	120	120		80
Paketinhalt (1/3 gebündelt)	Stück	100	100	50	80	60	60	30	60	60	60	40	40	64	40
Steinbedarf	m ²	16	16	8	16	16	16	10,66	16	16	16	16	16	32	16
	m ³	139	139	69	107	92	92	61	80	67	67	53	53	106	44
Mörtelbedarf (kg pro)	m ²	1,7	1,7	1,7	2,3	2,6	2,6	2,6	3,0	3,6	3,6	4,5	4,5	9,0	5,5
	m ³	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,0	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	30,00	15,00
	Paket	10,63	10,63	10,63	11,46	9,69	9,69		11,63	13,43	13,43	11,32	13,84	–	13,70
	Stapel	31,90	31,90	31,90	34,39	29,07	29,07		34,88	26,87	26,87	33,78	33,78	54,05	27,40
Steingewicht (ca.-Angaben in kg)		9,97	11,39 12,80	19,9	14,85 16,70	14,22	17,33 19,48	19,58	19,80 22,26	18,32	23,77 26,72	21,77	29,71 33,40	15,62 17,15	25,82
Paketabmessungen (1/3 geb.) (mm)	Länge	992	992	996	992	992	992	746	992	992	992	992	992	992	992
	Breite	575	575	575	600	525	525	525	600	720	720	600	600	600	730
	Höhe	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240
Paketgewicht (1/3 geb.) (ca.-Angaben in kg)		997	1138 1280	997	1188 1335	853	1039 1168	587	1188 1335	1099	1425 1603	870	1188 1335	999 1098	1032
Stapelabmessungen lose (mm)	Länge	992	992	996	992	992	992	746	992	992	992	992	992	992	992
	Breite	1725	1725	1725	1800	1575	1575	1575	1800	1440	1440	1800	1800	1800	1460
	Höhe	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240
Stapelgewicht (kg)		2991	3416 3840	2991	3564 4007	2559	3119 3506	1762	3564 4007	2198	2851 3206	2612	3564 4007	2999 3292	2065
UNF-Umrechnung		3,6094	3,6094	7,247	4,7079	5,4925	5,4925	8,201	6,2772	7,5326	7,5326	9,4158	9,4158	4,670	11,4559

*) Diese Steine sind für den erhöhten Schallschutz nach dem Beiblatt 2 der DIN 4109 besonders zu empfehlen.

**) Auf Anfrage.

Technische Daten

Plan uader-System h = 623 mm

Wandstärken		100 mm**		115 mm			150 mm		
Bezeichnung		Plan  uader	Plan  uader	Plan  uader	Plan  uader	Plan  uader	Plan  uader	Plan  uader	Plan  uader
Format		100/250/623	100/500/623	115/250/623	115/375/623	115/500/623	150/250/623	150/375/623	150/500/623
Nennfestigkeitsklasse (N/mm ²)		20	20	20	20	20	20	20	20
Rohdichteklasse (kg/dm ³)		2,0*	2,0*	2,0*	2,0*	2,0* 2,2**	2,0*	2,0*	2,0* 2,2**
Steinabmessungen	Länge	250	500	250	375	500	250	375	500
	Breite	100	100	115	115	115	150	150	150
	Höhe	623	623	623	623	623	623	623	623
Stapelinhalt lose	Stück	120	60	120	60	60	96	48	48
1/3 Stapelinhalt lose	Stück	40	20	40	20	20	32	16	16
1/2 Stapelinhalt lose	Stück	–	–	60	30	30	48	24	24
Steinbedarf	m ²	6,40	3,20	6,40	4,27	3,20	6,40	4,27	3,20
	m ³	64,00	32,00	55,65	37,10	27,83	42,67	28,44	21,33
Mörtelbedarf (kg pro)	m ²	0,60	0,60	0,70	0,70	0,70	1,00	1,00	1,00
	m ³	6,00	6,00	6,09	6,09	6,09	6,67	6,67	6,67
	Paket	4,50	4,50	4,38	3,28	4,38	5,00	3,75	5,00
	Stapel	13,50	13,50	13,13	9,84	13,13	15,00	11,25	15,00
Steingewicht (ca.-Angaben in kg)		28,19	56,38	32,42	48,63	64,84	42,29	63,43	84,57
Paketabmessungen (1/3) (mm)	Länge	1000	1000	1000	750	1000	1000	750	1000
	Breite	500	500	575	575	575	600	600	600
	Höhe	1246	1246	1246	1246	1246	1246	1246	1246
Paketgewicht (1/3) (ca.-Angaben in kg)		1353	1353	1296	972	1296	1353	1014	1353
Stapelabmessungen lose (mm)	Länge	1000	1000	1000	750	1000	1000	750	1000
	Breite	1500	1500	1725	1725	1725	1800	1800	1800
	Höhe	1246	1246	1246	1246	1246	1246	1246	1246
Stapelgewicht (kg)		4059	4059	3890	2917	3890	4059	3044	4059
UNF-Umrechnung		7,9481	15,8961	9,1403	13,7104	18,2805	11,9221	17,8831	23,8442










*) Diese Steine sind für den erhöhten Schallschutz nach dem Beiblatt 2 der DIN 4109 besonders zu empfehlen.

**) Auf Anfrage.

175 mm			200 mm**			240mm			300 mm		
Plan <u>Q</u> uader 175/250/623	Plan <u>Q</u> uader 175/375/623	Plan <u>Q</u> uader 175/500/623	Plan <u>Q</u> uader 200/250/623	Plan <u>Q</u> uader 200/375/623	Plan <u>Q</u> uader 200/500/623	Plan <u>Q</u> uader 240/250/623	Plan <u>Q</u> uader 240/375/623	Plan <u>Q</u> uader 240/500/623	Plan <u>Q</u> uader 300/250/623	Plan <u>Q</u> uader 300/375/623	Plan <u>Q</u> uader 300/500/623
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
2,0*	2,0*	2,0* 2,2**	2,0*	2,0*	2,0* 2,2**	2,0*	2,0*	2,0* 2,2**	2,0*	2,0*	2,0*
250	375	500	250	375	500	250	375	500	250	375	500
175	175	175	200	200	200	240	240	240	300	300	300
623	623	623	623	623	623	623	623	623	623	623	623
72	36	36	72	36	36	48	24	24	48	24	24
24	12	12	24	12	12	–	–	–	16	12	12
36	18	18	36	18	18	24	12	12	24	8	8
6,40	4,27	3,20	6,40	4,27	3,20	6,40	4,27	3,20	6,40	4,27	3,20
36,57	24,38	18,29	32,00	21,33	16,00	26,67	17,78	13,33	21,33	14,22	10,67
1,10	1,10	1,10	1,20	1,20	1,20	1,50	1,50	1,50	1,90	1,90	1,90
6,29	6,29	6,29	6,00	6,00	6,00	6,25	6,25	6,25	6,33	6,33	6,33
4,13	3,09	4,13	4,50	3,38	4,50	5,63	4,22	5,63	4,75	3,56	4,75
12,38	9,28	12,38	13,50	10,13	13,50	11,25	8,44	11,25	14,25	10,69	14,25
49,33	74,00	98,67	56,38	84,57	112,76	67,66	101,49	135,32	84,57	126,86	169,14
1000	750	1000	1000	750	1000	1000	750	1000	1000	750	1000
525	525	525	600	600	600	720	720	720	600	600	600
1246	1246	1246	1246	1246	1246	1246	1246	1246	1246	1246	1246
1184	888	1184	1353	1014	1353	1623	1217	1623	1353	1014	1353
1000	750	1000	1000	750	1000	1000	750	1000	1000	750	1000
1575	1575	1575	1800	1800	1800	1440	1440	1440	1800	1800	1800
1246	1246	1246	1246	1246	1246	1246	1246	1246	1246	1246	1246
3552	2664	3552	4059	3044	4059	3247	2435	3247	4059	3044	4059
13,9091	20,8636	27,8182	15,8961	23,8442	31,7922	19,0753	28,6130	38,1506	23,8442	35,7662	47,6883

Technische Daten

Plan uader-System h = 498 mm

Wandstärken		100 mm**			115 mm			150 mm		
Bezeichnung		Plan  uader	Plan  uader	Plan  uader	Plan  uader	Plan  uader	Plan  uader	Plan  uader	Plan  uader	Plan  uader
Format		100/250/498	100/375/498	100/500/498	115/250/498	115/375/498	115/500/498	150/250/498	150/375/498	150/500/498
Nennfestigkeitsklasse (N/mm ²)		20	20	20	20	20	20	20	20	20
Rohdichteklasse (kg/dm ³)		2,0*	2,0*	2,0*	2,0*	2,0*	2,0*	2,0*	2,0*	2,0*
Steinabmessungen	Länge	250	375	500	250	375	500	250	375	500
	Breite	100	100	100	115	115	115	150	150	150
	Höhe	498	498	498	498	498	498	498	498	498
Stapelinhalt lose	Stück	120	60	60	120	60	60	96	48	48
1/3 Stapelinhalt lose	Stück	40	20	20	40	20	20	32	16	16
1/2 Stapelinhalt lose	Stück	–	–	–	60	30	30	48	24	24
Steinbedarf	m ²	8,00	5,33	4,00	8,00	5,33	4,00	8,00	5,33	4,00
	m ³	80,00	53,33	40,00	69,57	46,38	34,78	53,33	35,56	26,67
Mörtelbedarf (kg pro)	m ²	0,80	0,80	0,80	0,90	0,90	0,90	1,20	1,20	1,20
	m ³	8,00	8,00	8,00	7,83	7,83	7,83	8,00	8,00	8,00
	Paket	4,80	3,60	4,80	4,50	3,38	4,50	4,80	3,60	4,80
	Stapel	14,40	10,80	14,40	13,50	10,13	13,50	14,40	10,80	14,40
Steingewicht (ca.-Angaben in kg)		22,53	33,80	45,07	25,91	38,87	51,83	33,80	50,70	67,60
Paketabmessungen (1/3) (mm)	Länge	1000	750	1000	1000	750	1000	1000	750	1000
	Breite	500	500	500	575	575	575	600	600	600
	Höhe	996	996	996	996	996	996	996	996	996
Paketgewicht (1/3) (ca.-Angaben in kg)		1081	811	1081	1036	777	1036	1081	811	1081
Stapelabmessungen lose (mm)	Länge	1000	750	1000	1000	750	996	992	746	996
	Breite	1500	1500	1500	1725	1725	1725	1800	1800	1800
	Höhe	996	996	996	996	996	996	996	996	996
Stapelgewicht (kg)		3244	2433	3244	3109	2332	3109	3244	2433	3244
UNF-Umrechnung		6,3533	9,5300	12,7067	7,3063	10,9595	14,6127	9,5300	14,2950	19,0600








*) Diese Steine sind für den erhöhten Schallschutz nach dem Beiblatt 2 der DIN 4109 besonders zu empfehlen.

**) Auf Anfrage.

175 mm			200 mm**			240mm			300 mm			365 mm
Plan <u>Q</u> uader	Plan <u>Q</u> uader	Plan <u>Q</u> uader	Plan <u>Q</u> uader	Plan <u>Q</u> uader	Plan <u>Q</u> uader	Plan <u>Q</u> uader	Plan <u>Q</u> uader	Plan <u>Q</u> uader	Plan <u>Q</u> uader	Plan <u>Q</u> uader	Plan <u>Q</u> uader	Plan <u>Q</u> uader
175/250/498	175/375/498	175/500/498	200/250/498	200/375/498	200/500/498	240/250/498	240/375/498	240/500/498	300/250/498	300/375/498	300/500/498	365/500/498
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
2,0*	2,0*	2,0*	2,0*	2,0*	2,0*	2,0*	2,0*	2,0*	2,0*	2,0*	2,0*	2,0*
250	375	500	250	375	500	250	375	500	250	375	500	500
175	175	175	200	200	200	240	240	240	300	300	300	365
498	498	498	498	498	498	498	498	498	498	498	498	498
72	36	36	72	36	36	48	24	24	48	24	24	16
24	12	12	24	12	12	–	–	–	16	12	12	–
36	18	18	36	18	18	24	12	12	24	8	8	8
8,00	5,33	4,00	8,00	5,33	4,00	8,00	5,33	4,00	8,00	5,33	4,00	4,00
45,71	30,48	22,86	40,00	26,67	20,00	33,33	22,22	16,67	26,67	17,78	13,33	10,96
1,40	1,40	1,40	1,50	1,50	1,50	1,80	1,80	1,80	2,30	2,30	2,30	2,80
8,00	8,00	8,00	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,67	7,67	7,67	7,67
4,20	3,15	4,20	4,50	3,38	4,50	5,40	4,05	5,40	4,60	3,45	4,60	5,60
12,60	9,45	12,60	13,50	10,13	13,50	10,80	8,10	10,80	13,80	10,35	13,80	11,20
39,44	59,15	78,87	45,07	67,60	90,14	54,08	81,12	108,17	67,60	101,41	135,21	164,50
1000	750	1000	1000	750	1000	1000	750	1000	1000	750	1000	1000
525	525	525	600	600	600	720	720	720	600	600	600	730
996	996	996	996	996	996	996	996	996	996	996	996	996
946	709	946	1081	811	1081	1297	973	1297	1081	811	1081	1316
992	746	996	992	746	996	992	746	996	992	746	996	1000
1575	1575	1575	1800	1800	1800	1440	1440	1440	1800	1800	1800	1460
996	996	996	996	996	996	996	996	996	996	996	996	996
2839	2129	2839	3244	2433	3244	2595	1946	2595	3244	2433	3244	2632
11,1183	16,6775	22,2367	12,7067	19,0600	25,4133	15,2480	22,8720	30,4960	19,0600	28,5900	38,1200	46,3794

Technische Daten

Plan uader-System h = 373 mm

Wandstärken		100 mm**	115 mm	150 mm	175 mm	200 mm**	240 mm	300 mm
Bezeichnung		Plan  uader	Plan  uader	Plan  uader	Plan  uader	Plan  uader	Plan  uader	Plan  uader
Format		100/500/373	115/500/373	150/500/373	175/500/373	200/500/373	240/500/373	300/500/373
Nennfestigkeitsklasse (N/mm ²)		20	20	20	20	20	20	20
Rohdichteklasse (kg/dm ³)		2,0*	2,0*	2,0*	2,0*	2,0*	2,0*	2,0*
Steinabmessungen	Länge	500	500	500	500	500	500	500
	Breite	100	115	150	175	200	240	300
	Höhe	373	373	373	373	373	373	373
Stapelinhalt lose	Stück	108	90	72	54	54	36	36
1/3 Stapelinhalt lose	Stück	30	30	24	18	18	12	8
1/2 Stapelinhalt lose	Stück	–	–	–	–	–	–	12
Steinbedarf	m ²	5,33	5,33	5,33	5,33	5,33	5,33	5,33
	m ³	53,33	46,38	35,56	30,48	26,67	22,22	17,78
Mörtelbedarf (kg pro)	m ²	1,20	1,30	1,60	2,00	2,20	2,70	3,40
	m ³	12,00	11,30	10,67	11,43	11,00	11,25	11,33
	Paket	8,10	7,31	7,20	6,75	7,43	9,11	7,65
	Stapel	24,30	21,94	21,60	20,25	22,28	18,23	22,95
Steingewicht (ca.-Angaben in kg)		33,76	38,82	50,63	59,07	67,51	81,02	101,27
Paketabmessungen (1/3) (mm)	Länge	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	Breite	600	575	600	525	600	720	600
	Höhe	1119	1119	1119	1119	1119	1119	1119
Paketgewicht (1/3) (ca.-Angaben in kg)		1215	1164	1215	1063	1215	1458	1215
Stapelabmessungen lose (mm)	Länge	1000	996	996	996	1000	1000	1000
	Breite	1800	1725	1800	1575	1800	1440	1800
	Höhe	1119	1119	1119	1119	1119	1119	1119
Stapelgewicht (kg)		3645	3493	3645	3189	3645	2916	3645
UNF-Umrechnung		9,5172	10,9448	14,2759	16,6552	19,0345	22,8414	28,5517

*) Diese Steine sind für den erhöhten Schallschutz nach dem Beiblatt 2 der DIN 4109 besonders zu empfehlen.








**) Auf Anfrage.

Ergänzungssteine

Plan uader-System h = 248 mm








100 mm**		115 mm		150 mm		175 mm		200 mm**		240mm		300 mm
Plan <u>Q</u> uader	Plan <u>Q</u> uader	Plan <u>Q</u> uader	Plan <u>Q</u> uader	Plan <u>Q</u> uader	Plan <u>Q</u> uader	Plan <u>Q</u> uader	Plan <u>Q</u> uader	Plan <u>Q</u> uader	Plan <u>Q</u> uader	Plan <u>Q</u> uader	Plan <u>Q</u> uader	Plan <u>Q</u> uader
100/250/248	100/500/248	115/250/248	115/500/248	150/250/248	150/500/248	175/250/248	175/500/248	200/250/248	200/500/248	240/250/248	240/500/248	300/500/248
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
2,0*	2,0*	2,0*	2,0*	2,0*	2,0*	2,0*	2,0*	2,0*	2,0*	2,0*	2,0*	
250	500	250	500	250	500	250	500	250	500	250	500	500
100	100	115	115	150	150	175	175	200	200	240	240	300
248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248
360	180	300	150	240	120	180	90	180	90	120	60	60
100	100	–	50	–	40	–	30	–	30	–	30	20
–	–	60	–	48	–	36	–	36	–	24	–	–
16,00	8,00	16,00	8,00	16,00	8,00	16,00	8,00	16,00	8,00	16,00	8,00	8,00
160,00	80,00	139,13	69,57	106,67	53,33	91,43	45,71	80,00	40,00	66,67	33,33	26,67
1,60	1,60	1,70	1,70	2,30	2,30	2,60	2,60	3,00	3,00	3,60	3,60	4,50
16,00	16,00	14,78	14,78	15,33	15,33	14,86	14,86	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
12,00	12,00	10,63	10,63	11,50	11,50	9,75	9,75	11,25	11,25	13,50	13,50	11,25
36,00	36,00	31,88	31,88	34,50	34,50	29,25	29,25	33,75	33,75	27,00	27,00	33,75
11,22	22,44	12,83	25,67	16,74	33,48	19,53	39,06	22,32	44,64	26,78	53,57	66,96
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
600	600	575	575	600	600	525	525	600	600	720	720	600
1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240
1346	1346	1283	1283	1339	1339	1171	1171	1339	1339	1607	1607	1339
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
1800	1800	1725	1725	1800	1800	1575	1575	1800	1800	1440	1440	1800
1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240	
4039	4039	3850	3850	4017	4017	3515	3515	4017	4017	3214	3214	4017
3,1639	6,3278	3,6385	7,2770	4,7459	9,4917	5,5368	11,0737	6,3278	12,6556	7,5934	15,1868	18,9835

Kimmsteine h = 48 mm

Wandstärken		100 mm**	115 mm	150 mm	175 mm	200 mm**	240 mm	300 mm
Bezeichnung Format		Plan  uader 100/500/50	Plan  uader 115/500/50	Plan  uader 150/500/50	Plan  uader 175/500/50	Plan  uader 200/500/50	Plan  uader 240/500/50	Plan  uader 300/500/50
Nennfestigkeitsklasse (N/mm ²)		20	20	20	20	20	20	20
Rohdichteklasse (kg/dm ³)		2,0*	2,0*	2,0*	2,0*	2,0*	2,0*	2,0*
Steinabmessungen	Länge Breite Höhe	498 100 48	498 115 48	498 150 48	498 175 48	498 200 48	498 240 48	498 300 48
Steingewicht (ca.-Angaben in kg)		4,30	4,95	6,45	7,53	8,61	10,33	12,91
Steinbedarf	m ² m ³	40,00 347,83	40,00 347,83	40,00 266,67	40,00 228,57	40,00 200,00	40,00 166,67	40,00 133,33
Mörtelbedarf (kg pro)	m ² m ³	3,40 34,00	3,40 29,57	4,60 30,67	5,20 29,71	6,00 30,00	7,20 30,00	9,00 30,00
Paketinhalt	Stück lfdm	96 48	96 48	80 40	64 32	48 24	48 24	32 16
Paketgewicht (ca.-Angaben in kg)		413,00	475,00	516,00	481,00	413,00	495,00	413,00
UNF-Umrechnung		1,2198	1,4028	1,8298	2,1347	2,4397	2,9276	3,66

Für kleinere Verpackungen berechnen wir pauschal 18,- € je Sorte zusätzlich.








Kimmsteine h = 68 mm

Wandstärken		100 mm**	115 mm	150 mm	175 mm	200 mm**	240 mm	300 mm
Bezeichnung Format		Plan  uader 100/500/68	Plan  uader 115/500/68	Plan  uader 150/500/68	Plan  uader 175/500/68	Plan  uader 200/500/68	Plan  uader 240/500/68	Plan  uader 300/500/68
Nennfestigkeitsklasse (N/mm ²)		20	20	20	20	20	20	20
Rohdichteklasse (kg/dm ³)		2,0*	2,0*	2,0*	2,0*	2,0*	2,0*	2,0*
Steinabmessungen	Länge Breite Höhe	498 100 68	498 115 68	498 150 68	498 175 68	498 200 68	498 240 68	248 300 68
Steingewicht (ca.-Angaben in kg)		6,10	7,01	9,14	10,67	12,19	14,63	18,22
Steinbedarf	m ² m ³	28,57 285,71	28,57 248,45	28,57 190,48	28,57 163,27	28,57 142,86	28,57 119,05	57,14 190,48
Mörtelbedarf (kg pro)	m ² m ³	3,40 34,00	3,40 29,57	4,60 30,67	5,20 29,71	6,00 30,00	7,20 30,00	9,00 30,00
Paketinhalt	Stück lfdm	96 48	96 48	80 40	64 32	48 24	48 24	32 16
Paketgewicht (ca.-Angaben in kg)		586,00	672,00	731,00	682,00	585,00	702,00	583,00
UNF-Umrechnung		1,7281	1,9873	2,5922	3,0242	3,4562	4,1475	5,16

Für kleinere Verpackungen berechnen wir pauschal 18,- € je Sorte zusätzlich.








**) Auf Anfrage.

Kimmsteine h = 98 mm

Wandstärken		100 mm**	115 mm	150 mm	175 mm	200 mm**	240 mm	300 mm
Bezeichnung Format		Plan  uader 100/500/98	Plan  uader 115/500/98	Plan  uader 150/500/98	Plan  uader 175/500/98	Plan  uader 200/500/98	Plan  uader 240/500/98	Plan  uader 300/500/98
Nennfestigkeitsklasse (N/mm ²)		20	20	20	20	20	20	20
Rohdichteklasse (kg/dm ³)		2,0*	2,0*	2,0*	2,0*	2,0*	2,0*	2,0*
Steinabmessungen	Länge	498	498	498	498	498	498	498
	Breite	100	115	150	175	200	240	300
	Höhe	98	98	98	98	98	98	98
Steingewicht (ca.-Angaben in kg)		8,78	10,10	13,18	15,37	16,94	20,32	25,40
Steinbedarf	m ²	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
	m ³	173,91	173,91	133,33	114,29	100,00	60,92	66,67
Mörtelbedarf (kg pro)	m ²	3,40	3,40	4,60	5,20	6,00	7,20	9,00
	m ³	34,00	29,57	30,67	29,71	30,00	30,00	30,00
Paketinhalt	Stück	60	60	50	40	30	30	20
	lfdm	30	30	25	20	15	15	10
Paketgewicht (ca.-Angaben in kg)		527,00	606,00	658,00	614,00	508,00	609,00	508,00
UNF-Umrechnung		2,4905	2,8641	3,7358	4,3584	4,80	5,76	3,6007

Für kleinere Verpackungen berechnen wir pauschal 18,- € je Sorte zusätzlich.

Kimmsteine h = 123 mm

Wandstärken		100 mm**	115 mm	150 mm	175 mm	200 mm**	240 mm	300 mm
Bezeichnung Format		Plan  uader 100/500/123	Plan  uader 115/500/123	Plan  uader 150/500/123	Plan  uader 175/500/123	Plan  uader 200/500/123	Plan  uader 240/500/123	Plan  uader 300/250/123
Nennfestigkeitsklasse (N/mm ²)		20	20	20	20	20	20	20
Rohdichteklasse (kg/dm ³)		2,0*	2,0*	2,0*	2,0*	2,0*	2,0*	2,0*
Steinabmessungen	Länge	498	498	498	498	498	498	248
	Breite	100	115	150	175	200	240	300
	Höhe	123	123	123	123	123	123	123
Steingewicht (ca.-Angaben in kg)		11,03	12,68	16,54	18,60	21,26	25,50	15,94
Steinbedarf	m ²	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	32,00
	m ³	160,00	139,13	106,67	91,43	80,00	66,67	106,67
Mörtelbedarf (kg pro)	m ²	3,40	3,40	4,60	5,20	6,00	7,20	9,00
	m ³	34,00	29,57	30,67	29,71	30,00	30,00	30,00
Paketinhalt	Stück	48	48	40	32	24	24	64
	lfdm	24	24	20	16	12	12	16
Paketgewicht (ca.-Angaben in kg)		529,00	608,00	661,00	595,00	510,00	612,00	510,00
UNF-Umrechnung		3,1258	3,5947	4,6888	5,47	6,02	7,22	4,5193

Für kleinere Verpackungen berechnen wir pauschal 18,- € je Sorte zusätzlich.

***) Auf Anfrage.

KS-Preisliste 2023 Sonderprodukte

		Kaufpreis									
Dünnbettmörtelschlitten Edelstahl	Wandstärke 115 mm; 150 mm; 175 mm	256,00 €									
	Wandstärke 200 mm; 240 mm										
	Wandstärke 300 mm; 365 mm										
Dünnbettmörtel	ab Werk per kg*	1,19 €									
in 20 kg-Säcken	frei Baustelle per kg*	1,19 €									
Mauerverbinder V4A L = 300 mm d = 0,7 mm	per Stück*(VE 250 Stück)	0,74 €									
Luftschichtanker + Haltetropfscheibe L = 300 mm	per Stück*(VE 250 Stück)	0,90 €									
Anschlussanker MA-PB 15 L	per Stück*(VE 100 Stück)	2,04 €									
*) Lieferung nur als Beiladung möglich. Weitere Geräte und Zubehör auf Anfrage.											
PlanQuaderstürze											
Wandstärke [mm]	Höhe 480 mm** €/lfdm	Höhe 373 mm** €/lfdm	Höhe 248 mm** €/lfdm	Höhe 123 mm** €/lfdm	Zusätzliche Höhenabstufungen auf Anfrage.						
100	–	–	47,00	25,00							
115	68,00	55,00	47,00	29,00							
150	80,00	66,00	54,00	36,00							
175	92,00	74,00	61,00	42,00							
200	101,00	83,00	64,00	48,00							
240	121,00	96,00	78,00	56,00							
300	–	–	–	60,00							
Isokimmsteine			Bauplatten								
Wandstärke [mm]	Höhe [mm]	Stück/Palette	€/lfdm*	Format	Wanddicke [mm]	Druckfestigkeitsklasse	Rohdichteklasse	Abmessung L x B x H [mm]	Stück/Palette	Frankopreis inkl. Kranentladung verpackt [€ /‰ St.]	
115	113	84	35,00								
150	113	70	42,00	KS-BP7	70	20	2,0	498 x 70 x 248	Zug	48	2.989,00
175	113	56	44,00	KS-BP10	100	12	1,2	373 x 100 x 248	Zug	64	4.061,00
200	113	56	47,00	Die Preise gelten für voll ausgeladene Fahrzeuge. Zzgl. Dünnbettmörtel € 0,91/kg. Verbrauchswert s. technische Daten. Eine Abgabe ohne Dünnbettmörtel ist aus Produkthaftungsgründen nicht möglich. Sonstige Lieferhinweise (z.B. Palettenpfand).							
240	113	42	50,00								
Stürze L = 1000 – 3000 mm			U-Schalen								
Wandstärke [mm]	Höhe [mm]	€/lfdm* frei Bau	Wandstärke [mm]	Länge [mm]	Höhe [mm]	Paletteninhalt [Stück]	€/‰ frei Bau				
115	113	22,00	115	240	238	96	3.564,00				
175	113	32,00	150	240	238	64	4.504,00				
			175	240	238	64	5.262,00				
			200**	240	238	48	6.008,00				
			240	240	238	48	7.192,00				
			300	240	238	32	9.208,00				

**) Auf Anfrage.

KS-Preisliste Kleinformat

gültig ab 1. Januar 2023, alle Preise netto (ohne MwSt.) in €/1000 Stück, Kalksandsteine nach DIN 106 und DIN 1053
Franko-Preise bei Abnahme von ganzen Zügen

Preis- gruppe	Bezeichnung Format	KS DF	KS NF	KS 2 DF	KS 2 DF	KS 2 DF
	Abmessungen (mm)	240*115*52	240*115*71	240*115*113	240*115*113	240*115*113
	Druckfestigkeitsklasse (N/mm ²)	12	20	12	12	20
	Rohdichte (kg/dm ³)	1,8	2,0	1,4	1,8	2,0*
1	Kranzug ohne Entladung (lose)	–	–	–	815,00	–
3	Kranzug ohne Entladung (verp.)	727,00	968,00	907,00	958,00	1092,00
Zuschläge in € je LKW für Entladung		80,00	80,00	80,00	80,00	80,00

Preis- gruppe	Bezeichnung Format	KSL 3 DF	KS 3 DF	KS 3 DF	KSL 5 DF	KS 5 DF	KS 5 DF
	Abmessungen (mm)	240*175*113	240*175*113	240*175*113	300*240*113	300*240*113	300*240*113
	Druckfestigkeitsklasse (N/mm ²)	12	12	20	12	12	20
	Rohdichte (kg/dm ³)	1,4	1,8	2,0*	1,4	1,8	2,0*
1	Kranzug ohne Entladung (lose)	–	1249,00	–	–	–	–
3	Kranzug ohne Entladung (verp.)	1387,00	1462,00	1663,00	2353,00	2525,00	2825,00
Zuschläge in € je LKW für Entladung		80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00

Zuschläge in € je Stapel:						
Lieferung im KTW bzw. Gespann (pro Stapel)	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00
Minderfracht (pro Stapel)	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00
Zuschläge allgemein:						
Wartezeiten je angefangener 1/2 Stunde	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00
Ab 2. und jeder weiteren Entladestelle**)	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00

*) Sämtliche Paletten sind Pfandpaletten, die mit 18,00 €/Palette **gesondert** berechnet werden.
Bei frachtfreier Rückführung wiederverwendbarer **KS-Krefeld** Paletten erstatten wir diese mit 16,00 €/Palette.
Bei Abholung durch unsere Vertragsspediteure vergüten wir 12,00 €/Palette.

*) **Diese Steine sind für den erhöhten Schallschutz nach dem Beiblatt 2 der DIN 4109 besonders zu empfehlen.**

**) Lieferungen an 2 Entladestellen sind in Ausnahmefällen und nach besonderer Vereinbarung gegen eine Servicepauschale möglich.
Beachten Sie bitte, dass die Entladestellen nicht weiter als 15 km voneinander entfernt sein dürfen.

***) Verfügbarkeit auf Anfrage.



Kurzfristige Bestelländerungen, die am Liefertag erfolgen, werden von uns bearbeitet und mit pauschal 25,00 € berechnet (nicht rabattfähig).

Nicht konkret bestellte Tourenreservierungen bis 10 Uhr des Vortages werden mit € 60,- Stornierungsgebühr berechnet (nicht rabattfähig).

KS-Preisliste Großformate/Ratio-Plansteine

gültig ab 1. Januar 2023

Die kursiv dargestellten Zahlen sind keine Berechnungsgrundlage, sondern dienen lediglich als m²-Preis Information.

Wandstärken		115 mm				150 mm	
Preis- gruppe	Bezeichnung Format	KSL-RP- 4 DF	KS-RP- 4 DF	KS-RP- 4 DF	KSL-RP- 8 DF	KS-RP- 5 DF	KS-RP- 5 DF
	Abmessungen (mm)	248*115*248	248*115*248	248*115*248	498*115*248	248*150*248	248*150*248
	Druckfestigkeitsklasse (N/mm ²)	12	12	20	12	12	20
	Rohdichte (kg/dm ³)	1,4	1,8	2,0*	1,4	1,8	2,0*
1	Kranzug ohne Entladung (lose)	1758,00	1834,00	2064,00	3516,00	2400,00	2702,00
		28,13 €/m ²	29,34 €/m ²	33,02 €/m ²	28,13 €/m ²	38,40 €/m ²	43,23 €/m ²
3	Kranzug ohne Entladung (verp.)	1990,00	2064,00	2296,00	3978,00	2702,00	3005,00
		31,84 €/m ²	33,02 €/m ²	36,74 €/m ²	31,82 €/m ²	43,23 €/m ²	48,08 €/m ²
Zuschläge in € je LKW für Entladung		80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00

Wandstärken		200 mm		240 mm			
Preis- gruppe	Bezeichnung Format	KS-RP- 7 DF	KS-RP- 7 DF	KSL-RP- 8 DF	KS-RP- 8 DF	KS-RP- 8 DF	KS-RP- 8 DF
	Abmessungen (mm)	248*200*248	248*200*248	248*240*248	248*240*248	248*240*248	248*240*248
	Druckfestigkeitsklasse (N/mm ²)	12	20	12	12	20	20
	Rohdichte (kg/dm ³)	1,8	2,0*	1,4	1,8	2,0*	2,2***
1	Kranzug ohne Entladung (lose)	3186,00	3616,00	3674,00	3836,00	4315,00	–
		50,98 €/m ²	57,86 €/m ²	58,78 €/m ²	61,38 €/m ²	69,04 €/m ²	–
3	Kranzug ohne Entladung (verp.)	3566,00	4016,00	4158,00	4315,00	4796,00	5278,00
		57,06 €/m ²	64,26 €/m ²	66,53 €/m ²	69,04 €/m ²	76,74 €/m ²	84,45 €/m ²
Zuschläge in € je LKW für Entladung		80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00

Zuschläge in € je Stapel:							
Lieferung im KTW bzw. Gespann (pro Stapel)	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00
Minderfracht (pro Stapel)	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00
Zuschläge allgemein:							
Wartezeiten je angefangener 1/2 Stunde	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00
Ab 2. und jeder weiteren Entladestelle**)	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00

Dünnbettmörtel wird mit 1,19 €/kg gesondert berechnet.

Ein Bezug von Plansteinen ohne Dünnbettmörtel ist aus Produkthaftungsgründen nicht möglich.

*) Sämtliche Paletten sind Pfandpaletten, die mit 18,00 €/Palette gesondert berechnet werden.
Bei frachtfreier Rückführung wiederverwendbarer KS-Krefeld Paletten erstatten wir diese mit 16,00 €/Palette.
Bei Abholung durch unsere Vertragsspediteure vergüten wir 12,00 €/Palette.

*) Diese Steine sind für den erhöhten Schallschutz nach dem Beiblatt 2 der DIN 4109 besonders zu empfehlen.

**) Lieferungen an 2 Entladestellen sind in Ausnahmefällen und nach besonderer Vereinbarung gegen eine Servicepauschale möglich.
Beachten Sie bitte, dass die Entladestellen nicht weiter als 15 km voneinander entfernt sein dürfen.

**) Verfügbarkeit auf Anfrage.

Kurzfristige Bestelländerungen, die am Liefertag erfolgen, werden von uns bearbeitet und mit pauschal 25,00 € berechnet (nicht rabattfähig).

Nicht konkret bestellte Tourenreservierungen bis 10 Uhr des Vortages werden mit € 60,- Stornierungsgebühr berechnet (nicht rabattfähig).

**) Auf Anfrage.



KS-Preisliste Großformate/Ratio-Plansteine

gültig ab 1. Januar 2023

Die kursiv dargestellten Zahlen sind keine Berechnungsgrundlage, sondern dienen lediglich als m²-Preis Information.

175 mm				
KSL-RP-6 DF 248*175*248 12 1,4	KS-RP-6 DF 248*175*248 12 1,8	KS-RP-6 DF 248*175*248 20 2,0*	KS-RP-6 DF 248*175*248 20 2,2***	KSL-RP-9 DF 373*175*248 12 1,4
2677,00	2791,00	3144,00	–	4022,00
<i>42,83 €/m²</i>	<i>44,66 €/m²</i>	<i>50,30 €/m²</i>	–	<i>42,90 €/m²</i>
3022,00	3144,00	3490,00	3841,00	4538,00
<i>48,35 €/m²</i>	<i>50,30 €/m²</i>	<i>55,84 €/m²</i>	<i>61,46 €/m²</i>	<i>48,41 €/m²</i>
80,00	80,00	80,00	80,00	80,00

300 mm				365 mm
KSL-RP-10 DF 248*300*248 12 1,4	KS-RP-10 DF 248*300*248 12 1,8	KS-RP-1/2 10 DF** 248*300*123 12 1,8	KS-RP-1/2 10 DF 248*300*123 20 2,0*	KSL-RP-12 DF 248*365*248 12 1,2
4561,00	4782,00	–	–	5599,00
<i>72,98 €/m²</i>	<i>76,51 €/m²</i>	–	–	<i>89,58 €/m²</i>
5159,00	5394,00	2846,00	3145,00	6332,00
<i>82,54 €/m²</i>	<i>86,30 €/m²</i>	<i>91,07 €/m²</i>	<i>100,64 €/m²</i>	<i>101,31 €/m²</i>
80,00	80,00	80,00	80,00	80,00

36,00	36,00	36,00	36,00	36,00
48,00	48,00	48,00	48,00	48,00
48,00	48,00	48,00	48,00	48,00
60,00	60,00	60,00	60,00	60,00

Dünnbettmörtel wird mit 1,19 €/kg gesondert berechnet.

Ein Bezug von Plansteinen ohne Dünnbettmörtel ist aus Produkthaftungsgründen nicht möglich.

*) Sämtliche Paletten sind Pfandpaletten, die mit 18,00 €/Palette gesondert berechnet werden.
Bei frachtfreier Rückführung wiederverwendbarer KS-Krefeld Paletten erstatten wir diese mit 16,00 €/Palette.
Bei Abholung durch unsere Vertragsspediteure vergüten wir 12,00 €/Palette.

*) Diese Steine sind für den erhöhten Schallschutz nach dem Beiblatt 2 der DIN 4109 besonders zu empfehlen

**) Lieferungen an 2 Entladestellen sind in Ausnahmefällen und nach besonderer Vereinbarung gegen eine Servicepauschale möglich.
Beachten Sie bitte, dass die Entladestellen nicht weiter als 15 km voneinander entfernt sein dürfen.

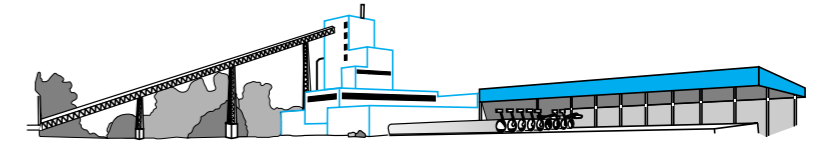
***) Verfügbarkeit auf Anfrage.

Kurzfristige Bestelländerungen, die am Liefertag erfolgen, werden von uns bearbeitet und mit pauschal 25,00 € berechnet (nicht rabattfähig).

Nicht konkret bestellte Tourenreservierungen bis 10 Uhr des Vortages werden mit € 60,- Stornierungsgebühr berechnet (nicht rabattfähig).

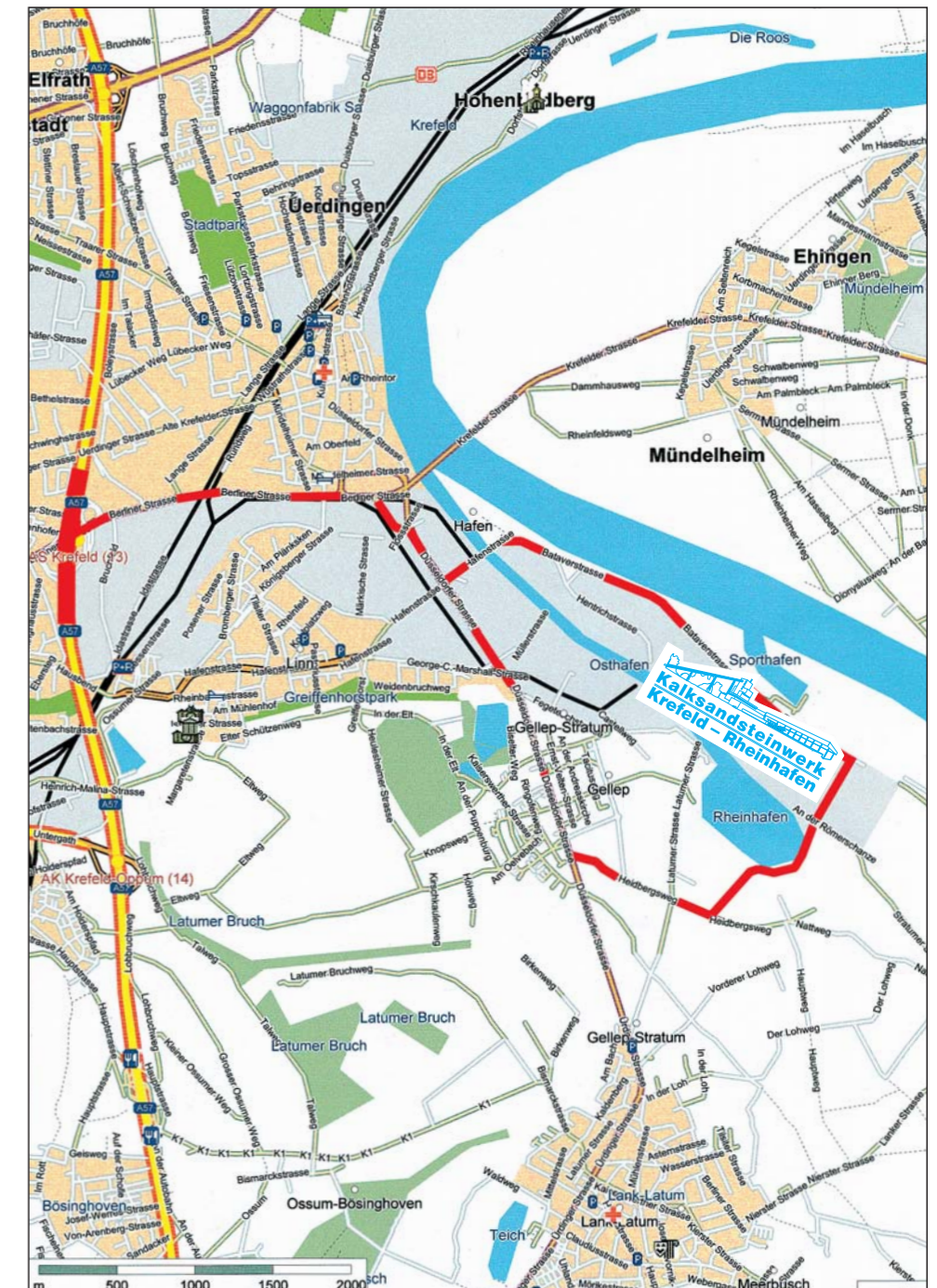
**) Auf Anfrage.





Kalksandsteinwerk Krefeld – Rheinhafen

An der Römerschanze 1 · 47809 Krefeld
 Telefon (0 21 51) 52 56 00 · Telefax (0 21 51) 5 25 60-56



Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen – Stand August 2019

1. Allgemeines

- 1.1 Unsere Lieferungen und Leistungen erfolgen ausschließlich auf Grundlage der nachstehenden Bedingungen. Dies gilt für laufende und künftige Geschäftsbeziehungen. Spätestens mit der Entgegennahme unserer Ware oder mit Versandgenehmigung gelten unsere Bedingungen als angenommen.
- 1.2 Geschäfts- und Einkaufsbedingungen des Käufers wird bereits hiermit widersprochen. Sonstige abweichende Vereinbarungen haben nur Gültigkeit, wenn sie von uns schriftlich bestätigt worden sind.

2. Angebote, Beschaffenheit der Ware

- 2.1 Angebote sind freibleibend. Alle Lieferverträge und sonstigen Vereinbarungen erhalten erst durch unsere schriftliche Bestätigung Gültigkeit. Die Auftragsbestätigung können wir innerhalb von zwei Wochen nach Eingang der Bestellung bzw. des Auftrags wirksam vornehmen. Die Auftragsbestätigung kann auch in Form einer Rechnung, eines Lieferscheins oder der Lieferung selbst erfolgen. Zwischenverkauf bleibt vorbehalten.
- 2.2 Die Beschaffenheit, insbesondere Güte und Materialeigenschaften (z.B. Kunststoffe), bestimmt sich zunächst nach unseren jeweils gültigen technischen Spezifikationen, falls solche nicht vorhanden sind, nach den bei Vertragsschluss gültigen DIN-Normen. Die verkauften Kalksandsteinprodukte entsprechen den technischen Anforderungen der DIN 106.
- 2.3 Rohstoff-, fertigungs- oder lagerbedingte Verfärbungen oder Verschmutzungen können auftreten und beeinträchtigen nicht die Eignung der KS-Produkte zum vertragsgemäßen Gebrauch.
- 2.4 Gleiches gilt für witterungsbedingte Feuchtigkeit und Frost an der Ware.
- 2.5 Es ist mit einer handelsüblichen Bruchquote von bis zu 5% für palettengeladene Steine und einer Aussortierungsquote (einschließlich der Bruchquote) von bis zu 7% für Vormauersteine bzw. von bis zu 8% für Verbinder zu rechnen.
- 2.6 Es wird normgerechte handelsübliche Ware geliefert. Muster sollen nur zur Anschauung dienen und den ungefähren Charakter der Ware im Groben zeigen. Die gelieferten Produkte können von einem Muster abweichen.

3. Preise und Nebenkosten

- 3.1 Maßgebend sind in jedem Fall die am Tage der Lieferung gültigen Preise, falls nicht ausdrücklich ein Festpreis schriftlich vereinbart wurde.
- 3.2 Die Preise gelten frei Empfangsort, Empfangsstation oder Baustelle unter Zugrundelegung voller Ladungen und Führen zuzüglich der Mehrwertsteuer in der jeweiligen gesetzlichen Höhe. Für gewichts- oder mengenmäßig verkaufte Ware ist das am Beladungsort festgestellte Gewicht oder Raumaß für die Rechnungsausstellung maßgebend.
- 3.3 Sollten bis zum Tage der Lieferung Kosten für die Erzeugung, den Umschlag und den Transport der Ware allgemein oder marktüblich neu begründet oder erhöht werden, so trägt diese der Käufer. Dies gilt auch für alle öffentlichen Abgaben.
- 3.4 Im Falle einer Auftragsänderung gehen alle Kosten, die durch Umdisposition entstehen, zu Lasten des Käufers.
- 3.5 Verpackungskosten, Leih- und Abnutzungsgeldern für Verpackungsmaterial gehen ebenso wie die Kosten der Rücksendung des Verpackungsmaterials zu Lasten des Käufers. Ist Verpackungsmaterial nicht mitverkauft worden, so hat es der Käufer unverzüglich in gleicher Anzahl sauber und in gutem Zustand fracht- und spesenfrei zurückzugeben.

4. Versand und Gefahrgüterübergang

- 4.1 Der Versand geschieht auf Kosten des Käufers.
- 4.2 Die Gefahr geht auch bei Lieferung frei Station, frei Lager und dergleichen mit der Übergabe der Ware an die Güterabfertigung der Versandstation bzw. den Transportunternehmer am Beladungsort über. Bei Verträgen mit Verbrauchern gelten abweichend die §§ 474 Abs. 2 und 475 Abs. 2 BGB.
- 4.3 Versicherungen erfolgen nur auf Verlangen und auf Kosten des Käufers.
- 4.4 **Liefermenge, Lieferqualität**
- 4.5 Die Übernahme verpackter Ware durch den ersten Spediteur/Frachtführer gilt als Beweis für die Menge und die einwandfreie Beschaffenheit der Umhüllung.
- 4.6 Für die Liefermengen sind die Feststellungen am Beladungsort maßgebend. Handelsüblichen Bruch und Schwund muss der Käufer gegen sich gelten lassen; diese berechtigen den Käufer nicht zur Kürzung des Rechnungsbetrages.

6. Lieferung und Abnahme

- 6.1 Sofern wir verbindliche Lieferfristen aus Gründen, die wir nicht zu vertreten haben, nicht einhalten können (Nichtverfügbarkeit der Leistung), werden wir den Käufer hierüber unverzüglich informieren und gleichzeitig die voranschichtliche, neue Lieferfrist mitteilen. Ist die Leistung auch innerhalb der neuen Lieferfrist nicht verfügbar, sind wir berechtigt, ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten; eine bereits erbrachte Gegenleistung des Käufers werden wir unverzüglich erstatten. Als Fall der Nichtverfügbarkeit der Leistung in diesem Sinne gelten insbesondere (i) die nicht rechtzeitige Selbstbelieferung durch unsere Zulieferer, wenn wir ein kongruentes Deckungsgeschäft abgeschlossen haben, weder uns noch unsere Zulieferer ein Verschulden trifft oder wir im Einzelfall zur Beschaffung nicht verpflichtet sind sowie (ii) Umstände, die als höhere Gewalt anzusehen, wie z. B. Streik, Aussperrung, unverschuldete Betriebsstörungen, auch bei unseren Lieferanten (z. B. Werkzeugbruch), Lieferblockaden, Betriebsstilllegungen, Versagung der Im- bzw. Exportlizenz oder sonstige hoheitliche Eingriffe. Im Übrigen stehen dem Käufer in Fällen des Lieferverzugs oder der Unmöglichkeit der Lieferung, gleich aus welchen Gründen, Schadensersatzansprüche, gleich welcher Art, nur nach Maßgabe von Ziffer 7 dieser Verkaufsbedingungen zu.
- 6.2 Eine Lieferung innerhalb von 24 Stunden vor und nach einem vereinbarten Liefertermin ist vertragsgemäß.
- 6.3 Zu Teillieferungen sind wir berechtigt. Beanstandungen von Teillieferungen entbinden nicht von der Verpflichtung, die Restmenge der bestellten Ware vertragsgemäß abzunehmen.
- 6.4 Wir sind in Fällen höherer Gewalt (Ziffer 6.1) nach unserer Wahl auch berechtigt, sofort oder später – unbeschadet der Ziffer 7 dieser AGB – schadensersatzfrei vom Vertrag zurückzutreten, wenn uns die Leistung unmöglich bzw. unzumutbar geworden oder ein Ende des Leistungshinterzuges nicht abzusehen ist.
- 6.5 Bei Abnahmeverzugs des Käufers und nach Ablauf einer durch uns eingeräumten angemessenen Frist zur Abnahme sind wir berechtigt, die Lieferung der nicht angenommenen Waren zu verweigern. Durch den Abnahmeverzug des Käufers verursachte Schäden und Kosten gehen zu seinen Lasten.
- 6.6 Vertragsstrafen sind uns gegenüber nur wirksam, wenn sie für jeden Einzelfall in einer besonderen Vereinbarung schriftlich festgelegt wurden.
- 6.7 Lieferung frei Baustelle bedeutet Lieferung ohne Abladen durch den Anlieferer unter der Voraussetzung einer befahreren Anfahrtsstraße. Der Spediteur lädt nach Anweisung des Käufers ab. Beförderungen in den Bau finden nicht statt.
- 6.8 Rücksendungen gelieferter Ware werden ohne unsere vorherige Zustimmung nicht angenommen.
- 6.9 Das Transportrisiko für Rückware trägt der Absender auch dann, wenn die Rückführung mit LKW des Verkäufers erfolgt.

7. Haftung

- 7.1 Unsere Haftung ist auf vorsätzliches oder grob fahrlässiges Verhalten unserer gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgehilfen beschränkt.
- 7.2 Die Haftungsbeschränkung nach Ziff. 7.1 gilt nicht, (i) wenn und soweit Produkthaftungsansprüche vorliegen, (ii) wenn ein Mangel arglistig verschwiegen wurde, (iii) Rückgriffsansprüche in der Lieferkette (gem. § 445a BGB) betroffen sind, (iv) wenn eine Garantie übernommen und/oder (v) wenn Leib, Leben oder Gesundheit verletzt wurden.
- 7.3 Die Haftungsbeschränkung nach Ziff. 7.1 gilt nicht im Falle einer Fahrlässigkeit, wenn und soweit eine Deckung des Schadens durch unsere Versicherung gegeben ist. Unsere Haftung ist jedoch in diesem Fall in der Höhe auf maximal EUR 3.000.000,00 beschränkt.
- 7.4 Die Haftungsbeschränkung nach Ziff. 7.1 gilt nicht im Falle einfacher Fahrlässigkeit, wenn wesentliche Vertragspflichten (sog. „Kardinalpflichten“, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrags überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Kunde regelmäßig vertraut und vertrauen darf) verletzt wurden. Die Haftung für wesentliche Vertragspflichten ist jedoch auf den Ersatz des vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schadens beschränkt.

8. Gewährleistung

- 8.1 Die Gewährleistungsrechte des Käufers setzen voraus, dass dieser Mängel im Rahmen seiner geschuldeten Untersuchungs- und Rügeobliegenheit i.S.d. § 377 HGB unverzüglich nach Entdeckung, bei erkennbaren Mängeln spätestens 5 Werktage nach Ablieferung der Ware, schriftlich anzeigt. Unterbleibt eine solche Anzeige, gilt die Ware als genehmigt, soweit es sich um einen Mangel handelt, der bei ordnungsgemäßer Untersuchung erkennbar war. Zeigt sich später ein Mangel, so muss dieser unverzüglich nach der Entdeckung gerügt werden. Eine spätere Mängelerüge ist ausgeschlossen.
- 8.2 Festgestellte Schäden bei Beförderung durch werkeigene oder private LKW sind durch schriftliche Erklärung des LKW-Fahrers und der bei der Entladung beteiligten Personen mit Angabe der Namen und genauen Anschriften zu belegen.
- 8.3 Sofern ein Mangel vorliegt, der auf einem vor Gefahrgüterübergang liegenden Umstand beruht und rechtzeitig gerügt worden ist, sind wir verpflichtet und berechtigt, nach unserer Wahl innerhalb angemessener Frist die Nacherfüllung in Form der Mängelbeseitigung oder Lieferung einer mangelfreien Sache vorzunehmen.
- 8.5 Wir sind berechtigt, die geschuldete Nacherfüllung davon abhängig zu machen, dass der Käufer den fälligen Kaufpreis bezahlt. Der Käufer ist jedoch berechtigt, einen im Verhältnis zum Mangel angemessenen Teil des Kaufpreises zurückzubehalten.
- 8.6 Der Käufer hat uns die zur geschuldeten Nacherfüllung erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben, insbesondere die beanstandete Ware zu Prüfungszwecken zu übergeben. Im Falle der Ersatzlieferung hat uns der Käufer die mangelhafte Sache nach den gesetzlichen Vorschriften zurückzugeben. Im Übrigen gelten die gesetzlichen Regelungen zur Nacherfüllung.
- 8.7 Die zum Zweck der Prüfung und Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten tragen wir gemäß der gesetzlichen Regelungen zur Nacherfüllung, wenn tatsächlich ein Mangel vorliegt. Stellt sich jedoch ein Mangelbeseitigungsantrag des Käufers als unberechtigt heraus, können wir die hieraus entstandenen Kosten vom Käufer ersetzt verlangen. Etwaige über diese Ziffer 8 hinausgehende Schadensersatzansprüche richten sich nach Ziffer 7.
- 8.8 Schlägt die Nacherfüllung fehl oder ist sie dem Käufer unzumutbar, ist dieser berechtigt, vom Vertrag zurück zu treten, oder Herabsetzung der Vergütung (Minderung) zu verlangen. Bei einer nur geringfügigen Vertragswidrigkeit,

insbesondere bei nur geringfügigen Mängeln, steht dem Käufer jedoch kein Rücktrittsrecht zu. Wir können die Nacherfüllung verweigern, wenn sie mit unverhältnismäßigen Kosten verbunden ist.

9. Verjährung

- 9.1 Alle gegen uns gerichteten Ansprüche wegen eines Sach- oder Rechtsmangels verjähren 12 Monate nach dem gesetzlichen Gewährleistungsbeginn, es sei denn, dass das Produkthaftungsgesetz oder andere Gesetze, insbesondere § 438 Abs. 1 Nr. 2 BGB (Bauwerke und Sachen für Bauwerke), § 445b BGB (Rückgriffsansprüche in der Lieferkette) oder § 634a Abs. 1 Nr. 2 BGB (Baumängel) längere Fristen vorschreiben. Die Verjährung von Ansprüchen wegen der Haftung für Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, die auf einer fahrlässigen oder vorsätzlichen Pflichtverletzung durch uns oder einen unserer gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgehilfen beruhen und für sonstige Schäden, die auf einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung durch uns oder einen unserer gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgehilfen beruht, richtet sich nach den gesetzlichen Vorschriften.

10. Zahlungen

- 10.1 Unsere Rechnungen sind 30 Tage nach Rechnungsdatum in bar ohne Abzug zu bezahlen. Stundung muss für jeden Fall schriftlich vereinbart werden.
- 10.2 Tritt eine wesentliche Verschlechterung in der Vermögenslage des Käufers nach Vertragsschluss ein oder erfolgt die Bezahlung fälliger Beträge nicht vereinbarungsgemäß, so sind wir berechtigt (abgesehen von den uns sonst zustehenden Rechten), Vorauszahlung oder Sicherstellung des Kaufpreises für die noch ausstehende Liefermenge zu verlangen sowie sämtliche Ansprüche aus der Geschäftsverbindung sofort fällig zu stellen.
- 10.3 Die Annahme von Wechseln oder Schecks, sofern dies ausnahmsweise vereinbart wurde, erfolgt nur erfüllungshalber. Die Kosten der Diskontierung und der Einziehung trägt der Käufer. Eine Verpflichtung zu rechtzeitiger Vorlage, Protest etc. besteht für uns nicht.
- 10.4 Bei Forderungen auf Grund mehrerer Lieferungen bleibt die Verrechnung von Geldeingängen auf die eine oder die andere Schuld uns überlassen.
- 10.5 Ein Zurückbehaltungsrecht steht dem Käufer nur wegen Ansprüchen aus demselben Vertragsverhältnis zu. Der Käufer ist nicht berechtigt, wegen Gegenansprüchen die fälligen Zahlungen zurückzuhalten oder mit Gegenansprüchen gegen unsere Forderungen aufzurechnen, sofern nicht die Gegenansprüche unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.

11. Eigentumsvorbehalt und Vorausabtretung

- 11.1 Die gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung sowie bis zur Bezahlung sämtlicher Forderungen, auch Saldoforderungen, die uns gegen den Käufer zustehen, unser Eigentum. Das gilt auch dann, wenn der Kaufpreis für bestimmte, vom Käufer bezeichnete Warenlieferungen bezahlt ist.
- 11.2 Der Käufer ist berechtigt, die Vorbehaltsware im ordnungsgemäßen Geschäftsbetrieb zu be- und verarbeiten. In diesem Falle erfolgt die Be- und Verarbeitung für uns als Hersteller i.S.d. § 950 BGB.
- 11.3 Wird die Vorbehaltsware mit anderen Gegenständen vermischt, verbunden oder verarbeitet, erwerben wir Miteigentum an der neuen Sache nach dem Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware zu dem der anderen Ware im Zeitpunkt der Verbindung, Vermischung oder Verarbeitung. Die aus der Verarbeitung entstandene neue Sache bzw. das Miteigentum daran gelten als Vorbehaltsware.
- 11.4 Darüber hinaus tritt der Käufer schon jetzt seine Eigentums- bzw. Miteigentumsrechte an dem vermischten Bestand oder dem neuen Gegenstand an uns ab und verwahrt diesen für uns.
- 11.5 Der Käufer darf unser Eigentum nur im gewöhnlichen Geschäftsverkehr, zu seinen normalen Geschäftsbedingungen und solange er nicht im Verzug ist oder diese Erlaubnis durch uns widerrufen wird, veräußern. Er ist zur Weiterveräußerung der Vorbehaltsware nur mit der Maßgabe berechtigt und ermächtigt, dass die Forderung aus der Weiterveräußerung gemäß folgender Ziffer 11.6 auf uns übergeht. Zu anderen Verfügungen (insb. Verpfändungen und Sicherungsübergängen der Vorbehaltsware) über die Vorbehaltsware ist er nicht berechtigt.
- 11.6 Veräußert der Käufer die Vorbehaltsware – gleich in welchem Zustand – oder verwertet er die Ware auf eine andere Weise, so tritt er hiermit schon jetzt bis zur völligen Tilgung aller unserer Forderungen aus Warenlieferungen die ihm aus dieser Veräußerung oder sonstigen Verwertung entstehenden Forderungen gegen seine Abnehmer in Höhe unseres Verkaufspreises der Ware, also ohne einen Lohnanteil, mit allen Nebenrechten, insbesondere dem Anspruch auf Bestellung einer Sicherungshypothek (§ 648 BGB), an uns ab. Besteht die Vorbehaltsware nur im Miteigentum oder wird sie mit uns nicht gehörenden Waren zu einem einheitlichen Preis weiterverkauft, so erfolgt die Abtretung nur im Verhältnis des uns gehörenden Bruchteils bzw. im Verhältnis des Verkaufswertes der Vorbehaltsware zu dem Verkaufswert der uns nicht gehörenden Waren. Wir nehmen die vorgenannten Abtretungen an.
- 11.7 Ist die Warenlieferung – gleich in welchem Zustand – Teilgegenleistung einer Pauschalvergütung des Käufers, so ist Gegenstand der Abtretung der in der Pauschalvergütung enthaltene Weiterveräußerungspreis der Ware in der Höhe, wie er vorstehend bestimmt worden ist.
- 11.8 Auf unser Verlangen ist der Käufer verpflichtet, die Abtretung den Unterbestellern bekannt zu geben und uns die Geltendmachung unserer Rechte gegen die Unterbesteller erforderlichen Auskünfte und Unterlagen zu geben. Der Käufer ist so lange ermächtigt, die Forderungen für unsere Rechnung einzuziehen und über die durch die Einziehung erlangten Beträge zu verfügen, als er seinen Zahlungsverpflichtungen nachkommt, kein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens über das Vermögen des Käufers gestellt ist und kein sonstiger Mangel seiner Leistungsfähigkeit vorliegt. Er ist nicht berechtigt, über die Forderungen auf andere Weise, z. B. durch Abtretung oder Verpfändung, zu verfügen. Kommt der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen nicht nach, so sind wir jederzeit berechtigt, diese Einziehungsermächtigung zu widerrufen, den Dritten von der Abtretung zu benachrichtigen und die Forderung selbst einzuziehen. Auf unser Verlangen ist der Käufer verpflichtet, im Falle des Widerrufs die zur Einziehung erforderlichen Angaben über die abgetretene Forderung zu machen, insbesondere die Abnehmer zu nennen und die Abtretung seinen Abnehmern bekanntzugeben.
- 11.9 Übersteigt der Wert der bestehenden Sicherheiten, bezogen auf ihren realisierbaren Wert, 110% der gesicherten Forderungen oder 150% ihres Schätzwertes, so sind wir auf Verlangen des Käufers zur Freigabe bzw. Rückübertragung von Sicherheiten unserer Wahl verpflichtet.
- 11.10 Von einer Pfändung oder sonstigen Beeinträchtigung unserer Rechte durch Dritte muss uns der Käufer unverzüglich benachrichtigen und uns alle Auskünfte und Unterlagen zur Verfügung stellen, die zur Wahrung unserer Rechte erforderlich sind. Vollstreckungsbeamte bzw. Dritte sind auf unser Eigentum hinzuweisen. Der Käufer hat alle erforderlichen Maßnahmen zu treffen, um eine Beeinträchtigung oder den Verlust der uns an den gelieferten Gegenständen zustehenden Rechte zu verhindern. Der Käufer trägt die zur Aufhebung des Zugriffs und zur Wiederbeschaffung der von uns gelieferten Waren erforderlichen Kosten, soweit die Intervention gegen die Maßnahme erfolgreich war und bei dem Dritten eine Zwangsvollstreckung wegen der Kosten vergeblich versucht wurde.
- 11.11 Bei vertragswidrigem Verhalten des Käufers, insbesondere bei Nichtzahlung unserer fälligen Forderungen, sind wir berechtigt, nach den gesetzlichen Vorschriften vom Vertrag zurückzutreten und die Ware auf Grund des Eigentumsvorbehalts und des Rücktritts heraus zu verlangen. Zahlt der Käufer auf unsere fälligen Forderungen nicht, dürfen wir diese Rechte nur geltend machen, wenn wir dem Käufer zuvor erfolglos eine angemessene Frist zur Zahlung gesetzt haben oder eine derartige Fristsetzung nach den gesetzlichen Vorschriften entbehrlich ist.
- 11.12 Der Käufer hat für die Dauer des Eigentumsvorbehalts die Liefergegenstände gegen Feuer, Einbruch, Diebstahl, Vandalismus und Wasserschäden ausreichend zu versichern und sie pfleglich zu behandeln und aufzubewahren. Der Käufer tritt schon jetzt die ihm bei Eintritt eines Schadensfalles gegen seine Versicherung zustehenden Ansprüche, soweit sich diese auf die Vorbehaltsware beziehen, in Höhe des Rechnungswertes der Vorbehaltsware an uns ab.
- 11.13 Sollte der Eigentumsvorbehalt nach dem geltenden Recht des Landes, in welchem sich die Ware befindet, weitere Bedingungen voraussetzen, insbesondere die Registrierung bei einer Behörde, so ist der Käufer verpflichtet, diese Bedingungen auf eigene Kosten zu erfüllen, um die Wirksamkeit des Eigentumsvorbehalts zu gewährleisten. Sollte ein Eigentumsvorbehalt oder eine ähnliche Sicherung nicht möglich sein, ist der Käufer verpflichtet, eine vergleichbare Sicherheit zu stellen.

12. Datenverarbeitung

- 12.1 Wir sind berechtigt, die bezüglich der Geschäftsbeziehung oder im Zusammenhang mit dieser erhaltenen Daten über den Käufer, gleich ob diese vom Käufer selbst oder von Dritten stammen, im Sinne der Datenschutzgrundverordnung und des Bundesdatenschutzgesetzes zu verarbeiten.

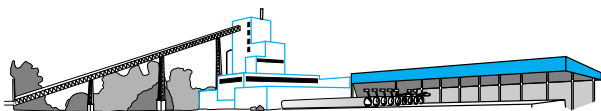
13. Erfüllungsort, Gerichtsstand und sonstiges

- 13.1 Erfüllungsort für unsere Lieferungen und Leistungen ist grundsätzlich Krefeld, es sei denn, aus dem Vertrag wird deutlich, dass die Lieferung von einem anderen Ort als unserem Geschäftssitz aus erfolgt. In diesem Falle ist Erfüllungsort der Ort, von dem aus die Lieferung erfolgt. Für die Verbindlichkeiten des Käufers ist unser Geschäftssitz der Erfüllungsort.
- 13.2 Gerichtsstand – auch bei Klagen im Wechsel- oder Scheckprozess – ist am Geschäftssitz unserer Firma oder nach unserer Wahl auch der Geschäfts- oder Wohnsitz des Käufers.
- 13.3 Es gilt deutsches Recht unter Ausschluss von UN-Kaufrecht.
- 13.4 Sollte eine Bestimmung dieser Bedingungen und der getroffenen weiteren Vereinbarungen unwirksam sein oder werden, so wird dadurch die Gültigkeit des Vertrages im Übrigen nicht berührt. Die Vertragspartner sind verpflichtet, die unwirksame Bestimmung durch eine ihr im wirtschaftlichen Erfolge möglichst gleichkommende Regelung zu ersetzen.

Kalksandsteinwerk Krefeld – Rheinhafen

Kalksandsteinwerk Krefeld-Rheinhafen GmbH & Co. KG
An der Römerschanze 1 · 47809 Krefeld
Telefon (021 51) 525 60-0 · Telefax (021 51) 525 60-56
Auftragsannahme (021 51) 525 60-61/62/60

Keine Sorgen. – Mit dem KS Partner in Ihrer Nähe:



Kalksandsteinwerk Krefeld – Rheinhafen

Kalksandsteinwerk Krefeld-Rheinhafen GmbH & Co. KG

An der Römerschanze 1 · 47809 Krefeld

Tel.: +49 2151 52560-0 · Disposition: +49 2151 52560-60/-61/-62

Fax: +49 2151 52560-56 · info@ksw-krefeld.de