

Kalksandstein Preisliste 2022-2



Nettopreise, gültig für Bauunternehmen und Baustoffhandel (ab 1. Dezember 2022)

Inhalt

Kalksandstein – der massive Mauerstein, der Lebensräume schafft		3
Unsere Zentrale für Sie und unsere Lieferwerke		4–5
Ansprechpartner	Zentrale Ansprechpartner	6–7
	Tschechien	7
	Verkauf Regional	8–9
	Technische Beratung Regional	11–11
	Kalksandstein-Bauberatung Bayern	12–13
Hinweise	Bedeutung Kurzbezeichnungen	14
	Mengenvorgaben für KS-Produkte und Mörtel	14
	KS-Steindarstellung	15
KS-QUADRO	Ein Bausystem, viele Vorteile	16
	<i>ETRONIC</i> : Leben mit Licht & Strom	16
	<i>ETRONIC</i> : Ökologisch und behaglich	17
Preise	KS-QUADRO E/ KS-QUADRO	18
	KS-Kimmsteine zum Höhen- und Längenausgleich	19
	KS-Plansteine	20
	Kalksandsteine	21
	KS-Planstein EckVS/175 R(P) 12–1,8	21
	KS-Ergänzungsartikel	22
	KS-Bausystem: Geräte - Zubehör - Hilfsmittel	23
	KS-ROKA Rollladenkasten/Raffstorekasten	24
KS-Sichtmauersteine	KS-Fasenstein, KS-Poliert	25
Preise	KS-Fasensteine	26
	KS-Sichtmauersteine	26
	KS-Fasensteine Formate	27
Sicher beladen – sicher ans Ziel		28
	Hinweise und Erklärungen	28 – 31
Etikettenerklärung		31
Preise	Artikel Ladungssicherung	32
Partner für Versetzgeräte und Zubehör		33 – 35
Allgemeine Geschäftsbedingungen		36 – 37
Darstellung Frachtzonen		38 – 39

Alle bisherigen Preislisten werden hiermit ungültig!

Titelbild: Gerhard Illig

KALKSANDSTEIN

der massive Mauerstein, der Lebensräume schafft.



Wärmeschutz

Die KS-Wand mit außenliegender Wärmedämmung ist hoch wärmedämmend und zukunftsweisend – bis hin zum Plusenergiehaus.



Wärmedämmverbundsysteme

sind keine Plastikhaut, sondern können mit verschiedensten Dämmstoffen und rein mineralisch ausgeführt werden. Sie halten die Wärme im Winter im Raum.



Diffusionsoffen

Kalksandstein mit Wärmedämmverbundfassaden sind genauso diffusionsoffen wie monolithische Bauweisen. Selbst EPS Hartschaum ist nicht dichter als Holz. Atmende Wände gibt es nicht!



Hitzeschutz

Die massive KS-Wand reguliert die sommerliche Hitze im Raum und sorgt für eine angenehme Raumtemperatur – auch ohne zusätzliche Klimaanlage.



Schallschutz

Die hohe Wandmasse der KS-Wand schützt bestens vor Lärm von innen und von außen.



Brandschutz

Kalksandstein brennt nicht und schützt Ihr Leben und Eigentum.



Ökologie

Kalksandstein besteht aus den rein natürlichen Rohstoffen Sand, Kalk und Wasser. Sie werden landschaftsschonend gewonnen und mit sehr wenig Energieaufwand hergestellt. KS lässt sich vollständig recyceln.



Mehr Raum zum Leben

Die hohe Tragfähigkeit der KS-Wand bietet Ihnen durch schlanke Wände mehr Fläche zum Wohnen und Leben.



Raumklima

Kalksandstein trägt als Baustoff aus der Natur zu einem angenehmen Raumklima bei.



Ästhetik

Kalksandstein kann sich immer sehen lassen: zeitlos im Design, vielfältig in der Architektur.

Zapf Daigfuss

Ihr persönlichster Mauersteinexperte Nordbayerns.

- mit kompetenter und persönlicher Beratung
- mit innovativen und wirtschaftlichen Bausystemen
- mit hochwertigen Lösungen für KS-ENERGIEWÄNDE
- mit Kalksandsteinen aus rein natürlichen Rohstoffen ohne Zusätze: „Kalk. Sand. Wasser. ... Schluss.“
- mit eigener Logistik und Baustellenbetreuung
- mit dem ältesten Kalksandsteinwerk der Welt
- fünf Mal in der Region Nordbayern



Mission: Mauerstein

Persönlich nah Anspruchsvoll Fortschrittmacher
Miteinander Treu Regional stärker

Unsere Zentrale für Sie

Günthersbühler Straße 10
D-90571 Schwaig

Tel.: +49 911 99585-0
info@zapf-daigfuss.de

Bestellannahme/Disposition

Tel.: +49 911 99585-39

vertrieb@zapf-daigfuss.de
www.zapf-daigfuss.de

Unsere Lieferwerke

XL Kalksandsteinwerk Behringersdorf

Günthersbühler Straße 10
D-90571 Schwaig b. Nürnberg

Tel.: +49 911 99585-0
Fax: +49 911 99585-10

Kalksandsteinwerk Behringersdorf

Günthersbühler Straße 10
D-90571 Schwaig b. Nürnberg

Tel.: +49 911 99585-0
Fax: +49 911 99585-10

Kalksandsteinwerk Feucht

Gsteinacher Straße 83
D-90537 Feucht

Tel.: +49 9128 709599-0
Fax: +49 9128 709599-25

Kalksandsteinwerk Röhrach

Megalithstraße 1
D-91093 Röhrach

Tel.: +49 9135 966
Fax: +49 9135 968



Die Öffnungszeiten der Lieferwerke finden Sie unter www.zapf-daigfuss.de

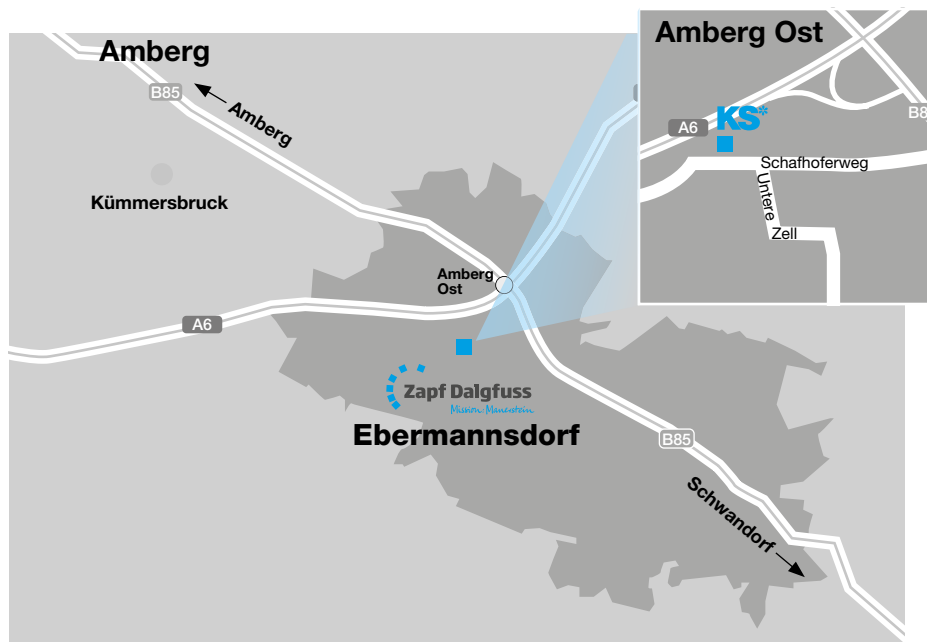
**Kalksandsteinwerk
Breitengüßbach**

Gewerbepark 11
D-96149 Breitengüßbach
Tel.: +49 9544 835
Fax: +49 9544 4330



**Kalksandsteinwerk
Amberg**

Schafhoferweg 8
D-92263 Ebermannsdorf
Tel.: +49 9438 9400-0
Fax: +49 9438 9400-40



Zentrale Ansprechpartner

Geschäftsleitung



Dr. Hannes Zapf
Geschäftsführer
Technik/Marketing
Tel.: +49 911 99585-15
mobil: +49 171 9906893
dr.zapf@zapf-daigfuss.de



Dipl.-Wirtsch.-Ing. (FH)
Gerold Daigfuss
Geschäftsführer
Verkauf/Rechnungswesen
Tel.: +49 9135 966
mobil: +49 171 7792900
daigfuss@zapf-daigfuss.de



Stefan Muttscheller
Leiter Vertrieb
Prokurist
Tel.: +49 911 99585-35
mobil: +49 171 8631086
muttscheller@zapf-daigfuss.de



Rainer Ziegler
Leiter Innendienst
Prokurist
Tel.: +49 911 99585-20
mobil: +49 171 9913633
ziegler@zapf-daigfuss.de

Empfang



Tanja Hofmann
Zapf Daigfuss Bauforum
Tel.: +49 911 99585-0
hofmann@zapf-daigfuss.de

Buchhaltung



Roland Stengel
Rechnungswesen, Buchhaltung
Tel.: +49 911 99585-57
stengel@zapf-daigfuss.de

CAD



Christine Kellner
Bautechnikerin
Tel.: +49 911 99585-81
wandoptimierung@zapf-daigfuss.de



Oskar Kremser
Bautechniker
Tel.: +49 911 99585-33
wandoptimierung@zapf-daigfuss.de

Innendienst: Auftragsabwicklung



Gabriele Geyer
Tel.: +49 911 99585-41
geyer@zapf-daigfuss.de

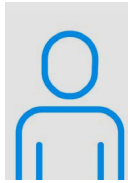


Michael Götz
Tel.: +49 911 99585-54
m.goetz@zapf-daigfuss.de

Innendienst: Bestellannahme/Disposition



Frauke Bickert

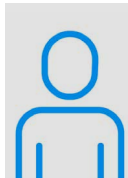


Manfred Haubner

Tel.: +49 911 99585-39
vertrieb@zapf-daigfuss.de



Thomas Mathajsl



Nicole Schuba



Wilhelm Wagner

Unsere Ansprechpartner in Tschechien

Unser Team Tschechien



Ing. arch.
Lukáš Dudek
Leiter Vertrieb Tschechien
Tel.: +420 732809890
dudek@kalksandstein.cz



Dipl.-Ing.
Martin Konečný
Bauberatung
Tel.: +420 774164103
konecny@kalksandstein.cz



M.A.
Konstantin Svoboda
Kundenbetreuer Verkauf
Tel.: +420 774262967
svoboda@kalksandstein.cz



Kalksandstein CZ, s.r.o.

U Krematoria 551/24
CZ-46001 Liberec
www.kalksandstein.cz

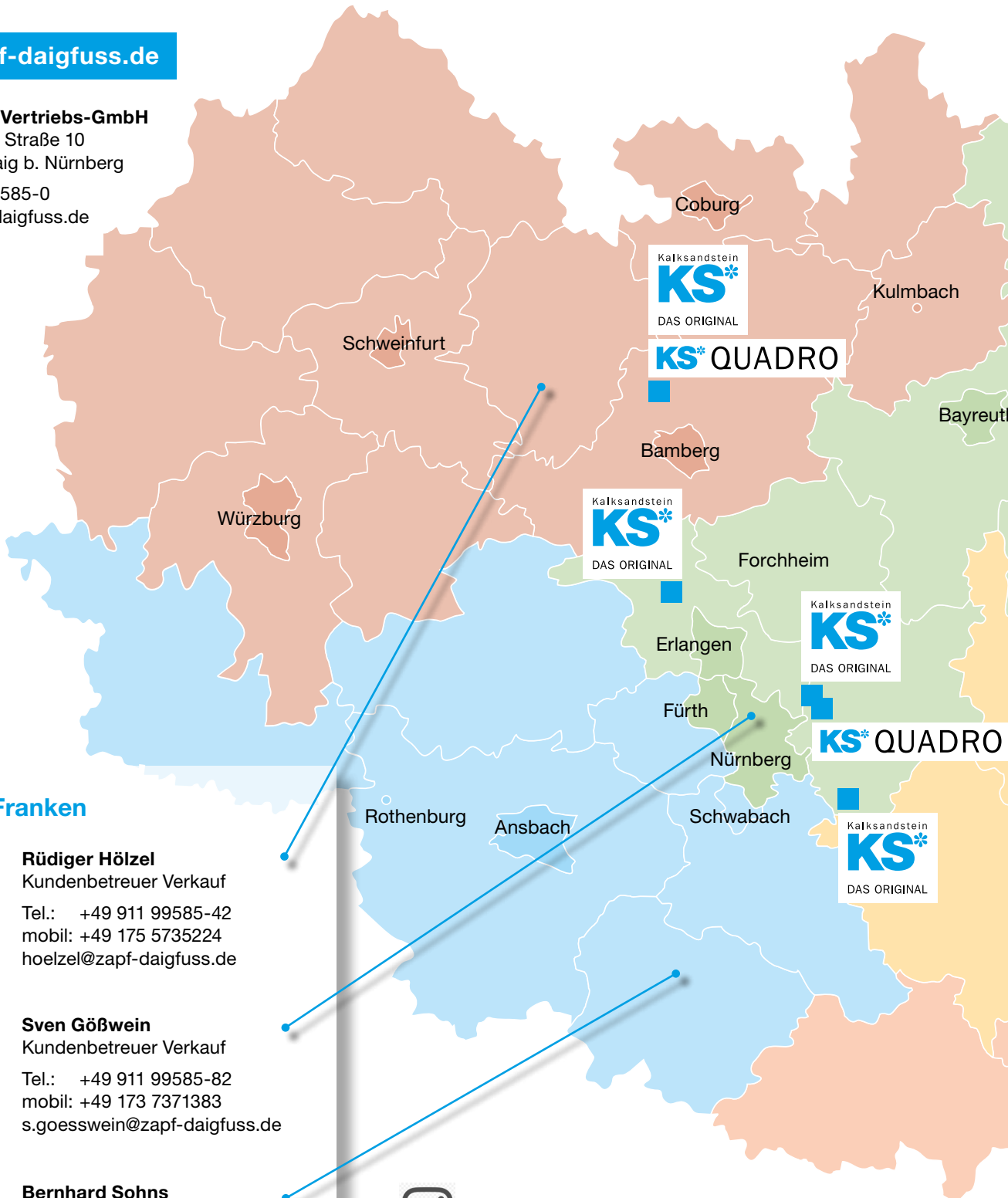
Unsere Ansprechpartner Verkauf Regional

www.zapf-daigfuss.de

Zapf Daigfuss Vertriebs-GmbH

Günthersbühler Straße 10
D-90571 Schwaig b. Nürnberg

Tel.: +49 911 99585-0
vertrieb@zapf-daigfuss.de



Region Franken



Rüdiger Hölzel

Kundenbetreuer Verkauf
Tel.: +49 911 99585-42
mobil: +49 175 5735224
hoelzel@zapf-daigfuss.de



Sven Gößwein

Kundenbetreuer Verkauf
Tel.: +49 911 99585-82
mobil: +49 173 7371383
s.goesswein@zapf-daigfuss.de



Bernhard Sohns

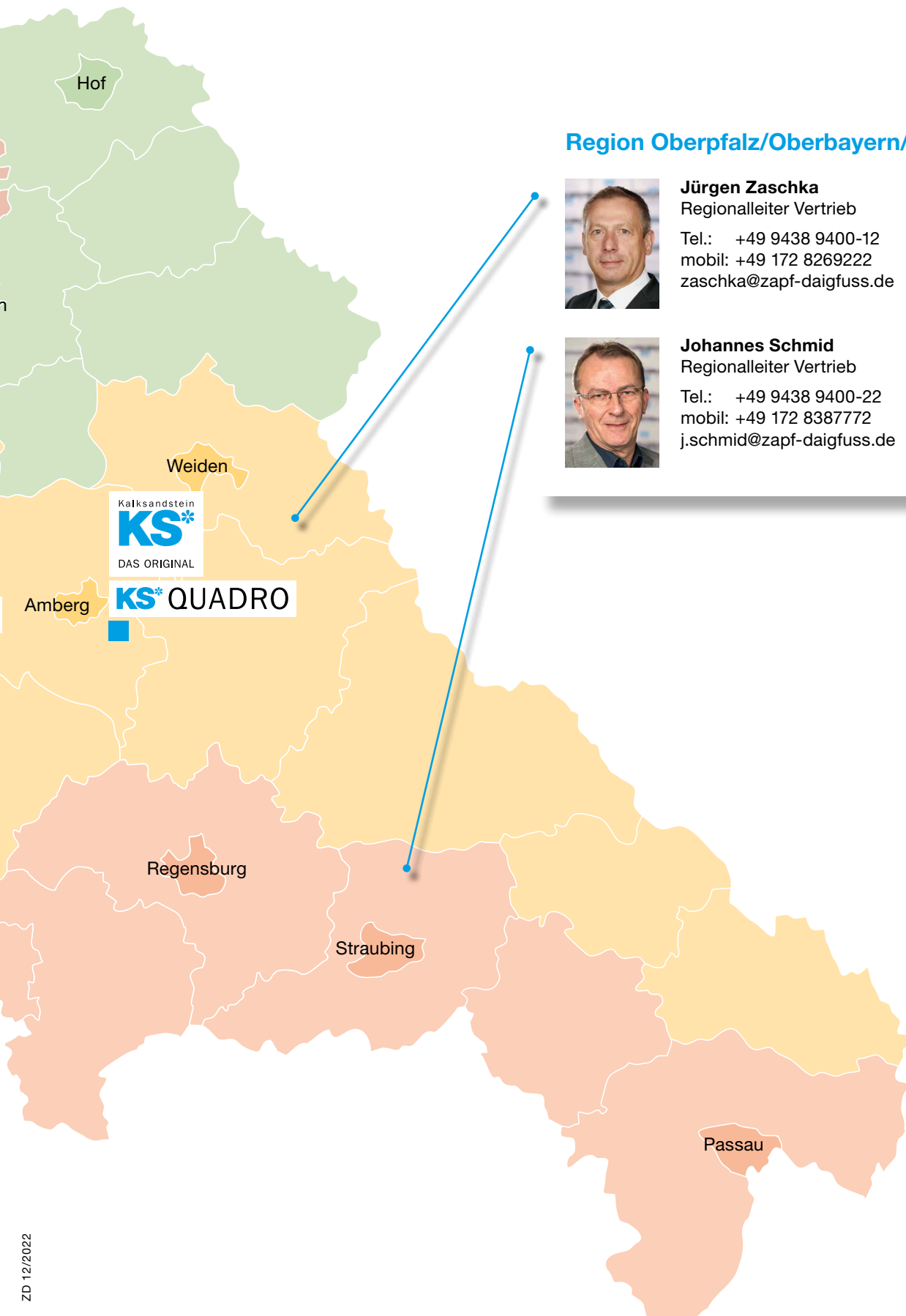
Kundenbetreuer Verkauf
Tel.: +49 911 99585-37
mobil: +49 152 09297786
sohns@zapf-daigfuss.de



<https://www.instagram.com/zapfdaigfuss/>



<https://de.linkedin.com/company/zapf-daigfuss>



Kalksandstein
KS*
 DAS ORIGINAL
KS* QUADRO

Region Oberpfalz/Oberbayern/Niederbayern



Jürgen Zaschka
 Regionalleiter Vertrieb
 Tel.: +49 9438 9400-12
 mobil: +49 172 8269222
 zaschka@zapf-daigfuss.de



Johannes Schmid
 Regionalleiter Vertrieb
 Tel.: +49 9438 9400-22
 mobil: +49 172 8387772
 j.schmid@zapf-daigfuss.de

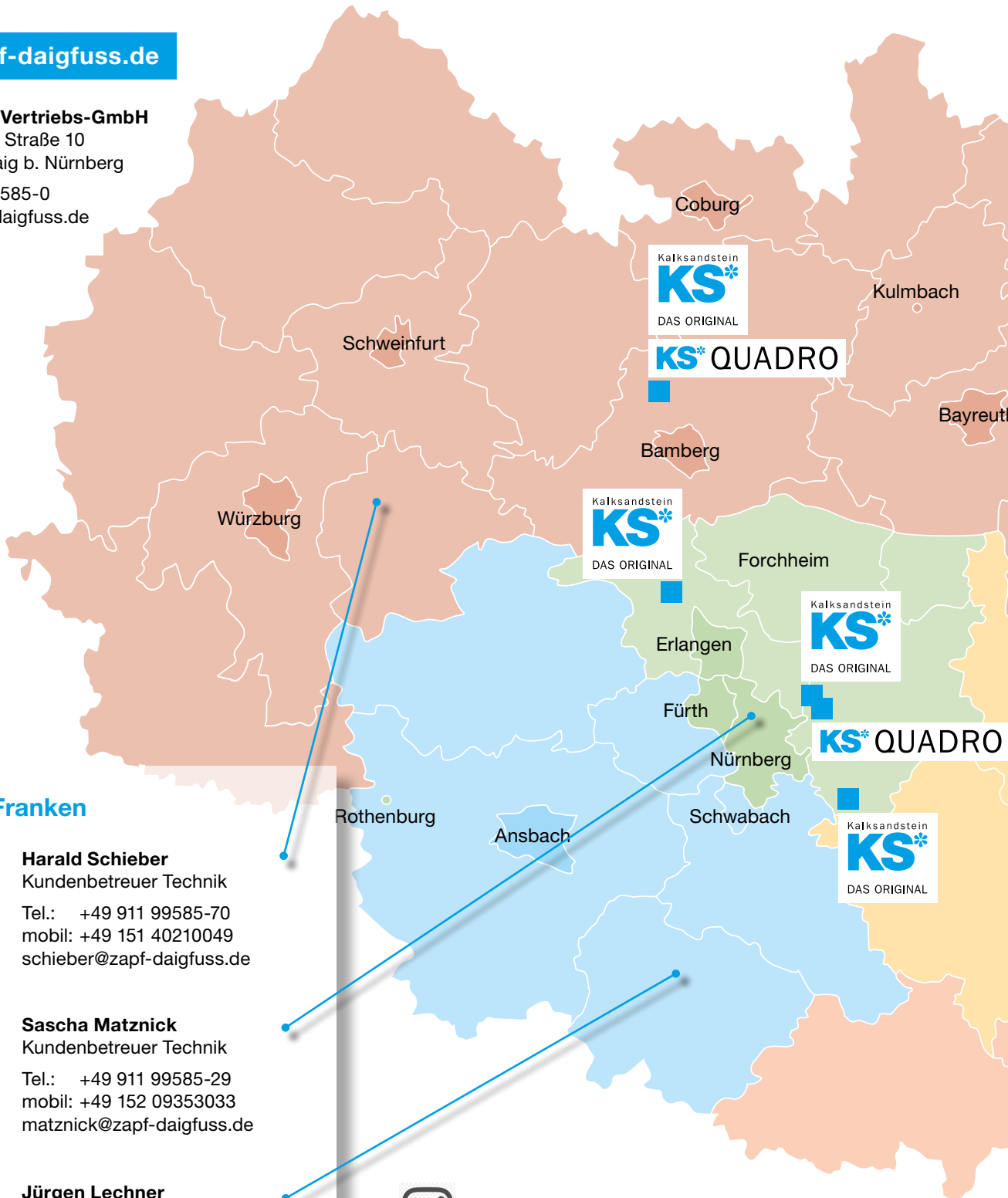
Unsere Ansprechpartner Technische Beratung Regional

www.zapf-daigfuss.de

Zapf Daigfuss Vertriebs-GmbH

Günthersbühler Straße 10
D-90571 Schwaig b. Nürnberg

Tel.: +49 911 99585-0
vertrieb@zapf-daigfuss.de



Region Franken



Harald Schieber
Kundenbetreuer Technik
Tel.: +49 911 99585-70
mobil: +49 151 40210049
schieber@zapf-daigfuss.de



Sascha Matznick
Kundenbetreuer Technik
Tel.: +49 911 99585-29
mobil: +49 152 09353033
matznick@zapf-daigfuss.de



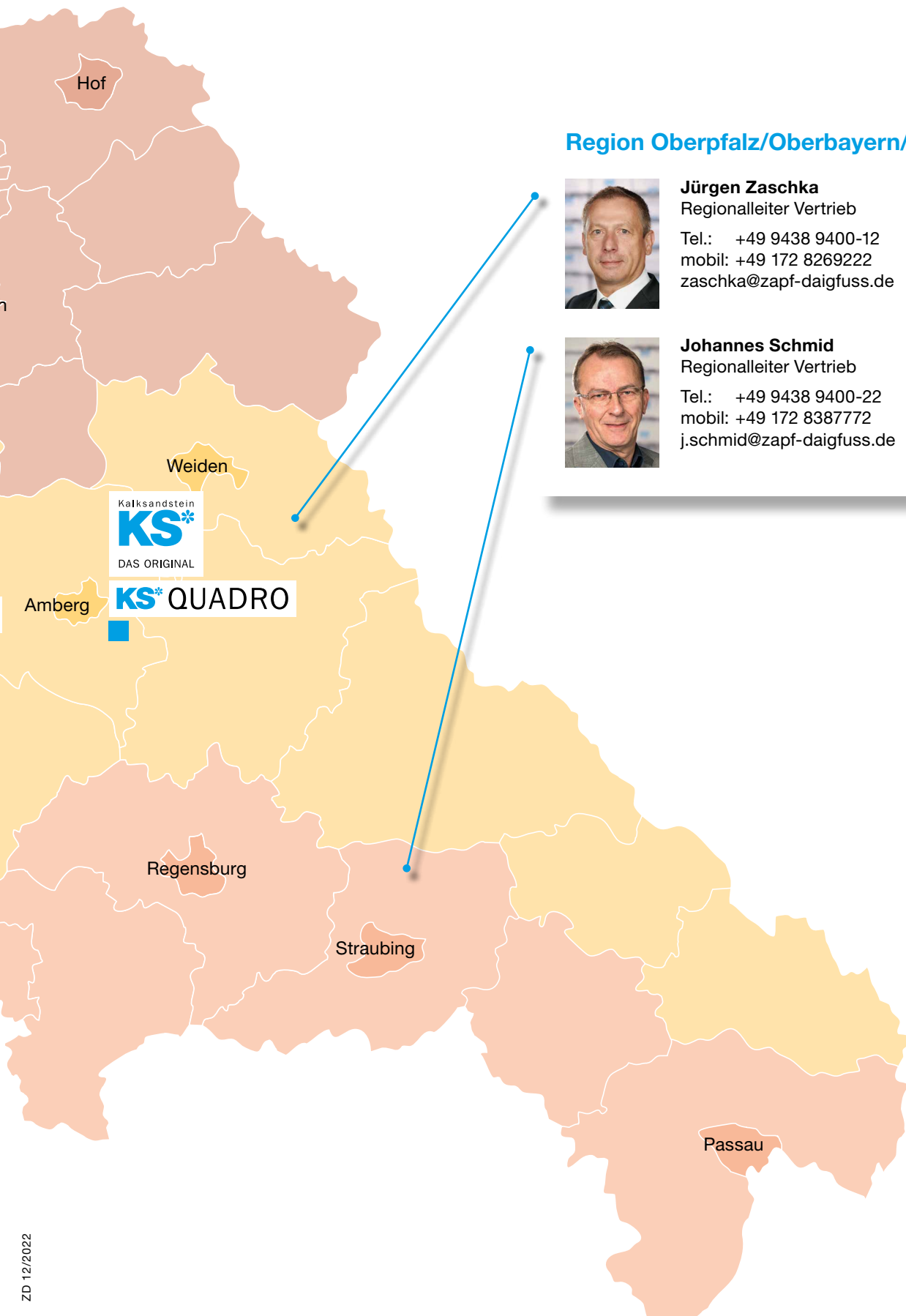
Jürgen Lechner
Kundenbetreuer Technik
Tel.: +49 911 99585-72
mobil: +49 170 9269258
lechner@zapf-daigfuss.de



<https://www.instagram.com/zapfdaigfuss/>



<https://de.linkedin.com/company/zapf-daigfuss>



Region Oberpfalz/Oberbayern/Niederbayern



Jürgen Zaschka

Regionalleiter Vertrieb

Tel.: +49 9438 9400-12
mobil: +49 172 8269222
zaschka@zapf-daigfuss.de



Johannes Schmid

Regionalleiter Vertrieb

Tel.: +49 9438 9400-22
mobil: +49 172 8387772
j.schmid@zapf-daigfuss.de

Kalksandstein
KS*
DAS ORIGINAL

KS* QUADRO

Amberg

Weiden

Hof

Regensburg

Straubing

Passau

Ansprechpartner der Kalksandstein-Bauberatung Bayern

www.ks-bayern.de

Kalksandstein-Bauberatung Bayern GmbH

Günthersbühler Straße 10
D-90571 Schwaig b. Nürnberg

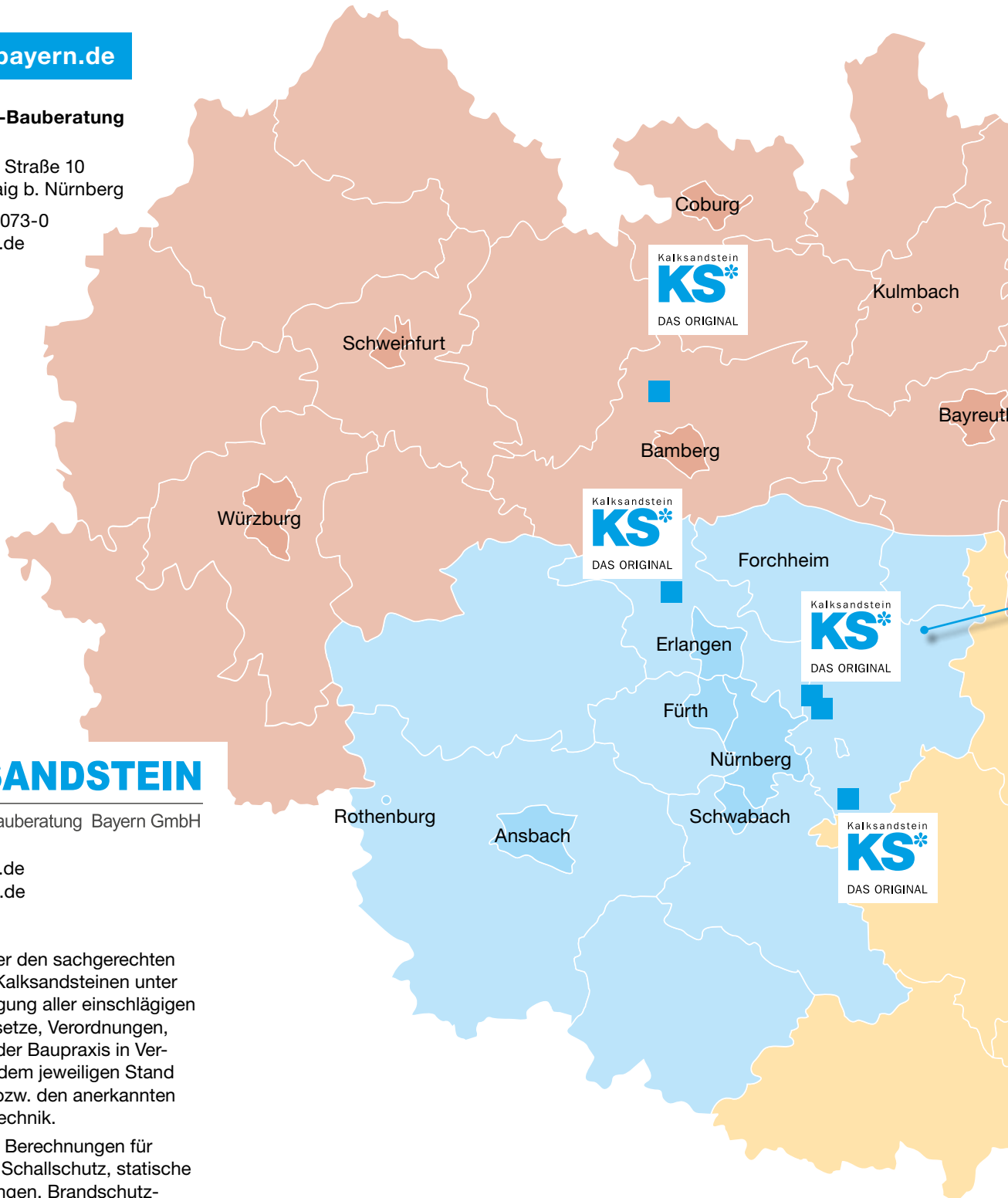
Tel.: +49 911 54073-0
info@ks-bayern.de

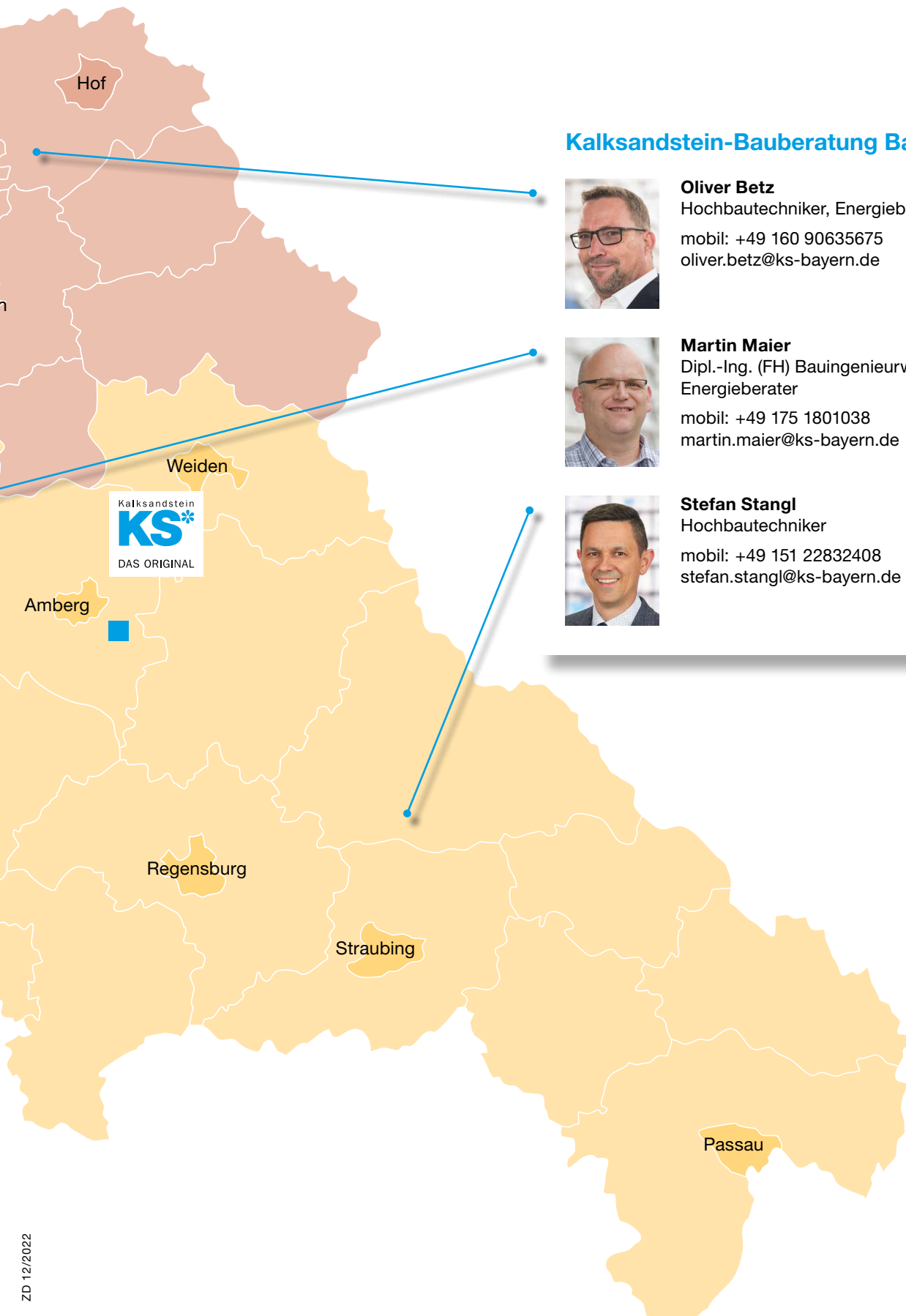
KALKSANDSTEIN

Kalksandstein-Bauberatung Bayern GmbH

info@ks-bayern.de
www.ks-bayern.de

- Beratung über den sachgerechten Einsatz von Kalksandsteinen unter Berücksichtigung aller einschlägigen Normen, Gesetze, Verordnungen, Erlasse und der Baupraxis in Verbindung mit dem jeweiligen Stand der Technik bzw. den anerkannten Regeln der Technik.
- Erstellen von Berechnungen für Wärme- und Schallschutz, statische Vorbemessungen, Brandschutz-aussagen.
- CAD-Wandoptimierung durch Verlegepläne mit einem ausführlichen Massenauszug, der das Bestellen und das Vermauern der KS-Produkte wesentlich erleichtert.
- Begutachtung von Schadensfällen, Erstellen von Gutachten (bautechnische Stellungnahmen).





Kalksandstein-Bauberatung Bayern GmbH



Oliver Betz
Hochbautechniker, Energieberater
mobil: +49 160 90635675
oliver.betz@ks-bayern.de

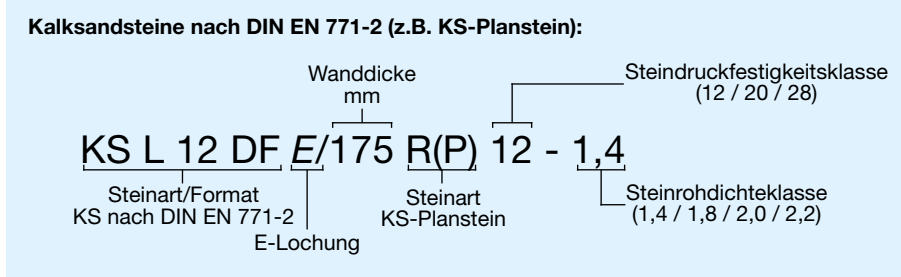
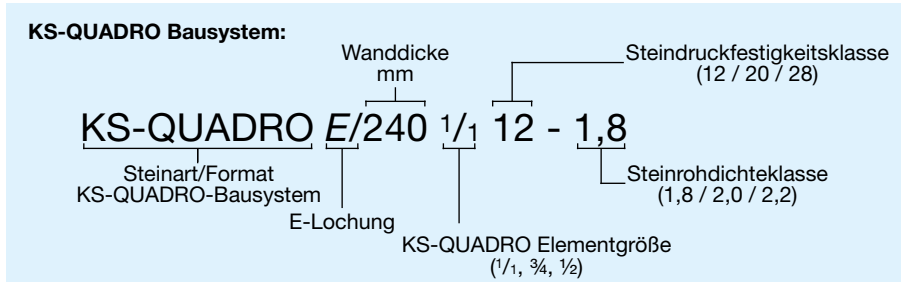


Martin Maier
Dipl.-Ing. (FH) Bauingenieurwesen,
Energieberater
mobil: +49 175 1801038
martin.maier@ks-bayern.de



Stefan Stangl
Hochbautechniker
mobil: +49 151 22832408
stefan.stangl@ks-bayern.de

Kurzbezeichnungen



- Steinarten:**
- KS KS-Vollsteine
 - KS L KS-Lochsteine
 - KS-R KS-R-Steine¹⁾ KS-R-Blocksteine¹⁾
 - KS-R (P) (H ≤ 113 mm) (H > 123 mm)
 - KS-R (P) KS-R-Plansteine¹⁾ (H = 248 mm)
 - KS Vm KS-Vormauersteine (Vollsteine)
 - KS Vb KS-Verblender (Vollsteine)
 - KS XL-PE KS XL-Planelemente¹⁾ (H ≥ 498 mm)
 - KS-QUADRO KS-QUADRO Bausystem¹⁾ (H = 498 mm)
 - KS-P KS-Bauplatten¹⁾
 - KS-F KS-Fasensteine¹⁾
- ¹⁾ Steine mit Nut-Feder-System. Die Wanddicke ist anzugeben.
R = Stein mit Nut-Feder-System
(P) = Planstein bzw. Bauplatte für Dünnbettmörtel
hk = hochkant (L = 123 mm)
fl = flach (H = 123 mm)

Mengenvorgaben für KS-Produkte und Mörtel

Mörtelbedarf (Dünnbettmörtel)

Richtwerte für den Bedarf an Dünnbettmörtel¹⁾ in kg (Trockenmasse) je m² Wandfläche bei einer Frischmörtelauftragsdicke von 3 – 4 mm und unvermörtelter Stoßfuge. Bei unseren Systemen **KS-QUADRO** und **KS-Planstein** wird die benötigte Menge lt. **den aktuell gültigen Anwendungsnormen** (nachf. Tabelle) automatisch ermittelt und in aufgerundeten Gebinden (20 kg-Sack) mitgeliefert. Eine Abgabe ohne Dünnbettmörtel ist aus Produkthaftungsgründen bei unseren Systemen nicht möglich.

Richtwerte für den Bedarf an Dünnbettmörtel ¹⁾ in kg Trockenmasse je m ² Wandfläche bei einer Frischmörtelauftragsdicke von 3 bis 4 mm lt. Anwendungsnorm											
Stein- höhe [mm]	Wanddicke [cm]										
	7 ²⁾	10	11,5	15	17,5	20	21,4	24	26,5	30	36,5
123	-	-	4,7	6,4	7,2	8,1	-	9,7	-	12,2	14,9
248	2,0	2,0	2,3	3,1	3,5	4,1	-	4,9	-	6,1	7,4
498	-	1,1	1,2	1,6	1,9	2,0	2,3	2,4	2,7	3,1	3,8

- Randbedingungen:
- Auftrag mit Mörtelschlitten
- Mauerwerk ohne Stoßfugenvermörtelung

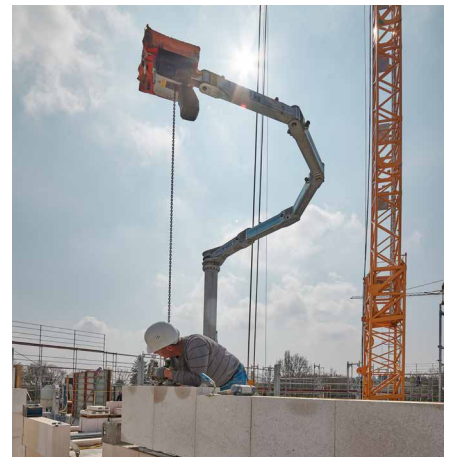
¹⁾ Die angegebenen Werte sind durchschnittliche Verbrauchswerte üblicher Baustellen bei Auftrag mit einem Mörtelschlitten. Je nach Baustelle sind Mörtelverluste bzw. erhöhter Mörtelbedarf einzuplanen, z.B. für
- Vermörteln von Anschlussfugen bei Anwendung der Stumpfstoßtechnik
- Planmäßiges Vermörteln der Stoßfugen (zur Herstellung der Druckzone in der Übermauerung von Stürzen, bei unverputztem Mauerwerk und gleichzeitigen Anforderungen an Luftdichtheit, Schallschutz etc.)
- Verschließen von unvermörtelten Stoßfugen > 5 mm
²⁾ Stoßfugen vermörtelt

Stein- und Mörtelbedarf (Normalmörtel)

Mörtelbedarf für KS-Vollsteine, KS-Lochsteine, KS-R-Steine und KS-R-Blocksteine

KS-Vollsteine und KS-Lochsteine in Normalmauermörtel ¹⁾ (mit Stoßfugenvermörtelung)											
Wand- dicke: Format	Richtwerte für den Bedarf an Steinen in Stück und an NM in Liter je m ² Wandfläche										
	11,5 cm		17,5 cm		24 cm		30 cm		36,5 cm		
	Stein	Mörtel	Stein	Mörtel	Stein	Mörtel	Stein	Mörtel	Stein	Mörtel	
DF	64	26	-	-	128	62	-	-	192	98	
NF	48	24	-	-	96	57	-	-	144	90	
2 DF	32	17	-	-	64	44	(32 · 2 DF + 32 · 3 DF)	53	96	71	
3 DF	-	-	32	26	44	38			(48 · 2 DF + 32 · 3 DF)	69	
4 DF	-	-	-	-	32	36	-	-	-	-	
5 DF	-	-	-	-	26	34	32	44	-	-	

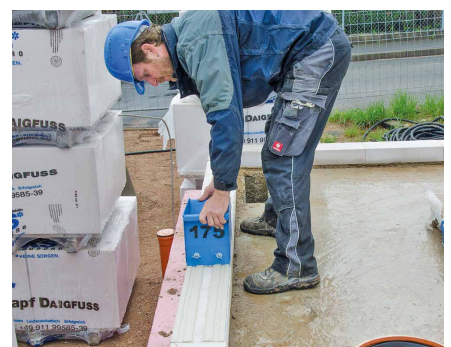
¹⁾ Die angegebenen Werte sind durchschnittliche Verbrauchswerte üblicher Baustellen. Je nach Baustelle sind Mörtelverluste bzw. erhöhter Mörtelbedarf einzuplanen.



Bei der Vermauerung von Steinen > 25 kg ist ein Versetzkrane erforderlich.






















































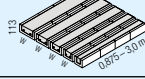
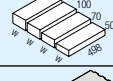
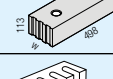
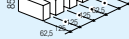


Zapf Daigfuss Dünnbettmörtel mit Stützkörnern nach Zulassung Nr. Z-17.1-759



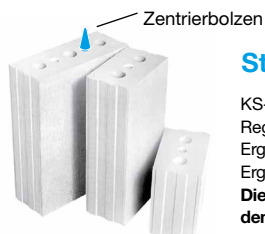
Mörtelauftrag mittels Dünnbettmörtel-Schlitten.

KS-Steindarstellung (Lochbild unverbindlich)

FORMAT	Wanddicke (W) in mm						
	115	150	175	200	240	300	365
KS-QUADRO		1/1 	3/4 	1/2 	1/2 fl 	W = 115/150/175/200/240	
KS-Planstein (H = 248 mm)			3 DFE fl 	3,5 DFE fl 	4 DFE fl 		
			3 DF hk 		4 DFE hk 		
	4 DFE 	5 DFE 	6 DFE/6 DFL E 	7 DFE 	8 DFE/8 DFL E 	10 DFL 	12 DFL 
	8 DFL E 		EckKS 	12 DFL E 			
KS-Blocksteine (H = 238 mm)	8 DFL 		6 DFL 		8 DFL 		
KS-Fasensteine	F 1/3 		F 1/3 		F 1/3 		
	F 2/3 		F 2/3 		F 2/3 		
	F 3/3 		F 3/3 		F 3/3 		
KS-Kleinformat/ KS-Sichtsteine	DF 				DF 		
	NF 				NF 		
	2 DF 		3 DF 		3 DF 		
					4 DF 	5 DF 	
KS-QUADRO Gurtrollerstein			175/klein 				
					W = 175/200/240		
KS-U-Schalen	2 DF 		6 DF 	7 DF 	8 DF 	10 DF 	12 DF 
KS-Ecksteine/135°	2 DF 		6 DF 		8 DF 		
Sichtmauersturz (H = 113 mm)							
KS-Flachsturz (H = 113 mm)					W = 115/150/175/200/240		
KS-Kimmsteine					W = 115/150/175/200/240		
KS-ISO Kimmsteine					W = 115/150/175/200/240		
KS-QUADRO ETRONIC Kimmsteine					W = 115/150/175/200/240		

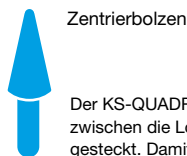
KS* QUADRO Ein Bausystem, viele Vorteile

Die Arbeit auf Baustellen ist täglich mit neuen Anforderungen verbunden. Das Bausystem KS-QUADRO bietet für jede Bauaufgabe die passende Lösung. Vielfältige Einsatzmöglichkeiten, einfache Verarbeitung und optimale Materialeigenschaften sind nur einige Vorteile des KS-QUADRO: **Zudem ist es das am schnellsten zu verarbeitende Mauerwerkssystem.** (s. Messung IZB Institut für Zeitwirtschaft und Betriebsberatung Bau)



Steinhöhe 498 mm

KS-QUADRO-System:
Regelelement 1/1
Ergänzungselement 3/4, 1/2
Ergänzungssteine: KS-Plansteine E
Die Ergänzungsteine reduzieren den Schnittaufwand!



Der KS-QUADRO Zentrierbolzen wird zwischen die Lochkanäle in den Stein gesteckt. Damit stellt der Maurer sicher, dass die Löcher der Steine sauber übereinander stehen.

Hinweise zu KS-QUADRO

KS-QUADRO nach DIN EN 771-2/DIN 20000-402

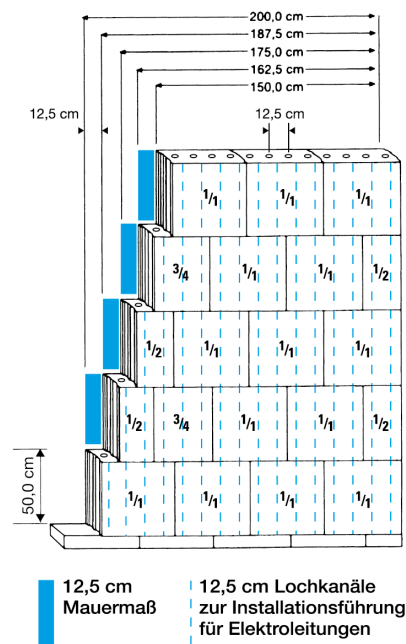
Das KS-QUADRO E Bausystem mit integrierten Installationskanälen ist nach dem oktametrischen 12,5 cm Planungsmaß (nach DIN 4172) aufgebaut. Durch seine verkürzten Versetzzeiten von bis zu 0,3 Std./m² und dem einfachen Justiersystem bietet es eine neue Grundlage für wirtschaftliches Bauen auf hohem Qualitätsniveau, vermeidet aufwendige Säge- und Schlitzkosten und verbessert die Baustellenlogistik.

Durch den Einsatz der Rolltreppe ist bis zur üblichen Rohbauwandhöhe von 2,60 m kein Gerüst notwendig.

Das KS-QUADRO E Bausystem besteht aus mehreren, sich sinnvoll ergänzenden Bauteilen. Durch hochkant gestellte Kimmsteine können Planungen auch außerhalb des 12,5 cm Planungsmaßes realisiert werden.

Charakteristische Druckfestigkeit f_k [N/mm ²] von Einsteinmauerwerk aus KS-Plansteinen und KS-QUADRO mit Dünnbettmörtel				
Dünnbettmörtel DM Steindruckfestigkeitsklasse	KS-QUADRO		Planstein	
	KS-QUADRO	KS-QUADRO E	KS-R P	KS L-R P
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	-	13,8	-

KS P: KS-Planstein mit einem Lochanteil ≤ 15 %; KS L-P: KS-Planstein mit einem Lochanteil > 15 %



KS-QUADRO ETRONIC: Leben mit Licht & Strom

KS-QUADRO ETRONIC bietet jederzeit Freiheit und Flexibilität bei der Elektroinstallation

Die Elektroinstallation spielt bei der Planung von Räumen eine wichtige Rolle, denn sie ist Schnittstelle zu vielen Funktionen im Haus. Bauherren waren bisher unter dem Zugzwang, sich sehr früh bei der Planung für die Platzierung von Schaltern, Steckdosen, Licht und Kommunikationsleitungen in der Wand und Stromkreisen zu entscheiden.

Neu: KS-QUADRO ETRONIC.

Anschlüsse nach Wunsch – nicht umgekehrt.

Mit KS-QUADRO ETRONIC bleibt Ihre Gestaltungsfreiheit auch nach dem Einzug komplett erhalten. Erst im Ausbau legen Sie die finale Anordnung von Elektroanschlüssen nach Wunsch fest. Positionieren Sie Ihre Möbel und Geräte nach Ihrem Bedarf, nicht nach bereits vorhandenen Steckdosen und Stromleitungen. Und legen Sie danach die Leitungen und Steckdosen fest.

Nachinstallieren?

Ihr Elektrofachbetrieb entfernt einfach die Sockelleiste in Bodenhöhe und zieht die notwendigen Kabel über den ETRONIC-Kanal in die Wand ein. Installieren Sie Licht-, Strom-, und Medienleitungen ohne große Baustelle und ohne größere Beschädigung Ihres Wohnraumes. Die KS-QUADRO ETRONIC-Infrastruktur vermeidet dadurch eine Anordnung von Steckdosen und Kommunikationsanschlüssen „auf Vorrat“ und erlaubt jederzeit eine flexible Nachinstallation ohne Schlitzen Ihrer Wand.

- elektrische Kabel geschützt in massiver Wand
- unbeschädigte Wandoberflächen
- geringerer Arbeitsaufwand
- Kosteneinsparung
- weniger Maschinenaufwand und Materialverschleiß
- deutlich reduzierte Staubentwicklung



KS-QUADRO ETRONIC eignet sich für sämtliche Elektroinstallationen wie Elektro-, Telefon- und Datenleitungen. Im Kabelkanal bleiben sie dauerhaft zugänglich.

KS-QUADRO THERM: Ökologisch und behaglich

Bei dem Wandheizungssystem KS-QUADRO THERM werden in den Installationskanälen Heizungsleitungen vertikal in der Wand verlegt. Warmes oder kaltes Wasser durchströmt die Leitungen und temperiert die Wand im Winter wie im Sommer.

KS-QUADRO THERM ist ein modernes, sicher und einfach zu installierendes System zum Temperieren einer Wand aus Kalksandstein mit hoher Wirtschaftlichkeit. Bei KS-QUADRO THERM werden in den Installationskanälen Heizungsleitungen vertikal in der Wand verlegt. Auf Grund der optimalen Wärmespeicherung eignet sich der KALKSANDSTEIN hervorragend für die Anwendung als Wandflächenheizung und -kühlung. Warmes oder kaltes Wasser durchströmt die Leitungen und temperiert die Wand im Winter wie im Sommer. In Verbindung mit einem modernen Klimasystem und unter dem Einsatz regenerativer Energien sorgt

KS-QUADRO THERM durch Strahlungswärme für höchste Behaglichkeit in Räumen bei deutlich reduziertem Energieverbrauch. Weil Heizkörper entfallen und die Wandkonstruktion schlank ist, gewinnen Sie wertvolle Wohn- bzw. Nutzfläche.

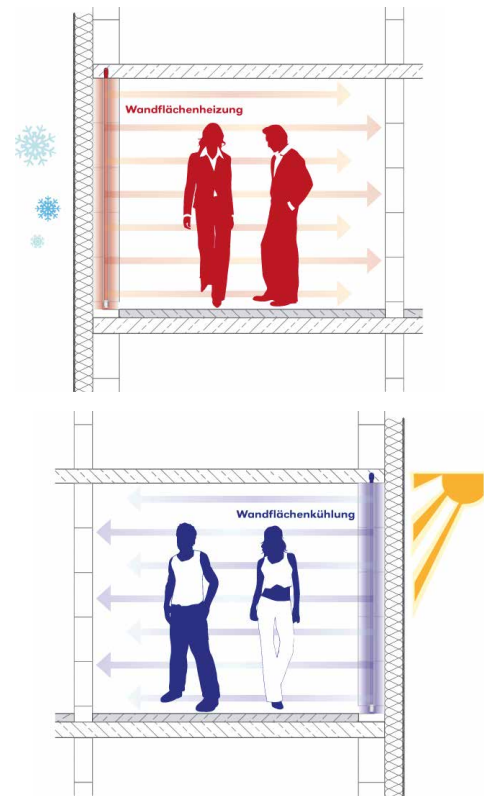
- ganzjährig angenehmes konstantes Raumklima
- ideal für Wohlfühlzonen, z. B. im Bad
- hygienische Strahlungswärme durch Reduzieren der Staubverwirbelungen
- sichere Installation während der Rohbauphase, denn die Rohre liegen geschützt in der Wandmitte
- optimal für energieeffiziente Wärmepumpentechnik, z. B. in Verbindung mit Geothermie und Solartechnik



Hinweis für Elektroinstallationen in der KS-QUADRO THERM Wand:

Werden im Wandheizungssystem KS-QUADRO THERM parallel zu den Heizleitungen Elektroleitungen verlegt, stehen die noch leeren Lochkanäle im Abstand $e = 25$ cm hierfür zur Verfügung: Nutzen Sie unser KS-QUADRO ETRONIC-System! Das Schlitzfenster der KS-QUADRO THERM Wand ist nicht zulässig!

**Artikelübersicht
und Preise
auf Anfrage**



KS-QUADRO THERM sorgt durch Strahlungswärme/-kühle für höchste Behaglichkeit in Räumen bei deutlich reduziertem Energieverbrauch. Sie gewinnen Nutzfläche durch entfallene Heizkörper.



In die vertikalen Installationskanäle der KS-QUADRO THERM-Wand können zudem Kabel und Elektroleitungen ohne zu schlitzfenstern eingezogen werden.

Erfahren Sie mehr zu KS-QUADRO!



<https://www.zapf-daigfuss.de/kalksandsteine/ks-quadro>

Das XL-Kalksandstein-Mauerwerk-System mit und ohne integrierten Elektro-Installationskanälen (E) im 12,5 cm Raster (inkl. Zentrierbolzen)

Das System wird mit zertifiziertem Zapf Daigfuss Dünnbettmörtel in der benötigten Menge (auf volle 20 kg-Säcke aufgerundet) geliefert und mit 1,11 €/kg zusätzlich zu den Mauersteinen berechnet. Eine Abgabe ohne Dünnbett-

mörtel ist aus Produkthaftungsgründen nicht möglich. Die Abgabe der Mauersteine ist nur in ganzen Verpackungseinheiten (VE) möglich.

Warengruppe	Artikel Nr.	Bezeichnung	Steindruckfestigkeitsklasse	Steinroh-dichteklasse	Maße [mm] L x W x H		Gewicht (ca.) kg/Stk	Bedarf Stück pro m ²	Verpackungs- einheit [VPE]		Bes. Hinweise	Verfügbarkeit	Preiseinheit [PE]	Preis ab Werk [EUR / PE]	Frachtzuschlag inkl. Abladen [EUR / PE]		
									Inhalt [Stk.]	[m ²]					Zone 1	Zone 2	
Wanddicke 11,5 cm E = für Elektroinstallation																	
005	E25840	KS-QUADRO E 115 1/4 -12-1,8	12	1,8	498	115	498	51,0	4	16	4,0		1	m ²	28,50	4,90	6,85
005	E25860	KS-QUADRO E 115 1/2 -12-1,8	12	1,8	248	115	498	25,5	8	24	3,0		1	m ²	28,50	4,90	6,85
005	E25850	KS-QUADRO E 115 3/4 -12-1,8	12	1,8	373	115	498	38,3	5,3	16	3,0		1	m ²	28,50	4,90	6,85
005	E26840	KS-QUADRO E 115 1/4 -20-1,8	20	1,8	498	115	498	51,0	4	16	4,0	A	1	m ²	32,50	4,90	6,85
005	E26860	KS-QUADRO E 115 1/2 -20-1,8	20	1,8	248	115	498	25,5	8	24	3,0	A	1	m ²	32,50	4,90	6,85
005	E26850	KS-QUADRO E 115 3/4 -20-1,8	20	1,8	373	115	498	38,3	5,3	16	3,0	A	1	m ²	32,50	4,90	6,85
005	Q26940	KS-QUADRO 115 1/4 -20-2,0	20	2,0	498	115	498	54,0	4	16	4,0	A	6	m ²	35,70	5,80	8,05
Wanddicke 15,0 cm E = für Elektroinstallation																	
005	E35840	KS-QUADRO E 150 1/4 -12-1,8	12	1,8	498	150	498	67,0	4	12	3,0		1	m ²	40,00	7,15	9,10
005	E35850	KS-QUADRO E 150 3/4 -12-1,8	12	1,8	373	150	498	50,5	5,3	12	2,3		1	m ²	40,00	7,15	9,10
005	E35860	KS-QUADRO E 150 1/2 -12-1,8	12	1,8	248	150	498	33,6	8	18	2,3		1	m ²	40,00	7,15	9,10
005	E35820	KS-QUADRO E 150 1/2 flach -12-1,8	12	1,8	498	150	248	33,6	8	36	4,5	A	1	m ²	40,00	7,15	9,10
005	E36840	KS-QUADRO E 150 1/4 -20-1,8	20	1,8	498	150	498	67,0	4	12	3,0	A	1	m ²	45,60	7,15	9,10
005	E36940	KS-QUADRO E 150 1/2 -20-2,0	20	2,0	498	150	498	72,0	4	12	3,0	A	1	m ²	50,00	8,70	9,65
005	E36950	KS-QUADRO E 150 3/4 -20-2,0	20	2,0	373	150	498	54,0	5,3	12	2,3	A	1	m ²	50,00	8,70	9,65
005	E36960	KS-QUADRO E 150 1/2 -20-2,0	20	2,0	248	150	498	36,0	8	18	2,3	A	1	m ²	50,00	8,70	9,65
Wanddicke 17,5 cm E = für Elektroinstallation																	
005	E45840	KS-QUADRO E 175 1/4 -12-1,8	12	1,8	498	175	498	73,0	4	10	2,5		1 / 6 / 8	m ²	40,60	7,55	10,75
005	E45850	KS-QUADRO E 175 3/4 -12-1,8	12	1,8	373	175	498	61,0	5,3	12	2,3		1 / 6 / 8	m ²	40,60	7,55	10,75
005	E45860	KS-QUADRO E 175 1/2 -12-1,8	12	1,8	248	175	498	40,5	8	18	2,3		1 / 6 / 8	m ²	40,60	7,55	10,75
005	E45820	KS-QUADRO E 175 1/2 flach -12-1,8	12	1,8	498	175	248	40,5	8	30	3,8	A	1 / 6 / 8	m ²	40,60	7,55	10,75
005	E46840	KS-QUADRO E 175 1/4 -20-1,8	20	1,8	498	175	498	73,0	4	10	2,5		1	m ²	46,60	7,55	10,75
005	E45940	KS-QUADRO E 175 1/4 -12-2,0	12	2,0	498	175	498	83,0	4	10	2,5		1 / 6 / 8	m ²	46,30	8,00	10,90
005	E46940	KS-QUADRO E 175 1/2 -20-2,0	20	2,0	498	175	498	83,0	4	10	2,5		1 / 6 / 8	m ²	50,90	8,00	10,90
005	E46950	KS-QUADRO E 175 3/4 -20-2,0	20	2,0	373	175	498	62,0	5,3	12	2,3		1 / 6 / 8	m ²	50,90	8,00	10,90
005	E46960	KS-QUADRO E 175 1/2 -20-2,0	20	2,0	248	175	498	41,5	8	18	2,3		1 / 6 / 8	m ²	50,90	8,00	10,90
005	E46920	KS-QUADRO E 175 1/2 flach -20-2,0	20	2,0	498	175	248	41,5	8	30	3,8	A	1 / 6 / 8	m ²	50,90	8,00	10,90
005	Q46040	KS-QUADRO 175 1/4 -20-2,2	20	2,2	498	175	498	89,9	4	10	2,5	A	8	m ²	56,90	8,75	11,85
005	Q46050	KS-QUADRO 175 3/4 -20-2,2	20	2,2	373	175	498	62,0	5,3	12	2,3	A	8	m ²	56,90	8,75	11,85
005	Q46060	KS-QUADRO 175 1/2 -20-2,2	20	2,2	248	175	498	41,5	8	18	2,3	A	8	m ²	56,90	8,75	11,85
Wanddicke 20,0 cm E = für Elektroinstallation																	
005	E55940	KS-QUADRO E 200 1/4 -12-2,0	12	2,0	498	200	498	95,0	4	10	2,5		1	m ²	48,10	8,70	12,55
005	E55950	KS-QUADRO E 200 3/4 -12-2,0	12	2,0	373	200	498	71,0	5,3	10	1,9		1	m ²	48,10	8,70	12,55
005	E55960	KS-QUADRO E 200 1/2 -12-2,0	12	2,0	248	200	498	47,0	8	15	1,9		1	m ²	48,10	8,70	12,55
005	E55920	KS-QUADRO E 200 1/2 flach -12-2,0	12	2,0	498	200	248	47,0	8	30	3,8	A	1	m ²	48,10	8,70	12,55
005	E56940	KS-QUADRO E 200 1/4 -20-2,0	20	2,0	498	200	498	95,0	4	10	2,5		1	m ²	55,00	8,70	12,55
005	E56950	KS-QUADRO E 200 3/4 -20-2,0	20	2,0	373	200	498	71,0	5,3	10	1,9		1	m ²	55,00	8,70	12,55
005	E56960	KS-QUADRO E 200 1/2 -20-2,0	20	2,0	248	200	498	47,0	8	15	1,9		1	m ²	55,00	8,70	12,55
005	Q56040	KS-QUADRO 200 1/4 -20-2,2	20	2,2	498	200	498	103,0	4	10	2,5	A	1	m ²	67,70	9,55	13,90
005	Q56050	KS-QUADRO 200 3/4 -20-2,2	20	2,2	373	200	498	77,3	5,3	10	1,9	A	1	m ²	67,70	9,55	13,90
005	Q56060	KS-QUADRO 200 1/2 -20-2,2	20	2,2	248	200	498	51,6	8	15	1,9	A	1	m ²	67,70	9,55	13,90
Wanddicke 24,0 cm E = für Elektroinstallation																	
005	E65840	KS-QUADRO E 240 1/4 -12-1,8	12	1,8	498	240	498	109,0	4	8	2,0		1 / 6 / 8	m ²	50,00	11,10	14,30
005	E65850	KS-QUADRO E 240 3/4 -12-1,8	12	1,8	373	240	498	81,8	5,3	8	1,5		1 / 6 / 8	m ²	50,00	11,10	14,30
005	E65860	KS-QUADRO E 240 1/2 -12-1,8	12	1,8	248	240	498	54,5	8	12	1,5		1 / 6 / 8	m ²	50,00	11,10	14,30
005	E65820	KS-QUADRO E 240 1/2 flach -12-1,8	12	1,8	498	240	248	54,5	8	24	3,0	A	1 / 6 / 8	m ²	50,00	11,10	14,30
005	E66840	KS-QUADRO E 240 1/4 -20-1,8	20	1,8	498	240	498	109,0	4	8	2,0	A	1	m ²	57,00	11,10	14,30
005	E65940	KS-QUADRO E 240 1/4 -12-2,0	12	2,0	498	240	498	114,0	4	8	2,0		1 / 6 / 8	m ²	57,00	12,40	15,10
005	E66940	KS-QUADRO E 240 1/4 -20-2,0	20	2,0	498	240	498	114,0	4	8	2,0		1 / 6 / 8	m ²	62,50	12,40	15,10
005	E66950	KS-QUADRO E 240 3/4 -20-2,0	20	2,0	373	240	498	85,5	5,3	8	1,5		1 / 6 / 8	m ²	62,50	12,40	15,10
005	E66960	KS-QUADRO E 240 1/2 -20-2,0	20	2,0	248	240	498	57,0	8	12	1,5		1 / 6 / 8	m ²	62,50	12,40	15,10
005	E66920	KS-QUADRO E 240 1/2 flach -20-2,0	20	2,0	498	240	248	57,0	8	24	3,0	A	1 / 6 / 8	m ²	62,50	12,40	15,10
005	Q66040	KS-QUADRO 240 1/4 -20-2,2	20	2,2	498	240	498	125,0	4	8	2,0	A	1 / 8	m ²	70,00	14,05	17,55
005	Q66050	KS-QUADRO 240 3/4 -20-2,2	20	2,2	373	240	498	94,3	5,3	8	1,5	A	1 / 8	m ²	70,00	14,05	17,55
005	Q66060	KS-QUADRO 240 1/2 -20-2,2	20	2,2	248	240	498	62,5	8	12	1,5	A	1 / 8	m ²	70,00	14,05	17,55

Weitere Liefermöglichkeiten und Preise für die Druckfestigkeit 20 und 28 auf Anfrage unter vertrieb@zapf-daigfuss.de

Abkürzungen: fl = flach, hk = hochkant, lfm = laufender Meter, m² = Quadratmeter, PE = Preiseinheit, Stk = Stück, VE = Verpackungseinheit, % = per tausend Stück

Besondere Hinweise: A = Auftragsware (siehe Seite 28)

Verfügbarkeit: Für Abholungen steht die Ware auf den entsprechenden Lägern lt. Kennzeichnung in der Spalte **Verfügbarkeit** für Sie bereit.

Lager **Verfügbarkeit**: 1 = Behringersdorf / 4 = Feucht / 5 = Röhrach / 6 = Breitengüßbach / 8 = Amberg

* **Frachtzuschlag**: Bei Veränderung der gesetzlichen Straßenmaut behalten wir uns eine zeitgleiche Anpassung des Frachtzuschlages vor. Der angegebene Frachtzuschlag gilt nur für voll ausgeladenen LKW (Solo mit Anhänger). Frachtkosten bei Mindermenge werden auf Seite 28 erläutert.

Lieferungen außerhalb unserer Frachtzone 1 + 2 bieten wir gerne individuell an.

KS-Kimmsteine zum Höhen- und Längenausgleich

nach DIN EN 771-2/DIN 20000-402, für KS-QUADRO und KS-Plansteine (Glatte Stirnseite, ohne Installationslöcher)

Ohne automatische Beigabe von KS-Dünnbettmörtel.

Warengruppe	Artikel Nr.	Bezeichnung	Steindruck- festigkeitsklasse	Steinroh- dichteklasse	Maße [mm] L x W x H			Gewicht (ca.) kg/Stk	Bedarf Stück pro m ²	Verpackungs- einheit [VPE]		Bes. Hinweise	Verfügbarkeit	Preiseinheit [PE]	Preis ab Werk [EUR / PE]	Frachtzuschlag inkl. Abladen [EUR / PE]	
										[Stk.]	[m ²]					Zone 1	Zone 2
Wanddicke 11,5 cm																	
010	K20510	KS-Kimmstein 115/ 5 -20-2,0	20	2,0	498	115	50	5,5		96			1 / 4 / 5 / 6 / 8	Stk	2,95	0,70	0,85
010	K20710	KS-Kimmstein 115/ 7 -20-2,0	20	2,0	498	115	70	8,0		160			1 / 4 / 5 / 6 / 8	Stk	3,10	0,70	0,85
010	K21010	KS-Kimmstein 115/10 -20-2,0	20	2,0	498	115	100	11,5		112			1 / 4 / 5 / 6 / 8	Stk	3,20	0,70	0,85
010	K21210	KS-Kimmstein 115/12 -20-2,0	20	2,0	498	115	123	14,2		96			1 / 4 / 5 / 6 / 8	Stk	3,30	0,70	0,85
Wanddicke 15,0 cm																	
010	K30510	KS-Kimmstein 150/ 5 -20-2,0	20	2,0	498	150	50	7,1		72			1 / 4	Stk	3,90	0,80	0,90
010	K30710	KS-Kimmstein 150/ 7 -20-2,0	20	2,0	498	150	70	10,3		120			1 / 4	Stk	4,00	0,80	0,90
010	K31010	KS-Kimmstein 150/10 -20-2,0	20	2,0	498	150	100	14,7		84			1 / 4	Stk	4,20	0,80	0,90
010	K31210	KS-Kimmstein 150/12 -20-2,0	20	2,0	498	150	123	17,5		72			1 / 4	Stk	4,20	0,80	0,90
Wanddicke 17,5 cm																	
010	K40510	KS-Kimmstein 175/ 5 -20-2,0	20	2,0	498	175	50	8,4		60			1 / 4 / 5 / 6 / 8	Stk	4,00	0,85	0,95
010	K40710	KS-Kimmstein 175/ 7 -20-2,0	20	2,0	498	175	70	12,0		100			1 / 4 / 5 / 6 / 8	Stk	4,20	0,85	0,95
010	K41010	KS-Kimmstein 175/10 -20-2,0	20	2,0	498	175	100	16,9		70			1 / 4 / 5 / 6 / 8	Stk	4,30	0,85	0,95
010	K41210	KS-Kimmstein 175/12 -20-2,0	20	2,0	498	175	123	18,2		50			1 / 4 / 5 / 6 / 8	Stk	4,30	0,85	0,95
Wanddicke 20,0 cm																	
010	K50510	KS-Kimmstein 200/ 5 -20-2,0	20	2,0	498	200	50	9,5		120			1 / 6	Stk	5,00	0,90	1,05
010	K50710	KS-Kimmstein 200/ 7 -20-2,0	20	2,0	498	200	70	14,0		100			1 / 6	Stk	5,00	0,90	1,05
010	K51010	KS-Kimmstein 200/10 -20-2,0	20	2,0	498	200	100	19,0		70			1 / 6	Stk	5,20	0,90	1,05
010	K51210	KS-Kimmstein 200/12 -20-2,0	20	2,0	498	200	123	25,0		60			1 / 6	Stk	5,40	0,90	1,05
Wanddicke 24,0 cm																	
010	K60510	KS-Kimmstein 240/ 5 -20-2,0	20	2,0	498	240	50	11,5		96			1 / 4 / 5 / 6 / 8	Stk	5,00	1,00	1,10
010	K60710	KS-Kimmstein 240/ 7 -20-2,0	20	2,0	498	240	70	16,5		80			1 / 4 / 5 / 6 / 8	Stk	5,00	1,00	1,10
010	K61010	KS-Kimmstein 240/10 -20-2,0	20	2,0	498	240	100	22,9		56			1 / 4 / 5 / 6 / 8	Stk	5,20	1,00	1,10
010	K61210	KS-Kimmstein 240/12 -20-2,0	20	2,0	498	240	123	28,2		40			1 / 4 / 5 / 6 / 8	Stk	5,40	1,00	1,10
KS-Wärmedämmstein/KS ISO-Kimmstein																	
niedrige Wärmeleitfähigkeit ($\Delta R < 0,33W/mK$), Feuerwiderstandsklasse A																	
023	K50115	KS ISO-Kimmstein 115 (0,33)-20-1,2	20	1,2	498	115	113	7,8		96			1 / 4 / 5 / 6 / 8	Stk	13,70	0,55	0,85
023	K50150	KS ISO-Kimmstein 150 (0,33)-20-1,2	20	1,2	498	150	113	10,1		72			1 / 4	Stk	16,70	0,70	0,90
023	K50175	KS ISO-Kimmstein 175 (0,33)-20-1,2	20	1,2	498	175	113	11,8		60			1 / 4 / 5 / 6 / 8	Stk	18,00	0,75	0,95
023	K50200	KS ISO-Kimmstein 200 (0,33)-20-1,2	20	1,2	498	200	113	13,5		60			1 / 6	Stk	19,30	0,80	1,05
023	K50240	KS ISO-Kimmstein 240 (0,33)-20-1,2	20	1,2	498	240	113	16,2		48			1 / 4 / 5 / 6 / 8	Stk	20,10	0,85	1,10

Weitere Liefermöglichkeiten und Preise für die Druckfestigkeit 20 und 28 auf Anfrage unter vertrieb@zapf-daigfuss.de

Abkürzungen: fl = flach, hk = hochkant, lfm = laufender Meter, m² = Quadratmeter, PE = Preiseinheit, Stk = Stück, VE = Verpackungseinheit, ‰ = per tausend Stück

Besondere Hinweise: **A = Auftragsware** (siehe Seite 28)

Verfügbarkeit: Für **Abholungen** steht die Ware auf den entsprechenden Lägern lt. Kennzeichnung in der Spalte **Verfügbarkeit** für Sie bereit.

Lager **Verfügbarkeit: 1 = Behringersdorf / 4 = Feucht / 5 = Röhrach / 6 = Breitengüßbach / 8 = Amberg**

* **Frachtzuschlag:** Bei Veränderung der gesetzlichen Straßenmaut behalten wir uns eine zeitgleiche Anpassung des Frachtzuschlages vor. Der angegebene Frachtzuschlag gilt nur für voll ausgeladenen LKW (Solo mit Anhänger). Frachtkosten bei Mindermenge werden auf Seite 28 erläutert. Lieferungen außerhalb unserer Frachtzone 1 + 2 bieten wir gerne individuell an.

KS-Plansteine nach DIN EN 771-2/DIN 20000-402

Das Kalksandstein Klein- und Mittelformat-System mit und ohne integrierten Elektro-Installationskanälen im 12,5 cm-Raster

Das System wird mit zertifiziertem Zapf Daigfuss Dünnbettmörtel in der benötigten Menge (auf volle 20 kg-Säcke aufgerundet) geliefert und mit 1,11 €/kg zusätzlich zu den Mauersteinen berechnet. Eine Abgabe ohne Dünnbettmörtel ist aus Produkthaftungsgründen nicht möglich. Die Abgabe der Mauersteine ist nur in ganzen Verpackungseinheiten (VE) möglich.

Warengruppe	Artikel Nr.	Bezeichnung	Steindruckfestigkeitsklasse	Steinohrdichteklasse	Maße [mm] L x W x H	Gewicht (ca.) kg/Stk	Bedarf Stück pro m ²	Verpackungseinheit [VPE] Inhalt		Bes. Hinweise	Verfügbarkeit	Preiseinheit [PE]	Preis ab Werk [EUR / PE]	Frachtzuschlag inkl. Abladen [EUR / PE]	
								[Stk.]	[m ²]					Zone 1	Zone 2
Wanddicke 11,5 cm E = für Elektroinstallation															
	014 44569E	KSL 8DF E/115 R-Plan -12-1,6	12	1,6	498 115 248	22,6	8	48	6,0		1 / 5 / 6 / 8	m ²	25,20	4,65	6,00
	014 44589E	KS 8DF E/115 R-Plan -12-1,8	12	1,8	498 115 248	23,5	8	48	6,0		1 / 8	m ²	27,50	4,90	6,85
	014 23689E	KS 4DF E/115 R-Plan -20-1,8	20	1,8	248 115 248	12,8	16	72	4,5	A	1	m ²	31,40	4,90	6,85
	014 44689E	KS 8DF E/115 R-Plan -20-1,8	20	1,8	498 115 248	24,2	8	48	6,0	A	1 / 8	m ²	31,40	4,90	6,85
	014 445990	KS 8DF /115 R-Plan -12-2,0	12	2,0	498 115 248	26,8	8	48	6,0	A	1 / 8	m ²	31,40	5,85	7,15
	014 236990	KS 4DF /115 R-Plan -20-2,0	20	2,0	248 115 248	13,5	16	72	4,5	A	1 / 8	m ²	34,40	5,85	7,15
	014 446990	KS 8DF /115 R-Plan -20-2,0	20	2,0	498 115 248	26,8	8	48	6,0	A	1 / 8	m ²	34,40	5,85	7,15
Wanddicke 15,0 cm E = für Elektroinstallation															
	014 32589E	KS 5DF E/150 R-Plan -12-1,8	12	1,8	248 150 248	16,1	16	72	4,5		1 / 4	m ²	38,60	7,15	9,10
	014 32699E	KS 5DF E/150 R-Plan -20-2,0	20	2,0	248 150 248	16,9	16	72	4,5		1 / 4	m ²	48,90	8,70	9,65
Wanddicke 17,5 cm E = für Elektroinstallation															
	014 33559E	KSL 6DF E/175 R-Plan -12-1,4	12	1,4	248 175 248	14,5	16	80	5,0		1 / 4 / 5 / 6 / 8	m ²	36,80	5,40	7,95
	014 56559E	KSL 12DF E/175 R-Plan -12-1,4	12	1,4	498 175 248	27,1	8	40	5,0		1 / 8	m ²	36,80	5,40	7,95
	014 33589E	KS 6DF E/175 R-Plan -12-1,8	12	1,8	248 175 248	18,5	16	60	3,8		1 / 4 / 5 / 6 / 8	m ²	39,30	7,55	10,75
	014 33689E	KS 6DF E/175 R-Plan -20-1,8	20	1,8	248 175 248	18,5	16	60	3,8		4 / 8	m ²	44,90	7,55	10,75
	014 356890	KS EckVS/175 R-Plan -20-1,8	20	1,8	300 175 248	22,8	13,3	45	3,4	A	1 / 4 / 5 / 6 / 8	m ²	79,00	7,60	9,80
	014 33599E	KS 6DF E/175 R-Plan -12-2,0	12	2,0	248 175 248	20,0	16	60	3,8		6 / 8	m ²	44,90	8,00	10,90
	014 126990	KS 3DF E/175 R-Plan -20-2,0 hk	20	2,0	123 175 248	9,8	32	96	3,0	A	1 / 4 / 5 / 6 / 8	m ²	49,40	8,00	10,90
	014 K4122E	KS 3DF E/175 R-Plan -20-2,0 fl	20	2,0	248 175 123	10,0	32	60	1,9		1 / 4 / 5 / 6 / 8	m ²	49,20	8,00	10,90
	014 33699E	KS 6DF E/175 R-Plan -20-2,0	20	2,0	248 175 248	20,0	16	60	3,8		1 / 4 / 5 / 6 / 8	m ²	49,40	8,00	10,90
	014 336090	KS 6DF /175 R-Plan -20-2,2	20	2,2	248 175 248	23,3	16	60	3,8	A	8	m ²	57,50	8,80	11,90
Wanddicke 20,0 cm E = für Elektroinstallation															
	014 70599E	KS 7DF E/200 R-Plan -12-2,0	12	2,0	248 200 248	23,1	16	60	3,8	A	6	m ²	46,10	8,70	12,55
	014 K5122E	KS 3,5DF E/200 R-Plan -20-2,0 fl	20	2,0	248 200 123	14,0	32	48	1,5	A	6	m ²	40,70	8,70	10,90
	014 70699E	KS 7DF E/200 R-Plan -20-2,0	20	2,0	248 200 248	23,1	16	60	3,8		1 / 6	m ²	52,90	8,70	12,55
	014 706090	KS 7DF /200 R-Plan -20-2,2	20	2,2	248 200 248	24,8	16	48	3,0	A	1 / 6	m ²	65,80	9,60	13,90
Wanddicke 24,0 cm E = für Elektroinstallation															
	014 40558E	KSL 8DF E/240 R-Plan -12-1,4	12	1,4	248 240 248	19,5	16	64	4,0		1 / 4 / 5 / 6 / 8	m ²	42,30	7,45	10,45
	014 40589E	KS 8DF E/240 R-Plan -12-1,8	12	1,8	248 240 248	27,3	16	48	3,0		1 / 5 / 6 / 8	m ²	47,40	11,10	14,30
	014 40689E	KS 8DF E/240 R-Plan -20-1,8	20	1,8	248 240 248	27,3	16	48	3,0	A	4	m ²	54,60	11,10	14,30
	014 40598E	KS 8DF E/240 R-Plan -12-2,0	12	2,0	248 240 248	28,5	16	48	3,0		1 / 4 / 5 / 6 / 8	m ²	54,10	12,40	15,10
	014 226990	KS 4DF E/240 R-Plan -20-2,0 hk	20	2,0	123 240 248	13,8	32	64	2,0	A	1 / 4 / 5 / 6 / 8	m ²	63,50	12,40	15,10
	014 K6122E	KS 4DF E/240 R-Plan -20-2,0 fl	20	2,0	248 240 123	14,3	32	48	1,5		1 / 4 / 5 / 6 / 8	m ²	59,30	12,40	15,10
	014 40698E	KS 8DF E/240 R-Plan -20-2,0	20	2,0	248 240 248	28,5	16	48	3,0		4 / 5 / 6 / 8	m ²	60,00	12,40	15,10
	014 406090	KS 8DF /240 R-Plan -20-2,2	20	2,2	248 240 248	31,1	16	48	3,0	A	1 / 6 / 8	m ²	66,40	14,10	17,60
Wanddicke 30,0 cm KS-Kellerstein															
	014 545590	KSL 10DF /300 R-Plan -12-1,4	12	1,4	248 300 248	24,5	16	48	3,0		5	m ²	51,90	8,15	12,65
	014 546990	KS 10DF /300 R-Plan -20-2,0	20	2,0	248 300 248	33,6	16	36	2,3	A	6	m ²	75,90	16,95	26,20
Wanddicke 36,5 cm KS-Kellerstein															
	014 575580	KSL 12DF /365 R-Plan -12-1,4	12	1,4	248 365 248	27,5	16	24	1,5	A	6	m ²	67,60	9,70	13,20

Weitere Liefermöglichkeiten und Preise für die Druckfestigkeit 20 und 28 auf Anfrage unter vertrieb@zapf-daigfuss.deAbkürzungen: fl = flach, hk = hochkant, lfm = laufender Meter, m² = Quadratmeter, PE = Preiseinheit, Stk = Stück, VE = Verpackungseinheit, % = per tausend StückBesondere Hinweise: **A = Auftragsware** (siehe Seite 28)Verfügbarkeit: Für **Abholungen** steht die Ware auf den entsprechenden Lägern lt. Kennzeichnung in der Spalte **Verfügbarkeit** für Sie bereit.Lager **Verfügbarkeit**: 1 = Behringersdorf / 4 = Feucht / 5 = Röhrach / 6 = Breitengüßbach / 8 = Amberg* **Frachtzuschlag**: Bei Veränderung der gesetzlichen Straßenmaut behalten wir uns eine zeitgleiche Anpassung des Frachtzuschlages vor.

Der angegebene Frachtzuschlag gilt nur für voll ausgeladenen LKW (Solo mit Anhänger). Frachtkosten bei Mindermenge werden auf Seite 28 erläutert.

Lieferungen außerhalb unserer Frachtzone 1 + 2 bieten wir gerne individuell an.

Kalksandsteine nach DIN EN 771-2/DIN 20000-402

Kalksandsteine ohne Nut und Feder für Normalmörtel

Lieferung ohne automatische Beigabe der benötigten Mörtelmenge. Die Abgabe der Mauersteine ist nur in

ganzen Verpackungseinheiten (VE) möglich. Für eine alternative Wanddicke ist bei entsprechenden Mauerstei-

nen eine Rotation um 90° möglich.

Warengruppe	Artikel Nr.	Bezeichnung	Steindruckfestigkeitsklasse	Steinhohdichtkeitsklasse	Maße [mm] L x W x H			Gewicht (ca.) kg/Stk	Bedarf Stück pro m ²	Verpackungseinheit [VPE] Inhalt		Bes. Hinweise	Verfügbarkeit	Preiseinheit [PE]	Preis ab Werk [EUR / PE]	Frachtzuschlag inkl. Abladen [EUR / PE]	
										[Stk.]	[m ²]					Zone 1	Zone 2
Wanddicke 11,5 cm																	
001	425641	KSL 8DF/115 R-12-1,6	12	1,6	498	115	238	21,9	8	48	6,0	A	6 / 8	‰	3.524,70	459,05	657,60
019	105811	KS 2DF - 12 - 1,8	12	1,8	240	115	113	5,4	32	192	6,0		5 / 8	‰	644,40	114,85	171,20
019	015911	KS DF - 12 - 2,0	12	2,0	240	115	52	2,8	64	384	6,0	A	5	‰	685,30	76,60	90,75
019	055911	KS NF - 12 - 2,0	12	2,0	240	115	71	3,7	48	336	7,0		5	‰	685,30	76,60	113,60
019	106911	KS 2DF - 20 - 2,0	20	2,0	240	115	113	5,9	32	192	6,0	A	5 / 8	‰	1.006,80	145,45	194,50
Wanddicke 17,5 cm																	
001	315541	KSL 6DF/175 R-12-1,4	12	1,4	248	175	238	14,2	16	80	5,0	A	4 / 5	‰	2.625,50	313,75	458,40
019	155811	KS 3DF - 12 - 1,8	12	1,8	240	175	113	8,0	32	120	3,8		5 / 8	‰	1.014,50	160,75	264,00
019	156811	KS 3DF - 20 - 1,8	20	1,8	240	175	113	8,0	32	120	3,8	A	8	‰	1.302,30	160,75	264,00
Wanddicke 24,0 cm																	
001	435531	KSL 8DF/240 R-12-1,4	12	1,4	248	240	238	18,2	16	64	4,0	A	5 / 6 / 8	‰	3.002,60	428,45	597,30
019	255511	KSL 5DF - 12 - 1,4	12	1,4	300	240	113	11,5	26	96	3,7		6 / 8	‰	1.624,70	237,30	364,55
019	255911	KS 5DF - 12 - 2,0	12	2,0	300	240	113	15,0	26	72	2,8		6 / 8	‰	2.181,00	313,75	502,15
019	256911	KS 5DF - 20 - 2,0	20	2,0	300	240	113	15,0	26	72	2,8	A	6 / 8	‰	2.614,40	313,75	502,15

Weitere Liefermöglichkeiten und Preise für die Druckfestigkeit 20 und 28 auf Anfrage unter vertrieb@zapf-daigfuss.de

Abkürzungen: fl = flach, hk = hochkant, lfm = laufender Meter, m² = Quadratmeter, PE = Preiseinheit, Stk = Stück, VE = Verpackungseinheit, ‰ = per tausend Stück

Besondere Hinweise: **A = Auftragsware** (siehe Seite 28)

Verfügbarkeit: Für **Abholungen** steht die Ware auf den entsprechenden Lägern lt. Kennzeichnung in der Spalte **Verfügbarkeit** für Sie bereit.
Lager **Verfügbarkeit**: **1** = Behringersdorf / **4** = Feucht / **5** = Röhrach / **6** = Breitengüßbach / **8** = Amberg

* **Frachtzuschlag**: Bei Veränderung der gesetzlichen Straßenmaut behalten wir uns eine zeitgleiche Anpassung des Frachtzuschlages vor.
Der angegebene Frachtzuschlag gilt nur für voll ausgeladenen LKW (Solo mit Anhänger). Frachtkosten bei Mindermenge werden auf Seite 28 erläutert.
Lieferungen außerhalb unserer Frachtzone 1 + 2 bieten wir gerne individuell an.

KS-Planstein EckVS/175 R(P) 20 – 1,8

(Warengruppe 14, Artikelnummer 356890)

Als Fortschrittmacher fertigen wir speziell für die Wanddicke 17,5 cm den sogenannten Eckverbundstein **KS-Planstein EckVS/175 R(P) 20 – 1,8**. Mit seiner Länge von L = 300 mm stellen Sie bei einer verzahnten Mauerecke das normgerechte Überbindemaß ($\ddot{u} = 0,4 \times$ Steinhöhe 248 mm) sicher – ohne den Stein zu schneiden. Für die Außenecke hat er einseitig eine glatte Stirnseite.

Nutzen Sie unsere Mauersteinlösungen: [einfach](#) • [sicher](#) • [wirtschaftlich](#).



KS CAD Wandoptimierung

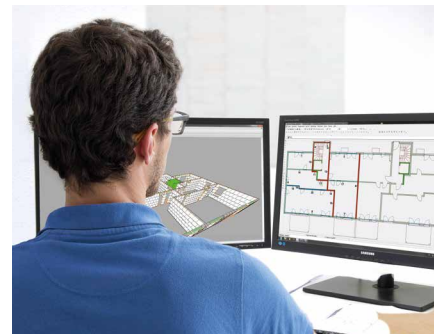
Wir optimieren Ihren Wandaufbau durch **CAD Versetzpläne** mit einem ausführlichen Massenauszug, der die Warenbestellung und das Vermauern erleichtert.

Optimierung, Preis: **2,00 EUR/m²** Wandfläche CAD

Änderungen nach Auftragsvergabe, Preis: **1,60 EUR/m²** Wandfläche CADAEN

[Fragen Sie nach unserem Dienstleistungsangebot:](#)

Tel.: +49 911 99585-0 · wandoptimierung@zapf-daigfuss.de



KS-Ergänzungsartikel

U-Schalen / Flachstürze / Gurtrollersteine / Formsteine


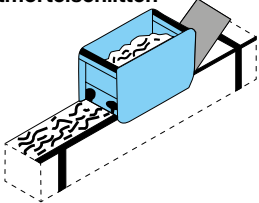
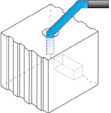
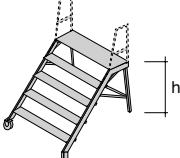
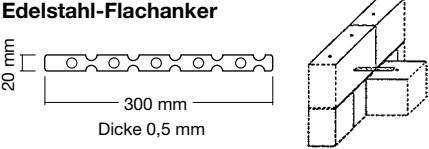

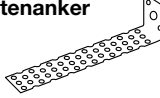
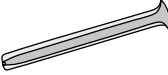
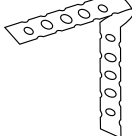

Ohne automatische Beigabe von KS-Dünnbettmörtel.

Warengruppe	Artikel Nr.	Bezeichnung	Steindruckfestigkeitsklasse	Steinroh-dichteklasse	Maße [mm]			Gewicht (ca.) kg/Stk	Bedarf Stück pro m²	Verpackungseinheit [VPE]		Bes. Hinweise	Verfügbarkeit	Preiseinheit [PE]	Preis ab Werk [EUR / PE]	Frachtzuschlag inkl. Abladen [EUR / PE]	
					L	W	H			[Stk.]	[m²]					Zone 1	Zone 2
KS U-Schalen																	
Auch für Sichtmauerwerk geeignet, kleine Farbunterschiede zum übrigen KS-Sichtmauerwerk sind nicht zu vermeiden																	
007	U802DF	KS U-Schale 2DF/115			113	115	240	3,9		192		A	1 / 4 / 5 / 6 / 8	%	1.995,70	98,00	145,95
007	U806DF	KS U-Schale 6DF/175			238	175	240	10,9		60			1 / 4 / 5 / 6 / 8	%	3.998,40	283,15	413,30
007	U807DF	KS U-Schale 7DF/200			238	200	240	14,0		48		A	1 / 6	%	4.967,90	428,40	617,60
007	U808DF	KS U-Schale 8DF/240			238	240	240	15,3		48			1 / 4 / 5 / 6 / 8	%	5.696,80	428,40	617,60
007	U8010D	KS U-Schale 10DF/300			238	300	240	16,5		36		A	5 / 6	%	7.267,80	443,70	680,25
007	U8012D	KS U-Schale 12DF/365			238	365	240	19,0		24		A	6	%	8.477,70	642,55	719,10
KS Formsteine 45°/135°																	
Auch für Sichtmauerwerk geeignet, kleine Farbunterschiede zum übrigen KS-Sichtmauerwerk sind nicht zu vermeiden																	
007	1069EC	KS Vb Eckstein/135 2DF -20-2,0	20	2,0	L	115	113	5,8		192		A	a. A.	%	2.823,70	114,80	153,55
007	3169EP	KS Eckstein/135 6DF-Plan -20-2,0	20	2,0	L	175	248	16,2		60		A	a. A.	%	8.138,50	336,60	462,10
007	4169EP	KS Eckstein/135 8DF-Plan -20-2,0	20	2,0	L	240	248	25,2		36		A	a. A.	%	10.675,50	451,30	552,30
KS Flachsturz (Hintermauer)																	
(L = 1000 bis 3000 mm Abstufung je 250 mm) nach Z-17.1-978																	
007	S11001	KS Hm - Sturz 2DF/115 1,00m			1000	115	113	25,0		30			1 / 4 / 5 / 6 / 8	Stk	22,80	1,90	2,10
007	S31001	KS Hm - Sturz 2,5DF/150 1,00m			1000	150	113	25,0		24		A	1	Stk	30,00	2,55	2,70
007	S51001	KS Hm - Sturz 3DF/175 1,00m			1000	175	113	38,0		18			1 / 4 / 5 / 6 / 8	Stk	30,20	2,75	3,20
007	S71001	KS Hm - Sturz 3,5DF/200 1,00m			1000	200	113	44,0		18		A	1 / 6	Stk	35,80	3,10	3,65
007	S91001	KS Hm - Sturz 4DF/240 1,00m			1000	240	113	59,0		9		A	1 / 4 / 5 / 6 / 8	Stk	44,20	3,70	4,35
KS Flachsturz (Sichtmauer)																	
(L = 1000 bis 3000 mm Abstufung je 250 mm) Kleine Farbunterschiede zum übrigen KS-Sichtmauerwerk sind nicht zu vermeiden																	
007	S11004	KS Sm - Sturz 2DF/115 1,00m			1000	115	113	25,0		15		A	a. A.	Stk	48,10	1,90	2,10
007	S51004	KS Sm - Sturz 3DF/175 1,00m			1000	175	113	38,0		9		A	a. A.	Stk	54,00	2,75	3,65
KS Gurtrollersteine																	
007	GRK175	KS-Gurtrollerstein 175 Klein			115	175	240	6,3		100		A	1	Stk	19,40	0,80	0,95
007	GRS170	KS-Q Gurtrollerstein 175			123	175	498	17,5		24		A	1	Stk	19,20	0,80	1,05
007	GRS200	KS-Q Gurtrollerstein 200			125	200	498	20,5		24		A	1	Stk	23,20	0,85	1,10
007	GRS240	KS-Q Gurtrollerstein 240			125	240	498	25,4		18		A	1	Stk	24,20	0,90	1,35

Abkürzungen: fl = flach, hk = hochkant, lfm = laufender Meter, m² = Quadratmeter, PE = Preiseinheit, Stk = Stück, VE = Verpackungseinheit, % = per tausend Stück

Besondere Hinweise: **A = Auftragsware** (siehe Seite 28)Verfügbarkeit: Für **Abholungen** steht die Ware auf den entsprechenden Lägern lt. Kennzeichnung in der Spalte **Verfügbarkeit** für Sie bereit.
Lager **Verfügbarkeit**: **1** = Behringersdorf / **4** = Feucht / **5** = Röhrach / **6** = Breitengüßbach / **8** = Amberg* **Frachtzuschlag**: Bei Veränderung der gesetzlichen Straßenmaut behalten wir uns eine zeitgleiche Anpassung des Frachtzuschlages vor.
Der angegebene Frachtzuschlag gilt nur für voll ausgeladenen LKW (Solo mit Anhänger). Frachtkosten bei Mindermenge werden auf Seite 28 erläutert.
Lieferungen außerhalb unserer Frachtzone 1 + 2 bieten wir gerne individuell an.

KS-Bausystem: Geräte – Zubehör – Hilfsmittel

Warengruppe 24	KS-Dünnbettmörtel (weiß) 	KS-Dünnbettmörtel mit Stützkorn (Z-17.1-759) zum Vermauern von KS-Plansteinen und KS-QUADRO E. Verarbeitung nur gemäß Herstellerhinweis. Abgepackt im 20 kg-Sack. KS-Dünnbettmörtel Preis pro Sack (20 kg) benötigte Systemmenge: 22,10 EUR/Sack (Fracht inklusive) ZM40DM																																
8	Dünnbettmörtelschlitten 	Zum schnellen, einfachen Mörtelaufzug von gleichmäßigen Lagerfugen, bei erheblicher Mörtelersparnis (Dünnbettmörtel): <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Dünnbettmörtelschlitten (Fracht inklusive)</td> <td style="width: 30%;">Wanddicke:</td> <td style="width: 30%;">Preis ab Werk:</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>11,5 cm:</td> <td>184,00 EUR/Stk.</td> <td>ZS2111</td> </tr> <tr> <td></td> <td>15,0 cm:</td> <td>200,00 EUR/Stk.</td> <td>ZS2115</td> </tr> <tr> <td></td> <td>17,5 cm:</td> <td>208,00 EUR/Stk.</td> <td>ZS2117</td> </tr> <tr> <td></td> <td>20,0 cm:</td> <td>213,00 EUR/Stk.</td> <td>ZS2120</td> </tr> <tr> <td></td> <td>24,0 cm:</td> <td>222,00 EUR/Stk.</td> <td>ZS2124</td> </tr> <tr> <td></td> <td>30,0 cm:</td> <td>231,00 EUR/Stk.</td> <td>ZS2130</td> </tr> <tr> <td></td> <td>36,5 cm: (A)</td> <td>256,00 EUR/Stk.</td> <td>ZS2136</td> </tr> </table>	Dünnbettmörtelschlitten (Fracht inklusive)	Wanddicke:	Preis ab Werk:			11,5 cm:	184,00 EUR/Stk.	ZS2111		15,0 cm:	200,00 EUR/Stk.	ZS2115		17,5 cm:	208,00 EUR/Stk.	ZS2117		20,0 cm:	213,00 EUR/Stk.	ZS2120		24,0 cm:	222,00 EUR/Stk.	ZS2124		30,0 cm:	231,00 EUR/Stk.	ZS2130		36,5 cm: (A)	256,00 EUR/Stk.	ZS2136
Dünnbettmörtelschlitten (Fracht inklusive)	Wanddicke:	Preis ab Werk:																																
	11,5 cm:	184,00 EUR/Stk.	ZS2111																															
	15,0 cm:	200,00 EUR/Stk.	ZS2115																															
	17,5 cm:	208,00 EUR/Stk.	ZS2117																															
	20,0 cm:	213,00 EUR/Stk.	ZS2120																															
	24,0 cm:	222,00 EUR/Stk.	ZS2124																															
	30,0 cm:	231,00 EUR/Stk.	ZS2130																															
	36,5 cm: (A)	256,00 EUR/Stk.	ZS2136																															
8	Griffhilfe 	Griffhilfe für das Vermauern mit Hand – schont die Gelenke! Griffhilfe Preis pro Stück: 25,60 EUR/Stk. (Fracht inklusive) ZS90HE																																
8	Rolltreppe 	Sparen Sie sich Ihr Gerüst durch die Alu-Treppe, 5-stufig mit abgefederten Rollen, zusammenklappbar. Zum Versetzen von KS-QUADRO E und anderen großformatigen KS-Steinen. Alu-Podesttreppe (h=125 cm) inkl. Geländer Preis: 939,70 EUR/Stk. (Fracht inklusive) ZS3730																																
8	Edelstahl-Flachanker 	Mit bauaufsichtlicher Zulassung (Z-17.1-711) für KS-Stumpfstoßtechnik bei Mauerwerkswänden. Ankerbedarf nach Regelausführung bzw. Statik. 1 Karton = 250 Stück Edelstahl-Flachanker Preis pro Stück: 1,35 EUR/Stk. (Fracht inklusive) ZA60FL Auch für Dünnbettmörtel geeignet.																																
8	Maueranker für Halfenschiene 	Maueranker für Schienenprofil 28/15 (Edelstahl V4A). 1 Karton = 100 Stück Maueranker für Halfenschiene Preis pro Stück: 2,00 EUR/Stk. (Fracht inklusive) ZA60HA Auch für Dünnbettmörtel geeignet.																																
8	PB Bauplattenanker 	PB Bauplattenanker 1 Karton = 100 Stück Preis pro Stück: 1,90 EUR (Fracht inklusive) ZA60BP Auch für Dünnbettmörtel geeignet.																																
8	Blitzdübel 	Blitzdübel inkl. Unterlegscheibe 1 Karton = 100 Stück Preis pro Stück: 0,70 EUR (Fracht inklusive) ZA60BD																																
8	Federanker 	Zur oberen Halterung nichttragender Innenwände. Der Federanker wird für die Stoßfuge zwischen zwei KS-Steinen eingemörtelt und oben an der Deckenunterseite montiert. Ausführung: verzinkt mit 4/4-6/7 Bohrungen Federanker 90 x 63 x 22 (t = 0,6) 1 Karton = 250 Stück Preis pro Stück: 2,45 EUR/Stk. (Fracht inklusive) ZA60FE Auch für Dünnbettmörtel geeignet.																																
8	KS-Feinbeschichtung (weiß) 	KS-Feinbeschichtung (mineralisch) zum Verschlämmen und Feinbeschichten von Kalksandstein-Mauerwerk. Härtet naturweiß aus – Anstrich kann entfallen! (PII nach DIN 18550). Verarbeitung nur gemäß Herstellerhinweis. Pro m ² werden ca. 2,5 kg Trockenmaterial bei einer Auftragsdicke von 2 mm benötigt. KS-Feinbeschichtung (1 Palette = 48 Sack) Preis pro Sack (25 kg): 41,60 EUR/Sack (Fracht inklusive) ZM40FB Auftragsware																																

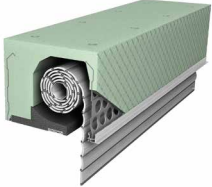
KS-ROKA Rollladenkästen/Raffstorekästen (nur als Auftragsware erhältlich)

Hochwertige **Rollladen-** und **Raffstorekästen** von unserem langjährigen Partner **Beck+Heun** nach **En-EV Anforderung**. Auch in Kombination mit einer **dezentralen Lüftungsanlage** ergibt sich ein einheitliches Gesamtbild der Fassade ohne Überstände.


Weitere **KS-ROKA-Ausführungen und Zubehör auf Nachfrage lieferbar**.

KS-Rolladenkästen raumseitig geschlossen mit außenliegender Revisionsöffnung

Der neu aufgelegte Leichtbau-Klassiker aus Polystyrol-Hartschaum (schwer entflammbar) mit fugenlosem Aufbau und besonders guten Schallschutzeigenschaften für die bewährte KS-Wand. Sehr hohe Stabilität durch profilierte PLATINUM®-Armierungseinlagen und Kunststoff-Seitenteil (mit variabler Lagereinstellung) die aufwendiges Unterstützen in der Rohbauphase reduziert.


16		ROKA-THERM® 2 RG	KS-Wanddicke	Höhe 300 mm (ohne Teleskopwelle)		
		175	KS-ROKA 28 (B 280 mm)	Auf Anfrage	ROKA28	
		200	KS-ROKA 30 (B 300 mm)	Auf Anfrage	ROKA30	
		240	KS-ROKA 34 (B 345 mm)	Auf Anfrage	ROKA34	

Optimale Lösung für erhöhte Wärmedämm- und Schallschutzanforderungen durch Verwendung von NEOPOR®. Sehr hohe Stabilität durch profilierte PLATINUM®-Armierungseinlagen.


16		ROKA-NEOLINE® RG	KS-Wanddicke	Höhe 300 mm (mit Teleskopwelle)		
		175	KS-ROKA NEOLINE 28 (B 280 mm)	Auf Anfrage	RONE28	
		200	KS-ROKA NEOLINE 30 (B 300 mm)	Auf Anfrage	RONE30	
		240	KS-ROKA NEOLINE 34 (B 345 mm)	Auf Anfrage	RONE34	

KS-ROKA Raffstorekästen

Der perfekte Spezialist für den sommerlichen Wärmeschutz. In Kombination mit einem KS-ROKA entsteht ein einheitliches Gesamtbild der Fassade trotz unterschiedlicher Kastenvarianten da die Innen-/Aussenhöhen bei beiden gleich sind. Erfüllt höchste Ansprüche, bis hin zur wärmebrückenfreien Konstruktion in der funktionsgetrennten **KS-Wand**. Profilierte PLATINUM®-Armierungseinlagen sorgen für eine hohe Steifigkeit und die zusätzlichen STABILUM Befestigungskonzepte bieten verschiedene Möglichkeiten Lasten vom Fenster aufzunehmen und in die bewährte **KS-Wand** abzuleiten.

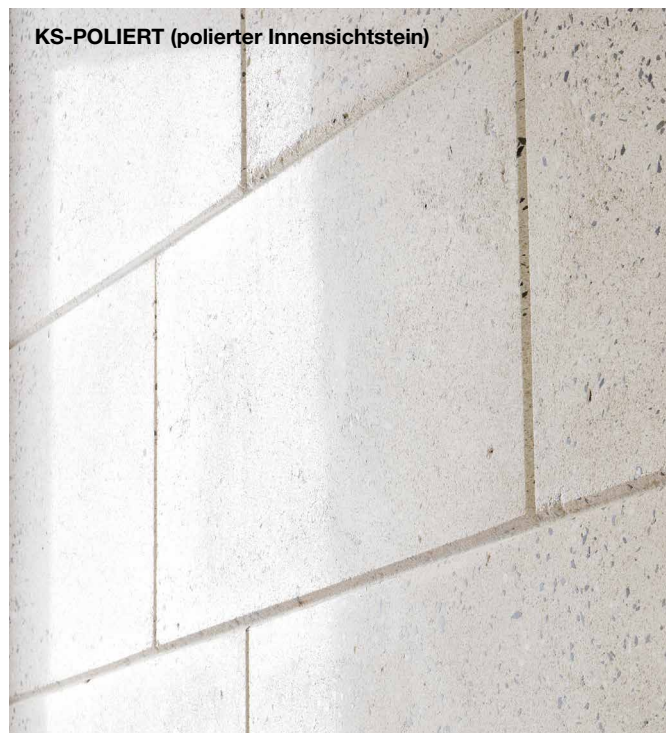
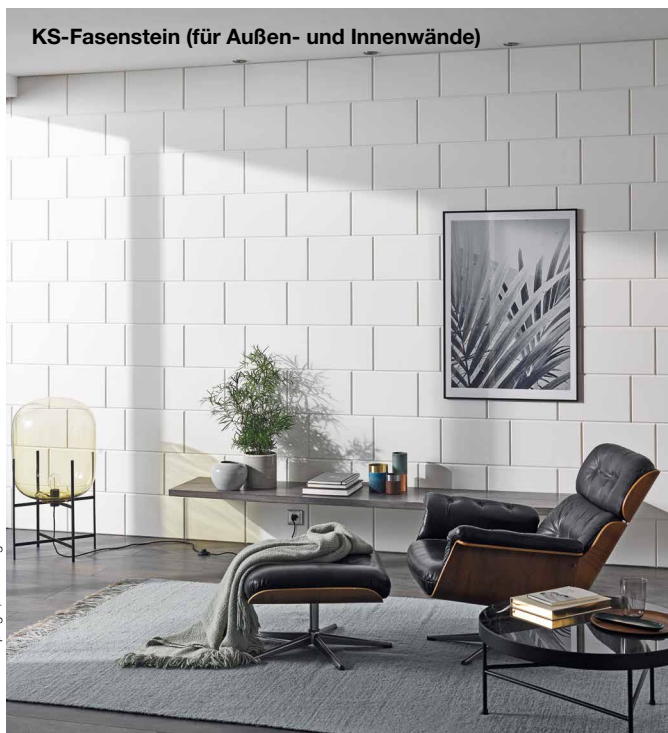
16		ROKA-SHADOW® 2	KS-Wanddicke	Höhe 300 mm / Schacht 140 mm		
		175	KS-ROKA SHADOW 2 (B 345 mm)	Auf Anfrage	ROSH28	
		200	KS-ROKA SHADOW 2 (B 365 mm)	Auf Anfrage	ROSH30	
		240	KS-ROKA SHADOW 2 (B 405 mm)	Auf Anfrage	ROSH34	

KS-ROKA Zubehör

16		KS-ROKA Teleskopwelle Standard (inkl. Lager+Gurtscheibe)	Auf Anfrage	ROKATA
		KS-ROKA Verstärkungswinkel	Auf Anfrage	ROKAWW
		Gurtführungsauslass	Auf Anfrage	ROKAGU
		Elektroverteilerauslass	Auf Anfrage	ROKAEA
		Montagewinkel „Shadow“ Typ A	Auf Anfrage	ROKAMOSH
		Den Anforderungen der EnEV-Richtlinie und DIN 1946-6 können Sie mit einem dezentralen Lüftungssystem gerecht werden. Die Rollladen- und Raffstorekästen von Beck+Heun werden mit allen Elektroanschlüssen für die Installation des dezentralen Lüftungssystems AIRFOX® vorgerichtet. Diese einfache und komfortable Plug-and-play-Lösung ermöglicht einen einfachen und schnellen Anschluss an den ROKAs der Linie THERM 2 RG und SHADOW 2 und ermöglichen ein in der Fassade unauffälliges Lüftungssystem (Lüftungsausgang in der Kastenabschlusschiene). Wir beraten Sie gerne!		

KS-Sichtmauersteine

KS-Fasensteine und KS-POLIERT: Für clevere Ästhetik



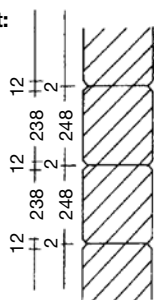
Die umlaufenden Fasenkanten sind charakteristisch für KS-Fasenstein und KS-POLIERT. Vorgegebene Fugenverläufe ermöglichen ein

sauberes Wandbild. Der KS-POLIERT ist speziell für hochwertige Innenwände entwickelt. Der Einsatz von Edelsplitten schafft eine span-

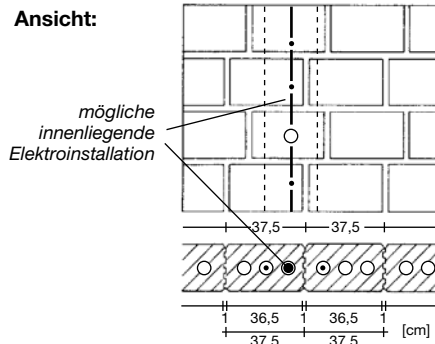
nende Optik. Die glänzende Oberfläche (einseitig) verleiht der Wand eine edle Anmutung.

Einschalige Innen- und Außenwand. Das Prinzip.

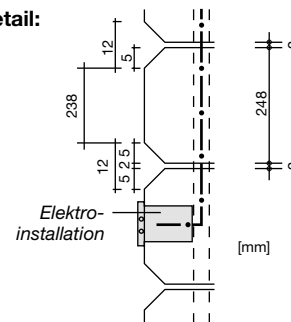
Querschnitt:



Ansicht:



Detail:



PASSEND:

Fein mit Fase

Die abgefaste Kante macht den Unterschied. KS-Fasensteine, versetzt in naturweißem (oder farbigem) Dünnbettmörtel, erzielen ein hochwertiges Sichtmauerwerk. Durch den vorgegebenen Fugenverlauf ergibt sich ein sauberes Wandbild. Das feine Fugennetz bildet interessante Effekte, so dass KS-Fasensteine sowohl im Wohnungsbau als auch im Industriebereich als modernes Gestaltungsmittel eingesetzt werden. Die Elektroleitung wird in den Löchern des Steins integriert.

WIRTSCHAFTLICH:

Vorteile durch genormtes KS-Fasenstein System

- wirtschaftliche Wandelementierung mittels CAD-Verlegeplan
- sauberes Wandbild durch vorgegebenen, konsequenten Fugenverlauf
- wertvolle Hilfe bei der Massenermittlung, Kalkulation und Disposition
- Vermeidung von Verlegefehlern
- schnelles und sauberes Vermauern mit KS-Dünnbettmörtel
- Verkürzung der Bauzeit
- Elektroinstallation innerhalb eines Steins

INTELLIGENT:

Elektroinstallation: Schlau ohne Schlitz

Sichtmauerwerk und Elektrokabel – passt das zusammen? Schließlich soll die schöne Optik nicht durch Kabelrohre oder Schlitz gestört werden.

Im Abstand von 12,5 cm sind im KS-Fasenstein-Mauerwerk Installationskanäle angeordnet, die der Elektriker nur noch „anzapfen“ (d.h. anbohren) muss. Die Elektroleitungen werden zu den Steckdosen, Schaltern und Lampen durchgezogen, ohne dass die Wandoberfläche aufgeschlitzt wird.

So bleibt das Sichtmauerwerk unbeschadet.

Fasensteine (inkl. CAD Wandplan)

Sichtmauerwerk für innen und außen mit umlaufender Fasenkannte (5mm). In unterschiedlichen Farben möglich.

Fracht auf Anfrage.

Warengruppe 17.

Wanddicke mm	115			175			240		
Steinformat KSF	4DF	6DF	U-Schale	6DF	9DF	U-Schale	8DF	12DF	U-Schale
Steindruckfestigkeitsklasse	12	12		12	12		12	12	
Steinrohrichteckklasse	1,6	1,6		1,8	1,8		1,8	1,8	
Länge in mm	248	373	373	248	373	373	248	373	373
Höhe in mm	248			248			248		
Gewicht Stein in kg	11,5	17,5	13,2	19,1	28,0	16,8	25,0	38,5	24,2
Bedarf Stück pro m ²	16,0	10,7	10,7	16,0	10,7	10,7	16,0	10,7	10,7
Stück pro Palette	60	30	30	48	24	24	36	24	24
m ² pro Palette	3,75	2,80	2,80	3,00	2,24	2,24	2,25	2,24	2,24
Preis ab Werk IS weiß pro m ²	Auf Anfrage		Auf Anfrage	Auf Anfrage		Auf Anfrage	Auf Anfrage		Auf Anfrage
Preis ab Werk VM weiß pro m ²	Auf Anfrage			Auf Anfrage			Auf Anfrage		
Preis ab Werk VM farbig pro m ²	Auf Anfrage		Auf Anfrage	Auf Anfrage		Auf Anfrage	Auf Anfrage		Auf Anfrage
Sägekosten pro lfm	Auf Anfrage			Auf Anfrage			Auf Anfrage		
Fasenstein Design DBM (20 kg)	Auf Anfrage								
Preis ab Werk pro Sack	Auf Anfrage								
KS Fasenstein Zubehör-Box									
Mietpreis pro Tag	65,00								
Kaution	650,00								

KS-Sichtmauersteine nach DIN EN 771-2/DIN 20000-402

Warengruppe	Artikel Nr.	Bezeichnung	Steindruckfestigkeitsklasse	Steinrohrichteckklasse	Maße [mm] L x W x H	Gewicht (ca.) kg/Stk	Bedarf Stück pro m ²	Verpackungseinheit [VPE] Inhalt		Bes. Hinweise	Verfügbarkeit	Preiseinheit [PE]	Preis ab Werk [EUR / PE]	Frachtzuschlag inkl. Abladen [EUR / PE]	
								[Stk.]	[m ²]					Zone 1	Zone 2
KS Innensicht-/Industriesichtsteine															
Eine kantensaubere Läufer- und Kopfseite. Kleine Farb- und Oberflächenunterschiede sind bei unterschiedlichen Chargen nicht zu vermeiden (s. Zapf Daigfuss Merkblatt)															
018	105812	KS Is 2DF - 12 - 1,8	12	1,8	240 115 113	5,7	32	192	6,0	A	a. A.	‰	714,80	114,85	171,20
018	155812	KS Is 3DF - 12 - 1,8	12	1,8	240 175 113	8,7	32	140	4,4	A	a. A.	‰	1.143,50	160,75	264,00
018	205812	KS Is 4DF - 12 - 1,8	12	1,8	240 240 113	11,5	32	112	3,5	A	a. A.	‰	1.617,60	237,30	364,55
018	255512	KS L Is 5DF - 12 - 1,4	12	1,4	300 240 113	11,5	26	84	3,2	A	a. A.	‰	1.826,50	237,30	364,55
KS Verblendsteine (frostsicher nach DIN V 106)															
Eine kantensaubere Läufer- und Kopfseite. Kleine Farb- und Oberflächenunterschiede sind bei unterschiedlichen Chargen nicht zu vermeiden (s. Zapf Daigfuss Merkblatt)															
018	056914	KS Vb NF - 20 - 2,0	20	2,0	240 115 71	3,6	48	320	6,7	A	a. A.	‰	1.248,60	76,60	123,15
018	106914	KS Vb 2DF - 20 - 2,0	20	2,0	240 115 113	6,0	32	192	6,0	A	a. A.	‰	1.326,00	123,00	208,05
018	156914	KS Vb 3DF - 20 - 2,0	20	2,0	240 175 113	8,7	32	140	4,4	A	a. A.	‰	2.214,90	171,95	291,30
018	206814	KS Vb 4DF - 20 - 1,8	20	1,8	240 240 113	12,0	32	112	3,5	A	a. A.	‰	2.744,00	237,30	372,60
018	256814	KS Vb 5DF - 20 - 1,8	20	1,8	300 240 113	14,5	26	84	3,2	A	a. A.	‰	3.115,50	306,05	469,70

Abkürzungen: fl = flach, hk = hochkant, lfm = laufender Meter, m² = Quadratmeter, PE = Preiseinheit, Stk = Stück, VE = Verpackungseinheit, ‰ = per tausend Stück

Besondere Hinweise: **A = Auftragsware** (siehe Seite 28)

Verfügbarkeit: Für **Abholungen** steht die Ware auf den entsprechenden Lägern lt. Kennzeichnung in der Spalte **Verfügbarkeit** für Sie bereit.

Lager **Verfügbarkeit**: **1** = Behringersdorf / **4** = Feucht / **5** = Röhrach / **6** = Breitengüßbach / **8** = Amberg

* **Frachtzuschlag**: Bei Veränderung der gesetzlichen Straßenmaut behalten wir uns eine zeitgleiche Anpassung des Frachtzuschlages vor. Der angegebene Frachtzuschlag gilt nur für voll ausgeladenen LKW (Solo mit Anhänger). Frachtkosten bei Mindermenge werden auf Seite 28 erläutert. Lieferungen außerhalb unserer Frachtzone 1 + 2 bieten wir gerne individuell an.

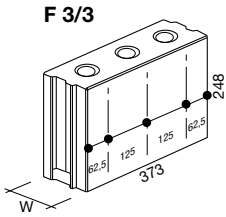
KS-Fasensteine Formate nach DIN EN 771-2/DIN 20000-402

Wanddicken: W = 11,5 cm, 17,5 cm und 24 cm

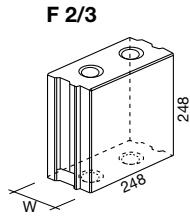
Das moderne Sichtmauerwerk mit
Dünnbettmörtel mit umlaufender
Fasenkante (ca. 5mm)

Farben:
Weiß, Juragelb, Heiderot, Granitgrau,
Himmelblau

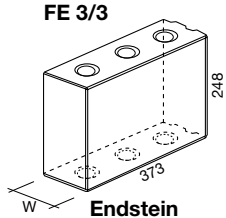
W = 115 / 175 / 240 mm



F 3/3

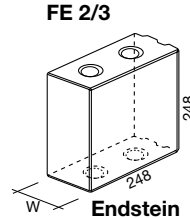


F 2/3



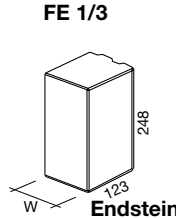
FE 3/3

Endstein



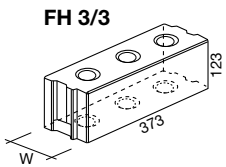
FE 2/3

Endstein

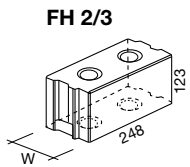


FE 1/3

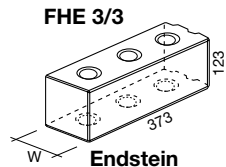
Endstein



FH 3/3

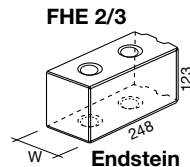


FH 2/3



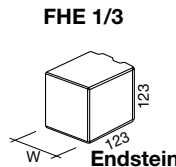
FHE 3/3

Endstein



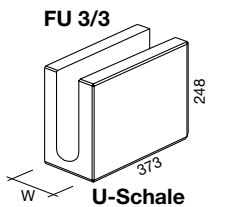
FHE 2/3

Endstein



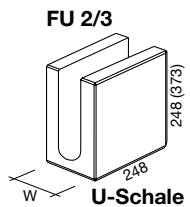
FHE 1/3

Endstein



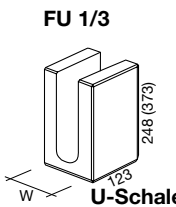
FU 3/3

U-Schale



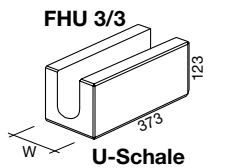
FU 2/3

U-Schale



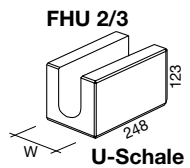
FU 1/3

U-Schale



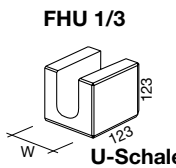
FHU 3/3

U-Schale



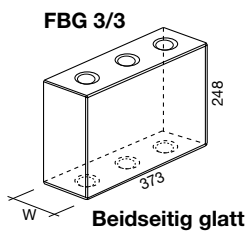
FHU 2/3

U-Schale



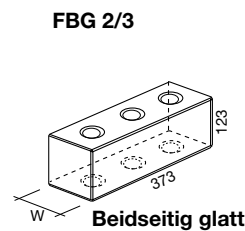
FHU 1/3

U-Schale



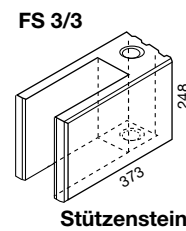
FBG 3/3

Beidseitig glatt



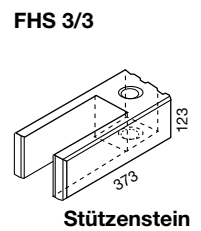
FBG 2/3

Beidseitig glatt



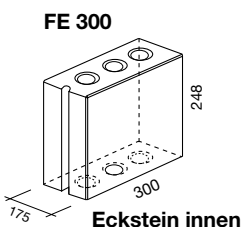
FS 3/3

Stützenstein



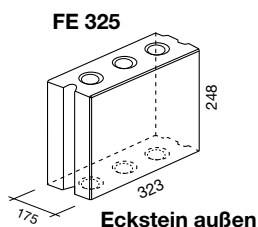
FHS 3/3

Stützenstein



FE 300

Eckstein innen



FE 325

Eckstein außen

Sonderformate für W = 175 mm
Zum Einhalten des Mauerwerksrasters
bei Wandecken.

Hinweise und Erklärungen

Was Sie noch wissen sollten:



Auftragsware (A)

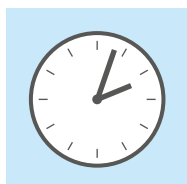
Auftragsware wird erst nach Vorliegen des **schriftlichen, detaillierten Auftrages in denjenigen Mengen** gefertigt oder beschafft, die in Ihrem schriftlichen Auftrag genannt sind. Der Auftrag muss deshalb möglichst frühzeitig, **spätestens aber 15 Arbeitstage vor der gewünschten ersten Lieferung** bei uns vorliegen. Bitte beachten Sie, dass es im Winterzeitraum (NOV bis MRZ) wegen der witterungsbedingt behinderten Rohstoffbeschaffung und Produktion zu längeren Vorlaufzeiten kommen kann. **Der Auftraggeber verpflichtet sich, die Auftragsware in der bestellten Menge und zum vereinbarten Termin vollständig abzunehmen.**



Bestellungen

Bitte bedenken Sie, Ihre Abrufe zu den vereinbarten Aufträgen **grundsätzlich schriftlich** an uns zu erteilen. Ein entsprechendes Bestellformular erhalten Sie im **Downloadbereich** unsere Homepage www.zapf-daigfuss.de.

Zapf Daigfuss: Tel.: +49 911 99585-39
vertrieb@zapf-daigfuss.de



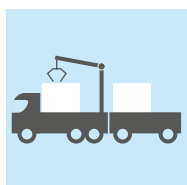
Liefertermine und Disposition

Wir liefern in unverbindlichen Zeitfenstern. Etwaige unvorhersehbare Verkehrsbehinderungen können wir nicht abwenden. In solchen Fällen würden wir Sie jedoch umgehend benachrichtigen. Wir empfehlen Ihnen grundsätzlich, stets ausreichende Warenvorräte auf Ihrer Baustelle vorzuhalten, um mögliche Lieferverzögerungen überbrücken zu können.

Für **Reservierungen** von Fahrzeugen geben Sie Ihre **detaillierte Bestellung bitte am Arbeitstag vor** der gewünschten Lieferung während unserer Geschäftszeiten **bis spätestens 10:00 Uhr** durch. **Danach verfällt Ihre Reservierung und es muss ein neuer Liefertermin ermittelt werden.**

Zur Einteilung der Lieferdisposition bedeutet als Orientierungsgröße in der Regel:

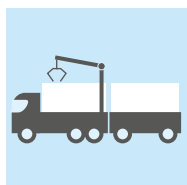
„1. Fahrt“	ca. 6 – 8 Uhr	„im Laufe des Tages“	ca. 6 – 18 Uhr
„Vormittag“	ca. 6 – 12 Uhr	„Nachmittag“	ca. 12 – 18 Uhr



Minderausladung Kranfahrzeug

Sie wollen nur eine Kleinmenge liefern lassen, die den LKW nicht voll auslädt (mind. 21 to)? Wir kommen trotzdem zu Ihnen. Bei Minderausladung wird dann von uns eine Frachtpauschale (Anlieferung inkl. Entladen) verrechnet, die artikelspezifische Fracht entfällt dafür.

		Frachtzone	
		1	2
Maschinenwagen ohne Anhänger (Solo)	ZUFRAS	350,00 EUR	420,00 EUR
LKW-Zug (Maschinenwagen und Anhänger) ohne Ausladung	ZUFRAZ	600,00 EUR	720,00 EUR
Beispiellieferung Frachtzone 1:	2 x Maschinenwagen (max. 24 Pal.)	700,00 EUR	
oder	1 x LKW-Zug (max. 24 Pal.) + Umladen vor Ort	665,00 EUR	

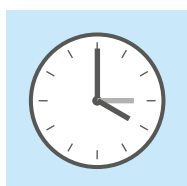


Frei-Baustelle-Lieferungen

Die Lieferung erfolgt nur in ganzen Verpackungseinheiten. Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlich gelieferten bzw. abgeholt Mengen- oder Maßeinheiten. Wir behalten uns vor, das jeweilige Lieferwerk selbst zu bestimmen. Lieferungen frei Baustelle werden nur mit Kranfahrzeugen durchgeführt. **Die Preise dafür gelten für voll ausgeladene LKW, einschließlich Entladen an der ersten Entladestelle.** Bei einer Veränderung der gesetzlichen Straßennaut behalten wir uns eine zeitgleiche Anpassung des Frachtzuschlages vor.

Ist die Einfahrt zur Baustelle nur mit dem Motorwagen möglich und deswegen ein Umladen vor Ort nötig, berechnen wir Ihnen die folgende Umladepauschale.

ZUFNUM **65,00 EUR**



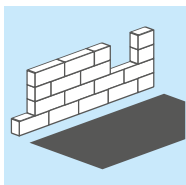
Entladezeiten

In unseren Frachtpreisen inklusive Einfahrt auf die Baustelle, Umladen und Entladen kalkulieren wir eine **maximale Verweildauer des Lastzuges an einer Entladestelle von 1 Stunde.** Benötigen Sie mehr Zeit, stellt das kein Problem für uns dar. Gegen eine Servicepauschale pro angefangener 1/2-Stunde steht Ihnen der Lastzug weiter zur Verfügung.

WARTEZ **60,00 EUR**
 pro angefangener
 1/2-Stunde

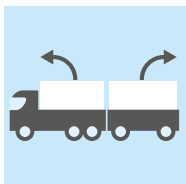
Hinweise und Erklärungen

Was Sie noch wissen sollten:



Vorbereitung Ihrer Baustelle für Anlieferung durch uns

Zur störungsfreien Anlieferung durch unsere Kranfahrzeuge stellen Sie bitte auf Ihrer Baustelle **eine verkehrssichere Zufahrt für Schwerlastverkehr (40 to)** sicher. Der **Besteller** ist für eventuell **erforderliche Straßensperrungen öffentlicher Straßen zur Entladung** sowie zur **Ladungs(ent)sicherung verantwortlich**. Für die Entladestelle ist vom Besteller eine angemessen große, planebene und befestigte Fläche zur Verfügung zu stellen, die im Kranausladungsbereich liegt und von unseren Kranfahrzeugen sicher zu erreichen ist. Die Kosten für **Fehlansfahrten** aufgrund nicht geeigneter Entladeplätze werden dem **Besteller in Rechnung gestellt**. Bitte beachten Sie hierzu auch unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.



Ladungsaufteilung – Zusätzliche Entladestelle auf Ihrer Baustelle

Sie wünschen die Frei-Baustellen-Lieferung unseres Kranfahrzeuges auf mehrere Entladestellen **einer** Baustelle aufzuteilen? Kein Problem für uns. Bitte geben Sie möglichst die Anzahl der zusätzlichen Entladestellen bereits bei Ihrer Bestellung bekannt, weil der zusätzliche Kranaufbau Zeit in Anspruch nimmt. Wir verrechnen Ihnen einen Pauschalpreis für jede zusätzliche Entladestelle auf der Baustelle.

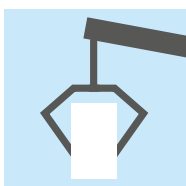
ZUABLA **75,00 EUR**
pro zusätzlicher
Abladestelle

Ist zur Ausladung des Fahrzeugs neben der ersten Baustellenanlieferung eine Ausladung mit Ware für **Ihr Händlerlager** möglich/nötig, ist dieser Service zuschlagsfrei, wenn das Händlerlager nicht weiter wie 35 km von der ersten Baustelle entfernt liegt.

Ist zur Ausladung des Fahrzeuges eine weitere Entladestelle eine zweite Baustelle im Umkreis von 20 km, berechnen wir Ihnen eine zusätzliche Aufwandspauschale.

ZUBAUS **150,00 EUR**

Bei größeren Entfernungen von der ersten Baustelle für weitere Baustellen berechnen wir Ihnen die Pauschalen für eine Minderausladung unserer Kranfahrzeuge.



Umsetzen unserer Ware auf Ihrer Baustelle

Sie wollen unser Kranfahrzeug zum Umsetzen unserer Ware auf Ihrer Baustelle nutzen? Soweit die Tragkraft unseres Kranfahrzeuges reicht und die Ware transportsicher ist, übernehmen wir das bei einer Lieferung durch uns. Bitte geben Sie Ihren Wunsch bereits bei Ihrer Bestellung an.

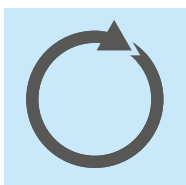
KRAHUB **15,00 EUR**
pro Hub an erster
Entladestelle



Rücknahme mitgelieferter Verpackung

Mitgelieferte Verpackungen werden im Rahmen der gesetzlichen Verpflichtungen zurückgenommen, soweit sie sauber, getrennt von Bändern und frei von Fremdstoffen sind. Pro 10 KS-Steinpaletten erhalten Sie von uns 1 Rücknahmesack kostenfrei. Wir beteiligen uns jedoch nicht an den Kosten der Rückgabe und auch nicht an anderen Entsorgungskosten, falls die Rückgabe nicht an uns erfolgt.

kostenfreier Service



Rücksendungen gelieferter Ware

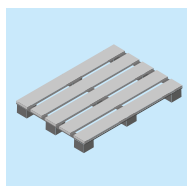
Rücksendungen gelieferter Ware **bedürfen unsere Zustimmung vor Anlieferung und auf Kosten des Bestellers**. Die Ware muss sich originalverpackt im verkaufsfähigen Zustand befinden. Vergütet wird nur der Rechnungsnetto-Warenwert, von dem eine Bearbeitungsgebühr i. H. v. 40 % abgezogen wird. Die Rücknahme von **Auftragsware (A)** die speziell für den Besteller produziert/eingekauft wurde ist **prinzipiell nicht möglich**. Beträgt die Vergütung nach Abzug der Bearbeitungsgebühr weniger als 100,00 EUR netto ist eine Rücknahme durch uns nicht möglich.

Abzüglich 40%
Bearbeitungsgebühr
(vom Rechnungswert)

Eine Rückholung durch unsere Kranfahrzeuge erfolgt nicht.

Hinweise und Erklärungen

Was Sie noch wissen sollten:



Palettenberechnung

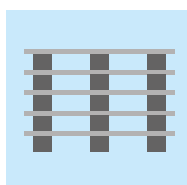
Die Verpackung für KS-Produkte aus eigener Produktion unserer Lieferwerke besteht aus KS-Pool-Paletten entweder mit Kunststoffband oder mit Schrumpffolie. Produkte anderer Herstellerwerke können andere Verpackungen mit anderer Stückzahl je Verpackungseinheit haben.

Dreistellige KS-Pool-Palette

Berechnung beim Verkauf im Warengesinde	ZS90	17,00 EUR / Pal.
Gutschrift nach Rückholung durch Zapf Daigfuss Logistik	ZS99	11,50 EUR / Pal.
Gutschrift nach Rückgabe durch Kunde im Lieferwerk von Zapf Daigfuss	ZS98	12,00 EUR / Pal.

Euro-Palette

Berechnung beim Verkauf	ZS80/81	17,00 EUR / Pal.
Gutschrift beim Rückkauf (max. in der verkauften Menge)	ZS89	11,50 EUR / Pal.



Gesonderte Leerpalettenabholung

Sie wollen während der laufenden Baustelle (**ohne gleichzeitige Lieferung durch uns**) Ihre Paletten abgeholt bekommen? Wir übernehmen das mit unseren Kranfahrzeugen für Sie, wenn Sie uns Ihre schriftliche Bestellung (mind. 40 Paletten) dafür geben und berechnen dafür einen Pauschalfrachtsatz pro Palette (ausgenommen Baustellenträumung). Damit die Leerpaletten mit dem Ladekran aufgenommen werden können, müssen sie auf dem Aufladeplatz **sauber gestapelt im Kranladungsbereich (nicht gegenseitig verdreht)** von Ihnen bereitgehalten werden.

ZSRUE 2,00 EUR / Pal.

Abholungen von Leerpaletten **bei gleichzeitiger Baustellenanlieferung** (durch uns) erfolgen durch uns kostenfrei. Damit die Leerpaletten mit dem Ladekran aufgenommen werden können, müssen sie auf dem Aufladeplatz **sauber gestapelt im Kranladungsbereich (nicht gegenseitig verdreht)** von Ihnen bereitgehalten werden.

kostenfreier Service

Letzte Lieferung erfolgt? – Unser Service für Ihre Baustellenträumung

kostenfreier Service

Bei fertiggestellter Baustelle die durch die Zapf Daigfuss Logistik im Liefergebiet von Zapf Daigfuss beliefert wurde holen wir innerhalb von 6 Arbeitstagen nach Ihrer schriftlichen Mitteilung an uns kostenlos die letzten (max. 40 Stück) KS-Pool-Leerpaletten von der Baustelle, damit diese von der Baustelle geräumt sind. Damit die Leerpaletten mit dem Ladekran aufgenommen werden können, müssen sie auf dem Aufladeplatz **sauber gestapelt im Kranladungsbereich (s. Bild: nicht gegenseitig verdreht)** von Ihnen bereitgehalten werden.

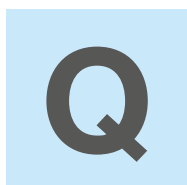


Preise und Zahlungsbedingungen

Alle Preise und Zuschläge verstehen sich freibleibend netto. Die jeweils zum Zeitpunkt der Lieferung gültige gesetzliche Mehrwertsteuer wird zusätzlich berechnet. Skonti und andere Nachlässe werden nur vom reinen Warenwert, nicht von Zuschlägen, Frachten, Mietgebühren, Palettenpreis gewährt. Für Lieferung und Zahlung beachten Sie bitte unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

**Nettopreise
zuzüglich gesetzlicher
Mehrwertsteuer**

Umrechnungen von Preiseinheiten, die von Preiseinheiten unserer KS-Preisliste bzw. von unserem EDV-System abweichen, werden kaufmännisch gerundet.



Qualität Sichtmauersteine / Hintermauersteine

Unsere Produkte bestehen aus **natürlichen Rohstoffen** und werden ressourcenschonend mit modernster Produktionstechnik hergestellt. Sie erfüllen **höchste qualitative Anforderungen sowie nationale und europäische Normen**. Trotzdem können im Einzelfall durch den Transport/Be-/Entladung Beschädigungen an unseren folienverpackten Produkten festgestellt werden. Diese sind nicht zu beanstanden sofern sie 5 % der Warenmenge nicht überschreiten.

An das **Aussehen** und die **Kantenbeschaffenheit von Hintermauersteinen** werden nach DIN EN 771-2 sowie DIN V 106 **grundsätzlich keine Anforderungen gestellt**. Sollte an unseren Produkten ein Mangel festgestellt werden, sind diese bei Anlieferung, **spätestens VOR der Verarbeitung** uns gegenüber anzuzeigen.

Für Sichtflächen sind KS-Innensicht-/Industriesichtsteine (nicht frostbeständig) oder KS-Verblender (frostbeständig) oder KS-Fasensteine zu verwenden. Sie verfügen über eine kantensaubere Kopf- und Läuferseite. Bei beidseitigem Sichtmauerwerk ist eine größere Anzahl von KS-Sichtsteinen an der Baustelle auszusortieren. Allseitig scharfkantige Steine sind technisch nicht herstellbar.

KS-POLIERT ist als KS-Sichtstein nur einseitig für Innenwände (nicht frostbeständig) einsetzbar. Die Kanten von KS-POLIERT sind leicht angefast.

Hinweise und Erklärungen

Was Sie noch wissen sollten:



Technische Berechnungen für Wärmeschutz und Schallschutz

Berechnungen für Wärmebrücken nach DIN EN ISO 10211, Erstellen von Wärmebrücken-katalogen (z.B. für Typenhäuser), Thermografische Untersuchungen an Ihrem Bauwerk, Simulationsberechnungen zum Schallschutznachweis erstellen wir Ihnen gerne in Zusammenarbeit mit der KS-Bauberatung Bayern GmbH.

Objektpreis
auf Anfrage



Schulungen Ihres Personals – Fortbildung

In den Monaten zwischen Oktober und März des Folgejahres veranstalten wir im Rahmen des **Zapf Daigfuss Bauforum** regelmäßig Fortbildungen, die teilweise auch von der Bayerischen Ingenieurekammer Bau als zertifizierte Fortbildung anerkannt werden. Gerne kommen wir (in Abstimmung mit Ihnen) aber ebenso direkt zu Ihnen.

[zapf-daigfuss.de/
service/bauforum](http://zapf-daigfuss.de/service/bauforum)

Die fachgerechte Verarbeitung Ihres Kalksandsteinmauerwerkes kann durch die Durchführung einer Qualitätsicherungsmaßnahme durch unsere ausgebildeten Fachkräfte auf Ihrer Baustelle mit einem Zapf Daigfuss Qualitätsbericht für den Auftraggeber verbessert werden.

QUABER 440,00 EUR / Schulung



Bauproduktenverordnung (BauPVo)

Unsere KS-Produkte erfüllen höchste qualitative Anforderungen deutscher und europäischer Normen bzw. bauaufsichtlicher Zulassungen. Die mit DIN EN 771-2/DIN 20000-402 oder bauaufsichtlicher Zul.-Nr. gekennzeichnete Bauprodukte für den Mauerwerksbau dürfen ohne weitere Prüfung durch den Verarbeiter nach den deutschen Landesbauordnungen entsprechend den angegebenen technischen Spezifikationen verwendet werden. Hinsichtlich der nach Bauproduktenverordnung gelieferten Kalksandsteinprodukte verweisen wir für die jeweilige Leistungserklärung des Produktes auf die auf den Verpackungen aufgedruckten Codes (z. B. „ZDKSW ...“) und auf unsere Homepage unter



www.zapf-daigfuss.de/produktion-qualitaet/leistungserklaerungen

Etikettenerklärung

Artikelbezeichnung lt. EN 771-2	KS 8DFE 240 RP 12 - 1,4	
CE-Kennzeichen mit Jahr der erstmaligen Anbringung	CE 13	Zapf Daigfuss Vertriebs-GmbH Günthersbühler Straße 10 90571 Schwaig b. Nbg.
„Inverkehrbringer“		DoP: ZDKSW-40558E-2 EN 771-2:2011 NB 0839
Verwendungszweck gem. Leistungserklärung	CS P I 15,63/14,6 1210-1400 248*240*248 T3 G2 A1 B0,15/0,3	Eindeutige Nummer der Leistungserklärung für www.dopcap.eu Konformitätsnorm Kennnummer der notifizierten Stelle
	40558E064120006485 40558E1721909051525	
	www.zapf-daigfuss.de	

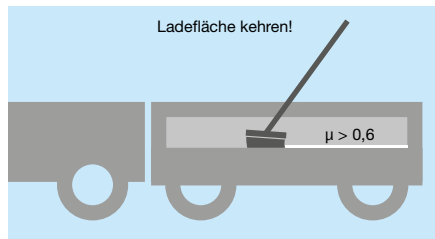


Bei Veränderung der gesetzlichen Straßenmaut behalten wir uns eine zeitgleiche Anpassung des Frachtzuschlages vor.

Sicher beladen – sicher ans Ziel

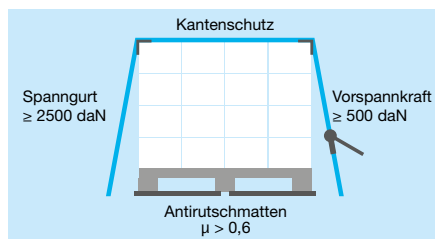
Gemäß § 22 StVO sind Sie als Fahrzeugführer/Fahrer sowie wir als Verlader für die Beförderungssicherheit der gesamten Ladung sowie der Ladungssicherung verantwortlich. Eine korrekte Ladungssicherung schützt Sie und die anderen Verkehrsteilnehmer. Unsere detaillierten Verladeanweisungen finden Sie auf unserer Homepage www.zapf-daigfuss.de!

Besenreine Ladefläche



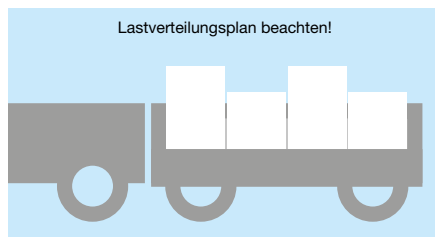
- Prüfen Sie die Fläche auf Beschädigungen und ausreichend versenkbare Haltepunkte zum Niederzurren des Ladegutes.
- Beladen Sie nur auf besenreiner Ladefläche.
- Bordeigene Ladungssicherungsmittel müssen zugelassen sein und sich in einwandfreiem Zustand befinden.

Richtige Sicherung



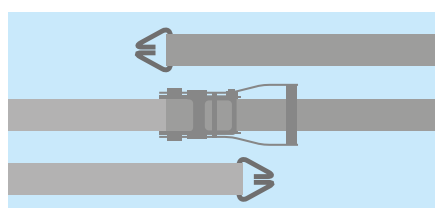
- Sichern Sie die Paletten einzeln oder paarweise mit mindestens je einem Spanngurt $\geq 2,5$ t Zurrkraft auf Antirutschmatten ($\mu > 0,6$).
- Werden Spanngurte über scharfe Kanten geführt, ist ein Kantenschutz zu verwenden.
- Sichern Sie die Ladung auf unseren ausgewiesenen Verladeplätzen und gewährleisten Sie die Sicherung bis zur letzten Entladestelle.

Korrektes Beladen



- Verwenden Sie immer ausreichende Antirutschmatten unter dem Ladegut.
- Ordnen Sie die Paletten nach vorne bündig an.
- Achten Sie darauf, dass zwischen den Paletten in Fahrtrichtung und nach hinten kein Spielraum besteht (Formschluss).
- Beachten Sie den Lastverteilungsplan Ihres Fahrzeugs unter Verwendung von Zwischenholmen.

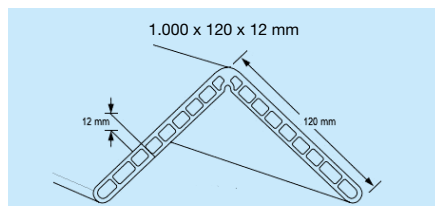
Ladungssicherungsartikel



■ Zurrgurt

Zur Ladungssicherheit Ihrer Ware erhalten Sie bei uns:
Zurrgurt 50 mm, 2-teilig mit Spitzhaken und Ratsche 5,0 t

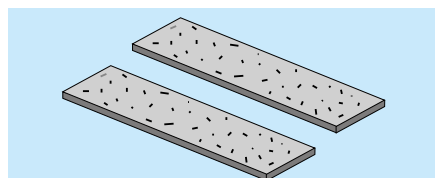
Preis: **25,00 EUR/Stk.** ZGURT
(Fracht inklusive)



■ Kantenschutzwinkel PVC

Zur Ladungssicherheit der Steinpaletten erhalten Sie bei uns:
Kantenschutzwinkel PVC bis 100 mm Breite

Preis: **14,00 EUR/Stk.** ZGUWI
(Fracht inklusive)



■ Antirutschmatten zur Ladungssicherung

Zum Sichern der Ladung erhalten Sie bei uns:
Antirutschmatte (Reibbeiwert $m \geq 0,6$, Streifenpaar)
 L x B = 5,00 m x 0,25 m (t = 8 mm)

Preis: **28,00 EUR/Stk.** ZANTI
(Fracht inklusive)

Partner Zapf Daigfuss Versetzgeräte und Zubehör

Empfohlene Minikräne



MK 400
Minkran Böcker

LMK 400 TFE
Minikran Lissmac

Stein-Rex
Minikran Layher

Stein-Rex 2.0
Minikran Schulte

Unsere Kooperationspartner



www.bivteam.de

B.i.V. wurde 1985 gegründet. An 10 Standorten machen sich rund 200 Mitarbeiter tagtäglich für die Kunden stark.



www.beuthauser.de

Unter dem Dach der Beuthauser-Gruppe sind Handels- und Dienstleistungsunternehmen an 25 Standorten mit über 1.200 Mitarbeitern vertreten.



www.gebrmayer.de

Gebrüder Mayer ist Ihr Komplettanbieter für Baumaschinen, Baugeräte und Werkzeuge. Vom Arbeitshandschuh bis zum Schnellmontagekran.



Einfach konstruktiv. Die Bautechnik.

www.layher-bautechnik.de

Layher Bautechnik GmbH, ein Schwesterunternehmen der Wilhelm Layher GmbH & Co. KG, ist seit April 2000 mit ihren Produkten in D/A/CH/I vertreten.



www.mauertechnik-loeberitz.de

Mauertechnik Löberitz vermietet seit über 20 Jahren Baustellentechnik.



www.nonner-weiss.de

Nonner und Weiss GmbH in Amberg ist seit Generationen das Unternehmen für Baugeräte, Mietgeräte und Gebrauchtgeräte.



www.baugeraetecenter.de

Odenwälder Baumaschinen wurde 1949 gegründet und operiert heute bundesweit an sechs Standorten.



www.schulte-transportssysteme.de

Dank jahrelanger Erfahrung kennen wir die Vorgänge und Herausforderungen der Bau- und Industriebranche genau und verfügen über ein breit gefächertes Expertenwissen.



Weitere Informationen zu den Minikränen und die für unsere Produkte passenden Zangen entnehmen Sie bitte unserer Homepage.

Partner Zapf Daigfuss Versetzgeräte und Zubehör





Hof



Weiden



Amberg



Regensburg



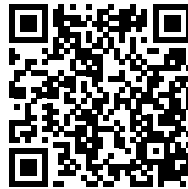
Straubing



Passau



Weitere Informationen zu den Mini-kränen und die für unsere Produkte passenden Zangen entnehmen Sie bitte unserer Homepage.



Allgemeine Geschäftsbedingungen der Zapf Daigfuss Vertriebs-GmbH

gültig ab 1. Dezember 2022

§ 1 Allgemeines, Geltungsbereich

- Die vorliegenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen (im Folgenden „AGB“) liegen allen unseren Angeboten, Lieferungen und Leistungen im Geschäftsverkehr mit Unternehmern im Sinne des § 14 BGB, juristischen Personen des öffentlichen Rechts oder öffentlich rechtlichen Sondervermögen zugrunde.
- Die AGB gelten insbesondere für Verträge über den Verkauf und/oder die Lieferung beweglicher Sachen (im Folgenden auch „Ware“), ohne Rücksicht darauf, ob wir die Ware selbst herstellen oder bei Zulieferern einkaufen (§§ 433, 651 BGB). Sie sind Bestandteil aller Verträge, die wir mit Vertragspartnern (im Folgenden auch „Käufer“) über die von uns angebotenen Lieferungen und Leistungen, insbesondere, aber nicht ausschließlich, über Kalksandsteine nach DIN EN 771-2/DIN 20000-402 und KS-QUADRO E nach Z 17.1-551 abschließen.
- Die AGB gelten in ihrer jeweiligen Fassung auch für alle zukünftigen Geschäftsbeziehungen zu demselben Käufer, ohne dass wir in jedem Einzelfall wieder auf sie hinweisen müssten; über Änderungen unserer Geschäftsbedingungen werden wir den Käufer in diesem Fall unverzüglich informieren.
- Unsere AGB gelten ausschließlich. Abweichende, entgegenstehende oder ergänzende Geschäftsbedingungen des Käufers oder Dritter werden, selbst wenn wir hiervon Kenntnis haben und ihrer Geltung im Einzelfall nicht gesondert widersprechen, nicht Vertragsbestandteil, es sei denn, ihrer Geltung wird ausdrücklich schriftlich zugestimmt. Selbst wenn wir auf ein Schreiben Bezug nehmen, das Geschäftsbedingungen des Käufers oder eines Dritten enthält oder auf solche verweist, liegt darin kein Einverständnis mit der Geltung jener Geschäftsbedingungen.
- Rechtserhebliche Erklärungen und Anzeigen, die nach Vertragsschluss vom Käufer uns gegenüber abzugeben sind (z.B. Fristsetzungen, Mängelanzeigen, Erklärung von Rücktritt oder Minderung), bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der Textform.

§ 2 Angebot und Vertragsschluss

- Alle unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich, sofern sie nicht ausdrücklich als verbindlich gekennzeichnet sind.
- Erst die Bestellung des Käufers stellt ein verbindliches Angebot dar, die bestellte Ware erwerben bzw. die angeforderte Leistung in Auftrag geben zu wollen. Wir sind berechtigt, das in der Bestellung bzw. Anforderung liegende Vertragsangebot innerhalb von zwei Wochen nach Zugang anzunehmen. Die Annahme kann schriftlich, in Textform, in elektronischer Form oder durch Auslieferung der Ware an den Käufer erklärt werden.
- Für den Umfang der vertraglich geschuldeten Leistungen ist unsere Auftragsbestätigung einschließlich dieser AGB maßgebend. Mündliche Zusagen oder Abreden vor Auftragsbestätigung sind unverbindlich und werden durch die Auftragsbestätigung ersetzt, sofern sich nicht jeweils ausdrücklich aus ihnen ergibt, dass sie verbindlich fortgelten.
- Ergänzungen und Abänderungen der vertraglich getroffenen Vereinbarungen einschließlich dieser Geschäftsbedingungen bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der Textform. Mit Ausnahme von Geschäftsführern oder Prokuristen sind unsere Mitarbeiter nicht berechtigt, hiervon abweichende mündliche Abreden zu treffen.
- Angaben zum Gegenstand der Lieferung oder Leistung wie Gewichte, Maße, Form, Farbe, Gebrauchswerte, Belastbarkeit, Toleranzen und/oder technische Daten sowie unsere Darstellungen desselben auf Zeichnungen oder Abbildungen sind nur annähernd maßgeblich, soweit nicht die Verwendbarkeit zum vertraglich vorgesehenen Zweck eine genaue Übereinstimmung voraussetzt. Sie sind keine garantierten Beschaffenheitsmerkmale, sondern Beschreibungen oder Kennzeichnungen der Lieferung oder Leistung. Proben und Muster dienen dementsprechend nur als Anschauungsobjekte mit durchschnittlichen Qualitätsmerkmalen, Abmessungen und Farben. Handelsübliche Abweichungen, insbesondere Abweichungen im Rahmen der Toleranzen der EN- bzw. DIN-Normen, und Abweichungen, die aufgrund rechtlicher Vorschriften erfolgen oder technische Verbesserungen darstellen, sind im Rahmen des Zumutbaren zulässig, soweit sie die Verwendbarkeit zum vertraglich vorgesehenen Zweck nicht beeinträchtigen.

§ 3 Preise und Zahlungsbedingungen

- Sofern im Einzelfall nichts anderes vereinbart ist, gelten – vorbehaltlich Fehlern – unsere jeweils zum Zeitpunkt des Vertragsschlusses aktuellen Preise.
- Die Preise gelten für den in den Auftragsbestätigungen aufgeführten Leistungs- und Lieferumfang. Mehr- oder Sonderleistungen werden gesondert berechnet. Durch eine nachträgliche Beststellungsänderung verursachte Kosten gehen zu Lasten des Käufers.
- Alle Preise verstehen sich ab Werk, zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer für den vereinbarten Bestimmungsort, bei Exportlieferungen zuzüglich Zoll sowie Gebühren und anderer öffentlicher Abgaben. Uns in Zusammenhang mit der Fracht in Rechnung gestellte Sonderkosten wie Wiegegelder, Ortszuschläge u. ä. gehen ebenfalls zu Lasten des Käufers.
- Wir sind berechtigt, die auf Grundlage dieser AGB und den Verträgen zu zahlenden Preise nach Benachrichtigung des Käufers und vor Ausführung der Lieferung bzw. Leistung nach billigem Ermessen an die Entwicklung der außerhalb unserer Kontrolle für die Preisberechnung maßgeblichen Kosten anzupassen. Eine Preiserhöhung kommt in Betracht und eine Preissenkung ist vorzunehmen, wenn sich die Gestehungskosten der Ware z.B. für Energie, Transport, Rohmaterialien, Versicherungen, Lohn erhöhen oder senken (z.B. durch Veränderung der geopolitischen Lage) oder aufgrund einer Änderung der rechtlichen Rahmenbedingungen zu einer veränderten Kostensituation führen. Wir sind insbesondere berechtigt, die bei Lieferung der Waren bzw. Erbringung der Leistungen dann gültigen Preise zugrunde zu legen, wenn die Lieferung bzw. Leistung erst mehr als einen (1) Monat nach dem Vertragsabschluss erfolgt und dem Vertragsabschluss seinerzeit die Listenpreise des Verkäufers zugrunde lagen. Etwaige beim seinerzeitigen Vertragsabschluss vereinbarten Rabatte und Preisnachlässe behalten jedoch weiterhin ihre Gültigkeit.
- Rechnungsbeträge sind innerhalb von dreißig (30) Tagen ohne jeden Abzug zu bezahlen, sofern nicht etwas anderes in Textform vereinbart ist. Maßgebend für das Datum der Zahlung ist der Zahlungseingang bei uns.
- Mit Ablauf vorstehender Zahlungsfrist kommt der Käufer in Verzug. Der Kaufpreis ist während des Verzugs zum jeweils geltenden gesetzlichen Verzugszinssatz zu verzinsen. Wir behalten uns vor, einen höheren Verzugschaden nachzuweisen und geltend zu machen. Gegenüber Kaufleuten bleibt unser Anspruch auf den kaufmännischen Fälligkeitszins (§ 353 HGB) unberührt.
- Skonto nach den am Tag der Lieferung gültigen Sätzen wird nur gewährt, wenn sämtliche älteren fälligen Forderungen beglichen sind und auch keine Wechselverbindlichkeiten mehr bestehen. Skonto wird nur auf den reinen Warenwert, nicht auf Zuschläge, Frachtkosten, Mietgebühren, Palettenpfand oder ähnliches gewährt; auf Wechsel und Akzeptanzkungen, deren Annahme wir uns ausdrücklich vorbehalten, wird ebenfalls kein Skonto gewährt. Der skontoberechtigte Betrag wird auf unserer Rechnung ausgewiesen.
- Der Käufer hat ein Recht zur Aufrechnung nur, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt oder durch uns anerkannt wurden. Der Käufer kann ein Zurückbehaltungsrecht nur ausüben, wenn sein Gegenanspruch auf demselben Vertragsverhältnis beruht. Bei Män-

- geln der Lieferung bleiben die dem Käufer zustehenden Gegenrechte hiervon unberührt.
- Wird nach Abschluss des Vertrages erkennbar, dass unser Anspruch auf den Kaufpreis durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Käufers gefährdet wird, so sind wir nach den gesetzlichen Vorschriften zur Leistungsverweigerung und – gegebenenfalls nach Fristsetzung – zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt (§ 321 BGB).
- Bei Nichteinhaltung von Zahlungsbedingungen behalten wir uns ausdrücklich vor, die gesamte Restschuld fällig zu stellen.

§ 4 Lieferung, Lieferfrist und Lieferverzug

- Die Lieferfrist wird individuell vereinbart bzw. von uns bei Annahme der Bestellung angegeben; sie beginnt jedoch erst, wenn der Käufer uns alle zur Erbringung der Leistung erforderlichen Informationen und Unterlagen mitgeteilt bzw. zur Verfügung gestellt hat. Ansonsten beträgt die Lieferfrist ca. vier Wochen ab Abruf der Ware nach Vertragsschluss. Sofern Versendung vereinbart wurde, beziehen sich die Lieferfristen und Liefertermine auf den Zeitpunkt der Übergabe an den Spediteur, Frachtführer oder sonst mit dem Transport beauftragter Dritter.
- Soweit nichts anderes vereinbart, hat der Käufer bestellte Waren spätestens vier Wochen nach der Bestellung abzurufen. Bei nicht rechtzeitigem Abruf können wir nach erfolglosem Ablauf einer von uns gesetzten Nachfrist vom Vertrag zurücktreten und Schadenersatz verlangen.
- 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 voraussichtliche, 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 gilt insbesondere die nicht rechtzeitige Selbstbelieferung durch einen Zulieferer, wenn wir ein kongruentes Deckungsgeschäft abgeschlossen haben, weder uns noch unseren Zulieferer ein Verschulden trifft oder wir im Einzelfall zur Beschaffung nicht verpflichtet sind.
- Der Eintritt unseres Lieferverzugs bestimmt sich nach den gesetzlichen Vorschriften. In jedem Fall ist aber eine Mahnung durch den Käufer erforderlich. Geraten wir in Lieferverzug, so kann der Käufer pauschalierten Ersatz seines Verzugschadens verlangen. Die Schadenspauschale beträgt für jede vollendete Kalenderwoche des Verzugs 0,5 % des Nettopreises (Lieferwert), insgesamt jedoch höchstens 5 % des Lieferwerts der verspätet gelieferten Ware. Uns bleibt der Nachweis vorbehalten, dass dem Käufer gar kein Schaden oder nur ein wesentlich geringerer Schaden als vorstehende Pauschale entstanden ist.
- Die Rechte des Käufers gemäß § 8 dieser AGB und unsere gesetzlichen Rechte insbesondere bei einem Ausschluss der Leistungspflicht (z.B. aufgrund Unmöglichkeit oder Unzumutbarkeit der Leistung und/oder Nacherfüllung) bleiben unberührt.
- Mitgelieferte Verpackungen werden im Rahmen der gesetzlichen Verpflichtungen zurückgenommen, soweit sie sauber und frei von Fremdstoffen sind. An den Rückgabekosten und – falls die Rückgabe nicht an uns erfolgt – auch an anderen Entsorgungskosten des Verpackungsmaterials scheidet eine Kostentragung durch uns jedoch aus.
- Teillieferungen sind nur zulässig, wenn (i) die Teillieferung für den Käufer im Rahmen des vertraglichen Bestimmungszwecks verwendbar ist, (ii) die Lieferung der restlichen bestellten Ware sichergestellt ist und (iii) dem Käufer hierdurch kein erheblicher Mehraufwand oder zusätzliche Kosten entstehen (es sei denn, wir erklären uns zur Übernahme dieser Kosten bereit).

§ 5 Ausführung der Lieferung

- Die Lieferung der Ware erfolgt entweder durch in unserem Auftrag fahrende Fahrzeuge oder durch Abholung seitens des Käufers.

Anlieferung in unserem Namen

- Bei Anlieferung der Ware in unserem Namen hat der Käufer dafür zu sorgen, dass das Transportfahrzeug ungehindert und ohne Wartezeit an die Abladestelle heranfahren und abladen kann.
- Der Käufer sorgt für eine befahrbare An- und Abfuhrmöglichkeit an der Abladestelle für unsere Fahrzeuge mit einem Gesamtgewicht von bis zu 40 t. Im Schwenkbereich des Krans unserer eingesetzten Transportfahrzeuge verlaufende Telefon- oder Stromleitungen sowie andere Behinderungen müssen verlegt und/oder entfernt sein.
- Für den Fall, dass entsprechend vorstehender Ziffer 3 erforderliche An- und Abfuhrmöglichkeiten nicht bzw. mangelhaft geschaffen wurden, haftet der Käufer für eventuell dadurch entstehende Schäden an unseren Fahrzeugen.
- Dem Käufer obliegt eine etwa erforderlich werdende Reinigung der öffentlichen Zufahrtsfl.
- Ferner hat der Käufer dafür zu sorgen, dass bei Anlieferung der Ware ausreichend Platz zur Abladung zur Verfügung steht und eine bevollmächtigte Person zur Abnahme und zur Unterzeichnung des Lieferscheins bereitsteht.
- Die Verletzung vorstehender Pflichten des Käufers berechtigt uns, dem Käufer dadurch bei uns entstehende Mehrkosten, insbesondere zusätzliche Frachtkosten, in Rechnung zu stellen.

Abholung seitens des Käufers

- Bei Abholung der Ware seitens des Käufers hat die technische Ausrüstung des für die Abholung bestimmten Fahrzeuges so zu sein, dass es für den Transport der jeweiligen Ware geeignet und den Verladeanlagen unseres jeweiligen Werks angepasst ist.
- Die Abholung findet zu unseren üblichen Verladezeiten unter Vorlage der Abholanweisung des Käufers und der Angabe des Empfängers statt.
- Die Bereitstellung der Waren zur Verladung erfolgt kommissioniert und verpackt. Den Transportunternehmer bzw. den Fahrzeugführer („Transporteur“) trifft, in Abkehr der Vorschrift des § 412 Satz 1 HGB, die Pflicht zur Verladung und Entladung entsprechend den Vorschriften der §§ 22, 23 StVO.
- Stellen wir auf Wunsch des Transporteurs die Waren auf das Fahrzeug, stellt dies keine Verladetätigkeit im Sinne des § 412 HGB dar. Für die Verladung und Ladungssicherung im Sinne der §§ 22, 23 StVO ist in jedem Fall ausschließlich der Transporteur verantwortlich. Dieser verpflichtet sich, das Transportgut beförderungssicher zu laden, zu verstauen und zu befestigen und das Werksgelände nur mit im Sinne der StVO gesicherter Ladung zu verlassen.
- Wird die Sicherung der Ladung durch den Transporteur nicht gewährleistet oder durch die Art des Fahrzeugs in Frage gestellt, sind wir jederzeit berechtigt, die Bereitstellung der Ware bzw. die Ausfahrt mit der Ware aus unserem Werk zu verweigern.
- Für den Käufer besteht bei Vereinbarung eines bestimmten Zustelltermins kein Anspruch auf termingerechte Zustellung, wenn das eingesetzte Fahrzeug des Abholers ungeeignet ist oder ausfällt.

§ 6 Gefährübergang

1. Die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware geht spätestens mit Übergabe auf den Käufer über. Beim Versendungskauf geht jedoch die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware sowie die Verzögerungsgefahr bereits mit der Auslieferung der Ware (wobei der Beginn des Verladevorgangs maßgeblich ist) an den Spediteur, Frachtführer oder die sonst zur Ausführung der Versendung bestimmte Person oder Einrichtung, auf den Käufer über. Soweit eine Abnahme vereinbart ist, ist diese für den Gefährübergang maßgebend.
2. Ziffer 1 dieser Bestimmung gilt auch im Falle von Teillieferungen.
3. Der Übergabe oder Abnahme steht es gleich, wenn der Käufer im Verzug der Annahme ist.

§ 7 Eigentumsvorbehalt

1. Wir behalten uns das Eigentum an den gelieferten Sachen bis zur vollständigen Bezahlung sämtlicher – auch künftig entstehender – Forderungen aus dem Kaufvertrag und einer laufenden Geschäftsverbindung mit dem Käufer („gesicherte Forderungen“) vor. Dies gilt auch dann, wenn Zahlungen für eine bestimmte vom Käufer bezeichnete Sache geleistet worden sind.
2. Der Käufer verwahrt die unter unserem Eigentumsvorbehalt stehende Ware („Vorbehaltsware“) unentgeltlich für uns. Er ist verpflichtet, die Vorbehaltsware gegen die üblichen Risiken wie Feuer, Wasser und Diebstahl auf seine Kosten zu versichern. Kommt er dieser Pflicht trotz unserer Mahnung nicht nach, können wir die Versicherung auf Kosten des Käufers abschließen, die Versicherungsprämie vorauslagend und als Teil der Forderung aus dem Vertrag einziehen. Der Käufer tritt uns für den Versicherungsfall seine sämtlichen Ansprüche gegen den Versicherer oder Schädiger bereits jetzt ab; wir nehmen die Abtretung an.
3. Die Vorbehaltsware darf vor vollständiger Bezahlung der gesicherten Forderungen weder an Dritte verpfändet, noch zur Sicherheit übereignet oder anderweitig mit Rechten Dritter belastet werden.
4. Der Käufer ist verpflichtet, uns einen Zugriff Dritter auf die Ware, insbesondere eine Pfändung, oder jede andere Beeinträchtigung unserer Sicherungsrechte durch Dritte sowie eine etwaige Beschädigung oder die Vernichtung der Ware unverzüglich in Textform mitzuteilen. Er hat uns alle für eine Intervention notwendigen Unterlagen zu übergeben, uns bei einer solchen Maßnahme im Rahmen des Zumutbaren zu unterstützen und die uns zur Last fallenden angemessenen Interventionskosten zu tragen.
5. Der Käufer ist berechtigt, die Vorbehaltsware im ordentlichen Geschäftsgang weiter zu veräußern, wenn er nicht einem Dritten bereits Ansprüche aus einer solchen Weiterveräußerung im Voraus abgetreten hat. Er ist verpflichtet, seinem Abnehmer gegenüber das Eigentum bis zur vollständigen Bezahlung vorzubehalten. Ferner tritt der Käufer zur Sicherung der gesicherten Forderungen alle Ansprüche, die ihm gegen seinen Abnehmer im Zusammenhang mit dem Weiterverkauf der Vorbehaltsware zustehen, an uns im Voraus ab. Wir nehmen die Abtretung an.
6. Nach der Abtretung ist der Käufer ermächtigt, die Forderung aus dem Weiterverkauf einzuziehen. Unsere Einziehungsbefugnis wird dadurch nicht berührt. Solange der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen ordnungsgemäß nachkommt, werden wir die Forderung nicht selbst geltend machen. Auf unser Verlangen hat der Käufer den Drittschuldner bekannt zu geben und ihm die Abtretung anzuzeigen. Unabhängig davon haben wir das Recht, die Abtretung dem Drittschuldner selbst anzuzeigen. Der Käufer verpflichtet sich, seine Forderung aus dem Weiterverkauf der Vorbehaltsware nicht an Dritte abzutreten, sich auf Einwendungen aus einem etwa bestehenden Abtretungsverbot uns gegenüber nicht zu berufen und mit dem Drittschuldner kein Abtretungsverbot zu vereinbaren.
7. Der Käufer ist berechtigt die Vorbehaltsware zu be- oder verarbeiten. Die Be- oder Verarbeitung der Ware durch den Käufer erfolgt stets im Namen und im Auftrag für uns. Erfolgt eine Verarbeitung mit uns nicht gehörenden Gegenständen, so erwerben wir an der neuen Sache das Miteigentum im Verhältnis des Wertes der von uns gelieferten Ware zu den sonstigen verarbeiteten Gegenständen. Für die in unserem Namen entstehende neue Sache bzw. unseren Miteigentumsanteil gelten Ziffern 1, 5 und 6 sinngemäß. Dasselbe gilt, wenn die Ware mit anderen uns nicht gehörenden Gegenständen verbunden oder vermischt wird. Erlischt durch die Verbindung oder Vermischung unser Eigentum, so überträgt uns der Käufer bereits jetzt die ihm gegebenenfalls zustehenden Eigentumsrechte im Umfang des Wertes der Vorbehaltsware. Auch für die hierdurch entstehenden Miteigentumsrechte gelten Ziffern 1, 5 und 6 sinngemäß.
8. Wir verpflichten uns, die bestehende Sicherung nach unserer Wahl insoweit freizugeben, als ihr Wert die zu sichernde Forderung um mehr als 10% übersteigt.
9. Wir sind berechtigt, bei vertragswidrigem Verhalten des Käufers, insbesondere bei Zahlungsverzug oder bei Verletzung einer Pflicht nach Ziffern 3 und 4 dieser Bestimmung, nach den gesetzlichen Vorschriften vom Vertrag zurückzutreten und die Ware aufgrund des Eigentumsvorbehalts und des Rücktritts heraus zu verlangen. Zahlt der Käufer den fälligen Kaufpreis 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.

§ 8 Gewährleistung

1. Für die Rechte des Käufers bei Sach- und Rechtsmängeln (einschließlich Falsch- und Minderlieferung sowie unsachgemäßer Montage oder mangelhafter Montageanleitung) gelten die gesetzlichen Vorschriften, soweit im nachfolgenden nichts anderes bestimmt ist. In allen Fällen unberührt bleiben die gesetzlichen Sondervorschriften bei Endlieferung der Ware an einen Verbraucher (Lieferantenregress gemäß §§ 478, 479 BGB).
2. Die Mängelansprüche des Käufers setzen voraus, dass er seinen gesetzlichen Untersuchungs- und Rügepflichten (§§ 377, 381 HGB) nachgekommen ist. Zeigt sich bei der Untersuchung oder später ein Mangel, so ist uns hiervon unverzüglich in Textform Anzeige zu machen. Als unverzüglich gilt die Anzeige, wenn sie innerhalb von einer Woche erfolgt, wobei zur Fristwahrung die rechtzeitige Absendung der Anzeige genügt. Unabhängig von dieser Untersuchungs- und Rügepflicht hat der Käufer offensichtliche Mängel (einschließlich Falsch- und Minderlieferung) innerhalb von einer Woche ab Lieferung in Textform anzuzeigen, wobei auch hier zur Fristwahrung die rechtzeitige Absendung der Anzeige genügt. Versäumt der Käufer die ordnungsgemäße Untersuchung und/oder Mängelanzeige, ist unsere Haftung für den nicht angezeigten Mangel ausgeschlossen.
3. Ist die gelieferte Sache mangelhaft, leisten wir zunächst nach unserer Wahl Gewähr durch Nachbesserung oder Ersatzlieferung.
4. 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. Die Nacherfüllung beinhaltet weder den Ausbau der mangelhaften Sache noch den erneuten Einbau, wenn wir ursprünglich nicht zum Einbau verpflichtet waren.
5. Die zum Zweck der Prüfung und Nacherfüllung erforderlichen Einwendungen, insbesondere

re Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten (nicht: Ausbau- und Einbaukosten), tragen wir, wenn tatsächlich ein Mangel vorliegt. Stellt sich jedoch ein Mangelbeseitigungsverlangen des Käufers als unberechtigt heraus, können wir die hieraus entstandenen Kosten vom Käufer ersetzt verlangen.

6. Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Käufer grundsätzlich nach seiner Wahl Herabsetzung der Vergütung (Minderung) oder Rückgängigmachung des Vertrages (Rücktritt) verlangen. Bei einer nur geringfügigen Vertragswidrigkeit, insbesondere bei nur geringfügigen Mängeln, steht dem Käufer jedoch kein Rücktrittszug zu.
7. Wählt der Käufer wegen eines Rechts- oder Sachmangels nach gescheiterter Nacherfüllung den Rücktritt vom Vertrag, steht ihm daneben kein Schadensersatzanspruch wegen des Mangels zu.
8. Wählt der Käufer nach gescheiterter Nacherfüllung Schadensersatz, verbleibt die Ware beim Käufer, wenn ihm dies zumutbar ist. Der Schadensersatz beschränkt sich – außer bei Arglist – auf die Differenz zwischen dem Kaufpreis und dem Wert der mangelhaften Ware.
9. Als Beschaffenheit der Ware gilt grundsätzlich unsere Produktbeschreibung bzw. bei Produkten Dritter die Produktbeschreibung des Herstellers. Bei Produkten Dritter übernehmen wir jedoch keine Gewähr für öffentliche Äußerungen des Herstellers oder sonstiger Dritter (z.B. Werbeaussagen). Wir übernehmen Gewähr für die Beschaffenheit der Ware nach Maßgabe der jeweils gültigen Fassung der DIN EN 771-2/DIN 20000-402 bzw. ab Z-17.1-551 in Verbindung mit dem Lieferschein. Garantien im Rechtssinne erhält der Käufer durch uns nicht, es sei denn, es ist ausdrücklich etwas anderes vereinbart.
10. Erhält der Käufer von uns eine mangelhafte Anleitung für die Produktverwendung, sind wir lediglich zur Lieferung einer mangelfreien Anleitung verpflichtet und dies auch nur dann, wenn der Mangel der Anleitung der ordnungsgemäßen Produktverwendung entgegensteht.

§ 9 Sonstige Haftung

1. Soweit sich aus diesen AGB einschließlich der nachfolgenden Bestimmungen nichts anderes ergibt, haften wir bei einer Verletzung von vertraglichen und außervertraglichen Pflichten nach den einschlägigen gesetzlichen Vorschriften.
2. Auf Schadensersatz haften wir und unsere Erfüllungs- und Verrichtungsgehilfen – gleich aus welchem Rechtsgrund – bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit. Bei einfacher Fahrlässigkeit haften wir und unsere Erfüllungsgehilfen ausschließlich (i) für Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit und (ii) für Schäden aus der Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht (Verpflichtung, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrags überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Vertragspartner regelmäßig vertraut und vertrauen darf); in diesem Fall (ii) ist unsere Haftung jedoch auf den Ersatz des vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schadens begrenzt.
3. Die sich aus vorstehendem Absatz ergebenden Haftungsbeschränkungen gelten jedoch nicht, soweit wir oder ein Erfüllungsgehilfe einen Mangel arglistig verschwiegen oder eine Garantie für die Beschaffenheit des Produkts bzw. der Dienstleistung übernommen haben. Das Gleiche gilt für Ansprüche des Käufers nach dem Produkthaftungsgesetz (ProdHaftG).
4. Im Falle einer Haftung für einfache Fahrlässigkeit ist unsere Ersatzpflicht für Personen-, Sach- und daraus resultierende weitere Vermögensschäden auf einen Betrag von 3,0 Mio. EUR je Schadensfall beschränkt.

§ 10 Verjährung

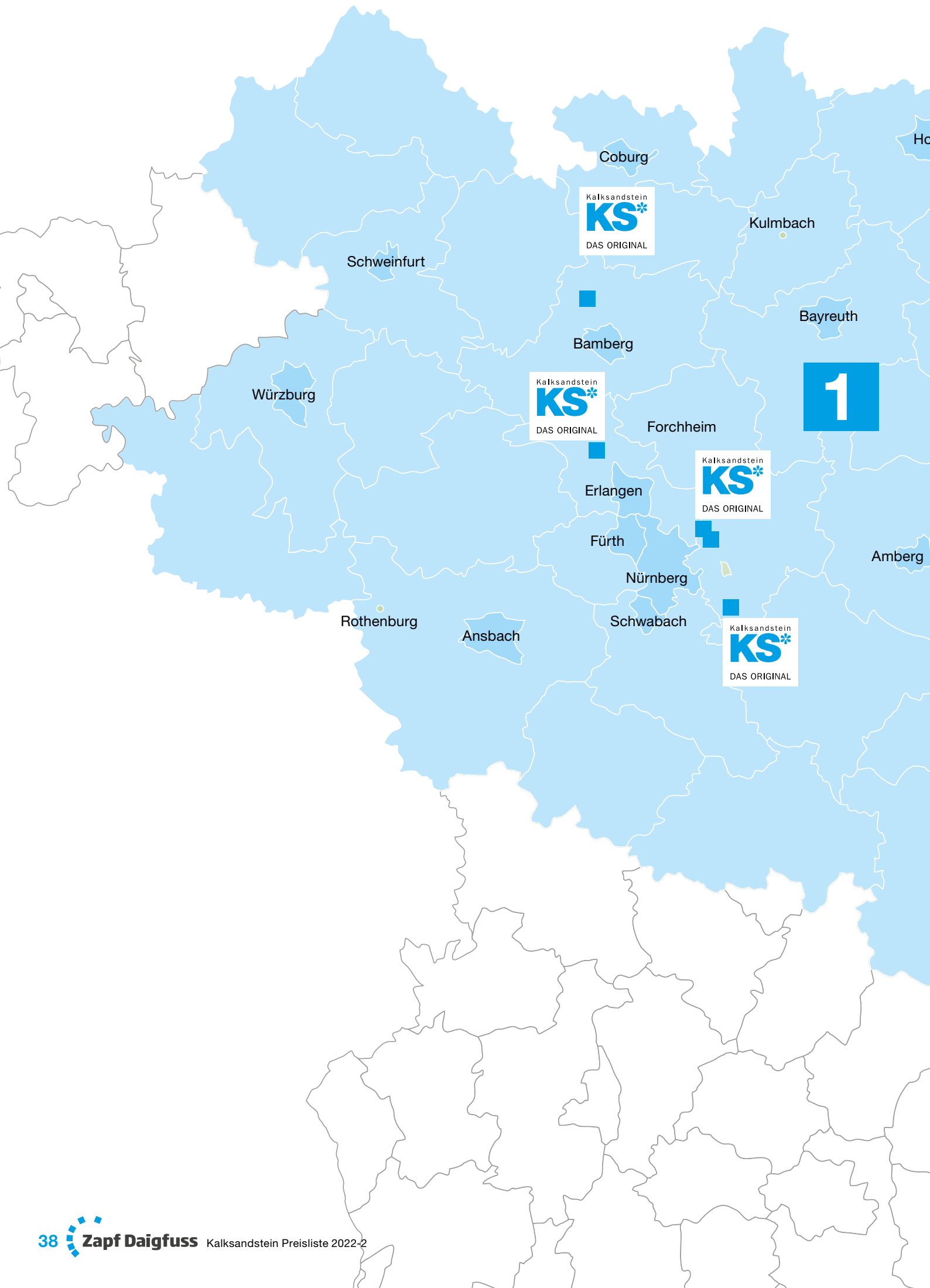
1. Die wechselseitigen Ansprüche der Vertragsparteien verjähren nach den gesetzlichen Vorschriften, soweit nachfolgend nichts anderes bestimmt ist.
2. Abweichend von § 438 Abs. 1 Nr. 3 BGB beträgt die allgemeine Verjährungsfrist für Ansprüche aus Sach- und Rechtsmängeln ein Jahr ab Ablieferung. Soweit eine Abnahme vereinbart ist, beginnt die Verjährung mit der Abnahme.
3. Soweit auf eine Leistung zwischen uns und dem Käufer Dienstvertragsrecht anwendbar ist, beträgt die allgemeine Verjährungsfrist für Ansprüche aus Mängeln der Dienstleistung abweichend von § 195 BGB ein Jahr ab dem gesetzlichen Verjährungsbeginn (§ 199 BGB).
4. Unberührt bleiben gesetzliche Verjährungsregelungen für dingliche Herausgabeansprüche Dritter (§ 438 Abs. 1 Nr. 1 BGB), bei Arglist von unserer Seite (§ 438 Abs. 3 BGB), für Ansprüche im Lieferantenregress (§ 479 BGB), aus dem Produkthaftungsgesetz (ProdHaftG) sowie für die in § 9 Ziffern 2 und 3 genannten Schadensersatzansprüche. In diesen Fällen gelten ausschließlich die gesetzlichen Verjährungsvorschriften.
5. Unberührt bleiben die gesetzlichen Verjährungsvorschriften auch bei Bauwerken und bei einer Sache, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet worden ist und dessen Mangelhaftigkeit verursacht hat (§ 438 Abs. 1 Nr. 2 b) BGB). Dies gilt jedoch nicht für Verträge, in die Teil B der VOB insgesamt einbezogen ist. Insoweit gelten die Regelungen der VOB/B.
6. Soweit wir dem Käufer gemäß § 9 wegen oder infolge eines Mangels Schadensersatz schulden, gelten die in diesem Paragraphen geregelten Verjährungsfristen auch für konkurrierende außervertragliche Schadensersatzansprüche, wenn nicht die Anwendung der regelmäßigen gesetzlichen Verjährung (§§ 195, 199 BGB) im Einzelfall zu einer kürzeren Verjährung führt. Die Verjährungsfristen des Produkthaftungsgesetzes bleiben in jedem Fall unberührt.

§ 11 Schlussbestimmungen

1. Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die Bestimmungen des UN-Kaufrechts finden keine Anwendung.
2. Erfüllungsort für Warenlieferungen ist unser jeweiliges Lieferwerk, sofern nicht etwas anderes vereinbart wurde. Erfüllungsort für Zahlungen ist unser Verwaltungssitz in D-90571 Schwaig.
3. Ausschließlicher Gerichtsstand für alle etwaigen Streitigkeiten aus der Geschäftsbeziehung zwischen uns und dem Käufer, einschließlich dieser AGB, ist nach unserer Wahl Nürnberg (Amtsgericht Nürnberg, Landgericht Nürnberg-Fürth) oder der Sitz des Käufers. Dasselbe gilt, wenn der Käufer keinen allgemeinen Gerichtsstand in Deutschland hat oder sein Sitz, Wohnsitz oder gewöhnlicher Aufenthalt im Zeitpunkt der Klageerhebung nicht bekannt ist. Für Klagen gegen uns ist ausschließlicher Gerichtsstand Nürnberg (Amtsgericht Nürnberg, Landgericht Nürnberg-Fürth). Zwingende gesetzliche Bestimmungen über ausschließlich Gerichtsstände bleiben von dieser Regelung unberührt.
4. Sollten einzelne Bestimmungen des Vertrages, einschließlich dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen, ganz oder teilweise unwirksam sein oder werden, so wird hierdurch die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt. Die ganze oder teilweise unwirksame Bestimmung soll durch eine Regelung ersetzt werden, deren wirtschaftlicher Erfolg dem der unwirksamen Bestimmung möglichst nahe kommt.

1. Dezember 2022

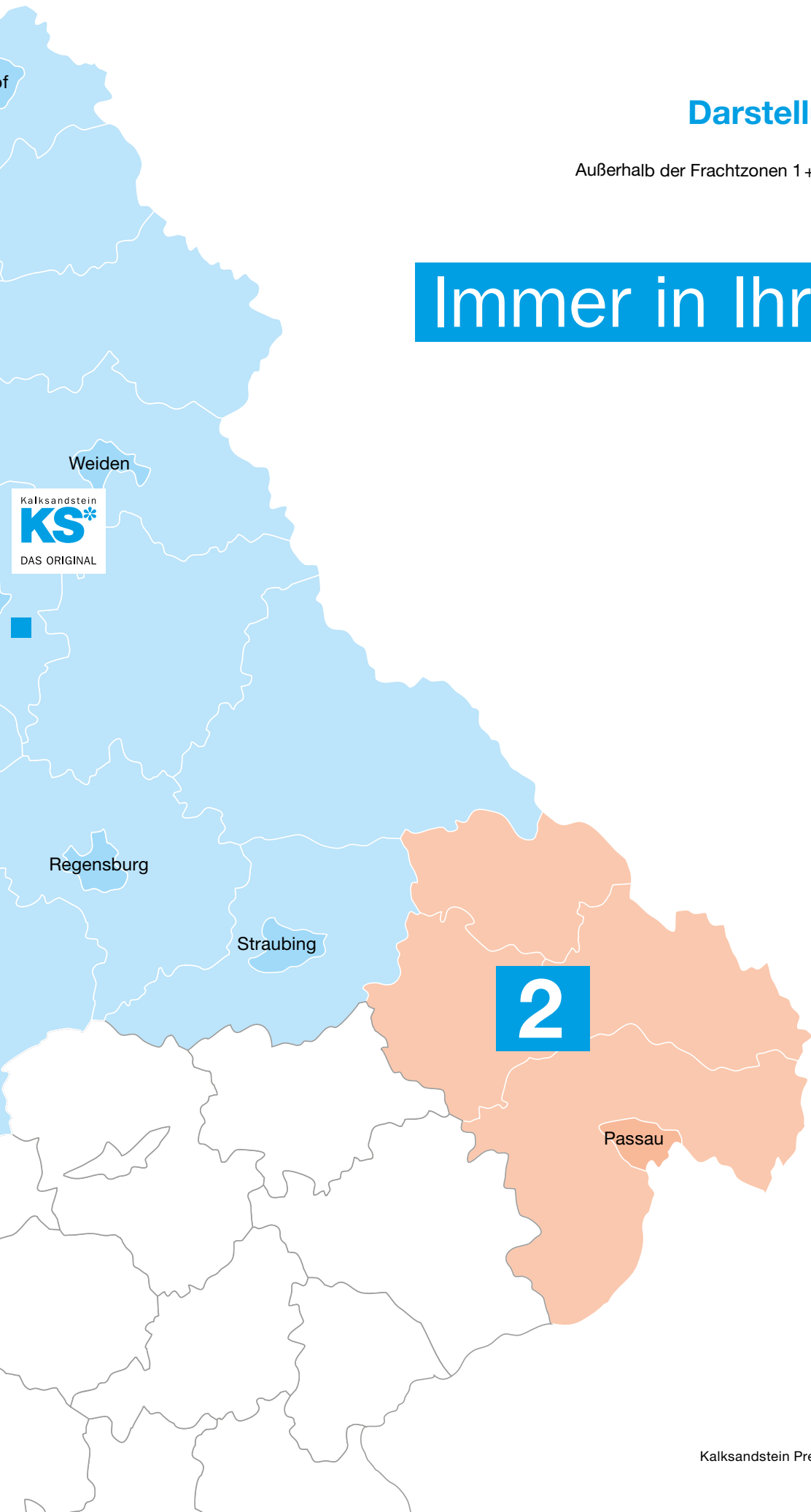
Zapf Daigfuss Vertriebs-GmbH
Günthersbühler Str. 10
D-90571 Schwaig b. Nürnberg



Darstellung Frachtzonen

Außerhalb der Frachtzonen 1+2 bieten wir gerne **individuell** an.

Immer in Ihrer Nähe



Kalksandstein
KS*

DAS ORIGINAL

KS* QUADRO



Zapf Daigfuss Vertriebs-GmbH

Günthersbühler Straße 10
D-90571 Schwaig b. Nürnberg

Tel.: +49 911 99585-0
Fax: +49 911 99585-34
vertrieb@zapf-daigfuss.de
www.zapf-daigfuss.de

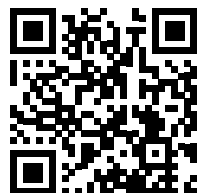


<https://www.instagram.com/zapfdaigfuss/>



<https://de.linkedin.com/company/zapf-daigfuss>

ZD 12/2022



www.zapf-daigfuss.de