



Gemeinsam Werte schaffen.



# PREISLISTE 2022

## BAUSTOFFE

---

Preise zzgl. gesetzlicher MwSt.  
gültig ab 01.02.2022



# KONTAKT

## Karl Bachl Betonwerke GmbH & Co. KG

### Anschriften Werksstandorte

Werksstandorte	Straße	Ort	Telefon	Telefax
Verwaltung und Betonwerk Deching	Deching 3	94133 Röhrnbach	+49 8582 18-0	+49 8582 18-2050
Betonwerk Hengersberg	Industriestr. 4	94491 Hengersberg	+49 9901 9303-0	+49 9901 9303-27
Betonwerk Steinerleinbach	Werkstr. 20	94133 Röhrnbach	+49 8582 18-1219	+49 8582 18-1218
Betonwerk Eisenhüttenstadt	Oderlandstraße 2	15890 Eisenhüttenstadt	+49 3364 77240-0	
Transportbetonwerk Regen	Pointenstr. 2	94209 Regen	+49 9921 2250	+49 9921 960712
Transportbetonwerk Sulzbach	Berginger Str. 20	94099 Ruhstorf	+49 8582 18-2060	+49 8582 18-2090
Handelsniederlassung Österreich	Badhöring 35	A-4782 St. Florian	+43 7712 4661-0	+43 7712 4912

### Ansprechpartner Geschäftsbereichsleitung

Geschäftsbereichsleitung	Telefon	Telefax	Mobiltelefon	E-Mail
Norbert Peter ppa.	+49 8582 18-2010	+49 8582 18-2090		peter.norbert@bachl.de
Tanja Küblbeck (Assistentin)	+49 8582 18-2011	+49 8582 18-2090		kueblbeck.tanja@bachl.de
Melanie Eckmüller (Assistentin)	+49 8582 18-2022	+49 8582 18-2090		eckmueller.melanie@bachl.de

### Ansprechpartner Verkauf

Innendienst	Telefon	Telefax		E-Mail
<b>Hochbaustoffe</b>				
Stefan Bogner	+49 8582 18-2013	+49 8582 18-282013		bogner.stefan@bachl.de
Richard Furlinger	+49 8582 18-2014	+49 8582 18-282014		fuerlinger.richard@bachl.de
Michael Penzenstadler	+49 8582 18-2016	+49 8582 18-2090		penzenstadler.michael@bachl.de

<b>Tiefbaustoffe</b>				
Stefan Kurz	+49 8582 18-2015	+49 8582 18-282015		kurz.stefan@bachl.de

<b>Gala-Baustoffe</b>				
Marco Madl	+49 8582 18-2018	+49 8582 18-282018		madl.marco@bachl.de
Florian Wurm	+49 8582 18-2019	+49 8582 18-282019		wurm.florian@bachl.de

<b>Blindenleitsysteme</b>				
Michael Goldschmidt	+49 8582 18-2012	+49 8582 18-282012		goldschmidt.michael@bachl.de

Außendienst	Telefon	Telefax	Mobiltelefon	E-Mail
<b>Hochbaustoffe</b>				
Herbert Eider		+49 8582 18-2090	+49 152 2296 5501	eider.herbert@bachl.de
Gerhard Weber		+49 8582 18-2090	+49 152 2296 5502	weber.gerhard@bachl.de
Alexander Weigl	+49 9901 9303-23	+49 9901 9303-27	+49 152 2296 5503	weigl.alexander@bachl.de
Michael Glashauser	+49 9901 9303-24	+49 9901 9303-27	+49 152 2296 5504	glashauser.michael@bachl.de

<b>Gala-Baustoffe/Blindenleitsysteme</b>				
Roman Hufsky		+49 8582 18-2090	+49 151 6528 9232	hufsky.roman@bachl.de

### Ansprechpartner Versand/Disposition

Zentraldispo Deching	Telefon	Telefax		E-Mail
Walter Bauer	+49 8582 18-2041	+49 8582 18-282041		bauer.walter@bachl.de
Rudolf Eggerl	+49 8582 18-2042	+49 8582 18-282042		eggerl.rudolf@bachl.de
Markus Dippl	+49 8582 18-2043	+49 8582 18-282043		dippl.markus@bachl.de
Maria Traxinger	+49 8582 18-2044	+49 8582 18-282043		traxinger.maria@bachl.de
Andreas Schnelzer	+49 8582 18-2046	+49 8582 18-282043		schnelzer.andreas@bachl.de

Hengersberg	Telefon	Telefax		E-Mail
<b>Doppelwände/Elementdecken</b>				
Franz Schwaiger	+49 9901 9303-18	+49 9901 9303-27		schwaiger.franz@bachl.de

<b>Baustoffe</b>				
Isabella Drexler	+49 9901 9303-12	+49 9901 9303-27		drexler.isabella@bachl.de
Franziska Knogl	+49 9901 9303-31	+49 9901 9303-27		knogl.franziska@bachl.de

# ÜBERSICHT

	Produktgruppe	Seite
■ Hochbaustoffe	101	5
■ Doppelwände	102	6
■ Vollwände	102	9
■ Elementdecken	102	12
■ Stahlbetonfertigteile	103	15
■ Baustahl	104	18
■ Wassertechnik	201	21
■ Tiefbauerzeugnisse	202	23
■ Betonpflastersteine	301/302	33
■ Terrassenplatten mit Oberflächenschutz	303	40
■ Poolumrandungen	303	40
■ Garten- und Terrassenplatten	304	42
■ Einfassungen	305	42
■ Blockstufen	306	43
■ Hangbefestigungssysteme	307	43
■ Burghof	308	44
■ Carad®	309	46
■ Winkelstützen	310	47
■ Palisaden	306	47
■ Mauerscheiben	310	48
■ Blindenleitplatten	401	51
■ Querungshilfen	401	52
■ Busbordsteine	401	53
■ Unterflur - Fahrradständer	501	55
■ Systemblöcke	501	55
■ Urnenboxen für Urnenwände	501	55
■ Frachttabelle		56
■ Frachtzonen		65
■ Verkaufsbedingungen		78

# INHALTSVERZEICHNIS

<b>Hochbaustoffe</b>	<b>Seite</b>
Betonsteine	5
Filtersteine (Sickersteine)	5
Schalungssteine	5
U-Steine	5

<b>Doppelwände</b>	
Doppelwände	6 - 8
Vollwände	9 - 11

<b>Decken</b>	
Elementdecken	12 - 14

<b>Stahlbetonfertigteile</b>	
Fertigteil-Treppen, gewandelt	15
Fertigteil-Treppen, gerade	16
Fertigteil-Podeste	17

<b>Baustahl</b>	
Baustahlmatten und Betonstahl	18
Unterstützungskörbe	19

---

## Ansprechpartner Verkauf

<b>Hochbaustoffe</b>				
<b>Innendienst</b>	<b>Telefon</b>	<b>Telefax</b>		<b>E-Mail</b>
Stefan Bogner	+49 8582 18-2013	+49 8582 18-282013		bogner.stefan@bachl.de
Richard Furlinger	+49 8582 18-2014	+49 8582 18-282014		furlinger.richard@bachl.de
Michael Penzenstadler	+49 8582 18-2016	+49 8582 18-2090		penzenstadler.michael@bachl.de
<b>Außendienst</b>	<b>Telefon</b>	<b>Telefax</b>	<b>Mobiltelefon</b>	<b>E-Mail</b>
Herbert Eider		+49 8582 18-2090	+49 152 2296 5501	eider.herbert@bachl.de
Gerhard Weber		+49 8582 18-2090	+49 152 2296 5502	weber.gerhard@bachl.de
Alexander Weigl	+49 9901 9303-23	+49 9901 9303-27	+49 152 2296 5503	weigl.alexander@bachl.de
Michael Glashauser	+49 9901 9303-24	+49 9901 9303-27	+49 152 2296 5504	glashauser.michael@bachl.de

# HOCHBAUSTOFFE



## Betonsteine

■ mit Stoßfugenverzahnung

NEU!

PG: 101

Abmessungen in cm			Bedarf Stück/m <sup>2</sup>	Stück/Palette	Gewicht ca. kg/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
Wandstärke	Länge	Höhe					
11,5	49,0	23,8	8	72	21,0	0078	1,70
17,5	36,5	23,8	11	48	20,0	0079	1,70
24,0	36,5	23,8	11	40	26,5	2558	1,78
30,0	24,0	23,8	16	48	19,0	0080	1,70
36,5	24,0	23,8	16	40	24,5	0081	1,78

Lieferwerk: Hengersberg



## Filtersteine (Sickersteine)

- zur Mauertrockenlegung
- Nut- und Federausbildung
- ermöglicht eine Belüftung der Kelleraußenwandseite

PG: 101

Abmessungen in cm			Bedarf Stück/m <sup>2</sup>	Stück/Palette	Gewicht ca. kg/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
Wandstärke	Länge	Höhe					
10,0	50,0	25,0	8	80	18,0	0082	1,66

Pro Palette sind 8 Stück Abdecksteine enthalten (nicht einzeln erhältlich).

Lieferwerk: Hengersberg



## Schalungssteine

- Wandbewehrung horizontal und vertikal möglich
- Stoßfugen mit Falzausbildung
- Anfangs-/Endsteine mit geschlossener Stirnseite sind in der Palette enthalten (jeweils 4 Stück)

PG: 101

Abmessungen in cm			Bedarf Stück/m <sup>2</sup>	Betonbedarf m <sup>3</sup> /Stück	Stück/Palette	Gewicht ca. kg/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
Wandstärke	Länge	Höhe						
17,5	37,3	25,0	10,7	0,008	48	17,5	9427	2,05
24,0	37,3	25,0	10,7	0,013	40	18,0	7977	2,36
30,0	37,3	25,0	10,7	0,019	32	20,5	7978	2,51

Lieferwerk: Hengersberg



## U-Steine

PG: 101

Abmessungen in cm			Stück/Palette	Gewicht ca. kg/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
Wandstärke	Länge	Höhe				
24,0	25,0	23,8	84	16,5	0083	2,61
30,0	25,0	23,8	72	18,0	0093	3,46
36,5	25,0	23,8	60	19,5	0084	3,65

Lieferwerk: Steinerleinbach

# DOPPELWÄNDE



**Doppelwände**

PG: 102

## Abmessungen

Wanddicke Doppelwände:	18 cm, 20 cm, 24 cm, 25 cm, 30 cm, 35 cm, 40 cm*, 45 cm*, 50 cm* *Wanddicke 40 cm, 45 cm und 50 cm: längere Lieferzeiten beachten!
Wandgewicht 2 x 5 cm:	ohne Füllbeton ca. 300 kg/m <sup>2</sup>

Bezeichnung	Einheit	Art.-Nr.	€/Einheit
Doppelwand <sup>1)</sup> , C25/30, 2 x 5 cm, schalungsglatt, Wanddicke: 18 cm, 20 cm, 24 cm, 25 cm, 30 cm ohne Ortbeton und ohne Bewehrung Für eine malerfertige Oberfläche ist eine vollflächige Spachtelung vorzusehen.	m <sup>2</sup>	8187	<b>37,40</b>
CO <sub>2</sub> -Zuschlag in Abhängigkeit vom CO <sub>2</sub> -Preis Eine Anpassung des CO <sub>2</sub> -Zuschlags erfolgt quartalsweise, basierend auf dem aktuellen Marktpreis (Mittelwert vorherige 3 Monate) für CO <sub>2</sub> .	m <sup>2</sup>	9724	<b>0,30</b>
Bewehrung eingebaut nach statischen Erfordernissen (nach Umbemessung) und Abrechnungsliste einschließlich Verschnitt	kg	8188	<b>2,10</b>
<b>Zuschläge Fracht/Kran/Montage</b>			
Frachtkosten ab 60 m <sup>2</sup> je Lieferung nach Zonen		8950	
Frachtzone 1	m <sup>2</sup>		<b>6,75</b>
Frachtzone 2	m <sup>2</sup>		<b>7,40</b>
Frachtzone 3	m <sup>2</sup>		<b>7,95</b>
Frachtzone 4	m <sup>2</sup>		<b>8,60</b>
Frachtzone 5	m <sup>2</sup>		<b>9,00</b>
über Frachtzone 5 bis 150 km	m <sup>2</sup>		<b>9,70</b>
Frachtzuschläge für Mindermengen-Lieferungen unter 60 m <sup>2</sup> pro Lieferung, für die auf 60 m <sup>2</sup> fehlende Menge	m <sup>2</sup>	8951	<b>nach Zonen</b>
Aufpreis für Spezialfahrzeug/Wechselbrücke	Fahrt	8191	<b>65,00</b>
Aufpreis für Spezialfahrzeug/Innenlader pro Fuhre (ab 2,90 m Wandhöhe erforderlich)	Fahrt	8192	<b>115,00</b>
Verlegung mit Autokran		8193	<b>auf Anfrage</b>
Montage Doppelwand	m <sup>2</sup>	8411	<b>auf Anfrage</b>
Montage Doppelwand	pau	8412	<b>auf Anfrage</b>
Drehgestell und Umlenkrolle (leihweise für 1 AT), Rückgabe bauseits	pau	8949	<b>160,00</b>
LKW-Standzeit auf Baustelle pro 60 m <sup>2</sup> (maximale Entladezeit 1,5 Std)	Std	8957	<b>92,00</b>
Maut, Autobahngebühr			<b>nach Aufwand</b>
Gebühr für Abhebeschuhe	Stk	8195	<b>150,00</b>
Vergütung bei Rückgabe	Stk	8196	<b>135,00</b>
<b>Zuschläge Bewehrung</b>			
Aufpreis für Baustahl gebogen, eingebaut	kg	8197	<b>0,72</b>
Zuschlag für Gitterträger	kg	8198	<b>0,36</b>
Zuschlag für Schubträger	kg	8199	<b>0,72</b>
Zulage für die Erstellung von trägerartigen Elementen/Bauteilen (z.B. Einbau Bügelkörbe)	m	8586	<b>43,00</b>
Mitliefern von Stahl, nicht eingebaut	kg	8294	<b>1,90</b>
Baustahl gebogen lose mitliefern (Bügelkorb lose, Stoßfugenbewehrung, Deckenanschlussbewehrung, etc.)	kg	8719	<b>2,50</b>
Bügelkörbe verlegfertig geflochten mitliefern	kg	8410	<b>3,90</b>
<b>Zuschläge Beton</b>			
Zuschlag für WU-Beton W/Z Wert < 0,55 Aufrauung nach WU-Richtlinie	m <sup>2</sup>	8200	<b>4,90</b>
Zuschlag für Ausführung in C 30/37	m <sup>2</sup>	8201	<b>2,80</b>
Zuschlag für Ausführung in C 35/45	m <sup>2</sup>	8202	<b>4,00</b>
Erhöhung der Plattendicke ab 5 cm, pro 0,5 cm, je Schale	m <sup>2</sup>	8203	<b>0,80</b>

Bezeichnung	Einheit	Art.-Nr.	€/Einheit
<b>Zuschläge Schalung</b>			
Zuschlag Wanddicke 35/40/45/50 cm	m <sup>2</sup>	8204	<b>2,80</b>
Kleinflächenzuschlag für Wandelemente < 7 m <sup>2</sup> (nach fehlender Fläche)	m <sup>2</sup>	8956	<b>14,25</b>
Mehrpriß für Doppelwände Höhe < 1,40 m	m <sup>2</sup>	8206	<b>7,10</b>
Mehrpriß für Planung von Dachgeschossen, Aufzugschächten, Treppenhauswänden und Rampenwänden	m <sup>2</sup>	8207	<b>14,60</b>
Aufpreis für Einbau von Abstandshalter/Wandabstandshalter aus Faserbeton bzw. Glasfaser (z. B. Sprinklerbecken)	m <sup>2</sup>	9244	<b>5,10</b>
Aussparungen (rechteckig) > 1 lfm, (z.B. Fenster, Türen), ohne Dreikantleiste, mit/ohne Holzschalung sägerau	m	8210	<b>21,40</b>
Aussparungen (rechteckig) < 1 lfm, ohne Dreikantleiste, mit/ohne Holzschalung sägerau	Stk	8209	<b>36,00</b>
Aussparungen (rund) bis Durchmesser 400 mm	Stk	9245	<b>38,00</b>
Aussparungen rechteckig (mit Faserbeton)	m	8212	<b>52,00</b>
Lieferung und Einbau von Leibungsdämmung in die Holzabschalung, Dämmstoffstärke bis 8 cm, WLG 035	m	8211	<b>16,90</b>
Kante gefast, pro Wandseite	m	8591	<b>14,95</b>
<b>Schlitze einseitig</b>			
ohne Verdrängungskörper	m	8214	<b>15,90</b>
mit Verdrängungskörper	m	8213	<b>20,50</b>
mit durchgehender Bewehrung	m	8215	<b>25,40</b>
Ausklüngen mit Verdrängungskörper (z.B. Wandnische)	m <sup>2</sup>	8584	<b>33,10</b>
Schrägabschalung, einschalig, je Schale	m	8216	<b>19,00</b>
Stirnseitenabschalung mit Faserbeton bis 30 cm Wanddicke	m	8218	<b>46,50</b>
<b>Zuschläge Einbauteile</b>			
Lieferung und Einbau von Elektro- und Schalterdosen Typ Kaiser 1265-40 (Geräteeinbaudose)	Stk	8219	<b>12,10</b>
Lieferung und Einbau von Elektro- und Schalterdosen Typ Kaiser 1276-40 (CEE-Dose)	Stk	9454	<b>16,00</b>
Lieferung und Einbau von Elektro- und Schalterdosen Typ Kaiser 1296-02 (Elektroabzweigdose)	Stk	9455	<b>17,50</b>
Lieferung und Einbau von Wand-Decken-Übergang 90° DIN EN Rohr Ø 25 mm, Typ Kaiser 1261-14	Stk	8220	<b>12,10</b>
Kombi-Hülse Silber / Gerüsthülse oder sonst. gleichwertige Hülse (max. M12) liefern und einbauen	Stk	9246	<b>8,30</b>
Einbau bauseits gestellter Gerüsthülsen	Stk	8237	<b>7,10</b>
<b>Lieferung und Einbau von Elektro-Leerrohren</b>			
bis 25 mm gem. VDE	m	8221	<b>8,55</b>
ab 32 mm gem. VDE	m	8222	<b>11,00</b>
<b>Einbau von Kellerfenstern</b>			
werkseitig gestellt (zzgl. Fensterpreis)	Stk	8224	<b>50,00</b>
bauseits gestellt (nur bedingt möglich)	Stk	8225	<b>79,50</b>
Lieferung von Kellerfenstern	Stk	8223	<b>auf Anfrage</b>
<b>Einbau von Bewehrungsanschlüssen (z.B. Stabox), Mindestabrechnung 1 lfm je Stk</b>			
1-reihig liefern und einbauen	m	8227	<b>21,60</b>
2-reihig liefern und einbauen	m	9243	<b>33,00</b>
weitere Typen	m	9247	<b>auf Anfrage</b>
Maueranschlussschienen (HMS 25/15-D) inkl. Einbau, Füllmaterial (z.B. Styropor) nicht entfernt weitere Typen	m	8230	<b>19,00 auf Anfrage</b>
Einbau von HTA, HTU und HZA-Ankerschienen (Mindestabrechnung 1 lfm je Stück) ohne Versiegelung der Längskanten	m	8232	<b>16,60</b>
Lieferung und Einbau von KG-Rohrdurchführungen (mit/ohne Muffe) DN 100 mm bis DN 200 mm	Stk	8234	<b>37,00</b>
Einbau von Rohrdurchführungen	Stk	8236	<b>19,50</b>
Lieferung von Rohrdurchführungen (z.B. Kraso Typ DFW, Permur Faserzementrohr oder gleichwertig)		8235	<b>auf Anfrage</b>
Einbau bauseits gestellter Kleinbauteile		8238	<b>auf Anfrage</b>
Transportanker einschl. erforderlicher Montagehülsen für Schrägstützen liefern und einbauen, je Wandteil (standardmäßig 2 Stück je Wandteil erforderlich)	Stk	8239	<b>16,45</b>
Zusätzliche erforderliche Transportanker	Stk	8240	<b>8,20</b>
Schwerlast Montagehülse	Stk	8786	<b>8,15</b>

Bezeichnung	Einheit	Art.-Nr.	€/Einheit
<b>Zuschläge Thermowand</b>			
Thermowand, Schalenstärke 6 + 7 cm, Verbindungsmittel Schöck ComBAR, zzgl. Dämmung			
Wandstärke 30 cm	m²	8961	64,00
Wandstärke 35 cm	m²	8962	64,00
Wandstärke 40 cm	m²	8963	69,00
Wandstärke 45 cm	m²	8964	71,00
Wandstärke 50 cm	m²	8965	75,00
Innenliegende Dämmung eingebaut	m²	8592	auf Anfrage
Tür- und Fensteranker als Schraubgrund für Zargen	m	8587	68,90
Zuschlag WU-Ausführung / weiße Wanne / Einbauteile	m²	8966	23,80
<b>Zuschläge Dienstleistungen</b>			
Bemessung der Wände bei nicht vorhandener Wandstatik, DIN EN 1992-1-1	m²	8246	1,20
Umbemessung der Wände bei vorhandener Statik	m²	8247	0,70
Werkplanänderung nach Fertigstellung Planung Bachl bzw. nach Freigabe, je Planindex	Stk	8248	80,00
Zeichnerleistung für Schalungs- und Bewehrungsarbeiten (Bügelkörbe, Träger, etc.)	Std	9241	65,00
Zeichnen Verlegeplan für Eck-, Stoßfugen- und Deckenanschlussbewehrung	m²	8959	0,95
Planpausen ab 3. Kopie	Stk	7338	24,00
Ausplottung von per E-Mail übersandten Plänen	m²	7772	0,15
Montagematerial (Dübel, Schrauben, Unterleger)	m²	8249	1,40
Montagemeister nur zur Anleitung zzgl. An- und Abfahrt	Std	8250	60,00
An- und Abfahrt Montagemeister	km	8251	0,70
Werkzeug- und Maschinen-Einsatzpauschale	Tag	8958	60,00
Gebühr für Montagewinkel	Stk	8252	19,00
Vergütung bei Rückgabe	Stk	8253	14,00
Schrägstützenleihgebühr für Wandelemente bis 3,0 m Höhe, Gr. I, zur Verfügungsstellung mit Anlieferung der Doppelwandelemente, max. Mietdauer 10 AT (Demontage, Reinigung, Rückfuhr bauseits)	m²	8254	1,90
Wiederholungseinsatz: Schrägstützen für Wandelemente bis 3,0 m, Gr. I, für weitere 10 AT, Leihgebühr	m²	8255	1,90
Schrägstützenleihgebühr Gr. II, für Wandhöhen bis 4,50 m, max. Mietdauer 10 AT	m²	8593	2,90
Schrägstützenleihgebühr Gr. III, für Wandhöhen bis 6,70 m, max. Mietdauer 10 AT	m²	8594	3,40
Wiederholungseinsatz: Schrägstützen Gr. II und III für weitere 10 AT	<b>Preis wie Schrägstützenleihgebühr</b>		
Schrägstützenleihgebühr für Sondergrößen, Wandhöhe über 6,70 m, zur Verfügungsstellung mit separater Anlieferung, max. Mietdauer 10 AT, zzgl. Frachtkosten. (Demontage, Reinigung, Rückfuhr bauseits)	m²	9278	auf Anfrage
Rückholung Stützen, pauschal pro	Fahrt	8260	200,00
<b>Zubehör</b>			
Transportpalette	Stk		37,00
Vergütung bei Rückgabe	Stk		35,00
Unterlegbretter	Stk		1,40
Vergütung bei Rückgabe	Stk		1,30
<b>Sonderleistungen</b>			
Lagergebühr bei abgesagten Lieferterminen bzw. Abholungen ab dem 15. Lagertag (pro Tag)	Stapel		100,00

Lieferwerk: Hengersberg

**Hinweis:** Die angegebenen Stahlpreise gelten vorbehaltlich der Entwicklung der allgemeinen Stahlpreise bzw. Legierungszuschläge.

<sup>1)</sup> Abrechnungsfläche je Element ist die Fläche des größten umschriebenen Rechtecks. Aussparungen werden ab einer Fläche größer 2,5 m² abgezogen.



# VOLLWÄNDE



**Vollwände**

PG: 102

<b>Abmessungen</b>			
Wanddicke Vollwände:			12,0 cm / 16,0 cm
Wandgewicht:			330 kg/m <sup>2</sup> / 440 kg/m <sup>2</sup>
<b>Bezeichnung</b>	<b>Einheit</b>	<b>Artikel-Nr.</b>	<b>Preis €/Einheit</b>
Vollwand, C25/30, schalungsglatt, Wanddicke: 12,0 cm / 16,0 cm	m <sup>2</sup>	8323	<b>12,0 cm / 84,00</b>
1 Seite schalungsglatt, 1 Seite zugerieben Für eine malerfertige Oberfläche ist eine vollflächige Spachtelung vorzusehen		8324	<b>16,0 cm / 93,00</b>
CO <sub>2</sub> -Zuschlag in Abhängigkeit vom CO <sub>2</sub> -Preis Eine Anpassung des CO <sub>2</sub> -Zuschlags erfolgt quartalsweise, basierend auf dem aktuellen Marktpreis (Mittelwert vorherige 3 Monate) für CO <sub>2</sub> .	m <sup>2</sup>	9724	<b>0,30</b>
Bewehrung eingebaut nach statischen Erfordernissen (nach Umbemessung) und Abrechnungsliste	kg	8188	<b>2,10</b>
<b>Zuschläge Fracht / Kran</b>			
Frachtkosten ab 55 m <sup>2</sup> je Lieferung nach Zonen oder als Beiladung zu Doppelwand-Lieferung		8325	
Frachtzone 1	m <sup>2</sup>		<b>7,40</b>
Frachtzone 2	m <sup>2</sup>		<b>7,95</b>
Frachtzone 3	m <sup>2</sup>		<b>8,60</b>
Frachtzone 4	m <sup>2</sup>		<b>9,10</b>
Frachtzone 5	m <sup>2</sup>		<b>9,80</b>
über Frachtzone 5 bis 150 km	m <sup>2</sup>		<b>10,40</b>
Frachtzuschläge für Mindermengen-Lieferungen unter 55 m <sup>2</sup> pro Lieferung, für die auf 55 m <sup>2</sup> fehlende Menge	m <sup>2</sup>	8428	<b>nach Zonen</b>
Aufpreis Spezialfahrzeug / Wechselbrücke	Fahrt	8191	<b>65,00</b>
Aufpreis für Spezialfahrzeug / Innenlader	Fahrt	8192	<b>115,00</b>
Verlegung mit Autokran		8193	<b>auf Anfrage</b>
Drehgestell und Umlenkrolle (leihweise für 1 AT), Rückgabe bauseits	pau	8949	<b>160,00</b>
LKW-Standzeit auf Baustelle pro 55 m <sup>2</sup> (maximale Entladezeit 1,5 Std)	Std	8326	<b>92,00</b>
Maut, Autobahngebühr			<b>nach Aufwand</b>
<b>Zuschläge Bewehrung</b>			
Aufpreis für Baustahl gebogen, eingebaut	kg	8197	<b>0,72</b>
Mitliefern von Stahl, nicht eingebaut	kg	8294	<b>1,90</b>
<b>Zuschläge Beton</b>			
Zuschlag für Ausführung in C 30/37	m <sup>2</sup>	8201	<b>2,80</b>
Zuschlag für Ausführung in C 35/45	m <sup>2</sup>	8202	<b>4,00</b>

Bezeichnung	Einheit	Artikel-Nr.	Preis €/Einheit
<b>Zuschläge Schalung</b>			
Kleinflächenzuschlag für Wandelemente < 7 m <sup>2</sup> (nach fehlender Fläche)	m <sup>2</sup>	8956	<b>14,25</b>
Mehrpreis für Vollwände Höhe < 1,40 m	m <sup>2</sup>	8429	<b>7,10</b>
Mehrpreis für Planung von Dachgeschossen, Aufzugschächten, Treppenhauswänden und Rampenwänden	m <sup>2</sup>	8207	<b>14,60</b>
Aussparungen (rechteckig) > 1 lfm, (z.B. Fenster, Türen), ohne Dreikantleiste, mit/ohne Holzschalung sägerau	m	8210	<b>21,40</b>
Aussparungen (rechteckig) < 1 lfm, ohne Dreikantleiste, mit/ohne Holzschalung sägerau	Stk	8209	<b>36,00</b>
Aussparungen (rund) bis Durchmesser 400 mm	Stk	9245	<b>38,00</b>
Kante gefast, pro Wandseite	m	8591	<b>14,95</b>
Rohrdurchführungen	m	8327	<b>auf Anfrage</b>
Schlitze/Ausklinkungen	m	8328	<b>22,60</b>
Schrägabschalung (z.B. Dachschräge)	m	8329	<b>39,50</b>
Rundschnitt	m	8330	<b>77,00</b>
Gehrungsschnitt (z.B. Erker)	m	8331	<b>44,00</b>
Zusatzaufwand für Abschalung bei Eisenüberstand seitlich und oben	m	8332	<b>37,00</b>
<b>Zuschläge Einbauteile</b>			
Lieferung und Einbau von Elektro- und Schalterdosen Typ Kaiser 1265-40 (Geräteeinbaudose)	Stk	8219	<b>12,10</b>
Lieferung und Einbau von Elektro- und Schalterdosen Typ Kaiser 1276-40 (CEE-Dose)	Stk	9454	<b>16,00</b>
Lieferung und Einbau von Elektro- und Schalterdosen Typ Kaiser 1296-02 (Elektroabzweigdose)	Stk	9455	<b>17,50</b>
Lieferung und Einbau von Wand-Decken-Übergang 90° DIN EN Rohr Ø 25 mm, Typ Kaiser 1261-14	Stk	8220	<b>12,10</b>
Kombi-Hülse Silber / Gerüsthülse oder sonst. gleichwertige Hülse (max. M12) liefern und einbauen	Stk	9246	<b>8,30</b>
<b>Lieferung und Einbau von Elektro-Leerrohren</b>			
bis 25 mm gem. VDE	m	8221	<b>8,55</b>
ab 32 mm gem. VDE	m	8222	<b>11,00</b>
Lieferung von VS-Schienen	Stk	8333	<b>auf Anfrage</b>
Einbau von VS-Schienen	m	8334	<b>16,50</b>
Vergußnut	m	8335	<b>9,00</b>
Maueranschlussschienen (HMS 25/15) verzinkt, mit Füllung ohne Anker für Mauerwerk	m	8430	<b>19,00</b>
Lieferung von VS-Boxen		8336	<b>auf Anfrage</b>
Einbau von VS-Boxen	Stk	8337	<b>6,90</b>
Lieferung von Bewehrungsanschlüssen (nach statischen Erfordernissen)		8338	<b>auf Anfrage</b>
Einbau von Bewehrungsanschlüssen (z.B. Stabox) - Mindestabrechnung 1 lfm. je Stück	m	8339	<b>18,00</b>
Lieferung und Einbau von Gewindehülse (Rd 30) für Gewindestange (M30)	Stk	8340	<b>16,90</b>
Lieferung Gewindestange M30 (Länge bis 300 mm) für Gewindehülse	Stk	8341	<b>7,30</b>
Lieferung und Einbau von Kunststoffhülse für Edelstahl-Dorn (Größen: 20/300 - 30/350)	Stk	8342	<b>11,75</b>
Lieferung von Edelstahl-Dorn (Größen: 20/300 - 30/350)		8343	<b>auf Anfrage</b>
Lieferung und Einbau von Kunststoffdornhülsen d=23 mm für Betonstahl d=20 mm	Stk	8344	<b>11,75</b>
Lieferung Betonstahl d=20 mm/300 mm für Dornhülsen	Stk	8345	<b>4,90</b>
Transportanker einschl. erforderlicher Montagehülsen für Schrägstützen liefern und einbauen, je Wandteil (standardmäßig 2 Stück je Wandteil erforderlich)	Stk	8239	<b>16,45</b>

Bezeichnung	Einheit	Artikel-Nr.	Preis €/Einheit
<b>Zuschläge Dienstleistungen</b>			
Bemessung der Wände bei nicht vorhandener Wandstatik, DIN EN 1992-1-1	m <sup>2</sup>	8246	<b>1,20</b>
Werkplanänderung nach Fertigstellung Planung Bachl bzw. nach Freigabe, je Planindex	Stk	8248	<b>80,00</b>
Planpausen ab 3. Kopie	Stk	7338	<b>24,00</b>
Ausplottung von per E-Mail übersandten Plänen	m <sup>2</sup>	7772	<b>0,15</b>
Montagematerial (Dübel, Schrauben, Unterleger)	m <sup>2</sup>	8249	<b>1,40</b>
Montagemeister nur zur Anleitung, zzgl. An- und Abfahrt	Std	8250	<b>60,00</b>
An- und Abfahrt Montagemeister	km	8251	<b>0,70</b>
Werkzeug- und Maschinen-Einsatzpauschale	Tag	8958	<b>60,00</b>
Schrägstützenleihgebühr für Wandelemente bis 3,0 m Höhe, Gr. I, zur Verfügungstellung mit Anlieferung der Vollwandelemente, max. Mietdauer 10 AT (Demontage, Reinigung, Rückfuhr bauseits)	m <sup>2</sup>	8254	<b>1,90</b>
Wiederholungseinsatz: Schrägstützen für Wandelemente bis 3,0 m, Gr. I, für weitere 10 AT, Leihgebühr	m <sup>2</sup>	8255	<b>1,90</b>
Schrägstützenleihgebühr Gr. II, für Wandhöhen bis 4,50 m, max. Mietdauer 10 AT	m <sup>2</sup>	8593	<b>2,90</b>
Schrägstützenleihgebühr Gr. III, für Wandhöhen bis 6,70 m, max. Mietdauer 10 AT	m <sup>2</sup>	8594	<b>3,40</b>
Wiederholungseinsatz: Schrägstützen Gr. II und III für weitere 10 AT	<b>Preis wie Schrägstützenleihgebühr</b>		
Schrägstützenleihgebühr für Sondergrößen, Wandhöhe über 6,70 m, zur Verfügungsstellung mit separater Anlieferung, max. Mietdauer 10 AT, zzgl. Frachtkosten. (Demontage, Reinigung, Rückfuhr bauseits)	m <sup>2</sup>	9278	<b>auf Anfrage</b>
Rückholung Stützen, pauschal pro	Fahrt	8260	<b>200,00</b>
<b>Zubehör</b>			
Transportpalette	Stk		<b>37,00</b>
Vergütung bei Rückgabe	Stk		<b>35,00</b>
Unterlegbretter	Stk		<b>1,40</b>
Vergütung bei Rückgabe	Stk		<b>1,30</b>
<b>Sonderleistungen</b>			
Lagergebühr bei abgesagten Lieferterminen bzw. Abholungen ab dem 15. Lagertag (pro Tag)	Stapel		<b>100,00</b>

Lieferwerk: Hengersberg

Hinweis: Die angegebenen Stahlpreise gelten vorbehaltlich der Entwicklung der allgemeinen Stahlpreise bzw. Legierungszuschläge.

# DECKEN



**Elementdecken**

PG: 102

Abmessungen				
Regelbreite:	2,40 m	Plattenstärke cm:	5	6
Max. Länge:	9,80 m	Plattengewicht ca. kg/m <sup>2</sup> :	140	170

Bezeichnung	Einheit	Art.-Nr.	€/Einheit
Elementdecke (ohne Bewehrung), C 25/30, 5 cm stark, schalungsglatt, Unterseite spachtel- und tapezierfähig. Für eine malerfertige Oberfläche ist eine vollflächige Spachtelung vorzusehen.	m <sup>2</sup>	2624	<b>11,40</b>
CO <sub>2</sub> -Zuschlag in Abhängigkeit vom CO <sub>2</sub> -Preis Eine Anpassung des CO <sub>2</sub> -Zuschlags erfolgt quartalsweise, basierend auf dem aktuellen Marktpreis (Mittelwert vorherige 3 Monate) für CO <sub>2</sub> .	m <sup>2</sup>	9725	<b>0,15</b>
Untere Bewehrung eingebaut (nach statischen Erfordernissen), einschließlich Verschnitt	kg	2626	<b>2,10</b>

Zuschläge Fracht			
Frachtkosten ab 130 m <sup>2</sup> je Lieferung, nach Zonen			
Frachtzone 1	m <sup>2</sup>	2627	<b>2,70</b>
Frachtzone 2	m <sup>2</sup>	2627	<b>2,95</b>
Frachtzone 3	m <sup>2</sup>	2627	<b>3,20</b>
Frachtzone 4	m <sup>2</sup>	2627	<b>3,45</b>
Frachtzone 5	m <sup>2</sup>	2627	<b>3,65</b>
über Frachtzone 5 bis 150 km	m <sup>2</sup>	2627	<b>3,85</b>
Frachtzuschläge für Mindermengen-Lieferungen unter 130 m <sup>2</sup> pro Lieferung, für die auf 130 m <sup>2</sup> fehlende Menge	m <sup>2</sup>	2628	<b>nach Zonen</b>
Aufpreis für Spezialfahrzeug (Wechselbrücke, Lenkachse, Abroller)	Fahrt	7515	<b>65,00</b>
Maut, Autobahngebühr			<b>nach Aufwand</b>

Zuschläge Verlegen			
Auflegen mit max. 45-to-Kran je Einsatz, bis 100 km (2 Mann Verlegepersonal und Montagejoche bauseits)			
unter 30 m <sup>2</sup>	pauschal	2629	<b>405,00</b>
ab 30 m <sup>2</sup>	pauschal	2630	<b>420,00</b>
ab 50 m <sup>2</sup>	pauschal	2631	<b>436,00</b>
ab 80 m <sup>2</sup>	pauschal	2632	<b>478,00</b>
ab 100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2633	<b>5,60</b>
Aufpreis für die Verlegung mit max. 70-to-Kran, falls durch die Lage der Baustelle erforderlich	m <sup>2</sup>	2634	<b>4,40</b>
LKW-Standzeiten bei längerer Entladezeit als 1,5 Std./130 m <sup>2</sup>	Std	2635	<b>92,00</b>
Standzeiten 45-to-Kran, z.B. bei längerer Verlegung als 1,5 Std./100 m <sup>2</sup>	Std	2636	<b>180,00</b>
Monteur (bis 100 km Anfahrt) unter 100 m <sup>2</sup> Deckenfläche	m <sup>2</sup>	2637	<b>6,10</b>
Monteur (bis 100 km Anfahrt) über 100 m <sup>2</sup> Deckenfläche	m <sup>2</sup>	2638	<b>4,95</b>

Zuschläge Bewehrung/Statik			
Mitliefern von Stahl, nicht eingebaut	kg	2639	<b>1,90</b>
Baustahl gebogen lose mitliefern (Bügelkorb lose, Sturzeisen, etc.)	kg	8720	<b>2,50</b>
Baustahl gebogen geflochten mitliefern (Bügelkorb verlegefertig, etc.)	kg	2648	<b>3,90</b>
Aufpreis für Baustahl gebogen, Bügel und Schubträger, eingebaut	kg	2641	<b>0,72</b>
Zuschlag für eingebaute Gitterträger	kg	6628	<b>0,36</b>
Zuschlag für Gitterträger, Obergurt 10 mm, 12 mm oder 16 mm (Fixlängen)	kg	2642	<b>0,41</b>
Stahlträger (Peiner) HEB	kg	2645	<b>auf Anfrage</b>
Mehrpreis verstärkt HEM	kg	2647	<b>auf Anfrage</b>
Bohrlöcher im Peiner	Stk	6014	<b>auf Anfrage</b>
Zusätzlich eingebaute Bewehrung nach statischen Erfordernissen (z.B. für Dach-, Wandlasten, Aussparungen usw.)	kg	2640	<b>2,35</b>

Bezeichnung	Einheit	Art.-Nr.	€/Einheit
<b>Zuschläge Bewehrung/Statik</b>			
Erhöhung der Plattenstärke, je 0,5 cm, ab 5 cm	m <sup>2</sup>	9196	<b>0,80</b>
Zuschlag für Ausführung in C30/37	m <sup>2</sup>	2654	<b>1,40</b>
Zuschlag für Ausführung in C35/45	m <sup>2</sup>	4347	<b>2,00</b>
Aufpreis für Montaquickträger	kg	2649	<b>3,20</b>
Ausbetonieren Obergurt	m <sup>2</sup>	2650	<b>2,35</b>
Zuschlag für F90 (Platte 6 cm und Ausführung in C30/37)	m <sup>2</sup>	2652	<b>3,00</b>
<b>Zuschläge Planung</b>			
Zeichnen Verlegeplan für obere Bewehrung bei Bemessung durch Fa. Bachl	m <sup>2</sup>	2655	<b>1,90</b>
Zeichnen Verlegeplan für obere Bewehrung, Statik bauseits	m <sup>2</sup>	7374	<b>1,50</b>
Zeichnen Verlegeplan für Zulageeisen auf Platten/Stoßbewehrung	m <sup>2</sup>	8960	<b>0,95</b>
Zeichnerleistung für Schalungs- und Bewehrungsarbeiten (Bügelkörbe, Träger, etc.)	Std	9242	<b>65,00</b>
Werkplanänderung nach Fertigstellung Planung Bachl, je Planindex	Stk	8588	<b>80,00</b>
Unterlagensatz für Prüfstatiker erstellen	m <sup>2</sup>	7339	<b>0,50</b>
Statische Berechnung (z.B. Unter-, Überzüge, HEB-Träger, usw.)	Std	2658	<b>90,00</b>
Bemessung der Decke bei nicht vorhandener Statik (begrenzt durch den zu erfüllenden Kriterienkatalog gem. Anlage 2 der BauVorIV.)	m <sup>2</sup>	2657	<b>1,40</b>
Planungszuschlag für Decken < 60 m <sup>2</sup> pro Auftrag	pauschal	7337	<b>50,00</b>
Neuanfertigung von Verlegeplänen	m <sup>2</sup>	2656	<b>1,40</b>
Planpausen ab 3. Kopie	Stk	7338	<b>24,00</b>
Ausplotten von per E-Mail übersandten Plänen	m <sup>2</sup>	7772	<b>0,15</b>
<b>Zuschläge Balkon</b>			
Aufpreis für Balkonplatten, inkl. C 30/37, Passplatten, Plattenstärke 6 cm (ohne Aufkantung, Wassernase, Wärmedämmung), erhöhte Anforderung gem. DIN 1045-1	m <sup>2</sup>	2659	<b>7,20</b>
Wassernase	m	2660	<b>9,75</b>
Balkonaufkantung, gerade, bis 25 cm Deckenstärke	m	2661	<b>46,40</b>
Aufpreis Balkonaufkantung ab 25 cm, je 1 cm	m	9450	<b>2,00</b>
Balkonaufkantung für Eckausbildung bzw. abgeschrägtes Eck	Stk	2663	<b>41,30</b>
Einbau von ISO-Körben, bauseits geliefert	m	7375	<b>55,00</b>
ISO-PRO-Korb im Balkonbereich		2664	<b>auf Anfrage</b>
Eingebaute Stahlplatten für Balkon	Stk	2665	<b>auf Anfrage</b>
<b>Zuschläge Schalung</b>			
Deckenaussparung eckig > 0,50 m <sup>2</sup>	m Abschalung	7340	<b>16,00</b>
Deckenaussparung (für Heizung, Sanitär usw.), eckig/Ausklinkungen	Stk	2666	<b>9,30</b>
Deckenaussparung rund d > 0,50 m <sup>2</sup>	m Abschalung	7341	<b>36,50</b>
Deckenaussparung rund bis d = 50 cm	Stk	2667	<b>13,30</b>
Platten mittig geteilt	m <sup>2</sup>	2668	<b>2,90</b>
Passplatten	m <sup>2</sup>	2669	<b>3,20</b>
Schrägabschalung	m	2670	<b>19,00</b>
Rundabschalung	m	2671	<b>36,50</b>
Treppenaufagerausbildung	m	2672	<b>51,00</b>
Ausführung von Dachschrägen	m <sup>2</sup>	2673	<b>7,20</b>
Kellenschnitt am Plattenstoß	m <sup>2</sup>	6439	<b>0,70</b>

<b>Bezeichnung</b>	<b>Einheit</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>€/Einheit</b>
<b>Zuschläge Einbauteile</b>			
	<b>Einheit</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>€/Einheit</b>
Einbau von bauseits gelieferten Elektrodosen (nur bedingt möglich)	Stk	6008	<b>18,00</b>
Einbau von bauseits gelieferten Übergrößen und Blechdosen (nur bedingt möglich)	Stk	2677	<b>24,50</b>
Einbau von bauseits gelieferten Lasthaken (nur bedingt möglich)	Stk	9451	<b>11,60</b>
Elektrodosen, Typ Kaiser 1227-55, liefern und einbauen	Stk	2675	<b>11,85</b>
Halox 100 1281-71, ohne Trafokanal, mit Mineralfaserplatte, liefern und einbauen	Stk	8952	<b>28,50</b>
Halox 100 1281-72, mit Trafokanal, mit Mineralfaserplatte, liefern und einbauen	Stk	8953	<b>36,00</b>
Halox 180 1282-71, ohne Trafokanal, mit Mineralfaserplatte, liefern und einbauen	Stk	8954	<b>39,10</b>
Halox 180 1282-72, mit Trafokanal, mit Mineralfaserplatte, liefern und einbauen	Stk	8955	<b>49,70</b>
Halox 250 1283-71, ohne Trafokanal, mit Mineralfaserplatte, liefern und einbauen	Stk	9452	<b>85,50</b>
Halox 250 1283-73, mit Trafokanal, mit Mineralfaserplatte, liefern und einbauen	Stk	9453	<b>124,75</b>
Lüftungsdosen (nur einbauen)	Stk	6054	<b>11,30</b>
Einbau von Ankerschienen (Mindestabrechnung 1 lfm je Stück)	m	8589	<b>16,50</b>
Liefen von Ankerschienen (Mindestabrechnung 1 lfm je Stück)	m	8590	<b>auf Anfrage</b>
<b>Zuschläge Durchstanzbewehrung/Jordahl/Filigran</b>			
Bolzendurchmesser 10/12 liefern und einbauen	Stk	7461	<b>13,65</b>
Bolzendurchmesser 14/16 liefern und einbauen	Stk	7462	<b>15,25</b>
Bolzendurchmesser 20/25 liefern und einbauen	Stk	7463	<b>19,80</b>
Durchstanzbewehrung FDB liefern und einbauen	m	7460	<b>33,30</b>
<b>Zubehör</b>			
Transportpalette	Stk		<b>37,00</b>
Vergütung bei Rückgabe	Stk		<b>35,00</b>
Unterlegbretter	Stk		<b>1,40</b>
Vergütung bei Rückgabe	Stk		<b>1,30</b>
Fugenspachtelmasse	kg	2623	<b>4,90</b>
<b>Sonderleistungen</b>			
Lagergebühr bei abgesagten Lieferterminen bzw. Abholungen ab dem 15. Lagertag (pro Tag)	Stapel		<b>100,00</b>

Lieferwerk: Hengersberg

Haarrisse und geringe Beschädigungen, die beim Verlegen bzw. Transport an den Deckenplatten entstehen, sind bei Elementdecken systembedingt und statisch unbedenklich. Ein Mangel kann daraus nicht abgeleitet werden. Evtl. erforderliche Nacharbeiten sind bauseits auszuführen.

**Hinweis:** Die angegebenen Stahlpreise gelten vorbehaltlich der Entwicklung der allgemeinen Stahlpreise bzw. Legierungszuschläge.

# STAHLBETONFERTIGTEILE

## FERTIGTEIL-TREPPEN



### Gewendelte Treppenläufe

- Betongüte C 25/30
- Nutzlast 3,5 kN/m<sup>2</sup> - 5 kN/m<sup>2</sup>
- links- und rechtsgewendelt
- Steigungsverhältnis: 17,5/26 cm
- Laufplattenbreite: 100 cm, 110 cm, 120 cm
- Steigungen pro Lauf: max. 17 Stück, je nach Treppentyp
- Trittläche und Unterseite schalungsglatt
- Schalungsstöße geschliffen und gespachtelt
- inkl. Trag- und Transportbewehrung

Für eine malerfertige Oberfläche ist eine vollflächige Spachtelung vorzusehen.

PG: 103

Laufbreite in cm	Art.-Nr.	€/Steigung
100	0013	137,00
110	0014	148,00
120	0015	157,00

**Frachtkosten** (nach vom Kunden verlangter Liefermenge), je Transport, ohne Abladung

Frachtzone	1 Lauf	2 Läufe
	€/Lauf	€/Lauf
1	225,00	139,00
2	280,00	166,00
3	352,00	212,00
4	440,00	266,00
darüber	auf Anfrage	

**Einheben** mit Deckenmontage (Montagekräfte bauseits)

Frachtzone	1 Lauf		2 Läufe	
	Art.-Nr.	€/Lauf	Art.-Nr.	€/Lauf
1-3	0018	226,00	0150	202,00
darüber	auf Anfrage			

**Einheben** ohne Deckenmontage (Montagekräfte bauseits), mit max. 40-to-Kran

Frachtzone	1 Lauf		2 Läufe	
	Art.-Nr.	€/Lauf	Art.-Nr.	€/Lauf
1	0019	444,00	0151	322,00
2	0152	528,00	0153	365,00
3	0154	636,00	0155	419,00
darüber	auf Anfrage			

■ weitere Ausführungen auf Anfrage

Lieferwerk: Hengersberg



### Gerade Treppenläufe

- Betongüte C 25/30
- Nutzlast 3,5 kN/m<sup>2</sup> - 5 kN/m<sup>2</sup>
- Steigungsverhältnis: 15 - 20/25 - 31 cm
- Laufplattenbreite: 80 - 200 cm
- Steigungen pro Lauf: max. 18 Stück
- Laufplattendicke: bis max. 25 cm, je nach statischen Erfordernissen
- Trittfläche schalungsglatt, Unterseite geglättet
- inkl. Trag- und Transportbewehrung

Für eine malerfertige Oberfläche ist eine vollflächige Spachtelung vorzusehen.

PG: 103

Laufbreite in cm	Art.-Nr.	bis 8 Steigungen €/Lauf	9 - 18 Steigungen €/Steigung
80 - 100	0176	896,00	112,00
bis 110	0177	936,00	117,00
bis 125	0178	976,00	122,00
bis 150	0179	1.072,00	134,00
bis 175	0901	1.152,00	144,00
bis 200	0902	1.272,00	159,00

**Frachtkosten** (nach vom Kunden verlangter Liefermenge), je Transport, ohne Abladung

Frachtzone	€ pro m/Steigung	Mindestfracht
1	8,15	149,00
2	10,50	182,00
3	12,80	227,00
4	15,15	277,00
darüber	auf Anfrage	

**Einheben** mit Deckenmontage (Montagekräfte bauseits)

Frachtzone	Art.-Nr.	€/Lauf
1-3	0021	164,00
darüber		auf Anfrage

**Einheben** ohne Deckenmontage (Montagekräfte bauseits), mit max. 40-to-Kran

Frachtzone	1 Lauf		jeder weitere Lauf	
	Art.-Nr.	€/Lauf	Art.-Nr.	€/Lauf
1	0022	444,00	8595	164,00
2	0158	528,00	8595	164,00
3	0159	636,00	8595	164,00
darüber				auf Anfrage

■ weitere Ausführungen auf Anfrage

Lieferwerk: Hengersberg



## Fertigteil-Podeste

- Betongüte C 25/30
- Nutzlast 3,5 kN/m<sup>2</sup> - 5 kN/m<sup>2</sup>
- inkl. Trittfläche rau verrieben, Unterseite schalungsglatt
- inkl. Trag- und Transportbewehrung
- einseitig angeformt

PG: 103

Podest		Frachtkosten/m <sup>2</sup> *	
Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>	Zone 1 + 2	Zone 3 + 4
0086	268,00	33,60	40,20

\* nur als Beiladung zu Treppenlieferung

Lieferwerk: Hengersberg

Bezeichnung	Art.-Nr.	€/Stück
Einheben mit Decken-/Treppenmontage	8600	79,00

## Zuschläge für Fertigteil-Treppen gewandelt und gerade:

Bezeichnung	Einheit	Art.-Nr.	€/Einheit
<b>Zuschläge Bewehrung/Statik</b>			
Zuschlag Betongüte C 30/37	m / Steigung	0138	2,70
Abschalung für Anschlussbewehrung	m	0139	45,00
Erhöhung der Laufplattendicke > 22 cm je cm	Steigung	0141	2,90
<b>Zuschläge Einbauteile</b>			
Trittschalldämmelement		0147	auf Anfrage
Liefern von Schöck-Tronsolen		0145	auf Anfrage
Einbau von Schöck-Tronsolen		0144	auf Anfrage
Mitliefern von Elastomerlager b=100 mm, d=15 mm, l=1000 mm	m <sup>2</sup>	0142	218,00
Kantenschutzprofile		0140	auf Anfrage
Pfeifer-Hülsen M 12 für Geländerbefestigung verzinkt eingebaut	Stk	0143	10,80
Einbau von weiteren Zusatzteilen			auf Anfrage
<b>Zuschläge Zubehör/Montage/Sonstiges</b>			
LKW-Standzeit auf der Baustelle (max. Abladezeit pro Treppenlauf 0,50 Std.)	Std	0146	92,00
Gebühr für Treppengehänge	Stk	0053	337,00
Gutschrift bei Rückgabe	Stk		316,00
Gebühr für Treppenhubzug	Stk	0054	337,00
Gutschrift bei Rückgabe	Stk		316,00
Seilschlaufen (Aus Haftungsgründen keine Rückgabe möglich)	Stk	0149	6,60
Monteur bei 1 Treppe (max. 100 km Entfernung)	Stk	0016	330,00
Monteur ab 2 Treppen (max. 100 km Entfernung)	Stk	0017	265,00

Vor Baubeginn muss eine maßliche Abstimmung mit uns erfolgen. Die Fertigung der Treppen erfolgt erst nach schriftlicher Anerkennung unseres Treppenplans. Kleine Haarrisse (bis 0,4 mm Breite) und kleinere Beschädigungen, die durch Transporteintrwirkung usw. verursacht werden, stellen keinen Mangel dar.

Hinweis: Die angegebenen Stahlpreise gelten vorbehaltlich der Entwicklung der allgemeinen Stahlpreise bzw. Legierungszuschläge.

# BAUSTAHL

## Baustahl-Lagermatten Bst 500 M nach DIN 488 oder Zulassung

PG: 104

Mattengröße in m	Mattenbezeichnung	Stababstände in mm	Gewicht ca. je Matte in kg	Art.-Nr.	€/Matte
6,00 x 2,30	Q 188 A	150/150	41,70	2085	<b>77,10</b>
	Q 257 A	150/150	56,80	2086	<b>102,90</b>
	Q 335 A	150/150	74,30	2087	<b>132,90</b>
	Q 424 A	150/150	84,40	6315	<b>150,00</b>
	Q 524 A	150/150	100,90	6316	<b>179,10</b>
6,00 x 2,35	Q 636 A	100/125	132,00	6317	<b>242,60</b>
6,00 x 2,30	R 188 A	150/250	33,60	2090	<b>75,70</b>
	R 257 A	150/250	41,20	2091	<b>91,00</b>
	R 335 A	150/250	50,20	2092	<b>104,70</b>
	R 424 A	150/250	67,20	6313	<b>134,00</b>
	R 524 A	150/250	75,70	6314	<b>149,50</b>

Zuschläge	Einheit	Art.-Nr.	€/Einheit
Matten geschnitten und gebogen	kg	2095	<b>1,00</b>
Positionszuschlag	Pos.	6004	<b>1,00</b>

## Betonstahl BSt 500 S

	Art.-Nr.	€/kg
gerade und abgelängt	2096	<b>1,90</b>
geschnitten und gebogen	2097	<b>2,50</b>
verlegefertig geflochten (z.B. Bügelkorb)	2098	<b>3,90</b>

Zuschläge	Art.-Nr.	€/Pos.
Positionszuschlag	6004	<b>1,00</b>

## Unterstützungskörbe (Schlangen)

■ Länge: 2,00 m

PG: 104

Höhe in cm	Unterstützungselemente DBV-BS	
	Art.-Nr.	€/Stück für Typ
6	4568	1,00
8	2117	1,05
10	2118	1,15
12	2119	1,20
14	2120	1,35
16	2121	1,45
18	2122	1,70
20	2123	1,85
22	2124	2,05
24	2125	2,25
26	2126	2,45
28	2127	2,55

## Hebeseilschlingen

	Art.-Nr.	€/Stück
bei Rückgabe 8,50 Gutschrift	0184	9,85

## Fracht

Frachtkosten	Einheit	€/Einheit
bis 50 km	pro 1.000 kg	36,00
Mindestfracht unter 1.000 kg	pauschal	36,00
<b>Frachtzuschläge für Mindermengen bis 50 km pro Lieferung</b>		
bis 1.000 kg	pauschal	113,00
1.001 - 3.000 kg	pauschal	86,00
3.001 - 5.000 kg	pauschal	65,00
5.001 - 7.000 kg	pauschal	44,00

Lieferwerk: Deching

## Aufschlag für Aufbereitung der Arbeitsgrundlagen

Bezeichnung	Art.-Nr.	€/Einheit
Plotten von Plänen	8726	9,50/Plan
Erstellen von Stahlauszügen	8727	1,50/Pos.
Expressaufschlag je Arbeitstag - Lieferbereitschaft unter 3 Arbeitstagen	8728	65,00/Abwurf
Bearbeitungsaufschlag für Bestellungen unter 1.000 kg (Mindermenge)	9272	50,00/Abwurf

## Statische Berechnungen

### Bewehrungspläne

Preis auf Anfrage

Hinweis: Die angegebenen Stahlpreise gelten vorbehaltlich der Entwicklung der allgemeinen Stahlpreise bzw. Legierungszuschläge.

# INHALTSVERZEICHNIS

<b>Wassertechnik</b>	<b>Seite</b>
Dreikammer-Kleinkläranlagen	21
Regenwasserzisternen	21
Retentionsschächte	22
Evo-Schwimmdrossel Profi	22
Kernbohrung	22
Bohranschlusssichtungen	22

<b>Tiefbauerzeugnisse</b>	<b>Seite</b>
Betonrohre KF-F	23
Betonrohre gelocht	23
Betonrohre wandverstärkt KFW-F	23
Betonrohr-Böschungsköpfe	23
Hausanschluss-Schächte	24
Revisions-Schacht	24
Schachtringe u. Schachthäse Teil 1	25
Auflageringe Teil 1	26
Abdeckplatten Teil 1	26
Schaumstoffdichtungen	26
Schachtringe u. Schachthäse Teil 2	27 - 28
Auflageringe Teil 2	28
Schachtabdeckungen	29
Abdeckplatten Teil 2	30
Übergangsplatten Teil 2	30
Bordrinnensteine	31
Muldensteine	31
Halbschalen	31

---

## **Ansprechpartner Verkauf**

<b>Tiefbaustoffe</b>			
<b>Innendienst</b>	<b>Telefon</b>	<b>Telefax</b>	<b>E-Mail</b>
Stefan Kurz	+49 8582 18-2015	+49 8582 18-282015	kurz.stefan@bachl.de



## Dreikammerbehälter in Ringbauweise DIN 4034 Teil 2

Schachtringe mit Falz (Registernummer 2 V 280)

komplett mit Boden, Konus, Konusdeckel (Klasse A 15), Ein- und Auslauf-Aussparung.

PG: 201

Inhalt/m <sup>3</sup>	Einbautiefe ca. m	Gewicht ca. kg/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
<b>Nennweite 2000 mm</b>				
5,10	2,70	5.920	7946	<b>1.578,00</b>
6,70	3,20	6.890	7947	<b>1.811,00</b>
8,30	3,70	7.860	7948	<b>2.045,00</b>

Lieferwerk: Deching



## Regenwasserzisternen in Ringbauweise DIN 4034 Teil 2

Schachtringe mit Falz

komplett mit Boden, Konus, Konusdeckel (Klasse A 15), Ein- und Auslauf-Aussparung.

PG: 201

Nutzhalt ca. Ltr.	Einbautiefe ca. m	Gewicht ca. kg/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
<b>Nennweite 1500 mm</b>				
2.100	2,20	2.810	9248	<b>659,00</b>
3.000	2,70	3.300	9249	<b>751,00</b>
3.900	3,20	3.790	9250	<b>833,00</b>
4.800	3,70	4.280	9251	<b>924,00</b>
<b>Nennweite 2000 mm</b>				
3.800	2,20	4.140	0516	<b>1.076,00</b>
5.400	2,70	4.840	0518	<b>1.236,00</b>
6.900	3,20	5.540	0520	<b>1.396,00</b>
8.500	3,70	6.240	0522	<b>1.556,00</b>
<b>Nennweite 2500 mm</b>				
5.900	2,50	5.900	0519	<b>2.038,00</b>
8.400	3,00	6.860	0521	<b>2.365,00</b>
10.800	3,50	7.820	0523	<b>2.693,00</b>
13.300	4,00	8.780	0524	<b>3.021,00</b>

Lieferwerke: Steinerleinbach, DN 2000-2500 Deching



### Retentionsschacht in Ringbauweise DIN 4034 Teil 2

Regenwasserbehälter für zeitlich verzögerten Ablauf  
Schachtringe mit Falz  
komplett mit Boden, Konus, Konusdeckel (Klasse A 15)  
inkl. Kernbohrung für Ein- und Auslauf und KG-Dichtung DN 100 mm  
inkl. EVO-Schwimmdrossel Profi mit Siphon DN 100 mm  
inkl. Edelstahlschelle zur Befestigung des Überlaufrohres  
Ablaufleistung 1,0 - 2,0 l/s (höhere Ablaufleistung auf Anfrage)

PG: 201

Nutzinhalt ca. Ltr.	Rückhalte- volumen ca. Lt.	Retentions- volumen ca. Lt.	Einbautiefe ca. m	Gewicht ca. kg/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
<b>Nennweite 1500 mm</b>						
4.800	2.500	2.300	3,70	4.280	9252	<b>1.648,00</b>
<b>Nennweite 2000 mm</b>						
5.400	3.000	2.400	2,70	4.840	9253	<b>1.972,00</b>
6.900	3.000	3.900	3,20	5.540	9254	<b>2.132,00</b>
8.500	3.000	5.500	3,70	6.240	9255	<b>2.291,00</b>
<b>Nennweite 2500 mm</b>						
8.400	4.000	4.400	3,00	6.860	9256	<b>3.104,00</b>
10.800	4.000	6.800	3,50	7.820	9257	<b>3.432,00</b>
13.300	4.000	9.300	4,00	8.780	9258	<b>3.759,00</b>

Lieferwerke: Steinerleinbach, DN 2000-2500 Deching



### Evo-Schwimmdrossel Profi

mit Siphon DN 100 mm  
bestehend aus belüfteter Schwimmkugel mit Einlaufdüse  
1,5 m - Schlauch mit Schlauchklemmen  
inkl. Edelstahlschelle zur Befestigung des Überlaufrohres  
Ablaufleistung 1,0 - 2,0 l/s (höhere Ablaufleistung auf Anfrage)

PG: 201

Anschlussrohr	ø in mm	Art.-Nr.	€/Stück
	100	8731	<b>514,00</b>

### Kernbohrung

im Schachtring bis 120 mm Wandstärke

PG: 201

	DN 100 mm (Bohrung 138 mm) Art.-Nr. 8281 €/Stück	DN 125 mm (Bohrung 150 mm) Art.-Nr. 8282 €/Stück	DN 150 mm (Bohrung 186 mm) Art.-Nr. 8283 €/Stück	DN 200 mm (Bohrung 226 mm) Art.-Nr. 8284 €/Stück
SR DN 800 - 2500 mm	<b>110,00</b>	<b>115,00</b>	<b>120,00</b>	<b>125,00</b>

### Bohranschlusssichtungen

PG: 201

DN mm	benötigte Bohrung mm	Art.-Nr.	€/Stück
100	138	8285	<b>31,20</b>
125	150	8286	<b>37,70</b>
150	186	8287	<b>46,10</b>
200	226	8288	<b>57,60</b>

# TIEFBAUERZEUGNISSE



## Betonrohre DIN 4032

KF-F, kreisförmig mit Falz, Nut und Fuß  
Baulänge 1000 mm

PG: 202

Nennweite mm	Stück/Bündel	WS ca. mm	Gewicht ca. kg/Stück	Art.-Nr.	€/lfm
150	25	30	40	0536	11,30
200	20	30	60	0537	13,70
250	12	30	80	0538	18,40
300	9	40	120	0539	20,80
400		50	180	0540	30,70
500		50	240	0541	47,50
600		60	360	2278	61,70
800		80	640	0542	108,60
1000		110	1000	0543	150,90

Lieferwerk: Steinerleinbach



## Betonrohre gelocht, Sickerrohre DIN 4032

KF-F, kreisförmig mit Falz, Nut und Fuß  
Baulänge 1000 mm

PG: 202

Nennweite mm	Stück/Bündel	WS ca. mm	Gewicht ca. kg/Stück	Art.-Nr.	€/lfm
150	25	30	40	0544	13,80
200	20	30	60	0545	16,80
250	12	30	80	0546	22,40
300	9	40	120	0547	25,50

Lieferwerk: Steinerleinbach



## Betonrohre wandverstärkt DIN 4032

KFW-F, kreisförmig mit Falz, Nut und Fuß  
Baulänge 1000 mm

PG: 202

Nennweite mm	Stück/Bündel	WS ca. mm	Gewicht ca. kg/Stück	Art.-Nr.	€/lfm
300	9	50	180	0548	34,60
400		60	300	0549	47,40
500		60	420	0550	68,70
600		70	560	0551	94,70
800		100	1.040	0552	148,70
1000		120	1.560	0553	243,50
1200		150	2.100	0554	341,90

Lieferwerk: Steinerleinbach



## Betonrohr-Böschungsköpfe

kreisförmig mit Fuß, Neigung 1:1 - Form B

PG: 202

Nennweite mm	Sohllänge ca. mm	Gewicht ca. kg/Stück	Art.-Nr. Ein-/Auslauf	€/Stück
200	410	20	8573/8574	39,20
250	500	30	7954/7955	44,30
300	420	40	7956/7957	49,40
400	600	80	7958/7959	62,50
500	940	200	7960/7961	124,00
600	950	260	7962/7963	181,50
800	1000	820	7964/7965	260,20
1000	1020	1.180	7966/7967	355,80
1200	1600	3.100	7968/7969	463,70

Lieferwerk: Steinerleinbach

TIEFBAU



**Hausanschluss-Schacht** Falzausführung, Teil 2  
 DN 1000 mm, Anschlüsse 150 KG, Gerinne in KG, Berme in Beton  
 lichte Höhe ca. 400 mm, Wandstärke ca. 90 mm

PG: 202

Typ	Gewicht ca. kg/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
01 FA	800	8571	264,00

Lieferwerk: Steinerleimbach



**Revisions-Schacht** Falzausführung, Teil 2  
 DN 1000 mm, Anschlüsse 150 KG, SR-F mit Boden, Gerinne (KG) und Revisionstür  
 lichte Höhe ca. 400 mm, Wandstärke ca. 90 mm

PG: 202

Typ	Gewicht ca. kg/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
01 RE	820	8572	319,00

Lieferwerk: Steinerleimbach

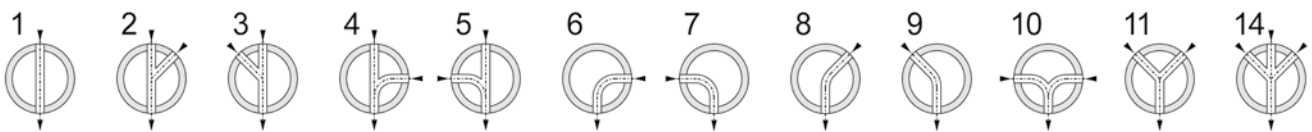


**Hausanschluss-Schacht** Muffenausführung, Teil 1  
 DN 1000 mm, Anschlüsse DN 150 KG, System Perfect Standard, Betongüte C 40/50  
 inklusive Anschlussmuffen und Anschlussdichtungen, lichte Höhe ca. 550 mm, Wandstärke 150 mm

PG: 202

Typ	Gewicht ca. kg/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
01 MU	1.400	9460	435,00
02 MU	1.400	9461	607,00
03 MU	1.400	9462	607,00
04 MU	1.400	9463	607,00
05 MU	1.400	9464	607,00
06 MU	1.400	9465	534,00
07 MU	1.400	9466	534,00
08 MU	1.400	9467	534,00
09 MU	1.400	9468	534,00
10 MU	1.400	9469	697,00
11 MU	1.400	9470	697,00
14 MU	1.400	9471	802,00

Lieferwerk: Steinerleimbach



**Beton-Fertigschacht-Unterteile** DIN EN 1917 - DIN V 4034-1  
 Schachtunterteil (SU-M) für Muffenverbindung  
 Ø 1000 mm, Ø 1200 mm, Ø 1500 mm, Ø 2000 mm, Ø 2500 mm,  
 Pumpschächte sowie Sonderausführungen

Preis auf Anfrage

**Schachtmaterial** DIN EN 1917 - DIN V 4034-1  
 Schachtringe/Schachthälse/Abdeckplatten  
 Ø 1200 mm, Ø 1500 mm, Ø 2000 mm, Ø 2500 mm

Preis auf Anfrage



**Betonrohre wandverstärkt** DIN EN 1916 - DIN V 1201  
 mit integrierter Dichtung  
 Baulänge 2500 mm, Ø 250 - 800 mm

Preis auf Anfrage

**Stahlbetonrohre** DIN EN 1916 - DIN V 1201  
 mit integrierter Dichtung  
 Baulänge 3000 mm, Ø 300 - 2600 mm

Preis auf Anfrage





**Schachtringe** DIN EN 1917 - DIN V 4034-1  
mit Muffe (SR-M), Typ 2, Wanddicke 120 mm

PG: 202

Nennweite/Bauhöhe mm	Anzahl Steighilfen	Gewicht ca. kg/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
<b>Mit Boden ohne Steighilfe</b>				
1000/500		800	0674	<b>173,80</b>
1000/750		1.040	2574	<b>202,20</b>
1000/1000		1.460	0675	<b>231,10</b>
<b>Mit Boden und Steigbügel B 300</b>				
1000/500	(inkl. 1 Steigbügel B 300)	800	8875	<b>201,30</b>
1000/750	(inkl. 2 Steigbügel B 300)	1160	8876	<b>243,20</b>
1000/1000	(inkl. 3 Steigbügel B 300)	1.460	8877	<b>285,80</b>
<b>Ohne Steighilfe</b>				
1000/250 (außer Norm)		280	0654	<b>65,90</b>
1000/500		540	0655	<b>65,90</b>
1000/750		780	0656	<b>94,40</b>
1000/1000		1.040	0657	<b>123,50</b>
<b>Ohne Steighilfe gelocht</b>				
1000/500		540	8878	<b>105,60</b>
1000/1000		1.040	8879	<b>197,80</b>
<b>Mit Steigbügel B 300</b>				
1000/250 (außer Norm)	(inkl. 1 Steigbügel B300)	280	9472	<b>79,60</b>
1000/500	(inkl. 2 Steigbügel B 300)	540	8880	<b>93,40</b>
1000/750	(inkl. 3 Steigbügel B 300)	780	8881	<b>135,50</b>
1000/1000	(inkl. 4 Steigbügel B 300)	1.040	8882	<b>178,20</b>
<b>Mit Steigbügel B 310 Edelstahl</b>				
1000/500	(inkl. 2 Steigbügel B 310)	540	8883	<b>125,30</b>
1000/750	(inkl. 3 Steigbügel B 310)	780	8884	<b>183,30</b>
1000/1000	(inkl. 4 Steigbügel B 310)	1.040	8885	<b>242,20</b>

Lieferwerk: Steinerleinbach



**Schachthäse** DIN EN 1917 - DIN V 4034-1  
mit Muffe (SH-M), Typ 2, Wanddicke 120 mm, exzentrisch

PG: 202

Nennweite/Bauhöhe mm	Anzahl Steighilfen	Gewicht ca. kg/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
<b>Ohne Steighilfe</b>				
1000/625 – Bauhöhe 300 mm		440	0685	<b>110,30</b>
1000/625 – Bauhöhe 600 mm		600	0684	<b>80,50</b>
<b>Mit Steigbügel B 300</b>				
1000/625 – Bauhöhe 300 mm	(inkl. 1 Steigbügel B 300)	440	8886	<b>123,90</b>
1000/625 – Bauhöhe 600 mm	(inkl. 2 Steigbügel B 300)	600	8887	<b>107,90</b>
1000/625 – Bauhöhe 850 mm	(inkl. 3 Steigbügel B 300)	900	8888	<b>219,10</b>
<b>Mit Steigbügel B 310 Edelstahl</b>				
1000/625 – Bauhöhe 300 mm	(inkl. 1 Steigbügel B 310)	440	8889	<b>139,80</b>
1000/625 – Bauhöhe 600 mm	(inkl. 2 Steigbügel B 310)	600	8890	<b>139,60</b>
1000/625 – Bauhöhe 850 mm	(inkl. 3 Steigbügel B 310)	900	8891	<b>266,80</b>
Steigeisen 1212 E lose			4455	<b>10,20</b>
Steigbügel B 300 lose			8892	<b>15,00</b>
Steigbügel B 310 Edelstahl lose			8893	<b>32,20</b>

Lieferwerk: Steinerleinbach

## Zubehör

PG: 202

Nennweite mm	Art.-Nr.	€/kg	€/Stück
1000 mm - Gleitringdichtung trocken (F104)	0704		33,30
1000 mm - Gleitringdichtung selbstschmierend (F116)	8169		44,50
1000 mm - Gleitringdichtung mit integriertem Lastausgleich vorgeschmiert	9653		94,80
1000 mm - Lastausgleichsring (F172)	8493		42,90
Gleitmittel 5-kg Eimer	2074	19,00	

Lieferwerk: Steinerleinbach



**Auflageringe** DIN EN 1917 - DIN V 4034-1  
AR-V, Typ 2

PG: 202

Nennweite/Bauhöhe mm	Stück/Bündel	Gewicht ca. kg/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
625/ 40	17	28	7769	18,30
625/ 60	16	42	0691	22,90
625/ 80	13	56	0692	26,10
625/100	10	70	0693	30,50
625/ 60 - 100 (schräg)	10	53	8136	66,90
800/ 60		57	7871	125,70
800/ 80		76	8186	133,80
800/100		95	8181	140,00

Lieferwerk: Steinerleinbach



**Abdeckplatten** DIN EN 1917 - DIN V 4034-1  
mit Muffe (AP-M-S), Typ 2

PG: 202

Nennweite/Bauhöhe mm	Gewicht ca. kg/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
1000/200 (geschlossen)	640	0694	397,30
1000/625/200 (exzentrisch)	440	0699	317,80
1000/800/200 (exzentrisch)	390	4494	365,60

Lieferwerk: Steinerleinbach

## Schaumstoffdichtungen zu Beton-Schachtringen

Zum Abdichten von Konusdeckel und Schachtabdeckungen gegen das Eindringen von Schmutz, Insekten und Kriechtieren. Dicke: 20 mm

PG: 202

Nennweite mm	Art.-Nr.	€/Stück
600	4821	6,30
800	4822	7,40
1000	4823	8,30
1200	4824	9,20

Lieferwerk: Steinerleinbach



**Schachtringe** DIN 4034-2  
mit Falz (SR-F)

PG: 202

Nennweite/Bauhöhe mm	Anzahl Steighilfen	Gewicht ca. kg/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
<b>Mit Boden</b>				
600/ 500		240	0586	<b>78,30</b>
800/ 500		480	0587	<b>93,10</b>
800/1000		820	6103	<b>127,80</b>
1000/ 500		640	0588	<b>121,60</b>
1000/1000		1.040	0589	<b>154,90</b>
1000/1000	(inkl. 3 Steigeisen 1212 E)	1.040	6745	<b>174,70</b>
1200/ 500		800	0590	<b>177,60</b>
1500/ 500		1.100	0591	<b>252,80</b>
1500/1000		1.620	7898	<b>341,10</b>
1500/1000	(inkl. 3 Steigeisen 1212 E)	1.620	8530	<b>360,80</b>
2000/ 500		1.600	0592	<b>387,00</b>
2500/ 500		2.300	0593	<b>634,90</b>
<b>Ohne Steighilfe</b>				
600/ 250		80	0563	<b>31,20</b>
600/ 500		140	0564	<b>35,70</b>
800/ 250		140	0565	<b>31,50</b>
800/ 500		280	0566	<b>36,60</b>
800/1000		560	6101	<b>70,60</b>
1000/ 250		180	0567	<b>32,90</b>
1000/ 500		360	0568	<b>37,20</b>
1000/1000		720	0569	<b>71,50</b>
1200/ 250		200	0570	<b>67,50</b>
1200/ 500		420	0571	<b>77,80</b>
1200/1000		860	7627	<b>147,40</b>
1500/ 250		250	0572	<b>86,30</b>
1500/ 500		490	0573	<b>96,30</b>
1500/1000		980	7616	<b>182,70</b>
2000/ 250		350	0574	<b>158,80</b>
2000/ 500		700	0575	<b>168,30</b>
2500/ 250		450	0576	<b>321,80</b>
2500/ 500		960	0577	<b>344,90</b>
<b>Mit Steigeisen 1212E</b>				
1000/ 250	(inkl. 1 Steigeisen 1212 E)	180	0941	<b>39,50</b>
1000/ 500	(inkl. 2 Steigeisen 1212 E)	360	0942	<b>50,00</b>
1000/1000	(inkl. 4 Steigeisen 1212 E)	720	0943	<b>95,90</b>
1200/ 250	(inkl. 1 Steigeisen 1212 E)	200	0944	<b>74,00</b>
1200/ 500	(inkl. 2 Steigeisen 1212 E)	420	0945	<b>90,60</b>
1200/1000	(inkl. 4 Steigeisen 1212 E)	860	7625	<b>173,30</b>
1500/ 250	(inkl. 1 Steigeisen 1212 E)	250	0946	<b>92,90</b>
1500/ 500	(inkl. 2 Steigeisen 1212 E)	490	0947	<b>109,20</b>
1500/1000	(inkl. 4 Steigeisen 1212 E)	980	7617	<b>208,50</b>
2000/ 250	(inkl. 1 Steigeisen 1212 E)	350	0948	<b>166,40</b>
2000/ 500	(inkl. 2 Steigeisen 1212 E)	700	0949	<b>184,40</b>
2500/ 250	(inkl. 1 Steigeisen 1212 E)	450	0950	<b>329,70</b>
2500/ 500	(inkl. 2 Steigeisen 1212 E)	960	0951	<b>360,50</b>



**Schachtringe** DIN 4034-2  
mit Falz (SR-F)

PG: 202

Nennweite/Bauhöhe mm	Gewicht ca. kg/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
<b>gelocht (Sickerringe)</b>			
600/ 500	140	0578	<b>41,50</b>
800/ 500	280	0579	<b>43,70</b>
800/1000	560	6102	<b>82,10</b>
1000/ 500	360	0580	<b>46,40</b>
1000/1000	720	0581	<b>84,20</b>
1200/ 500	420	0582	<b>87,70</b>
1200/1000	860	7629	<b>162,60</b>
1500/ 500	490	0583	<b>108,00</b>
1500/1000	980	7615	<b>201,10</b>
2000/ 500	700	0584	<b>200,90</b>
2500/ 500	960	0585	<b>395,60</b>

Lieferwerke: Steinerleinbach, DN 2000-2500 Deching



**Schachthäse** DIN 4034-2  
(Konen) mit Falz (SH-F), exzentrisch

PG: 202

Nennweite/Bauhöhe mm	Anzahl Steighilfen	Gewicht ca. kg/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
<b>Ohne Steighilfe</b>				
800/ 625/600		320	0594	<b>45,50</b>
1000/ 625/300		420	7654	<b>85,90</b>
1000/ 625/600		420	0595	<b>47,10</b>
1200/ 625/600		540	0596	<b>100,70</b>
1500/ 625/600		600	0597	<b>157,60</b>
1500/ 625/600 zentrisch		600	7970	<b>157,60</b>
2000/ 625/600 zentrisch		1.040	0598	<b>319,80</b>
2500/1000/800 zentrisch		1.400	0599	<b>602,00</b>
<b>Mit Steigeisen 1212E</b>				
1000/625/300	(inkl. 1 Steigeisen 1212 E)	420	7827	<b>92,30</b>
1000/625/600	(inkl. 2 Steigeisen 1212 E)	420	0952	<b>60,00</b>
1200/625/600	(inkl. 2 Steigeisen 1212 E)	540	0953	<b>113,60</b>
1500/625/600	(inkl. 2 Steigeisen 1212 E)	600	0954	<b>167,50</b>

Lieferwerke: Steinerleinbach, DN 2000-2500 Deching



**Auflageringe** DIN 4034-2  
AR-F

PG: 202

Nennweite/Bauhöhe mm	Stück/Bündel	Gewicht ca. kg/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
625/ 60	16	34	0602	<b>13,00</b>
625/ 80	13	46	0603	<b>13,60</b>
625/100	10	57	0604	<b>15,70</b>
625/ 60 - 110 (schräg)	5	62	0605	<b>25,70</b>

Lieferwerk: Steinerleinbach



Form 1



Form 2



Form 3

**Schachtabdeckungen**inkl. eingebauter Schraubhülse  
mit Verschlussstopfen und Abhebeschlaufe

PG: 202

Nennweite mm	Gewicht ca. kg/Stück	Außen-durchmesser mm	Art.-Nr.	€/Stück
<b>Konusdeckel</b>				
625/ 70 mm - Klasse A 15	100	810	6970	<b>49,90</b>
625/120 mm - Klasse B 125	140	810	8968	<b>83,30</b>
<b>Form 1 - einteilig - Klasse A 15 - Stärke 70 mm</b>				
500	35	550	0617	<b>43,00</b>
600	50	655	0618	<b>58,30</b>
800	120	890	0619	<b>77,90</b>
1000	160	1095	0620	<b>89,80</b>
<b>Form 1 - zweiteilig - Klasse A 15 - Stärke 70 mm</b>				
800	120	890	0883	<b>77,90</b>
1000	160	1095	1046	<b>89,80</b>
<b>Form 1 - einteilig - Klasse B 125 - Stärke 120 mm</b>				
600	90	655	8980	<b>97,70</b>
800	210	890	8981	<b>131,30</b>
1000	280	1095	8982	<b>162,50</b>
<b>Form 1 - zweiteilig - Klasse B 125 - Stärke 120 mm</b>				
800	210	890	8983	<b>131,30</b>
1000	280	1095	8984	<b>162,50</b>
<b>Form 2 - einteilig - Klasse A 15 - Stärke 70 mm</b>				
600	80	720	8985	<b>89,80</b>
800	150	975	8986	<b>118,50</b>
1000	200	1185	8987	<b>133,10</b>
<b>Form 2 - einteilig - Klasse B 125 - Stärke 120 mm</b>				
800	250	975	0622	<b>200,60</b>
1000	380	1185	0623	<b>237,10</b>
<b>Form 3 - einteilig - Klasse A 15 - Stärke 70 mm</b>				
600	75	720	8988	<b>89,80</b>
800	140	975	8989	<b>118,50</b>
1000	190	1185	8990	<b>133,10</b>
<b>Form 3 - einteilig - Klasse B 125 - Stärke 120 mm</b>				
800	240	975	0626	<b>200,60</b>
1000	350	1185	0627	<b>237,10</b>

Hinweis: je Durchmesser 5 St. / Palette

Lieferwerk: Steinerleinbach

**A 15:** 15 kN Prüfkraft entspricht 1,5 Tonnen Prüflast  
Gruppe 1: Verkehrsflächen, die ausschließlich von Fußgängern und Radfahrern benutzt werden können  
Auch für Grünflächen geeignet

**B 125:** 125 kN Prüfkraft entspricht 12,5 Tonnen Prüflast  
Gruppe 2: Gehwege, Fußgängerzonen und vergleichbare Flächen, PKW-Parkflächen und PKW-Parkdecks

TIEFBAU



**Beton-Schacht-Abdeckplatten** DIN 4034-2  
AP-F-S, exzentrische Öffnung für Einstieg über Steigeisen

PG: 202

Nennweite	Stärke in mm	Gewicht ca. kg/Stück	Außen-durchmesser mm	Art.-Nr.	€/Stück
<b>befahrbar bis 12,5 Tonnen (125 kN Prüfkraft)</b>					
1000/ 625	160	320	1180	9057	<b>212,70</b>
1200/ 625	160	400	1380	9058	<b>322,90</b>
1500/ 625	160	780	1680	9059	<b>413,90</b>
2000/ 625	160	1.250	2180	0613	<b>681,40</b>
2500/ 625	160	2.040	2680	0615	<b>1.004,00</b>
<b>befahrbar bis 40,0 Tonnen (400 kN Prüfkraft)</b>					
1000/ 625	200	360	1180	9038	<b>267,50</b>
1200/ 625	200	620	1380	9039	<b>389,20</b>
1500/ 625	200	980	1680	9040	<b>556,30</b>
2000/ 625	250	1.970	2180	6930	<b>870,80</b>
2500/ 625	250	3.200	2680	6932	<b>1.551,60</b>

Lieferwerke: Steinerleinbach, DN 2000-2500 Deching



**Beton-Schacht-Übergangsplatten** DIN 4034-2  
UEP-F-S, exzentrische Öffnung für Einstieg über Steigeisen

PG: 202

Nennweite	Stärke in mm	Gewicht ca. kg/Stück	Außen-durchmesser mm	Art.-Nr.	€/Stück
<b>befahrbar bis 12,5 Tonnen (125 kN Prüfkraft)</b>					
1500/1000	160	580	1680	9060	<b>461,80</b>
2000/1000	160	950	2180	0614	<b>759,50</b>
2500/1000	160	1.550	2680	0616	<b>1.124,40</b>
<b>befahrbar bis 40,0 Tonnen (400 kN Prüfkraft)</b>					
1500/1000	200	700	1680	9041	<b>621,80</b>
2000/1000	250	1.500	2180	6931	<b>973,20</b>
2500/1000	250	2.430	2680	6933	<b>1.728,90</b>

Lieferwerke: Steinerleinbach, DN 2000-2500 Deching

125 kN Prüfkraft entspricht 12,5 Tonnen Prüflast  
Gehwege, Fußgängerzonen und vergleichbare Flächen, PKW-Parkflächen und PKW-Parkdecks.

400 kN Prüfkraft entspricht 40,0 Tonnen Prüflast  
Fahrbahnen von Straßen, Seitenstreifen von Straßen und Parkflächen, die für alle Arten von Straßenfahrzeugen zugelassen sind.



### Bordrinnensteine (Spitzgräben)

PG: 202

Bezeichnung/ Größe	Abmessungen in cm			Baulänge	Stück/ Palette	Gewicht ca. kg/lfm	Art.-Nr.	€/lfm	€/Stück
	Gesamtbreite	Innenbreite	Höhe						
Normalstein	40	26	20 - 11	33	24	130	0649	<b>13,30</b>	
abgesenkt	40	26	15 - 11	33	24	110	2069	<b>13,30</b>	
Übergang links	40	26	20/15 - 11	33			2067		<b>23,40</b>
Übergang rechts	40	26	20/15 - 11	33			2068		<b>23,40</b>
Normalstein	50	36	20 - 11,4	33	24	165	0650	<b>16,70</b>	
abgesenkt	50	36	15 - 11,4	33	24	136	2072	<b>16,70</b>	
Übergang links	50	36	20/15 - 11,4	33			2070		<b>30,90</b>
Übergang rechts	50	36	20/15 - 11,4	33			2071		<b>30,90</b>

Lieferwerk: Hengersberg



### Muldensteine

PG: 202

Bezeichnung/ Größe	Abmessungen in cm			Baulänge	Stück/ Palette	Gewicht ca. kg/lfm	Art.-Nr.	€/lfm
	Gesamtbreite	Innenbreite	Höhe					
1	30	24	10 - 7	33	40	65	5453	<b>9,50</b>
2	40	34	15 - 12	33	24	127	5454	<b>13,00</b>
3	50	44	15 - 12	33	16	157	5455	<b>16,20</b>

Lieferwerk: Hengersberg



### Halbschalen

PG: 202

Bezeichnung	Abmessungen in cm			Baulänge	Stück/ Palette	Gewicht ca. kg/lfm	Art.-Nr.	€/lfm
	Gesamtbreite	Rinnenbreite	Höhe					
Typ 1	62	50	31	50	8	146	4775	<b>24,40</b>

Lieferwerk: Hengersberg

# INHALTSVERZEICHNIS

Garten- und Landschaftsgestaltung	Seite		Seite		Seite
<b>Beton-Pflastersteine</b>		<b>Terrassenplatten mit Oberflächenschutz</b>		<b>Burghof</b>	
La Villa Roma Antik	33	Bonavista	40	Burghof Mauerblock Antik	44
Linearpflaster Antik	33	Poolumrandungen	40	Burghof Mauerverlender Antik	45
Arcona	33	Madeira Aspero	40	Burghof Schalungsblock Antik	45
Ravenna	34	Madeira Fino	40	Burghof Hochbeet Antik	44
Herbstlaub	34	Madeira Autentico	41	Burghof Sturz	46
Toscana	35	Porto Slate	41	Burghof Blockstufen	46
Milano	35	Betonista Hochbeet	41	Burghof Palisaden	46
Romana	36			Carad®	46
Romana Öko	36	<b>Garten- und Terrassenplatten</b>		<b>Winkelstütz- und Einfassungselemente</b>	
Romana Slide-Proof	36	Betonplatten	42	Winkelsteine	47
Doppelverbund	37	Waschbetonplatten	42	Winkelsteine (2-teilig)	47
Uni-Optiloc®	37	Bordsteine	42	U-Steine	47
Ankerstein	37	Beeteinfassungen	43	Rechteck-Palisaden	47
Ökoquadro-Rasenfugenstein	38	Blockstufen	43	Mauerscheiben	48
Ökodrain-Drainfugenstein	38			Mauerscheiben Außenecken (2-teilig)	49
Spurplatten	38	<b>Hangbefestigungssysteme</b>		Mauerscheiben Eckanschlusselement	49
Rasengittersteine	39	Böschung-Pflanzringe	43	Mauerscheiben Anschlussstein	49
Rasengitter-Markierungssteine	39	Vario-Pflanzringe	43		

## Ansprechpartner Verkauf

Innendienst	Telefon	Telefax		E-Mail
<b>Gala-Baustoffe</b>				
Michael Goldschmidt	+49 8582 18-2012	+49 8582 18-282012		goldschmidt.michael@bachl.de
Marco Madl	+49 8582 18-2018	+49 8582 18-282018		madl.marco@bachl.de
Florian Wurm	+49 8582 18-2019	+49 8582 18-282019		wurm.florian@bachl.de
<b>Außendienst</b>				
Roman Hufsky		+49 8582 18-2090	+49 151 6528 9232	hufsky.roman@bachl.de



# BETON-PFLASTERSTEINE DIN EN 1338



## La Villa Roma Antik

- unregelmäßige Kanten
- Kanten gealtert
- mit Abstandsblöcken
- Oberfläche strukturiert



PG: 301

Abmessungen in cm	Stärke in cm	m <sup>2</sup> / Palette	muschelkalk nuanciert		grau-anthrazit nuanciert	
			Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>	Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>
4 Steingrößen	8	7,52	7434	31,40	7436	31,40

Sortiment bestehend aus: 13,1 x 13,1 cm; 26,4 x 13,1 cm; 26,4 x 26,4 cm und 26,4 x 39,7 cm  
 Liefermöglichkeiten: ■ 1 Steinlage enthält 0,94 m<sup>2</sup> ■ nur lagenweise Ausgabe (keine Einzelsteine)

Lieferwerk: Deching



## Linearpflaster Antik

- unregelmäßige Kanten
- Kanten gealtert
- mit Abstandsblöcken
- Oberfläche glatt



PG: 301

Abmessungen in cm	Stärke in cm	m <sup>2</sup> / Palette	muschelkalk nuanciert		grau-anthrazit nuanciert	
			Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>	Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>
7 Steingrößen	8	7,68	7431	31,40	7433	31,40

Sortiment bestehend aus: 39,0 x 24,5 cm; 32,0 x 28,5 cm; 42,5 x 28,5 cm; 21,0 x 16,0 cm;  
 30,0 x 16,0 cm; 39,0 x 16,0 cm und 27,0 x 16,0 cm  
 Liefermöglichkeiten: ■ 1 Steinlage enthält 0,96 m<sup>2</sup> ■ nur lagenweise Ausgabe (keine Einzelsteine)

Lieferwerk: Deching



## Arcona

- kantig
- mit Abstandsblöcken
- Oberfläche ballig

PG: 301

Abmessungen in cm	Stärke in cm	m <sup>2</sup> / Palette	Bedarf Stück/m <sup>2</sup>	grau-weiß nuanciert	
				Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>
60 x 60	8	5,76	2,78	8609	29,10
60 x 30	8	8,64	5,56	8610	27,30
30 x 30	8	8,64	11,11	8612	27,30

Lieferwerk: Deching

GARTEN- UND LAND-  
SCHAFTSGESTALTUNG



### Ravenna

- mit Microfase
- mit Abstandsblöcken



PG: 301

Abmessungen in cm	Stärke in cm	m <sup>2</sup> / Palette	Bedarf Stück/m <sup>2</sup>	muschelkalk nuanciert		grau-anthrazit nuanciert	
				Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>	Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>
48 x 24	8	5,53	8,68	9348	27,30	8787	27,30
36 x 24	8	6,22	11,57	9349	27,30	8788	27,30
24 x 24	8	6,91	17,36	9350	27,30	8789	27,30
36 x 12	8	6,22	23,15			8898	27,30

Lieferwerk: Deching



### Herbstlaub

- mit Microfase
- mit Abstandshilfen

PG: 301

Abmessungen in cm	Stärke in cm	m <sup>2</sup> / Palette	Bedarf Stück/m <sup>2</sup>	braun-rot nuanciert	
				Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>
20 x 20	8	7,68	25	9087	23,90

In einer Palette Herbstlaub sind 16 Stück Halbsteine 20 x 10 cm enthalten.

Lieferwerk: Deching



### Toscana

- kantig
- mit Abstandsblöcken



PG: 301

Abmessungen in cm	Stärke in cm	m <sup>2</sup> / Palette	Bedarf Stück/m <sup>2</sup>	grau		anthrazit		muschelkalk nuanciert		sandstein gelb-rot nuanciert		grau-anthrazit nuanciert	
				Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>	Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>	Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>	Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>	Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>

**Einzelsteine:**

19,9 x 16,6	8	7,93	30,27	8375	<b>18,20</b>	8376	<b>22,20</b>	8380	<b>24,00</b>			8382	<b>24,00</b>
9,9 x 16,6	8	7,36	60,85	8383	<b>18,20</b>	8384	<b>22,20</b>	8388	<b>24,00</b>			8390	<b>24,00</b>
19,9 x 16,6	10	5,95	30,27	9566	<b>21,40</b>	9567	<b>25,70</b>					9568	<b>27,50</b>
9,9 x 16,6	10	5,52	60,85	9569	<b>21,40</b>	9570	<b>25,70</b>					9571	<b>27,50</b>

**Sortiment:**

4 Größen	8	7,91		8895	<b>18,20</b>	8907	<b>22,20</b>	8911	<b>24,00</b>	8912	<b>24,00</b>	8913	<b>24,00</b>
----------	---	------	--	------	--------------	------	--------------	------	--------------	------	--------------	------	--------------

Sortiment besteht aus je 10 Stück: 19,9 x 16,6 cm, 9,9 x 16,6 cm, 16,6 x 16,6 cm und 13,2 x 16,6 cm pro Lage.  
 Liefermöglichkeiten (Sortiment): ■ eine Steinlage enthält 0,99 m<sup>2</sup> ■ nur lagenweise Ausgabe (keine Einzelsteine)

Lieferwerk: Deching



### Milano

- ohne Fase
- mit Abstandsblöcken
- gerumpelt, mit unregelmäßig gebrochenen Kanten



PG: 301

Abmessungen in cm	Stärke in cm	Bedarf Stück/m <sup>2</sup>	grau		anthrazit		muschelkalk nuanciert		sandstein gelb-rot nuanciert		grau-anthrazit nuanciert	
			Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>	Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>	Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>	Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>	Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>

**Einzelsteine:**

19,9 x 16,6	8	30,27	8391	<b>19,70</b>	8392	<b>23,40</b>	8396	<b>25,60</b>				8398	<b>25,60</b>
9,9 x 16,6	8	60,85	8399	<b>19,70</b>	8400	<b>23,40</b>	8404	<b>25,60</b>				8406	<b>25,60</b>
19,9 x 16,6	10	30,27	9572	<b>22,60</b>	9573	<b>27,10</b>						9574	<b>28,90</b>
9,9 x 16,6	10	60,85	9575	<b>22,60</b>	9576	<b>27,10</b>						9577	<b>28,90</b>

**Sortiment:**

4 Größen	8		8894	<b>19,70</b>	8900	<b>23,40</b>	8904	<b>25,60</b>	8905	<b>25,60</b>	8906	<b>25,60</b>
----------	---	--	------	--------------	------	--------------	------	--------------	------	--------------	------	--------------

Liefermöglichkeiten: ■ lose gekippt oder in Big Bags (keine Aufpalettierung); Inhalt/Big Bag: 8 cm max. 5,5 m<sup>2</sup> / 10 cm max. 4,4 m<sup>2</sup>

Sortiment bestehend aus je 10 Stück: 19,9 x 16,6 cm, 9,9 x 16,6 cm, 16,6 x 16,6 cm und 13,2 x 16,6 cm pro Lage

Liefermöglichkeiten (Sortiment): ■ eine Steinlage enthält 0,99 m<sup>2</sup> ■ nur lagenweise Ausgabe (keine Einzelsteine)

Lieferwerk: Deching



### Romana

- mit Fase/Microfase
- mit Abstandshilfen

**NEU!** PG: 302

Abmessungen in cm	Stärke in cm	m <sup>2</sup> / Palette	Bedarf Stück/m <sup>2</sup>	grau		anthrazit		rot		grau-anthrazit nuanciert		muschelkalk nuanciert	
				Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>	Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>	Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>	Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>	Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>

mit Fase:

60 x 30	8	8,64	5,56	7108	<b>15,90</b>								
30 x 30	8	8,64	11,11	4828	<b>14,90</b>	5441	<b>18,80</b>						
30 x 20	8	7,68	16,67	1016	<b>14,00</b>	1025	<b>17,80</b>			9417	<b>20,10</b>	9719	<b>20,10</b>
20 x 20	8	7,68	25	1017	<b>14,00</b>	1026	<b>17,80</b>	1023	<b>17,80</b>	9414	<b>20,10</b>	9720	<b>20,10</b>
20 x 10	8	7,68	50	1070	<b>14,00</b>	1071	<b>17,80</b>	1074	<b>17,80</b>	9415	<b>20,10</b>	9721	<b>20,10</b>
10 x 10	8	7,04	100	1075	<b>14,00</b>	1076	<b>17,80</b>						
20 x 10	6	9,60	50	1065	<b>12,70</b>	1066	<b>15,20</b>						

Microfase:

16 x 16	10	5,38	39	7708	<b>17,50</b>	7710	<b>21,60</b>						
---------	----	------	----	------	--------------	------	--------------	--	--	--	--	--	--

In einer Palette Romana-Pflaster 20 x 10 x 6 cm sind 20 Stück Halbsteine 10 x 10 cm enthalten.  
 In einer Palette Romana-Pflaster 30 x 30 cm sind 16 Stück Halbsteine 30 x 15 cm enthalten.

Lieferwerke: Deching, Hengersberg  
 60 x 30 cm nur Deching  
 grau-anthrazit, muschelkalk nur Deching  
 16 x 16 cm nur Hengersberg



### Romana Öko

- mit Microfase
- Verschiebeschutz-Technik, verschiebesicher
- mit angeformten Abstandhaltern (Fugenbreite 5 mm)



PG: 302

Abmessungen in cm	Stärke in cm	m <sup>2</sup> / Palette	Bedarf Stück/m <sup>2</sup>	grau		anthrazit	
				Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>	Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>
20 x 20	8	7,68	25	8897	<b>18,10</b>	8916	<b>22,00</b>
20 x 10	8	7,68	50	8917	<b>18,10</b>	8918	<b>22,00</b>
20 x 20	10	5,76	25	8919	<b>21,20</b>	8920	<b>25,40</b>
20 x 10	10	5,76	50	8921	<b>21,20</b>	8922	<b>25,40</b>

Lieferwerke: Deching, Hengersberg



### Romana Slide-Proof

- mit Microfase
- Verschiebeschutz-Technik, verschiebesicher

PG: 302

Abmessungen in cm	Stärke in cm	m <sup>2</sup> / Palette	Bedarf Stück/m <sup>2</sup>	grau		anthrazit	
				Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>	Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>
20 x 20	10	5,76	25	8606	<b>18,00</b>	8607	<b>22,20</b>

In einer Palette Romana Slide-Proof sind 12 Stück Halbsteine 20 x 10 cm enthalten.

Lieferwerk: Hengersberg



### Doppelverbund

- mit Fase/Microfase
- mit Abstandshilfen

PG: 302

Stärke in cm	m <sup>2</sup> / Palette	Bedarf Stk/lfm	Bedarf Stk/m <sup>2</sup>	grau		anthrazit		rot*	
				Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>	Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>	Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>
<b>Normalstein mit Microfase:</b>									
6	9,43	5	35	9168	<b>12,10</b>	9169	<b>14,70</b>		
8	7,54	5	35	4826	<b>13,30</b>	4900	<b>16,80</b>	4899	<b>16,80</b>
10	5,66	5	35	7117	<b>15,20</b>	7114	<b>19,40</b>	7116	<b>19,40</b>
12	5,66	5	35	7980	<b>22,70</b>	7981	<b>27,10</b>	7983	<b>27,10</b>
<b>Halbe Steine mit Fase:</b>									
6	9,14	3,5	70	3750	<b>12,10</b>	3752	<b>14,70</b>		
10	5,48	3,5	70	3766	<b>15,20</b>	3768	<b>19,40</b>	3772	<b>19,40</b>
<b>Halbe Steine mit Microfase:</b>									
8	7,31	3,5	70	8272	<b>13,30</b>	8273	<b>16,80</b>	8275	<b>16,80</b>
12	5,48	3,5	70	7991	<b>22,70</b>	7990	<b>27,10</b>	7989	<b>27,10</b>
<b>Anfangs-/Endsteine mit Fase:</b>									
6	9,23	5	39	3749	<b>12,10</b>	3751	<b>14,70</b>		
10	5,53	5	39	3765	<b>15,20</b>	3767	<b>19,40</b>	3771	<b>19,40</b>
<b>Anfangs-/Endsteine mit Microfase:</b>									
8	7,38	5	39	8268	<b>13,30</b>	8269	<b>16,80</b>	8271	<b>16,80</b>
12	5,53	5	39	7985	<b>22,70</b>	7986	<b>27,10</b>	7984	<b>27,10</b>

Der Doppelverbundstein ist maschinell verlegbar.

Hinweis: \*nicht lagernd, nur auf Bestellung

Lieferwerke: 6, 8 und 10 cm - Deching, Hengersberg  
12 cm nur Hengersberg



### UNI-Optiloc®

- mit Fase
- verdeckte, umlaufende Flankenverzahnung

PG: 302

Abmessungen in cm	Stärke in cm	m <sup>2</sup> / Palette	Bedarf Stück/m <sup>2</sup>	grau		anthrazit	
				Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>	Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>
Winkelform 26 x 26	8	7,20	20	1085	<b>17,20</b>	1086	<b>20,80</b>

Der UNI-Optiloc® ist maschinell verlegbar.

Hinweis: nicht lagernd, nur auf Bestellung

Lieferwerk: Hengersberg



### Ankerstein

- mit Fase
- mit Abstandsböcken
- Verschiebeschutz-Technik, verschiebesicher

PG: 302

Abmessungen in cm	Stärke in cm	m <sup>2</sup> / Palette	Bedarf Stück/m <sup>2</sup>	grau		anthrazit	
				Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>	Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>
Winkelform 26 x 26	10	5,40	20	9444	<b>19,10</b>	9445	<b>23,00</b>

Der Ankerstein ist maschinell verlegbar

Lieferwerk: Hengersberg



### Ökoquadro-Rasenfugenstein

- mit Fase
- Fugenbreite 2,4 cm
- Stärke 8 cm: je Seite 2 angeformte Abstandhalter mit 1,2 cm
- Stärke 10 cm: Verschiebeschutz-Technik, verschiebesicher Abstandhalter an 2 nebeneinander liegenden Seiten



PG: 302

Abmessungen in cm	Stärke in cm	m <sup>2</sup> / Palette	Bedarf Stück/m <sup>2</sup>	Grünanteil ca. %/m <sup>2</sup>	grau		anthrazit	
					Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>	Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>
17,5 x 17,5	8	7,68	25	28	7446	<b>16,30</b>	7447	<b>20,00</b>
<i>mit Verschiebeschutz</i>								
17,5 x 17,5	10	5,76	25	28	9578	<b>19,20</b>	9579	<b>22,90</b>

Der Ökoquadro-Rasenfugenstein ist maschinell verlegbar.

Lieferwerk: Hengersberg



### Ökodrain-Drainfugenstein

- kantig, ohne Fase
- gerumpelt, mit unregelmäßig gebrochenen Kanten, ohne Fase
- mit angeformten Abstandhaltern (Fugenbreite 1,2 cm)
- Nut- und Federprinzip, verschiebesicher



PG: 302

Abmessungen in cm	Stärke in cm	m <sup>2</sup> / Palette	Bedarf Stück/m <sup>2</sup>	Fugenant. %/m <sup>2</sup>	grau		anthrazit	
					Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>	Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>
<i>kantig:</i>								
24 x 16	8	7,68	26	9	5015	<b>18,10</b>	5014	<b>22,00</b>
<i>gerumpelt:</i>								
24 x 16	8		26	9	5001	<b>19,50</b>	4998	<b>23,40</b>

Liefermöglichkeiten: ■ kantig: auf Paletten ■ gerumpelt: lose gekippt oder in Big Bags; Inhalt/Big Bag: max. 5,5 m<sup>2</sup>  
 In einer Palette Ökodrain-Drainfugenstein sind 16 Stück Halbsteine 12 x 16 cm enthalten. (2 St. pro Lage)

Lieferwerk: Deching



### Spurplatten

- kantig
- mit Abstandhilfen
- geriffelte Oberfläche

PG: 302

Abmessungen in cm	Stärke in cm	m <sup>2</sup> / Palette	Bedarf ca.		grau	
			Stück/lfm	Stück/m <sup>2</sup>	Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>
90 x 33	14	3,564	3,03	3,37	9056	<b>36,10</b>

Hinweis: Abgabe nur ganze Paletten

Lieferwerk: Hengersberg



### Rasengittersteine

- mit Fase
- mit Abstandshilfen
- mit Vorsatz

PG: 302

Abmessungen in cm	Stärke in cm	m <sup>2</sup> / Palette	Bedarf Stück/m <sup>2</sup>	Grünanteil ca. %/m <sup>2</sup>	grau	
					Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>
60 x 40	8	9,60	4,16	45	5420	12,80
60 x 40	10	7,68	4,16	45	5419	14,20
60 x 40	12	5,76	4,16	45	8601	17,70

#### Rasengitter Randstein

60 x 40	10	7,68	4,16	45	8267	15,00
---------	----	------	------	----	------	-------

#### Rasengitterplatte

60 x 40	10	7,68	4,16	22	9271	16,30
---------	----	------	------	----	------	-------

Hinweis: Rasengittersteine sind mit folgenden zulässigen Gesamtgewichten belastbar:

- Steinstärke 8 cm: 2,0 to
- Steinstärke 10 cm: 3,5 to
- Steinstärke 12 cm: 7,5 to

Lieferwerke: Deching, Hengersberg  
12 cm nur Hengersberg



### Rasengitter-Markierungssteine

- ohne Fase

PG: 302

Abmessungen in cm	Stärke in cm	Stück/ Palette	grau		anthrazit		rot	
			Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
8 x 8	8	990	4904	0,58	4903	0,62	2595	0,62

Lieferwerke: Deching, Hengersberg

## Steingewichte für sämtliche Betonpflastersteine

Steinstärke in cm	Gewicht ca. kg/m <sup>2</sup>
6	140
8	185
10	230
12	275
14	327
Rasengittersteine 8 cm	115
Rasengittersteine 10 cm	140
Rasengittersteine 12 cm	165
Rasengitter - Randstein 10 cm	146
Rasengitterplatte 10 cm	160
Ökoquadro 8 cm	150
Ökoquadro 10 cm	200

Hinweis: Beachten Sie bitte unsere technischen Hinweise zur Lieferung von Landschaftsbauerzeugnissen (Seite 74-75) und unsere Grundregeln „Richtiges Bauen von dauerhaften Verkehrsflächen mit Betonpflastersteinen“ (Seite 72).



Die Wasserdurchlässigkeit des Pflasters über die Fuge kann laut Gutachten der kiwa mit einer Regenspende von 270 ltr/s x ha sicher abgeführt werden. Die Verlegevorgaben hierfür sind nach unseren Produktdatenblättern einzuhalten.

# TERRASSENPLATTEN MIT OBERFLÄCHENSCHUTZ



## Bonavista

- mit Fasse
- mit Abstandsblöcken
- Oberfläche glatt

PG: 303

Abmessungen in cm	Stärke in cm	Bedarf Stück/m <sup>2</sup>	Gewicht ca. kg/m <sup>2</sup>	hellgrau		elfenbein*	
				Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>	Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>
100 x 100	5	1,00	120	9751	91,00	9753	99,00
100 x 50	5	2,00	120	9752	91,00	9754	99,00
Abmessungen in cm	Stärke in cm		Gewicht ca. kg/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück

Poolumrandungen

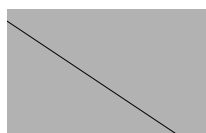
100 x 40	3		30,00	9747	59,00	9743	64,00
----------	---	--	-------	------	-------	------	-------

Eck-zweitellig

100/60 x 100/60	3		27,00	9750	119,00	9746	124,00
-----------------	---	--	-------	------	--------	------	--------

\* Hinweis: nicht lagernd, nur auf Bestellung

Lieferwerk: Deching



## Poolumrandungen

- mit Gefälle
- ohne Abstandsblöcke
- Oberfläche gesandet

PG: 303

Form	Abmessungen in cm			Gewicht ca. kg/Stück	hellgrau		elfenbein	
	Länge	Breite	Höhe		Art.-Nr.	€/Stk	Art.-Nr.	€/Stk
gerade	59,5	30	4	17,5	9772	36,00	9769	39,00
eckig (90°)	39	39	4	20	9773	39,00	9770	44,00
gerundet	39	39	4	20	9774	39,00	9771	44,00

Hinweis: nicht lagernd, nur auf Bestellung

Lieferwerk: Deching



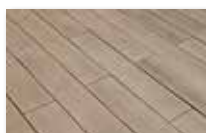
## Madeira aspero

- mit gerundeter Fasse
- Maserung fünfseitig
- Oberfläche Holzoptik

PG: 303

Abmessungen in cm	Stärke in cm	Bedarf Stück/m <sup>2</sup>	dunkelgrau		Eiche hell	
			Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>	Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>
89 x 25	4	4,49	9755	73,00	9757	77,00
59,5 x 25	4	6,71	9756	73,00	9758	77,00

Lieferwerk: Deching



## Madeira fino

- mit gerundeter Fasse
- Maserung fünfseitig
- Oberfläche Holzoptik

PG: 303

Abmessungen in cm	Stärke in cm	Bedarf Stück/m <sup>2</sup>	dunkelgrau		Eiche hell	
			Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>	Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>
100 x 20	4	5,00	9765	75,00	9767	79,00
50 x 20	4	10,00	9766	75,00	9768	79,00

Lieferwerk: Deching



NEU!



### Madeira Autentico

- mit gerundeter Fase
- mit Abstandsblöcken
- Maserung fünfseitig
- Oberfläche: Holzoptik

PG: 303

Abmessungen in cm	Stärke in cm	Bedarf Stück/m <sup>2</sup>	hellgrau		dunkelgrau		Eiche hell	
			Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>	Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>	Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>
100 x 30	4	3,33	9763	63,00	9759	63,00	9761	67,00
50 x 30	4	6,67	9764	63,00	9760	63,00	9762	67,00

Lieferwerk: Deching



### Porto Slate

- mit Fase
- mit Abstandsblöcken
- Oberfläche Schieferoptik

PG: 303

Abmessungen in cm	Stärke in cm	Bedarf Stück/m <sup>2</sup>	hellgrau		dunkelgrau	
			Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>	Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>
100 x 50	5	2,00	9780	79,00	9777	79,00
100 x 20	4	5,00	9778	75,00	9775	75,00
50 x 20	4	10,00	9779	75,00	9776	75,00

Lieferwerk: Deching



### Betonista Hochbeet

- Oberfläche glatt
- Stecksystem Bausatz

PG: 303

Außenmaß in cm			Innenmaß in cm			Gewicht ca. kg/Stk	hellgrau		dunkelgrau	
Länge	Breite	Höhe	Länge	Breite	Höhe		Art.-Nr.	€/Stk	Art.-Nr.	€/Stk
120	80	90	100	60	90	450	9506	499,00	9512	499,00

Set bestehend aus: 6 St. 120 x 30 x 5,4 cm, 4 St. 80 x 30 x 5,4 cm, 4 St. 80 x 15 x 5,4 cm  
Sämtliche Hochbeete ohne Bepflanzung / Noppenbahn etc.

Lieferwerk: Deching

# GARTEN- UND TERRASSENPLATTEN



## Betonplatten

- mit Microfase
- mit Abstandshilfen
- Oberfläche betonrau

PG: 304

Abmessungen in cm	Stärke in cm	m <sup>2</sup> / Palette	Bedarf Stück/m <sup>2</sup>	Gewicht ca. kg/m <sup>2</sup>	grau		anthrazit		muschelkalk nuanciert		grau-anthrazit nuanciert	
					Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>	Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>	Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>	Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>
60 x 40	5	13,44	4,16	110	7128	21,60	7132	24,70	7136	27,10	7144	27,10
40 x 40	5	13,44	6,25	110	7129	21,60	7133	24,70	7137	27,10	7145	27,10
40 x 20	5	13,44	12,50	110	7130	21,60	7134	24,70	7138	27,10	7146	27,10

Rutschhemmungsklasse: R13

Lieferwerk: Deching



## Washbetonplatten

- mit Fase
- Oberfläche gewaschen

PG: 304

Abmessungen in cm	Stärke in cm	m <sup>2</sup> / Palette	Bedarf Stück/m <sup>2</sup>	Gewicht ca. kg/m <sup>2</sup>	Feinkorn 1013	
					Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>
60 x 40	3,7	8,64	4,16	85	8452	31,20
40 x 40	3,7	9,60	6,25	85	8451	31,20

Lieferwerke: Deching, Hengersberg

# EINFASSUNGEN



## Bordsteine DIN EN 1340

- mit einseitiger Fase

PG: 305

Form/Bezeichnung	Abmessungen in cm			Stück/ Palette	Gewicht ca. kg/lfm	Art.-Nr.	Preis €/Stück
	Länge	Höhe	Breite				
Hochbordstein*	100	30	12/15	12	100	4359	16,55
T/DI 1	100	25	10	21	60	0638	5,15
T/DI 1	100	30	10	18	67	4785	11,20
T/DI 1	100	20	8	27	40	0639	3,75
T/DI 1	100	25	8	27	45	0640	4,15
T/DI 1	100	30	8	18	50	0641	4,85
T/DI 1	100	40	8	18	72	9580	11,10
T/DI 1	100	30	6	39	40	7480	6,80

Kurvensteine (konvex - Außenradius)

Hochbord-Kurvensteine**	78	30	12/15	15	78		37,25
Bord-Kurvensteine*	78	30	10	20	56		36,30
Bord-Kurvensteine*	78	30	8	24	36		36,30

\* Lieferbar im Radius 0,5 - 1,0 - 2,0 - 3,0 - 4,0 - 5,0 m

Lieferwerke: Deching, Hengersberg / \* nur Deching

\*\* Lieferbar im Radius 0,5 - 1,0 - 2,0 - 3,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 m

Hinweis: Hochbord- und Kurvensteine nicht lagernd, nur auf Bestellung



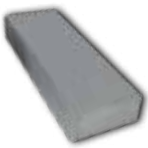
### Beeteinfassungen

mit Nut und Feder

PG: 305

Form/Bezeichnung	Abmessungen in cm			Stück/ Palette	Gewicht ca. kg/lfm	Art.-Nr.	Preis €/Stück
	Länge	Höhe	Breite				
1 (gerundet)	100	30	5	26	35	0642	<b>3,00</b>
	100	25	5	26	29	0643	<b>2,55</b>
	100	20	5	26	24	0644	<b>2,40</b>
2 (einseitig gefast)	100	25	6	24	35	0645	<b>3,35</b>

Lieferwerk: Deching



### Blockstufen

Sichtflächen schalungsglatt  
Trittfläche (15 mm) und seitliche Kanten (7 mm) gefast

PG: 306

Typ	Abmessungen in cm			Gewicht ca. kg/Stück	Stück/ Palette	schalungsglatt	
	Länge	Breite	Höhe			Art.-Nr.	€/Stück
1	75	35	16	97	12	7118	<b>59,60</b>
2	100	35	16	129	8	7119	<b>76,10</b>
3	125	35	16	161	8	7120	<b>92,20</b>
4	150	35	16	194	8	7121	<b>113,30</b>
<b>Sonderanfertigung:</b>				<b>kg/lfm</b>		<b>Art.-Nr.</b>	<b>€/lfm</b>
5	max. 300	35	16	129		7104	<b>97,40</b>

Rutschhemmungsklasse: R10

Lieferwerk: Hengersberg

## HANGBEFESTIGUNGSSYSTEME



### Böschung-Pflanzringe

Verbundwirkung durch Kehlung

PG: 307

Abmessungen in cm Durchmesser/Höhe	Bedarf		Stück/Palette	Gewicht ca. kg/Stück	grau		erdbraun	
	St./lfm	St./m²			Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
50/30	2,5	8,3	16	48	0890	<b>4,05</b>	0891	<b>4,50</b>
35/20	3,6	17,8	32	13	0892	<b>2,55</b>	0893	<b>2,65</b>

Lieferwerk: Hengersberg



### Vario-Pflanzringe

mit einer geraden Seite

PG: 307

Abmessungen in cm			Bedarf		Stück/Palette	Gewicht ca. kg/Stück	grau	
Länge	Breite	Höhe	Stück/lfm	Stück/m²			Art.-Nr.	€/Stück
40	48	30	2,5	8,3	16	48	6150	<b>4,05</b>

Lieferwerk: Hengersberg

# BURGHOF



## Burghof Mauerblock Antik

- Oberfläche gespalten
- hydrophobiert
- bruchrau, gealtert

PG: 308

Abmessungen in cm			Bedarf		Stück/ Palette	Gewicht ca. kg/Stück	muschelkalk nuanciert		sandstein gelb-rot nuanciert		grau-anthrazit nuanciert	
Länge	Breite	Höhe	Stück/lfm	Stück/m²			Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
<b>Normalstein</b>												
35	25	15	2,86	19	45	30,30	7437	<b>12,70</b>	7440	<b>12,70</b>	7443	<b>12,70</b>
<b>Endstein groß</b>												
25	25	15				21,70	7438	<b>12,00</b>	7441	<b>12,00</b>	7444	<b>12,00</b>
<b>Endstein klein</b>												
10	25	15				9,00	7439	<b>4,80</b>	7442	<b>4,80</b>	7445	<b>4,80</b>
<b>Eckstein</b>												
35	25	15				30,30	7930	<b>18,30</b>	7931	<b>18,30</b>	7932	<b>18,30</b>
<b>Abdeckplatte</b>												
*80	35	8	1,25		15	51,80	7803	<b>37,40</b>	7804	<b>37,40</b>	7805	<b>37,40</b>
**75	35	8			15	48,50	8991	<b>37,40</b>	8992	<b>37,40</b>	8993	<b>37,40</b>

Normalstein (2-seitig gespalten), Endsteine groß, klein, Eckstein (3-seitig gespalten)  
 Abdeckplatte\* (2-seitig gespalten, Oberfläche glatt) mit Tropfnase längsseitig  
 Abdeckplatte\*\* Endstück (3-seitig gespalten, Oberfläche glatt) mit Tropfnase längsseitig

Lieferwerk: Deching



## Burghof Hochbeet Antik

- Oberfläche gespalten
- bruchrau, gealtert
- hydrophobiert
- Bausatz

PG: 308

Außenmaße in cm			Steinbreite in cm	Steinhöhe in cm	Platzbedarf ca. in m²	muschelkalk nuanciert		sandstein gelb-rot nuanciert		grau-anthrazit nuanciert	
Länge	Breite	Höhe				Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
<b>Hochbeet Typ 1*</b>											
140	140	75	10	15	2,00	9010	<b>295,00</b>	9011	<b>295,00</b>	9012	<b>295,00</b>
<b>Hochbeet Typ 2*</b>											
175	140	75	10	15	2,50	9013	<b>325,00</b>	9014	<b>325,00</b>	9015	<b>325,00</b>
<b>Hochbeet Typ 3*</b>											
210	140	75	10	15	3,00	9016	<b>365,00</b>	9017	<b>365,00</b>	9018	<b>365,00</b>
<b>Aufpreis je weitere Steinreihe a 15 cm</b>											
Hochbeet Typ 1						9019	<b>60,00</b>	9020	<b>60,00</b>	9021	<b>60,00</b>
Hochbeet Typ 2						9022	<b>67,00</b>	9023	<b>67,00</b>	9024	<b>67,00</b>
Hochbeet Typ 3						9025	<b>75,00</b>	9026	<b>75,00</b>	9027	<b>75,00</b>
<b>Abdeckplatten Set passend zu Hochbeet</b>											
Typ 1			8	16		9029	<b>125,00</b>	9030	<b>125,00</b>	9031	<b>125,00</b>
Typ 2			8	16		9032	<b>140,00</b>	9033	<b>140,00</b>	9034	<b>140,00</b>
Typ 3			8	16		9035	<b>160,00</b>	9036	<b>160,00</b>	9037	<b>160,00</b>
<b>Normalstein (Hochbeet Einzelstein )</b>											
35	10	15				7901	<b>4,00</b>	7900	<b>4,00</b>	7902	<b>4,00</b>
<b>Endstein/Eckstein (2-seitig gespalten)</b>											
25	10	15				8942	<b>3,90</b>	8943	<b>3,90</b>	8941	<b>3,90</b>
<b>Abdeckplatte (2-seitig gespalten)</b>											
80	16	8				8999	<b>22,00</b>	9004	<b>22,00</b>	8994	<b>22,00</b>
<b>Abdeckplatte Endstein (3-seitig gespalten)</b>											
73	16	8				9000	<b>22,00</b>	9006	<b>22,00</b>	8995	<b>22,00</b>

\* zusätzl. Gewebespachtelung innenseitig erforderlich  
 Sämtliche Hochbeete ohne Bepflanzung / Noppenbahn / Kleber etc.  
 Hinweis: Verfügbarkeit auf Anfrage

Lieferwerk: Deching



### Burghof Schalungsblock Antik

- Oberfläche gespalten
- bruchrau, gealtert
- hydrophobiert
- Stoßfugen mit Nut und Feder

PG: 308

Abmessungen in cm			Bedarf		Beton- bedarf ca. m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	Stück/ Palette	Gewicht ca. kg/Stück	muschelkalk nuanciert		grau-anthrazit nuanciert	
Länge	Breite	Höhe	Stück/ lfm	Stück/ m <sup>2</sup>				Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
<b>Normalstein</b>											
35	25	15	2,86	19	0,100	45	16,90	8556	12,70	8555	12,70
<b>Endstein groß</b>											
35	25	15					15,70	8559	16,60	8558	16,60
<b>Endstein klein</b>											
17,5	25	15					10,70	8562	8,50	8561	8,50
<b>Eckelement links 90° (2-tlg)</b>											
35/52,5	25	15					33,30	9203	30,00	9201	30,00
<b>Eckelement rechts 90° (2-tlg)</b>											
35/52,5	25	15					33,30	9206	30,00	9204	30,00
<b>Abdeckplatte</b>											
*80	35	8	1,25			15	51,80	7803	37,40	7805	37,40
**75	35	8				15	48,50	8991	37,40	8993	37,40

Endsteine groß/klein (3-seitig gespalten)

Wandbewehrung horizontal und vertikal möglich

Abdeckplatte\* (2-seitig gespalten, Oberfläche glatt) mit Tropfnase längsseitig

Abdeckplatte\*\* Endstück (3-seitig gespalten, Oberfläche glatt) mit Tropfnase längsseitig

Lieferwerk: Deching



### Burghof Mauerverblender Antik

- Vorderseite abgefast
- Oberfläche gespalten
- bruchrau, gealtert
- hydrophobiert

PG: 308

Abmessungen in cm			Bedarf		Stück/ Palette	Gewicht ca. kg/Stück	muschelkalk nuanciert		grau-anthrazit nuanciert	
Länge	Breite	Höhe	Stück/lfm	Stück/m <sup>2</sup>			Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
<b>Normalstein</b>										
35	7,5	15	2,86	19	155	9	9418	4,00	9419	4,00
<b>Endstein groß</b>										
25	7,5	15				6	9424	3,90	9425	3,90
<b>Endstein klein</b>										
10	7,5	15				3	9421	2,20	9422	2,20

Normalstein (1-seitig gespalten), Endsteine groß, klein (zusätzlich eine Stirnseite gespalten)

Lieferwerk: Deching



### Burghof Sturz

- 2-seitig gespalten
- bruchrau, gealtert

PG: 308

Abmessungen in cm			Gewicht ca. kg/Stück	muschelkalk nuanciert		sandstein gelb-rot nuanciert		grau-anthrazit nuanciert	
Länge	Breite	Höhe		Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
115	25	15	105	7951	78,50	7953	78,50	7952	78,50

Hinweis: Ohne statische Funktion bzw. Nachweis

Lieferwerk: Deching



### Burghof Blockstufen

- Vorderseite, links, rechts, Kopf gespalten
- bruchrau, gealtert

PG: 308

Abmessungen in cm			Gewicht ca. kg/Stück	muschelkalk nuanciert		sandstein gelb-rot nuanciert		grau-anthrazit nuanciert	
Länge	Breite	Höhe		Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
100	35	15	130	7815	93,30	7816	93,30	7817	93,30
50	35	15	65	7818	59,40	7819	59,40	7820	59,40

Lieferwerk: Deching



### Burghof Palisaden

- 2-seitig gespalten
- bruchrau, gealtert

PG: 308

Abmessungen in cm		Bedarf Stück/lfm	Gewicht ca. kg/Stück	muschelkalk nuanciert		sandstein gelb-rot nuanciert		grau-anthrazit nuanciert	
Querschnitt	Höhe			Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
15/15	105	6,66	54	7809	25,90	7810	25,90	7811	25,90
15/15	57,5	6,66	26	9660	12,70	9661	12,70	9662	12,70

Lieferwerk: Deching



### Carad®

- gerumpelt
- mit seitlichem Verzahnungssystem
- für gerade Mauern und leicht oder stark geschwungene Kurven

PG: 309

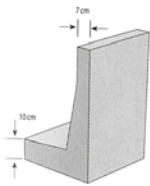
Abmessungen in cm			Bedarf		Gewicht ca. kg/Stück	grau		muschelkalk nuanciert		grau-anthrazit nuanciert	
Länge	Breite	Höhe	St./lfm	St./m²		Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
30	25	15	3,33	22,20	24	5201	5,80	5203	7,30	6610	7,30

Hinweis: Produktionsbedingt ist in einer Lage von 12 Steinen ein teilbarer Stein zur Verwendung als Halbstein enthalten.

Liefermöglichkeit: lose gekippt oder in Big Bags (max. 35 Stück/Inhalt)

Lieferwerk: Deching

# WINKELSTÜTZEN



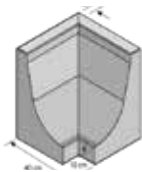
## Winkelsteine

- an der Oberseite gefast
- unbewehrter Einfassungsstein
- ideal für die Einfassung und Geländestabilisierung

PG: 310

Abmessungen in cm			Wandstärke in cm	Gewicht ca. kg/Stück	Stück/Palette	Art.-Nr.	€/Stück
Höhe	Fußlänge	Baulänge					
Lastfall 1							
40	30	40	7	48	24	1174	21,00
50	30	40	7	57	16	1151	25,10
60	40	40	7	83	12	1197	29,30
80	40	40	7	102	8	2008	39,40

Lieferwerke: Deching, Hengersberg



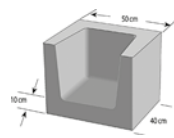
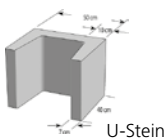
## Winkelecksteine (2-teilig)

- an der Oberseite gefast
- unbewehrter Einfassungsstein

PG: 310

Abmessungen in cm			Wandstärke in cm	Gewicht ca. kg/Stück	Stück/Palette	Art.-Nr.	€/Stück
Höhe	Fußlänge	Baulänge					
Lastfall 1							
40	30	40	7	78	4	0797	93,70
50	30	40	7	84	2	0793	102,70
60	30	40	7	107	2	0792	113,10
80	30	40	7	131	2	0791	137,40

Lieferwerke: Deching, Hengersberg



## U-Steine

- unbewehrter Einfassungsstein

PG: 310

Abmessungen in cm			Gewicht ca. kg/Stück	Stück/Palette	Art.-Nr.	€/Stück
Höhe	Breite	Länge				
40 (U-Stein)	50	40	95	8	6298	29,60
40 (U-Endstein)	50	40	115	4	6299	84,10

Hinweis: Objektsortiment nicht lagernd, nur auf Bestellung



## Rechteck-Palisaden

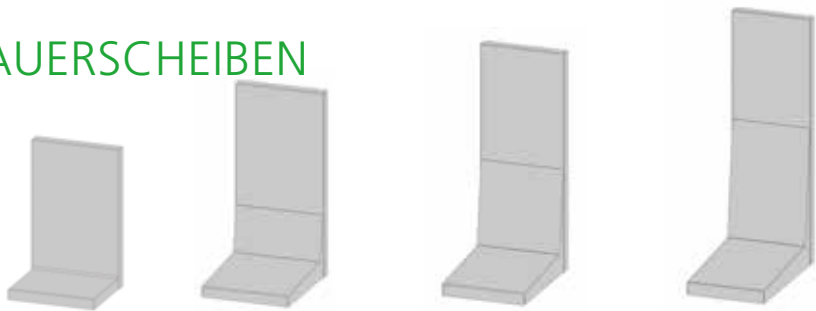
- Kopf gefast, R5/ 2 mm
- unbewehrt

PG: 306

Abmessungen in cm		Gewicht ca. kg/Stück	Bedarf Stück/lfm	Stück/Palette	grau	
Querschnitt	Höhe				Art.-Nr.	€/Stück
18,75/12	40	20,7	5,33	60	7467	12,10
18,75/12	60	31,0	5,33	36	7468	17,10
18,75/12	80	41,0	5,33	36	7469	25,30
18,75/12	100	52,0	5,33	24	7470	33,70
18,75/12	120	62,0	5,33	24	7471	40,80
18,75/12	150	77,0	5,33	18	7472	76,60

Lieferwerke: Deching, Hengersberg

# MAUERSCHEIBEN



Bauhöhe: 0,55 - 1,55 m    Bauhöhe: 1,80 - 2,05 m    Bauhöhe: 2,30 - 2,55 m    Bauhöhe: 2,80 - 3,05 m

## Mauerscheiben

- Betonfestigkeitsklasse C35/45
- Expositionsklasse: XD1/XF2
- umseitig gefast
- allseitig Sichtbetonklasse SB 2
- Versetzhilfe erforderlich

PG: 310

Abmessungen in m			Wandstärke in cm	Gewicht ca. kg/lfm	Stück/Palette 0,49/0,99/1,99m	0,49 m *		0,99 m		1,99 m*	
Höhe	Fußlänge	Baulänge				Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
<b>Lastfall 1-5b</b>											
0,55	0,30	0,49 / 0,99	12	208	8 / 4 / 2	9600	<b>51,00</b>	9601	<b>87,00</b>	9726	<b>164,00</b>
0,80	0,45	0,49 / 0,99	12	321	8 / 4 / 2	9602	<b>75,00</b>	9603	<b>117,00</b>	9727	<b>228,00</b>
1,05	0,60	0,49 / 0,99	12	435	8 / 4 / 2	9604	<b>101,00</b>	9605	<b>156,00</b>	9728	<b>304,00</b>
1,30	0,70	0,49 / 0,99	12	534	4 / 2 / 1	9606	<b>117,00</b>	9607	<b>192,00</b>	9729	<b>401,00</b>
1,55	0,85	0,49 / 0,99	12	647	4 / 2 / 1	9608	<b>143,00</b>	9609	<b>234,00</b>	9730	<b>466,00</b>
1,80	0,99	0,49 / 0,99	12	940	1	9610	<b>226,00</b>	9611	<b>372,00</b>		
2,05	1,15	0,49 / 0,99	12	1065	1	9612	<b>246,00</b>	9613	<b>428,00</b>		
2,30	1,25	0,49 / 0,99	12	1370	1	9614	<b>302,00</b>	9615	<b>504,00</b>		
2,55	1,35	0,49 / 0,99	12	1480	1	9616	<b>338,00</b>	9617	<b>567,00</b>		
2,80	1,50	0,49 / 0,99	12	1890	1	9618	<b>412,00</b>	9619	<b>691,00</b>		
3,05	1,65	0,49 / 0,99	12	2020	1	9582	<b>474,00</b>	9583	<b>798,00</b>		

\* Hinweis: nicht lagernd, nur auf Bestellung

Lieferwerk: Hengersberg

# VERSETZHILFEN



Set 1



Set 2



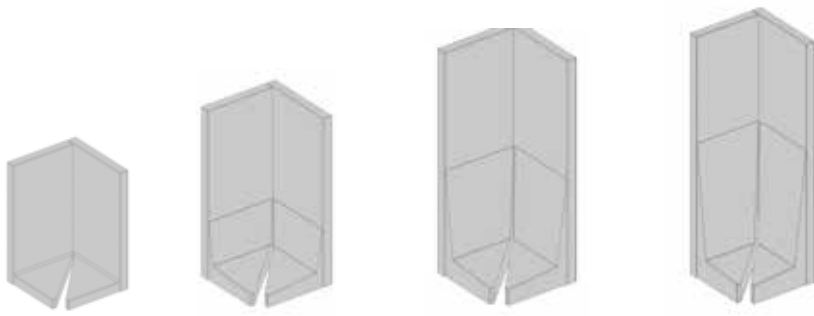
Set	geeignet für MS-Höhe bis	Art.-Nr.	€/Set
1	0,55 – 1,55 m	LB00000911	<b>24,90</b>
2	1,80 – 3,05 m	LB00000910	<b>49,90</b>

Verschlussstopfen	Art.-Nr.	€/Stück
Kunststoff	LB00000909	<b>2,90</b>

aus Haftungsgründen keine Rückgabe möglich

<p><b>Lastfall 1</b></p> <p>Verfüllung hinter der Mauerscheibe, ebenes Gelände. Nutzung der gewonnenen Fläche als normaler Garten. Lastannahme: <math>p \leq 1,0 \text{ kN/m}^2</math></p>	<p><b>Lastfall 2</b></p> <p>Verfüllung hinter der Mauerscheibe, ebenes Gelände. Die gewonnene Fläche ist mit einem PKW befahrbar. Lastannahme: <math>p \leq 5,0 \text{ kN/m}^2</math></p>
<p><b>Lastfall 3</b></p> <p>Verfüllung hinter der Mauerscheibe mit ansteigendem Gelände; maximal 18°</p>	<p><b>Lastfall 4</b></p> <p>Verfüllung hinter der Mauerscheibe mit ansteigendem Gelände; maximal 30°</p>
<p><b>Lastfall 5a</b></p> <p>Verfüllung hinter der Mauerscheibe; ebenes Gelände. Die gewonnene Fläche ist mit Schwerlastverkehr bis max. 30to befahrbar. Verkehrsbelastung SLW 30; Lastannahme: <math>p \leq 16,6 \text{ kN/m}^2</math></p>	<p><b>Lastfall 5b</b></p> <p>Verfüllung hinter der Mauerscheibe; ebenes Gelände. Die gewonnene Fläche ist mit Schwerlastverkehr bis max. 60to befahrbar. Verkehrsbelastung SLW 60; Lastannahme: <math>p \leq 33,3 \text{ kN/m}^2</math></p>





Bauhöhe: 0,55 - 1,55 m    Bauhöhe: 1,80 - 2,05 m    Bauhöhe: 2,30 - 2,55 m    Bauhöhe: 2,80 - 3,05 m

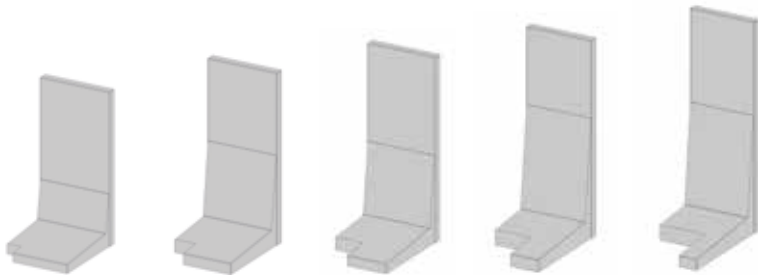
### Mauerscheiben Außenecken (2-teilig)

- Betonfestigkeitsklasse C35/45
- Expositionsklasse: XD1/XF2
- umseitig gefast
- allseitig Sichtbetonklasse SB 2
- Versetzhilfe erforderlich

PG: 310

Abmessungen in m			Wandstärke in cm	Gewicht ca. kg/Ecke	Stück/Palette	Art.-Nr.	€/Stück
Höhe	Fußlänge	Baulänge					
Lastfall 1-5b							
0,55	0,30	0,99	12	372	1	9589	191,00
0,80	0,45	0,99	12	555	1	9590	261,00
1,05	0,60	0,99	12	723	1	9591	339,00
1,30	0,70	0,99	12	872	1	9592	445,00
1,55	0,85	0,99	12	1017	1	9593	530,00
1,80	0,85	0,99	12	1383	1	9594	815,00
2,05	0,85	0,99	12	1522	1	9595	930,00
2,30	0,85	0,99	12	1879	1	9596	1.110,00
2,55	0,85	0,99	12	2017	1	9597	1.245,00
2,80	0,85	0,99	12	2443	1	9598	1.480,00
3,05	0,85	0,99	12	2582	1	9599	1.733,00

Lieferwerk: Hengersberg



Bauhöhe: 2,05 m    Bauhöhe: 2,30 m    Bauhöhe: 2,55 m    Bauhöhe: 2,80 m    Bauhöhe: 3,05 m  
 Aussparung: 20 x 20 cm    Aussparung: 30 x 30 cm    Aussparung: 40 x 40 cm    Aussparung: 55 x 55 cm    Aussparung: 70 x 70 cm

### Mauerscheiben Eckanschlusselement

- Betonfestigkeitsklasse C35/45
- Expositionsklasse: XD1/XF2
- umseitig gefast
- allseitig Sichtbetonklasse SB 2
- Versetzhilfe erforderlich
- nötig zum Weiterverbau bei Eckelementen ab Höhe 2,05 m incl. Anschlussaussparung

PG: 310

Abmessungen in m			Wandstärke in cm	Gewicht ca. kg/Stück	Stück/Palette	Art.-Nr.	€/Stück
Höhe	Fußlänge	Baulänge					
Lastfall 1-5b							
2,05	1,15	0,99	12	1050	1	9584	448,00
2,30	1,25	0,99	12	1325	1	9585	527,00
2,55	1,35	0,99	12	1400	1	9586	593,00
2,80	1,50	0,99	12	1723	1	9587	723,00
3,05	1,65	0,99	12	1750	1	9588	834,00

Lieferwerk: Hengersberg



### Mauerscheiben - Anschlussstein (Bordstein)

- Betonfestigkeitsklasse C34/45
- Expositionsklasse: XD1/XF2
- mit Fase
- Sichtbetonklasse SB2

PG: 310

Abmessungen in cm			Stück/Palette	Gewicht ca. kg/lfm	Art.-Nr.	€/Stück
Länge	Höhe	Breite				
100	30	12	6	87	9734	29,50

Lieferwerk: Hengersberg

Hinweis: Mauerscheiben sowie Mauerscheiben-Ecken bis Bauhöhe 1,55 m werden stehend palettiert, ab Bauhöhe 1,80 m liegend. Die Montagerichtlinien sind einzuhalten!

# INHALTSVERZEICHNIS

<b>Blindenleitsysteme</b>	<b>Seite</b>
Rippenplatten	51
Noppenplatten	51
Begleitplatten	52
Acryllith	52
Querungshilfen	52
Busbordsteine	53
Dehnfugenscheiben	53

---

## **Ansprechpartner Verkauf**

<b>Blindenleitsysteme</b>	<b>Telefon</b>	<b>Telefax</b>		<b>E-Mail</b>
<b>Innendienst</b>				
Michael Goldschmidt	+49 8582 18-2012	+49 8582 18-282012		goldschmidt.michael@bachl.de
<b>Außendienst</b>				
Roman Hufsky		+49 8582 18-2090	+49 151 6528 9232	hufsky.roman@bachl.de

# TAKTILE LEITEINRICHTUNGEN



## Rippenplatten (für die Leit- und Richtungsfunktion)

- mit Abstandshilfen
- Rippenhöhe 4,5 mm
- gem. DIN 32984

PG: 401

Abmessungen in mm	Stärke in mm	m <sup>2</sup> / Palette	Bedarf Stück/m <sup>2</sup>	Gewicht kg/m <sup>2</sup>	weiß		anthrazit		grau	
					Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>	Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>	Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>
Achsmaß 50 mm - mit Fase:										
350 x 350	65	6,642	8,16	155	8866	<b>79,00</b>				
300 x 300	30	21,60	11,11	72	8352	<b>54,00</b>	8368	<b>52,00</b>	8534	<b>49,00</b>
300 x 300	50	12,96	11,11	120	8351	<b>65,00</b>	8367	<b>62,00</b>	8535	<b>60,00</b>
300 x 300	80	8,64	11,11	190	8350	<b>80,00</b>	8366	<b>77,00</b>	8536	<b>75,00</b>
300 x 300	100	6,48	11,11	240	8531	<b>90,00</b>	8532	<b>88,00</b>	8537	<b>86,00</b>
300 x 300	120	5,40	11,11	290	8499	<b>103,00</b>	8533	<b>101,00</b>	8507	<b>99,00</b>

### Achsmaß 42 mm - kantig:

300 x 300	65	9,72	11,11	155	8496	<b>73,00</b>				
300 x 300	80	8,64	11,11	190	9736	<b>80,00</b>				

### Achsmaß 40 mm - mit Fase:

300 x 300	30	21,60	11,11	72	8361	<b>54,00</b>	8374	<b>52,00</b>	8551	<b>49,00</b>
300 x 300	50	12,96	11,11	120	8360	<b>65,00</b>	8373	<b>62,00</b>	8552	<b>60,00</b>
300 x 300	80	8,64	11,11	190	8359	<b>80,00</b>	8372	<b>77,00</b>	8553	<b>75,00</b>

Hinweis: anthrazit, grau - nicht lagernd

Lieferwerk: Deching



## Noppenplatten (für die Warn- und Aufmerksamkeitsfunktion)

- mit Abstandshilfen
- Noppenhöhe 4,5 mm
- gem. DIN 32984

PG: 401

Abmessungen in mm	Stärke in mm	m <sup>2</sup> / Palette	Bedarf Stück/m <sup>2</sup>	Gewicht kg/m <sup>2</sup>	weiß		anthrazit		grau	
					Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>	Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>	Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>
32 Noppen - mit Fase:										
300 x 300	30	21,60	11,11	72	8349	<b>54,00</b>	8365	<b>52,00</b>	8542	<b>49,00</b>
300 x 300	50	12,96	11,11	120	8348	<b>65,00</b>	8364	<b>62,00</b>	8543	<b>60,00</b>
300 x 300	80	8,64	11,11	190	8347	<b>80,00</b>	8363	<b>77,00</b>	8502	<b>75,00</b>
300 x 300	100	6,48	11,11	240	8539	<b>90,00</b>	8540	<b>88,00</b>	8545	<b>86,00</b>
300 x 300	120	5,40	11,11	290	8500	<b>103,00</b>	8541	<b>101,00</b>	8508	<b>99,00</b>

### 36 Noppen - kantig:

300 x 300	65	9,72	11,11	155	8495	<b>73,00</b>				
300 x 300	80	8,64	11,11	190	9737	<b>80,00</b>				

### 50 Noppen - mit Fase:

350 x 350	65	6,615	8,16	155	8867	<b>79,00</b>				
300 x 300	30	21,60	11,11	72	8358	<b>54,00</b>	8371	<b>52,00</b>	8548	<b>49,00</b>
300 x 300	50	12,96	11,11	120	8357	<b>65,00</b>	8370	<b>62,00</b>	8549	<b>60,00</b>
300 x 300	80	8,64	11,11	190	8356	<b>80,00</b>	8369	<b>77,00</b>	8550	<b>75,00</b>

Hinweis: anthrazit, grau - nicht lagernd

Lieferwerk: Deching

Sonderausführungen/Farbanpassungen

Preis auf Anfrage



### Begleitplatten (für den optischen Kontrast)

- mit Abstandshilfen
- gem. DIN 32984

PG: 401

Abmessungen in mm	Stärke in mm	m <sup>2</sup> / Palette	Bedarf Stück/m <sup>2</sup>	Gewicht kg/m <sup>2</sup>	weiß		anthrazit	
					Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>	Art.-Nr.	€/m <sup>2</sup>
<b>mit Fase:</b>								
300 x 300	30	21,60	11,11	72	8409	<b>54,00</b>	8355	<b>52,00</b>
300 x 300	50	12,96	11,11	120	8408	<b>65,00</b>	8354	<b>62,00</b>
300 x 300	80	8,64	11,11	190	8407	<b>80,00</b>	8353	<b>77,00</b>
<b>kantig:</b>								
300 x 300	65	9,72	11,11	155	8538	<b>73,00</b>	8497	<b>71,00</b>
300 x 300	80	8,64	11,11	190			9738	<b>77,00</b>

Alternativ verwendbar: Romana 30 x 30 x 8 cm in anthrazit mit Microfase (auf Anfrage)

Lieferwerk: Deching



### Querungshilfen

- mit Hohlkörper zur Gewichtsreduzierung
- Trittfläche genoppt

PG: 401

Bezeichnung		Abmessungen in cm			Stück/ Palette	Gewicht kg/lfm	weiß	
		Länge	Breite	Höhe			Art.-Nr.	€/Stück
Typ 1	Nullabsenker	50	30	20/17	4	62	8971	<b>67,00</b>
Typ 2 rechts	Übergang von Typ 4 auf Typ 1	50	30	23/20/17	4	70	8972	<b>67,00</b>
Typ 2 links	Übergang von Typ 4 auf Typ 1	50	30	23/20/17	4	70	8973	<b>67,00</b>
Typ 3 rechts	Übergang von Rundbord auf Typ 1	50	30	23/20/17	4	70	8974	<b>67,00</b>
Typ 3 links	Übergang von Rundbord auf Typ 1	50	30	23/20/17	4	70	8975	<b>67,00</b>
Typ 4		50	30	23	4	78	8976	<b>67,00</b>
Typ 5 rechts	Übergang von Typ 4 auf Rundbord	50	30	23	4	78	8978	<b>67,00</b>
Typ 5 links	Übergang von Typ 4 auf Rundbord	50	30	23	4	78	8977	<b>67,00</b>
Rundbordstein		100	22	15	12	80	8979	<b>60,00</b>

Lieferwerk: Deching



### Acryllith

- rutschfeste Struktur
- zum Aufkleben
- dauerhaft wie Zebrasteifen

auf Anfrage



## Busbordsteine (Anfahrtssteine)

- mit Hohlkörper zur Gewichtsreduzierung
- Trittfäche genoppt

PG: 401

Abmessungen in cm			Anfahrtshöhe in cm	Stück/ Palette	Gewicht kg/lfm	weiß		
Länge	Breite	Höhe				Art.-Nr.	€/lfm	
Normalstein:								
100	30/44	33,4	18	2	250	8503	149,00	
Übergangsstein Typ A (ohne Gefälle) links:								
100	30/44	33,4	18	2	250	8504	164,00	
Übergangsstein Typ A (ohne Gefälle) rechts:								
100	30/44	33,4	18	2	250	8505	164,00	
Übergangsstein Typ C (mit Gefälle) links:								
100	30/44	33,4	18	2	250	9362	164,00	
Übergangsstein Typ C (mit Gefälle) rechts:								
100	30/44	33,4	18	2	250	9363	164,00	
Normalstein:								
100	30,44	31,4	16	2	240	9217	144,00	
Übergangsstein Typ B (ohne Gefälle) links:								
100	30/44	31,4	16	2	240	9218	159,00	
Übergangsstein Typ B (ohne Gefälle) rechts:								
100	30/44	31,4	16	2	240	9219	159,00	
Übergangsstein Typ C (mit Gefälle) links:								
100	30/44	31,4	16	2	240	9226	159,00	
Übergangsstein Typ C (mit Gefälle) rechts:								
100	30/44	31,4	16	2	240	9227	159,00	
Übergangsstein Typ D (mit Gefälle) links:								
100	30/44	31,4	16	2	240	9675	159,00	
Übergangsstein Typ D (mit Gefälle) rechts:								
100	30/44	31,4	16	2	240	9674	159,00	
Übergangsstein Typ E (mit Gefälle) links:								
100	30/44	31,4	16	2	240	9723	159,00	
Übergangsstein Typ E (mit Gefälle) rechts:								
100	30/44	31,4	16	2	240	9722	159,00	
Busbord-Seiteneinlauf								
47,5	23	67	16	4	104	9666	949,00	
Auflagerplatte für Seiteneinlauf								
68	55	8,4/7,5	16	8	50	9701	99,00	

Lieferwerk: Deching



## Dehnfugenscheiben

- aus 100% Neugummi

PG: 401

Bezeichnung	Dicke	Farbe	Art.-Nr.	€/Stück
für Busbordsteine Anfahrtshöhe 18 cm	5 mm	weiß	9223	17,00
für Busbordsteine Anfahrtshöhe 16 cm	5 mm	weiß	9222	16,00
für Querungshilfe Rundbord - Q5	5 mm	weiß	9262	14,00
für Querungshilfe für Q5 - Q4	5 mm	weiß	9263	14,00
für Querungshilfe Q4 - Q4	5 mm	weiß	9264	14,00
für Querungshilfe Q4 - Q2	5 mm	weiß	9265	14,00
für Querungshilfe für Q2 - Q1	5 mm	weiß	9266	14,00
für Querungshilfe für Q1 - Q1	5 mm	weiß	9267	14,00
für Querungshilfe für Q1 - Q3	5 mm	weiß	9268	14,00
für Querungshilfe für Q3 - Rundbord	5 mm	weiß	9269	14,00

Lieferwerk: Deching

# INHALTSVERZEICHNIS

<b>Betonsonderbauteile</b>	<b>Seite</b>
Unterflur-Fahrradständer	<b>55</b>
Beton-Systemblöcke	<b>55</b>
Urnenboxen für Urnenwände	<b>55</b>

---

## **Ansprechpartner Verkauf**

<b>Betonsonderbauteile</b>	<b>Telefon</b>	<b>Telefax</b>	<b>E-Mail</b>
<b>Innendienst</b>			
Richard Furlinger	+49 8582 18-2014	+49 8582 18-282014	fuerlinger.richard@bachl.de
Marco Madl	+49 8582 18-2018	+49 8582 18-282018	madl.marco@bachl.de

# BETONSONDERBAUTEILE



## Unterflur-Fahrradständer

- Oberfläche schalungsglatt
- beliebig erweiterbar
- Diebstahlsicherung mittels Befestigungsöse
- in den Boden integrierbar
- keine Platzverschwendung

PG: 501

Abmessungen in cm			Gewicht ca. kg/ Stück	Art.-Nr.	€/Stück
Länge	Breite	Höhe			
89	30	27	88	7648	176,00

Lieferwerk: Hengersberg



## Beton-Systemblöcke

- keine Fundamente erforderlich
- Verbundwirkung durch Noppen
- einfacher Aufbau
- inkl. einer mittig eingebauten Schraubhülse als Versetzhilfe

PG: 501

Typ	Abmessungen in cm			Bedarf Stück/m <sup>2</sup>	Gewicht ca. kg/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
	Länge	Breite	Höhe				
Grundstein A	160	80	40	1,6	1200	7689	120,00
Halbstein B	80	80	40	3,1	600	7690	60,00
Viertelstein C	40	80	40	6,3	300	7691	30,00
Abdeckstein D	160	80	40	1,6	1200	7972	123,00
Abdeckstein E	80	80	40	3,1	600	8527	63,00
Abdeckstein F	40	80	40	6,3	300	8528	33,00
Seilschlaufen (Aus Haftungsgründen keine Rückgabe möglich)						0149	6,60

Hinweis: Verfügbarkeit auf Anfrage

\* ohne statischen Nachweis

Lieferwerke: Deching, Hengersberg



Typ 1



Typ 2

## Urnenboxen für Urnenwände

- Kanten gefast
- Sichtbeton in C30/37
- mit Befestigungsdübel für Frontplatte

PG: 501

Typ	Abmessungen in cm							Gewicht ca. kg/Stück	Art.-Nr.	€/Stück
	Höhe	Breite	Tiefe	Falztiefe	Kammerhöhe	Kammerbreite	Kammertiefe			
1	50	50	40	3	37	37	32	115	8154	163,00
2	50	50	40	0	37	37	35	110	8155	163,00

Lieferwerk: Hengersberg

# FRACHTTABELLE

Produkt	Einheit	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Zone 5
<b>Mindestfracht</b>		<b>149,00</b>	<b>182,00</b>	<b>227,00</b>	<b>277,00</b>	<b>332,00</b>
<b>Hochbaustoffe</b>						
<b>Betonsteine</b>						
11,5 cm	Stück	0,32	0,36	0,41	0,45	0,49
17,5 cm	Stück	0,31	0,35	0,39	0,43	0,46
24,0 cm	Stück	0,40	0,46	0,51	0,57	0,62
30,0 cm	Stück	0,29	0,33	0,37	0,41	0,44
36,5 cm	Stück	0,37	0,42	0,47	0,52	0,57
<b>Filtersteine (Sickersteine)</b>						
50 x 25 x 10 cm	Stück	0,28	0,31	0,35	0,38	0,42
<b>Schalungssteine</b>						
17,5 cm	Stück	0,27	0,30	0,34	0,37	0,41
24,0 cm	Stück	0,28	0,31	0,35	0,38	0,42
30,0 cm	Stück	0,31	0,36	0,40	0,44	0,48
<b>U-Steine</b>						
24,0 cm	Stück	0,25	0,29	0,32	0,35	0,38
30,0 cm	Stück	0,28	0,31	0,35	0,38	0,42
36,5 cm	Stück	0,30	0,34	0,38	0,42	0,45
<b>Wassertechnik</b>						
<b>Dreikammerbehälter in Ringbauweise</b>						
<b>DN 2000 mm</b>						
5,10 m <sup>3</sup>	Stück	149,00	182,00	227,00	277,00	332,00
6,70 m <sup>3</sup>	Stück	173,00	196,00	227,00	277,00	332,00
8,30 m <sup>3</sup>	Stück	197,00	224,00	250,00	277,00	332,00
<b>Regenwasserzisternen</b>						
<b>DN 1500 mm</b>						
2.100 Liter	Stück	149,00	182,00	227,00	277,00	332,00
3.000 Liter	Stück	149,00	182,00	227,00	277,00	332,00
3.900 Liter	Stück	149,00	182,00	227,00	277,00	332,00
4.800 Liter	Stück	149,00	182,00	227,00	277,00	332,00
<b>DN 2000 mm</b>						
3.800 Liter	Stück	149,00	182,00	227,00	277,00	332,00
5.400 Liter	Stück	149,00	182,00	227,00	277,00	332,00
6.900 Liter	Stück	149,00	182,00	227,00	277,00	332,00
8.500 Liter	Stück	157,00	182,00	227,00	277,00	332,00
<b>DN 2500 mm</b>						
5.900 Liter	Stück	220,00	250,00	279,00	307,00	335,00
8.400 Liter	Stück	256,00	290,00	324,00	357,00	389,00
10.800 Liter	Stück	292,00	331,00	369,00	407,00	443,00
13.300 Liter	Stück	328,00	371,00	414,00	457,00	498,00



Produkt	Einheit	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Zone 5
<b>Mindestfracht</b>		<b>149,00</b>	<b>182,00</b>	<b>227,00</b>	<b>277,00</b>	<b>332,00</b>
<b>Retentionsschächte</b>						
<b>DN 1500 mm</b>						
4.800 Liter	Stück	149,00	182,00	227,00	277,00	332,00
<b>DN 2000 mm</b>						
5.400 Liter	Stück	149,00	182,00	227,00	277,00	332,00
6.900 Liter	Stück	149,00	182,00	227,00	277,00	332,00
8.500 Liter	Stück	157,00	182,00	227,00	277,00	332,00
<b>DN 2500 mm</b>						
8.400 Liter	Stück	256,00	290,00	324,00	357,00	389,00
10.800 Liter	Stück	292,00	331,00	369,00	407,00	443,00
13.300 Liter	Stück	328,00	371,00	414,00	457,00	498,00
<b>Tiefbauerzeugnisse</b>						
<b>Betonrohre KF-F und Betonrohre gelocht, KF-F</b>						
150 mm	lfm	0,80	0,95	1,05	1,15	1,25
200 mm	lfm	0,95	1,05	1,20	1,30	1,40
250 mm	lfm	1,45	1,60	1,80	2,00	2,15
300 mm	lfm	1,85	2,10	2,35	2,60	2,80
400 mm	lfm	2,80	3,15	3,50	3,85	4,20
500 mm	lfm	3,70	4,20	4,65	5,15	5,60
600 mm	lfm	5,55	6,25	7,00	7,70	8,40
800 mm	lfm	9,80	11,10	12,40	13,70	14,90
1000 mm	lfm	15,30	17,35	19,35	21,35	23,25
<b>Betonrohre wandverstärkt, KFW-F</b>						
300 mm	lfm	2,80	3,15	3,50	3,85	4,20
400 mm	lfm	4,60	5,20	5,80	6,40	7,00
500 mm	lfm	6,45	7,30	8,15	9,00	9,80
600 mm	lfm	8,60	9,75	10,85	11,95	13,05
800 mm	lfm	15,90	18,05	20,15	22,20	24,20
1000 mm	lfm	23,85	27,05	30,20	33,30	36,25
1200 mm	lfm	32,10	36,40	40,60	44,80	48,80
<b>Betonrohr-Böschungsköpfe</b>						
200 mm	Stück	0,35	0,35	0,40	0,45	0,50
250 mm	Stück	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70
300 mm	Stück	0,65	0,70	0,80	0,90	0,95
400 mm	Stück	1,25	1,40	1,55	1,75	1,90
500 mm	Stück	3,10	3,50	3,90	4,30	4,65
600 mm	Stück	4,00	4,55	5,05	5,55	6,05
800 mm	Stück	12,55	14,25	15,90	17,50	19,05
1000 mm	Stück	18,05	20,50	22,85	25,20	27,45
1200 mm	Stück	47,40	53,75	59,95	66,15	72,05
<b>Hausanschluss/Revisions-Schächte</b>						
DN 1000 mm Falz	Stück	12,55	14,25	15,90	17,50	19,05
DN 1000 mm Muffe	Stück	22,05	25,00	27,85	30,75	33,50

Produkt	Einheit	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Zone 5
<b>Mindestfracht</b>		<b>149,00</b>	<b>182,00</b>	<b>227,00</b>	<b>277,00</b>	<b>332,00</b>

#### Schachtringe mit Muffe, mit Boden

1000/500 mm	Stück	12,25	13,90	15,50	17,10	18,60
1000/750 mm	Stück	17,75	20,15	22,45	24,75	26,95
1000/1000 mm	Stück	22,35	25,35	28,25	31,15	33,95

#### Schachtringe mit Muffe SR-M

1000/250 mm	Stück	4,30	4,90	5,45	6,00	6,55
1000/500 mm	Stück	8,30	9,40	10,45	11,55	12,55
1000/750 mm	Stück	11,95	13,55	15,10	16,65	18,15
1000/1000 mm	Stück	15,90	18,05	20,15	22,20	24,20

#### Schachthälse mit Muffe SH-M

1000/625/300 mm	Stück	6,75	7,65	8,55	9,40	10,25
1000/625/600 mm	Stück	9,20	10,40	11,60	12,80	13,95
1000/625/850 mm	Stück	13,80	15,60	17,40	19,20	20,95

#### Auflageringe AR-V, Typ 2

625/40 mm	Stück	0,45	0,50	0,55	0,60	0,70
625/60 mm	Stück	0,65	0,75	0,85	0,90	1,00
625/80 mm	Stück	0,90	1,00	1,10	1,20	1,35
625/100 mm	Stück	1,10	1,25	1,40	1,50	1,65
625/60-100 mm (schräg)	Stück	0,85	0,95	1,05	1,15	1,25
800/60 mm	Stück	0,90	1,00	1,15	1,25	1,35
800/80 mm	Stück	1,20	1,35	1,50	1,65	1,80
800/100 mm	Stück	1,50	1,65	1,85	2,05	2,25

#### Abdeckplatten mit Muffe AP-M-S

1000/200 mm (geschlossen)	Stück	9,80	11,10	12,40	13,70	14,90
1000/625/200 mm	Stück	6,75	7,65	8,55	9,40	10,25
1000/800/200 mm	Stück	6,00	6,80	7,55	8,35	9,10

#### Schachtringe mit Boden

600/500 mm	Stück	3,70	4,20	4,65	5,15	5,60
800/500 mm	Stück	7,95	9,05	10,10	11,10	12,10
800/1000 mm	Stück	13,60	15,40	17,20	19,00	20,65
1000/500 mm	Stück	9,80	11,10	12,40	13,70	14,90
1000/1000 mm	Stück	15,90	18,05	20,15	22,20	24,20
1200/500 mm	Stück	14,90	16,90	18,85	20,80	22,65
1500/500 mm	Stück	25,25	28,60	31,90	35,20	38,35
1500/1000 mm	Stück	37,15	42,15	47,00	51,85	56,50
2000/500 mm	Stück	40,10	45,45	50,70	55,95	60,95
2500/500 mm	Stück	85,70	97,20	108,40	119,60	130,25

#### Schachtringe mit Falz SR-F und Schachtringe mit Falz gelocht, SR-F

600/250 mm	Stück	1,25	1,40	1,55	1,75	1,90
600/500 mm	Stück	2,15	2,45	2,75	3,00	3,30
800/250 mm	Stück	2,35	2,65	2,95	3,25	3,55
800/500 mm	Stück	4,65	5,30	5,90	6,50	7,05
800/1000 mm	Stück	9,30	10,55	11,75	12,95	14,10
1000/250 mm	Stück	2,80	3,15	3,50	3,85	4,20
1000/500 mm	Stück	5,55	6,25	7,00	7,70	8,40
1000/1000 mm	Stück	11,05	12,50	13,95	15,40	16,75

Produkt	Einheit	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Zone 5
<b>Mindestfracht</b>		<b>149,00</b>	<b>182,00</b>	<b>227,00</b>	<b>277,00</b>	<b>332,00</b>
1200/250 mm	Stück	3,75	4,25	4,75	5,20	5,70
1200/500 mm	Stück	7,85	8,90	9,90	10,95	11,90
1200/1000 mm	Stück	16,05	18,20	20,30	22,40	24,35
1500/250 mm	Stück	5,75	6,50	7,25	8,00	8,75
1500/500 mm	Stück	11,25	12,75	14,25	15,70	17,10
1500/1000 mm	Stück	22,50	25,50	28,45	31,40	34,15
2000/250 mm	Stück	8,80	9,95	11,10	12,25	13,35
2000/500 mm	Stück	17,55	19,90	22,20	24,50	26,65
2500/250 mm	Stück	16,80	19,05	21,25	23,40	25,50
2500/500 mm	Stück	35,80	40,60	45,25	49,95	54,40

#### Schachthäse mit Falz SH-F

800/625/600 mm	Stück	5,30	6,05	6,75	7,40	8,10
1000/625/300 mm	Stück	6,45	7,30	8,15	9,00	9,80
1000/625/600 mm	Stück	6,45	7,30	8,15	9,00	9,80
1200/625/600 mm	Stück	10,10	11,45	12,75	14,05	15,30
1500/625/600 mm	Stück	13,80	15,60	17,40	19,20	20,95
2000/625/600 mm	Stück	26,05	29,55	32,95	36,40	39,60
2500/1000/800 mm	Stück	52,15	59,15	66,00	72,80	79,30

#### Auflageringe AR-F

625/60 mm	Stück	0,55	0,60	0,70	0,75	0,80
625/80 mm	Stück	0,75	0,80	0,90	1,00	1,10
625/100 mm	Stück	0,90	1,00	1,15	1,25	1,35
625/60-110 mm (schräg)	Stück	0,95	1,10	1,20	1,35	1,45

#### Konusdeckel

625/70 mm	Stück	1,55	1,75	1,95	2,15	2,35
625/120 mm	Stück	2,15	2,45	2,75	3,00	3,30

#### Schachtabdeckungen Form I

500/70 mm	Stück	0,55	0,65	0,70	0,75	0,85
600/70 mm	Stück	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20
600/120 mm	Stück	1,40	1,60	1,75	1,95	2,10
800/70 mm	Stück	1,85	2,10	2,35	2,60	2,80
800/120 mm	Stück	3,25	3,65	4,10	4,50	4,90
1000/70 mm	Stück	2,45	2,80	3,10	3,45	3,75
1000/120 mm	Stück	4,30	4,90	5,45	6,00	6,55

#### Schachtabdeckungen Form II

600/70 mm	Stück	1,25	1,40	1,55	1,75	1,90
800/70 mm	Stück	2,30	2,60	2,90	3,20	3,50
800/120 mm	Stück	3,85	4,35	4,85	5,35	5,85
1000/70 mm	Stück	3,10	3,50	3,90	4,30	4,65
1000/120 mm	Stück	4,55	5,15	5,75	6,35	6,90

#### Schachtabdeckungen Form III

600/70 mm	Stück	1,15	1,30	1,45	1,60	1,75
800/70 mm	Stück	2,15	2,45	2,75	3,00	3,30
800/120 mm	Stück	3,70	4,20	4,65	5,15	5,60
1000/70 mm	Stück	2,95	3,30	3,70	4,10	4,45
1000/120 mm	Stück	5,35	6,10	6,80	7,50	8,15

Produkt	Einheit	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Zone 5
<b>Mindestfracht</b>		<b>149,00</b>	<b>182,00</b>	<b>227,00</b>	<b>277,00</b>	<b>332,00</b>

#### Schacht-Abdeckplatten AP-F-S

1000/625/160 mm	Stück	4,90	5,55	6,20	6,85	7,45
1200/625/160 mm	Stück	7,45	8,45	9,45	10,40	11,35
1500/625/160 mm	Stück	17,90	20,30	22,65	25,00	27,20
2000/625/160 mm	Stück	31,35	35,55	39,65	43,70	47,60
2500/625/160 mm	Stück	76,00	86,20	96,15	106,10	115,55
1000/625/200 mm	Stück	5,55	6,25	7,00	7,70	8,40
1200/625/200 mm	Stück	11,55	13,10	14,65	16,15	17,60
1500/625/200 mm	Stück	22,50	25,50	28,45	31,40	34,15
2000/625/250 mm	Stück	49,35	56,00	62,45	68,90	75,00
2500/625/250 mm	Stück	119,20	135,20	150,80	166,40	181,20

#### Schacht-Übergangsplatten UEP-F-S

1500/1000/160 mm	Stück	13,30	15,10	16,85	18,60	20,25
2000/1000/160 mm	Stück	23,80	27,00	30,10	33,25	36,20
2500/1000/160 mm	Stück	57,75	65,50	73,05	80,60	87,80
1500/1000/200 mm	Stück	16,05	18,20	20,30	22,40	24,40
2000/1000/250 mm	Stück	37,60	42,65	47,55	52,45	57,15
2500/1000/250 mm	Stück	90,55	102,70	114,55	126,40	137,60

#### Bordrinnensteine

40 cm Normalstein	lfm	2,00	2,30	2,55	2,80	3,05
40 cm abgesenkt	lfm	1,70	1,95	2,15	2,35	2,60
40 cm Übergang	Stück	0,65	0,70	0,80	0,90	0,95
50 cm Normalstein	lfm	2,55	2,90	3,20	3,55	3,85
50 cm abgesenkt	lfm	2,10	2,40	2,65	2,95	3,20
50 cm Übergang	Stück	0,70	0,80	0,90	1,00	1,05

#### Muldensteine

30 cm	lfm	1,15	1,30	1,45	1,60	1,75
40 cm	lfm	2,25	2,55	2,85	3,15	3,40
50 cm	lfm	2,80	3,15	3,50	3,85	4,20

#### Halbschalen

62/50/31 cm	lfm	2,50	2,85	3,15	3,50	3,80
-------------	-----	------	------	------	------	------

#### Garten- und Landschaftsgestaltung

##### Poolumrandungen

59,5/30/4 cm	Stück	0,27	0,30	0,34	0,37	0,41
39/39/4 cm	Stück	0,31	0,35	0,39	0,43	0,46

##### Bonavista

Bonavista 100/40/3 cm	Stück	0,46	0,52	0,58	0,64	0,70
Bonavista Eck-weiteilig	Stück	0,41	0,47	0,52	0,58	0,63

##### Betonista Hochbeet

120/80/90 cm	Stück	8,40	9,50	10,60	11,70	12,70
--------------	-------	------	------	-------	-------	-------

##### Bordsteine

100/25/10 cm	lfm	0,92	1,04	1,16	1,28	1,39
100/30/10 cm	lfm	1,02	1,16	1,30	1,43	1,56
100/20/8 cm	lfm	0,61	0,69	0,77	0,85	0,93
100/25/8 cm	lfm	0,69	0,78	0,87	0,96	1,05
100/30/8 cm	lfm	0,76	0,87	0,97	1,07	1,16
100/40/8 cm	lfm	1,10	1,25	1,39	1,54	1,67
100/30/6 cm	lfm	0,61	0,69	0,77	0,85	0,93

Produkt	Einheit	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Zone 5
<b>Mindestfracht</b>		<b>149,00</b>	<b>182,00</b>	<b>227,00</b>	<b>277,00</b>	<b>332,00</b>
Hochbordstein 100/30/12-15	lfm	1,53	1,73	1,93	2,13	2,32
Hochbord-Kurvenstein 78/30/12-15 cm	Stück	1,19	1,35	1,51	1,66	1,81
Bord-Kurvenstein 78/30/10 cm	Stück	0,86	0,97	1,08	1,19	1,30
Bord-Kurvenstein 78/30/8 cm	Stück	0,55	0,62	0,70	0,77	0,84
<b>Beeteinfassungen</b>						
100/30/5 cm	lfm	0,53	0,61	0,68	0,75	0,81
100/25/5 cm	lfm	0,44	0,50	0,56	0,62	0,67
100/20/5 cm	lfm	0,37	0,42	0,46	0,51	0,56
100/25/6 cm	lfm	0,53	0,61	0,68	0,75	0,81
<b>Blockstufen</b>						
Länge 75 cm	Stück	1,80	2,00	2,30	2,50	2,70
Länge 100 cm	Stück	2,40	2,70	3,00	3,40	3,70
Länge 125 cm	Stück	3,00	3,40	3,80	4,20	4,60
Länge 150 cm	Stück	3,60	4,10	4,60	5,00	5,50
<b>Böschung-Pflanzringe</b>						
50/30 cm	Stück	0,84	0,95	1,06	1,17	1,28
35/20 cm	Stück	0,48	0,55	0,61	0,68	0,74
<b>Vario-Pflanzringe</b>						
40/30 cm	Stück	0,84	0,95	1,06	1,17	1,28
<b>Burghof Mauerblock Antik</b>						
35/25/15 cm	Stück	0,56	0,64	0,71	0,79	0,86
25/25/15 cm	Stück	0,40	0,46	0,51	0,56	0,61
10/25/15 cm	Stück	0,17	0,19	0,21	0,23	0,25
Abdeckplatte 80/35/8 cm	Stück	0,96	1,09	1,22	1,35	1,47
Abdeckplatte 75/35/8 cm	Stück	0,90	1,02	1,14	1,26	1,37
<b>Burghof Schalungsblock Antik</b>						
35/25/15 cm	Stück	0,31	0,36	0,40	0,44	0,48
35/25/15 cm Endstein	Stück	0,29	0,33	0,37	0,41	0,44
17,5/25/15 cm Endstein	Stück	0,20	0,23	0,25	0,28	0,30
Eckelement	Stück	0,62	0,70	0,78	0,87	0,94
Abdeckplatte 80/35/8 cm	Stück	0,96	1,09	1,22	1,35	1,47
Abdeckplatte 75/35/8 cm	Stück	0,90	1,02	1,14	1,26	1,37
<b>Burghof Mauerverblender Antik</b>						
35/7,5/15 cm	Stück	0,22	0,25	0,28	0,31	0,34
25/7,5/15 cm	Stück	0,17	0,19	0,21	0,23	0,25
10/7,5/15 cm	Stück	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08
<b>Burghof Hochbeet Antik</b>						
Typ 1   140/140/75 cm	Stück	38,30	43,45	48,45	53,50	58,25
Typ 2   175/140/75 cm	Stück	43,40	49,25	54,95	60,60	66,00
Typ 3   210/140/75 cm	Stück	48,55	55,05	61,40	67,75	73,75
Typ 1   Reihenerhöhung	Stück	7,65	8,70	9,70	10,70	11,65
Typ 2   Reihenerhöhung	Stück	8,70	9,85	11,00	12,10	13,20
Typ 3   Reihenerhöhung	Stück	9,70	11,00	12,30	13,55	14,75
Typ 1   Abdeckplatten-Set	Stück	6,60	7,45	8,35	9,20	10,00
Typ 2   Abdeckplatten-Set	Stück	7,40	8,40	9,35	10,35	11,25
Typ 3   Abdeckplatten-Set	Stück	8,35	9,45	10,55	11,65	12,70
Normalstein 35/10/15 cm	Stück	0,22	0,25	0,28	0,31	0,34
Endstein / Eckstein 25/10/15 cm	Stück	0,17	0,19	0,21	0,23	0,25
Abdeckplatte 80/16/8 cm	Stück	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65
Abdeckplatte 73/16/8 cm	Stück	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60

Produkt	Einheit	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Zone 5
<b>Mindestfracht</b>		<b>149,00</b>	<b>182,00</b>	<b>227,00</b>	<b>277,00</b>	<b>332,00</b>
<b>Burghof Sturz</b>						
115/25/15 cm	Stück	4,50	5,10	5,70	6,20	6,80
<b>Burghof Blockstufen</b>						
100/35/15 cm	Stück	5,50	6,30	7,00	7,70	8,40
50/35/15 cm	Stück	2,80	3,10	3,50	3,90	4,20
<b>Burghof Palisaden</b>						
105/15/15 cm	Stück	2,30	2,60	2,90	3,20	3,50
57,5/15/15 cm	Stück	1,10	1,25	1,40	1,55	1,70
<b>Carad</b>						
30/25/15 cm	Stück	0,48	0,54	0,60	0,67	0,72
<b>Winkelsteine</b>						
Höhe 40 cm	Stück	0,75	0,85	0,95	1,00	1,10
Höhe 50 cm	Stück	0,95	1,05	1,20	1,30	1,45
Höhe 60 cm	Stück	1,25	1,45	1,60	1,75	1,95
Höhe 80 cm	Stück	1,85	2,10	2,35	2,55	2,80
<b>Winkelsteine</b>						
Höhe 40 cm	Stück	5,80	6,60	7,35	8,10	8,85
Höhe 50 cm	Stück	6,25	7,10	7,90	8,75	9,50
Höhe 60 cm	Stück	7,95	9,05	10,10	11,15	12,10
Höhe 80 cm	Stück	9,75	11,05	12,35	13,60	14,85
<b>U-Steine</b>						
50/40/40 cm	Stück	1,90	2,15	2,40	2,65	2,85
50/40/40 cm Endstein	Stück	2,30	2,60	2,90	3,20	3,45
<b>Rechteck-Palisaden</b>						
Höhe 40 cm	Stück	0,33	0,38	0,42	0,47	0,51
Höhe 60 cm	Stück	0,50	0,57	0,63	0,70	0,76
Höhe 80 cm	Stück	0,66	0,75	0,84	0,92	1,00
Höhe 100 cm	Stück	0,84	0,95	1,06	1,17	1,27
Höhe 120 cm	Stück	1,00	1,13	1,26	1,39	1,52
Höhe 150 cm	Stück	1,24	1,41	1,57	1,73	1,89
<b>Mauerscheiben</b>						
Höhe 0,55 m / 0,49 m	Stück	1,90	2,10	2,30	2,50	2,70
Höhe 0,55 m / 0,99 m	Stück	3,70	4,10	4,50	4,90	5,30
Höhe 0,55 m / 1,99 m	Stück	7,30	8,20	9,00	9,80	10,60
Höhe 0,80 m / 0,49 m	Stück	2,90	3,20	3,50	3,80	4,10
Höhe 0,80 m / 0,99 m	Stück	5,60	6,30	6,90	7,50	8,10
Höhe 0,80 m / 1,99 m	Stück	11,30	12,60	13,90	15,10	16,40
Höhe 1,05 m / 0,49 m	Stück	3,90	4,30	4,70	5,20	5,60
Höhe 1,05 m / 0,99 m	Stück	7,60	8,50	9,30	10,20	11,00
Höhe 1,05 m / 1,99 m	Stück	15,30	17,10	18,80	20,50	22,30
Höhe 1,30 m / 0,49 m	Stück	4,70	5,30	5,80	6,30	6,90
Höhe 1,30 m / 0,99 m	Stück	9,30	10,40	11,40	12,50	13,50
Höhe 1,30 m / 1,99 m	Stück	18,90	21,10	23,30	25,40	27,60
Höhe 1,55 m / 0,49 m	Stück	5,70	6,30	7,00	7,60	8,20
Höhe 1,55 m / 0,99 m	Stück	11,30	12,60	13,90	15,10	16,40
Höhe 1,55 m / 1,99 m	Stück	22,60	25,20	27,80	30,20	32,80
Höhe 1,80 m / 0,49 m	Stück	8,20	9,10	10,10	11,00	11,90
Höhe 1,80 m / 0,99 m	Stück	16,30	18,20	20,10	21,90	23,80
Höhe 2,05 m / 0,49 m	Stück	9,30	10,40	11,50	12,50	13,50
Höhe 2,05 m / 0,99 m	Stück	18,50	20,60	22,80	24,80	26,90

Produkt	Einheit	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Zone 5
<b>Mindestfracht</b>		<b>149,00</b>	<b>182,00</b>	<b>227,00</b>	<b>277,00</b>	<b>332,00</b>
Höhe 2,30 m/ 0,49 m	Stück	12,00	13,40	14,80	16,10	17,50
Höhe 2,30 m/ 0,99 m	Stück	23,80	26,50	29,30	31,90	34,60
Höhe 2,55 m/ 0,49 m	Stück	13,00	14,50	15,90	17,40	18,80
Höhe 2,55 m/ 0,99 m	Stück	25,70	28,70	31,60	34,40	37,40
Höhe 2,80 m/ 0,49 m	Stück	16,50	18,40	20,30	22,10	24,00
Höhe 2,80 m/ 0,99 m	Stück	32,80	36,60	40,40	44,00	47,70
Höhe 3,05 m/ 0,49 m	Stück	17,60	19,70	21,70	23,60	25,70
Höhe 3,05 m/ 0,99 m	Stück	35,10	39,10	43,10	47,00	51,00

#### Mauerscheiben-Außenecken

Höhe 0,55 m/ 0,99 m	Stück	6,50	7,20	8,00	8,70	9,40
Höhe 0,80 m/ 0,99 m	Stück	9,70	10,80	11,90	12,90	14,10
Höhe 1,05 m/ 0,99 m	Stück	12,60	14,00	15,50	16,80	18,30
Höhe 1,30 m/ 0,99 m	Stück	15,20	16,90	18,70	20,30	22,10
Höhe 1,55 m/ 0,99 m	Stück	17,70	19,70	21,70	23,70	25,70
Höhe 1,80 m/ 0,99 m	Stück	24,00	27,00	30,00	32,50	35,00
Höhe 2,05 m/ 0,99 m	Stück	26,40	29,50	32,50	35,40	38,50
Höhe 2,30 m/ 0,99 m	Stück	32,60	36,40	40,10	43,70	47,50
Höhe 2,55 m/ 0,99 m	Stück	35,00	39,00	43,10	46,90	50,90
Höhe 2,80 m/ 0,99 m	Stück	42,40	47,30	52,20	56,80	61,70
Höhe 3,05 m/ 0,99 m	Stück	44,80	50,00	55,10	60,00	65,20

#### Mauerscheiben-Eckanschlusselemente

Höhe 2,05 m/ 0,99 m	Stück	18,20	20,30	22,40	24,40	26,50
Höhe 2,30 m/ 0,99 m	Stück	23,00	25,70	28,30	30,80	33,50
Höhe 2,55 m/ 0,99 m	Stück	24,30	27,10	29,90	32,60	35,40
Höhe 2,80 m/ 0,99 m	Stück	29,90	33,40	36,80	40,10	43,50
Höhe 3,05 m/ 0,99 m	Stück	30,40	33,90	37,40	40,70	44,20

#### Mauerscheiben-Anschlussstein (Bordstein)

100/30/12 cm	Stück	1,60	1,70	1,90	2,10	2,20
--------------	-------	------	------	------	------	------

#### Unterflur-Fahrradständer

89/30/27 cm	Stück	8,60	9,80	10,90	12,10	13,10
-------------	-------	------	------	-------	-------	-------

#### Systemblöcke

160x80x40 cm	Stück	18,90	21,40	23,90	26,30	28,70
80x80x40 cm	Stück	9,50	10,70	12,00	13,20	14,40
40x80x40 cm	Stück	4,80	5,40	6,00	6,60	7,20

#### Urnenbox für Urnenwände

50/50/40 cm	Stück	4,30	5,20	5,80	6,30	6,90
-------------	-------	------	------	------	------	------

## Betonpflastersteine, Rasengittersteine und Terrassenplatten

		Steinstärke/Produkt				
Frachtzone	I	6 cm Terrassenplatten 8 cm Rasengitter	<b>Mindestfracht</b>	ab 71 - 100 m <sup>2</sup>	ab 101 - 138 m <sup>2</sup>	ab 139 m <sup>2</sup>
	II	8 cm 10 cm Rasengitter		ab 54 - 76 m <sup>2</sup>	ab 77 - 104 m <sup>2</sup>	ab 105 m <sup>2</sup>
	III	10 cm 12 cm Rasengitter		ab 43 - 61 m <sup>2</sup>	ab 62 - 84 m <sup>2</sup>	ab 85 m <sup>2</sup>
	IV	12 cm		ab 36 - 51 m <sup>2</sup>	ab 52 - 70 m <sup>2</sup>	ab 71 m <sup>2</sup>
	V	14 cm		ab 31 - 44 m <sup>2</sup>	ab 45 - 60 m <sup>2</sup>	ab 61 m <sup>2</sup>
			<b>€/pauschal</b>	<b>€/m<sup>2</sup></b>	<b>€/m<sup>2</sup></b>	<b>€/m<sup>2</sup></b>
1		I	<b>149,00</b>	2,10	1,85	1,60
		II		2,80	2,45	2,10
		III		3,45	3,05	2,60
		IV		4,15	3,65	3,10
		V		4,85	4,20	3,65
2		I	<b>182,00</b>	2,60	2,20	1,90
		II		3,40	2,95	2,50
		III		4,25	3,65	3,15
		IV		5,10	4,35	3,75
		V		5,90	5,05	4,35
3		I	<b>227,00</b>	3,25	2,60	2,25
		II		4,30	3,45	2,95
		III		5,35	4,30	3,70
		IV		6,40	5,10	4,40
		V		7,40	5,95	5,10
4		I	<b>277,00</b>	4,00	3,00	2,55
		II		5,25	3,95	3,40
		III		6,55	4,90	4,20
		IV		7,80	5,90	5,05
		V		9,10	6,85	5,85
5		I	<b>332,00</b>	4,75	3,35	2,90
		II		6,25	4,45	3,80
		III		7,75	5,50	4,75
		IV		9,30	6,60	5,65
		V		10,80	7,70	6,60



# FRACHTZONEN

Gemeinde	Postleitzahl	Landkreis	Deching	Hengersberg
Achslach	94250	Regen	3	2
Adlkofen	84166	Landshut	-	4
Aham	84168	Landshut	5	3
Aholfing	94345	Straubing-Bogen	5	3
Aholming	94527	Deggendorf	3	1
Aicha vorm Wald	94529	Passau	1	1
Aidenbach	94501	Passau	2	2
Aiterhofen	94330	Straubing-Bogen	4	2
Aldersbach	94501	Passau	2	1
Alteglofsheim	93087	Regensburg	-	4
Altenhann	93177	Regensburg	-	4
Altötting	84503	Altötting	-	4
Arnbruck	93471	Regen	4	3
Arnschwang	93473	Cham	5	4
Arnstorf	94424	Rottal-Inn	4	2
Arrach	93474	Cham	4	3
Ascha	94347	Straubing-Bogen	5	3
Atting	94348	Straubing-Bogen	5	3
Auerbach	94530	Deggendorf	2	1
Aufhausen	93089	Regensburg	-	4
Außernzell	94532	Deggendorf	2	1
Bach a.d. Donau	93090	Regensburg	-	4
Bad Birnbach	84364	Rottal-Inn	3	2
Bad Füssing	94072	Passau	3	4
Bad Griesbach i. Rottal	94086	Passau	3	3
Bad Kötzing	93444	Cham	5	3
Barbing	93092	Regensburg	-	4
Bayerbach	94137	Rottal-Inn	3	3
Bayerbach b. Ergoldsbach	84092	Landshut	-	4
Bayerisch Eisenstein	94252	Regen	3	3
Bernhardswald	93170	Regensburg	-	4
Bernried	94505	Deggendorf	3	1
Beutelsbach	94501	Passau	2	2
Bischofsmais	94253	Regen	2	1
Blaibach	93476	Cham	5	3
Böbrach	94255	Regen	3	2
Bodenkirchen	84155	Landshut	-	4
Bodenmais	94249	Regen	3	2
Bogen	94327	Straubing-Bogen	4	2
Breitenberg	94139	Passau	1	3
Brennberg	93179	Regensburg	-	4
Buchhofen	94533	Deggendorf	3	1
Büchlberg	94124	Passau	1	2

Gemeinde	Postleitzahl	Landkreis	Deching	Hengersberg
Cham	93413	Cham	-	4
Chamerau	93466	Cham	5	4
Deggendorf	94469	Deggendorf	3	1
Dietersburg	84378	Rottal-Inn	3	2
Dingolfing	84130	Dingolfing-Landau	5	3
Drachselsried	94256	Regen	4	2
Eching	84174	Landshut	-	4
Eggenfelden	84307	Rottal-Inn	4	3
Egglham	84385	Rottal-Inn	3	2
Egglkofen	84546	Mühldorf am Inn	-	4
Eging a. See	94535	Passau	1	1
Eichendorf	94428	Dingolfing-Landau	3	1
Eppenschlag	94536	Freyung-Grafenau	2	1
Ergolding	84030	Landshut	-	4
Ergoldsbach	84061	Landshut	-	4
Erharting	84513	Mühldorf am Inn	-	4
Ering	94140	Rottal-Inn	4	4
Erlbach	84567	Altötting	5	4
Eschlkam	93458	Cham	5	4
Essenbach	84051	Landshut	-	4
Falkenberg	84326	Rottal-Inn	4	3
Falkenfels	94350	Straubing-Bogen	5	3
Falkenstein	93167	Cham	-	4
Feldkirchen	94351	Straubing-Bogen	5	3
Frauenau	94258	Regen	2	2
Freyung	94078	Freyung-Grafenau	1	2
Frontenhausen	84160	Dingolfing-Landau	5	3
Fürsteneck	94142	Freyung-Grafenau	1	2
Fürstenstein	94538	Passau	1	1
Fürstenzell	94081	Passau	2	2
Furth im Wald	93437	Cham	-	4
Gangkofen	84140	Rottal-Inn	5	3
Geiersthal	94244	Regen	4	2
Geiselhöring	94333	Straubing-Bogen	5	3
Geisenhausen	84144	Landshut	-	4
Geratskirchen	84552	Rottal-Inn	5	4
Gerzen	84175	Landshut	-	4
Gleißenberg	93477	Cham	-	4
Gotteszell	94239	Regen	3	1
Gottfrieding	84177	Dingolfing-Landau	5	3
Grafenau	94481	Freyung-Grafenau	1	2
Gottfrieding	84177	Dingolfing-Landau	5	3
Grafenau	94481	Freyung-Grafenau	1	2
Grafenwiesen	93479	Cham	4	3
Grafling	94539	Deggendorf	3	1
Grainet	94143	Freyung-Grafenau	1	3
Grattersdorf	94541	Deggendorf	2	1

Gemeinde	Postleitzahl	Landkreis	Deching	Hengersberg
Haarbach	94542	Passau	2	2
Hagelstadt	93095	Regensburg	-	4
Haibach	94353	Straubing-Bogen	4	2
Haidmühle	94145	Freyung-Grafenau	1	3
Haiming	84533	Altötting	5	4
Haselbach	94354	Straubing-Bogen	5	3
Hauzenberg	94051	Passau	1	3
Hebertsfelden	84332	Rottal-Inn	4	3
Hengersberg	94491	Deggendorf	2	1
Hinterschmiding	94146	Freyung-Grafenau	1	3
Hofkirchen	94544	Passau	2	1
Hohenau	94545	Freyung-Grafenau	1	2
Hohenwarth	93480	Cham	5	3
Hunderdorf	94336	Straubing-Bogen	4	2
Hunding	94551	Deggendorf	2	1
Hutthurm	94116	Passau	1	2
Iggensbach	94547	Deggendorf	2	1
Innernzell	94548	Freyung-Grafenau	1	1
Irlbach	94342	Straubing-Bogen	4	2
Jandelsbrunn	94118	Freyung-Grafenau	1	3
Johanniskirchen	84381	Rottal-Inn	3	2
Julbach	84387	Rottal-Inn	4	4
Kirchberg i.Wald	94259	Regen	2	1
Kirchdorf	83527	Mühldorf am Inn	5	4
Kirchdorf a. Inn	84375	Rottal-Inn	4	4
Kirchdorf i.Wald	94261	Regen	2	1
Kirchham	94148	Passau	3	3
Kirchroth	94356	Straubing-Bogen	5	3
Köfering	93096	Regensburg	-	4
Kollnburg	94262	Regen	4	2
Konzell	94357	Straubing-Bogen	5	3
Kößlarn	94149	Passau	3	3
Kröning	84178	Landshut	-	4
Künzing	94550	Deggendorf	2	1
Laberweinting	84082	Straubing-Bogen	-	3
Lalling	94551	Deggendorf	2	1
Lam	93462	Cham	4	3
Landau a.d. Isar	94405	Dingolfing-Landau	4	2
Langdorf	94264	Regen	3	2
Leibfing	94339	Straubing-Bogen	5	3
Lindberg	94227	Regen	3	2
Lohberg	93470	Cham	4	3
Lohkirchen	84494	Mühldorf am Inn	-	4
Loiching	84180	Dingolfing-Landau	5	3
Loitzendorf	94359	Straubing-Bogen	5	3

<b>Gemeinde</b>	<b>Postleitzahl</b>	<b>Landkreis</b>	<b>Deching</b>	<b>Hengersberg</b>
Malching	94094	Passau	3	3
Malgersdorf	84333	Rottal-Inn	4	3
Mallersdorf-Pfaffenberg	84066	Straubing-Bogen	-	4
Mamming	94437	Dingolfing-Landau	4	2
Mariaposching	94553	Straubing-Bogen	4	1
Marklkofen	84163	Dingolfing-Landau	5	3
Markt	84533	Altötting	5	4
Massing	84323	Rottal-Inn	5	4
Mauth	94151	Freyung-Grafenau	1	3
Mengkofen	84152	Dingolfing-Landau	5	3
Metten	94526	Deggendorf	3	1
Michelsneukirchen	93185	Cham	-	3
Miltach	93468	Cham	5	3
Mintraching	93098	Regensburg	-	4
Mitterfels	94360	Straubing-Bogen	4	2
Mitterskirchen	84335	Rottal-Inn	5	4
Moos	94554	Deggendorf	3	1
Moostenning	84164	Dingolfing-Landau	5	3
Mötzing	93099	Regensburg	-	4
Neuburg a. Inn	94127	Passau	2	3
Neufahrn i. NB	84088	Landshut	-	4
Neuhaus a. Inn	94152	Passau	2	3
Neukirchen	94362	Straubing-Bogen	4	2
Neukirchen b.Hl.Blut	93453	Cham	5	4
Neukirchen vorm Wald	94154	Passau	1	2
Neumarkt-Sankt Veit	84494	Mühldorf am Inn	-	4
Neuötting	84524	Altötting	5	4
Neureichenau	94089	Freyung-Grafenau	1	3
Neuschönau	94556	Freyung-Grafenau	1	2
Neutraubling	93073	Regensburg	-	4
Niederaichbach	84100	Landshut	-	4
Niederlalteich	94557	Deggendorf	2	1
Niederbergkirchen	84494	Mühldorf am Inn	-	4
Niedertaufkirchen	84494	Mühldorf am Inn	-	4
Niederviehbach	84183	Dingolfing-Landau	-	3
Niederwinkling	94559	Straubing-Bogen	4	2
Obernzell	94130	Passau	1	3
Oberpörling	94562	Deggendorf	3	1
Oberschneiding	94363	Straubing-Bogen	4	2
Obertraubling	93083	Regensburg	-	4
Offenberg	94560	Deggendorf	3	1
Ortenburg	94496	Passau	2	2
Osterhofen	94486	Deggendorf	2	1
Otzing	94563	Deggendorf	3	1

Gemeinde	Postleitzahl	Landkreis	Deching	Hengersberg
Parkstetten	94365	Straubing-Bogen	5	2
Passau	94036	Passau	1	2
Patersdorf	94265	Regen	3	2
Pemfling	93482	Cham	-	4
Perach	84567	Altötting	5	4
Perasdorf	94366	Straubing-Bogen	4	2
Perkam	94368	Straubing-Bogen	5	3
Perlesreut	94157	Freyung-Grafenau	1	2
Pfakofen	93101	Regensburg	-	4
Pfarrkirchen	84347	Rottal-Inn	4	3
Pfatter	93102	Regensburg	-	3
Philippseut	94158	Freyung-Grafenau	1	3
Pilsting	94431	Dingolfing-Landau	4	2
Plattling	94447	Deggendorf	3	1
Pleiskirchen	84568	Altötting	5	4
Pocking	94060	Passau	3	3
Pöding	93483	Cham	-	4
Postau	84103	Landshut	-	4
Postmünster	84389	Rottal-Inn	4	3
Prackenhach	94267	Regen	4	3
Rain	94369	Straubing-Bogen	5	3
Rattenberg	94371	Straubing-Bogen	5	3
Rattiszell	94372	Straubing-Bogen	5	3
Regen	94209	Regen	3	1
Reichenbach	93189	Cham	-	4
Reisbach	94419	Dingolfing-Landau	4	3
Reischach	84571	Altötting	5	4
Rettenbach	93191	Cham	-	4
Reut	84367	Rottal-Inn	4	4
Riekofen	93104	Regensburg	-	4
Rimbach	93485	Cham	5	3
Rimbach	84326	Rottal-Inn	5	3
Rinchnach	94269	Regen	2	1
Ringelai	94160	Freyung-Grafenau	1	2
Roding	93426	Cham	-	4
Röhrnbach	94133	Freyung-Grafenau	1	2
Roßbach	94439	Rottal-Inn	3	2
Rottenburg a.d. Laaber	84056	Landshut	-	4
Rotthalmünster	94094	Passau	3	3
Rötz	92444	Cham	-	4
Ruderting	94161	Passau	1	2
Ruhmannsfelden	94239	Regen	3	2
Ruhstorf a.d. Rott	94099	Passau	2	3
Runding	93486	Cham	5	4

Gemeinde	Postleitzahl	Landkreis	Deching	Hengersberg
Salching	94330	Straubing-Bogen	4	2
Saldenburg	94163	Freyung-Grafenau	1	1
Salzweg	94121	Passau	1	2
Sankt Englmar	94379	Straubing-Bogen	4	2
Sankt Oswald-Riedlhütte	94568	Freyung-Grafenau	1	2
Schalkham	84175	Landshut	-	4
Schaufling	94571	Deggendorf	2	1
Schierling	84069	Regensburg	-	4
Schöfweg	94572	Freyung-Grafenau	2	1
Schöllnach	94508	Deggendorf	2	1
Schönau	84337	Rottal-Inn	4	2
Schönberg	94513	Freyung-Grafenau	1	1
Schorndorf	93489	Cham	-	4
Schwarzach	94374	Straubing-Bogen	4	2
Simbach	94436	Dingolfing-Landau	4	2
Simbach a. Inn	84359	Rottal-Inn	4	4
Sonnen	94164	Passau	1	3
Spiegelau	94518	Freyung-Grafenau	1	2
Stallwang	94375	Straubing-Bogen	5	3
Stammham	84533	Altötting	5	4
Steinach	94377	Straubing-Bogen	5	2
Stephansposching	94569	Deggendorf	4	1
Straßkirchen	94342	Straubing-Bogen	4	2
Straubing	94315	Straubing-Bogen	5	2
Stubenberg	94166	Rottal-Inn	4	3
Sünching	93104	Regensburg	-	3
Tann	84367	Rottal-Inn	4	4
Teisnach	94244	Regen	3	2
Tettenweis	94167	Passau	3	3
Thurmansbang	94169	Freyung-Grafenau	1	1
Thyrnau	94136	Passau	1	3
Tiefenbach	94113	Passau	1	2
Tittling	94104	Passau	1	2
Töging am Inn	84513	Altötting	-	4
Traitsching	93455	Cham	5	4
Triftern	84371	Rottal-Inn	4	3
Unterdietfurt	84339	Rottal-Inn	5	4
Untergriesbach	94107	Passau	1	3

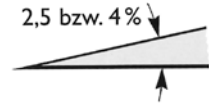
Gemeinde	Postleitzahl	Landkreis	Deching	Hengersberg
Viechtach	94234	Regen	4	2
Vilshofen	84137	Landshut	-	4
Vilshofen a.d. Donau	94474	Passau	2	1
Waffenbrunn	93494	Cham	-	4
Waldkirchen	94065	Freyung-Grafenau	1	3
Wallerfing	94574	Deggendorf	3	1
Wallersdorf	94522	Dingolfing-Landau	4	2
Wegscheid	94110	Passau	2	4
Weiding	93495	Cham	-	4
Weng	84187	Landshut	5	3
Wiesenfelden	94344	Straubing-Bogen	5	3
Wiesent	93109	Regensburg	-	4
Willmering	93497	Cham	-	4
Windberg	94336	Straubing-Bogen	4	2
Windorf	94575	Passau	2	1
Winhöring	84543	Altötting	5	4
Winzer	94577	Deggendorf	2	1
Wittibreit	84384	Rottal-Inn	4	3
Witzmannsberg	94104	Passau	1	2
Wörth a.d. Donau	93086	Regensburg	-	4
Wörth a.d. Isar	84109	Landshut	-	4
Wurmannsquick	84329	Rottal-Inn	5	3
Zachenberg	94239	Regen	3	1
Zandt	93499	Cham	-	3
Zeilarn	84367	Rottal-Inn	5	4
Zell	93199	Cham	-	4
Zenting	94579	Freyung-Grafenau	1	1
Zwiesel	94227	Regen	3	2

# GRUNDREGELN

## Zehn Grundregeln – Richtiges Bauen von dauerhaften Verkehrsflächen mit Betonpflastersteinen

### 1. Planum

Als „Planum“ wird die Oberfläche des zuvor verdichteten Untergrundes oder Unterbaues bezeichnet. Es ist profilgerecht, eben und tragfähig herzustellen. Aus bautechnischen Gründen wird die an der Pflasteroberfläche erforderliche Längs- und Querneigung grundsätzlich an allen Schichtoberflächen, so auch auf dem Planum, ausgeführt. Mindestquerneigung: 2,5%, bei wasserempfindlichen Böden 4%.



### 2. Tragschichten

Sie müssen tragfähig, verformungsbeständig und ausreichend wasserdurchlässig sein. Überwiegend werden Tragschichten aus ungebundenen Gesteinskörnungen (Tragschichten ohne Bindemittel, ToB) hergestellt. Sie sind in ausreichender Dicke, profilgerecht, eben und tragfähig herzustellen. Die erforderliche Neigung ergibt sich aus der Neigung der Pflasteroberfläche (Mindestquerneigung: 2,5%). Die Frostschuttschicht zählt ebenfalls zu den Tragschichten ohne Bindemittel.

### 3. Prüfung angelieferter Baustoffe

Lieferscheine mit Bestellung vergleichen. Bei Betonpflastersteinen z.B. Format, Farbe, Oberflächenbearbeitung und Menge. Gelieferte Ware zudem mit ggf. vorher vereinbarten Mustern vergleichen. Bei Abweichungen ist eine Klärung mit dem Vertragspartner/Lieferanten vor dem Einbau herbeizuführen.

### 4. Randeinfassung

Pflasterdecken brauchen grundsätzlich eine stabile Randeinfassung. Der Abstand der Randeinfassungen wird unter Beachtung der vereinbarten Verlegebreite durch Auslegen einzelner Steinzeilen vor Beginn der Verlegearbeiten festgelegt. Elemente für die Randeinfassung, z.B. Bord- oder Einfassungssteine, sind höhen- und fluchtgerecht auf ein Fundament aus Beton zu setzen und erhalten eine Rückenstütze aus Beton. Fundament und Rückenstütze werden „frisch in frisch“ hergestellt.



### 5. Entwässerungsrinnen

Oberflächlich anfallendes Wasser muss auf möglichst kurzen Fließwegen zügig von der Oberfläche abgeleitet werden. Entwässerungsrinnen erhalten eine Längsneigung von mind. 0,5%. Die Elemente, z.B. Muldensteine, Rinnenplatten oder Pflastersteine, sind höhen- und fluchtgerecht auf ein Fundament aus Beton zu setzen und mit gebundenem Fugenmaterial zu verfugen. Entwässerungsrinnen sind mit Bewegungsfugen auszuführen.



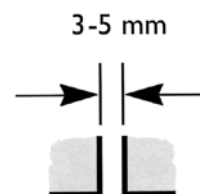
### 6. Pflasterbettung

Sie ist in gleichmäßiger Dicke, höhen- und profilgerecht auszuführen. Dicke vor Verlegung 4 bis 8 cm. Grundsätzlich müssen für befahrene Flächen kornabgestufte Bettungsmaterialien mit einem Größtkorn von mind. 4 mm verwendet werden. Das Bettungsmaterial muss filterstabil zum Tragschichtmaterial sein. Das Bettungsmaterial ist gleichmäßig gemischt und gleichmäßig durchfeuchtet anzuliefern und zügig einzubauen. Nach dem Abziehen darf die Bettung nicht mehr befahren oder betreten werden.



## 7. Verlegung

Betonpflastersteine sind im vereinbarten Verband und mit ausreichenden Fugenbreiten von der verlegten Fläche aus zu verlegen. Verlegehilfen an den Steinen geben nicht das Maß der Fugenbreite vor; die Pressverlegung ist zu vermeiden. Die Fugenachsen müssen einen gleichmäßigen Verlauf aufweisen. Geradlinige Fugenverläufe sind durch ausreichendes Schnüren in Längs- und Querrichtung sicherzustellen. Zur Vermeidung unerwünschter Farbkonzentrationen sollten Steine aus mehreren Paketen gemischt verwendet werden. Passsteine dürfen nicht kleiner als der halbe Ausgangsstein und nicht spitzwinklig sein. Das Zuarbeiten sollte durch Nassschnitt erfolgen.



## 8. Verfugen

Das Einbringen des Fugenmaterials durch Einfegen und/oder Einschlämmen erfolgt kontinuierlich mit dem Fortschreiten der Verlegearbeiten. Kornabgestufte Fugenmaterialien mit einem Größtkorn von mind. 2 mm sind zu bevorzugen; sie müssen filterstabil zum Bettungsmaterial sein. Die Fugen sind vollständig mit Fugenmaterial zu füllen. Auf dunklem Pflaster möglichst dunkles Fugenmaterial verwenden. Kein Gesteinsmehl als Fugensand verwenden.



## 9. Abrütteln

Vor dem Abrütteln ist überschüssiges Fugenmaterial vollständig abzukehren. Farbiges Pflaster und solches mit besonderer Oberflächengestaltung darf nur bei trockener Pflasteroberfläche und nur unter Verwendung einer Platten-Gleit-Vorrichtung abgerüttelt werden. Unverfugte Pflasterflächen dürfen nicht abgerüttelt werden, eingeschlämmte Pflasterflächen erst nach ausreichendem Abtrocknen von Bettung und Unterlage. 10er-Pflaster mit 200 kg-Platte.

## 10. Fugenschluss

Ein abschließender Fugenschluss durch Einschlämmen einer feinkornreichen Gesteinskörnung (muss wieder abgewaschen werden) erhöht die Widerstandsfähigkeit der Fugenfüllung und gibt der Pflasterdecke schon anfangs eine gute Stabilität.

Diese Regeln basieren maßgeblich auf Erfahrungswerten und sind größtenteils Stand der Technik. Es wird keinerlei Haftung für Schäden übernommen, die sich auf Anwendungen dieser Regeln gründen. Die vollständigen Informationen sind enthalten in der Broschüre „Richtig planen und ausführen – Dauerhafte Verkehrsflächen mit Betonpflastersteinen“ des Bundesverbandes Deutscher Beton- und Fertigteileindustrie e.V., BDB-Fachgruppe „Betonzeugnisse für den Straßen- und Gartenbau“, Postfach 210262, 53157 Bonn

# HINWEISE

## Hinweise zur Lieferung und Nutzung von Betonprodukten für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau

### Vorbemerkungen

Betonprodukte für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau sind Qualitätserzeugnisse. Sie werden in weitgehend automatisierten Fertigungsstätten hergestellt. Sowohl die Ausgangsstoffe des Betons als auch die fertigen Produkte unterliegen den Güteanforderungen zugehöriger Normen bzw. Richtlinien; ihre Einhaltung wird durch umfangreiche Kontrollen laufend überprüft. Auf der Baustelle werden gelegentlich Auffassungsunterschiede in der Beurteilung der Betonprodukte beobachtet. Die nachstehenden Gesichtspunkte sollen in solchen Fällen – zur Vermeidung von Missverständnissen zwischen Hersteller und Abnehmer – eine Hilfe bei der fachgerechten Beurteilung von Betonprodukten für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau darstellen. Zudem werden wichtige Hinweise zur Nutzung von Flächenbefestigungen mit Betonprodukten gegeben. Die „Hinweise zur Lieferung und Nutzung von Betonprodukten für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau“ wurden vom Betonverband Straße, Landschaft, Garten e.V. (SLG), Bonn, aufgestellt und geben den derzeitigen Stand der Technik wieder. Sie ersetzen die „Technischen Hinweise zur Lieferung von Betonprodukten für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau“, Fassung Januar 2007, herausgegeben vom Bundesverband Deutsche Beton- und Fertigteilindustrie e.V. (BDB), Bonn.

### 1 Bestellung

#### 1.1 Allgemeines

Die Bestellung muss die vorgesehene Lieferadresse, den Empfänger, die Warenart und den Liefer- bzw. Abholtermin enthalten. Die Befahrbarkeit der Baustelle durch Lastzüge mit einem Gesamtgewicht bis zu 41 t und die Möglichkeit zur Entgegennahme der Ware – ggf. mittels Entladegeräten – werden vom Auftragnehmer vorausgesetzt. Eine Anlieferung mit Entladung (z.B. mittels Kran oder Mitnahmestapler) bedarf entsprechender Vereinbarung.

#### 1.2 Bedarf

Der Bedarf an Produkten für Flächenbefestigungen, z.B. Pflastersteinen und Platten, pro Quadratmeter zu verlegener Fläche bzw. der Bedarf an Bordsteinen, Randsteinen, Muldensteinen, Palisaden, Stufen usw. pro laufenden Meter, schließt die Fuge ein. Dementsprechend werden Betonprodukte so geliefert, dass die bestellte Fläche bzw. die bestellte Länge unter Einhaltung der jeweiligen Rastermaße belegt bzw. versetzt werden kann.

#### 1.3 Verlegeart von Pflastersteinen und Platten

Bei der Bestellung ist zu berücksichtigen, welche Art der Verlegung für die Pflastersteine oder Platten vorgesehen ist, z.B. von Hand oder maschinell. Bei der maschinellen Verlegung wird z.B. nach Klammerverlegung mit und ohne Verschieberegelung und nach Vakuum-Verlegung unterschieden. Für die Klammerverlegung eignen sich ausschließlich Pflastersteine mit angeformten Abstandhaltern (den so genannten Nocken), die eine entsprechende Länge (in Richtung Steindicke) aufweisen müssen, um die Greifsicherheit der Steinlage zu ermöglichen.

### 2 Entladung und Wareannahme

Ist der Kauf für beide Teile ein Handelsgeschäft, so hat der Käufer die Ware unverzüglich nach der Ablieferung durch den Verkäufer, soweit dies nach ordnungsgemäßen Geschäftsgang tunlich ist, zu untersuchen, und, wenn sich ein Mangel zeigt, dem Verkäufer unverzüglich Anzeige zu machen. Dabei genügt die rechtzeitige Absendung der Anzeige. Selbstabholer haben bei der Beladung im Werk die Übereinstimmung der Ladung mit der Bestellung bzw. Abholanweisung und dem Lieferschein zu prüfen.

Die im Abschnitt 3 genannten Gesichtspunkte sind bei der Warenannahme zu beachten. Bestehen Zweifel oder Bedenken hinsichtlich der Qualität, darf mit der Verarbeitung der Ware nicht begonnen werden, bevor eine Klärung erfolgt ist.

Werden bei der Warenannahme vermeintliche Mängel erkannt, die zu Zweifeln an der Gebrauchstauglichkeit der Ware Anlass geben, hat die Baustellenaufsicht entweder in Eigenverantwortung oder nach unverzüglicher Kontaktaufnahme mit dem Bauherrn eine Annahmehatscheidung zu treffen, die im Falle einer Rückweisung zur sofortigen Information des Verkäufers führen muss. Erfolgt die Auslieferung kippfähiger Ware, z.B. Pflastersteine, durch Kippfahrzeuge, so ist Kippbruch bis 3% der Liefermenge technisch unvermeidbar.

### 3 Gesichtspunkte zur Beurteilung der Produkte vor dem Einbau

#### 3.1 Oberfläche

Bei der Verdichtung des Frischbetons kann es zu geringen, technisch nicht vermeidbaren Luft- und Wassereinschlüssen kommen. Dadurch können an der Oberfläche Poren entstehen, die jedoch keine Rückschlüsse auf mangelnde Witterungsbeständigkeit oder Festigkeit der Produkte zulassen und deren Gebrauchswert nicht beeinträchtigen, wenn die Produkte ansonsten den technischen Spezifikationen<sup>1)</sup> entsprechen. Entscheidend ist die Bewertung der Luft- und Wassereinschlüsse im jeweiligen Einzelfall.

An der Oberfläche können gelegentlich punktförmige bräunliche Verfärbungen auftreten; sie stammen von betontechnologisch unbedenklichen Bestandteilen organischen Ursprungs in den verwendeten natürlichen Gesteinskörnungen und verschwinden nach einiger Zeit unter Bewitterung.

Bei Produkten für die Flächenbefestigung erhöht eine raue Oberfläche die Griffigkeit, hemmt die Rutschgefahr und kann auch aus betontechnischer Sicht sinnvoller als eine sehr glatte Oberfläche sein.

# HINWEISE

## 3.2 Ausblühungen<sup>2)</sup>

Gelegentlich können Ausblühungen vorkommen; sie sind technisch nicht vermeidbar.

In erster Linie entstehen sie durch besondere Witterungsbedingungen, denen der Beton – besonders im jungen Alter – ausgesetzt ist, und haben entsprechend unterschiedliches Ausmaß. Die Güteeigenschaften der Produkte bleiben hiervon unberührt. Ausblühungen stellen in der Regel keinen Mangel dar.

Der Gebrauchswert der Produkte wird insofern nicht beeinflusst, als dass Witterungseinflüsse und – bei Produkten für die Flächenbefestigung zusätzlich die mechanische Beanspruchung unter Nutzung – die Ausblühungen verschwinden lassen. Da nur der Anteil Kalk aus dem Zement an die Oberfläche treten kann, der nicht von den anderen Ausgangsstoffen im Beton fest gebunden ist, kommt es nach dem Abklingen von Ausblühungen in der Regel nicht erneut zu diesem Effekt. Ein Auswechseln der Produkte oder andere Maßnahmen gegen Ausblühungen sind daher nicht empfehlenswert.

## 3.3 Haarrisse

Oberflächige Haarrisse können in besonderen Fällen auftreten; mit bloßem Auge sind sie am trockenen Produkt nicht erkennbar und nur zu sehen, wenn eine zunächst nasse Oberfläche fast abgetrocknet ist. Solche Haarrisse beeinträchtigen den Gebrauchswert der Produkte nicht, wenn diese ansonsten den technischen Spezifikationen<sup>1)</sup> entsprechen.

## 3.4 Fertigungsbedingter Absatz bei Bordsteinen

Bedingt durch die Formgebung der Werkzeuge im Rahmen des Fertigungsverfahrens entsteht bei Bordsteinen mit Anlauf unterhalb des Anlaufs ein Absatz, der nach regelrechtem Einbau des Bordsteins und Fertigstellung der angrenzenden Verkehrsfläche so tief sitzt, dass er optisch nicht mehr in Erscheinung tritt. Der Absatz ist technisch nicht vermeidbar und für den Gebrauchswert von Bordsteinen grundsätzlich ohne Belang.

## 3.5 Kantenausbildung bei Betonprodukten

Die im eingebauten Zustand sichtbaren Kanten von Betonprodukten für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau können unterschiedlich ausgebildet sein. Je nach Produkttyp sind die Kanten scharfkantig, gebrochen, abgerundet, gefast, abgeschrägt und/oder unregelmäßig geformt. Auf die Beschreibung der Eigenschaft „scharfkantig“ der DIN EN 1338 bzw. der DIN EN 1339 bzw. der DIN EN 1340 wird verwiesen. Die Entscheidung, welcher Produkttyp hinsichtlich der Kantenausbildung gewählt wird, kann aus gestalterischen und/oder nutzungsbedingten Aspekten erfolgen.

Die Ausbildung der Kanten hat z.B. Einfluss auf das optische Erscheinungsbild im eingebauten Zustand. Bei Produkten für die Flächenbefestigung ergibt sich zudem ein Einfluss auf die Rollgeräuschemissionen und auf das Abflussverhalten oberflächlich anfallenden Wassers.

Scharfkantige Betonprodukte haben unabhängig von der Betongüte eine höhere Kantenempfindlichkeit als z.B. gefaste Produkte. Geringfügige Ausbrüche oder Abplatzungen an den Kanten der Produkte sind daher nicht zu vermeiden und stellen keinen Produktmangel dar. Ausbrüche oder Abplatzungen gelten als geringfügig, wenn die Beschreibung der Eigenschaft „scharfkantig“ der DIN EN 1338 bzw. der DIN EN 1339 bzw. der DIN EN 1340 eingehalten ist. Dies gilt auch für Produkte im eingebauten Zustand. Gefaste oder ähnlich ausgebildete Kanten mindern generell die Gefahr von Kantenabplatzungen (vgl. auch Abschnitt 4, 1).

Die Herstellerunterlagen geben in der Regel Auskunft über die lieferbaren Produkttypen.

## 4 Gesichtspunkte zum Aussehen der Produkte nach dem Einbau

### 4.1 Kantenabplatzungen bei Produkten für die Flächenbefestigung

Pflastersteine, Platten, Bordsteine, Rinnenplatten, Muldensteine u.ä. Produkte, die engfugig – und somit nicht nach dem Technischen Regelwerk – verlegt sind oder deren Unterlage (Tragschichten und Untergrund) nicht ausreichend tragfähig und frostsicher ist, werden infolgedessen – eventuell bereits beim Abrütteln – Kantenbeanspruchungen ausgesetzt, denen auch hochwertige Betone nicht widerstehen können. Die Folge sind Kantenabplatzungen; sie stellen keinen Mangel des Produktes, sondern einen Mangel der Unterlage bzw. der Verlegeweise dar. Je nach Produkt richtet sich die Fugenbreite nach dem Technischen Regelwerk oder den Herstellerangaben.

Auch ohne die vorgenannten Einflüsse können an den Kanten scharfkantiger Betonprodukte nach dem Einbau geringfügige Ausbrüche und Abplatzungen auftreten. Es gilt dann sinngemäß 3.5, 3. Absatz.

# HINWEISE

## 4.2 Farb- und Strukturabweichungen

Farb- und Strukturabweichungen sind aufgrund der Verwendung von natürlichen Rohstoffen (z.B. Gesteinskörnungen, Zement, Wasser), die natürlichen Schwankungen unterliegen, nicht vermeidbar. Darüber hinaus haben Form und Größe der Produkte, technisch nicht vermeidbare Schwankungen der Betonzusammensetzung, Witterung, Betonalter usw. Einfluss auf die Farbe und die Struktur der Betonprodukte. Dies gilt sowohl für nicht nachträglich bearbeitete Erzeugnisse, als auch für solche mit werksteinmäßig bearbeiteter Oberfläche (z.B. gewaschener, gestrahlter oder gestockter Oberfläche). Insbesondere durch die werksteinmäßige Oberflächenbearbeitung wird die Natürlichkeit der verwendeten Gesteinskörnungen hervorgehoben.

Farb- und Strukturabweichungen können daher bei Betonprodukten fertigungs- und rohstoffbedingt auftreten. Zufällige Unregelmäßigkeiten sind für die Technologie dieser Erzeugnisse charakteristisch; dies ist bei der Beurteilung des Gesamteindrucks des Gewerkes zu berücksichtigen.

Der optische Gesamteindruck des Gewerkes kann nur aus dem üblichen Betrachtungsabstand des Nutzers und unter gebrauchstüblichen Beleuchtungs- und sonstigen Randbedingungen beurteilt werden. Insofern stellen fertigungs- und rohstoffbedingte Farb- und Strukturabweichungen, je nach Einzelfallbetrachtung, in der Regel keinen Mangel dar.

Die Bewitterung und die mechanische Beanspruchung führen bei Betonprodukten und daraus hergestellten Bauwerken, z.B. Pflasterdecken und Plattenbelägen, zu einer Veränderung von Eigenfarbe und Oberflächenstruktur. Eventuell anfangs vorhandene Unterschiede gleichen sich im Laufe der Nutzung an.

Wird die Wahl für ein Betonprodukt z.B. anhand von Musterflächen oder Bauwerken getroffen, die bereits der Witterung und Nutzung ausgesetzt sind, ist zu berücksichtigen, dass gleichartige neue Produkte diesen Einflüssen noch nicht ausgesetzt sind und Farb- und Strukturunterschiede zur ursprünglichen Musterfläche bzw. zum ursprünglichen Bauwerk aufweisen können. Dies gilt sinngemäß auch für Nachlieferungen.

## 4.3 Gebrauchsspuren

Der vorrangige Zweck einer Flächenbefestigung aus Betonprodukten ist ihre bestimmungsgemäße Nutzung. Insofern sind auf der betreffenden Flächenbefestigung sich einstellende Nutzungs- und Gebrauchsspuren unvermeidbar. Dies können z.B. Schleifspuren, Kratzer oder Schmutzeintrag sein. Bei Flächenbefestigungen, die der Nutzung durch Fahrzeuge dienen, sind zudem Reifenspuren durch Reifenabrieb nicht zu vermeiden. Sie sind auf hellen Flächenbelägen deutlicher zu erkennen als auf dunklen. Nutzungs- und Gebrauchsspuren stellen je nach Einzelfallbetrachtung in der Regel keinen Mangel der verwendeten Flächenbelagsprodukte dar.

## 5 Winterdienst

Beton besitzt im jungen Alter noch nicht die volle Frost-Tausalz-Widerstandsfähigkeit. Deshalb muss schnee- und Eisglätte – falls sie innerhalb der ersten drei Monate nach dem Einbau der Betonprodukte auftritt – mit abstumpfenden Streumitteln beseitigt werden.

Die Bestimmungen der Widerstandsfähigkeit von Betonprodukten gegen Frost-Tausalz-Beanspruchung erfolgt grundsätzlich auf der Basis der für das jeweilige Produkt geltenden technischen Spezifikationen<sup>1)</sup>, z.B. einer Norm. Innerhalb dieser erfolgt der Nachweis unter Verwendung von Natriumchlorid (NaCl), dem gebräuchlichsten Tausalz. Die Verwendung weniger gebräuchlicher Tausalze und/oder die unsachgemäße Ausbringung von Tausalzen können zu deutlichen Schädigungen der Betonprodukte führen, auch wenn diese nach der jeweils gültigen technischen Spezifikation als „Frost-Tausalz-widerstandsfähig“ einzustufen sind.

Das maschinelle Schneeräumen sollte auf Pflasterdecken und Plattenbelägen zu deren Schutz vor mechanischen Beschädigungen mit Pflugentlastung oder in der so genannten Schwimmstellung des Pfluges erfolgen. Zudem sollte die Pflugschar mit einer Gummischürfleiste ausgestattet sein. „Aggressives Räumen“ ist zu vermeiden. Auf das Merkblatt für den Winterdienst auf Straßen der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen (FGSV) wird verwiesen.

**Herausgeber:** Betonverband Straße, Landschaft, Garten e.V. (SLG), Bonn

---

<sup>1)</sup> Je nach Produkt DIN EN 1338, DIN EN 1339, DIN EN 1340, DIN EN 13198, DIN 483, DIN 18507 und/oder BGB-RiNGB.

<sup>2)</sup> Ausblühungen entstehen durch die Ablagerung von in Wasser gelöstem Kalkhydrat (CA(OH)<sub>2</sub>), das nach Verdunsten des Wassers und Reaktion mit dem Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) der Luft als Calciumcarbonat (CaCO<sub>3</sub>) auf der Betonoberfläche anfällt.

# BEDINGUNGEN

## Liefer- und Zahlungsbedingungen

### I. Allgemeines

1. Diese Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen sind Bestandteil aller Angebote und Verträge über Lieferungen und Leistungen des Verkäufers, auch in laufender und künftiger Geschäftsverbindung.
2. Abweichende Vereinbarungen und Bedingungen, insbesondere Einkaufsbedingungen, sind nur verbindlich, wenn sie vom Verkäufer schriftlich bestätigt werden.
3. Kreuzen sich zwei Bestätigungsschreiben mit abweichenden Bestimmungen, gilt das des Verkäufers.
4. Der Verkäufer ist berechtigt, die firmen- und personenbezogenen Daten des Käufers im Rahmen der vertraglichen Beziehungen zu verwerten und zu speichern.
5. Ein erteilter Auftrag erhält Rechtsgültigkeit, sofern er nicht innerhalb 2 Wochen vom Verkäufer schriftlich widerrufen wird.
6. Vereinbarungen mit Beauftragten bedürfen zu ihrer Gültigkeit der schriftlichen Bestätigung des Verkäufers.  
Widerspricht der Verkäufer nicht binnen 2 Wochen nach der Vereinbarung, gilt die Bestätigung als erteilt.

### II. Angebote, Lieferfristen

1. Angebote sind freibleibend; Zwischenverkauf bleibt vorbehalten.
2. Lieferfristen werden möglichst eingehalten, sind aber unverbindlich, außer bei schriftlicher, verbindlicher Zusage.

### III. Lieferung und Gefahrübergang

1. Mit der Bereitstellung der Ware am vereinbarten Lieferort durch den Verkäufer geht die Gefahr auf den Käufer über.
2. Vereinbarte Lieferung „frei Baustelle“ oder „frei Lager“ steht unter dem Vorbehalt einer mit schwerem Lastzug (40 to) befahrbaren Anfuhrstraße. Wird diese durch das Lieferfahrzeug auf Weisung des Käufers verlassen, so haftet dieser für auftretende Schäden. Das Abladen hat unverzüglich und sachgemäß durch den Käufer zu erfolgen, falls dies im Vertrag nicht anders vereinbart ist. Vom Käufer zu vertretende Wartezeiten werden berechnet. Falls nicht anders vereinbart, beziehen sich unsere Frachtkosten auf die Abnahme voll ausgeladener Lastzüge. Zuschläge für Mindermengen werden nach den Verkaufsbedingungen der jeweils gültigen Preisliste berechnet. Erfolgt Entladung mit LKW-Kran auf Sonderwunsch des Kunden, werden die Kosten gemäß gültiger Preisliste berechnet.  
Bei Lieferung der Produkte auf werkseigenen Paletten berechnen sich die Palettengebühren nach gültiger Preisliste des Verkäufers. Besonders bei Fertigdecken und -treppen, Natur- und Kunststeinprodukten, sowie Transportbeton und Fertigmörtel fallen neben den vereinbarten Produktpreisen Zuschläge und Sonderleistungen gemäß jeweils gültiger Preisliste an.
3. Richtige und rechtzeitige Selbstbelieferung des Verkäufers bleibt vorbehalten.

### IV. Kauf von Betonfertigteilen und Fertig-/Elementdecken

Hier gelten zusätzlich die Zusatzbedingungen für Lieferung und Montage von Stahlbetonfertigteilen und Lieferung von Fertig-/Elementdecken.

Bei Decken (Element- und WS-Decken) wird der benötigte Stahl inklusive Gitterträger nach Gewicht zuzüglich 5% Verschnitt nach unseren Abrechnungslisten verrechnet.

### V. Zahlung

1. Wenn nichts anderes vereinbart ist, sind die Waren sofort nach Rechnungstellung zur Zahlung fällig.
2. Wechselzahlungen sind nur nach besonderer Vereinbarung zulässig. Wechsel und Schecks werden stets nur zahlungshalber, nicht aber an Zahlung Statt angenommen.  
Im Falle eines Scheck- oder Wechselprotestes kann der Käufer Zug um Zug unter Rückgabe des Schecks oder Wechsels sofortige Barzahlung, auch für später fällige Papiere verlangen.

3. Zahlungsverzug und Verzinsung richten sich nach §§ 286 – 290 BGB.  
§ 353 HGB bleibt unberührt.

### VI. Mängelrügen

1. Offensichtliche Mängel sind spätestens innerhalb von 14 Kalendertagen nach Auslieferung zu rügen.  
Nach Ablauf der Frist, nach begonnener Verarbeitung oder Montage sind Mängelansprüche ausgeschlossen.
2. Für Handelsgeschäfte gilt §§ 377 HGB.
3. Mängelansprüche werden grundsätzlich auf ein Recht auf Nacherfüllung beschränkt. Bei Fehlschlagen der Nacherfüllung bleibt das Recht des Kunden zu mindern oder – wenn nicht eine Bauleistung Gegenstand der Mängelhaftung ist – nach seiner Wahl vom Vertrag zurückzutreten, vorbehalten.  
Diese Beschränkung gilt nicht bei fahrlässiger oder vorsätzlicher Verletzung von Leben, Körper und Gesundheit, sowie bei grob fahrlässiger oder vorsätzlicher Pflichtverletzung für sonstige Schäden.  
Soweit der Verkäufer Verbraucher ist, werden dessen Rechte nur in gesetzlich zulässiger Weise eingeschränkt, bleiben ansonsten aufrechterhalten.

### VII. Eigentumsvorbehalte

1. Die gelieferte Ware bleibt bis zur Bezahlung des Kaufpreises und Tilgung aller aus der Geschäftsverbindung bestehenden Forderungen und der im Zusammenhang mit dem Kaufgegenstand noch entstehenden Forderungen als Vorbehaltsware Eigentum des Verkäufers. Die Einstellung einzelner Forderungen in eine laufende Rechnung oder die Saldierung und deren Anerkennung heben den Eigentumsvorbehalt nicht auf.  
Bei vereinbarter Zahlung per Wechsel erlischt der Eigentumsvorbehalt nicht vor Einlösung des Wechsels durch den Käufer als Bezogenem.  
Bei Zahlungsverzug des Käufers ist der Verkäufer zur Rücknahme der Vorbehaltsware nach Mahnung berechtigt und der Käufer zur Herausgabe verpflichtet, ohne dass es eines Rücktritts vom Vertrag bedarf.
2. Wird Vorbehaltsware vom Käufer zu einer neuen beweglichen Sache verarbeitet, so erfolgt die Verarbeitung für den Verkäufer, ohne dass dieser hieraus verpflichtet wird; die neue Sache wird Eigentum des Verkäufers. Bei Verarbeitung zusammen mit nicht dem Verkäufer gehörender Ware erwirbt der Verkäufer Miteigentum an der neuen Sache nach dem Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware zu der anderen Ware zur Zeit der Verarbeitung. Wird Vorbehaltsware mit nicht dem Verkäufer gehörender Ware gemäß §§ 947, 948 BGB verbunden, vermischt oder vermengt, so wird der Verkäufer Miteigentümer entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen.  
Erwirbt der Käufer durch Verbindung, Vermischung oder Vermengung Alleineigentum, so überträgt er schon jetzt an den Verkäufer Miteigentum nach dem Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware zu der anderen Ware zur Zeit der Verbindung, Vermischung oder Vermengung.

Der Käufer hat in diesen Fällen die im Eigentum oder Miteigentum des Verkäufers stehende Sache, die ebenfalls als Vorbehaltsware im Sinne der nachfolgenden Bestimmungen gilt, unentgeltlich zu verwahren.

3. Wird Vorbehaltsware vom Käufer, allein oder zusammen mit nicht dem Verkäufer gehörender Ware, veräußert, so tritt der Käufer schon jetzt die aus der Weiterveräußerung entstehenden Forderungen in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware mit allen Nebenrechten an erster Rangstelle ab; der Verkäufer nimmt die Abtretung an.

Wenn die weiter veräußerte Vorbehaltsware im Miteigentum des Verkäufers steht, so erstreckt sich die Abtretung der Forderungen auf den Betrag, der dem Anteilswert des Verkäufers am Miteigentum entspricht.

Abs. 1 Satz 2 gilt entsprechend für den verlängerten Eigentumsvorbehalt; die Vorausabtretung gemäß Abs. 3 Satz 1 und 3 erstreckt sich auch auf die Saldoforderung.

4. Wird Vorbehaltsware vom Käufer als wesentlicher Bestandteil in das Grundstück eines Dritten eingebaut, so tritt der Käufer schon jetzt die gegen den Dritten oder den, den es angeht, entstehenden Forderungen auf Vergütung in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware mit allen Nebenrechten einschließlich eines solchen auf Einräumung einer Sicherungshypothek, mit Rang vor dem Rest ab; der Verkäufer nimmt die Abtretung an. Abs. 3 Satz 2 und 3 gelten entsprechend.
5. Wird Vorbehaltsware vom Käufer als wesentlicher Bestandteil in das Grundstück des Käufers eingebaut, so tritt der Käufer schon jetzt die aus der gewerbsmäßigen Veräußerung des Grundstückes oder von Grundstücksrechten entstehenden Forderungen in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware mit allen Nebenrechten und mit Rang vor dem Rest ab; der Verkäufer nimmt die Abtretung an. Abs. 3 Satz 2 und 3 gelten entsprechend.
6. Der Käufer ist zur Weiterveräußerung, zur Verwendung oder zum Einbau der Vorbehaltsware nur ermächtigt, wenn sichergestellt ist, dass die Forderungen im Sinne von Abs. 3, 4 und 5 auf den Verkäufer tatsächlich übergehen. Zu anderen Verfügungen über die Vorbehaltsware, insbesondere Verpfändung oder Sicherungsübereignung, ist der Käufer nicht berechtigt.
7. Der Verkäufer ermächtigt den Käufer unter Vorbehalt des Widerrufs zur Einziehung der gemäß Abs. 3, 4 und 5 abgetretenen Forderungen. Der Verkäufer wird von der eigenen Einziehungsbefugnis keinen Gebrauch machen, solange der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen, auch gegenüber Dritten, nachkommt. Auf Verlangen des Verkäufers hat der Käufer die Schuldner der abgetretenen Forderungen zu benennen und diesen die Abtretung anzuzeigen; der Verkäufer ist ermächtigt, den Schuldnern die Abtretung auch selbst anzuzeigen.
8. Über Zwangsvollstreckungsmaßnahmen Dritter in die Vorbehaltsware oder in die abgetretenen Forderungen hat der Käufer den Verkäufer unverzüglich unter Übergabe der für den Widerspruch notwendigen Unterlagen zu unterrichten.
9. Mit Zahlungseinstellung, Beantragung oder Eröffnung des Konkurses, eines gerichtlichen oder außergerichtlichen Vergleichs- oder Gesamtvollstreckungsverfahrens, bei Scheck- oder Wechselprotest erlöschen Rechte zur Weiterveräußerung, zur Verwendung oder zum Einbau der Vorbehaltsware und die Ermächtigung zum Einzug der abgetretenen Forderungen.
10. Übersteigt der Wert der eingeräumten Sicherheiten die Forderungen um mehr als 30%, so ist der Verkäufer insoweit zur Rückübertragung oder Freigabe nach seiner Wahl verpflichtet. Mit Tilgung aller Forderungen des Verkäufers aus der Geschäftsverbindung gehen das Eigentum an der Vorbehaltsware und die abgetretenen Forderungen an den Käufer über.

### VIII. Erfüllungsort und Gerichtsstand

Soweit gesetzlich zulässig, richten sich Erfüllungsort und Gerichtsstand für Streitigkeiten zwischen den Vertragsparteien nach dem Sitz der Hauptverwaltung des Verkäufers in 94133 Röhrnbach/Deching.

### IX. Schlussbestimmungen

1. Anzuwenden ist ausschließlich deutsches Recht, soweit nicht im Einzelfall ausdrücklich eine abweichende schriftliche Vereinbarung getroffen worden ist oder zwingendes Recht etwas anderes gebietet.
2. Sollte eine oder mehrere dieser Bedingungen gegen ein gesetzliches Verbot verstoßen oder aus anderen Gründen rechtsunwirksam sein, so wird dadurch die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt.

# VERKAUFSBEDINGUNGEN

- Preisgültigkeit** Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle bisherigen Preislisten und Vereinbarungen ihre Gültigkeit.
- Preisangaben** Alle Preise verstehen sich ab dem jeweiligen Produktionswerk, zuzüglich der gesetzlich gültigen Mehrwertsteuer.
- Anfuhr** Die Lieferung erfolgt durch uns, oder von uns beauftragten Transportunternehmen. Transportkosten werden nach Frachtzonen und Frachttabelle berechnet (Mindestfrachtsätze pro Lieferung und Abladestelle beachten).
- Die Entladezeit beträgt höchstens eine Stunde. Darüber hinausgehende Wartezeiten werden mit 95,00 €/Std. berechnet. Ist die Entladung mit Fahrzeugkran vereinbart, werden die Abladegebühren zusätzlich berechnet. Zufahrtstraßen und Entladeplätze müssen befestigt und mit 40-to-Zügen verkehrssicher befahrbar sein. Im Zweifelsfall liegt die Entscheidung beim Fahrer.
- Liefertermine** Grundsätzlich bezieht sich ein Liefertermin auf die Anlieferung im Laufe des von uns bestätigten Tages. Es können lediglich Zeitfenster vereinbart werden.
- Liefertermine früh: bis 09.00 Uhr  
vormittags: bis 12.00 Uhr  
im Laufe des Tages: bis 17.00 Uhr  
Fixterminzusagen sind nicht möglich.
- Abladegebühren**
- |                        |  |            |         |
|------------------------|--|------------|---------|
| Abladen mit LKW-Kran   | Baustelle – Palette/Bündel   | pro Hub    | 4,30 €  |
|                        | Tiefbauerzeugnisse, Kleinkläranlagen,<br>Regenwasserzisterne, lose Baustoffe | pro Tonne  | 8,50 €  |
| Versetzen mit LKW-Kran |  | pro Stunde | 95,00 € |
- Geeignete Hilfskräfte sind jeweils bauseits zu stellen.
- Verpackung**
- Paletten**  
Produktions- und transportbedingt müssen wir unsere Baustoffprodukte auf Paletten liefern. Für diese Paletten werden folgende Gebühren berechnet:
- | Palettenart                                   | Berechnung €/Stück | Gutschrift €/Stück |
|---|--------------------|--------------------|
| Ziegelpaletten                                | 9,50               | 6,50               |
| Euro-Paletten                                 | 18,00              | 15,00              |
| Betonwarenpaletten                            | 15,00              | 12,00              |
| <b>Big Bags</b> (gerumpelte Ware)             | 20,00              | 14,00              |
| <b>Entsorgungssäcke</b> für Verpackungsfolien | 3,00               |                    |
- Eine Gutschrift kann nur für unbeschädigte Paletten und Big Bags in sauberem und einwandfreiem Zustand erfolgen. Der Rücktransport ist Sache des Abnehmers. Wird die Abholung durch uns verlangt, werden 50 % der Mindestfrachtsätze nach Zonen gemäß unserer Frachttabelle berechnet, mit Ausnahme der Fälle, in denen die Rücklieferung mit einer Neubelieferung der Baustelle möglich ist.
- Ladungs-sicherung** Bei einem Verkauf ab Werk platzieren wir die Ware auf dem Fahrzeug des Abholers nach Weisung des Fahrpersonals. Die beförderungs- und betriebssichere Warensicherung nach dem jeweils gültigen Stand der Ladungssicherungstechnik muss durch den Abholer erfolgen, der entsprechend geschultes Fahrpersonal einsetzt. Der Abholer stellt auch die erforderlichen Ladungssicherungshilfsmittel. Eine Kontrolle der vom Abholer - oder seinen Erfüllungsgehilfen - durchgeführten Ladungssicherungsmaßnahmen durch uns erfolgt nicht. Wir haften nicht für Schäden, die auf ungenügende Ladungssicherung zurückgehen.

<b>Kommissionierungszuschlag</b>	Die Abgabe unserer Produkte erfolgt in der Regel nur in vollen Verpackungseinheiten (Paletten / Lagen / Bündel). Für jede baustellenbezogene Kommissionierung wird eine Gebühr von 9,00 € pauschal berechnet. Diese Gebühr fällt bei allen Artikeln an, welche in unserer Preisliste eine Paletteninhaltsangabe (Paletten / Bündel) haben sowie bei loser / gerumpelter Ware.
<b>Reservierung</b>	Bestellte Ware wird max. 10 Werktagen ab dem vereinbarten Abhol- / Liefertermin reserviert. Wird diese nicht innerhalb dieses Zeitraums abgenommen, so geht die Ware zurück in den freien Verkauf. Der Abhol- / Liefertermin kann nicht mehr als zweimal verschoben werden.
<b>Stornierung</b>	Nicht belieferte oder abgenommene Waren, welche die Verfügbarkeit unserer Ware einschränkt und zu Lieferverzögerungen führt, werden bei Stornierung mit Stornierungsgebühren in Höhe v. 80,00 € angerechnet.
<b>Warenrücknahme</b>	Eine Rücknahme von Waren ist nur nach vorheriger Absprache mit uns möglich. Es können nur volle, nicht geöffnete Paletten/Pakete zurückgenommen werden, die einwandfrei (nicht verschmutzt oder beschädigt) sind. Weiterhin gilt dies auch nur im Zeitraum von 4 Wochen ab Lieferdatum, danach ist eine Rücknahme grundsätzlich ausgeschlossen. Zur Deckung unserer Handlings- und Wiedereinlagerungskosten müssen wir hierfür 25% Rücknahmekosten erheben. Bereits entstandene Vorfrachtkosten werden nicht erstattet. Der Rücktransport ist Sache des Abnehmers. Bei Abholung durch unsere Fahrzeuge werden die entstandenen Frachtkosten gemäß unserer Frachttabelle berechnet. Von der Rückgabe ausgeschlossen sind: geöffnete Paletten/Pakete, behandelte Artikel (gerumpelt) jegliche Art von lose gelieferter Ware sowie Sonderanfertigungen und Mauerscheiben. Aus Gründen der Gewährleistung, können Tiefbauerzeugnisse (Rohre, Schachtmaterial) nicht zurückgenommen werden. Bitte berücksichtigen Sie dies bereits bei Ihrer Bestellung/Disposition.
<b>Transportverpackung</b>	Sortenrein getrennte Transportverpackungen können bei uns in den jeweiligen Werken abgegeben bzw. bei unseren LKW-Fahrern zurückgegeben werden. Beachten Sie bitte den Hinweis der Bringschuld gemäß Verpackungsverordnung.
<b>Umlagerungskosten</b>	BACHL Produkte werden in den jeweiligen angegebenen Lieferwerken produziert. Wird Ware durch uns in ein anderes Werk umgelagert, werden die uns entstandenen Vorfrachtkosten weiterverrechnet. Eine Umlagerung ist nur nach vorheriger Absprache mit uns möglich.
<b>Bruch</b>	Bruchanteile in der Liefermenge bis 3 % sind technisch nicht vermeidbar und berechtigen daher nicht zur Mängelrüge.

baustoffe@bachl.de  
 www.baustoffe.bachl.de

## NIEDERLASSUNGEN:

### Betonwerk Deching

Deching 3 | 94133 Röhrnbach  
 Tel. +49 8582 18-0 | Fax +49 8582 18-2090

### Betonwerk Hengersberg

Industriestr. 4 | 94491 Hengersberg  
 Tel. +49 9901 9303-0 | Fax +49 9901 9303-27

### Betonwerk Steinerleinbach

Werkstr. 20 | 94133 Röhrnbach  
 Tel. +49 8582 18-1219 | Fax +49 8582 18-1218

### Betonwerk Eisenhüttenstadt

Oderlandstraße 2 | 15890 Eisenhüttenstadt  
 Tel. +49 3364 77240 0

### Transportbetonwerk Regen

Pointenstr. 2 | 94209 Regen  
 Tel. +49 9921 2250 | Fax +49 9921 960712

### Transportbetonwerk Sulzbach

Berginger Str. 20 | 94099 Ruhstorf  
 Tel. +49 8582 18-2060 | Fax +49 8582 18-2090

### Handelsniederlassung Österreich

Badhöring 35 | A-4782 St. Florian/Schärding  
 Tel. +43 7712 4661-0 | Fax +43 7712 4912

## LADEZEITEN BETONWERKE:

### Sommeröffnungszeiten:

04. April bis 28. Oktober 2022  
 Montag - Donnerstag 7.00 - 12.00 Uhr und 12.30 - 17.00 Uhr  
 Freitag 7.00 - 15.00 Uhr

### Winteröffnungszeiten:

Montag - Donnerstag 7.30 - 12.00 Uhr und 13.00 - 16.30 Uhr  
 Freitag 7:30 Uhr - 12 Uhr

### Ladezeiten Baustahl:

Montag - Donnerstag 7.00 - 12.00 Uhr und 13.00 - 16.00 Uhr  
 Freitag 7.00 - 12.00 Uhr

Technische Änderungen, Satz- und Druckfehler sowie drucktechnisch bedingte Farbabweichungen sind vorbehalten. Texte und Abbildungen können Sonderausführungen beinhalten.