



# PREISE 2024

# ANGEBOTE



**UMWELTBEWUSST**



# PUNKT FÜR PUNKT

## BETONNORM SN EN 206

EIGENSCHAFTEN DES BETON	3
DRUCKFESTIGKEITSKLASSEN	4
EXPOSITIONSKLASSEN	5
ANWENDUNGSBEISPIELE	6
GRÖSSTKORN	7
CHLORIDGEHALTSKLASSEN	8
KONSISTENZKLASSEN	9

## PREISLISTEN

BETON NACH EIGENSCHAFTEN SN EN 206	10
BETON NACH EIGENSCHAFTEN SIA 262.611/SIA 198	11
BETON OHNE QUALITÄTSANGABEN	12
HINWEISE UND PREISZUSCHLÄGE	13
ZUSAMMENARBEIT MIT PRESYN AG	14
KIES, SAND UND SPLITT M <sup>3</sup>	15
MATERIALANNAHME	16

## LIEFERBEDINGUNGEN

ALLGEMEINE LIEFERBEDINGUNGEN FÜR GESTEINSKÖRNUNG GEFAHRENHINWEISE/SICHERHEITSRATSCHLÄGE	17
ALLGEMEINE LIEFERBEDINGUNGEN FÜR BETON	18
ANWENDUNG VON BETON BETONNORM SN EN 206	19

## ÖFFNUNGSZEITEN

Montag – Freitag

6.30 – 11.30 + 12.45 – 16.30 (März – Oktober)

7.00 – 11.30 + 12.45 – 16.30 (November – Februar)

## DEPONIE

Freitag ab 16.00 Uhr geschlossen.

Bei schlechter Witterung behalten wir uns vor, die Deponie zu schliessen!

**KIES AG ZURZACH – BERINGEN** • Postfach • CH-8222 Beringen

**LOGISTIK/BESTELLUNG** Telefon +41 52 685 28 27 • [www.kies-ag.ch](http://www.kies-ag.ch)

**BERATUNG + VERKAUF** Telefon +41 52 685 28 20



# EIGENSCHAFTEN DES BETON

DIE NORM SN EN 206 DEFINIERT BETON NACH EIGENSCHAFTEN. DIESE SETZEN SICH AUS DEN FOLGENDEN FÜNF GRUNDKRITERIEN ZUSAMMEN:

## SN EN 206



### DRUCKFESTIGKEITSKLASSEN

Sie bezieht sich auf die charakteristische Mindestdruckfestigkeit von Betonzylindern und -würfeln. In der Schweiz wird die charakteristische Druckfestigkeit in der Regel an den Würfeln mit einer Kantenlänge von 150 mm bestimmt.

### EXPOSITIONSKLASSEN

Die Definition der chemischen und physikalischen Umgebungsbedingungen, denen der Beton ausgesetzt ist.

### GRÖSSTKORN

Richtwerte für den Mehlkorngelalt in Abhängigkeit vom Durchmesser des Grösstkorns der Gesteinskörnung.

### CHLORIDKLASSEN

Der höchstzulässige Chloridgehalt des Betons unter Berücksichtigung von dessen Anwendung.

### KONSISTENZKLASSEN

Sie setzt sich aus den Ausbreit-, Verdichtungs- sowie Setzmassen zusammen.

## BEISPIELE FÜR DIE AUSSCHREIBUNG VON BETON NACH EIGENSCHAFTEN

*Beispiel Sortennummer A 100:*

### Beton für Gebäudeinnenwand, Hochbau

- Beton nach SN EN 206
- (C20/25) C25/30
- XC1
- D<sub>max</sub> 32
- CI 0,10
- C3

*Beispiel Sortennummer C 301:*

### Beton für Gebäudeausenwand, Hochbau

- Beton nach SN EN 206
- C30/37
- XC4, XF1
- D<sub>max</sub> 32
- CI 0,10
- C3

*Beispiel Sortennummer G 700:*

### Beton für Brückenbrüstung

- Beton nach SN EN 206
- C35/45
- XC4, XD3, XF4
- D<sub>max</sub> 32
- CI 0,10
- C3

# DRUCKFESTIGKEITSKLASSEN

DIE VERSCHIEDENEN BETONARTEN WIE NORMAL-, SCHWER- UND LEICHTBETON WERDEN WIE FOLGT IN DRUCKFESTIGKEITSKLASSEN EINGETEILT.

## DRUCKFESTIGKEITSKLASSEN FÜR NORMAL- UND SCHWERBETON

Druckfestigkeitsklasse

charakteristische Mindestdruckfestigkeit<sup>1)</sup> von Zylindern<sup>2)3)</sup>  
 $f_{ck,cyl}$  [N/mm<sup>2</sup>]

\*charakteristische Mindestdruckfestigkeit<sup>1)</sup> von Würfeln<sup>2) 4)</sup>  
 $f_{ck,cube}$  [N/mm<sup>2</sup>]

## DRUCKFESTIGKEITSKLASSEN FÜR LEICHTBETON

Druckfestigkeitsklasse

charakteristische Mindestdruckfestigkeit<sup>1)</sup> von Zylindern<sup>2) 3)</sup>  
 $f_{ck,cyl}$  [N/mm<sup>2</sup>]

\*charakteristische Mindestdruckfestigkeit<sup>1)</sup> von Würfeln<sup>2) 4)</sup>  
 $f_{ck,cube}$  [N/mm<sup>2</sup>]

C8/10	8	10	LC8/9	8	9
C12/15	12	15	LC12/13	12	13
C16/20	16	20	LC16/18	16	18
C20/25	20	25	LC20/22	20	22
C25/30	25	30	LC25/28	25	28
C30/37	30	37	LC30/33	30	33
C35/45	35	45	LC35/38	35	38
C40/50	40	50	LC40/44	40	44
C45/55	45	55	LC45/50	45	50
C50/60	50	60	LC50/55	50	55
C55/67	55	67	LC55/60	55	60
C60/75	60	75	LC60/66	60	66
C70/85	70	85	LC70/77	70	77
C80/95	80	95	LC80/88	80	88

- 1) unter Berücksichtigung der 5% Fraktile  
 2) Lagerung der Probe unter Wasser, Prüfalter 28 Tage  
 3) Zylinder: Ø 150 mm, h = 300 mm  
 4) Würfel: Kantenlänge 150 mm

\* In der Schweiz wird die charakteristische Druckfestigkeit in der Regel an den Würfeln mit einer Kantenlänge von 150 mm bestimmt.

# EXPOSITIONSKLASSEN

## DEFINITION DER CHEMISCHEN UND PHYSIKALISCHEN UMGEBUNGSBEDINGUNGEN, WELCHEN DER BETON AUSGESETZT IST.

Klasse	Umgebung	Maximaler Wasserzementwert (w/z)	Mindestzementgehalt in kg/m <sup>3</sup> <small>Bei Grösstkorn 32 mm und ohne Anrechnung von Zusatzstoffen</small>
--------	----------	----------------------------------	---

### KEIN KORROSIONS- ODER ANGRIFFSRISIKO X0

X0 (CH)	Magerbeton		
---------	------------	--	--

### BEWEHRUNGSKORROSION DURCH KARBONATISIERUNG XC

XC1 (CH)	trocken oder ständig feucht	0,65	280
XC2 (CH)	nass, selten trocken	0,65	280
XC3 (CH)	mässige Feuchte	0,60	280
XC4 (CH)	wechselnd nass und trocken	0,50	300

### BEWEHRUNGSKORROSION DURCH CHLORIDE XD

XD1 (CH)	mässige Feuchte	0,50	300
XD2a (CH)	nass, selten trocken, Chloridgehalt < 0,5 g/l (Süsswasser)	0,50	300
XD2b (CH)	nass, selten trocken, Chloridgehalt > 0,5 g/l (Salzwasser)	0,45	320
XD3 (CH)	wechselnd nass und trocken	0,45	320

### FROSTANGRIFF MIT UND OHNE TAUMITTEL XF

XF1 (CH)	mässige Wassersättigung ohne Taumittel	0,50	300
XF2 (CH)	mässige Wassersättigung mit Taumittel	0,50	300
XF4 (CH)	hohe Wassersättigung mit Taumittel	0,45	320

### BETONANGRIFF DURCH AGGRESSIVE CHEMISCHE UMGEBUNG XA

Bei den Expositionsklassen XA wird Tabelle NA.10 der SN EN 206 beigezogen

Einordnung wegen des Sulfatgehaltes im Grundwasser oder Boden <sup>1)</sup>			Einordnung wegen anderen Arten des chemischen Angriffs (lösend)		
EXPOSITIONSKLASSE	HOCH- UND TIEFBAUTEN	PFÄHLE	EXPOSITIONSKLASSE	HOCH- UND TIEFBAUTEN	PFÄHLE
XA1s (CH)	C oder D (T1)	P2 <sup>3)</sup>	XA1c (CH)	C oder D (T1)	P2 <sup>3)</sup>
XA2s (CH)			XA2c (CH)	F(T3) <sup>4)</sup>	
XA3s (CH)	F(T3) <sup>2)</sup>		XA3c (CH)	F(T3) <sup>2)</sup>	

<sup>1)</sup> Beton ist mit einem Zement mit hohem Sulfatwiderstand gemäss Tabelle NA.11 herzustellen oder es ist gemäss Ziffer NA 5.3.4.10 zu verfahren. • <sup>2)</sup> Es ist mit Fachleuten zu prüfen, ob zusätzliche Schutzmassnahmen möglich und nötig sind. • <sup>3)</sup> ggf. sind Fachleute beizuziehen. • <sup>4)</sup> Diese Betonsorte deckt auch den chemischen Angriff durch Abwasser in Biologiebecken von kommunalen Abwasserreinigungsanlagen (Expositionsklasse SAA) gemäss cemsuisse-Merkblatt 01 ab. Das Merkblatt enthält Hinweise für weitere Massnahmen.

# ANWENDUNGSBEISPIELE

## **BAUTEILE OHNE BEWEHRUNG ODER EINGEBETTETES METALL IN NICHT BETON ANGREIFENDER UMGEBUNG XO**

unbewehrte Fundamente ohne Frost, unbewehrte Innenbauteile

---

## **BETON, DER BEWEHRUNG ODER ANDERES METALL ENTHÄLT, UND DER LUFT UND FEUCHTIKEIT AUSGESETZT IST XC**

bewehrte Innenbauteile, Bauteile die ständig in Wasser getaucht sind

Fundamente

offene Hallen, Feuchträume

Aussenbauteile mit direkter Bewitterung, Beleuchtungsmasten, Balkone

---

## **BETON, DER BEWEHRUNG ODER ANDERES METALL ENTHÄLT, UND DER CHLORIDHALTIGEM WASSER EINSCHLIESSLICH TAUSALZ AUSGESETZT IST XD**

Betonoberflächen, die chloridhaltigem Sprühnebel ausgesetzt sind, Einzelgaragen

Bauteile, die chloridhaltigem Industrieabwasser ausgesetzt sind; Schwimmbäder

Solebäder, Bauteile in Kontakt mit chloridhaltigem Industrieabwässern

Teile von Brücken mit Spritzwasser, Betonbelägen, Parkdecks

---

## **DURCHFUCHTETER BETON, DER ERHEBLICHEM ANGRIFF DURCH FROST-TAU-WECHSEL AUSGESETZT IST XF**

vertikale Aussenbauteile, die Regen und Frost ausgesetzt sind

vertikale Betonbauteile im Sprühnebelbereich

horizontale und vertikale Bauteile, Betonbeläge, offene Parkdecks, Räumlerlaufbahnen

---

## **BETON, DER CHEMISCHEM ANGRIFF DURCH NATÜRLICHE BÖDEN UND GRUNDWASSER AUSGESETZT IST XA**

Bauteile in direktem Kontakt mit dem Erdreich/Grundwasser

Fundamente, Tunnel, Pfähle

Kläranlagen, Güllebehälter

Bauteile in betonangreifenden Böden

Industrieabwasseranlagen mit chemisch angreifendem Abwasser

# GRÖSSTKORN

Beton nach SN EN 206

**DER NENNWERT DES GRÖSSTKORNS DER GESTEINSKÖRNING ( $D_{MAX}$ ) IST UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER LAGE UND DES ABSTANDES DER BEWEHRUNG SOWIE DER BAUTEILGEOMETRIE FESTZULEGEN**

## MEHLKORNGEHALT

Der ausreichende Gehalt an Mehlkorn (Zement, Zusatzstoff und Anteile der Gesteinskörnung  $d \leq 0,125$  m) ist zu beachten. Die Richtwerte in der folgenden Tabelle beziehen sich auf den Mehlkorngehalt in Abhängigkeit vom Durchmesser des Grösstkorns der Gesteinskörnung.

## RICHTWERTE FÜR MEHLKORNGEHALTE IM BETON

	Durchmesser des Grösstkorns [mm]					
	8	16	22,5	32	45	63
Richtwerte des Mehlkorngehalts [ $\text{kg}/\text{m}^3$ ]	450	400	375	350	325	300

# CHLORIDGEHALTSKLASSEN

**HIER WIRD DER HÖCHSTZULÄSSIGE CHLORIDGEHALT VON BETON IN BEZUG AUF SEINE VERWENDUNG BETRACHTET.**

Höchstzulässige Chloridgehalte von Beton

Betonverwendung	Klasse des Chloridgehaltes	Höchstzulässiger Chloridgehalt, bezogen auf den Zement in Massenanteilen
Ohne Betonstahlbewehrung oder anderem eingebetteten Metall (mit Ausnahme von korrosionsbeständigen Anschlagsvorrichtungen)	CI 1,0	1,0%
Mit Betonstahlbewehrungen oder anderem eingebetteten Metall	CI 0,20	0,20%
Mit Spannstahlbewehrung	CI 0,10	0,10%

Soweit nicht anderes vermerkt, entsprechen die Betone in unserem Angebot der Chloridgehaltsklasse CI 0,10.



# KONSISTENZKLASSEN

**DIE NACHFOLGENDEN DREI TABELLEN KLASSIFIZIEREN DEN BETON BEZÜGLICH AUSBREIT-, VERDICHTUNGS- SOWIE SETZMASS.**

## Ausbreitmass

Klasse	Wert in mm	Konsistenzbeschreibung	Konsistenz nach EN 12350-5
F1	≤ 340	steif	
F2	350 bis 410	plastisch	
F3	420 bis 480	weich	weich
F4	490 bis 550	sehr weich	flüssig
F5	560 bis 620	fliessfähig	
F6	≥ 630	sehr fliessfähig	

## Verdichtungsmass nach Walz

Klasse	Wert	Konsistenzbeschreibung	Konsistenz nach EN 12350-4
C0	≥ 1,46	erdfeucht	steif (erdfeucht)
C1	1,45 bis 1,26	steif	plastisch
C2	1,25 bis 1,11	plastisch	
C3	1,10 bis 1,04	weich	

## Setzmass (Slump)

Klasse	Wert in mm	Konsistenzbeschreibung	Konsistenz nach EN 12350-2
S1	10 bis 40	steif	
S2	50 bis 90	plastisch	
S3	100 bis 150	weich	weich
S4	160 bis 210	flüssig	flüssig
S5	≥ 220	sehr flüssig	

## Setzflussmass = SF

Klasse	Wert in mm	Konsistenzbeschreibung	Konsistenz nach EN 12350-8
SF2	660 bis 750	selbstfliessend	flüssig

# BETON NACH EIGENSCHAFTEN SN EN 206

Bezeichnung	Sorten-Nr.	Druckfestigkeits-Klasse	Konsistenz-Klasse/Zielwert CZ	Grösstkorn D <sub>max</sub>	Maximaler W/Z <sub>eq</sub>	Mindestzementgehalt kg/m <sup>3</sup>	Min. Luftporengehalt	Anwendung	Preis ab Werk CHF/m <sup>3</sup> exkl. MwSt.
<b>EXPOSITIONSKLASSENGRUPPE A (XC1 XC2) (CH)</b>									
<b>NPK A</b>	A100	C25/30	C3	32	0.65	280		Kranbeton	<b>183.00</b>
	A101	C25/30	C3	32	0.65	280		Pumpbeton	<b>185.00</b>
	A104	C20/25	C3	32	0.65	280		Kranbeton	<b>177.00</b>
	A130	C30/37	C3	32	0.65	280		Pumpbeton	<b>200.00</b>
	A152	C25/30	F5	16	0.65	308		LVB	<b>212.00</b>
	A153	C25/30	C3	16	0.65	308		Pumpbeton	<b>200.00</b>
<b>EXPOSITIONSKLASSENGRUPPE B (XC3) (CH)</b>									
<b>NPK B</b>	B201	C25/30	C3	32	0.60	280		Pumpbeton	<b>190.00</b>
	B201V	C25/30	C3	32	0.60	280		Pumpbeton	<b>195.00</b>
	B201M	C25/30	C3	32	0.55	280		Monobeton	<b>200.00</b>
	B251	C25/30	C3	16	0.60	308		Pumpbeton	<b>205.00</b>
	B251V	C25/30	C3	16	0.60	308		Pumpbeton	<b>210.00</b>
B201V und B251V = «Weisse Wanne» / V = VISTONA									
<b>EXPOSITIONSKLASSENGRUPPE C (XC4 XF1 XDI XD2A) (CH)</b>									
<b>NPK C</b>	C300	C30/37	C3	32	0.50	300		Kranbeton	<b>203.00</b>
	C301	C30/37	C3	32	0.50	300		Pumpbeton	<b>207.00</b>
	C304	C30/37	C3	32	0.50	300		Monobeton	<b>210.00</b>
	C311	C35/45	C3	32	0.50	330		Pumpbeton	<b>215.00</b>
	C351	C30/37	C3	16	0.50	330		Pumpbeton	<b>222.00</b>
	C354	C35/45	C4	16	0.50	350		Pumpbeton	<b>224.00</b>
	C354M	C30/37	C4	16	0.50	330		Monobeton	<b>222.00</b>
<b>EXPOSITIONSKLASSENGRUPPE C (XC4 XF1 XDI XD2A) (CH)</b>									
<b>NPK C</b>	C465	C35/45	SF2	16	0.50	330		SVB	<b>280.00</b>
	C581	C35/45	SF2	0/8	0.50	350		SVB	<b>297.00</b>
<b>EXPOSITIONSKLASSENGRUPPE D (XF2 XC4 XDI) T1 (CH)</b>									
<b>NPK D</b>	D401	C25/30	C3	32	0.50	300	3.00%	Pumpbeton	<b>226.00</b>
	<b>T1</b>	D451	C25/30	C3	16	0.50	330	3.50%	Pumpbeton
<b>EXPOSITIONSKLASSENGRUPPE E (XF4 XC4 XDI) T2 (CH)</b>									
<b>NPK E</b>	E501	C25/30	C3	32	0.50	300	3.00%	Pumpbeton	<b>230.00</b>
	<b>T2</b>	E551	C25/30	C3	16	0.50	330	3.50%	Pumpbeton
<b>EXPOSITIONSKLASSENGRUPPE F (XF2 XC4 XD3) T3 (CH)</b>									
<b>NPK F</b>	F601	C30/37	C3	32	0,45	320	3,00%	Pumpbeton	<b>244.00</b>
	<b>T3</b>	F651	C30/37	C3	16	0,45	352	3,50%	Pumpbeton
<b>EXPOSITIONSKLASSENGRUPPE G (XF4 XC4 XD3) T4 (CH)</b>									
<b>NPK G</b>	G701	C30/37	C3	32	0.45	320	3.00%	Pumpbeton	<b>248.00</b>
	<b>T4</b>	G751	C30/37	C3	16	0.45	352	3.50%	Pumpbeton

## CHLORIDGEHALTSKLASSEN

Chloridgehaltsklassen bei allen Betonsorten nach SN EN 206

**NPK D,E,F und G = AAR-beständig**

**Alle Preise exklusiv der CO<sub>2</sub>, Energie- und Rohstoffzuschläge**

# BETON NACH EIGENSCHAFTEN SIA 262.611/SIA 198

Bezeichnung	Sorten-Nr.	Druckfestigkeits-Klasse	E-Modulkategorie	Konsistenz-Klasse/Zielwert CZ	Grösstkorn $D_{max}$	Maximaler W/Z <sub>eq</sub>	Mindestzement-gehalt kg/m <sup>3</sup>	Anwendung	Preis ab Werk CHF/m <sup>3</sup> exkl. MwSt.
<b>RECYCLINGBETON SIA 262.611/SIA 198</b>									
<b>A 100</b>	RC-C25	C25/30	E25	C3	32	0.65	280	Kranbeton	<b>183.00</b>
<b>A 101</b>	RC-C25	C25/30	E25	C3	32	0.65	280	Pumpbeton	<b>185.00</b>
<b>A 153</b>	RC-C25	C25/30	E25	C3	16	0.65	308	Pumpbeton	<b>200.00</b>
<b>B 200</b>	RC-C25	C25/30	E25	C3	32	0.60	280	Kranbeton	<b>189.00</b>
<b>B 201</b>	RC-C25	C25/30	E25	C3	32	0.60	280	Pumpbeton	<b>190.00</b>
<b>B 251</b>	RC-C25	C25/30	E25	C3	16	0.60	308	Pumpbeton	<b>205.00</b>
<b>C 300</b>	RC-C25	C30/37	E30	C3	32	0.50	300	Kranbeton	<b>203.00</b>
<b>C 301</b>	RC-C25	C30/37	E30	C3	32	0.50	300	Pumpbeton	<b>207.00</b>
<b>C 351</b>	RC-C25	C30/37	E30	C3	16	0.50	330	Pumpbeton	<b>222.00</b>
<b>PFAHLBETON SIA 262.611/SIA 198</b>									
<b>im Trockenem</b>									
Frosttausalzbeständig:									
<b>NPK H</b>	PI	C25/30		F4	32	0.50	330	AAR	<b>217.00</b>
Nicht Frosttausalzbeständig:									
<b>NPK K</b>	P3	C20/25		F4	32	0.60	330		<b>207.00</b>
<b>unter Wasser</b>									
<b>NPK I</b>	P2	C25/30		F5	32	0.50	380		<b>228.00</b>
<b>NPK L</b>	P4	C20/25		F5	32	0.60	380		<b>216.00</b>
<b>SPRITZBETON SIA 262.611/SIA 198 (nicht zertifiziert)</b>									
<b>Nass</b>					0/8		400		<b>217.00</b>
<b>Trocken</b>					0/8		350		<b>199.00</b>
<b>Trocken</b>					0/8		400		<b>199.00</b>

Alle Preise exklusiv der CO<sub>2</sub>, Energie- und Rohstoffzuschläge

# BETON OHNE QUALITÄTSANGABEN

Sorten-Nr.	Korngrösse in mm	Mind. Bindemittel- gehalt (kg/m <sup>3</sup> )	Konsistenz	Preis ab Werk exkl. MwSt.
<b>ÜBERZUG</b>				
600 / 610	0 / 4 / 8	250	erdfeucht	<b>SFr. 180.00</b>
601 / 611	0 / 4 / 8	275	erdfeucht	<b>SFr. 182.00</b>
602 / 612	0 / 4 / 8	300	erdfeucht	<b>SFr. 189.00</b>
603 / 613	0 / 4 / 8	325	erdfeucht	<b>SFr. 196.00</b>
604 / 614	0 / 4 / 8	350	erdfeucht	<b>SFr. 200.00</b>
605 / 615	0 / 4 / 8	375	erdfeucht	<b>SFr. 205.00</b>
606 / 616	0 / 4 / 8	400	erdfeucht	<b>SFr. 210.00</b>
607 / 617	0 / 4 / 8	450	erdfeucht	<b>SFr. 216.00</b>
608 / 618	0 / 4 / 8	500	erdfeucht	<b>SFr. 222.00</b>
609 FT	0 / 4 / 8	400	erdfeucht	<b>SFr. 258.00</b>
<b>BETON 0 – 16</b>				
620	0 / 16	100	erdfeucht	<b>SFr. 148.00</b>
621	0 / 16	150	erdfeucht	<b>SFr. 154.00</b>
622	0 / 16	200	steif	<b>SFr. 160.00</b>
623	0 / 16	250	steif	<b>SFr. 169.00</b>
624	0 / 16	300	steif	<b>SFr. 179.00</b>
625	0 / 16	350	steif	<b>SFr. 188.00</b>
626	0 / 16	400	steif	<b>SFr. 200.00</b>
<b>BETON 0 – 32</b>				
631	0 / 32	100	erdfeucht	<b>SFr. 142.00</b>
632	0 / 32	150	erdfeucht	<b>SFr. 150.00</b>
633	0 / 32	200	erdfeucht	<b>SFr. 158.00</b>
634	0 / 32	250	erdfeucht	<b>SFr. 164.00</b>
<b>SICKERBETON</b>				
959	4 / 8	100	erdfeucht	<b>SFr. 138.00</b>
953	4 / 8	200	erdfeucht	<b>SFr. 158.00</b>
960	4 / 8	250	erdfeucht	<b>SFr. 165.00</b>
962	4 / 8	300	erdfeucht	<b>SFr. 169.00</b>
958	8 / 16	100	erdfeucht	<b>SFr. 139.00</b>
949	8 / 16	150	erdfeucht	<b>SFr. 150.00</b>
951	8 / 16	200	erdfeucht	<b>SFr. 152.00</b>
650	16 / 32	100	erdfeucht	<b>SFr. 132.00</b>
651	16 / 32	150	erdfeucht	<b>SFr. 142.00</b>
652	16 / 32	200	erdfeucht	<b>SFr. 150.00</b>
653	16 / 32	250	erdfeucht	<b>SFr. 158.00</b>

Alle Preise exklusiv der CO<sub>2</sub>, Energie- und Rohstoffzuschläge

# BETON OHNE QUALITÄTSANGABEN

Sorten-Nr.	Korngrösse in mm	Mind. Bindemittel- gehalt (kg/m <sup>3</sup> ) CEM + ZS gem. SN EN 206	Konsistenz	Preis ab Werk exkl. MwSt.
<b>* RECYCLING BETON</b>				
620 RC-B	0 / 16	100	erdfeucht	<b>SFr. 129.00</b>
621 RC-B	0 / 16	150	erdfeucht	<b>SFr. 137.00</b>
622 RC-B	0 / 16	200	erdfeucht	<b>SFr. 143.00</b>
623 RC-B	0 / 16	250	erdfeucht	<b>SFr. 149.00</b>
624 RC-B	0 / 16	300	K2	<b>SFr. 157.00</b>
660 RC-B	0 / 32	50	erdfeucht	<b>SFr. 113.00</b>
661 RC-B	0 / 32	100	erdfeucht	<b>SFr. 121.00</b>
662 RC-B	0 / 32	150	erdfeucht	<b>SFr. 129.00</b>
663 RC-B	0 / 32	200	erdfeucht	<b>SFr. 136.00</b>
664 RC-B	0 / 32	250	erdfeucht	<b>SFr. 143.00</b>
666 RC-B	0 / 32	300	K2	<b>SFr. 150.00</b>
665 Kanal-Beton	0 – 16 / 32	250	erdfeucht	<b>SFr. 114.00</b>
680 RC-M	0 / 22	100	erdfeucht	<b>SFr. 80.00</b>
681 RC-M	0 / 22	150	erdfeucht	<b>SFr. 90.00</b>
682 RC-M	0 / 22	200	erdfeucht	<b>SFr. 100.00</b>
683 RC-M	0 / 22	250	erdfeucht	<b>SFr. 110.00</b>

\* Nur solange Vorrat an Recycling-Material

**Alle Preise exklusiv der CO<sub>2</sub>, Energie- und Rohstoffzuschläge**

# HINWEISE UND PREISZUSCHLÄGE

Alle Preisangaben SFr. / exkl. MwSt.

<b>GÜLTIGKEIT</b>	Alle bisherigen Preislisten verlieren ihre Gültigkeit.	
<b>SPEZIELLE BETONSORTEN</b>	Auf besonderen Wunsch sind zusätzliche, in der Preisliste nicht aufgeführte Betonsorten lieferbar. Die Kosten für Klassifikationsnachweise betragen pauschal: <b>SFr. 5'000.00</b> und gehen zu Lasten des Bestellers. Neue Klassifikationsnachweise erfordern einen Zeitaufwand von 4 Monaten: (Gilt jedoch nicht für AAR-Nachweise)	
<b>BESTELLUNGEN</b>	Für termingerechte Lieferungen, müssen Mengen von über 50 m <sup>3</sup> am Vortag bestellt werden. Franko-Lieferungen 24 Stunden im voraus.	
<b>SPEZIALZEMENT</b>	pro 100 kg	<b>SFr. 6.50</b>
<b>ZUSATZMITTEL PRO KG</b>	Verzögerer	<b>SFr. 7.00</b>
	Frostschutz	<b>SFr. 6.00</b>
	Hochleistungsverflüssiger HBV	<b>SFr. 8.50</b>
	Luftporenbildner LP	<b>SFr. 10.00</b>
<b>WINTERZUSCHLAG</b>	Generell ab 1. Dezember bis 28. Februar / pro m <sup>3</sup>	<b>SFr. 5.00</b>
<b>KLEINMENGENZUSCHLAG</b>	Lieferungen < 0,75 m <sup>3</sup>	<b>SFr. 8.50</b>
<b>PRIVATBEZÜGE</b>	Für Lieferungen an Private beträgt der Zuschlag per m <sup>3</sup> Beton	<b>SFr. 23.00</b>
	Alle Preise exklusiv der CO <sub>2</sub> , Energie- und Rohstoffzuschläge	
<b>AUSLIEFERUNG</b>	Das Materialvolumen basiert auf der Messung bei der Abgabestelle. Allfällige Beanstandungen hinsichtlich Qualität oder Menge des gelieferten Materials sind während des Ablads, spätestens jedoch vor Verwendung des Materials geltend zu machen.	
<b>NUR FÜR BETON OHNE QUALITÄTSANGABEN</b>		
<b>ÜBERZÜGE</b>	Lieferungen von absolut steinfreiem Überzug können nicht garantiert werden.	
<b>GARANTIE</b>	Für die obenstehenden Betonsorten wird lediglich eine Garantie für die exakte Dosierung der Betonkomponenten übernommen. Garantien für erwartete Frisch- oder Festbetoneigenschaften können nicht abgegeben werden – ausser für Beton nach Eigenschaften.	
<b>PREISUMFANG</b>	Die angegebenen Preise verstehen sich ohne Zusatzmittel und Zusatzstoffe.	
<b>HAFTUNG UND ZUSATZMITTEL</b>	Zusatzmittel werden nur auf ausdrückliches Verlangen und unter alleiniger Verantwortung des Bestellers beigemischt. Für allfällige Schäden und Folgeschäden lehnt das Lieferwerk jede Haftung ab.	
<b>ÖFFNUNGSZEITEN</b>	06.30 – 11.30 und 12.45 – 16.30 Ausserhalb der vorgegebenen Zeiten auf Anfrage.	
<b>NACHT-, SAMSTAGS- SONNTAGSARBEIT</b>	Es gelten folgende Zuschläge: Montag – Freitag: 20.00 – 06.00 Uhr Mindestens SFr. 800.00	<b>SFr. 35.00/m<sup>3</sup></b>
	Samstag – Montag 06.00 Uhr Mindestens SFr. 1000.00	<b>SFr. 38.00/m<sup>3</sup></b>
<b>ZAHLUNGSBEDINGUNGEN</b>	30 Tage netto	

## ZUSAMMENARBEIT MIT PRESYN AG

Seit ihrer Gründung hat Presyn die Baubranche stets mit innovativen Markenprodukten bereichert. Innovationen, die Mehrwert schaffen, sind das Fundament der Presyn Erfolgsgeschichte. Dazu gehören Produkte wie Presyn pretop uno, Presyn pretop Weisse Wanne und Presyn eco fluid. Presyn steht nicht nur für Beton-, Mörtel- und Fliessestrichprodukte in höchster Schweizer Qualität, sondern erleichtert auch die richtige Anwendung mit gezielten, praxisrelevanten Informationen. Die Spezialisten von Presyn sind laufend daran, die qualitativ hochstehenden Presyn-Markenbaustoffe, die von ausgesuchten Lizenznehmern produziert und geliefert werden, weiter zu verbessern.

Alle Informationen zu den Presyn Produkten und den Blätterkatalog mit dem kompletten Presyn Sortiment unter [www.presyn.ch](http://www.presyn.ch).



### GEMEINSAME GEBÜNDELTE INNOVATIONSKRAFT

Kies AG und Presyn haben sich zum Ziel gesetzt, noch mehr auf ganz spezifische Kundenwünsche einzugehen und durch stetige Produkterweiterung allen Kundinnen und Kunden eine grosse Angebotsvielfalt anzubieten. Gemeinsam mit grosser Fachkompetenz und vereinten Kräften in der Entwicklung und Herstellung von Baustoffen höchsten Ansprüchen gerecht zu werden sowie mit fundierter Beratung und vielen Serviceleistungen zu unterstützen.

Durch die Produktergänzungen im Betonbereich nach SN EN 206 wie Presyn pretop, Presyn pretop uno, Presyn a-plus und Presyn a-plus mono kann Kies AG ihr Angebot weiter ausbauen, optimal ergänzen und somit ein ausgesprochen vielfältiges Sortiment anbieten. Natürlich immer mit dem Anspruch die richtigen Lösungen zu finden – nachhaltig, umweltbewusst und zuverlässig.



# PRESYN AG: BETON NACH SN EN 206



## Presyn pretop

Presyn pretop	Druckfestigkeits-Klasse	Expositions-Klasse	Grösstkorn mm	Konsistenz-Klasse	Anwendung	Dauerhaftigkeitsprüfung SIA 262/1	CHF / m <sup>3</sup> ab Werk
<b>pretop 25/30</b>	C25/30	XC1, XC2	32	C3	Kran / Pump		<b>185.00</b>
<b>pretop 25/30</b>	C25/30	XC1, XC2	16	C3	Kran / Pump		<b>200.00</b>
<b>pretop 30/37</b>	C30/37	XC4, XF1	32	C3	Kran / Pump KW		<b>203.00</b>
<b>pretop 30/37</b>	C30/37	XC4, XF1	16	C3	Kran / Pump KW		<b>222.00</b>

Chloridgehaltsklasse Cl 0.10 • Nach Norm SN EN 206  
 Karbonatisierungswiderstand (KW): Prüfung nach SIA 262/1



## Presyn pretop uno

Presyn pretop uno	Druckfestigkeits-Klasse	Expositions-Klasse	Grösstkorn mm	Konsistenz-Klasse	Anwendung	Wasserleitfähigkeit SIA 262/1	CHF / m <sup>3</sup> ab Werk
<b>pretop uno 25/30</b>	C25/30	XC1, XC2	32	F4	Kran / Pump	qw ≤ 10g/m <sup>2</sup> *h	<b>187.00</b>
<b>pretop uno 25/30</b>	C25/30	XC1, XC2	16	F4	Kran / Pump	qw ≤ 10g/m <sup>2</sup> *h	<b>202.00</b>
<b>pretop uno 30/37</b>	C30/37	XC1, XC2	32	F4	Kran / Pump	qw ≤ 10g/m <sup>2</sup> *h	<b>200.00</b>
<b>pretop uno 30/37</b>	C30/37	XC1, XC2	16	F4	Kran / Pump	qw ≤ 10g/m <sup>2</sup> *h	<b>210.00</b>
<b>pretop uno 30/37</b>	C30/37	XC3	32	F4	Kran / Pump	qw ≤ 10g/m <sup>2</sup> *h	<b>205.00</b>
<b>pretop uno 30/37</b>	C30/37	XC3	16	F4	Kran / Pump	qw ≤ 10g/m <sup>2</sup> *h	<b>212.00</b>



## Presyn a-plus

Presyn a-plus 05, 07	Druckfestigkeits-Klasse	Expositions-Klasse	Grösstkorn mm	Konsistenz-Klasse	Anwendung	Zentrische Nachrisszugfestigkeit	CHF / m <sup>3</sup> ab Werk
<b>a-plus 05</b>	C30/37	XC1, XC2	32	C3	Kran / Pump	0.5 N/mm <sup>2</sup>	<b>200.00</b>
<b>a-plus 05</b>	C30/37	XC1, XC2	16	C3	Kran / Pump	0.5 N/mm <sup>2</sup>	<b>207.00</b>

Chloridgehaltsklasse Cl 0.10 • Presyn Lizenznehmer können Presyn a-plus Typen auch als WD (Wasserdicht) anbieten.  
 Wasserleitfähigkeit (WL): Prüfung nach SIA 262/1 • **WD/WL SIA 262/1: Beide (WD)**



## Presyn a-plus mono

Presyn a-plus mono	Druckfestigkeits-Klasse	Expositions-Klasse	Grösstkorn mm	Konsistenz-Klasse	Anwendung	CHF / m <sup>3</sup> ab Werk
<b>mono a2</b>	C30/37	XC2	32	F4	Kran / Pump	<b>209.00</b>
<b>mono a2</b>	C30/37	XC2	16	F4	Kran / Pump	<b>215.00</b>
<b>mono g4</b>	C30/37	XC4, XD3, XF4	32	F4	Kran / Pump	<b>249.00</b>
<b>mono g4</b>	C30/37	XC4, XD3, XF4	16	F4	Kran / Pump	<b>268.00</b>

Chloridgehaltsklasse Cl 0.10 • Pumpbeton kann auch als Kranbeton verwendet werden  
 Presyn Lizenznehmer können Presyn a-plus mono Typen auch in der Konsistenz Klasse C3 anbieten  
 Beim Presyn mono g4 sind die Anforderungen der SN 640 464b „Betondecken“ einzuhalten.

**Alle Preise exklusiv der CO<sub>2</sub>, Energie- und Rohstoffzuschläge**



# KIES, SAND UND SPLITT M<sup>3</sup>

**AB WERK: FÜR DAS BAUGEWERBE (SFR./M<sup>3</sup>, EXKL. MWST.) LIEFERMASS:  
FÜR GEWICHTE UND MENGE SIND DIE MESSUNGEN DER ABGABESTELLE VERBINDLICH.**

Sorten-Nr.	Bezeichnung	Korngrösse in mm	Spez. Gewicht to / m <sup>3</sup>	Preis ab Werk m <sup>3</sup>
701	Mauersand	0 – 4	1.50	<b>SFr. 70.00</b>
702	Betonsand	0 – 8	1.60	<b>SFr. 69.00</b>
703	Betonkies	0 – 16	1.80	<b>SFr. 65.00</b>
704	Betonkies	0 – 32	1.85	<b>SFr. 62.00</b>
706	Rundkies	4 – 8	1.60	<b>SFr. 57.00</b>
707	Rundkies	8 – 16	1.60	<b>SFr. 59.00</b>
708	Rundkies	16 – 32	1.60	<b>SFr. 53.00</b>
709	Rundkies	32 – 60	1.60	<b>SFr. 55.00</b>
711	Brechsand	0 – 4	1.50	<b>SFr. 70.00</b>
720	Splitt	2 – 4	1.40	<b>SFr. 71.00</b>
712	Splitt	4 – 8	1.40	<b>SFr. 70.00</b>
713	Splitt	8 – 11	1.40	<b>SFr. 68.00</b>
714	Splitt	11 – 16	1.45	<b>SFr. 68.00</b>
715	Splitt	16 – 22	1.45	<b>SFr. 67.00</b>
716	Splitt	22 – 32	1.50	<b>SFr. 73.00</b>
726	Bollensteine	unsortiert	1.50	Auf Anfrage
717	Asphalt-Recycling	0 – 22 / Auf Anfrage	1.65	<b>SFr. 19.00</b>
719	Beton-Recycling	0 – 16 / Auf Anfrage	1.65	Auf Anfrage
<b>Nachstehender Kies zu Spezialpreisen ohne Rabatt. Solange Vorrat.</b>				
733	Strassenkies gebrochen	0 – 22	1.70	<b>SFr. 41.50</b>
725 A	RC-Kiesgemisch M	0 – 45	1.65	<b>SFr. 15.00</b>
735	Leitungsbaukies	0 – 16/32	1.80	<b>SFr. 48.50</b>

## UNGEBUNDENE GEMISCHE NACH SN EN 670 119 NA/OC85

734	Wandkies gebrochen	0 – 45	1.70	<b>SFr. 34.00</b>
Privatbezüge	Zuschlag/m <sup>3</sup>			<b>SFr. 8.00</b>
Kleinmengen	Weniger als 1.00 m <sup>3</sup> /pro Bezug	Zuschlag		<b>SFr. 7.00</b>
Zahlungsbedingungen	30 Tage netto			

# MATERIALANNAHME

## FÜR AUSHUBMATERIAL UND MINERALISCHE BAUABFÄLLE (SFR./M<sup>3</sup>, EXKL. MWST.)

Sorten-Nr.	Bezeichnung	Gewicht to/m <sup>3</sup>	Preis/m <sup>3</sup>
721	Deponiegebühren Altbelag bis 5000 mg/kg PAK	1.50	61.00
721 F	Deponiegebühren Fräsbelag bis 5000 mg/kg PAK	1.50	61.00
722	Deponiegebühren Betonabbruch bis 60 cm	1.50	10.00
723	Deponiegebühren Betonabbruch über 60 cm	1.50	51.00
724*	Deponiegebühren Aushaub sauber und trocken	1.50 – 1.70	26.00
729*	Deponiegebühren Aushub sauber und nass	1.80 – 2.20	31.00
736	Deponiegebühren Strassenaufbruch bis 60 cm	1.40	11.00

\* Aushub nur auf Voranmeldung. Deklaration Aushub immer vor Annahme des ersten LKW.

**FREITAG AB 16.00 UHR IST DIE DEPONIE GESCHLOSSEN!  
BEI SCHLECHTER WITTERUNG BEHALTEN WIR UNS VOR, DIE DEPONIE ZU SCHLIESSEN!**

### BEDINGUNGEN FÜR ANNAHME VON AUSHUBMATERIAL UND MINERALISCHER BAUABFÄLLE

Aushubmaterial und mineralische Bauabfälle sind in jedem Fall getrennt anzuliefern. Vor dem Abkippen ist das Deponiegut vom Werkspersonal zu deklarieren. Entspricht das angelieferte Material nicht den nachstehenden Bedingungen, wird die Annahme verweigert.

#### AUSHUBMATERIAL

Sauberes Aushubmaterial aus Baugruben, frei von Verunreinigungen und Fremdstoffen.

**Grundlage: Abfallverordnung, VVEA, Januar 2016**

#### MINERALISCHE BAUABFÄLLE

Baumaterialien, welche sich zur Wiederaufbereitung zu Recyclingkies eignen, frei von Verunreinigungen und Fremdstoffen wie Papier, Kunststoffen, Holz, Aushubmaterial, Humus, Wurzelwerk, Baustellenabfällen, Industrie- oder Siedlungsabfällen, Gips usw.

**Grundlage: Abfallverordnung, VVEA, Januar 2016**

# LIEFERBEDINGUNGEN FÜR GESTEINSKÖRNING

Allgemein

## 1. Gewährleistung und Haftung

Das Lieferwerk garantiert die Lieferung auftragskonformer Menge und Qualität. Massgebend für die Qualität sind ausschliesslich die in der jeweiligen Norm festgelegten Eigenschaften. Die für die Produkteigenschaften massgebenden Normen sind in der Preisliste den jeweiligen Produkten zugeordnet. Die Produkte werden überwacht und zertifiziert, soweit in der Norm gefordert.

Im Rahmen dieser Gewährleistung verpflichtet sich das Lieferwerk, rechtzeitige und sachlich begründete Mängelrüge vorausgesetzt, beanstandetes Material kostenlos zu ersetzen, oder, wenn das Material beschränkt verwendbar ist, einen angemessenen Preisnachlass zu gewähren. Ein Mangel liegt nicht vor, wenn das angelieferte Material der Bestellung entspricht, jedoch für den beabsichtigten Zweck nicht verwendbar ist.

Das Lieferwerk haftet nicht für unsachgemässe und ungeeignete Verwendung von auftragskonform geliefertem Material. Bei Verwendung von Kies auf Flachdächern ist jede Haftung des Lieferwerkes für die Beschädigung der Dachhaut ausgeschlossen, ebenso haftet das Lieferwerk nicht für den Verbund mit Bindemitteln, wenn Splitt zur Oberflächenbehandlung verwendet wird.

Irgendwelche weitergehende Ansprüche wegen Liefermängel über die obigen Gewährleistungsansprüche hinaus werden ausdrücklich wegbedungen, insbesondere wird jede Haftung für weitergehende direkte oder indirekte Schäden ausgeschlossen.

## 2. Mengen

Für Schüttdichte ( $t/m^3$ ) und Liefermenge (t) sind die Messungen im Werk (nicht auf der Baustelle) verbindlich. In Werken, wo das Material gewogen wird, erfolgt die Umrechnung auf

$m^3$  aufgrund der neutral ermittelten Durchschnittswerte für Schüttdichte und Feuchtigkeit.

## 3. Lademenge

Im Hinblick auf die Verkehrssicherheit und die Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften haben unsere Maschinisten und Chauffeure die Weisung, Fahrzeuge in keinem Fall zu überladen.

## 4. Zufahrt

Das Befahren von Zufahrten und Vorplätzen im Auftrag des Kunden geschieht auf sein Risiko und seine Gefahr. Für allfällige Schäden an nicht lastwagentauglichen Strassen und Plätzen wird jede Haftung abgelehnt.

## 5. Termine

Das Lieferwerk ist bemüht, vereinbarte Termine einzuhalten und eventuelle Verspätungen frühzeitig zu melden. Das Lieferwerk haftet nicht infolge verspäteter Anlieferung des bestellten Materials.

## 6. Reklamationen

Der Besteller hat das Material bei Übergabe zu prüfen und allfällige Reklamationen unmittelbar nach Ablieferung des Materials anzubringen.

## 7. Materialuntersuchungen

Werden für einen bestimmten Verwendungszweck zusätzliche Untersuchungen im Labor verlangt, so gehen die entsprechenden Kosten, andere Abmachungen vorbehalten, zu Lasten des Auftraggebers.

Bern, November 2022

### Gefahrenhinweise / Sicherheitsratschläge für den Umgang mit zementgebundenen Baustoffen



**H315** Verursacht Hautreizungen. **H317** Kann allergische Hautreaktionen verursachen. **H318** Verursacht schwere Augenschäden. **P102** Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. **P272** Kontaminierte Arbeitskleidung nicht ausserhalb des Arbeitsplatzes tragen. **P280** Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz tragen. **P302/352** Bei Berührung mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen. **P305/351/338/310** Bei Berührung mit den Augen:



Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort Toxikologisches Informationszentrum oder Arzt anrufen. **P333/313** Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

# ALLGEMEINE LIEFERBEDINGUNGEN FÜR BETON

Fachverband der Schweizerischen Kies- und Betonindustrie FSKB

## Allgemeine Lieferbedingungen

Alle Aufträge für Lieferungen von Beton werden auf Grund der nachstehenden allgemeinen Lieferbedingungen ausgeführt. Durch die Auftragserteilung anerkennt der Besteller die Gültigkeit der Lieferbedingungen. Abweichende Bedingungen sind nur gültig, wenn sie vom Betonwerk schriftlich bestätigt worden sind.

Für die Eigenschaften des frischen Betons sowie die Qualität des erhärteten Betons und der Prüfungen sind die der Bestellung zugrunde liegenden Normen massgebend. Lieferungen von Beton erfolgen gemäss SN EN 206. Für Frisch- und Festbetonprüfungen gelten die in der Norm SN EN 206 aufgeführten Prüfnormen.

### 1. Preislisten und Offerten

Die Basispreise der gedruckten Preislisten gelten, besondere Vereinbarungen vorbehalten, ausschliesslich für Bauunternehmer. Die darin enthaltenen Preise und Konditionen gelten bis auf Widerruf oder bis zur Bekanntgabe neuer allgemein gültiger Preislisten. Sie werden erst mit der Annahme eines uns auf Grund dieser Preislisten erteilten Auftrags verbindlich. Die Gültigkeit von besonderen Offerten ist unter Vorbehalt spezieller Vereinbarungen auf 6 Monate beschränkt.

Alle Preise verstehen sich für Lieferung ab Betonwerk ohne MWSt. Die m<sup>3</sup>-Preise beziehen sich auf 1m<sup>3</sup> verarbeiteten Beton.

Die Preise gelten ferner für Bezüge und Lieferungen innerhalb der im Betonwerk geltenden Werköffnungszeiten. Lieferungen ausserhalb dieser Zeit werden nur nach vorheriger Vereinbarung und gegen entsprechende Zuschläge ausgeführt. Wird Lieferung franko Baustelle vereinbart, so gilt der dafür festgesetzte Transportpreis für den kürzesten, einwandfrei befahrbaren Anfahrweg und die umgehende Betonübernahme durch den Besteller. Zusätzliche Wartezeit für Fahrzeug und Personal kann extra berechnet werden.

Während der Wintermonate vom 1. Dezember bis Ende Februar kann ein Zuschlag verrechnet werden. In Regionen mit extremen Witterungsverhältnissen, wie z. B. Bergregionen, kann in der Preisliste eine andere Zeitspanne festgelegt werden.

### 2. Auftragserteilung und Auftragsannahme

Aufträge sollen am Vortag bis spätestens 16.00 Uhr erteilt werden. Vorbestellungen geniessen in der Auslieferung den Vorrang. Das Betonwerk benötigt bei der Bestellung genaue und spezifische Angaben über Betonart (gemäss massgebender Norm SN EN 206), Betonmenge, Einbauart und gewünschte Konsistenz, Lieferbeginn und Lieferprogramm. Aufträge und Lieferungsabrufe werden stets nach Massgabe der jeweiligen Liefermöglichkeit angenommen.

Wird bei Bestellungen Beton gemäss SN EN 206 nach Eigenschaften verlangt, so sind die Eigenschaften nach SN EN 206 oder die NPK-Betonsorte anzugeben.

Wird vom Besteller Beton gemäss SN EN 206 nach Zusammensetzung verlangt, so sind detaillierte Abklärungen zur Machbarkeit zwischen Planer, Besteller und Betonwerk unumgänglich. Bei Beton nach Zusammensetzung garantiert das Betonwerk ausschliesslich die korrekte Zusammensetzung der Betonmischung im Rahmen der von der SN EN 206 festgelegten Toleranzen.

Für die Zuständigkeit von Änderungen sind genaue Weisungen vorzusehen. Sind für die Herstellung eines Betons Vorversuche notwendig, sind deren Kosten, nach vorheriger Absprache, durch den Auftraggeber zu übernehmen.

### 3. Zusätze

Die Zumischung von Betonzusatzmitteln ist in Bezug auf die Wahl von Produkt und Dosierung Angelegenheit des Betonwerks. Werden bestimmte Produkte und/oder Dosierungen vom Besteller verlangt, wird nur die Einhaltung der geforderten Zumischung garantiert. In diesem Fall wird jede Haftung für den erwarteten Erfolg dieser Zusätze und ebenso das Risiko nachteiliger Auswirkungen auf das Verhalten des Betons abgelehnt. Das Betonwerk ist dabei zur Verrechnung eines Mehrkostenzuschlags berechtigt.

Bei Bestellungen von Beton nach Eigenschaften gemäss SN EN 206 erlischt automatisch jegliche Garantie für die Eigenschaften des Betons, wenn der Besteller die Verwendung eines bestimmten Betonzusatzmittels oder Ausgangsstoffes vorschreibt.

### 4. Lieferung

Die Lieferzeitangaben verstehen sich mit Rücksicht auf einen allfälligen Stossbetrieb stets mit einer Toleranz von einer halben Stunde. Ist eine grössere Verzögerung aus unvorhersehbaren Gründen wie Stromunterbruch, Wassermangel, Maschinendefekt, Ausfall von Zulieferungen oder Fällen höherer Gewalt unvermeidlich, so wird dies dem Besteller unverzüglich gemeldet und allfällige Möglichkeiten einer Weiterbelieferung durch andere Betonwerke angeboten. Für allfällige Wartezeit und weiteren direkten oder indirekten Schaden kann jedoch nicht gehaftet werden. Der Besteller ist gehalten, allfällige Verspätungen in der Materialabnahme dem Betonwerk sofort anzuzeigen. Unterlässt er dies, so haftet er für dadurch verursachten Materialverderb und andere Verzugsfolgen. Bei der Übergabe von Beton an den Kunden-/Transporteur geht die Verantwortung auf diesen über.

### 5. Garantie

Das Betonwerk garantiert die Lieferung auftragskonformer Menge und Qualität.

Massgebend für den Nachweis der Betonqualität sind die Prüfungen gemäss SN EN 206 des Betons und der daraus durch das Betonwerk oder in Anwesenheit eines Vertreters des Betonwerks hergestellten Probekörper. Für Farbgleichheit des gelieferten Betons wird nur aufgrund einer diesbezüglichen schriftlichen Vereinbarung garantiert.

Im Rahmen dieser Garantie verpflichtet sich das Betonwerk – rechtzeitige und sachlich begründete Mängelrüge vorausgesetzt – beanstandeten Beton kostenlos zu ersetzen oder, wenn das Material beschränkt verwendbar ist, einen angemessenen Preisnachlass zu gewähren. Dabei wird auch die Haftung für Schäden an den mit dem gelieferten Beton hergestellten Bauwerken übernommen, vorausgesetzt, dass diese Schäden nachweisbar auf die mangelhafte Beschaffenheit des Betons zurückgeführt werden müssen, und ferner der Besteller für den eingetretenen Schaden die Haftung übernehmen musste. Für weitere direkte oder indirekte Schäden wird jede Haftung wegbedungen.

### 6. Mängelrüge

Es obliegt dem Besteller, bei Ablieferung des Betons zu prüfen, ob

- die Angabe auf dem Lieferschein mit seiner Bestellung übereinstimmt
- die Lieferung sichtbare Mängel aufweist

Bei Lieferung franko Baustelle gilt als Ablieferung die Übergabe auf dem Bauplatz und bei Lieferung ab Werk die Übergabe des Betons auf den Lastwagen. Allfällige Beanstandungen sind, damit sie das Betonwerk auf ihre Berechtigung prüfen kann, nach Möglichkeit vor dem Einbringen des Betons in die Schalung anzubringen. Mängel, die bei Ablieferung nicht feststellbar sind, müssen sofort nach deren Entdeckung gerügt werden.

Bestehen seitens des Bestellers hinsichtlich der Qualität des gelieferten Betons Zweifel und ist eine sofortige Abklärung nicht möglich, so ist der Besteller zur Entnahme einer Probe verpflichtet. Durch eine sofortige Einladung ist dem Betonwerk Gelegenheit zu geben, der Probeentnahme beizuwohnen. Das Resultat dieser Prüfung wird vom Betonwerk nur anerkannt, wenn die Probeentnahme unmittelbar nach erfolgter Lieferung und gemäss den Vorschriften der Norm SN EN 206 vorgenommen und die Probe einer anerkannten Prüfstelle zur Beurteilung eingesandt worden ist. Ergibt die Prüfung, dass die Beanstandung berechtigt ist, so übernimmt das Betonwerk die Prüfungskosten. Andernfalls sind sie vom Besteller zu tragen.

### 7. Zahlungsbedingungen

Für die Zahlung der fakturierten Lieferungen und Nebenkosten wie z.B. Wartezeiten, Winterzuschlag etc. gelten, andere schriftliche Abmachungen vorbehalten, die auf den Preislisten vermerkten Zahlungsbedingungen.

Sämtliche Lieferungen auf die gleiche Baustelle gelten als Sukzessivlieferungen, unabhängig von der Dauer oder den Bezugsunterbrüchen. Das Betonwerk behält sich Teilfaktorierungen vor. Beanstandungen einer Lieferung berechtigen den Besteller nicht zur Zurückhaltung von fälligen Zahlungen für die übrigen Lieferungen. Nach Ablauf der Zahlungsfrist behält sich das Betonwerk die Eintragung des Bauhandwerkerpfandrechtes vor.

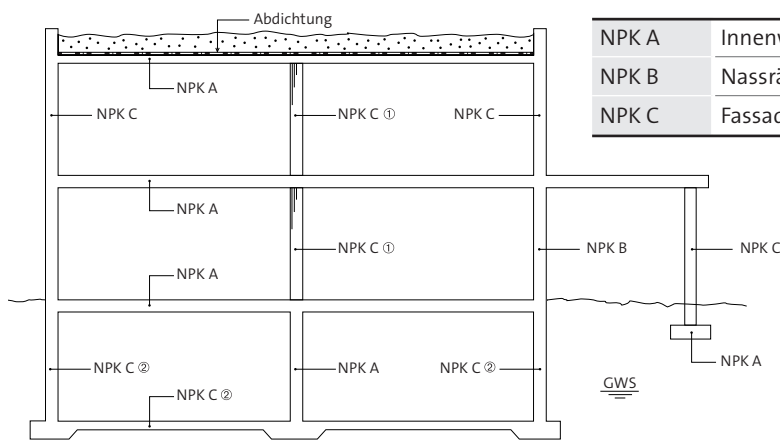
### 8. Erfüllungsort und Gerichtsstand

Erfüllungsort und Gerichtsstand ist, auch bei Lieferung franko Baustelle, das Geschäftsdomizil des Betonwerks. Für die Beurteilung von Streitigkeiten sind ausschliesslich die ordentlichen Gerichte zuständig.

Bern, 1. Januar 2022

# ANWENDUNG VON BETON Betonnorm SN EN 206

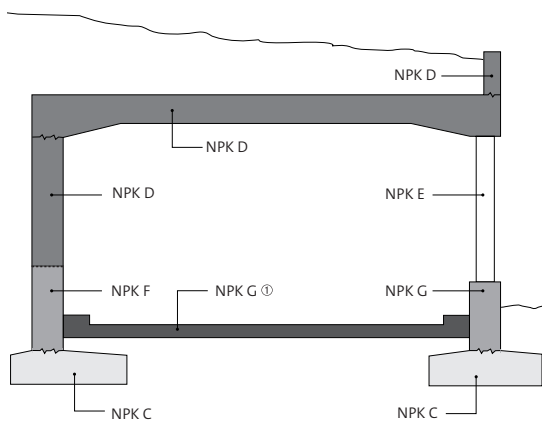
## ANWENDUNGSÜBERSICHT NPK-BETONE HOCHBAU



NPK A	Innenwände, Decken, Fundamente
NPK B	Nassräume
NPK C	Fassaden, Stützen, Stützmauern

- ① Auswahl abhängig von der Festigkeit
- ② Auswahl abhängig von der Abdichtung

## ANWENDUNGSÜBERSICHT NPK-BETONE TIEFBAU



NPK D (T1)	Bauteile, die chloridhaltigem Sprühnebel und/oder Spritzwasser ausgesetzt sind, z.B. Decken von Galerien
NPK E (T2)	Wie D (T1), zusätzlich hohe Wassersättigung (Kontaktwasser) beim Gefrieren möglich, z.B. Stützen
NPK F (T3)	Wie D (T1), aber intensivere Belastung durch Chloride, z.B. Stützmauern, Brüstungen
NPK G (T4)	Wie F (T3), zusätzlich hohe Wassersättigung (Kontaktwasser) beim Gefrieren möglich, z.B. Betonbeläge

- ① Die Konsistenz sollte je nach Einbauart angepasst werden.

## ZUSÄTZLICHE ANFORDERUNGEN FÜR BETON NACH EIGENSCHAFTEN

Die zusätzlichen Leistungsanforderungen (gem. SN EN 206) mit entsprechendem Prüfverfahren sind bei der Ausschreibung anzugeben.

## BETON NACH ZUSAMMENSETZUNG

Für die mit Beton nach Zusammensetzung erreichbaren Eigenschaften und Werte liegt die Verantwortung alleine beim Ausschreibenden. Dazu hat der Ausschreibende dem Lieferwerk alle benötigten Angaben wie Zementgehalt und Sorte, Sieblinie der Gesteinskörnung, Wasserzementwert, Art und Menge von Zusatzmitteln oder Zusatzstoffen etc. anzugeben.

