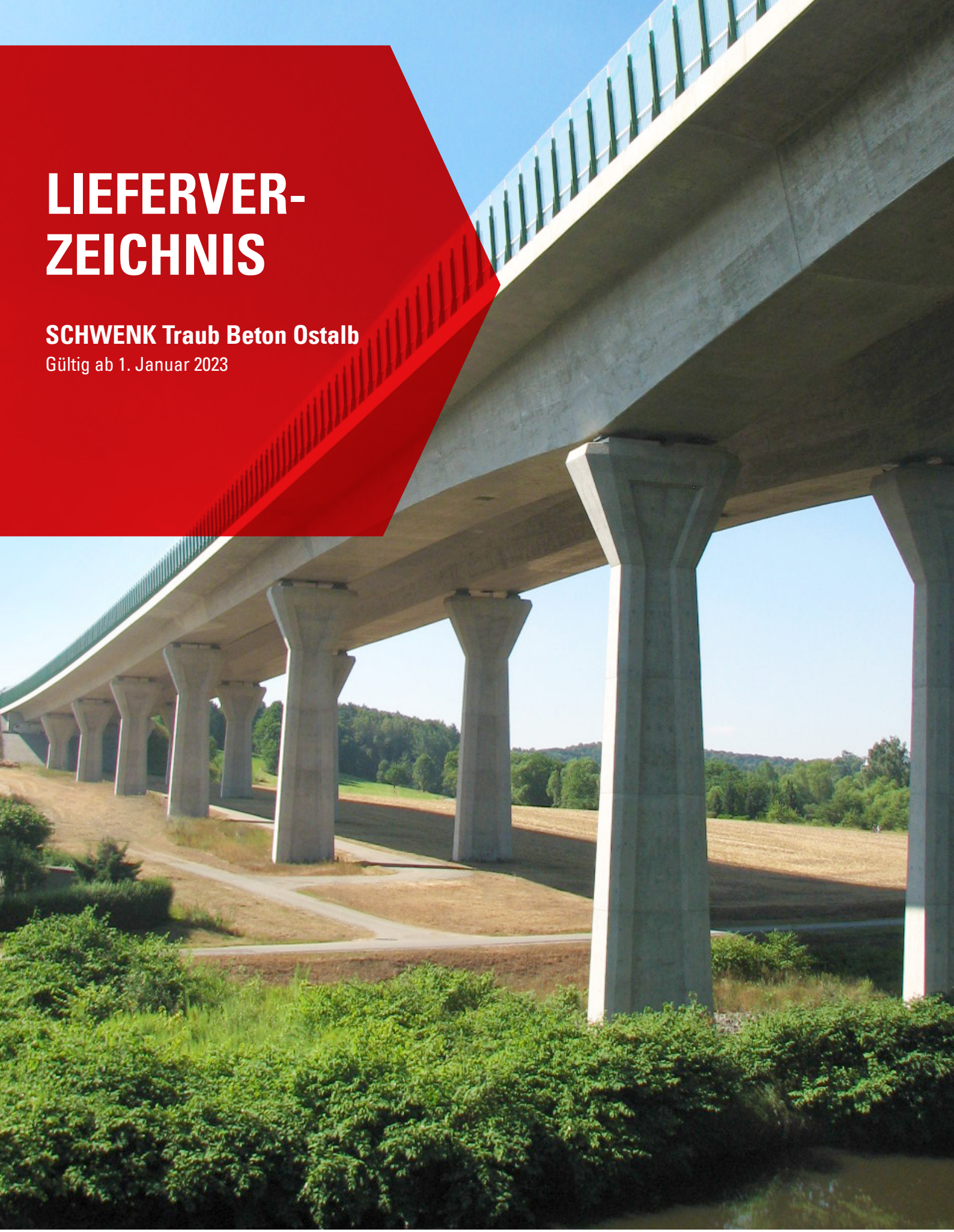
LIEFERVER-ZEICHNIS

SCHWENK Traub Beton Ostalb

Gültig ab 1. Januar 2023



SCHWENK Traub Beton Ostalb GmbH & Co. KG

SCHWENK

LIEFERVERZEICHNIS 2023
SCHWENK Traub Beton Ostalb

Eigenschaften bzw. Verwendungszweck	Expositions-klassen	Festig-keits-klassen	Alkali-Feuchtig-keitsklassen	Konsis-tenz-klassen	Festig-keitsent-wicklung	Überwa-chungs-klasse	Gesteinskörnung		Prüf-alter	Abruf-Nr.	Alternativ mit Splitt möglich[h)]	weitere Zement-sorten
							Größt-korn	Abw. v. d. Regelanf.				
Sortenauswahl gemäß DIN EN 206-1 / DIN 1045-2												
1. Kein Korrosions- oder Angriffsrisiko												
Betone für unbewehrte Bauteile in nicht betonangreifender Umgebung	X0	C8/10	WA	C1	m	1	16		28	108V	•	B
		C8/10	WA	C1	m	1	22		28	100V	•	B
		C8/10	WA	F3	m	1	16		28	112V	•	B
		C8/10	WA	F3	m	1	22		28	104V	•	B
		C12/15	WA	C1	m	1	16		28	135V	•	B
		C12/15	WA	C1	m	1	22		28	120V	•	B
		C12/15	WA	F3	m	1	16		28	141V	•	B
		C12/15	WA	F3	m	1	22		28	130V	•	B
		C16/20	WA	C1	m	1	16		28	172V	•	B
		C16/20	WA	C1	m	1	22		28	150V	•	B
2. Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung												
Stahlbetone für Innenbauteile (trocken oder ständig feucht), Gründungsbauteile (nass, selten trocken)	XC1, XC2	C16/20	WA	F3	m	1	8		28	197V		B
		C16/20	WA	F3	m	1	16		28	183V	•	B
		C16/20	WA	F3	m	1	22		28	161V	•	B
3. Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, mäßige Feuchte ohne Frost												
Stahlbetone für Innenbauteile (trocken oder ständig feucht), Gründungsbauteile (nass, selten trocken)	XC3	C20/25	WA	F3*	m	1	8		28	247V		B
		C20/25	WA	F3*	m	1	16		28	235V	•	B
		C20/25	WA	F3*	m	1	22		28	210V	•	B
4. Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, Betonangriff durch Frost ohne Taumittel, sowie chemischen Angriff												
Stahlbetone für Außenbauteile mit direkter Beregnung und Frostangriff bei mäßiger Wassersättigung	XC4, XF1, XA1	C25/30	WA	F3*	m	1[a)]	8	F4	28	345V		B
		C25/30	WA	F3*	m	1[a)]	16	F4	28	310V	•	B
		C25/30	WA	F3*	m	1[a)]	22	F4	28	260V	•	B
	XC4, XD1, XF1, XA1	C30/37	WA	F3	s	2	16	F4	28	405B		
		C30/37	WA	F3	s	2	22	F4	28	355B		
Stahlbetone für Außenbauteile mit direkter Beregnung und Frostangriff bei mäßiger Wassersättigung für **Temperaturen >25°C ersetzt 405B / 355B / 544B / 506B/ 456B**	XC4, XD1, XF1, XA1	C30/37	WA	F3*	m	2	8	F4	28	445V		
		C30/37	WA	F3*	m	2	16	F4	28	406V		
		C30/37	WA	F3*	m	2	22	F4	28	359V		
	XC4, XD3, XF2, XF3, XA3[d)]	C35/45	WA	F3	m	2	8	F2/MS25	28	544V		
		C35/45	WA	F3	m	2	16	F2/MS25	28	506V		
		C35/45	WA	F3	m	2	22	F2/MS25	28	456V		
5. Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung u. Chloride, Betonangriff durch Frost mit oder ohne Taumittel sowie chemischen Angriff												
Stahlbetone für Bauteile in mäßig chemisch angreifender Umgebung	XC4, XD2, XF2, XF3, XA2	C35/45	WA	F3*	s	2	8	F2/MS25	28	545B		
		C35/45	WA	F3*	s	2	16	F2/MS25	28	505B		
		C35/45	WA	F3*	s	2	22	F2/MS25	28	455B		

Betone mit "V" Zement haben einen reduzierten CO_2-Gehalt, Datenbasis Stand: Oktober 2022

V=CEM II/A-M (V-LL) 42,5 N
B=CEM II/A-LL 42,5 R
C=CEM I 32,5-LH/SR3
S=CEM III/A 42,5 N

a) wenn XA1 erforderlich, dann Überwachungsklasse 2!
d) bei Expositionsklasse XA3, sind bauseits Maßnahmen zum Schutz des Betons erforderlich.
g) NKS Moränematerial
h) Kalksteinsplitt
*=Diese Rezeptur erhalten Sie auch in Konsistenzklasse F4.

XA: Sulfatangriff bis max. 600 mg/l im Grundwasser, bzw. bis max. 2.000 mg/kg im Boden
XA3: Zusätzliche Schutzmaßnahmen für den Beton erforderlich
Die aufgeführten Betone erfüllen die Anforderungen an die Feuchtigkeitsklassen WO, WF, WA.

[1]XM2 durch Oberflächenbehandlung (z. B. Flügelglätten **und** Vakuumieren) bauseits erreichbar
[2]XM3 durch Hartkorneinstreuung bauseits erreichbar
[3]Maschinelles Glätten wird bei Verwendung von Luftporenbeton **nicht** empfohlen.

*m = mittlere Festigkeitsentwicklung, s = schnelle Festigkeitsentwicklung, l = langsame Festigkeitsentwicklung

Eigenschaften bzw. Verwendungszweck	Expositions-klassen	Festig-keits-klassen	Alkali-Feuchtig-keitsklassen	Konsis-tenz-klassen	Festig-keitsent-wicklung	Überwa-chungs-klasse	Gesteinskörnung Größt-korn	Gesteinskörnung Abw. v. d. Regelanf.	Prüf-alter	Abruf-Nr.	Alternativ mit Splitt möglich[h)]	weitere Zement-sorten
6. Betone mit hohem Wassereindringwiderstand												
Stahlbetone für Außenbauteile mit direkter Beregnung und Frostangriff bei mäßiger Wassersättigung, chemisch schwach angreifende Umgebung, mit hohem Wassereindringwiderstand nach WU-Richtlinie	XC4, XF1, XA1	C25/30	WA	F3*	m	2	8	F4	28	346V		B
		C25/30	WA	F3*	m	2	16	F4	28	312V	•	B
		C25/30	WA	F3*	m	2	22	F4	28	261V	•	B
Stahlbetone für Außenbauteile mit direkter Beregnung und Frostangriff bei mäßiger Wassersättigung, hohem Wassereindringwiderstand nach WU-Richtlinie, mit Chlorideinwirkung	XC4, XD1, XF1, XA1	C30/37	WA	F3*	m	2	8	F4	28	446V		B
		C30/37	WA	F3*	m	2	16	F4	28	409V		B
		C30/37	WA	F3*	m	2	22	F4	28	360V		B
7. Bewehrungskorrosion d. Chloride, Betonangriff d. stark chem. Angriff												
Stahlbetone für Außenbauteile mit direkter Beregnung und Frostangriff, hohem Wassereindringwiderstand nach WU-Richtlinie, mit Chlorideinwirkung	XC4, XD3, XF2, XF3, XA3[d)]	C35/45	WA	F3	s	2	8	F2/MS25	28	544 B		
		C35/45	WA	F3	s	2	16	F2/MS25	28	506 B		
		C35/45	WA	F3	s	2	22	F2/MS25	28	456 B		
		C40/50	WA	F3	s	2	16	F2/MS25	28	606 B		
		C40/50	WA	F3	s	2	22	F2/MS25	28	556 B		
	XC4, XD3, XF2, XF3, XA3[d)]	C40/50	WA	F3	s	2	8	F2/MS25	28	646 B		
	XC4, XD3, XF2, XF3, XA3[d)]	C45/55	WA	F3	s	2	16	F2/MS25	28	660 B		
		C45/55	WA	F3	s	2	22	F2/MS25	28	650 B		
		C50/60	WA	F3	s	2	16	F2/MS25	28	686 B		
		C50/60	WA	F3	s	2	22	F2/MS25	28	675 B		
8. Industrieböden												
Stahlbetone für Böden, Außenbauteile mit direkter Beregnung und Frost bei mäßiger Wassersättigung, chem. schwach angreifender Umgebung	XC4, XF1, XA1	C25/30	WA	F4	m	1[a)]	16	F4	28	314V	•	B
		C25/30	WA	F4	m	1[a)]	22	F4	28	264V	•	B
Stahlbetone für Böden mit luftbereifter oder gummibereifter Beanspruchung	XC4, XD1, XF1, XA1, XM1[1]	C30/37	WA	F4	m	2	16	F4	28	407V		B
		C30/37	WA	F4	m	2	22	F4	28	357V		B
	XC4, XD3, XF2, XF3, XA3, XM2[2]	C35/45	WA	F4	m	2	16	F2/MS25	28	503B		
		C35/45	WA	F4	m	2	22	F2/MS25	28	453B		

Betone mit "V" Zement haben einen reduzierten CO_2-Gehalt, Datenbasis Stand: Oktober 2022

V=CEM II/A-M (V-LL) 42,5 N
B=CEM II/A-LL 42,5 R
C=CEM I 32,5-LH/SR3
S=CEM III/A 42,5 N

a) wenn XA1 erforderlich, dann Überwachungsklasse 2!
d) bei Expositionsklasse XA3, sind bauseits Maßnahmen zum Schutz des Betons erforderlich.
g) NKS Moränematerial
h) Kalksteinsplitt
*=Diese Rezeptur erhalten Sie auch in Konsistenzklasse F4.

LIEFERVERZEICHNIS 2023
SCHWENK Traub Beton Ostalb

Eigenschaften bzw. Verwendungszweck	Expositions-klassen	Festig-keits-klassen	Alkali-Feuchtig-keitsklassen	Konsis-tenz-klassen	Festig-keitsent-wicklung	Überwa-chungs-klasse	Gesteinskörnung		Prüf-alter	Abruf-Nr.	Alternativ mit Splitt möglich[h)]	weitere Zement-sorten
							Größt-korn	Abw. v. d. Regelanf.				
Sortenauswahl gemäß DIN EN 206-1 / DIN 1045-2												
9. Industrieflächen, die Frost und Taumittel ausgesetzt sind												
LP-Stahlbetone für waagrechte Betonoberflächen, die Regen und Frost ausgesetzt sind	XC4, XD3, XF4 XA3 (LP)[3]	C30/37	WA	F3	s	2	16	MS18	28	413B		
		C30/37	WA	F3	s	2	22	MS18	28	362B		
10. Bewehrungskorrosion d. Karbonatisierung u. Chloride, Betonangriff durch Frost mit oder ohne Taumittel												
LP-Stahlbeton mit: - mäßiger Wassersättigung und Taumittel - hoher Wassersättigung ohne Taumittel	XC4, XD1, XF1, XA1, XM1 (LP)[3]	C25/30	WA	F3	m	2	16	F4	28	313V		B
		C25/30	WA	F3	m	2	22	F4	28	263V		B
	XC4, XD1, XF2, XF3 (LP)[3]	C25/30	WA	F3	m	2	8	F2/MS25	28	347V		B
LP-Stahlbeton mit hoher Wassersättigung mit Taumittel	XC4, XD2, XF4, XA2 (LP)[3]	C30/37	WA	F3	s	2	8	MS18		447B		
		C30/37	WA	F3	s	2	16	MS18		408B		
		C30/37	WA	F3	s	2	22	MS18		358B		
11. FD-Betone - nach DAfStB-Richtlinie „Betonbau beim Umgang mit wassergefährdenden Stoffen, Bauregelliste A Teil 1, lfd. Nr. 15.32“												
Stahlbetone, flüssigkeitsdicht gem. DAfStB-Richtlinie „Umgang mit wassergefährdeten Stoffen“	XC4, XD3, XF4, XA3, XM2 (LP)[3]	C30/37	WA	F3	s	2	16	MS18	28	414B		
		C30/37	WA	F3	s	2	22	MS18	28	363B		
	XC4, XD1, XF1, XA1, XM1	C30/37	WA	F3	m	2	16	F4	28	858V		B
		C30/37	WA	F3	m	2	22	F4	28	855V		B
	XC4, XD2, XF2, XF3, XA2	C35/45	WA	F3	m	2	16	F2/MS25	28	849B		
		C35/45	WA	F3	m	2	22	F2/MS25	28	845B		
12. Bohrpfahlbetone nach DIN SPEC 18140												
Bohrpfahlbetone mit schwach chemisch angreifender Umgebung	XC4, XF1, XA1	C25/30	WA	F5	m	1[a)]	16	F4	28	825V	•	B
		C25/30	WA	F5	m	1[a)]	22	F4	28	812V	•	B
	XC4, XD1, XF1, XA1	C30/37	WA	F5	m	2	16	F4	28	831V		B
		C30/37	WA	F5	m	2	22	F4	28	818V		B
13. Beton in sehr fließfähiger Konsistenz												
FLOW5	XC4, XF1, XA1	C25/30	WA	F5	m	1[a)]	8	F4	28	348V500		B
		C25/30	WA	F5	m	1[a)]	16	F4	28	335V500		B
FLOW6	XC4, XF1, XA1	C25/30	WA	F6	m	1[a)]	8	F4	28	348V600		B
		C25/30	WA	F6	m	1[a)]	16	F4	28	335V600		B

Betone mit "V" Zement haben einen reduzierten CO_2-Gehalt, Datenbasis Stand: Oktober 2022

V=CEM II/A-M (V-LL) 42,5 N
B=CEM II/A-LL 42,5 R
C=CEM I 32,5-LH/SR3
S=CEM III/A 42,5 N

a) wenn XA1 erforderlich, dann Überwachungsklasse 2!
d) bei Expositionsklasse XA3, sind bauseits Maßnahmen zum Schutz des Betons erforderlich.
f) mit Luftporenbildner
g) NKS Moränematerial
h) Kalksteinsplitt

Eigenschaften bzw. Verwendungszweck	Expositions-klassen	Festig-keits-klassen	Alkali-Feuchtig-keitsklassen	Konsis-tenz-klassen	Festig-keitsent-wicklung	Überwa-chungs-klasse	Gesteinskörnung		Prüf-alter	Abruf-Nr.	weitere Zement-sorten
							Größt-korn	Abw. v. d. Regelanf.			
Transportbeton nach ZTV-ING[i)]											
Betonkappen											
Kappenbeton	XC4, XD3, XF4 (LP)[3]	C25/30	WA	F2	m	2	16	NaCl < 8 M.-%	28	793V	
		C25/30	WA	F2	m	2	22	NaCl < 8 M.-%	28	778V	
		C30/37	WA	F3	m	2	16	NaCl < 8 M.-%	28	794B	
		C30/37	WA	F3	m	2	22	NaCl < 8 M.-%	28	779B	
Bauteile im Sprühnebel- und Spritzwasserbereich											
Stahlbeton für lotrechte Betonflächen ausschließlich im Sprühnebelbereich	XC4, XD2, XF2, XF3, XA2	C35/45	WA	F3	s	2	8	F2/MS25	28	807B	
		C35/45	WA	F3	s	2	16	F2/MS25	28	798B	
		C35/45	WA	F3	s	2	22	F2/MS25	28	783B	
Stahlbeton für lotrechte Betonflächen im Spritzwasserbereich, z.B. Widerlager, Pfeiler, Stützen	XC4, XD2, XF2, XF3, XA2	C30/37	WA	F3	m	2	8	F2/MS25	28	808V	B
		C30/37	WA	F3	m	2	16	F2/MS25	28	797V	B
		C30/37	WA	F3	m	2	22	F2/MS25	28	782V	B
Bauteile ohne Taumittelbeanspruchung											
Stahlbetone für Außenbauteile ohne Taumittelbeanspruchung bei mäßiger Wassersättigung	XC4, XF1, XA1	C25/30	WA	F3	m	2	8	F4	28	805V	B
		C25/30	WA	F3	m	2	16	F4	28	801V	B
		C25/30	WA	F3	m	2	22	F4	28	786V	B
	XC4, XD1, XF1, XA1	C30/37	WA	F3	m	2	8	F4	28	806V	B
		C30/37	WA	F3	m	2	16	F4	28	802V	B
		C30/37	WA	F3	m	2	22	F4	28	787V	B
Bohrpfahlstahlbeton nach ZTV-ING											
Bohrpfahlstahlbeton mit schwach chemisch angreifender Umgebung	XC4, XF1, XA1	C25/30	WA	F5	m	1[a)]	16	F4	28	825V Z	B
		C25/30	WA	F5	m	1[a)]	22	F4	28	812V Z	B
	XC4, XD2, XF2, XF3, XA1	C30/37	WA	F5	m	2	16	F2/MS25	28	831V Z	B
		C30/37	WA	F5	m	2	22	F2/MS25	28	818V Z	B

Betone mit "V" Zement haben einen reduzierten CO_2-Gehalt, Datenbasis Stand: Oktober 2022

V=CEM II/A-M (V-LL) 42,5 N
B=CEM II/A-LL 42,5 R
C=CEM I 32,5-LH/SR3
S=CEM III/A 42,5 N

a) wenn XA1 erforderlich, dann Überwachungsklasse 2!
f) mit Luftporenbildner
g) NKS Moränematerial
i) Anforderungen der ZTV-ING weichen teilweise von den Anforderungen der DIN EN 206-1 / DIN 1045-2 ab.

LIEFERVERZEICHNIS 2023
SCHWENK Traub Beton Ostalb

Eigenschaften bzw. Verwendungszweck	Expositions-klassen	Festig-keits-klassen	Alkali-Feuchtig-keitsklassen	Konsis-tenz-klassen	Festig-keitsent-wicklung	Überwa-chungs-klasse	Gesteinskörnung		Prüf-alter	Abruf-Nr.	Alternativ mit Splitt möglich[h)]	weitere Zement-sorten
							Größt-korn	Abw. v. d. Regelanf.				
Transportbeton nach DIN EN 206-1 / DIN 1045-2												
Betone für landwirtschaftliches Bauen												
Betone für Stallwände, -decken, -stützen, -balken (innen)	XC3	C20/25	WA	F3	m	1	16		28	235V	•	B
		C20/25	WA	F3	m	1	22		28	210V	•	B
WU Betone für Stall- u. Lagerböden (ohne Einwirkung von Silage oder Dünger) Güllekanäle, -keller, -tiefbehälter (mit Frost, ohne Taumittel)	XC4, XF1, XA1	C25/30	WA	F3	m	2	16	F4	28	312V	•	B
		C25/30	WA	F3	m	2	22	F4	28	261V	•	B
Betone für Gärfutter(flach-)silos mit Frost, mit Frost und Taumittel	XC4, XD3, XF4 (LP)[2], XA3	C30/37	WA	F3	s	2	16	MS18	28	414B		
		C30/37	WA	F3	s	2	22	MS18	28	363B		
Beton für Güllehochbehälter, Fahrsilo (mit Frost)	XC4, XD3, XF2, XF3, XA3, XM2[2]	C35/45	WA	F3	s	2	16	F2/MS25	28	503B		
		C35/45	WA	F3	s	2	22	F2/MS25	28	453B		
	XC4, XD3, XF2, XF3, XA3	C35/45	WA	F3	s	2	16	F2/MS25	28	506B		
		C35/45	WA	F3	s	2	22	F2/MS25	28	456B		
Sortenauswahl gemäß DIN EN 206-1 / DIN 1045-2												
Stahlfaserbetone												
Stahlfaserbetone für Bauteile in offenen Gebäuden und Feuchträumen (ohne Frost)	XC3	C20/25	WA	F4	m	1	16		28	235V08x		B
		C20/25	WA	F4	m	1	22		28	210V08x		B
Stahlfaserbetone für Außenbauteile mit direkter Beregnung und Frost bei mäßiger Wassersättigung	XC4, XF1, XA1	C25/30	WA	F4	m	1[a)]	16	F4	28	314V08x		B
		C25/30	WA	F4	m	1[a)]	22	F4	28	264V08x		B
	XC4, XD1, XF1, XA1	C30/37	WA	F4	m	2	16	F4	28	409V08x		B
		C30/37	WA	F4	m	2	22	F4	28	360V08x		B
Stahlfaserbetone für Böden	XC4, XD1, XF1, XA1, XM1[1]	C30/37	WA	F4	m	2	16	F4	28	407V08x		B
		C30/37	WA	F4	m	2	22	F4	28	357V08x		B

x = Stahlfasergehalt ist abhängig vom gewählten Stahlfasertyp. Eine vom Planer vorgelegte Statik wird entsprechend auf Ihre Anforderungen umgerechnet.

Makrofaserbetone

Makrofaserbetone für horizontale Betonoberflächen, die Regen und Frost ausgesetzt sind (ohne Taumittel) bei mäßiger Wassersättigung	XC4, XF1, XA1	C25/30	WA	F4	m	1[a)]	16	F4	28	314V09x		B
	XC4, XD1, XF1, XA1, XM1[1]	C30/37	WA	F4	m	1[a)]	16	F4	28	407V09x		B
Makrofaserbetone für horizontale Betonoberflächen, die Regen und Frost ausgesetzt sind (mit Taumittel)	XC4, XD2, XF4, XA2 (LP)	C30/37	WA	F4	s	2	16	MS18	28	408B09x		

x = Makrofasergehalt ist abhängig vom gewählten Fasertyp. Eine vom Planer vorgelegte Statik wird entsprechend auf Ihre Anforderungen umgerechnet.

Betone mit "V" Zement haben einen reduzierten CO_2-Gehalt, Datenbasis Stand: Oktober 2022

V=CEM II/A-M (V-LL) 42,5 N
B=CEM II/A-LL 42,5 R
C=CEM I 32,5-LH/SR3
S=CEM III/A 42,5 N

a) wenn XA1 erforderlich, dann Überwachungsklasse 2!
d) bei Expositionsklasse XA3, sind bauseits Maßnahmen zum Schutz des Betons erforderlich.
f) mit Luftporenbildner
g) NKS Moränematerial
h) Kalksteinsplitt

Eigenschaften bzw. Verwendungszweck	Konsistenz-klassen	Größtkorn	Abruf-Nr.

Sonderbaustoffe

Füllmassen, nach Verfügbarkeit

zur Verfüllung von stillgelegten Erdtanks, alten Kanälen, Hohlräumen	sehr fließfähig	2	15220
für Kanalverbau, Einbetten von Rohren, Leitungen und Kabel, selbstverdichtend	sehr fließfähig	8	15219

Nicht aus allen Werken lieferbar.
Rabattvereinbarungen gelten nicht für Füllmassen.

Eigenschaften bzw. Verwendungszweck	Expositions-klassen	Festigkeits-klassen	Konsistenz-klassen	Größtkorn	Alternativ mit Splitt möglich[h)]	Abruf-Nr.

Randstein- und Pflasterbetone

Standardmischung	X0	C8/10	C1	16	•	108V
		C16/20	C1	8		197V100
		C12/15	C1	16	•	135V
		C20/25	C1	8		247V100
		C20/25	C1	16	•	235V100
Nach LB StB Bayern	X0	C25/30	C1	8		345V100
		C25/30	C1	16	•	310V100
Pflasterschlämme, Schlempe		-	C1	2		E10V

Eigenschaften bzw. Verwendungszweck	Konsistenz-klassen	Größtkorn	Alternativ mit Splitt möglich[h)]	Abruf-Nr.

Einkornbetone

Einkornbetone	-	8		51V
	-	16		56V
	-	22	•	60V
		2/16		57V
		0/16		58V

V=CEM II/A-M (V-LL) 42,5 N
B=CEM II/A-LL 42,5 R
C=CEM I 32,5-LH/SR3
S=CEM III/A 42,5 N

h) Kalksteinsplitt

LIEFERVERZEICHNIS 2023
SCHWENK Traub Beton Ostalb

Sonderbaustoffe

Sondermischungen

Eigenschaften bzw. Verwendungszweck	Bindemittelgehalt kg/m³	Konsistenz-klassen	Größtkorn	Abruf-Nr.
Erdfeuchte Sondermischung nach TRGS 613 mit chromatarmen Zement hergestellt (Grenzwert max. 2 ppm)	600	C1	2	E10V
	550	C1	2	E9V
	500	C1	2	E8V
	450	C1	2	E7V
	400	C1	2	E6V
	350	C1	2	E5V
	300	C1	2	E4V
	250	C1	2	E3V
	100	C1	2	E2V
	450	C1	8	E32V
	400	C1	8	E31V
	350	C1	8	E30V
	300	C1	8	E29V
	250	C1	8	E28V
	200	C1	8	E27V
	100	C1	8	E26V

Sand/Kies-Gemische

Eigenschaften bzw. Verwendungszweck	Größtkorn	Abruf-Nr.
Sand	2	1001
Kies	8	1002
	16	1003
	22	1004
Mischkies	0-16	1005
	0-22	1007
	0-8	1008
Splitt	2-16	1006
	16-22	1011

V=CEM II/A-M (V-LL) 42,5 N
B=CEM II/A-LL 42,5 R
C=CEM I 32,5-LH/SR3
S=CEM III/A 42,5 N

Eigenschaften bzw. Verwendungszweck	Expositions-klassen	Festig-keits-klassen	Alkali-Feuchtig-keitsklassen	Konsis-tenz-klassen	Festig-keitsent-wicklung	Überwa-chungs-klasse	Gesteinskörnung		Prüf-alter	Abruf-Nr.	weitere Zement-sorten
							Größt-korn	Abw. v. d. Regelanf.			
Ergänzung zur Sortenauswahl gemäß DIN EN 206-1 / DIN 1045-2 mit verlängertem Prüfalter über 28 Tage											
1. Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, Betonangriff durch Frost ohne Taumittel, sowie chemischen Angriff											
Stahlbetone für Außenbauteile mit direkter Beregnung und Frostangriff bei mäßiger Wassersättigung	XC4, XF1, XA1	C25/30	WA	F3	I	1[a)]	8	F4	56	345S	C
		C25/30	WA	F3	I	1[a)]	16	F4	56	310S	C
		C25/30	WA	F3	I	1[a)]	22	F4	56	260S	C
	XC4, XD1, XF1, XA1	C30/37	WA	F3	I	2	16	F4	56	406S	C
		C30/37	WA	F3	I	2	22	F4	56	359S	C
Stahlbetone für Außenbauteile mit direkter Beregnung und Frostangriff bei mäßiger Wassersättigung für **Temperaturen >25°C ersetzt 405B / 355B / 544B / 506B/ 456B**	XC4, XD1, XF1, XA1	C30/37	WA	F3	I	2	8	F4	56	445S	C
		C30/37	WA	F3	I	2	16	F4	56	405S	C
		C30/37	WA	F3	I	2	22	F4	56	355S	C
2. Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung u. Chloride, Betonangriff durch Frost mit oder ohne Taumittel sowie chemischen Angriff											
Stahlbetone für Bauteile in mäßig chemisch angreifender Umgebung	XC4, XD2, XF2, XF3, XA2	C35/45	WA	F3	I	2	8	F2/MS25	56	545S	C
		C35/45	WA	F3	I	2	16	F2/MS25	56	505S	C
		C35/45	WA	F3	I	2	22	F2/MS25	56	455S	C
3. Betone mit hohem Wassereindringwiderstand											
Stahlbetone für Außenbauteile mit direkter Beregnung und Frostangriff bei mäßiger Wassersättigung, chemisch schwach angreifende Umgebung, mit hohem Wassereindringwiderstand nach WU-Richtlinie	XC4, XF1, XA1	C25/30	WA	F3	I	2	8	F4	56	346S	C
		C25/30	WA	F3	I	2	16	F4	56	312S	C
		C25/30	WA	F3	I	2	22	F4	56	261S	C
Stahlbetone für Außenbauteile mit direkter Beregnung und Frostangriff bei mäßiger Wassersättigung, hohem Wassereindringwiderstand nach WU-Richtlinie, mit Chlorideinwirkung	XC4, XD1, XF1, XA1	C30/37	WA	F3	I	2	8	F4	56	446S	C
		C30/37	WA	F3	I	2	16	F4	56	409S	C
		C30/37	WA	F3	I	2	22	F4	56	360S	C
4. Bewehrungskorrosion d. Chloride, Betonangriff d. stark chem. Angriff											
Stahlbeton für alle Anwendungsgebiete ausgenommen: - hohe Wassersättigung mit Taumittel - Sulfatangriff	XC4, XD3, XF2, XF3, XA3[d)]	C35/45	WA	F3	I	2	8	F2/MS25	56	544S	C
		C35/45	WA	F3	I	2	16	F2/MS25	56	506S	C
		C35/45	WA	F3	I	2	22	F2/MS25	56	456S	C
	XC4, XD3, XF2, XF3, XA3[d)], XM2	C35/45	WA	F3	I	2	8	F2/MS25	56	503S	C
		C35/45	WA	F3	I	2	16	F2/MS25	56	453S	C
	XC4, XD3, XA3[d)]	C40/50	WA	F3	I	2	8		56	646S	C
	XC4, XD3, XF2, XF3, XA3[d)]	C40/50	WA	F3	I	2	16	F2/MS25	56	606S	C
		C40/50	WA	F3	I	2	22	F2/MS25	56	556S	C
		C45/55	WA	F3	I	2	16	F2/MS25	56	660S	C
		C45/55	WA	F3	I	2	22	F2/MS25	56	650S	C

Betone mit "S" Zement haben einen reduzierten CO_2-Gehalt, Datenbasis Stand: Oktober 2022

V=CEM II/A-M (V-LL) 42,5 N
B=CEM II/A-LL 42,5 R
C=CEM I 32,5-LH/SR3
S=CEM III/A 42,5 N

a) wenn XA1 erforderlich, dann Überwachungsklasse 2!
d) bei Expositionsklasse XA3, sind bauseits Maßnahmen zum Schutz des Betons erforderlich.
g) NKS Moränematerial

LIEFERVERZEICHNIS 2023
SCHWENK Traub Beton Ostalb

Eigenschaften bzw. Verwendungszweck	Expositions-klassen	Festig-keits-klassen	Alkali-Feuchtig-keitsklassen	Konsis-tenz-klassen	Festig-keitsent-wicklung	Überwa-chungs-klasse	Gesteinskörnung		Prüf-alter	Abruf-Nr.	weitere Zement-sorten
							Größt-korn	Abw. v. d. Regelanf.			
Ergänzung zur Sortenauswahl gemäß DIN EN 206-1 / DIN 1045-2 mit verlängertem Prüfalter über 28 Tage											
5. Industrieböden											
Stahlbetone für Böden, Außenbauteile mit direkter Beregnung und Frost bei mäßiger Wassersättigung, chem. schwach angreifender Umgebung	XC4, XF1, XA1	C25/30	WA	F3	I	1[a)]	16	F4	56	314S	C
		C25/30	WA	F3	I	1[a)]	22	F4	56	264S	C
Stahlbetone für Böden mit luftbereifter oder gummibereifter Beanspruchung	XC4, XD1, XF1, XA1, XM1[1]	C30/37	WA	F3	I	2	16	F4	56	407S	C
		C30/37	WA	F3	I	2	22	F4	56	357S	C
		C35/45	WA	F4	m	2	16	F4	56	503S	C
		C35/45	WA	F4	m	2	22	F4	56	453S	C
6. Betone mit Widerstand geg. Sulfatangriff aus Grundwasser bei XA1, XA2, und XA3 DIN 1045-2/A2											
Sulfatangriff aus Grundwasser < 600 mg/l	alle Sorten mit Expositionsklasse XA1 möglich (kein HS-Zement erforderlich)										
Sulfatangriff aus Grundwasser > 600 mg/l und < 1500 mg/l (ohne HS-Zement möglich)	XC4, XD3, XA3[d)], XM2[c)]	C35/45	WA	F3	I	2	16		56	511S	C
		C35/45	WA	F3	I	2	22		56	461S	C
Sulfatangriff aus Böden	es ist grundsätzlich HS-Zement zu verwenden und die Tabelle 2 des DIN FB 100 zu beachten										
7. Bewehrungskorrosion d. Karbonatisierung u. Chloride, Betonangriff durch Frost mit oder ohne Taumittel											
LP-Stahlbeton mit: - mäßiger Wassersättigung und Taumittel - hoher Wassersättigung ohne Taumittel	XC4, XD1, XF2[f)], XF3[f)]	C25/30	WA	F3	I	2	8	F2/MS25	56	347S	C
LP-Stahlbeton für Böden mit mäßiger Wassersättigung mit Taumittel sowie hoher Wassersättigung ohne Taumittel	XC4, XD1, XF2[f)], XF3[f)], XM1	C25/30	WA	F3	I	2	16	F2/MS25	56	313S	C
		C25/30	WA	F3	I	2	22	F2/MS25	56	263S	C
LP-Stahlbeton mit hoher Wassersättigung mit Taumittel	XC4, XD2, XF4[f)] (LP), XA2	C30/37	WA	F3	I	2	8	MS18	56	447S	C
		C30/37	WA	F3	I	2	16	MS18	56	408S	C
		C30/37	WA	F3	I	2	22	MS18	56	358S	C
	XC4, XD3[j)], XF4[f)] (LP), XA3[d]	C30/37	WA	F3	I	2	16	MS18	56	413S	C
		C30/37	WA	F3	I	2	22	MS18	56	362S	C

Betone mit "S" Zement haben einen reduzierten CO_2-Gehalt, Datenbasis Stand: Oktober 2022

V=CEM II/A-M (V-LL) 42,5 N
B=CEM II/A-LL 42,5 R
C=CEM I 32,5-LH/SR3
S=CEM III/A 42,5 N

a) wenn XA1 erforderlich, dann Überwachungsklasse 2!
b) Expositionsklasse XM3 wird durch bauseits ausgeführtes Vergüten der Oberfläche mit Hartstoff gem. DIN 1100 erreicht.
d) bei Expositionsklasse XA3, sind bauseits Maßnahmen zum Schutz des Betons erforderlich.
f) mit Luftporenbildner
g) NKS Moränematerial

Eigenschaften bzw. Verwendungszweck	Expositions-klassen	Festig-keits-klassen	Alkali-Feuchtig-keitsklassen	Konsis-tenz-klassen	Festig-keitsent-wicklung	Überwa-chungs-klasse	Gesteinskörnung		Prüf-alter	Abruf-Nr.	weitere Zement-sorten
							Größt-korn	Abw. v. d. Regelanf.			
8. FD-Betone - nach DAfStB-Richtlinie „Betonbau beim Umgang mit wassergefährdenden Stoffen, Bauregelliste A Teil 1, lfd. Nr. 15.32“											
Stahlbetone, flüssigkeitsdicht gem. DAfStB-Richtlinie „Umgang mit wassergefährdeten Stoffen“	XC4, XD3, XF4, XA3, XM2 (LP)[3]	C30/37	WA	F3	I	2	16	MS18	56	414S	C
		C30/37	WA	F3	I	2	22	MS18	56	363S	C
	XC4, XD1, XF1, XA1, XM1	C30/37	WA	F3	I	2	16	F4	56	858S	C
		C30/37	WA	F3	I	2	22	F4	56	855S	C
	XC4, XD2, XF2, XF3, XA2	C35/45	WA	F3	I	2	16	F2/MS25	56	849S	C
		C35/45	WA	F3	I	2	22	F2/MS25	56	845S	C
9. Bohrpfahlbetone nach DIN SPEC 18140											
Bohrpfahlbetone mit schwach chemisch angreifender Umgebung	XC4, XF1, XA1	C25/30	WA	F5	I	2	16	F4	56	825S	C
		C25/30	WA	F5	I	2	22	F4	56	812S	C
	XC4, XD1, XF1, XA1	C30/37	WA	F5	I	2	16	F4	56	831S	C
		C30/37	WA	F5	I	2	22	F4	56	818S	C
		C35/45	WA	F5	I	2	16	F4	56	827S	
		C35/45	WA	F5	I	2	22	F4	56	814S	
Transportbeton nach DIN EN 206-1 / DIN 1045-2 **Betone für landwirtschaftliches Bauen**											
WU Betone für Stall- u. Lagerböden (ohne Einwirkung von Silage oder Dünger) Güllekanäle, -keller, -tiefbehälter (mit Frost, ohne Taumittel)	XC4, XF1, XA1	C25/30	WA	F2	I	2	16	F4	56	312S	C
		C25/30	WA	F2	I	2	22	F4	56	261S	C
Betone für Gärfutter(flach-)silos mit Frost, mit Frost und Taumittel	XC4, XD3, XF4 (LP)[2], XA3	C30/37	WA	F3	s	2	16	MS18	28	414S	C
		C30/37	WA	F3	s	2	22	MS18	28	363S	C
Beton für Güllehochbehälter, Fahrsilo (mit Frost)	XC4, XD3, XF2, XF3, XA3, XM2[2]	C35/45	WA	F3	I	2	16	F2/MS25	56	503S	C
		C35/45	WA	F3	I	2	22	F2/MS25	56	453S	C
	XC4, XD3, XF2, XF3, XA3	C35/45	WA	F3	I	2	16	F2/MS25	56	506S	C
		C35/45	WA	F3	I	2	22	F2/MS25	56	456S	C

Bitte beachten:
Für die Betone unserer C+S-Sorten wird entsprechend DIN EN 206-1 / DIN 1045-2 die Druckfestigkeit für besondere Anwendungen zu einem späteren Zeitpunkt als 28 Tage nachgewiesen. Dies beeinflusst den Bauablauf. Die Nachbehandlungsdauer sowie die Ausschalfristen können sich entsprechend DIN 1045-3 verlängern. Die Anforderungen an die Dauerhaftigkeit werden erst zu einem späteren Zeitpunkt erreicht. Der Einbau des Betons ist nach Überwachungsklasse 2 oder 3 entsprechend DIN 1045-3 zu überwachen. Der Verwender muss unter anderem einen Qualitätssicherungsplan erstellen, der vor Beginn der Bauausführung von der Überwachungsstelle im Rahmen der Überwachung nach DIN 1045-3, Anhang C zu genehmigen ist.

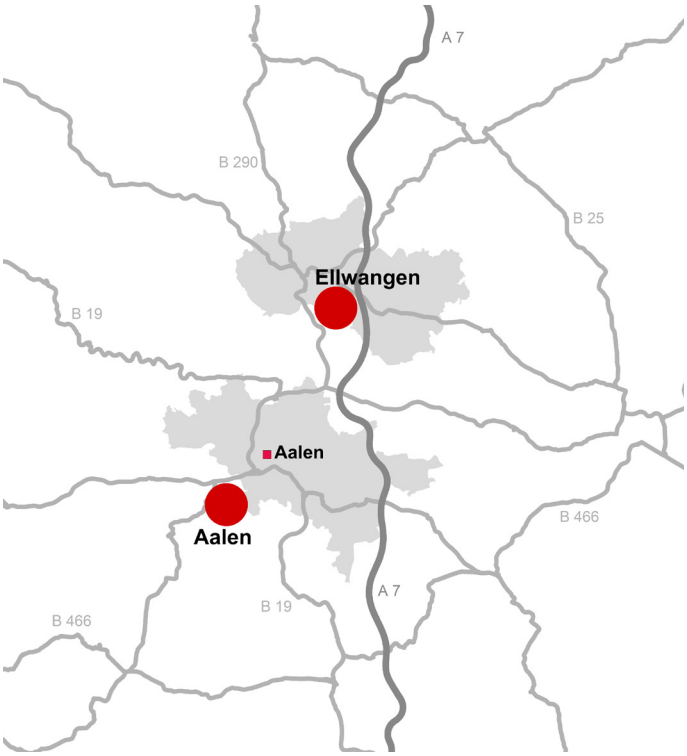
Betone mit "S" Zement haben einen reduzierten CO_2-Gehalt, Datenbasis Stand: Oktober 2022

V=CEM II/A-M (V-LL) 42,5 N
B=CEM II/A-LL 42,5 R
C=CEM I 32,5-LH/SR3
S=CEM III/A 42,5 N

b) Expositionsklasse XM3 wird durch bauseits ausgeführtes Vergüten der Oberfläche mit Hartstoff gem. DIN 1100 erreicht.
d) bei Expositionsklasse XA3, sind bauseits Maßnahmen zum Schutz des Betons erforderlich.
f) mit Luftporenbildner
g) NKS Moränematerial

SCHWENK Traub Beton Ostalb GmbH & Co. KG
Dieselstraße 9 | 73431 Aalen

Liefergebietskarte



Verwaltung
Dieselstraße 9
73431 Aalen
Tel. +49 7361 88938-0
Fax +49 7361 88938-22
E-Mail info.ostalb@schwenk.com
www.schwenk.de

Vertrieb
Tel. +49 7361 88938-15
Fax +49 7361 88938-22
E-Mail vertrieb.ostalb@schwenk.com

Werk Aalen
Zentraldisposition
Dieselstraße 10
73431 Aalen
Tel. +49 7361 44084
Fax +49 7361 45390

Werk Ellwangen
Ludwig-Lutz-Straße 1
73479 Ellwangen