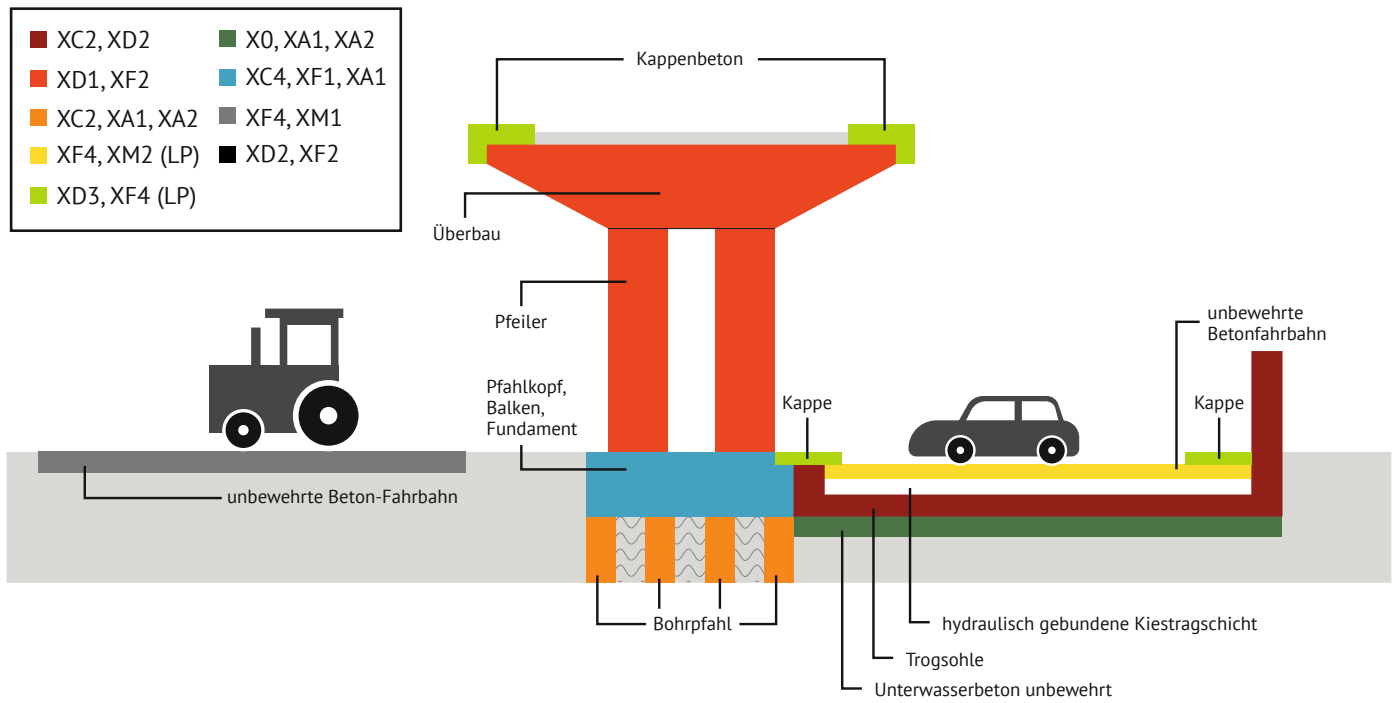


Beschreibung der Anwendungsbe- reiche	Expositions- klasse / Feuchtigkeits- klasse	Besondere Eigenschaften	Betonfestigkeits- klasse ¹⁾	Konsistenz	Größtkorn D _{max}	Überwachungs- klasse	Preise ab Werk in € / m ³					
							schnelle (s) Festigkeitsentwicklung kürzere Ausschallfristen, vorzugsweise bei sehr kühler Witterung, höhere Wärmeentwicklung		mittlere (m) Festigkeitsentwicklung normale Ausschallfristen, vorzugsweise bei kühler Witterung, normale Wärmeentwicklung		langsame (l) Festigkeitsentwicklung lange Ausschallfristen, vorzugsweise bei mittleren und hohen Temperaturen, geringere Wärmeent- wicklung	
Eigenschaften bzw. Verwendungs- zwecke							Sorten- Nr.	€/ m ³	Sorten- Nr.	€/ m ³	Sorten- Nr.	€/ m ³
Betone für den allgemeinen Industriebau												
bewehrte und bewitterte Außen- bauteile, bei Frost und chemisch schwachem Angriff (ohne XA1 ist C25/30 Überwa- chungsklasse 1)	XC4, XF1, XA1 WA	-	C25/30	F3	32	1/2	2501		2502		2503	
	XC4, XF1, XA1 WA	-	C25/30	F3	16	1/2	2511		2512		2513	
	XC4, XF1, XA1 WA	-	C25/30	F3	8	1/2	2521		2522		2523	
	XC4, XD1, XF1, XA1 WA	-	C30/37	F3	32	2	3001		3002		3003	
	XC4, XD1, XF1, XA1 WA	-	C30/37	F3	16	2	3011		3012		3013	
	XC4, XD1, XF1, XA1 WA	-	C30/37	F3	8	2	3021		3022		3023	
	XC4, XD2, XF2, XF3, XA2 ³⁾ WA	-	C35/45	F3	32	2	3501		3502		3503	
	XC4, XD2, XF2, XF3, XA2 ³⁾ WA	-	C35/45	F3	16	2	3511		3512		3513	
	XC4, XD2, XF2, XF3, XA2 ³⁾ WA	-	C35/45	F3	8	2	3521		3522		3523	
	XC4, XD3, XF2, XF3, XA3 ⁴⁾⁵⁾ WA	-	C45/55	F3	32	2	4501		4502		4503	
	XC4, XD3, XF2, XF3, XA3 ⁴⁾⁵⁾ WA	-	C45/55	F3	16	2	4511		4512		4513	
Betone für Industrieböden, Lager und Verkehrsflächen												
Beanspruchung durch luft-; vollgummibe- reifte Fahrzeuge / Stapler	XC3, XC4, XD1, XA1, XM1, XM2 ²⁾ WA	FD	C30/37	F3	32	2	3031		3032		3033	
	XC3, XC4, XD1, XA1, XM1, XM2 ²⁾ WA	FD	C30/37	F3	16	2	3041		3042		3043	
	XC3, XC4, XD1, XA1, XM1, XM2 ²⁾ WA	FD	C30/37	F4	32	2	3061		3062		3063	
	XC3, XC4, XD1, XA1, XM1, XM2 ²⁾ WA	FD	C30/37	F4	16	2	3071		3072		3073	
Beanspruchung durch elastomer-; stahlrollenbereif- te Fahrzeuge / Stapler	XC4, XF2, XF3, XD3, XA3, XM1, XM2, XM3 ³⁾⁴⁾⁵⁾ WA	FD	C35/45	F3	32	2	3701		3702		3703	
	XC4, XF2, XF3, XD3, XA3, XM1, XM2, XM3 ³⁾⁴⁾⁵⁾ WA	FD	C35/45	F3	16	2	3711		3712		3713	
Lager-/ Ver- kehrsflächen mit Taumittel	XC4, XF4, XD3, XA2, XM1, XM2 ⁴⁾⁵⁾ WA	FD LP	C30/37	F3	32	2	3151		3152		3153	
	XC4, XF4, XD3, XA2, XM1, XM2 ⁴⁾⁵⁾ WA	FD LP	C30/37	F3	16	2	3161		3162		3163	

1.3.2 Anwendungsbeispiel



Anwendungsbeispiele dienen ausschließlich zur Veranschaulichung ohne jegliche Gewähr.

Alle Betone ab Betonfestigkeitsklasse C20/25 und Konsistenzklasse F3 sind pumpfähig.
 Festigkeitsentwicklung sehr langsam (sl) ist nicht bei allen Betonen möglich. Preise und Machbarkeit auf Anfrage.
 Leichtverdichtbare Betone (LVB) und selbstverdichtende Betone (SVB / SCC) auf Anfrage.

- 1) Nachweis der charakteristischen Festigkeit ($f_{ck,cube}$) bezogen auf die Festigkeitsentwicklung im Prüfalalter $s, m=28d, l=56d$
- 2) Schutzmaßnahmen erforderlich
- 3) Bei chemischem Angriff durch Sulfat muss ab einem Sulfatgehalt von $> 600 \text{ mg/l}$ ein SR-Zement verwendet werden.
- 4) Anforderungen/ Grenzwerte nach ZTV-ING sind teilweise abweichend zu DIN EN 206-1 / DIN 1045-2