



**TKV TRANSPORTBETON- UND KIES-VERKAUFSGESELLSCHAFT mbH**

**88353 KISSLEGG – STOLZENSEEWEG 9 Tel. 07563 / 91396-0 Fax 07563 / 91396-6**

**[www.tkv-gmbh.de](http://www.tkv-gmbh.de)**

---

# **Beton- verzeichnis 2016**

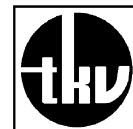
**gültig ab 01. März 2016**

**nach DIN EN 206-1 und DIN 1045-2**

**Werk**

**Hans Rinninger & Sohn GmbH & Co.  
Telefon 07563 / 932-150 Disposition**

**88353 Kißlegg**



<b>Hochbau</b>	<b>Konsistenz</b>		<b>C1 / F3</b>			<b>F4</b>			<b>F4</b>			
	<b>Festigkeitsentwicklung</b>		<b>-</b>			<b>mittel</b>			<b>schnell</b>			
	<b>Zementart</b>		<b>CEM I 42,5 + KSM</b>									
Beispiele für Verwendung und Eigenschaften <sup>1)</sup>	<b>Expositionsklassen (Feuchtekategorie)</b>	<b>Festigkeitsklasse</b>	<b>Überwch.kl.</b>	<b>Kons.klasse</b>	<b>Festigk.entw.</b>	<b>Abruf-Nr</b>	<b>Kons.klasse</b>	<b>Festigk.entw.</b>	<b>Abruf-Nr</b>	<b>Kons.klasse</b>	<b>Festigk.entw.</b>	<b>Abruf-Nr</b>
<b>D<sub>max</sub> 32 mm</b>												
Sauberkeitsschicht	<b>X0 (W0)</b>	C08/10	1	C1	l	<b>110132</b>	-	-	-	-	-	-
Fundament unbewehrt	<b>X0 (W0)</b>	C12/15	1	F3	l	<b>120332</b>	-	-	-	-	-	-
Fundament bewehrt	<b>XC1/2 (W0)</b>	C16/20	1	F3	m	<b>131331</b>	-	-	-	-	-	-
Innenbauteil bewehrt	<b>XC2/3 (W0)</b>	C20/25	1	F3	m	<b>142332</b>	F4	m	<b>142432</b>	F4	s	<b>142434</b>
Außenbauteil	<b>XC4,XA1,XF1 (WF)</b>	C25/30	1	F3	m	<b>153332</b>	F4	m	<b>153432</b>	F4	s	<b>153434</b>
Außenbauteil nach WU-Rili	<b>XC4,XA1,XF1,WUe (WA)</b>	C25/30	2	F3	m	<b>153331</b>	F4	m	<b>153431</b>	F4	s	<b>153433</b>
+ Chloridangr. + Verschleiß	<b>XC4,XA1,XF1,XD1, XM1 (WA)</b>	C30/37	2	F3	m	<b>165332</b>	F4	m	<b>165432</b>	F4	s	<b>165434</b>
+ chem. Angr. + st. Verschleiß	<b>XC4,XA2,XF2/3,XD2, XM2<sup>4</sup> (WA)</b>	C35/45	2	F3	s	<b>177334</b>	-	-	-	F4	s	<b>177434</b>
höherer Chlorid-, chem. Angriff, sehr starker Verschleiß	<b>XC4,XA3<sup>5</sup>,XF2/3,XD3 XM3<sup>6</sup> (WA)</b>	C35/45	2	F3	s	<b>178334</b>	-	-	-	F4	s	<b>178434</b>
		C40/50	2	F3	s	<b>187334</b>	-	-	-	F4	s	<b>187434</b>
Industrieböden / masch. Glätten	<b>XC4,XA1,XF1,XM1 (WF)</b>	C30/37	2	F3	m	<b>165332G</b>	F4	m	<b>165432G</b>	F4	s	<b>165434G</b>
	<b>XC4,XA2,XF2/3,XD2, XM2<sup>4</sup> (WA)</b>	C35/45	2	F3	s	<b>177334G</b>	-	-	-	F4	s	<b>177434G</b>
<b>D<sub>max</sub> 16 mm</b>												
Sauberkeitsschicht	<b>X0 (W0)</b>	C08/10	1	C1	l	<b>110122</b>	-	-	-	-	-	-
Fundament unbewehrt	<b>X0 (W0)</b>	C12/15	1	F3	l	<b>120322</b>	-	-	-	-	-	-
Fundament bewehrt	<b>XC1/2 (W0)</b>	C16/20	1	F3	m	<b>131321</b>	-	-	-	-	-	-
Innenbauteil bewehrt	<b>XC2/3 (W0)</b>	C20/25	1	F3	m	<b>142322</b>	F4	m	<b>142422</b>	F4	s	<b>142424</b>
Außenbauteil	<b>XC4,XA1,XF1 (WF)</b>	C25/30	1	F3	m	<b>153322</b>	F4	m	<b>153422</b>	F4	s	<b>153424</b>
Außenbauteil nach WU-Rili	<b>XC4,XA1,XF1,WUe (WA)</b>	C25/30	2	F3	m	<b>153321</b>	F4	m	<b>153421</b>	F4	s	<b>153423</b>
+ Chloridangr. + Verschleiß	<b>XC4,XA1,XF1,XD1, XM1 (WA)</b>	C30/37	2	F3	m	<b>165322</b>	F4	m	<b>165422</b>	F4	s	<b>165424</b>
+ chem. Angr. + st. Verschleiß	<b>XC4,XA2,XF2/3,XD2, XM2<sup>4</sup> (WA)</b>	C35/45	2	F3	s	<b>177324</b>	-	-	-	F4	s	<b>177424</b>
höherer Chlorid-, chem. Angriff, sehr starker Verschleiß	<b>XC4,XA3<sup>5</sup>,XF2/3,XD3 XM3<sup>6</sup> (WA)</b>	C35/45	2	F3	s	<b>178324</b>	-	-	-	F4	s	<b>178424</b>
		C40/50	2	F3	s	<b>187324</b>	-	-	-	F4	s	<b>187424</b>
Industrieböden / masch. Glätten	<b>XC4,XA1,XF1,XM1 (WF)</b>	C30/37	2	F3	m	<b>165322G</b>	F4	m	<b>165422G</b>	F4	s	<b>165424G</b>
	<b>XC4,XA2,XF2/3,XD2, XM2<sup>4</sup> (WA)</b>	C35/45	2	F3	s	<b>177324G</b>	-	-	-	F4	s	<b>177424G</b>
Beton für Pumpe mit Schlauchleitung	<b>XC4,XA1,XF1 (WF)</b>	C25/30	1	-	-	-	F4	m	<b>153422P</b>	F4	s	<b>153424P</b>
	<b>XC4,XA1,XF1,XD1,XM1 (WA)</b>	C30/37	2	-	-	-	F4	m	<b>165422P</b>	F4	s	<b>165424P</b>

# Betonabruf 07563 – 932150



<b>Hochbau</b>	<b>Konsistenz</b>		<b>C1 / F3</b>			<b>F4</b>			<b>F4</b>			
	<b>Festigkeitsentwicklung</b>		<b>-</b>			<b>mittel</b>			<b>schnell</b>			
	<b>Zementart</b>		<b>CEM I 42,5 + KSM</b>									
Beispiele für Verwendung und Eigenschaften <sup>*1</sup>	<b>Expositionsklassen (Feuchtekategorie)</b>	Festigkeitsklasse	Überwch.kl.	Kons.klasse	Festigk.entw.	<b>Abruf-Nr</b>	Kons.klasse	Festigk.entw.	<b>Abruf-Nr</b>	Kons.klasse	Festigk.entw.	<b>Abruf-Nr</b>
<b>D<sub>max</sub> 8 mm</b>												
Außenbauteil	<b>XC4,XA1,XF1</b> (WF)	C25/30	1	F3	m	<b>153312</b>	F4	m	<b>153412</b>	F4	s	<b>153414</b>
Außenbauteil nach WU-Rili	<b>XC4,XA1,XF1,WUe</b> (WA)	C25/30	2	F3	m	<b>153311</b>	F4	m	<b>153411</b>	F4	s	<b>153413</b>
+ Chloridangr.	<b>XC4,XA1,XF1,XD1</b> (WA)	C30/37	2	F3	m	<b>165312</b>	F4	m	<b>165412</b>	F4	s	<b>165414</b>
+ chem. Angriff	<b>XC4,XA2,XF2/3,XD2</b> (WA)	C35/45	2	F3	s	<b>177314</b>	-	-	-	F4	s	<b>177414</b>
+ starker chem. Angriff	<b>XC4,XA3<sup>*5</sup>,XF2/3,XD3</b> (WA)	C35/45	2	F3	s	<b>178314</b>	-	-	-	F4	s	<b>178414</b>

<b>Straßenbau</b>	<b>Größtkorn</b>		<b>D<sub>max</sub>16</b>			<b>D<sub>max</sub>8</b>				
	<b>Zementart</b>		<b>CEM I 42,5 + KSM</b>							
	<b>Expositionsklassen (Feuchtekategorie)</b>	Festigkeitsklasse	Überwch.kl.	Kons.klasse	Festigk.entw.	<b>Abruf-Nr</b>	Kons.klasse	Festigk.entw.		<b>Abruf-Nr</b>
Beispiele für Verwendung und Eigenschaften <sup>*1</sup>										
Randsteinbeton <sup>*7</sup>	<b>X0</b> (W0)	C12/15	1	C1	l	<b>120122</b>	C1	l	<b>120112</b>	-
	<b>X0</b> (W0)	C16/20	1	C1	l	<b>130122</b>	-	-	-	
	<b>X0</b> (W0)	C20/25	1	C1	l	<b>140122</b>	C1	l	<b>140112</b>	
	<b>X0</b> (W0)	C25/30	1	C1	s	<b>153122</b>	-	-	-	

<sup>\*1</sup> Bei der Auswahl der Betone sind die örtlichen Gegebenheiten bzw. Planvorgaben unter der Berücksichtigung der Expositionsklassen maßgeblich und nicht die dargestellten Beispielanwendungen oder -eignungen. Weiter sind die ausgewiesenen Expositionsklassen gemäß dem aktuellsten Sortenverzeichnis maßgeblich.

<sup>\*2</sup> XA : Sulfatangriff bis max. 600 mg/l im Grundwasser bzw. max. 2.000 mg/l im Boden

<sup>\*4</sup> XM2 nur mit bauseitiger Oberflächenbehandlung

<sup>\*5</sup> XA3 zusätzliche Schutzmaßnahmen der Betonoberfläche notwendig (z.B. Beschichtung)

<sup>\*6</sup> XM3 bauseitige Hartstoffeinstreuung gemäß DIN 1100 notwendig

<sup>\*7</sup> bei Verwendung als Randsteinbeton entsprechen die Betone nicht den geforderten Expositionsklassen im Bauteilkatalog !

#### Konsistenzbereiche

Ausbreitmaß in mm

<b>F1</b>	<b>F2</b>	<b>F3</b>	<b>F4</b>	<b>F5</b>	<b>F6</b>
steif <=340	plastisch 350-410	weich <b>420-480</b>	sehr weich <b>490-550</b>	fließfähig 560-620	sehr fließfähig >= 630

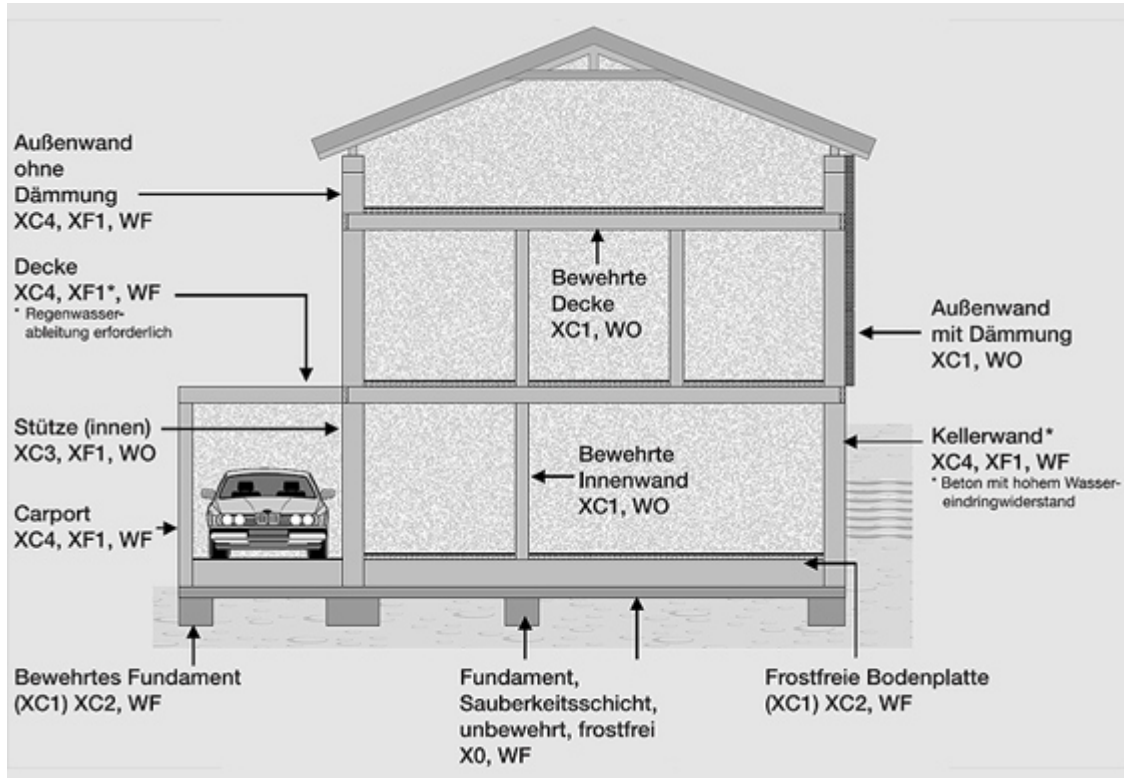
**Nachträgliche Konsistenz erhöhungen** werden nur über Zugabe von Zusatzmitteln auf der Baustelle erreicht.

# Betonabruf 07563 – 932150



## Beispiele für Expositionsklassen<sup>1)</sup>

### Wohnungsbau



### Industriebau

