

Elskes Transportbeton GmbH & Co.  
KG  
Wanheimer Str. 211  
47053 Duisburg  
Tel.: 0203/9962-372  
Fax: 0203/9962-330

# Beton

## Mischungsberechnung



Elskes Transportbeton GmbH & Co. KG  
Wanheimer Str. 211  
47053 Duisburg

**Rezept-Nr.** : 506552300  
**Beton-Nr.** : 5822D/84  
**Abruf-Nr.** : C30/37 F2/F5  
**Betontyp** : Beton nach Eigenschaften  
**Änderungsdatum** : 12.06.2013

### Anforderungen

Projekt / Bauteil :  
Ergänzung Anwendung : **Nach FM-Zugabe F5.**  
Anwendung / E-Klasse : **XC4, XD1, XS1, XF1, XM2 OFB, XA1**  
Weitere Anforderungen :  
Norm : **EN 206-1/DIN 1045-2**

Festigkeitsklasse : <b>C 30/37</b>	fc, cube, 150 nach 28 d = <b>47 N/mm<sup>2</sup></b>	Bewehrung : <b>StB</b>
Konsistenz [Herstellung] : <b>F2</b>	Ausbreitmaß [mm] nach 10 min = <b>410 mm</b>	Chloridklasse : <b>Cl 0,40</b>
Konsistenz [Baustelle] : <b>F5</b>	Ausbreitmaß [mm] nach 45 min = <b>620 mm</b>	E-Gruppe :
Rohdichteklasse :	Zementgehalt [Min] = <b>300 kg/m<sup>3</sup></b>	Ü-Klasse : <b>ÜK 2</b>
Größtkorn [D, max] : <b>16</b>	Luftporengehalt [Min] = Vol.-%	L-Klasse 1/2 :
Sieblinie (Nr.) : <b>16303</b>	w/z-Wert [Max] = <b>0,55</b>	F-Klasse : <b>WA</b>

### Zusammensetzung Beton

							trocken	feucht		
Bezeichnung	d/D	V.-%	M.-%	Herkunft	V [dm <sup>3</sup> ]	[kg/dm <sup>3</sup> ]	M [kg]	F [%]	F [kg]	M [kg]
Sand	0/2	40,0	40,0		274,7	2,65	<b>728</b>	5,0	36,4	<b>764</b>
Kies	2/8	20,0	20,0		137,4	2,65	<b>364</b>	3,0	10,9	<b>375</b>
Kies	8/16	40,0	40,0		274,7	2,65	<b>728</b>	1,0	7,3	<b>735</b>
CEM III/A 42,5 N					116,7	3,00	<b>350</b>			<b>350</b>
Wasser					173,0	1,00	<b>173</b>			<b>118</b>
Corrigan FM 62 (FM)			1,14	MC-Bauchemie	3,54	1,13	<b>4,00</b>			<b>4,00</b>
Luftporen					20,0					
<b>Gesamt</b>					<b>1000</b>		<b>2347</b>			<b>2347</b>
					w/z - Wasser	175,8		176		
					Saugwasseranteil	0,0		0		

### Kennwerte (Rezeptur mit trockenen Gesteinskörnungen)

Komponenten	Stoffraum		Mörtel <2mm		Leim <0,125mm		Mehlkorn <0,125mm		(w/z) eq	
	kg	dm <sup>3</sup>	kg	dm <sup>3</sup>	kg	dm <sup>3</sup>	kg	dm <sup>3</sup>	(w/z)	
Gesteinskörnung	1820	687	706	266	14	5	14	5	Luftporen	[Vol.-%] : <b>2,0</b>
Zement	350	117	350	117	350	117	350	117	Flugasche k(f) - Wert	: <b>0,4</b>
Wasser	173	173	173	173	173	173			Festigkeitsentwicklung	: <b>mittel (r = 0,30)</b>
Zusatzstoff (trocken)									Nachbehandlung (20°C)	[d] : <b>2</b>
Zusatzmittel	4	4	4	4	4	4			Zementfestigkeit	[N/mm <sup>2</sup> ] :
Luftporen		20		20		20			Betondruckfestigkeit	[N/mm <sup>2</sup> ] :
<b>Summe</b>	<b>2347</b>	<b>1000</b>	<b>1233</b>	<b>580</b>	<b>541</b>	<b>319</b>	<b>364</b>	<b>122</b>		

12.06.2013

Datum

Prüfstelle