



1. Volumen berechnen  $60 \text{ l} = 60 \text{ dm}^3$

2. Festbeton/Frischbeton

Verdichtungsmaß: 1,15

$$\rightarrow 60 \text{ dm}^3 \times 1,15 = 69 \text{ dm}^3 = 0,069 \text{ m}^3$$

3. Mengenerberechnung

a. Menge aus Tabelle bei den Werten

von 15 Pk

1

C16/20  
Körnung 0/16  
Zement 42,5 R  
Konsistenz weich  
Verdichtungsmaß 1,21

1. Stoffanteile für 1 m<sup>3</sup> Frischbeton (nur Anhalt):

Betonfestigkeitsklasse →				C8/10			C12/15			C16/20		
Zementfestigkeitsklasse	Größtkorn der Gesteinskörnung	Sieblinienbereich	Konsistenz	Zement * (kg)	Zugabe Wasser (l)	Gesteinskörnung (kg)	Zement * (kg)	Zugabe Wasser (l)	Gesteinskörnung (kg)	Zement * (kg)	Zugabe Wasser (l)	Gesteinskörnung (kg)
32,5 N 32,5 R	32	günstig	steif	210	85	2008	272	88	1953	290	86	1935
			plastisch	230	108	1935	300	110	1872	320	112	1860
			weich	260	130	1852	330	138	1790	360	138	1769
	16	günstig	steif	230	108	1940	300	110	1878	320	110	1878
			plastisch	260	133	1866	330	135	1800	350	130	1778
			weich	288	156	1760	362	158	1710	398	157	1682
42,5 N 42,5 R	32	günstig	steif	189	85	2025	243	87	1977	261	87	1968
			plastisch	207	109	1958	270	110	1902	288	109	1895
			weich	234	131	1875	297	133	1826	324	131	1801
	16	günstig	steif	210	108	1960	270	112	1907	290	107	1885
			plastisch	220	131	1888	300	135	1825	320	130	1812
			weich	260	154	1798	330	157	1739	360	154	1718

\* - Mindestzementgehalt

Hier bei uns wäre es nun diese Werte

C16/20

Zement * (kg)	Zugabe Wasser (l)	Gesteinskörnung (kg)
290	86	1935
320	112	1860

4. Zement:  $320 \text{ kg/m}^3 \times 0,069 = \underline{22,08 \text{ kg}}$

Wasser:  $112 \text{ l/m}^3 \times 0,069 = \underline{7,73 \text{ l}}$

Zuschlag:  $1860 \text{ kg/m}^3 \times 0,069 = \underline{128,34 \text{ kg}}$

HILFE:

[https://youtu.be/2\\_0Vj37NHAs](https://youtu.be/2_0Vj37NHAs)

