

**Mauerarbeiten  
mit großformatigen Steinen  
Mauerwerk aus Mauerziegeln**

## **Arbeitsumfang**

### **Bereitstellen**

- Mörtel herstellen bzw. aufbereiten
- Mörtel und Steine transportieren
- Arbeitsgerüste und Gerüstbelag transportieren
- Mörtelbehälter und Steinpakete auf Arbeitsebene (Boden, Decke, Arbeitsgerüst) griffbereit absetzen

### **Mauern**

- Mauerwerk anhand Zeichnung einmessen und anlegen
- ggf. Steine trennen
- Lagerfuge auftragen, ggf. Stoßfuge anmörteln, Hochlochziegel nach Plan setzen
- Steine ausrichten
- Lager- und Stoßfugen verstreichen
- Arbeitsgerüste innerhalb der Arbeitsabschnitte aufbauen, umsetzen und abbauen
- Gerüstbelag umsetzen
- Arbeitsplatz grob reinigen, Restmaterial und Arbeitsgerüste abtransportieren

## **Arbeitsbedingungen**

- Zweckmäßige Baustellenorganisation und Arbeitsvorbereitung, d.h. festgelegte Arbeitsabschnitte (soweit erforderlich)  
gesicherte Material- und Gerätebereitstellung  
ausreichender Lagerplatz für Bau- und Bauhilfsstoffe
- Lagerung der Bau- und Bauhilfsstoffe im Schwenkbereich des Kranes
- volles Mauerwerk ohne abzugsfähige Öffnungen (VOB)
- gegliedertes Mauerwerk mit abzugsfähigen Öffnungen (VOB)

## **Arbeitsmittel**

- Kran mit entsprechender Tragfähigkeit
- Mörtelsilo für Fertigmörtel
- Arbeitsgerüste
- Standard-Maurerwerkzeug

## **Arbeitszeiten (ARH-Richtzeiten)**

- in den Arbeitszeiten (ARH-Richtzeiten) sind die Tätigkeiten - wie im Arbeitsumfang beschrieben - berücksichtigt
- in den Arbeitszeiten sind Transporte von Material und Arbeitsmittel von und zur Baustelle **nicht** enthalten
- die Richtzeiten basieren auf einer Soll-Arbeitsgruppe von 4 Arbeitern, zusammengesetzt aus 3 Mauern und 1 Helfer/Kranfahrer
- eine Veränderung der Soll-Arbeitsgruppe in ihrer Zusammensetzung würde eine Veränderung der Richtzeiten bewirken
- in den Arbeitszeiten sind die anteiligen Maschinenstunden (Kranfahrer, Maschinenführer) enthalten
- die Richtzeiten können verwendet werden:  
zur Ermittlung von Vorgabewerten und Lohnkosten der Arbeitsgruppe  
als Hilfsmittel für Planung und Steuerung, z.B. zur Ermittlung der Ablaufdauer

Handbuch Arbeitsorganisation Bau			Mauerarbeiten mit großformatigen Steinen				Richtzeit - Tabellen				
							Ziegelmauerwerk				
							Hochlochziegel				
Verarbeitung: ohne Verlegehilfe						Zeit / Einheit: h/m <sup>2</sup>					
Stoßfugen: Nut und Feder						Lagerfugen: Normalbett					
Schwierigkeitsgrad	Wanddicke (cm)	Steinformat	Abmessungen l x b x h (mm)	Rohdichteklassen	ARH - Richtzeiten			Betriebliche Richtzeiten			
					bereitstellen	mauern	Summe	bereitstellen	mauern	Summe	
<b>Volles Mauerwerk</b>	11,5	6 DF	372/115/238	0,7-0,9	0,08	0,34	0,42				
		8 DF	497/115/238	0,7-0,9	0,07	0,33	0,40				
	14,5 u. 15,0	5,5 DF	247/145/238 247/150/238	0,7-0,9	0,09	0,41	0,50				
		7 DF	307/145/238 307/150/238	0,7-0,9	0,08	0,38	0,46				
		8,5 DF	372/145/238 372/150/238	0,7-0,9	0,08	0,34	0,42				
	17,5	11 DF	497/145/238 497/150/238	0,7-0,9	0,07	0,33	0,40				
		6 DF	247/175/238	0,7-0,9	0,09	0,41	0,50				
		7,5 DF	307/175/238	0,7-0,9	0,08	0,38	0,46				
		9 DF	372/175/238	0,7-0,9	0,08	0,34	0,42				
		12 DF	497/175/238	0,7-0,9	0,07	0,33	0,40				
	<b>Gegliedertes Mauerwerk</b>	11,5	6 DF	372/115/238	0,7-0,9	0,08	0,39	0,47			
			8 DF	497/115/238	0,7-0,9	0,07	0,37	0,44			
14,5 u. 15,0		5,5 DF	247/145/238 247/150/238	0,7-0,9	0,09	0,46	0,55				
		7 DF	307/145/238 307/150/238	0,7-0,9	0,08	0,43	0,51				
		8,5 DF	372/145/238 372/150/238	0,7-0,9	0,08	0,38	0,46				
17,5		11 DF	497/145/238 497/150/238	0,7-0,9	0,07	0,37	0,44				
		6 DF	247/175/238	0,7-0,9	0,09	0,46	0,55				
		7,5 DF	307/175/238	0,7-0,9	0,08	0,43	0,51				
		9 DF	372/175/238	0,7-0,9	0,08	0,39	0,47				
		12 DF	497/175/238	0,7-0,9	0,07	0,37	0,44				
<b>Zulagen</b>		Mindermengen bis 15 m <sup>3</sup>			h/m <sup>2</sup>	-	-	0,08			
		Abladen mit Kran				-	-	0,02			
	Umstapeln			-		-	0,08				
	Höhe über 3 m bis 4 m			-		-	0,11				
	Deckenabmauerung			h/m	-	-	-				

Handbuch Arbeitsorganisation Bau			Mauerarbeiten mit großformatigen Steinen				Richtzeit - Tabellen				
							Ziegelmauerwerk				
							Hochlochziegel				
Verarbeitung: <b>ohne Verlegehilfe</b>				Zeit / Einheit: h/m <sup>2</sup>							
Stoßfugen: <b>vermörtelt</b>				Lagerfugen: <b>Normalbett</b>							
Schwierigkeitsgrad	Wanddicke (cm)	Steinformat	Abmessungen l x b x h (mm)	Rohdichteklassen	ARH - Richtzeiten			Betriebliche Richtzeiten			
					bereitstellen	mauern	Summe	bereitstellen	mauern	Summe	
<b>Volles Mauerwerk</b>	11,5	6 DF	365/115/238	0,7-0,9	0,08	0,39	0,47				
		8 DF	490/115/238	0,7-0,9	0,07	0,37	0,44				
	14,5 u. 15,0	5,5 DF	240/145/238 240/150/238	0,7-0,9	0,09	0,46	0,55				
		7 DF	300/145/238 300/150/238	0,7-0,9	0,08	0,43	0,51				
		8,5 DF	365/145/238 365/150/238	0,7-0,9	0,08	0,38	0,46				
		11 DF	490/145/238 490/150/238	0,7-0,9	0,07	0,37	0,44				
	17,5	6 DF	240/175/238	0,7-0,9	0,09	0,45	0,54				
		7,5 DF	300/175/238	0,7-0,9	0,08	0,42	0,50				
		9 DF	365/175/238	0,7-0,9	0,08	0,38	0,46				
		12 DF	490/175/238	0,7-0,9	0,07	0,37	0,44				
	<b>Gegliedertes Mauerwerk</b>	11,5	6 DF	365/115/238	0,7-0,9	0,08	0,44	0,52			
			8 DF	490/115/238	0,7-0,9	0,07	0,41	0,48			
14,5 u. 15,0		5,5 DF	240/145/238 240/150/238	0,7-0,9	0,09	0,51	0,60				
		7 DF	300/145/238 300/150/238	0,7-0,9	0,08	0,47	0,55				
		8,5 DF	365/145/238 365/150/238	0,7-0,9	0,08	0,42	0,50				
		11 DF	490/145/238 490/150/238	0,7-0,9	0,07	0,41	0,48				
17,5		6 DF	240/175/238	0,7-0,9	0,09	0,50	0,59				
		7,5 DF	300/175/238	0,7-0,9	0,08	0,47	0,55				
		9 DF	365/175/238	0,7-0,9	0,08	0,44	0,52				
		12 DF	490/175/238	0,7-0,9	0,07	0,41	0,48				
<b>Zulagen</b>		Mindermengen bis 15 m <sup>3</sup>			h/m <sup>2</sup>	-	-	0,08			
		Abladen mit Kran				-	-	0,02			
	Umstapeln			-		-	0,08				
	Höhe über 3 m bis 4 m			-		-	0,11				
	Deckenabmauerung			h/m	-	-	-				

Handbuch Arbeitsorganisation Bau		Mauerarbeiten mit großformatigen Steinen				Richtzeit - Tabellen					
						Ziegelmauerwerk					
						Hochlochziegel					
Verarbeitung: <b>ohne</b> Verlegehilfe				Zeit / Einheit: h/m <sup>3</sup>							
Stoßfugen: <b>Nut- und Feder</b>				Lagerfugen: <b>Normalbett</b>							
Schwierigkeitsgrad	Wanddicke (cm)	Steinformat	Abmessungen l x b x h (mm)	Rohdichteklassen	ARH - Richtzeiten			Betriebliche Richtzeiten			
					bereitstellen	mauern	Summe	bereitstellen	mauern	Summe	
<b>Volles Mauerwerk</b>	24,0	6 DF	372/240/113	0,7	0,54	2,46	3,00				
				0,9	0,56	2,54	3,10				
				1,2	0,58	2,62	3,20				
		8 DF	247/240/238	0,7	0,49	2,21	2,70				
				0,9	0,49	2,21	2,70				
				1,2	0,51	2,34	2,85				
		10 DF	307/240/238	0,7	0,42	1,93	2,35				
				0,9	0,43	1,97	2,40				
				1,2	0,45	2,05	2,50				
		12 DF	372/240/238	0,7	0,38	1,72	2,10				
				0,9	0,41	1,84	2,25				
				1,2	0,41	1,84	2,25				
	16 DF	497/240/238	0,7	0,36	1,64	2,00					
			0,9	0,37	1,68	2,05					
			1,2	0,39	1,76	2,15					
	30,0	7,5 DF	175/300/238	0,6	0,49	2,26	2,75				
				0,8	0,51	2,34	2,85				
				1,0	0,54	2,46	3,00				
		10 DF	247/300/238	0,6	0,39	1,76	2,15				
				0,8	0,40	1,85	2,25				
				1,0	0,42	1,93	2,35				
	<b>Gegliedertes Mauerwerk</b>	24,0	6 DF	372/240/113	0,7	0,54	2,86	3,40			
					0,9	0,56	2,94	3,50			
					1,2	0,58	3,07	3,65			
8 DF			247/240/238	0,7	0,49	2,51	3,00				
				0,9	0,49	2,61	3,10				
				1,2	0,51	2,74	3,25				
10 DF			307/240/238	0,7	0,42	2,23	2,65				
				0,9	0,43	2,32	2,75				
				1,2	0,45	2,40	2,85				
12 DF			372/240/238	0,7	0,38	2,02	2,40				
				0,9	0,41	2,04	2,45				
				1,2	0,41	2,14	2,55				
16 DF		497/240/238	0,7	0,36	1,94	2,30					
			0,9	0,37	1,98	2,35					
			1,2	0,39	2,06	2,45					
30,0		7,5 DF	175/300/238	0,6	0,49	2,61	3,10				
				0,8	0,51	2,69	3,20				
				1,0	0,54	2,81	3,35				
		10 DF	247/300/238	0,6	0,39	2,01	2,40				
				0,8	0,40	2,10	2,50				
				1,0	0,42	2,18	2,60				
<b>Zulagen</b>		Mindermengen bis 15 m <sup>3</sup>			h/m <sup>3</sup>	-	-	0,29			
		Abladen mit Kran				-	-	0,11			
		Umstapeln				-	-	0,29			
	Höhe über 3 m bis 4 m			-		-	0,35				
	Deckenabmauerung			h/m	-	-	0,08				

Handbuch Arbeitsorganisation Bau		Mauerarbeiten mit großformatigen Steinen				Richtzeit - Tabellen				
						Ziegelmauerwerk				
						Hochlochziegel				
Verarbeitung: <b>ohne Verlegehilfe</b>				Zeit / Einheit: h/m <sup>3</sup>						
Stoßfugen: <b>Nut- und Feder</b>				Lagerfugen: <b>Normalbett</b>						
Schwierigkeitsgrad	Wanddicke (cm)	Steinformat	Abmessungen l x b x h (mm)	Rohdichteklassen	ARH - Richtzeiten			Betriebliche Richtzeiten		
					bereitstellen	mauern	Summe	bereitstellen	mauern	Summe
<b>Volles Mauerwerk</b>	30,0	12 DF	307/300/238	0,6	0,39	1,76	2,15			
				0,8	0,40	1,80	2,20			
				1,0	0,41	1,89	2,30			
		15 DF	372/300/238	0,6	0,35	1,60	1,95			
				0,8	0,37	1,68	2,05			
				20 DF	497/300/238	0,6	0,35	1,60	1,95	
	36,5	12 DF	247/365/238	0,6	0,29	1,31	1,60			
				0,8	0,32	1,48	1,80			
				1,0	0,37	1,68	2,05			
		15 DF	307/365/238	0,6	0,33	1,52	1,85			
				0,8	0,36	1,74	2,00			
				18 DF	372/365/238	0,6	0,37	1,68	2,05	
	42,5	14 DF	247/425/238	0,6	0,35	1,60	1,95			
				-	-	-	-			
		17,5 DF	307/425/238	0,6	0,33	1,52	1,85			
				-	-	-	-			
	49,0	16 DF	247/490/238	0,6	0,40	1,80	2,20			
				-	-	-	-			
20 DF		307/490/238	0,6	0,32	1,42	1,75				
			-	-	-	-				
<b>Gegliedertes Mauerwerk</b>	30,0	12 DF	307/300/238	0,6	0,39	2,01	2,40			
				0,8	0,40	2,05	2,45			
				1,0	0,41	2,14	2,55			
		15 DF	372/300/238	0,6	0,40	1,80	2,20			
				0,8	0,41	1,89	2,30			
				20 DF	497/300/238	0,6	0,35	1,90	2,25	
	36,5	12 DF	247/365/238	0,6	0,29	1,61	1,90			
				0,8	0,32	1,78	2,10			
				1,0	0,37	1,98	2,35			
		15 DF	307/365/238	0,6	0,33	1,82	2,15			
				0,8	0,36	1,94	2,30			
				18 DF	372/365/238	0,6	0,37	1,93	2,30	
	42,5	14 DF	247/425/238	0,6	0,35	1,90	2,25			
				-	-	-	-			
		17,5 DF	307/425/238	0,6	0,33	1,72	2,05			
				-	-	-	-			
	49,0	16 DF	247/490/238	0,6	0,40	2,00	2,40			
				-	-	-	-			
20 DF		307/490/238	0,6	0,32	1,63	1,95				
			-	-	-	-				
<b>Zulagen</b>	Mindermengen bis 15 m <sup>3</sup>			h/m <sup>3</sup>	-	-	0,24			
	Abladen mit Kran				-	-	0,11			
	Umstapeln				-	-	0,24			
	Höhe über 3 m bis 4 m				-	-	0,25			
	Deckenabmauerung			h/m	-	-	0,08			

Handbuch Arbeitsorganisation Bau			Mauerarbeiten mit großformatigen Steinen				Richtzeit - Tabellen				
							Ziegelmauerwerk				
							Hochlochziegel				
Verarbeitung: <b>ohne</b> Verlegehilfe						Zeit / Einheit: h/m <sup>3</sup>					
Stoßfugen: vermörtelt						Lagerfugen: Normalbett					
Schwie- rigkeits- grad	Wand- dicke (cm)	Stein- format	Abmessungen l x b x h (mm)	Roh- dicke- klassen	ARH - Richtzeiten			Betriebliche Richtzeiten			
					bereit- stellen	mauern	Summe	bereit- stellen	mauern	Summe	
<b>Volles Mauerwerk</b>	24,0	6 DF	365/240/113	0,7	0,60	2,75	3,35				
				0,9	0,61	2,79	3,40				
				1,2	0,64	2,91	3,55				
		8 DF	240/240/238	0,7	0,53	2,42	2,95				
				0,9	0,54	2,46	3,00				
				1,2	0,56	2,54	3,10				
	10 DF	300/240/238	0,7	0,44	2,01	2,45					
			0,9	0,46	2,09	2,55					
			1,2	0,48	2,17	2,65					
	12 DF	365/240/238	0,7	0,40	1,80	2,20					
			0,9	0,42	1,93	2,35					
			1,2	0,42	1,93	2,35					
	16 DF	490/240/238	0,7	0,38	1,72	2,10					
			0,9	0,39	1,76	2,15					
	30,0	7,5 DF	175/300/238	0,6	0,51	2,34	2,85				
				0,8	0,53	2,42	2,95				
				1,0	0,55	2,50	3,05				
10 DF		240/300/238	0,6	0,41	1,89	2,30					
			0,8	0,43	1,97	2,40					
			1,0	0,44	2,01	2,45					
<b>Gegliedertes Mauerwerk</b>	24,0	6 DF	365/240/113	0,7	0,60	3,10	3,70				
				0,9	0,61	3,19	3,80				
				1,2	0,64	3,31	3,95				
		8 DF	240/240/238	0,7	0,53	2,77	3,30				
				0,9	0,54	2,86	3,40				
				1,2	0,56	2,94	3,50				
	10 DF	300/240/238	0,7	0,44	2,36	2,80					
			0,9	0,46	2,44	2,90					
			1,2	0,48	2,52	3,00					
	12 DF	365/240/238	0,7	0,40	2,05	2,45					
			0,9	0,42	2,13	2,55					
			1,2	0,42	2,23	2,65					
	16 DF	490/240/238	0,7	0,38	2,02	2,40					
			0,9	0,39	2,06	2,45					
	30,0	7,5 DF	175/300/238	0,6	0,51	2,69	3,20				
				0,8	0,53	2,77	3,30				
				1,0	0,55	2,95	3,50				
10 DF		240/300/238	0,6	0,41	2,14	2,55					
			0,8	0,43	2,22	2,65					
			1,0	0,44	2,31	2,75					
<b>Zulagen</b>	Mindermengen bis 15 m <sup>3</sup>			h/m <sup>3</sup>	-	-	0,29				
	Abladen mit Kran				-	-	0,11				
	Umstapeln				-	-	0,29				
	Höhe über 3 m bis 4 m				-	-	0,38				
	Deckenabmauerung			h/m	-	-	0,08				

Handbuch Arbeitsorganisation Bau		Mauerarbeiten mit großformatigen Steinen				Richtzeit - Tabellen					
						Ziegelmauerwerk					
						Hochlochziegel					
Verarbeitung: <b>ohne</b> Verlegehilfe					Zeit / Einheit: h/m <sup>3</sup>						
Stoßfugen: vermörtelt					Lagerfugen: Normalbett						
Schwie- rigkeits- grad	Wand- dicke (cm)	Stein- format	Abmessungen l x b x h (mm)	Roh- dicke- klassen	ARH - Richtzeiten			Betriebliche Richtzeiten			
					bereit- stellen	mauern	Summe	bereit- stellen	mauern	Summe	
<b>Volles Mauerwerk</b>	30,0	12 DF	300/300/238	0,6	0,40	1,85	2,25				
				0,8	0,41	1,89	2,30				
				1,0	0,42	1,93	2,35				
		15 DF	365/300/238	0,6	0,37	1,68	2,05				
				0,8	0,39	1,76	2,15				
				20 DF	490/300/238	0,6	0,37	1,68	2,05		
	36,5	12 DF	240/365/238	0,6	0,30	1,40	1,70				
				0,8	0,34	1,56	1,90				
				1,0	0,39	1,76	2,15				
		15 DF	300/365/238	0,6	0,34	1,56	1,90				
				0,8	0,38	1,72	2,10				
				18 DF	365/365/238	0,6	0,38	1,72	2,10		
	42,5	14 DF	240/425/238	0,6	0,37	1,68	2,05				
				-	-	-	-				
		17,5 DF	300/425/238	0,6	0,34	1,56	1,90				
	49,0	16 DF	240/490/238	0,6	0,41	1,89	2,30				
						-	-				
				20 DF	300/490/238	0,6	0,32	1,48	1,80		
			-	-	-	-					
<b>Gegliedertes Mauerwerk</b>		30,0	12 DF	300/300/238	0,6	0,40	2,10	2,50			
					0,8	0,41	2,14	2,55			
	1,0				0,42	2,18	2,60				
	15 DF		365/300/238	0,6	0,37	1,93	2,30				
				0,8	0,39	2,01	2,40				
				20 DF	490/300/238	0,6	0,37	1,93	2,30		
	36,5	12 DF	240/365/238	0,6	0,30	1,70	2,00				
				0,8	0,34	1,86	2,20				
				1,0	0,39	2,06	2,45				
		15 DF	300/365/238	0,6	0,34	1,91	2,25				
				0,8	0,38	2,02	2,40				
				18 DF	365/365/238	0,6	0,38	1,97	2,35		
	42,5	14 DF	240/425/238	0,6	0,37	1,93	2,30				
				-	-	-	-				
		17,5 DF	300/425/238	0,6	0,34	1,76	2,10				
	49,0	16 DF	240/490/238	0,6	0,41	2,09	2,50				
						-	-				
				20 DF	300/490/238	0,6	0,32	1,68	2,00		
			-	-	-	-					
<b>Zulagen</b>		Mindermengen bis 15 m <sup>3</sup>			h/m <sup>3</sup>	-	-	0,24			
		Abladen mit Kran				-	-	0,11			
	Umstapeln			-		-	0,24				
	Höhe über 3 m bis 4 m			-		-	0,25				
	Deckenabmauerung			h/m	-	-	0,08				

## **Arbeitsumfang**

### **Bereitstellen**

- Mörtel herstellen bzw. aufbereiten
- Mörtel und Steine transportieren
- Arbeitsgerüste und Gerüstbelag transportieren
- Mörtelbehälter und Steinpakete auf Arbeitsebene (Boden, Decke, Arbeitsgerüst) griffbereit absetzen

### **Mauern**

- Mauerwerk anhand Zeichnung einmessen und anlegen
- ggf. Steine trennen
- Lagerfuge auftragen, Hochlochziegel nach Plan setzen
- Steine ausrichten
- Arbeitsgerüste innerhalb der Arbeitsabschnitte aufbauen, umsetzen und abbauen
- Gerüstbelag umsetzen
- Arbeitsplatz grob reinigen, Restmaterial und Arbeitsgerüste abtransportieren
- Hochlochziegel versetzen mit Verlegehilfe, je Vorgang mindestens **2 Stück**

## **Arbeitsbedingungen**

- Zweckmäßige Baustellenorganisation und Arbeitsvorbereitung, d.h. festgelegte Arbeitsabschnitte (soweit erforderlich)  
gesicherte Material- und Gerätebereitstellung  
ausreichender Lagerplatz für Bau- und Bauhilfsstoffe
- Lagerung der Bau- und Bauhilfsstoffe im Schwenkbereich des Kranes
- volles Mauerwerk ohne abzugsfähige Öffnungen (VOB)
- gegliedertes Mauerwerk mit abzugsfähigen Öffnungen (VOB)

## **Arbeitsmittel**

- Kran mit entsprechender Tragfähigkeit
- Verlegezange, Minikran
- Mörtelsilo für Fertigmörtel
- Arbeitsgerüste
- Standard-Maurerwerkzeug

## **Arbeitszeiten (ARH-Richtzeiten)**

- in den Arbeitszeiten (ARH-Richtzeiten) sind die Tätigkeiten - wie im Arbeitsumfang beschrieben - berücksichtigt
- in den Arbeitszeiten sind Transporte von Material und Arbeitsmittel von und zur Baustelle **nicht** enthalten
- die Richtzeiten basieren auf einer Soll-Arbeitsgruppe von 2 Arbeitern
- eine Veränderung der Soll-Arbeitsgruppe in ihrer Zusammensetzung würde eine Veränderung der Richtzeiten bewirken
- in den Arbeitszeiten sind die anteiligen Maschinenstunden (Kranfahrer, Maschinenführer) enthalten
- die Richtzeiten können verwendet werden:  
zur Ermittlung von Vorgabewerten und Lohnkosten der Arbeitsgruppe  
als Hilfsmittel für Planung und Steuerung, z.B. zur Ermittlung der Ablaufdauer

Handbuch Arbeitsorganisation Bau			Mauerarbeiten mit großformatigen Steinen			Richtzeit - Tabellen					
						Ziegelmauerwerk					
						Hochlochziegel					
Verarbeitung: mit Verlegehilfe					Zeit / Einheit: h/m <sup>2</sup>						
Stoßfugen: Nut und Feder					Lagerfugen: Normalbett						
Schwierigkeitsgrad	Wanddicke (cm)	Steinformat	Abmessungen l x b x h (mm)	Rohdichteklassen	ARH - Richtzeiten			Betriebliche Richtzeiten			
					bereitstellen	mauern	Summe	bereitstellen	mauern	Summe	
<b>Volles Mauerwerk</b>	17,5	12 DF	497/175/238	≤ 1,2	0,08	0,38	0,46				
	24,0	16 DF	497/240/238	≤ 1,2	0,08	0,38	0,46				
	30,0	15 DF	372/300/238	≤ 1,0	0,08	0,38	0,46				
		20 DF	497/300/238	≤ 1,0	0,08	0,38	0,46				
	36,5	15 DF	307/365/238	≤ 1,0	0,08	0,38	0,46				
		18 DF	372/365/238	≤ 1,0	0,08	0,38	0,46				
		24 DF	497/365/238	≤ 1,0	0,08	0,38	0,46				
<b>Gegliedertes Mauerwerk</b>	17,5	12 DF	497/175/238	≤ 1,2	0,08	0,45	0,53				
	24,0	16 DF	497/240/238	≤ 1,2	0,08	0,45	0,53				
	30,0	15 DF	372/300/238	≤ 1,0	0,08	0,45	0,53				
		20 DF	497/300/238	≤ 1,0	0,08	0,45	0,53				
	36,5	15 DF	307/365/238	≤ 1,0	0,08	0,45	0,53				
		18 DF	372/365/238	≤ 1,0	0,08	0,45	0,53				
		24 DF	497/365/238	≤ 1,0	0,08	0,45	0,53				
<b>Zulagen</b>	Mindermengen bis 15 m <sup>3</sup>			h/m <sup>2</sup>	-	-	0,03				
	Abladen mit Kran				-	-	0,02				
	Umstapeln				-	-	0,03				
	Höhe über 3 m bis 4 m				-	-	0,04				
	Deckenabmauerung			h/m	-	-	0,08				

Handbuch Arbeitsorganisation Bau			Mauernarbeiten mit großformatigen Steinen			Richtzeit - Tabellen					
						Ziegelmauerwerk					
						Hochlochziegel					
Verarbeitung: mit Verlegehilfe					Zeit / Einheit: h/m <sup>2</sup>						
Stoßfugen: Nut und Feder					Lagerfugen: Normalbett						
Schwierigkeitsgrad	Wanddicke (cm)	Steinformat	Abmessungen l x b x h (mm)	Rohdichteklassen	ARH - Richtzeiten			Betriebliche Richtzeiten			
					bereitstellen	mauern	Summe	bereitstellen	mauern	Summe	
Volles Mauerwerk	42,5	14 DF	247/425/238	≤ 1,2	0,08	0,38	0,46				
		17,5 DF	307/425/238	≤ 1,2	0,08	0,38	0,46				
	49,0	16 DF	247/490/238	≤ 1,2	0,08	0,38	0,46				
		20 DF	307/490/238	≤ 1,2	0,08	0,38	0,46				
		24 DF	372/490/238	≤ 1,2	0,08	0,38	0,46				
Gegliedertes Mauerwerk	42,5	14 DF	247/425/238	≤ 1,2	0,08	0,45	0,53				
		17,5 DF	307/425/238	≤ 1,2	0,08	0,45	0,53				
	49,0	16 DF	247/490/238	≤ 1,2	0,08	0,45	0,53				
		20 DF	307/490/238	≤ 1,2	0,08	0,45	0,53				
		24 DF	372/490/238	≤ 1,2	0,08	0,45	0,53				
Zulagen	Mindermengen bis 15 m <sup>3</sup>			h/m <sup>2</sup>	-	-	0,03				
	Abladen mit Kran				-	-	0,02				
	Umstapeln				-	-	0,03				
	Höhe über 3 m bis 4 m				-	-	0,04				
	Deckenabmauerung			h/m	-	-	0,08				

## **Arbeitsumfang**

### **Bereitstellen**

- Mörtel herstellen bzw. aufbereiten
- Mörtel und Steine transportieren
- Arbeitsgerüste und Gerüstbelag transportieren
- Mörtelbehälter und Steinpakete auf Arbeitsebene (Boden, Decke, Arbeitsgerüst) griffbereit absetzen

### **Mauern**

- Mauerwerk anhand Zeichnung einmessen und anlegen
- 1. Schicht auf Normalmörtelfuge die mit Richtschieit plan abgezogen wurde
- Auftragen des Dünnbettmörtels im Tauchverfahren
- Planhochlochziegel nach Plan setzen
- Steine ausrichten
- Längenausgleich in der Steinreihe mit dem Verschiebeziegel
- Arbeitsgerüste innerhalb der Arbeitsabschnitte aufbauen, umsetzen und abbauen
- Gerüstbelag umsetzen
- Arbeitsplatz grob reinigen, Restmaterial und Arbeitsgerüste abtransportieren

## **Arbeitsbedingungen**

- Zweckmäßige Baustellenorganisation und Arbeitsvorbereitung, d.h. festgelegte Arbeitsabschnitte (soweit erforderlich)  
gesicherte Material- und Gerätebereitstellung  
ausreichender Lagerplatz für Bau- und Bauhilfsstoffe
- Lagerung der Bau- und Bauhilfsstoffe im Schwenkbereich des Kranes
- volles Mauerwerk ohne abzugsfähige Öffnungen (VOB)
- gegliedertes Mauerwerk mit abzugsfähigen Öffnungen (VOB)

## **Arbeitsmittel**

- Kran mit entsprechender Tragfähigkeit
- Mörtelsilo für Fertigmörtel
- Arbeitsgerüste
- Standard-Maurerwerkzeug

## **Arbeitszeiten (ARH-Richtzeiten)**

- in den Arbeitszeiten (ARH-Richtzeiten) sind die Tätigkeiten - wie im Arbeitsumfang beschrieben - berücksichtigt
- in den Arbeitszeiten sind Transporte von Material und Arbeitsmittel von und zur Baustelle **nicht** enthalten
- die Richtzeiten basieren auf einer Soll-Arbeitsgruppe von 4 Arbeitern, zusammengesetzt aus 3 Mauern und 1 Helfer/Kranfahrer
- eine Veränderung der Soll-Arbeitsgruppe in ihrer Zusammensetzung würde eine Veränderung der Richtzeiten bewirken
- in den Arbeitszeiten sind die anteiligen Maschinenstunden (Kranfahrer, Maschinenführer) enthalten
- die Richtzeiten können verwendet werden:  
zur Ermittlung von Vorgabewerten und Lohnkosten der Arbeitsgruppe  
als Hilfsmittel für Planung und Steuerung, z.B. zur Ermittlung der Ablaufdauer

Handbuch Arbeitsorganisation Bau			Mauerarbeiten mit großformatigen Steinen				Richtzeit - Tabellen				
							Ziegelmauerwerk				
							Planhochlochziegel				
Verarbeitung: ohne Verlegehilfe						Zeit / Einheit: h/m <sup>2</sup>					
Stoßfugen: Nut und Feder						Lagerfugen: Dünnbettmörtel					
Schwie- rigkeits- grad	Wand- dicke (cm)	Stein- format	Abmessungen l x b x h (mm)	Roh- dicke- klassen	ARH - Richtzeiten			Betriebliche Richtzeiten			
					bereit- stellen	mauern	Summe	bereit- stellen	mauern	Summe	
<b>Volles Mauerwerk</b>	11,5	6 DF	372/115/249	0,7-0,9	0,07	0,33	0,40				
		8 DF	497/115/249	0,7-0,9	0,07	0,31	0,38				
	14,5 u. 15,0	5,5 DF	247/145/249 247/150/249	0,7-0,9	0,09	0,39	0,48				
		7 DF	307/145/249 307/150/249	0,7-0,9	0,08	0,36	0,44				
		8,5 DF	372/145/249 372/150/249	0,7-0,9	0,07	0,33	0,40				
	17,5	11 DF	497/145/249 497/150/249	0,7-0,9	0,07	0,31	0,38				
		6 DF	247/175/249	0,7-0,9	0,09	0,39	0,48				
		7,5 DF	307/175/249	0,7-0,9	0,08	0,36	0,44				
		9 DF	372/175/249	0,7-0,9	0,07	0,33	0,40				
		12 DF	497/175/249	0,7-0,9	0,07	0,31	0,38				
	<b>Gegliedertes Mauerwerk</b>	11,5	6 DF	372/115/249	0,7-0,9	0,08	0,37	0,45			
			8 DF	497/115/249	0,7-0,9	0,08	0,34	0,42			
14,5 u. 15,0		5,5 DF	247/145/249 247/150/249	0,7-0,9	0,09	0,43	0,52				
		7 DF	307/145/249 307/150/249	0,7-0,9	0,09	0,40	0,49				
		8,5 DF	372/145/249 372/150/249	0,7-0,9	0,08	0,36	0,44				
17,5		11 DF	497/145/249 497/150/249	0,7-0,9	0,08	0,34	0,42				
		6 DF	247/175/249	0,7-0,9	0,09	0,43	0,52				
		7,5 DF	307/175/249	0,7-0,9	0,09	0,40	0,49				
		9 DF	372/175/249	0,7-0,9	0,08	0,36	0,44				
		12 DF	497/175/249	0,7-0,9	0,08	0,34	0,42				
<b>Zulagen</b>		Mindermengen bis 15 m <sup>3</sup>			h/m <sup>2</sup>	-	-	0,08			
		Abladen mit Kran				-	-	0,02			
	Umstapeln			-		-	0,08				
	Höhe über 3 m bis 4 m			-		-	0,10				
	Deckenabmauerung			h/m	-	-	-				

Handbuch Arbeitsorganisation Bau		Mauerarbeiten mit großformatigen Steinen				Richtzeit - Tabellen				
						Ziegelmauerwerk				
						Planhochlochziegel				
Verarbeitung: <b>ohne</b> Verlegehilfe				Zeit / Einheit: h/m <sup>3</sup>						
Stoßfugen: Nut- und Feder				Lagerfugen: Dünnbettmörtel						
Schwierigkeitsgrad	Wanddicke (cm)	Steinformat	Abmessungen l x b x h (mm)	Rohdichteklassen	ARH - Richtzeiten			Betriebliche Richtzeiten		
					bereitstellen	mauern	Summe	bereitstellen	mauern	Summe
<b>Volles Mauerwerk</b>	24,0	6 DF	372/240/124	0,7	0,59	1,76	2,35			
				0,9	0,61	1,84	2,45			
				1,2	0,65	1,95	2,60			
		8 DF	247/240/249	0,7	0,54	1,61	2,15			
				0,9	0,56	1,69	2,25			
				1,2	0,58	1,77	2,35			
		10 DF	307/240/249	0,7	0,50	1,50	2,00			
				0,9	0,53	1,57	2,10			
				1,2	0,55	1,65	2,20			
		12 DF	372/240/249	0,7	0,43	1,27	1,70			
				0,9	0,45	1,35	1,80			
				1,2	0,48	1,47	1,95			
	16 DF	497/240/249	0,7	0,40	1,20	1,60				
			-	-	-	-				
			-	-	-	-				
	30,0	7,5 DF	175/300/249	0,6	0,48	1,42	1,90			
				0,8	0,50	1,50	2,00			
				1,0	0,55	1,65	2,20			
10 DF		247/300/249	0,6	0,38	1,12	1,50				
			0,8	0,40	1,20	1,60				
			1,0	0,43	1,27	1,70				
<b>Gegliedertes Mauerwerk</b>	24,0	6 DF	372/240/124	0,7	0,59	2,11	2,70			
				0,9	0,61	2,19	2,80			
				1,2	0,65	2,30	2,95			
		8 DF	247/240/249	0,7	0,54	1,96	2,50			
				0,9	0,56	2,04	2,60			
				1,2	0,58	2,12	2,70			
		10 DF	307/240/249	0,7	0,50	1,80	2,30			
				0,9	0,53	1,87	2,40			
				1,2	0,55	2,00	2,55			
		12 DF	372/240/249	0,7	0,43	1,52	1,95			
				0,9	0,45	1,60	2,05			
				1,2	0,48	1,72	2,20			
	16 DF	497/240/249	0,7	0,40	1,40	1,80				
			-	-	-	-				
			-	-	-	-				
	30,0	7,5 DF	175/300/249	0,6	0,48	1,77	2,25			
				0,8	0,50	1,85	2,35			
				1,0	0,55	1,95	2,50			
10 DF		247/300/249	0,6	0,38	1,37	1,75				
			0,8	0,40	1,45	1,85				
			1,0	0,43	1,52	1,95				
<b>Zulagen</b>	Mindermengen bis 15 m <sup>3</sup>			h/m <sup>3</sup>	-	-	0,22			
	Abladen mit Kran				-	-	0,11			
	Umstapeln				-	-	0,22			
	Höhe über 3 m bis 4 m				-	-	0,26			
	Deckenabmauerung				h/m	-	-	0,08		

Handbuch Arbeitsorganisation Bau			Mauernarbeiten mit großformatigen Steinen				Richtzeit - Tabellen				
							Ziegelmauerwerk				
							Planhochlochziegel				
Verarbeitung: <b>ohne</b> Verlegehilfe						Zeit / Einheit: h/m <sup>3</sup>					
Stoßfugen: Nut- und Feder						Lagerfugen: Dünnbettmörtel					
Schwierigkeitsgrad	Wanddicke (cm)	Steinformat	Abmessungen l x b x h (mm)	Rohdichteklassen	ARH - Richtzeiten			Betriebliche Richtzeiten			
					bereitstellen	mauern	Summe	bereitstellen	mauern	Summe	
Volles Mauerwerk	30,0	12 DF	307/300/249	0,6	0,35	1,05	1,40				
				0,8	0,37	1,13	1,50				
				1,0	0,40	1,20	1,60				
		15 DF	372/300/249	0,6	0,33	0,97	1,30				
				0,8	0,35	1,05	1,40				
				20 DF	497/300/249	0,6	0,31	0,94	1,25		
	36,5	12 DF	247/365/249	0,6	0,35	1,05	1,40				
				0,8	0,39	1,16	1,55				
				1,0	0,45	1,35	1,80				
		15 DF	307/365/249	0,6	0,35	1,05	1,40				
				0,8	0,39	1,16	1,55				
				18 DF	372/365/249	0,6	0,33	0,97	1,30		
	42,5	14 DF	247/425/249	0,6	0,34	1,01	1,35				
				-	-	-	-				
				17,5 DF	307/425/249	0,6	0,31	0,99	1,30		
	49,0	16 DF	247/490/249	0,6	0,40	1,20	1,60				
				-	-	-	-				
		20 DF	307/490/249	0,6	0,33	0,97	1,30				
-				-	-	-					
Gegliedertes Mauerwerk	30,0	12 DF	307/300/249	0,6	0,35	1,25	1,60				
				0,8	0,37	1,33	1,70				
				1,0	0,40	1,40	1,80				
		15 DF	372/300/249	0,6	0,33	1,22	1,55				
				0,8	0,35	1,30	1,65				
				20 DF	497/300/249	0,6	0,31	1,19	1,50		
	36,5	12 DF	247/365/249	0,6	0,35	1,35	1,70				
				0,8	0,39	1,46	1,85				
				1,0	0,45	1,65	2,10				
		15 DF	307/365/249	0,6	0,35	1,25	1,60				
				0,8	0,39	1,36	1,75				
				18 DF	372/365/249	0,6	0,33	1,22	1,55		
	42,5	14 DF	247/425/249	0,6	0,34	1,26	1,60				
				-	-	-	-				
				17,5 DF	307/425/249	0,6	0,31	1,19	1,50		
	49,0	16 DF	247/490/249	0,6	0,40	1,40	1,80				
				-	-	-	-				
		20 DF	307/490/249	0,6	0,33	1,17	1,50				
-				-	-	-					
Zulagen	Mindermengen bis 15 m <sup>3</sup>			h/m <sup>3</sup>	-	-	0,14				
	Abladen mit Kran				-	-	0,11				
	Umstapeln				-	-	0,14				
	Höhe über 3 m bis 4 m				-	-	0,18				
	Deckenabmauerung				h/m	-	-	0,08			

## **Arbeitsumfang**

### **Bereitstellen**

- Mörtel herstellen bzw. aufbereiten
- Mörtel und Steine transportieren
- Arbeitsgerüste und Gerüstbelag transportieren
- Mörtelbehälter und Steinpakete auf Arbeitsebene (Boden, Decke, Arbeitsgerüst) griffbereit absetzen

### **Mauern**

- Mauerwerk anhand Zeichnung einmessen und anlegen
- 1. Schicht auf Normalmörtelfuge die mit Richtschieit plan abgezogen wurde
- Auftragen des Dünnbettmörtels Mit dem Mörtelschlitten
- Planhochlochziegel nach Plan setzen
- Steine ausrichten
- Längenausgleich in der Steinreihe mit dem Verschiebeziegel
- Arbeitsgerüste innerhalb der Arbeitsabschnitte aufbauen, umsetzen und abbauen
- Gerüstbelag umsetzen
- Arbeitsplatz grob reinigen, Restmaterial und Arbeitsgerüste abtransportieren
- Planhochlochziegel versetzen mit Verlegehilfe, je Vorgang mindestens **2 Stück**

## **Arbeitsbedingungen**

- Zweckmäßige Baustellenorganisation und Arbeitsvorbereitung, d.h. festgelegte Arbeitsabschnitte (soweit erforderlich)  
gesicherte Material- und Gerätebereitstellung  
ausreichender Lagerplatz für Bau- und Bauhilfsstoffe
- Lagerung der Bau- und Bauhilfsstoffe im Schwenkbereich des Kranes
- volles Mauerwerk ohne abzugsfähige Öffnungen (VOB)
- gegliedertes Mauerwerk mit abzugsfähigen Öffnungen (VOB)

## **Arbeitsmittel**

- Kran mit entsprechender Tragfähigkeit
- Verlegezange, Minikran
- Mörtelsilo für Fertigmörtel
- Arbeitsgerüste
- Standard-Maurerwerkzeug

## **Arbeitszeiten (ARH-Richtzeiten)**

- in den Arbeitszeiten (ARH-Richtzeiten) sind die Tätigkeiten - wie im Arbeitsumfang beschrieben - berücksichtigt
- in den Arbeitszeiten sind Transporte von Material und Arbeitsmittel von und zur Baustelle **nicht** enthalten
- die Richtzeiten basieren auf einer Soll-Arbeitsgruppe von 2 Arbeitern
- eine Veränderung der Soll-Arbeitsgruppe in ihrer Zusammensetzung würde eine Veränderung der Richtzeiten bewirken
- in den Arbeitszeiten sind die anteiligen Maschinistenstunden (Kranfahrer, Maschinenführer) enthalten
- die Richtzeiten können verwendet werden:  
zur Ermittlung von Vorgabewerten und Lohnkosten der Arbeitsgruppe  
als Hilfsmittel für Planung und Steuerung, z.B. zur Ermittlung der Ablaufdauer

Handbuch Arbeitsorganisation Bau		Mauernarbeiten mit großformatigen Steinen			Richtzeit - Tabellen					
					Ziegelmauerwerk					
					Planhochlochziegel					
Verarbeitung: mit Verlegehilfe					Zeit / Einheit: h/m <sup>2</sup>					
Stoßfugen: Nut und Feder					Lagerfugen: Dünnbettmörtel					
Schwierigkeitsgrad	Wanddicke (cm)	Steinformat	Abmessungen l x b x h (mm)	Rohdichteklassen	ARH - Richtzeiten			Betriebliche Richtzeiten		
					bereitstellen	mauern	Summe	bereitstellen	mauern	Summe
Volles Mauerwerk	17,5	12 DF	497/175/249	≤ 1,2	0,10	0,31	0,41			
	24,0	16 DF	497/240/249	≤ 1,2	0,10	0,31	0,41			
	30,0	15 DF	372/300/249	≤ 1,0	0,10	0,31	0,41			
		20 DF	497/300/249	≤ 1,0	0,10	0,31	0,41			
	36,5	15 DF	307/365/249	≤ 1,0	0,10	0,31	0,41			
		18 DF	372/365/249	≤ 1,0	0,10	0,31	0,41			
		24 DF	497/365/249	≤ 1,0	0,10	0,31	0,41			
Gegliedertes Mauerwerk	17,5	12 DF	497/175/249	≤ 1,2	0,10	0,38	0,48			
	24,0	16 DF	497/240/249	≤ 1,2	0,10	0,38	0,48			
	30,0	15 DF	372/300/249	≤ 1,0	0,10	0,38	0,48			
		20 DF	497/300/249	≤ 1,0	0,10	0,38	0,48			
	36,5	15 DF	307/365/249	≤ 1,0	0,10	0,38	0,48			
		18 DF	372/365/249	≤ 1,0	0,10	0,38	0,48			
		24 DF	497/365/249	≤ 1,0	0,10	0,38	0,48			
Zulagen	Mindermengen bis 15 m <sup>3</sup>			h/m <sup>2</sup>	-	-	0,03			
	Abladen mit Kran				-	-	0,02			
	Umstapeln				-	-	-			
	Höhe über 3 m bis 4 m				-	-	0,04			
	Deckenabmauerung			h/m	-	-	0,08			

Handbuch Arbeitsorganisation Bau		Mauerarbeiten mit großformatigen Steinen				Richtzeit - Tabellen					
						Ziegelmauerwerk					
						Planhochlochziegel					
Verarbeitung: mit Verlegehilfe					Zeit / Einheit: h/m <sup>2</sup>						
Stoßfugen: Nut und Feder					Lagerfugen: Dünnbettmörtel						
Schwierigkeitsgrad	Wanddicke (cm)	Steinformat	Abmessungen l x b x h (mm)	Rohdichteklassen	ARH - Richtzeiten			Betriebliche Richtzeiten			
					bereitstellen	mauern	Summe	bereitstellen	mauern	Summe	
Volles Mauerwerk	42,5	14 DF	247/425/249	≤ 1,2	0,10	0,31	0,41				
		17,5 DF	307/425/249	≤ 1,2	0,10	0,31	0,41				
	49,0	16 DF	247/490/249	≤ 1,2	0,10	0,31	0,41				
		20 DF	307/490/249	≤ 1,2	0,10	0,31	0,41				
		24 DF	372/490/249	≤ 1,2	0,10	0,31	0,41				
Gegliedertes Mauerwerk	42,5	14 DF	247/425/249	≤ 1,2	0,10	0,38	0,48				
		17,5 DF	307/425/249	≤ 1,2	0,10	0,38	0,48				
	49,0	16 DF	247/490/249	≤ 1,2	0,10	0,38	0,48				
		20 DF	307/490/249	≤ 1,2	0,10	0,38	0,48				
		24 DF	372/490/249	≤ 1,2	0,10	0,38	0,48				
Zulagen	Mindermengen bis 15 m <sup>3</sup>			h/m <sup>2</sup>	-	-	0,03				
	Abladen mit Kran				-	-	0,02				
	Umstapeln				-	-	-				
	Höhe über 3 m bis 4 m				-	-	0,04				
	Deckenabmauerung			h/m	-	-	0,08				

## **Arbeitsumfang**

### **Bereitstellen**

- Mörtel herstellen bzw. aufbereiten
- Mörtel und Steine transportieren
- Arbeitsgerüste und Gerüstbelag transportieren
- Mörtelbehälter und Steinpakete auf Arbeitsebene (Boden, Decke, Arbeitsgerüst) griffbereit absetzen

### **Mauern**

- Mauerwerk anhand Zeichnung einmessen und anlegen
- ggf. Steine trennen
- Lagerfuge auftragen, Schallschutz-Füllziegel nach Plan setzen
- Steine ausrichten
- Lagenweise Mörtelverfüllung mit gepumptem Mörtel
- Arbeitsgerüste innerhalb der Arbeitsabschnitte aufbauen, umsetzen und abbauen
- Gerüstbelag umsetzen
- Arbeitsplatz grob reinigen, Restmaterial und Arbeitsgerüste abtransportieren

## **Arbeitsbedingungen**

- Zweckmäßige Baustellenorganisation und Arbeitsvorbereitung, d.h. festgelegte Arbeitsabschnitte (soweit erforderlich)  
gesicherte Material- und Gerätebereitstellung  
ausreichender Lagerplatz für Bau- und Bauhilfsstoffe
- Lagerung der Bau- und Bauhilfsstoffe im Schwenkbereich des Kranes
- volles Mauerwerk ohne abzugsfähige Öffnungen (VOB)
- gegliedertes Mauerwerk mit abzugsfähigen Öffnungen (VOB)

## **Arbeitsmittel**

- Kran mit entsprechender Tragfähigkeit
- Mörtelsilo für Fertigmörtel
- Arbeitsgerüste
- Standard-Maurerwerkzeug

## **Arbeitszeiten (ARH-Richtzeiten)**

- in den Arbeitszeiten (ARH-Richtzeiten) sind die Tätigkeiten - wie im Arbeitsumfang beschrieben - berücksichtigt
- in den Arbeitszeiten sind Transporte von Material und Arbeitsmittel von und zur Baustelle **nicht** enthalten
- die Richtzeiten basieren auf einer Soll-Arbeitsgruppe von 4 Arbeitern, zusammengesetzt aus 3 Maurern und 1 Helfer/Kranfahrer
- eine Veränderung der Soll-Arbeitsgruppe in ihrer Zusammensetzung würde eine Veränderung der Richtzeiten bewirken
- in den Arbeitszeiten sind die anteiligen Maschinenstunden (Kranfahrer, Maschinenführer) enthalten
- die Richtzeiten können verwendet werden:  
zur Ermittlung von Vorgabewerten und Lohnkosten der Arbeitsgruppe  
als Hilfsmittel für Planung und Steuerung, z.B. zur Ermittlung der Ablaufdauer

Handbuch Arbeitsorganisation Bau		Mauerarbeiten mit großformatigen Steinen				Richtzeit - Tabellen					
						Ziegelmauerwerk					
						Schallschutz-Füllziegel					
Verarbeitung: <b>ohne Verlegehilfe</b>					Zeit / Einheit: <b>h/m<sup>2</sup></b>						
Stoßfugen: <b>Nut und Feder</b>					Lagerfugen: <b>Normalbett</b>						
Schwierigkeitsgrad	Wanddicke (cm)	Steinformat	Abmessungen l x b x h (mm)	Rohdichteklassen	ARH - Richtzeiten			Betriebliche Richtzeiten			
					bereitstellen	mauern	Summe	bereitstellen	mauern	Summe	
<b>Volles Mauerwerk</b>	11,5	6 DF	372/115/238	0,7-0,9	0,12	0,53	0,65				
		8 DF	497/115/238	0,7-0,9	0,10	0,43	0,53				
	14,5 u. 15,0	5,5 DF	247/145/238 247/150/238	0,7-0,9	0,10	0,47	0,57				
		7 DF	307/145/238 307/150/238	0,7-0,9	0,10	0,43	0,53				
		8,5 DF	372/145/238 372/150/238	0,7-0,9	0,09	0,39	0,48				
		11 DF	497/145/238 497/150/238	0,7-0,9	0,09	0,39	0,48				
	17,5	6 DF	247/175/238	0,7-0,9	0,10	0,47	0,57				
		7,5 DF	307/175/238	0,7-0,9	0,10	0,43	0,53				
		9 DF	372/175/238	0,7-0,9	0,10	0,43	0,53				
		12 DF	497/175/238	0,7-0,9	0,09	0,39	0,48				
	<b>Gegliedertes Mauerwerk</b>	11,5	6 DF	372/115/238	0,7-0,9	0,12	0,58	0,70			
			8 DF	497/115/238	0,7-0,9	0,10	0,47	0,57			
14,5 u. 15,0		5,5 DF	247/145/238 247/150/238	0,7-0,9	0,10	0,51	0,61				
		7 DF	307/145/238 307/150/238	0,7-0,9	0,10	0,47	0,57				
		8,5 DF	372/145/238 372/150/238	0,7-0,9	0,09	0,44	0,53				
		11 DF	497/145/238 497/150/238	0,7-0,9	0,09	0,44	0,53				
17,5		6 DF	247/175/238	0,7-0,9	0,10	0,56	0,66				
		7,5 DF	307/175/238	0,7-0,9	0,10	0,51	0,61				
		9 DF	372/175/238	0,7-0,9	0,10	0,47	0,57				
		12 DF	497/175/238	0,7-0,9	0,09	0,44	0,53				
<b>Zulagen</b>		Mindermengen bis 15 m <sup>3</sup>			h/m <sup>2</sup>	-	-	0,09			
		Abladen mit Kran				-	-	0,02			
	Umstapeln			-		-	0,09				
	Höhe über 3 m bis 4 m			-		-	0,10				
	Deckenabmauerung			h/m	-	-	-				

Handbuch Arbeitsorganisation Bau			Mauernarbeiten mit großformatigen Steinen			Richtzeit - Tabellen Ziegelmauerwerk Schallschutz-Füllziegel					
Verarbeitung: ohne Verlegehilfe					Zeit / Einheit: h/m³						
Stoßfugen: Nut- und Feder					Lagerfugen: Normalbett						
Schwierigkeitsgrad	Wanddicke (cm)	Steinformat	Abmessungen l x b x h (mm)	Rohdichteklassen	ARH - Richtzeiten			Betriebliche Richtzeiten			
					bereitstellen	mauern	Summe	bereitstellen	mauern	Summe	
<b>Volles Mauerwerk</b>	20,0	7,5 DF	247/200/238	0,7	0,65	2,95	3,60				
				0,8	0,68	3,07	3,75				
				0,9	0,70	3,20	3,90				
		9 DF	307/200/238	0,7	0,59	2,66	3,25				
				0,8	0,61	2,79	3,40				
				0,9	0,64	2,91	3,55				
		11 DF	372/200/238	0,7	0,51	2,34	2,85				
				0,8	0,53	2,42	2,95				
				0,9	0,56	2,54	3,10				
		15 DF	497/200/238	0,7	0,43	1,97	2,40				
				0,8	0,45	2,05	2,50				
				0,9	0,47	2,13	2,60				
	24,0	8 DF	247/240/238	0,7	0,57	2,58	3,15				
				0,8	0,59	2,66	3,25				
				0,9	0,60	2,75	3,35				
		10 DF	307/240/238	0,7	0,50	2,25	2,75				
				0,8	0,52	2,33	2,85				
				0,9	0,53	2,42	2,95				
	<b>Gegliedertes Mauerwerk</b>	20,0	7,5 DF	247/200/238	0,7	0,65	3,40	4,05			
					0,8	0,68	3,52	4,20			
					0,9	0,70	3,70	4,40			
			9 DF	307/200/238	0,7	0,59	3,06	3,65			
0,8					0,61	3,19	3,80				
0,9					0,64	3,36	4,00				
11 DF			372/200/238	0,7	0,51	2,74	3,25				
				0,8	0,53	2,82	3,35				
				0,9	0,56	2,94	3,50				
15 DF			497/200/238	0,7	0,43	2,27	2,70				
				0,8	0,45	2,35	2,80				
				0,9	0,47	2,48	2,95				
24,0		8 DF	247/240/238	0,7	0,57	2,98	3,55				
				0,8	0,59	3,06	3,65				
				0,9	0,60	3,15	3,75				
		10 DF	307/240/238	0,7	0,50	2,60	3,10				
				0,8	0,52	2,68	3,20				
				0,9	0,53	2,77	3,30				
<b>Zulagen</b>		Mindermengen bis 15 m³			h/m³	-	-	0,34			
		Abladen mit Kran				-	-	0,11			
		Umstapeln				-	-	0,34			
		Höhe über 3 m bis 4 m				-	-	0,39			
	Deckenabmauerung			h/m	-	-	0,08				

Handbuch Arbeitsorganisation Bau		Mauerarbeiten mit großformatigen Steinen				Richtzeit - Tabellen				
						Ziegelmauerwerk				
						Schallschutz-Füllziegel				
Verarbeitung: <b>ohne</b> Verlegehilfe				Zeit / Einheit: h/m <sup>3</sup>						
Stoßfugen: Nut- und Feder				Lagerfugen: Normalbett						
Schwierigkeitsgrad	Wanddicke (cm)	Steinformat	Abmessungen l x b x h (mm)	Rohdichteklassen	ARH - Richtzeiten			Betriebliche Richtzeiten		
					bereitstellen	mauern	Summe	bereitstellen	mauern	Summe
Volles Mauerwerk	24,0	12 DF	372/240/238	0,7	0,46	2,09	2,55			
				0,8	0,48	2,17	2,65			
				0,9	0,50	2,25	2,75			
		16 DF	497/240/238	0,7	0,44	2,01	2,45			
				0,8	0,46	2,09	2,55			
				0,9	0,48	2,17	2,65			
	30,0	12 DF	307/300/238	0,7	0,43	1,97	2,40			
				0,8	0,44	2,01	2,45			
				0,9	0,46	2,09	2,55			
		15 DF	372/300/238	0,7	0,41	1,89	2,30			
				0,8	0,43	1,97	2,40			
				0,9	0,45	2,05	2,50			
Gegliedertes Mauerwerk	24,0	12 DF	372/240/238	0,7	0,46	2,39	2,85			
				0,8	0,48	2,47	2,95			
				0,9	0,50	2,55	3,05			
		16 DF	497/240/238	0,7	0,44	2,31	2,75			
				0,8	0,46	2,39	2,85			
				0,9	0,48	2,47	2,95			
	30,0	12 DF	307/300/238	0,7	0,43	2,22	2,65			
				0,8	0,44	2,26	2,70			
				0,9	0,46	2,34	2,80			
		15 DF	372/300/238	0,7	0,41	2,19	2,60			
				0,8	0,43	2,22	2,65			
				0,9	0,45	2,30	2,75			
Zulagen	Mindermengen bis 15 m <sup>3</sup>			h/m <sup>3</sup>	-	-	0,28			
	Abladen mit Kran				-	-	0,11			
	Umstapeln				-	-	0,28			
	Höhe über 3 m bis 4 m				-	-	0,34			
	Deckenabmauerung			h/m	-	-	0,08			

## **Arbeitsumfang**

### **Bereitstellen**

- Mörtel herstellen bzw. aufbereiten
- Mörtel und Steine transportieren
- Arbeitsgerüste und Gerüstbelag transportieren
- Mörtelbehälter und Steinpakete auf Arbeitsebene (Boden, Decke, Arbeitsgerüst) griffbereit absetzen

### **Mauern**

- Mauerwerk anhand Zeichnung einmessen und anlegen
- ggf. Steine trennen
- Lagerfuge auftragen, Schallschutz-Füllziegel nach Plan setzen
- Steine ausrichten
- Lagenweise Mörtelverfüllung mit gepumptem Mörtel
- Arbeitsgerüste innerhalb der Arbeitsabschnitte aufbauen, umsetzen und abbauen
- Gerüstbelag umsetzen
- Arbeitsplatz grob reinigen, Restmaterial und Arbeitsgerüste abtransportieren
- Schallschutz-Füllziegel versetzen mit Verlegehilfe, je Vorgang mindestens **2 Stück**

## **Arbeitsbedingungen**

- Zweckmäßige Baustellenorganisation und Arbeitsvorbereitung, d.h. festgelegte Arbeitsabschnitte (soweit erforderlich)  
gesicherte Material- und Gerätebereitstellung  
ausreichender Lagerplatz für Bau- und Bauhilfsstoffe
- Lagerung der Bau- und Bauhilfsstoffe im Schwenkbereich des Kranes
- volles Mauerwerk ohne abzugsfähige Öffnungen (VOB)
- gegliedertes Mauerwerk mit abzugsfähigen Öffnungen (VOB)

## **Arbeitsmittel**

- Kran mit entsprechender Tragfähigkeit
- Verlegezange, Minikran
- Mörtelsilo für Fertigmörtel
- Arbeitsgerüste
- Standard-Maurerwerkzeug
- Steinversetzpläne

## **Arbeitszeiten (ARH-Richtzeiten)**

- in den Arbeitszeiten (ARH-Richtzeiten) sind die Tätigkeiten - wie im Arbeitsumfang beschrieben - berücksichtigt
- in den Arbeitszeiten sind Transporte von Material und Arbeitsmittel von und zur Baustelle **nicht** enthalten
- die Richtzeiten basieren auf einer Soll-Arbeitsgruppe von 2 Arbeitern
- eine Veränderung der Soll-Arbeitsgruppe in ihrer Zusammensetzung würde eine Veränderung der Richtzeiten bewirken
- in den Arbeitszeiten sind die anteiligen Maschinenstunden (Kranfahrer, Maschinenführer) enthalten
- die Richtzeiten können verwendet werden:  
zur Ermittlung von Vorgabewerten und Lohnkosten der Arbeitsgruppe  
als Hilfsmittel für Planung und Steuerung, z.B. zur Ermittlung der Ablaufdauer

Handbuch Arbeitsorganisation Bau			Mauerarbeiten mit großformatigen Steinen			Richtzeit - Tabellen					
						Ziegelmauerwerk					
						Schallschutz-Füllziegel					
Verarbeitung: mit Verlegehilfe					Zeit / Einheit: h/m <sup>2</sup>						
Stoßfugen: Nut und Feder					Lagerfugen: Normalbett						
Schwierigkeitsgrad	Wanddicke (cm)	Steinformat	Abmessungen l x b x h (mm)	Rohdichteklassen	ARH - Richtzeiten			Betriebliche Richtzeiten			
					bereitstellen	mauern	Summe	bereitstellen	mauern	Summe	
Volles Mauerwerk	30,0	20 DF	497/300/238	0,7	0,08	0,38	0,46				
				0,8							
				0,9							
Gegliedertes Mauerwerk	30,0	20 DF	497/300/238	0,7	0,08	0,45	0,53				
				0,8							
				0,9							
Zulagen	Mindermengen bis 15 m <sup>3</sup>			h/m <sup>2</sup>	-	-	0,04				
	Abladen mit Kran				-	-	0,02				
	Umstapeln				-	-	0,04				
	Höhe über 3 m bis 4 m				-	-	0,05				
	Deckenabmauerung			h/m	-	-	0,08				

## **Arbeitsumfang**

### **Bereitstellen**

- Mörtel herstellen bzw. aufbereiten
- Mörtel und Steine transportieren
- Arbeitsgerüste und Gerüstbelag transportieren
- Mörtelbehälter und Steinpakete auf Arbeitsebene (Boden, Decke, Arbeitsgerüst) griffbereit absetzen

### **Mauern**

- Mauerwerk anhand Zeichnung einmessen und anlegen
- ggf. Steine trennen
- Lagerfuge auftragen, Schallschutz-Plan-Füllziegel nach Plan setzen
- Steine ausrichten
- Geschoßhohe Mörtelverfüllung mit Mörtelpumpe und Schlauch
- Arbeitsgerüste innerhalb der Arbeitsabschnitte aufbauen, umsetzen und abbauen
- Gerüstbelag umsetzen
- Arbeitsplatz grob reinigen, Restmaterial und Arbeitsgerüste abtransportieren

## **Arbeitsbedingungen**

- Zweckmäßige Baustellenorganisation und Arbeitsvorbereitung, d.h. festgelegte Arbeitsabschnitte (soweit erforderlich)  
gesicherte Material- und Gerätebereitstellung  
ausreichender Lagerplatz für Bau- und Bauhilfsstoffe
- Lagerung der Bau- und Bauhilfsstoffe im Schwenkbereich des Kranes
- volles Mauerwerk ohne abzugsfähige Öffnungen (VOB)
- gegliedertes Mauerwerk mit abzugsfähigen Öffnungen (VOB)

## **Arbeitsmittel**

- Kran mit entsprechender Tragfähigkeit
- Mörtelsilo für Fertigmörtel
- Arbeitsgerüste
- Standard-Maurerwerkzeug

## **Arbeitszeiten (ARH-Richtzeiten)**

- in den Arbeitszeiten (ARH-Richtzeiten) sind die Tätigkeiten - wie im Arbeitsumfang beschrieben - berücksichtigt
- in den Arbeitszeiten sind Transporte von Material und Arbeitsmittel von und zur Baustelle **nicht** enthalten
- die Richtzeiten basieren auf einer Soll-Arbeitsgruppe von 4 Arbeitern, zusammengesetzt aus 3 Maurern und 1 Helfer/Kranfahrer
- eine Veränderung der Soll-Arbeitsgruppe in ihrer Zusammensetzung würde eine Veränderung der Richtzeiten bewirken
- in den Arbeitszeiten sind die anteiligen Maschinenstunden (Kranfahrer, Maschinenführer) enthalten
- die Richtzeiten können verwendet werden:  
zur Ermittlung von Vorgabewerten und Lohnkosten der Arbeitsgruppe  
als Hilfsmittel für Planung und Steuerung, z.B. zur Ermittlung der Ablaufdauer

Handbuch Arbeitsorganisation Bau			Mauerarbeiten mit großformatigen Steinen			Richtzeit - Tabellen					
						Ziegelmauerwerk					
						Schallschutz-Plan-Füllziegel					
Verarbeitung: ohne Verlegehilfe					Zeit / Einheit: h/m <sup>2</sup>						
Stoßfugen: Nut und Feder					Lagerfugen: Dünnbettmörtel						
Schwie- rigkeits- grad	Wand- dicke (cm)	Stein- format	Abmessungen l x b x h (mm)	Roh- dicke- klassen	ARH - Richtzeiten			Betriebliche Richtzeiten			
					bereit- stellen	mauern	Summe	bereit- stellen	mauern	Summe	
Volles Mauerwerk	11,5	6 DF	372/115/249	0,7-0,9	0,15	0,43	0,58				
		8 DF	497/115/249	0,7-0,9	0,13	0,37	0,50				
	14,5 u. 15,0	5,5 DF	247/145/249 247/150/249	0,7-0,9	0,13	0,37	0,50				
		7 DF	307/145/249 307/150/249	0,7-0,9	0,12	0,34	0,46				
		8,5 DF	372/145/249 372/150/249	0,7-0,9	0,12	0,34	0,46				
	17,5	11 DF	497/145/249 497/150/249	0,7-0,9	0,11	0,31	0,42				
		6 DF	247/175/249	0,7-0,9	0,13	0,37	0,50				
		7,5 DF	307/175/249	0,7-0,9	0,12	0,34	0,46				
		9 DF	372/175/249	0,7-0,9	0,11	0,31	0,42				
	12 DF	497/175/249	0,7-0,9	0,11	0,31	0,42					
Gegliedertes Mauerwerk	11,5	6 DF	372/115/249	0,7-0,9	0,15	0,48	0,63				
		8 DF	497/115/249	0,7-0,9	0,13	0,41	0,54				
	14,5 u. 15,0	5,5 DF	247/145/249 247/150/249	0,7-0,9	0,13	0,41	0,54				
		7 DF	307/145/249 307/150/249	0,7-0,9	0,12	0,38	0,50				
		8,5 DF	372/145/249 372/150/249	0,7-0,9	0,12	0,38	0,50				
	17,5	11 DF	497/145/249 497/150/249	0,7-0,9	0,11	0,35	0,46				
		6 DF	247/175/249	0,7-0,9	0,13	0,45	0,58				
		7,5 DF	307/175/249	0,7-0,9	0,12	0,42	0,54				
		9 DF	372/175/249	0,7-0,9	0,11	0,35	0,46				
	12 DF	497/175/249	0,7-0,9	0,11	0,35	0,46					
Zulagen	Mindermengen bis 15 m <sup>3</sup>			h/m <sup>2</sup>	-	-	0,08				
	Abladen mit Kran				-	-	0,02				
	Umstapeln				-	-	0,08				
	Höhe über 3 m bis 4 m				-	-	0,11				
	Deckenabmauerung			h/m	-	-	-				

Handbuch Arbeitsorganisation Bau			Mauernarbeiten mit großformatigen Steinen				Richtzeit - Tabellen				
							Ziegelmauerwerk				
							Schallschutz-Plan-Füllziegel				
Verarbeitung: ohne Verlegehilfe						Zeit / Einheit: h/m <sup>3</sup>					
Stoßfugen: Nut- und Feder						Lagerfugen: Dünnbettmörtel					
Schwierigkeitsgrad	Wanddicke (cm)	Steinformat	Abmessungen l x b x h (mm)	Rohdichteklassen	ARH - Richtzeiten			Betriebliche Richtzeiten			
					bereitstellen	mauern	Summe	bereitstellen	mauern	Summe	
Volles Mauerwerk	20,0	7,5 DF	247/200/249	0,7	0,68	2,02	2,70				
				0,8	0,71	2,14	2,85				
				0,9	0,76	2,29	3,05				
		9 DF	307/200/249	0,7	0,59	1,76	2,35				
				0,8	0,63	1,87	2,50				
				0,9	0,66	1,99	2,65				
		11 DF	372/200/249	0,7	0,49	1,46	1,95				
				0,8	0,51	1,54	2,05				
				0,9	0,56	1,69	2,25				
		15 DF	497/200/249	0,7	0,39	1,16	1,55				
				0,8	0,41	1,24	1,65				
				0,9	0,44	1,31	1,75				
	24,0	8 DF	247/240/249	0,7	0,56	1,69	2,25				
				0,8	0,58	1,72	2,30				
				0,9	0,60	1,80	2,40				
		10 DF	307/240/249	0,7	0,46	1,39	1,85				
				0,8	0,49	1,46	1,95				
				0,9	0,51	1,54	2,05				
	Gegliedertes Mauerwerk	20,0	7,5 DF	247/200/249	0,7	0,68	2,52	3,20			
					0,8	0,71	2,59	3,30			
					0,9	0,76	2,74	3,50			
			9 DF	307/200/249	0,7	0,59	2,21	2,80			
0,8					0,63	2,32	2,95				
0,9					0,66	2,44	3,10				
11 DF			372/200/249	0,7	0,49	1,86	2,35				
				0,8	0,51	1,94	2,45				
				0,9	0,56	2,09	2,65				
15 DF			497/200/249	0,7	0,39	1,46	1,85				
				0,8	0,41	1,54	1,95				
				0,9	0,44	1,61	2,05				
24,0		8 DF	247/240/249	0,7	0,56	2,09	2,65				
				0,8	0,58	2,17	2,75				
				0,9	0,60	2,25	2,85				
		10 DF	307/240/249	0,7	0,46	1,74	2,20				
				0,8	0,49	1,81	2,30				
				0,9	0,51	1,89	2,40				
Zulagen		Mindermengen bis 15 m <sup>3</sup>			h/m <sup>3</sup>	-	-	0,34			
		Abladen mit Kran				-	-	0,11			
		Umstapeln				-	-	0,34			
		Höhe über 3 m bis 4 m				-	-	0,44			
	Deckenabmauerung			h/m	-	-	0,08				

Handbuch Arbeitsorganisation Bau			Mauerarbeiten mit großformatigen Steinen				Richtzeit - Tabellen				
							Ziegelmauerwerk				
							Schallschutz-Plan-Füllziegel				
Verarbeitung: <b>ohne</b> Verlegehilfe						Zeit / Einheit: h/m <sup>3</sup>					
Stoßfugen: Nut- und Feder						Lagerfugen: Dünnbettmörtel					
Schwie- rigkeits- grad	Wand- dicke (cm)	Stein- format	Abmessungen l x b x h (mm)	Roh- dichte- klassen	ARH - Richtzeiten			Betriebliche Richtzeiten			
					bereit- stellen	mauern	Summe	bereit- stellen	mauern	Summe	
<b>Volles Mauerwerk</b>	24,0	12 DF	372/240/249	0,7	0,40	1,20	1,60				
				0,8	0,43	1,27	1,70				
				0,9	0,45	1,35	1,80				
		16 DF	497/240/249	0,7	0,39	1,16	1,55				
				0,8	0,40	1,20	1,60				
				0,9	0,43	1,27	1,70				
	30,0	12 DF	307/300/249	0,7	0,36	1,09	1,45				
				0,8	0,38	1,17	1,55				
				0,9	0,40	1,20	1,60				
		15 DF	372/300/249	0,7	0,34	1,01	1,35				
				0,8	0,36	1,09	1,45				
				0,9	0,38	1,17	1,55				
<b>Gegliedertes Mauerwerk</b>	24,0	12 DF	372/240/249	0,7	0,40	1,50	1,90				
				0,8	0,43	1,57	2,00				
				0,9	0,45	1,65	2,10				
		16 DF	497/240/249	0,7	0,39	1,46	1,85				
				0,8	0,40	1,55	1,95				
				0,9	0,43	1,62	2,05				
	30,0	12 DF	307/300/249	0,7	0,36	1,34	1,70				
				0,8	0,38	1,42	1,80				
				0,9	0,40	1,50	1,90				
		15 DF	372/300/249	0,7	0,34	1,26	1,60				
				0,8	0,36	1,34	1,70				
				0,9	0,38	1,42	1,80				
<b>Zulagen</b>	Mindermengen bis 15 m <sup>3</sup>			h/m <sup>3</sup>	-	-	0,28				
	Abladen mit Kran				-	-	0,11				
	Umstapeln				-	-	0,28				
	Höhe über 3 m bis 4 m				-	-	0,35				
	Deckenabmauerung			h/m	-	-	0,08				

## **Arbeitsumfang**

### **Bereitstellen**

- Mörtel herstellen bzw. aufbereiten
- Mörtel und Steine transportieren
- Arbeitsgerüste und Gerüstbelag transportieren
- Mörtelbehälter und Steinpakete auf Arbeitsebene (Boden, Decke, Arbeitsgerüst) griffbereit absetzen

### **Mauern**

- Mauerwerk anhand Zeichnung einmessen und anlegen
- ggf. Steine trennen
- Lagerfuge auftragen, Schallschutz-Plan-Füllziegel nach Plan setzen
- Steine ausrichten
- Geschoßhohe Mörtelverfüllung mit Mörtelpumpe und Schlauch
- Arbeitsgerüste innerhalb der Arbeitsabschnitte aufbauen, umsetzen und abbauen
- Gerüstbelag umsetzen
- Arbeitsplatz grob reinigen, Restmaterial und Arbeitsgerüste abtransportieren
- Schallschutz-Plan-Füllziegel versetzen mit Verlegehilfe, je Vorgang mindestens **2 Stück**

## **Arbeitsbedingungen**

- Zweckmäßige Baustellenorganisation und Arbeitsvorbereitung, d.h. festgelegte Arbeitsabschnitte (soweit erforderlich)  
gesicherte Material- und Gerätebereitstellung  
ausreichender Lagerplatz für Bau- und Bauhilfsstoffe
- Lagerung der Bau- und Bauhilfsstoffe im Schwenkbereich des Kranes
- volles Mauerwerk ohne abzugsfähige Öffnungen (VOB)
- gegliedertes Mauerwerk mit abzugsfähigen Öffnungen (VOB)

## **Arbeitsmittel**

- Kran mit entsprechender Tragfähigkeit
- Verlegezange, Minikran
- Mörtelsilo für Fertigmörtel
- Arbeitsgerüste
- Standard-Maurerwerkzeug

## **Arbeitszeiten (ARH-Richtzeiten)**

- in den Arbeitszeiten (ARH-Richtzeiten) sind die Tätigkeiten - wie im Arbeitsumfang beschrieben - berücksichtigt
- in den Arbeitszeiten sind Transporte von Material und Arbeitsmittel von und zur Baustelle **nicht** enthalten
- die Richtzeiten basieren auf einer Soll-Arbeitsgruppe von 2 Arbeitern
- eine Veränderung der Soll-Arbeitsgruppe in ihrer Zusammensetzung würde eine Veränderung der Richtzeiten bewirken
- in den Arbeitszeiten sind die anteiligen Maschinenstunden (Kranfahrer, Maschinenführer) enthalten
- die Richtzeiten können verwendet werden:  
zur Ermittlung von Vorgabewerten und Lohnkosten der Arbeitsgruppe  
als Hilfsmittel für Planung und Steuerung, z.B. zur Ermittlung der Ablaufdauer

Handbuch Arbeitsorganisation Bau			Mauerarbeiten mit großformatigen Steinen			Richtzeit - Tabellen					
						Ziegelmauerwerk					
						Schallschutz-Plan-Füllziegel					
Verarbeitung: mit Verlegehilfe					Zeit / Einheit: h/m <sup>2</sup>						
Stoßfugen: Nut und Feder					Lagerfugen: Dünnbettmörtel						
Schwierigkeitsgrad	Wanddicke (cm)	Steinformat	Abmessungen l x b x h (mm)	Rohdichteklassen	ARH - Richtzeiten			Betriebliche Richtzeiten			
					bereitstellen	mauern	Summe	bereitstellen	mauern	Summe	
Volles Mauerwerk	30,0	20 DF	497/300/249	0,7	0,09	0,30	0,39				
				0,8							
				0,9							
Gegliedertes Mauerwerk	30,0	20 DF	497/300/249	0,7	0,09	0,37	0,46				
				0,8							
				0,9							
Zulagen	Mindermengen bis 15 m <sup>3</sup>			h/m <sup>2</sup>	-	-	0,04				
	Abladen mit Kran				-	-	0,02				
	Umstapeln				-	-	0,04				
	Höhe über 3 m bis 4 m				-	-	0,05				
	Deckenabmauerung			h/m	-	-	0,08				