

Anlage 8: Aufstellung Mengenabschätzungen

[illegible]

Aufstellung Mengenabschätzung Gebäudekonstruktion Halle 1																	
Lage	Bauteil	Teil	Material	Einzel- länge	Anzahl	Gesamt- länge	Breite/ Höhe	Fläche m²	Stärke/ Tiefe	ZS	Σ V feste Masse m³	Σ Sandwich- platten/ Miwo m²	Σ Blech- verklei- dung m²	Σ Beton m³	Σ ZMW/ Gemische m³	Σ Miwo m³	Σ Styropor m³
Achse 9-13	Streifenfundament	Längsseite	Stb.	31,25	2	62,5	0,5	31,25	0,40	12,50							
		Giebel	Stb.	25	1	25	0,5	12,5	0,40	5,00	17,50						
Achse 9-13	Stützenfundamente	Längsseiten	Stb.	0,8	10	8	0,5	4	1,30	5,20							
		- Str.-fundament	Stb.	0,8	10	8	0,5	4	0,40	-1,60	3,60						
Achse 9-13	Bodenplatte	gesamt	Stb.	31,25	1	31,25	25	781,25	0,27	210,94	210,94						
														262,73			
Achse 9-13	Bodenplatte	Dämmung	Styropor	31,25	1	31,25	25	781,25	0,05	39,06							39,06
Achse 8-9	Einbauten			6,02	1	6,02	4,43	26,669	2,68	71,47							
		ZMW-Aw	KSt	6,02	1	6,02	2,5	15,05	0,25	3,76							
		ZMW-Aw	KSt	4,43	1	4,43	2,5	11,075	0,25	2,77							
		ZMW-lw	KSt	3,4	1	3,4	2,5	8,5	0,25	2,13	8,66						
		Decke	Stb.	6,2	1	6,2	4,6	28,52	0,18	5,13	5,13						
																13,79	
		Wandverkleidung	Holz	12,3	1	12,3	2,8	34,44									
			-Fenster	0,7	4	2,8	1,35	-3,78									
			-Tür	0,9	1	0,9	2	-1,8									
								28,86									
Achse 8	Bodenplatte	Schneiden, vertikal		25	2	50											
	Sockel+Funament	Schneiden, horizontal		2	2	4											
						54											
										Summe:				262,7 m³	13,8 m³	98,9 m³	39,06 m³
										ME:							
										Material:				Beton	Gemische	Miwo	Styropor
										abfallrelevante Zuordnung:				DK II	W 1.2	gef. A	BMA
										Dichte t/m³				2,4	2,0		
										Dichte kg/m³						40	80
										Tonnage:				630,55	27,58	3,96	3,13
										zur Rundung:				630,00	30,00	4,00	4,00
Beräumung (Entkernung und Entrümpelung): Aufstellung Ausstattung, Einrichtungsgegenstände und techn. Anlagen s. Kap. 6.1.3.																	

Materialliste Teilrückbau Halle 1 Achsen 8-13				
Bezeichnung	Anzahl	Gewicht	Einzellänge	Gewicht
			im Mittel	gesamt
		kg/m	m	kg
Stahl 275 (ST 44)				
Stiel UB 457x191x67	10	67,10	3,850	2.583,35
Riegel UB 406x140x46	5	46,00	25,000	5.750,00
Vouten geschätzt	10	35,00	2,500	875,00
Fuß-/ Kopfplatten 600x250x25 geschätzt	20	49,00	0,600	588,00
Kopfplatten 500x200x25 geschätzt	20	39,00	0,500	390,00
Wandriegel längs ZED 2018	6	5,00	31,250	937,50
Wandriegel längs ZED 2018	10	5,00	2,000	100,00
Wandriegel Giebel ZED 2016	3	4,50	25,000	337,50
Ortgangträger Giebel UB 254x102x22	12	22,00	4,500	1.188,00
Kopf-/Fußplatten 300x200x25 geschätzt	24	39,00	0,300	280,80
Dachpfetten ZETA 17516	22	4,34	31,250	2.983,75
Windverbände verschiedene DM	160	8,00	1,000	1.280,00
Gewindestäbe 16 mm	40	1,56	3,500	218,40
Kleineinsenteile				400,00
2-5 kg verschiedene Abm.				
				17.912,30
Blechverkleidung		kg/m²	m²	gesamt
				kg
Trapezblech		7,2	420,00	3.024,00
Sandwichplatten (2-lagig)		16,6	990,00	16.434,00
				19.458,00

Aufstellung Mengenabschätzung Gebäudekonstruktion Halle 2																	
Lage	Bauteil	Teil	Material	Einzel- länge	Anzahl	Gesamt- länge	Breite/ Höhe	Fläche m²	Stärke/ Tiefe	ZS	Σ V feste Masse m³	Σ Sandwich- platten/ Miwo m²	Σ Blech- verklei- dung m²	Σ Beton m³	Σ Miwo m³	Σ Styropor m³	Boden- auffüllung m³
	Halle 2	Komplett rückbau				60,25	25,24	1520,71									
Achse 1+11 Giebel	Wandverkleidung	Sandwichplatten	Blech+Miwo	25	2	50	4,6	230									
				12,5	2	25	3	75									
		- Tor		4,6	1	4,6	4,5	-20,7									
								284,3				284,30					
Achse 1-11 Längsseite	Wandverkleidung	Sandwichplatten	Blech+Miwo	60	2	120	4,86	583,2									
		- Tor		4,6	1	4,6	4,5	-20,7									
		- Lichtbänder		5,6	15	84	1,55	-130,2									
								432,30				432,30					
Achse 8-13	Dacheindeckung	Sandwichplatten	Blech+Miwo	62	1	62	26	1612				1612,00					
												2328,60					
		Miwo-Dämmung	KMF m. WHO					2328,60	0,10	232,86					232,86		
Achse 1+11	Giebelwand	Sockel	Stb.	25	2	50	1	50	0,30	15,00							
		- Tor		4,6	1	4,6	1	-4,6	0,30	-1,38							
Achse 1-11	Längswand	Sockel	Stb.	60	2	120	1	120	0,30	36,00							
		- Tür		4,6	1	4,6	1	-4,6	0,30	-1,38	48,24						
								160,8									
Achse 1-11	Streifenfundament	Längsseite	Stb.	60	2	120	0,5	60	0,40	24,00							
		Giebel	Stb.	25	2	50	0,5	25	0,40	10,00							
		-Bestand	Stb.	49	1	49	0,5	24,5	0,40	-9,80	24,20						
Achse 1-11	Stützenfundamente	Längsseiten	Stb.	0,8	16	12,8	0,5	6,4	1,30	8,32							
		- Str.-fundament	Stb.	0,8	16	12,8	0,5	6,4	0,40	-2,56	5,76						
Achse 1-6	Bodenplatte	gesamt	Stb.	30	1	30	25	750	0,28	210,00							
Achse 6-11	Bodenplatte	Teilbereich	Stb.	30	1	30	6	180	0,28	50,40	260,40						
								930							338,60		

Aufstellung Mengenabschätzung Gebäudekonstruktion Halle 2																	
Lage	Bauteil	Teil	Material	Einzel- länge	Anzahl	Gesamt- länge	Breite/ Höhe	Fläche m²	Stärke/ Tiefe	ZS	Σ V feste Masse m³	Σ Sandwich- platten/ Miwo m²	Σ Blech- verklei- dung m²	Σ Beton m³	Σ Miwo m³	Σ Styropor m³	Boden- auffüllung m³
Achse 1-11	Bodenplatte	Dämmung	Styropor	30	1	30	25	750	0,05	37,50							
				30	1	30	6	180	0,05	9,00							
								930		46,5						46,50	
Achse 6+E	Bodenplatte	Schneiden, vertikal				49											
Achse A+11	Sockel	Schneiden, horizontal				45											
						94											
Achse A-D+1-6 um KB 12 u. 13	Bodenplatte	Unterbau	Auffüllung	30	1	30	15	450	0,10	45,0							45,0
										Summe:				338,6	232,9	46,5	45,0
										ME:				m³	m³	m³	m³
										Material:				Beton	Miwo	Styropor	Boden
										abfallrelevante Zuordnung:				DK II	gef. A	BMA	DK I
										Dichte t/m³				2,4			2,0
										Dichte kg/m³					40	80	
										Tonnage:				812,64	9,31	3,72	90,00
										zur Rundung:				820,00	10,00	4,00	100,00
Beräumung (Entkernung und Entrümpelung): Aufstellung Ausstattung, Einrichtungsgegenstände und techn. Anlagen s. Kap. 6.2.2																	

Materialliste Kompletttrückbau Halle 2 Achsen 1-11				
Bezeichnung	Anzahl	Gewicht	Einzellänge	Gewicht
		kg/m	im Mittel	gesamt
			m	kg
Stahl 275 (ST 44)				
Stiel UB 457x191x67	12	67,10	3,850	3.100,02
Riegel UB 406x140x46	6	46,00	25,000	6.900,00
Vouten geschätzt	12	35,00	2,500	1.050,00
Fuß-/ Kopfplatten 600x250x25 geschätzt	24	49,00	0,600	705,60
Kopfplatten 500x200x25 geschätzt	24	39,00	0,500	468,00
Wandriegel längs ZED 2018	3	5,00	31,250	468,75
Wandriegel längs ZED 2018	10	5,00	2,000	100,00
Wandriegel Giebel ZED 2016	6	4,50	25,000	675,00
Ortgangträger Giebel UB 254x102x22	12	22,00	4,500	1.188,00
Kopf-/Fußplatten 300x200x25 geschätzt	24	39,00	0,300	280,80
Dachpfetten ZETA 17516	22	4,34	31,250	2.983,75
Windverbände verschiedene DM	160	8,00	1,000	1.280,00
Gewindestäbe 16 mm	40	1,56	3,500	218,40
Kleineinsenteile				400,00
2-5 kg verschiedene Abm.				
				19.818,32
Blechverkleidung		kg/m²	m²	gesamt
				kg
Sandwichplatten (2-lagig)		16,6	2330,0	38.678,00
				38.678,00

Aufstellung Mengenabschätzung Gebäudekonstruktion Sozialtrakt																
Lage	Bauteil	Teil	Material	Einzel- länge	Anzahl	Gesamt- länge	Breite/ Höhe	Fläche m²	Stärke/ Tiefe	ZS	Σ V feste Masse m³	Σ Blech verklei- dung m²	Σ Hartfaser- platten m²	Σ Beton m³	Σ Miwo m³	Σ Styropor m³
	Sozialtrakt	Komplett rückbau				14,34	7,32	104,969								
		Containermodul					6,06	2,44								
Achse 1 bis 4	Cont.-verkleidung	Trapezblech außen	Trapezbl.	7,3	2	14,6	2,5	36,5								
		- Fenster		0,9	7	6,3	1,15	-7,25								
			Trapezbl.	6	4	24	2,5	60,0								
		- Fenster		0,9	5	4,5	1,15	-5,18								
		Gang	Trapezbl.	2,2	1	2,2	2,5	5,5								
		- Fenster		1,1	2	2,2	1,1	-2,42		87,16		87,16				
	Dacheindeckung	Trapezblech	Trapezbl.	14,3	1	14,3	7,3	104,4				104,39				
		Dämmung	Miwo	14,3	1	14,3	7,3	104,4	0,15	15,66					15,7	
		Hartfaserplatte	Holz	14,3	1	14,3	7,3	104,4					104,4			
	Cont.-verkleidung	Decke	Blech	2,2	6	13,2	5,75	75,9				75,90				
		Dämmung	Miwo	2,2	6	13,2	5,75	75,9	0,08	6,07					6,07	
		Hartfaserplatte	Holz	2,2	6	13,2	5,75	75,9					75,90			
	Cont.-verkleidung	Boden	Blech	2,2	6	13,2	5,75	75,9				75,90				
		Dämmung	Styropor	2,2	6	13,2	5,75	75,9	0,08	6,07						6,07
		Hartfaserplatte	Holz	2,2	6	13,2	5,75	75,9					75,90			
	Gang	Boden	Blech	2,2	1	2,2	7,0	15,4				15,40				
		Dämmung	Styropor	2,2	1	2,2	7,0	15,4	0,08	1,23						1,23
		Hartfaserplatte	Holz	2,2	1	2,2	7,0	15,4					15,40			

Aufstellung Mengenabschätzung Gebäudekonstruktion Sozialtrakt

Lage	Bauteil	Teil	Material	Einzel- länge	Anzahl	Gesamt- länge	Breite/ Höhe	Fläche m²	Stärke/ Tiefe	ZS	Σ V feste Masse m³	Σ Blech verklei- dung m²	Σ Hartfaser- platten m²	Σ Beton m³	Σ Miwo m³	Σ Miwo m³	Σ Styropor m³
	Wandverkleidung	Hartfaserplatte innen	Holz	5,75	10	57,5	2,5	143,75									
		- Fenster		0,9	5	4,5	1,15	-5,175									
		Hartfaserplatte innen	Holz	2,12	12	25,44	2,5	63,6									
		- Fenster		0,9	7	6,3	1,15	-7,245									
		- Tür		0,8	6	4,8	2	-9,6									
		Gang		2,22	1	2,22	2,5	5,55									
		- Tür		1,1	2	2,2	1,1	-2,42		188,46			188,46				
		Dämmung	Styropor					188,46	0,08	15,08							15,08
		Sanitärzellen	Gika	16	1	16	2,5	40									
	Fundamente	Streifenfundamente	Stb.	7,3	4	29,2	0,8	23,36	0,40	9,34	9,34			9,34			
									Summe:			358,8	460,1	9,3	6,1	15,7	22,4
									ME:			m²	m²	m³	m³	m³	m³
									Material:					Beton	Miwo	Miwo	Styropor
									abfallrelevante Zuordnung:					W 1.1	gef. A		BMA
									Dichte t/m³					2,2			
									Dichte kg/m³						40	40	30
									Tonnage:					20,56	0,24	0,63	0,67