

# Ausführungsplanung LP5

## Haus C Technikeinhausung

### Auszüge Statik/ Materialsammenlisten

**Projekt:** 19-1297 Kulturschule Gelsenkirchen  
Zugehöriger Plan: KSG\_731\_5\_UB\_A\_TH\_326\_03\_0\_V

**Bauvorhaben:** Neubau Sekundarschule – Kulturschule an der Europastraße  
Europastraße  
45888 Gelsenkirchen

**Bauherr:** Stadt Gelsenkirchen  
Goldbergstraße 12  
45894 Gelsenkirchen

**Aufsteller:**

**BRÖCKLING  
VULLHORST**  
ingenieure

Josef-Förster-Straße 4  
33161 Hövelhof

T 05257 9822-0

F 05257 9822-22

E [info@bv-ingenieure.de](mailto:info@bv-ingenieure.de)

## Inhaltsverzeichnis

Pos.	Bezeichnung	Seite
0. 11	Titelblatt	1
	Inhalt	2
351-353	Technikeinhausung	3
351. 1- 353. 1	Materialsummenliste	6

**POS. 351 FASSADE TECHNIKEINHAUSUNG**

Bemessung analog Pos. 101 (Haus A)

**POS. 352 WANDRIEGEL TECHNIKEINHAUSUNG**

Bemessung analog Pos. 102 (Haus A)

**POS. 353 3D-MODELL TECHNIKEINHAUSUNG**

Bemessung analog Pos. 203 (Haus B)


BRÖCKLING VULLHORST ingenieure						BVing		
33161 Hövelhof · T 05257 / 9822-0 · E info@bv-ingenieure.de								
MENGENLISTE vom: 03.04.2024 Seite: 1 von 5						MATERIALAUSZUG		
Projekt-Nr.	19-1297 -VORABZUG-			Bauabschnitt [BA]	Technikeinhausung Haus C			
Bauherr	Stadt Gelsenkirchen			Teilsystem [TS]	121 TH-Haus C- Stahlkonstruktion			
Bauvorhaben	Kulturschule			Teilsystem-Gew.	29213.4 [ kg ]			
Bauort	45888 Gelsenkirchen			Bearbeiter	Niklas Wolff			
Entzunderung	Verzinkung		Grundbeschichtung		Deckbeschichtung			
SA 2 1/2	feuerverzinkt (tZn)		-		-			
Pos.	Stück	Profil	Material	Länge [ mm ]	Gewicht [ kg ]	Ges.Gew. [ kg ]	Mantelfl. [ m² ]	Benennung
	16	BL2*200	S235JR	200	0.6	10.0	1.3	AUSGLEICHSPLATTE
	7	BL2*240	S235JR	300	1.1	7.9	1.0	PLATTE
SUMME		BL2	S235JR	5300		18.0	2.3	
	7	BL3*240	S235JR	300	1.7	11.9	1.0	PLATTE
SUMME		BL3	S235JR	2100		11.9	1.0	
	16	BL5*200	S235JR	200	1.6	25.1	1.3	AUSGLEICHSPLATTE
	7	BL5*240	S235JR	300	2.8	19.8	1.0	PLATTE
SUMME		BL5	S235JR	5300		44.9	2.3	
	6	BL10*139	S235JR	262	2.8	17.0	0.5	VOLLRIPPE
SUMME		BL10	S235JR	1572		17.0	0.5	
	4	BL35*260	S235JR	280	20.0	80.0	0.7	PLATTE
	4	BL35*260	S235JR	280	20.0	80.0	0.7	PLATTE
	3	BL35*320	S235JR	330	29.0	87.0	0.7	PLATTE
	4	BL35*320	S235JR	330	29.0	116.1	0.9	PLATTE
	1	BL35*320	S235JR	330	29.0	29.0	0.2	PLATTE
SUMME		BL35	S235JR	4880		392.1	3.2	
	8	BRFL200*10	S235JR	200	3.1	25.1	0.7	AUSGLEICHSPLATTE
SUMME		BRFL200*10	S235JR	1600		25.1	0.7	
	8	BRFL200*15	S235JR	200	4.7	37.7	0.7	AUSGLEICHSPLATTE
SUMME		BRFL200*15	S235JR	1600		37.7	0.7	
	8	BRFL200*25	S235JR	200	7.8	62.8	0.7	STIFTPLATTE
SUMME		BRFL200*25	S235JR	1600		62.8	0.7	
	10	BRFL220*10	S235JR	240	4.1	41.5	1.1	PLATTE
SUMME		BRFL220*10	S235JR	2400		41.5	1.1	
	7	BRFL240*10	S235JR	300	5.7	39.6	1.1	PLATTE
SUMME		BRFL240*10	S235JR	2100		39.6	1.1	
	16	BRFL240*15	S235JR	300	8.5	135.6	2.4	PLATTE
SUMME		BRFL240*15	S235JR	4800		135.6	2.4	
	8	BRFL300*30	S235JR	330	23.3	186.5	1.7	PLATTE
SUMME		BRFL300*30	S235JR	2640		186.5	1.7	
	4	FL150*10	S235JR	286	3.4	13.5	0.4	PLATTE
Zwischensumme						1026.1	18.1	

BRÖCKLING VULLHORST ingenieure						<div>BVing</div>		
33161 Hövelhof · T 05257 / 9822-0 · E info@bv-ingenieure.de								
MENGENLISTE vom: 03.04.2024 Seite: 2 von 5						MATERIALAUSZUG		
Projekt-Nr.		19-1297 -VORABZUG-			Bauabschnitt [BA]		Technikeinhausung Haus C	
Bauherr		Stadt Gelsenkirchen			Teilsystem [TS]		121 TH-Haus C- Stahlkonstruktion	
Pos.	Stück	Profil	Material	Länge [ mm ]	Gewicht [ kg ]	Ges.Gew. [ kg ]	Mantelfl. [ m² ]	Benennung
Übertrag						1026.1	18.1	
	4	FL150*10	S235JR	276	3.2	13.0	0.4	PLATTE
SUMME		FL150*10	S235JR	2248		26.5	0.7	
	14	FL150*25	S235JR	286	8.4	117.9	1.4	PLATTE
	2	FL150*25	S235JR	276	8.1	16.2	0.2	PLATTE
	4	FL150*25	S235JR	256	7.5	30.1	0.4	PLATTE
SUMME		FL150*25	S235JR	5580		164.3	2.0	
	16	GEWBO_M20	4.8	110	0.2	3.9	0.1	GEWINDEBOLZEN-DIN976
SUMME		GEWBO_M20	4.8	1760		3.9	0.1	
	1	HEA300	S235JR	15525	1370.9	1370.9	26.7	RIEGEL
	1	HEA300	S235JR	15116	1334.8	1334.8	26.0	RIEGEL
	1	HEA300	S235JR	14729	1300.6	1300.6	25.3	RIEGEL
	1	HEA300	S235JR	12594	1112.1	1112.1	21.7	RIEGEL
	1	HEA300	S235JR	9750	860.9	860.9	16.8	RIEGEL
	1	HEA300	S235JR	9750	860.9	860.9	16.8	RIEGEL
	1	HEA300	S235JR	8420	743.5	743.5	14.5	RIEGEL
	1	HEA300	S235JR	8420	743.5	743.5	14.5	RIEGEL
	1	HEA300	S235JR	6985	616.8	616.8	12.0	RIEGEL
	1	HEA300	S235JR	5945	520.8	520.8	10.2	RIEGEL
	3	HEA300	S235JR	5825	514.3	1543.0	30.1	RIEGEL
	1	HEA300	S235JR	4887	427.3	427.3	8.4	RIEGEL
	1	HEA300	S235JR	4836	422.9	422.9	8.3	RIEGEL
	1	HEA300	S235JR	4780	422.1	422.1	8.2	RIEGEL
	1	HEA300	S235JR	4730	417.7	417.7	8.1	RIEGEL
SUMME		HEA300	S235JR	143944		12697.6	247.6	
	1	HEB240	S235JR	1400	116.5	116.5	1.9	RIEGEL
	1	HEB240	S235JR	1036	83.0	83.0	1.4	RIEGEL
	6	HEB240	S235JR	987	78.9	473.6	8.2	RIEGEL
	1	HEB240	S235JR	520	43.3	43.3	0.7	RIEGEL
	7	HEB240	S235JR	497	34.9	244.1	4.8	RIEGEL
	4	HEB240	S235JR	330	24.2	96.9	1.8	RIEGEL
	3	HEB240	S235JR	330	24.2	72.7	1.4	RIEGEL
SUMME		HEB240	S235JR	14666		1130.0	20.2	
	1	IPE270	S235JR	22199	800.6	800.6	23.1	RIEGEL
	1	IPE270	S235JR	16207	583.5	583.5	16.9	RIEGEL
	1	IPE270	S235JR	15965	576.3	576.3	16.6	RIEGEL
Zwischensumme						16995.4	345.0	

BRÖCKLING VULLHORST ingenieure						BVing					
33161 Hövelhof · T 05257 / 9822-0 · E info@bv-ingenieure.de											
MENGENLISTE						vom: 03.04.2024		Seite: 3 von 5		MATERIALAUSZUG	
Projekt-Nr.		19-1297 -VORABZUG-				Bauabschnitt [BA]		Technikeinhausung Haus C			
Bauherr		Stadt Gelsenkirchen				Teilsystem [TS]		121 TH-Haus C- Stahlkonstruktion			
Pos.	Stück	Profil	Material	Länge [ mm ]	Gewicht [ kg ]	Ges.Gew. [ kg ]	Mantelfl. [ m² ]	Benennung			
Übertrag						16995.4	345.0				
	16	IPE270	S235JR	3050	110.1	1761.7	50.8	STIEL			
	7	IPE270	S235JR	3035	109.6	766.9	22.1	STIEL			
	1	IPE270	S235JR	3025	109.2	109.2	3.1	STIEL			
	2	IPE270	S235JR	3010	108.7	217.3	6.3	STIEL			
SUMME		IPE270	S235JR	133461		4815.6	138.9				
	1	IPE300	S235JR	24776	1044.5	1044.5	28.7	RIEGEL			
	1	IPE300	S235JR	22792	961.3	961.3	26.4	RIEGEL			
	1	IPE300	S235JR	22009	928.3	928.3	25.5	RIEGEL			
	1	IPE300	S235JR	10695	451.3	451.3	12.4	RIEGEL			
	1	IPE300	S235JR	5293	222.9	222.9	6.1	RIEGEL			
	1	IPE300	S235JR	3475	146.6	146.6	4.0	RIEGEL			
	1	IPE300	S235JR	3465	146.2	146.2	4.0	RIEGEL			
	1	IPE300	S235JR	3375	142.4	142.4	3.9	RIEGEL			
	4	IPE300	S235JR	2430	102.5	410.2	11.3	RIEGEL			
	1	IPE300	S235JR	2330	98.3	98.3	2.7	RIEGEL			
	10	IPE300	S235JR	2290	96.6	966.4	26.5	RIEGEL			
	2	IPE300	S235JR	2220	93.7	187.4	5.1	RIEGEL			
	7	IPE300	S235JR	2200	92.8	649.9	17.9	RIEGEL			
	2	IPE300	S235JR	2130	89.9	179.8	4.9	RIEGEL			
	1	IPE300	S235JR	2125	89.7	89.7	2.5	RIEGEL			
	1	IPE300	S235JR	2117	69.4	69.4	2.5	RIEGEL			
SUMME		IPE300	S235JR	159172		6694.6	184.5				
	1	L70*7	S235JR	8370	61.8	61.8	2.3	WINKEL			
	1	L70*7	S235JR	7405	54.6	54.6	2.0	WINKEL			
	1	L70*7	S235JR	6625	48.9	48.9	1.8	WINKEL			
	1	L70*7	S235JR	6345	46.8	46.8	1.7	WINKEL			
	1	L70*7	S235JR	6296	46.5	46.5	1.7	WINKEL			
	1	L70*7	S235JR	5799	42.8	42.8	1.6	WINKEL			
	1	L70*7	S235JR	5705	42.1	42.1	1.6	WINKEL			
	1	L70*7	S235JR	5071	37.4	37.4	1.4	WINKEL			
	2	L70*7	S235JR	5000	36.9	73.8	2.7	WINKEL			
	1	L70*7	S235JR	4660	34.4	34.4	1.3	WINKEL			
	1	L70*7	S235JR	4610	34.0	34.0	1.3	WINKEL			
	1	L70*7	S235JR	2675	19.7	19.7	0.7	WINKEL			
	1	L70*7	S235JR	1895	14.0	14.0	0.5	WINKEL			
Zwischensumme						27101.9	632.3				



BRÖCKLING VULLHORST ingenieure						BVing					
33161 Hövelhof · T 05257 / 9822-0 · E info@bv-ingenieure.de											
MENGENLISTE						vom: 03.04.2024		Seite: 4 von 5		MATERIALAUSZUG	
Projekt-Nr.		19-1297 -VORABZUG-				Bauabschnitt [BA]		Technikeinhausung Haus C			
Bauherr		Stadt Gelsenkirchen				Teilsystem [TS]		121 TH-Haus C- Stahlkonstruktion			
Pos.	Stück	Profil	Material	Länge [mm]	Gewicht [kg]	Ges.Gew. [kg]	Mantelfl. [m²]	Benennung			
Übertrag						27101.9	632.3				
	1	L70*7	S235JR	1470	10.8	10.8	0.4	WINKEL			
SUMME		L70*7	S235JR	76926		567.6	20.9				
	8	MSH150*6	S235JR	785	20.7	165.8	3.6	STIEL			
SUMME		MSH150*6	S235JR	6280		165.8	3.6				
	2	MSH150*100*5	S235JR	3915	71.8	143.6	3.8	WR			
	1	MSH150*100*5	S235JR	3610	66.2	66.2	1.7	WR			
	2	MSH150*100*5	S235JR	3600	66.0	132.0	3.5	WR			
	1	MSH150*100*5	S235JR	3573	65.3	65.3	1.7	WR			
	1	MSH150*100*5	S235JR	3518	64.5	64.5	1.7	WR			
	2	MSH150*100*5	S235JR	3460	63.4	126.9	3.3	WR			
	2	MSH150*100*5	S235JR	3415	62.6	125.2	3.3	WR			
	2	MSH150*100*5	S235JR	3148	57.7	115.4	3.0	WR			
	1	MSH150*100*5	S235JR	2501	45.6	45.6	1.2	WR			
	1	MSH150*100*5	S235JR	2499	45.8	45.8	1.2	WR			
	1	MSH150*100*5	S235JR	2468	45.2	45.2	1.2	WR			
	2	MSH150*100*5	S235JR	2411	44.2	88.4	2.3	WR			
	2	MSH150*100*5	S235JR	2380	43.6	87.3	2.3	WR			
	1	MSH150*100*5	S235JR	2320	42.5	42.5	1.1	WR			
	1	MSH150*100*5	S235JR	2315	42.4	42.4	1.1	WR			
	2	MSH150*100*5	S235JR	2290	42.0	84.0	2.2	WR			
	1	MSH150*100*5	S235JR	1485	27.2	27.2	0.7	WR			
SUMME		MSH150*100*5	S235JR	73527		1347.7	35.5				
	2	RUND20	S235JR	5486	13.5	27.1	0.7	DIAGONALE			
	2	RUND20	S235JR	5265	13.0	26.0	0.7	DIAGONALE			
	2	RUND20	S235JR	5159	12.7	25.4	0.6	DIAGONALE			
	2	RUND20	S235JR	4892	12.1	24.1	0.6	DIAGONALE			
	2	RUND20	S235JR	4843	11.9	23.9	0.6	DIAGONALE			
	2	RUND20	S235JR	4591	11.3	22.6	0.6	DIAGONALE			
	2	RUND20	S235JR	4582	11.3	22.6	0.6	DIAGONALE			
	2	RUND20	S235JR	4469	11.0	22.0	0.6	DIAGONALE			
	2	RUND20	S235JR	4453	11.0	22.0	0.6	DIAGONALE			
	2	RUND20	S235JR	4433	10.9	21.9	0.6	DIAGONALE			
	4	RUND20	S235JR	4387	10.8	43.3	1.1	DIAGONALE			
	4	RUND20	S235JR	4355	10.7	43.0	1.1	DIAGONALE			
	4	RUND20	S235JR	4336	10.7	42.8	1.1	DIAGONALE			
Zwischensumme						28992.8	681.2				

<b>BRÖCKLING VULLHORST</b> ingenieure								
33161 Hövelhof · T 05257 / 9822-0 · E info@bv-ingenieure.de								
<b>MENGENLISTE</b>			vom: 03.04.2024 Seite: 5 von 5			<b>MATERIALAUSZUG</b>		
Projekt-Nr.	19-1297 -VORABZUG-				Bauabschnitt [BA]	Technikeinhausung Haus C		
Bauherr	Stadt Gelsenkirchen				Teilsystem [TS]	121 TH-Haus C- Stahlkonstruktion		
Pos.	Stück	Profil	Material	Länge [ mm ]	Gewicht [ kg ]	Ges.Gew. [ kg ]	Mantelfl. [ m² ]	Benennung
Übertrag						28992.8	681.2	
	2	RUND20	S235JR	4299	10.6	21.2	0.5	DIAGONALE
	4	RUND20	S235JR	4228	10.4	41.7	1.1	DIAGONALE
	2	RUND20	S235JR	4158	10.3	20.5	0.5	DIAGONALE
	4	RUND20	S235JR	4070	10.0	40.1	1.0	DIAGONALE
	4	RUND20	S235JR	4015	9.9	39.6	1.0	DIAGONALE
	2	RUND20	S235JR	3007	7.4	14.8	0.4	DIAGONALE
	2	RUND20	S235JR	2981	7.4	14.7	0.4	DIAGONALE
	1	RUND20	S235JR	2839	7.0	7.0	0.2	DIAGONALE
	1	RUND20	S235JR	2834	7.0	7.0	0.2	DIAGONALE
	2	RUND20	S235JR	2811	6.9	13.9	0.4	DIAGONALE
SUMME		RUND20	S235JR	238097		587.2	15.0	
<b>Zwischensumme</b>						<b>29213.4</b>	<b>686.8</b>	
<b>Gesamtsumme</b>						<b>29213.4</b>	<b>686.8</b>	

Diese Angebotsliste ist ggf. nicht vollständig und somit nicht endgültig.

Der endgültige und vollständige Gesamtmaterialbedarf erfolgt nach Abschluss der Werkstattplanung.

29,2to + ca.10% Kleinteilezuschlag = ca.32,12to