

Bauherr

## Stadt Mülheim an der Ruhr

vertreten durch:

**Herr Benjamin Rosauer**

Hans-Böckler-Platz 5  
45468 Mülheim an der Ruhr

Entwurfsverfasser

Möddericher Str. 38  
46238 Bottrop

mail: [info@tbarchitekten.de](mailto:info@tbarchitekten.de)  
web: [www.tbarchitente.de](http://www.tbarchitente.de)



Bauvorhaben

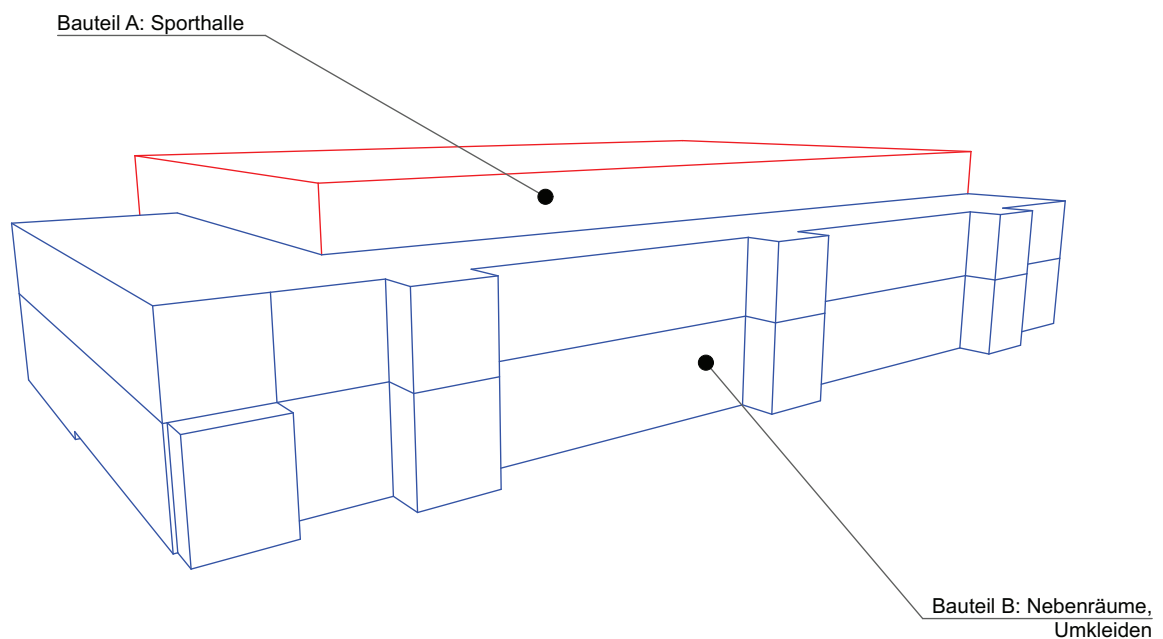
## Machbarkeitsstudie Wolker-Halle

### Machbarkeitsstudie zur Sanierung der bestehenden 3-fach Sporthalle

Ludwig-Wolker-Strasse 35  
45468 Mülheim an der Ruhr

## Skizze Übersicht Bauteile Bestand - o. M.

---



# Brutto-Grundfläche + Brutto-Volumen

nach DIN 277 - Aug 2021

## 1. Bauvorhaben

Machbarkeitsstudie Wolker-Halle, P245	Ludwig-Wolker-Strasse 35 45468 Mülheim an der Ruhr
---------------------------------------	--


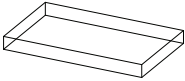
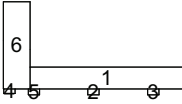
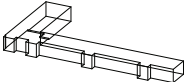
## 2. Beauftragung durch

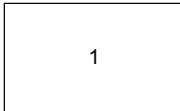

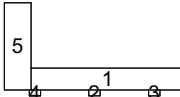
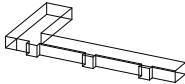
Stadt Mülheim an der Ruhr, Hans-Böckler-Platz 5 45468 Mülheim an der Ruhr	#Auftraggeber:in E-Mail, #Auftraggeber:in Telefon
---	---

## 3. Planung durch

Herr Dipl.-Ing. Arch. Gerd Banczyk, Möddericher Str. 38 46238 Bottrop	info@tbarchitekten.de, +49 201 5078031
---	--

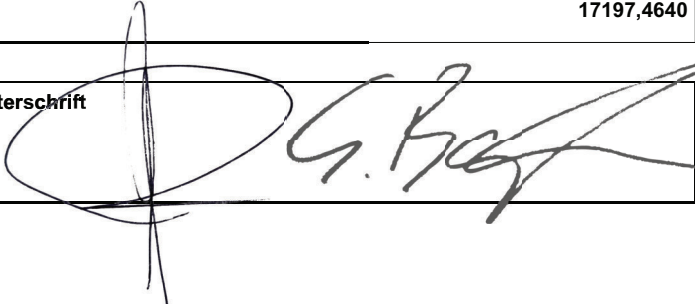
## 4. Berechnung (basierend auf einem CAD-Modell)

	Höhe [m]	Brutto-Grundfläche R [m²]	Brutto-Grundfläche S [m²]	Brutto-Volumen R [m³]	Brutto-Volumen S [m³]
<b>-1. Ebene 0</b>					
Bauteil A	4,1500	1251,2500		5192,6875	
		<p><b>Fläche</b></p> <p>1: 45,5000 * 27,5000 = 1251,2500</p> <p><b>Summe: 1251,2500</b></p> <p><b>Rundungskorrektur: 0,0000</b></p>			
Bauteil B	4,5000	523,7636		2208,2445	
		<p><b>Fläche</b></p> <p>1: 45,5000 * 6,5000 = 295,7500</p> <p>2: 3,3500 * 1,7499 = 5,8622</p> <p>3: 3,3500 * 1,7499 = 5,8622</p> <p>4: 3,3500 * 1,3500 = 4,5225</p> <p>5: 3,3500 * 1,7499 = 5,8622</p> <p>6: 7,9500 * 25,9000 = 205,9050</p> <p><b>Summe: 523,7641</b></p> <p><b>Rundungskorrektur: -0,0005</b></p>			
<b>Summe -1. Ebene 0</b>		<b>1775,0136</b>	<b>0,0000</b>	<b>7400,9320</b>	<b>0,0000</b>

0. Ebene 1					
Bauteil A	6,3500	(1251,2500)		7945,4375	
	<b>Fläche</b>				
	1:	45,5000 * 27,5000	= 1251,2500		
	<b>Summe:</b> 1251,2500				
	<b>Rundungskorrektur:</b> 0,0000				
Bauteil B	3,5650	519,2411		1851,0945	
	<b>Fläche</b>				
	1:	45,5000 * 6,5000	= 295,7500		
	2:	3,3500 * 1,7499	= 5,8622		
	3:	3,3500 * 1,7499	= 5,8622		
	4:	3,3500 * 1,7499	= 5,8622		
	5:	7,9500 * 25,9000	= 205,9050		
	<b>Summe:</b> 519,2416				
<b>Rundungskorrektur:</b> -0,0005					
Summe 0. Ebene 1		519,2411	0,0000	9796,5320	0,0000

	Brutto-Grundfläche R [m²]	Brutto-Grundfläche S [m²]	Brutto-Volumen R [m³]	Brutto-Volumen S [m³]
-1. Ebene 0	1775,0136	0,0000	7400,9320	0,0000
0. Ebene 1	519,2411	0,0000	9796,5320	0,0000
Gesamtsumme	2294,2547	0,0000	17197,4640	0,0000

Brutto-Grundfläche R+S [m²]	2294,2547
Brutto-Volumen R+S [m³]	17197,4640

Ort und Datum	31. August 2023	Unterschrift	
---------------	-----------------	--------------	--