





Anlage 2

MACHBARKEITSSTUDIE DRESDEN – STANDORT PIESCHEN

STANDORTUNTERSUCHUNG – DAS NEUE SACHSENBAD

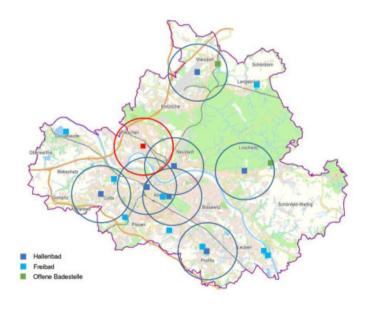
DRESDEN NORDWEST



AUFGABENSTELLUNG







Schwimmhalle Dresden Nordwest

Standort 1

Pieschen - Sachsenbad/Wurzener Straße 02.09.2021





BEGEHUNG STANDORTE



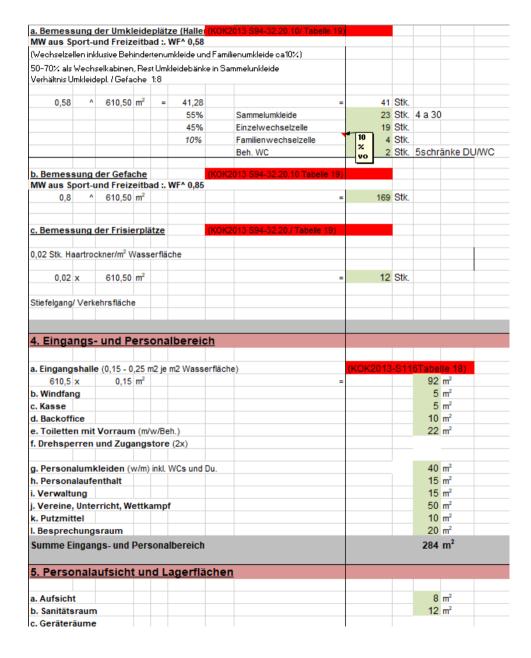








AUSZUG RAUMPROGRAMMERMITTLUNG







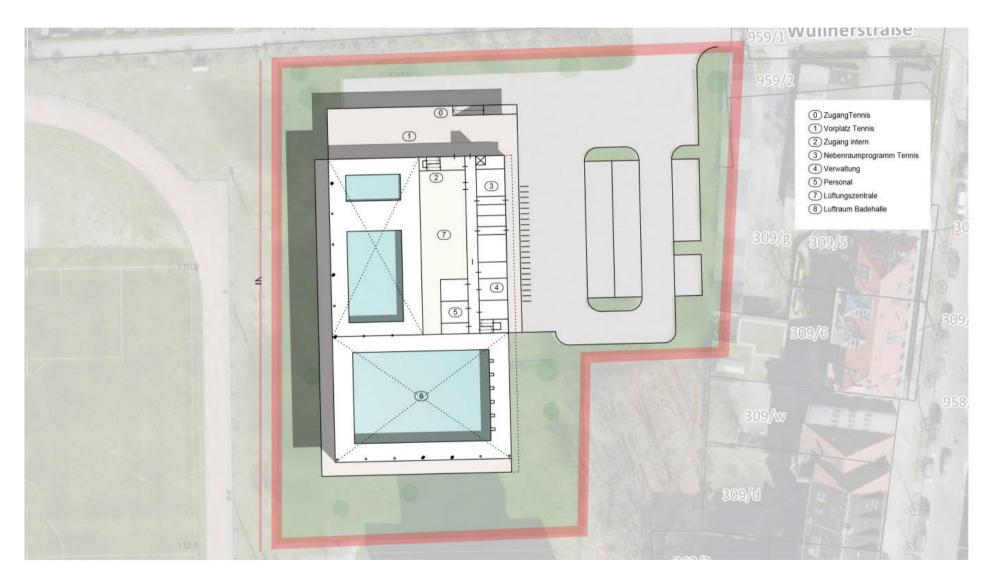
DACHAUFSICHT







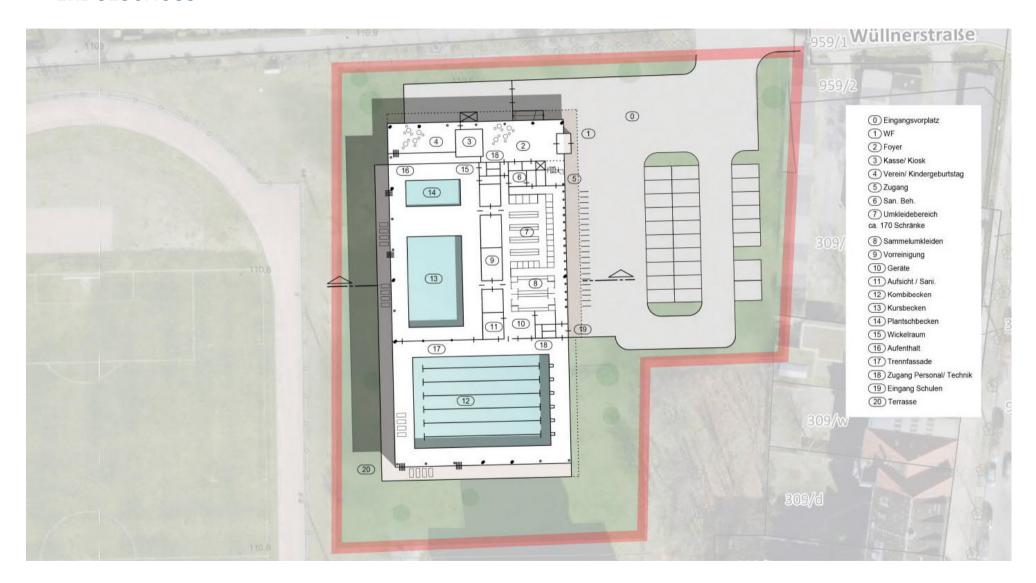
OBERGESCHOSS







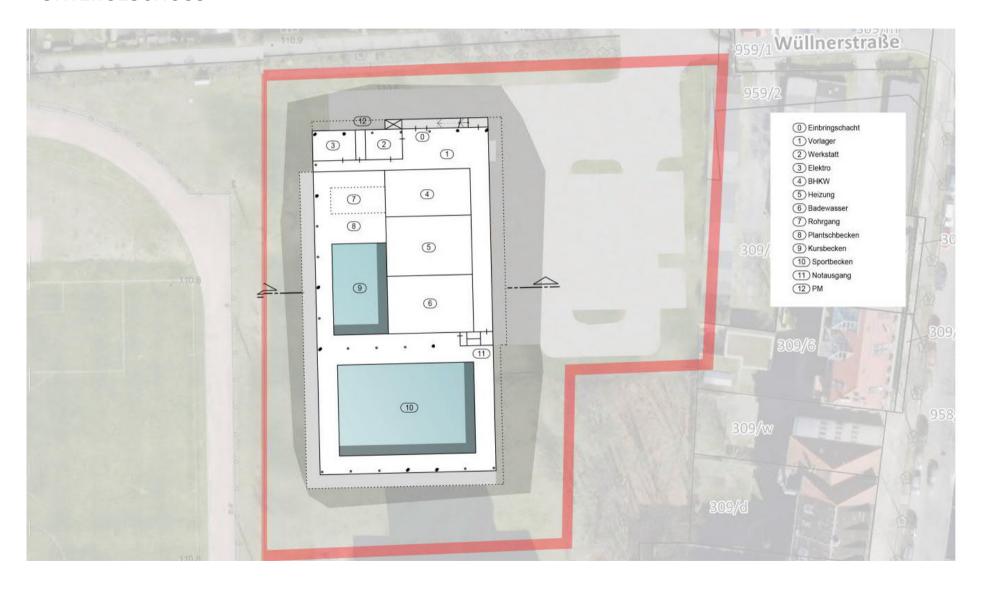
ERDGESCHOSS







UNTERGESCHOSS







SYSTEMSCHNITT







BERECHNUNG – BGF, BRI

Brutto-Grundflächen nach DIN 277

Projekt: Dresden Pieschen_MBKS

Ersteller: schmitz

Datum / Zeit: 22.11.2021 / 09:23

Hinweis:

		Bereich		
	R S gesa			
"BGF [m²]"	4021,3	2495,0	6516,3	
LGF [m²]	"Luftgrundfläche, ni	0,0		

		Bereich	
	R	S	gesamt
Rauminhalt [m³]	21346,7	0,0	21346,7





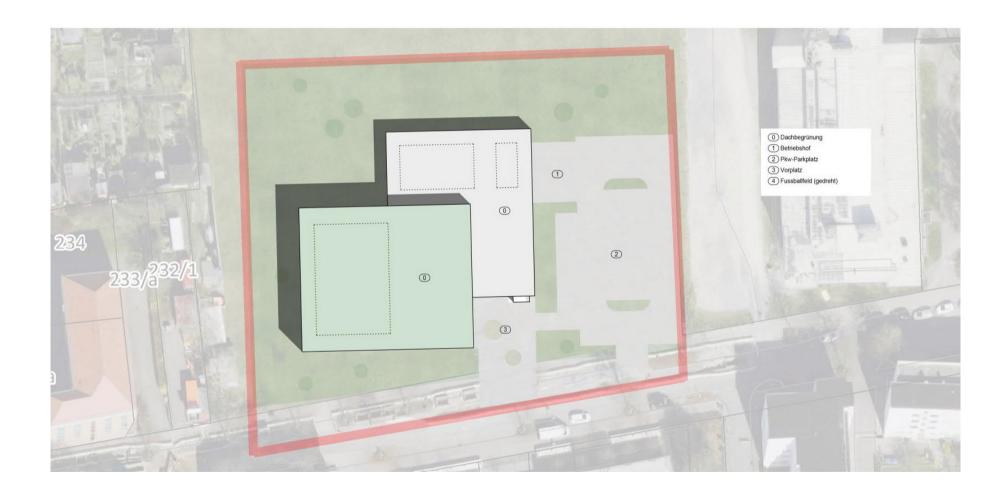
LAGEPLAN







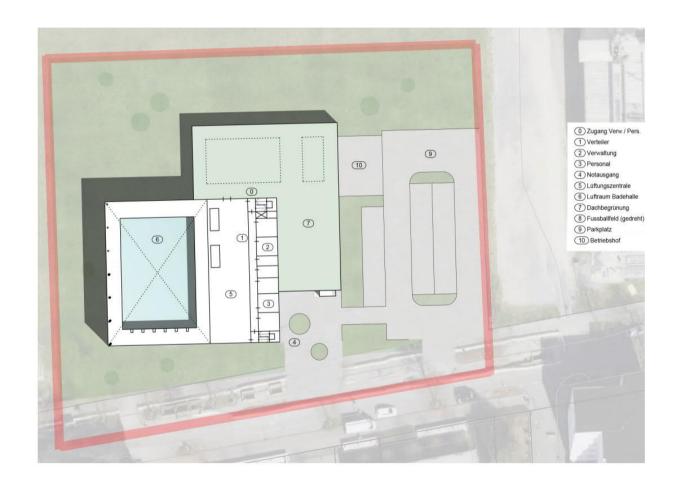
DACHAUFSICHT







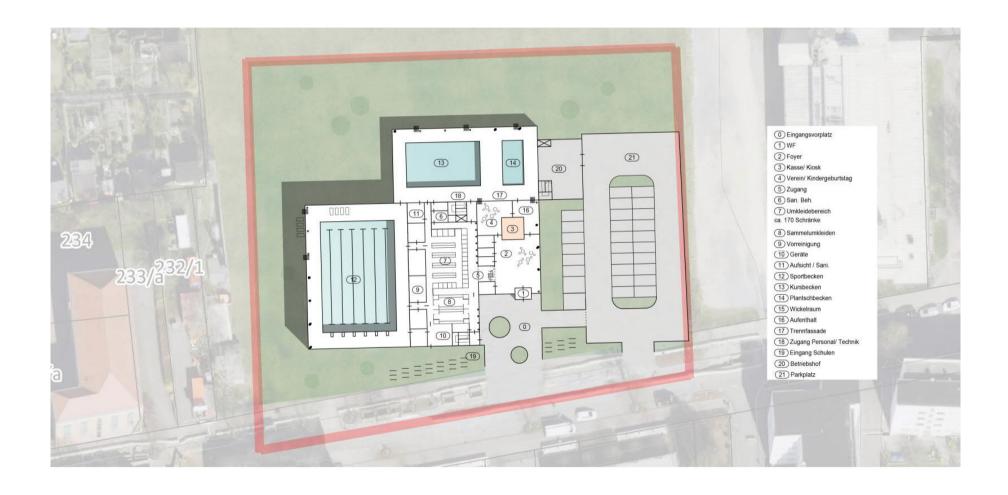
OBERGESCHOSS







ERDGESCHOSS







UNTERGESCHOSS







SYSTEMSCHNITT







BERECHNUNGEN – BGF, BRI

Brutto-Grundflächen nach DIN 277

Projekt: Dresden Pieschen_MBKS

Ersteller: schmitz

Datum / Zeit: 22.11.2021 / 09:23

Hinweis:

		Bereich	
	R	s	gesamt
"BGF [m²]"	4132,5	0,0	4132,5
LGF [m²]	"Luftgrundfläche, ni	0,0	

		Bereich	
	R	S	gesamt
Rauminhalt [m³]	19938,6	0,0	19938,6





ANALYSE STANDORTVERGLEICH

	KRITERIUM	A) WÜLLNER STRAßE	B) WURZENER STRAßE
1	Städtebauliche Präsenz	0	+++
2	ÖPNV-Erschließung	+	+++
3	Individualverkehr	++	+++
4	Eingriff in vorhandene Strukturen	+++	0
5	Blickperspektiven	+++	+
6	Fremdnutzung Objekt	0	+++
7	Einsehbarkeit	0	++
8	Technische Erschließung	++	+
9	Standorttradition Sport	+	+++
10	Tageslichtausbeute	+++	+
11	Optionsflächen	+	+++
12	Schallemission Ruh. Verk.	0	++
	Summe	16+	25+





KOSTENRAHMEN STANDORT WÜLLNER STRASSE

KOSTENSTAND 4. QUARTAL 2021

ostengruppen	Anzahl	Einheit	EP/€	GP/€	Summe/ €
100 Grundstück					
Zwischensumme Kostengruppe 100			i inc		0,0
200 Erschließung					
		- 33			
210 Herrichten	1	psch		20.000,00	
Abbruch Tennisheim 220 Öffentliche Erschließung	1	psch psch		30.000,00	
230 Nichtöffentliche Erschließung (TW, RW, ELT, TK		psch		100.000.00	
Zwischensumme Kostengruppe 200				-	180.000,0
300 Bauwerk					
BGF:	4021	m2		-	
		10000			
a) Gebäude	4.004		4.050.00	4 222 252 25	
Erweiterter Rohbau Aushau	4.021 4.021	m2 m2	1.050,00	4.222.050,00 3.618.900,00	
Tennisplätze auf Dach, inkl. Zulage Dachtragwerk	2.100	m2	650.00	1.365.000.00	
Termispiaze da Daeri, inc. Zalage Daerisagneric	2.100	1112	000,000	1.000.000,00	9.205.950,0
400 Technische Anlagen					
ALG 410-490	4.021	m2	1.000,00	4.021.000,00	Contract Con
Zwischensumme Kostengruppe 400	10				4.021.000,0
500 Aussenanlagen					
510 Geländeflächen,			300000		
- Geländeflächen Widerherstellen BE-Fläche, Mod	ellieren 4.700	m²	40,00	188.000,00	
520 Befestigte Flächen			400.00	200 200 20	
- Befestigte Flächen Zufahrt Parkplatz 530 Konstruktionen	2.400	m²	120,00	288.000,00	
Konstruktionen (Eingangstreppen, Stützwände)	1	psch	60.000.00	60.000,00	
540 Technische Anlagen					
- Technische Anlagen, Entwässerung, Beleuchtung	1	psch	15.000,00	15.000,00	
550 Einbauten,			00 000 00	00.000.00	
- Geländer, etc 560 Besondere Außenanlagen	1	psch	30.000,00	30.000,00	
- Regenwasserversickerung	1	psch	90.000,00	90.000,00	
570 Pflanz- und Saatarbeiten					
- Pflanz- und Saatarbeiten (Ersatzpflanzungen)	2.000	m²	20,00	40.000,00	744 000 0
Zwischensumme Kostengruppe 500					711.000,0
600 Ausstattung				7	
Möbel, Sicherheitsausstattung	1	psch	100.000,00		100.000,0
Zwischensumme Kostengruppe 600	1				100.000,0
700 Nebenkosten					
Planungshonorare, Gutachten, Genehmigungsg	eb.				
28% der Kosten KG200-600			1		3.981.026,00
Zwischensumme Kostengruppe 700	1 N				3.981.026,00





KOSTENRAHMEN STANDORT WURZENER STRASSE

KOSTENSTAND 4. QUARTAL 2021

Stell	gruppen	Anzani	Einheit	EP/€	GP/€	Summe/ €
100	Grundstück					
	Zwischensumme Kostengruppe 100					0,0
200	Erschließung		_	- 1	70 12	
200	Listinesung					
	Herrichten	1	psch		20.000,00	
	Abbruch Vereinsgebäude, Tribünen	1	psch		110.000,00	
	Öffentliche Erschließung	1	psch		30.000,00	
	Nichtöffentliche Erschließung (TW, RW, ELT, TK) Zwischensumme Kostengruppe 200		psch		100.000,00	260.000,0
300	Bauwerk			- 1		
000000000		10000				
BGF:		4132	m2			
10	Gebäude	-	 			
	Erweiterter Rohbau	4.132	m2	1.050,00	4.338.600,00	
	Ausbau	4.132	m2	900,00	3.718.800,00	
						8.057.400,0
400	Technische Anlagen					
				1,000,00		
	ALG 410-490 Zwischensumme Kostengruppe 400	4.132	m2	1.000,00	4.132.000,00	4.132.000,0
500	Aussenanlagen			- 1		
	, moosinamagon					
510	Geländeflächen,	1 8				
E20	- Geländeflächen Widerherstellen BE-Fläche, Modellieren	5.400	m²	40,00	216.000,00	
320	Befestigte Flächen - Befestigte Flächen Zufahrt Parkplatz	2.500	m²	120.00	300.000.00	
	- Errichtung Fussballfeld neu Hybridrasen	1	psch	850.000,00	850.000,00	
530	Konstruktionen	1				
	- Konstruktionen (Eingangstreppen, Stützwände)	1	psch	60.000,00	60.000,00	
	- Tribünenanlagen	1	psch	150.000,00	150.000,00	
340	Technische Anlagen - Technische Anlagen, Entwässerung, Beleuchtung	1	psch	15.000,00	15.000,00	
550	Einbauten.	-	pacii	13.000,00	13.000,00	
	- Geländer, etc	1	psch	30.000,00	30.000,00	
560	Besondere Außenanlagen					
	- Regenwasserversickerung	1	psch	110.000,00	110.000,00	
5/0	Pflanz- und Saatarbeiten - Pflanz- und Saatarbeiten (Ersatzpflanzungen)	2,500	m²	20.00	50.000.00	
	Zwischensumme Kostengruppe 500	2.500		20,00	30.000,00	1.781.000,0
600	Ausstattung					
	Möbel, Sicherheitsausstattung	1	psch	100.000,00		100.000,0
	Zwischensumme Kostengruppe 600			100		100.000,0
700	Nebenkosten					
8					9	
	Planungshonorare, Gutachten, Genehmigungsgeb. 28% der Kosten KG200-600					4.012.512.0
1	Zwischensumme Kostengruppe 700	-				4.012.512,0





BETRIEBSKOSTEN STANDORT WÜLLNER STRASSE

angenommene Prämissen
-ohne Grundstückskosten
-Baukostenstand IV. Quartal 2021
-jährliche Kostensteigerung für Material und Personal 2,0%
-Zinssatz für Darlehen 0,5%
-nach 20 Jahren Betreibung der Schwimmhalle wird mit einer grundlegenden Sanierung geplant

	2028	2029	2030	2031	2032	Summe 2028-2047
	T€	T€	T€	T€	T€	T€
Einnahmen aus Eintrittsgeldern	317,2	317,2	325,1	325,1	333,2	7.107,2
Einnahmen aus Vereinsschwimmen	25,5	25,5	26,1	26,1	26,8	571,6
Einnahmen aus Schulschwimmen	122,4	122,4	125,5	125,5	128,6	2.743,3
Einnahmen aus Bahnvermietungen	148,5	148,5	152,2	152,2	156,0	3.326,7
Summe Betriebserträge	613,6	613,6	628,9	628,9	644,7	13.748,7
Wartungs- und Instandhaltungsaufwand	-74,4	-75,8	-77,4	-78,9	-80,5	-2.090,7
Aufwand für Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffe	-150,6	-153,6	-156,7	-159,8	-163,0	-3.659,1
Aufwand für Reinigung	-85,2	-86,9	-88,7	-90,4	-92,3	-2.070,9
Personalaufwand	-477,0	-486,6	-496,3	-506,2	-516,4	-11.591,1
Summe Betriebsaufwendungen	-787,2	-803,0	-819,0	-835,4	-852,1	-19.411,8
Betriebsergebnis	-173,6	-189,4	-190,1	-206,5	-207,5	-5.663,1
Erträge aus Auflösung Sonderposten für Fördermittel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Abschreibungen	-498,0	-498,0	-498,0	-498,0	-498,0	-9.054,4
Zinsen für Darlehen	-91,0	-92,6	-90,2	-87,7	-85,3	-1.450,8
Gemeinkosten	-60,7	-61,9	-63,1	-64,4	-65,7	-1.505,0
Jahresergebnis vor Verlustübernahme	-823,3	-841,9	-841,4	-856,6	-856,4	-17.673,3
Ergebnisvortrag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rücklage-Entnahme zum Bilanzausgleich	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Erträge aus Verlustübernahme	823,3	841,9	841,4	856,6	856,4	17.673,3
Bilanzergebnis	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0





BETRIEBSKOSTEN STANDORT WURZENER STRASSE

angenommene Prämissen -ohne Grundstückskosten -Baukostenstand IV. Quartal 2021 -jährliche Kostensteigerung für Material und Personal 2,0%

-Zinssatz für Darlehen 0,5%

-nach 20 Jahren Betreibung der Schwimmhalle wird mit einer grundlegenden Sanierung geplant

	2028 T€	2029 T€	2030 T€	2031 T€	2032 T€	Summe 2028-2047 T€
Einnahmen aus Eintrittsgeldern	317,2	317,2	325,1	325,1	333,2	7.107,2
Einnahmen aus Vereinsschwimmen	25,5	25,5	26,1	26,1	26,8	571,6
Einnahmen aus Schulschwimmen	122,4	122,4	125,5	125,5	128,6	2.743,3
Einnahmen aus Bahnvermietungen	148,5	148,5	152,2	152,2	156,0	3.326,7
Summe Betriebserträge	613,6	613,6	628,9	628,9	644,7	13.748,7
Wartungs- und Instandhaltungsaufwand	-74,4	-75,8	-77,4	-78,9	-80,5	-2.090,7
Aufwand für Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffe	-150,6	-153,6	-156,7	-159,8	-163,0	-3.659,1
Aufwand für Reinigung	-85,2	-86,9	-88,7	-90,4	-92,3	-2.070,9
Personalaufwand	-477,0	-486,6	-496,3	-506,2	-516,4	-11.591,1
Summe Betriebsaufwendungen	-787,2	-803,0	-819,0	-835,4	-852,1	-19.411,8
Betriebsergebnis	-173,6	-189,4	-190,1	-206,5	-207,5	-5.663,1
Erträge aus Auflösung Sonderposten für Fördermittel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Abschreibungen	-587,6	-587,6	-587,6	-587,6	-587,6	-9.933,8
Zinsen für Darlehen	-91,7	-93,3	-90,5	-87,6	-84,7	-1.400,3
Gemeinkosten	-60,7	-61,9	-63,1	-64,4	-65,7	-1.505,0
Jahresergebnis vor Verlustübernahme	-913,6	-932,2	-931,3	-946,0	-945,4	-18.502,2
Ergebnisvortrag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rücklage-Entnahme zum Bilanzausgleich	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Erträge aus Verlustübernahme	913,6	932,2	931,3	946,0	945,4	18.502,2
Bilanzergebnis	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



