

# PROJEKTDATEN

(Gesamtprojekt mit Teilprojekten)

<b>Projekt:</b>		
Sportpark Freiham	(Maßnahme, Projektart z.B. Neubau, Umbau o.ä.)	
mit 3S1, 3S2, MFB, SWB, VHG, BGS, SPF, TGS	(Gebäudenutzung, Objektart z.B. Schule, Kita o.ä.)	
<b>Adresse :</b>		
Bodenseestraße	(Straße, Haus Nr.)	
81249 München	(PLZ, Ort)	
22, Aub.-Lochh.-Langwied	(Bezirk, Stadtteil)	
<b>Projektnummer :</b>	4695	(SAP/POM)

<b>Inhaltsverzeichnis:</b>	
Blatt 1	Deckblatt
Blatt 2.1-2.2	Allgemeine Daten
Blatt 3	Verfahrensstand
Blatt 4	Grundstücksbogen
Blatt 5 (5.1.f..) (Teil-)	Projekt Kostenentwicklung (KG 100-700)
Blatt 6 (6.1.f..) (Teil-)	Projekt Kennwertentwicklung
Blatt 7	Folgekosten, Erneuerbare Energienutzung
Blatt 8.1-8.4	Energetische Bewertungen
Blatt 9	Termine, MIP, Mittelbedarf, Finanzierung
Blatt 10 - 16	Baubeschreibung
Blatt 17 (ff..)	Kosten- und Kennwerte für Bauteile (KG 300+400)

<b>Anlage im Bau-Nummer:</b>	42001173	<b>Haushaltsstelle:</b>	2953.940.7520.0
------------------------------	----------	-------------------------	-----------------

<b>Neubau</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Erweiterung</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Interimsbau</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Abriss</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Untersuchung</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Normalprojekt</b>	<input type="checkbox"/>
<b>Investive Maßn. im Bestand</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Umbau</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Generalinst.</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Sanierung</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Unterhalt</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Sonderprojekt</b>	<input type="checkbox"/>

<b>Bearbeitungsstufe</b>		<b>SG</b>		<b>Projektleitung</b>		<b>Erstelldatum</b>		
Vorplanung		H55				06.04.2016		
Entwurfsplanung		H55				14.10.2016		
Vorbereitung der Ausführung								
Projektabschluss								
							<b>Muster 7.2</b>	
							<b>Version:</b>	
							14.01.2016	
							DIN 276 / 2008	
							erstellt von HZ 2	

Projekt Nr.: 4695	Projekt: Sportpark Freiham mit 3S1, 3S2, MFB, SWB, VHG, BGS, SPF, TGS	Straße: Bodenseestraße
Bemerkungen:	Der Sportpark Freiham gliedert sich in 6 Teilprojekte: 2 Dreifachsporthallen mit Multifunktionsbereich (3S1, 3S2, MFB), Schulschwimmbad (SWB), Vereinsheim / Gaststätte (VHG), integriertes Betriebsgebäude für Freisportanlagen (BGS), Freisportanlagen mit Lärmschutz (SPF), Tiefgarage (TGS)	
Teilprojekt 1 :	2 Dreifachsporthallen mit Multifunktionsbereich	
Teilprojekt 2 :	Schulschwimmbad	
Teilprojekt 3 :	Vereinsheim / Gaststätte	
Bemerkungen :	Teilprojekt 4 : integriertes Betriebsgebäude für Freisportanlagen Teilprojekt 5 : Freisportanlagen mit Lärmschutz Teilprojekt 6 : Tiefgarage Bemerkungen :	

Anzahl der Nutzeinheiten : 6

Nutzerreferat	Abteil./ Fachb.	Organisation (Name)	Zuständ. Mitarbeiter	Mail-Adresse	Telefon	Fax	Straße, PLZ / Ort
Bauherrenvertretung	RBS/ZIM	Referat für Bildung und Sport					Bayerstr. 85, 80335 München
<b>Baureferat Hochbau</b>	H	Organisation (Name)	Zuständ. Mitarbeiter	Mail-Adresse	Telefon	Fax	Straße, PLZ / Ort
Projektleitung	H55	Baureferat					Berg-am-Laim 47, 81660 München
<b>Projektsteuerung *)</b>		Organisation (Name)	Zuständ. Mitarbeiter	Mail-Adresse	Telefon	Fax	Straße, PLZ / Ort
Steuerung Kosten / Termine *)	H55	Baureferat					Berg-am-Laim 47, 81660 München
Steuerung Elektro *)	H 6	Baureferat					Berg-am-Laim 47, 81660 München
Steuerung Haustechnik *)	H 7	Baureferat					Berg-am-Laim 47, 81660 München
Steuerung Kommunikationstech. *)	H 8	IT@M					Herzogspitalstr. 24, 80335 München
Steuerung Gartenbau *)	G13	Baureferat					Friedenstr. 40, 81660 München
<b>Planungsbeteiligte</b>		Organisation (Name)	Zuständ. Mitarbeiter	Mail-Adresse	Telefon	Fax	Straße, PLZ / Ort
Architekt							
Tragwerk							
Elektro							
Haustechnik							
Kommunikationstechnik							
Landschaftsarchitekt							
Sonstige							

\*) nur bei Sonderprojekten



## Verfahrensstand

Projekt Nr.: 4695      Projekt: Sportpark Freiham mit 3S1, 3S2, MFB, SWB, VHG, BGS, SPF, TGS      Straße: Bodenseestraße

**Neubau**     

**Investive Maßnahme am Bestand**     

Bearbeitungsstand	Genehmigungsschritt	Genehmigung durch :		Kostenüberschreitung :			Projektkosten in 1.000 Euro
		MA :	VV :	BR :	MA :	StK :	
Vorplanung / Untersuchung	Projektauftrag	MA :	VV :				
Entwurfsplanung	Projektgenehmigung	MA :	VV :				
Vorbereiten der Ausführung	Ausführungsgenehmigung	MA :	VV :				
	Sammelbeschluss	MA :	VV :				

Genehmigungsverfahren	Antrag vom :	Bescheid vom :	Entfällt	Positiv	Negativ	Bemerkungen
Fachaufsichtliche Genehmigung des Bauprogramms (Schulen)	17.06.2016		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Vorläufige Anerkennung für Kindergarten			<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Heimaufsichtliche Würdigung für Hort			<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Heimaufsichtliche Würdigung für Kinderkrippe			<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Antrag auf Zuwendungen	24.07.2017		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	noch im Verfahrensstand
Antrag auf vorzeitigen Baubeginn ( Staatliche Zuwendungen )	vorauss. Mai 17		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	noch im Verfahrensstand
Vorbescheid ( LBK )			<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Baugenehmigung ( LBK )	22.05.2016		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	noch im Verfahrensstand
Sonst. Genehmigungsverfahren (Denkmalschutz, Baumbestand,etc.)			<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Bemerkung						

Abstimmungsverfahren	Gespräch am :	Entfällt	Bemerkungen
Branddirektion	10.12.2015	<input type="radio"/>	
Gewerbeaufsicht		<input checked="" type="radio"/>	
Unfallkasse	23.02.2016	<input type="radio"/>	
Vergabestelle 1 (Reinigung)	27.07.2016	<input type="radio"/>	
Städtischer Beraterkreis Barrierefreies Bauen	17.08.2015	<input type="radio"/>	
Referat für Gesundheit und Umwelt (wenn Eintrag im Altlastenkataster)	13.01.2016	<input type="radio"/>	Abstimmung zum Lärmschutz
Vermieter (KR/RBS) Vorlage Sicherheitskonzept (1. Entwurf z. PA)		<input type="radio"/>	Noch in Abstimmung

Projekt Nr.:	4695	Projekt: Sportpark Freiham mit 3S1, 3S2, MFB, SWB, VHG, BGS, SPF, TGS	Straße: Bodenseestraße
Stadtbezirk :	22	Gemarkung : Aubing	Flurstück-Nr. : 3531/1
		Größe : 9,5 ha	Katasterblatt :

## Grundstück

Eigentumsverhältnisse			
Grunderwerb erforderlich	<input type="radio"/>	Nicht erforderlich	<input checked="" type="checkbox"/>
Verhandlungen eingeleitet	<input type="radio"/>	Eigentum der Stadt	<input checked="" type="checkbox"/>
Erbaurecht	<input type="radio"/>	Kein Erbaurecht	<input checked="" type="checkbox"/>
Sonsige Rechte und Lasten (z.B.: Dienstbarkeiten)			

Planungsrecht			
Flächennutzungsplanverfahren		Bebauungsplanverfahren	
Erforderlich	<input type="radio"/>	Erforderlich	<input type="radio"/>
Eingeleitet	<input type="radio"/>	Eingeleitet	<input type="radio"/>
Abgeschlossen	<input checked="" type="checkbox"/>	Billigungsbeschluss	<input checked="" type="checkbox"/>
Maß der Nutzung		Satzungsbeschluss	<input type="radio"/>
GRZ =	25.725 qm	Rechtsverbindlich	<input type="radio"/>
GFZ =	13.760 qm	Nach § 34 BBauG	<input type="radio"/>

## Grundstücksbeschaffenheit

Grundstück	Eben		Geneigt
Bodengutachten erforderlich	Ja	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Baugrundverbesserung erforderlich	Ja	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eintrag im Altlastenkataster *	Ja	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Amtl. Höchstwasserstand (m.ü.N.N.) =			
Andere Hindernisse			

\* nach Auskunft des Referates für Gesundheit und Umwelt, Abteilung Altlasten

Immissionen			
Verkehrslärm		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
Schadstoffimmissionen			
Andere Immissionen			

Schutzzone	Ja
Landschaftsschutz	<input type="radio"/>
Naturschutz	<input type="radio"/>
Geschützter Baumbestand	<input type="radio"/>
Trinkwasserschutzzone I, II, III	

Denkmalschutz	Ja
Einzeldenkmal	<input type="radio"/>
Ensembleschutz	<input type="radio"/>
Nähe Einzeldenkmal	<input type="radio"/>
Nähe Ensemble	<input type="radio"/>
Nähe Bodendenkmal	<input checked="" type="checkbox"/>
Nähe Naturdenkmal	<input type="radio"/>

Erschließung	Vorhand	Erforderl.
Straße	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
Wasser	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kanal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
Misch-/Trennsystem	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Strom	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gas	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Kommunikationstechnik	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Fernheizung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>

Stellplätze	
Anzahl erforderlich	261
Anzahl vorhanden	261
Davon in Garagen	261
Abgelöst	
Anzahl Fahrradplätze	388
Öffentliche Verkehrsmittel	
S-Bahn	

# Gesamtprojekt Kostenentwicklung

P.Nr: 4695 Gesamtprojekt: Sportpark Freiham mit 3S1, 3S2, MFB, SWB, VHG, BGS, SPF, TGS Straße: Bodenseestraße

Genehmigungsschritt	Projektauftrag		Projektgenehmigung		Ausführungsgenehmigung		Projektabschluss	
	Kostenentwicklung nach DIN 276	Kosten-Schätzung (Ergebnis der Vorplanung)	Kosten-Berechnung (Ergebnis der Entwurfsplanung)	Kosten-Anschlag (Ergebnis der Ausführungsplanung)	Kosten-Feststellung	Schlussabrechnung		
Kostengruppen (auf 1.000 Euro runden)	Euro	%	Euro	%	Euro	Euro	%	
100 Baugrundstück	0,0	0,0	0	0,0	0		0,0	
200 Erschließung	0,0	0,0	1.471.000	1,7	1.508.000		0,0	
300 Bauwerk - Baukonstruktionen	0,0	0,0	35.093.000	41,5	43.530.000		0,0	
400 Bauwerk - Technische Anlagen	0,0	0,0	11.968.000	14,2	13.371.000		0,0	
<b>300+400 Bauwerk Gesamt</b>	0,0	0,0	<b>47.061.000</b>	<b>55,7</b>	<b>56.901.000</b>		<b>0,0</b>	
500 Außenanlagen	0,0	0,0	16.528.000	19,6	13.801.000		0,0	
600 Ausstattung und Kunstwerke	0,0	0,0	1.867.000	2,2	1.649.000		0,0	
davon 613 Ersteinrichtungskosten EEK	0,0	0,0	860.000	1,0	889.000		0,0	
davon 620 Kunstwerke	0,0	0,0	100.000	0,1	103.000		0,0	
700 Baunebenkosten (ohne Eigenhonorar BauR)	0,0	0,0	17.580.000	20,8	18.371.000		0,0	
<b>Baukosten</b> (auf 10.000 Euro runden, wenn möglich)	100,0	100,0	<b>84.510.000</b>	<b>100,0</b>	<b>92.230.000</b>		<b>0,0</b>	
<b>zzgl. Kosten für Beschleunigungsmaßnahmen</b>			2.630.000		2.720.000			
<b>Projektkosten</b> (Index bereinigte Kostenobergrenze)			<b>87.140.000</b>		<b>94.950.000</b>			
<b>Reserve</b> (für Planungsrisiken, Rundung anpassen)			10.460.000		5.900.000			
<b>Gesamtsumme</b>			<b>97.600.000</b>		<b>100.850.000</b>			

(auf 10.000 Euro auf- / abrunden, wenn möglich)

**Nachrichtlicher Hinweis:** für dieses Projekt werden vom Baureferat Eigenleistungen in Höhe von 2.020.000 Euro erbracht. Diese sind in Den obenstehenden Projektkosten **nicht** enthalten.

Ermittlung der tatsächlichen Projektkosten der Ausführungsgenehmigung	
<b>Baukosten</b> (aus Kostenanschlag, auf 10.000 runden wenn möglich)	94.950.000 Euro
<b>Reserve</b> (für Ausführungsrisiken / Ansatz in %)	4.750.000 € 5,0%
<b>Prognose</b> (Mehrkosten für die Bauzeit über ein Jahr hinaus)	890.000 Euro
<b>Projektkosten</b> (neue KOG, auf 10.000 Euro runden wenn möglich )	<b>100.590.000</b> Euro

**Index** (Basis 2010 = 100 Punkte)  
(Textbeispiel: Aug 13 108,0)  
**Berechnung Indexänderung** siehe Zell-Kommentare

	Aug 2016	114,2	Punkte	Aug 2017	118,0	Punkte
2) Änderung in % =						3,80

- 1) Bei Gebäudeteilen Blatt 17 kopieren und mit 17.1, 17.2 usw. unterbezeichnen
- 2) hier kein Rechenvorgang praktikabel - bitte manuell eintragen
- 3) Differenz aus Index bereinigter Kostenobergrenze und Kosten-Berechnung
- 4) Differenz aus Index bereinigter Kostenobergrenze und Kosten-Anschlag

# Teilprojekt Kostenentwicklung

P.Nr.: 4695 Teilprojekt: 2 Dreifachsporthallen mit Multifunktionsbereich (3S1, 3S2, MFB) Straße: Bodenseestraße

Genehmigungsschritt	Projektauftrag		Projektgenehmigung		Ausführungsgenehmigung		Projektabschluss		
	Kosten-Schätzung (Ergebnis der Vorplanung)	Euro	%	Kosten-Berechnung (Ergebnis der Entwurfsplanung)	Euro	%	Kosten-Feststellung Schlussabrechnung	Euro	%
Kostenentwicklung nach DIN 276									
Alle Kostengruppen sind : <b>Brutto</b>									
Kostengruppen (auf 1.000 Euro runden)									
100 Baugrundstück			0,0		0	0,0			0,0
200 Erschließung			0,0		590.000	1,8		678.000	1,9
300 Bauwerk - Baukonstruktionen			0,0		18.406.000	57,2		20.126.000	57,3
400 Bauwerk - Technische Anlagen			0,0		5.349.000	16,6		6.113.000	17,4
<b>300+400 Bauwerk Gesamt</b>			0,0		<b>23.755.000</b>	<b>73,8</b>		<b>26.239.000</b>	<b>74,6</b>
500 Außenanlagen			0,0		0	0,0		0	0,0
600 Ausstattung und Kunstwerke			0,0		647.000	2,0		707.000	2,0
davon 613 Ersteinrichtungskosten EEK			0,0		421.680	1,3		436.000	1,2
davon 620 Kunstwerke			0,0		47.439	0,1		49.000	0,1
700 Baunebenkosten (ohne Eigenhonorar BauR)			0,0		7.187.000	22,3		7.521.000	21,4
<b>Baukosten</b> (auf 10.000 Euro runden, wenn möglich)			100,0		<b>32.180.000</b>	100,0		<b>35.150.000</b>	100,0
<b>zzgl. Kosten für Beschleunigungsmaßnahmen</b>					1.000.000			1.040.000	
<b>Projektkosten</b> (Index bereinigte Kostenobergrenze)					<b>33.180.000</b>			<b>36.190.000</b>	
<b>Reserve</b> (für Planungsrisiken, Rundung anpassen)					3.980.000			2.210.000	
<b>Gesamtsumme</b> (auf 10.000 Euro auf- / abrunden, wenn möglich)					<b>37.160.000</b>			<b>38.400.000</b>	

Ermittlung der tatsächlichen Projektkosten der Ausführungsgenehmigung			
<b>Baukosten</b> (aus Kostenanschlag, auf 10.000 runden wenn möglich)		36.190.000	Euro
<b>Reserve</b> (für Ausführungsrisiken / Ansatz in %)		1.810.000	€ 5,0%
<b>Prognose</b> (Mehrkosten für die Bauzeit über ein Jahr hinaus)		340.000	Euro
<b>Projektkosten</b> (neue KOG, auf 10.000 Euro runden wenn möglich )		<b>38.340.000</b>	Euro

<b>Index</b> (Basis 2010 = 100 Punkte) (Textbeispiel: Aug 13 108,0)			
<b>Berechnung Indexänderung</b> siehe Zell-Kommentare			
	Aug 2016	114,2	Punkte
2) Änderung in % =			
	Aug 2017	118,0	Punkte
2) Änderung in % =			3,80

- 1) Bei Gebäudeteilen Blatt 17 kopieren und mit 17.1, 17.2 usw. unterbezeichnen
- 2) hier kein Rechenvorgang praktikabel - bitte manuell eintragen
- 3) Differenz aus Index bereinigter Kostenobergrenze und Kosten-Berechnung
- 4) Differenz aus Index bereinigter Kostenobergrenze und Kosten-Anschlag

# Teilprojekt Kostenentwicklung

P.Nr.: 4695 Teilprojekt: Schulschwimmbad (SWB) Straße: Bodenseestraße

Genehmigungsschritt	Projektauftrag		Projektgenehmigung		Ausführungsgenehmigung		Projektabschluss		
	Kosten-Schätzung (Ergebnis der Vorplanung)	Euro	%	Kosten-Berechnung (Ergebnis der Entwurfsplanung)	Euro	%	Kosten-Feststellung Schlussabrechnung	Euro	%
Kostenentwicklung nach DIN 276									
Alle Kostengruppen sind : <b>Brutto</b>									
Kostengruppen (auf 1.000 Euro runden)									
100 Baugrundstück			0,0		0	0,0			0,0
200 Erschließung			0,0		413.000	3,3		191.000	1,4
300 Bauwerk - Baukonstruktionen			0,0		5.855.000	47,0		7.149.000	52,6
400 Bauwerk - Technische Anlagen			0,0		2.815.000	22,6		2.887.000	21,2
<b>300+400 Bauwerk Gesamt</b>			<b>0,0</b>		<b>8.670.000</b>	<b>69,6</b>		<b>10.036.000</b>	<b>73,8</b>
500 Außenanlagen			0,0		0	0,0		0	0,0
600 Ausstattung und Kunstwerke			0,0		344.000	2,8		197.000	1,4
davon 613 Ersteinrichtungskosten EEK			0,0		116.720	0,9		121.000	0,9
davon 620 Kunstwerke			0,0		13.131	0,1		13.000	0,1
700 Baunebenkosten (ohne Eigenhonorar BauR)			0,0		3.032.000	24,3		3.176.000	23,4
<b>Baukosten</b> (auf 10.000 Euro runden, wenn möglich)			<b>100,0</b>		<b>12.460.000</b>	<b>100,0</b>		<b>13.600.000</b>	<b>100,0</b>
<b>zzgl. Kosten für Beschleunigungsmaßnahmen</b>					390.000			400.000	
<b>Projektkosten</b> (Index bereinigte Kostenobergrenze)					<b>12.850.000</b>			<b>14.000.000</b>	
<b>Reserve</b> (für Planungsrisiken, Rundung anpassen)					1.540.000			870.000	
<b>Gesamtsumme</b> (auf 10.000 Euro auf- / abrunden, wenn möglich)					<b>14.390.000</b>			<b>14.870.000</b>	

Ermittlung der tatsächlichen Projektkosten der Ausführungsgenehmigung			
<b>Baukosten</b> (aus Kostenanschlag, auf 10.000 runden wenn möglich)		14.000.000	Euro
<b>Reserve</b> (für Ausführungsrisiken / Ansatz in %)		700.000	€ 5,0%
<b>Prognose</b> (Mehrkosten für die Bauzeit über ein Jahr hinaus)		130.000	Euro
<b>Projektkosten</b> (neue KOG, auf 10.000 Euro runden wenn möglich )		<b>14.830.000</b>	Euro

<b>Index</b> (Basis 2010 = 100 Punkte) (Textbeispiel: Aug 13 108,0)			
<b>Berechnung Indexänderung</b> siehe Zell-Kommentare			
	Aug 2016	114,2	Punkte
2) Änderung in % =	Aug 2017	118,0	Punkte
			2) Änderung in % = 3,80

- 1) Bei Gebäudeteilen Blatt 17 kopieren und mit 17.1, 17.2 usw. unterbezeichnen
- 2) hier kein Rechenvorgang praktikabel - bitte manuell eintragen
- 3) Differenz aus Index bereinigter Kostenobergrenze und Kosten-Berechnung
- 4) Differenz aus Index bereinigter Kostenobergrenze und Kosten-Anschlag



# Teilprojekt Kostenentwicklung

P.Nr.: 4695 Teilprojekt: Vereinsheim / Gaststätte (VHG) Straße: Bodenseestraße

Genehmigungsschritt	Projektauftrag		Projektgenehmigung		Ausführungsgenehmigung		Projektabschluss		
	Kosten-Schätzung (Ergebnis der Vorplanung)	Euro	%	Kosten-Berechnung (Ergebnis der Entwurfsplanung)	Euro	%	Kosten-Feststellung Schlussabrechnung	Euro	%
Kostenentwicklung nach DIN 276									
Alle Kostengruppen sind : <b>Brutto</b>									
Kostengruppen (auf 1.000 Euro runden)									
100 Baugrundstück			0,0		0	0,0			0,0
200 Erschließung			0,0		78.000	1,7		94.000	1,9
300 Bauwerk - Baukonstruktionen			0,0		2.512.000	54,5		2.717.000	53,9
400 Bauwerk - Technische Anlagen			0,0		861.000	18,7		1.023.000	20,3
<b>300+400 Bauwerk Gesamt</b>			0,0		<b>3.373.000</b>	<b>73,2</b>		<b>3.740.000</b>	<b>74,2</b>
500 Außenanlagen			0,0		0	0,0		0	0,0
600 Ausstattung und Kunstwerke			0,0		114.000	2,5		97.000	1,9
davon 613 Ersteinrichtungskosten EEK			0,0		57.760	1,3		60.000	1,2
davon 620 Kunstwerke			0,0		6.498	0,1		7.000	0,1
700 Baunebenkosten (ohne Eigenhonorar BauR)			0,0		1.045.000	22,7		1.107.000	22,0
<b>Baukosten</b> (auf 10.000 Euro runden, wenn möglich)			100,0		<b>4.610.000</b>	100,0		<b>5.040.000</b>	100,0
<b>zzgl. Kosten für Beschleunigungsmaßnahmen</b>					140.000			150.000	
<b>Projektkosten</b> (Index bereinigte Kostenobergrenze)					<b>4.750.000</b>			<b>5.190.000</b>	
<b>Reserve</b> (für Planungsrisiken, Rundung anpassen)					570.000			310.000	
<b>Gesamtsumme</b> (auf 10.000 Euro auf- / abrunden, wenn möglich)					<b>5.320.000</b>			<b>5.500.000</b>	

Ermittlung der tatsächlichen Projektkosten der Ausführungsgenehmigung			
<b>Baukosten</b> (aus Kostenanschlag, auf 10.000 runden wenn möglich)	5.190.000	Euro	
<b>Reserve</b> (für Ausführungsrisiken / Ansatz in %)	260.000	€	5,0%
<b>Prognose</b> (Mehrkosten für die Bauzeit über ein Jahr hinaus)	50.000	Euro	
<b>Projektkosten</b> (neue KOG, auf 10.000 Euro runden wenn möglich )	<b>5.500.000</b>	Euro	

<b>Index</b> (Basis 2010 = 100 Punkte) (Textbeispiel: Aug 13 108,0)			
<b>Berechnung Indexänderung</b> siehe Zell-Kommentare			
	Aug 2016	114,2	Punkte
2) Änderung in % =			
	Aug 2017	118,0	Punkte
2) Änderung in % =			3,80

- 1) Bei Gebäudeteilen Blatt 17 kopieren und mit 17.1, 17.2 usw. unterbezeichnen
- 2) hier kein Rechenvorgang praktikabel - bitte manuell eintragen
- 3) Differenz aus Index bereinigter Kostenobergrenze und Kosten-Berechnung
- 4) Differenz aus Index bereinigter Kostenobergrenze und Kosten-Anschlag

# Teilprojekt Kostenentwicklung

P.Nr.: 4695 Teilprojekt: integriertes Betriebsgebäude für Freisportanlagen (BGS)

Straße: Bodenseestraße

<b>Genehmigungsschritt</b>	<b>Projektauftrag</b>	<b>Projektgenehmigung</b>	<b>Ausführungsgenehmigung</b>	<b>Projektabschluss</b>
Kostenentwicklung nach DIN 276	Kosten-Schätzung (Ergebnis der Vorplanung)	Kosten-Berechnung (Ergebnis der Entwurfsplanung)	Kosten-Anschlag (Ergebnis der Ausführungsplanung)	Kosten-Feststellung Schlussabrechnung
Kostengruppen (auf 1.000 Euro runden)	Euro	Euro	Euro	Euro
100 Baugrundstück		0	0	
200 Erschließung		55.000	63.000	
300 Bauwerk - Baukonstruktionen		1.703.000	1.793.000	
400 Bauwerk - Technische Anlagen		497.000	604.000	
<b>300+400 Bauwerk Gesamt</b>		<b>2.200.000</b>	<b>2.397.000</b>	
500 Außenanlagen		0	0	
600 Ausstattung und Kunstwerke		60.000	66.000	
davon 613 Ersteinrichtungskosten EEK		39.200	40.000	
davon 620 Kunstwerke		4.410	5.000	
700 Baunebenkosten (ohne Eigenhonorar BauR)		668.000	697.000	
<b>Baukosten</b> (auf 10.000 Euro runden, wenn möglich)		<b>2.980.000</b>	<b>3.220.000</b>	
<b>zzgl. Kosten für Beschleunigungsmaßnahmen</b>		100.000	90.000	
<b>Projektkosten</b> (Index bereinigte Kostenobergrenze)		<b>3.080.000</b>	<b>3.310.000</b>	
<b>Reserve</b> (für Planungsrisiken, Rundung anpassen)		370.000	250.000	
<b>Gesamtsumme</b> (auf 10.000 Euro auf- / abrunden, wenn möglich)		<b>3.450.000</b>	<b>3.560.000</b>	<b>0,00</b>

**Nachrichtlicher Hinweis:** für dieses Projekt werden vom Baureferat Eigenleistungen in Höhe von 71.000 Euro erbracht. Diese sind in den obenstehenden Projektkosten **nicht** enthalten.

<b>Index</b> (Basis 2010 = 100 Punkte) (Textbeispiel: Aug 13 108,0)	<b>Punkte</b>	<b>Aug 2016</b>	<b>114,2</b>	<b>Punkte</b>	<b>Aug 2017</b>	<b>118,0</b>	<b>Punkte</b>
<b>Berechnung Indexänderung</b> siehe Zell-Kommentare		2) Änderung in % =			2) Änderung in % =		

<b>Ermittlung der tatsächlichen Projektkosten der Ausführungsgenehmigung</b>			
<b>Baukosten</b> (aus Kostenanschlag, auf 10.000 runden wenn möglich)	3.310.000	Euro	
<b>Reserve</b> (für Ausführungsrisiken / Ansatz in %)	170.000	€	5,0%
<b>Prognose</b> (Mehrkosten für die Bauzeit über ein Jahr hinaus)	30.000	Euro	
<b>Projektkosten</b> (neue KOG, auf 10.000 Euro runden wenn möglich)	<b>3.510.000</b>	Euro	

- 1) Bei Gebäudeteilen Blatt 17 kopieren und mit 17.1, 17.2 usw. unterbezeichnen
- 2) hier kein Rechenvorgang praktikabel - bitte manuell eintragen
- 3) Differenz aus Index bereinigter Kostenobergrenze und Kosten-Berechnung
- 4) Differenz aus Index bereinigter Kostenobergrenze und Kosten-Anschlag

# Teilprojekt Kostenentwicklung

P.Nr.: 4695 Teilprojekt: Freisportanlagen mit Lärmschutz (SPF) Straße: Bodenseestraße

Genehmigungsschritt	Projektauftrag		Projektgenehmigung		Ausführungsgenehmigung		Projektabschluss		
	Kosten-Schätzung (Ergebnis der Vorplanung)	Euro	%	Kosten-Berechnung (Ergebnis der Entwurfsplanung)	Euro	%	Kosten-Feststellung Schlussabrechnung	Euro	%
Kostenentwicklung nach DIN 276									
Alle Kostengruppen sind : <b>Brutto</b>									
Kostengruppen (auf 1.000 Euro runden)									
100 Baugrundstück			0,0		0	0,0			0,0
200 Erschließung			0,0		210.000	1,0		217.000	1,0
300 Bauwerk - Baukonstruktionen			0,0		0	0,0		4.981.000	22,4
400 Bauwerk - Technische Anlagen			0,0		519.000	2,6		0	0,0
<b>300+400 Bauwerk Gesamt</b>			0,0		<b>519.000</b>	<b>2,6</b>		<b>4.981.000</b>	<b>22,4</b>
500 Außenanlagen			0,0		16.528.000	81,3		13.801.000	62,1
600 Ausstattung und Kunstwerke			0,0		244.000	1,2		279.000	1,3
davon 613 Ersteinrichtungskosten EEK			0,0		60.000	0,3		62.000	0,3
davon 620 Kunstwerke			0,0		10.000	0,0		10.000	0,0
700 Baunebenkosten (ohne Eigenhonorar BauR)			0,0		2.838.000	14,0		2.932.000	13,2
<b>Baukosten</b> (auf 10.000 Euro runden, wenn möglich)			100,0		<b>20.340.000</b>	<b>100,0</b>		<b>22.210.000</b>	<b>100,0</b>
<b>zzgl. Kosten für Beschleunigungsmaßnahmen</b>					630.000			660.000	
<b>Projektkosten</b> (Index bereinigte Kostenobergrenze)					<b>20.970.000</b>			<b>22.870.000</b>	
<b>Reserve</b> (für Planungsrisiken, Rundung anpassen)					2.520.000			1.400.000	
<b>Gesamtsumme</b> (auf 10.000 Euro auf- / abrunden, wenn möglich)					<b>23.490.000</b>			<b>24.270.000</b>	

Ermittlung der tatsächlichen Projektkosten der Ausführungsgenehmigung			
<b>Baukosten</b> (aus Kostenanschlag, auf 10.000 runden wenn möglich)	22.870.000	Euro	
<b>Reserve</b> (für Ausführungsrisiken / Ansatz in %)	1.140.000	€	5,0%
<b>Prognose</b> (Mehrkosten für die Bauzeit über ein Jahr hinaus)	210.000	Euro	
<b>Projektkosten</b> (neue KOG, auf 10.000 Euro runden wenn möglich )	<b>24.220.000</b>	Euro	

<b>Index</b> (Basis 2010 = 100 Punkte) (Textbeispiel: Aug 13 108,0)			
<b>Berechnung Indexänderung</b> siehe Zell-Kommentare			
	Aug 2016	114,2	Punkte
2) Änderung in % =			
	Aug 2017	118,0	Punkte
2) Änderung in % =			3,80

- 1) Bei Gebäudeteilen Blatt 17 kopieren und mit 17.1, 17.2 usw. unterbezeichnen
- 2) hier kein Rechenvorgang praktikabel - bitte manuell eintragen
- 3) Differenz aus Index bereinigter Kostenobergrenze und Kosten-Berechnung
- 4) Differenz aus Index bereinigter Kostenobergrenze und Kosten-Anschlag

# Teilprojekt Kostenentwicklung

P.Nr.: 4695 Teilprojekt: Tiefgarage (TGS)

Straße: Bodenseestraße

Genehmigungsschritt		Projektauftrag	Projktgenehmigung	Ausführungsgenehmigung	Projektabschluss
Kostenentwicklung nach DIN 276		Kosten-Schätzung (Ergebnis der Vorplanung)	Kosten-Berechnung (Ergebnis der Entwurfsplanung)	Kosten-Anschlag (Ergebnis der Ausführungsplanung)	Kosten-Feststellung Schlussabrechnung
Alle Kostengruppen sind : <b>Brutto</b>		Euro	Euro	Euro	Euro
Kostengruppen (auf 1.000 Euro runden)		%	%	%	%
100	Baugrundstück	0,0	0,0	0,0	0,0
200	Erschließung	0,0	125.000	265.000	0,0
300	Bauwerk - Baukonstruktionen	0,0	6.617.000	6.764.000	0,0
400	Bauwerk - Technische Anlagen	0,0	1.927.000	2.744.000	0,0
<b>300+400</b>	<b>Bauwerk Gesamt</b>	0,0	<b>8.544.000</b>	<b>9.508.000</b>	0,0
500	Außenanlagen	0,0	0	0	0,0
600	Ausstattung und Kunstwerke	0,0	458.000	303.000	0,0
	davon 613 Ersteinrichtungskosten EEK	0,0	164.640	170.000	0,0
	davon 620 Kunstwerke	0,0	18.522	19.000	0,0
700	Baunebenkosten (ohne Eigenhonorar BauR)	0,0	2.810.000	2.938.000	0,0
	<b>Baukosten</b> (auf 10.000 Euro runden, wenn möglich)	100,0	<b>11.940.000</b>	<b>13.010.000</b>	100,0
	<b>zzgl. Kosten für Beschleunigungsmaßnahmen</b>		370.000	380.000	
	<b>Projektkosten</b> (Index bereinigte Kostenobergrenze)		<b>12.310.000</b>	<b>13.390.000</b>	
	<b>Reserve</b> (für Planungsrisiken, Rundung anpassen)		1.480.000	860.000	
	<b>Gesamtsumme</b>		<b>13.790.000</b>	<b>14.250.000</b>	<b>0,00</b>
	(auf 10.000 Euro auf- / abrunden, wenn möglich)				

**Nachrichtlicher Hinweis:** für dieses Projekt werden vom Baureferat Eigenleistungen in Höhe von 285.000 Euro erbracht. Diese sind in den obenstehenden Projektkosten **nicht** enthalten.

Ermittlung der tatsächlichen Projektkosten der Ausführungsgenehmigung	
<b>Baukosten</b> (aus Kostenanschlag, auf 10.000 runden wenn möglich)	13.390.000 Euro
<b>Reserve</b> (für Ausführungsrisiken / Ansatz in %)	670.000 € 5,0%
<b>Prognose</b> (Mehrkosten für die Bauzeit über ein Jahr hinaus)	130.000 Euro
<b>Projektkosten</b> (neue KOG, auf 10.000 Euro runden wenn möglich )	<b>14.190.000</b> Euro

**Index** (Basis 2010 = 100 Punkte)  
(Textbeispiel: Aug 13 108,0)

**Berechnung Indexänderung** siehe Zell-Kommentare

Punkte

Aug 2016	114,2	Punkte
2) Änderung in % =		

Aug 2017	118,0	Punkte
2) Änderung in % =		3,80

Punkte

- 1) Bei Gebäudeteilen Blatt 17 kopieren und mit 17.1, 17.2 usw. unterbezeichnen
- 2) hier kein Rechenvorgang praktikabel - bitte manuell eintragen
- 3) Differenz aus Index bereinigter Kostenobergrenze und Kosten-Berechnung
- 4) Differenz aus Index bereinigter Kostenobergrenze und Kosten-Anschlag

# Gesamtprojekt Planungs- und Kostenkennwertentwicklung (1)

Projekt Nr.: 4695	Gesamtprojekt: Sportpark Freilham mit 3S1, 3S2, MFB, SWB, VHG, BGS, SPF, TGS	Straße: Bodenseestraße
-------------------	--	------------------------

Planungskennwerte (2)	Vorplanung	%	Entwurfsplanung	%	Ausführungsplanung	%	Projektabschluss	%
NF 1-6 (= HNF gem. DIN 277 alt)	m²	0,0	6.437 m²	40,1	6.447 m²	40,2	m²	0,0
NF 7 (= NNF gem. DIN 276 alt)	m²	0,0	9.629 m²	59,9	9.577 m²	59,8	m²	0,0
NF (= NF gesamt NF 1-7)	m²	100%	16.066 m²	100%	16.024 m²	100%	m²	100%
TF (= FF gem. DIN 277 alt)	m²	0,0	2.656 m²	16,5	2.644 m²	16,5	m²	0,0
VF	m²	0,0	3.139 m²	19,5	2.891 m²	18,0	m²	0,0
NGF	m²	0,0	21.619 m²	134,6	21.559 m²	134,5	m²	0,0
KF	m²	0,0	1.875 m²	11,7	1.936 m²	12,1	m²	0,0
BGFa	m²	0,0	23.494 m²	146,2	23.495 m²	146,6	m²	0,0
BRla	m³		125.807 m³		123.995 m³		m³	
BRla / NF 1-6	0,0		19,5		19,2		0,0	
BRla / NF	0,0		7,8		7,7		0,0	
BRla / BGFa	0,0		5,4		5,3		0,0	
BGFa / NF	0,0		1,5		1,5		0,0	
BGFa / NF 1-6	0,0		3,6		3,6		0,0	
NF / NF 1-6	0,0		2,5		2,5		0,0	

Kostenkennwerte ( 300+400 )	Vorplanung	Entwurfsplanung	Ausführungsplanung	Projektabschluss
€/ m³ BRla	0 €/ m³	374 €/ m³	459 €/ m³	0 €/ m³
€/ m² BGFa	0 €/ m²	2.003 €/ m²	2.422 €/ m²	0 €/ m²
€/ m² NF	0 €/ m²	2.929 €/ m²	3.551 €/ m²	0 €/ m²
€/ m² NF 1-6	0 €/ m²	7.311 €/ m²	8.826 €/ m²	0 €/ m²

Kostenkennwerte ( 100-700 )	Vorplanung	Entwurfsplanung	Ausführungsplanung	Projektabschluss
€/ m³ BRla	0 €/ m³	672 €/ m³	744 €/ m³	0 €/ m³
€/ m² BGFa	0 €/ m²	3.597 €/ m²	3.926 €/ m²	0 €/ m²
€/ m² NF	0 €/ m²	5.260 €/ m²	5.756 €/ m²	0 €/ m²
€/ m² NF 1-6	0 €/ m²	13.129 €/ m²	14.306 €/ m²	0 €/ m²

1) Bei Gebäudeteilen Blatt 17 kopieren und mit 17.1, 17.2 usw. unterbezeichnen

2) Bei der Angabe der Planungskennwerte sind analog DIN 277 nur "a" = allseitig umschlossene und überdeckte Flächen zu berücksichtigen !

Die Flächen selbst sind mit den Mustern 8, je nach Nutzungsart gem. städtischer Vorgaben zu ermitteln (NF 1-6 in Teilbereichen abweichend von DIN 277)

Projekt Nr.: 4695 Teilprojekt: 2 Dreifachsporthallen mit Multifunktionsbereich (3S1, 3S2, MFB) Straße: Bodenseestraße

Planungskennwerte (2)	Vorplanung	%	Entwurfspannung	%	Ausführungsplanung	%	Projektabschluss	%
NF 1-6 (= HNF gem. DIN 277 alt)	m <sup>2</sup>	0,0	4.748 m <sup>2</sup>	85,5	4.749 m <sup>2</sup>	85,5	m <sup>2</sup>	0,0
NF 7 (= NINF gem. DIN 276 alt)	m <sup>2</sup>	0,0	805 m <sup>2</sup>	14,5	807 m <sup>2</sup>	14,5	m <sup>2</sup>	0,0
NF (= NF gesamt NF 1-7)	m <sup>2</sup>	100%	5.553 m <sup>2</sup>	100%	5.556 m <sup>2</sup>	100%	m <sup>2</sup>	100%
TF (= FF gem. DIN 277 alt)	m <sup>2</sup>	0,0	1.256 m <sup>2</sup>	22,6	1.251 m <sup>2</sup>	22,5	m <sup>2</sup>	0,0
VF	m <sup>2</sup>	0,0	1.305 m <sup>2</sup>	22,6	1.298 m <sup>2</sup>	23,4	m <sup>2</sup>	0,0
NGF	m <sup>2</sup>	0,0	8.114 m <sup>2</sup>	146,1	8.105 m <sup>2</sup>	145,9	m <sup>2</sup>	0,0
KF	m <sup>2</sup>	0,0	798 m <sup>2</sup>	14,4	845 m <sup>2</sup>	15,2	m <sup>2</sup>	0,0
BGFa	m <sup>2</sup>	0,0	8.912 m <sup>2</sup>	160,5	8.950 m <sup>2</sup>	161,1	m <sup>2</sup>	0,0
BRla	m <sup>3</sup>		57.154 m <sup>3</sup>		56.331 m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	
BRla / NF 1-6	0,0		12,0		11,9		0,0	
BRla / NF	0,0		10,3		10,1		0,0	
BRla / BGFa	0,0		6,4		6,3		0,0	
BGFa / NF	0,0		1,6		1,6		0,0	
BGFa / NF 1-6	0,0		1,9		1,9		0,0	
NF / NF 1-6	0,0		1,2		1,2		0,0	

Kostenkennwerte ( 300+400 )	Vorplanung	Entwurfspannung	Ausführungsplanung	Projektabschluss
€/ m <sup>3</sup> BRla	0 €/ m <sup>3</sup>	416 €/ m <sup>3</sup>	466 €/ m <sup>3</sup>	0 €/ m <sup>3</sup>
€/ m <sup>2</sup> BGFa	0 €/ m <sup>2</sup>	2.665 €/ m <sup>2</sup>	2.932 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>
€/ m <sup>2</sup> NF	0 €/ m <sup>2</sup>	4.278 €/ m <sup>2</sup>	4.723 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>
€/ m <sup>2</sup> NF 1-6	0 €/ m <sup>2</sup>	5.003 €/ m <sup>2</sup>	5.525 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>

Kostenkennwerte ( 100-700 )	Vorplanung	Entwurfspannung	Ausführungsplanung	Projektabschluss
€/ m <sup>3</sup> BRla	0 €/ m <sup>3</sup>	563 €/ m <sup>3</sup>	624 €/ m <sup>3</sup>	0 €/ m <sup>3</sup>
€/ m <sup>2</sup> BGFa	0 €/ m <sup>2</sup>	3.611 €/ m <sup>2</sup>	3.927 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>
€/ m <sup>2</sup> NF	0 €/ m <sup>2</sup>	5.795 €/ m <sup>2</sup>	6.326 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>
€/ m <sup>2</sup> NF 1-6	0 €/ m <sup>2</sup>	6.778 €/ m <sup>2</sup>	7.402 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>

1) Bei Gebäudeteilen Blatt 17 kopieren und mit 17.1, 17.2 usw. unterbezeichnen

2) Bei der Angabe der Planungskennwerte sind analog DIN 277 nur "a" = allseitig umschlossene und überdeckte Flächen zu berücksichtigen !

Die Flächen selbst sind mit den Mustern 8, je nach Nutzungsart gem. städtischer Vorgaben zu ermitteln (NF1-6 in Teilbereichen abweichend von DIN 277)

Projekt Nr.: 4695 Teilprojekt: Schulschwimmbad (SWB) Straße: Bodenseestraße

Planungskennwerte (2)	Vorplanung	%	Entwurfsplanung	%	Ausführungsplanung	%	Projektabschluss	%
NF 1-6 (= HNF gem. DIN 277 alt)	m <sup>2</sup>	0,0	896 m <sup>2</sup>	73,9	913 m <sup>2</sup>	74,2	m <sup>2</sup>	0,0
NF 7 (= NINF gem. DIN 276 alt)	m <sup>2</sup>	0,0	317 m <sup>2</sup>	26,1	318 m <sup>2</sup>	25,8	m <sup>2</sup>	0,0
NF (= NF gesamt NF 1-7)	m <sup>2</sup>	100%	1.213 m <sup>2</sup>	100%	1.231 m <sup>2</sup>	100%	m <sup>2</sup>	100%
TF (= FF gem. DIN 277 alt)	m <sup>2</sup>	0,0	544 m <sup>2</sup>	47,3	574 m <sup>2</sup>	46,6	m <sup>2</sup>	0,0
VF	m <sup>2</sup>	0,0	283 m <sup>2</sup>	44,8	277 m <sup>2</sup>	22,5	m <sup>2</sup>	0,0
NGF	m <sup>2</sup>	0,0	2.040 m <sup>2</sup>	168,2	2.082 m <sup>2</sup>	169,1	m <sup>2</sup>	0,0
KF	m <sup>2</sup>	0,0	426 m <sup>2</sup>	35,1	435 m <sup>2</sup>	35,3	m <sup>2</sup>	0,0
BGFa	m <sup>2</sup>	0,0	2.466 m <sup>2</sup>	203,3	2.517 m <sup>2</sup>	204,5	m <sup>2</sup>	0,0
BRLa	m <sup>3</sup>		15.081 m <sup>3</sup>		14.867 m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	
BRLa / NF 1-6	0,0		16,8		16,3		0,0	
BRLa / NF	0,0		12,4		12,1		0,0	
BRLa / BGFa	0,0		6,1		5,9		0,0	
BGFa / NF	0,0		2,0		2,0		0,0	
BGFa / NF 1-6	0,0		2,8		2,8		0,0	
NF / NF 1-6	0,0		1,4		1,3		0,0	

Kostenkennwerte ( 300+400 )	Vorplanung	Entwurfsplanung	Ausführungsplanung	Projektabschluss
€/ m <sup>3</sup> BRLa	0 €/ m <sup>3</sup>	575 €/ m <sup>3</sup>	675 €/ m <sup>3</sup>	0 €/ m <sup>3</sup>
€/ m <sup>2</sup> BGFa	0 €/ m <sup>2</sup>	3.516 €/ m <sup>2</sup>	3.987 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>
€/ m <sup>2</sup> NF	0 €/ m <sup>2</sup>	7.148 €/ m <sup>2</sup>	8.153 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>
€/ m <sup>2</sup> NF 1-6	0 €/ m <sup>2</sup>	9.676 €/ m <sup>2</sup>	10.992 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>

Kostenkennwerte ( 100-700 )	Vorplanung	Entwurfsplanung	Ausführungsplanung	Projektabschluss
€/ m <sup>3</sup> BRLa	0 €/ m <sup>3</sup>	826 €/ m <sup>3</sup>	915 €/ m <sup>3</sup>	0 €/ m <sup>3</sup>
€/ m <sup>2</sup> BGFa	0 €/ m <sup>2</sup>	5.053 €/ m <sup>2</sup>	5.403 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>
€/ m <sup>2</sup> NF	0 €/ m <sup>2</sup>	10.272 €/ m <sup>2</sup>	11.048 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>
€/ m <sup>2</sup> NF 1-6	0 €/ m <sup>2</sup>	13.906 €/ m <sup>2</sup>	14.896 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>

1) Bei Gebäudeteilen Blatt 17 kopieren und mit 17.1, 17.2 usw. unterbezeichnen

2) Bei der Angabe der Planungskennwerte sind analog DIN 277 nur "a" = allseitig umschlossene und überdeckte Flächen zu berücksichtigen !

Die Flächen selbst sind mit den Mustern 8, je nach Nutzungsart gem. städtischer Vorgaben zu ermitteln (NF1-6 in Teilbereichen abweichend von DIN 277)

Projekt Nr.: 4695 Teilprojekt: Vereinsheim / Gaststätte (VHG) Straße: Bodenseestraße

Planungskennwerte (2)	Vorplanung	%	Entwurfsplanung	%	Ausführungsplanung	%	Projektabschluss	%
NF 1-6 (= HNF gem. DIN 277 alt)	m <sup>2</sup>	0,0	693 m <sup>2</sup>	89,9	690 m <sup>2</sup>	90,0	m <sup>2</sup>	0,0
NF 7 (= NNF gem. DIN 276 alt)	m <sup>2</sup>	0,0	78 m <sup>2</sup>	10,1	77 m <sup>2</sup>	10,0	m <sup>2</sup>	0,0
NF (= NF gesamt NF 1-7)	m <sup>2</sup>	100%	771 m <sup>2</sup>	100%	767 m <sup>2</sup>	100%	m <sup>2</sup>	100%
TF (= FF gem. DIN 277 alt)	m <sup>2</sup>	0,0	248 m <sup>2</sup>	32,2	264 m <sup>2</sup>	34,4	m <sup>2</sup>	0,0
VF	m <sup>2</sup>	0,0	93 m <sup>2</sup>	12,1	95 m <sup>2</sup>	12,4	m <sup>2</sup>	0,0
NGF	m <sup>2</sup>	0,0	1.112 m <sup>2</sup>	144,2	1.126 m <sup>2</sup>	146,8	m <sup>2</sup>	0,0
KF	m <sup>2</sup>	0,0	109 m <sup>2</sup>	14,1	117 m <sup>2</sup>	15,3	m <sup>2</sup>	0,0
BGFa	m <sup>2</sup>	0,0	1.221 m <sup>2</sup>	158,4	1.243 m <sup>2</sup>	162,1	m <sup>2</sup>	0,0
BRla	m <sup>3</sup>		4.219 m <sup>3</sup>		4.154 m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	
BRla / NF 1-6	0,0		6,1		6,0		0,0	
BRla / NF	0,0		5,5		5,4		0,0	
BRla / BGFa	0,0		3,5		3,3		0,0	
BGFa / NF	0,0		1,6		1,6		0,0	
BGFa / NF 1-6	0,0		1,8		1,8		0,0	
NF / NF 1-6	0,0		1,1		1,1		0,0	

Kostenkennwerte ( 300+400 )	Vorplanung	Entwurfsplanung	Ausführungsplanung	Projektabschluss
€/ m <sup>3</sup> BRla	0 €/ m <sup>3</sup>	799 €/ m <sup>3</sup>	900 €/ m <sup>3</sup>	0 €/ m <sup>3</sup>
€/ m <sup>2</sup> BGFa	0 €/ m <sup>2</sup>	2.763 €/ m <sup>2</sup>	3.009 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>
€/ m <sup>2</sup> NF	0 €/ m <sup>2</sup>	4.375 €/ m <sup>2</sup>	4.876 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>
€/ m <sup>2</sup> NF 1-6	0 €/ m <sup>2</sup>	4.867 €/ m <sup>2</sup>	5.420 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>

Kostenkennwerte ( 100-700 )	Vorplanung	Entwurfsplanung	Ausführungsplanung	Projektabschluss
€/ m <sup>3</sup> BRla	0 €/ m <sup>3</sup>	1.093 €/ m <sup>3</sup>	1.213 €/ m <sup>3</sup>	0 €/ m <sup>3</sup>
€/ m <sup>2</sup> BGFa	0 €/ m <sup>2</sup>	3.776 €/ m <sup>2</sup>	4.055 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>
€/ m <sup>2</sup> NF	0 €/ m <sup>2</sup>	5.979 €/ m <sup>2</sup>	6.571 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>
€/ m <sup>2</sup> NF 1-6	0 €/ m <sup>2</sup>	6.652 €/ m <sup>2</sup>	7.304 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>

1) Bei Gebäudeteilen Blatt 17 kopieren und mit 17.1, 17.2 usw. unterbezeichnen

2) Bei der Angabe der Planungskennwerte sind analog DIN 277 nur "a" = allseitig umschlossene und überdeckte Flächen zu berücksichtigen !

Die Flächen selbst sind mit den Mustern 8, je nach Nutzungsart gem. städtischer Vorgaben zu ermitteln (NF1-6 in Teilbereichen abweichend von DIN 277)



Projekt Nr.: 4695 Teilprojekt: integriertes Betriebsgebäude für Freisportanlagen (BGS) Straße: Bodenseestraße

Planungskennwerte (2)	Vorplanung	%	Entwurfsplanung	%	Ausführungsplanung	%	Projektabschluss	%
NF 1-6 (= HNF gem. DIN 277 alt)	m <sup>2</sup>	0,0	100 m <sup>2</sup>	20,9	95 m <sup>2</sup>	20,0	m <sup>2</sup>	0,0
NF 7 (= NINF gem. DIN 276 alt)	m <sup>2</sup>	0,0	378 m <sup>2</sup>	79,1	380 m <sup>2</sup>	80,0	m <sup>2</sup>	0,0
NF (= NF gesamt NF 1-7)	m <sup>2</sup>	100%	478 m <sup>2</sup>	100%	475 m <sup>2</sup>	100%	m <sup>2</sup>	100%
TF (= FF gem. DIN 277 alt)	m <sup>2</sup>	0,0	89 m <sup>2</sup>	18,5	90 m <sup>2</sup>	18,9	m <sup>2</sup>	0,0
VF	m <sup>2</sup>	0,0	187 m <sup>2</sup>	39,1	187 m <sup>2</sup>	39,4	m <sup>2</sup>	0,0
NGF	m <sup>2</sup>	0,0	753 m <sup>2</sup>	157,6	752 m <sup>2</sup>	158,3	m <sup>2</sup>	0,0
KF	m <sup>2</sup>	0,0	75 m <sup>2</sup>	15,7	78 m <sup>2</sup>	16,4	m <sup>2</sup>	0,0
BGFa	m <sup>2</sup>	0,0	828 m <sup>2</sup>	173,3	830 m <sup>2</sup>	174,7	m <sup>2</sup>	0,0
BRla	m <sup>3</sup>		4.161 m <sup>3</sup>		4.104 m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	
BRla / NF 1-6	0,0		41,6		43,2		0,0	
BRla / NF	0,0		8,7		8,6		0,0	
BRla / BGFa	0,0		5,0		4,9		0,0	
BGFa / NF	0,0		1,7		1,7		0,0	
BGFa / NF 1-6	0,0		8,3		8,7		0,0	
NF / NF 1-6	0,0		4,8		5,0		0,0	

Kostenkennwerte ( 300+400 )	Vorplanung	Entwurfsplanung	Ausführungsplanung	Projektabschluss
€/ m <sup>3</sup> BRla	0 €/ m <sup>3</sup>	529 €/ m <sup>3</sup>	584 €/ m <sup>3</sup>	0 €/ m <sup>3</sup>
€/ m <sup>2</sup> BGFa	0 €/ m <sup>2</sup>	2.656 €/ m <sup>2</sup>	2.888 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>
€/ m <sup>2</sup> NF	0 €/ m <sup>2</sup>	4.603 €/ m <sup>2</sup>	5.046 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>
€/ m <sup>2</sup> NF 1-6	0 €/ m <sup>2</sup>	22.000 €/ m <sup>2</sup>	25.232 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>

Kostenkennwerte ( 100-700 )	Vorplanung	Entwurfsplanung	Ausführungsplanung	Projektabschluss
€/ m <sup>3</sup> BRla	0 €/ m <sup>3</sup>	716 €/ m <sup>3</sup>	785 €/ m <sup>3</sup>	0 €/ m <sup>3</sup>
€/ m <sup>2</sup> BGFa	0 €/ m <sup>2</sup>	3.597 €/ m <sup>2</sup>	3.880 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>
€/ m <sup>2</sup> NF	0 €/ m <sup>2</sup>	6.234 €/ m <sup>2</sup>	6.779 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>
€/ m <sup>2</sup> NF 1-6	0 €/ m <sup>2</sup>	29.800 €/ m <sup>2</sup>	33.895 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>

integriertes Betriebsgebäude mit Schwimmbad (BGS)

1) Bei Gebäudeteilen Blatt 17 kopieren und mit 17.1, 17.2 usw. unterbezeichnen

2) Bei der Angabe der Planungskennwerte sind analog DIN 277 nur "a" = allseitig umschlossene und überdeckte Flächen zu berücksichtigen !

Die Flächen selbst sind mit den Mustern 8, je nach Nutzungsart gem. städtischer Vorgaben zu ermitteln (NF1-6 in Teilbereichen abweichend von DIN 277)

Projekt Nr.: 4695 Teilprojekt: Freisportanlagen mit Lärmschutz (SPF)

Straße: Bodenseestraße

Planungskennwerte (2)	Vorplanung	%	Entwurfsplanung	%	Ausführungsplanung	%	Projektabschluss	%
NF 1-6 (= HNF gem. DIN 277 alt)	m <sup>2</sup>	0,0	m <sup>2</sup>	0,0	m <sup>2</sup>	0,0	m <sup>2</sup>	0,0
NF 7 (= NNF gem. DIN 276 alt)	m <sup>2</sup>	0,0	m <sup>2</sup>	0,0	m <sup>2</sup>	0,0	m <sup>2</sup>	0,0
NF (= NF gesamt NF 1-7)	m <sup>2</sup>	100%	m <sup>2</sup>	100%	m <sup>2</sup>	100%	m <sup>2</sup>	100%
TF (= FF gem. DIN 277 alt)	m <sup>2</sup>	0,0	m <sup>2</sup>	0,0	m <sup>2</sup>	0,0	m <sup>2</sup>	0,0
VF	m <sup>2</sup>	0,0	m <sup>2</sup>	0,0	m <sup>2</sup>	0,0	m <sup>2</sup>	0,0
NGF	m <sup>2</sup>	0,0	m <sup>2</sup>	0,0	m <sup>2</sup>	0,0	m <sup>2</sup>	0,0
KF	m <sup>2</sup>	0,0	m <sup>2</sup>	0,0	m <sup>2</sup>	0,0	m <sup>2</sup>	0,0
BGFa	m <sup>2</sup>	0,0	79.500 m <sup>2</sup>	0,0	79.500 m <sup>2</sup>	0,0	m <sup>2</sup>	0,0
BRla	m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	
BRla / NF 1-6	0,0		0,0		0,0		0,0	
BRla / NF	0,0		0,0		0,0		0,0	
BRla / BGFa	0,0		0,0		0,0		0,0	
BGFa / NF	0,0		0,0		0,0		0,0	
BGFa / NF 1-6	0,0		0,0		0,0		0,0	
NF / NF 1-6	0,0		0,0		0,0		0,0	

Kostenkennwerte ( 300+400 )	Vorplanung	Entwurfsplanung	Ausführungsplanung	Projektabschluss
€/ m <sup>3</sup> BRla	0 €/ m <sup>3</sup>	0 €/ m <sup>3</sup>	0 €/ m <sup>3</sup>	0 €/ m <sup>3</sup>
€/ m <sup>2</sup> BGFa	0 €/ m <sup>2</sup>	7 €/ m <sup>2</sup>	63 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>
€/ m <sup>2</sup> NF	0 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>
€/ m <sup>2</sup> NF 1-6	0 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>

Kostenkennwerte ( 100-700 )	Vorplanung	Entwurfsplanung	Ausführungsplanung	Projektabschluss
€/ m <sup>3</sup> BRla	0 €/ m <sup>3</sup>	0 €/ m <sup>3</sup>	0 €/ m <sup>3</sup>	0 €/ m <sup>3</sup>
€/ m <sup>2</sup> BGFa	0 €/ m <sup>2</sup>	256 €/ m <sup>2</sup>	279 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>
€/ m <sup>2</sup> NF	0 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>
€/ m <sup>2</sup> NF 1-6	0 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>

1) Bei Gebäudeteilen Blatt 17 kopieren und mit 17.1, 17.2 usw. unterbezeichnen

2) Bei der Angabe der Planungskennwerte sind analog DIN 277 nur "a" = allseitig umschlossene und überdeckte Flächen zu berücksichtigen !

Die Flächen selbst sind mit den Mustern 8, je nach Nutzungsart gem. städtischer Vorgaben zu ermitteln (NF1-6 in Teilbereichen abweichend von DIN 277)

Projekt Nr.: 4695 Teilprojekt: Tiefgarage (TGS) Straße: Bodenseestraße

Planungskennwerte (2)	Vorplanung	%	Entwurfsplanung	%	Ausführungsplanung	%	Projektabschluss	%
NF 1-6 (= HNF gem. DIN 277 alt)	m <sup>2</sup>	0,0	0 m <sup>2</sup>	0,0	0 m <sup>2</sup>	0,0	m <sup>2</sup>	0,0
NF 7 (= NINF gem. DIN 276 alt)	m <sup>2</sup>	0,0	8.051 m <sup>2</sup>	100,0	7.995 m <sup>2</sup>	100,0	m <sup>2</sup>	0,0
NF (= NF gesamt NF 1-7)	m <sup>2</sup>	100%	8.051 m <sup>2</sup>	100%	7.995 m <sup>2</sup>	100%	m <sup>2</sup>	100%
TF (= FF gem. DIN 277 alt)	m <sup>2</sup>	0,0	490 m <sup>2</sup>	6,1	465 m <sup>2</sup>	5,8	m <sup>2</sup>	0,0
VF	m <sup>2</sup>	0,0	1.059 m <sup>2</sup>	13,2	1.034 m <sup>2</sup>	12,9	m <sup>2</sup>	0,0
NGF	m <sup>2</sup>	0,0	9.600 m <sup>2</sup>	119,2	9.494 m <sup>2</sup>	118,7	m <sup>2</sup>	0,0
KF	m <sup>2</sup>	0,0	467 m <sup>2</sup>	5,8	461 m <sup>2</sup>	5,8	m <sup>2</sup>	0,0
BGFa	m <sup>2</sup>	0,0	10.067 m <sup>2</sup>	125,0	9.955 m <sup>2</sup>	124,5	m <sup>2</sup>	0,0
BRla	m <sup>3</sup>		45.192 m <sup>3</sup>		44.539 m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	
BRla / NF 1-6	0,0		0,0		0,0		0,0	
BRla / NF	0,0		5,6		5,6		0,0	
BRla / BGFa	0,0		4,5		4,5		0,0	
BGFa / NF	0,0		1,3		1,2		0,0	
BGFa / NF 1-6	0,0		0,0		0,0		0,0	
NF / NF 1-6	0,0		0,0		0,0		0,0	

Kostenkennwerte ( 300+400 )	Vorplanung	Entwurfsplanung	Ausführungsplanung	Projektabschluss
€/ m <sup>3</sup> BRla	0 €/ m <sup>3</sup>	189 €/ m <sup>3</sup>	213 €/ m <sup>3</sup>	0 €/ m <sup>3</sup>
€/ m <sup>2</sup> BGFa	0 €/ m <sup>2</sup>	849 €/ m <sup>2</sup>	955 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>
€/ m <sup>2</sup> NF	0 €/ m <sup>2</sup>	1.061 €/ m <sup>2</sup>	1.189 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>
€/ m <sup>2</sup> NF 1-6	0 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>

Kostenkennwerte ( 100-700 )	Vorplanung	Entwurfsplanung	Ausführungsplanung	Projektabschluss
€/ m <sup>3</sup> BRla	0 €/ m <sup>3</sup>	264 €/ m <sup>3</sup>	292 €/ m <sup>3</sup>	0 €/ m <sup>3</sup>
€/ m <sup>2</sup> BGFa	0 €/ m <sup>2</sup>	1.186 €/ m <sup>2</sup>	1.307 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>
€/ m <sup>2</sup> NF	0 €/ m <sup>2</sup>	1.483 €/ m <sup>2</sup>	1.627 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>
€/ m <sup>2</sup> NF 1-6	0 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>

1) Bei Gebäudeteilen Blatt 17 kopieren und mit 17.1, 17.2 usw. unterbezeichnen

2) Bei der Angabe der Planungskennwerte sind analog DIN 277 nur "a" = allseitig umschlossene und überdeckte Flächen zu berücksichtigen !

Die Flächen selbst sind mit den Mustern 8, je nach Nutzungsart gem. städtischer Vorgaben zu ermitteln (NF1-6 in Teilbereichen abweichend von DIN 277)

## Folgekosten

P.Nr.: **Projekt: Sportpark Freiham mit 3S1, 3S2, MFB, SWB, VHG, BGS, SPF, TGS** Straße: **Bodenseestraße**

	Spalte 1	Spalte 2	Spalte 3	Ermittelt von :
	Folgekosten	Einsparungen	Folgekosten	
Unterhalt der Grundstücke, bauliche Anlagen usw.			1.053.120,00	Datum 06.12.2016 Name
Übriger sächlicher Verwaltungs- und Betriebsaufwand				Datum Name
Kalkulatorische Kosten				Datum Name
Summe Baunutzungskosten				Datum Name
Personalkosten				<b>Hinweise zu</b>
<b>SUMME AUSGABEN</b>				<b>Spalte 1:</b> Baunutzungskosten, die durch das Bauvorhaben ausgelöst werden
Benutzungsgebühren und sonstige Einnahmen				<b>Spalte 2:</b> Baunutzungskosten, die nach Fertigstellung des Bauvorhabens an anderer Stelle entfallen
<b>SUMME EINNAHMEN</b>				<b>Spalte 3:</b> Folgekosten als zusätzliche Haushaltsbelastung gegenüber dem derzeitigen Haushaltsplan (Ergebnis aus Spalte 1 mit Spalte 2)
<b>LAUFENDE FOLGEKOSTEN</b>				

## Erneuerbare Energienutzung, Photovoltaikanlage / Sonstige

Erichtung einer Photovoltaikanlage geplant		ja
Art der PV-Anlage	aufgeständerte Photovoltaikanlage	
Modulfäche	1030	m <sup>2</sup>
erzielte Strommenge	140000	kWh / Jahr
Bilanz CO <sub>2</sub> -Emissionen	112	t / Betriebsjahr

## Sonstige erneuerbare Energienutzung

Art und Beschreibung der Anlage:		nein
einer Aufdachkonstruktion (ohne Dachdurchdringung, 100% Eigennutzanteil)		

**Energetische Bewertung gemäß dem Beschluss Integriertes Handlungsprogramm Klimaschutz in München (IHKM) vom 20.11.2014 - Ergebnisse der "Energiewirtschaftlichen Planungsbegleitung"**

Projekt Nr.: 4695		(Teil-) Projekt: zwei Dreifachsporthallen mit Vereinsheim, Betriebsgebäude und Mehrzweckräumen			
<b>Neubau</b> Nichtwohnungsbau Berechnung nach DIN 18599	<b>Energetische Projektdaten für das IHKM-Monitoring:</b>				
	Beheizter Bruttorauminhalt	$V_e =$	65.308		[m³]
	Hüllfläche zu $V_e$	$A_{Hüll} =$	22.148		[m²]
	Beheizte Nettogrundfläche	$A_{NGF} =$	10.458		[m²]
	$A/V_e$ - Verhältnis	$AV_e =$	0,34		[m <sup>-1</sup> ]
Versorgungsstruktur (Gas, FW, Strom, Pellets, Hackschnitzel, BHKW, Sonstiges)					
<b>Primärenergiebedarf gemäß EnEV § 4</b>					
Maximal zul. spezifischer Primärenergiebedarf Referenzgebäude		$Q'_{p,ENEV}$	201,3		[kWh/(m²a)]
Vorhandener spezifischer Primärenergiebedarf Planungsstand		$Q'_{p,vorh}$	109,7		[kWh/(m²a)]
Erreichte Unterschreitung			46		..... [%]
<b>Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten der wärmeübertragenden Umfassungsfläche - <math>\bar{U}</math> [W/(m²K)]</b>					
		EnEV	Planung		Unterschreitung
Opake Außenbauteile		0,28	0,19		32 [%]
Transparente Außenbauteile		1,50	1,00		33 [%]
<b>Umsetzung der Beschlusslage</b>					
Energetisches Maßnahmenpaket LHM gemäß Beschluss IHKM vom 20.11.2014				erfüllt ja/nein	ja
Begründung bei Abweichungen:					

**Energetische Bewertung gemäß dem Beschluss Integriertes Handlungsprogramm Klimaschutz in München (HKM) vom 20.11.2014 - Ergebnisse der "Energiewirtschaftlichen Planungsbegleitung"**

Projekt Nr.: 4695		(Teil-) Projekt:	
<b>Energetische Projektdaten für das IHKM-Monitoring:</b>			
Beheizter Bruttorauminhalt	$V_e =$		[m <sup>3</sup> ]
Hüllfläche zu $V_e$	$A_{Hüll} =$		[m <sup>2</sup> ]
Beheizte Nettogrundfläche	$A_{NGF} =$		[m <sup>2</sup> ]
$A/V_e$ -Verhältnis	$AV_e =$		[m <sup>-1</sup> ]
Versorgungsstruktur (Gas, FW, Strom, Pellets, Hackschnitzel, BHKW, Sonstiges)			
<b>Primärenergiebedarf gemäß EnEV § 4</b>			
Maximal zul. spezifischer Primärenergiebedarf Referenzgebäude	$Q'_{p,ENEV}$		[kWh/(m <sup>2</sup> a)]
Vorhandener spezifischer Primärenergiebedarf Planungsstand	$Q'_{p,vorh}$		[kWh/(m <sup>2</sup> a)]
Erreichte Unterschreitung			..... [%]
<b>Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten der wärmeübertragenden Umfassungsfläche - <math>\bar{U}</math> [W/(m<sup>2</sup>K)]</b>			
	EnEV	Planung	Unterschreitung
Opake Außenbauteile	0,28		..... [%]
Transparente Außenbauteile	1,50		..... [%]
<b>Umsetzung der Beschlusslage</b>			
Energetisches Maßnahmenpaket LHM gemäß Beschluss IHKM vom 20.11.2014		erfüllt ja/nein	
Begründung bei Abweichungen:			

Projekt Nr.: 4695		(Teil-) Projekt:		
<b>Bestand</b> Umfassende energetische Sanierung der Gebäudehülle und der Anlagentechnik; Berechnung nach DIN 18599	<b>Energetische Projektdaten für das IHKM-Monitoring:</b>			
	Beheizter Bruttorauminhalt	$V_e =$	[m <sup>3</sup> ]	
	Hüllfläche zu $V_e$	$A_{hull} =$	[m <sup>2</sup> ]	
	Beheizte Nettogrundfläche	$A_{NGF} =$	[m <sup>2</sup> ]	
	$A/V_e$ - Verhältnis	$A/V_e =$	[m <sup>-1</sup> ]	
	Versorgungsstruktur (Gas, FW, Strom, Pellets, Hackschnitzel, BHKW, Sonstiges)			
	<b>Primärenergiebedarf - gemäß EnEV § 9 Abs. 1 ist im Bestand der Referenzwert Neubau um 40% zu erhöhen.</b>			
	Maximal zul. spezifischer Primärenergiebedarf Referenzgebäude 140%	$Q'_{p,ENEV}$	[kWh/(m <sup>2</sup> a)]	
	Vorhandener spezifischer Primärenergiebedarf Planungsstand	$Q'_{p,vorb}$	[kWh/(m <sup>2</sup> a)]	
	Erreichte Unterschreitung		..... [%]	
	<b>Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten der wärmeübertragenden Umfassungsfläche - <math>\dot{U}</math> [W/(m<sup>2</sup>K)]</b>			
	Opake Außenbauteile	EnEV	Planung	Unterschreitung
	Transparente Außenbauteile	0,49		..... [%]
<b>Umsetzung der Beschlusslage</b>				
Energetisches Maßnahmenpaket LHM gemäß Beschluss IHKM vom 20.11.2014			erfüllt ja/nein	
Begründung bei Abweichungen:				

**Energetische Bewertung gemäß dem Beschluss Integriertes Handlungsprogramm Klimaschutz in München (HKM) vom 20.11.2014 - Ergebnisse der "Energiewirtschaftlichen Planungsbegleitung"**

<b>Projekt Nr.:</b> 4695	(Teil-) Projekt:
<b>Bestand</b>	
Bauteilspezifische Untersuchung	
<b>Bauteilverfahren gemäß EnEV § 9 Abs. 1 und Abs. 3</b>	
Wurde eine bauteilspezifische energiewirtschaftliche Untersuchung für Energiesparmaßnahmen an der Gebäudenhülle unter Ansatz der Wärmedurchgangskoeffizienten aus dem Maßnahmenpaket LHM durchgeführt?	
Bei "Nein" Begründung angeben:	
<b>Ergebnisse:</b>	
Verbesserung des mittleren U-Wertes der untersuchten Bauteile (flächengewichtet):	[%]
Unterschreitung des mittleren U-Wertes der Vorgaben gemäß EnEV (flächengewichtet):	[%]
Bemerkungen:	



**Energetische Bewertung gemäß dem Beschluss Integriertes Handlungsprogramm Klimaschutz in München (IHKM) vom 20.11.2014 - Ergebnisse der "Energiewirtschaftlichen Planungsbegleitung"**

Projekt Nr.: 4695 (Teil-) Projekt: Schwimmbad

<b>Neubau</b>			
Nichtwohnungsbau			
Berechnung			
nach DIN 18599			
<b>Energetische Projektdaten für das IHKM-Monitoring:</b>			
Beheizter Bruttorauminhalt	$V_e =$	14.274	[m <sup>3</sup> ]
Hüllfläche zu $V_e$	$A_{Hüll} =$	4.655	[m <sup>2</sup> ]
Beheizte Nettogrundfläche	$A_{NGF} =$	2.438	[m <sup>2</sup> ]
$A/V_e$ - Verhältnis	$AV_e =$	0,33	[m <sup>-1</sup> ]
Versorgungsstruktur (Gas, FW, Strom, Pellets, Hackschnitzel, BHKW, Sonstiges)			
<b>Primärenergiebedarf gemäß EnEV § 4</b>			
Maximal zul. spezifischer Primärenergiebedarf Referenzgebäude	$Q'_{p,ENEV}$	631,6	[kWh/(m <sup>2</sup> a)]
Vorhandener spezifischer Primärenergiebedarf Planungsstand	$Q'_{p,vorh}$	300,2	[kWh/(m <sup>2</sup> a)]
Erreichte Unterschreitung		52	..... [%]
<b>Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten der wärmeübertragenden Umfassungsfläche - <math>\bar{U}</math> [W/(m<sup>2</sup>K)]</b>			
Opake Außenbauteile	EnEV	Planung	Unterschreitung
	0,28	0,17	39 [%]
Transparente Außenbauteile	1,50	1,00	33 [%]
<b>Umsetzung der Beschlusslage</b>			
Energetisches Maßnahmenpaket LHM gemäß Beschluss IHKM vom 20.11.2014		erfüllt ja/nein	ja
Begründung bei Abweichungen:			

**Energetische Bewertung gemäß dem Beschluss Integriertes Handlungsprogramm Klimaschutz in München (HKM) vom 20.11.2014 - Ergebnisse der "Energiewirtschaftlichen Planungsbegleitung"**

Projekt Nr.: 4695		(Teil-) Projekt:	
<b>Energetische Projektdaten für das IHKM-Monitoring:</b>			
Beheizter Bruttorauminhalt	$V_e =$		[m <sup>3</sup> ]
Hüllfläche zu $V_e$	$A_{Hüll} =$		[m <sup>2</sup> ]
Beheizte Nettogrundfläche	$A_{NGF} =$		[m <sup>2</sup> ]
$A/V_e$ -Verhältnis	$AV_e =$		[m <sup>-1</sup> ]
Versorgungsstruktur (Gas, FW, Strom, Pellets, Hackschnitzel, BHKW, Sonstiges)			
<b>Primärenergiebedarf gemäß EnEV § 4</b>			
Maximal zul. spezifischer Primärenergiebedarf Referenzgebäude	$Q'_{p,ENEV}$		[kWh/(m <sup>2</sup> a)]
Vorhandener spezifischer Primärenergiebedarf Planungsstand	$Q'_{p,vorh}$		[kWh/(m <sup>2</sup> a)]
Erreichte Unterschreitung			..... [%]
<b>Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten der wärmeübertragenden Umfassungsfläche - <math>\bar{U}</math> [W/(m<sup>2</sup>K)]</b>			
	EnEV	Planung	Unterschreitung
Opake Außenbauteile	0,28		..... [%]
Transparente Außenbauteile	1,50		..... [%]
<b>Umsetzung der Beschlusslage</b>			
Energetisches Maßnahmenpaket LHM gemäß Beschluss IHKM vom 20.11.2014		erfüllt ja/nein	
Begründung bei Abweichungen:			

Projekt Nr.: 4695		(Teil-) Projekt:		
<b>Bestand</b> Umfassende energetische Sanierung der Gebäudehülle und der Anlagentechnik; Berechnung nach DIN 18599	<b>Energetische Projektdaten für das IHKM-Monitoring:</b>			
	Beheizter Bruttorauminhalt	$V_e =$	[m <sup>3</sup> ]	
	Hüllfläche zu $V_e$	$A_{hull} =$	[m <sup>2</sup> ]	
	Beheizte Nettogrundfläche	$A_{NGF} =$	[m <sup>2</sup> ]	
	$A/V_e$ - Verhältnis	$A/V_e =$	[m <sup>-1</sup> ]	
	Versorgungsstruktur (Gas, FW, Strom, Pellets, Hackschnitzel, BHKW, Sonstiges)			
	<b>Primärenergiebedarf - gemäß EnEV § 9 Abs. 1 ist im Bestand der Referenzwert Neubau um 40% zu erhöhen.</b>			
	Maximal zul. spezifischer Primärenergiebedarf Referenzgebäude 140%	$Q'_{p,ENEV}$	[kWh/(m <sup>2</sup> a)]	
	Vorhandener spezifischer Primärenergiebedarf Planungsstand	$Q'_{p,vorb}$	[kWh/(m <sup>2</sup> a)]	
	Erreichte Unterschreitung		..... [%]	
	<b>Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten der wärmeübertragenden Umfassungsfläche - <math>\dot{U}</math> [W/(m<sup>2</sup>K)]</b>			
	Opake Außenbauteile	EnEV	Planung	Unterschreitung
	Transparente Außenbauteile	0,49		..... [%]
<b>Umsetzung der Beschlusslage</b>				
Energetisches Maßnahmenpaket LHM gemäß Beschluss IHKM vom 20.11.2014			erfüllt ja/nein	
Begründung bei Abweichungen:				

**Energetische Bewertung gemäß dem Beschluss Integriertes Handlungsprogramm Klimaschutz in München (HKM) vom 20.11.2014 - Ergebnisse der "Energiewirtschaftlichen Planungsbegleitung"**

<b>Projekt Nr.:</b> 4695	(Teil-) Projekt:
<b>Bestand</b>	
Bauteilspezifische Untersuchung	
<b>Bauteilverfahren gemäß EnEV § 9 Abs. 1 und Abs. 3</b>	
Wurde eine bauteilspezifische energiewirtschaftliche Untersuchung für Energiesparmaßnahmen an der Gebäudenhülle unter Ansatz der Wärmedurchgangskoeffizienten aus dem Maßnahmenpaket LHM durchgeführt?	
Bei "Nein" Begründung angeben:	
<b>Ergebnisse:</b>	
Verbesserung des mittleren U-Wertes der untersuchten Bauteile (flächengewichtet):	[%]
Unterschreitung des mittleren U-Wertes der Vorgaben gemäß EnEV (flächengewichtet):	[%]
Bemerkungen:	

### Termine, MIP - Finanzierung

Projekt Nr.: 4695	Projekt: Sportpark Freiham mit 3S1, 3S2, MFB, SWB, VHG, BGS, SPF, TGS												Straße: Bodenseestraße		
O Vorplanung	O Entwürfsplanung											O Vorbereiten der Ausführung		O Projektabschluss	

Termine	Tag/Mon/Jahr	Beginn(Quart./Jahr)	Ende(Quart./Jahr)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Planungsauftrag	02.10.13														
Vorplanung / Untersuchung		02/2015	04/2016												
Entwürfsplanung		04/2016	10/2016												
Genehmigungsverfahren		10/2016	06/2017												
Baugenehmigung	14.06.17														
Vorbereiten der Ausführung		13.02.2017	31.07.2017												
Baubeginn	31.07.17														
Baudurchführung (Teilp. 1)		20.11.2017	29.11.2019												
Baudurchführung (Teilp. 2)		20.11.2017	29.11.2019												
Baudurchführung (Teilp. 3)		20.11.2017	29.11.2019												
Baudurchführung (Teilp. 4)		20.11.2017	29.11.2019												
Baudurchführung (Teilp. 5)		19.09.2017	29.11.2019												
Baudurchführung (Teilp. 6)		31.07.2017	29.11.2019												
Übergabe an den Nutzer	1. Quart. 2020														
Abrechnung		17.09.2019	31.12.2020												
Schlussrechnung	4. Quart. 2020														

MIP neu		(Euro in tausend)													
Angaben zur Maßnahme		2953	Maßnahmenummer: 7520										Investitionsliste : 1		
Gruppe (Bezeichnung/Nr.)	Gesamtkosten	Unterabschnitt :	Rangfolgenummer: neu												
		bisher finanziert	Programmjahr 2016 bis 2020												
			2016	2017	2018	2019	2020	2020	2021	2021 ff.					
Einrichtungskosten (935)	860	0	0	0	0	860	0	0	0	0					
Baukosten (940)	86.280	216	2.600	9.500	35.000	23.000	10.000	10.000	5.964	5.964					
<b>Summe</b>	<b>87.140</b>	<b>216</b>	<b>2.600</b>	<b>9.500</b>	<b>35.000</b>	<b>23.860</b>	<b>10.000</b>	<b>10.000</b>	<b>5.964</b>	<b>5.964</b>					
Zuwendungen (361)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
Städtischer Anteil	87.140	216	2.600	9.500	35.000	23.860	10.000	10.000	5.964	10.460					
Rate Risikoausgleichspauschale (bei Ausführungsgegn. in den Baukosten enthalten !)															
Grundenwerbskosten (nachrichtlich, sofern gem. FM-Beschluss relevant)															
Bemerkungen :															
Haushaltsstelle :	2953.940.7520.0														

# Baubeschreibung Teil 1 - Baugrundstück, Gründung, Tragkonstruktion

Projekt Nr.: 4695 Projekt: Sportpark Freiham mit 3S1, 3S2, MFB, SWB, VHG, BGS, SPF, TGS Straße: Bodenseestraße

## Baugrundstück

Teilprojekt : 2 Dreifachsporthallen mit Multifunktionsbereich (

## Herrichten und Erschließen

x Herrichten x Öffentliche Erschließungsmaßnahmen x Nichtöffentliche Erschließungsmaßnahmen

## Gründung

Baugrube									
<input type="radio"/>	Bodenabtrag	<input type="radio"/>	Bodenaushub	<input type="radio"/>	Baugrundverbesserung	<input type="radio"/>	Altlastentsorgung	<input type="radio"/>	Wasserhaltung
<input type="radio"/>	Offene Baugrube	<input type="radio"/>	Verbau	<input type="radio"/>	Pfahlwände	<input type="radio"/>	Schlitzwände	<input type="radio"/>	Spundwände
<input type="radio"/>	Bodenauftrag	<input checked="" type="radio"/>	auf Tiefgaragendecke	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	

## Fundierung

<input type="radio"/>	Einzelfundament	<input type="radio"/>	Streifenfundament	<input type="radio"/>	Fundamentplatte	<input type="radio"/>	Fundamentwanne
<input type="radio"/>	Pfahlgründung	<input type="radio"/>	Brunnengründung	<input checked="" type="radio"/>	Statik/ Gründung durch TG	<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>	Drainage	<input type="radio"/>	Bauwerksabdichtung	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	

## Tragkonstruktion

### Tragsystem (Vertikal)

<input type="radio"/>	Massivbau in Ziegel	<input type="radio"/>	Skelettbau in Stahlbeton	<input type="radio"/>	Leichtbau in Stahl	<input type="radio"/>	Leichtbau in Holz
<input checked="" type="radio"/>	Massivbau in Stahlbeton	<input type="radio"/>	Mischbau in Stahlbeton/Ziegel	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	

### Tragsystem (Horizontal)

<input type="radio"/>	Stahlbetondecken	<input checked="" type="radio"/>	Stahlträgerdecken	<input type="radio"/>	Holzträgerdecken	<input type="radio"/>	Ziegelelementdecken
<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	

### Tragsystem Dach

<input checked="" type="radio"/>	Flachdach	<input type="radio"/>	Stahlbeton	<input checked="" type="radio"/>	Stahlträger	<input type="radio"/>	Holzträger
<input type="radio"/>	Geneigtes Dach	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	

### Tragsystem Treppen

<input checked="" type="radio"/>	Stahlbeton	<input type="radio"/>	Stahl	<input type="radio"/>	Holz	<input type="radio"/>	
----------------------------------	------------	-----------------------	-------	-----------------------	------	-----------------------	--

# Baubeschreibung Teil 1 - Baugrundstück, Gründung, Tragkonstruktion

Projekt Nr.: 4695    Projekt: Sportpark Freiham mit 3S1, 3S2, MFB, SWB, VHG, BGS, SPF, TGS    Straße: Bodenseestraße

## Baugrundstück

Teilprojekt : Schulschwimmbad (SWB)

## Herrichten und Erschließen

<input checked="" type="checkbox"/> Herrichten	<input checked="" type="checkbox"/> Öffentliche Erschließungsmaßnahmen	<input checked="" type="checkbox"/> Nichtöffentliche Erschließungsmaßnahmen
--	--	---

## Gründung

Baugrube			
<input type="checkbox"/> Bodenabtrag	<input type="checkbox"/> Bodenaushub	<input type="checkbox"/> Baugrundverbesserung	<input type="checkbox"/> Altlastentsorgung
<input type="checkbox"/> Offene Baugrube	<input type="checkbox"/> Verbau	<input type="checkbox"/> Pfahlwände	<input type="checkbox"/> Schlitzwände
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> auf Tiefgaragendecke	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/> Wasserhaltung
			<input type="checkbox"/> Spundwände

## Fundierung

<input type="checkbox"/> Einzelfundament	<input type="checkbox"/> Streifenfundament	<input type="checkbox"/> Fundamentplatte	<input type="checkbox"/> Fundamentwanne
<input type="checkbox"/> Pfahlgründung	<input type="checkbox"/> Brunnengründung	<input checked="" type="checkbox"/> Statik/ Gründung durch TG	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Drainage	<input type="checkbox"/> Bauwerksabdichtung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Tragkonstruktion

### Tragsystem (Vertikal)

<input type="checkbox"/> Massivbau in Ziegel	<input type="checkbox"/> Skelettbau in Stahlbeton	<input type="checkbox"/> Leichtbau in Stahl	<input type="checkbox"/> Leichtbau in Holz
<input checked="" type="checkbox"/> Massivbau in Stahlbeton	<input type="checkbox"/> Mischbau in Stahlbeton/Ziegel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Tragsystem (Horizontal)

<input checked="" type="checkbox"/> Stahlbetondecken	<input type="checkbox"/> Stahlträgerdecken	<input type="checkbox"/> Holzträgerdecken	<input type="checkbox"/> Ziegelelementdecken
<input checked="" type="checkbox"/> Unterzugdecken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Tragsystem Dach

<input checked="" type="checkbox"/> Flachdach	<input type="checkbox"/> Stahlbeton	<input type="checkbox"/> Stahlträger	<input type="checkbox"/> Holzträger
<input type="checkbox"/> Geneigtes Dach	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Tragsystem Treppen

<input checked="" type="checkbox"/> Stahlbeton	<input type="checkbox"/> Stahl	<input type="checkbox"/> Holz
--	--------------------------------	-------------------------------

# Baubeschreibung Teil 1 - Baugrundstück, Gründung, Tragkonstruktion

Projekt Nr.: 4695    Projekt: Sportpark Freiham mit 3S1, 3S2, MFB, SWB, VHG, BGS, SPF, TGS    Straße: Bodenseestraße

## Baugrundstück

Teilprojekt : Vereinsheim / Gaststätte (VHG)

## Herrichten und Erschließen

x Herrichten    x Öffentliche Erschließungsmaßnahmen    x Nichtöffentliche Erschließungsmaßnahmen

## Gründung

Baugrube									
<input type="radio"/>	Bodenabtrag	<input type="radio"/>	Bodenaushub	<input type="radio"/>	Baugrundverbesserung	<input type="radio"/>	Altlastentsorgung	<input type="radio"/>	Wasserhaltung
<input type="radio"/>	Offene Baugrube	<input type="radio"/>	Verbau	<input type="radio"/>	Pfahlwände	<input type="radio"/>	Schlitzwände	<input type="radio"/>	Spundwände
<input type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/>	auf Tiefgaragendecke	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	

## Fundierung

<input type="radio"/>	Einzelfundament	<input type="radio"/>	Streifenfundament	<input type="radio"/>	Fundamentplatte	<input type="radio"/>	Fundamentwanne
<input type="radio"/>	Pfahlgründung	<input type="radio"/>	Brunnengründung	<input checked="" type="radio"/>	Statik/ Gründung durch TG	<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>	Drainage	<input type="radio"/>	Bauwerksabdichtung	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	

## Tragkonstruktion

### Tragsystem (Vertikal)

<input type="radio"/>	Massivbau in Ziegel	<input type="radio"/>	Skelettbau in Stahlbeton	<input type="radio"/>	Leichtbau in Stahl	<input type="radio"/>	Leichtbau in Holz
<input checked="" type="radio"/>	Massivbau in Stahlbeton	<input type="radio"/>	Mischbau in Stahlbeton/Ziegel	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	

### Tragsystem (Horizontal)

<input checked="" type="radio"/>	Stahlbetondecken	<input type="radio"/>	Stahlträgerdecken	<input type="radio"/>	Holzträgerdecken	<input type="radio"/>	Ziegelelementdecken
<input checked="" type="radio"/>	Halbfertigteildecken	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	

### Tragsystem Dach

<input checked="" type="radio"/>	Flachdach	<input type="radio"/>	Stahlbeton	<input type="radio"/>	Stahlträger	<input type="radio"/>	Holzträger
<input type="radio"/>	Geneigtes Dach	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	

### Tragsystem Treppen

<input checked="" type="radio"/>	Stahlbeton	<input type="radio"/>	Stahl	<input type="radio"/>	Holz	<input type="radio"/>	
----------------------------------	------------	-----------------------	-------	-----------------------	------	-----------------------	--



# Baubeschreibung Teil 1 - Baugrundstück, Gründung, Tragkonstruktion

Projekt Nr.: 4695 Projekt: Sportpark Freiham mit 3S1, 3S2, MFB, SWB, VHG, BGS, SPF, TGS Straße: Bodenseestraße

## Baugrundstück

Teilprojekt : integriertes Betriebsgebäude für F-SP

## Herrichten und Erschließen

x Herrichten x Öffentliche Erschließungsmaßnahmen x Nichtöffentliche Erschließungsmaßnahmen

## Gründung

Baugrube									
<input type="radio"/>	Bodenabtrag	<input type="radio"/>	Bodenaushub	<input type="radio"/>	Baugrundverbesserung	<input type="radio"/>	Altlastentsorgung	<input type="radio"/>	Wasserhaltung
<input type="radio"/>	Offene Baugrube	<input type="radio"/>	Verbau	<input type="radio"/>	Pfahlwände	<input type="radio"/>	Schlitzwände	<input type="radio"/>	Spundwände
<input type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/>	auf Tiefgaragendecke	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	

## Fundierung

<input type="radio"/>	Einzelfundament	<input type="radio"/>	Streifenfundament	<input type="radio"/>	Fundamentplatte	<input type="radio"/>	Fundamentwanne
<input type="radio"/>	Pfahlgründung	<input type="radio"/>	Brunnengründung	<input checked="" type="radio"/>	Statik/ Gründung durch TG	<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>	Drainage	<input type="radio"/>	Bauwerksabdichtung	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	

## Tragkonstruktion

### Tragsystem (Vertikal)

<input type="radio"/>	Massivbau in Ziegel	<input type="radio"/>	Skelettbau in Stahlbeton	<input type="radio"/>	Leichtbau in Stahl	<input type="radio"/>	Leichtbau in Holz
<input checked="" type="radio"/>	Massivbau in Stahlbeton	<input type="radio"/>	Mischbau in Stahlbeton/Ziegel	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	

### Tragsystem (Horizontal)

<input checked="" type="radio"/>	Stahlbetondecken	<input type="radio"/>	Stahlträgerdecken	<input type="radio"/>	Holzträgerdecken	<input type="radio"/>	Ziegelelementdecken
<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	

### Tragsystem Dach

<input type="radio"/>	Flachdach	<input type="radio"/>	Stahlbeton	<input type="radio"/>	Stahlträger	<input type="radio"/>	Holzträger	
<input type="radio"/>	Geneigtes Dach	<input type="radio"/>	Dachabschluss durch Mehrzweckräume, s. Teilprojekt 1				<input type="radio"/>	

### Tragsystem Treppen

<input checked="" type="radio"/>	Stahlbeton	<input type="radio"/>	Stahl	<input type="radio"/>	Holz	<input type="radio"/>	
----------------------------------	------------	-----------------------	-------	-----------------------	------	-----------------------	--

# Baubeschreibung Teil 1 - Baugrundstück, Gründung, Tragkonstruktion

Projekt Nr.: 4695    Projekt: Sportpark Freiham mit 3S1, 3S2, MFB, SWB, VHG, BGS, SPF, TGS    Straße: Bodenseestraße

## Baugrundstück

Teilprojekt : Freisportanlagen mit Lärmschutz

## Herrichten und Erschließen

Herrichten     Öffentliche Erschließungsmaßnahmen     Nichtöffentliche Erschließungsmaßnahmen

## Gründung

Baugrube					
<input checked="" type="checkbox"/> Bodenabtrag	<input type="checkbox"/> Bodenaushub	<input type="checkbox"/> Baugrundverbesserung	<input type="checkbox"/> Altlastentsorgung	<input type="checkbox"/> Wasserhaltung	
<input type="checkbox"/> Offene Baugrube	<input type="checkbox"/> Verbau	<input type="checkbox"/> Pfahlwände	<input type="checkbox"/> Schlitzwände	<input type="checkbox"/> Spundwände	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

## Fundierung

<input checked="" type="checkbox"/> Einzelfundament	<input checked="" type="checkbox"/> Streifenfundament	<input type="checkbox"/> Fundamentplatte	<input type="checkbox"/> Fundamentwanne
<input type="checkbox"/> Pfahlgründung	<input checked="" type="checkbox"/> Brunnengründung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Drainage	<input type="checkbox"/> Bauwerksabdichtung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Tragkonstruktion

### Tragsystem (Vertikal)

<input type="checkbox"/> Massivbau in Ziegel	<input type="checkbox"/> Skelettbau in Stahlbeton	<input type="checkbox"/> Leichtbau in Stahl	<input type="checkbox"/> Leichtbau in Holz
<input checked="" type="checkbox"/> Massivbau in Stahlbeton	<input type="checkbox"/> Mischbau in Stahlbeton/Ziegel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Tragsystem (Horizontal)

<input type="checkbox"/> Stahlbetondecken	<input type="checkbox"/> Stahlträgerdecken	<input type="checkbox"/> Holzträgerdecken	<input type="checkbox"/> Ziegelelementdecken
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Tragsystem Dach

<input type="checkbox"/> Flachdach	<input type="checkbox"/> Stahlbeton	<input type="checkbox"/> Stahlträger	<input type="checkbox"/> Holzträger
<input type="checkbox"/> Geneigtes Dach	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Tragsystem Treppen

<input type="checkbox"/> Stahlbeton	<input type="checkbox"/> Stahl	<input type="checkbox"/> Holz
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

# Baubeschreibung Teil 1 - Baugrundstück, Gründung, Tragkonstruktion

Projekt Nr.: 4695    Projekt: Sportpark Freiham mit 3S1, 3S2, MFB, SWB, VHG, BGS, SPF, TGS    Straße: Bodenseestraße

## Baugrundstück

Teilprojekt : Tiefgarage (TGS)

## Herrichten und Erschließen

x Herrichten    x Öffentliche Erschließungsmaßnahmen    x Nichtöffentliche Erschließungsmaßnahmen

## Gründung

Baugrube									
<input type="radio"/>	Bodenabtrag	<input checked="" type="radio"/>	Bodenaushub	<input type="radio"/>	Baugrundverbesserung	<input type="radio"/>	Altlastentsorgung	<input type="radio"/>	Wasserhaltung
<input type="radio"/>	Offene Baugrube	<input type="radio"/>	Verbau	<input type="radio"/>	Pfahlwände	<input type="radio"/>	Schlitzwände	<input type="radio"/>	Spundwände
<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	

## Fundierung

<input checked="" type="radio"/>	Einzelfundament	<input checked="" type="radio"/>	Streifenfundament	<input type="radio"/>	Fundamentplatte	<input type="radio"/>	Fundamentwanne
<input type="radio"/>	Pfahlgründung	<input type="radio"/>	Brunnengründung	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>	Drainage	<input type="radio"/>	Bauwerksabdichtung	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	

## Tragkonstruktion

### Tragsystem (Vertikal)

<input type="radio"/>	Massivbau in Ziegel	<input type="radio"/>	Skelettbau in Stahlbeton	<input type="radio"/>	Leichtbau in Stahl	<input type="radio"/>	Leichtbau in Holz
<input checked="" type="radio"/>	Massivbau in Stahlbeton	<input type="radio"/>	Mischbau in Stahlbeton/Ziegel	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	

### Tragsystem (Horizontal)

<input checked="" type="radio"/>	Stahlbetondecken	<input type="radio"/>	Stahlträgerdecken	<input type="radio"/>	Holzträgerdecken	<input type="radio"/>	Ziegelelementdecken
<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	

### Tragsystem Dach

<input checked="" type="radio"/>	Flachdach	<input checked="" type="radio"/>	Stahlbeton	<input type="radio"/>	Stahlträger	<input type="radio"/>	Holzträger
<input type="radio"/>	Geneigtes Dach	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	

### Tragsystem Treppen

<input checked="" type="radio"/>	Stahlbeton	<input type="radio"/>	Stahl	<input type="radio"/>	Holz	<input type="radio"/>	
----------------------------------	------------	-----------------------	-------	-----------------------	------	-----------------------	--

## Baubeschreibung Teil 2 - Ausbaumaterialien

Projekt Nr.: 4695 Projekt: Sportpark Freiham mit 3S1, 3S2, MFB, SWB, VHG, BGS, SPF, TGS Straße: Bodenseestraße

### Ausbaumaterialien

Teilprojekt : 2 Dreifachsporthallen mit Multifunktionsbereich (3S1, 3S2)

#### Fassade

<input type="radio"/> Sichtbeton	<input checked="" type="radio"/> Sichtmauerwerk	<input type="radio"/> Putz	<input type="radio"/> WDVS/Thermohaut	<input type="radio"/> Stahl/Glas
<input type="radio"/> Verkleidung in	<input checked="" type="radio"/> Ziegelverblenderschale	<input type="radio"/> Mit Hinterlüftung	<input checked="" type="radio"/> Ohne Hinterlüftung	<input type="radio"/>
<input type="radio"/> Transparente Wärmedämmung	<input checked="" type="radio"/> WD Mineralwolle flieskaschier	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

#### Dach

<input type="radio"/> Kaldach	<input type="radio"/> Warmdach	<input checked="" type="radio"/> Umkehrdach	<input type="radio"/> Gründach	<input type="radio"/>
<input type="radio"/> Ziegel	<input type="radio"/> Kupfer	<input type="radio"/> Titanzink	<input type="radio"/> Aluminium	<input checked="" type="radio"/> Bitumen / Folie
<input type="radio"/> Intensiv begrünt	<input checked="" type="radio"/> Extensiv begrünt	<input type="radio"/> Bekiest	<input checked="" type="radio"/> Begehr	<input type="radio"/>

#### Fenster

<input type="radio"/> Holz	<input type="radio"/> Aluminium	<input checked="" type="radio"/> Stahl	<input type="radio"/> Holz/Aluminium	<input type="radio"/>
<input type="radio"/> 2-fach Verglasung	<input checked="" type="radio"/> 3-fach Verglasung	<input type="radio"/> Mit Schallschutz	<input checked="" type="radio"/> Mit Sonnenschutz	<input type="radio"/>

#### Nichttragende Wände

<input type="radio"/> Mauerwerk in Ziegel	<input type="radio"/> Mauerwerk in Gasbeton	<input checked="" type="radio"/> Mauerwerk in	<input type="radio"/> KS-Vollsteinmauerwerk	<input checked="" type="radio"/> Zementbauplatten
<input checked="" type="radio"/> Metallständerwände	<input type="radio"/> Holzständerwände	<input checked="" type="radio"/> Trennwandanlagen	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

#### Aussetüren

<input type="radio"/> Holz	<input type="radio"/> Stahl	<input type="radio"/> Aluminium	<input checked="" type="radio"/> Ganzglas	<input type="radio"/> Mit Glasausschnitt
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

#### Türen (Flurabschluss)

<input type="radio"/> Holz	<input checked="" type="radio"/> Stahl	<input type="radio"/> Aluminium	<input checked="" type="radio"/> Ganzglas	<input checked="" type="radio"/> Mit Glasausschnitt
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

#### Türen (Raumabschluss)

<input checked="" type="radio"/> Holz	<input type="radio"/> Stahl	<input type="radio"/> Aluminium	<input type="radio"/> Ganzglas	<input type="radio"/> Mit Glasausschnitt
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

## Baubeschreibung Teil 2 - Ausbaumaterialien

Projekt Nr.: 4695 Projekt: Sportpark Freiham mit 3S1, 3S2, MFB, SWB, VHG, BGS, SPF, TGS Straße: Bodenseestraße

### Ausbaumaterialien

Teilprojekt : Schulschwimmbad (SWB)

#### Fassade

<input type="radio"/> Sichtbeton	<input checked="" type="radio"/> Sichtmauerwerk	<input type="radio"/> Putz	<input type="radio"/> WDVS/Thermohaut	<input checked="" type="radio"/> Stahl/Glas
<input type="radio"/> Verkleidung in	<input checked="" type="radio"/> Ziegelverblenderschale	<input type="radio"/> Mit Hinterlüftung	<input checked="" type="radio"/> Ohne Hinterlüftung	<input type="radio"/>
<input type="radio"/> Transparente Wärmedämmung	<input checked="" type="radio"/> WD Mineralwolle flieskaschier	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

#### Dach

<input type="radio"/> Kaltdach	<input type="radio"/> Warmdach	<input checked="" type="radio"/> Umkehrdach	<input type="radio"/> Gründach	<input type="radio"/>
<input type="radio"/> Ziegel	<input type="radio"/> Kupfer	<input type="radio"/> Titanzink	<input type="radio"/> Aluminium	<input checked="" type="radio"/> Bitumen / Folie
<input type="radio"/> Intensiv begrünt	<input checked="" type="radio"/> Extensiv begrünt	<input checked="" type="radio"/> Bekiest	<input checked="" type="radio"/> Begehr	<input type="radio"/>

#### Fenster

<input type="radio"/> Holz	<input type="radio"/> Aluminium	<input checked="" type="radio"/> Stahl	<input type="radio"/> Holz/Aluminium	<input type="radio"/>
<input type="radio"/> 2-fach Verglasung	<input checked="" type="radio"/> 3-fach Verglasung	<input type="radio"/> Mit Schallschutz	<input checked="" type="radio"/> Mit Sonnenschutz	<input type="radio"/>

#### Nichttragende Wände

<input type="radio"/> Mauerwerk in Ziegel	<input type="radio"/> Mauerwerk in Gasbeton	<input type="radio"/> Mauerwerk in	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input checked="" type="radio"/> Metallständerwände	<input type="radio"/> Holzständerwände	<input checked="" type="radio"/> Trennwandanlagen	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

#### Aussetüren

<input type="radio"/> Holz	<input type="radio"/> Stahl	<input type="radio"/> Aluminium	<input checked="" type="radio"/> Ganzglas	<input type="radio"/> Mit Glasausschnitt
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

#### Türen (Flurabschluss)

<input type="radio"/> Holz	<input checked="" type="radio"/> Stahl	<input type="radio"/> Aluminium	<input type="radio"/> Ganzglas	<input checked="" type="radio"/> Mit Glasausschnitt
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

#### Türen (Raumabschluss)

<input checked="" type="radio"/> Holz	<input checked="" type="radio"/> Stahl	<input type="radio"/> Aluminium	<input type="radio"/> Ganzglas	<input checked="" type="radio"/> Mit Glasausschnitt
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

## Baubeschreibung Teil 2 - Ausbaumaterialien

Projekt Nr.: 4695 Projekt: Sportpark Freiham mit 3S1, 3S2, MFB, SWB, VHG, BGS, SPF, TGS Straße: Bodenseestraße

### Ausbaumaterialien

Teilprojekt : Vereinsheim / Gaststätte (VHG)

Fassade				
<input type="radio"/> Sichtbeton	<input checked="" type="radio"/> Sichtmauerwerk	<input type="radio"/> Putz	<input type="radio"/> WDVS/Thermohaut	<input type="radio"/> Stahl/Glas
<input type="radio"/> Verkleidung in	<input checked="" type="radio"/> Ziegelverblenderschale	<input type="radio"/> Mit Hinterlüftung	<input checked="" type="radio"/> Ohne Hinterlüftung	<input type="radio"/>
<input type="radio"/> Transparente Wärmedämmung	<input checked="" type="radio"/> WD Mineralwolle flieskaschiert	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Dach				
<input type="radio"/> Kaldach	<input type="radio"/> Warmdach	<input checked="" type="radio"/> Umkehrdach	<input type="radio"/> Gründach	<input type="radio"/>
<input type="radio"/> Ziegel	<input type="radio"/> Kupfer	<input type="radio"/> Titanzink	<input type="radio"/> Aluminium	<input checked="" type="radio"/> Bitumen / Folie
<input type="radio"/> Intensiv begrünt	<input checked="" type="radio"/> Extensiv begrünt	<input type="radio"/> Bekiest	<input checked="" type="radio"/> Begehrbar	<input type="radio"/>

Fenster				
<input type="radio"/> Holz	<input type="radio"/> Aluminium	<input checked="" type="radio"/> Stahl	<input type="radio"/> Holz/Aluminium	<input type="radio"/>
<input type="radio"/> 2-fach Verglasung	<input checked="" type="radio"/> 3-fach Verglasung	<input type="radio"/> Mit Schallschutz	<input checked="" type="radio"/> Mit Sonnenschutz	<input type="radio"/>

### Nichttragende Wände

<input type="radio"/> Mauerwerk in Ziegel	<input type="radio"/> Mauerwerk in Gasbeton	<input checked="" type="radio"/> Mauerwerk in	KS-Vollsteinmauerwerk	<input type="radio"/>
<input checked="" type="radio"/> Metallständerwände	<input type="radio"/> Holzständerwände	<input type="radio"/> Trennwandanlagen	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

### Aussetüren

<input type="radio"/> Holz	<input checked="" type="radio"/> Stahl	<input type="radio"/> Aluminium	<input checked="" type="radio"/> Ganzglas	<input checked="" type="radio"/> Mit Glasausschnitt
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

### Türen (Flurabschluss)

<input checked="" type="radio"/> Holz	<input type="radio"/> Stahl	<input type="radio"/> Aluminium	<input checked="" type="radio"/> Ganzglas	<input type="radio"/> Mit Glasausschnitt
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

### Türen (Raumabschluss)

<input checked="" type="radio"/> Holz	<input type="radio"/> Stahl	<input type="radio"/> Aluminium	<input type="radio"/> Ganzglas	<input checked="" type="radio"/> Mit Glasausschnitt
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

## Baubeschreibung Teil 2 - Ausbaumaterialien

Projekt Nr.: 4695 Projekt: Sportpark Freiham mit 3S1, 3S2, MFB, SWB, VHG, BGS, SPF, TGS Straße: Bodenseestraße

### Ausbaumaterialien

Teilprojekt : integriertes Betriebsgebäude für FSP

Fassade				
<input type="radio"/> Sichtbeton	<input checked="" type="radio"/> Sichtmauerwerk	<input type="radio"/> Putz	<input type="radio"/> WDVS/Thermohaut	<input type="radio"/> Stahl/Glas
<input type="radio"/> Verkleidung in	<input checked="" type="radio"/> Ziegelverblenderschale	<input type="radio"/> Mit Hinterlüftung	<input checked="" type="radio"/> Ohne Hinterlüftung	<input type="radio"/>
<input type="radio"/> Transparente Wärmedämmung	<input checked="" type="radio"/> WD Mineralwolle flieskaschier	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Dach				
<input type="radio"/> Kaltdach	<input type="radio"/> Warmdach	<input type="radio"/> Umkehrdach	<input type="radio"/> Gründach	<input checked="" type="radio"/> Dachabschluss durch MFB
<input type="radio"/> Ziegel	<input type="radio"/> Kupfer	<input type="radio"/> Titanzink	<input type="radio"/> Aluminium	<input type="radio"/> Bitumen / Folie
<input type="radio"/> Intensiv begrünt	<input type="radio"/> Extensiv begrünt	<input type="radio"/> Bekiest	<input type="radio"/> Begehrbar	<input type="radio"/>

Fenster				
<input type="radio"/> Holz	<input type="radio"/> Aluminium	<input checked="" type="radio"/> Stahl	<input type="radio"/> Holz/Aluminium	<input type="radio"/>
<input type="radio"/> 2-fach Verglasung	<input checked="" type="radio"/> 3-fach Verglasung	<input type="radio"/> Mit Schallschutz	<input checked="" type="radio"/> Mit Sonnenschutz	<input type="radio"/>

Nichttragende Wände				
<input type="radio"/> Mauerwerk in Ziegel	<input type="radio"/> Mauerwerk in Gasbeton	<input checked="" type="radio"/> Mauerwerk in	<input type="radio"/> KS-Vollsteinmauerwerk	<input type="radio"/>
<input checked="" type="radio"/> Metallständerwände	<input type="radio"/> Holzständerwände	<input type="radio"/> Trennwandanlagen	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Aussetztüren				
<input type="radio"/> Holz	<input type="radio"/> Stahl	<input type="radio"/> Aluminium	<input checked="" type="radio"/> Ganzglas	<input type="radio"/> Mit Glasausschnitt
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Türen (Flurabschluss)				
<input type="radio"/> Holz	<input checked="" type="radio"/> Stahl	<input type="radio"/> Aluminium	<input type="radio"/> Ganzglas	<input checked="" type="radio"/> Mit Glasausschnitt
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Türen (Raumabschluss)				
<input checked="" type="radio"/> Holz	<input type="radio"/> Stahl	<input type="radio"/> Aluminium	<input type="radio"/> Ganzglas	<input type="radio"/> Mit Glasausschnitt
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Projekt Nr.: 4695 Projekt: Sportpark Freiham mit 3S1, 3S2, MFB, SWB, VHG, BGS, SPF, TGS Straße: Bodenseestraße

## Ausbaumaterialien

Teilprojekt : Freisportanlagen mit Lärmschutz

### Fassade

<input checked="" type="checkbox"/>	Sichtbeton Lärmschutzwände	<input type="checkbox"/>	Sichtmauerwerk	<input type="checkbox"/>	Putz	<input type="checkbox"/>	WDVS/Thermohaut	<input type="checkbox"/>	Stahl/Glas
<input type="checkbox"/>	Verkleidung in	<input checked="" type="checkbox"/>	Gabionen Interims-LSW	<input type="checkbox"/>	Mit Hinterlüftung	<input type="checkbox"/>	Ohne Hinterlüftung	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Transparente Wärmedämmung	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

### Dach

<input checked="" type="checkbox"/>	Kaltdach Gerätehäuser	<input type="checkbox"/>	Warmdach	<input type="checkbox"/>	Umkehrdach	<input type="checkbox"/>	Gründach	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Ziegel	<input type="checkbox"/>	Kupfer	<input type="checkbox"/>	Titanzink	<input type="checkbox"/>	Aluminium	<input type="checkbox"/>	Bitumen / Folie
<input type="checkbox"/>	Intensiv begrünt	<input type="checkbox"/>	Extensiv begrünt	<input type="checkbox"/>	Bekiest	<input type="checkbox"/>	Begehr	<input type="checkbox"/>	

### Fenster

<input type="checkbox"/>	Holz	<input type="checkbox"/>	Aluminium	<input type="checkbox"/>	Stahl	<input type="checkbox"/>	Holz/Aluminium	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	2-fach Verglasung	<input type="checkbox"/>	3-fach Verglasung	<input type="checkbox"/>	Mit Schallschutz	<input type="checkbox"/>	Mit Sonnenschutz	<input type="checkbox"/>	

### Nichttragende Wände

<input type="checkbox"/>	Mauerwerk in Ziegel	<input type="checkbox"/>	Mauerwerk in Gasbeton	<input type="checkbox"/>	Mauerwerk in	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Metallständerwände	<input checked="" type="checkbox"/>	Holzständerwände Gerätehäuser	<input type="checkbox"/>	Trennwandanlagen	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

### Aussetüren

<input checked="" type="checkbox"/>	Holz Gerätehäuser	<input type="checkbox"/>	Stahl	<input type="checkbox"/>	Aluminium	<input type="checkbox"/>	Ganzglas	<input type="checkbox"/>	Mit Glasausschnitt
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

### Türen (Flurabschluss)

<input type="checkbox"/>	Holz	<input type="checkbox"/>	Stahl	<input type="checkbox"/>	Aluminium	<input type="checkbox"/>	Ganzglas	<input type="checkbox"/>	Mit Glasausschnitt
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

### Türen (Raumabschluss)

<input type="checkbox"/>	Holz	<input type="checkbox"/>	Stahl	<input type="checkbox"/>	Aluminium	<input type="checkbox"/>	Ganzglas	<input type="checkbox"/>	Mit Glasausschnitt
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	



## Baubeschreibung Teil 2 - Ausbaumaterialien

Projekt Nr.: 4695    Projekt: Sportpark Freiham mit 3S1, 3S2, MFB, SWB, VHG, BGS, SPF, TGS    Straße: Bodenseestraße

### Ausbaumaterialien

Teilprojekt : Tiefgarage (TGS)

<b>Fassade</b>			
<input type="radio"/> Sichtbeton	<input type="radio"/> Sichtmauerwerk	<input type="radio"/> Putz	<input type="radio"/> WDVS/Thermohaut
<input type="radio"/> Verkleidung in	<input checked="" type="radio"/> Aussenwand in Stahlbeton	<input type="radio"/> Mit Hinterlüftung	<input type="radio"/> Ohne Hinterlüftung
<input type="radio"/> Transparente Wärmedämmung	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/> Stahl/Glas			

<b>Dach</b>			
<input type="radio"/> Kaldach	<input type="radio"/> Warmdach	<input type="radio"/> Umkehrdach	<input type="radio"/> Gründach
<input type="radio"/> Ziegel	<input type="radio"/> Kupfer	<input type="radio"/> Titanzink	<input type="radio"/> Aluminium
<input type="radio"/> Intensiv begrünt	<input type="radio"/> Extensiv begrünt	<input type="radio"/> Bekiest	<input type="radio"/> Begehrbar
<input type="radio"/> Dachabschluss durch Aufbaute			<input checked="" type="radio"/> Bitumen / Folie
<input type="radio"/>			<input type="radio"/>

<b>Fenster</b>			
<input type="radio"/> Holz	<input type="radio"/> Aluminium	<input type="radio"/> Stahl	<input checked="" type="radio"/> Holz/Aluminium
<input type="radio"/> 2-fach Verglasung	<input type="radio"/> 3-fach Verglasung	<input type="radio"/> Mit Schallschutz	<input type="radio"/> Mit Sonnenschutz
<input type="radio"/> Lichtsachtkonstr. offen			<input type="radio"/>

<b>Nichttragende Wände</b>			
<input type="radio"/> Mauerwerk in Ziegel	<input type="radio"/> Mauerwerk in Gasbeton	<input checked="" type="radio"/> Mauerwerk in	KS-Vollsteinmauerwerk
<input type="radio"/> Metallständerwände	<input type="radio"/> Holzständerwände	<input type="radio"/> Trennwandanlagen	<input type="radio"/>

<b>Aussetüren</b>			
<input type="radio"/> Holz	<input checked="" type="radio"/> Stahl	<input type="radio"/> Aluminium	<input type="radio"/> Ganzglas
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/> Mit Glasausschnitt			<input type="radio"/>

<b>Türen (Flurabschluss)</b>			
<input type="radio"/> Holz	<input checked="" type="radio"/> Stahl	<input type="radio"/> Aluminium	<input type="radio"/> Ganzglas
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/> Mit Glasausschnitt			<input type="radio"/>

<b>Türen (Raumabschluss)</b>			
<input type="radio"/> Holz	<input checked="" type="radio"/> Stahl	<input type="radio"/> Aluminium	<input type="radio"/> Ganzglas
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/> Mit Glasausschnitt			<input type="radio"/>

## Baubeschreibung Teil 3 - Ausbaumaterialien, Außenanlagen, Kunst

Projekt.Nr.: 4695      Projekt: Sportpark Freiham mit 3S1, 3S2, MFB, SWB, VHG, BGS, SPF, TG& Straße: Bodenseestraße

### Ausbaumaterialien (Fortsetzung)

Teilprojekt : 2 Dreifachsporthallen mit Multifunktionsbereich

Böden ( Flur )			
<input type="radio"/> Kunststein	<input type="radio"/> Keramik	<input type="radio"/> Linoleum	<input type="radio"/> Gummi
<input type="radio"/> Holz	<input checked="" type="radio"/> Naturstein	<input type="radio"/> Kunststoff	<input type="radio"/> Teppich

Böden ( Zimmer )			
<input checked="" type="radio"/> Linoleum	<input type="radio"/> Teppich	<input type="radio"/> Holz	<input type="radio"/> Gummi
<input type="radio"/> Kunststein	<input type="radio"/> Naturstein	<input type="radio"/> Kunststoff	<input type="radio"/> Keramik

Treppen ( Beläge )			
<input type="radio"/> Kunststein	<input type="radio"/> Keramik	<input type="radio"/> Linoleum	<input type="radio"/> Gummi
<input type="radio"/> Holz	<input checked="" type="radio"/> Naturstein	<input type="radio"/> O	<input type="radio"/> Teppich

Geländer	
<input type="radio"/> Holz	<input type="radio"/> Aluminium
	<input checked="" type="radio"/> Stahl
	<input type="radio"/> Edelstahl

Decke ( Flur )	
<input checked="" type="radio"/> Sichtbeton	<input checked="" type="radio"/> Putz
	<input type="radio"/> Abgehängt in

Decke ( Zimmer )	
<input type="radio"/> Sichtbeton	<input type="radio"/> Putz
	<input checked="" type="radio"/> Abgehängt in
	Streckmetall / GKB / Zementbauplatten

### Außenanlagen

<input type="radio"/> Einfriedung in	<input type="radio"/> Behindertenrampe	<input type="radio"/> Überdachung für
<input checked="" type="radio"/> Sonderanlagen für Sport	<input type="radio"/> Sonderanlagen für Spiel	<input checked="" type="radio"/> Lärmschutzanlagen
		<input type="radio"/> O

### Kunst

<input checked="" type="radio"/> Im Außenraum	<input type="radio"/> Im Innenraum	<input type="radio"/> O
---	------------------------------------	-------------------------

## Baubeschreibung Teil 3 - Ausbaumaterialien, Außenanlagen, Kunst

Projekt.Nr.: 4695      Projekt: Sportpark Freiham mit 3S1, 3S2, MFB, SWB, VHG, BGS, SPF, TG& Straße: Bodenseestraße

**Ausbaumaterialien (Fortsetzung)**      Teilprojekt : Schulschwimmbad (SWB)

Böden ( Flur )			
<input type="radio"/> Kunststein	<input checked="" type="checkbox"/> Keramik	<input type="radio"/> Linoleum	<input type="radio"/> Gummi
<input type="radio"/> Holz	<input type="radio"/> Naturstein	<input type="radio"/> Kunststoff	<input type="radio"/> Teppich

Böden ( Zimmer )			
<input type="radio"/> Linoleum	<input type="radio"/> Teppich	<input type="radio"/> Holz	<input type="radio"/> Gummi
<input type="radio"/> Kunststein	<input type="radio"/> Naturstein	<input type="radio"/> Kunststoff	<input checked="" type="checkbox"/> Keramik

Treppen ( Beläge )			
<input type="radio"/> Kunststein	<input checked="" type="checkbox"/> Keramik	<input type="radio"/> Linoleum	<input type="radio"/> Gummi
<input type="radio"/> Holz	<input type="radio"/> Naturstein	<input type="radio"/> O	<input type="radio"/> Teppich

Geländer	
<input type="radio"/> Holz	<input checked="" type="checkbox"/> Aluminium
	<input type="radio"/> Stahl
	<input type="radio"/> Edelstahl

Decke ( Flur )		
<input type="radio"/> Sichtbeton	<input type="radio"/> Putz	<input checked="" type="checkbox"/> Abgehängt in GKI

Decke ( Zimmer )		
<input type="radio"/> Sichtbeton	<input type="radio"/> Putz	<input checked="" type="checkbox"/> Abgehängt in Streckmetall / GKI / Zementbauplatten

### Außenanlagen

<input type="radio"/> Einfriedung in	<input type="radio"/> Behinderentrampe	<input type="radio"/> Überdachung für
<input checked="" type="checkbox"/> Sonderanlagen für Sport	<input type="radio"/> Sonderanlagen für Spiel	<input checked="" type="checkbox"/> Lärmschutzanlagen
		<input type="radio"/> O

### Kunst

<input checked="" type="checkbox"/> Im Außenraum	<input type="radio"/> Im Innenraum	<input type="radio"/> O
--	------------------------------------	-------------------------

## Baubeschreibung Teil 3 - Ausbaumaterialien, Außenanlagen, Kunst

Projekt.Nr.: 4695      Projekt: Sportpark Freiham mit 3S1, 3S2, MFB, SWB, VHG, BGS, SPF, TG, Straße: Bodenseestraße

Teilprojekt : Vereinsheim / Gaststätte (VHG)

Böden ( Flur )			
<input type="radio"/> Kunststein	<input type="radio"/> Keramik	<input type="radio"/> Linoleum	<input type="radio"/> Gummi
<input type="radio"/> Holz	<input checked="" type="radio"/> Naturstein	<input type="radio"/> Kunststoff	<input type="radio"/> Teppich

Böden ( Zimmer )			
<input checked="" type="radio"/> Linoleum	<input type="radio"/> Teppich	<input checked="" type="radio"/> Holz	<input type="radio"/> Gummi
<input type="radio"/> Kunststein	<input type="radio"/> Naturstein	<input type="radio"/> Kunststoff	<input type="radio"/> Keramik

Treppen ( Beläge )			
<input type="radio"/> Kunststein	<input type="radio"/> Keramik	<input type="radio"/> Linoleum	<input type="radio"/> Gummi
<input type="radio"/> Holz	<input checked="" type="radio"/> Naturstein	<input type="radio"/> O	<input type="radio"/> Teppich

Geländer	
<input type="radio"/> Holz	<input type="radio"/> Aluminium
	<input checked="" type="radio"/> Stahl
	<input type="radio"/> Edelstahl

Decke ( Flur )		
<input type="radio"/> Sichtbeton	<input checked="" type="radio"/> Putz	<input type="radio"/> Abgehängt in GKB

Decke ( Zimmer )		
<input checked="" type="radio"/> Sichtbeton	<input type="radio"/> Putz	<input type="radio"/> Abgehängt in GKI / GKB

### Außenanlagen

<input type="radio"/> Einfriedung in	<input type="radio"/> Behinderentrampe	<input type="radio"/> Überdachung für
<input checked="" type="radio"/> Sonderanlagen für Sport	<input type="radio"/> Sonderanlagen für Spiel	<input checked="" type="radio"/> Lärmschutzanlagen
		<input type="radio"/> O

### Kunst

<input checked="" type="radio"/> Im Außenraum	<input type="radio"/> Im Innenraum	<input type="radio"/> O
---	------------------------------------	-------------------------

## Baubeschreibung Teil 3 - Ausbaumaterialien, Außenanlagen, Kunst

Projekt.Nr.: 4695      Projekt: Sportpark Freiham mit 3S1, 3S2, MFB, SWB, VHG, BGS, SPF, TG, Straße: Bodenseestraße

### Ausbaumaterialien (Fortsetzung)

Teilprojekt : integriertes Betriebsgebäude für FSP

Böden ( Flur )									
<input type="radio"/>	Kunststein	<input type="radio"/>	Keramik	<input type="radio"/>	Linoleum	<input type="radio"/>	Gummi	<input type="radio"/>	Teppich
<input type="radio"/>	Holz	<input checked="" type="checkbox"/>	Naturstein	<input type="radio"/>	Kunststoff	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	

Böden ( Zimmer )									
<input checked="" type="checkbox"/>	Linoleum	<input type="radio"/>	Teppich	<input type="radio"/>	Holz	<input type="radio"/>	Gummi	<input type="radio"/>	Keramik
<input type="radio"/>	Kunststein	<input type="radio"/>	Naturstein	<input type="radio"/>	Kunststoff	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	

Treppen ( Beläge )									
<input type="radio"/>	Kunststein	<input type="radio"/>	Keramik	<input type="radio"/>	Linoleum	<input type="radio"/>	Gummi	<input type="radio"/>	Teppich
<input type="radio"/>	Holz	<input type="radio"/>	Naturstein	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	

Geländer	
<input type="radio"/>	Holz
<input type="radio"/>	Aluminium
<input type="radio"/>	Stahl
<input type="radio"/>	Edelstahl

Decke ( Flur )			
<input type="radio"/>	Sichtbeton	<input checked="" type="checkbox"/>	Putz
<input type="radio"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	Abgehängt in Streckmetall

Decke ( Zimmer )			
<input type="radio"/>	Sichtbeton	<input type="radio"/>	Putz
<input type="radio"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	Abgehängt in Zementbauplatten / GKI

### Außenanlagen

<input type="radio"/>	Einfriedung in	<input type="radio"/>	Behindertenrampe	<input type="radio"/>	Überdachung für
<input checked="" type="checkbox"/>	Sonderanlagen für Sport	<input type="radio"/>	Sonderanlagen für Spiel	<input checked="" type="checkbox"/>	Lärmschutzanlagen
<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	

### Kunst

<input checked="" type="checkbox"/>	Im Außenraum	<input type="radio"/>	Im Innenraum	<input type="radio"/>	
-------------------------------------	--------------	-----------------------	--------------	-----------------------	--

## Baubeschreibung Teil 3 - Ausbaumaterialien, Außenanlagen, Kunst

Projekt.Nr.: 4695      Projekt: Sportpark Freiham mit 3S1, 3S2, MFB, SWB, VHG, BGS, SPF, TG; Straße: Bodenseestraße

**Ausbaumaterialien (Fortsetzung)**      Teilprojekt : Freisportanlagen mit Lärmschutz

Böden ( Flur )			
<input type="radio"/> Kunststein	<input type="radio"/> Keramik	<input type="radio"/> Linoleum	<input type="radio"/> Gummi
<input type="radio"/> Holz	<input type="radio"/> Naturstein	<input type="radio"/> Kunststoff	<input type="radio"/> Teppich

Böden ( Zimmer )			
<input type="radio"/> Linoleum	<input type="radio"/> Teppich	<input type="radio"/> Holz	<input type="radio"/> Gummi
<input type="radio"/> Kunststein	<input type="radio"/> Naturstein	<input type="radio"/> Kunststoff	<input type="radio"/> Keramik

Treppen ( Beläge )			
<input type="radio"/> Kunststein	<input type="radio"/> Keramik	<input type="radio"/> Linoleum	<input type="radio"/> Gummi
<input type="radio"/> Holz	<input type="radio"/> Naturstein	<input type="radio"/> O	<input type="radio"/> Teppich

Geländer	
<input type="radio"/> Holz	<input type="radio"/> Aluminium
	<input type="radio"/> Stahl
	<input type="radio"/> Edelstahl

Decke ( Flur )	
<input type="radio"/> Sichtbeton	<input type="radio"/> Putz
	<input type="radio"/> Abgehängt in

Decke ( Zimmer )	
<input type="radio"/> Sichtbeton	<input type="radio"/> Putz
	<input type="radio"/> Abgehängt in

### Außenanlagen

<input checked="" type="checkbox"/> Einfriedung in Umzäunung	<input checked="" type="checkbox"/> Behindertenrampe	<input checked="" type="checkbox"/> Überdachung für Gerätehäuser, Pergolen
<input checked="" type="checkbox"/> Sonderanlagen für Sport	<input type="radio"/> Sonderanlagen für Spiel	<input checked="" type="checkbox"/> Lärmschutzanlagen
		<input type="radio"/> O

### Kunst

<input checked="" type="checkbox"/> Im Außenraum	<input type="radio"/> Im Innenraum	<input type="radio"/> O
--	------------------------------------	-------------------------

## Baubeschreibung Teil 3 - Ausbaumaterialien, Außenanlagen, Kunst

Projekt.Nr.: 4695      Projekt: Sportpark Freiham mit 3S1, 3S2, MFB, SWB, VHG, BGS, SPF, TG, Straße: Bodenseestraße

**Ausbaumaterialien (Fortsetzung)**      Teilprojekt : Tiefgarage (TGS)

Böden ( Flur )			
<input type="radio"/> Kunststein	<input type="radio"/> Keramik	<input type="radio"/> Linoleum	<input type="radio"/> Gummi
<input type="radio"/> Holz	<input checked="" type="radio"/> Naturstein	<input type="radio"/> Kunststoff	<input checked="" type="radio"/> Pflasterbelag
			<input type="radio"/> Teppich

Böden ( Zimmer )			
<input type="radio"/> Linoleum	<input type="radio"/> Teppich	<input type="radio"/> Holz	<input type="radio"/> Gummi
<input type="radio"/> Kunststein	<input type="radio"/> Naturstein	<input type="radio"/> Kunststoff	<input type="radio"/> Keramik

Treppen ( Beläge )			
<input type="radio"/> Kunststein	<input type="radio"/> Keramik	<input type="radio"/> Linoleum	<input type="radio"/> Gummi
<input type="radio"/> Holz	<input checked="" type="radio"/> Naturstein	<input type="radio"/> Kunststoff	<input type="radio"/> Teppich

Geländer	
<input type="radio"/> Holz	<input type="radio"/> Aluminium
	<input checked="" type="radio"/> Stahl
	<input type="radio"/> Edelstahl

Decke ( Flur )	
<input type="radio"/> Sichtbeton	<input type="radio"/> Putz
	<input checked="" type="radio"/> Abgehängt in Tektalan Deckendämmsystem

Decke ( Zimmer )	
<input checked="" type="radio"/> Sichtbeton	<input type="radio"/> Putz
	<input type="radio"/> Abgehängt in

Außenanlagen			
<input type="radio"/> Einfriedung in	<input type="radio"/> Behindertenrampe	<input type="radio"/> Überdachung für	
<input checked="" type="radio"/> Sonderanlagen für Sport	<input type="radio"/> Sonderanlagen für Spiel	<input checked="" type="radio"/> Lärmschutzanlagen	
		<input type="radio"/>	

Kunst	
<input checked="" type="radio"/> Im Außenraum	<input type="radio"/> Im Innenraum
	<input type="radio"/>

## Baubeschreibung Teil 4 - Sanitär, Heizung und Warmwasser

Projekt Nr.: 4695

Projekt: Sportpark Freiham mit 3S1, 3S2, MFB, SWB, VHG, BGS, SPF, TGS

Straße: Bodenseestraße

### Sanitär

Teilprojekt : 2 Dreifachsporthallen mit Multifunktionsbere

Bewässerung	
<input type="checkbox"/> Öffentliche Wasserversorgung	<input type="checkbox"/> Nichtöffentliche Wasserversorgung
<input checked="" type="checkbox"/> Städt. Wasserversorgung	<input type="checkbox"/> Eigenwasser
	<input type="checkbox"/> Regenwasser
<input checked="" type="checkbox"/> Material : Edelstahl	<input type="checkbox"/>

Entwässerung			
System :	<input type="checkbox"/> Mischsystem	<input checked="" type="checkbox"/> Trennsystem	<input type="checkbox"/>
Entsorgung :	<input checked="" type="checkbox"/> Städt. Kanal	<input checked="" type="checkbox"/> Versickerung	<input type="checkbox"/>
Leitungsnetz :	<input type="checkbox"/> Steinzeug	<input checked="" type="checkbox"/> Guss	<input checked="" type="checkbox"/> Hochdruckpolyethylen
Sonstige	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Polypropylen

### Abscheider, Hebeanlagen

Abscheider :	<input type="checkbox"/> Stärke	<input type="checkbox"/> Fett	<input type="checkbox"/> Leichtflüssigkeit	<input type="checkbox"/> Koaleszenz
Hebeanlage :	<input checked="" type="checkbox"/> Schmutzwasser	<input type="checkbox"/> Fäkalien	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Meß/Steuer/Regeltechnik			
Art :	<input type="checkbox"/> Analog	<input checked="" type="checkbox"/> Digital (DDC)	<input checked="" type="checkbox"/> Gebäudeleittechnik (GLT)

### Heizungs- und Wassererwärmungsanlagen

Energieträger			
<input checked="" type="checkbox"/> Fernwärme	<input type="checkbox"/> Gas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Wassererwärmungsanlagen			
<input type="checkbox"/> Zentral	<input checked="" type="checkbox"/> Dezentral	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Wärmeerzeuger

<input type="checkbox"/> Einkesselanlage	<input type="checkbox"/> Mehrkesselanlage	<input type="checkbox"/> Brennkessel	<input type="checkbox"/> Niedertemperaturkessel
<input type="checkbox"/> Blockheizkraftwerk	<input type="checkbox"/> Therm. Solaranlage	<input type="checkbox"/> Wärmepumpe	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Sonstige	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Heizflächen			
<input checked="" type="checkbox"/> Radiatoren	<input type="checkbox"/> Plattenheizkörper	<input type="checkbox"/> Deckenstrahlplatten	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> BAguV-gerecht	<input checked="" type="checkbox"/> Fußbodenheizung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Wärmeverteilung

<input checked="" type="checkbox"/> Wasser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Spreizung 70°/50° C	<input checked="" type="checkbox"/> Spreizung 60°/35°	<input type="checkbox"/> Auf Putz	<input checked="" type="checkbox"/> Unter Putz
<input type="checkbox"/> Obere Verteilung	<input checked="" type="checkbox"/> Untere Verteilung	<input type="checkbox"/> Einrohr	<input checked="" type="checkbox"/> Zweirohr

Mess/Steuer/Regeltechnik			
<input type="checkbox"/> Analog	<input checked="" type="checkbox"/> Digital (DDC)	<input checked="" type="checkbox"/> Gebäudeleittechnik	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Einzelraumregelung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



## Baubeschreibung Teil 4 - Sanitär, Heizung und Warmwasser

Projekt Nr.: 4695

Projekt: Sportpark Freiham mit 3S1, 3S2, MFB, SWB, VHG, BGS, SPF, TGS

Straße: Bodenseestraße

### Sanitär

Teilprojekt : Schulschwimmbad

Bewässerung	
<input type="radio"/> Öffentliche Wasserversorgung	<input type="radio"/> Nichtöffentliche Wasserversorgung
<input checked="" type="radio"/> Städt. Wasserversorgung	<input type="radio"/> Eigenwasser
	<input type="radio"/> Regenwasser
<input checked="" type="radio"/> Material : Edelstahl	<input type="radio"/>

Entwässerung			
System :	<input type="radio"/> Mischsystem	<input checked="" type="radio"/> Trennsystem	<input type="radio"/>
Entsorgung :	<input checked="" type="radio"/> Städt. Kanal	<input checked="" type="radio"/> Versickerung	<input type="radio"/>
Leitungsnetz :	<input type="radio"/> Steinzeug	<input checked="" type="radio"/> Guss	<input checked="" type="radio"/> Hochdruckpolyethylen
Sonstige	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/> Polypropylen

Abscheider, Hebeanlagen				
Abscheider :	<input type="radio"/> Stärke	<input type="radio"/> Fett	<input type="radio"/> Leichtflüssigkeit	<input type="radio"/> Koaleszenz
Hebeanlage :	<input checked="" type="radio"/> Schmutzwasser	<input type="radio"/> Fäkalien	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Meß/Steuer/Regeltechnik			
Art :	<input type="radio"/> Analog	<input checked="" type="radio"/> Digital (DDC)	<input checked="" type="radio"/> Gebäudeleittechnik (GLT)

### Heizungs- und Wassererwärmungsanlagen

Energieträger			
<input checked="" type="radio"/> Fernwärme	<input type="radio"/> Gas	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Wassererwärmungsanlagen			
<input type="radio"/> Zentral	<input checked="" type="radio"/> Dezentral	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Wärmeerzeuger			
<input type="radio"/> Einkesselanlage	<input type="radio"/> Mehrkesselanlage	<input type="radio"/> Brennkessel	<input type="radio"/> Niedertemperaturkessel
<input type="radio"/> Blockheizkraftwerk	<input type="radio"/> Therm. Solaranlage	<input type="radio"/> Wärmepumpe	<input type="radio"/>
<input checked="" type="radio"/> Sonstige	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Heizflächen			
<input checked="" type="radio"/> Radiatoren	<input type="radio"/> Plattenheizkörper	<input type="radio"/> Deckenstrahlplatten	<input type="radio"/>
<input checked="" type="radio"/> BAGuV-gerecht	<input checked="" type="radio"/> Fußbodenheizung	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Wärmeverteilung			
<input checked="" type="radio"/> Wasser	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/> Spreizung 70°/50° C	<input checked="" type="radio"/> Spreizung 60°/35°	<input type="radio"/> Auf Putz	<input checked="" type="radio"/> Unter Putz
<input type="radio"/> Obere Verteilung	<input checked="" type="radio"/> Untere Verteilung	<input type="radio"/> Einrohr	<input checked="" type="radio"/> Zweirohr

Mess/Steuer/Regeltechnik			
<input type="radio"/> Analog	<input checked="" type="radio"/> Digital (DDC)	<input checked="" type="radio"/> Gebäudeleittechnik	<input type="radio"/>
<input checked="" type="radio"/> Einzelraumregelung	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

## Baubeschreibung Teil 4 - Sanitär, Heizung und Warmwasser

Projekt Nr.: 4695

Projekt: Sportpark Freiham mit 3S1, 3S2, MFB, SWB, VHG, BGS, SPF, TGS

Straße: Bodenseestraße

### Sanitär

Teilprojekt : Vereinsheim / Gaststätte

Bewässerung		Nichtöffentliche Wasserversorgung	
<input type="checkbox"/>	Öffentliche Wasserversorgung	<input type="checkbox"/>	Eigenwasser
<input checked="" type="checkbox"/>	Städt. Wasserversorgung	<input type="checkbox"/>	Regenwasser
<input checked="" type="checkbox"/>	Material : Edelstahl	<input type="checkbox"/>	

Entwässerung		Trennsystem	
<input type="checkbox"/>	Mischsystem	<input checked="" type="checkbox"/>	Versickerung
<input checked="" type="checkbox"/>	Städt. Kanal	<input checked="" type="checkbox"/>	Guss
<input type="checkbox"/>	Leitungsnetz :	<input type="checkbox"/>	Hochdruckpolyethylen
<input checked="" type="checkbox"/>	Sonstige	<input type="checkbox"/>	Prolypropylen

### Abscheider, Hebeanlagen

Abscheider :	<input type="checkbox"/> Stärke	<input checked="" type="checkbox"/> Fett	<input type="checkbox"/> Leichtflüssigkeit	<input type="checkbox"/> Koaleszenz
Hebeanlage :	<input checked="" type="checkbox"/> Schmutzwasser	<input type="checkbox"/> Fäkalien	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Meß/Steuer/Regeltechnik			
Art :	<input type="checkbox"/> Analog	<input checked="" type="checkbox"/> Digital (DDC)	<input checked="" type="checkbox"/> Gebäudeleittechnik (GLT)

## Heizungs- und Wassererwärmungsanlagen

Energieträger			
<input checked="" type="checkbox"/>	Fernwärme	<input type="checkbox"/> Gas	<input type="checkbox"/>

Wassererwärmungsanlagen			
<input type="checkbox"/>	Zentral	<input checked="" type="checkbox"/> Dezentral	<input type="checkbox"/>

### Wärmeerzeuger

<input type="checkbox"/>	Einkesselanlage	<input type="checkbox"/> Mehrkesselanlage	<input type="checkbox"/> Brennkessel	<input type="checkbox"/> Niedertemperaturkessel
<input type="checkbox"/>	Blockheizkraftwerk	<input type="checkbox"/> Therm. Solaranlage	<input type="checkbox"/> Wärmepumpe	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Sonstige	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Heizflächen			
<input checked="" type="checkbox"/>	Radiatoren	<input type="checkbox"/> Plattenheizkörper	<input type="checkbox"/> Deckenstrahlplatten
<input checked="" type="checkbox"/>	BAGuV-gerecht	<input checked="" type="checkbox"/> Fußbodenheizung	<input type="checkbox"/>

### Wärmeverteilung

<input checked="" type="checkbox"/>	Wasser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Spreizung 70°/50° C	<input checked="" type="checkbox"/> Spreizung 60°/35°	<input checked="" type="checkbox"/> Unter Putz
<input type="checkbox"/>	Obere Verteilung	<input checked="" type="checkbox"/> Untere Verteilung	<input type="checkbox"/> Einrohr
			<input checked="" type="checkbox"/> Zweirohr

Mess/Steuer/Regeltechnik			
<input type="checkbox"/>	Analog	<input checked="" type="checkbox"/> Digital (DDC)	<input checked="" type="checkbox"/> Gebäudeleittechnik
<input checked="" type="checkbox"/>	Einzelraumregelung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Baubeschreibung Teil 4 - Sanitär, Heizung und Warmwasser

Projekt Nr.: 4695

Projekt: Sportpark Freiham mit 3S1, 3S2, MFB, SWB, VHG, BGS, SPF, TGS

Straße: Bodenseestraße

### Sanitär

Teilprojekt : integriertes Betriebsgebäude für FSP

Bewässerung	
<input type="checkbox"/> Öffentliche Wasserversorgung	<input type="checkbox"/> Nichtöffentliche Wasserversorgung
<input checked="" type="checkbox"/> Städt. Wasserversorgung	<input type="checkbox"/> Eigenwasser
	<input type="checkbox"/> Regenwasser
<input checked="" type="checkbox"/> Material : Edelstahl	<input type="checkbox"/>

Entwässerung			
System :	<input type="checkbox"/> Mischsystem	<input checked="" type="checkbox"/> Trennsystem	<input type="checkbox"/>
Entsorgung :	<input checked="" type="checkbox"/> Städt. Kanal	<input checked="" type="checkbox"/> Versickerung	<input type="checkbox"/>
Leitungsnetz :	<input type="checkbox"/> Steinzeug	<input checked="" type="checkbox"/> Guss	<input checked="" type="checkbox"/> Hochdruckpolyethylen
Sonstige	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Polypropylen

Abscheider, Hebeanlagen				
Abscheider :	<input type="checkbox"/> Stärke	<input type="checkbox"/> Fett	<input type="checkbox"/> Leichtflüssigkeit	<input type="checkbox"/> Koaleszenz
Hebeanlage :	<input checked="" type="checkbox"/> Schmutzwasser	<input type="checkbox"/> Fäkalien	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Meß/Steuer/Regeltechnik			
Art :	<input type="checkbox"/> Analog	<input checked="" type="checkbox"/> Digital (DDC)	<input checked="" type="checkbox"/> Gebäudeleittechnik (GLT)

### Heizungs- und Wassererwärmungsanlagen

Energieträger			
<input checked="" type="checkbox"/> Fernwärme	<input type="checkbox"/> Gas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Wassererwärmungsanlagen			
<input type="checkbox"/> Zentral	<input checked="" type="checkbox"/> Dezentral	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Wärmeerzeuger			
<input type="checkbox"/> Einkesselanlage	<input type="checkbox"/> Mehrkesselanlage	<input type="checkbox"/> Brennkessel	<input type="checkbox"/> Niedertemperaturkessel
<input type="checkbox"/> Blockheizkraftwerk	<input type="checkbox"/> Therm. Solaranlage	<input type="checkbox"/> Wärmepumpe	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Sonstige	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Heizflächen			
<input checked="" type="checkbox"/> Radiatoren	<input type="checkbox"/> Plattenheizkörper	<input type="checkbox"/> Deckenstrahlplatten	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> BAguV-gerecht	<input checked="" type="checkbox"/> Fußbodenheizung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Wärmeverteilung			
<input checked="" type="checkbox"/> Wasser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Spreizung 70°/50° C	<input checked="" type="checkbox"/> Spreizung 60°/35°	<input type="checkbox"/> Auf Putz	<input checked="" type="checkbox"/> Unter Putz
<input type="checkbox"/> Obere Verteilung	<input checked="" type="checkbox"/> Untere Verteilung	<input type="checkbox"/> Einrohr	<input checked="" type="checkbox"/> Zweirohr

Mess/Steuer/Regeltechnik			
<input type="checkbox"/> Analog	<input checked="" type="checkbox"/> Digital (DDC)	<input checked="" type="checkbox"/> Gebäudeleittechnik	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Einzelraumregelung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Baubeschreibung Teil 4 - Sanitär, Heizung und Warmwasser

Projekt Nr.: 4695 Projekt: Sportpark Freiham mit 3S1, 3S2, MFB, SWB, VHG, BGS, SPF, TGS Straße: Bodenseestraße

### Sanitär

Teilprojekt : Freisportanlagen mit Lärmschutz

Bewässerung	
<input type="checkbox"/> Öffentliche Wasserversorgung	<input checked="" type="checkbox"/> Nichtöffentliche Wasserversorgung
<input type="checkbox"/> Städt. Wasserversorgung	<input checked="" type="checkbox"/> Eigenwasser
	<input type="checkbox"/> Regenwasser
<input checked="" type="checkbox"/> Material : Polyethylen	<input type="checkbox"/>

Entwässerung			
System :	<input type="checkbox"/> Mischsystem	<input type="checkbox"/> Trennsystem	<input type="checkbox"/>
Entsorgung :	<input type="checkbox"/> Städt. Kanal	<input checked="" type="checkbox"/> Versickerung	<input type="checkbox"/>
Leitungsnetz :	<input type="checkbox"/> Steinzeug	<input type="checkbox"/> Guss	<input checked="" type="checkbox"/> Hochdruckpolyethylen
Sonstige	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Polypropylen

Abscheider, Hebeanlagen				
Abscheider :	<input type="checkbox"/> Stärke	<input type="checkbox"/> Fett	<input type="checkbox"/> Leichtflüssigkeit	<input type="checkbox"/> Koaleszenz
Hebeanlage :	<input type="checkbox"/> Schmutzwasser	<input type="checkbox"/> Fäkalien	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Meß/Steuer/Regeltechnik			
Art :	<input type="checkbox"/> Analog	<input checked="" type="checkbox"/> Digital (DDC)	<input checked="" type="checkbox"/> Gebäudeleittechnik (GLT)

### Heizungs- und Wassererwärmungsanlagen

Energieträger			
<input type="checkbox"/> Fernwärme	<input type="checkbox"/> Gas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Wassererwärmungsanlagen			
<input type="checkbox"/> Zentral	<input type="checkbox"/> Dezentral	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Wärmeerzeuger			
<input type="checkbox"/> Einkesselanlage	<input type="checkbox"/> Mehrkesselanlage	<input type="checkbox"/> Brennkessel	<input type="checkbox"/> Niedertemperaturkessel
<input type="checkbox"/> Blockheizkraftwerk	<input type="checkbox"/> Therm. Solaranlage	<input type="checkbox"/> Wärmepumpe	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Sonstige	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Heizflächen			
<input type="checkbox"/> Radiatoren	<input type="checkbox"/> Plattenheizkörper	<input type="checkbox"/> Deckenstrahlplatten	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> BAguV-gerecht	<input type="checkbox"/> Fußbodenheizung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Wärmeverteilung			
<input type="checkbox"/> Wasser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Spreizung 70°/50° C	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Auf Putz	<input checked="" type="checkbox"/> Unter Putz
<input type="checkbox"/> Obere Verteilung	<input type="checkbox"/> Untere Verteilung	<input type="checkbox"/> Einrohr	<input checked="" type="checkbox"/> Zweirohr

Mess/Steuer/Regeltechnik			
<input type="checkbox"/> Analog	<input type="checkbox"/> Digital (DDC)	<input type="checkbox"/> Gebäudeleittechnik	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Einzelraumregelung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Baubeschreibung Teil 4 - Sanitär, Heizung und Warmwasser

Projekt Nr.: 4695

Projekt: Sportpark Freiham mit 3S1, 3S2, MFB, SWB, VHG, BGS, SPF, TGS

Straße: Bodenseestraße

### Sanitär

Teilprojekt : Tiefgarage

Bewässerung	
<input type="radio"/> Öffentliche Wasserversorgung	<input type="radio"/> Nichtöffentliche Wasserversorgung
<input type="radio"/> Städt. Wasserversorgung	<input type="radio"/> Eigenwasser
	<input type="radio"/> Regenwasser
<input type="radio"/> Material :	<input type="radio"/>

Entwässerung			
<input type="radio"/> System :	<input type="radio"/> Mischsystem	<input type="radio"/> Trennsystem	<input type="radio"/>
<input type="radio"/> Entsorgung :	<input type="radio"/> Städt. Kanal	<input type="radio"/> Versickerung	<input type="radio"/>
<input type="radio"/> Leitungsnetz :	<input type="radio"/> Steinzeug	<input type="radio"/> Guss	<input type="radio"/> Hochdruckpolyethylen
<input type="radio"/> Sonstige	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/> Verdunstungsrinnen

Abscheider, Hebeanlagen				
<input type="radio"/> Abscheider :	<input type="radio"/> Stärke	<input type="radio"/> Fett	<input type="radio"/> Leichtflüssigkeit	<input type="radio"/> Koaleszenz
<input type="radio"/> Hebeanlage :	<input type="radio"/> Schmutzwasser	<input type="radio"/> Fäkalien	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Meß/Steuer/Regeltechnik			
<input type="radio"/> Art :	<input type="radio"/> Analog	<input type="radio"/> Digital (DDC)	<input type="radio"/> Gebäudeleittechnik (GLT)

### Heizungs- und Wassererwärmungsanlagen

Energieträger			
<input type="radio"/> Fernwärme	<input type="radio"/> Gas	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Wassererwärmungsanlagen			
<input type="radio"/> Zentral	<input type="radio"/> Dezentral	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Wärmeerzeuger			
<input type="radio"/> Einkesselanlage	<input type="radio"/> Mehrkesselanlage	<input type="radio"/> Brennkessel	<input type="radio"/> Niedertemperaturkessel
<input type="radio"/> Blockheizkraftwerk	<input type="radio"/> Therm. Solaranlage	<input type="radio"/> Wärmepumpe	<input type="radio"/>
<input type="radio"/> Sonstige	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Heizflächen			
<input type="radio"/> Radiatoren	<input type="radio"/> Plattenheizkörper	<input type="radio"/> Deckenstrahlplatten	<input type="radio"/>
<input type="radio"/> BAGuV-gerecht	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Wärmeverteilung			
<input type="radio"/> Wasser	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/> Spreizung 70°/50° C	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/> Auf Putz	<input type="radio"/> Unter Putz
<input type="radio"/> Obere Verteilung	<input type="radio"/> Untere Verteilung	<input type="radio"/> Einrohr	<input checked="" type="radio"/> Zweirohr

Mess/Steuer/Regeltechnik			
<input type="radio"/> Analog	<input type="radio"/> Digital (DDC)	<input type="radio"/> Gebäudeleittechnik	<input type="radio"/>
<input type="radio"/> Einzelraumregelung	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

# Baubeschreibung Teil 5 – Elektrotechnik

Projekt Nr.: 4695      Projekt: Sportpark Freiham mit 3S1, 3S2, MFB, SWB, VHG, BGS, SPF, TGS      Straße: Bodenseestraße

## Elektrotechnik

Teilprojekt : 2 Dreifachsporthallen mit Multifunktionsräumen

Erschließung	
<input checked="" type="checkbox"/> Stromversorgung öffentlich	<input type="checkbox"/> Nicht öffentlich
<input type="checkbox"/> Vorhanden	<input type="checkbox"/> Durch städt. Stromversorger
<input checked="" type="checkbox"/> Aus Niederspannungsnetz	<input type="checkbox"/> Trafostation eigen
	<input type="checkbox"/> Trafostation sonstige
	<input type="checkbox"/> Trafostation SWM

Starkstromtechnik	
Steigleitung :	<input type="checkbox"/> Unter Putz
Verteilleitung :	<input checked="" type="checkbox"/> Unter Putz
Geschoßverteilung :	<input type="checkbox"/> Unterputz-Verteiler
Niederspannung Hauptverteilung :	<input type="checkbox"/> Mit Energieoptimierung
Sicherheitsbeleuchtung :	<input checked="" type="checkbox"/> Zentralbatterie
Notstromversorgung :	<input checked="" type="checkbox"/> Mit Dieselaggregat
	<input type="checkbox"/> In Schächten
	<input checked="" type="checkbox"/> Auf Putz
	<input checked="" type="checkbox"/> Aufputz-Verteiler
	<input checked="" type="checkbox"/> Ohne Energieoptimierung
	<input type="checkbox"/> Einzelbatterie
	<input type="checkbox"/> Unterbrechungsfrei
	<input type="checkbox"/> Auf Wannen
	<input checked="" type="checkbox"/> Auf Kabelleitern
	<input type="checkbox"/> Auf Wannen
	<input checked="" type="checkbox"/> In Technikräumen
	<input type="checkbox"/> In allg. Räumen

Schwachstromtechnik	
Rundfunkversorgung :	<input checked="" type="checkbox"/> Antennenanlage
Brandmeldeanlage :	<input checked="" type="checkbox"/> An Branddirektion
Intrusionsschutz :	<input type="checkbox"/> Mit Polizei-Ruf
Fernmeldeanlage :	<input checked="" type="checkbox"/> Sprechanlage
Gebäudeleittechnik :	<input type="checkbox"/> Zutrittskontrolle
	<input type="checkbox"/> Breitbandkabel
	<input checked="" type="checkbox"/> Als Hausalarm
	<input type="checkbox"/> Als Hausalarm
	<input checked="" type="checkbox"/> Elektroakustische Anlage
	<input checked="" type="checkbox"/> Gebäudeautomation übergerd.
	<input type="checkbox"/> Sprachalamierung
	<input checked="" type="checkbox"/> BOS-Funk
	<input type="checkbox"/> Personensuchanlage
	<input type="checkbox"/> Lichtrufanlage
	<input type="checkbox"/> Lichtruf Beh.-WC, Waschräume

Beleuchtungsanlagen (Ausführung nach ASR, A 3.4, AMEV, DIN EN 12464)	
Allgemeinbeleuchtung :	<input checked="" type="checkbox"/> Technische Leuchten
Außenbeleuchtung :	<input checked="" type="checkbox"/> Erforderlich
	<input type="checkbox"/> Leuchtstofflampen
	<input checked="" type="checkbox"/> LED
	<input type="checkbox"/> Leuchtstofflampen
	<input checked="" type="checkbox"/> LED

## Baubeschreibung Teil 5 – Elektrotechnik

Projekt Nr.: 4695 Projekt: Sportpark Freiham mit 3S1, 3S2, MFB, SWB, VHG, BGS, SPF, TGS Straße: Bodenseestraße

### Elektrotechnik

Teilprojekt : Schulschwimmbad

Erschließung	
<input checked="" type="checkbox"/> Stromversorgung öffentlich	<input type="checkbox"/> Nicht öffentlich
<input type="checkbox"/> Vorhanden	<input type="checkbox"/> Durch städt. Stromversorger
<input checked="" type="checkbox"/> Aus Niederspannungsnetz	<input type="checkbox"/> Trafostation eigen
	<input type="checkbox"/> Trafostation sonstige
	<input type="checkbox"/> Trafostation SWM

### Starkstromtechnik

Steigleitung :	<input type="checkbox"/> Unter Putz	<input checked="" type="checkbox"/> In Schächten	<input type="checkbox"/> Auf Wannen	<input checked="" type="checkbox"/> Auf Kabelleitern	<input type="checkbox"/>
Verteilleitung :	<input checked="" type="checkbox"/> Unter Putz	<input checked="" type="checkbox"/> Auf Putz	<input checked="" type="checkbox"/> Auf Wannen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Geschoßverteilung :	<input type="checkbox"/> Unterputz-Verteiler	<input checked="" type="checkbox"/> Aufputz-Verteiler	<input checked="" type="checkbox"/> Standverteiler	<input checked="" type="checkbox"/> In Technikräumen	<input type="checkbox"/> In allg. Räumen
Niederspannung Hauptverteilung :	<input type="checkbox"/> Mit Energieoptimierung	<input checked="" type="checkbox"/> Ohne Energieoptimierung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sicherheitsbeleuchtung :	<input checked="" type="checkbox"/> Zentralbatterie	<input type="checkbox"/> Einzelbatterie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Notstromversorgung :	<input type="checkbox"/> Mit Dieselaggregat	<input type="checkbox"/> Unterbrechungsfrei	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Schwachstromtechnik

Rundfunkversorgung :	<input checked="" type="checkbox"/> Antennenanlage	<input type="checkbox"/> Breitbandkabel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Brandmeldeanlage :	<input checked="" type="checkbox"/> An Branddirektion	<input checked="" type="checkbox"/> Als Hausalarm	<input checked="" type="checkbox"/> BOS-Funk	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Intrusionsschutz :	<input type="checkbox"/> Mit Polizei-Ruf	<input type="checkbox"/> Als Hausalarm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fernmeldeanlage :	<input checked="" type="checkbox"/> Sprechanlage	<input checked="" type="checkbox"/> Elektroakustische Anlage	<input type="checkbox"/> Personensuchanlage	<input type="checkbox"/> Lichtrufanlage	<input checked="" type="checkbox"/> Lichtruf Beh.-WC, Waschr.
Gebäudeleittechnik :	<input type="checkbox"/> Zutrittskontrolle	<input checked="" type="checkbox"/> Gebäudeautomation übergeord.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Beleuchtungsanlagen (Ausführung nach ASR, A 3.4, AMEV, DIN EN 12464)

Allgemeinbeleuchtung :	<input checked="" type="checkbox"/> Technische Leuchten	<input type="checkbox"/> Sonderleuchten	<input type="checkbox"/> Leuchtstofflampen	<input checked="" type="checkbox"/> LED	<input type="checkbox"/>
Außenbeleuchtung :	<input checked="" type="checkbox"/> Erforderlich	<input type="checkbox"/> Nicht erforderlich	<input type="checkbox"/> Leuchtstofflampen	<input checked="" type="checkbox"/> LED	<input type="checkbox"/>

## Baubeschreibung Teil 5 – Elektrotechnik

Projekt Nr.: 4695 Projekt: Sportpark Freiham mit 3S1, 3S2, MFB, SWB, VHG, BGS, SPF, TGS Straße: Bodenseestraße

### Elektrotechnik

Teilprojekt : Vereinsheim / Gaststätte

Erschließung						
x	Stromversorgung öffentlich	<input type="radio"/>	Nicht öffentlich	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
O	Vorhanden	<input type="radio"/>	Durch städt. Stromversorger	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
x	Aus Niederspannungsnetz	<input type="radio"/>	Trafostation eigen	<input type="radio"/>	Trafostation SWM	<input type="radio"/>

Starkstromtechnik										
	Steigleitung :	<input type="radio"/>	Unter Putz	<input checked="" type="radio"/>	In Schächten	<input type="radio"/>	Auf Wannen	<input checked="" type="radio"/>	Auf Kabelleitern	<input type="radio"/>
	Verteilung :	<input checked="" type="radio"/>	Unter Putz	<input type="radio"/>	Auf Putz	<input type="radio"/>	Auf Wannen	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
	Geschoßverteilung :	<input type="radio"/>	Unterputz-Verteiler	<input checked="" type="radio"/>	Aufputz-Verteiler	<input type="radio"/>	Standverteiler	<input checked="" type="radio"/>	In Technikräumen	<input type="radio"/>
	Niederspannung Hauptverteilung :	<input type="radio"/>	Mit Energieoptimierung	<input checked="" type="radio"/>	Ohne Energieoptimierung	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	In allg. Räumen	<input type="radio"/>
	Sicherheitsbeleuchtung :	<input checked="" type="radio"/>	Zentralbatterie	<input type="radio"/>	Einzelbatterie	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>
	Notstromversorgung :	<input type="radio"/>	Mit Dieselaggregat	<input type="radio"/>	Unterbrechungsfrei	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>

Schwachstromtechnik										
	Rundfunkversorgung :	<input checked="" type="radio"/>	Antennenanlage	<input type="radio"/>	Breitbandkabel	<input type="radio"/>	Auf Wannen	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>
	Brandmeldeanlage :	<input checked="" type="radio"/>	An Branddirektion	<input type="radio"/>	Als Hausalarm	<input checked="" type="radio"/>	Sprachalamierung	<input type="radio"/>	BOS-Funk	<input type="radio"/>
	Intrusionsschutz :	<input type="radio"/>	Mit Polizei-Ruf	<input type="radio"/>	Als Hausalarm	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>
	Fernmeldeanlage :	<input checked="" type="radio"/>	Sprechanlage	<input type="radio"/>	Elektroakustische Anlage	<input type="radio"/>	Personensuchanlage	<input type="radio"/>	Lichtrufanlage	<input checked="" type="radio"/>
	Gebäudeleittechnik :	<input type="radio"/>	Zutrittskontrolle	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>

Beleuchtungsanlagen (Ausführung nach ASR, A 3.4, AMEV, DIN EN 12464)										
	Allgemeinbeleuchtung :	<input checked="" type="radio"/>	Technische Leuchten	<input type="radio"/>	Sonderleuchten	<input type="radio"/>	Leuchtstofflampen	<input checked="" type="radio"/>	LED	<input type="radio"/>
	Außenbeleuchtung :	<input checked="" type="radio"/>	Erforderlich	<input type="radio"/>	Nicht erforderlich	<input type="radio"/>	Leuchtstofflampen	<input checked="" type="radio"/>	LED	<input type="radio"/>



## Baubeschreibung Teil 5 – Elektrotechnik

Projekt Nr.: 4695 Projekt: Sportpark Freiham mit 3S1, 3S2, MFB, SWB, VHG, BGS, SPF, TGS Straße: Bodenseestraße

### Elektrotechnik

Teilprojekt : integriertes Betriebsgebäude für FSP

Erschließung	
<input checked="" type="checkbox"/> Stromversorgung öffentlich	<input type="checkbox"/> Nicht öffentlich
<input type="checkbox"/> Vorhanden	<input type="checkbox"/> Durch städt. Stromversorger
<input checked="" type="checkbox"/> Aus Niederspannungsnetz	<input type="checkbox"/> Trafostation eigen
	<input type="checkbox"/> Trafostation sonstige
	<input checked="" type="checkbox"/> Trafostation SWM

Starkstromtechnik	
Steigleitung :	<input type="checkbox"/> Unter Putz
Verteilleitung :	<input checked="" type="checkbox"/> Unter Putz
Geschoßverteilung :	<input type="checkbox"/> Unterputz-Verteiler
Niederspannung Hauptverteilung :	<input type="checkbox"/> Mit Energieoptimierung
Sicherheitsbeleuchtung :	<input checked="" type="checkbox"/> Zentralbatterie
Notstromversorgung :	<input type="checkbox"/> Mit Dieselaggregat
	<input checked="" type="checkbox"/> In Schächten
	<input checked="" type="checkbox"/> Auf Putz
	<input checked="" type="checkbox"/> Aufputz-Verteiler
	<input type="checkbox"/> Ohne Energieoptimierung
	<input type="checkbox"/> Einzelbatterie
	<input type="checkbox"/> Unterbrechungsfrei
	<input checked="" type="checkbox"/> Auf Wannen
	<input checked="" type="checkbox"/> Auf Wannen
	<input checked="" type="checkbox"/> Standverteiler
	<input type="checkbox"/> In Technikräumen
	<input type="checkbox"/> In allg. Räumen
	<input type="checkbox"/> Auf Kabelleitern

Schwachstromtechnik	
Rundfunkversorgung :	<input type="checkbox"/> Antennenanlage
Brandmeldeanlage :	<input checked="" type="checkbox"/> An Branddirektion
Intrusionsschutz :	<input type="checkbox"/> Mit Polizei-Ruf
Fernmeldeanlage :	<input type="checkbox"/> Sprechanlage
Gebäudeleittechnik :	<input type="checkbox"/> Zutrittskontrolle
	<input type="checkbox"/> Breitbandkabel
	<input checked="" type="checkbox"/> Als Hausalarm
	<input type="checkbox"/> Als Hausalarm
	<input checked="" type="checkbox"/> Elektroakustische Anlage
	<input checked="" type="checkbox"/> Gebäudeautomation übergeord.
	<input type="checkbox"/> Sprachalamierung
	<input checked="" type="checkbox"/> BOS-Funk
	<input type="checkbox"/> Personensuchanlage
	<input type="checkbox"/> Lichtrufanlage

Beleuchtungsanlagen (Ausführung nach ASR, A 3.4, AMEV, DIN EN 12464)	
Allgemeinbeleuchtung :	<input checked="" type="checkbox"/> Technische Leuchten
Außenbeleuchtung :	<input checked="" type="checkbox"/> Erforderlich
	<input type="checkbox"/> Sonderleuchten
	<input type="checkbox"/> Nicht erforderlich
	<input checked="" type="checkbox"/> Leuchtstofflampen
	<input checked="" type="checkbox"/> LED
	<input type="checkbox"/> Leuchtstofflampen
	<input checked="" type="checkbox"/> LED

## Baubeschreibung Teil 5 – Elektrotechnik

Projekt Nr.: 4695 Projekt: Sportpark Freiham mit 3S1, 3S2, MFB, SWB, VHG, BGS, SPF, TGS Straße: Bodenseestraße

### Elektrotechnik

Teilprojekt : Freisportanlagen mit Lärmschutz

Erschließung	
<input checked="" type="checkbox"/> Stromversorgung öffentlich	<input type="checkbox"/> Nicht öffentlich
<input type="checkbox"/> Vorhanden	<input type="checkbox"/> Durch städt. Stromversorger
<input checked="" type="checkbox"/> Aus Niederspannungsnetz	<input type="checkbox"/> Trafostation eigen
	<input checked="" type="checkbox"/> Trafostation sonstige
	<input type="checkbox"/> Trafostation SWM

### Starkstromtechnik

Steigleitung :	<input type="checkbox"/> Unter Putz	<input type="checkbox"/> In Schächten	<input type="checkbox"/> Auf Wannen	<input type="checkbox"/> Auf Kabelleitern	<input type="checkbox"/>
Verteilleitung :	<input type="checkbox"/> Unter Putz	<input type="checkbox"/> Auf Putz	<input type="checkbox"/> Auf Wannen	<input checked="" type="checkbox"/> Erdverlegt in Rohre	<input type="checkbox"/>
Geschoßverteilung :	<input type="checkbox"/> Unterputz-Verteiler	<input type="checkbox"/> Aufputz-Verteiler	<input checked="" type="checkbox"/> Standverteiler	<input type="checkbox"/> In Technikräumen	<input type="checkbox"/> In allg. Räumen
Niederspannung Hauptverteilung :	<input type="checkbox"/> Mit Energieoptimierung	<input type="checkbox"/> Ohne Energieoptimierung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sicherheitsbeleuchtung :	<input type="checkbox"/> Zentralbatterie	<input type="checkbox"/> Einzelbatterie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Notstromversorgung :	<input type="checkbox"/> Mit Dieselaggregat	<input type="checkbox"/> Unterbrechungsfrei	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Schwachstromtechnik

Rundfunkversorgung :	<input type="checkbox"/> Antennenanlage	<input type="checkbox"/> Breitbandkabel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Brandmeldeanlage :	<input type="checkbox"/> An Branddirektion	<input type="checkbox"/> Als Hausalarm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Intrusionsschutz :	<input type="checkbox"/> Mit Polizei-Ruf	<input type="checkbox"/> Als Hausalarm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fernmeldeanlage :	<input type="checkbox"/> Sprechanlage	<input checked="" type="checkbox"/> Elektroakustische Anlage	<input type="checkbox"/> Personensuchanlage	<input type="checkbox"/> Lichtrufanlage	<input type="checkbox"/>
Gebäudeleittechnik :	<input type="checkbox"/> Zutrittskontrolle	<input checked="" type="checkbox"/> Gebäudeautomation übergeord.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Beleuchtungsanlagen (Ausführung nach ASR, A 3.4, AMEV, DIN EN 12464)

Allgemeinbeleuchtung :	<input type="checkbox"/> Technische Leuchten	<input type="checkbox"/> Sonderleuchten	<input type="checkbox"/> Leuchtstofflampen	<input type="checkbox"/> LED	<input type="checkbox"/>
Außenbeleuchtung :	<input checked="" type="checkbox"/> Erforderlich	<input type="checkbox"/> Nicht erforderlich	<input type="checkbox"/> Leuchtstofflampen	<input checked="" type="checkbox"/> LED	<input type="checkbox"/> Flutlicht, Wegebel.

# Baubeschreibung Teil 5 – Elektrotechnik

Projekt Nr.: 4695      Projekt: Sportpark Freiham mit 3S1, 3S2, MFB, SWB, VHG, BGS, SPF, TGS      Straße: Bodenseestraße

## Elektrotechnik

Teilprojekt : Tiefgarage

Erschließung					
<input checked="" type="checkbox"/>	Stromversorgung öffentlich	<input type="checkbox"/>	Nicht öffentlich	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Vorhanden	<input type="checkbox"/>	Durch städt. Stromversorger	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Aus Niederspannungsnetz	<input type="checkbox"/>	Trafostation eigen	<input type="checkbox"/>	Trafostation durch SWM

## Starkstromtechnik

Steigleitung :	<input type="checkbox"/>	Unter Putz	<input type="checkbox"/>	In Schächten	<input type="checkbox"/>	Auf Kabelleitern	<input type="checkbox"/>
Verteilleitung :	<input type="checkbox"/>	Unter Putz	<input checked="" type="checkbox"/>	Auf Putz	<input type="checkbox"/>	Auf Wannen	<input type="checkbox"/>
Geschoßverteilung :	<input type="checkbox"/>	Unterputz-Verteiler	<input checked="" type="checkbox"/>	Aufputz-Verteiler	<input checked="" type="checkbox"/>	Standverteiler	<input type="checkbox"/>
Niederspannung Hauptverteilung :	<input type="checkbox"/>	Mit Energieoptimierung	<input checked="" type="checkbox"/>	Ohne Energieoptimierung	<input type="checkbox"/>		In allg. Räumen
Sicherheitsbeleuchtung :	<input checked="" type="checkbox"/>	Zentralbatterie	<input type="checkbox"/>	Einzelbatterie	<input type="checkbox"/>		
Notstromversorgung :	<input type="checkbox"/>	Mit Dieselaggregat	<input type="checkbox"/>	Unterbrechungsfrei	<input type="checkbox"/>		

## Schwachstromtechnik

Rundfunkversorgung :	<input type="checkbox"/>	Antennenanlage	<input type="checkbox"/>	Breitbandkabel	<input type="checkbox"/>		
Brandmeldeanlage :	<input checked="" type="checkbox"/>	An Branddirektion	<input checked="" type="checkbox"/>	Als Hausalarm	<input type="checkbox"/>	BOS-Funk	
Intrusionsschutz :	<input type="checkbox"/>	Mit Polizei-Ruf	<input type="checkbox"/>	Als Hausalarm	<input type="checkbox"/>		
Fernmeldeanlage :	<input type="checkbox"/>	Sprechanlage	<input type="checkbox"/>	Elektroakustische Anlage	<input type="checkbox"/>	Lichtrufanlage	
Gebäudeleittechnik :	<input type="checkbox"/>	Zutrittskontrolle	<input checked="" type="checkbox"/>	Gebäudeautomation übergeord.	<input type="checkbox"/>		

## Beleuchtungsanlagen (Ausführung nach ASR, A 3.4, AMEV, DIN EN 12464)

Allgemeinbeleuchtung :	<input checked="" type="checkbox"/>	Technische Leuchten	<input type="checkbox"/>	Sonderleuchten	<input type="checkbox"/>	Leuchtstofflampen	<input checked="" type="checkbox"/>	LED	<input type="checkbox"/>
Außenbeleuchtung :	<input checked="" type="checkbox"/>	Erforderlich	<input type="checkbox"/>	Nicht erforderlich	<input type="checkbox"/>	Leuchtstofflampen	<input checked="" type="checkbox"/>	LED	<input type="checkbox"/>

# Baubeschreibung Teil 6 - Raumluftechnik, Prozesslufttechnik

Projekt Nr.: 4695 Projekt: Sportpark Freiham mit 3S1, 3S2, MFB, SWB, VHG, BGS, SPF, TGS Straße: Bodenseestraße

## Raumluftechnik

Im Bereich :

Teilprojekt : 2 Dreifachsporthallen mit Multifunktionsräumen

Anlagenfunktion	
<input type="radio"/> Entlüften	<input type="radio"/> Belüften <input checked="" type="radio"/> Be- und Entlüften
<input type="radio"/> Teilklimatisierung	<input type="radio"/> Vollklimatisierung <input type="radio"/>

Wärmerückgewinnung	
<input checked="" type="radio"/> Regenerativ	<input checked="" type="radio"/> Rekuperativ <input type="radio"/>

Luftverteilung	
<input checked="" type="radio"/> Einkanalssystem	<input type="radio"/> Zweikanalssystem <input type="radio"/>

Mess/Steuer/Regeltechnik	
<input type="radio"/> Analog	<input checked="" type="radio"/> Digital (DDC) <input checked="" type="radio"/> Gebäudeleittechnik (GLT)

Kälteerzeugung	
<input type="radio"/> Kompakgerät mit eingebauter Kältemaschine	<input type="radio"/> Direktverdampfer mit getrennter Kältemaschine <input type="radio"/>
<input type="radio"/> Kältdampfgenerator	<input type="radio"/> Eisspeicher <input type="radio"/>

## Prozesslufttechnik

Im Bereich :

Anlagenfunktion	
<input type="radio"/> Entlüften	<input type="radio"/> Belüften <input type="radio"/> Be- und entlüften
<input type="radio"/> Teilklimatisierung	<input type="radio"/> Vollklimatisierung <input type="radio"/>

Wärmerückgewinnung	
<input type="radio"/> Regenerativ	<input type="radio"/> Rekuperativ <input type="radio"/>

Luftverteilung	
<input type="radio"/> Einkanalssystem	<input type="radio"/> Zweikanalssystem <input type="radio"/>

Mess/Steuer/Regeltechnik	
<input type="radio"/> Analog	<input type="radio"/> Digital (DDC) <input type="radio"/> Gebäudeleittechnik (GLT)

Kälteerzeugung	
<input type="radio"/> Kompakgerät mit eingebauter Kältemaschine	<input type="radio"/> Direktverdampfer mit getrennter Kältemaschine <input type="radio"/>
<input type="radio"/> Kältdampfgenerator	<input type="radio"/> Eisspeicher <input type="radio"/>

# Baubeschreibung Teil 6 - Raumluftechnik, Prozesslufttechnik

Projekt Nr.: 4695 Projekt: Sportpark Freiham mit 3S1, 3S2, MFB, SWB, VHG, BGS, SPF, TGS Straße: Bodenseestraße

## Raumluftechnik

Im Bereich :

Teilprojekt : Schulschwimmbad

### Anlagenfunktion

<input type="radio"/> Entlüften	<input type="radio"/> Belüften	<input type="radio"/> Be- und Entlüften
<input checked="" type="radio"/> Teilklimatisierung	<input type="radio"/> Vollklimatisierung	<input type="radio"/>

### Wärmerückgewinnung

<input type="radio"/> Regenerativ	<input checked="" type="radio"/> Rekuperativ	<input type="radio"/>
-----------------------------------	--	-----------------------

### Luftverteilung

<input checked="" type="radio"/> Einkanalssystem	<input type="radio"/> Zweikanalssystem	<input type="radio"/>
--	--	-----------------------

### Mess/Steuer/Regeltechnik

<input type="radio"/> Analog	<input checked="" type="radio"/> Digital (DDC)	<input checked="" type="radio"/> Gebäudeleittechnik (GLT)
------------------------------	--	---

### Kälteerzeugung

<input type="radio"/> Kompakgerät mit eingebauter Kältemaschine	<input type="radio"/> Direktverdampfer mit getrennter Kältemaschine	<input type="radio"/>
<input type="radio"/> Kältdampfgenerator	<input type="radio"/> Eisspeicher	<input type="radio"/>

## Prozesslufttechnik

Im Bereich :

### Anlagenfunktion

<input type="radio"/> Entlüften	<input type="radio"/> Belüften	<input type="radio"/> Be- und entlüften
<input type="radio"/> Teilklimatisierung	<input type="radio"/> Vollklimatisierung	<input type="radio"/>

### Wärmerückgewinnung

<input type="radio"/> Regenerativ	<input type="radio"/> Rekuperativ	<input type="radio"/>
-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------

### Luftverteilung

<input type="radio"/> Einkanalssystem	<input type="radio"/> Zweikanalssystem	<input type="radio"/>
---------------------------------------	--	-----------------------

### Mess/Steuer/Regeltechnik

<input type="radio"/> Analog	<input type="radio"/> Digital (DDC)	<input type="radio"/> Gebäudeleittechnik (GLT)
------------------------------	-------------------------------------	--

### Kälteerzeugung

<input type="radio"/> Kompakgerät mit eingebauter Kältemaschine	<input type="radio"/> Direktverdampfer mit getrennter Kältemaschine	<input type="radio"/>
<input type="radio"/> Kältdampfgenerator	<input type="radio"/> Eisspeicher	<input type="radio"/>

# Baubeschreibung Teil 6 - Raumluftechnik, Prozesslufttechnik

Projekt Nr.: 4695 Projekt: Sportpark Freiham mit 3S1, 3S2, MFB, SWB, VHG, BGS, SPF, TGS Straße: Bodenseestraße

## Raumluftechnik

Im Bereich :

Teilprojekt : Vereinsheim / Gaststätte

### Anlagenfunktion

<input type="radio"/> Entlüften	<input type="radio"/> Belüften	<input checked="" type="radio"/> Be- und Entlüften
<input type="radio"/> Teilklimatisierung	<input type="radio"/> Vollklimatisierung	<input type="radio"/>

### Wärmerückgewinnung

<input checked="" type="radio"/> Regenerativ	<input checked="" type="radio"/> Rekuperativ	<input type="radio"/>
--	--	-----------------------

### Luftverteilung

<input checked="" type="radio"/> Einkanalssystem	<input type="radio"/> Zweikanalssystem	<input type="radio"/>
--	--	-----------------------

### Mess/Steuer/Regeltechnik

<input type="radio"/> Analog	<input checked="" type="radio"/> Digital (DDC)	<input type="radio"/> Gebäudeleittechnik (GLT)
------------------------------	--	--

### Kälteerzeugung

<input type="radio"/> Kompakgerät mit eingebauter Kältemaschine	<input type="radio"/> Direktverdampfer mit getrennter Kältemaschine	<input type="radio"/>
<input type="radio"/> Kältdampfgenerator	<input type="radio"/> Eisspeicher	<input type="radio"/>

## Prozesslufttechnik

Im Bereich :

### Anlagenfunktion

<input type="radio"/> Entlüften	<input type="radio"/> Belüften	<input type="radio"/> Be- und entlüften
<input type="radio"/> Teilklimatisierung	<input type="radio"/> Vollklimatisierung	<input type="radio"/>

### Wärmerückgewinnung

<input type="radio"/> Regenerativ	<input type="radio"/> Rekuperativ	<input type="radio"/>
-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------

### Luftverteilung

<input type="radio"/> Einkanalssystem	<input type="radio"/> Zweikanalssystem	<input type="radio"/>
---------------------------------------	--	-----------------------

### Mess/Steuer/Regeltechnik

<input type="radio"/> Analog	<input type="radio"/> Digital (DDC)	<input type="radio"/> Gebäudeleittechnik (GLT)
------------------------------	-------------------------------------	--

### Kälteerzeugung

<input type="radio"/> Kompakgerät mit eingebauter Kältemaschine	<input type="radio"/> Direktverdampfer mit getrennter Kältemaschine	<input type="radio"/>
<input type="radio"/> Kältdampfgenerator	<input type="radio"/> Eisspeicher	<input type="radio"/>

# Baubeschreibung Teil 6 - Raumluftechnik, Prozesslufttechnik

Projekt Nr.: 4695 Projekt: Sportpark Freiham mit 3S1, 3S2, MFB, SWB, VHG, BGS, SPF, TGS Straße: Bodenseestraße

## Raumluftechnik

Im Bereich :

Teilprojekt : Integriertes Betriebsgebäude für FSP

### Anlagenfunktion

<input type="radio"/> Entlüften	<input type="radio"/> Belüften	<input checked="" type="radio"/> Be- und Entlüften
<input type="radio"/> Teilklimatisierung	<input type="radio"/> Vollklimatisierung	<input type="radio"/>

### Wärmerückgewinnung

<input type="radio"/> Regenerativ	<input checked="" type="radio"/> Rekuperativ	<input type="radio"/>
-----------------------------------	--	-----------------------

### Luftverteilung

<input checked="" type="radio"/> Einkanalssystem	<input type="radio"/> Zweikanalssystem	<input type="radio"/>
--	--	-----------------------

### Mess/Steuer/Regeltechnik

<input type="radio"/> Analog	<input checked="" type="radio"/> Digital (DDC)	<input checked="" type="radio"/> Gebäudeleittechnik (GLT)
------------------------------	--	---

### Kälteerzeugung

<input type="radio"/> Kompakgerät mit eingebauter Kältemaschine	<input type="radio"/> Direktverdampfer mit getrennter Kältemaschine	<input type="radio"/>
<input type="radio"/> Kältdampfgenerator	<input type="radio"/> Eisspeicher	<input type="radio"/>

## Prozesslufttechnik

Im Bereich :

### Anlagenfunktion

<input type="radio"/> Entlüften	<input type="radio"/> Belüften	<input type="radio"/> Be- und entlüften
<input type="radio"/> Teilklimatisierung	<input type="radio"/> Vollklimatisierung	<input type="radio"/>

### Wärmerückgewinnung

<input type="radio"/> Regenerativ	<input type="radio"/> Rekuperativ	<input type="radio"/>
-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------

### Luftverteilung

<input type="radio"/> Einkanalssystem	<input type="radio"/> Zweikanalssystem	<input type="radio"/>
---------------------------------------	--	-----------------------

### Mess/Steuer/Regeltechnik

<input type="radio"/> Analog	<input type="radio"/> Digital (DDC)	<input type="radio"/> Gebäudeleittechnik (GLT)
------------------------------	-------------------------------------	--

### Kälteerzeugung

<input type="radio"/> Kompakgerät mit eingebauter Kältemaschine	<input type="radio"/> Direktverdampfer mit getrennter Kältemaschine	<input type="radio"/>
<input type="radio"/> Kältdampfgenerator	<input type="radio"/> Eisspeicher	<input type="radio"/>

# Baubeschreibung Teil 6 - Raumluftechnik, Prozessluftechnik

Projekt Nr.: 4695 Projekt: Sportpark Freiham mit 3S1, 3S2, MFB, SWB, VHG, BGS, SPF, TGS Straße: Bodenseestraße

## Raumluftechnik

Im Bereich :

Teilprojekt : Freisportanlagen mit Lärmschutz

### Anlagenfunktion

<input type="radio"/> Entlüften	<input type="radio"/> Belüften	<input type="radio"/> Be- und Entlüften
<input type="radio"/> Teilklimatisierung	<input type="radio"/> Vollklimatisierung	<input type="radio"/>

### Wärmerückgewinnung

<input type="radio"/> Regenerativ	<input type="radio"/> Rekuperativ	<input type="radio"/>
-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------

### Luftverteilung

<input type="radio"/> Einkanalssystem	<input type="radio"/> Zweikanalssystem	<input type="radio"/>
---------------------------------------	--	-----------------------

### Mess/Steuer/Regeltechnik

<input type="radio"/> Analog	<input type="radio"/> Digital (DDC)	<input type="radio"/> Gebäudeleittechnik (GLT)
------------------------------	-------------------------------------	--

### Kälteerzeugung

<input type="radio"/> Kompakgerät mit eingebauter Kältemaschine	<input type="radio"/> Direktverdampfer mit getrennter Kältemaschine	<input type="radio"/>
<input type="radio"/> Kältdampfgenerator	<input type="radio"/> Eisspeicher	<input type="radio"/>

## Prozessluftechnik

Im Bereich :

### Anlagenfunktion

<input type="radio"/> Entlüften	<input type="radio"/> Belüften	<input type="radio"/> Be- und entlüften
<input type="radio"/> Teilklimatisierung	<input type="radio"/> Vollklimatisierung	<input type="radio"/>

### Wärmerückgewinnung

<input type="radio"/> Regenerativ	<input type="radio"/> Rekuperativ	<input type="radio"/>
-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------

### Luftverteilung

<input type="radio"/> Einkanalssystem	<input type="radio"/> Zweikanalssystem	<input type="radio"/>
---------------------------------------	--	-----------------------

### Mess/Steuer/Regeltechnik

<input type="radio"/> Analog	<input type="radio"/> Digital (DDC)	<input type="radio"/> Gebäudeleittechnik (GLT)
------------------------------	-------------------------------------	--

### Kälteerzeugung

<input type="radio"/> Kompakgerät mit eingebauter Kältemaschine	<input type="radio"/> Direktverdampfer mit getrennter Kältemaschine	<input type="radio"/>
<input type="radio"/> Kältdampfgenerator	<input type="radio"/> Eisspeicher	<input type="radio"/>



# Baubeschreibung Teil 6 - Raumluftechnik, Prozessluftechnik

Projekt Nr.: 4695 Projekt: Sportpark Freiham mit 3S1, 3S2, MFB, SWB, VHG, BGS, SPF, TGS Straße: Bodenseestraße

## Raumluftechnik

Im Bereich :

Teilprojekt : Tiefgarage

<b>Anlagenfunktion</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> Entlüften	<input type="checkbox"/> Belüften	<input type="checkbox"/> Be- und Entlüften
<input type="checkbox"/> Teilklimatisierung	<input type="checkbox"/> Vollklimatisierung	<input checked="" type="checkbox"/> Entrauchung

<b>Wärmerückgewinnung</b>		
<input type="checkbox"/> Regenerativ	<input type="checkbox"/> Rekuperativ	<input type="checkbox"/>

<b>Luftverteilung</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> Einkanalssystem	<input type="checkbox"/> Zweikanalssystem	<input type="checkbox"/>

<b>Mess/Steuer/Regeltechnik</b>		
<input type="checkbox"/> Analog	<input checked="" type="checkbox"/> Digital (DDC)	<input checked="" type="checkbox"/> Gebäudeleittechnik (GLT)

<b>Kälteerzeugung</b>		
<input type="checkbox"/> Kompakgerät mit eingebauter Kältemaschine	<input type="checkbox"/> Direktverdampfer mit getrennter Kältemaschine	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Kältdampfgenerator	<input type="checkbox"/> Eisspeicher	<input type="checkbox"/>

## Prozessluftechnik

Im Bereich :

<b>Anlagenfunktion</b>		
<input type="checkbox"/> Entlüften	<input type="checkbox"/> Belüften	<input type="checkbox"/> Be- und entlüften
<input type="checkbox"/> Teilklimatisierung	<input type="checkbox"/> Vollklimatisierung	<input type="checkbox"/>

<b>Wärmerückgewinnung</b>		
<input type="checkbox"/> Regenerativ	<input type="checkbox"/> Rekuperativ	<input type="checkbox"/>

<b>Luftverteilung</b>		
<input type="checkbox"/> Einkanalssystem	<input type="checkbox"/> Zweikanalssystem	<input type="checkbox"/>

<b>Mess/Steuer/Regeltechnik</b>		
<input type="checkbox"/> Analog	<input type="checkbox"/> Digital (DDC)	<input type="checkbox"/> Gebäudeleittechnik (GLT)

<b>Kälteerzeugung</b>		
<input type="checkbox"/> Kompakgerät mit eingebauter Kältemaschine	<input type="checkbox"/> Direktverdampfer mit getrennter Kältemaschine	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Kältdampfgenerator	<input type="checkbox"/> Eisspeicher	<input type="checkbox"/>

# Baubeschreibung Teil 7 - Fördertechnik, sonstige Anlagen

Projekt Nr.: 4695

Projekt: Sportpark Freiham mit 3S1, 3S2, MFB, SWB, VHG, BGS, SPF, TGS

Straße: Bodenseestraße

## Fördertechnik

Teilprojekt : 2 Dreifachsporthallen mit Multifunktionsbereich

Aufzugsarten					
x	EN 81-1/2 : Personenaufzug (behindertengerecht)	<input type="checkbox"/>	Lastenaufzug	<input type="checkbox"/>	Güteraufzug
<input type="checkbox"/>	TRA 300 : Vereinfachter Güteraufzug	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	EN 81-3 : Kleingüteraufzug	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

Kraftübertragung					
x	Seil (EN 81-1)	<input type="checkbox"/>	Hydraulik (EN 81-2)	<input type="checkbox"/>	Seil/Hydraulik
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

## Sonstige Anlagen

Küchentechnische Anlage					
<input type="checkbox"/>	Zubereitung : Speisen	<input type="checkbox"/>	Getränke	<input type="checkbox"/>	Speisen und Getränke
<input type="checkbox"/>	Ausgabe : Speisen	<input type="checkbox"/>	Getränke	<input type="checkbox"/>	Speisen und Getränke
<input type="checkbox"/>	Verteilung : Speisen	<input type="checkbox"/>	Getränke	<input type="checkbox"/>	Speisen und Getränke
<input type="checkbox"/>	Lagerung :	<input type="checkbox"/>	Auftauung	<input type="checkbox"/>	
Anzahl der Verpflegungseinheiten =				<input type="checkbox"/>	

Brandschutzanlage	
<input type="checkbox"/>	Sprinkleranlage
<input type="checkbox"/>	Sprühwasserlöschanlage
<input type="checkbox"/>	

Kühltechnische Anlage	
Anlage für	

Labortechnische Anlage	
Anlage für	

Gase	
Anlage für	
<input type="checkbox"/>	Medizinische Gase
<input type="checkbox"/>	

# Baubeschreibung Teil 7 - Fördertechnik, sonstige Anlagen

Projekt Nr.: 4695 Projekt: Sportpark Freiham mit 3S1, 3S2, MFB, SWB, VHG, BGS, SPF, TGS Straße: Bodenseestraße

## Fördertechnik

Teilprojekt : Schulschwimmbad

Aufzugsarten	Lastenaufzug	Güteraufzug
x EN 81-1/2 : Personenaufzug (behindertengerecht)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
o TRA 300 : Vereinfachter Güteraufzug	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
o EN 81-3 : Kleingüteraufzug	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Kraftübertragung	Hydraulik (EN 81-2)	Seil/Hydraulik
x Seil (EN 81-1)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Sonstige Anlagen

Küchentechnische Anlage	Getränke	Speisen und Getränke
<input type="checkbox"/> Zubereitung : Speisen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Ausgabe : Speisen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Verteilung : Speisen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Lagerung :	<input type="checkbox"/> Auftauung	<input type="checkbox"/>
Anzahl der Verpflegungseinheiten =		<input type="checkbox"/>

Brandschutzanlage
<input type="checkbox"/> Sprinkleranlage
<input type="checkbox"/> Sprühwasserlöschanlage
<input type="checkbox"/>

Kühltechnische Anlage
Anlage für

Labortechnische Anlage
Anlage für

Gase
Anlage für
<input type="checkbox"/> Medizinische Gase

# Baubeschreibung Teil 7 - Fördertechnik, sonstige Anlagen

Projekt Nr.: 4695 Projekt: Sportpark Freiham mit 3S1, 3S2, MFB, SWB, VHG, BGS, SPF, TGS Straße: Bodenseestraße

## Fördertechnik

Teilprojekt: Vereinsheim / Gsstätte

Aufzugsarten	<input type="checkbox"/> Lastenaufzug	<input type="checkbox"/> Güteraufzug
<input type="checkbox"/> EN 81-1/2 : Personenaufzug (behindertengerecht)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> TRA 300 : Vereinfachter Güteraufzug	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> EN 81-3 : Kleingüteraufzug	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Kraftübertragung			
<input type="checkbox"/> Seil (EN 81-1)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Hydraulik (EN 81-2)	<input type="checkbox"/> Seil/Hydraulik
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Sonstige Anlagen

Küchentechnische Anlage			
<input checked="" type="checkbox"/> Zubereitung : Speisen	<input type="checkbox"/> Getränke	<input checked="" type="checkbox"/>	Speisen und Getränke
<input checked="" type="checkbox"/> Ausgabe : Speisen	<input type="checkbox"/> Getränke	<input checked="" type="checkbox"/>	Speisen und Getränke
<input type="checkbox"/> Verteilung : Speisen	<input type="checkbox"/> Getränke	<input type="checkbox"/>	Speisen und Getränke
<input checked="" type="checkbox"/> Lagerung :	<input checked="" type="checkbox"/> Auftauung	<input type="checkbox"/>	
Anzahl der Verpflegungseinheiten =		<input type="checkbox"/>	

Brandschutzanlage	
<input type="checkbox"/>	Sprinkleranlage
<input type="checkbox"/>	Sprühwasserlöschanlage
<input type="checkbox"/>	

Kühltechnische Anlage	
Anlage für	

Labortechnische Anlage	
Anlage für	

Gase	
Anlage für	
<input type="checkbox"/>	Medizinische Gase
<input type="checkbox"/>	

# Baubeschreibung Teil 7 - Fördertechnik, sonstige Anlagen

Projekt Nr.: 4695 Projekt: Sportpark Freiham mit 3S1, 3S2, MFB, SWB, VHG, BGS, SPF, TGS Straße: Bodenseestraße

## Fördertechnik

Aufzugsarten			
		○ Lastenaufzug	○ Güteraufzug
x	EN 81-1/2 : Personenaufzug (behindertengerecht)	○	○
○	TRA 300 : Vereinfachter Güteraufzug	○	○
○	EN 81-3 : Kleingüteraufzug	○	○
○		○	○

Teilprojekt :

Integriertes Betriebsgebäude für FSP

## Kraftübertragung

	○ Seil (EN 81-1)	○ Hydraulik (EN 81-2)	○ Seil/Hydraulik
x	○	○	○
○	○	○	○

## Sonstige Anlagen

Küchentechnische Anlage			
	○ Getränke	○ Speisen und Getränke	
○	Zubereitung : Speisen	○	Speisen und Getränke
○	Ausgabe : Speisen	○	Speisen und Getränke
○	Verteilung : Speisen	○	Speisen und Getränke
○	Lagerung :	○	Auftauung
Anzahl der Verpflegungseinheiten =		○	○

## Brandschutzanlage

○	Sprinkleranlage
○	Sprühwasserlöschanlage
○	

## Kühltechnische Anlage

Anlage für

## Labortechnische Anlage

Anlage für

## Gase

Anlage für
○ Medizinische Gase
○

# Baubeschreibung Teil 7 - Fördertechnik, sonstige Anlagen

Projekt Nr.: 4695

Projekt: Sportpark Freiham mit 3S1, 3S2, MFB, SWB, VHG, BGS, SPF, TGS

Straße: Bodenseestraße

## Fördertechnik

Aufzugsarten	Lastenaufzug	Güteraufzug
<input type="checkbox"/> EN 81-1/2 : Personenaufzug (behindertengerecht)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> TRA 300 : Vereinfachter Güteraufzug	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> EN 81-3 : Kleingüteraufzug	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Teilprojekt : Freisportanlagen mit Lärmschutz

## Kraftübertragung

<input type="checkbox"/> Seil (EN 81-1)	<input type="checkbox"/> Hydraulik (EN 81-2)	<input type="checkbox"/> Seil/Hydraulik
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Sonstige Anlagen

Küchentechnische Anlage	Getränke	Speisen und Getränke
<input type="checkbox"/> Zubereitung : Speisen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Ausgabe : Speisen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Verteilung : Speisen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Lagerung :	<input type="checkbox"/> Auftauung	<input type="checkbox"/>
Anzahl der Verpflegungseinheiten =		<input type="checkbox"/>

## Brandschutzanlage

<input type="checkbox"/> Sprinkleranlage
<input type="checkbox"/> Sprühwasserlöschanlage
<input checked="" type="checkbox"/> Außenhydranten

## Kühltechnische Anlage

Anlage für

## Labortechnische Anlage

Anlage für

## Gase

Anlage für
<input type="checkbox"/> Medizinische Gase
<input type="checkbox"/>

# Baubeschreibung Teil 7 - Fördertechnik, sonstige Anlagen

Projekt Nr.: 4695

Projekt: Sportpark Freiham mit 3S1, 3S2, MFB, SWB, VHG, BGS, SPF, TGS

Straße: Bodenseestraße

## Fördertechnik

Aufzugsarten			
		<input type="checkbox"/> Lastenaufzug	<input type="checkbox"/> Güteraufzug
x	EN 81-1/2 : Personenaufzug (behindertengerecht)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	TRA 300 : Vereinfachter Güteraufzug	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	EN 81-3 : Kleingüteraufzug	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Teilprojekt : Tiefgarage

Kraftübertragung			
	<input type="checkbox"/> Seil (EN 81-1)	<input type="checkbox"/> Hydraulik (EN 81-2)	<input type="checkbox"/> Seil/Hydraulik
x	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Sonstige Anlagen

Küchentechnische Anlage			
	<input type="checkbox"/> Getränke	<input type="checkbox"/> Speisen und Getränke	
<input type="checkbox"/>	Zubereitung : Speisen	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Ausgabe : Speisen	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Verteilung : Speisen	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Lagerung :	<input type="checkbox"/> Auftauung	
Anzahl der Verpflegungseinheiten =			
		<input type="checkbox"/>	

Brandschutzanlage	
<input type="checkbox"/>	Sprinkleranlage
<input type="checkbox"/>	Sprühwasserlöschanlage
<input type="checkbox"/>	

## Kühltechnische Anlage

Anlage für

Labortechnische Anlage	
Anlage für	

## Gase

Anlage für
<input type="checkbox"/> Medizinische Gase
<input type="checkbox"/>

# Kosten- und Kennwertentwicklung Gebäude-/Bauteile (KGr. 300 + 400)

P.Nr.: 4695	Projekt: Sportpark Freiham mit 3S1, 3S2, MFB, SWB, VHG, BGS, SPF, TGS
	Straße: Bodenseestraße
<b>Bauteil :</b>	Gesamtprojekt

Genehmigungsschritte	Projektauftrag		Projektgenehmigung		Ausführungsgenehmigung		Projektabschluss		
	Kosten-Schätzung		Kosten-Berechnung		Kosten-Anschlag		Kosten-Feststellung		
		%		%		%		%	
Kostenentwicklung nach DIN 276		0	100,0		47.061.000	100,0		0	100,0
300+400 Bauwerkskosten – Bauteil Gesamt			0,0		35.093.000	74,6			0,0
300 Bauwerk - Baukonstruktionen			0,0		11.968.000	25,4			0,0
400 Bauwerk - Technische Anlagen									

Amtl. Index (Basis 2010=100 Punkte)	114,2
Monat / Jahr	August 2016
	118,0
	August 2017

Bauteil Planungskennwerte	Vorplanung		Entwurfsplanung		Vorbereit. d. Ausführung		Projektabschluss	
NF 1-6 m² (= HNF gem. DIN 277 alt)	0,0	0,0	6.437	40,1	6.447	40,2		0,0
NF 7 m² (= NNF gem. DIN 277 alt)	0,0	0,0	9.629	59,9	9.577	59,8		0,0
NF m² (= NF gesamt 1-7)	0	100,0	16.066	100,0	16.024	100,0	0	100,0
TF m² (= FF gem. DIN 277 alt)		0,0	2.656	16,5	2.644	16,5		0,0
VF m²		0,0	3.139	19,5	2.891	18,0		0,0
NGF m²		0,0	21.861	136,1	21.559	134,5		0,0
KF m²		0,0	1.875	11,7	1.936	12,1		0,0
BGFa m²		0,0	23.736	147,7	23.495	146,6		0,0
BR1a m³			125.807		123.995			
BR1a / NF 1-6	0,0		19,5		19,2			0,0
BR1a / BGF	0,0		5,3		5,3			0,0
BR1a / NF	0,0		7,8		7,7			0,0
BGFa / NF	0,0		1,5		1,5			0,0
BGFa / NF 1-6	0,0		3,7		3,6			0,0

Bauteil Kostenkennwerte ( 300+400 )	Vorplanung		Entwurfsplanung		Vorbereit. d. Ausführung		Projektabschluss	
€ / m³ BR1a	0		374		459			0
€ / m² BGFa	0		1.983		2.422			0
€ / m² NF	0		2.929		3.551			0
€ / m² NF 1-6	0		7.311		8.826			0



# Kosten- und Kennwertentwicklung Gebäude-/Bauteile (KGr. 300 + 400)

P.Nr.:	4695	Projekt: Sportpark Freiham mit 3S1, 3S2, MFB, SWB, VHG, BGS, SPF, TGS
		Straße: Bodenseestraße
Bauteil :		2 Dreifachsporthallen mit Multifunktionsbereich (3S1, 3S2, MFB)

Genehmigungsschritte	Projektauftrag		Projektgenehmigung		Ausführungsgenehmigung		Projektabschluss	
	Kosten-Schätzung		Kosten-Berechnung		Kosten-Anschlag		Kosten-Feststellung	
		%		%		%		%
Kostenentwicklung nach DIN 276								
300+400 Bauwerkskosten – Bauteil Gesamt	0	100,0	23.755.000	100,0	26.239.000	100,0	0	100,0
300 Bauwerk - Baukonstruktionen		0,0	18.406.000	77,5	20.126.000	76,7		0,0
400 Bauwerk - Technische Anlagen		0,0	5.349.000	22,5	6.113.000	23,3		0,0

Amtl. Index (Basis 2010=100 Punkte)	114,2	118,0
Monat / Jahr	August 2016	August 2017

Bauteil Planungskennwerte	Vorpplanung		Entwurfsplanung		Vorbereit. d. Ausführung		Projektabschluss	
NF 1-6 m² (= HNF gem. DIN 277 alt)	0,0	0,0	4.748	85,5	4.749	85,5		0,0
NF 7 m² (= NNF gem. DIN 277 alt)		0,0	805	14,5	807	14,5		0,0
NF m² (= NF gesamt 1-7)	0	100,0	5.553	100,0	5.556	100,0	0	100,0
TF m² (= FF gem. DIN 277 alt)		0,0	1.256	22,6	1.251	22,5		0,0
VF m²		0,0	1.256	22,6	1.298	23,4		0,0
NGF m²		0,0	8.065	145,2	8.105	145,9		0,0
KF m²		0,0	798	14,4	845	15,2		0,0
BGFa m²		0,0	8.863	159,6	8.950	161,1		0,0
BR1a m³			57.154		56.331			
BR1a / NF 1-6	0,0		12,0		11,9		0,0	
BR1a / BGF	0,0		6,4		6,3		0,0	
BR1a / NF	0,0		10,3		10,1		0,0	
BGFa / NF	0,0		1,6		1,6		0,0	
BGFa / NF 1-6	0,0		1,9		1,9		0,0	

Bauteil Kostenkennwerte ( 300+400 )	Vorpplanung	Entwurfsplanung	Vorbereit. d. Ausführung	Projektabschluss
€ / m³ BR1a	0	416	466	0
€ / m² BGFa	0	2.680	2.932	0
€ / m² NF	0	4.278	4.723	0
€ / m² NF 1-6	0	5.003	5.525	0

# Kosten- und Kennwertentwicklung Gebäude-/Bauteile (KGr. 300 + 400)

P.Nr.: 4695	Projekt: Sportpark Freiham mit 3S1, 3S2, MFB, SWB, VHG, BGS, SPF, TGS
	Straße: Bodenseestraße
<b>Bauteil :</b>	Schulschwimmbad (SWB)

Genehmigungsschritte	Projektauftrag		Projektgenehmigung		Ausführungsgenehmigung		Projektabschluss	
	Kosten-Schätzung		Kosten-Berechnung		Kosten-Anschlag		Kosten-Feststellung	
		%		%		%		%
Kostenentwicklung nach DIN 276								
300+400 Bauwerkskosten – Bauteil Gesamt	0	100,0	8.670.000	100,0	10.036.000	100,0	0	100,0
300 Bauwerk - Baukonstruktionen		0,0	5.855.000	67,5	7.149.000	71,2		0,0
400 Bauwerk - Technische Anlagen		0,0	2.815.000	32,5	2.887.000	28,8		0,0

Amtl. Index (Basis 2010=100 Punkte)	114,2	118,0
Monat / Jahr	August 2016	August 2017

Bauteil Planungskennwerte	Vorphplanung		Entwurfsplanung		Vorbereit. d. Ausführung		Projektabschluss	
		%		%		%		%
NF 1-6 m² (= HNF gem. DIN 277 alt)	0,0	0,0	896	73,9	913	74,2		0,0
NF 7 m² (= NNF gem. DIN 277 alt)		0,0	317	26,1	318	25,8		0,0
NF m² (= NF gesamt 1-7)	0	100,0	1.213	100,0	1.231	100,0	0	100,0
TF m² (= FF gem. DIN 277 alt)		0,0	574	47,3	574	46,6		0,0
VF m²		0,0	544	44,8	277	22,5		0,0
NGF m²		0,0	2.331	192,2	2.082	169,1		0,0
KF m²		0,0	426	35,1	435	35,3		0,0
BGFa m²		0,0	2.757	227,3	2.517	204,5		0,0
BR1a m³			15.081		14.867			
BR1a / NF 1-6	0,0		16,8		16,3			0,0
BR1a / BGF	0,0		5,5		5,9			0,0
BR1a / NF	0,0		12,4		12,1			0,0
BGFa / NF	0,0		2,3		2,0			0,0
BGFa / NF 1-6	0,0		3,1		2,8			0,0

Bauteil Kostenkennwerte ( 300+400 )	Vorphplanung	Entwurfsplanung	Vorbereit. d. Ausführung	Projektabschluss
€ / m³ BR1a	0	575	675	0
€ / m² BGFa	0	3.145	3.987	0
€ / m² NF	0	7.148	8.153	0
€ / m² NF 1-6	0	9.676	10.992	0

# Kosten- und Kennwertentwicklung Gebäude-/Bauteile (KGr. 300 + 400)

P.Nr.:	4695	Projekt:	Sportpark Freiham mit 3S1, 3S2, MFB, SWB, VHG, BGS, SPF, TGS
		Straße:	Bodenseestraße
		Bauteil:	Vereinsheim / Gaststätte (VHG)

Genehmigungsschritte	Projektauftrag		Projektgenehmigung		Ausführungsgenehmigung		Projektabschluss	
	Kosten-Schätzung		Kosten-Berechnung		Kosten-Anschlag		Kosten-Feststellung	
		%		%		%		%
Kostenentwicklung nach DIN 276								
300+400 Bauwerkskosten – Bauteil Gesamt	0	100,0	3.373.000	100,0	3.740.000	100,0	0	100,0
300 Bauwerk - Baukonstruktionen		0,0	2.512.000	74,5	2.717.000	72,6		0,0
400 Bauwerk - Technische Anlagen		0,0	861.000	25,5	1.023.000	27,4		0,0

Amtl. Index (Basis 2010=100 Punkte)					
Monat / Jahr		114,2	118,0		
		August 2016	August 2017		

Bauteil Planungskennwerte	Vorplanung		Entwurfsplanung		Vorbereit. d. Ausführung		Projektabschluss	
NF 1-6 m² (= HNF gem. DIN 277 alt)	0,0	0,0	693	89,9	690	90,0		0,0
NF 7 m² (= NNF gem. DIN 277 alt)		0,0	78	10,1	77	10,0		0,0
NF m² (= NF gesamt 1-7)	0	100,0	771	100,0	767	100,0	0	100,0
TF m² (= FF gem. DIN 277 alt)		0,0	248	32,2	264	34,4		0,0
VF m²		0,0	93	12,1	95	12,4		0,0
NGF m²		0,0	1.112	144,2	1.126	146,8		0,0
KF m²		0,0	109	14,1	117	15,3		0,0
BGFa m²		0,0	1.221	158,4	1.243	162,1		0,0
BR1a m³			4.219		4.154			
BR1a / NF 1-6	0,0		6,1		6,0			0,0
BR1a / BGF	0,0		3,5		3,3			0,0
BR1a / NF	0,0		5,5		5,4			0,0
BGFa / NF	0,0		1,6		1,6			0,0
BGFa / NF 1-6	0,0		1,8		1,8			0,0

Bauteil Kostenkennwerte ( 300+400 )	Vorplanung	Entwurfsplanung	Vorbereit. d. Ausführung	Projektabschluss
€ / m³ BR1a	0	799	900	0
€ / m² BGFa	0	2.763	3.009	0
€ / m² NF	0	4.375	4.876	0
€ / m² NF 1-6	0	4.867	5.420	0

# Kosten- und Kennwertentwicklung Gebäude-/Bauteile (KGr. 300 + 400)

P.Nr.: 4695	Projekt: Sportpark Freiham mit 3S1, 3S2, MFB, SWB, VHG, BGS, SPF, TGS
	Straße: Bodenseestraße
<b>Bauteil :</b>	integriertes Betriebsgebäude für Freisportanlagen (BGS)

Genehmigungsschritte	Projektauftrag		Projektgenehmigung		Ausführungsgenehmigung		Projektabschluss		
	Kosten-Schätzung		Kosten-Berechnung		Kosten-Anschlag		Kosten-Feststellung		
		%		%		%		%	
Kostenentwicklung nach DIN 276		0	100,0		2.200.000	100,0		0	100,0
300+400 Bauwerkskosten – Bauteil Gesamt					1.703.000	77,4			0,0
300 Bauwerk - Baukonstruktionen					497.000	22,6			0,0
400 Bauwerk - Technische Anlagen									0,0

Amtl. Index (Basis 2010=100 Punkte)	114,2	118,0
Monat / Jahr	August 2016	August 2017

Bauteil Planungskennwerte	Vorpplanung		Entwurfsplanung		Vorbereit. d. Ausführung		Projektabschluss	
		%		%		%		%
NF 1-6 m² (= HNF gem. DIN 277 alt)	0,0		100	20,9	95	20,0		0,0
NF 7 m² (= NNF gem. DIN 277 alt)	0,0		378	79,1	380	80,0		0,0
NF m² (= NF gesamt 1-7)	0		478	100,0	475	100,0	0	100,0
TF m² (= FF gem. DIN 277 alt)	0,0		89	18,5	90	18,9		0,0
VF m²	0,0		187	39,1	187	39,4		0,0
NGF m²	0,0		753	157,6	752	158,3		0,0
KF m²	0,0		75	15,7	78	16,4		0,0
BGFa m²	0,0		828	173,3	830	174,7		0,0
BRla m³			4.161		4.104			
BRla / NF 1-6	0,0		41,6		43,2		0,0	
BRla / BGF	0,0		5,0		4,9		0,0	
BRla / NF	0,0		8,7		8,6		0,0	
BGFa / NF	0,0		1,7		1,7		0,0	
BGFa / NF 1-6	0,0		8,3		8,7		0,0	

Bauteil Kostenkennwerte ( 300+400 )	Vorpplanung	Entwurfsplanung	Vorbereit. d. Ausführung	Projektabschluss
€ / m³ BRla	0	529	584	0
€ / m² BGFa	0	2.656	2.888	0
€ / m² NF	0	4.603	5.046	0
€ / m² NF 1-6	0	22.000	25.232	0

# Kosten- und Kennwertentwicklung Gebäude-/Bauteile (KGr. 300 + 400)

P.Nr.: 4695	Projekt: Sportpark Freiham mit 3S1, 3S2, MFB, SWB, VHG, BGS, SPF, TGS
	Straße: Bodenseestraße
<b>Bauteil :</b>	Freisportanlagen mit Lärmschutz (SPF)

Genehmigungsschritte	Projektauftrag		Projektgenehmigung		Ausführungsgenehmigung		Projektabschluss		
	Kosten-Schätzung		Kosten-Berechnung		Kosten-Anschlag		Kosten-Feststellung		
		%		%		%		%	
Kostenentwicklung nach DIN 276		0	100,0		519.000	100,0		0	100,0
300+400 Bauwerkskosten – Bauteil Gesamt			0,0		0	0,0			0,0
300 Bauwerk - Baukonstruktionen			0,0		519.000	100,0			0,0
400 Bauwerk - Technische Anlagen			0,0						0,0

Amtl. Index (Basis 2010=100 Punkte)	118,0
Monat / Jahr	August 2017

Bauteil Planungskennwerte	Vorplanung		Entwurfsplanung		Vorbereit. d. Ausführung		Projektabschluss	
NF 1-6 m² (= HNF gem. DIN 277 alt)		0,0	0	0,0	0	0,0		0,0
NF 7 m² (= NNF gem. DIN 277 alt)		0,0	0	0,0	0	0,0		0,0
NF m² (= NF gesamt 1-7)		0	100,0	0	100,0	0	100,0	0
TF m² (= FF gem. DIN 277 alt)		0,0	0	0,0	0	0,0		0,0
VF m²		0,0	0	0,0	0	0,0		0,0
NGF m²		0,0	0	0,0	0	0,0		0,0
KF m²		0,0	0	0,0	0	0,0		0,0
BGFa m²		0,0	79.500	0,0	79.500	0,0		0,0
BR1a m³			0		0			
BR1a / NF 1-6		0,0	0,0		0,0			0,0
BR1a / BGF		0,0	0,0		0,0			0,0
BR1a / NF		0,0	0,0		0,0			0,0
BGFa / NF		0,0	0,0		0,0			0,0
BGFa / NF 1-6		0,0	0,0		0,0			0,0

Bauteil Kostenkennwerte ( 300+400 )	Vorplanung	Entwurfsplanung	Vorbereit. d. Ausführung	Projektabschluss
€ / m³ BR1a	0	0	0	0
€ / m² BGFa	0	7	63	0
€ / m² NF	0	0	0	0
€ / m² NF 1-6	0	0	0	0

# Kosten- und Kennwertentwicklung Gebäude-/Bauteile (KGr. 300 + 400)

P.Nr.: 4695	Projekt: Sportpark Freiham mit 3S1, 3S2, MFB, SWB, VHG, BGS, SPF, TGS
Straße: Bodenseestraße	
Bauteil :	Tiefgarage (TGS)

Genehmigungsschritte	Projektauftrag		Projektgenehmigung		Ausführungsgenehmigung		Projektabschluss	
	Kosten-Schätzung		Kosten-Berechnung		Kosten-Anschlag		Kosten-Feststellung	
		%		%		%		%
Kostenentwicklung nach DIN 276								
300+400 Bauwerkskosten – Bauteil Gesamt	0	100,0	8.544.000	100,0	9.508.000	100,0	0	100,0
300 Bauwerk - Baukonstruktionen		0,0	6.617.000	77,4	6.764.000	71,1		0,0
400 Bauwerk - Technische Anlagen		0,0	1.927.000	22,6	2.744.000	28,9		0,0

Amtl. Index (Basis 2010=100 Punkte)		118,0	
Monat / Jahr		August 2017	

Bauteil Planungskennwerte	Vorpplanung		Entwurfsplanung		Vorbereit. d. Ausführung		Projektabschluss	
NF 1-6 m² (= HNF gem. DIN 277 alt)		0,0	0	0,0	0	0,0		0,0
NF 7 m² (= NNF gem. DIN 277 alt)		0,0	8.051	100,0	7.995	100,0		0,0
NF m² (= NF gesamt 1-7)	0	100,0	8.051	100,0	7.995	100,0	0	100,0
TF m² (= FF gem. DIN 277 alt)		0,0	490	6,1	465	5,8		0,0
VF m²		0,0	1.059	13,2	1.034	12,9		0,0
NGF m²		0,0	9.600	119,2	9.494	118,7		0,0
KF m²		0,0	467	5,8	461	5,8		0,0
BGFa m²		0,0	10.067	125,0	9.955	124,5		0,0
BR1a m³			45.192		44.539			
BR1a / NF 1-6	0,0		0,0		0,0			0,0
BR1a / BGF	0,0		4,5		4,5			0,0
BR1a / NF	0,0		5,6		5,6			0,0
BGFa / NF	0,0		1,3		1,2			0,0
BGFa / NF 1-6	0,0		0,0		0,0			0,0

Bauteil Kostenkennwerte ( 300+400 )	Vorpplanung	Entwurfsplanung	Vorbereit. d. Ausführung	Projektabschluss
€ / m³ BR1a	0	189	213	0
€ / m² BGFa	0	849	955	0
€ / m² NF	0	1.061	1.189	0
€ / m² NF 1-6	0	0	0	0