

PROJEKTDATEN

(Gesamtprojekt mit Teilprojekten)

Projekt:	Bildungscampus Freiham mit GS+FZ, Gymn. +RS, ZM	(Maßnahme, Projektart z.B. Neubau, Umbau o.ä.) (Gebäudenutzung, Objektart z.B. Schule, Kita o.ä.)
Adresse :	Bodenseestraße 81249 München 22, Aub.-Lochh.-Langwied	(Straße, Haus Nr.) (PLZ, Ort) (Bezirk, Stadtteil)
Projektnummer :	4943	(SAP/POM)

Inhaltsverzeichnis:

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)

Anlage im Bau-Nummer:	42001158	Haushaltsstelle:	2320.940.8100.6
------------------------------	----------	-------------------------	-----------------

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

Bearbeitungsstufe	SG	Projektleitung	Erstelldatum
Vorplanung	H55		18.03.2016
Entwurfsplanung	H55		12.08.2016
Vorbereitung der Ausführung	H55		27.07.2017
Projektabschluss			

Muster 7.2
Version:
14.01.2016
DIN 276 / 2008
erstellt von HZ 2

Projekt Nr.: 4943	Projekt: Bildungscampus Freiham mit GS+FZ, Gynn.+RS, ZM	Straße: Bodenseestraße
Bemerkungen:	Der Bildungscampus gliedert sich in 3 Baukörper: Grundschule + Förderzentrum (GS+FZ), Realschule + Gymnasium (RSG), Zentrale Mitte (ZM) Die ZM umfasst 5 Nutzungseinheiten: Mensa (m. Küche), 2-fach Sporthalle, Schulische Nutzungen (u.a. Bibliothek, Kreativbereich), TG, Wohnen THV	
Teilprojekt 1 : Grundschule	Teilprojekt 4 : Realschule	
Teilprojekt 2 : Förder- und Kompetenzzentrum	Teilprojekt 5 : Zentrale Mitte	
Teilprojekt 3 : Gymnasium	Bemerkungen :	

Anzahl der Nutzeinheiten : 9

Nutzerreferat	Abteil./ Fachb.	Organisation (Name)	Zuständ. Mitarbeiter	Mail-Adresse	Telefon	Fax	Straße, PLZ / Ort
Bauherrenvertretung	RBS-ZIM	Referat für Bildung und Sport		gisela.inzinger@muenchen.de	233 - 8 36		Bayerstr. 85, 80335 München
Baureferat Hochbau	H	Organisation (Name)	Zuständ. Mitarbeiter	Mail-Adresse	Telefon	Fax	Straße, PLZ / Ort
Projektleitung	H 55	Baureferat					Friedenstr. 40, 81660 München
Projektsteuerung *)		Organisation (Name)	Zuständ. Mitarbeiter	Mail-Adresse	Telefon	Fax	Straße, PLZ / Ort
Steuerung Kosten / Termine *)							
Steuerung Elektro *)	H 6	Baureferat					Friedenstr. 40, 81660 München
Steuerung Haustechnik *)	H 7	Baureferat					Friedenstr. 40, 81660 München
Steuerung Kommunikationstech. *)	H 8	IT@M					Herzogspitalstr. 24, 80335 München
Steuerung Gartenbau *)	G 13	Baureferat					Friedenstr. 40, 81660 München
Planungsbeteiligte		Organisation (Name)	Zuständ. Mitarbeiter	Mail-Adresse	Telefon	Fax	Straße, PLZ / Ort
Architekt							
Tragwerk							
Elektro							
Haustechnik							
Kommunikationstechnik							
Landschaftsarchitekt							
Sonstige							

*) nur bei Sonderprojekten

Verfahrensstand

Projekt Nr.: 4943 Projekt: Bildungscampus Freiham m. GS+FZ,Gymm.+PS,ZM; hier: Gesamtprojekt Straße: Bodenseestraße

Neubau

Investive Maßnahme am Bestand

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

Genehmigungsverfahren	Antrag vom :	Bescheid vom :	Entfällt	Positiv	Negativ	Bemerkungen
Fachaufsichtliche Genehmigung des Bauprogramms (Schulen)	17.06.2016		O	O	O	
Vorläufige Anerkennung für Kindergarten			X	O	O	
Heimaufsichtliche Würdigung für Hort			X	O	O	
Heimaufsichtliche Würdigung für Kinderkrippe			X	O	O	
Antrag auf Zuwendungen	28.12.2013	30.01.2017	O	O	O	
Antrag auf vorzeitigen Baubeginn (Staatliche Zuwendungen)	28.12.2016	30.01.2017	O	O	O	
Vorbescheid (LBK)			X	O	O	
Baugenehmigung (LBK)	30.09.2016	06.02.2017	O	O	O	
Sonst. Genehmigungsverfahren (Denkmalschutz, Baumbestand,etc.)			X	O	O	
Bemerkung	Heimaufsichtliche Genehmigung (Tagesheim); Antrag vom 22.07.2016					

Abstimmungsverfahren	Gespräch am :	Entfällt	Bemerkungen
Branddirektion	22.06.2016	O	
Gewerbeaufsicht		X	
Unfallkasse	07.08.2016	O	
Vergabestelle 1 (Reinigung)	voraussichtlich September 2018	O	
Städtischer Beraterkreis Barrierefreies Bauen	07.10.2015	O	
Referat für Gesundheit und Umwelt (wenn Eintrag im Altlastenkataster)	29.06.2016	O	
Vermieter (KR/RBS) Vorlage Sicherheitskonzept (1. Entwurf z. PA)		O	

Projekt Nr.:	4943	Projekt: Bildungscampus Freiham m. GS+FZ, Gymn.+RS,ZM; hier: Gesamtprojekt	Straße: Bodenseestraße
Stadtbezirk:	22	Gemarkung: Aubing	Flurstück-Nr.: 3531/1
		Größe: ca. 45.000 m ²	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"/>	<input type="radio"/>	Erforderlich	<input type="radio"/>
Eingeleitet	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Eingeleitet	<input type="radio"/>
Abgeschlossen	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Billigungsbeschluss	<input type="radio"/>
Maß der Nutzung			Satzungsbeschluss	<input type="radio"/>
GRZ	=	19.000 m ²	Rechtsverbindlich	<input checked="" type="checkbox"/>
GFZ	=	60.000 m ²	Nach § 34 BBauG	<input type="radio"/>

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

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

Immissionen	Verkehrslärm		Straße		Bahn	
Schadstoffimmissionen			<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="radio"/>	
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="checkbox"/>	<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		Anzahl vorhanden	
		98		100
				100
				0
				1094
				ja

Teilprojekt Kostenentwicklung

P.Nr: 4943 Teilprojekt: Bildungscampus Freiham mit GS+FZ, Gymn. +RS, ZM; hier: Gesamtprojekt Straße: Bodenseestraße

Genehmigungsschritt	Projektauftrag		mit		Projektgenehmigung		Ausführungsgenehmigung		Projektabschluss		
	Kosten-Schätzung (Ergebnis der Vorplanung)	Euro	%	Kosten-Berechnung (Ergebnis der Entwurfsplanung)	Euro	%	Kosten-Anschlag (Ergebnis der Ausführungsplanung)	Euro	Kosten-Feststellung Schlussabrechnung	Euro	%
100 Baugrundstück			0,0			0,0					0,0
200 Erschließung		1.800.000	0,0		1.800.000	0,9	1.425.000				0,0
300 Bauwerk - Baukonstruktionen		94.079.000	0,0		94.079.000	46,0	98.355.000				0,0
400 Bauwerk - Technische Anlagen		35.953.000	0,0		35.953.000	17,6	39.713.000				0,0
300+400 Bauwerk Gesamt		130.032.000	0,0		130.032.000	63,5	138.068.000				0,0
500 Außenanlagen		10.461.000	0,0		10.461.000	5,1	9.949.000				0,0
600 Ausstattung und Kunstwerke		20.937.000	0,0		20.937.000	10,2	20.562.000				0,0
davon 613 Ersteinrichtungskosten EEK		18.192.000	0,0		18.192.000	8,9	18.735.000				0,0
davon 620 Kunstwerke		400.000	0,0		400.000	0,2	412.000				0,0
700 Baunebenkosten (ohne Eigenhonorar BauR)		41.430.000	0,0		41.430.000	20,2	44.320.000				0,0
Baukosten (auf 10.000 Euro runden, wenn möglich)		204.660.000	100,0		204.660.000	100,0	214.320.000				0,0
zzgl. Kosten für Beschleunigungsmaßnahmen			17,5		10.520.000	5,1					
Projektkosten (Index bereinigte Kostenobergrenze)			117,5		215.180.000						
Reserve (für Planungsrisiken, Rundung anpassen)					25.820.000						
Gesamtsumme (auf 10.000 Euro auf- / abrunden, wenn möglich)					241.000.000		248.210.000				

Ermittlung der tatsächlichen Projektkosten der Ausführungsgenehmigung

Baukosten (aus Kostenanschlag, auf 10.000 runden wenn möglich)	225.150.000	Euro
Reserve (für Ausführungsrisiken / Ansatz in %)	16.660.000	€ 7,4%
Prognose (Mehrkosten für die Bauzeit über ein Jahr hinaus)	3.370.000	Euro
Projektkosten (neue KOG, auf 10.000 Euro runden wenn möglich)	245.180.000	Euro

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

Berechnung Indexänderung siehe Zell-Kommentare

	Mai 2016	113,7	Punkte
2) Änderung in % =			

	Mai 2017	117,1	Punkte
2) Änderung in % =			

- 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.: 4943 Teilprojekt: Bildungscampus Freiham mit GS+FZ, Gymn.+RS, ZM; hier: Grundschule Straße: Bodenseestraße

Genehmigungsschritt	Projektauftrag		mit		Projektgenehmigung		Ausführungsgenehmigung		Projektabschluss		
	Kosten-Schätzung (Ergebnis der Vorplanung)	Euro	%	Kosten-Berechnung (Ergebnis der Entwurfsplanung)	Euro	%	Kosten-Anschlag (Ergebnis der Ausführungsplanung)	Euro	Kosten-Feststellung Schlussabrechnung	Euro	%
100 Baugrundstück			0,0			0,0					0,0
200 Erschließung		267.000	0,0		267.000	1,2	218.000	218.000			0,9
300 Bauwerk - Baukonstruktionen		10.603.000	0,0		10.603.000	46,7	11.606.000	11.606.000			0,0
400 Bauwerk - Technische Anlagen		3.783.000	0,0		3.783.000	16,7	3.725.000	3.725.000			0,0
300+400 Bauwerk Gesamt		14.386.000	0,0		14.386.000	63,4	15.331.000	15.331.000			0,0
500 Außenanlagen		1.477.000	0,0		1.477.000	6,5	1.463.000	1.463.000			0,0
600 Ausstattung und Kunstwerke		2.174.000	0,0		2.174.000	9,6	2.135.000	2.135.000			0,0
davon 613 Ersteinrichtungskosten EEK		1.982.000	0,0		1.982.000	8,7	2.041.000	2.041.000			0,0
davon 620 Kunstwerke		50.000	0,0		50.000	0,2	52.000	52.000			0,2
700 Baunebenkosten (ohne Eigenhonorar BauR)		4.396.000	0,0		4.396.000	19,4	4.715.000	4.715.000			19,8
Baukosten (auf 10.000 Euro runden, wenn möglich)		22.700.000	100,0		22.700.000	100,0	23.960.000	23.960.000			100,0
zzgl. Kosten für Beschleunigungsmaßnahmen		1.160.000	17,5		1.160.000	5,1	1.200.000	1.200.000			4)
Projektkosten (Index bereinigte Kostenobergrenze)		23.860.000	117,5		23.860.000		25.060.000	25.060.000			
Reserve (für Planungsrisiken, Rundung anpassen)		2.860.000			2.860.000		2.570.000	2.570.000			
Gesamtsumme (auf 10.000 Euro auf- / abrunden, wenn möglich)		26.720.000			26.720.000		27.630.000	27.630.000			

Ermittlung der tatsächlichen Projektkosten der Ausführungsgenehmigung		
Baukosten (aus Kostenanschlag, auf 10.000 runden wenn möglich)	25.060.000	Euro
Reserve (für Ausführungsrisiken / Ansatz in %)	1.860.000	€ 7,4%
Prognose (Mehrkosten für die Bauzeit über ein Jahr hinaus)	380.000	Euro
Projektkosten (neue KOG, auf 10.000 Euro runden wenn möglich)	27.300.000	Euro

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

	Mai 2016	113,7	Punkte
2) Änderung in % =			

	Mai 2017	117,1	Punkte
2) Änderung in % =			

- 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.: 4943 Teilprojekt: Bildungscampus Freiham m. GS+FZ.Gymn. +RS,ZM; hier: Förder-u.Kompetenzzentri Straße: Bodenseestraße

Genehmigungsschritt	Projektauftrag		mit		Projektgenehmigung		Ausführungsgenehmigung		Projektabschluss	
	Kosten-Schätzung (Ergebnis der Vorplanung)	Euro	%	Kosten-Berechnung (Ergebnis der Entwurfsplanung)	Euro	%	Kosten-Anschlag (Ergebnis der Ausführungsplanung)	Euro	Kosten-Feststellung Schlussabrechnung	%
Kostengruppen (auf 1.000 Euro runden)										
100 Baugrundstück			0,0			0,0				0,0
200 Erschließung			0,0	264.000		1,2	216.000			0,0
300 Bauwerk - Baukonstruktionen			0,0	10.478.000		46,7	11.459.000			0,0
400 Bauwerk - Technische Anlagen			0,0	3.737.000		16,7	3.678.000			0,0
300+400 Bauwerk Gesamt			0,0	14.215.000		63,4	15.137.000			0,0
500 Außenanlagen			0,0	1.460.000		6,5	1.445.000			0,0
600 Ausstattung und Kunstwerke			0,0	2.148.000		9,6	2.110.000			0,0
davon 613 Ersteinrichtungskosten EEK			0,0	1.959.000		8,7	2.017.000			0,0
davon 620 Kunstwerke			0,0	50.000		0,2	51.000			0,0
700 Baunebenkosten (ohne Eigenhonorar BauR)			0,0	4.343.000		19,4	4.655.000			0,0
Baukosten (auf 10.000 Euro runden, wenn möglich)			100,0	22.430.000		100,0	23.560.000			100,0
zzgl. Kosten für Beschleunigungsmaßnahmen			17,5	1.150.000		5,1	1.180.000			
Projektkosten (Index bereinigte Kostenobergrenze)			117,5	23.580.000			24.740.000			
Reserve (für Planungsrisiken, Rundung anpassen)				2.830.000			2.530.000			
Gesamtsumme (auf 10.000 Euro auf- / abrunden, wenn möglich)				26.410.000			27.270.000			0,00

Ermittlung der tatsächlichen Projektkosten der Ausführungsgenehmigung		
Baukosten (aus Kostenanschlag, auf 10.000 runden wenn möglich)	24.740.000	Euro
Reserve (für Ausführungsrisiken / Ansatz in %)	1.830.000	€ 7,4%
Prognose (Mehrkosten für die Bauzeit über ein Jahr hinaus)	370.000	Euro
Projektkosten (neue KOG, auf 10.000 Euro runden wenn möglich)	26.940.000	Euro

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

Mai 2016	113,7	Punkte
2) Änderung in % =		

Mai 2017	117,1	Punkte
2) Änderung in % =		

- 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.: 4943 Teilprojekt: Bildungscampus Freiham mit GS+FZ, Gymn. +RS, ZM; hier: Gymnasium Straße: Bodenseestraße

Genehmigungsschritt	Projektauftrag		mit		Projektgenehmigung		Ausführungsgenehmigung		Projektabschluss		
	Kosten-Schätzung (Ergebnis der Vorplanung)	Euro	%	Kosten-Berechnung (Ergebnis der Entwurfsplanung)	Euro	%	Kosten-Anschlag (Ergebnis der Ausführungsplanung)	Euro	Kosten-Feststellung Schlussabrechnung	Euro	%
100 Baugrundstück			0,0			0,0					0,0
200 Erschließung			0,0	307.000		0,5	199.000				0,0
300 Bauwerk - Baukonstruktionen			0,0	29.452.000		47,3	30.861.000				47,2
400 Bauwerk - Technische Anlagen			0,0	9.489.000		15,3	10.954.000				16,7
300+400 Bauwerk Gesamt			0,0	38.941.000		62,6	41.815.000				63,9
500 Außenanlagen			0,0	3.488.000		5,6	3.201.000				4,9
600 Ausstattung und Kunstwerke			0,0	7.994.000		12,9	7.879.000				12,0
davon 613 Ersteinrichtungskosten EEK			0,0	7.524.000		12,1	7.749.000				11,8
davon 620 Kunstwerke			0,0	46.000		0,1	47.000				0,1
700 Baunebenkosten (ohne Eigenhonorar BauR)			0,0	11.480.000		18,5	12.301.000				18,8
Baukosten (auf 10.000 Euro runden, wenn möglich)			100,0	62.210.000		100,0	65.400.000				100,0
zzgl. Kosten für Beschleunigungsmaßnahmen			17,5	3.570.000		5,7	3.670.000				4)
Projektkosten (Index bereinigte Kostenobergrenze)			117,5	65.780.000			69.070.000				
Reserve (für Planungsrisiken, Rundung anpassen)				7.900.000			7.070.000				
Gesamtsumme (auf 10.000 Euro auf- / abrunden, wenn möglich)				73.680.000			76.140.000				0,00

Ermittlung der tatsächlichen Projektkosten der Ausführungsgenehmigung			
Baukosten (aus Kostenanschlag, auf 10.000 runden wenn möglich)	69.070.000	Euro	
Reserve (für Ausführungsrisiken / Ansatz in %)	5.110.000	€	7,4%
Prognose (Mehrkosten für die Bauzeit über ein Jahr hinaus)	1.030.000	Euro	
Projektkosten (neue KOG, auf 10.000 Euro runden wenn möglich)	75.210.000	Euro	

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

Berechnung Indexänderung siehe Zell-Kommentare

	Punkte		Punkte
Mai 2016	113,7	Mai 2017	117,1
2) Änderung in % =		2) Änderung in % =	2,99

- 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.: 4943 Teilprojekt: Bildungscampus Freiham mit GS+FZ, Gymn. +RS, ZM; hier: Realschule Straße: Bodenseestraße

Genehmigungsschritt	Projektauftrag		mit		Projektgenehmigung		Ausführungsgenehmigung		Projektabschluss		
	Kosten-Schätzung (Ergebnis der Vorplanung)	Euro	%	Kosten-Berechnung (Ergebnis der Entwurfsplanung)	Euro	%	Kosten-Anschlag (Ergebnis der Ausführungsplanung)	Euro	Kosten-Feststellung Schlussabrechnung	Euro	%
100 Baugrundstück			0,0			0,0					0,0
200 Erschließung			0,0	193.000		0,5	125.000				0,0
300 Bauwerk - Baukonstruktionen			0,0	18.515.000		47,3	19.401.000				0,0
400 Bauwerk - Technische Anlagen			0,0	5.966.000		15,3	6.887.000				0,0
300+400 Bauwerk Gesamt			0,0	24.481.000		62,6	26.288.000				0,0
500 Außenanlagen			0,0	2.193.000		5,6	2.012.000				0,0
600 Ausstattung und Kunstwerke			0,0	5.026.000		12,9	4.953.000				0,0
davon 613 Ersteinrichtungskosten EEK			0,0	4.730.000		12,1	4.872.000				0,0
davon 620 Kunstwerke			0,0	29.000		0,1	30.000				0,0
700 Baunebenkosten (ohne Eigenhonorar BauR)			0,0	7.217.000		18,5	7.733.000				0,0
Baukosten (auf 10.000 Euro runden, wenn möglich)			100,0	39.110.000		100,0	41.110.000				100,0
zzgl. Kosten für Beschleunigungsmaßnahmen			17,5	2.240.000		5,7					
Projektkosten (Index bereinigte Kostenobergrenze)			117,5	41.350.000							
Reserve (für Planungsrisiken, Rundung anpassen)				4.960.000							
Gesamtsumme (auf 10.000 Euro auf- / abrunden, wenn möglich)				46.310.000							

Ermittlung der tatsächlichen Projektkosten der Ausführungsgenehmigung		
Baukosten (aus Kostenanschlag, auf 10.000 runden wenn möglich)	43.420.000	Euro
Reserve (für Ausführungsrisiken / Ansatz in %)	3.210.000	€ 7,4%
Prognose (Mehrkosten für die Bauzeit über ein Jahr hinaus)	650.000	Euro
Projektkosten (neue KOG, auf 10.000 Euro runden wenn möglich)	47.280.000	Euro

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

	Mai 2016	113,7	Punkte
2) Änderung in % =			

	Mai 2017	117,1	Punkte
2) Änderung in % =			

- 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: 4943 Teilprojekt: Bildungscampus Freiham mit GS+FZ, Gymn. +RS, ZM; hier: Zentrale Mitte Straße: Bodenseestraße

Genehmigungsschritt	Projektauftrag		mit		Projektgenehmigung		Ausführungsgenehmigung		Projektabschluss		
	Kosten-Schätzung (Ergebnis der Vorplanung)	Euro	%	Kosten-Berechnung (Ergebnis der Entwurfsplanung)	Euro	%	Kosten-Anschlag (Ergebnis der Ausführungsplanung)	Euro	Kosten-Feststellung Schlussabrechnung	Euro	%
100 Baugrundstück			0,0			0,0					0,0
200 Erschließung		769.000	0,0		769.000	1,3	667.000	667.000			0,0
300 Bauwerk - Baukonstruktionen		25.031.000	0,0		25.031.000	43,0	25.028.000	25.028.000			0,0
400 Bauwerk - Technische Anlagen		12.978.000	0,0		12.978.000	22,3	14.469.000	14.469.000			0,0
300+400 Bauwerk Gesamt		38.009.000	0,0		38.009.000	65,3	39.497.000	39.497.000			0,0
500 Außenanlagen		1.843.000	0,0		1.843.000	3,2	1.828.000	1.828.000			0,0
600 Ausstattung und Kunstwerke		3.595.000	0,0		3.595.000	6,2	3.485.000	3.485.000			0,0
davon 613 Ersteinrichtungskosten EEK		1.997.000	0,0		1.997.000	3,4	2.056.000	2.056.000			0,0
davon 620 Kunstwerke		225.000	0,0		225.000	0,4	232.000	232.000			0,0
700 Baunebenkosten (ohne Eigenhonorar BauR)		13.994.000	0,0		13.994.000	24,0	14.916.000	14.916.000			0,0
Baukosten (auf 10.000 Euro runden, wenn möglich)		58.210.000	100,0		58.210.000	100,0	60.390.000	60.390.000			0,0
zzgl. Kosten für Beschleunigungsmaßnahmen			17,5		2.400.000	4,1		2.470.000			
Projektkosten (Index bereinigte Kostenobergrenze)			117,5		60.610.000			62.860.000			
Reserve (für Planungsrisiken, Rundung anpassen)					7.270.000			6.440.000			
Gesamtsumme (auf 10.000 Euro auf- / abrunden, wenn möglich)					67.880.000			69.300.000			

Ermittlung der tatsächlichen Projektkosten der Ausführungsgenehmigung

Baukosten (aus Kostenanschlag, auf 10.000 runden wenn möglich)	62.860.000	Euro
Reserve (für Ausführungsrisiken / Ansatz in %)	4.650.000	€ 7,4%
Prognose (Mehrkosten für die Bauzeit über ein Jahr hinaus)	940.000	Euro
Projektkosten (neue KOG, auf 10.000 Euro runden wenn möglich)	68.450.000	Euro

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

Berechnung Indexänderung siehe Zell-Kommentare

	Mai 2016	113,7	Punkte
2) Änderung in % =			

	Mai 2017	117,1	Punkte
2) Änderung in % =			

- 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.: 4943 Gesamtprojekt: Bildungscampus Freiham m. GS+FZ,Gymn.+RS,ZM; hier: Gesamtprojekt Straße: Bodenseestraße

Planungskennwerte (2)	Vorplanung	%	Entwurfplanung	%	Ausführungplanung	%	Projektabschluss	%
NF 1-6 (= HNF gem. DIN 277 alt)	m²	0,0	32.853 m²	85,2	32.797 m²	85,2	m²	0,0
NF 7 (= NNF gem. DIN 276 alt)	m²	0,0	5.697 m²	14,8	5.710 m²	14,8	m²	0,0
NF (= NF gesamt NF 1-7)	m²	100%	38.550 m²	100%	38.507 m²	100%	m²	100%
TF (= FF gem. DIN 277 alt)	m²	0,0	3.984 m²	10,3	4.135 m²	10,7	m²	0,0
VF	m²	0,0	13.178 m²	34,2	13.162 m²	34,2	m²	0,0
NGF	m²	0,0	55.712 m²	144,5	55.804 m²	144,9	m²	0,0
KF	m²	0,0	7.020 m²	18,2	7.081 m²	18,4	m²	0,0
BGFa	m²	0,0	62.732 m²	162,7	62.885 m²	163,3	m²	0,0
BRla	m³		265.460 m³		273.161 m³		m³	
BRla / NF 1-6	0,0		8,1		8,3		0,0	
BRla / NF	0,0		6,9		7,1		0,0	
BRla / BGFa	0,0		4,2		4,3		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	Entwurfplanung	Ausführungplanung	Projektabschluss
€/ m³ BRla	0 €/ m³	526 €/ m³	505 €/ m³	0 €/ m³
€/ m² BGFa	0 €/ m²	2.227 €/ m²	2.196 €/ m²	0 €/ m²
€/ m² NF	0 €/ m²	3.624 €/ m²	3.586 €/ m²	0 €/ m²
€/ m² NF 1-6	0 €/ m²	4.252 €/ m²	4.210 €/ m²	0 €/ m²

Kostenkennwerte (100-700)	Vorplanung	Entwurfplanung	Ausführungplanung	Projektabschluss
€/ m³ BRla	0 €/ m³	811 €/ m³	785 €/ m³	0 €/ m³
€/ m² BGFa	0 €/ m²	3.430 €/ m²	3.408 €/ m²	0 €/ m²
€/ m² NF	0 €/ m²	5.582 €/ m²	5.566 €/ m²	0 €/ m²
€/ m² NF 1-6	0 €/ m²	6.549 €/ m²	6.535 €/ 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.: 4943 Teilprojekt: Bildungscampus Freiham mit GS+FZ, Gymn.+RS, ZM; hier: Grundschule Straße: Bodenseestraße

Planungskennwerte (2)	Vorplanung	%	Entwurfspannung	%	Ausführungsplanung	%	Projektabschluss	%
NF 1-6 (= HNF gem. DIN 277 alt)	m ²	0,0	3.795 m ²	92,7	3.802 m ²	92,7	m ²	0,0
NF 7 (= NNF gem. DIN 276 alt)	m ²	0,0	297 m ²	7,3	298 m ²	7,3	m ²	0,0
NF (= NF gesamt NF 1-7)	m ²	100%	4.092 m ²	100%	4.100 m ²	100%	m ²	100%
TF (= FF gem. DIN 277 alt)	m ²	0,0	306 m ²	7,5	313 m ²	7,6	m ²	0,0
VF	m ²	0,0	1.546 m ²	37,8	1.520 m ²	37,1	m ²	0,0
NGF	m ²	0,0	5.944 m ²	145,3	5.933 m ²	144,7	m ²	0,0
KF	m ²	0,0	929 m ²	22,7	940 m ²	22,9	m ²	0,0
BGFa	m ²	0,0	6.873 m ²	168,0	6.873 m ²	167,6	m ²	0,0
BRla	m ³		26.752 m ³		26.315 m ³		m ³	
BRla / NF 1-6	0,0		7,0		6,9		0,0	
BRla / NF	0,0		6,5		6,4		0,0	
BRla / BGFa	0,0		3,9		3,8		0,0	
BGFa / NF	0,0		1,7		1,7		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	Entwurfspannung	Ausführungsplanung	Projektabschluss
€/ m ³ BRla	0 €/ m ³	538 €/ m ³	583 €/ m ³	0 €/ m ³
€/ m ² BGFa	0 €/ m ²	2.093 €/ m ²	2.231 €/ m ²	0 €/ m ²
€/ m ² NF	0 €/ m ²	3.516 €/ m ²	3.739 €/ m ²	0 €/ m ²
€/ m ² NF 1-6	0 €/ m ²	3.791 €/ m ²	4.032 €/ m ²	0 €/ m ²

Kostenkennwerte (100-700)	Vorplanung	Entwurfspannung	Ausführungsplanung	Projektabschluss
€/ m ³ BRla	0 €/ m ³	849 €/ m ³	907 €/ m ³	0 €/ m ³
€/ m ² BGFa	0 €/ m ²	3.303 €/ m ²	3.472 €/ m ²	0 €/ m ²
€/ m ² NF	0 €/ m ²	5.547 €/ m ²	5.820 €/ m ²	0 €/ m ²
€/ m ² NF 1-6	0 €/ m ²	5.982 €/ m ²	6.276 €/ m ²	0 €/ m ²

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.: 4943 Teilprojekt: Bildungscampus Freiham mit GS+FZ, Gymn.+RS, ZM; hier: FZ Straße: Bodenseestraße

Planungskennwerte (2)	Vorplanung	%	Entwurfspannung	%	Ausführungsplanung	%	Projektabschluss	%
NF 1-6 (= HNF gem. DIN 277 alt)	m ²	0,0	3.747 m ²	92,7	3.767 m ²	92,6	m ²	0,0
NF 7 (= NNF gem. DIN 276 alt)	m ²	0,0	297 m ²	7,3	301 m ²	7,4	m ²	0,0
NF (= NF gesamt NF 1-7)	m ²	100%	4.044 m ²	100%	4.068 m ²	100%	m ²	100%
TF (= FF gem. DIN 277 alt)	m ²	0,0	520 m ²	12,9	507 m ²	12,5	m ²	0,0
VF	m ²	0,0	1.790 m ²	44,3	1.742 m ²	42,8	m ²	0,0
NGF	m ²	0,0	6.354 m ²	157,1	6.317 m ²	155,3	m ²	0,0
KF	m ²	0,0	769 m ²	19,0	806 m ²	19,8	m ²	0,0
BGFa	m ²	0,0	7.123 m ²	176,1	7.123 m ²	175,1	m ²	0,0
BRla	m ³		27.771 m ³		27.339 m ³		m ³	
BRla / NF 1-6	0,0		7,4		7,3		0,0	
BRla / NF	0,0		6,9		6,7		0,0	
BRla / BGFa	0,0		3,9		3,8		0,0	
BGFa / NF	0,0		1,8		1,8		0,0	
BGFa / NF 1-6	0,0		1,9		1,9		0,0	
NF / NF 1-6	0,0		1,1		1,1		0,0	

Kostenkennwerte (300+400)	Vorplanung	Entwurfspannung	Ausführungsplanung	Projektabschluss
€/ m ³ BRla	0 €/ m ³	512 €/ m ³	554 €/ m ³	0 €/ m ³
€/ m ² BGFa	0 €/ m ²	1.996 €/ m ²	2.125 €/ m ²	0 €/ m ²
€/ m ² NF	0 €/ m ²	3.515 €/ m ²	3.721 €/ m ²	0 €/ m ²
€/ m ² NF 1-6	0 €/ m ²	3.794 €/ m ²	4.018 €/ m ²	0 €/ m ²

Kostenkennwerte (100-700)	Vorplanung	Entwurfspannung	Ausführungsplanung	Projektabschluss
€/ m ³ BRla	0 €/ m ³	808 €/ m ³	862 €/ m ³	0 €/ m ³
€/ m ² BGFa	0 €/ m ²	3.149 €/ m ²	3.308 €/ m ²	0 €/ m ²
€/ m ² NF	0 €/ m ²	5.546 €/ m ²	5.792 €/ m ²	0 €/ m ²
€/ m ² NF 1-6	0 €/ m ²	5.986 €/ m ²	6.254 €/ m ²	0 €/ m ²

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.: 4943 Teilprojekt: Bildungscampus Freiham mit GS+FZ, Gymn.+RS, ZM; hier: Gymnasiurn Straße: Bodenseestraße

Planungskennwerte (2)	Vorplanung	%	Entwurfspannung	%	Ausführungsplanung	%	Projektabschluss	%
NF 1-6 (= HNF gem. DIN 277 alt)	m ²	0,0	11.428 m ²	92,9	10.582 m ²	92,5	m ²	0,0
NF 7 (= NNF gem. DIN 276 alt)	m ²	0,0	874 m ²	7,1	854 m ²	7,5	m ²	0,0
NF (= NF gesamt NF 1-7)	m ²	100%	12.302 m ²	100%	11.436 m ²	100%	m ²	100%
TF (= FF gem. DIN 277 alt)	m ²	0,0	1.063 m ²	8,6	1.069 m ²	9,3	m ²	0,0
VF	m ²	0,0	3.823 m ²	31,1	3.868 m ²	33,8	m ²	0,0
NGF	m ²	0,0	17.188 m ²	139,7	16.373 m ²	143,2	m ²	0,0
KF	m ²	0,0	2.010 m ²	16,3	1.964 m ²	17,2	m ²	0,0
BGFa	m ²	0,0	19.198 m ²	156,1	18.337 m ²	160,3	m ²	0,0
BRLa	m ³		74.365 m ³		74.365 m ³		m ³	
BRLa / NF 1-6	0,0		6,5		7,0		0,0	
BRLa / NF	0,0		6,0		6,5		0,0	
BRLa / BGFa	0,0		3,9		4,1		0,0	
BGFa / NF	0,0		1,6		1,6		0,0	
BGFa / NF 1-6	0,0		1,7		1,7		0,0	
NF / NF 1-6	0,0		1,1		1,1		0,0	

Kostenkennwerte (300+400)	Vorplanung	Entwurfspannung	Ausführungsplanung	Projektabschluss
€/ m ³ BRLa	0 €/ m ³	524 €/ m ³	353 €/ m ³	0 €/ m ³
€/ m ² BGFa	0 €/ m ²	2.028 €/ m ²	1.434 €/ m ²	0 €/ m ²
€/ m ² NF	0 €/ m ²	3.165 €/ m ²	2.299 €/ m ²	0 €/ m ²
€/ m ² NF 1-6	0 €/ m ²	3.408 €/ m ²	2.484 €/ m ²	0 €/ m ²

Kostenkennwerte (100-700)	Vorplanung	Entwurfspannung	Ausführungsplanung	Projektabschluss
€/ m ³ BRLa	0 €/ m ³	837 €/ m ³	553 €/ m ³	0 €/ m ³
€/ m ² BGFa	0 €/ m ²	3.240 €/ m ²	2.242 €/ m ²	0 €/ m ²
€/ m ² NF	0 €/ m ²	5.057 €/ m ²	3.595 €/ m ²	0 €/ m ²
€/ m ² NF 1-6	0 €/ m ²	5.444 €/ m ²	3.885 €/ m ²	0 €/ m ²

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.: 4943 Teilprojekt: Bildungscampus Freiham mit GS+FZ, Gymn.+RS, ZM; hier: Realschule Straße: Bodenseestraße

Planungskennwerte (2)	Vorplanung	%	Entwurfspannung	%	Ausführungsplanung	%	Projektabschluss	%
NF 1-6 (= HNF gem. DIN 277 alt)	m ²	0,0	6.097 m ²	90,5	6.982 m ²	91,2	m ²	0,0
NF 7 (= NNF gem. DIN 276 alt)	m ²	0,0	641 m ²	9,5	671 m ²	8,8	m ²	0,0
NF (= NF gesamt NF 1-7)	m ²	100%	6.738 m ²	100%	7.653 m ²	100%	m ²	100%
TF (= FF gem. DIN 277 alt)	m ²	0,0	845 m ²	12,5	849 m ²	11,1	m ²	0,0
VF	m ²	0,0	2.629 m ²	39,0	2.600 m ²	34,0	m ²	0,0
NGF	m ²	0,0	10.212 m ²	151,6	11.102 m ²	145,1	m ²	0,0
KF	m ²	0,0	1.263 m ²	18,7	1.234 m ²	16,1	m ²	0,0
BGFa	m ²	0,0	11.475 m ²	170,3	12.336 m ²	161,2	m ²	0,0
BRla	m ³		46.750 m ³		46.750 m ³		m ³	
BRla / NF 1-6	0,0		7,7		6,7		0,0	
BRla / NF	0,0		6,9		6,1		0,0	
BRla / BGFa	0,0		4,1		3,8		0,0	
BGFa / NF	0,0		1,7		1,6		0,0	
BGFa / NF 1-6	0,0		1,9		1,8		0,0	
NF / NF 1-6	0,0		1,1		1,1		0,0	

Kostenkennwerte (300+400)	Vorplanung	Entwurfspannung	Ausführungsplanung	Projektabschluss
€/ m ³ BRla	0 €/ m ³	524 €/ m ³	894 €/ m ³	0 €/ m ³
€/ m ² BGFa	0 €/ m ²	2.133 €/ m ²	3.390 €/ m ²	0 €/ m ²
€/ m ² NF	0 €/ m ²	3.633 €/ m ²	5.464 €/ m ²	0 €/ m ²
€/ m ² NF 1-6	0 €/ m ²	4.015 €/ m ²	5.989 €/ m ²	0 €/ m ²

Kostenkennwerte (100-700)	Vorplanung	Entwurfspannung	Ausführungsplanung	Projektabschluss
€/ m ³ BRla	0 €/ m ³	837 €/ m ³	1.399 €/ m ³	0 €/ m ³
€/ m ² BGFa	0 €/ m ²	3.408 €/ m ²	5.302 €/ m ²	0 €/ m ²
€/ m ² NF	0 €/ m ²	5.804 €/ m ²	8.546 €/ m ²	0 €/ m ²
€/ m ² NF 1-6	0 €/ m ²	6.415 €/ m ²	9.367 €/ m ²	0 €/ m ²

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.: 4943 Teilprojekt: Bildungscampus Freiham mit GS+FZ, Gymn.+RS, ZM; hier: Zentr. Mitte Straße: Bodenseestraße

Planungskennwerte (2)	Vorplanung	%	Entwurfspannung	%	Ausführungsplanung	%	Projektabschluss	%
NF 1-6 (= HNF gem. DIN 277 alt)	m ²	0,0	7.786 m ²	68,5	7.664 m ²	68,1	m ²	0,0
NF 7 (= NNF gem. DIN 276 alt)	m ²	0,0	3.588 m ²	31,5	3.586 m ²	31,9	m ²	0,0
NF (= NF gesamt NF 1-7)	m ²	100%	11.374 m ²	100%	11.250 m ²	100%	m ²	100%
TF (= FF gem. DIN 277 alt)	m ²	0,0	1.250 m ²	11,0	1.397 m ²	12,4	m ²	0,0
VF	m ²	0,0	3.390 m ²	29,8	3.432 m ²	30,5	m ²	0,0
NGF	m ²	0,0	16.014 m ²	140,8	16.079 m ²	142,9	m ²	0,0
KF	m ²	0,0	2.049 m ²	18,0	2.137 m ²	19,0	m ²	0,0
BGFa	m ²	0,0	18.063 m ²	158,8	18.216 m ²	161,9	m ²	0,0
BRLa	m ³		89.822 m ³		98.392 m ³		m ³	
BRLa / NF 1-6	0,0		11,5		12,8		0,0	
BRLa / NF	0,0		7,9		8,7		0,0	
BRLa / BGFa	0,0		5,0		5,4		0,0	
BGFa / NF	0,0		1,6		1,6		0,0	
BGFa / NF 1-6	0,0		2,3		2,4		0,0	
NF / NF 1-6	0,0		1,5		1,5		0,0	

Kostenkennwerte (300+400)	Vorplanung	Entwurfspannung	Ausführungsplanung	Projektabschluss
€/ m ³ BRLa	0 €/ m ³	423 €/ m ³	401 €/ m ³	0 €/ m ³
€/ m ² BGFa	0 €/ m ²	2.104 €/ m ²	2.168 €/ m ²	0 €/ m ²
€/ m ² NF	0 €/ m ²	3.342 €/ m ²	3.511 €/ m ²	0 €/ m ²
€/ m ² NF 1-6	0 €/ m ²	4.882 €/ m ²	5.154 €/ m ²	0 €/ m ²

Kostenkennwerte (100-700)	Vorplanung	Entwurfspannung	Ausführungsplanung	Projektabschluss
€/ m ³ BRLa	0 €/ m ³	648 €/ m ³	614 €/ m ³	0 €/ m ³
€/ m ² BGFa	0 €/ m ²	3.223 €/ m ²	3.315 €/ m ²	0 €/ m ²
€/ m ² NF	0 €/ m ²	5.118 €/ m ²	5.368 €/ m ²	0 €/ m ²
€/ m ² NF 1-6	0 €/ m ²	7.476 €/ m ²	7.880 €/ m ²	0 €/ m ²

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: Bildungscampus Freiham m. GS+FZ,Gymn.+RS,ZM; hier: Gesamtprojekt		Straße: Bodenseestraße	
	Spalte 1 Folgekosten	Spalte 2 Einsparungen	Spalte 3 Folgekosten	Ermittelt von :	
Unterhalt der Grundstücke, bauliche Anlagen usw.			2.582.040,00	Datum 12.09.2016	Name
Übriger sächlicher Verwaltungs- und Betriebsaufwand				Datum	Name
Kalkulatorische Kosten				Datum	Name
Summe Baunutzungskosten				Datum	Name
Personalkosten				Hinweise zu	
SUMME AUSGABEN				Spalte 1: Baunutzungskosten, die durch das Bauvorhaben ausgelöst werden	
Benutzungsgebühren und sonstige Einnahmen				Spalte 2: Baunutzungskosten, die nach Fertigstellung des Bauvorhabens an anderer Stelle entfallen	
SUMME EINNAHMEN				Spalte 3: Folgekosten als zusätzliche Haushaltsbelastung gegenüber dem derzeitigen Haushaltsplan (Ergebnis aus Spalte 1 mit Spalte 2)	
LAUFENDE FOLGEKOSTEN					

Erneuerbare Energienutzung, Photovoltaikanlage / Sonstige

Erichtung einer Photovoltaikanlage geplant		ja
Art der PV-Anlage	aufgeständerte Photovoltaikanlage	
Modulfäche	420	m ²
erzielte Strommenge	64000	kWh / Jahr
Bilanz CO ₂ -Emissionen	51,2	t / Betriebsjahr
Sonstige erneuerbare Energienutzung		
Art und Beschreibung der Anlage:	flache Südausrichtung der Module für optimale Tagesverteilung der Energieerzeugung, auf Kiesdach mittels einer Aufdachkonstruktion (ohne Dachdurchdringung, 100 % Eigennutzungsanteil)	
	nein	

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

Projekt Nr.: 4943 (Teil-) Projekt: Bildungscampus Freiam m. GS+FZ, Gymn.+RS,ZM; hier: Baukörper Grundschule / Förder- und Kompetenzzentrum

Neubau			
Nichtwohnungsbau			
Berechnung			
nach DIN 18599			
Energetische Projektdaten für das IHKM-Monitoring:			
Beheizter Bruttorauminhalt	$V_e =$	53.991	[m ³]
Hüllfläche zu V_e	$A_{Hüll} =$	15.987	[m ²]
Beheizte Nettogrundfläche	$A_{NGF} =$	12.253	[m ²]
A/V_e - Verhältnis	$AV_e =$	0,30	[m ⁻¹]
Versorgungsstruktur (Gas, FW, Strom, Pellets, Hackschnitzel, BHKW, Sonstiges)			
Primärenergiebedarf gemäß EnEV § 4			
Maximal zul. spezifischer Primärenergiebedarf Referenzgebäude	$Q'_{p,ENEV}$	95,3	[kWh/(m ² a)]
Vorhandener spezifischer Primärenergiebedarf Planungsstand	$Q'_{p,vorh}$	45,2	[kWh/(m ² a)]
Erreichte Unterschreitung		53 [%]
Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten der wärmeübertragenden Umfassungsfläche - \bar{U} [W/(m²K)]			
	EnEV	Planung	Unterschreitung
Opake Außenbauteile	0,28	0,18	55,6 [%]
Transparente Außenbauteile	1,50	1,00	33,3 [%]
Umsetzung der Beschlusslage			
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.: 4943 (Teil-) Projekt:

Erweiterung			
Nichtwohnungsbau			
Berechnung			
nach DIN 18599			
Energetische Projektdaten für das IHKM-Monitoring:			
Beheizter Bruttorauminhalt	$V_e =$		[m³]
Hüllfläche zu V_e	$A_{Hüll} =$		[m²]
Beheizte Nettogrundfläche	$A_{NGF} =$		[m²]
A/V_e -Verhältnis	$AV_e =$	FW	[m ⁻¹]
Versorgungsstruktur (Gas, FW, Strom, Pellets, Hackschnitzel, BHKW, Sonstiges)			
Primärenergiebedarf gemäß EnEV § 4			
Maximal zul. spezifischer Primärenergiebedarf Referenzgebäude	$Q'_{p,ENEV}$		[kWh/(m²a)]
Vorhandener spezifischer Primärenergiebedarf Planungsstand	$Q'_{p,vorh}$		[kWh/(m²a)]
Erreichte Unterschreitung		 [%]
Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten der wärmeübertragenden Umfassungsfläche - \bar{U} [W/(m²K)]			
	EnEV	Planung	Unterschreitung
Opake Außenbauteile	0,28	 [%]
Transparente Außenbauteile	1,50	 [%]
Umsetzung der Beschlusslage			
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"

Projekt Nr.: 4943		(Teil-) Projekt:		
Bestand Umfassende energetische Sanierung der Gebäudehülle und der Anlagentechnik; Berechnung nach DIN 18599	Energetische Projektdaten für das IHKM-Monitoring:			
	Beheizter Bruttorauminhalt	$V_e =$	[m ³]	
	Hüllfläche zu V_e	$A_{hull} =$	[m ²]	
	Beheizte Nettogrundfläche	$A_{NGF} =$	[m ²]	
	A/V_e - Verhältnis	$A/V_e =$	[m ⁻¹]	
	Versorgungsstruktur (Gas, FW, Strom, Pellets, Hackschnitzel, BHKW, Sonstiges)		FW	
	Primärenergiebedarf - gemäß EnEV § 9 Abs. 1 ist im Bestand der Referenzwert Neubau um 40% zu erhöhen.			
	Maximal zul. spezifischer Primärenergiebedarf Referenzgebäude 140%	$Q'_{p,ENEV}$	[kWh/(m ² a)]	
	Vorhandener spezifischer Primärenergiebedarf Planungsstand	$Q'_{p,vorb}$	[kWh/(m ² a)]	
	Erreichte Unterschreitung	 [%]	
	Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten der wärmeübertragenden Umfassungsfläche - \dot{U} [W/(m²K)]			
	Opake Außenbauteile	EnEV	Planung	Unterschreitung
	Transparente Außenbauteile	0,49	 [%]
	Umsetzung der Beschlusslage			
	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"

Projekt Nr.: 4943	(Teil-) Projekt:
Bestand	
Bauteilspezifische Untersuchung	
Bauteilverfahren gemäß EnEV § 9 Abs. 1 und Abs. 3	
Wurde eine bauteilspezifische energiewirtschaftliche Untersuchung für Energiesparmaßnahmen an der Gebäudenhülle unter Ansatz der Wärmedurchgangskoeffizienten aus dem Maßnahmenpaket LHM durchgeführt?	
Bei "Nein" Begründung angeben:	
Ergebnisse:	
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 (HKM) vom 20.11.2014 - Ergebnisse der "Energiewirtschaftlichen Planungsbegleitung"

Projekt Nr.: 4943		(Teil-) Projekt: Bildungscampus Freiham m. GS+FZ, Gymn.+RS,ZM; hier: Baukörper Realschule / Gymnasium			
Energetische Projektdaten für das IHKM-Monitoring:					
Neubau Nichtwohnungsbau Berechnung nach DIN 18599	Beheizter Bruttorauminhalt	$V_e =$	117.598		[m ³]
	Hüllfläche zu V_e	$A_{Hüll} =$	35.295		[m ²]
	Beheizte Nettogrundfläche	$A_{NGF} =$	26.933		[m ²]
	A/V_e - Verhältnis	$AV_e =$	0,30		[m ⁻¹]
	Versorgungsstruktur (Gas, FW, Strom, Pellets, Hackschnitzel, BHKW, Sonstiges)		FW		
Primärenergiebedarf gemäß EnEV § 4					
	Maximal zul. spezifischer Primärenergiebedarf Referenzgebäude	$Q'_{p,ENEV}$	92,7		[kWh/(m ² a)]
	Vorhandener spezifischer Primärenergiebedarf Planungsstand	$Q'_{p,vorh}$	52,9		[kWh/(m ² a)]
	Erreichte Unterschreitung		43	 [%]
Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten der wärmeübertragenden Umfassungsfläche - \bar{U} [W/(m²K)]					
	Opake Außenbauteile	EnEV	0,28	Planung	Unterschreitung
	Transparente Außenbauteile		1,50	0,17	39,3 [%]
				1,00	33,3 [%]
Umsetzung der Beschlusslage					
	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.: 4943		(Teil-) Projekt:	
Energetische Projektdaten für das IHKM-Monitoring:			
Beheizter Bruttorauminhalt	$V_e =$		[m³]
Hüllfläche zu V_e	$A_{Hüll} =$		[m²]
Beheizte Nettogrundfläche	$A_{NGF} =$		[m²]
A/V_e -Verhältnis	$AV_e =$		[m ⁻¹]
Versorgungsstruktur (Gas, FW, Strom, Pellets, Hackschnitzel, BHKW, Sonstiges)			
Primärenergiebedarf gemäß EnEV § 4			
Maximal zul. spezifischer Primärenergiebedarf Referenzgebäude	$Q'_{p,ENEV}$		[kWh/(m²a)]
Vorhandener spezifischer Primärenergiebedarf Planungsstand	$Q'_{p,vorh}$		[kWh/(m²a)]
Erreichte Unterschreitung		 [%]
Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten der wärmeübertragenden Umfassungsfläche - \bar{U} [W/(m²K)]			
	EnEV	Planung	Unterschreitung
Opake Außenbauteile	0,28	 [%]
Transparente Außenbauteile	1,50	 [%]
Umsetzung der Beschlusslage			
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"

Projekt Nr.: 4943		(Teil-) Projekt:	
Bestand Umfassende energetische Sanierung der Gebäudehülle und der Anlagentechnik; Berechnung nach DIN 18599	Energetische Projektdaten für das IHKM-Monitoring:		
	Beheizter Bruttorauminhalt	$V_e =$	[m ³]
	Hüllfläche zu V_e	$A_{hull} =$	[m ²]
	Beheizte Nettogrundfläche	$A_{NGF} =$	[m ²]
	A/V_e - Verhältnis	$A/V_e =$	[m ⁻¹]
	Versorgungsstruktur (Gas, FW, Strom, Pellets, Hackschnitzel, BHKW, Sonstiges)		FW
	Primärenergiebedarf - gemäß EnEV § 9 Abs. 1 ist im Bestand der Referenzwert Neubau um 40% zu erhöhen.		
	Maximal zul. spezifischer Primärenergiebedarf Referenzgebäude 140%	$Q'_{p,ENEV}$	[kWh/(m ² a)]
	Vorhandener spezifischer Primärenergiebedarf Planungsstand	$Q'_{p,vorb}$	[kWh/(m ² a)]
	Erreichte Unterschreitung	 [%]
	Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten der wärmeübertragenden Umfassungsfläche - \dot{U} [W/(m²K)]		
	Opake Außenbauteile	EnEV	Planung
	Transparente Außenbauteile	0,49	Unterschreitung
	Umsetzung der Beschlusslage	2,66 [%]
	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"

Projekt Nr.: 4943	(Teil-) Projekt:
Bestand	
Bauteilspezifische Untersuchung	
Bauteilverfahren gemäß EnEV § 9 Abs. 1 und Abs. 3	
Wurde eine bauteilspezifische energiewirtschaftliche Untersuchung für Energiesparmaßnahmen an der Gebäudenhülle unter Ansatz der Wärmedurchgangskoeffizienten aus dem Maßnahmenpaket LHM durchgeführt?	
Bei "Nein" Begründung angeben:	
Ergebnisse:	
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.: 4943		(Teil-) Projekt: Bildungscampus Freiham m. GS+FZ, Gymn.+RS,ZM; hier: Baukörper Zentrale Mitte			
Energetische Projektdaten für das IHKM-Monitoring:					
Neubau Nichtwohnungsbau Berechnung nach DIN 18599	Beheizter Bruttorauminhalt	$V_e =$	72.219		[m ³]
	Hüllfläche zu V_e	$A_{Hüll} =$	17.985		[m ²]
	Beheizte Nettogrundfläche	$A_{NGF} =$	12.376		[m ²]
	A/V_e - Verhältnis	$AV_e =$	0,25		[m ⁻¹]
	Versorgungsstruktur (Gas, FW, Strom, Pellets, Hackschnitzel, BHKW, Sonstiges)		FW		
Primärenergiebedarf gemäß EnEV § 4					
	Maximal zul. spezifischer Primärenergiebedarf Referenzgebäude	$Q'_{p,ENEV}$	158,8		[kWh/(m ² a)]
	Vorhandener spezifischer Primärenergiebedarf Planungsstand	$Q'_{p,vorh}$	39,9		[kWh/(m ² a)]
	Erreichte Unterschreitung		75	 [%]
Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten der wärmeübertragenden Umfassungsfläche - \bar{U} [W/(m²K)]					
	Opake Außenbauteile	EnEV	Planung	Unterschreitung	
	Transparente Außenbauteile	0,28	0,15	46,4 [%]	
		1,50	1,00	33,3 [%]	
Umsetzung der Beschlusslage					
	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.: 4943		(Teil-) Projekt:	
Energetische Projektdaten für das IHKM-Monitoring:			
Beheizter Bruttorauminhalt	$V_e =$		[m³]
Hüllfläche zu V_e	$A_{Hüll} =$		[m²]
Beheizte Nettogrundfläche	$A_{NGF} =$		[m²]
A/V_e -Verhältnis	$AV_e =$	FW	[m ⁻¹]
Versorgungsstruktur (Gas, FW, Strom, Pellets, Hackschnitzel, BHKW, Sonstiges)			
Primärenergiebedarf gemäß EnEV § 4			
Maximal zul. spezifischer Primärenergiebedarf Referenzgebäude	$Q'_{p,ENEV}$		[kWh/(m²a)]
Vorhandener spezifischer Primärenergiebedarf Planungsstand	$Q'_{p,vorh}$		[kWh/(m²a)]
Erreichte Unterschreitung		 [%]
Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten der wärmeübertragenden Umfassungsfläche - \bar{U} [W/(m²K)]			
	EnEV	Planung	Unterschreitung
Opake Außenbauteile	0,28	 [%]
Transparente Außenbauteile	1,50	 [%]
Umsetzung der Beschlusslage			
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"

Projekt Nr.: 4943		(Teil-) Projekt:		
Bestand Umfassende energetische Sanierung der Gebäudehülle und der Anlagentechnik; Berechnung nach DIN 18599	Energetische Projektdaten für das IHKM-Monitoring:			
	Beheizter Bruttorauminhalt	$V_e =$	[m ³]	
	Hüllfläche zu V_e	$A_{hull} =$	[m ²]	
	Beheizte Nettogrundfläche	$A_{NGF} =$	[m ²]	
	A/V_e - Verhältnis	$A/V_e =$	[m ⁻¹]	
	Versorgungsstruktur (Gas, FW, Strom, Pellets, Hackschnitzel, BHKW, Sonstiges)		FW	
	Primärenergiebedarf - gemäß EnEV § 9 Abs. 1 ist im Bestand der Referenzwert Neubau um 40% zu erhöhen.			
	Maximal zul. spezifischer Primärenergiebedarf Referenzgebäude 140%	$Q'_{p,ENEV}$	[kWh/(m ² a)]	
	Vorhandener spezifischer Primärenergiebedarf Planungsstand	$Q'_{p,vorb}$	[kWh/(m ² a)]	
	Erreichte Unterschreitung	 [%]	
	Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten der wärmeübertragenden Umfassungsfläche - \dot{U} [W/(m²K)]			
	Opake Außenbauteile	EnEV	Planung	Unterschreitung
	Transparente Außenbauteile	0,49	 [%]
Umsetzung der Beschlusslage				
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"

Projekt Nr.: 4943	(Teil-) Projekt:
Bestand	
Bauteilspezifische Untersuchung	
Bauteilverfahren gemäß EnEV § 9 Abs. 1 und Abs. 3	
Wurde eine bauteilspezifische energiewirtschaftliche Untersuchung für Energiesparmaßnahmen an der Gebäudenhülle unter Ansatz der Wärmedurchgangskoeffizienten aus dem Maßnahmenpaket LHM durchgeführt?	
Bei "Nein" Begründung angeben:	
Ergebnisse:	
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.: 4943	Projekt: Bildungscampus Freiham m. GS+FZ,Gymn.+RS,ZM; hier: Gesamtprojekt	Straße: Bodenseestraße
O Vorplanung	X Entwurfsplanung	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	04/2015												
Entwurfsplanung		01/2016	03/2016												
Genehmigungsverfahren		03/2016	01/2017												
Baugenehmigung															
Vorbereiten der Ausführung		03/2016	04/2018												
Baubeginn	01.03.17														
Baudurchführung GS		01/2017	03/2019												
Baudurchführung FZ		01/2017	03/2019												
Baudurchführung RS		01/2017	03/2019												
Baudurchführung Gymn.		01/2017	03/2019												
Baudurchführung ZM		01/2017	03/2019												
Übergabe an den Nutzer	01.08.19														
Abrechnung		02/2017	04/2021												
Schlussrechnung	31.12.21														

MIP neu		(Euro in tausend)								
Angaben zur Maßnahme		Unterabschnitt :	2320	Maßnahmenummer:	8100	Rangfolgenummer:	601	Investitionsliste :	1	
Gruppe (Bezeichnung/Nr.)	Gesamtkosten	bisher finanziert	Programmjahr 2016 bis 2020						Restfinanzierung	
			Summe	2016	2017	2018	2019	2020	2021 ff.	
Einrichtungskosten (935)	18.740	0	18.740	0	0	0	18.740	0	0	
Baukosten (940)	226.440	816	165.400	5.400	20.000	30.000	60.000	50.000	60.224	
Summe	245.180	816	184.140	5.400	20.000	30.000	78.740	50.000	60.224	
Zuwendungen (361)	38.250	0	30.000	0	0	10.000	10.000	10.000	8.250	
Städtischer Anteil	206.930	816	154.140	5.400	20.000	20.000	68.740	40.000	51.974	
Rate Risikoausgleichspauschale (bei Ausführungsgen. in den Baukosten enthalten !)									16.660	
Grunderwerbskosten (nachrichtlich, sofern gem. FM-Beschluss relevant)										
Bemerkungen :										
Haushaltsstelle :	2320.940.8100.6									

Baubeschreibung Teil 1 - Baugrundstück, Gründung, Tragkonstruktion

Projekt Nr.: 4943 Projekt: Bildungscampus Freiham mit GS+FZ, Gymn.+RS, ZM Straße: Bodenseestraße

Baugrundstück Teilprojekt : Grundschule

Herrichten und Erschließen
 Herrichten Öffentliche Erschließungsmaßnahmen Nichtöffentliche Erschließungsmaßnahmen

Gründung

Baugrube					
<input type="checkbox"/> Bodenabtrag	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> Bodenauftrag	<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 type="checkbox"/> Brunnengründung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/> Drainage	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<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	<input type="checkbox"/>		

Baubeschreibung Teil 1 - Baugrundstück, Gründung, Tragkonstruktion

Projekt Nr.: 4943 Projekt: Bildungscampus Freiham mit GS+FZ, Gymn.+RS, ZM Straße: Bodenseestraße

Baugrundstück

Teilprojekt : Förder- und Kompetenzzentrum

Herrichten und Erschließen

X Herrichten O Öffentliche Erschließungsmaßnahmen X Nichtöffentliche Erschließungsmaßnahmen

Gründung

Baugrube									
O	Bodenabtrag	X	Bodenaushub	O	Baugrundverbesserung	O	Altlastentsorgung	O	Wasserhaltung
O	Offene Baugrube	O	Verbau	O	Pfahlwände	O	Schlitzwände	O	Spundwände
X	Bodenauftrag	O		O		O		O	

Fundierung

X	Einzelfundament	X	Streifenfundament	O	Fundamentplatte	O	Fundamentwanne
O	Pfahlgründung	O	Brunnengründung	O		O	
O	Drainage	X	Bauwerksabdichtung	O		O	

Tragkonstruktion

Tragsystem (Vertikal)

O	Massivbau in Ziegel	O	Skelettbau in Stahlbeton	O	Leichtbau in Stahl	O	Leichtbau in Holz
X	Massivbau in Stahlbeton	O	Mischbau in Stahlbeton/Ziegel	O		O	
O		O		O		O	

Tragsystem (Horizontal)

X	Stahlbetondecken	O	Stahlträgerdecken	O	Holzträgerdecken	O	Ziegelelementdecken
O		O		O		O	

Tragsystem Dach

X	Flachdach	X	Stahlbeton	O	Stahlträger	O	Holzträger
O	Geneigtes Dach	O		O		O	

Tragsystem Treppen

X	Stahlbeton	O	Stahl	O	Holz	O	
---	------------	---	-------	---	------	---	--

Baubeschreibung Teil 1 - Baugrundstück, Gründung, Tragkonstruktion

Projekt Nr.: 4943 Projekt: Bildungscampus Freiham mit GS+FZ, Gymn.+RS, ZM Straße: Bodenseestraße

Baugrundstück Teilprojekt : Gymnasium

Herrichten und Erschließen
 Herrichten Öffentliche Erschließungsmaßnahmen Nichtöffentliche Erschließungsmaßnahmen

Gründung

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

Baubeschreibung Teil 1 - Baugrundstück, Gründung, Tragkonstruktion

Projekt Nr.: 4943 Projekt: Bildungscampus Freiham mit GS+FZ, Gymn.+RS, ZM Straße: Bodenseestraße

Baugrundstück

Teilprojekt : Realschule

Herrichten und Erschließen

X Herrichten O Öffentliche Erschließungsmaßnahmen X Nichtöffentliche Erschließungsmaßnahmen

Gründung

Baugrube					
O Bodenabtrag	X Bodenaushub	O Baugrundverbesserung	O Altlastentsorgung	O Wasserhaltung	
O Offene Baugrube	X Verbau	O Pfahlwände	O Schlitzwände	O Spundwände	
X Bodenauftrag	O	O	O	O	

Fundierung

X Streifenfundament	X	O Fundamentplatte	O Fundamentwanne
O Pfahlgründung	O	O	O
O Drainage	X	O Bauwerksabdichtung	O

Tragkonstruktion

Tragsystem (Vertikal)

O Massivbau in Ziegel	O	Skelettbau in Stahlbeton	O	Leichtbau in Stahl	O	Leichtbau in Holz
X Massivbau in Stahlbeton	O	Mischbau in Stahlbeton/Ziegel	O		O	
O	O		O		O	

Tragsystem (Horizontal)

X Stahlbetondecken	O	Stahlträgerdecken	O	Holzträgerdecken	O	Ziegelelementdecken
O	O		O		O	

Tragsystem Dach

X Flachdach	X	Stahlbeton	O	Stahlträger	O	Holzträger
O Geneigtes Dach	O		O		O	

Tragsystem Treppen

X Stahlbeton	O	Stahl	O	Holz	O	
--------------	---	-------	---	------	---	--

Baubeschreibung Teil 1 - Baugrundstück, Gründung, Tragkonstruktion

Projekt Nr.: 4943 Projekt: Bildungscampus Freiham mit GS+FZ, Gymn.+RS, ZM Straße: Bodenseestraße

Baugrundstück Teilprojekt : Zentrale Mitte

Herrichten und Erschließen
 Herrichten Öffentliche Erschließungsmaßnahmen Nichtöffentliche Erschließungsmaßnahmen

Gründung

Baugrube					
<input type="checkbox"/> Bodenabtrag	<input checked="" type="checkbox"/> Bodenaushub	<input type="checkbox"/> Baugrundverbesserung	<input type="checkbox"/> Altlastentsorgung	<input type="checkbox"/> Wasserhaltung	
<input type="checkbox"/> Offene Baugrube	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> Fundamentwanne		
<input type="checkbox"/> Pfahlgründung	<input type="checkbox"/> Brunnengründung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/> Drainage	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Tragsystem Dach					
<input checked="" type="checkbox"/> Flachdach	<input checked="" 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	<input type="checkbox"/>		

Baubeschreibung Teil 2 - Ausbaumaterialien

Projekt Nr.: 4943 Projekt: Bildungscampus Freiham mit GS+FZ, Gymn. +RS, ZM

Strasse: Bodenseestraße

Ausbaumaterialien

Teilprojekt : Grundschule

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 type="radio"/>		<input type="radio"/>	Mit Hinterlüftung	<input type="radio"/>	Ohne Hinterlüftung	<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>	Transparente Wärmedämmung	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	

Dach									
<input type="radio"/>	Kaltdach	<input checked="" type="radio"/>	Warmdach	<input 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 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 type="radio"/>	Mit Sonnenschutz	<input type="radio"/>	

Nichttragende Wände									
<input checked="" 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 checked="" 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"/>	

Türen (Flurabschluss)									
<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"/>	

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.: 4943 Projekt: Bildungscampus Freiham mit GS+FZ, Gymn. +RS, ZM

Straße: Bodenseestraße

Ausbaumaterialien

Teilprojekt : Förder- und Kompetenzzentrum

Fassade

<input checked="" 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 type="radio"/> Mit Hinterlüftung	<input type="radio"/> Ohne Hinterlüftung	<input type="radio"/> Ohne Hinterlüftung	<input type="radio"/>
<input type="radio"/> Transparente Wärmedämmung	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Dach

<input checked="" type="radio"/> Kaltdach	<input checked="" type="radio"/> Warmdach	<input 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 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 type="radio"/> Mit Sonnenschutz	<input type="radio"/>

Nichttragende Wände

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

Türen (Flurabschluss)

<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"/>

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.: 4943 Projekt: Bildungscampus Freiham mit GS+FZ, Gymn. +RS, ZM

Strasse: Bodenseestraße

Ausbaumaterialien

Teilprojekt : Gymnasium

Fassade									
<input checked="" 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 type="radio"/>		<input type="radio"/>	Mit Hinterlüftung	<input type="radio"/>	Ohne Hinterlüftung	<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>	Transparente Wärmedämmung	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	

Dach									
<input type="radio"/>	Kaltdach	<input checked="" type="radio"/>	Warmdach	<input 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 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 type="radio"/>	Mit Sonnenschutz	<input type="radio"/>	

Nichttragende Wände									
<input checked="" 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 checked="" 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"/>	

Türen (Flurabschluss)									
<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"/>	

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.: 4943 Projekt: Bildungscampus Freiham mit GS+FZ, Gymn. +RS, ZM

Straße: Bodenseestraße

Ausbaumaterialien

Teilprojekt : Realschule

Fassade							
<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 type="radio"/>	Mit Hinterlüftung	<input type="radio"/>	Ohne Hinterlüftung	<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>	Transparente Wärmedämmung	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	

Dach							
<input checked="" type="radio"/>	Kaltdach	<input checked="" 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 checked="" type="radio"/>	Extensiv begrünt	<input type="radio"/>	Bekiest	<input checked="" type="radio"/>	Begehrbar

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

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

Aussetüren							
<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"/>	Mit Glasausschnitt

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

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

Baubeschreibung Teil 2 - Ausbaumaterialien

Projekt Nr.: 4943 Projekt: Bildungscampus Freiham mit GS+FZ, Gymn. +RS, ZM

Straße: Bodenseestraße

Ausbaumaterialien

Teilprojekt : Zentrale Mitte

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 type="radio"/>		<input type="radio"/>	Mit Hinterlüftung	<input type="radio"/>	Ohne Hinterlüftung	<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>	Transparente Wärmedämmung	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	

Dach									
<input type="radio"/>	Kaltdach	<input checked="" type="radio"/>	Warmdach	<input 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 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 type="radio"/>	Mit Sonnenschutz	<input type="radio"/>	

Nichttragende Wände									
<input checked="" 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 type="radio"/>	Trennwandanlagen	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	

Aussetüren									
<input type="radio"/>	Holz	<input checked="" 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"/>	

Türen (Flurabschluss)									
<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"/>	

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 3 - Ausbaumaterialien, Außenanlagen, Kunst

Projekt.Nr.: 4943 Projekt: Bildungscampus Freiham mit GS+FZ, Gymn.+RS, ZM Straße: Bodenseestraße

Ausbaumaterialien (Fortsetzung)

Teilprojekt : Grundschule

Böden (Flur)									
X	Kunststein	X	Keramik	X	Linoleum	O	Gummi	O	Teppich
O	Holz	O	Naturstein	O	Kunststoff	O		O	

Böden (Zimmer)									
X	Linoleum	O	Teppich	O	Holz	O	Gummi	O	Keramik
O	Kunststein	O	Naturstein	O	Kunststoff	O		O	

Treppen (Beläge)									
X	Kunststein	O	Keramik	O	Linoleum	O	Gummi	O	Teppich
O	Holz	O	Naturstein	O		O		O	

Geländer									
O	Holz	O	Aluminium	X	Stahl	O	Edelstahl	O	

Decke (Flur)									
O	Sichtbeton	O	Putz	X	Abgehängt in	Trockenbau / Gipskarton	O		

Decke (Zimmer)									
O	Sichtbeton	O	Putz	X	Abgehängt in	Trockenbau / Gipskarton	O		

Außenanlagen

O	Einfriedung in	O	Behindertenrampe	O	Überdachung für
O	Sonderanlagen für Sport	X	Sonderanlagen für Spiel	X	Lärmschutzanlagen
				O	

Kunst

X	Im Außenraum	O	Im Innenraum	O	
---	--------------	---	--------------	---	--

Baubeschreibung Teil 3 - Ausbaumaterialien, Außenanlagen, Kunst

Projekt.Nr.: 4943 Projekt: Bildungscampus Freiham mit GS+FZ, Gymn.+RS, ZM Straße: Bodenseestraße

Teilprojekt : Förder- und Kompetenzzentrum

Ausbaumaterialien (Fortsetzung)

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

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

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

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

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

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

Außenanlagen

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

Kunst

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

Baubeschreibung Teil 3 - Ausbaumaterialien, Außenanlagen, Kunst

Projekt.Nr.: 4943 Projekt: Bildungscampus Freiham mit GS+FZ, Gymn.+RS, ZM Straße: Bodenseestraße

Ausbaumaterialien (Fortsetzung)

Teilprojekt : Gymnasium

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

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

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

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

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

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

Außenanlagen

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

Kunst

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

Baubeschreibung Teil 3 - Ausbaumaterialien, Außenanlagen, Kunst

Projekt.Nr.: 4943 Projekt: Bildungscampus Freiham mit GS+FZ, Gymn.+RS, ZM Straße: Bodenseestraße

Ausbaumaterialien (Fortsetzung)

Teilprojekt : Realschule

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

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

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

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

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

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

Außenanlagen

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

Kunst

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

Baubeschreibung Teil 3 - Ausbaumaterialien, Außenanlagen, Kunst

Projekt.Nr.: 4943 Projekt: Bildungscampus Freiham mit GS+FZ, Gymn.+RS, ZM Straße: Bodenseestraße

Ausbaumaterialien (Fortsetzung)

Teilprojekt : Zentrale Mitte

Böden (Flur)									
X	Kunststein	X	Keramik	X	Linoleum	O	Gummi	O	Teppich
O	Holz	O	Naturstein	O	Kunststoff	O		O	

Böden (Zimmer)									
X	Linoleum	O	Teppich	O	Holz	O	Gummi	O	Keramik
O	Kunststein	O	Naturstein	O	Kunststoff	O		O	

Treppen (Beläge)									
X	Kunststein	O	Keramik	O	Linoleum	O	Gummi	O	Teppich
O	Holz	O	Naturstein	O		O		O	

Geländer									
O	Holz	O	Aluminium	X	Stahl	O	Edelstahl	O	

Decke (Flur)									
O	Sichtbeton	O	Putz	X	Abgehängt in	Trockenbau / Gipskarton	O		

Decke (Zimmer)									
O	Sichtbeton	O	Putz	X	Abgehängt in	Trockenbau / Gipskarton	O		

Außenanlagen

O	Einfriedung in	O	Behindertenrampe	O	Überdachung für
O	Sonderanlagen für Sport	X	Sonderanlagen für Spiel	X	Lärmschutzanlagen
				O	

Kunst

X	Im Außenraum	O	Im Innenraum	O	
---	--------------	---	--------------	---	--

Baubeschreibung Teil 4 - Sanitär, Heizung und Warmwasser

Projekt Nr.: 4943 Projekt: Bildungscampus Freiham mit GS+FZ, Gymn.+RS, ZM

Straße: Bodenseestraße

Sanitär

Teilprojekt : Grundschule

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

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

Abscheider, Hebeanlagen

Abscheider :	<input type="radio"/> Stärke	<input checked="" 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 Wasserwärmungsanlagen

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

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

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 checked="" type="radio"/> BAGuV-gerecht	<input checked="" type="radio"/> Fußbodenheizung	<input type="radio"/>

Wärmeverteilung

<input checked="" type="radio"/> Wasser	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/> Spreizung 70°/50° C	<input checked="" type="radio"/> Spreizung 60°/35°	<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 checked="" type="radio"/> Einzelraumregelung	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Baubeschreibung Teil 4 - Sanitär, Heizung und Warmwasser

Projekt Nr.: 4943 Projekt: Bildungscampus Freiham mit GS+FZ, Gymn.+RS, ZM

Straße: Bodenseestraße

Sanitär

Teilprojekt : Förder- und Kompetenzzentrum

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

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

Abscheider, Hebeanlagen

Abscheider :	<input type="radio"/> Stärke	<input checked="" 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 Wasserwärmungsanlagen

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

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

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 checked="" type="radio"/> BAGuV-gerecht	<input checked="" type="radio"/> Fußbodenheizung	<input type="radio"/>

Wärmeverteilung

<input checked="" type="radio"/> Wasser	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/> Spreizung 70°/50° C	<input checked="" type="radio"/> Spreizung 60°/35°	<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 checked="" type="radio"/> Einzelraumregelung	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Baubeschreibung Teil 4 - Sanitär, Heizung und Warmwasser

Projekt Nr.: 4943 Projekt: Bildungscampus Freiham mit GS+FZ, Gymn.+RS, ZM

Straße: Bodenseestraße

Sanitär

Teilprojekt : Gymnasium

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

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

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 Wasserwärmungsanlagen

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

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

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.: 4943 Projekt: Bildungscampus Freiham mit GS+FZ, Gymn.+RS, ZM

Straße: Bodenseestraße

Sanitär

Teilprojekt : Realschule

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

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

Abscheider, Hebeanlagen

Abscheider :	<input type="radio"/> Stärke	<input checked="" 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 Wasserwärmungsanlagen

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

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

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 checked="" type="radio"/> BAGuV-gerecht	<input checked="" type="radio"/> Fußbodenheizung	<input type="radio"/>

Wärmeverteilung

<input checked="" type="radio"/> Wasser	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/> Spreizung 70°/50° C	<input checked="" type="radio"/> Spreizung 60°/35°	<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 checked="" type="radio"/> Einzelraumregelung	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Baubeschreibung Teil 4 - Sanitär, Heizung und Warmwasser

Projekt Nr.: 4943 Projekt: Bildungscampus Freiham mit GS+FZ, Gymn.+RS, ZM

Straße: Bodenseestraße

Sanitär

Teilprojekt : Zentrale Mitte

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

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

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

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

Heizungs- und Wasserwärmungsanlagen

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

Wasserwärmungsanlagen		
<input type="radio"/> Zentral	<input checked="" type="radio"/> Dezentral	<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 checked="" type="radio"/> BAGuV-gerecht	<input checked="" type="radio"/> Fußbodenheizung	<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 checked="" type="radio"/> Einzelraumregelung	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Projekt Nr.: 4943 Projekt: Bildungscampus Freiham mit GS+FZ, RS+Gymn., ZM Straße: Bodenseestraße

Elektrotechnik

Teilprojekt : Grundschule

Erschließung

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

Starkstromtechnik

Steigleitung :		<input type="checkbox"/>	Unter Putz	<input checked="" type="checkbox"/>	In Schächten	<input type="checkbox"/>	Auf Wannen	<input type="checkbox"/>	Auf Kabelleitern	<input type="checkbox"/>
Verteilung :		<input type="checkbox"/>	Unter Putz	<input checked="" type="checkbox"/>	Auf Putz	<input type="checkbox"/>	Auf Wannen	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Geschoßverteilung :		<input type="checkbox"/>	Unterputz-Verteiler	<input checked="" type="checkbox"/>	Aufputz-Verteiler	<input type="checkbox"/>	Standverteiler	<input checked="" type="checkbox"/>	In Technikräumen	<input type="checkbox"/>
Niederspannung Hauptverteilung :		<input checked="" type="checkbox"/>	Mit Energieoptimierung	<input type="checkbox"/>	Ohne Energieoptimierung	<input checked="" type="checkbox"/>	UV Küche	<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 Dieseleltagrat	<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 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 checked="" type="checkbox"/>	Sprechanlage	<input checked="" type="checkbox"/>	Elektroakustische Anlage	<input type="checkbox"/>	Personensuchanlage	<input type="checkbox"/>	Lichtrufanlage	<input checked="" 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 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"/>

Projekt Nr.: 4943 Projekt: Bildungscampus Freiham mit GS+FZ, RS+Gymn., ZM Straße: Bodenseestraße

Elektrotechnik

Teilprojekt : Förder- und Kompetenzzentrum

Erschließung

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

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"/>
Verteilung :	<input 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 alg. Räumen
Niederspannung Hauptverteilung :	<input checked="" type="checkbox"/> Mit Energieoptimierung	<input type="checkbox"/> Ohne Energieoptimierung	<input checked="" type="checkbox"/> UV Küche	<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 Dieseleltaggregat	<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 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 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
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"/>

Projekt Nr.: 4943 Projekt: Bildungscampus Freiham mit GS+FZ, RS+Gymn., ZM Straße: Bodenseestraße

Elektrotechnik

Teilprojekt : Gymnasium

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

Starkstromtechnik			
	Steigleitung :	<input type="checkbox"/> Unter Putz	<input type="checkbox"/> Auf Wannen
	Verteilung :	<input type="checkbox"/> Unter Putz	<input type="checkbox"/> Auf Wannen
	Geschloßverteilung :	<input type="checkbox"/> Unterputz-Verteiler	<input checked="" type="checkbox"/> In Technikräumen
	Niederspannung Hauptverteilung :	<input checked="" type="checkbox"/> Mit Energieoptimierung	<input type="checkbox"/> UV Küche
	Sicherheitsbeleuchtung :	<input checked="" type="checkbox"/> Zentralbatterie	<input type="checkbox"/>
	Notstromversorgung :	<input type="checkbox"/> Mit Dieseleltaggregat	<input type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/> In Schächten	<input checked="" type="checkbox"/> Auf Kabelleitern
		<input checked="" type="checkbox"/> Auf Putz	<input type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/> Aufputz-Verteiler	<input checked="" type="checkbox"/> In Technikräumen
		<input type="checkbox"/> Ohne Energieoptimierung	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> Einzelbatterie	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> Unterbrechungsfrei	<input type="checkbox"/>

Schwachstromtechnik			
	Rundfunkversorgung :	<input checked="" type="checkbox"/> Antennenanlage	<input type="checkbox"/>
	Brandmeldeanlage :	<input checked="" type="checkbox"/> An Branddirektion	<input type="checkbox"/>
	Intrusionsschutz :	<input type="checkbox"/> Mit Polizei-Ruf	<input type="checkbox"/>
	Fernmeldeanlage :	<input checked="" type="checkbox"/> Sprechanlage	<input type="checkbox"/> Personensuchanlage
	Gebäudeleittechnik :	<input type="checkbox"/> Zutrittskontrolle	<input type="checkbox"/> Lichtrufanlage
		<input checked="" type="checkbox"/> Gebäudeautomation übergeord.	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> Breitbandkabel	<input type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/> Als Hausalarm	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> Als Hausalarm	<input type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/> Elektroakustische Anlage	<input checked="" type="checkbox"/> Lichtruf Beh. WC
		<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"/> Leuchtstofflampen
	Außenbeleuchtung :	<input checked="" type="checkbox"/> Erforderlich	<input checked="" type="checkbox"/> LED
		<input type="checkbox"/> Sonderleuchten	<input type="checkbox"/> LED
		<input type="checkbox"/> Nicht erforderlich	<input type="checkbox"/>

Projekt Nr.: 4943 Projekt: Bildungscampus Freiham mit GS+FZ, RS+Gymn., ZM Straße: Bodenseestraße

Elektrotechnik

Teilprojekt : Realschule

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

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

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

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

Projekt Nr.: 4943 Projekt: Bildungscampus Freiham mit GS+FZ, RS+Gymn., ZM Straße: Bodenseestraße

Elektrotechnik

Teilprojekt : Zentrale Mitte

Erschließung

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

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"/>
Verteilung :	<input type="checkbox"/> Unter Putz	<input checked="" type="checkbox"/> Auf Putz	<input checked="" type="checkbox"/> Auf Wannen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Geschloßverteilung :	<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 alg. Räumen
Niederspannung Hauptverteilung :	<input checked="" type="checkbox"/> Mit Energieoptimierung	<input type="checkbox"/> Ohne Energieoptimierung	<input checked="" type="checkbox"/> UV Küche	<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 Dieseleltaggregat	<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"/>
Brandmeldeanlage :	<input checked="" type="checkbox"/> An Branddirektion	<input checked="" type="checkbox"/> Als Hausalarm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Intrusionsschutz :	<input type="checkbox"/> Mit Polizei-Ruf	<input type="checkbox"/> Als Hausalarm	<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"/> Lichtruf Beh. WC
Gebäudeleittechnik :	<input type="checkbox"/> Zutrittskontrolle	<input checked="" type="checkbox"/> Gebäudeautomation übergeord.	<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 6 - Raumlufttechnik, Prozesslufttechnik

Projekt Nr.: 4943

Projekt: Bildungscampus Freiham mit GS+FZ, Gymn. +RS, ZM

Straße: Bodenseestraße

Raumlufttechnik

Im Bereich :

Teilprojekt : Grundschule

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"/>

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<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"/>

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Baubeschreibung Teil 6 - Raumlufttechnik, Prozesslufttechnik

Projekt Nr.: 4943

Projekt: Bildungscampus Freiham mit GS+FZ, Gymn. +RS, ZM

Straße: Bodenseestraße

Raumlufttechnik

Im Bereich :

Teilprojekt : Förder- und Kompetenzzentrum

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

<input type="radio"/>	<input type="radio"/> Kältemaschine für Kühlwassererzeugung	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<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"/> Kompaktaggerät mit eingebauter Kältemaschine	<input type="radio"/> Direktverdampfer mit getrennter Kältemaschine
<input type="radio"/> Kältdampfgenerator	<input type="radio"/> Eisspeicher

<input type="radio"/>	<input type="radio"/> Kältemaschine für Kühlwassererzeugung	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Baubeschreibung Teil 6 - Raumlufttechnik, Prozesslufttechnik

Projekt Nr.: 4943

Projekt: Bildungscampus Freiham mit GS+FZ, Gymn. +RS, ZM

Straße: Bodenseestraße

Raumlufttechnik

Im Bereich :

Teilprojekt : Gymnasium

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"/> Kompaktaggerät 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"/> Kompaktaggerät 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 - Raumlufttechnik, Prozesslufttechnik

Projekt Nr.: 4943

Projekt: Bildungscampus Freiham mit GS+FZ, Gymn. +RS, ZM

Straße: Bodenseestraße

Raumlufttechnik

Im Bereich :

Teilprojekt : Realschule

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"/>

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<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"/>

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Baubeschreibung Teil 6 - Raumlufttechnik, Prozesslufttechnik

Projekt Nr.: 4943

Projekt: Bildungscampus Freiham mit GS+FZ, Gymn. +RS, ZM

Straße: Bodenseestraße

Raumlufttechnik

Im Bereich :

Teilprojekt : Zentrale Mitte

Anlagenfunktion

<input type="radio"/> Entlüften	<input type="radio"/> Belüften	<input checked="" type="radio"/> Be- und Entlüften
<input checked="" 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 checked="" type="radio"/> Direktverdampfer mit getrennter Kältemaschine	<input type="radio"/>
<input type="radio"/> Kältdampfgenerator	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

<input checked="" type="radio"/> Kältemaschine für Kühlwassererzeugung	<input type="radio"/>
<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"/>	<input type="radio"/>

<input type="radio"/> Kältemaschine für Kühlwassererzeugung	<input type="radio"/>
<input type="radio"/> Eisspeicher	<input type="radio"/>

Baubeschreibung Teil 7 - Fördertechnik, sonstige Anlagen

Projekt Nr.: 4943

Projekt: Bildungscampus Freiham mit GS+FZ, RS+Gymn., ZM

Straße: Bodenseestraße

Fördertechnik

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

Teilprojekt : Grundschule

Kraftübertragung

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

Sonstige Anlagen

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

Brandschutzanlage

○	Sprinkleranlage
○	Sprühwasserlöschanlage
○	

Kühltechnische Anlage

Anlage für
Splitgeräte für IT-Serverräume

Labortechnische Anlage

Anlage für

Gase

Anlage für
○ Medizinische Gase

Baubeschreibung Teil 7 - Fördertechnik, sonstige Anlagen

Projekt Nr.: 4943

Projekt: Bildungscampus Freiham mit GS+FZ, RS+Gymn., ZM

Straße: Bodenseestraße

Fördertechnik

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

Teilprojekt : Förder- und Kompetenzzentrum

Kraftübertragung

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

Sonstige Anlagen

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

Brandschutzanlage

○	Sprinkleranlage
○	Sprühwasserlöschanlage
○	

Kühltechnische Anlage

	Anlage für
	Splitgeräte für IT-Serverräume

Labortechnische Anlage

	Anlage für
--	------------

Gase

	Anlage für
○	Medizinische Gase

Baubeschreibung Teil 7 - Fördertechnik, sonstige Anlagen

Projekt Nr.: 4943

Projekt: Bildungscampus Freiham mit GS+FZ, RS+Gymn., ZM

Straße: Bodenseestraße

Fördertechnik

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

Teilprojekt : Gymnasium

Kraftübertragung

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

Sonstige Anlagen

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

Brandschutzanlage

○	Sprinkleranlage
○	Sprühwasserlöschanlage
○	

Kühltechnische Anlage

	Anlage für
	Splitgeräte für IT-Serverräume

Labortechnische Anlage

	Anlage für
	Fachlehrsäle Physik, Biologie und Chemie

Gase

	Anlage für
○	Medizinische Gase
X	Brenngas für Fachlehrsäle

Baubeschreibung Teil 7 - Fördertechnik, sonstige Anlagen

Projekt Nr.: 4943 Projekt: Bildungscampus Freiham mit GS+FZ, RS+Gymn., ZM Straße: Bodenseestraße

Fördertechnik

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

Teilprojekt : Realschule

Kraftübertragung					
X	Seil (EN 81-1)	○	Hydraulik (EN 81-2)	○	Seil/Hydraulik
○		○		○	

Sonstige Anlagen

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

Brandschutzanlage	
○	Sprinkleranlage
○	Sprühwasserlöschanlage
○	

Kühltechnische Anlage	
Anlage für	
Splitgeräte für IT-Serverräume	

Labortechnische Anlage	
Anlage für	
Fachlehrsäle Physik, Biologie und Chemie	

Gase	
Anlage für	
○	Medizinische Gase
X	Brenngas für Fachlehrsäle

Baubeschreibung Teil 7 - Fördertechnik, sonstige Anlagen

Projekt Nr.: 4943 Projekt: Bildungscampus Freiham mit GS+FZ, RS+Gymn., ZM Straße: Bodenseestraße

Fördertechnik

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

Teilprojekt : Zentrale Mitte

Kraftübertragung			
X	Seil (EN 81-1)	O	Hydraulik (EN 81-2)
O		O	O
			O

Sonstige Anlagen

Küchentechnische Anlage			
X	Zubereitung : Speisen	O	Getränke
X	Ausgabe : Speisen	O	Getränke
X	Verteilung : Speisen	O	Getränke
X	Lagerung : Lebensmittel	X	Auftauung
Anzahl der Verpflegungseinheiten =		3300	X
			Cook & Chill Produktion

Brandschutzanlage	
X	Sprinkleranlage
O	Sprühwasserlöschanlage
X	Außenhydranten

Kühltechnische Anlage

Anlage für
 Splitgeräte für IT-Serverräume, Kühlzellen für Mensaküche

Labortechnische Anlage	
Anlage für	

Gase

Anlage für
 O Medizinische Gase

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

P.Nr.:	4943	Projekt: Bildungscampus Freiham mit GS+FZ, Gymn.+RS, ZM
		Straße: Bodenseestraße
Bauteil :	Gesamtprojekt	

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	130.032.000	100,0	138.068.000	100,0	0	100,0
300 Bauwerk - Baukonstruktionen		0,0	94.079.000	72,4	98.355.000	71,2		0,0
400 Bauwerk - Technische Anlagen		0,0	35.953.000	27,6	39.713.000	28,8		0,0

Amtl. Index (Basis 2010=100 Punkte)	113,7	117,1
Monat / Jahr	Mai 2016	Mai 2017

Bauteil Planungskennwerte	Vorplanung		Entwurfsplanung		Vorbereit. d. Ausführung		Projektabschluss	
NF 1-6 m² (= HNF gem. DIN 277 alt)	0,0	0,0	32.853	85,2	32.797	85,2		0,0
NF 7 m² (= NNF gem. DIN 277 alt)		0,0	5.697	14,8	5.710	14,8		0,0
NF m² (= NF gesamt 1-7)	0	100,0	38.550	100,0	38.507	100,0	0	100,0
TF m² (= FF gem. DIN 277 alt)		0,0	3.984	10,3	4.135	10,7		0,0
VF m²		0,0	13.178	34,2	13.162	34,2		0,0
NGF m²		0,0	55.712	144,5	55.804	144,9		0,0
KF m²		0,0	7.020	18,2	7.081	18,4		0,0
BGFa m²		0,0	62.732	162,7	62.885	163,3		0,0
BR1a m³			265.460		273.161			
BR1a / NF 1-6	0,0		8,1		8,3			0,0
BR1a / BGF	0,0		4,2		4,3			0,0
BR1a / NF	0,0		6,9		7,1			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)	Vorplanung	Entwurfsplanung	Vorbereit. d. Ausführung	Projektabschluss
€ / m³ BR1a	0	490	505	0
€ / m² BGFa	0	2.073	2.196	0
€ / m² NF	0	3.373	3.586	0
€ / m² NF 1-6	0	3.958	4.210	0

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

P.Nr.:	4943	Projekt: Bildungscampus Freiham mit GS+FZ, Gymn.+RS, ZM
		Straße: Bodenseestraße
Bauteil:		Grundschule

Genehmigungsschritte	Projektauftrag		Projektgenehmigung		Ausführungsgenehmigung		Projektabschluss	
	Kosten-Schätzung		Kosten-Berechnung		Kosten-Anschlag		Kosten-Feststellung	
		%		%		%		%
Kostenentwicklung nach DIN 276								
300+400 Bauwerkskosten – Bauteil Gesamt		0	14.386.000	100,0	15.331.000	100,0	0	100,0
300 Bauwerk - Baukonstruktionen			10.603.000	73,7	11.606.000	75,7		0,0
400 Bauwerk - Technische Anlagen			3.783.000	26,3	3.725.000	24,3		0,0

Amtl. Index (Basis 2010=100 Punkte)	113,7	117,1
Monat / Jahr	Mai 2016	Mai 2017

Bauteil Planungskennwerte	Vorplanung		Entwurfsplanung		Vorbereit. d. Ausführung		Projektabschluss	
NF 1-6 m² (= HNF gem. DIN 277 alt)		0,0	3.795	92,7	3.802	92,7		0,0
NF 7 m² (= NNF gem. DIN 277 alt)		0,0	297	7,3	298	7,3		0,0
NF m² (= NF gesamt 1-7)		0	4.092	100,0	4.100	100,0	0	100,0
TF m² (= FF gem. DIN 277 alt)			306	7,5	313	7,6		0,0
VF m²			1.546	37,8	1.520	37,1		0,0
NGF m²			5.944	145,3	5.933	144,7		0,0
KF m²			929	22,7	940	22,9		0,0
BGFa m²			6.873	168,0	6.873	167,6		0,0
BR1a m³			26.752		26.315			
BR1a / NF 1-6		0,0	7,0		6,9			0,0
BR1a / BGF		0,0	3,9		3,8			0,0
BR1a / NF		0,0	6,5		6,4			0,0
BGFa / NF		0,0	1,7		1,7			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	538	583	0
€/ m² BGFa	0	2.093	2.231	0
€/ m² NF	0	3.516	3.739	0
€/ m² NF 1-6	0	3.791	4.032	0

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

P.Nr.:	4943	Projekt: Bildungscampus Freiham mit GS+FZ, Gymn.+RS, ZM
Straße: Bodenseestraße		
Bauteil:		Förder- und Kompetenzzentrum

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	14.215.000	100,0	15.137.000	100,0	0	100,0
300 Bauwerk - Baukonstruktionen		0,0	10.478.000	73,7	11.459.000	75,7		0,0
400 Bauwerk - Technische Anlagen		0,0	3.737.000	26,3	3.678.000	24,3		0,0

Amtl. Index (Basis 2010=100 Punkte)	113,7	117,1
Monat / Jahr	Mai 2016	Mai 2017

Bauteil Planungskennwerte	Vorphplanung		Entwurfsplanung		Vorbereit. d. Ausführung		Projektabschluss	
NF 1-6 m² (= HNF gem. DIN 277 alt)	0,0	0,0	3.747	92,7	3.767	92,6		0,0
NF 7 m² (= NNF gem. DIN 277 alt)		0,0	297	7,3	301	7,4		0,0
NF m² (= NF gesamt 1-7)	0	100,0	4.044	100,0	4.068	100,0	0	100,0
TF m² (= FF gem. DIN 277 alt)		0,0	520	12,9	507	12,5		0,0
VF m²		0,0	1.790	44,3	1.742	42,8		0,0
NGF m²		0,0	6.354	157,1	6.317	155,3		0,0
KF m²		0,0	769	19,0	806	19,8		0,0
BGFa m²		0,0	7.123	176,1	7.123	175,1		0,0
BR1a m³			27.771		27.339			
BR1a / NF 1-6	0,0		7,4		7,3			0,0
BR1a / BGF	0,0		3,9		3,8			0,0
BR1a / NF	0,0		6,9		6,7			0,0
BGFa / NF	0,0		1,8		1,8			0,0
BGFa / NF 1-6	0,0		1,9		1,9			0,0

Bauteil Kostenkennwerte (300+400)	Vorphplanung	Entwurfsplanung	Vorbereit. d. Ausführung	Projektabschluss
€ / m³ BR1a	0	512	554	0
€ / m² BGFa	0	1.996	2.125	0
€ / m² NF	0	3.515	3.721	0
€ / m² NF 1-6	0	3.794	4.018	0

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

P.Nr.: 4943 Projekt: Bildungscampus Freiham mit GS+FZ, Gymn.+RS, ZM

Straße: Bodenseestraße

Bauteil : Gymnasium

Genehmigungsschritte	Projektauftrag		Projektgenehmigung		Ausführungsgenehmigung		Projektabschluss	
	Kosten-Schätzung		Kosten-Berechnung		Kosten-Anschlag		Kosten-Feststellung	
		%		%		%		%
Kostenentwicklung nach DIN 276	0	100,0	38.941.000	100,0	41.815.000	100,0	0	100,0
300+400 Bauwerkskosten – Bauteil Gesamt		0,0	29.452.000	75,6	30.861.000	73,8		0,0
300 Bauwerk - Baukonstruktionen		0,0	9.489.000	24,4	10.954.000	26,2		0,0
400 Bauwerk - Technische Anlagen		0,0						

Amtl. Index (Basis 2010=100 Punkte)

Monat / Jahr

113,7

Mai 2016

117,1

Mai 2017

Bauteil Planungskennwerte	Vorphplanung		Entwurfsplanung		Vorbereit. d. Ausführung		Projektabschluss	
NF 1-6 m² (= HNF gem. DIN 277 alt)	0,0	0,0	11.428	92,9	10.582	92,5		0,0
NF 7 m² (= NNF gem. DIN 277 alt)	0,0	0,0	874	7,1	854	7,5		0,0
NF m² (= NF gesamt 1-7)	0	100,0	12.302	100,0	11.436	100,0	0	100,0
TF m² (= FF gem. DIN 277 alt)		0,0	1.063	8,6	1.069	9,3		0,0
VF m²		0,0	3.823	31,1	3.868	33,8		0,0
NGF m²		0,0	17.188	139,7	16.373	143,2		0,0
KF m²		0,0	2.010	16,3	1.964	17,2		0,0
BGFa m²		0,0	19.198	156,1	18.337	160,3		0,0
BR1a m³			74.365		74.365			
BR1a / NF 1-6	0,0		6,5		7,0			0,0
BR1a / BGF	0,0		3,9		4,1			0,0
BR1a / NF	0,0		6,0		6,5			0,0
BGFa / NF	0,0		1,6		1,6			0,0
BGFa / NF 1-6	0,0		1,7		1,7			0,0

Bauteil Kostenkennwerte (300+400)

€ / m³ BR1a

€ / m² BGFa

€ / m² NF

€ / m² NF 1-6

Vorphplanung	Entwurfsplanung	Vorbereit. d. Ausführung	Projektabschluss
0	524	562	0
0	2.028	2.280	0
0	3.165	3.656	0
0	3.408	3.952	0

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

P.Nr.: 4943 Projekt: Bildungscampus Freiham mit GS+FZ, Gymn.+RS, ZM

Straße: Bodenseestraße

Bauteil : Realschule

Genehmigungsschritte	Projektauftrag		Projektgenehmigung		Ausführungsgenehmigung		Projektabschluss	
	Kosten-Schätzung	%	Kosten-Berechnung	%	Kosten-Anschlag	%	Kosten-Feststellung	%
Kostenentwicklung nach DIN 276	0	100,0	24.481.000	100,0	26.288.000	100,0	0	100,0
300+400 Bauwerkskosten – Bauteil Gesamt		0,0	18.515.000	75,6	19.401.000	73,8		0,0
300 Bauwerk - Baukonstruktionen		0,0	5.966.000	24,4	6.887.000	26,2		0,0
400 Bauwerk - Technische Anlagen		0,0						

Amtl. Index (Basis 2010=100 Punkte)

Monat / Jahr

113,7

Mai 2016

117,1

Mai 2017

Bauteil Planungskennwerte	Vorphilung		Entwurfsplanung		Vorbereit. d. Ausführung		Projektabschluss	
	0,0	%	6.097	%	6.982	%	0,0	%
NF 1-6 m² (= HNF gem. DIN 277 alt)		0,0		90,5		91,2		0,0
NF 7 m² (= NNF gem. DIN 277 alt)		0,0		641		671		0,0
NF m² (= NF gesamt 1-7)	0	100,0	6.738	100,0	7.653	100,0	0	100,0
TF m² (= FF gem. DIN 277 alt)		0,0	845	12,5	849	11,1		0,0
VF m²		0,0	2.629	39,0	2.600	34,0		0,0
NGF m²		0,0	10.212	151,6	11.102	145,1		0,0
KF m²		0,0	1.263	18,7	1.234	16,1		0,0
BGFa m²		0,0	11.475	170,3	12.336	161,2		0,0
BR1a m³			46.750		46.750			
BR1a / NF 1-6	0,0		7,7		6,7		0,0	
BR1a / BGF	0,0		4,1		3,8		0,0	
BR1a / NF	0,0		6,9		6,1		0,0	
BGFa / NF	0,0		1,7		1,6		0,0	
BGFa / NF 1-6	0,0		1,9		1,8		0,0	

Bauteil Kostenkennwerte (300+400)		Entwurfsplanung		Vorbereit. d. Ausführung		Projektabschluss	
€ / m³ BR1a	0	524	%	562	%	0	%
€ / m² BGFa	0	2.133		2.131		0	
€ / m² NF	0	3.633		3.435		0	
€ / m² NF 1-6	0	4.015		3.765		0	

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

P.Nr.: 4943 Projekt: Bildungscampus Freiham mit GS+FZ, Gymn.+RS, ZM

Straße: Bodenseestraße

Bauteil : Zentrale Mitte

Genehmigungsschritte	Projektauftrag		Projektgenehmigung		Ausführungsgenehmigung		Projektabschluss	
	Kosten-Schätzung		Kosten-Berechnung		Kosten-Anschlag		Kosten-Feststellung	
		%		%		%		%
Kostenentwicklung nach DIN 276	0	100,0	38.009.000	100,0	39.497.000	100,0	0	100,0
300+400 Bauwerkskosten – Bauteil Gesamt		0,0	25.031.000	65,9	25.028.000	63,4		0,0
300 Bauwerk - Baukonstruktionen		0,0	12.978.000	34,1	14.469.000	36,6		0,0
400 Bauwerk - Technische Anlagen		0,0						0,0

Amtl. Index (Basis 2010=100 Punkte)

Monat / Jahr

113,7

Mai 2016

117,1

Mai 2017

Bauteil Planungskennwerte	Vorphplanung		Entwurfsplanung		Vorbereit. d. Ausführung		Projektabschluss	
NF 1-6 m² (= HNF gem. DIN 277 alt)	0,0	0,0	7.786	68,5	7.664	68,1		0,0
NF 7 m² (= NNF gem. DIN 277 alt)	0,0	0,0	3.588	31,5	3.586	31,9		0,0
NF m² (= NF gesamt 1-7)	0	100,0	11.374	100,0	11.250	100,0	0	100,0
TF m² (= FF gem. DIN 277 alt)		0,0	1.250	11,0	1.397	12,4		0,0
VF m²		0,0	3.390	29,8	3.432	30,5		0,0
NGF m²		0,0	16.014	140,8	16.079	142,9		0,0
KF m²		0,0	2.049	18,0	2.137	19,0		0,0
BGFa m²		0,0	18.063	158,8	18.216	161,9		0,0
BR1a m³			89.822		98.392			
BR1a / NF 1-6	0,0		11,5		12,8		0,0	
BR1a / BGF	0,0		5,0		5,4		0,0	
BR1a / NF	0,0		7,9		8,7		0,0	
BGFa / NF	0,0		1,6		1,6		0,0	
BGFa / NF 1-6	0,0		2,3		2,4		0,0	

Bauteil Kostenkennwerte (300+400)	Vorphplanung	Entwurfsplanung	Vorbereit. d. Ausführung	Projektabschluss
€ / m³ BR1a	0	423	401	0
€ / m² BGFa	0	2.104	2.168	0
€ / m² NF	0	3.342	3.511	0
€ / m² NF 1-6	0	4.882	5.154	0