

PROJEKTDATEN

Projekt:	
Neubau Dreifachsporthalle als Versammlungsstätte mit Einfachsporthalle und Dienstwohnung	(Maßnahme, Projektart z.B. Neubau, Umbau o.ä.) (Gebäudenutzung, Objektart z.B. Schule, Kita o.ä.)
Adresse :	
Kapschstr. 4	(Straße, Haus Nr.)
80636 München	(PLZ, Ort)
9.Nymphenburg-Neuhausen	(Bezirk, Stadtteil)
Projektnummer :	4486 (SAP/POM)

Inhaltsverzeichnis:

Blatt 1	Deckblatt
Blatt 2.1/1.2	Allgemeine Daten
Blatt 3	Verfahrensstand
Blatt 4	Grundstücksbogen
Blatt 5	Projekt/Teilprojekt Kostenentwicklung
Blatt 6	Projekt/Teilprojekt Kennwertentwicklung
Blatt 7	Folgekosten, Erneuerbare Energienutzung
Blatt 8.1/1.2	Energetische Bewertung
Blatt 9	Termine, MIP, Mittelbedarf, Finanzierung
Blatt 10 - 16	Baubeschreibung
Blatt 17	Kosten- und Kennwertentwicklung Gebäude/-teile

Anlage im Bau-Nummer:	42000954	Haushaltsstelle:	2300.940.8140.6
------------------------------	----------	-------------------------	-----------------

Neubau	<input checked="" type="checkbox"/>	Erweiterung	<input type="checkbox"/>	Interimsbau	<input type="checkbox"/>	Abriss	<input checked="" 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	Abt. / SG	Sachbearbeiter/in	Erstelldatum
Vorplanung			08.07.2013
Entwurfsplanung			30.04.2014
Vorbereitung der Ausführung			15.03.2015
Projektabschluss			

Muster 7
Version:
01.02.2012
DIN 276 / 2008
erstellt von HZ 2

Anlage 2

Verfahrensstand

Projekt Nr.: 4486 Projekt: Neubau Dreifachsporthalle als Versammlungsstätte mit Einfachsporthalle und Dienstwohnun Straße: Kapschstr. 4

Neubau Investive Maßnahme am Bestand

Bearbeitungsstand	Genehmigungsschritt	Genehmigung durch:	Kostenüberschreitung:	Projektkosten in 1.000 Euro
Vorplanung / Untersuchung	Projektauftrag	NA : 04.12.2013 VV : 18.12.2013		15.900,000
Entwurfsplanung	Projektgenehmigung	NR : 01.09.2014 BR : 25.08.2014	STK : 01.09.2014 NA :	16.140,000
Vorbereiten der Ausführung	Ausführungsgenehmigung	NA :	VV :	
	Sammelbeschluss	NA :	VV :	

Genehmigungsverfahren	Antrag vom :	Bescheid vom :	Entfällt	Positiv	Negativ	Bemerkungen
Fachaufsichtliche Genehmigung des Bauprogramms (Schulen)			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Vortläufige Anerkennung für Kindergarten			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Heimaufsichtliche Würdigung für Hort			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Heimaufsichtliche Würdigung für Kinderkrippe			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Antrag auf Zuwendungen			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Antrag auf vorzeitigen Baubeginn (Staatliche Zuwendungen)			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Vorbescheid (L BK)	28.01.2014	22.05.2014	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	602-1.7-2014-2075-22
Baugenehmigung (L BK)	20.06.2014	24.11.2014	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	602-1.1-2014-13934-22
Sonst. Genehmigungsverfahren (Denkmalschutz, Baumbestand,etc.)			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Bemerkung						

Abstimmungsverfahren	Gespräch am :	Entfällt	Bemerkungen
Branddirektion	22.03.13, 5.03.15	<input type="radio"/>	
Gewerbeaufsicht		<input checked="" type="radio"/>	
Unfallkasse	22.04.15	<input type="radio"/>	
Vergabestelle 1 (Reinigung)	22.04.13	<input type="radio"/>	
Städtischer Beraterkreis Barrierefreies Bauen	19.03.13 und 6.05.13; 26.02.14	<input type="radio"/>	
Referat für Gesundheit und Umwelt (wenn Eintrag im Altlastenkataster)		<input checked="" type="radio"/>	
Vermieter (KR/RBS) Vorlage Sicherheitskonzept (1. Entwurf z. PA)		<input checked="" type="radio"/>	

Grundstücksbogen

Projekt Nr.: 4486	Projekt: Neubau Dreifachsporthalle als Versammlungsstätte mit Einfachsporthalle und Dienstwohn. Straße: Kapschstr. 4	
Stadtbezirk : 9.Nymphenburg-Neuhausen	Gemarkung : Neuhausen	Katasterblatt :
Größe : 19223 qm	Flurstück-Nr. : 421/0	

Grundstück

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

Planungsrecht	
Flächennutzungsplanverfahren	Bebauungsplanverfahren
Erforderlich	<input type="radio"/> Erforderlich <input type="radio"/>
Eingeleitet	<input type="radio"/> Eingeleitet <input type="radio"/>
Abgeschlossen	<input type="radio"/> Billigungsbeschluss <input type="radio"/>
Maß der Nutzung	<input type="radio"/> Satzungsbeschluss <input type="radio"/>
GRZ =	0,29 <input type="radio"/> Rechtsverbindlich <input type="radio"/>
GFZ =	0,79 <input type="radio"/> Nach § 34 BBauG <input type="radio"/>

Grundstücksbeschaffenheit			
Grundstück	Eben	<input checked="" type="checkbox"/>	Geneigt <input type="radio"/>
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.) =	513,5 m ü.N.N.		
Andere Hindernisse			

Immissionen			
Verkehrslärm	<input type="radio"/>	Straße	<input type="radio"/>
Schadstoffimmissionen	<input type="radio"/>	Bahn	<input type="radio"/>
Andere Immissionen			
Parkplatz Kapschstraße			

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

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

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

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

Stellplätze	Anzahl erforderlich	Anzahl vorhanden
	55	54
		1
		1
		155
		Öffentliche Verkehrsmittel
		U1, Bus 53, Tram 12

Gesamtprojekt Kostenentwicklung

P.Nr: 4486 Projekt: Kosten der Gesamtmaßnahme Straße: Kapschstr. 4

Genehmigungsschritt	Projektauftrag		Projektgenehmigung		Ausführungsgenehmigung		Projektabschluss		
	Kosten-Schätzung (Ergebnis der Vorplanung)	Euro	%	Kosten-Berechnung (Ergebnis der Entwurfsplanung)	Euro	%	Kosten-Feststellung Schlussabrechnung	Euro	%
Kostengruppen (auf 1.000 Euro runden)									
100 Baugrundstück	0	0	0,0	0	0	0,0			0,0
200 Erschließung	335.000	335.000	2,5	282.600	282.600	2,1	436.000	436.000	2,9
300 Bauwerk - Baukonstruktionen	6.704.600	6.704.600	49,6	6.809.400	6.809.400	48,1	7.278.000	7.278.000	48,1
400 Bauwerk - Technische Anlagen	2.339.000	2.339.000	17,3	2.485.600	2.485.600	17,5	2.856.000	2.856.000	18,9
300+400 Bauwerk Gesamt	9.043.600	9.043.600	66,8	9.295.000	9.295.000	65,6	10.134.000	10.134.000	66,9
500 Außenanlagen	1.136.100	1.136.100	8,4	1.123.600	1.123.600	7,9	967.000	967.000	6,4
600 Ausstattung und Kunstwerke	605.000	605.000	4,5	663.000	663.000	4,7	427.000	427.000	2,8
davon 613 Ersteinrichtungskosten EEK	455.000	455.000	3,4	461.000	461.000	3,3	347.000	347.000	2,3
davon 620 Kunstwerke	150.000	150.000	1,1	150.000	150.000	1,1	0	0	0,0
700 Baunebenkosten (ohne Eigenhonorar BauR)	2.410.000	2.410.000	17,8	2.790.000	2.790.000	19,7	3.176.000	3.176.000	21,0
Baukosten (auf 10.000 Euro runden, wenn möglich)	13.530.000	13.530.000	100,0	14.165.000	14.165.000	100,0	15.140.000	15.140.000	100,0
Reserve (für Planungsrisiken, Rundung anpassen)	2.370.000	2.370.000	17,5	1.975.000	1.975.000	13,9	1.280.000	1.280.000	8,5
Projektkosten (Index bereinigte Kostenobergrenze) (auf 10.000 Euro auf- / abrunden, wenn möglich)	15.900.000	15.900.000	117,5	16.140.000	16.140.000	113,9	16.420.000	16.420.000	108,5

Ermittlung der tatsächlichen Projektkosten der Ausführungsgenehmigung

Baukosten (aus Kostenanschlag)	15.140.000	Euro
Reserve (für Ausführungsrisiken / Ansatz in %)	760.000	€ 5,0%
Prognose (Mehrkosten für die Bauzeit über ein Jahr hinaus)	100.000	Euro
Projektkosten (neue KOG, auf 10.000 Euro runden wenn möglich)	16.000.000	Euro

Index (Basis 2010 = 100 Punkte) (Textbeispiel: Aug 13 108,0)	106,9	Punkte
Indexänderung (in %)	108,5	Punkte
Änderung in % =	110,4	Punkte
Änderung in % =	1,50	Punkte
Änderung in % =	1,75	Punkte

- Bei Teilprojekten Blatt 5 kopieren und mit 5.1, 5.2 usw. unterbezeichnen
- hier kein Rechenvorgang praktikabel - bitte manuell eintragen
- Differenz aus Index bereinigter Kostenobergrenze und Kostenberechnung
- Differenz aus Index bereinigter Kostenobergrenze und Kostenanschlag

Teilprojekt Kostenentwicklung

P.Nr: 4486 Teilprojekt: Neubau Dreifachsporthalle mit Einfachsporthalle und Dienstwohnung Straße: Kapschstr. 4

Genehmigungsschritt	Projektauftrag		Projektgenehmigung		Ausführungsgenehmigung		Projektabschluss	
	Kosten-Schätzung (Ergebnis der Vorplanung)	%	Kosten-Berechnung (Ergebnis der Entwurfsplanung)	%	Kosten-Anschlag (Ergebnis der Ausführungsplanung)	%	Kosten-Feststellung Schlussabrechnung	%
Kostengruppen (auf 1.000 Euro runden)								
100 Baugrundstück	0	0,0	0	0,0	0	0,0		0,0
200 Erschließung	117.000	0,9	108.600	0,8	130.000	0,9		0,0
300 Bauwerk - Baukonstruktionen	6.704.600	51,0	6.809.400	49,8	7.278.000	50,1		0,0
400 Bauwerk - Technische Anlagen	2.239.000	17,0	2.392.800	17,5	2.659.000	18,3		0,0
300+400 Bauwerk Gesamt	8.943.600	68,0	9.202.200	67,2	9.937.000	68,3		0,0
500 Außenanlagen	1.126.100	8,6	996.300	7,3	967.000	6,7		0,0
600 Ausstattung und Kunstwerke	605.000	4,6	663.000	4,8	427.000	2,9		0,0
davon 613 Ersteinrichtungskosten EEK	455.000	3,5	461.000	3,4	347.000	2,4		0,0
davon 620 Kunstwerke	150.000	1,1	150.000	1,1	0	0,0		0,0
700 Baunebenkosten (ohne Eigenhonorar Baufr)	2.358.000	17,9	2.714.900	19,8	3.072.000	21,1		0,0
Baukosten (auf 10.000 Euro runden, wenn möglich)	13.150.000	100,0	13.885.000	100,0	14.540.000	100,0	0,00	100,0
Reserve (für Planungsrisiken, Rundung anpassen)	2.300.000	17,5	1.905.000	13,9	1.310.000	9,0		
Projektkosten (Index bereinigte Kostenobergrenze) (auf 10.000 Euro auf- / abrunden, wenn möglich)	15.450.000	117,5	15.590.000	113,9	15.850.000	109,0		

Ermittlung der tatsächlichen Projektkosten der Ausführungsgenehmigung	
Baukosten (aus Kostenanschlag)	14.540.000 Euro
Reserve (für Ausführungsrisiken / Ansatz in %)	730.000 € 5,0%
Prognose (Mehrkosten für die Bauzeit über ein Jahr hinaus)	100.000 Euro
Projektkosten (neue KOG, auf 10.000 Euro runden wenn möglich)	15.300.000 Euro

Index (Basis 2010 = 100 Punkte) (Textbeispiel: Aug 13 108,0)	106,9	Punkte
Index- / Marktkänderung (in %)	2	
Änderung in % =	108,5	Punkte
Änderung in % =	110,4	Punkte
Änderung in % =	1,50	
Änderung in % =	1,75	

- Bei Teilprojekten Blatt 5 kopieren und mit 5.1, 5.2 usw. unterbezeichnen
- hier kein Rechenvorgang praktikabel - bitte manuell eintragen
- Differenz aus Index bereinigter Kostenobergrenze und Kostenberechnung
- Differenz aus Index bereinigter Kostenobergrenze und Kosten-Anschlag

Teilprojekt Kostenentwicklung

P.Nr.: 4486 Teilprojekt: Vorabmaßnahme: Abriss und Entsorgung der Bestandshallen und Baumfällung Straße: Kapschstr. 4

Genehmigungsschritt	Projektauftrag		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	%
Kostengruppen (auf 1.000 Euro runden)									
100 Baugrundstück	0	0	0	0,0	0	0,0			0,0
200 Erschließung	218.000	57,4	184.000	38,3	300.000	50,0			0,0
300 Bauwerk - Baukonstruktionen	0	0,0	0	0,0	0	0,0			0,0
400 Bauwerk - Technische Anlagen	100.000	26,3	92.800	19,3	196.000	32,7			0,0
300+400 Bauwerk Gesamt	100.000	26,3	92.800	19,3	196.000	32,7			0,0
500 Außenanlagen	10.000	2,6	127.300	26,5	0	0,0			0,0
600 Ausstattung und Kunstwerke	0	0,0	0	0,0	0	0,0			0,0
davon 613 Ersteinrichtungskosten EEK	0	0,0	0	0,0	0	0,0			0,0
davon 620 Kunstwerke	0	0,0	0	0,0	0	0,0			0,0
700 Baunebenkosten (ohne Eigenhonorar BauR)	52.000	13,7	75.100	15,6	104.000	17,3			0,0
Baukosten (auf 10.000 Euro runden, wenn möglich)	380.000	100,0	480.000	100,0	600.000	100,0		0,00	100,0
Reserve (für Planungsrisiken, auf 1.000 Euro runden)	66.000	17,5	70.000	13,9	-30.000	5,0			0,0
Projektkosten (Index bereinigte Kostenobergrenze) (auf 10.000 Euro auf- / abrunden, wenn möglich)	450.000	117,5	550.000	113,9	570.000	105,0			

Ermittlung der tatsächlichen Projektkosten der Ausführungsgenehmigung

Baukosten (aus Kostenanschlag)	600.000	Euro
Reserve (für Ausführungsrisiken / Ansatz in %)	20.000	€
Prognose (Mehrkosten für die Bauzeit über ein Jahr hinaus)		Euro
Projektkosten (neue KOG, auf 10.000 Euro runden wenn möglich)	620.000	Euro

Index (Basis 2010 = 100 Punkte) (Textbeispiel: Aug 13 108,0)	106,9	Punkte	110,4	Punkte
Indexänderung (in %)	2)		Änderung in % =	1,75

- Bei Teilprojekten Blatt 5 kopieren und mit 5.1, 5.2 usw. unterbezeichnen
- hier kein Rechenvorgang praktikabel - bitte manuell eintragen
- Differenz aus Index bereinigter Kostenobergrenze und Kostenberechnung
- Differenz aus Index bereinigter Kostenobergrenze und Kostenanschlag

Teilprojekt Planungs- und Kostenkennwertentwicklung (1)

Projekt Nr.: 4486 Teilprojekt: Neubau Dreifachsporthalle mit Einfachsporthalle und Dienstwohnung Straße: Kapschstr. 4

Planungskennwerte (2)	Vorplanung	%	Entwurfsplanung	%	Ausführungsplanung	%	Projektabschluss	%
NF 1-6 (= HNF gem. DIN 277 alt)	2.746 m ²	96,8	2.746 m ²	97,9	2.785 m ²	97,9	m ²	0,0
NF 7 (= NNF gem. DIN 276 alt)	91 m ²	3,2	60 m ²	2,1	60 m ²	2,1	m ²	0,0
NF (= NF gesamt NF 1-7)	2.837 m ²	100%	2.806 m ²	100%	2.845 m ²	100%	m ²	100%
TF (= FF gem. DIN 277 alt)	225 m ²	7,9	238 m ²	8,5	237 m ²	8,3	m ²	0,0
VF	625 m ²	22,0	661 m ²	23,6	612 m ²	21,5	m ²	0,0
NGF	3.687 m ²	130,0	3.705 m ²	132,0	3.694 m ²	129,8	m ²	0,0
KF	593 m ²	20,9	425 m ²	15,2	456 m ²	16,0	m ²	0,0
BGFa	4.280 m ²	150,9	4.130 m ²	147,2	4.150 m ²	145,9	m ²	0,0
BRla	28.920 m ³		27.817 m ³		28.235 m ³		m ³	
BRla / NF 1-6	10,5		10,1		10,1		0,0	
BRla / NF	10,2		9,9		9,9		0,0	
BRla / BGFa	6,8		6,7		6,8		0,0	
BGFa / NF	1,5		1,5		1,5		0,0	
BGFa / NF 1-6	1,6		1,5		1,5		0,0	
NF / NF 1-6	1,0		1,0		1,0		0,0	

Kostenkennwerte (300+400)	Vorplanung	Entwurfsplanung	Ausführungsplanung	Projektabschluss
€/ m ³ BRla	309 €/ m ³	331 €/ m ³	352 €/ m ³	0 €/ m ³
€/ m ² BGFa	2.090 €/ m ²	2.228 €/ m ²	2.394 €/ m ²	0 €/ m ²
€/ m ² NF	3.152 €/ m ²	3.280 €/ m ²	3.493 €/ m ²	0 €/ m ²
€/ m ² NF 1-6	3.257 €/ m ²	3.351 €/ m ²	3.568 €/ m ²	0 €/ m ²

Kostenkennwerte (100-700)	Vorplanung	Entwurfsplanung	Ausführungsplanung	Projektabschluss
€/ m ³ BRla	455 €/ m ³	492 €/ m ³	515 €/ m ³	0 €/ m ³
€/ m ² BGFa	3.072 €/ m ²	3.314 €/ m ²	3.504 €/ m ²	0 €/ m ²
€/ m ² NF	4.635 €/ m ²	4.877 €/ m ²	5.111 €/ m ²	0 €/ m ²
€/ m ² NF 1-6	4.789 €/ m ²	4.984 €/ m ²	5.221 €/ m ²	0 €/ m ²

1) Bei Teilprojekten Blatt 6 kopieren und mit 6.1, 6.2 usw. unterbezeichnen (Verknüpfungen mit Blatt 5 bzw. 5.1, 5.2 sind zu aktualisieren)
 2) Bei der Angabe der Planungskennwerte sind analog DIN 277 nur "a" = allseitig umschlossene und überdeckte Flächen zu berücksichtigen!
 Die Flächen selbst sind mit dem Muster 8a, je nach Nutzungsart auf Basis DIN 277 oder mit den internen Standardraumprogrammen, zu ermitteln

Folgekosten

P.Nr.: 4486	Projekt: Neubau Dreifachsporthalle als Versammlungsstätte mit Einfachsporthalle und Die		Straße: Kapschstr. 4
	Spalte 1	Spalte 2	Spalte 3
	Folgekosten	Einsparungen	Folgekosten
Unterhalt der Grundstücke, bauliche Anlagen usw.	157.800,00	80.000,00	77.800,00
Übriger sächlicher Verwaltungs- und Betriebsaufwand	205.000,00	105.000,00	100.000,00
Kalkulatorische Kosten			
Summe Baunutzungskosten			
Personalkosten			
SUMME AUSGABEN			
Benutzungsgebühren und sonstige Einnahmen			
SUMME EINNAHMEN			
LAUFENDE FOLGEKOSTEN			
Ermittelt von :			
	Datum	Name	
	10.07.2013	Name	
	Datum	Name	
	10.04.2014	Name	
	Datum	Name	
	Datum	Name	
Hinweise zu			
Spalte 1: Baunutzungskosten, die durch das Bauvorhaben ausgelöst werden			
Spalte 2: Baunutzungskosten, die nach Fertigstellung des Bauvorhabens an anderer Stelle entfallen			
Spalte 3: Folgekosten als zusätzliche Haushaltsbelastung gegenüber dem derzeitigen Haushaltsplan (Ergebnis aus Spalte 1 mit Spalte 2)			

Erneuerbare Energienutzung, Photovoltaikanlage / Sonstige

Errichtung einer Photovoltaikanlage geplant		ja
Art der PV-Anlage	aufgeständerte PV-Anlage auf Flachdach	
Modulfläche	655	m ²
erzielte Strommenge	96400	kWh / Jahr
Bilanz CO ₂ -Emissionen	66,5	t / Betriebsjahr
Sonstige erneuerbare Energienutzung		
Art und Beschreibung der Anlage:		nein

Energetische Bewertung gemäß dem Beschluss Integriertes Handlungsprogramm Klimaschutz in München (HKM) vom 23.06.2010 - Ergebnisse der "Energiewirtschaftlichen Planungsbegleitung"

Projekt Nr.: 4486 (Teil-) Projekt: Neubau Dreifachsporthalle als Versammlungsstätte mit Einfachsporthalle und Dienstwohnung

Energetische Projektdaten für das IHKM-Monitoring:	
Beheizter Bruttorauminhalt	$V_o = 27.216$ [m³]
Hüllfläche zu V_o	$A_{Hüll} = 8.287$ [m²]
Beheizte Nettogrundfläche	$A_{NGF} = 3.650$ [m²]
AV _o -Verhältnis	$AV_o = 0,30$ [m ⁻¹]
Versorgungsstruktur (Gas, FW, Strom, Pellets, Hackschnitzel, BHKW, Sonstiges)	27.216
Primärenergiebedarf gemäß EnEV § 4	
Maximal zul. spezifischer Primärenergiebedarf Referenzgebäude	$Q_{p, ENEV} = 180,2$ [kWh/(m²a)]
Vorhandener spezifischer Primärenergiebedarf Planungsstand	$Q_{p, vorh} = 37,6$ [kWh/(m²a)]
Erreichte Unterschreitung	79 [%]
Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten der wärmeübertragenden Umfassungsfläche - \dot{U} [W/(m²K)]	
Opake Außenbauteile	EnEV Planung Unterschreitung
Transparente Außenbauteile	0,35 0,14 60%
	1,90 1,00 47%
Umsetzung der Beschlusslage	
Energetisches Maßnahmenpaket LHM gemäß Beschluss IHKM vom 23.06.2010	erfüllt ja/nein ja
Begründung bei Abweichungen:	
Ergänzung zu Höchstwerte Umfassungsfläche: Glasdächer und Lichtkuppeln EnEV-3,1 / Planung-1,7 / Unterschreitung 45%	

Energetische Bewertung gemäß dem Beschluss Integriertes Handlungsprogramm Klimaschutz in München (IHKM) vom 23.06.2010 - Ergebnisse der "Energiewirtschaftlichen Planungsbegleitung"

Projekt Nr.: 4486 (Teil-) Projekt: Neubau Dreifachsporthalle mit Einfachsporthalle und Dienstwohnung

Energetische Projektdaten für das IHKM-Monitoring:	
Beheizter Bruttorauminhalt	$V_o =$ [m³]
Hüllfläche zu V_o	$A_{Hüll} =$ [m²]
Beheizte Nettogrundfläche	$A_{NSG} =$ [m²]
AV _o -Verhältnis	$AV_o =$ [m ⁻¹]
Versorgungsstruktur (Gas, FW, Strom, Pellets, Hackschnitzel, BHKW, Sonstiges)	
Primärenergiebedarf - gemäß EnEV § 9 Abs. 2 ist im Bestand der Referenzwert Neubau um 40% zu erhöhen.	
Maximal zul. spezifischer Primärenergiebedarf Referenzgebäude 140%	$Q_{p,ENEV}$ [kWh/(m²a)]
Vorhandener spezifischer Primärenergiebedarf Planungsstand	$Q_{p,vorh}$ [kWh/(m²a)]
Erreichte Unterschreitung	[%]
Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten (140%) der wärmeübertragenden Umfassungsfläche - \bar{U} [W/(m²K)]	
Opake Außenbauteile	EnEV Planung Unterschreitung [%]
Transparente Außenbauteile	0,49
Umsetzung der Beschlusslage	
Energetisches Maßnahmenpaket LHM gemäß Beschluss IHKM vom 23.06.2010	erfüllt ja/nein
Begründung bei Abweichungen:	

Bestand	
Bauteilspezifische Untersuchung	
Bauteilverfahren gemäß EnEV § 9 Abs. 1 und Abs. 3	
Wurde eine bauteilspezifische energiewirtschaftliche Untersuchung für Energiesparmaßnahmen an der Gebäudehülle 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.: 4486 Projekt: Neubau Dreifachsporthalle als Versammlungsstätte mit Einfachsporthalle und Dienstwor Straße: Kapschstr. 4

x	Vorplanung	x	Entwurfsplanung	o	Vorbereiten der Ausführung	o	Projektabschluss
---	------------	---	-----------------	---	----------------------------	---	------------------

Termine	Tag/Mon/Jahr	Beginn(Quart./Jahr)	Ende(Quart./Jahr)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Planungsauftrag	02.05.12														
Vorplanung / Untersuchung		III / 2012	III / 2013												
Entwurfsplanung		III / 2013	II / 2014												
Genehmigungsverfahren		II / 2014	III / 2014												
Baugenehmigung	03.11.14														
Vorbereiten der Ausführung		II / 2014	I / 2016												
Baubeginn	01.07.15														
Vorbmassnahme ab 25.03.15															
Baudurchführung (Teilp. 1, 2)		II / 2015	I / 2017												
Übergabe an den Nutzer	03.03.17														
Abrechnung		I / 2016	I / 2018												
Schlussrechnung	30.03.18														

MIP neu	Angaben zur Maßnahme	(Euro in tausend)	Unterschnitt :	2300	Maßnahmenummer: 8140	Rangfolgennummer: neu						Investitionsliste : 1
						Programmjahr 2014 bis 2018						
Gruppe (Bezeichnung/Nr.)	Gesamtkosten		bisher finanziert bis 2013	Summe	2014	2015	2016	2017	2018	2019 ff		
Einrichtungskosten (935)	347		0	347	0	0	0	347	0	0		
Baukosten (940)	15.653		167	15.486	870	3.200	5.000	3.200	2.000	1.216		
Summe	16.000		167	15.833	870	3.200	5.000	3.547	2.000	1.216		
Zuwendungen (361)	1.300		0	1.300	0	0	500	500	300	0		
Städtischer Anteil	14.700		167	14.533	870	3.200	4.500	3.047	1.700	1.216		
Rate Risikoausgleichspauschale (bei Ausführungsge. in den Baukosten enthalten !)												
Grundenwerbskosten (nachrichtlich, sofern gem. FM-Beschluss relevant)												
Bemerkungen :												
Haushaltsstelle :	2300.940.8140.6											

Baubeschreibung Teil 1 - Baugrundstück, Gründung, Tragkonstruktion

Projekt Nr.: 4486 Projekt: Neubau Dreifachsporthalle als Versammlungsstätte mit Einfachsportha Straße: Kapschstr. 4

Baugrundstück

Teilprojekt: 1

Herrichten und Erschließen

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

Gründung

Baugrube					
<input checked="" type="checkbox"/> Bodenabtrag	<input checked="" type="checkbox"/> Bodenaushub	<input type="checkbox"/> Baugrundverbesserung	<input checked="" type="checkbox"/> Altlastentsorgung	<input type="checkbox"/> Wasserhaltung	
<input checked="" 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 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 checked="" type="checkbox"/> Skelettbau in Stahlbeton	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> Stahlträger	<input type="checkbox"/> Holzträger
<input type="checkbox"/> Geneigtes Dach	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Trapezblech	<input type="checkbox"/>

Tragsystem Treppen

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

Baubeschreibung Teil 2 - Ausbaumaterialien

Projekt Nr.: 4486 Projekt: Neubau Dreifachsporthalle als Versammlungsstätte mit Einfachspor Straße: Kapschstr. 4

Ausbaumaterialien

Teilprojekt: 1

Fassade				
<input type="radio"/> Sichtbeton	<input type="radio"/> Sichtmauerwerk	<input type="radio"/> Putz	<input type="radio"/> WDVS/Thermohaut	<input checked="" type="radio"/> Stahl/Glas
<input checked="" type="radio"/> Verkleidung in	<input checked="" type="radio"/> Stahlblech	<input checked="" 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 checked="" type="radio"/> Gründach	<input type="radio"/>
<input type="radio"/> Ziegel	<input type="radio"/> Kupfer	<input type="radio"/> Titanzink	<input type="radio"/> Aluminium	<input checked="" type="radio"/> Bitumen / Folie
<input type="radio"/> Intensiv begrünt	<input checked="" type="radio"/> Extensiv begrünt	<input checked="" type="radio"/> Bekiest	<input type="radio"/> Begehbar	<input type="radio"/>

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

Nichttragende Wände				
<input 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"/>

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

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

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

Baubeschreibung Teil 3 - Ausbaumaterialien, Außenanlagen, Kunst

Projekt.Nr.: 4486 Projekt: Neubau Dreifachsporthalle als Versammlungsstätte mit Einfachspor Straße: Kapschstr. 4

Ausbaumaterialien (Fortsetzung) Teilprojekt: 1

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

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

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

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

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

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

Außenanlagen			
<input checked="" type="radio"/> Einfriedung in Gittermattenzaun	<input type="radio"/> Behinderenrampe	<input type="radio"/> Überdachung für Müll	<input type="radio"/> Lärmschutzanlagen
<input type="radio"/> Sonderanlagen für Sport	<input checked="" type="radio"/> Sonderanlagen für Spiel Kletteranlage, Schachspiel, Tischtennisplatten		

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

Baubeschreibung Teil 4 - Sanitär, Heizung und Warmwasser

Projekt Nr.: 4486

Projekt: Neubau Dreifachsporthalle als Versammlungsstätte mit Einfachsporthalle und Straße: Kapschstr. 4

Sanitär

Teilprojekt : 1

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 checked="" type="radio"/>	Material: NiRo-Stahl	<input type="radio"/>	

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

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

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

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

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

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

Wärmeverteilung			
<input checked="" type="radio"/>	Wasser	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	Speisung 70°/50° C	<input checked="" type="radio"/> 55°/45° C	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	Obere Verteilung	<input checked="" type="radio"/> Untere Verteilung	<input type="radio"/>
			<input type="radio"/> Auf Putz
			<input checked="" type="radio"/> Einrohr
			<input checked="" type="radio"/> Zweirohr

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

Baubeschreibung Teil 5 - Elektrotechnik, Kommunikationstechnik

Projekt Nr.: 4486

Projekt: Neubau Dreifachsporthalle als Versammlungsstätte mit Einfachsporthalle und 1 Straße: Kapschstr. 4

Elektrotechnik

Teilprojekt : 1

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

Starkstromtechnik

	Steigleitung :	<input type="checkbox"/>	Unter Putz	<input checked="" type="checkbox"/>	In Schächten	<input checked="" type="checkbox"/>	Auf Wannen	<input checked="" type="checkbox"/>	Auf Kabelleitem	<input type="checkbox"/>
	Verteilung :	<input checked="" type="checkbox"/>	Unter Putz	<input type="checkbox"/>	Auf Putz	<input checked="" type="checkbox"/>	Auf Wannen	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Geschoßverteilung :	<input type="checkbox"/>	Unterputz-Verteiler	<input type="checkbox"/>	Aufputz-Verteiler	<input type="checkbox"/>	Standverteiler	<input checked="" type="checkbox"/>	In Technikräumen	<input type="checkbox"/>
	Niederspannung Hauptverteilung :	<input type="checkbox"/>	Mit Energieoptimierung	<input checked="" type="checkbox"/>	Ohne Energieoptimierung	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	In allg. Räumen	<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 Diesellaggregat	<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 type="checkbox"/>
	Gebäudeleittechnik :	<input type="checkbox"/>	Zutrittskontrolle	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

Beleuchtungsanlagen (Ausführung nach GUV, DIN 5035, Beleuchtung 92)

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

Kommunikationstechnik

Telefonanlage

<input type="checkbox"/>	Hauptanschluss	<input type="checkbox"/>	Örtliche Vermittlung	<input checked="" type="checkbox"/>	Zentrale Vermittlung	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Vernetzung mit städt. Telefonnetz	<input type="checkbox"/>	Rufnummer	<input type="checkbox"/>	Eigene Rufnummer	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Bereitschaftsbetrieb bei Stromausfall	<input type="checkbox"/>	Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)	<input type="checkbox"/>	Bereitschaftsbatterie	<input type="checkbox"/>

Datennetz

<input checked="" type="checkbox"/>	Lokales Netz	<input type="checkbox"/>	Weiterverkehrsverbindung	<input type="checkbox"/>	ISDN	<input type="checkbox"/>	Analog (Modem)	<input type="checkbox"/>	Datex P	<input type="checkbox"/>	ATM
<input checked="" type="checkbox"/>	Glasfaseranbindung	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

Baubeschreibung Teil 6 - Raumlufttechnik, Prozesslufttechnik

Projekt Nr.: 4486

Projekt: Neubau Dreifachsporthalle als Versammlungsstätte mit Einfachsporthalle und Di. Straße: Kapschstr. 4

Raumlufttechnik

Im Bereich : Sporthallen, Dienstwohnung

Teilprojekt : 1

Anlagenfunktion

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

Wärmerückgewinnung

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

Luftverteilung

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

Mess/Steuer/Regeltechnik

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

Kälteerzeugung

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

Kältemaschine für Kühlwasserezeugung

Eisspeicher

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

Kältemaschine für Kühlwasserezeugung

Eisspeicher

Baubeschreibung Teil 7 - Fördertechnik, sonstige Anlagen

Projekt Nr.: 4486 Projekt: Neubau Dreifachsporthalle als Versammlungsstätte mit Einfachsporthalle und Die Straße: Kapschstr. 4

Fördertechnik

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

Teilprojekt : 1

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

Sonstige Anlagen

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

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

Kühfische Anlage	
Anlage für	

Labortechnische Anlage	
Anlage für	

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