

PROJEKTDATEN

Projekt:	
Mensa-Erweiterungsbau	(Maßnahme, Projektart z.B. Neubau, Umbau o.ä.)
Grundschule an der Turnerstraße	(Gebäudenutzung, Objektart z.B. Schule, Kita o.ä.)
Adresse :	
Turnerstr. 46	(Straße, Haus Nr.)
81827 München	(PLZ, Ort)
15. Bezirk, Trudering Riem	(Bezirk, Stadtteil)
Projektnummer :	4507 (SAP/POM)

Inhaltsverzeichnis:	
Blatt 1	Deckblatt
Blatt 2.1/2	Allgemeine Daten
Blatt 3	Verfahrensstand
Blatt 4	Grundstücksbogen
Blatt 5	Projekt/Teilprojekt Kostenentwicklung
Blatt 6	Projekt/Teilprojekt Kennwertentwicklung
Blatt 7	Folgekosten, Erneuerbare Energienutzung
Blatt 8.1/2	Energetische Bewertung
Blatt 9	Termine, MIP, Mittelbedarf, Finanzierung
Blatt 10 - 16	Baubeschreibung
Blatt 17	Kosten- und Kennwertentwicklung Gebäude/-teile

Anlage im Bau-Nummer:	452000966	Haushaltsstelle:	2110.940.7845.1
------------------------------	-----------	-------------------------	-----------------

Neubau	<input type="checkbox"/>	Erweiterung	<input checked="" type="checkbox"/>	Interimsbau	<input type="checkbox"/>	Abriss	<input type="checkbox"/>	Untersuchung	<input type="checkbox"/>	Normalprojekt	<input checked="" 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 type="checkbox"/>
----------------------------	--------------------------	-------	--------------------------	--------------	--------------------------	-----------	--------------------------	-----------	--------------------------	---------------	--------------------------

Bearbeitungsstufe	Abt. / SG	Sachbearbeiter/in	Erstelldatum
Vorplanung	H 32		31.10.2013
Entwurfsplanung	H 32		17.10.2014
Vorbereitung der Ausführung	H 32		18.03.2015
Projektabschluss			

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

Projekt Nr.: 4507	Projekt: Mensa-Erweiterungsbau Grundschule an der Turnerstraße	Straße: Turnerstr. 46
-------------------	--	-----------------------

Bemerkungen:	Anzahl der Nutzeinheiten :
Teilprojekt 1 :	Teilprojekt 4 :
Teilprojekt 2 :	Teilprojekt 5 :
Teilprojekt 3 :	Teilprojekt 6 :

Nutzerreferat	Abteil./ Fachb.	Organisation (Name)	Zuständ. Mitarbeiter	Mail-Adresse	Telefon	Fax	Straße, PLZ / Ort
Bauherrenvertretung	RBS ZIM 2	Referat für Bildung und Sport	Martin Seidl	martin.seidl@muenchen.de	233 83653	233 83680	Bayerstr. 28, 80335 München
Baureferat Hochbau	H	Organisation (Name)	Zuständ. Mitarbeiter	Mail-Adresse	Telefon	Fax	Straße, PLZ / Ort
Projektleitung	H 32	Baureferat	Katrin Sachs	katrin.sachs@muenchen.de	233 60573	233 60655	Friedenstr. 40, 81660 München
Projektsteuerung *)		Organisation (Name)	Zuständ. Mitarbeiter	Mail-Adresse	Telefon	Fax	Straße, PLZ / Ort
Steuerung Kosten / Termine *)	H...						
Steuerung Elektro *)	H 6	Baureferat	Andreas Ranzinger	andreas.ranzinger@muenchen.de	233 60861	233 60805	Friedenstr. 40, 81660 München
Steuerung Haustechnik *)	H 7	Baureferat	Hans Schmidt	hans.schmidt@muenchen.de	233 60921	233 60905	Friedenstr. 40, 81660 München
Steuerung Kommunikationstechn. *)	H 8	IT@M	Heinz Krepil	heinz.krepil@muenchen.de	233 29086	233 29005	Herzogspitalstr. 24, 80331 München
Steuerung Gartenbau *)	G 13	Baureferat	Petra Knauer	petra.knauer@muenchen.de	233 60386	233 9896 0386	Friedenstr. 40, 81660 München
Planungsbeteiligte		Organisation (Name)	Zuständ. Mitarbeiter	Mail-Adresse	Telefon	Fax	Straße, PLZ / Ort
Architekt		Bodensteiner Fest Architekten Stadtplaner	Christian Bodensteiner	bo@bodensteiner-fest.de	089 8922 3388	089 2023 8155	Elvirastr. 25, 80636 München
Tragwerk		Haushofer Ingenieure GmbH	Hans-Ludwig Haushofer	mail@haushofer.com	08121 223480	08121 2234840	Marzell 6, 85570 Markt Schwaben
Elektro		Ingenieurbüro Schiller Elektro Planung	Andreas Schosser	andreas.schosser@schiller-gruppe.de	09932 9504208	09932 95049208	Donau-Gewerbepark 30, 94486 Osterhofen
Haustechnik		GEC Gensler Egergie Consulting	Steve Cosaert	s.cosaert@gec-ing.de	089 15984433	089 15984431	Nördliche Auffahrtsallee 34, 80638 München
Kommunikationstechnik							
Landschaftsarchitekt		Micheller Schalk GmbH Landschaftsarchitektur	Günter Schalk	buero@michellerundschalk.net	089 54042204	089 54042206	Wörthstr. 18a, 81667 München
Sonstige		KRK Planungs GmbH Küchenplanung	Karl Rösch	info@krkmuenchen.de	09924 77 00 138	09924 905968	Birkenweg 7, 94249 Bodenmais

*) nur bei Sonderprojekten

Allgemeine Daten

Blatt 2.2 / 2.2 von 17

Projekt Nr.: 4507 Projekt: Mensa-Erweiterungsbau Grundschule an der Turnerstraße Straße: Turnerstr. 46

Ausführungsbeteiligte	Organisation (Name)	Zuständ. Mitarbeiter	Mail-Adresse	Telefon	Fax	Straße, PLZ / Ort
Architekt	Bodensteiner Fest Architekten Stadtplaner	Christian Bodensteiner	bo@bodensteiner-fest.de	089 8922 3388	089 2023 8155	Elvirastr. 25, 80636 München
Tragwerk	Haushofer Ingenieure GmbH	Hans-Ludwig Haushofer	mail@haushofer.com	08121 223480	08121 2234840	Marzell 6, 85570 Markt Schwaben
Elektro	Ingenieurbüro Schiller Elektro Planung	Andreas Schosser	andreas.schosser@schiller-gruppe.de	09932 9504208	09932 95049208	Donau-Gewerbepark 30, 94486 Osterhofen
Haustechnik	GEC Gensler Egergie Consulting	Steve Cosaert	s.cosaert@gec-ing.de	089 15984433	089 15984431	Nördliche Auffahrtsallee 34, 80638 München
Kommunikationstechnik						
Landschaftsarchitekt	Micheller Schalk GmbH Landschaftsarchitektur	Günter Schalk	buero@michellerundschalk.net	089 54042204	089 54042206	Wörthstr. 18a, 81667 München
Künstler						
Sonstige	KRK Planungs GmbH Küchenplanung	Karl Rösch	info@krkmuenchen.de	09924 77 00 138	09924 905968	Birkenweg 7, 94249 Bodenmais
SiGeKo	Architekturbüro Edith Mayer	Edith Mayer	ab.mayer-tritfelder@gmx.de	08446 464	08446 1522	Hoheberg 37, 85309 Pörnbach

Verfahrensstand

Projekt Nr.: 4507 Projekt: Mensa-Erweiterungsbau Grundschule an der Turnerstraße Straße: Turnerstr. 46

Neubau **Investive Maßnahme am Bestand**

Bearbeitungsstand	Genehmigungsschritt	Genehmigung durch :		Kostenüberschreitung :		Projektkosten in 1.000 Euro
Vorplanung / Untersuchung	Projektauftrag	NA : 26.03.2014	VV :			4.460.000
Entwurfsplanung	Projektgenehmigung	NR : 20.01.2015	BR : 19.12.2014	STK : 28.01.2015	NA : VV :	
Vorbereiten der Ausführung	Ausführungsgenehmigung	NA :	VV :			
	Sammelbeschluss	NA :	VV :			

Genehmigungsverfahren	Antrag vom :	Bescheid vom :	Entfällt	Positiv	Negativ	Bemerkungen
Fachaufsichtliche Genehmigung des Bauprogramms (Schulen)	19.05.2014	04.11.2014	O	X	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			O	O	O	
Antrag auf vorzeitigen Baubeginn (Staatliche Zuwendungen)			O	O	O	
Vorbescheid (LBK)			x	O	O	
Baugenehmigung (LBK)	22.12.2014		O	O	O	
Sonst. Genehmigungsverfahren (Denkmalschutz, Baumbestand,etc.)			O	O	O	
Bemerkung						

Abstimmungsverfahren	Gespräch am :	Entfällt	Bemerkungen
Branddirektion	29.05.2013 / 09.09.2013 / 17.04.2014	O	
Gewerbeaufsicht		x	
Unfallkasse	05.09.2013	O	
Vergabestelle 1 (Reinigung)		O	
Städtischer Beraterkreis Barrierefreies Bauen		O	
Referat für Gesundheit und Umwelt (wenn Eintrag im Altlastenkataster)		x	
Vermieter (KR/RBS) Vorlage Sicherheitskonzept (1. Entwurf z. PA)		O	

Projekt Nr.: 4507	Projekt: Mensa-Erweiterungsbau Grundschule an der Turnerstraße	Straße: Turnerstr. 46		
Stadtbezirk : 15. Bezirk, Trudering Riem	Gemarkung : Trudering	Größe : 34 135 m ²	Flurstück-Nr. : 421	Katasterblatt : 55

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"/>
Erbbaurecht	<input type="radio"/>	Kein Erbbaurecht	<input checked="" type="checkbox"/>
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		Satzungsbeschluss	<input type="radio"/>
GRZ =		Rechtsverbindlich	<input type="radio"/>
GFZ =		Nach § 34 BBauG	<input checked="" type="checkbox"/>

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	noch offen	Nein	<input type="radio"/>
Eintrag im Altlastenkataster *	Ja	<input type="radio"/>	Nein	<input checked="" type="checkbox"/>
Amtl. Höchstwasserstand (m.ü.N.N.) =	530,2 bzw. 531,0			
Andere Hindernisse				

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

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

Schutzzonen	Ja
Landschaftsschutz	<input type="radio"/>
Naturschutz	<input checked="" type="checkbox"/>
Geschützter Baumbestand	<input checked="" type="checkbox"/>
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 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 type="radio"/>	<input type="radio"/>

Stellplätze	
Anzahl erforderlich	34
Anzahl vorhanden	34
Davon in Garagen	
Abgelöst	
Anzahl Fahrradplätze	
Öffentliche Verkehrsmittel	
Bus 146, 193	

(Teil-) Projekt Kostenentwicklung

P.Nr: 4507 (Teil-)Projekt: Mensa-Erweiterungsbau Grundschule an der Turnerstraße Straße: Turnerstr. 46

Genehmigungsschritt	Projektauftrag		Projektgenehmigung		Ausführungsgenehmigung		Projektabschluss	
Kostenentwicklung nach DIN 276	Kosten-Schätzung (Ergebnis der Vorplanung)		Kosten-Berechnung (Ergebnis der Entwurfsplanung)		Kosten-Anschlag (Ergebnis der Ausführungsplanung)		Kosten-Feststellung Schlussabrechnung	
Kostengruppen (auf 1.000 Euro runden)	Euro	%	Euro	%	Euro	%	Euro	%
100 Baugrundstück	00	0,0	0	0,0	0	0,0		0,0
200 Erschließung	145.000	3,8	135.000	3,4	101.000	2,3		0,0
300 Bauwerk - Baukonstruktionen	1.548.000	40,8	1.580.000	39,7	1.711.000	39,2		0,0
400 Bauwerk - Technische Anlagen	688.000	18,1	746.000	18,7	739.000	16,9		0,0
300+400 Bauwerk Gesamt	2.236.000	58,9	2.326.000	58,4	2.450.000	56,1		0,0
500 Außenanlagen	585.000	15,4	611.000	15,4	684.000	15,7		0,0
600 Ausstattung und Kunstwerke	164.000	4,3	169.000	4,2	169.000	3,9		0,0
davon 613 Ersteinrichtungskosten EEK	164.000	4,3	164.000	4,1	164.000	3,8		0,0
davon 620 Kunstwerke		0,0		0,0		0,0		0,0
700 Baunebenkosten (ohne Eigenhonorar BauR)	668.000	17,6	739.000	18,6	966.000	22,1		0,0
Baukosten (10.000 Euro runden, wenn möglich)	3.798.000	100,0	3.980.000	100,0	4.370.000	100,0	0,00	100,0
Reserve (für Planungsrisiken, Rundung anpassen)	665.000	17,5	3) 580.000	14,5	4) 240.000	5,5		
Projektkosten (Index bereinigte Kostenobergrenze) (10.000 Euro auf- / abrunden, wenn möglich)	4.460.000	117,5	4.560.000	114,5	4.610.000	105,5		

Ermittlung der tatsächlichen Projektkosten der Ausführungsgenehmigung			
Baukosten (aus Kostenanschlag)	4.370.000	Euro	
Reserve (für Ausführungsrisiken / Ansatz in %)	4) 220.000	€	5,0%
Prognose (Mehrkosten für die Bauzeit über ein Jahr hinaus)	0	Euro	
Projektkosten (neue KOG, auf 10.000 Euro runden wenn möglich)	4.590.000	Euro	

Index (Basis 2010 = 100 Punkte) (Textbeispiel: Aug 13 108,0)	Mai 13	107,6	Punkte	Mai 14	109,9	Punkte	Februar 2015	111,2	Punkte		Punkte
Indexänderung (in %) 2)	Änderung in % =		2,20	Änderung in % =		1,20					

- 1) Bei Teilprojekten Blatt 5 kopieren und mit 5.1, 5.2 usw. unterbezeichnen
- 2) hier kein Rechenvorgang praktikabel - bitte manuell eintragen

- 3) Differenz aus Index bereinigter Kostenobergrenze und Kostenberechnung
- 4) Differenz aus Index bereinigter Kostenobergrenze und Kosten-Anschlag

Projekt Nr.: 4507

(Teil-) Projekt: Mensa-Erweiterungsbau Grundschule an der Turnerstraße

Straße: Turnerstr. 46

Planungskennwerte (2)	Vorplanung	%	Entwurfsplanung	%	Ausführungsplanung	%	Projektabschluss	%
NF 1-6 (= HNF gem. DIN 277 alt)	418 m ²	98,8	414 m ²	98,6	420 m ²	98,8	m ²	0,0
NF 7 (= NNF gem. DIN 276 alt)	5 m ²	1,2	6 m ²	1,4	5 m ²	1,2	m ²	0,0
NF (= NF gesamt NF 1-7)	423 m ²	100%	420 m ²	100%	425 m ²	100%	m ²	100%
TF (= FF gem. DIN 277 alt)	40 m ²	9,5	41 m ²	9,8	41 m ²	9,6	m ²	0,0
VF	61 m ²	14,4	62 m ²	14,8	62 m ²	14,6	m ²	0,0
NGF	524 m ²	123,9	524 m ²	124,8	528 m ²	124,2	m ²	0,0
KF	78 m ²	18,4	66 m ²	15,7	69 m ²	16,2	m ²	0,0
BGFa	602 m ²	142,3	590 m ²	140,5	597 m ²	140,5	m ²	0,0
BRla	2.797 m ³		2.803 m ³		2.762 m ³		m ³	
BRla / NF 1-6	6,7		6,8		6,6		0,0	
BRla / NF	6,6		6,7		6,5		0,0	
BRla / BGFa	4,6		4,8		4,6		0,0	
BGFa / NF	1,4		1,4		1,4		0,0	
BGFa / NF 1-6	1,4		1,4		1,4		0,0	
NF / NF 1-6	1,0		1,0		1,0		0,0	

Kostenkennwerte (300+400)	Vorplanung	Entwurfsplanung	Ausführungsplanung	Projektabschluss
€/ m ³ BRla	799 €/ m ³	830 €/ m ³	887 €/ m ³	0 €/ m ³
€/ m ² BGFa	3.714 €/ m ²	3.942 €/ m ²	4.104 €/ m ²	0 €/ m ²
€/ m ² NF	5.286 €/ m ²	5.538 €/ m ²	5.765 €/ m ²	0 €/ m ²
€/ m ² NF 1-6	5.349 €/ m ²	5.618 €/ m ²	5.833 €/ m ²	0 €/ m ²

Kostenkennwerte (100-700)	Vorplanung	Entwurfsplanung	Ausführungsplanung	Projektabschluss
€/ m ³ BRla	1.358 €/ m ³	1.420 €/ m ³	1.582 €/ m ³	0 €/ m ³
€/ m ² BGFa	6.309 €/ m ²	6.746 €/ m ²	7.320 €/ m ²	0 €/ m ²
€/ m ² NF	8.979 €/ m ²	9.476 €/ m ²	10.282 €/ m ²	0 €/ m ²
€/ m ² NF 1-6	9.086 €/ m ²	9.614 €/ m ²	10.405 €/ m ²	0 €/ m ²

- 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)
- 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

P.Nr.: 4507		Projekt: Mensa-Erweiterungsbau Grundschule an der Turnerstraße		Straße: Turnerstr. 46	
	Spalte 1	Spalte 2	Spalte 3	Ermittelt von :	
	Folgekosten	Einsparungen	Folgekosten	Datum	Name
Unterhalt der Grundstücke, bauliche Anlagen usw.	103.000,00		103.000,00	25.11.2013	Katrin Sachs
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

Errichtung einer Photovoltaikanlage geplant			ja
Art der PV-Anlage	aufgeständerte Photovoltaik-Anlage		
Modulfläche	100 – 150 m ²		m ²
erzielte Strommenge	18.000 – 20.000 kWh / Jahr		kWh / Jahr
Bilanz CO ₂ -Emissionen	ca. 15 t / Betriebsjahr		t / Betriebsjahr
Sonstige erneuerbare Energienutzung			nein
Art und Beschreibung der Anlage:			

Projekt Nr.: 4507

(Teil-) Projekt: Mensa-Erweiterungsbau Grundschule an der Turnerstraße

Neubau Nichtwohnungsbau Berechnung nach DIN 18599	Energetische Projektdaten für das IHKM-Monitoring:			
	Beheizter Bruttorauminhalt	$V_e =$	2.175	[m ³]
	Hüllfläche zu V_e	$A_{Hüll} =$	1.192	[m ²]
	Beheizte Nettogrundfläche	$A_{NGF} =$	507	[m ²]
	A/V _e -Verhältnis	$A/V_e =$	0,55	[m ⁻¹]
	Versorgungsstruktur (Gas, FW, Strom, Pellets, Hackschnitzel, BHKW, Sonstiges)		Gas	
	Primärenergiebedarf gemäß EnEV § 4			
	Maximal zul. spezifischer Primärenergiebedarf Referenzgebäude	$Q_{p, EnEV}$	516,5	[kWh/(m ² a)]
	Vorhandener spezifischer Primärenergiebedarf Planungsstand	$Q_{p, vorh}$	499,98	[kWh/(m ² a)]
	Erreichte Unterschreitung		3	[%]
	Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten der wärmeübertragenden Umfassungsfläche - \dot{U} [W/(m²K)]			
		EnEV	Planung	Unterschreitung
	Opake Außenbauteile	0,35	0,122	65
	Transparente Außenbauteile	1,90	0,911	52
	Umsetzung der Beschlusslage			
	Energetisches Maßnahmenpaket LHM gemäß Beschluss IHKM vom 20.11.2014	erfüllt ja/nein	ja	
	Begründung bei Abweichungen:			

Projekt Nr.: 4507

(Teil-) Projekt: Mensa-Erweiterungsbau Grundschule an der Turnerstraße

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	$A_{Hüll} =$		[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)			
	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/(m ² a)]
	Vorhandener spezifischer Primärenergiebedarf Planungsstand	$Q'_{p, vorh}$		[kWh/(m ² a)]
	Erreichte Unterschreitung			[%]
	Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten (140%) der wärmeübertragenden Umfassungsfläche - \dot{U} [W/(m²K)]			
		EnEV	Planung	Unterschreitung
	Opake Außenbauteile	0,49		[%]
	Transparente Außenbauteile	2,66		[%]
	Umsetzung der Beschlusslage			
Energetisches Maßnahmenpaket LHM gemäß Beschluss IHKM vom 20.11.2014	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.: 4507

Projekt: Mensa-Erweiterungsbau Grundschule an der Straße: Turnerstr. 46

Abrechnung

X	Vorplanung	X	Entwurfsplanung	Vorbereiten der Ausführung	O	Projektabschluss
---	------------	---	-----------------	----------------------------	---	------------------

Termine	Tag/Mon/Jahr	Beginn(Quart./Jahr)	Ende(Quart./Jahr)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Planungsauftrag	06.03.13			■							
Vorplanung / Untersuchung		02/2013	04/2013	■							
Entwurfsplanung		03/2014	04/2014		■						
Genehmigungsverfahren		01/2015	02/2015			■					
Baugenehmigung	30.06.15					■					
Vorbereiten der Ausführung		01/2015	03/2015			■					
Baubeginn	13.07.15					■					
Baudurchführung (Teilp. 1)		03/2015	03/2016			■					
Baudurchführung (Teilp. 2)							■				
Übergabe an den Nutzer	19.08.16						■				
Abrechnung		04/2016	02/2017				■				
Schlussrechnung	31.06.17							■			

MIP neu		(Euro in tausend)					
Angaben zur Maßnahme		Unterabschnitt :	2110.7845	Rangfolgenummer:	908	Investitionsliste :	1
Gruppe (Bezeichnung/Nr.)	Gesamtkosten	bisher finanziert	Programmjahr 2014 bis 2018				Restfinanzierung
			Summe	2014	2015	2016	2017/2018
Einrichtungskosten (935)	164	0	164	0	0	164	0
Baukosten (940)	4.426	45	4.381	122	760	1.000	2.499
Summe	4.590	45	4.545	122	760	1.164	2.499
Zuwendungen (361)	365	45	365	0	0	146	219
Städtischer Anteil	4.225	45	4.180	122	760	1.018	2.280
Rate Risikoausgleichspauschale (bei Ausführungsgen. in den Baukosten enthalten !)					0	220	
Gründerwerbskosten (nachrichtlich, sofern gem. FM-Beschluss relevant)							
Bemerkungen :							
Haushaltsstelle :		2110.940.7845.1					

Baubeschreibung Teil 1 - Baugrundstück, Gründung, Tragkonstruktion

Projekt Nr.: 4507 Projekt: Mensa-Erweiterungsbau Grundschule an der Turnerstraße Straße: Turnerstr. 46

Baugrundstück

Teilprojekt : _____

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

Fundierung

<input type="checkbox"/>	Einzelfundament	<input type="checkbox"/>	Streifenfundament	<input type="checkbox"/>	Fundamentplatte	<input type="checkbox"/>	Fundamentwanne
<input type="checkbox"/>	Pfahlgründung	<input type="checkbox"/>	Brunnengründung	<input checked="" type="checkbox"/>	Flachgründung	<input checked="" type="checkbox"/>	nur Teilbereich unterkellert
<input type="checkbox"/>	Drainage	<input type="checkbox"/>	Bauwerksabdichtung	<input checked="" type="checkbox"/>	Unterfangung Bestand	<input type="checkbox"/>	

Tragkonstruktion

Tragsystem (Vertikal)

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

Tragsystem (Horizontal)

<input type="checkbox"/>	Stahlbetondecken	<input type="checkbox"/>	Stahlträgerdecken	<input type="checkbox"/>	Holzträgerdecken	<input type="checkbox"/>	Ziegelementdecken
<input checked="" type="checkbox"/>	entfällt, da eingeschossig	<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 checked="" type="checkbox"/>	Holzträger
<input type="checkbox"/>	Geneigtes Dach	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

Tragsystem Treppen

<input type="checkbox"/>	Stahlbeton	<input type="checkbox"/>	Stahl	<input type="checkbox"/>	Holz	<input checked="" type="checkbox"/>	entfällt, da eingeschossig
--------------------------	------------	--------------------------	-------	--------------------------	------	-------------------------------------	----------------------------

Baubeschreibung Teil 2 - Ausbaumaterialien

Blatt 11 von 17

Projekt Nr.: 4507 Projekt: Mensa-Erweiterungsbau Grundschule an der Turnerstraße Straße: Turnerstr. 46

Ausbaumaterialien

Teilprojekt :

Fassade					
<input type="radio"/> Sichtbeton	<input type="radio"/> Sichtmauerwerk	<input type="radio"/> Putz	<input type="radio"/> WDVS/Thermohaut	<input type="radio"/> Stahl/Glas	
<input type="radio"/> Verkleidung in	<input checked="" type="radio"/> Verkleidung mit Platten	<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 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"/> Begehbar	<input type="radio"/>	

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

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

Aussentüren					
<input type="radio"/> Holz	<input type="radio"/> Stahl	<input type="radio"/> Aluminium	<input type="radio"/> Ganzglas	<input checked="" type="radio"/> Mit Glasausschnitt	
<input checked="" type="radio"/> Holzprofile 3-fach Verglasung	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

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

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

Projekt.Nr.: 4507 Projekt: Mensa-Erweiterungsbau Grundschule an der Turnerstraße Straße: Turnerstr. 46

Ausbaumaterialien (Fortsetzung)

Teilprojekt : _____

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

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

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

Geländer				
<input type="radio"/> Holz	<input type="radio"/> Aluminium	<input type="radio"/> Stahl	<input type="radio"/> Edelstahl	<input checked="" type="radio"/> entfällt, da eingeschossig

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

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

Außenanlagen

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

Kunst

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

Projekt Nr.: 4507 Projekt: Mensa-Erweiterungsbau Grundschule an der Turnerstraße Straße: Turnerstr. 46

Sanitär

Teilprojekt : _____

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

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

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

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

Heizungs- und Wassererwärmungsanlagen

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

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

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

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

Wärmeverteilung					
<input checked="" type="checkbox"/>	Wasser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Spreizung 70°/50° C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Auf Putz	<input checked="" type="checkbox"/>
<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 type="checkbox"/>	Gebäudeleittechnik
<input type="checkbox"/>	Einzelraumregelung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Projekt Nr.: 4507 Projekt: Mensa-Erweiterungsbau Grundschule an der Turnerstraße Straße: Turnerstr. 46

Raumluftechnik Im Bereich : Küche Teilprojekt :

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

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

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

Kälteerzeugung			
<input type="radio"/> Kompaktgerät mit eingebauter Kältemaschine	<input type="radio"/> Direktverdampfer mit getrennter Kältemaschine	<input type="radio"/> Kältemaschine für Kühlwassererzeugung	<input type="radio"/>
<input type="radio"/> Kaltdampfgenerator	<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"/> Zweikanalsystem	<input type="radio"/>

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

Kälteerzeugung			
<input type="radio"/> Kompaktgerät mit eingebauter Kältemaschine	<input type="radio"/> Direktverdampfer mit getrennter Kältemaschine	<input type="radio"/> Kältemaschine für Kühlwassererzeugung	<input type="radio"/>
<input type="radio"/> Kaltdampfgenerator	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> Eisspeicher	<input type="radio"/>

Projekt Nr.: 4507

Projekt: Mensa-Erweiterungsbau Grundschule an der Turnerstraße

Straße: Turnerstr. 46

Fördertechnik

Aufzugsarten

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

Teilprojekt :

Kraftübertragung

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

Sonstige Anlagen

Küchentechnische Anlage

<input type="radio"/>	Zubereitung : Speisen	<input type="radio"/>	Getränke	<input checked="" type="checkbox"/>	Speisen und Getränke
<input type="radio"/>	Ausgabe : Speisen	<input type="radio"/>	Getränke	<input checked="" type="checkbox"/>	Speisen und Getränke
<input type="radio"/>	Verteilung : Speisen	<input type="radio"/>	Getränke	<input checked="" type="checkbox"/>	Speisen und Getränke
<input checked="" type="checkbox"/>	Lagerung :	<input checked="" type="checkbox"/>	Auftauung	<input checked="" type="checkbox"/>	Speisen und Getränke
Anzahl der Verpflegungseinheiten =		<input checked="" type="checkbox"/>	2 X 150		

Brandschutzanlage

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

Kühltechnische Anlage

Anlage für
Speisenlagerung

Labortechnische Anlage

Anlage für

Gase

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

P.Nr.: 4507	Projekt: Mensa-Erweiterungsbau Grundschule an der Turnerstraße
Straße: Turnerstr. 46	
Bauteil :	

Genehmigungsschritte	Projektauftrag		Projektgenehmigung		Ausführungsgenehmigung		Projektabschluss	
Kostenentwicklung nach DIN 276	Kosten-Schätzung		Kosten-Berechnung		Kosten-Anschlag		Kosten-Feststellung	
		%		%		%		%
300+400 Bauwerkskosten – Bauteil Gesamt	2.236.698	100,0	2.323.170	100,0	2.450.000	100,0	0	100,0
300 Bauwerk - Baukonstruktionen	1.548.248	69,2	1.578.230	67,9	1.711.000	69,8		0,0
400 Bauwerk - Technische Anlagen	688.450	30,8	744.940	32,1	739.000	30,2		0,0

Amtl. Index (Basis 2010=100 Punkte)	Mai 13	Mai 14	Feb 15	
Monat / Jahr	107,6	109,9	111,2	

Bauteil Planungskennwerte	Vorplanung		Entwurfsplanung		Vorbereit. d. Ausführung		Projektabschluss	
NF 1-6 m ² (= HNF gem. DIN 277 alt)	418	98,8	414	98,6	420	98,8		0,0
NF 7 m ² (= NNF gem. DIN 277 alt)	5	1,2	6	1,4	5	1,2		0,0
NF m ² (= NF gesamt 1-7)	423	100,0	420	100,0	425	100,0	0	100,0
TF m ² (= FF gem. DIN 277 alt)	40	9,5	41	9,8	41	9,6		0,0
VF m ²	61	14,4	62	14,8	62	14,6		0,0
NGF m ²	524	123,9	524	124,8	528	124,2		0,0
KF m ²	78	18,4	66	15,7	69	16,2		0,0
BGFa m ²	602	142,3	590	140,5	597	140,5		0,0
BRla m ³	2.797		2.803		2.762			
BRla / NF 1-6	6,7		6,8		6,6		0,0	
BRla / BGF	4,6		4,8		4,6		0,0	
BRla / NF	6,6		6,7		6,5		0,0	
BGFa / NF	1,4		1,4		1,4		0,0	
BGFa / NF 1-6	1,4		1,4		1,4		0,0	

Bauteil Kostenkennwerte (300+400)	Vorplanung	Entwurfsplanung	Vorbereit. d. Ausführung	Projektabschluss
€ / m ³ BRla	800	829	887	0
€ / m ² BGFa	3.715	3.938	4.104	0
€ / m ² NF	5.288	5.531	5.765	0
€ / m ² NF 1-6	5.351	5.612	5.833	0