Maßnahme:	Modernisierung der Fabricius-Sporthalle Lindenstraße		
Amt:	11/26		
			zuständiges bzw.
		EURO	anforderndes Amt
Personalauf	wand		
Berechnung:	keine Änderung		
	Summe 1	0,00	
Sächlicher V	/erwaltungs- und Betriebsaufwand		
	der Grundstücke und baulichen Anlagen eunterhaltung		
Berechnung:	langfristig keine Änderung		1
	tung der zu den Gebäuden gehörenden Außenanlagen		
Berechnung:	keine Änderung		
Derecimang.	Reme Anderding	0,00	
		-,,,,	
	des sonstigen unbeweglichen Vermögens		
	tung der Grün- und Parkanlagen, Sport und Spielplätze		
Berechnung:	tung von Straßen, Wegen, Brücken, Parkplätzen etc. und		
	er Abwasserbeseitigung		
Berechnung:			
	Gesamt 2 b)	0,00	
o) Royaleta - b - ft			
	ungsaufwand für Grundstücke, bauliche Anlagen usw.		
Berechnung:	Strom- und Gasverbrauch 20 % Verbrauchsminderung nicht berücksichtigt wg. Zu		
Delecining.	erwartender Preissteigerungen		
2.15 Öffentlic	he Abgaben		
Berechnung:	keine Änderung		
2.16 Gebäude	-Versicherungen		
Berechnung:	keine Änderung		
2.17 Heizung			
Berechnung:	s. Ziffer 2.14		
2.18 Reinigur	g		
Berechnung:	keine Änderung		
	Gesamt 2 c)	0,00	
d) Weitere Verw	altungs- und Betriebsaufwendungen		
2.19 Art:			
Berechnung:	keine Änderung		
	Gesamt 2 d)	0,00	
a) Stores 1/-	1		
	icherungen, Schadensfälle		
Berechnung:	rungen z.B. Haftpflicht keine Änderung		
3	chaftsteuer, Gewerbesteuer, Umsatzsteuer - Zahllast		
Berechnung:	Manateuer, Gewerbesteuer, Offisalzsteuer - Zanilast		 
berechinding:	Gesamt 2 e)	0,00	
f) Geschäftsaufv			
2.22 Bürobed			
Berechnung:	keine Änderung		
	d Fernmeldegebühren		
Berechnung:	keine Änderung	6.65	
	Gesamt 2 f)	0,00	
			I

			zuständiges bzw.
		EURO	anforderndes Amt
Abschreibu	ng/Verzinsung des Anlagevermögens		
3.10 Verzins	ung je Jahr (3 %) *		
Berechnung:	3 % der Investitionssumme	55.965,00	11/20
3.11 Abschre	eibungen je Jahr		
Berechnung:	gemäß Anlage (linear bei 35 Jahren Restnutzungsdauer)	33.661,63	11/20
	Summe 3	89.626,63	
Beträge (z.B.	e Berechnung sind die Bruttoinvestitionen <u>abzüglich</u> in Sonderposten Erschließungsbeiträge, Zuschüsse, etc.)	eingestellte	
4 Folgekoster	1 Summe 4	89.626,63	
	Sullille 4	05.020,03	
5 Erträge			
	neinnahmen (Benutzungsgebühren)		
Berechnung:			
	us der Auflösung von Sonderposten		
Berechnung:	FAN		
5.3 Sonstige Berechnung:	Errage		
Derechnung.	Summe 5	0,00	
Comonilhom			
6 Gegenübers			
	n (vergl. Gesamtsumme Ziffer 4)	89.626,63	
2. Erträge (ve	rgl. Gesamtsumme Ziffer 5)	0,00	-
	Belastung der Stadt jährlich	89.626,63	
Bemerkunger	:	Si Control	
Datum:	07.01.2008		
Unterschrift:	2. Schil =126		

#### Anlage zur Folgekostenberechnung

# Ermittlung der Abschreibungsbeträge nach erfolgter Sanierung / Modernisierung der Fabricius-Sporthalle:

Restbuchwert zum 31.12.2010:

515.507,25€

plus Neu-Investition:

1.865.500,00€

Summe:

2.381.007,25 €

Neue Rest-Nutzungsdauer:

(bisher 15 Jahre)

35 Jahre

Lineare Abschreibung p.a.:

68.028,78 €

Bisherige Abschreibung p.a.:

34.367,15€

Durch diese Investition verursachter,

zusätzlicher Abschreibungsbetrag p.a.:

33.661,63 €

Unterlagen gem. §14 GemHVO: Modernisierung der Fabricius-Sporthalle Lindenstraße

Die vorgelegten Kostenermittlungen weisen einen recht unterschiedlichen Grad der Ausführlichkeit auf. So sind ins Detail gehende Berechnungen für Fassaden- und Dachsanierung sowie Brandschutz vorhanden die vom Architekten mit "Ausschreibung" tituliert sind. Auch für Heizung, Lüftung, Sanitär ist eine annehmbare Ermittlung erfolgt, vom Fachingenieur mit Kostenschätzung bezeichnet.

Zu den vorgesehenen Anbauten Besucher-WC und Lager Sporthalle finden sich in den Erläuterungen und Begründungen der Verwaltung (S. 5) Aussagen über die Ermittlung der Kosten.

Einige Kostenfaktoren können allerdings nur der Tabelle "Anhang Investitionen" entnommen werden. Hier werden dann ohne weitere Berechnungen pauschale Werte für z. B. Beleuchtung, Erneuerung Sportboden, Trennvorhang und ELA-Anlage einschl. Niederspannung angegeben ohne dass weitere Berechnungen beigefügt sind. Die Angaben der Ingenieure hierzu sollen nach Auskunft des Fachamtes vorliegen.

Zu den Gesichtspunkten der Folgekosten durch Abschreibungen und aktivierbare Eigenleistungen sei auf die beigefügten Erläuterungen des Rechnungsprüfungsamtes zur Modernisierung des HHG (SV 26/049) hingewiesen. Die Restnutzungsdauer konnte um 20 Jahre erhöht werden.

Spilma

## Anhang inverstitionen Fabriciushalle

Abbruch AZ-Dach Gerüst Dachdeckung	2008 61.500 13.000 98.500	2009	2010
Fensteranlagen Beiputz Malerarbeiten WDS			221.500 11.000 2.500 70.000
Brandschutztüren RWA BMA Malerarbeiten Bodenbelag Nebenräume		53.000 7.000 21.000 16.000 16.000	
Akustikdecke Fliesen- und Putzarbeiten Heizung	92.000 · 50.000	25.000	46.000
Lüftung Beleuchtung Sicherheitsbeleuchtung	37.000 45.000 24.000		37.000
Sanitär Anbau Besucher WC Erneuerung Sportboden Anbau Lager Sporthalle		95.000	188.000
Malerarbeiten Halle Trennvorhang ELA-Anlage+Niederspannung		6.000 50.000 38.000	96.000
Nebenkosten 20%	84.000	92.500	135.000
	505.000  Gesamtkosten	553.500	807.000 <b>1.865.500</b>
	Coaminosien		1.000.000

## Projektübersicht 07-067-1 Hilden Fabricius-Halle, Fassaden- u. Dachsanierung

Bauvorhaben:

Fabricius Halle Hilden

Fassaden- und Dachsanierung

Bauherr:

Stadt Hilden

Amt für Gebäudewirtschaft

Am Rathaus 1 40721 Hilden

Planverfasser:

Dipl. Ing. Architekt

Andreas Böker

Budget

Gesamt

MWSt.(19,0%)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

Ausschreibung 07-067-1 Hilden Fabricius-Halle, Fassaden- u. Dachsanierung

Gesamt

Different (rietto) zu Budget Gesamh: 408,000.00 EUR

MWSt.( 19,0 % )

Different (Hatto) 26 Aufurg Gesamt: 495,000 00 EUR

Gesamtsumme inkl. MWSt.

Nr.	Bezeichnung	Menge / Einheit	EhPreis	Gesamt inkl. MWSt.	
301	LV Abbruch AZ-Dachdeckung	Projektanteil: 10,41 %	MWSt.(19,0 %) 9.813,50	<b>51.650,0</b> 61.463,5	
1	Baustelleneinrichtung einschl. Geräte	1 Stk	5.000,00	5.000,0	
2	Abschottungen Unterdruck	1 Psch	10.000,00	10.000,00	
3	Abbruch AZ-Dachdeckung	1.300 m <sup>2</sup>	23,50	30.550,00	
4	Abbruch Dachrinnen etc.	1 Psch	1.500,00	1.500,00	
5	Entsorgung	1 Psch	3.000,00	3.000,00	
6	Stunden Facharbeiter	40 Std	40,00	1.600,00	
302	LV Gerustarbeiten		WWSt.(19,0 %) 2.046,30	<b>10.770,0</b> 0 12.816,30	
1	Arbeits- und Schutzgerüst	1.020 m²	6,50	6.630,00	
2	Zulage Haupteingang	1 Psch	500,00	500,00	
3	Netz	1.020 m²	2,00	2.040,00	
4	Zulage Dachfanggerüst	100 m	9,00	900,00	
5	Seilaufzüge	2 Stk	350,00	700,00	
		2011	MWSt.(19,0 %)	82.761	
303	LV Dachdeckungsarbeiten	Projektanteil: 16,23 %	15.297,09	99.495	
1	Platten für Revisionswege	1 Psch	1,500,00	1.500,00	
2	Neue Dachlattung	1.310 m²	4,00	5.240,00	
3	Neue Konterlattung	1.310 m²	4,00	5.240,00	
4	WD	1.310 m²	15,00	19.650,00	
5	Unterspannbahn	1.310 m²	2,00	2.620,00	
6	Neue Dachdeckung, Wellfaserzementplatten	1.310 m²	25,00	32.750,00	
7	Firstausbildung	50 m	30,00	1.500,00	
8	Ortgang	52 m	28,00	1.456,00	
9	Traufe	100 m	25,00	2.500,00	
10	Dachdurchführungen	10 Stk	50,00	500,00	
11	Hängerinnen,	100 m	40,00	4.000,00	
12	Fallrohre	25 m	25,00	625,00	
13	Vordach Haupteingang	1 Psch	*	3 GARA	
14	Stunden Facharbeiter	40 Std	42,00	1.680,60	
304	LV Fensteraniagen		MWSt.(19,0 %)	186.130,00	
10-7	LV Felisteralliageli	Projektanteil: 37,53 %	35.364,70	221.494,70	
)1	Titel Schutzmaßnahmen	7-		5.000,00	
01.1	Schutzmaßnahmen	1 Psch	5.000,00	5.000,00	
2	Titel Demontage vorh. Fensteranlagen	9		10.100,00	
02.1	Treppenhausfenster demontieren, ca. 2,40 x 6,75	1 Stk	500,00	500,00	
02.2	Fenster Unkleideräume demontieren, 1,76 x 1,00i	14 Stk	75,00	1.050,00	

#### Dipl. Ing. Architekt A. Böker Maubeshauser Str. 17 42697 Solingen Tel. 0212/77187 Fax 0212/71217

Nr.	Bezeichnung	Menge / Einheit	EhPreis	Gesamt inkl. MWSt.	
02.3	Fensteranlagen Empore demontieren, 2,05x3,75	18 Stk	200,00	3.600,00	
02.4	Fensteranlagen Sporthalle, 2,05x 6,35	18 Stk	275,00	4.950,00	
03	Titel Neue Fensteranlagen	-		164.100,00	
03.1	Treppenhausfenster, ca. 2,40 x 6,75, 16,2 m <sup>2</sup>	1 Stk	7.500,00	7.500,00	
03.2	Fenster Unkleideräume, 1,76 x 1,00m	14 Stk	900,00	12.600,00	
03.3	Fensteranlagen Empore, 2,05x3,75, 7,70m²	18 Stk	3.750,00	67.500,00	
03.4	Fensteranlagen Sporthalle, 2,05x 6,35, 13,0 m <sup>2</sup>	18 Stk	4.250,00	76.500,00	
04	Titel Fensterbänke			5.250,00	
04.1	Fensterbänke innen	105 m	25,00	2.625,00	
04.2	Fensterbänke außen	105 m	25,00	2.625,00	
05	Titel Stundenlohnarbeiten			1.680,00	
05.1	Stunden Facharbeiter	40 Std.	42.00	1.680,00	
205			MWSt.(19,0 %)	9.020,00	
305	LV Beiputzarbeiten	Projektanteil: 1,82 %	1.713,80	10.733,80	
1	Rollgerüst	1 Psch	300,00	300,00	
2	Beiputz Fensterlaibung, Sanitärbereich	66 m	20,00	1.320,00	
3	Beiputz Fensterlaibung Empore	175 m	20,00	3.500,00	
4	Beiputz Fensterlaibung Turnhalle	195 m	20,00	3.900,00	
306	LV Malerarbeiten, Laibungen		MWSt.(19,0 %)	2.150,00	
500	LY Malerarbeiten, Labungen	Projektanteil: 0,43 %	408,50	2.558,50	
1	Laibungen Empore	175 m	5,00	875,00	
2	Laibungen Turnhalle	195 m	5,00	975,00	
3	Rollgerüst	1 Psch	300,00	300,00	
307	LV WDVS Malerarbeiten		, MWSt.(19,0 %)	48.955,00	
307	LV VVDVS Malerarbeiten	Projektanteil: 9,87 %	9.301,45	58.256,45	
1	WDVS	460 m²	75,00	34.500,00	
2	WDVS Stützen	245 m	35,00	8.575,00	
3	Unterseite Traufe	84 m	50,00	4.200,00	
4	Stunden Facharbeiter	40 Std	42,00	1.680,00	
308	IV Economontaletten Zulage		MWSt.(19,0 %)	11.500,00	
300	LV Faserzementplatten Zulage	Projektanteil: 2,32 %	2.185,00	13.685,00	
1	Zulage Faserzementplatten, ohne Stützen	460 m²	25,00	11.500,00	

Projektübersicht 07-067-2 Hilden Fabricius-Halle, Brandschutz Bauvorhaben: Bauherr: Planverfasser: Budget Gesamt WWSt.(19,0%) Gesamtsumme inkl. MWSt.

Ausschreibung 07-067-2 Hilden Fabricius-Halle, Brandschutz

Gesamt

Differenz (Neito) zu Sudget Gesamt: 91.000.00 EUR

MWSt.(19,0%)

Differenz (Hetio) zu Auftrag Gesamt: 91.000.00 EUR

Gesamtsumme inkl. MWSt.

Nr.	Bezeichnung Menge / Einheit EhPr		EhPreis	Gesamt inkl. MWSt.	
301	LV B		MWSt.(19,0 %)	7.580,00	
301	LV Brandschutzschotts  10 100550 100507500.	Projektanteil: 8,33 %	1.440,20	<del>-0.020,2</del> 0	
1	Abschottungen von Leitungen Rohren etc.	1.790 m²/BGI	2,00	-3.580,00	
2	Schließen der Öffnungen in der Brandwand	4 Stk	250,00	-1:000;00	
3	Maßnahmen für Lüftung in Gebäudetrennwand	1 Psch	3.000,00	-3.000;00	
302	LV Brandschutztüren		MWSt.(19,0 %)	44.590,00	
002	LV Dialidschutztulen	Projektanteil: 49,00 %	8.472,10	53.062,10	
1	Vorhandene Türen, 1-fl., ausbauen	5 Stk	150,00	750,00	
2	Vorhandene Türen, 2-fl., ausbauen	5 Stk	300,00	1.500,00	
3	T30 / RS Stahltüren	5 Stk	800,00	4.000,00	
4	T30/RS Türen, 2-fl.,Alu	5 Stk	4.500,00	22.500,00	
5	Tür Treppenhaus /Besucher WC's mit Rohbau	1 Stk	5.000,00	5.000,00	
6	Zusätzliche Türen für Zuluft Entrauchung T.H	2 Stk	5.000,00	10.000,00	
7	Stunden Facharbeiter	20 Std.	42,00	840,00	
303	LV Zulagen für Rauchabzüge in Fassade		MWSt.(19,0 %)	6.000,00	
	To Laidgen für Nadonabzage in Faccade	Projektanteil: 6,59 %	1.140,00	7.140,00	
1	Zulage zu Fassade Entrauchung T.H.	3 Stk	1.500,00	4.500,00	
2	Zulage zu Fassade für Entrauchung Tr.H.	. 1 Psch	1.500,00	1.500,00	
310	LV Unvorhergesehenes		MWSt.(19,0 %)	5.330,00	
310		Projektanteil: 5,86 %	1.012,70	6.342,70	
1.	Unvorhergesehenes	1 Psch	5.330,00	5.330,00	
401	LV Brandmeldeanlage unter Tribüne		MWSt.(19,0 %)	17.500,00	
+01	La Dianumanagunage unter impune	Projektanteil: 19,23 %	3.325,00	20.825,00	
1	Brand- und Alarmierungsanlage	1 Psch	17.500,00	17.500,00	

222.328,00 €

Ingenieurbüro Paulus GmbH Beratende Ingenieure VBI	Sizesfan		95.223, Bo E		95. 566,566		73.780,00 E	
	DISTAC	18.000,00 € 15.000,00 € 39.460,00 € 500,00 € 7.060,00 €	80.020,00 €	12.000,00 € 25.000,00 € 43.308,00 €	80.308,00€	22.000,00 € 40.000,00 €	62.000,000 €	
	KOSTENSCHÄTZUNG NACH DIN 276	Abwasserleitungen neu einschl. Hebeanlage Trinkwasserleitungen einschl. Isolierung neu Waschräume erneuern einschl. Armaturen Überprüfung Warmwasserbereiter kompl. Erneuerung der Gasleitungen nicht vorhanden		ggf. neuer Heizkessel Erneuerung Heizleitungen einschl. Isolierung Erneuerung aller Heizkörper		Neues Lüftungsgerät mit WRG 12000 m3/h Neues Kanalnetz einschl Gitter		Altanlagen.
	FABRICIUS TURNHALLE	411.0 Abwasseranlagen 412.1 Wasserleitungen 412.2 Einrichtungsgegenstände / Armaturen 412.3 Warmwasserversorgung 413.0 Gasanlagen 414.0 Feuerlöschanlage		421.0 Wassererwärmungsanlagen 422.0 Wärmeverteilnetze 423.0 Raumheizflächen		431.1 Zentralgeräte 431.2 Luftverteilnetz		Alle Kosten einschl. Demontage der Altanlagen.

Target | Parage | Carrier | Carrier

