Vergleich von Finanzierungsmodellen zum Neubau Stadtmuseum

Stand: 16.10.2014

(auf Basis der SV 14-V-05-0006 Neubau für das Wiesbadener Stadtmuseum - Abschluss des Mietvertrags Stand: 15.10.2014_17:28 Uhr)

Inhalt

Berechnungsergebnisse:	3
Modellbeschreibung für die Varianten	5
Eigenbau	5
Kauf nach Fertigstellung	5
Miet-Kauf-Modell	6
Mietmodell mit Bauzuschuss LHW	6
Berechnungsgrundlagen der einmaligen Kosten für die Varianten	7
Eigenbau	7
Kauf nach Fertigstellung	7
Miet-Kauf-Modell	8
Mietmodell mit Bauzuschuss LHW	8
Berechnungsgrundlagen der laufenden Kosten für die Varianten	
Für alle Varianten	8
Eigenbau	9
Kauf nach Fertigstellung	9
Miet-Kauf-Modell	9
Mietmodell mit Bauzuschuss LHW	9
Szenario Preissteigerungen	10
Exkurs: Vergleich Staffelmiete und Indexmiete	
Anlagen	11
Anlage 1 Berechnung Zinsen	11
Anlage 2a Haushaltsbelastung Eigenbau und Kauf nach Fertigstellung	
Anlage 2b Haushaltsbelastung Miet-Kauf-Modell und Mietmodell mit Bauzuschuss LF	₩ 11

Berechnungsergebnisse:

nach 30 Jahren in €	Eigenbau	Kauf nach Fertigstellung	Miet-Kauf- Modell	Mietmodell mit Baukostenzu- schuss LHW
Abschreibungen	36.654.175	40.635.000		
Zinsen	15.089.169	17.608.333		
Miete			69.355.886	69.355.886
Instandhaltung	14.366.313	14.366.313	2.455.872	2.455.872
Zuschuss Land (Sonderposten)	-4.775.000	-		
Erlös über Buchwert		-2.657.686	-2.657.686	-2.657.686
Annahme Kaufoption			5.600.000	
Summe	61.334.657	69.951.960	74.754.071	69.154.071

Barwerte

nach 30 Jahren in €	Eigenbau	Kauf nach Fertigstellung	Miet-Kauf- Modell	Mietmodell mit Baukostenzu- schuss LHW
Abschreibungen	19.601.011	21.729.777		
Zinsen	9.544.021	11.137.412		
Miete			35.257.482	35.257.482
Instandhaltung	7.280.675	7.280.675	1.244.606	1.244.606
Zuschuss Land (Sonderposten)	-2.553.456			
Erlös über Buchwert		-2.540.080	-2.540.080	-2.540.080
Annahme Kaufoption			1.440.460	
Summe	33.872.250	37.607.784	35.402.469	33.962.008

Reihenfolge Abweichung in % 1 0,0% 4 11,0% 3 4,5% 2 0,3%

- Die Barwerte der verschiedenen Modelle liegen im Prinzip nicht weit auseinander. Die niedrigste Abweichung zum unter den zugrundeliegenden Annahmen niedrigsten Barwert des Eigenbaus beträgt 0,3%; die höchste Abweichung 11,0%.
- Vergleicht man die Barwerte der verschiedenen Modelle, dann ist bei den getroffenen Annahmen - der Eigenbau das Modell mit dem niedrigsten Barwert.
 Dabei ist zu beachten, dass
 - die Baukostenkalkulation aus 2009 f
 ür ein anderes Geb
 äude stammt und nur fortgeschrieben wurde,
 - die Kosten des Grundstücks nur zum Buchwert angesetzt wurden, nicht zum Marktwert,
 - o die Risiken in der Betriebsphase nicht monetär bewertet sind und
 - eventuelle Schadensersatzforderungen der OFB nicht Bestandteil der Kalkulation sind.
- Das Mietmodell folgt im Ranking der Barwerte. Sein Barwert liegt mit rd. 0,1 Mio. € über dem Eigenbau.
- An dritter Stelle der Barwerte liegt das Miet-Kauf-Modell.
- Den höchsten Barwert zeigt das Modell Kauf nach Fertigstellung. Das basiert überwiegend auf der Kombination aus hohem Kaufpreis (Grundsteuer) und hoher Instandhaltung.
- Eine abschließende Bewertung der Modelle kann nicht allein über die Barwerte erfolgen. Es sind darüber hinaus grundsätzliche und strategische Fragen zu bewerten, wie z.B.:

	Eigenbau	Kauf nach Fertigstellung	Miet-Kauf- Modell	Mietmodell mit Baukostenzu- schuss LHW
Hat das Modell einen im Vergleich niedrigen Barwert?	✓		✓	✓
Sollen Grundstück und Gebäude nach 30 Jahren der LHW gehören?	✓	✓	✓	
Soll das Finanzierungsrisiko Instandhaltungen über die Laufzeit minimiert werden?			✓	✓
Soli / kann für das Projekt auf Darlehensaufnahme verzichtet werden?			✓	✓

Modellbeschreibung für die Varianten

Eigenbau

- Basis ist die letzte Kostenberechnung des Hochbauamtes vom 05.10.2009.
- Diese wurde über den Baukostenindex auf 2014 hochgerechnet.
- Für die Finanzierung der Baumaßnahme während der Bauzeit wurde eine Eigenkapitalverzinsung von 2% unterstellt.
- Für das eigene Wagnis / Risiko als Bauherr wurde ein Aufschlag von 10% kalkuliert.
- Der Buchwert des Grundstücks¹ ist in den Herstellkosten enthalten. Es handelt sich um Opportunitätskosten, denn das Grundstück könnte alternativ verkauft werden. Bei Ansatz des Marktwertes (5,6 Mio. €) lägen die Projektkosten 2,7 Mio. € höher.
- Die 4,775 Mio. € Investitionskostenzuschuss werden vom Land an die LHW gezahlt. In der LHW wird in der Buchhaltung ein Sonderposten gebildet, der über die Nutzungsdauer aufgelöst wird. Die jährlichen Erträge kompensieren die Abschreibungen entsprechend (Brutto-Prinzip).
- Der 2009 kalkulierte Eigenbau war eine kostenreduzierte Variante und enthielt noch Depotflächen. Es ist davon auszugehen, dass das Gebäude, das dem Mietangebot OFB zugrunde liegt, eher im höheren Preissegment liegen wird.

Kauf nach Fertigstellung

- Im Fall des Verkaufs wird unterstellt, dass zunächst das Grundstück an die OFB verkauft und später mit dem Gebäude wieder zurück erworben wird.
- Für den Kaufpreis wurde nach Analyse der offenen Immobilienfonds (s. Abbildung unter Text) eine erwartete Rendite von 4% unterstellt. Diese - an den niedrigsten Renditen orientierte - Erwartung ergibt sich aus dem Interesse der LHW an der Spezialimmobilie.
 - Die gewählte Rendite bedeutet ein Vervielfältiger auf die Miete ohne Instandhaltung von 25.

Nettomietrenditen im Überblick

- · Deka-ImmobilienGlobal: 5,6 % (Scope Rating: AAIF)
- · Unilmmo: Global: 5,4 % (BBBAIF)
- grundbesitz global: 5,1 % (BBB-AIF)
- grundbesitz europa: 4,9 % (AA-AlF)
- · hausInvest: 4,9 % (AAIF)
- · Unilmmo: Europa: 4,8 % (A+AlF)
- · Unilmmo: Deutschland: 4,7 % (AA-AIF)
- · WestInvest InterSelect: 4,4 % (BBBAIF)
- · Wertgrund WohnSelect D: 4,1 % (A+AIF)
- Deka-ImmobilienEuropa: 4,0 % (A+AIF)

Queile: http://www.haufe.de/immobillen/entwicklung-vermarktung/marktanalysen/nettomietrenditen-offener-immobillentonds-leicht-erhoeht_84324_272482.htm

¹ Das Grundstück steht noch im Eigentum der LHW. Erst nach Genehmigung des Bauantrages wäre der Kaufpreis fällig. Sollte man von dem Vertrag zurück treten, sind der OFB voraussichtlich Rückabwicklungskosten zu erstatten.

- Da Basis für die Berechnung das aktuelle Mietangebot OFB ist und keine aktuelle detaillierte Baukostenkalkulation vorliegt, wurde auch in diesem Modell angenommen, dass der Investitionskostenzuschuss von 5 Mio. € (zur Reduzierung der Finanzierungskosten) an den Investor fließt.
 Unterstellt man, dass er nicht zu Beginn des Projektes fließt, sondern der Landeszuschuss (4,775 Mio. €) zur Finanzierung des Kaufpreises verwendet wird, steigen die Baukosten und damit der Kaufpreis. Vergleicht man den Zinssatz für Fremdkapital mit dem Zinssatz, der aktuell für Geldanlagen gezahlt wird, dann ist keine Reduzierung der Kosten zu erwarten.
- Bei dem Erwerb der Immobilie fällt Grunderwerbssteuer an. (Ob diese entfällt, wenn statt der Immobilie die Gesellschaft gekauft würde, müsste separat geprüft werden. Für diese Variante wäre auch die Genehmigung der Aufsichtsbehörde erforderlich.)
- Nach aktuellem Kenntnisstand ist Kauf-nach-Fertigstellung nicht sofort umsetzbar ohne das Vergabeverfahren zu gefährden.

Miet-Kauf-Modell

- Es wurde das aktuelle Mietangebot der OFB zugrunde gelegt.
- Es wurde berechnet, dass die Kaufoption am Ende des Vertrages von der LHW angenommen wird.
- Die Kaufsumme am Ende der Laufzeit entspricht dem Grundstückskaufpreis.

Mietmodell mit Bauzuschuss LHW

- Es wurde das aktuelle Mietangebot der OFB zugrunde gelegt.
- Es wurde berechnet, dass die Kaufoption am Ende des Vertrages von der LHW <u>nicht</u> angenommen wird.

Berechnungsgrundlagen der einmaligen Kosten für die Varianten

Eigenbau

Kosten-		Kostenschätzung LHW vom 05.10.2009
gruppe	Bezeichnung	
1		
100		- €
	Herrichten und Erschließen	619.852 €
	Bauwerk und Baukonstruktion	10.754.240 €
	Technische Anlagen	6.108.786 €
	Außenanlagen	564.813 €
	Ausstattung und Kunstwerke	1.680.672 €
700	Baunebenkosten	4.553.017 €
800	Unvorhergesehenes ca. 3%	676.603 €
	Zwischenfinanzierung	499.160 €
	Wagnis und Géwinn	2.495.798 €
	Gesamtkosten netto	27.952.941 €
	+19% MwSt.	5.311.059 €
	Gesamtkosten brutto	33.264.000 €
	Baukostenindex Oktober 2009 (Nettoreihe) = 99,1	
	Baukostenindex Mai 2014 (Nettoreihe) = 109,2	
	umgerechnete Nettosumme	30.801.828 €
	+19% MwSt.	5.852.347 €
	Gesamtkosten Bau brutto	36.654.175 €
	Grundstück Buchwert	2.942.314 €
	Gesamtkosten inkl. Grundstück brutto	39.596.489 €
	abzüglich Zuschuss Land	4.775.000 €
	Finanzierungsbedarf	34.821.489 €

Kauf nach Fertigstellung

Berechnung Haushaltsverbesserung durch Verkaufspreis Grundstück

Verkaufspreis		5.600.000,00 €
Buchwert Grundstück	•	2.942.313,86 €
Erlös über Buchwert		2.657.686,14 €

- Die LHW zahlt einen Investitionskostenzuschuss von 5 Mio. € an die OFB und erhält einen Landeszuschuss von 4,775 Mio. €.
- Berechnung Kaufpreis nach Fertigstellung:

Miete p.a.		1.890.000 €
darin geschätzte Instandhaltung u.ä.	20%	378.000 €
Netto-Miete		1.512.000 €
gewählte Rendite ausgedrückt in Faktor		,
	25	
Kaufpreis		37.800.000 €
Grunderwerbsteuer	6,0%	2.268.000 €
	•	
Notarkosten, Grundbucheintrag	1,5%	567.000 €
Gesamtkosten Erwerb		40.635.000 €

Miet-Kauf-Modell

- Berechnung Haushaltsverbesserung durch Verkaufspreis Grundstück
 siehe Kauf nach Fertigstellung
- Der Landeszuschuss in Höhe von 4.775.000 € geht an die OFB.
- Der Kaufpreis am Ende der Vertragslaufzeit beträgt lt. Angebot OFB 5.600.000 €.

Mietmodell mit Bauzuschuss LHW

- Berechnung Haushaltsverbesserung durch Verkaufspreis Grundstück
 -> siehe Kauf nach Fertigstellung
- Die LHW zahlt einen Investitionskostenzuschuss von 5 Mio. € an die OFB und erhält einen Landeszuschuss von 4,775 Mio.€.

Berechnungsgrundlagen der laufenden Kosten für die Varianten

Für alle Varianten

- Dargestellt werden die Haushaltsbelastungen, keine Zahlungsströme (d.h. z.B. Abschreibung statt Tilgung oder Erlös über Buchwert statt Verkaufspreis).
- Angenommen wird eine Nutzungs- / Mietdauer von 30 Jahren.
- Mietnebenkosten (Strom, Wasser usw.) und die Einrichtung des Gebäudes bleiben im Vergleich unberücksichtigt, da sie für den Variantenvergleich nicht ausschlaggebend sind. Sie werden jedoch zu zusätzlichen Haushaltsbelastungen führen.
- Als Zinssatz für die Finanzierung wurden 2,5% gewählt.
- Unterstellt werden Annuitätsdarlehen, d.h. es wird eine feste Rate gezahlt und mit 1% zuzüglich der ersparten Zinsen getilgt.
- Vergleichskriterium ist der Barwert der Nutzungsdauer.
- Als Diskontierungszinssatz wurden 4,63% festgelegt.² Dieser Abzinsungswert entspricht dem Zinssatz nach HGB bei Rückstellungen mit einer Restlaufzeit von mehr als einem Jahr, die mit dem ihrer Restlaufzeit entsprechenden

² Zeitreihe BBK01.WX0052: Abzinsungszinssätze gem. § 253 Abs. 2 HGB inkl. Aufschlag / 30,0 Jahre RLZ

- durchschnittlichen Marktzinssatz der vergangenen sieben Geschäftsjahre abzuzinsen sind.³
- Preissteigerungen während der Nutzungsdauer auf die Instandhaltung und auf die Miete wurden anhand eines selbsterstellten Szenarios gerechnet, siehe Seite 10.
- Der Zuschuss der LHW an den Investor beträgt it. Sitzungsvorlage (SV) 5 Mio. €. Der Zuschuss Land Hessen an die LHW gemäß abschließender SV 4,775 Mio. €. Auf die Darstellung der Differenz von 225 T€ wurde in der Berechnung verzichtet, da sie für alle drei "externen" Modelle die gleiche Wirkung hat.

Eigenbau

- Die Nutzungsdauer wurde für die Vergleichbarkeit ebenfalls auf 30 Jahre gerechnet, auch wenn die LHW bei den eigenen Gebäuden z.T. längere Nutzungsdauern bei der Ermittlung der Abschreibungen unterstellt.
- Berechnet wurden Abschreibung, Zinsen und Instandhaltung.
- Die Instandhaltung wurde auf 1,7% der Bauwerkskosten (Kostengruppe 300 und 400) gesetzt. Da es sich um ein hochtechnisiertes Gebäude handelt, erscheinen die sonst üblichen 1,2% nicht ausreichend.
- Auf eine Prognose eventueller zusätzlicher Personalkosten für die Gebäudebetreuung wurde verzichtet.

Kauf nach Fertigstellung

- Berechnet wurden Abschreibung, Zinsen und Instandhaltung.
- Die Instandhaltung wurde aus dem Modell Eigenbau übernommen.

Miet-Kauf-Modell

- Berechnet wurden Abschreibung, Zinsen und Instandhaltung.
- Die Instandhaltung bis auf die Schönheitsreparaturen ist Aufgabe des Vermieters und daher Bestandteil der Miete. Die Instandhaltung wird im Angebot nicht separat ausgewiesen.
- Die Aufwendungen für Schönheitsreparaturen wurden aufgrund von Erfahrungswerten und Abfrage bei WVV - auf 17% der geschätzten Instandhaltung prognostiziert.

Mietmodell mit Bauzuschuss LHW

- Berechnet wurden Abschreibung, Zinsen und Instandhaltung.
- Die Aufwendungen für Schönheitsreparaturen wurden aufgrund von Erfahrungswerten und Abfrage bei WVV - auf 17% der geschätzten Instandhaltung prognostiziert.

³ Die Wahl eines anderen Zinssatzes würde zwar die absoluten Barwerte verändern, nicht aber die Reihenfolge der Modelle.

Szenario Preissteigerungen

Für die Jahre 2010 bis 2013 wurden die Werte aus dem Verbraucherpreisindex⁴ übernommen. Die Wert für die Jahre 2014 bis 2018 wurden auf Basis der Inflationsprognosen EZB ermittelt:

Jahr	Veränderung gegenüber Vorjahr in %
2010	1,10
2011	2,10
2012	2,00
2013	1,50
2014	1,10
2015	1,40
2016	1,70
2017	1,87
2018	1,90

• Dieser Rhythmus wurde für die Nutzungsdauer mehrfach wiederholt:

Ver	änderun
Jahr ein	zeln
1	
2	1,10
3.	2,10
4	2,00
5	1,50
. 6	1,10
7	1,40
8	1,70
9	1,87
10	1,90
11	1,10
12	2,10
13	2,00
14	1,50
15	1,10
16	1,40
17	1,70
18	1,87
19	1,90
20	1,10
21	2,10
22	2,00
23	1,50
24	1,10
25	1,40
26	1,70
27	1,87
28	1,90
29	1,10
30	2,10

Statistisches Bundesamt Verbraucherpreisindex für Deutschland, Veränderungsraten zum Vorjahr in %, 2010=100

Exkurs: Vergleich Staffelmiete und Indexmiete

 Vergleicht man die nach dem Szenario (siehe vorherigen Punkt) errechnete
 Mietpreisentwicklung (Indexmiete) mit einer Staffelmiete auf Basis 1,5%, dann zeigt sich, dass die bei der LHW übliche Staffelmiete günstiger ist (nominal):

].	Index	miete	Staffe	lmiete
<u>Jahr</u>	Miete	Steigerung	<u>Miete</u>	Steigerung
1	1.890.000		1.890.000	
2	1.890.000		1.918.350	1,5%
3	1.890.000		1.947.125	1,5%
4	1.890.000		1.976.332	1,5%
5	1.988.280	5,20%	2.005.977	1,5%
6	1.988.280		2.036.067	1,5%
7	1.988.280		2.066.608	1,5%
8	1.988.280		2.097.607	1,5%
9	2.101.612	5,70%	2.129.071	1,5%
10	2.101.612		2.161.007	1,5%
11	2.101.612		2.193.422	1,5%
12	2.101.612		2.226.323	1,5%
<i>13</i>	2.248.094	6,97%	2.259.718	1,5%
14	2.248.094		2.293.614	1,5%
15	2.248.094		2.328.018	1,5%
16	2.248.094		2.362.939	1,5%
<i>17</i>	2.382.980	6,00%	2.398.383	1,5%
18	2.382.980		2.434.358	1,5%
.19	2.382.980		2.470.874	1,5%
20	2.513.329	5,47%	2.507.937	1,5%
21	2.513.329		2.545.556	1,5%
22	2.513.329		2.583.739	1,5%
23	2.644.022	5,20%	2.622.495	1,5%
24	2.644.022		2.661.833	1,5%
25.	2.644.022		2.701.760	1,5%
26	2.644.022		2.742.287	1,5%
27	2.794.731	5,70%	2.783.421	1,5%
28	2.794.731		2.825.172	1,5%
29	2.794.731		2.867.550	1,5%
30	1.397.366		1.455.282	1,5%
Summe	67.958.520		69.492.826	
Differenz			1.534.306	
DillelellS			1.007.000	

Anlagen

Anlage 1 Berechnung Zinsen

Anlage 2a Haushaltsbelastung Eigenbau und Kauf nach Fertigstellung

Anlage 2b Haushaltsbelastung Miet-Kauf-Modell und Mietmodell mit Bauzuschuss LHW

200230

Berechnung Zinsen Stadtmuseum

34.821.489 € Finanzierungsbedarf Eigenbau

1% zuzüglich ersparte Zinsen Tilgung Zinsen

30,0 Jahre

-aufzeit

40.635.000 € Kauf nach Fertigstellung Finanzierungsbedarf

Tilgung Laufzeit

Zinsen

Jahre 30,0 Liquiditätsbetrachtung

zuzüglich ersparte Zinsen

Liquiditätsbetrachtung

Jahr	jährl. Annuität	Zinsen	Tilgung	Restschuld
-	1.663.688,60 €	870.537,23 €	793.151,37 €	34.028.337,79 €
2	1.663.688,60 €	850.708,44 €	812,980,15€	33.215.357,63 €
8	1.663.688,60 €	830.383,94 €	833.304,66 €	32.382.052,97 €
4	1.663.688,60 €	809.551,32 €	854.137,27 €	31.527.915,70€
ວ	1.663.688,60 €	788.197,89 €	875.490,71 €	30.652.424,99 €
9	1,663,688,60 €	766.310,62 €	897.377,97 €	29.755.047,02 €

_	jährl. Annuität	Zinsen	Tilgung	Restschuld
_	1.941.444,43 €	1.015.875,00 €	925.569,43 €	39.709.430,57 €
	1.941.444,43€	992.735,76 €	948.708,67 €	38.760.721,90 €
	1.941.444,43€	969.018,05 €	972.426,38 €	37.788.295,52 €
-	1.941.444,43€	944.707,39 €	996.737,04 €	36.791.558,47 €
	1.941.444,43 €	919.788,96 €	1.021.655,47 €	35.769.903,00 €
	1.941.444,43 €	894.247,58 €	1.047.196,86 €	34.722.706,15€
	1.941.444,43€	868.067,65 €	1.073.376,78 €	33.649.329,37 €
٠.	1.941.444,43 €	841.233,23 €	1.100.211,20 €	32.549.118,17 €
	1.941.444,43 €	813.727,95 €	1.127.716,48 €	31.421.401,70 €
	1.941.444,43 €	785.535,04 €	1.155.909,39 €	30.265.492,31 €
	1.941.444,43 €	756.637,31 €	1.184.807,12 €	29.080.685,18 €
	1.941.444,43 €	727.017,13 €	1.214.427,30 €	27.866.257,88 €
_	1.941.444,43 €	696.656,45€	1.244.787,98 €	26.621.469,90 €
	1.941.444.43€	665.536,75 €	1.275.907,68 €	25.345.562,21 €

28.835.234,60 €

919.812,42 € 942.807,73 € 966.377,93€

743.876,18 € 720.880,86 € 397.310,67 € 573.151,22 € 648.387,79 € 623.005,27 € 596.988,19€ 570.320,68 € 542.986,48 € 514.968,92 € 186.250,93 € 156.814,99 € 126.643,15 € 395.717,01 € 364.017,72 € 331.525,95 € 298.221,89 € 264.085,22 € 229.095,13 € 93.230,30 € 56.468,84 € 118.788,35 € 80.165,84 €

.663.688,60 € .663.688,60 € .663.688,60 €

27.892.426,86 € 6.926.048,94 € 25.935.511,56 € 24.920.210,75 € 23.879.527,42 € 22.812.827,01 € 21.719.459,08 € 20.598.756,96 € 19.450.037,29 € 18.272.599,62 € 17.065.726,01 € 15.828.680,56€ 14.560.708,98 €

990,537,38 € .015,300,81€

.663.688,60€

.663.688,60 € 1.663.688,60€ 1.663.688,60 €

1.066.700,41 € 1.093.367,92 €

1.040.683,33 €

1.148.719,67 € 1.177.437,67 € 1,206,873,61 € 1.237.045,45 € 1.267.971,58 € 1.299.670,87 € 1.332.162,65 €

1.120.702,12 €

.663.688,60 €

.663.688,60 € 3.09,889,60€ 3 09'889'60€

.663.688,60 € 1.663.688,60 € .663.688,60 € .663.688,60 € 3 09'889'60 € .663.688,60 € .663.688,60 € 1.663.688,60 € .663.688,60 € .663.688,60 € .663.688,60 € .663.688,60 € 3 09'889'€9

	1.941.444,43 €	992.735,76 €	948.708,67 €	38.760.721,90 €
	1.941.444,43€	969.018,05 €	972.426,38 €	37.788.295,52 €
	1.941.444,43 €	944.707,39 €	996.737,04 €	36.791.558,47 €
	1.941.444,43 €	919.788,96 €	1.021.655,47 €	35.769.903,00 €
	1.941.444,43 €	894.247,58 €	1.047.196,86 €	34.722.706,15€
	1.941.444,43€	868.067,65 €	1.073.376,78 €	33.649.329,37 €
•	1.941.444,43 €	841.233,23 €	1.100.211,20 €	32.549.118,17 €
	1.941.444,43 €	813.727,95 €	1.127.716,48 €	31.421.401,70 €
	1.941.444,43 €	785.535,04 €	1.155:909,39 €	30.265.492,31 €
	1.941.444,43 €	756.637,31 €	1.184.807,12 €	29.080.685,18 €
	1.941.444,43 €	727.017,13 €	1.214.427,30 €	27.866.257,88 €
	1.941.444,43 €	696.656,45€	1.244.787,98 €	26.621.469,90 €
	1.941.444,43 €	665.536,75 €	1.275.907,68 €	25.345.562,21 €
	1,941,444,43€	633.639,06 €	1.307.805,38 €	24.037.756,84 €
	1.941.444,43 €	600.943,92 €	1.340.500,51 €	22.697.256,33 €
	1.941.444,43 €	567.431,41 €	1.374.013,02 €	21.323.243,31 €
	1.941.444,43 €	533.081,08 €	1,408,363,35 €	19.914.879,96 €
	1.941.444,43 €	497.872,00 €	1.443.572,43 €	18.471.307,52 €
	1.941.444,43 €	461.782,69 €	1.479.661,74 €	16.991.645,78 €
	1.941.444,43 €	424.791,14 €	1.516.653,29 €	15.474.992,49 €
	1.941.444,43 €	386.874,81 €	1.554.569,62 €	13.920.422,88 €
	1.941.444,43 €	348.010,57 €	1.593.433,86 €	12.326.989,02 €
	1.941.444,43€	308.174,73 €	1.633.269,71 €	10.693.719,31 €
	1.941.444,43 €	267.342,98 €	1.674.101,45€	9.019.617,86€
	1.941.444,43€	225.490,45 €	1.715.953,98 €	7.303.663,88 €
	1.941.444,43 €	182.591,60 €	1.758.852,83 €	5.544.811,04€
	1.941,444,43 €	138.620,28 €	1.802.824,16 €	3.741.986,89€
	1.941.444,43€	93.549,67 €	1.847.894,76 €	1.894.092,13 €
	1 941 444 43 €	47.352.30 €	1.894.092.13 €	1

1.928.875,46 € 0.563.408,75€ 9.163.805,36 €

1.365.466,71 €

1.399.603,38 € 1.434.593,46 € 1.470.458,30 € .507.219,76 €

13.261.038,10€

6.258.753,60 € 1.751.533,84 € 3.206.633,59 € 1,623,110,83€

> .544.900,25 € .583.522,76 € .623.110,83 €

> > 40.577,77 €

7.729.211,90 €

	;	% "		1,10%	2,10%	2,00%	1,50%	1,10%	1,40%	1,70%	1,87%	1,90%	1,10%	2,10%	2,00%	1,50%	1,10%	1,40%	1,70%	1,87%	1,90%	1,10%	2,10%	2,00%	1,50%	1,10%	1,40%	1,70%	1,87%	1,90%	1,10%	2,10%			
Szenario		Preissteigerung in %	-	2	က	4	ស	ဖ	7	∞	တ	9	=	12	13	4	15	16	17	18	19	20	21	52	73	24	52	56	27	78	29	ල			
		Summe	88.596	2.727.278	2.711.541	2.694.991	2.676.009	2.654.887	2.634.393	2.614.559	2.594.886	2.574.800	2.550.684	2.530.294	2.508.909	2.484.656	2.457.869	2.431.750	2.406.335	2.381.043	2.355.210	2.324.651	2.298:336	2.270.800	2.239.877	2.205.953	2.172.727	2.140.239	2.107.817	2.074.689	2.036.016	2.002.166	69.951.960	37.607.784	
<u>D</u> i	Erlös über	Buchwert	-2.657.686	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2.657.686	-2.540.080	
Kauf nach Fertigstellung		Instandhaltung	375.907	380.042	388.023	395.783	401.720	406.139	411.825	418.826	426.658	434.764	439.547	448.777	457.753	464.619	469.730	476.306	484.403	493.462	502.838	508.369	519.045	529.425	537.367	543.278	550.884	560.249	570.725	581.569	287.966	600.314	14.366.313	7.280.675	
Kaufn		Zinsen	1.015.875	992.736	969.018	944.707	919.789	894.248	868.068	841.233	813.728	785.535	756.637	727.017	696.656	665.537	633.639	600.944	567.431	533.081	497.872	461.783	424.791	386.875	348.011	308.175	267.343	225.490	182.592	138.620	93.550	47.352	17.608.333	11.137.412	
		Abschreibung	1.354.500	1.354.500	1.354.500	1.354.500	1.354.500	1.354.500	1.354.500	1.354.500	1.354.500	1.354.500	1.354.500	1.354.500	1.354.500	1.354.500	1.354.500	1.354.500	1.354.500	1.354.500	1.354.500	1.354.500	1.354.500	1.354.500	1.354.500	1.354.500	1.354.500	1.354.500	1.354.500	1.354.500	1.354.500	1.354.500	40.635.000	21.729.777	
<u> </u>		Summe	2.309.083	2.293.390	2.281.046	2.267.974	2.252.557	2.235.089	2.218.340	2.202.346	2.186.608	2.170.555	2.150.574	2.134.422	2.117.380	2.097.579	2.075.356	2.053.914	2.033.294	2.012.916	1.992.120	1.966.725	1.945.701	1.923.591	1.898.228	1.870.002	1.842.618	1.816.118	1.789.833	1.762.997	1.730.771	1.703.531	61.334.657	33.872.250	
	Zuschuss	Land	-159.167	-159.167	-159.167	-159.167	-159.167	-159.167	-159.167	-159.167	-159.167	-159.167	-159.167	-159.167	-159.167	-159.167	-159.167	-159.167	-159.167	-159.167	-159.167	-159.167	-159.167	-159.167	-159.167	-159.167	-159.167	-159.167	-159.167	-159.167	-159.167	-159.167	-4.775.000	-2.553.456	
Eigenbau		Instandhaltung	375.907	380.042	388.023	395.783	401.720	406.139	411.825	418.826	426.658	434.764	439.547	448.777	457.753	464.619	469.730	476.306	484.403	493.462	502.838	508.369	519.045	529.425	537.367	543.278	550.884	560.249	570.725	581.569	587.966	600.314	14.366.313	7.280.675	
		Zinsen	870.537	850.708	830.384	809,551	788,198	766.311	743.876	720.881	697.311	673.151	648.388	623.005	596.988	570.321	542.986	514.969	486.251	456.815	426.643	395.717	364.018	331.526	298.222	264.085	229.095	193.230	156.469	118.788	80.166	40.578	15.089.169	9.544.021	
•		<u>Abschreibung</u>	1.221.806	1.221.806	1 221.806	1.221.806	1 221 806	1.221.806	1.221.806	1.221.806	1.221.806	1.221.806	1.221.806	1.221.806	1.221.806	1.221.806	1.221.806	1.221.806	1.221.806	1.221.806	1.221.806	1.221.806	1.221.806	1.221.806	1.221.806	1.221.806	1.221.806	1,221,806	1.221.806	1.221.806	1.221.806	1.221.806	36.654.175	19.601.011	
		A	-	. 0	ım) 4	- ເດ	တ	7	· 00	6	10	Ξ.	12	i <u>t</u>	4	15	16	17	. 62	9 6	20	21	22	23	24	25	26	27	28	- 53	300	Summe	Barwert	

					-		5,20%				5,70%			•	6,97%				%00'9			5,47%			5,20%				5,70%					
		kumuliert	Ō	1,10%	3,20%	5,20%	1,50%	2,60%	4,00%	5,70%	1,87%	3,77%	4,87%	6,97%	2,00%	3,50%	4,60%	%00'9	1,70%	3,57%	5,47%	1, 10%	3,20%	5,20%	1,50%	2,60%	4,00%	5,70%	1,87%	3,77%	4,87%	6,97%		
				1,10%	2,10%	2,00%	1,50%	1,10%	1,40%	1,70%	1,87%	1,90%	1,10%	2,10%	2,00%	1,50%	1,10%	1,40%	1,70%	1,87%	1,90%	1,10%	2,10%	2,00%	1,50%	1,10%	1,40%	1,70%	1,87%	1,90%	1,10%	2,10%		
		Preissteigerung in %			8	4	57	9		∞	6	e	F						17					72							53			
Szenario		Preissteig																							:									
		Summe	-703.426	1.954.967	1.956.331	1.957.658	2.056.953	2.057.708	2.058.680	2.059.877	2.174.548	2.175.933	2.176.751	2.178.329	2.326.346	2.327.519	2.328.393	2.329.517	2.465.787	2.467.336	2.468.938	2.600.233	2.602.058	2.603.832	2.735.883	2.736.894	2.738.194	2.739.795	2.892.295	2.894.149	2.895.242	2.897.353	69.154.071	33.962.008
Mietmodell mit Bauzuschuss LHW		Instandhaltung	64.260	64.967	66.331	67.658	68.673	69.428	70.400	71.597	72.936	74.321	75.139	76.717	78.251	79.425	80.299	81.423	82.807	84.356	85.958	86.904	88.729	90.503	91.861	92.871	94.172	95.773	97.564	99.417	100.511	102.622	2.455.872	1.244.606
tmodell mit Ba	Erlös über	Buchwert	-2.657.686																														-2.657.686	-2.540.080
Mie		Miete	1.890.000	1.890.000	1.890.000	1.890.000	1.988.280	1.988.280	1.988.280	1.988.280	2.101.612	2,101.612	2.101.612	2.101.612	2.248.094	2.248.094	2.248.094	2.248.094	2.382.980	2.382.980	2.382.980	2.513.329	2.513.329	2,513,329	2.644.022	2.644.022	2.644.022	2.644.022	2.794.731	2.794.731	2.794.731	2.794.731	69.355.886	35.257.482
		Summe	-703.426	1.954.967	1.956.331	1.957.658	2.056.953	2.057.708	2.058.680	2.059.877	2.174.548	2.175.933	2.176.751	2.178.329	2.326.346	2.327.519	2.328.393	2.329.517	2.465.787	2.467.336	2.468.938	2.600.233	, 2.602.058	, 2.603.832	2.735.883	2.736.894	2.738.194	2.739.795	2.892.295	2.894.149	2.895.242	8.497.353	74.754.071	35.402.469
		Kauf	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.600.000	5.600.000	1.440.460
Miet-Kauf-Modell		Instandhaltung	64.260	64.967	66.331	67.658	68.673	69.428	70.400	71.597	72.936	74.321	75.139	76.717	78.251	79.425	80.299	81.423	82.807	84.356	85.958	86.904	88.729	90.503	91.861	92.871	94.172	95.773	97.564	99.417	100.511	102.622	2.455.872	1.244.606
Mie	Erlös über	Buchwert	-2,657,686	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2.657.686	-2.540.080
		Miete	1 890 000	1.890.000	1.890.000	1.890.000	1.988.280	1.988.280	1.988.280	1.988.280	2.101.612	2.101.612	2.101.612	2.101.612	2 248 094	2.248.094	2.248.094	2.248.094	2.382.980	2.382.980	2.382.980	2.513.329	2.513.329	2,513,329	2.644.022	2.644.022	2.644.022	2.644.022	2.794.731	2.794.731	2.794.731	2.794.731	69.355.886	35.257.482
			-	. ~	l m	4	. <i>r</i> c	9	7	· 00	9	10	: =	12	13	14	15	16	17	. 2	61	20	21	72	23	24	25	26	27	78	3 S	300	Summe	Barwert