

Stadt Haan Die Bürgermeisterin Alleestraße 8 42781 Haan



Zentralisierung der Stadtverwaltung Haan

Wirtschaftlichkeitsuntersuchung Ergebnisbericht PN-6358

Dortmund 23. Oktober 2018

V1.2-20160701

assmann GmbH
Baroper Straße 237
44227 Dortmund
Fon 0231.75445.0
Fax 0231.756010
info@assmanngruppe.com
www.assmanngruppe.com
AG Dortmund HRB 3836
Geschäftsführer
Wolfgang Ußler, Ulrich Tillmann,
Andreas Krebs, Ulrich Schneider

assmann architekten GmbH Sitz 44227 Dortmund AG Dortmund HRB 4210 Geschäftsführer Burkhard Grimm, Christian Cramer

assmann frankfurt GmbH Sitz 60486 Frankfurt am Main AG Frankfurt am Main HRB 94095 Geschäftsführer Mohamed Genedy

assmann münster GmbH Sitz 48149 Münster AG Münster HRB 14735 Geschäftsführer Ralf Uennigmann



Wir planen und managen.



Zentralisierung der Stadtverwaltung Haan

Wirtschaftlichkeitsvergleich

1.	Ausgangssituation	2
1.1.	Übersicht der genutzten Verwaltungsstandorte und -gebäude	3
2.	Wirtschaftlichkeitsvergleich	5
2.1.	Methodik	5
2.2.	Rahmenparameter für den Wirtschaftlichkeitsvergleich	5
2.3.	Durchführung des Wirtschaftlichkeitsvergleiches	7
3.	Variantenbetrachtung	10
3.1.	Allgemeines	10
3.2.	Variante 1) Neubau	11
3.3.	Variante 2) "0-Variante"	15
4.	Ergebnis	19
4.1.	Wirtschaftlichste Variante	19
4.2.	Hinweise zum Vergleich mit ursprünglicher Berechnung	20
5.	Anlagen	22



Wirtschaftlichkeitsvergleich Verwaltungsgebäude Stadt Haan – Seite 2 von 22

1. Ausgangssituation

Die Verwaltung der Stadt Haan umfasst derzeit ca. 200 Arbeitsplätze, die verteilt auf mehrere innerstädtische Gebäude untergebracht sind. Durch eine Zentralisierung sollen alle Organisationseinheiten der Stadtverwaltung funktionsoptimiert in einem Gebäude zusammengeführt werden.

Mit dieser Fragestellung hat die assmann gruppe bereits 2017 eine Machbarkeitsstudie zur Zentralisierung der Stadtverwaltung mit nachfolgendem Ergebnis erstellt:

Die Bestandsgebäude bieten keine ausreichenden Flächen, um die gesamte Verwaltung an einem Standort unterzubringen. Zudem weisen sie aufgrund ihres Alters und ihres Zustandes einen erheblichen Sanierungs- und Modernisierungsbedarf auf. Anforderungen hinsichtlich der Barrierefreiheit werden aktuell in keinem der genutzten Gebäude erfüllt. Aus diesen und wirtschaftlichen Gründen zeichnet sich vorrangig die Errichtung eines Verwaltungsneubaus ab.

Darauf aufbauend hat die assmann gruppe von April bis September 2018 eine Raumbedarfsermittlung unter Einbezug aller zukünftigen Nutzer des Rathauses mit folgendem Ergebnis durchgeführt:

Zur Unterbringung der Stadtverwaltung, der Stabstellen, der Fraktionen und der Volkshochschule werden 209 Arbeitsplätze und eine Brutto-Grundfläche von 10.200 m² benötigt.

Das sich aus der Bedarfsermittlung eine größere Neubaufläche ergeben hat als in der ursprünglichen Wirtschaftlichkeitsuntersuchung vom 11.08.2017 angenommen, gilt es nun zu überprüfen, ob ein Neubau weiterhin günstiger zu realisieren ist, als die Herrichtung und Beibehaltung der Bestandsgebäude.

Im Rahmen einer Wirtschaftlichkeitsuntersuchung soll nun ein Vergleich der "Variante Neubau" mit der "O-Variante" erfolgen.



Wirtschaftlichkeitsvergleich Verwaltungsgebäude Stadt Haan – Seite 3 von 22

1.1. Übersicht der genutzten Verwaltungsstandorte und -gebäude Die aktuell von der Stadtverwaltung und der Volkshochschule genutzten Gebäude verteilen sich auf das Stadtgebiet von Haan an drei Hauptstandorten:



- A: Rathaus, Kaiserstraße 85

Am Standort Kaiserstraße 85 befinden sich das historische, denkmalgeschützte Rathaus sowie der Rathausanbau. Das Gebäude wird vorrangig als Verwaltungsgebäude genutzt.

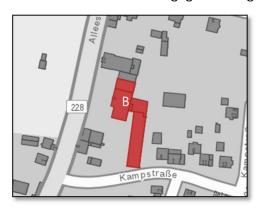




Wirtschaftlichkeitsvergleich Verwaltungsgebäude Stadt Haan – Seite 4 von 22

- B: Verwaltungsgebäude, Alleestraße 8

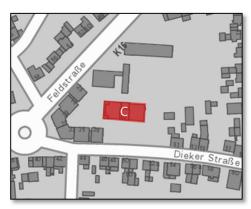
Am Standort Alleestraße 8 befindet sich ein Verwaltungsgebäude der Stadt, bestehend aus einem Altbau- und einem Anbautrakt. Das Gebäude wird als Verwaltungsgebäude genutzt.



Neben den Verwaltungsgebäuden in der Kaiserstraße 85 und der Alleestraße 8 ist die Stadtverwaltung aktuell in weiteren kleineren Anmietungen untergebracht. Ebenso wird ein Kellerraum im Hallenbad als Archiv genutzt.

- C: Volkshochschule, Dieker Straße 49

Bei dem Gebäude am Standort Dieker Straße 49 handelt es sich um ein ehemaliges Schulgebäude, das aktuell ausschließlich von der Volkshochschule genutzt wird.





Wirtschaftlichkeitsvergleich Verwaltungsgebäude Stadt Haan – Seite 5 von 22

2. Wirtschaftlichkeitsvergleich

2.1. Methodik

Das vorliegende Gutachten orientiert sich hinsichtlich der Methodik des Wirtschaftlichkeitsvergleiches am Leitfaden "Wirtschaftlichkeitsuntersuchungen im kommunalen Hochbau – Analyse unterschiedlicher Instandhaltungs-, Sanierungs- und Neubaumaßnahmen an kommunalen Gebäuden nach NKF" (Neues Kommunales Finanzmanagement) aus Januar 2014 (WU-NKF-Systematik).

Somit findet neben einer investiven und konsumtiven Betrachtung auch eine Betrachtung des Ressourcenverbrauchs der Varianten statt. Der sogenannte Ressourcenverbrauch berücksichtigt die in den Varianten geschaffenen bzw. "vernichteten" Werte: Es werden die bilanziellen Parameter Gebäuderestwert und verbleibende Restnutzungsdauer den in den einzelnen Varianten resultierenden Kosten gegenübergestellt.

Auf die Verwendung des WU-NKF-Excel-Tools wurde bewusst verzichtet, da in allen Realisierungsvarianten eine Vielzahl von Gebäuden zu betrachten ist. Diese Anforderung wird jedoch von dem WU-NKF-Excel-Tool nicht hinreichend genau abgebildet.

Betont werden muss im Rahmen des Wirtschaftlichkeitsvergleiches, dass es sich lediglich um eine Vergleichsrechnung handelt. Die absoluten Werte können nur nach Überprüfung und Ergänzung um weitere Kostenkomponenten im Rahmen der Haushaltsplanung verwendet werden.

2.2. Rahmenparameter für den Wirtschaftlichkeitsvergleich

Der Wirtschaftlichkeitsvergleich wurde für beide Varianten mit einem 25-jährigen Betrachtungshorizont vorgenommen.

Hervorzuheben ist hierbei, dass der betriebswirtschaftliche/ bilanzielle Blickwinkel auf die Immobilien in wichtigen Bereichen von einer technischen/ immobilienwirtschaftlichen Sicht deutlich abweicht: Technische Nutzungsdauern decken sich nicht mit den kommunalen Abschreibungstabellen, Investitionen und Instandhaltung sind – zumindest in der praktischen Umsetzung – unterschiedlich definiert (vgl. Leitfaden: Wirtschaftlichkeitsuntersuchungen im kommunalen Hochbau, Januar 2014, Seite 11).



Wirtschaftlichkeitsvergleich Verwaltungsgebäude Stadt Haan – Seite 6 von 22

Diese Problematik wird in besonderem Maße in der Variante 2 "0-Variante" offensichtlich:

Keines der aktuell genutzten Verwaltungsgebäude (Kaiserstraße und Alleestraße) weist noch eine Restnutzungsdauer von mehr als 22 Jahren auf (Bilanzstichtag 31.12.2016). Somit werden alle Gebäude im Verlauf des 25-jährigen Betrachtungszeitraumes vollständig abgeschrieben sein.

Das VHS-Gebäude in der Dieker Straße 45 weist bereits zum Bilanzstichtag 31.12.2016 einen Buchwert von 0,00 € sowie eine Restnutzungsdauer von 0 Jahren auf. Wirtschaftlich betrachtet ist dieses Gebäude bereits jetzt abgeschrieben.

Die in der Variante 2 berücksichtigte aktuelle und auch zukünftige Nutzung bewirkt im Wirtschaftlichkeitsvergleich gemäß WU-NKF-Systematik jedoch, dass der Werteverzehr nicht mehr richtig abgebildet werden kann.

Der zukünftige Funktionsausfall von Teilkomponenten des Gebäudes und der technischen Ausrüstung sind nicht auszuschließen. Die Risiken des Weiterbetriebes und die monetären Auswirkungen sind nicht im Rahmen des Wirtschaftlichkeitsvergleiches abbildbar.

Aufgrund dieser Problematik muss nochmals betont werden, dass es sich bei der Variante 2 lediglich um eine Vergleichsvariante mit einem sehr hohen Ausfallrisikopotenzial handelt.



Wirtschaftlichkeitsvergleich Verwaltungsgebäude Stadt Haan – Seite 7 von 22

Um eine zukünftige Preissteigerung bei den betrachteten Kosten- und Erlöskomponenten zu berücksichtigen, wurden die jeweiligen Kosten mit Preissteigerungsraten fortgeschrieben. Die folgenden Rechenparameter wurden für den Wirtschaftlichkeitsvergleich berücksichtigt:

Berechnungsparameter	Wert	Quelle
Diskontierungszinssatz	1,69 % p.a.	Deutsche Bundesbank; Zinsstrukturkurve
Diskontierungszeitpunkt	01.01.2022	Festlegung
Finanzierungszinssatz	4,00 % p.a.	Kommunalkredit; Laufzeit 25 Jahre
Preisindex Baukosten bis 2022	4,12 % p.a.	Statistisches Bundesamt
Preisindex Baukosten ab 2022	2,59 % p.a.	Statistisches Bundesamt
Preisindex Betriebskosten	1,22 % p.a.	Statistisches Bundesamt
Preisindex Erlöse	1,22 % p.a.	Statistisches Bundesamt

2.3. Durchführung des Wirtschaftlichkeitsvergleiches

Bei dem vorliegenden Wirtschaftlichkeitsvergleich wurden zunächst alle anfallenden Kosten und Erlöse innerhalb des festgelegten Betrachtungszeitraumes von 25 Jahren erfasst. Neben der Kosten- bzw. Erlöshöhe spielt die Zuordnung zu einem konkreten Datum eine wichtige Rolle.

Parallel wurde für jedes Gebäude und jedes Betrachtungsjahr die aus den Abschreibungen und den aktivierbaren Investitionskosten resultierende Buchwertentwicklung sowie die Restnutzungsdauer ermittelt. Beachtet werden muss hierbei noch, dass bei dem Verkauf von Gebäuden und Grundstücken sowohl Abbruchkosten als auch Sonderabschreibungen berücksichtigt werden.

Nach dieser Ermittlung wurde der Kapitalwert jeder einzelnen Kostenund Erlöskomponente berechnet. Dieses mehrstufige Verfahren er-



Wirtschaftlichkeitsvergleich Verwaltungsgebäude Stadt Haan – Seite 8 von 22

folgt mittels einer Abzinsungstabelle. Für die Ermittlung des Kapitalwertes je Variante wurde jeweils eine Abzinsungstabelle aufgestellt. Diese enthält untereinander in Zeilen alle Gebäude der jeweiligen Variante. Für jedes der 25 Betrachtungsjahre wurden die Kosten und Erlöse sowie die Buchwertentwicklung der einzelnen Gebäude in die entsprechende Spalte eingetragen (vgl. nachfolgende vereinfachte Abbildung).

	Ermittlung des Ba	wertes de	r Variant	e "Muste	er"			
	Betrachtungsjahr	1	2	3		25		
Gebäude	gebäudespezifische Kosten und Erlöse Bilanzwerte							
	Erlöse							
Gebäude 1	Kosten							
	Bilanzwerte							
	Erlöse							
Gebäude 2	Kosten							
	Bilanzwerte				***			
	Erlöse							
Gebäude 3	Kosten							
	Bilanzwerte							
	Erlöse							
Gebäude	Kosten				***	***		
	Bilanzwerte							
	kumulierte Summe	123.456 €	123.456 €	123.456 €		123.456 €		
Auswertung	Barwert der Jahressummen	118.936 €	114.582 €	110.388 €		48.594 €		
	Gesamtbarwert der Alternative	XX,X Mio. €						

Für die Ermittlung des Kapitalwertes werden alle Kosten jeweils jahres-endfällig betrachtet. Für jede Variante wurde ein Kapitalwert bestimmt.



Wirtschaftlichkeitsvergleich Verwaltungsgebäude Stadt Haan – Seite 9 von 22

In dem letzten Berechnungsschritt wird der Ressourcenverbrauch als Differenz aus Restbuchwert zum Betrachtungsende und Kapitalwert aller Kosten- und Erlöskomponenten ermittelt.

Die detaillierte Eingabetabelle für den Wirtschaftlichkeitsvergleich mit sämtlichen Eingabewerten ist in Anlage 02 abgebildet. Die Abzinsungstabellen der einzelnen Varianten sind in Anlage 03 abgebildet.



Wirtschaftlichkeitsvergleich Verwaltungsgebäude Stadt Haan – Seite 10 von 22

3. Variantenbetrachtung

3.1. Allgemeines

In den nachfolgenden Kapiteln werden für beide Varianten die im Wirtschaftlichkeitsvergleich berücksichtigten Annahmen erläutert. Dabei werden nicht nur die baulich-technischen Realisierungsabfolgen sondern auch die Vermögensauswirkungen in beiden Varianten beschrieben.

Es werden die Kosten- und Erlöskomponenten berücksichtigt, die sich zwischen den beiden Varianten entweder in ihrer Höhe oder aber dem zeitlichen Auftreten unterscheiden. Nach Rücksprache mit der Stadt Haan sind beispielweise keine Personalkosten, z. B. für Objektmanagementleistungen, berücksichtigt worden.

Neben den Baukosten (Investitionsmaßnahmen) wurden ebenso die Betriebskosten der Varianten mitberücksichtigt (Anders als die Definition der DIN 18960 "Nutzungskosten im Hochbau" werden in dem vorliegenden Gutachten unter dem Begriff Betriebskosten sowohl die verbrauchsabhängigen Betriebskosten sowie die Instandhaltungskosten zusammengefasst).

Die baulichen Maßnahmen in Variante 1 und die damit anzusetzenden aktivierungsfähigen Investitionen haben Auswirkungen auf die Restnutzungsdauern und Buchwerte der betrachteten Gebäude. In Variante 1 wurde berücksichtigt, dass nicht mehr genutzte Gebäude abgebrochen und die Grundstücke verkauft werden. Die bilanziellen Auswirkungen werden für die Variante ebenso beschrieben und nachfolgend im Wirtschaftlichkeitsvergleich berücksichtigt.

In beiden Varianten wurden der Erhalt und die Sanierung des denkmalgeschützten Rathauses berücksichtigt. Lediglich in der Variante 2 "0-Variante" wird das Rathaus auch zukünftig zur Unterbringung des benötigten Flächenbedarfs genutzt. Die Erhaltungs- bzw. Sanierungsmaßnahmen sind in beiden Varianten berücksichtigt.



Wirtschaftlichkeitsvergleich Verwaltungsgebäude Stadt Haan – Seite 11 von 22

3.2. Variante 1) Neubau

3.2.1. Grundsätzliche Eigenschaften

In dieser Variante wird ein Neubau auf einem noch zu erwerbenden Grundstück errichtet

Die Bestandsgebäude werden bis zu Baufertigstellung weiter genutzt. Nach dem vollständigen Einzug der Verwaltung und der Volkshochschule in den Neubau werden die Bestandsgebäude in der Alleestraße und der Dieker Straße abgebrochen und die Grundstücke veräußert. Auf dem Rathausgrundstück wird der Rathausanbau abgebrochen, das Teilgrundstück veräußert und das denkmalgeschützte Rathaus saniert. Es dient zukünftig nicht mehr als Verwaltungsgebäude der Stadtverwaltung Haan.

3.2.2. Betrachtete Standorte

In dieser Variante werden die folgenden Standorte betrachtet:

- Grundstück: Auf diesem Grundstück wird nach dem Erwerb (baurein) des Grundstückes der Verwaltungsneubau für die gesamte Verwaltung und die Volkshochschule realisiert.
- Kaiserstraße 85: Der denkmalgeschützte Rathaus-Altbau wird solange weiter genutzt, bis der Neubau fertiggestellt wird. Im Anschluss erfolgen die Sanierung des historischen Rathauses sowie eine Vermietung der Räumlichkeiten. Der Rathaus-Anbau wird solange weiter genutzt, bis der Neubau fertiggestellt wird. Im Anschluss erfolgen der vollständige Freizug und der Abbruch des Anbaus. Das anteilige Grundstück wird veräußert.
- Alleestraße 8: Das Verwaltungsgebäude wird solange weiter genutzt, bis der Neubau fertiggestellt wird. Im Anschluss erfolgen der vollständige Freizug und der Abbruch des Gebäudes. Das Grundstück wird veräußert.
- Dieker Straße 49: Das VHS-Gebäude wird solange weiter genutzt, bis der Neubau fertiggestellt wird. Im Anschluss erfolgen der vollständige Freizug und der Abbruch des Gebäudes. Das Grundstück wird veräußert.

3.2.3. Generalablaufplan

In dieser Variante wird eine dreijährige Bauzeit beginnend ab dem Jahr 2022 berücksichtigt. Somit werden die Bestandsgebäude bis zum



Wirtschaftlichkeitsvergleich Verwaltungsgebäude Stadt Haan – Seite 12 von 22

Ende des Jahres 2024 (31.12.2024) weiter genutzt. Der detaillierte baulich-technische Realisierungsablauf ist in Anlage 01 abgebildet.

3.2.4. Kosten- und Erlöskomponenten

Die in dieser Variante berücksichtigten Kosten- und Erlöskomponenten gehen aus Anlage 02 hervor.

3.2.4.1. Grundstückserwerbskosten

In dieser Variante ist zunächst ein Grundstück zur Errichtung des Neubaus zu erwerben.

Aus diesem Grund wurden die folgenden Annahmen hinsichtlich der anzunehmenden Grundstücksrestriktionen berücksichtigt: Angenommen wurden für das Grundstück eine Grundflächenzahl (GRZ) von 0,6 sowie eine dreigeschossige Bebaubarkeit.

Als Kostenansatz wurde ein durchschnittlicher Bodenrichtwert für eine zentrale Grundstückslage im Stadtgebiet Haan angenommen.

Die Grundstückserwerbskosten werden als Annuität über eine Laufzeit von 25 Jahren berücksichtigt.

3.2.4.2. Neubaukosten

Der Flächenansatz für das neu zu errichtende Gebäude bildet die Grundlage für die Neubaukostenermittlung. Als Kostenansatz wurde der BKI-Kostenkennwert für Büro- und Verwaltungsgebäude (hoher Standard, Mischkalkulation aus unterstem Wert und Mittelwert, Stand 2018) sowie ein 25 %-iger Nebenkostenansatz (Kostengruppe 700) verwendet.

Als Ansatz für die zu errichtenden Außenanlagen wurde ein Ansatz von 4,8% bezogen auf die Kostengruppen 300 und 400 gewählt.

Aufgrund der aktuellen Marktlage wurde eine jährliche Preissteigerung des BKI-Kostenkennwertes von 4,12% bis zum Jahr 2022 vorgesehen (Baupreisindex für Bürogebäude, Mittelwert der letzten 2 Jahre).

Die Neubaukosten werden als Annuität über eine Laufzeit von 25 Jahren berücksichtigt.



Wirtschaftlichkeitsvergleich Verwaltungsgebäude Stadt Haan – Seite 13 von 22

3.2.4.3. Betriebskosten

Aufgrund der Errichtung eines neuen Gebäudes ergeben sich insbesondere im Rahmen der Betriebskosten zukünftig Verbesserungen im Vergleich zur aktuellen Situation.

Während der Bauphase des Neubaus werden die Bestandsgebäude weitergenutzt. Die Ist-Betriebskosten werden in Folge indiziert fortgeschrieben. Für den zentralisierten Neubau wurde auf Grundlage von Betriebskosten-Benchmarks eine Hochrechnung durchgeführt. Beachtet werden muss hierbei, dass von einem werterhaltenden Instandhaltungsansatz ausgegangen wurde.

3.2.4.4. Umzugskosten

In dieser Variante wird der Umzug aller Verwaltungsmitarbeiter der Stadt von den Bestandsgebäuden in den Neubau berücksichtigt. Aufgrund des baulichen Realisierungskonzeptes (Errichtung des Neubaus auf einem neuen Grundstück) muss jeder Mitarbeiter lediglich einmal umziehen.

3.2.4.5. Sanierungskosten

Da das historische Rathaus in Variante 1) im Eigentum der Stadt verbleibt, wird dieses auch nach Einzug der Verwaltung in den Neubau weiter betrachtet.

Um dem historischen Rathaus eine neue Nutzung (Vermietung) zuzuführen, wird nach dem Freizug eine Sanierung durchgeführt.

Die im Rahmen der Bestandsbeurteilung ermittelten Sanierungskosten werden im Jahr 2025 vollständig angesetzt.

Hinweis: Aufgrund der Sanierungskosten und der Mieterträge stellt sich eine Weiternutzung des Rathaus im Rahmen der Wirtschaftlichkeitsbetrachtung annähern kostenneutral dar. Ohne Betrachtung des historischen Rathauses in der Wirtschaftlichkeitsberechnung ist eine Reduzierung des Ressourcenverbrauchs von weniger als 1% zu erwarten.

3.2.4.6. Abbruchkosten

Nach dem Freizug der Verwaltungsgebäude (Anbau Kaiserstraße 85, Alleestraße 8) und dem Freizug des VHS-Gebäudes in der Dieker Straße 49 werden die Gebäude abgebrochen.



Wirtschaftlichkeitsvergleich Verwaltungsgebäude Stadt Haan – Seite 14 von 22

3.2.4.7. Erlöse aus Grundstücksverkauf

Die Grundstückserlöse aus dem Verkauf des Teilgrundstückes Kaiserstraße 85, der Alleestraße 8 sowie der Dieker Straße 49 werden den Kosten in dieser Variante gegenübergestellt.

3.2.4.8. Mieterlöse

Die Mieterlöse aus der Dieker Straße werden indiziert bis zur Fertigstellung des Neubaus berücksichtigt.

Für das historische Rathaus werden nach Freizug und Sanierung Mieterlöse berücksichtigt.

3.2.5. Bilanzveränderungen

3.2.5.1. Abschreibungen

Die Bestandsgebäude werden bis zu dem Zeitpunkt des Abbruchs/der Veräußerung planmäßig abgeschrieben.

Die Neubaukosten ergeben den Eröffnungsbilanzwert des Gebäudes. Aktivierungsfähige Maßnahmen sind in dieser Variante in keinem der Bestandsgebäude berücksichtigt.

3.2.5.2. Sonderabschreibungen

Sonderabschreibungen werden bei Abbruch der Bestandsgebäude berücksichtigt.

3.2.5.3. Restnutzungsdauer

In dieser Variante werden die Bestandsgebäude noch bis Ende des Jahres 2024 genutzt. In dieser Zeit werden zumindest die Gebäude Kaiserstraße 85 und die Alleestraße 8 planmäßig abgeschrieben und die Restnutzungsdauer kontinuierlich gemindert.

Die Dieker Straße 49 hingegen weist bereits zum 31.12.2016 einen Buchwert von 0,00 € sowie eine Restnutzungsdauer von 0 Jahren auf.

Betont werden muss hierbei jedoch, dass auch in dieser Zeit ein Funktionsausfall von Teilkomponenten bzw. der Ausfall des gesamten Gebäudes nicht grundsätzlich auszuschließen ist. Weitere konsumtive Kosten für die Verkehrssicherung des Gebäudes sind nicht auszuschließen. Der Weiterbetrieb des Gebäudes kann nur mit einem sehr hohen Risikoausfallpotenzial angenommen werden.



Wirtschaftlichkeitsvergleich Verwaltungsgebäude Stadt Haan – Seite 15 von 22

3.3. Variante 2) "0-Variante"

3.3.1. Grundsätzliche Eigenschaften

In dieser Vergleichsvariante wurden die resultierenden Kosten und auch der Werteverzehr prognostiziert, den ein Weiterbetrieb der Bestandsgebäude ohne grundhafte Erhaltungs- und Erneuerungsmaßnahmen hervorrufen würde.

Es findet keine Zentralisierung der Verwaltung statt; auch eine Unterbringung des zukünftigen Arbeitsplatzbedarfes kann nur unter Anmietung weiterer Büroflächen stattfinden.

Aufgrund des Zustandes der Bestandsgebäude und aufgrund von funktionalen Mängeln im Bereich der Barrierefreiheit ergeben sich in dieser Variante Instandsetzungskosten über den gesamten 25-jährigen Betrachtungshorizont.

Trotz dieser Maßnahmen kann nicht gewährleistet werden, dass die Funktionsfähigkeit von Teilkomponenten und Verkehrssicherheit über einen Zeitraum von 25 Jahren gegeben ist.

Die Variante 2 dient somit lediglich als monetärer Vergleichsmaßstab für Variante 1! Eine Entscheidung zur Durchführung dieser Variante muss aus baulich-technischer als auch wirtschaftlicher Sicht kategorisch abgelehnt werden.

3.3.2. Betrachtete Standorte

Bauliche Maßnahmen zur Erhaltung der Funktionsfähigkeit und der Verkehrssicherheit der drei Bestandsgebäude

- Kaiserstraße 85,
- Alleestraße 8 und
- Dieker Straße 49

sind entsprechend der Fristigkeiten der Bestandsbeurteilung berücksichtigt.

3.3.3. Generalablaufplan

In dieser Variante werden entsprechend des Zustandes der Bestandsgebäude (Maßnahmenfristigkeiten entsprechend Bestandsbeurtei-



Wirtschaftlichkeitsvergleich Verwaltungsgebäude Stadt Haan – Seite 16 von 22

lung) bauliche Maßnahmen im laufenden Betrieb berücksichtigt. Die grobe Maßnahmenabfolge geht aus Anlage 01 hervor.

3.3.4. Kosten- und Erlöskomponenten

Zu beachten ist in dieser Vergleichsvariante, dass sämtliche berücksichtigte Maßnahmen lediglich konsumtiv zu verstehen sind. Es erfolgt in dieser Variante lediglich eine Erhaltung der Gebäudesubstanz. Dementsprechend sind die Einzelmaßnahmen nicht aktivierungsfähig!

3.3.4.1. Instandsetzungskosten

Aufgrund der vorgefunden Zustände der Bestandsgebäude ergeben sich die Maßnahmenkategorien E, D, C und B mit unterschiedlichen Fristigkeiten. Da der Betrachtungshorizont im Rahmen der Bestandsbeurteilung lediglich bei 10 Jahren liegt (eine über diesen Zeitraum hinausgehende Prognose ist nicht belastbar), werden die Maßnahmen in dem Gesamtbetrachtungshorizont von 25 Jahren mehrfach berücksichtigt.

Aufgrund der aktuellen Marktlage wurde eine jährliche Preissteigerung des BKI-Kostenkennwertes von 4,12% bis zum Jahr 2022 vorgesehen (Baupreisindex für Bürogebäude, Mittelwert der letzten 2 Jahre).

Die Maßnahmen der Kategorie E werden in den Jahren 2022 und 2036, die Maßnahmen der Kategorien D und C werden in den Jahren 2026 und 2041 und die Maßnahmen der Kategorie B werden in den Jahren 2031 und 2046 berücksichtigt.

3.3.4.2. Maßnahmen Barrierefreiheit

Für alle Gebäude wurden Maßnahmen zur Erlangung einer Barrierefreiheit berücksichtigt.

Aufgrund der aktuellen Marktlage wurde eine jährliche Preissteigerung des BKI-Kostenkennwertes von 4,12% bis zum Jahr 2022 vorgesehen (Baupreisindex für Bürogebäude, Mittelwert der letzten 2 Jahre).

3.3.4.3. Maßnahmen für raumstrukturelle Anpassungen

Für alle Gebäude wurden Maßnahmen zur Anpassungen der Raumstrukturen im Gebäude berücksichtigt, um die Unterbringung des Raumprogramms zumindest in Teilen sicherzustellen.



Wirtschaftlichkeitsvergleich Verwaltungsgebäude Stadt Haan – Seite 17 von 22

Aufgrund der aktuellen Marktlage wurde eine jährliche Preissteigerung des BKI-Kostenkennwertes von 4,12% bis zum Jahr 2022 vorgesehen (Baupreisindex für Bürogebäude, Mittelwert der letzten 2 Jahre).

3.3.4.4. Betriebskosten

Aufgrund der in dieser Vergleichsvariante berücksichtigten Instandsetzungsmaßnahmen erfolgt keine Verbesserung der Gebäudedämmung und keine strukturelle Verbesserung von Bereichen, die direkten Einfluss auf die Betriebskosten haben. Aus diesen Gründen erfolgt für alle Bestandsgebäude eine indizierte Fortschreibung der Ist-Nutzungskosten über den 25-jährigen Betrachtungszeitraum.

3.3.4.5. Mieterlöse

Die Mieterlöse aus der Dieker Straße werden indiziert über den betrachtungszeitraum von 25 Jahren berücksichtigt.

3.3.4.6. Mietkosten

Um das gesamte Raumprogramm zukünftig unterbringen zu können, ist die Anmietung weiterer Büroflächen im Stadtgebiet Haan erforderlich.

Aufgrund räumlich struktureller Einschränkungen im Bestand, werden etwa 1.500 m² zusätzliche Mietfläche benötigt.

Eine Analyse des Büromarktes der Stadt Haan hat eine durchschnittliche Büromiete von 8 €/m² pro Monat zzgl. 4 €/m² pro Monat Nebenkosten ergeben.

<u>Hinweis:</u> Derzeit sind keine freien Büroflächen im Stadtzentrum Haan in der benötigten Größe vorhanden.

3.3.4.7. Zuschläge

Aufgrund der Anmietung von weiteren Büroflächen (Annahme: 2 weitere Standorte) werden Zuschläge für die EDV-Anbindung und funktionale Defizite (Wegstrecken etc.) berücksichtigt.

3.3.4.8. Umzüge

In dieser Variante wird der Umzug von 44 Verwaltungsmitarbeitern in die angemieteten Büroflächen berücksichtigt.



Wirtschaftlichkeitsvergleich Verwaltungsgebäude Stadt Haan – Seite 18 von 22

3.3.5. Bilanzveränderungen

3.3.5.1. Abschreibungen

Die Bestandsgebäude werden solange planmäßig abgeschrieben, bis ihr Restbuchwert auf 0 gefallen ist.

3.3.5.2. Restnutzungsdauer

Das historische Rathaus und der Rathausanbau werden im Jahr 2038, das Hauptgebäude der Alleestraße im Jahr 2029 und das Hintergebäude der Alleestraße im Jahr 2037 vollständig abgeschrieben sein. Die Dieker Straße 49 hingegen weist bereits zum 31.12.2016 einen Buchwert von 0,00 € sowie eine Restnutzungsdauer von 0 Jahren auf.

Somit endet die wirtschaftliche Lebensdauer aller Bestandsgebäude vor dem Ende des 25-jährigen Betrachtungshorizontes.

Somit ist die korrekte Darstellung von Buchwert und Restnutzungsdauer bei allen Bestandsgebäuden in der Variante 2 nicht möglich.

Betont werden muss hierbei, dass ein Funktionsausfall von Teilkomponenten bzw. der Ausfall des gesamten Gebäudes nicht grundsätzlich auszuschließen ist. Weitere konsumtive Kosten für die Verkehrssicherung des Gebäudes sind nicht auszuschließen.

Auch aus diesem Grund ist die Variante 2 lediglich als Vergleichsmaßstab für die Bewertung von Variante 1 anzusehen!



Wirtschaftlichkeitsvergleich Verwaltungsgebäude Stadt Haan – Seite 19 von 22

4. Ergebnis

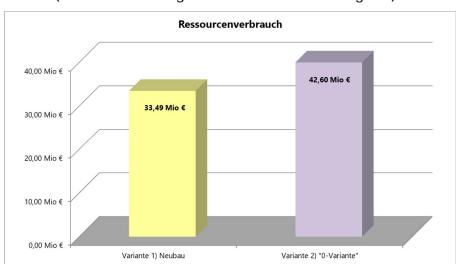
4.1. Wirtschaftlichste Variante

Mit einem Ressourcenverbrauch von 33,49 Mio. € ist Variante 1) Neubau deutlich wirtschaftlicher als Variante 2) "0-Variante.

Insgesamt weist Variante 1 einen um 9 Mio. € (27 %) geringeren Ressourcenverbrauch auf.

Aus Variante 2) "0-Variante" geht ein Ressourcenverbrauch von 42,6 Mio. € hervor.

Die nachfolgende Grafik stellt Ressourcenverbrauchswerte der Varianten dar (die detaillierten Ergebnisse finden sich in Anlage 04):



Anzumerken ist, dass in Variante 2) "0-Variante keine Zentralisierung der Stadtverwaltung umgesetzt wird und weiterhin funktionale Defizite bestehen. Zudem kann das erstellte Raumprogramm und die räumlich-funktionalen Zusammenhänge nur bedingt im Bestand untergebracht werden.

Somit kann aus baufachlicher und technischer Sicht nur die Umsetzung von Variante 1 empfohlen werden.



Wirtschaftlichkeitsvergleich Verwaltungsgebäude Stadt Haan – Seite 20 von 22

4.2. Hinweise zum Vergleich mit ursprünglicher Berechnung In der Wirtschaftlichkeitsuntersuchung mit Stand vom 11.08.2017 hat sich ebenfalls der Neubau des Rathauses als die wirtschaftlichste Lösung gezeigt.

Ursprünglich wurde ein durchschnittlicher Ressourcenverbrauch von 26.71 Mio. € ermittelt.

Der Ressourcenverbrauch der aktuellen Wirtschaftlichkeitsuntersuchung ist aus folgenden Gründen nicht vergleichbar:

Variante 1

- höhere Neubaufläche in (+1.900 m²) und daraus resultierende höhere Baukosten und Finanzierung
- Berücksichtigung der Kosten für die Errichtung der Außenanlagen
- Bilanzielle Restnutzungsdauer auf 80 Jahre erhöht
 Die Annahme der Restnutzungsdauer von 50 Jahren aus der ursprünglichen Wirtschaftlichkeitsuntersuchung wurde somit korrigiert und gemäß Anlagenspiegel auf 80 Jahre festgesetzt.
- Baupreissteigerung aufgrund aktueller Marktlage
- geringerer Diskontierungszinssatz aufgrund aktuellem Zinsniveau

Variante 2

- zusätzliche Mietfläche (+1.500 m²) zur Unterbringung des Raumprogramms und daraus resultierende Miet- und Umzugskosten
- Zulagen für zusätzliche EDV-Anbindung zweier Standorte, funktionale Defizite aufgrund räumlicher Trennung der Stadtverwaltung
- Baupreissteigerung aufgrund derzeitiger Marktlage
- geringerer Diskontierungszinssatz aufgrund aktuellem Zinsniveau

Zudem wurden weitere Kostenparameter berücksichtigt, um Variante 1 und 2 miteinander vergleichbar zu machen. Aus diesem Grund sind die beiden Wirtschaftlichkeitsberechnungen (2017 und 2018) nicht miteinander zu vergleichen.



Wirtschaftlichkeitsvergleich Verwaltungsgebäude Stadt Haan – Seite 21 von 22

aufgestellt, 23.10.2018 assmann GmbH Dipl.-Wirtsch.-Ing. Linda Zimmer (ohne Unterschrift gültig, da elektr. versandt)



Wirtschaftlichkeitsvergleich Verwaltungsgebäude Stadt Haan – Seite 22 von 22

5. Anlagen

Nr.	Titel
01	Ablaufplanung
02	Eingabewerte
03	Abzinsungstabellen
04	Zusammenfassung Wirtschaftlichkeitsuntersuchung

Anlage 01 Ablaufplanung

Stadt Haan Zentralisierung der Stadtverwaltung



Generalablaufplan

Variante 1 - Neubau																										
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

Gebäude Abfolge

1	Neubau	Neubau	Zielbelegung
2	Hist. Rathaus, Kaiserstr. 85	Ist-Belegung	Sanierung Vermietung
3	Anbau Rathaus, Kaiserstr. 85	Ist-Belegung	Abbruch Veräußerung
4	Verwaltungsgebäude, Alleestr. 8	Ist-Belegung	Abbruch Veräußerung
5	Volkshochschule, Dieker Str. 49	Ist-Belegung	Abbruch Veräußerung

Variante 2 - "0-Variante"																										
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

baul.	Gebäude
Abfolge	Gebaude

Abfolge	Gebaude						
1	Anbau Rathaus, Kaiserstraße 85	Sanierung	Sanierung	Sanierung	Sanierung	Sanierung	Sanierung
	Alibau Ratilaus, Raiseistiabe 65	Kat. E	Kat. D, C	Kat. B	Kat. E	Kat. D, C	Kat. B
2	hist. Rathaus, Kaiserstr. 85	Sanierung	Sanierung	Sanierung	Sanierung	Sanierung	Sanierung
۷.	ilist. Ratilaus, Raiseisti. 03	Kat. E	Kat. D, C	Kat. B	Kat. E	Kat. D, C	Kat. B
22	Hauptsgebäude, Alleestr. 8	Sanierung	Sanierung	Sanierung	Sanierung	Sanierung	Sanierung
3a	Tlauptsgebadde, Alleesti. 6	Kat. E	Kat. D, C	Kat. B	Kat. E	Kat. D, C	Kat. B
3b	Hintergebäude, Alleestr. 8	Sanierung	Sanierung	Sanierung	Sanierung	Sanierung	Sanierung
30	Tillitergebaude, Alleesti. 6	Kat. E	Kat. D, C	Kat. B	Kat. E	Kat. D, C	Kat. B
4	Volkshochschule, Dieker Str. 49	Sanierung	Sanierung	Sanierung	Sanierung	Sanierung	Sanierung
4	VOIKSHOCHSCHUIE, DIEREI Str. 49	Kat. E	Kat. D, C	Kat. B	Kat. E	Kat. D, C	Kat. B
5	Weitere Anmietungen	Zielbelegung					

V1.1-20160601 Seite 1 von 1

Anlage 02 Eingabewerte

Zentralisierung der Stadtverwaltung



Eingabewerte für die Wirtschaftlichkeitsuntersuchung

	Var	iante 1	Var	iante 2
Parameter	Ne	eubau	0-V	ariante
	Wert	Anmerkung	Wert	Anmerkung
Generelle-Annahmen				
Startdatum des Excelmodells	01.01.2022		01.01.2022	
Betrachtungszeitraum	25 Jahre		25 Jahre	
Startdatum Diskontierung	01.01.2022		01.01.2022	
Diskontierungssatz	1,69%	Zinsstrukturkurse; Mittelwert der letzten 10 Jahre, Deutsche Bundesbank Zeitreihe BBK01.WZ9826	1,69%	Zinsstrukturkurse; Mittelwert der letzten 10 Jahre, Deutsche Bundesbank Zeitreihe BBK01.WZ9826
Finanzierungszinssatz Investitionskredit Endfinanzierung (Eigenrealisierung)	4,00%			keine Finanzierung
Startdatum der Indexierung	01.01.2018	Basisjahr	01.01.2018	Basisjahr
Preisindex Erhaltungsaufwendungen bis 2020	4,12%	Baupreisindex, Mittelwert der letzen 2 Jahre	4,12%	Baupreisindex, Mittelwert der letzen 2 Jahre
Preisindex Erhaltungsaufwendungen ab 2020	2,59%	Baupreisindex, Mittelwert der letzten 5 Jahre	2,59%	Baupreisindex, Mittelwert der letzten 5 Jahre
Preisindex Abbruch Bestandsgebäude	2,59%	Baupreisindex, Mittelwert der letzten 5 Jahre	2,59%	Baupreisindex, Mittelwert der letzten 5 Jahre
Preisindex Betriebskosten	1,22%	Verbraucher- preisindex, Mittelwert der letzten 10 Jahre	1,22%	Verbraucher- preisindex, Mittelwert der letzten 10 Jahre
Preisindex Sonstige Erträge und Aufwände	1,22%	Verbraucher- preisindex, Mittelwert der letzten 10 Jahre	1,22%	Verbraucher- preisindex, Mittelwert der letzten 10 Jahre
Fläche in m² BGF	10.200 m ²	BGF Neubau gemäß Raumprogramm vom 06.09.2018	10.419 m ²	BGF Bestand (8.419 m²) + Anmietung (ca. 2.000 m² BGF)

V1.1-20160601 Seite 1 von 3

Zentralisierung der Stadtverwaltung



Eingabewerte für die Wirtschaftlichkeitsuntersuchung

	Var	iante 1	Var	riante 2
Parameter	N	eubau	0-V	'ariante
	Wert	Anmerkung	Wert	Anmerkung
Bauinvestitionskosten (brutto)				
100 - Grundstück	1.981.000 €	Grundstück: BGF 10.200; III; GRZ 0,6 => 5.660 m²- Grundstück; 350€ Bodenrichtwert		
300 - Baukonstruktion Neubau	15.300.000 €	75% KG 300, 2.000 € (Kostenkennwert BKI 2018, hoher Standard)		
400 - Technische Anlagen Neubau	5.100.000 €	25% KG 400, 2.000 € (Kostenkennwert BKI 2018, hoher Standard		
500 - Außenanlagen	979.200 €	4,8% bezogen auf KG 300 und 400 Außenanlagen (befestigte Fläche, Grünfläche, techn. Anlagen in den Außenanlagen)		
700 - Planungskosten	5.344.800 €	25% bezogen auf KG 300-500		
Gesamtkosten Neubau	26.724.000 €	KG 300-700		
Neue Restnutzungsdauer	80 Jahre	80 Jahre Neubau; 50 hist. Rathaus		
Verkaufserlöse Grundstücke	- 4.822.000 €	Kaiserstr. Anbau, Alleeestr. Komplett, Dieker Str komplett		
Kosten für Umzüge	88.825 €	209 AP Zielbelegung	18.700 €	ca 44 AP in Anmietung
Abrisskosten Bestandsgebäude	712.000 €	Anbau Rathaus, Alleestr. 8, Dieker Str		

V1.1-20160601 Seite 2 von 3

Zentralisierung der Stadtverwaltung



Eingabewerte für die Wirtschaftlichkeitsuntersuchung

	Var	riante 1	Vai	riante 2
Parameter	N	eubau	0-V	ariante
	Wert	Anmerkung	Wert	Anmerkung
Betriebskosten (brutto, p.a.)				
Neubau	407.278 €	inkl. werterhaltende Instandhaltung		
Bestandsgebäude	238.272 €	bis Abbruch, ohne Instandsetzungen	238.272 €	Instandsetzungen über Erhaltungs- aufwendungen abgedeckt
Mietkosten (brutto, p.a.)				
Anmietungen p.a.			216.000 €	1.500 m² zusätzliche Mietfläche zur Unterbringung des Raumprogramms, (8€ / m² MF + 4,00 € NK), brutto
Betriebliche Erträge				
Mieterträge p.a.	- 134.367,90 €	Mieterlöse VHS bis Abbruch Dieker Str., Mieterlöse hist. Rathaus	- 19.167,90 €	Mieterlöse VHS
Nichtlineare-Annahmen (brutto)				
Erhaltungsaufwendungen Kategorie E			2.914.215 €	kurzfristige Maßnahmen, inkl. Außenanlagen
Erhaltungsaufwendungen Kategorie D			4.899.158 €	mittelfristige Maßnahmen, inkl. Außenanlagen
Erhaltungsaufwendungen Kategorie C			2.341.763 €	mittelfristige Maßnahmen, inkl. Außenanlagen
Erhaltungsaufwendungen Kategorie B			292.994 €	langfristige Maßnahmen, inkl. Außenanlagen
Maßnahmen zu Herstellung der Barrierefreiheit			694.480 €	Aufzüge und behinderten- gerechte WC- Anlagen
Maßnahmen für raumstrukturelle Anpassungen im Bestand			95.391 €	Unterbringung des Raumprogramms im Bestand
Außerplanmäßige Abschreibung	919.724 €	Sonderab- schreibung, da Verkauf Restbestand in 2025		

V1.1-20160601 Seite 3 von 3

Anlage 03 Abzinsungstabellen

Zentralisierung der Stadtverwaltung 25-Jahresbetrachtung der Varianten



Gabitule (Standort Kester, Filidetemponents Inflation 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045													2046																		
Gebäude / Standort	Kosten-/ Erlöskomponente	Inflation	Basis	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	2031 10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Variante 1 - Neubau																															
	Grundstückskosten als Finanzierung	0,00%	133.110 €				133.110 €	133.110 €	133.110 €	133.110 €	133.110 €	133.110 €	133.110 €	133.110 €	133.110 €	133.110 €	133.110 €	133.110 €	133.110 €	133.110 €	133.110 €	133.110 €	133.110 €	133.110 €	133.110 €	133.110 €	133.110 €	133.110 €	133.110 €	133.110 €	133.110 €
	Baukosten als Finanzierung	0,00%	2.010.478 €				2.010.478 €	2.010.478 €	2.010.478 €	2.010.478 €	2.010.478 €	2.010.478 €	2.010.478 €	2.010.478 €	2.010.478 €	2.010.478 €	2.010.478 €	2.010.478 €	2.010.478 €	2.010.478 €	2.010.478 €	2.010.478 €	2.010.478 €	2.010.478 €	2.010.478 €	2.010.478 €	2.010.478 €	2.010.478 €	2.010.478 €	2.010.478 €	2.010.478 €
	Abschreibungen	0,00%	392.598 €							392.598 €	392.598 €	392.598 €	392.598 €	392.598 €	392.598 €	392.598 €	392.598 €	392.598 €	392.598 €	392.598 €	392.598 €	392.598 €	392.598 €	392.598 €	392.598 €	392.598 €	392.598 €	392.598 €	392.598 €	392.598 €	392.598 €
, Neubau	Betriebskosten	1,22%	407.278 €	412.246 €	417.276 €	422.367 €				443.358 €	448.767 €	454.242 €	459.784 €	465.393 €	471.071 €	476.818 €	482.636 €	488.524 €	494.484 €	500.516 €	506.623 €	512.803 €	519.060 €	525.392 €	531.802 €	538.290 €	544.857 €	551.504 €	558.233 €	565.043 €	571.937 €
Rathaus	Umzugskosten	1,22%	425 €/AP	89.909 €	91.006 €	92.116 €				96.694 €																					
	Gesamtkosten (indiziert, brutto)						2.143.588 €	2.143.588 €	2.143.588 €	3.076.238 €	2.984.953 €	2.990.428 €	2.995.970 €	3.001.579 €	3.007.257 €	3.013.004 €	3.018.821 €	3.024.709 €	3.030.669 €	3.036.702 €	3.042.808 €	3.048.989 €	3.055.245 €	3.061.578 €	3.067.988 €	3.074.476 €	3.081.043 €	3.087.690 €	3.094.418 €	3.101.229 €	3.108.122 €
	Buchwertentwicklung	0,00%	- 31.407.842 €						-	31.015.244 €	- 30.622.646 €	- 30.230.048 €	- 29.837.450 € -	29.444.852 € -	29.052.254 €	- 28.659.656 €	- 28.267.058 € -	27.874.460 €	- 27.481.862 €	- 27.089.264 €	- 26.696.666 € -	26.304.068 €	- 25.911.470 €	- 25.518.872 €	- 25.126.274 € -	24.733.676 €	24.341.078 €	- 23.948.480 € -	23.555.882 € -	23.163.283 € -	22.770.685 €
	Restnutzungsdauer	0,00%	80 Jahre							80 Jahre	79 Jahre	78 Jahre	77 Jahre	76 Jahre	75 Jahre	74 Jahre	73 Jahre	72 Jahre	71 Jahre	70 Jahre	69 Jahre	68 Jahre	67 Jahre	66 Jahre	65 Jahre	64 Jahre	63 Jahre	62 Jahre	61 Jahre	60 Jahre	59 Jahre
	Betriebskosten	1,22%	41.833 €	42.343 €	42.860 €	43.383 €	43.912 €	44.448 €	44.990 €	- €	38.241 €	38.708 €	39.180 €	39.658 €	40.142 €	40.632 €	41.127 €	41.629 €	42.137 €	42.651 €	43.171 €	43.698 €	44.231 €	44.771 €	45.317 €	45.870 €	46.430 €	46.996 €	47.569 €	48.150 €	47.569 €
	Sanierung	2,59%	1.438.314 €	1.497.573 €	1.559.273 €	1.623.515 €				1.798.359 €																					
	Abschreibungen	0,00%	42.875 €	42.875 €	42.875 €	42.875 €	42.875 €	42.875 €	42.875 €	42.875 €		47.115 €		47.115 €	47.115 €		47.115 €	47.115 €	47.115 €	47.115 €	47.115 €	47.115 €	47.115 €	47.115 €	47.115 €	47.115 €	47.115 €	47.115 €	47.115 €	47.115 €	47.115 €
2 hist. Rathaus	Mieterlöse	1,22%	- 115.200 €	- 116.605 € -	118.028 €	- 119.468 €					- 126.936 €	- 128.484 €	- 130.052 € -	131.638 € -	133.244 €	- 134.870 €	- 136.515 € -	138.181 €	- 139.867 €	- 141.573 €	- 143.300 € -	145.048 €	- 146.818 €	- 148.609 €	- 150.422 € -	152.257 € -	154.115 €	- 155.995 € -	157.898 € -	159.825 € -	161.774 €
	Gesamtkosten (indiziert, brutto)						86.787 €	87.323 €	87.865 €	1.841.234 €	- 41.579 €	- 42.661 €	- 43.757 € -	44.865 € -	45.988 €	- 47.123 €	- 48.273 € -	49.437 €	- 50.615 €	- 51.807 €	- 53.014 € -	54.235 €	- 55.472 €	- 56.723 €	- 57.990 €	59.273 € -	60.571 €	- 61.884 € -	63.214 € -	64.560 € -	67.090 €
	Buchwertentwicklung	0,00%	- 857.509 €	- 814.634 € -	771.758 €	- 728.883 €	- 686.007 € -	643.132 € -	600.256 € -	557.381 €	- 2.355.739 €	- 2.308.625 €	- 2.261.510 € -	2.214.395 € -	2.167.280 €	- 2.120.166 €	- 2.073.051 € -	2.025.936 €	- 1.978.821 €	- 1.931.706 €	- 1.884.592 € -	1.837.477 €	- 1.790.362 €	- 1.743.247 €	- 1.696.132 € -	1.649.018 € -	1.601.903 €	- 1.554.788 € -	1.507.673 €	1.460.558 € -	1.413.444 €
	Restnutzungsdauer	0,00%	20 Jahre	19 Jahre	18 Jahre	17 Jahre	16 Jahre	15 Jahre	14 Jahre	13 Jahre	50 Jahre	49 Jahre	48 Jahre	47 Jahre	46 Jahre	45 Jahre	44 Jahre	43 Jahre	42 Jahre	41 Jahre	40 Jahre	39 Jahre	38 Jahre	37 Jahre	36 Jahre	35 Jahre	34 Jahre	33 Jahre	32 Jahre	31 Jahre	30 Jahre
	Abbruchkosten	2,59%	154.000 €	157.989 €	162.081 €	166.278 €				184.186 €																					
	Abschreibungen	0,00%	31.997 €	31.997 €	31.997 €	31.997 €	31.997 €	31.997 €	31.997 €																						
	Sonderabschreibung	0,00%	447.964 €							447.964 €																					
3 Anbau Rathaus, Kaiserstraße 85	Betriebskosten	1,22%	52.893 €	53.538 €	52.893 €	53.538 €	54.191 €	54.852 €	55.521 €																						
	Erlöse aus Grundstücksverkauf	1,22%	-1.188.000 €	- 1.202,494 € -	1.217.164 €	- 1.232.013 €				1.293.245 €																					
	Gesamtkosten (indiziert, brutto)						86.188 €	86.850 €	87.519 € -	661.096 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
	Buchwertentwicklung	0,00%	- 639.948 €	- 607.951 € -	575.953 €	- 543.956 €	- 511.958 € -	479.961 € -	447.964 €																						
	Restnutzungsdauer	0,00%	20 Jahre	19 Jahre	18 Jahre	17 Jahre	16 Jahre	15 Jahre	14 Jahre																						
	Abbruchkosten	2,59%	407.000 €	417.541 €	428.356 €	439.450 €				486.777 €																					
	Abschreibungen Hauptgebäude	0,00%	39.925 €	39.925 €	39.925 €	39.925 €	39.925 €	39.925 €	39.925 €																						
	Abschreibungen Hintergebäude	0,00%	20.934 €	20.934 €	20.934 €	20.934 €	20.934 €	20.934 €	20.934 €																						
	Sonderabschreibung	0,00%	471.761 €							471.761 €																					
Vonunitungsgobäude	Betriebskosten	1,22%	98.123 €	99.320 €	100.532 €	101.758 €	103.000 €	104.256 €	105.528 €																						
4 Alleestraße 8	Erlöse aus Grundstücksverkauf	1,22%	-1.635.000 €	- 1.654.947 € -	1.675.137 €	- 1.695.574 €				1.779.845 €																					
	Gesamtkosten (indiziert, brutto)						163.858 €	165.115 €	166.387 € -	821.307 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
	Buchwertentwicklung Hauptgebäude	0,00%	- 439.174 €	- 399.249 € -	359.324 €	- 319.399€	- 279.474 € -	239.549 € -	199.625 €																						
	Restnutzungsdauer Hauptgebäude	0,00%	11 Jahre	10 Jahre	9 Jahre	8 Jahre	7 Jahre	6 Jahre	5 Jahre																						
	Buchwertentwicklung Hintergebäude	0,00%	- 397.738 €	- 376.804 € -	355.871 €	- 334.937 €	- 314.004 € -	293.070 € -	272.136 €																				\longrightarrow		
	Restnutzungsdauer Hintergebäude	0,00%	19 Jahre	18 Jahre	17 Jahre	16 Jahre	15 Jahre	14 Jahre	13 Jahre																						
	Abbruchkosten	2,59%	151.000 €	154.911 €	158.923 €	163.039 €				180.598 €																					
	Sonderabschreibung	0,00%	- €							- €																					
	Betriebskosten	1,22%	45.424 €	45.978 €	45.424 €	45.978 €	46.539 €	47.107 €	47.682 €																						
5 Volkshochschule, Dieker Straße 49	Mieterlöse Erlöse aus Grundstücksverkauf	1,22%	- 19.407 € -1 999 000 €	- 19.644 € -	2 048 073 €	- 20.126 €	- 20.372 € -	20.620 € -	20.872 €	2.176.091 €																					
		1,22%	-1.999.000 €	- 2.023.388 € -	2.048.073 €	- 2.U/3.UbU €															-			-			-			-	
	Gesamtkosten (indiziert, brutto)						26.168 €	26.487 €	26.810 € -	1.995.494 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
	Buchwertentwicklung	0,00%	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €																						
	Restnutzungsdauer	0,00%	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre																						
Gesamtkosten (nominal, indi:	ciert, brutto)						2.506.589 €	2.509.362 €	2.512.169 €	1.439.576 €	2.943.374 €	2.947.767 €	2.952.213 €	2.956.714 €	2.961.269 €	2.965.881 €	2.970.548 €	2.975.273 €	2.980.055 €	2.984.895 €	2.989.795 €	2.994.754 €	2.999.773 €	3.004.854 €	3.009.997 €	3.015.203 €	3.020.472 €	3.025.806 €	3.031.204 €	3.036.669 €	3.041.032 €
Parament.		1.69%					2.464.932 €	2.426.648 €	2.388.988 €	1246 227 6	2.706.788 €	2 665 776 6	2.625.427 €	2.585.731 €	2546.636.6	2.508.252 €	2.470.449 €	2 422 256 6	2 200 002 0	2.200.000	2.325.239 €	2 200 200 5	2 250 100 0	2.222.363 €	2.189.170 €	2456544.5	2.124.377 €	2.092.761 €	2.061.653 €	2.031.045 €	2.000.160 €
Daiwell		1,03%					2.404.532 €	4.420.040 €	2.300.300 €	1.340.237 €	2.700.708 €	2.003.776 €	2.023.421 €	2.303.731€	2.340.076 €	2.300.232 €	2.470.449 E	2.433.230 €	2.390.003 €	2.300.001 €	2.323.239 €	2.290.369 €	2.230.100 €	2.222.303 €	2.109.170 €	2.130.311€	2.124.517 €	2.092.761 €	2.001.003 €	2.031.045 €	2.000.160 €

Seite 1 von 2

Zentralisierung der Stadtverwaltung 25-Jahresbetrachtung der Varianten



	<u> </u>			i			I I	1							i			I			i	I					i				
Gebäude / Standort	Kosten-/ Erlöskomponente	Inflation	2018 Basis	2019 -2	2020 -1	2021 0	2022	2023	2024 3	2025 4	2026 5	6	7	2029 8	2030 9	2031 10	2032 11	2033 12	2034 13	2035 14	2036 15	2037 16	2038 17	2039 18	2040 19	2041	2042	2043	2044	2045	2046
Variante 2 - "0-Variante"																															
	Instandsetzungskosten Kat. E	2,59%	591.506 €	615.876 €	641.250 €	667.669 €	695.177 €														979.799 €										
	Instandsetzungskosten Kat. D	2,59%	305.280 €	317.857 €	330.953 €	344.588 €					391.585 €															574.647 €					-
	Instandsetzungskosten Kat. C	2,59%	422.519 €	439.927 €	458.052 €	476.923 €					541.968 €															795.334 €					
	Instandsetzungskosten Kat. B	2,59%	21.136 €	22.007 €	22.914 €	23.858 €										30.809 €															45.212 €
	Maßnahmen Barrierefreiheit	2,59%	97.873 €	101.905 €	106.104 €	110.475 €	113.336 €																								
1 hist. Rathaus	raumstrukturelle Anpassungen	2,59%	137.300 €	142.957 €	148.847 €	154.979 €	158.993 €																								
	Abschreibungen	0,00%	42.875 €	42.875 €	42.875 €	42.875 €	42.875 €	42.875 €	42.875 €	42.875 €	42.875 €	42.875 €	42.875 €	42.875 €	42.875 €	42.875 €	42.875 €	42.875 €	42.875 €	42.875 €	42.875 €	42.875 €	42.875 €	42.875 €	- €						
	Betriebskosten	1,22%	41.833 €	42.343 €	42,860 €	43.383 €	43.912 €	44.448 €	44.990 €	45.539 €	46.094 €	46.657 €	47.226 €	47.802 €	48.385 €	48.975 €	49.573 €	50.178 €	50.790 €	51.410 €	52.037 €	52.672 €	53.314 €	53.965 €	54.623 €	55.289 €	55.964 €	56.647 €	57.338 €	58.037 €	58.745 €
	Gesamtkosten (indiziert, brutto)						1.054.294 €	87.323 €	87.865 €	88.414 €	1.022.523 €	89.532 €	90.101 €	90.677 €	91.261 €	122.660 €	92.448 €	93.053 €	93.665 €	94.285 €	1.074.711 €	95.547 €	96.190 €	96.840 €	54.623 €	1.425.270 €	55.964 €	56.647 €	57.338 €	58.037 €	103.958 €
	Buchwertentwicklung	0,00%	- 857.509 €	814.634 € -	771.758 €			643.132 €	600.256 €	557.381 € -	514.505 € -	471.630 € -	428.755 € -	385.879 € -	343.004 €	300.128 €	257.253 € -	214.377 € -	171.502 € -	128.626 € -	85.751 € -	42.875 € -	0 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
	Restnutzungsdauer	0,00%	20 Jahre	19 Jahre	18 Jahre	17 Jahre	16 Jahre	15 Jahre	14 Jahre	13 Jahre	12 Jahre	11 Jahre	10 Jahre	9 Jahre	8 Jahre	7 Jahre	6 Jahre	5 Jahre	4 Jahre	3 Jahre	2 Jahre	1 Jahre	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre
	Instandsetzungskosten Kat. E	2,59%	747.894 €	778.707 €	810.790 €	844.194 €	878.975 €														1.238.848 €										
	Instandsetzungskosten Kat. D	2,59%	386.077 €	401.983 €	418.545 €	435.789 €					495.224 €															726.736 €					
	Instandsetzungskosten Kat. C	2,59%	534.031 €	556.034 €	578.942 €	602.795 €					685.006 €															1.005.240 €					
	Instandsetzungskosten Kat. B	2,59%	26.655 €	27.753 €	28.896 €	30.087 €										38.853 €															54.761 €
2 Anbau Rathaus,	Maßnahmen Barrierefreiheit	4,12%	124.944 €	130.092 €	135.451 €	141.032 €	146.843 €																								
2 Kaiserstraße 85	raumstrukturelle Anpassungen	4,12%	173.600 €	180.752 €	188.199 €	195.953 €	204.026 €																								
	Abschreibungen	0,00%	31.997 €	31.997 €	31.997 €	31.997 €	31.997 €	31.997 €	31.997 €	31.997 €	31.997 €	31.997 €	31.997 €	31.997 €	31.997 €	31.997 €	31.997 €	31.997 €	31.997 €	31.997 €	31.997 €	31.997 €	31.997 €	31.997 €	- €	- €	- €	- €	72 497 €	- €	- €
	Betriebskosten	1,22%	52.893 €	53.538 €	54.191 €	54.852 €	55.521 €	56.199 €	56.884 €	57.578 €	58.281 €	58.992 €		60.440 €	61.177 €	61.924 €	62.679 €	63.444 €	64.218 €	65.001 €	65.794 €	66.597 €	67.410 €	68.232 €	69.064 €	69.907 €	70.760 €	71.623 €			
	Gesamtkosten (indiziert, brutto)						1.317.363 €	88.196 €	88.882 €	89.576 €	1.270.508 €	90.989 €	91.709 €	92.437 €	93.175 €	132.774 €	94.677 €	95.441 €	96.215 €		1.336.640 €	98.595 €	99.407 €	100.229 €	69.064 €	1.801.884 €	70.760 €	71.623 €	72.497 €	73.381 €	129.037 €
	Buchwertentwicklung	0,00%	- 639.948 €	607.951 € -	575.953 €	- 543.956 €	- 511.958 €	479.961 €	447.964 €	415.966 € -	383.969 € -	351.971 € -	319.974 € -	287.977 € -	255.979 €	223.982 €	191.984 € -	159.987 € -	127.990 € -	95.992 € -	63.995 € -	31.997 €	0 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
	Restnutzungsdauer	0,00%	20 Jahre	19 Jahre	18 Jahre	17 Jahre		15 Jahre	14 Jahre	13 Jahre	12 Jahre	11 Jahre	10 Jahre	9 Jahre	8 Jahre	7 Jahre	6 Jahre	5 Jahre	4 Jahre	3 Jahre	2 Jahre	1 Jahre	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre
]	Instandsetzungskosten Kat. E	2,59%	1.168.435 €	1.216.574 €	1.266.697 €	1.318.885 €	1.373.223 €														1.935.452 €										
	Instandsetzungskosten Kat. D	2,59%	2.615.599 €	2.723.361 €	2.835.564 €	2.952.389 €					3.355.048 €															4.923.502 €					
	Instandsetzungskosten Kat. C	2,59%	956.550 €	995.960 €	1.036.994 €	1.079.718 €					1.226.974 €															1.800.574 €					
Verwaltungsgebäude, Alleestraße 8	Instandsetzungskosten Kat. B	2,59%	74.238 € 354.008 €	77.296 €	80.481 €	83.797 €	445.054.5									108.212 €															152.517 €
	Maßnahmen Barrierefreiheit	4,12%	354.008 €	368.593 €	383.779 €	399.591 €	416.054 € 420.746 €																								
	raumstrukturelle Anpassungen Abschreibungen Hauptgebäude	4,12% 0,00%	358.000 €	372.750 €	388.107 €	404.097 €	420.746 €	39.925 €	39.925 €	39.925 €	39.925 €	39.925 €	39.925 €	39.925 €	39.925 €																
	Abschreibungen Hauptgebaude Abschreibungen Hintergebäude	0,00%	20.934 €	20.934 €	20.934 €	20.934 €	20.934 €	20.934 €	20.934 €	20.934 €	20.934 €	20.934 €	20.934 €	20.934 €	20.934 €	20.934 €	20.934 €	20.934 €	20.934 €	20.934 €	20.934 €	20.934 €	20.934 €								
Allecations	Betriebskosten	1,22%	98.123 €	99.320 €	100.532 €	101.758 €	103.000 €	104.256 €	105.528 €	106.816 €	108.119 €	109.438 €	110.773 €	112.124 €	113.492 €	114.877 €	116.278 €	117.697 €	119.133 €	120.586 €	122.058 €	123.547 €	125.054 €	126.580 €	128.124 €	129.687 €	131.269 €	132.871 €	134.492 €	136.132 €	137.793 €
	Gesamtkosten (indiziert, brutto)						2.373.881 €	165.115 €	166.387 €	167.674 €	4.751.000 €	170.296 €	171.632 €	172.983 €	174.351 €	244.023 €	137.212 €	138.631 €	140.067 €		2.078.443 €	144.480 €	145.988 €	126.580 €	128.124 €	6.853.763 €	131.269 €	132.871 €	134.492 €	136.132 €	290.310 €
	Buchwertentwicklung Hauptgebäude	0,00%	- 439.174 € -	399.249.€ -	359 324 €	210 200 6	- 279.474 €	239.549 €	199.625 €	159.700 € -	119.775 € -	79.850 € -	39.925 €	0.6					6			6	6	6	-	6	6	6			
	Restnutzungsdauer Hauptgebäude	0.00%	11 Jahre	10 Jahre	9 Jahre	8 Jahre	7 Jahre	6 Jahre	5 Jahre	4 Jahre	3 Jahre	2 Jahre	1 Jahre	0 lahre	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre
	Buchwertentwicklung Hintergebäude	0,00%	- 397.738 €	376.804 € -	355.871 €	- 334.937 €	- 314.004 €	293.070 €	272.136 €	251.203 € -	230.269 € -	209.335 € -	188.402 € -	167.468 € -	146.535 €	125.601 €	104.667 € -	83.734 € -	62.800 € -	41.866 € -	20.933 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
	Restnutzungsdauer Hintergebäude	0,00%	19 Jahre	18 Jahre	17 Jahre	16 Jahre	15 Jahre	14 Jahre	13 Jahre	12 Jahre	11 Jahre	10 Jahre	9 Jahre	8 Jahre	7 Jahre	6 Jahre	5 Jahre	4 Jahre	3 Jahre	2 Jahre	1 Jahre	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre
T .	Instandsetzungskosten Kat. E	2,59%	406 380 €	423 123 E	440 556 E	458 707 6	477.606 €														673.148 €										
	Instandsetzungskosten Kat. D	2.59%	1.592.203 €	1.657.802 €	1.726.103 €	1.797.219 €	477.000 €				2.042.331 €										073.140 €					2.997.102 €					
	Instandsetzungskosten Kat. C	2,59%	428.662 €	446.323 €	464.711 €	483.858 €					549.848 €															806.897 €					-
	Instandsetzungskosten Kat. B	2,59%	170.965 €	178.009 €	185.343 €	192.979 €										249.207 €															351.238 €
	Maßnahmen Barrierefreiheit	4,12%	117.656 €	122.503 €	127.550 €	132,805 €	138.277 €																								
, Volkshochschule,	raumstrukturelle Anpassungen	4,12%	173.000 €	180.128 €	187.549 €	195.276 €	203.321 €																								
Dieker Straße 49	Mieterlöse	1,22%	- 19.407 €	19.644 € -	19.883 €	- 20.126€	- 20.372 € -	20.620 €	20.872 €	21.126 € -	21.384 € -	21.645 € -	21.909 € -	22.176 € -	22.447 €	22.721 €	22.998 € -	23.278 € -	23.562 € -	23.850 € -	24.141 € -	24.435 € -	24.733 € -	25.035 € -	25.341 € -	25.650 € -	25.963 € -	26.279 € -	26.600 € -	26.925 € -	27.253 €
	Abschreibungen	0,00%	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
	Betriebskosten	1,22%	45.424 €	45.978 €	46.539 €	47.107 €	47.682 €	48.263 €	48.852 €	49.448 €	50.051 €	50.662 €	51.280 €	51.906 €	52.539 €	53.180 €	53.829 €	54.485 €	55.150 €	55.823 €	56.504 €	57.193 €	57.891 €	58.597 €	59.312 €	60.036 €	60.768 €	61.510 €	62.260 €	63.020 €	63.789 €
	Gesamtkosten (indiziert, brutto)						846.514 €	27.643 €	27.980 €	28.322 €	2.620.846 €	29.017 €	29.371 €	29.729 €	30.092 €	279.666 €	30.831 €	31.207 €	31.588 €	31.973 €	705.511 €	32.758 €	33.158 €	33.562 €	33.972 €	3.838.385 €	34.806 €	35.230 €	35.660 €	36.095 €	387.773 €
	Buchwertentwicklung	0,00%	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
	Restnutzungsdauer	0,00%	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre	- €	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre	0 Jahre
5 Weitere Kosten	Mietkosten zusätzliche Anmietungen	1,22%	216.000 €	218.635 €	221.303 €	224.002 €	226.735 €	229.501 €	232.301 €	235.135 €	238.004 €	240.908 €	243.847 €	246.822 €	249.833 €	252.881 €	255.966 €	259.089 €	262.250 €	265.449 €	268.688 €	271.966 €	275.284 €	278.642 €	282.042 €	285.482 €	288.965 €	292.491 €	296.059 €	299.671 €	303.327 €
	EDV-Anbindung (2 weitere Standorte)	1,22%	30.376 €	30.747 €	31.122 €	31.501 €	31.886 €	32.275 €	32.668 €	33.067 €	33.470 €	33.879 €	34.292 €	34.710 €	35.134 €	35.563 €	35.996 €	36.436 €	36.880 €	37.330 €	37.785 €	38.246 €	38.713 €	39.185 €	39.663 €	40.147 €	40.637 €	41.133 €	41.635 €	42.143 €	42.657 €
	Zuschlag für funktionale Defizite durch mehrere Rathaus	1,22%	60.750 €	61.491 €	62.241 €	63.001 €	63.769 €	64.547 €	65.335 €	66.132 €	66.939 €	67.755 €	68.582 €	69.419 €	70.266 €	71.123 €	71.990 €	72.869 €	73.758 €	74.658 €	75.568 €	76.490 €	77.424 €	78.368 €	79.324 €	80.292 €	81.271 €	82.263 €	83.267 €	84.282 €	85.311 €
	Standorte Umzugskosten durch zusätzliche Anmietung	1,22%	425 €/AP	18.928 €	19.159 €	19.393 €	19.629 €																								
	Gesamtkosten (indiziert, brutto)						342.020 €	326.323 €	330.305 €	334.334 €	338.413 €	342.542 €	346.721 €	350.951 €	355.232 €	359.566 €	363.953 €	368.393 €	372.888 €	377.437 €	382.042 €	386.702 €	391.420 €	396.196 €	401.029 €	405.922 €	410.874 €	415.887 €	420.960 €	426.096 €	431.294 €
	Buchwertentwicklung	0,00%					342.023 €	320.323 €	330.303 €	334,334 €	330.4.5 €	Jan. 6	340.12.12	330.33. 8	333222.6	333.300 €	303.335 €	300.333 €	372.000 0		302.042	300.702 €	331.720 €	330.130 €	40025 8	403.5EL 6	4.0.0.46	4.5.00. 0	420.500 E	420.050 €	431.234€
	Restnutzungsdauer	0,00%	0 Jahre																									-			
	· ····································	0,0076	o Janie																												
Gesamtkosten (indiziert,	brutto)						5.934.071 €	694.601 €	701.419 €	708.320 €	10.003.290 €	722.377 €	729.534 €	736.778 €	744.111 €	1.138.690 €	719.121 €	726.725 €	734.423 €	742.214 €	5.577.346 €	758.082 €	766.162 €	753.407 €	686.812 €	14.325.224 €	703.672 €	712.257 €	720.947 €	729.742 €	1.342.373 €
Panwort		1,69%					5.835.452 €	671.705 €	667.026 €	662.394 €	9.199.233 €	653.272 €	648.780 €	644.334 €	639.931 €	962.993 €	598.055 €	594.335 €	590.648 €	586.994 €	4.337.644 €	579.782 €	576.223 €	557.213 €	499.518 €	10.245.578 €	494.911 €	492.624 €	490.347 €	488.081 €	882.911 €
Du. Well		1,05%					3.033,432 €	0103 €	307.020 €	002.334 E	J., JJ., 233 C	032124	040.760 €	044.334 E	033.331 €	JUL.333 €	330.033 €	334.333 €	330.040 E	300.354 €		3.3.102 €	3.0.223 €	331,213 €	455,510 €	.0.243.370 €	454,911 €	432.024 E	430.347 €	400.301 €	552.511 €

Anlage 04 Zusammenfassung der Wirtschaftlichkeitsberechnung

Zentralisierung der Stadtverwaltung



25-Jahresbetrachtung der Varianten

Variante	Barwert	bilanzieller Buchwert Gebäude 31.12.2046	offener Finanzierungs- betrag 31.12.2046	Ressourcen- verbrauch
Variante 1) Neubau	57,68 Mio €	-24,18 Mio €	0,00 Mio €	33,49 Mio €
Variante 2) "0-Variante"	42,60 Mio €	0,00 Mio €	0,00 Mio €	42,60 Mio €

V1.1-20160601 Seite 1 von 1