

Anlage 1: Fassadensanierung Variante 1

Außentüren und Fenster

Erläuterungen:

Alle neuen Fenster- und Türelemente werden in ihrer Gesamtabmessung analog dem Bestand geplant und als Aluminiumkonstruktion vorgesehen. Die Fensterelemente im Anbau werden grundsätzlich als Öffnungsflügel geplant, um auch weiterhin ohne zusätzliche technische Maßnahmen eine natürliche Belüftung der Räume sicherzustellen.

Die Fensterelemente im 2.OG im Bereich des Fluchtbalkons, sowie im DG im Bereich von Fluchtbalkon und Dachterrasse, werden als raumhohe Glaselemente mit integriertem Paneel im Brüstungsfeld vorgesehen, hier werden dabei lediglich die Ausgangstüren zu Balkonen und Dachterrasse als Öffnungsflügel ausgebildet. Die Fensterelemente im Altbau EG Bereich Achsen 0-3/e-g werden analog der Bestandsituation als Festverglasung ausgeführt.

Fassadenkonzept

Die Grundlage für die Fassadenkonzeption bildet die im Bestand vorhandene Rohbau- und Grundrissstruktur des Anbaus, sowie die zusätzliche Berücksichtigung energetischer Gesichtspunkte und Kostenfaktoren. Die Fassadensanierung des Anbaus wird unter minimalem Aufwand durch Austausch aller Fassadenelemente und unter Einsatz neuer und hochwertiger Materialien durchgeführt.

Die Erneuerung der Fensterfassade erfolgt prinzipiell als reiner Fensteraustausch. Die Erneuerung der Fassadenverkleidung erfolgt durch den Einbau einer hinterlüfteten Vorhangsfassade. Alle bisher vorhandenen vertikalen Schrägen innerhalb der Fassadenverkleidung entfallen zwecks Ausformung einer angemesseneren und zeitgemäßen Architektursprache.

Die vorhandenen Rohbau-Rücksprünge jeweils zwischen 1.0G & 2.0G sowie 2.0G & DG werden dabei von der Fassadenverkleidung aufgenommen und nachgeformt, um die Gewichtung der Geschosse analog der Altbaustruktur nach außen hin sichtbar abzubilden.

Zur Ausbildung einer optischen Trennung zwischen altem und neuem Gebäudeteil wird zudem die jeweils erste vertikale Fensterreihe im Anschlußbereich an den Altbau im Sinne einer Fuge als vollständig geschlossenes Wandfeld ausgebildet. Der außenliegende Sonnenschutz wird wieder als motorische Raffstoreanlage nicht sichtbar hinter der neuen Vorhangsfassade geplant. Innenliegend wird in allen Büro- und Besprechungsräumen ein Blendschutzvorgesehen. Brüstungshöhen, Entwässerungspunkte, Blitzschutz, Detailanschlüsse usw. werden grundsätzlich an den aktuellen Stand aller Normen und Richtlinien angepasst.

Die Fassade des Altbaus soll einen neuen Anstrich erhalten.



Foto: Bestands situation

Außenvandbekleidungen

Die Bereiche der Geschossdecken und der Brüstungsfelder an der Außenfassade werden als hinterlüftete Vorhangsfassade ausgebildet. Alle massiven Flächen werden außenseitig mit 160mm Mineralwolle gedämmt und erhalten eine Bekleidung aus großformatigem Plattenmaterial in mind. Der Baustoffklasse B1, wie z.B. Aluminiumverbundplatten oder Faserzementplatten.

Dachflächen

Das Walmdach des Altbestands bleibt unverändert.

Die Belagsflächen des Fluchtbalkons im 2.0G sowie der Dachterrasse im DG sind als Warmdach mit Gefälledämmung, Abdichtung und einem Betonplattenbelag geplant, die Dachfläche über dem DG wird mit einer Metallverkleidung versehen. Der zentrale Bereich der Dachterrasse im 2.0G in den Achsen f-h wird für eine spätere Anbringung einer Photovoltaikanlage vorbereitet.

Schadstoffsanierung

Als Ergebnis einer Schadstoffuntersuchung durch Firma die Geo-AER GmbH aus Stuttgart werden im Zuge der Fassadensanierung ebenfalls Schadstoff-Sanierungsmaßnahmen erforderlich: bei der Untersuchung der Fassade des Anbaus wurde die vorhandene Fassaddämmung (Mineralwolle) als KMF-haltig eingestuft.

Flucht- und Rettungswwege

Die Flucht- und Rettungswege verlaufen grundsätzlich durch das Innere des Gebäudes - mit Ausnahme der Balkonflächen im 2.0G und der Dachterrassenflächen im DG des Anbaus. Diese fungieren im Brandfall als 2. Rettungsweg: im Zuge der Machbarkeitsstudie wurde durch die Feuerwehr Donaueschingen ein Anleiterungsversuch am Gebäude durchgeführt, mit dem Ergebnis, daß die Fluchtbalkone gem. Bestandsituat beibehalten und die betroffenen Geschosse auch künftig durch Anleiterung evakuiert werden können.

Bauphysik I Sommerlicher Wärmeschutz

Die vorgesetzte Fassade wird mit einer Mineralwollwärmendämmung d=160mm versehen. Bei der Verglasung besteht die Möglichkeit je nach U-Wert wahlweise eine 2-fach oder eine 3-fach Verglasung einzubauen. Für den Nachweis des sommerlichen Wärmeschutzes wird als Sonnenschutz eine außenliegende Raffstoreanlage geplant.

Interimslösung: Auslagerung während der Bauphase

Die Kosten wurden anhand der Möglichkeit einer Anmietung des Gebäudes in der Villinger Str. 37, das sich im Eigentum der Bundesanstalt für Immobilienaufgaben befindet, gerechnet. Diese kann allerdings im Vorfeld nicht garantiert werden.

Kosten Variante 1 Fassadensanierung

Kostenindex 2018

Brandschutz	KG 300+400	Fassade Baukosten	1.630.000,00 Euro
	KG 700	Baulicher Brandschutz	250.000,00 Euro
		Nebenkosten/Honorare	345.000,00 Euro
		Interimslösung	175.000,00 Euro
	Summe	Kosten Variante 1	2.400.000,00 Euro



