

## Inhalt

|           |                          |          |
|-----------|--------------------------|----------|
| <b>01</b> | <b>HOLZFENSTER .....</b> | <b>6</b> |
| 01.01     | HOLZFENSTER EG .....     | 9        |
| 01.02     | HOLZFENSTER 1.OG .....   | 10       |
| 01.03     | HOLZFENSTER 2.OG .....   | 12       |
| 01.04     | HOLZFENSTER DG .....     | 15       |
| 01.05     | SONSTIGES .....          | 16       |
| 01.06     | REGIEARBEITEN .....      | 18       |

Das vorliegende Leistungsverzeichnis beinhaltet den Leistungsumfang für die Holzfenster des Bauvorhabens:

## **Umbau eines Speichergebäudes zu einem Gästehaus auf dem Gut Mahndorf**

### **Lage**

Das Bestandsgebäude ist Bestandteil eines ehemals landwirtschaftlich genutzten Anwesens, dem Gut Mahndorf. Dazu gehört weiterhin ein Herrenhaus mit verschiedenen Nebengebäuden, ein Verwalterhaus, zwei historische Speichergebäude sowie zahlreiche Stallgebäude und Scheunen. Das Gut wird über die Dorfstraße erschlossen und das Speichergebäude befindet sich auf dem Flurstück in der Gemarkung Mahndorf, Flur 2, Flurstück 192. Das Speichergebäude bildet den westlichen Abschluss einer dreiseitigen Scheunen- bzw. Stallanlage, die derzeit leersteht. Am Grundstück entlang fließt der Fluss Holtemme, der auch die 3 Teiche im Gutspark mit Frischwasser speist. Das Ensemble ist im Denkmalverzeichnis Sachsen-Anhalt, Landkreis Halberstadt, gelistet.

### **Bestand**

Das Gebäude wurde ca. 1896 als Speichergebäude für Saatgut gebaut. Es hat 5 Etagen und ist innen vollständig als Holzständerwerk mit extrem großer Traglast gebaut worden. Die Deckenhöhe ab dem 1. OG beträgt nur ca. 2,10 m. Die Fassade zeigt Sandsteinquader mit 2 Zwerchhäusern. Die Fenster haben ein Gesims aus Backstein. Das Dach besitzt durchgehend offene Hechtgauben. Die nördliche Fassade hat 2 doppelflügelige Schiebetore, die Tore der südlichen Fassade sind mit Ziegelstein ausgemauert. Der Boden ist in den 1990er Jahren in Beton gegossen worden. Das Gebäude ist nicht unterkellert, hat keinen Wasser- oder Sanitäranschluss und ist nicht beheizt. Die Grundmaße des Gebäudes sind 22,8 x 14,7 m mit einer Grundfläche von ca. 303 qm und einer Bruttogeschossfläche von 1.104,83 qm. Das Dach ist mit Welleternit eingedeckt. Es gibt weder Dachrinnen noch Fallrohre. Das schadhafte Dach führt das Regenwasser teilweise direkt an die Fassade was schwere Schäden im Mauerwerk zur Folge hat. Innen reicht ein Sackaufzug vom EG bis zum 4. OG (Dachgeschoss).

### **Planung**

Für die Nutzung als Gasthaus wird im Erdgeschoss ein Empfang ein großzügiger Gastraum und eine Aufwärmküche für das tägliche Frühstück, oder Catering eingerichtet. Die Erschließung erfolgt über eine neu eingebaute Treppe bis ins 4.OG. Das 5.OG bleibt ungenutzt. Eine weitere Treppe wird mit einem Aufzug in einem neuen Anbaukörper an der Westfassade realisiert. Somit sind 2 bauliche Rettungswege für das Gebäude vorhanden. Für den Anbau ist es notwendig zwei vorhandene Wandpfleiler abzubrechen. Der Anbau übernimmt dann wieder die statische Funktion.

Als Gästezimmer wurden im 1.OG Doppelzimmer geplant, im 2.OG Maisonettewohnungen bis ins 1.OG sowie Apartments. Der vorhandene Sackaufzug bleibt erhalten und ist mit verglasten Elementen einsehbar. Außerdem wird es einen Teerom zum Verweilen geben.

Die Fassaden aus Sandstein bleiben in der Planung weitestgehend unverändert. Lediglich im Erdgeschoss werden die Brüstungen zu Gunsten der Belichtung tiefer gesetzt und Ausgänge bis auf die Fußbodenoberkante runtergebrochen. Im Dachbereich wird mit den vorhandenen Elementen gearbeitet. Für die notwendige Belichtung im 2.Obergeschoss wird auf beiden Dachseiten die bestehende untere Hechtgaube zur Traufe hin verlängert. Somit haben wir ein stehende Fenserelement im 2.OG und können den Gästen einen freien Blick gewähren. Im 1. OG werden zusätzlich Dachflächenfenster ergänzt um den oberen Teil der Maisonettezimmer zu belichten. Die obere Hechtgaube wird ertüchtigt bzw. wird mit der gesamten Dachfläche gedämmt und neu eingedeckt.

Die erforderliche Dämmung wird als Innenwanddämmung angebracht und die Fenster in der Ebene der Innendämmung eingebaut. So bleibt das äußere Erscheinungsbild im Vordergrund und man könnte die teilweise noch vorhandenen Gusseisernen Fenster wiederverwenden.

Der Entwurf wurde zusammen mit der oberen und unteren Denkmalschutzbehörde abgestimmt und als genehmigungsfähig abgestimmt.

Für die spätere nachhaltige und energiesparende Nutzung wird die Gebäudehülle in Ihrer Gesamtheit saniert, das heißt auch mit Dämmung auf der Bestandsbodenplatte um die Energiever-

luste gering zu halten. Außerdem wurden teilweise die Dämmstärken der Bauteile über den gesetzlichen Forderungen gewählt um eine höhere der Energieeffizienz zu erzielen. Es werden überwiegend organische oder mineralische Dämmstoffe verwendet.

Die benötigten Stellplätze werden auf dem Grundstück selbst hergerichtet.

## Allgemeine Vorbemerkungen

### Angebotsgrundlage:

Der anzubietenden Ausführung von Bauleistungen liegt u. a. das Leistungsverzeichnis, die zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen, die statisch baukonstruktive Beschreibung sowie die beigelegten Übersichtspläne zu Grunde. Für die Ausführung der Arbeiten gelten die DIN Vorschriften, die direkt oder indirekt mit der nachstehend beschriebenen Leistung in Verbindung stehen. Weiterhin sind die Richtlinien, Regeln und Empfehlungen der Fachverbände sowie die Werkvorschriften und Verarbeitungsrichtlinien der Hersteller der verarbeitenden Materialien zu berücksichtigen.

Der Auftragnehmer hat sich vor Angebotsabgabe ausreichend über den Umfang und den Schwierigkeitsgrad der Arbeiten zu informieren. Spätere Nachforderungen werden nicht anerkannt. Mit der Abgabe des unterschriebenen Angebotes erkennt der Bieter an, dass er sich über Einzelheiten der Lieferungen und Leistungen, auch soweit sie im Leistungsverzeichnis nicht ausreichend beschrieben sind, durch Rücksprache mit dem Auftraggeber und der örtlichen Überprüfung völlige Klarheit verschafft hat.

Der Bieter muss im Rahmen seiner Mitwirkungspflicht dem AG Hinweise zu nicht eindeutig beschriebenen Leistungspositionen bzw. Unstimmigkeiten zwischen den Leistungspositionen und Planungsunterlagen (Ausführungsplanung) dem AG mit der Abgabe des unterzeichneten Angebotes mitteilen. Nachforderungen aus o.g. Gründen werden nicht bestätigt.

Eigene Firmenschilder und Werbetafeln sind nur nach Freigabe durch den Bauherren zulässig. Der Bauherr behält sich vor, die Anbringung zu untersagen. Ein einheitliches Bauschild mit Gewerkeschildern wird aufgestellt.

1. Alle erforderlichen Messungen sind in die Preise einzurechnen.
2. Maßnahmen zum Schutz gegen Witterungsschäden einschl. der Beseitigung von Sturmschäden, Tagwasser sind ohne besondere Vergütung vom Auftragnehmer (AN) durchzuführen.
3. Die Energiekosten werden anteilmäßig auf alle Auftragnehmer umgelegt.
4. Die Kosten für die Baustelleneinrichtung sind in die Einheitspreise einzukalkulieren, soweit keine Extrapositionen im Leistungsverzeichnis (LV) vorhanden sind.  
Die Baustellenzufahrt erfolgt straßenseitig.  
Baumaterialien sind so abzuladen und zu lagern, das mechanische Beschädigung und Durchfeuchtung ausgeschlossen sind.
5. Für die Ausführung der beschriebenen Leistungen notwendige Innengerüste bzw. Bockgerüste bzw. Hubbühnen incl. erforderlichen Absturzsicherung sind vom Auftragnehmer (AN) selber zu stellen, sie werden nicht gesondert vergütet und sind in den EP einzukalkulieren, ebenso der Mehraufwand bei Arbeiten in Treppenhäusern, hohen Räumen, etc. Dies gilt auch für das Stellen von notwendigen Kränen. Dies wird seitens der Baustelleneinrichtung nicht gesondert ausgeschrieben und muss in die Einheitspreise einkalkuliert werden.
6. Lagerplätze für Baumaterialien müssen mit der Bauleitung abgesprochen werden.
7. Abschläge werden nur auf erbrachte Leistungen nach Einreichung eines prüfbaren Aufmaßes in dreifacher Ausfertigung bezahlt.
8. Der AN hat vor Arbeitsbeginn einen Bauleiter zu benennen, der während der Ausführung der Arbeiten auf der Baustelle anwesend ist und die Verantwortung für das jeweilige Gewerk im Sinne der VOB trägt.

9. Die ausführenden Firmen haben nur den Anweisungen der Bauleitung zu folgen.
10. Stundenlohnarbeiten werden nur nach vorherigem Auftrag der Bauleitung ausgeführt. Die Arbeitsnachweise sind wöchentlich von der Bauleitung abzeichnen zu lassen. Von der Bauleitung bestätigte Stundenlohnzettel gelten als Bescheinigung, dass die Leistung ausgeführt wurde, und nicht als Abnahme.
11. Werden nach der Auftragserteilung zusätzliche, nicht vorhersehbare Arbeiten erforderlich, so ist die Vergütung dieser Leistungen vor Beginn der Ausführung mit dem Auftraggeber (AG) zu vereinbaren.
12. Nachtragsangebote sind vor Beginn der betreffenden Arbeiten schriftlich einzureichen, die Zustimmung des AG ist abzuwarten. Geschieht dies nicht, so ist bei der Abrechnung der Preisansatz maßgebend, den die Bauleitung für ortsüblich hält.
13. Arbeitskräfte, die den berechtigten Anforderungen des AG nicht entsprechen, sind auf Verlangen des bauleitenden Ingenieurs durch geeignete zu ersetzen.
14. Die eingesetzten Einheitspreise sind Festpreise und bleiben während der gesamten Bauzeit unverändert.
15. Die Einheitspreise verstehen sich einschließlich aller Lieferungen frei Verwendungsstelle und aller Leistungen, die zur gebrauchsfertigen, abnahmefähigen Herstellung der im Vertrag genannten Gesamtleistung gehören, sofern in einzelnen Positionen nicht ausdrücklich anders bestimmt wird.
16. Der AN hat, unabhängig von der Art der Vergabe, vor Auftragsübernahme zu prüfen, ob das Leistungsverzeichnis alle Einzelleistungen zur gebrauchsfertigen und technisch richtigen Bauleistung enthält.
17. Nachträgliche Einwendungen hinsichtlich der Ausführungsart und der Kalkulation können nicht berücksichtigt werden.
18. Hat der AN Bedenken gegen die vorhergesehene Art der Ausführung oder bauseits vorgeschlagene oder gelieferte Werkstoffe, so dass er nicht die Verantwortung für die übertragenen Arbeiten übernehmen kann, so hat er dies sofort der Bauleitung schriftlich mitzuteilen (Beratungspflicht des AN). Unterlässt er die schriftliche Benachrichtigung, trägt er die Verantwortung allein.
19. Jeder Unternehmer hat ohne besondere Aufforderung alle von seinen Arbeiten anfallenden Verunreinigungen zu beseitigen. Werden diese Arbeiten nicht ordnungsgemäß ausgeführt, werden sie ohne besondere Ankündigung einem anderen AN übertragen. Alle durch diese Maßnahmen anfallenden Kosten sind vom Verursacher zu tragen. Der Abzug erfolgt bei der Schlussrechnung.
20. Sofern Unrat, dessen Verursacher feststeht, zusammen mit nicht zuordnungsfähigem Unrat vorliegt, ist der Verursacher für den Gesamtunrat verantwortlich.
21. Für alle nicht gesondert vereinbarte Leistungen gelten die Regeln der VOB neuester Fassung.
22. Grundlage des Angebotes sowie der Ausführung bildet die VOB Teil B und C in der aktuellen Fassung.
23. Urkalkulation: Die Urkalkulation ist mit Abgabe des Angebotes in einem verschlossenen Umschlag, gekennzeichnet mit der Aufschrift Urkalkulation, einzureichen.
24. Bautagebuch: Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, für die auszuführenden Leistungen ein tägliches Bautagebuch mit Angaben zu Arbeitskräften auf der Baustelle, der Witterung, den ausgeführten Arbeiten und besonderen Hinweisen zu führen und dies der Bauleitung des Architekten einmal wöchentlich zur Einsicht und Prüfung zu übergeben.

Projekt: 21-23 - Umbau Speichergebäude zu einem Gästehaus  
Ausschreibung: 21-23 - LOS 307 Holz Fenster

**Planunterlagen:**

**Dem Auftragnehmer werden alle Pläne und sonstige Unterlagen nur in digitaler Form (pdf-Format) zur Verfügung gestellt. Plott-, Druck- und Vervielfältigungskosten sind vom AN im erforderlichen Umfang mit einzukalkulieren.**

Dem Leistungsverzeichnis sind folgende Unterlagen in digitaler Form (pdf-Format) als Anlage beigelegt. Die Unterlagen dienen als Ergänzung der Leistungsbeschreibung und somit als Kalkulationsgrundlage.

1. Pläne
- Grundrisse
- Schnitte
- Ansichten

## 01

## HOLZFENSTER

► IBD

### Vorbemerkungen für Holzfenster

Fensterhersteller: VORB ZTV Holzfenster \_\_\_\_\_

Fenstersystem: \_\_\_\_\_

Gesamtes Fenster: U-Wert 1,3 W/m<sup>2</sup>K

### BESONDERE VORBEMERKUNGEN

#### III. Bes. technische Vorschriften Glaserarbeiten

Die Einheitspreise verstehen sich für die Lieferung und Verarbeitung aller notwendigen Materialien einschl. Transport, Montage, Transporteinrichtung und der Kosten für: Löhne, Geräte, Arbeits- und Schutzgerüste, Vorbehandlung, Verglasung, diebstahlsichere Lagerung, Verschnitt und Mehraufwendungen bei zeitlich getrennten Arbeitsgängen.

#### Ausführung und Gütebestimmung:

- a) Empfehlung für das Herstellen von Holzfenstern vom Institut für Fenstertechnik e. V. Rosenheim, neuester Stand.
- b) Systeme für die Fensterlackierung, gem. den techn. Richtlinien für Fensteranstriche, neuester Stand, herausgegeben vom Hauptverband des Deutschen Maler- und Lackiererhandwerks.
- c) DIN 18 355 Tischlerarbeiten,
- d) DIN 18 361 Verglasungsarbeiten,
- e) Verarbeitungs- und Montagerichtlinien der Zulieferfirmen,
- f) DIN-Vorschriften 1249, 1725, 1745, 1748, 4113, 7863, 18 201, 68 602, 4108 Wärmeschutz, 4109 Schallschutz,
- g) VDI-Richtlinie 2719 "Schalldämmung von Fenstern".

Für die Qualität des Holzes gilt DIN 68 360 - Holz für Tischlerarbeiten für deckend zu streichende Fenster. Die Fenster sind aus geradfaserigem Holz mit einer Jahrringbreite bis ca. 3 mm herzustellen.

#### Feuchtigkeitsgehalt des Holzes:

Der Streubereich des Feuchtigkeitsgehaltes des Holzes darf nicht größer sein als 2%.

Der maximale Feuchtigkeitsgehalt der Einzelteile darf dabei 15% nicht übersteigen.

Die Messung des Feuchtigkeitsgehaltes ist vor Beginn der formgebenden Bearbeitung durchzuführen und nachzuweisen.

#### Klebstoffe:

Für die Verleimung der Holzteile müssen Klebstoffe nach DIN 68 602 B 4 verwendet werden.

Alle Vorschriften des Herstellers sind einzuhalten.

Andere Klebstoffe dürfen nur dann eingesetzt werden, wenn ihre Eignung für den Fensterbau von einem neutralen Institut bestätigt wurde.

#### Verarbeitung:

Die Beurteilung der Verarbeitung erfolgt nach RAL RG 424/1 Holzfenster-Gütersicherung der Gütegemeinschaft Holzfenster e. V., Frankfurt.

#### Konstruktion - Profilausbildung:

Für die Beanspruchung und Anforderung sind maßgebend: DIN 1055 Teil 4 Windlasten, DIN 1055 Teil 3 Horizontallasten an Verglasung und Riegeln bis Brüstungshöhe. DIN 18 055 und DIN 18 056. Die Konstruktion einschl. Verbindungselemente müssen alle auf sie einwirkenden Kräfte aufnehmen und an die tragenden Bauteile abgeben können. Unter Berücksichtigung aller Lasten dürfen sich Rahmen und Scheibenrand zwischen zwei Auflagern nicht mehr als 1 /300 der Länge durchbiegen.

Die Profilausbildung ist in Anlehnung an DIN 68 121 - Holzfensterprofile - und DIN 18 361 - Verglasungsarbeiten - auszuführen. Die Bestimmung der Querschnitte muss nach der Tabelle zur Ermittlung von Querschnitten für Holzfenster vorgenommen werden.  
Die Tabelle wird vom Institut für Fenstertechnik e. V. herausgegeben.

**Schlagregensicherheit und Fugendurchlässigkeit:**

Die Schlagregensicherheit und Fugendurchlässigkeit muss entsprechend der Forderung nach DIN 18 055 Teil 2 gewährleistet sein. Als maximale Fugendurchlässigkeit ist ein a-Wert von 1,0 Nm<sup>3</sup>/hm mm WSb zulässig. Der Nachweis ist zu erbringen.

**Wetterschutzschienen:**

Die eingesetzten Wetterschutzschienen müssen so ausgebildet sein, daß die Wasseraustrittsöffnung durch eine Tropfnase vor direktem Windanfall geschützt ist.  
Die Ausnehmung im Blendrahmen ist so vorzunehmen, daß der Abstand der Unterkante der Tropfnase bis zur Wasser ablauffläche des Blendrahmens mindestens 10 mm beträgt.  
Der seitliche Anschluss zum Blendrahmen ist so zu dichten, dass ein Eindringen von Wasser verhindert wird. Ausführung Alu F1 eloxiert.

**Zusätzliche Dichtung:**

Der Einbau von Dichtungsprofilen muss bei allen Fenstern und Türen erfolgen.  
Die eingebaute zusätzliche Dichtung muss außerhalb der Bewitterungszone sein.  
Sie muss rundumlaufend sein und in einer Ebene liegen.  
Die Profile müssen auswechselbar und in den Ecken dicht sein.  
Dichtungsprofile müssen nichthärtend sein, sie müssen ihre elastischen Eigenschaften im vorkommenden Temperaturbereich beibehalten. Die Shorehärte muss mit geringen Toleranzen gleich bleiben. Die Dichtungsprofile müssen, soweit sie atmosphärischen Einflüssen ausgesetzt sind, hiergegen beständig sein.

**Holzschutz:**

Die Holzschutzbehandlung hat im Tauchverfahren allseitig auch beim Leistenmaterial zu erfolgen. Bei dem eingesetzten Holzschutzmittel muss die Wirksamkeit gegen Insekten und holzerstörende Pilze (P, I, W) nach DIN 68 800 gewährleistet sein. Bei bläueempfindlichen Hölzern ist der Bläueschutz ebenfalls allseitig, auch beim Leistenmaterial, auszuführen. In jedem Fall ist für den Bläueschutz der Nachweis der spezifischen Bläuewidrigkeit nach der verschärften Hann.-Mündener Streifenmethode zu erbringen. Die Anstrichverträglichkeit des Holzschutzmittels muss vom Holzschutzmittelhersteller nachgewiesen sein.

**Anstrich:**

Deckender Fensteranstrich mit Alkytharzlack, ventilierend, seidenglänzend RAL- Farbe nach Angabe.

**Aufbau:**

- Untergrundvorbehandlung Staub, Holzaustritte und Verunreinigungen (z.B. Leimrückstände) gründlich entfernen.
- Imprägnierung im Tauchverfahren allseitig
- Grund- und Deckanstrich 2- fach allseitig auftragen
- Umweltzeichen "Blauer Engel"- Farbe nach Angabe des AG als RAL- Farbe.
- Reparaturanstrich erfolgt durch den Maler in eingebautem Zustand.
- Anmerkung Die Imprägnierung und die beiden Anstriche sind vor dem Verglasen allseitig aufzutragen.

Verglasung: Verglasung mit 2-Scheiben-Wärmedämmglas mit Ug-Wert 0,6 W/m<sup>2</sup>K

Angebotenes Material: \_\_\_\_\_

Bei Verglasung mit Glashalteleisten sind diese auf der Innenseite des Fensters anzubringen.  
Die Verglasung ist entsprechend der Tabelle zur Ermittlung der Beanspruchungsgruppen zur Verglasung von Fenstern, herausgegeben vom Institut für Fenstertechnik e. V. Rosenheim, nach der entsprechenden Beanspruchungsgruppe auszuführen.

Glasdicken sind gemäß der Festlegung der Glashersteller zu wählen.

Angaben über Mindestglasdicken siehe außerdem DIN 18 056.

Dichtstoffe sind gemäß den Anforderungen zu wählen (DIN 18 540) und nach den Vorschriften der Herstellerfirmen zu verarbeiten. Die Empfehlungen des Instituts für Fenstertechnik e. V. sind zu beachten. Dichtstoffe müssen anstrichverträglich sein.

Abdichtung zum Bauwerk durch sattes Hinterfüllen mit Mineralfaserstoffen oder Moltoprene-Streifen bzw. PU- Schaum, unverrottbar und dicht und soweit nach bes. Pos. verlangt, dauerelastischer Verguss unter Verwendung von Zweikomponentenvergussmassee, nicht alternd, witterungs- und chemisch beständig, z. B. Thiokol, einschl. der erforderlichen Reinigungs- und Haltanstriche.

Beschläge je nach Erfordernis und Richtlinien des Herstellers.  
Sichtbare Beschlagteile, oberflächenvergütet (verzinkt). Bedienungshebel als Dreh- oder Drehkippsbeschläge in Einhandbedienung. Alu naturfarben, F1 eloxiert.

Angebotenes Fabrikat:\_\_\_\_\_

Befestigungsmittel nicht rostend, soweit sichtbar verchromt.  
Regenschutzschienen in Alu F1 eloxiert.

Fensterbänke: Außenfensterbänke in Aluminium

Aufmaß und Abrechnung:

Die Normalbeschläge sind im Einheitspreis der Fenster, die nach Stück und Rohbaulichtmaß (Abkürzung i. L. roh) abgerechnet werden, mit einzukalkulieren, ebenso die Abdichtung zum Bauwerk, die zuvor beschriebene Vorbehandlung an Türen und Fenstern, die Verglasung je nach Erfordernis und Forderung und die zusätzlichen Dichtungen.

Leisten und Beistöße werden nach Quer- schnitt und Länge einschl. Vorbehandlung vergütet.

Für die angebotenen Leistungen übernimmt der Auftragnehmer die Verpflichtung der Vollständigkeit d. h. Leistungen und Nebenleistungen, die sich bei den Leistungspositionen zwangsläufig ergeben sind einzukalkulieren, auch wenn sie im LVZ nicht ausdrücklich erwähnt sind.



## 01.01 HOLZFENSTER EG

- DIN276:2018-12: 334 - Außenwandöffnungen  
Gewerkegliederung (Deutschland): 026 - Fenster, Außentüren

### 01.01.0010 Holzfenster 830 x 1870 mm

Holzfenster Lieferung und Einbau  
Holz: keilgezinkte Deck- und Mittellagen, 3-fach verleimt (DIN EN 204/D4);  
Material: Meranti  
Glas: 2-Scheiben-Iso-Glas, beschichtet, mit Argonfüllung,  $U_g=0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ ;  
Oberfläche (Fabrikate nach Wahl AN): Tauchimprägnierung farblos (DIN 68800), Tauchgrundierung weiß, Zwischenbeschichtung, Schlussbeschichtung (Farbe nach Wahl AG);  
Fensterflügel: 1-flügelig  
Fensterform: Segmentbogen gemäß Ansichtszeichnung  
Öffnungsart: Dreh-Kipp-Flügel, links mittig  
Fenstergriff: Fabrikat nach Wahl AN, Farbe nach Wahl AG  
inkl. Wetterschenkel  
inkl. profiliertes Kämpferprofil  
inkl. profilierte Schlagleiste  
inkl. Fensterbankausfäzungen für Innen- und Außenfensterbänke  
inkl. 2 Dichtungsebenen  
Maße: 830 mm x 1870 mm  
Einbauort: Erdgeschoss  
Ansicht: Süd

Angebotenes Fabrikat: \_\_\_\_\_

| Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|-------|---------|---------------|--------------|
| 1,000 | St      | .....         | .....        |

- DIN276:2018-12: 334 - Außenwandöffnungen  
Gewerkegliederung (Deutschland): 026 - Fenster, Außentüren

### 01.01.0020 Holzfenster 970 x 1960 mm

Holzfenster Lieferung und Einbau  
Holz: keilgezinkte Deck- und Mittellagen, 3-fach verleimt (DIN EN 204/D4);  
Material: Meranti  
Glas: 2-Scheiben-Iso-Glas, beschichtet, mit Argonfüllung,  $U_g=0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ ;  
Oberfläche (Fabrikate nach Wahl AN): Tauchimprägnierung farblos (DIN 68800), Tauchgrundierung weiß, Zwischenbeschichtung, Schlussbeschichtung (Farbe nach Wahl AG);  
Fensterflügel: 1-flügelig  
Fensterform: Segmentbogen gemäß Ansichtszeichnung  
Öffnungsart: Dreh-Kipp-Flügel, links mittig  
Fenstergriff: Fabrikat nach Wahl AN, Farbe nach Wahl AG  
inkl. Wetterschenkel  
inkl. profiliertes Kämpferprofil  
inkl. profilierte Schlagleiste  
inkl. Fensterbankausfäzungen für Innen- und Außenfensterbänke  
inkl. 2 Dichtungsebenen  
Maße: 970 mm x 1960 mm  
Einbauort: Erdgeschoss  
Ansicht: Süd

Angebotenes Fabrikat/System: \_\_\_\_\_

| Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|-------|---------|---------------|--------------|
| 4,000 | St      | .....         | .....        |

Projekt: 21-23 - Umbau Speichergebäude zu einem Gästehaus  
Ausschreibung: 21-23 - LOS 307 Holz Fenster

- DIN276:2018-12: 334 - Außenwandöffnungen  
Gewerkegliederung (Deutschland): 026 - Fenster, Außentüren

**01.01.0030 Holzfenster 1150 x 1830 mm**

Holzfenster Lieferung und Einbau

Holz: keilgezinkte Deck- und Mittellagen, 3-fach verleimt (DIN EN 204/D4);

Material: Meranti

Glas: 2-Scheiben-Iso-Glas, beschichtet, mit Argonfüllung,  $U_g=0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ ;

Oberfläche (Fabrikate nach Wahl AN): Tauchimprägnierung farblos (DIN 68800), Tauchgrundierung weiß, Zwischenbeschichtung, Schlussbeschichtung (Farbe nach Wahl AG);

Fensterflügel: 1-flügelig

Fensterform: Segmentbogen gemäß Ansichtszeichnung

Öffnungsart: Dreh-Kipp-Flügel, links mittig

Fenstergriff: Fabrikat nach Wahl AN, Farbe nach Wahl AG

inkl. Wetterschenkel

inkl. profiliertes Kämpferprofil

inkl. profilierte Schlagleiste

inkl. Fensterbankausfäzungen für Innen- und Außenfensterbänke

inkl. 2 Dichtungsebenen

Maße: 1150 mm x 1830 mm

Einbauort: Erdgeschoss, Ansicht: Nord

Angebotenes Fabrikat/System: \_\_\_\_\_

| Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|-------|---------|---------------|--------------|
| 3,000 | St      | .....         | .....        |

**01.01 ► HOLZFENSTER EG**

**01.02 HOLZFENSTER 1.OG**

- DIN276:2018-12: 334 - Außenwandöffnungen  
Gewerkegliederung (Deutschland): 026 - Fenster, Außentüren

**01.02.0010 Holzfenster 970 x 850 mm**

Holzfenster Lieferung und Einbau

Holz: keilgezinkte Deck- und Mittellagen, 3-fach verleimt (DIN EN 204/D4);

Material: Meranti

Glas: 2-Scheiben-Iso-Glas, beschichtet, mit Argonfüllung,  $U_g=0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ ;

Oberfläche (Fabrikate nach Wahl AN): Tauchimprägnierung farblos (DIN 68800), Tauchgrundierung weiß, Zwischenbeschichtung, Schlussbeschichtung (Farbe nach Wahl AG);

Fensterflügel: 1-flügelig; Fensterform: Segmentbogen gemäß Ansichtszeichnung

Öffnungsart: Dreh-Kipp-Flügel, links mittig

Fenstergriff: Fabrikat nach Wahl AN, Farbe nach Wahl AG

inkl. Wetterschenkel

inkl. profiliertes Kämpferprofil

inkl. profilierte Schlagleiste

inkl. Fensterbankausfäzungen für Innen- und Außenfensterbänke

inkl. 2 Dichtungsebenen

Maße: 970mm x 850mm

Einbauort: 1.Obergeschoss, Ansicht: Süd

Angebotenes Fabrikat/System: \_\_\_\_\_

| Menge  | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------|---------|---------------|--------------|
| 11,000 | St      | .....         | .....        |

Projekt: 21-23 - Umbau Speichergebäude zu einem Gästehaus  
Ausschreibung: 21-23 - LOS 307 Holz Fenster

- DIN276:2018-12: 334 - Außenwandöffnungen  
Gewerkegliederung (Deutschland): 026 - Fenster, Außentüren

01.02.0020

**Holzfenster 1150 x 1050 mm**

Holzfenster Lieferung und Einbau

Holz: keilgezinkte Deck- und Mittellagen, 3-fach verleimt (DIN EN 204/D4);

Material: Meranti

Glas: 2-Scheiben-Iso-Glas, beschichtet, mit Argonfüllung,  $U_g=0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ ;

Oberfläche (Fabrikate nach Wahl AN): Tauchimprägnierung farblos (DIN 68800), Tauchgrundierung weiß, Zwischenbeschichtung, Schlussbeschichtung (Farbe nach Wahl AG);

Fensterflügel: 1-flügelig

Öffnungsart: Dreh-Kipp-Flügel, links mittig

Fensterform: Segmentbogen gemäß Ansichtszeichnung

Fenstergriff: Fabrikat nach Wahl AN, Farbe nach Wahl AG

inkl. Wetterschenkel

inkl. profiliertes Kämpferprofil

inkl. profilierte Schlagleiste

inkl. Fensterbankausfäzungen für Innen- und Außenfensterbänke

inkl. 2 Dichtungsebenen

Maße: 1150mm x 1050mm

Einbauort: 1.Obergeschoss

Ansicht: Nord

Angebotenes Fabrikat/System: \_\_\_\_\_

| Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|-------|---------|---------------|--------------|
| 4,000 | St      | .....         | .....        |

- DIN276:2018-12: 334 - Außenwandöffnungen  
Gewerkegliederung (Deutschland): 026 - Fenster, Außentüren

01.02.0030

**Holzfenstertür 1365 x 2200**

Holzfenstertür Lieferung und Einbau

Holz: keilgezinkte Deck- und Mittellagen, 3-fach verleimt (DIN EN 204/D4);

Material: Meranti

Glas: 2-Scheiben-Iso-Glas, beschichtet, mit Argonfüllung,  $U_g=0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ ;

Oberfläche (Fabrikate nach Wahl AN): Tauchimprägnierung farblos (DIN 68800), Tauchgrundierung weiß, Zwischenbeschichtung, Schlussbeschichtung (Farbe nach Wahl AG);

Fensterflügel: 2-flügelig mit Stulp

Fensterform: Segmentbogen gemäß Ansichtszeichnung

Öffnungsart: Stulp links mittig, Dreh-Kipp Stulp rechts mittig

Fenstergriff: Fabrikat nach Wahl AN, Farbe nach Wahl AG

inkl. Wetterschenkel

inkl. profiliertes Kämpferprofil

inkl. profilierte Schlagleiste

inkl. Fensterbankausfäzungen für Innen- und Außenfensterbänke

inkl. 2 Dichtungsebenen

Maße: 1365mm x 2200mm

Einbauort: 1.Obergeschoss

Ansicht: Nord

Angebotenes Fabrikat/System: \_\_\_\_\_

| Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|-------|---------|---------------|--------------|
| 2,000 | St      | .....         | .....        |

01.02

► **HOLZFENSTER 1.OG**

## 01.03

## HOLZFENSTER 2.OG

- DIN276:2018-12: 334 - Außenwandöffnungen  
Gewerkegliederung (Deutschland): 026 - Fenster, Außentüren

### 01.03.0010

#### Holzfenster 970 x 740 mm

Holzfenster Lieferung und Einbau  
Holz: keilgezinkte Deck- und Mittellagen, 3-fach verleimt (DIN EN 204/D4);  
Material: Meranti  
Glas: 2-Scheiben-Iso-Glas, beschichtet, mit Argonfüllung,  $U_g=0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ ;  
Oberfläche (Fabrikate nach Wahl AN): Tauchimprägnierung farblos (DIN 68800), Tauchgrundierung weiß, Zwischenbeschichtung, Schlussbeschichtung (Farbe nach Wahl AG);  
Fensterflügel: 1-flügelig  
Fensterform: Segmentbogen gemäß Ansichtszeichnung  
Öffnungsart: Dreh-Kipp-Flügel, links mittig  
Fenstergriff: Fabrikat nach Wahl AN, Farbe nach Wahl AG  
inkl. Wetterschenkel  
inkl. profiliertes Kämpferprofil  
inkl. profilierte Schlagleiste  
inkl. Fensterbankausfälzungen für Innen- und Außenfensterbänke  
inkl. 2 Dichtungsebenen

Maße: 970mm x 740mm  
Einbauort: 2.Obergeschoss  
Ansicht: Süd

Angebotenes Fabrikat/System: \_\_\_\_\_

| Menge  | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------|---------|---------------|--------------|
| 11,000 | St      | .....         | .....        |

- DIN276:2018-12: 362 - Dachöffnungen  
Gewerkegliederung (Deutschland): 026 - Fenster, Außentüren

### 01.03.0020

#### Holzfenster 970 x 1000 mm

Holzfenster Lieferung und Einbau  
Holz: keilgezinkte Deck- und Mittellagen, 3-fach verleimt (DIN EN 204/D4);  
Material: Meranti  
Glas: 2-Scheiben-Iso-Glas, beschichtet, mit Argonfüllung,  $U_g=0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ ;  
Oberfläche (Fabrikate nach Wahl AN): Tauchimprägnierung farblos (DIN 68800), Tauchgrundierung weiß, Zwischenbeschichtung, Schlussbeschichtung (Farbe nach Wahl AG);  
Fensterflügel: 1-flügelig  
Öffnungsart: Dreh-Kipp-Flügel, links mittig  
Fenstergriff: Fabrikat nach Wahl AN, Farbe nach Wahl AG  
inkl. Wetterschenkel  
inkl. profiliertes Kämpferprofil  
inkl. profilierte Schlagleiste  
inkl. Fensterbankausfälzungen für Innen- und Außenfensterbänke  
inkl. 2 Dichtungsebenen

Maße: 970mm x 1000mm  
Einbauort: 2.Obergeschoss  
Ansicht: Süd

Angebotenes Fabrikat/System: \_\_\_\_\_

| Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|-------|---------|---------------|--------------|
| 1,000 | St      | .....         | .....        |

Projekt: 21-23 - Umbau Speichergebäude zu einem Gästehaus  
Ausschreibung: 21-23 - LOS 307 Holz Fenster

- *DIN276:2018-12: 362 - Dachöffnungen*  
*Gewerkegliederung (Deutschland): 026 - Fenster, Außentüren*

**01.03.0030**

**Holzfenster 1665 x 1000 mm**

Holzfenster Lieferung und Einbau

Holz: keilgezinkte Deck- und Mittellagen, 3-fach verleimt (DIN EN 204/D4);

Material: Meranti

Glas: 2-Scheiben-Iso-Glas, beschichtet, mit Argonfüllung,  $U_g=0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ ;

Oberfläche (Fabrikate nach Wahl AN): Tauchimprägnierung farblos (DIN 68800), Tauchgrundierung weiß, Zwischenbeschichtung, Schlussbeschichtung (Farbe nach Wahl AG);

Fensterflügel: 2-flügelig

Öffnungsart: Dreh-Kipp links mittig; Dreh-Kipp rechts mittig

Fenstergriff: Fabrikat nach Wahl AN, Farbe nach Wahl AG

inkl. Wetterschenkel

inkl. profiliertes Kämpferprofil

inkl. profilierte Schlagleiste

inkl. Fensterbankausfälzungen für Innen- und Außenfensterbänke

inkl. 2 Dichtungsebenen

Maße: 1665mm x 1000mm

Einbauort: 2.Obergeschoss

Ansicht: Süd

Angebotenes Fabrikat/System: \_\_\_\_\_

| Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|-------|---------|---------------|--------------|
| 4,000 | St      |               |              |

- *DIN276:2018-12: 334 - Außenwandöffnungen*  
*Gewerkegliederung (Deutschland): 026 - Fenster, Außentüren*

**01.03.0040**

**Holzfenster 1150 x 530 mm**

Holzfenster Lieferung und Einbau

Holz: keilgezinkte Deck- und Mittellagen, 3-fach verleimt (DIN EN 204/D4);

Material: Meranti

Glas: 2-Scheiben-Iso-Glas, beschichtet, mit Argonfüllung,  $U_g=0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ ;

Oberfläche (Fabrikate nach Wahl AN): Tauchimprägnierung farblos (DIN 68800), Tauchgrundierung weiß, Zwischenbeschichtung, Schlussbeschichtung (Farbe nach Wahl AG);

Fensterflügel: 1-flügelig

Fensterform: Segmentbogen gemäß Ansichtszeichnung

Öffnungsart: Dreh-Kipp-Flügel, links mittig

Fenstergriff: Fabrikat nach Wahl AN, Farbe nach Wahl AG

inkl. Wetterschenkel

inkl. profiliertes Kämpferprofil

inkl. profilierte Schlagleiste

inkl. Fensterbankausfälzungen für Innen- und Außenfensterbänke

inkl. 2 Dichtungsebenen

Maße: 1150mm x 530mm

Einbauort: 2.Obergeschoss

Ansicht: Nord

Angebotenes Fabrikat/System: \_\_\_\_\_

| Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|-------|---------|---------------|--------------|
| 4,000 | St      |               |              |

Projekt: 21-23 - Umbau Speichergebäude zu einem Gästehaus  
Ausschreibung: 21-23 - LOS 307 Holz Fenster

- DIN276:2018-12: 362 - Dachöffnungen  
Gewerkegliederung (Deutschland): 026 - Fenster, Außentüren

**01.03.0050**

**Holzfenster 1150 x 740 mm**

Holzfenster Lieferung und Einbau

Holz: keilgezinkte Deck- und Mittellagen, 3-fach verleimt (DIN EN 204/D4);

Material: Meranti

Glas: 2-Scheiben-Iso-Glas, beschichtet, mit Argonfüllung,  $U_g=0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ ;

Oberfläche (Fabrikate nach Wahl AN): Tauchimprägnierung farblos (DIN 68800), Tauchgrundierung weiß, Zwischenbeschichtung, Schlussbeschichtung (Farbe nach Wahl AG);

Fensterflügel: 1-flügelig

Öffnungsart: Dreh-Kipp-Flügel, links mittig

Fenstergriff: Fabrikat nach Wahl AN, Farbe nach Wahl AG

inkl. Wetterschenkel

inkl. profiliertes Kämpferprofil

inkl. profilierte Schlagleiste

inkl. Fensterbankausfäzungen für Innen- und Außenfensterbänke

inkl. 2 Dichtungsebenen

Maße: 1150mm x 740mm

Einbauort: 2.Obergeschoss

Ansicht: Nord

Angebotenes Fabrikat/System: \_\_\_\_\_

| Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|-------|---------|---------------|--------------|
| 1,000 | St      | .....         | .....        |

- DIN276:2018-12: 362 - Dachöffnungen  
Gewerkegliederung (Deutschland): 026 - Fenster, Außentüren

**01.03.0060**

**Holzfenster 1665 x 740 mm**

Holzfenster Lieferung und Einbau

Holz: keilgezinkte Deck- und Mittellagen, 3-fach verleimt (DIN EN 204/D4);

Material: Meranti

Glas: 2-Scheiben-Iso-Glas, beschichtet, mit Argonfüllung,  $U_g=0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ ;

Oberfläche (Fabrikate nach Wahl AN): Tauchimprägnierung farblos (DIN 68800), Tauchgrundierung weiß, Zwischenbeschichtung, Schlussbeschichtung (Farbe nach Wahl AG);

Fensterflügel: 2-flügelig

Öffnungsart: Dreh-Kipp links mittig, Dreh-Kipp rechts mittig

Fenstergriff: Fabrikat nach Wahl AN, Farbe nach Wahl AG

inkl. Wetterschenkel

inkl. profiliertes Kämpferprofil

inkl. profilierte Schlagleiste

inkl. Fensterbankausfäzungen für Innen- und Außenfensterbänke

inkl. 2 Dichtungsebenen

Maße: 1665mm x 740mm

Einbauort: 2.Obergeschoss

Ansicht: Nord

Angebotenes Fabrikat/System: \_\_\_\_\_

| Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|-------|---------|---------------|--------------|
| 3,000 | St      | .....         | .....        |

Projekt: 21-23 - Umbau Speichergebäude zu einem Gästehaus  
Ausschreibung: 21-23 - LOS 307 Holz Fenster

- DIN276:2018-12: 334 - Außenwandöffnungen  
Gewerkegliederung (Deutschland): 026 - Fenster, Außentüren

**01.03.0070 Holzfenstertür 1365 x 2020 mm**

Holzfenstertür Lieferung und Einbau;  
Holz: keilgezinkte Deck- und Mittellagen, 3-fach verleimt (DIN EN 204/D4);  
Material: Meranti  
Glas: 2-Scheiben-Iso-Glas, beschichtet, mit Argonfüllung,  $U_g=0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ ;  
Oberfläche (Fabrikate nach Wahl AN): Tauchimprägnierung farblos (DIN 68800), Tauchgrundierung weiß, Zwischenbeschichtung, Schlussbeschichtung (Farbe nach Wahl AG);  
Fensterflügel: 2-flügelig mit Stulp  
Fensterform: Segmentbogen gemäß Ansichtszeichnung  
Öffnungsart: Stulp links mittig, Dreh-Kipp Stulp rechts mittig  
Fenstergriff: Fabrikat nach Wahl AN, Farbe nach Wahl AG  
inkl. Wetterschenkel, inkl. profiliertes Kämpferprofil, inkl. profilierte Schlagleiste  
inkl. Fensterbankausfaltungen für Innen- und Außenfensterbänke  
inkl. 2 Dichtungsebenen  
Maße: 1365mm x 2020mm  
Einbauort: 2.Obergeschoss, Ansicht: Nord

Angebotenes Fabrikat/System: \_\_\_\_\_

| Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|-------|---------|---------------|--------------|
| 2,000 | St      | .....         | .....        |

**01.03 ► HOLZFENSTER 2.OG** .....

**01.04 HOLZFENSTER DG**

- DIN276:2018-12: 362 - Dachöffnungen  
Gewerkegliederung (Deutschland): 026 - Fenster, Außentüren

**01.04.0010 Holzfenster 950 x 700 mm**

Holzfenster Lieferung und Einbau;  
Holz: keilgezinkte Deck- und Mittellagen, 3-fach verleimt (DIN EN 204/D4);  
Material: Meranti  
Glas: 2-Scheiben-Iso-Glas, beschichtet, mit Argonfüllung,  $U_g=0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ ;  
Oberfläche (Fabrikate nach Wahl AN): Tauchimprägnierung farblos (DIN 68800), Tauchgrundierung weiß, Zwischenbeschichtung, Schlussbeschichtung (Farbe nach Wahl AG);  
Fensterflügel: 1-flügelig  
Öffnungsart: Dreh-Kipp-Flügel, links mittig  
Fenstergriff: Fabrikat nach Wahl AN, Farbe nach Wahl AG  
inkl. Wetterschenkel, inkl. profiliertes Kämpferprofil, inkl. profilierte Schlagleiste  
inkl. Fensterbankausfaltungen für Innen- und Außenfensterbänke  
inkl. 2 Dichtungsebenen  
Maße: 950mm x 700mm  
Einbauort: Dachgeschoss, Ansicht: Nord

Angebotenes Fabrikat/System: \_\_\_\_\_

| Menge  | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------|---------|---------------|--------------|
| 16,000 | St      | .....         | .....        |

**01.04 ► HOLZFENSTER DG** .....

## 01.05 SONSTIGES

- DIN276:2018-12: 334 - Außenwandöffnungen  
Gewerkegliederung (Deutschland): 026 - Fenster, Außentüren

### 01.05.0010 Türschwellenabdeckung, Titanzink, B = 600mm, L = 1365 mm

Türschwellenabdeckung aus Titanzink  
Dicke Metallwerkstoff: 1 mm  
Zuschnittbreite Klempnerbauteil: 600 mm  
Einzellänge Klempnerbauteil: 1.365 mm  
Auf-/Abkantungen Abdeckung: hintere Aufkantung und Wasserfalz  
Ausbildung Tropfkante: als Falz  
Befestigungstechnologie Klempnerprofil/-bauteil: verdeckt  
Untergrund Einbau Klempnerbauteil: Naturwerkstein  
Trennschicht unter Klempnerbauteil: Trennschicht Glasvlies-Bitumendachbahn V 13

Angebotenes Fabrikat:\_\_\_\_\_

| Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|-------|---------|---------------|--------------|
| 6,000 | m       |               |              |

- DIN276:2018-12: 334 - Außenwandöffnungen  
Gewerkegliederung (Deutschland): 026 - Fenster, Außentüren  
IBD

### 01.05.0020 Fensterbänke Alu außen, beschichtet, 25 cm

beschichtet in Standard RAL nach Wahl AG ,  
Materialstärke: 2 mm, mit angeschweißten, seitlichen Aufkantungen, Antidröhnstreifen, abziehbare Schutzfolie, Anschraubsteg 25 mm mit Fensterbankabdichtung U D 4 APTK, seitliche und untere dauerelastische Abdichtung grau, auf Thiokolbasis, Verankerung mit unterseitig eingerasteten, verstellbaren Befestigungswinkeln in den erforderlichen Abständen, unterseitige Ausschäumung zum Mauerwerk, alle Längen.

| Menge  | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------|---------|---------------|--------------|
| 23,000 | m       |               |              |

- DIN276:2018-12: 359 - Sonstiges zur KG 350  
Gewerkegliederung (Deutschland): 026 - Fenster, Außentüren

### 01.05.0030 Absturzsicherung Flachstahlgeländer

Absturzsicherung als Flachstahlgeländer  
Abmessung: Breite ca. 1365 mm  
Einbauort: vor bodentiefen Fenstern im 1. & 2. OG

Konstruktionen:  
Brüstungssicherung als Flachstahlgeländer  
Rahmen: Flachstahl 40 x 8 mm, pulverbeschichtet, Farbton: RAL nach Wahl AG  
Füllung: Flachstahl 25 x 8 mm, pulverbeschichtet, Farbton: RAL nach Wahl AG

Ausführung als vorgesetzte Konstruktion zur Brüstungssicherung vor den Öffnungsflügeln der vorherigen Fensterposition.

Bei der Planung und Dimensionierung der Absturzsicherung sind alle Vorschriften der geltenden Landesbauordnung (LBO), die ETB-Richtlinien,TRLV und die Arbeitsstätten- Richtlinie zu beachten! Darüber hinaus sind grundsätzlich zu beachten: Verordnungen für spezielle Anwendungsfälle, wie Versammlungsstätten-VO, Arbeitsstätten- VO, BG-Vorschriften,die allgemein anerkannten Regeln der Technik (a.a.R.d.T), z. B. DIN Normen sowie sonstige fachspezifische Richtlinien und



Projekt:  
Ausschreibung:

21-23 - Umbau Speichergebäude zu einem Gästehaus  
21-23 - LOS 307 Holz Fenster

Empfehlungen, wie z. B. die ETB-Richtlinie Bauteile die gegen Absturz sichern usw.

Lieferung und Montage.

| Menge Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------|---------------|--------------|
| 6,000 m       |               |              |

- DIN276:2018-12: 359 - Sonstiges zur KG 350  
Gewerkegliederung (Deutschland): 026 - Fenster, Außentüren

01.05.0040

#### **Brüstungssicherung aus Stahlstäben**

Brüstungssicherung aus pulverbeschichteten Stahlstäben

Abmessung: Breite ca. 1190 mm

Einbauort: vor DK-Flügel

Konstruktionen: Brüstungssicherung aus Stahlstäben

Ausführung als vorgesetzte Konstruktion zur Brüstungssicherung vor den Öffnungsflügeln der vorherigen Fensterposition.

2.OG Süd: Jede Brüstungssicherung besteht aus jeweils 4 Stück Stahl-Rundrohr Ø 30 mm, ca. 1000 mm lang und ist im Abstand von 90 mm am Fensterblendrahmen zu verankern.

2.OG Nord: Jede Brüstungssicherung besteht aus jeweils 3 Stück Stahl-Rundrohr Ø 30 mm, ca. 1000 mm lang und ist im Abstand von 90 mm am Fensterblendrahmen zu verankern.

Befestigung: Fachgerechte Befestigung in Mauerwerkswand.

Bei der Planung und Dimensionierung der Absturzsicherung sind alle Vorschriften der geltenden Landesbauordnung (LBO), die ETB-Richtlinien,TRLV und die Arbeitsstätten- Richtlinie zu beachten! Darüber hinaus sind grundsätzlich zu beachten: Verordnungen für spezielle Anwendungsfälle, wie Versammlungsstätten-VO, Arbeitsstätten- VO, BG-Vorschriften,die allgemein anerkannten Regeln der Technik (a.a.R.d.T), z. B. DIN Normen sowie sonstige fachspezifische Richtlinien und Empfehlungen, wie z. B. die ETB-Richtlinie Bauteile die gegen Absturz sichern usw.  
Lieferung und Montage.

| Menge Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------|---------------|--------------|
| 16,000 m      |               |              |

- DIN276:2018-12: 334 - Außenwandöffnungen  
Gewerkegliederung (Deutschland): 026 - Fenster, Außentüren

01.05.0050

#### **Innenfensterbänke Massivholz, Kiefer**

Massivholz - Innenfenstersimse aus Kiefer

Ausladung bis 100 mm, je 40 mm Überstand links und rechts über Laibung innen ausgeklinkt  
Längen zwischen 83 cm bis 166,5 cm Länge,  
Dicke d= 24 mm

Vordere Kante 3 mm oben gerundet, alle andere Kanten scharfkantig.

Oberfläche, allseitig fein geschliffen und mit geeignetem wasserfestem Lack (DD Lack), farblos, 3 fach lackiert, einschl. Zwischenschliff.

Einbau zwischen Mauerwerksleibungen, einschl. seitlichen passgenauen Anpassarbeiten und Einschnitte (Ausklinkungen) der Sims Bretter im Bereich der Wände.

Stöße scharfkantigen mit eingefräster innenliegender Holz - Feder.

Ecken auf Gehrung geschnitten mit eingefräster innenliegender Holz- Feder.

Befestigung der Simse mit Aluminium oder Edelstahlträger auf der Unterseite und in der senkrecht verlaufenden Massivwand.

Die Anschlüsse an angrenzende Bauteile wie Fenster, Holzpfosten, Holzschalungen sind mit dauerelastischem Fugenmaterial, farblos oder weiß, auszufugen.

Projekt:  
Ausschreibung:

21-23 - Umbau Speichergebäude zu einem Gästehaus  
21-23 - LOS 307 Holz Fenster

Fenstersimse liefern und einbauen einschl. aller Befestigungsmaterialien.

Die Fenstersimse sind nach dem Einbau sorgfältig mit dickem (3-5mm) Karton vollflächig abzudecken bzw. mit Klebebänder gegen verrutschen zu sichern, Abdeckkarton liefern, einbauen passgenau, vorhalten und wieder abbauen.

Angebotenes Fabrikat:\_\_\_\_\_

| Menge  | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------|---------|---------------|--------------|
| 68,000 | m       | .....         | .....        |

- DIN276:2018-12: 395 - Instandsetzungen  
Gewerkegliederung (Deutschland): 026 - Fenster, Außentüren

**01.05.0060**

### **Fensterläden aufarbeiten**

Bauseits lagernde Fensterläden aufarbeiten und einbauen.

Folgende Arbeitsschritte müssen in den Einheitspreis einkalkuliert werden:

1. Beschläge entfernen
2. Reinigen der Fensterläden von Schmutz und Rost
3. Altanstrich mit biologisch abbaubarem Abbeizer entfernen, einschließlich erforderlicher Nachbearbeitung
4. Schleifen
5. Anstrich mit Leinölfarbe; Farbton nach Wahl AG
6. Neue Beschläge montieren
7. Einhängen und gangbarmachen der Fensterläden

| Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|-------|---------|---------------|--------------|
| 4,000 | Stk     | .....         | .....        |

**01.05**

### **► SONSTIGES**

**01.06**

### **REGIEARBEITEN**

- IBD

### **Vorbemerkungen zu den Regiearbeiten**

Die Ausführung und Abrechnung von Stundenlohnarbeiten erfolgt nach § 15 VOB/B.

Die im Leistungsverzeichnis aufgeführten Stundenlohnarbeiten gelten für unvorhergesehene Leistungen, deren Abrechnung nach Einheitspreisen nicht zweckmäßig ist und zur Gestellung von Hilfskräften für dritte Firmen. Das Material für Stundenlohnarbeiten ist getrennt zu lagern. Material-, Maschinen- und Gerätepreise gelten für die Abrechnung einschl. aller Zuschläge, Betriebsstoffe, Handwerkszeuge usw. sowie An- und Abfahrt frei Baustelle. Der Verrechnungssatz für Fuhrleistungen enthält die Kosten für den Fahrer. Sie müssen auf der Grundlage des Hauptangebotes kalkuliert sein.

- DIN276:2018-12: 334 - Außenwandöffnungen  
Gewerkegliederung (Deutschland): 026 - Fenster, Außentüren

**01.06.0010**

### **Vorarbeiter**

Inkl. aller Nebenkosten.

Ausführung nur nach Genehmigung der Bauleitung.

| Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|-------|---------|---------------|--------------|
| 5,000 | h       | .....         | .....        |

Projekt: 21-23 - Umbau Speichergebäude zu einem Gästehaus  
 Ausschreibung: 21-23 - LOS 307 Holz Fenster  
 ▶ DIN276:2018-12: 334 - Außenwandöffnungen  
 Gewerkegliederung (Deutschland): 026 - Fenster, Außentüren

**01.06.0020 Facharbeiter**

Inkl. aller Nebenkosten.  
 Ausführung nur nach Genehmigung der Bauleitung.

| Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|-------|---------|---------------|--------------|
| 5,000 | h       | .....         | .....        |

**01.06 ▶ REGIEARBEITEN** .....

**01 ▶ HOLZFENSTER** .....

## Zusammenstellung

|       |                      |       |
|-------|----------------------|-------|
| 01.01 | HOLZFENSTER EG       | ..... |
| 01.02 | HOLZFENSTER 1.OG     | ..... |
| 01.03 | HOLZFENSTER 2.OG     | ..... |
| 01.04 | HOLZFENSTER DG       | ..... |
| 01.05 | SONSTIGES            | ..... |
| 01.06 | REGIEARBEITEN        | ..... |
| 01    | ▶ HOLZFENSTER        | ..... |
| <hr/> |                      |       |
|       | Summe                | ..... |
|       | ..... % Nachlass     | ..... |
|       | ▶ Gesamtsumme netto  | ..... |
|       | ..... % Umsatzsteuer | ..... |
|       | ▶ Gesamtsumme brutto | ..... |