

L E I S T U N G S V E R Z E I C H N I S

Projekt: 24323 ERWEITERUNG ZRS SINGEN

LV: 032.1 VERGLASUNGSARBEITEN HOLZ

Bauherr: Stadt Singen
Hohgarten 2
78224 Singen



Bauvorhaben: 24323 ERWEITERUNG ZRS SINGEN
Lang-LV: 032.1 VERGLASUNGSARBEITEN HOLZ

Datum: 30.07.2026
Seite: - 2 -

PROJEKTDATEN	3
032.1.1 TITEL Holz- Fensterelemente	13
032.1.2 TITEL Fensterbänke	49
032.1.3 TITEL Fensterelemente innen	51
032.1.4 TITEL Insektenschutz	53
032.1.5 TITEL Werkstattplanung / Dokumentation / Sonstiges	55
032.1.6 TITEL Tagelohnarbeiten	57
ZUSAMMENSTELLUNG	58

Bauvorhaben: 24323 ERWEITERUNG ZRS SINGEN
Lang-LV: 032.1 VERGLASUNGSARBEITEN HOLZ

Datum: 30.07.2026
Seite: - 3 -

PROJEKTDATEN

Bauvorhaben: 24323 ERWEITERUNG ZRS SINGEN
Worblinger Str. 1a
78224 Singen

Projektdaten: Gemarkung:
Flur / Flurstück: / 5919/13

Beschreibung: Erweiterungsbau der Zeppelin- Realschule Singen (ZRS) gegenüber dem bestehenden Schulensemble als nichtunterkellertes dreigeschossiges Holzbaugebäude.

Erweiterung der Zeppelin- Realschule Singen (ZRS)

- dreigeschossiges, nichtunterkellertes Holzbaugebäude
- Mensa für die ZRS
- Erschließung Medien über das bestehende Schulensemble

Umfassend:

- Mensa und Technikräume
- MINT- Räume
- 4 Klassenräume
- Nebenfunktionen
- Lüftungsanlage
- PV- Anlage auf dem Dach
- Dachausführung als sog. Retentionsdach

Bauherr(en): Stadt Singen
Hohgarten 2
78224 Singen

Bauvorhaben: 24323 ERWEITERUNG ZRS SINGEN
Lang-LV: 032.1 VERGLASUNGSARBEITEN HOLZ

Datum: 30.07.2026
Seite: - 4 -

032.1. **Fabrikate**

Ist in den Positionen ein Fabrikat vorgeschlagen, und wird seitens des AN kein Fabrikat in dem dafür vorgesehenen Schriftfeld eingetragen, so gilt das Genannte als angeboten. Über die Gleichwertigkeit der Fabrikate entscheidet der AG / Architekt. Ist ein Fabrikat nicht gleichwertig, so ist dies gem. VOB / A als Änderung der Leistungsbeschreibung zu bewerten und führt zwingend zum Ausschluss des Bieters.

032.1. **Detailzeichnungen**

Verweise auf Detailzeichnungen sind unbedingt zu beachten. Sie werden Vertragsbestandteil, wobei die beiliegenden Details die formale Ausformung festschreiben und als Konstruktionsvorschlag zu verstehen sind. Für die einwandfreie und fachgerechte Ausführung ist allein der AN verantwortlich.

032.1. **Ausführungszeiten**

In den BVB (KEV 116.1) sind Anfangs- und Endtermin benannt.

Gem. § 4 (2) VOB/B hat der Auftragnehmer die Leistung in eigener Verantwortung nach dem Vertrag auszuführen.

Zur Sicherstellung des Ineinandergreifens des Bauablaufes mit den übrigen beteiligten Gewerken ist eine Abstimmung des Bauablaufes mit der Bauleitung notwendig. Notwendige Zwangstermine, die sich aus dem Zusammenspiel der verschiedenen Gewerke ergeben, sind vom Auftragnehmer zu berücksichtigen. Diese werden u.a. im Rahmen der Aufklärung des Angebotsinhaltes gem. § 15 VOB/A gemeinsam festgelegt und / oder innerhalb der regelmäßigen Baubesprechungen.

Darüber hinaus sind folgende Einzelfristen einzuhalten (Vertragsfristen):

1. Montage Fenster-/Türelemente
Beginn: 2026|11|16
Fertigstellung: 2026|12|18

Planung, Freigabe, Produktion sind vorher mit ausreichend Vorlauf einzuplanen / abzuwickeln

032.1. **Jour Fixe**

Einmal pro Woche findet auf der Baustelle ein Jour - Fixe statt, an dem jeder am Bau beteiligter AN und Planer nach Aufforderung durch die Bauleitung teilzunehmen hat. Der Teilnehmer muss weisungsbefugt und unterschreibungsberechtigt sein.

Jour Fixe Termin: Dienstags, 14:00 Uhr (Planer / BH)
Dienstags, 15:00 Uhr (Bauleitung /
Auftragnehmer)

032.1. freizuhaltende Flächen für den Verkehr

Die Zufahrt für die Feuerwehr ist in jedem Falle zu gewährleisten / ständig freizuhalten.

032.1. Schutzgebiete oder Schutzzeiten im Bereich der Baustelle

Sind nicht bekannt. Bei Bedarf (z.B. Sportveranstaltungen o.Ä.) informiert der AG frühzeitig den AN.

032.1. Verzeichnis Anlagen zum LV

Folgende Anlagen sind dem LV beigelegt:
s. KEV Formular

Bei Unstimmigkeiten zw. LV-Text und Zeichnung gilt der LV-Text

032.1. Zusätzliche technische Vorbemerkungen

Gebäudeklasse 4

Schneelast: Zone 1 nach DIN EN 1991-1-3 NA, $H \leq 426,84$ m ü.
NN: $s_k = 0,70$ kN/m²
Windlasten: Zone 1 nach DIN EN 1991-1-4 NA
Erdbeben: Zone 2, Untergrundklasse T nach DIN 4149:2005-04

Nutzlasten gemäß
DIN EN 1991-1-1 NA:

Schulräume, Mensa: $q_k = 3,00$ kN/m²
Treppen und Podeste: $q_k = 5,00$ kN/m²
Laubengänge: $q_k = 4,00$ kN/m²

Einbruchhemmung RC 2N DIN EN 1627

Luftdurchlässigkeit: Klasse 4 nach DIN EN 12207

Schlagregendichtheit: mindestens Klasse 9A nach DIN EN 12208

Widerstand gegen Windlast: mindestens Klasse C3/B3, bei exponierter Lage C4/B4

032.1. Vermessung / verbindliche Bezugsmaße

Bauseitige Vermessungsleistungen:

- Innen: 1x Höhenbezugspunkt in Geschoss
- Außen: 1x Höhenbezugspunkt

Die Leistungen des ausführenden Unternehmers sind auf diesen Bezugspunkten aufzubauen. Sofern weitere Bezugspunkte benötigt werden, sind diese vom Unternehmer eigenverantwortlich und auf eigene Kosten zu erstellen.

032.1. Verglasungen allgemein - Systembeschreibung

Die in den Positionen aufgeführten Glas - und Elementnummern beziehen sich auf die Positionsnummern der Fassaden. Diese sind in den beiliegenden Ansichten erkennbar.

Angegeben sind die lichten Rohbauöffnungsmaße. Alle Maße sind vor Fertigung verantwortlich zu überprüfen.

Bei Maßangaben zu den Einteilungen (Flügel, Fest, Paneel) wird immer auf das Achsmaß Bezug genommen. Das tatsächliche, kleinere Flügelmaß ergibt sich in der Detailplanung. Zusätzliche Rahmenverbreiterungen sind bei den Maßangaben zur Einteilung nicht berücksichtigt.

Die Vorbemerkungen gelten für alle nachfolgende beschriebenen Positionen ohne wiederholt zu werden. Abweichungen sind kenntlich gemacht.

s. auch beigelegte Detailzeichnungen.

032.1. Verglasung / Glasarten

Als Standardverglasung ist folgende Verglasung anzubieten:
Dreischeiben-Wärmeschutz-Isolierglas mit neutraler Metallbeschichtung.

Glasdicke:
Abhängig von Scheibengröße und Einbausituation, durch den Bieter zu ermitteln und in den Angebotspreisen zu berücksichtigen.

Bei Scheiben, die aus statischen, sicherheitstechnischen, schalltechnischen, fertigungstechnischen oder sonstigen Gründen dicker ausgeführt werden müssen, ist die entsprechende Dicke nach den Vorschriften der Hersteller vorzusehen.

Für die bauaufsichtliche Zulassung ist über sämtliche Verglasungen der Nachweis zu führen. Die erforderlichen Zustimmungen sind durch den Auftragnehmer zu erwirken.

In allen Fällen sind die Verglasungsvorschriften des Glasherstellers zu beachten.

Alle Gläser sind mit einer „warmen Kante“ und schwarzen oder anthrazitfarbenen Dichtungsprofilen und Abstandshalter auszuführen.

Grundposition:
3 - Scheiben Isolierverglasung,
Ug-Wert: $\leq 0,60 \text{ W/m}^2\text{k}$
Uw-Wert: $\leq 0,80 \text{ W/m}^2\text{K}$ (gemittelt über alle Fenster)
Glasdicke: abhängig von Scheibengröße und Einbausituation, durch den Bieter zu ermitteln und in den Werkstattplänen darzustellen
g- Wert: $< 55 \%$

Bauvorhaben: 24323 ERWEITERUNG ZRS SINGEN
Lang-LV: 032.1 VERGLASUNGSARBEITEN HOLZ

Datum: 30.07.2026
Seite: - 7 -

Bodentiefe Verglasungen:
innen: VSG
Aussen: VSG

Türen+Drehfl.: innen und aussen: VSG
Überkopfvergl.:innen: VSG
Aussen: VSG

Angeb. Glas:
(Bieterangabe)

Absturzsichernde Verglasung, gekennzeichnet als TRAV:
- es gelten die aktuellen Vorschriften für die Herstellung, die
Montage und die Verwendung von absturzsichernden Gläsern.

032.1. Wärmeschutz

Sämtliche Anschlüsse sind wärmebrückenfrei herzustellen.
Sämtliche Hohlräume zwischen Rohbau und Fenster sind mit
Steinwolle zu dämmen.
Steinwolle: DIN 18 165, Anwendungstyp WV, WLG 035, A1,
wasserabweisend.

032.1. Schallschutz

Schallschutzanforderungen gem. Festlegung in den
Positionsbeschreibungen.

Schallschutzklasse 2

Die geforderten Schallschutzwerte sind auf Verlangen im
eingebauten Zustand nachzuweisen oder mit entsprechenden
Prüfzeugnissen zu belegen.

032.1. Feuchteschutz

Die Konstruktion ist an allen Stellen so auszubilden, dass an den
Innenflächen bei folgenden Bedingungen kein Schwitzwasser
auftritt:

Aussentemperatur: - 15° C
Raumtemperatur: + 22° C
Raumluftfeuchte: ca. 50%

Die Belüftung und Entwässerung des Falzgrundes und der
Vorkammer müssen so ausgebildet sein, dass anfallende
Feuchtigkeit nach aussen abgeleitet wird.
Die Belüftung des Falzgrundes bei Isolierverglasungen muss nach
den Richtlinien der Isolierglas-Hersteller erfolgen.
Falze und Profilmuten, in die Niederschlag oder Kondeswasser
eindringen kann, müssen nach aussen entwässert werden.

Die Entwässerung ist verdeckt nach unten anzuordnen.

032.1. **Beschläge**

Nachfolgend werden die für die jeweilige Öffnungsart einzusetzenden Beschläge in ihrer Grundausstattung beschrieben. Unter Berücksichtigung der Lastannahmen sind Zusatzteile - zusätzliche Bänder und Verriegelungen - nach den Bemessungstabellen des System-Herstellers einzusetzen.

Allgemeine Beschlagsmerkmale:

Beschlag und Fensterrahmen sind konstruktiv aufeinander abgestimmt.

- Galvanisch verzinkte und passivierte Oberfläche gemäß RAL-GZ 660/1
- integrierte verschlußseitige Grundsicherheit (Pilzkopfverriegelungen)
- Sicherheitsbauteile aus Metall,
- Sicherheitskipppauflaufbock mit integrierter Aushebelsperre
- Justiermöglichkeiten zum Anheben und Absenken des Flügels
- Verstellbare flügelseitige Schließbolzen zur Anpressdruckregulierung
- Riegelstücke mit Einlaufschräge

Fenstertüren erhalten zusätzlich einen Ziehgriff, Schnäpper und eine bandseitige Verriegelung.

Dreh-Kipp-Beschlag (DK)

Verdecktliegender Dreh-Kipp-Beschlag mit Einhandbedienung. Schere ca. 140 mm Ausstellweite, KTL-beschichtet.

Stulpbeschlag mit Stulpgetriebe Dreh-Drehkipp (DK-D).

Verdecktliegender Stulpflügel - Beschlag mit Einhandbedienung, bestehend aus den Teilen Drehkipp im Gebrauchsflügel und Kipp im Bedarfsflügel.

Öffnung des Bedarfsflügels über Stulpgetriebe. Ausstattung des Drehflügels mit Kurzschere, keine Drehbänder.

032.1. **Griffe etc.**

Sofern in den Positionen nicht abweichend erwähnt, verstehen sich alle Positionen incl. nachfolgender Griffe etc.:

Fabrikat: FSB oder glw.
Material: Edelstahl, gebürstet,
Qualität: Objektbeschläge

Tür: 791045
Rosetten: rund
Knauf: Flachknauf
Drücker
- Rahmenelemente: gekröpft

Bauvorhaben: 24323 ERWEITERUNG ZRS SINGEN
Lang-LV: 032.1 VERGLASUNGSARBEITEN HOLZ

Datum: 30.07.2026
Seite: - 9 -

- Türelemente: ggf. gekröpft
Fenster: 341015
Rosetten: oval

angebotenes Fabrikat und Typ:

.....
(Bieterangabe)

032.1. Knauf / Griffmuschel

Türen werden außen seitig mit einem Knauf ausgestattet. Im Rahmen der Ausführungsplanung ist die Schnittstelle zum Sonnenschutz vom AN zu prüfen und ggf. ein Flachknauf oder Gruffmuschel auszuführen.

032.1. Systembeschreibung Obentürschließer

Systembeschreibung Obentürschließer
Obertürschliesser für ein- und zweiflügelige
Türen,
allgemein gilt:

- Ausführung mit Gleitschiene,
- Schliesskraft seitlich einstellbar,
- Öffnungsdämpfung,
- Endanschlag,
- Schliessgeschwindigkeit einstellbar,
- Farbe: silber,
- Normalmontage auf Türblatt/Bandseite,
ggf. mit Montageplatte,
- Offenhaltungsfunktion,
- Anschlagseite gem. Ausführungsplanung

OTS Typ 1.2:

Anwendung: 1- flgl. Türen,
Flügelbreite bis 1400 mm,

Fabrikat GEZE- TS 5000 o glw.

gew. Fabrikat:
(Bieterangabe)

032.1. Türschwellen

Alle Türschwellen sind nach DIN 18024 und 18025 "Barrierefreies Bauen" auszuführen.

Aluminium Kunststoff Verbundprofil thermisch getrennt.
Eigenschaften:

Bauvorhaben: 24323 ERWEITERUNG ZRS SINGEN
Lang-LV: 032.1 VERGLASUNGSARBEITEN HOLZ

Datum: 30.07.2026
Seite: - 10 -

- Aufnahmenut für Bauanschlussfolie
- behindertengerecht nach DIN 18025
- Schwellenbreite 58 bzw. 70 mm
- Endhalter mit Adapterfunktion

Oberfläche: Alu natur bzw. Eloxal naturton

Unterkonstruktion mit Bug Grundprofil stapelbar und 90° drehbar.

Produkt: BUG Bodenschwelle oder gleichwertig.

Angeb. Produkt:.....
(Bieterangabe)

032.1. Antidröhn

Verkleidungen in Blech sind grundsätzlich fachgerecht mittels Beschichtung zu entdröhnen.

032.1. Maßermittlung

Alle notwendigen Abmessungen sind im Rahmen der Ausführungsplanung des Auftragnehmers (Werkstattzeichnungen) zu ermitteln und der Ausführung zu Grunde zu legen.

032.1. Aufkleber, Montagezettel

auf Scheiben und Rahmen sind unmittelbar nach dem Einbau rückstandslos zu entfernen.

032.1. Ausführungsunterlagen

Anhand der Planungsunterlagen hat der AN sofort nach Auftragserteilung die gesamte Leistung durchzuarbeiten und die Ausführungszeichnungen / Werkstattzeichnungen zu erstellen.

Diese Unterlagen haben alle Angaben zu enthalten, die zur fachtechnischen Prüfung und zur Beurteilung der Übereinstimmung mit LV und dem Projekt erforderlich sind.

Der AN ist verpflichtet diese Unterlagen 2-fach dem Architekten rechtzeitig zur Prüfung und Freigabe einreichen. Zur Freigabe sind dem Architekten mind. 10 AT einzuräumen.

Es darf nur nach freigegebenen Plänen gefertigt werden. Eine Freigabe durch den Architekten entbindet den AN nicht von seiner Pflicht eine fachgerechte und fachlich einwandfreie Leistung zu erbringen.

032.1. Montage und Bauanschluss

Die Montageart der Türen ist vom Auftragnehmer eigenverantwortlich festzulegen. Die auf die Türen einwirkenden Kräfte müssen sicher in das Bauwerk übertragen werden. Bewegungen aufgrund der thermischen Längenänderung der Profile müssen konstruktiv aufgenommen werden. Die Türkonstruktion darf keine zusätzlichen Lasten aus dem Bauwerk übernehmen.

Die Bauanschlüsse sind in den Leitdetails mit Angaben zur Ausführung schematisch dargestellt. Die Details entsprechend dieser Vorgaben müssen vom Auftragnehmer ausgearbeitet werden. Eine funktionsgerechte Ausführung der Anschlusskonstruktion zwischen Bauwerk und Türe gehört zum Lieferumfang des Auftragnehmers. Der Einbau von Aluminiumanschlusswinkeln oder Blechkanteilen muss wärmebrückenfrei ausgeführt werden.

Für die Kondensatfreiheit im Bauanschluss gilt für normale Umgebungs-Bedingungen der Grundsatz innen dichter als außen. Anschlussfolien im Innenbereich der Fassadenkonstruktion müssen dampfdicht ausgeführt werden. Zum Erreichen der Dampfdichtigkeit ist ein Sd-Wert von mindestens 220 m erforderlich. Abdichtungsfolien im äußeren Bereich der Fassade müssen dampfopen ausgeführt werden, um ein Entfeuchten der Anschlussfugen zu gewährleisten. Zum Erreichen der dampfopen Ausführung darf der Sd-Wert der Folie maximal 3,0 m betragen. Anschlussfolien müssen mit Spezial-Kleber am Bauwerk sauber verklebt sein. Bei umlaufendem Einbau muss sichergestellt sein, dass diese in der gleichen Ebene liegen, sodass sie im Eckbereich dicht und dauerhaft miteinander verklebt werden können. Das Ausfüllen der Anschlussfugen muss mit mineralischen Dämmstoffen nach DIN 18165 ausgeführt werden. Werden Anschlussfugen mit spritzbaren elastischen Dichtstoffen ausgeführt, müssen diese Fugen mit geschlossenzelligem Füllmaterial hinterlegt werden, um eine Dreiflankenhaftung zu vermeiden. Diese Fugen müssen nach Vorgaben der Dichtstoffhersteller dimensioniert werden.

Die Vorgaben der DIN 18195 sind einzuhalten.

032.1. Darstellung Fenstersystem zur Angebotsabgabe

Den Angebotsunterlagen sind Systemzeichnungen der angebotenen Fensterprofile beizulegen:

Je Horizontal- und Vertialschnitt M 1:1 mit Darstellung der Fensterbank und ca. Glasstärke.

032.1. Lacke und Farben - Umweltverträglichkeit

Farben und Lacke müssen umweltverträglich sein und dürfen nicht ausdünsten und/oder schädliche Emissionen abgeben.

Die Produkte müssen über ein entsprechendes Qualitätssiegel verfügen (z.B: "blauer Engel"). Dieses ist vor Auftragserteilung nachzuweisen und zusammen mit den Revisionsunterlagen zu dokumentieren.

032.1. Absturzsicherung

Grundlage der Beurteilung sind die Arbeitstätten - und
Musterschulbaurichtlinie.

Bei Festverglasungen gilt, sofern Absturzgefahr von Innen droht:

Innen: VSG + TRAV (in Anlehnung)

Aussen: notwendige Anpassung gem. TRAV (i.d.R.VSG)

Bei Dreh(kipp)flügeln gilt bauvorhabenspezifisch:

Innen: VSG

Aussen: VSG (weil Verletzungsgefahr wenn Flügel offen im Raum
steht)

Bei Absturzgefahr von Aussen nach Innen gilt:

Innen: notwendige Anpassung gem. TRAV (i.d.R.VSG)

Aussen: VSG + TRAV

032.1. bauseitiger Schließzylinder

In die für PZ vorgerichteten Türen wird bauseits ein Schließzylinder
eingebaut.

Bauvorhaben: 24323 ERWEITERUNG ZRS SINGEN
Lang-LV: 032.1 VERGLASUNGSARBEITEN HOLZ

Datum: 30.07.2026
Seite: - 13 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

032.1.1 TITEL Holz- Fensterelemente
032.1. Systembeschreibung Holz- Fenster

Grundsystem

Die in den Positionen aufgeführten Glas - und Fensternummern beziehen sich auf die Positionsnummern der Fenster. Diese sind in den beiliegenden Ansichten erkennbar.
Angabe sind die lichten Rohbauöffnungsmaße. Alle Maße sind vor Fertigung verantwortlich zu überprüfen.

Die Fensterrahmen sind aussen mit Falzen, vorgerichtet für den Anschluß von Fensterbänken, auszuführen

Material:
Holzfenster, Bemessung der Querschnitte nach DIN 68 121 und sonstiger relevanten Vorschriften.

Profile:
Rahmenprofile den Anforderungen an 3-Scheiben-Isolierverglasungen angepasst. ca. 75-85 mm tief

Holzart: Kiefer / Fichte
(nichtzutreffendes streichen)

angeb. Holzart:
(Bieterangabe)

Rahmenverbindung: nach Wahl AN,
sog.Miniverzinkung ist nicht zugelassen

angeb. Fabrikat/Typ:
(Bieterangabe)

Eingelassene Beschläge sind nach Ausführung der Voranstriche einzubauen.

Für die Ausführung der Beschläge gelten die Bestimmungen der RAL - RG 607.

Beschlagsgarnituren in Standardausführung für:

- Drehflügelfenster / Drehflügelfenster Türen (D)
- Drehkipplflügelfenster / Drehkipplflügelfenster Türen (DK)
- Kippflügelfenster (K)

verdeckt , im Fugenfalz , Eingriffbedienung, aus Stahl verzinkt und chromatiert, Bänder und Beschläge nach Wahl des AN.

angeb. Fabrikat:
(Bieterangabe)

Kippfensterbedienung mit Schubstangenmechanismus.

Alle Dreh- Kippflügel sind mit Öffnungsbegrenzer ca. 90° auszuführen.

Übertrag:

€

Bauvorhaben: 24323 ERWEITERUNG ZRS SINGEN
Lang-LV: 032.1 VERGLASUNGSARBEITEN HOLZ

Datum: 30.07.2026
Seite: - 14 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

€

Regenschutzschienen aus Aluminium Strangpressprofilen,
pulverbeschichtet, Farbe nach Wahl des Auftraggebers aus NCS-
Farbfächer, seitlich angeschlossen mit Endkappen.
Befestigung mittels Schrauben.

Farbanstrich Holz wie folgt:
- Grundbeschichtung
- 1. + 2. Zwischenbeschichtung, incl. Zwischenschliff
- Endbeschichtung
Fabr. nach Wahl AN.

Gundfarbton: n.A.Arch

Im Einheitspreis enthalten ist die Beschichtung der
Flügelrahmentteile entsprechend der Vorbemerkung in einem
anderen Farbton als die Fensterrahmen.

Alle Oberflächen sind rechtzeitig zu bemustern

Angeb. Fabr:
(Bieterangabe)

Aussen: mit Rahmennut im Profil,
Fensterbank in ges. Pos.
Innen: ohne Rahmennut im Profil,
Fensterbank bauseits,

Die Vorbemerkungen gelten für alle nachfolgende beschriebenen
Positionen ohne wiederholt zu werden.
Abweichungen sind kenntlich gemacht.

032.1.1.10 Fensterelement F H 0.01 ca. 1,80 x 2,95 m, 2- teilig, Türelement- 2 flgl., NA

Abmessung ca. :

Ausführung: Holzfenster als Türelement

Breite: ca. 1,80 m,

Höhe: ca. 2,95 m,

Konstruktion: 1- teilig

Ausführung: 2- teilig

Einteilung: 1x Drehfl., Standflügel ca. 0,90 x 2,65 m (Tür)
innen: VSG
aussen: VSG

1x NA Din EN 179 ca. 0,90 x 2,65 m (Tür)
innen: VSG
aussen: VSG

Standflügel außen gekröpfter Knauf,
innen analog Din EN 179 mit Treibriegel
und leicht zu betätigendem, gekröpftem Griff

Übertrag:

€

Bauvorhaben: 24323 ERWEITERUNG ZRS SINGEN
Lang-LV: 032.1 VERGLASUNGSARBEITEN HOLZ

Datum: 30.07.2026
Seite: - 15 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

auf Drückerhöhe

Geometrie

Rahmen: rechtwinklig

Glas: rechtwinklig

Anschluß: wie Vorbemerkung

Montage:

oben: unter bauseitigem Holzbausturz

unten: auf bauseitiger Massivdecke(Stb)

Seite 1: in bauseitiger Holzbauleibung

Seite 2: in bauseitiger Holzbauleibung

Rahmenverbreiterung:

seitlich 1: ca. 40 mm

seitlich 2: ca. 40 mm

oben: ca. ---

unten: ca. 300 mm (Fußbodenaufbau ca. 30 cm)

Mitte / Stoß: ---

Hinweis: die untere Rahmenverbreiterung ist
nässeunempfindlich herzustellen,
z.B. aus Purenit

gewählte

Ausführung:
(Bieterangabe)

Einbruchschutz: gem. Vorbem.

Schallschutz: gem. Vorbem.

Ausstattung: Knauf/Griffmuschel außen (Gehflügel)

Stulp: ja

Schwelle: Ausführung als barrierefrei Schwelle

Einbauort: EG ost

Pos: F H 0.01-01, 02

2,000 St _____ €

032.1.1.20 Fensterelement F H 0.02 ca. 4,89 x 2,95 m, 2- teilig, Fenster- u. Türelement- 1 flgl.

Abmessung ca. :

Ausführung: Holzfenster als Fenster-/ Türelement

Breite: ca. 4,89 m,

Höhe: ca. 2,95 m,

Konstruktion: 1- teilig

Ausführung: 4- teilig

Einteilung: 1x DK ca. 0,90 x 2,15 m (Tür)

innen: VSG

Übertrag: _____ €

Bauvorhaben: 24323 ERWEITERUNG ZRS SINGEN
Lang-LV: 032.1 VERGLASUNGSARBEITEN HOLZ

Datum: 30.07.2026
Seite: - 16 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

aussen: VSG

1x F ca. 0,90 x 0,50m

innen: VSG

aussen: VSG

2x F ca. 1,995 x 2,65 m

innen: VSG

aussen: VSG

Geometrie

Rahmen: rechtwinklig

Glas: rechtwinklig

Anschluß: wie Vorbemerkung

Montage:

oben: unter bauseitigem Holzbausturz

unten: auf bauseitiger Massivedecke(Stb)

Seite 1: in bauseitiger Holzbauleibung

Seite 2: in bauseitiger Holzbauleibung

Rahmenverbreiterung:

seitlich 1: ca. 40 mm

seitlich 2: ca. 40 mm

oben: ca. ---

unten: ca. 300 mm (Fußbodenaufbau ca. 30 cm)

Mitte / Stoß: ---

Hinweis: die untere Rahmenverbreiterung ist
nässeunempfindlich herzustellen,
z.B. aus Purenit

gewählte

Ausführung:
(Bieterangabe)

Einbruchschutz: gem. Vorbem.

Schallschutz: gem. Vorbem.

Ausstattung: Knauf/Griffmuschel außen

Stulp: ---

Schwelle:

Ausführung Tür: als barrierefrei Schwelle

Einbauort: EG

Pos: F H 0.02

1,000 St _____ € _____ €

Übertrag:

_____ €

Bauvorhaben: 24323 ERWEITERUNG ZRS SINGEN
Lang-LV: 032.1 VERGLASUNGSARBEITEN HOLZ

Datum: 30.07.2026
Seite: - 17 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

€

032.1.1.30 Fensterelement F H 0.03 ca. 1,95 x 1,45 m, 2- teilig

Abmessung ca. :

Ausführung: Holzfenster

Breite: ca. 1,95 m,

Höhe: ca. 1,45 m,

Konstruktion: 1- teilig

Ausführung: 2- teilig

Einteilung: 1x DK ca. 0,97 x 1,45 m

innen: VSG

aussen: VSG

1x D ca. 0,97 x 1,45 m

innen: VSG

aussen: VSG

Geometrie

Rahmen: rechtwinklig

Glas: rechtwinklig

Anschluß: wie Vorbemerkung

Montage:

oben: unter bauseitigem Holzbausturz

unten: auf bauseitiger Holzbaubrüstung

Seite 1: in bauseitiger Holzbauleibung

Seite 2: in bauseitiger Holzbauleibung

Rahmenverbreiterung:

seitlich 1: ca. 40 mm

seitlich 2: ca. 40 mm

oben: ca. ---

unten: ca. ---

Mitte / Stoß: ---

Einbruchschutz: gem. Vorbem.

Schallschutz: gem. Vorbem.

Ausstattung: ---

Stulp: ---

Schwelle:

Einbauort: EG

Pos: F H 0.03

1,000 St €

Übertrag:

€

Bauvorhaben: 24323 ERWEITERUNG ZRS SINGEN
Lang-LV: 032.1 VERGLASUNGSARBEITEN HOLZ

Datum: 30.07.2026
Seite: - 18 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

032.1.1.40 Fensterelement F H 0.04-1 ca. 3,40 x 3,39 m, 4- teilig, NA

Abmessung ca. :
Ausführung: Holzfenster als Fenster- u. Türelement
Breite: ca. 3,40 m,
Höhe: ca. 3,39 m,
Konstruktion: 1- teilig

Ausführung: 4- teilig

Einteilung: 2x F ca. 1,125 x 3,09 m
innen: VSG
ausen: VSG

1x F ca. 1,15 x 0,74 m
innen: VSG
ausen: VSG

1x NA ca. 1,15 x 2,35 m
innen: VSG
ausen: VSG

NA- Tür: lichte Durchgangsbreite >= 1,05 m,
PZ mit Panikfunktion (geteilte Nuss),
Panikbeschlag nach DIN EN 179,
außen gekröpfter Knauf,
Breite Türflügelrahmen zur Aufnahme
eines Schloßkastens, Mehrfachverriegelung
selbstverriegelnd

OTS: incl. Typ 1.2

Geometrie
Rahmen: rechtwinklig
Glas: rechtwinklig

Anschluß: wie Vorbemerkung

Montage:
oben: unter bauseitigem Holzbausturz
unten: auf bauseitiger Massivedecke(Stb)
Seite 1: in bauseitiger Holzbauleibung
Seite 2: an benachbartes Fensterelement

Rahmenverbreiterung:
seitlich 1: ca. 40 mm
seitlich 2: ca. --- mm
oben: ca. ---
unten: ca. 300 mm (Fußbodenaufbau ca. 30 cm)
Mitte / Stoß: ---

Hinweis: die untere Rahmenverbreiterung ist
nässeunempfindlich herzustellen,
z.B. aus Purenit

Übertrag: _____ €

Bauvorhaben: 24323 ERWEITERUNG ZRS SINGEN
Lang-LV: 032.1 VERGLASUNGSARBEITEN HOLZ

Datum: 30.07.2026
Seite: - 19 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

gewählte
Ausführung:
(Bieterangabe)

Einbruchschutz: gem. Vorbem.
Schallschutz: gem. Vorbem.

Ausstattung: Knauf außen

Stulp:

Schwelle: Ausführung als barrierefrei Schwelle

Einbauort: EG

Pos: F H 0.04-01

1,000 St _____ € _____ €

032.1.1.50 Fensterelement F H 0.04-2 ca. 3,40 x 3,39 m, 4- teilig,

Pos. wie vor, jedoch Drehflügel ohne NA-Funktion

Einbauort: EG

Pos: F H 0.04-02

1,000 St _____ € _____ €

032.1.1.60 Fensterelement F H 0.05 ca. 3,45 x 3,39 m, 4- teilig, NA

Abmessung ca. :

Ausführung: Holzfenster als Fenster- u. Türelement

Breite: ca. 3,45 m,

Höhe: ca. 3,39 m,

Konstruktion: 1- teilig

Ausführung: 4- teilig

Einteilung: 2x F ca. 1,17 x 3,09 m

innen: VSG

aussen: VSG

1x F ca. 1,15 x 0,74 m

innen: VSG

aussen: VSG

1x NA ca. 1,15 x 2,35 m

innen: VSG

aussen: VSG

NA- Tür: lichte Durchgangsbreite >= 1,05 m,
PZ mit Panikfunktion (geteilte Nuss),

Übertrag:

_____ €

Bauvorhaben: 24323 ERWEITERUNG ZRS SINGEN
Lang-LV: 032.1 VERGLASUNGSARBEITEN HOLZ

Datum: 30.07.2026
Seite: - 20 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

Panikbeschlag nach DIN EN 179,
außen gekröpfter Knauf,
Breite Türflügelrahmen zur Aufnahme
eines Schloßkastens, Mehrfachverriegelung
selbstverriegelnd

OTS: incl. Typ 1.2

Geometrie

Rahmen: rechteckig

Glas: rechteckig

Anschluß: wie Vorbemerkung

Montage:

oben: unter bauseitigem Holzbausturz

unten: auf bauseitiger Massivedecke(Stb)

Seite 1: in bauseitiger Holzbauleibung

Seite 2: in bauseitiger Holzbauleibung

Rahmenverbreiterung:

seitlich 1: ca. 40 mm

seitlich 2: ca. 40 mm

oben: ca. ---

unten: ca. 300 mm (Fußbodenaufbau ca. 30 cm)

Mitte / Stoß: ---

Hinweis: die untere Rahmenverbreiterung ist
nässeunempfindlich herzustellen,
z.B. aus Purenit

gewählte

Ausführung:
(Bieterangabe)

Einbruchschutz: gem. Vorbem.

Schallschutz: gem. Vorbem.

Ausstattung: Knauf außen

Stulp: ---

Schwelle: Ausführung als barrierefrei Schwelle

Einbauort: EG

Pos: F H 0.05

1,000 St _____ € _____ €

032.1.1.70

Fensterelement F H 0.06 ca. 1,32 x 3,39 m, 1- teilig

Abmessung ca. :

Ausführung: Holzfenster als Fensterelement

Breite: ca. 1,32 m,

Übertrag:

_____ €

Bauvorhaben: 24323 ERWEITERUNG ZRS SINGEN
Lang-LV: 032.1 VERGLASUNGSARBEITEN HOLZ

Datum: 30.07.2026
Seite: - 21 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

Höhe: ca. 3,39 m,
Konstruktion: 1- teilig

Ausführung: 1- teilig

Einteilung: 1x F ca. 1,15 x 3,09 m
innen: VSG
ausen: VSG

Geometrie

Rahmen: rechtwinklig
Glas: rechtwinklig

Anschluß: wie Vorbemerkung

Montage:

oben: unter bauseitigem Holzbausturz
unten: auf bauseitiger Massivedecke(Stb)
Seite 1: in bauseitiger Holzbauleibung
Seite 2: an benachbartes Fensterelement,
rechtwinklig

Rahmenverbreiterung:

seitlich 1: ca. 40 mm
seitlich 2: ca. --- mm
oben: ca. ---
unten: ca. 300 mm (Fußbodenaufbau ca. 30 cm)
Mitte / Stoß: ---

Hinweis: die untere Rahmenverbreiterung ist
nässeunempfindlich herzustellen,
z.B. aus Purenit

gewählte

Ausführung:
(Bieterangabe)

Einbruchschutz: gem. Vorbem.

Schallschutz: gem. Vorbem.

Ausstattung: ---

Stulp: ---

Schwelle: ---

Einbauort: EG

Pos: F H 0.06

1,000 St _____ € _____ €

Übertrag:

_____ €

Bauvorhaben: 24323 ERWEITERUNG ZRS SINGEN
Lang-LV: 032.1 VERGLASUNGSARBEITEN HOLZ

Datum: 30.07.2026
Seite: - 22 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

032.1.1.80 Fensterelement F H 0.07 ca. 0,93 x 3,39 m, 1- teilig

Abmessung ca. :
Ausführung: Holzfenster als Fensterelement
Breite: ca. 0,93m,
Höhe: ca. 3,39 m,
Konstruktion: 1- teilig

Ausführung: 1- teilig

Einteilung: 1x F ca. 0,93x 3,09 m
innen: VSG
ausen: VSG

Geometrie
Rahmen: rechtwinklig
Glas: rechtwinklig

Anschluß: wie Vorbemerkung

Montage:
oben: unter bauseitigem Holzbausturz
unten: auf bauseitiger Massivedecke(Stb)
Seite 1: an benachbartes Fensterelement
Seite 2: an benachbartes Fensterelement,
rechtwinklig

Rahmenverbreiterung:
seitlich 1: ca. --- mm
seitlich 2: ca. --- mm
oben: ca. ---
unten: ca. 300 mm (Fußbodenaufbau ca. 30 cm)
Mitte / Stoß: ---

Hinweis: die untere Rahmenverbreiterung ist
nässeunempfindlich herzustellen,
z.B. aus Purenit

gewählte
Ausführung:
(Bieterangabe)

Einbruchschutz: gem. Vormbem.
Schallschutz: gem. Vormbem.

Ausstattung: ---
Stulp: ---
Schwelle: ---

Einbauort: EG

Pos: F H 0.07

1,000 St _____ € _____ €

Übertrag: _____ €

Bauvorhaben: 24323 ERWEITERUNG ZRS SINGEN
Lang-LV: 032.1 VERGLASUNGSARBEITEN HOLZ

Datum: 30.07.2026
Seite: - 23 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

032.1.1.90 Anschluss Nachbarelement - Glasecke

Besondere
Leistung: Herstellung einer Glasecke zwischen
den Elemente F H 0.06 und F H 0.07

Elementan
schluss: Glasecke - Längen ca. 3,39 m
- Stufenglas
- dauerelastische Verfugung
zw. den Scheiben,
- innere und äußere Abdeckung
des Stoßes mittels geklebten
Alukantteil (gem. Vorbem.)

Winkel Ecke: ca. 90°

3,500 m _____ € _____ €

032.1.1.100 Fensterelement F H 0.08 ca. 3,45 x 3,39 m, 3- teilig

Abmessung ca. :

Ausführung: Holzfenster als Fensterelement

Breite: ca. 3,45 m,

Höhe: ca. 3,39 m,

Konstruktion: 1- teilig

Ausführung: 3- teilig

Einteilung: 3x F ca. 1,15 x 3,09 m

innen: VSG

aussen: VSG

Geometrie

Rahmen: rechtwinklig

Glas: rechtwinklig

Anschluß: wie Vorbemerkung

Montage:

oben: unter bauseitigem Holzbausturz

unten: auf bauseitiger Massivedecke(Stb)

Seite 1: an benachbartes Fensterelement

Seite 2: an benachbartes Fensterelement

Rahmenverbreiterung:

seitlich 1: ca. --- mm

seitlich 2: ca. --- mm

oben: ca. ---

unten: ca. 300 mm (Fußbodenaufbau ca. 30 cm)

Mitte / Stoß: ---

Hinweis: die untere Rahmenverbreiterung ist
nässeunempfindlich herzustellen,

Übertrag:

_____ €

Bauvorhaben: 24323 ERWEITERUNG ZRS SINGEN
Lang-LV: 032.1 VERGLASUNGSARBEITEN HOLZ

Datum: 30.07.2026
Seite: - 24 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

€

gewählte Ausführung: z.B. aus Purenit
.....
(Bieterangabe)

Einbruchschutz: gem. Vormbem.
Schallschutz: gem. Vormbem.

Ausstattung: ---
Stulp: ---
Schwelle: ---

Einbauort: EG

Pos: F H 0.08-01, -02

1,000 St €

032.1.1.110 Fensterelement F H 0.09 ca. 3,45 x 3,39 m, 4- teilig, NA

Abmessung ca. :
Ausführung: Holzfenster als Fenster- u. Türelement
Breite: ca. 3,45 m,
Höhe: ca. 3,39 m,
Konstruktion: 1- teilig

Ausführung: 4- teilig

Einteilung: 2x F ca. 1,15 x 3,09 m
innen: VSG
ausen: VSG

1x F ca. 1,15 x 0,74 m
innen: VSG
ausen: VSG

1x NA ca. 1,15 x 2,35 m
innen: VSG
ausen: VSG

NA- Tür: lichte Durchgangsbreite $\geq$ 1,05 m,
PZ mit Panikfunktion (geteilte Nuss),
Panikbeschlag nach DIN EN 179,
außen gekröpfter Knauf,
Breite Türflügelrahmen zur Aufnahme
eines Schloßkastens, Mehrfachverriegelung
selbstverriegelnd

OTS: incl. Typ 1.2

Geometrie
Rahmen: rechtwinklig
Glas: rechtwinklig

Übertrag:

€

Bauvorhaben: 24323 ERWEITERUNG ZRS SINGEN
Lang-LV: 032.1 VERGLASUNGSARBEITEN HOLZ

Datum: 30.07.2026
Seite: - 25 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

Anschluß: wie Vorbemerkung

Montage:

oben: unter bauseitigem Holzbausturz
unten: auf bauseitiger Massivedecke(Stb)
Seite 1: an benachbartes Fensterelement
Seite 2: an benachbartes Fensterelement

Rahmenverbreiterung:

seitlich 1: ca. 40 mm
seitlich 2: ca. 40 mm
oben: ca. ---
unten: ca. 300 mm (Fußbodenaufbau ca. 30 cm)
Mitte / Stoß: ---

Hinweis: die untere Rahmenverbreiterung ist
nässeunempfindlich herzustellen,
z.B. aus Purenit

gewählte
Ausführung:
(Bieterangabe)

Einbruchschutz: gem. Vorbem.

Schallschutz: gem. Vorbem.

Ausstattung: Knauf / Griffm. außen

Stulp: ---

Schwelle: Ausführung als barrierefrei Schwelle

Einbauort: EG

Pos: F H 0.09

1,000 St _____ € _____ €

032.1.1.120 Fensterelement F H 0.10 ca. 3,45 x 3,39 m, 3- teilig,

Abmessung ca. :

Ausführung: Holzfenster als Fenster- u. Türelement
Breite: ca. 3,45 m,
Höhe: ca. 3,39 m,
Konstruktion: 1- teilig

Ausführung: 3- teilig

Einteilung: 3x F ca. 1,15 x 3,09 m
innen: VSG
ausen: VSG

Geometrie

Rahmen: rechtwinklig

Glas: rechtwinklig

Übertrag: _____ €

Bauvorhaben: 24323 ERWEITERUNG ZRS SINGEN
Lang-LV: 032.1 VERGLASUNGSARBEITEN HOLZ

Datum: 30.07.2026
Seite: - 26 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

Anschluß: wie Vorbemerkung

Montage:

oben: unter bauseitigem Holzbausturz
unten: auf bauseitiger Massivedecke(Stb)
Seite 1: an benachbartes Fensterelement
Seite 2: an benachbartes Fensterelement, F60 anschluß
vorbereitet (Plan555)

Rahmenverbreiterung:

seitlich 1: ca. 40 mm
seitlich 2: ca. 40 mm
oben: ca. ---
unten: ca. 300 mm (Fußbodenaufbau ca. 30 cm)
Mitte / Stoß: ---

Hinweis: die untere Rahmenverbreiterung ist
nässeunempfindlich herzustellen,
z.B. aus Purenit

gewählte
Ausführung:
(Bieterangabe)

Einbruchschutz: gem. Vorbem.
Schallschutz: gem. Vorbem.

Ausstattung: Knauf außen
Stulp: ---
Schwelle: Ausführung als barrierefrei Schwelle

Einbauort: EG

Pos: F H 0.10

1,000 St _____ € _____ €

032.1.1.130 Fensterelement F H 0.11 ca. 2,20 x 3,39 m, 3- teilig, Fenster- u. Türelement- 1 fgl.

Abmessung ca. :

Ausführung: Holzfenster als Fenster-/ Türelement
Breite: ca. 2,20 m,
Höhe: ca. 3,39 m,
Konstruktion: 1- teilig

Ausführung: 3- teilig

Einteilung: 1x DK ca. 1,15 x 2,35 m (Tür)
innen: VSG
aussen: VSG

1x F ca. 1,15 x 3,09 m
innen: VSG

Übertrag: _____ €

Bauvorhaben: 24323 ERWEITERUNG ZRS SINGEN
Lang-LV: 032.1 VERGLASUNGSARBEITEN HOLZ

Datum: 30.07.2026
Seite: - 27 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

aussen: VSG

1x F ca. 1,15 x 0,76 m

innen: VSG

aussen: VSG

Geometrie

Rahmen: rechtwinklig

Glas: rechtwinklig

Anschluß: wie Vorbemerkung

Montage:

oben: unter bauseitigem Holzbausturz

unten: auf bauseitiger Massivedecke(Stb)

Seite 1: an benachbartes Fensterelement

Seite 2: vor bauseitiger Betonbauleibung

Rahmenverbreiterung:

seitlich 1: ca. 40 mm

seitlich 2: ca. 40 mm

oben: ca. ---

unten: ca. 300 mm (Fußbodenaufbau ca. 30 cm)

Mitte / Stoß: ---

Hinweis: die untere Rahmenverbreiterung ist
nässeunempfindlich herzustellen,
z.B. aus Purenit

gewählte

Ausführung:

(Bieterangabe)

Einbruchschutz: gem. Vorbem.

Schallschutz: gem. Vorbem.

Ausstattung: Knauf / Griffmuschel außen (Gehflügel)

Stulp: ---

Schwelle:

Ausführung Tür: als barrierefrei Schwelle

Einbauort: EG

Pos: F H 0.11

1,000 St _____ € _____ €

032.1.1.140

Fensterelement F H 0.14 ca. 5,06 x 1,45 m, 4- teilig

Abmessung ca. :

Ausführung: Holzfenster

Breite: ca. 5,06 m,

Höhe: ca. 1,45 m,

Übertrag:

_____ €

Bauvorhaben: 24323 ERWEITERUNG ZRS SINGEN
Lang-LV: 032.1 VERGLASUNGSARBEITEN HOLZ

Datum: 30.07.2026
Seite: - 28 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

Konstruktion: 1- teilig

Ausführung: 4- teilig

Einteilung: 2x DK ca. 0,90 x 1,45 m
innen: VSG
ausen: VSG

2x F ca. 1,63 x 1,45 m
innen: VSG
ausen: VSG

Geometrie
Rahmen: rechtwinklig
Glas: rechtwinklig

Anschluß: wie Vorbemerkung

Montage:
oben: unter bauseitigem Holzbausturz
unten: auf bauseitiger Holzbaubrüstung
Seite 1: in bauseitiger Holzbauleibung
Seite 2: in bauseitiger Holzbauleibung

Rahmenverbreiterung:
seitlich 1: ca. 40 mm
seitlich 2: ca. 40 mm
oben: ca. ---
unten: ca. ---
Mitte / Stoß: ---

Einbruchschutz: gem. Vorbem.
Schallschutz: gem. Vorbem.

Ausstattung: ---
Stulp: ---
Schwelle: ---

Einbauort: EG

Pos: F H 0.14

1,000 St _____ € _____ €

032.1.1.150 Fensterelement F H 0.15 ca. 3,85 x 2,95 m, 3- teilig, NA

Abmessung ca. :
Ausführung: Holzfenster als Fenster- u. Türelement
Breite: ca. 3,85 m,
Höhe: ca. 2,95 m,
Konstruktion: 1- teilig

Ausführung: 3- teilig

Übertrag: _____ €

Bauvorhaben: 24323 ERWEITERUNG ZRS SINGEN
Lang-LV: 032.1 VERGLASUNGSARBEITEN HOLZ

Datum: 30.07.2026
Seite: - 29 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

Einteilung: 1x F ca. 1,28 x 2,65 m
innen: VSG
ausen: VSG

1x Drehfl., Standflügel ca. 1,28 x 2,65 m (Tür)
innen: VSG
ausen: VSG

1x NA Din EN 179 ca. 1,28 x 2,65 m (Tür)
innen: VSG
ausen: VSG

Geometrie
Rahmen: rechtwinklig
Glas: rechtwinklig

Anschluß: wie Vorbemerkung

Montage:
oben: unter bauseitigem Holzbausturz
unten: auf bauseitiger Massivedecke(Stb)
Seite 1: in bauseitiger Holzbauleibung
Seite 2: in bauseitiger Holzbauleibung

Rahmenverbreiterung:
seitlich 1: ca. 40 mm
seitlich 2: ca. 40 mm
oben: ca. ---
unten: ca. 300 mm (Fußbodenaufbau ca. 30 cm)
Mitte / Stoß: ---

Hinweis: die untere Rahmenverbreiterung ist
nässeunempfindlich herzustellen,
z.B. aus Purenit

gewählte
Ausführung:
(Bieterangabe)

Einbruchschutz: gem. Vorbem.
Schallschutz: gem. Vorbem.

Ausstattung: Knauf außen
Stulp: ---
Schwelle: Ausführung als barrierefrei Schwelle

Einbauort: EG

Pos: F H 0.15

1,000 St _____ € _____ €

Übertrag:

_____ €

Bauvorhaben: 24323 ERWEITERUNG ZRS SINGEN
Lang-LV: 032.1 VERGLASUNGSARBEITEN HOLZ

Datum: 30.07.2026
Seite: - 30 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

032.1.1.160 Fensterelement F H 0.16 ca. 3,85 x 1,45 m, 3- teilig

Abmessung ca. :

Ausführung: Holzfenster

Breite: ca. 3,85 m,

Höhe: ca. 1,45 m,

Konstruktion: 1- teilig

Ausführung: 3- teilig

Einteilung: 1x DK ca. 0,90 x 1,45 m

innen: VSG

aussen: VSG

2x F ca. 1,475 x 1,45 m

innen: VSG

aussen: VSG

Geometrie

Rahmen: rechteckig

Glas: rechteckig

Anschluß: wie Vorbemerkung

Montage:

oben: unter bauseitigem Holzbausturz

unten: auf bauseitiger Holzbaubrüstung

Seite 1: in bauseitiger Holzbauleibung

Seite 2: in bauseitiger Holzbauleibung

Rahmenverbreiterung:

seitlich 1: ca. 40 mm

seitlich 2: ca. 40 mm

oben: ca. ---

unten: ca. ---

Mitte / Stoß: ---

Einbruchschutz: gem. Vorbem.

Schallschutz: gem. Vorbem.

Ausstattung: ---

Stulp: ---

Schwelle: ---

Einbauort: EG

Pos: F H 0.16

1,000 St _____ € _____ €

Übertrag:

_____ €

Bauvorhaben: 24323 ERWEITERUNG ZRS SINGEN
Lang-LV: 032.1 VERGLASUNGSARBEITEN HOLZ

Datum: 30.07.2026
Seite: - 31 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

032.1.1.170 Fensterelement F H 1.01 ca. 5,77 x 2,15 m, 6- teilig

Abmessung ca. :

Ausführung: Holzfenster

Breite: ca. 5,77 m,

Höhe: ca. 2,15 m,

Konstruktion: 1- teilig

Ausführung: 6- teilig

Einteilung: 2x DK ca. 0,90 x 1,50 m

innen: VSG

aussen: VSG

2x F ca. 0,90 x 0,65 m

innen: VSG

aussen: VSG

2x F ca. 1,985 x 2,15 m

innen: VSG

aussen: VSG

Geometrie

Rahmen: rechtwinklig

Glas: rechtwinklig

Anschluß: wie Vorbemerkung

Montage:

oben: unter bauseitigem Holzbausturz

unten: auf bauseitiger Holzbaubrüstung

Seite 1: in bauseitiger Holzbauleibung

Seite 2: in bauseitiger Holzbauleibung

Rahmenverbreiterung:

seitlich 1: ca. 40 mm

seitlich 2: ca. 40 mm

oben: ca. ---

unten: ca. ---

Mitte / Stoß: ---

Einbruchschutz: gem. Vormbem.

Schallschutz: gem. Vormbem.

Ausstattung: ---

Stulp: ---

Schwelle: ---

Einbauort: 1. + 2. OG

Pos: F H 1.01-01, -02, -03

F H 2.01-01, -02, -03

6,000 St €

Übertrag:

€

Bauvorhaben: 24323 ERWEITERUNG ZRS SINGEN
Lang-LV: 032.1 VERGLASUNGSARBEITEN HOLZ

Datum: 30.07.2026
Seite: - 32 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

032.1.1.180 Fensterelement F H 1.02 ca. 1,01 x 2,15 m, 1- teilig

Abmessung ca. :
Ausführung: Holzfenster
Breite: ca. 1,01 m,
Höhe: ca. 2,15 m,
Konstruktion: 1- teilig

Ausführung: 1- teilig

Einteilung: 1x F ca. 1,01 x 2,15 m
innen: VSG
ausen: VSG

Geometrie
Rahmen: rechtwinklig
Glas: rechtwinklig

Anschluß: wie Vorbemerkung

Montage:
oben: unter bauseitigem Holzbausturz
unten: auf bauseitiger Holzbaubrüstung
Seite 1: in bauseitiger Holzbauleibung
Seite 2: in bauseitiger Holzbauleibung

Rahmenverbreiterung:
seitlich 1: ca. 40 mm
seitlich 2: ca. 40 mm
oben: ca. ---
unten: ca. ---
Mitte / Stoß: ---

Einbruchschutz: gem. Vormbem.
Schallschutz: gem. Vormbem.

Ausstattung: ---

Stulp: ---
Schwelle: ---

Einbauort: 1. + 2. OG

Pos: F H 1.02
F H 2.02

2,000 St _____ € _____ €

Übertrag: _____ €

Bauvorhaben: 24323 ERWEITERUNG ZRS SINGEN
Lang-LV: 032.1 VERGLASUNGSARBEITEN HOLZ

Datum: 30.07.2026
Seite: - 33 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

€

032.1.1.190 Fensterelement F H 1.03 ca. 3,45 x 2,37 m, 3- teilig

Abmessung ca. :

Ausführung: Holzfenster

Breite: ca. 3,45 m,

Höhe: ca. 2,37 m,

Konstruktion: 1- teilig

Ausführung: 3- teilig

Einteilung: 1x DK ca. 1,15 x 2,37 m

innen: VSG

aussen: VSG

2x F ca. 1,15 x 2,37 m

innen: VSG

aussen: VSG

Geometrie

Rahmen: rechtwinklig

Glas: rechtwinklig

Anschluß: wie Vorbemerkung

Montage:

oben: unter bauseitigem Holzbausturz

unten: auf bauseitiger Holzbaubrüstung

Seite 1: in bauseitiger Holzbauleibung

Seite 2: an benachbartes Fensterelement

Rahmenverbreiterung:

seitlich 1: ca. 40 mm

seitlich 2: ca. --- mm

oben: ca. ---

unten: ca. ---

Mitte / Stoß: ---

Einbruchschutz: gem. Vorbem.

Schallschutz: gem. Vorbem.

Ausstattung: Drehkippsperre lt. Folgepos.

Stulp: ---

Schwelle: ---

Einbauort: 1. OG

Pos: F H 1.03

1,000 St €

Übertrag:

€

Bauvorhaben: 24323 ERWEITERUNG ZRS SINGEN
Lang-LV: 032.1 VERGLASUNGSARBEITEN HOLZ

Datum: 30.07.2026
Seite: - 34 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

032.1.1.200 Fensterelement F H 1.04 ca. 3,45 x 2,37 m, 3- teilig

Abmessung ca. :
Ausführung: Holzfenster
Breite: ca. 3,45 m,
Höhe: ca. 2,37 m,
Konstruktion: 1- teilig

Ausführung: 3- teilig

Einteilung: 3x F ca. 1,15 x 2,37 m
innen: VSG
ausen: VSG

Geometrie
Rahmen: rechtwinklig
Glas: rechtwinklig

Anschluß: wie Vorbemerkung

Montage:
oben: unter bauseitigem Holzbausturz
unten: auf bauseitiger Holzbaubrüstung
Seite 1: an benachbartes Fensterelement
Seite 2: an benachbartes Fensterelement

Rahmenverbreiterung:
seitlich 1: ca. --- mm
seitlich 2: ca. --- mm
oben: ca. ---
unten: ca. ---
Mitte / Stoß: ---

Einbruchschutz: gem. Vorbem.
Schallschutz: gem. Vorbem.

Ausstattung: ---
Stulp: ---
Schwelle: ---

Einbauort: 1. OG

Pos: F H 1.04

1,000 St _____ € _____ €

032.1.1.210 Fensterelement F H 1.05 ca. 1,05 x 2,37 m, 1- teilig

Abmessung ca. :
Ausführung: Holzfenster als Fensterelement
Breite: ca. 1,20 m,
Höhe: ca. 2,37 m,
Konstruktion: 1- teilig

Übertrag: _____ €

Bauvorhaben: 24323 ERWEITERUNG ZRS SINGEN
Lang-LV: 032.1 VERGLASUNGSARBEITEN HOLZ

Datum: 30.07.2026
Seite: - 35 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

Ausführung: 1- teilig

Einteilung: 1x F ca. 1,20 x 2,37 m
innen: VSG
ausen: VSG

Geometrie
Rahmen: rechtwinklig
Glas: rechtwinklig

Anschluß: wie Vorbemerkung

Montage:
oben: unter bauseitigem Holzbausturz
unten: auf bauseitiger Holzbaubrüstung
Seite 1: an benachbartes Fensterelement
Seite 2: an benachbartes Fensterelement,
rechtwinklig, Glasecke

Rahmenverbreiterung:
seitlich 1: ca. --- mm
seitlich 2: ca. --- mm
oben: ca. ---
unten: ca. ---
Mitte / Stoß: ---

Einbruchschutz: gem. Vormbem.
Schallschutz: gem. Vormbem.

Ausstattung: ---
Stulp: ---
Schwelle: ---

Einbauort: 1. OG

Pos: F H 1.05

1,000 St _____ € _____ €

032.1.1.220 Fensterelement F H 1.06 ca. 1,86 x 2,37 m, 2- teilig

Abmessung ca. :
Ausführung: Holzfenster als Fensterelement
Breite: ca. 1,86 m,
Höhe: ca. 2,37 m,
Konstruktion: 1- teilig

Ausführung: 2- teilig

Einteilung: 2x F ca. 0,94 x 2,37 m
innen: VSG
ausen: VSG

Übertrag: _____ €

Bauvorhaben: 24323 ERWEITERUNG ZRS SINGEN
Lang-LV: 032.1 VERGLASUNGSARBEITEN HOLZ

Datum: 30.07.2026
Seite: - 36 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

Geometrie

Rahmen: rechtwinklig

Glas: rechtwinklig

Anschluß: wie Vorbemerkung

Montage:

oben: unter bauseitigem Holzbausturz

unten: auf bauseitiger Holzbaubrüstung

Seite 1: an benachbartes Fensterelement

Seite 2: an benachbartes Fensterelement, (unterschiedliche Fensterhöhen)

rechtwinklig, Glasecke

Rahmenverbreiterung:

seitlich 1: ca. --- mm

seitlich 2: ca. --- mm

oben: ca. ---

unten: ca. ---

Mitte / Stoß: ---

Einbruchschutz: gem. Vorbem.

Schallschutz: gem. Vorbem.

Ausstattung: ---

Stulp: ---

Schwelle: ---

Einbauort: 1. OG

Pos: F H 1.06

1,000 St _____ € _____ €

032.1.1.230 Anschluss Nachbarelement - Glasecke

Besondere

Leistung: Herstellung einer Glasecke zwischen den Elemente F H 1.05 und F H 1.06

Elementan

schluss: Glasecke - Längen ca. 2,37 m

- Stufenglas

- dauerelastische Verfugung

zw. den Scheiben,

- innere und äußere Abdeckung

des Stoßes mittels geklebten

Alukantteil (gem. Vorbem.)

Winkel Ecke: ca. 90°

2,500 m _____ € _____ €

Übertrag: _____ €

Bauvorhaben: 24323 ERWEITERUNG ZRS SINGEN
Lang-LV: 032.1 VERGLASUNGSARBEITEN HOLZ

Datum: 30.07.2026
Seite: - 37 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

032.1.1.240 **Fensterelement F H 1.07 ca. 3,45 x 2,89 m, 4- teilig, Fenster- u. Türelement- 1 flgl.**
NA

Abmessung ca. :

Ausführung: Holzfenster als Fenster-/ Türelement

Breite: ca. 3,45 m,

Höhe: ca. 2,89 m,

Konstruktion: 1- teilig

Ausführung: 4- teilig

Einteilung: 1x NA ca. 1,15 x 2,34 m (Tür)

innen: VSG

aussen: VSG

1x F ca. 1,15 x 0,55 m

innen: VSG

aussen: VSG

2x F ca. 1,15 x 2,89m

innen: VSG

aussen: VSG

Geometrie

Rahmen: rechteckig

Glas: rechteckig

Anschluß: wie Vorbemerkung

Montage:

oben: unter bauseitigem Holzbausturz

unten: auf bauseitiger Holzschwelle

Seite 1: an benachbartes Fensterelement, Höhenversatz

Seite 2: vor bauseitiger Betonleibung

Rahmenverbreiterung:

seitlich 1: ca. --- mm

seitlich 2: ca. 40 mm

oben: ca. ---

unten: ca. 20 mm (Fußbodenaufbau ca. 18 cm)

Mitte / Stoß: ---

Einbruchschutz: gem. Vorbem.

Schallschutz: gem. Vorbem.

Ausstattung: 1x NA, DIN EN 179, Antipanik 4-Riegel-

Fallenschloß

Knauf / Griffmuschel außen (Gehflügel)

Einhand-Fluchttürwächter

ohne Voralarm, Batteriebetrieben

Installation unter Türdrücker

Türwächter nach DIN EN 179 mit Profilhalbzylinder

Dokumentation in nachfolgender Sammelposition

Übertrag:

€

Bauvorhaben: 24323 ERWEITERUNG ZRS SINGEN
Lang-LV: 032.1 VERGLASUNGSARBEITEN HOLZ

Datum: 30.07.2026
Seite: - 38 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

Stulp: ---
Schwelle: Ausladung ca. 11cm, begehbar
Ausführung Tür: mit barrierefreier Schwelle

Einbauort: 1. OG

Pos: F H 1.07

1,000 St _____ € _____ €

032.1.1.250 Fensterelement F H 1.10 ca. 5,06 x 2,15 m, 6- teilig

Abmessung ca. :
Ausführung: Holzfenster
Breite: ca. 5,06 m,
Höhe: ca. 2,15 m,
Konstruktion: 1- teilig

Ausführung: 6- teilig

Einteilung: 2x DK ca. 0,90 x 1,50 m
innen: VSG
ausen: VSG

2x F ca. 0,90 x 0,65 m
innen: VSG
ausen: VSG

2x F ca. 1,63 x 2,15 m
innen: VSG
ausen: VSG

Geometrie
Rahmen: rechtwinklig
Glas: rechtwinklig

Anschluß: wie Vorbemerkung

Montage:
oben: unter bauseitigem Holzbausturz
unten: auf bauseitiger Holzbaubrüstung
Seite 1: in bauseitiger Holzbauleibung
Seite 2: in bauseitiger Holzbauleibung

Rahmenverbreiterung:
seitlich 1: ca. 40 mm
seitlich 2: ca. 40 mm
oben: ca. ---
unten: ca. ---
Mitte / Stoß: ---

Einbruchschutz: gem. Vorbem.
Schallschutz: gem. Vorbem.

Übertrag:

_____ €

Bauvorhaben: 24323 ERWEITERUNG ZRS SINGEN
Lang-LV: 032.1 VERGLASUNGSARBEITEN HOLZ

Datum: 30.07.2026
Seite: - 39 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

Ausstattung: ---
Stulp: ---
Schwelle: ---

Einbauort: 1. + 2. OG

Pos: F H 1.10
F H 2.10

2,000 St _____ € _____ €

032.1.1.260 Fensterelement F H 1.11 ca. 2,32 x 2,15 m, 3- teilig

Abmessung ca. :
Ausführung: Holzfenster
Breite: ca. 2,32 m,
Höhe: ca. 2,15 m,
Konstruktion: 1- teilig

Ausführung: 3- teilig

Einteilung: 1x DK ca. 0,90 x 1,50 m
innen: VSG
ausssen: VSG

1x F ca. 0,90 x 0,65 m
innen: VSG
ausssen: VSG

1x F ca. 1,42 x 2,15 m
innen: VSG
ausssen: VSG

Geometrie
Rahmen: rechtwinklig
Glas: rechtwinklig

Anschluß: wie Vorbemerkung

Montage:
oben: unter bauseitigem Holzbausturz
unten: auf bauseitiger Holzbaubrüstung
Seite 1: in bauseitiger Holzbauleibung
Seite 2: in bauseitiger Holzbauleibung

Rahmenverbreiterung:
seitlich 1: ca. 40 mm
seitlich 2: ca. 40 mm
oben: ca. ---
unten: ca. ---
Mitte / Stoß: ---

Übertrag: _____ €

Bauvorhaben: 24323 ERWEITERUNG ZRS SINGEN
Lang-LV: 032.1 VERGLASUNGSARBEITEN HOLZ

Datum: 30.07.2026
Seite: - 40 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

Einbruchschutz: gem. Vorbem.
Schallschutz: gem. Vorbem.

Ausstattung: ---
Stulp: ---
Schwelle: ---

Einbauort: 1. + 2. OG

Pos: F H 1.11-01, -02
F H 2.11-01, -02

4,000 St _____ € _____ €

032.1.1.270 Fensterelement F H 1.12 ca. 2,32 x 2,15 m, 2- teilig - hfh (F60)

Abmessung ca. :

Ausführung: Holzfenster
Breite: ca. 2,32 m,
Höhe: ca. 2,15 m,
Konstruktion: 1- teilig

Ausführung: 1- teilig

Einteilung: 1x F ca. 2,32 x 2,15 m
hfh (F60), F-Verglasung
innen: VSG
aussen: VSG

Geometrie
Rahmen: rechteckig
Glas: rechteckig

Anschluß: wie Vorbemerkung

Montage:
oben: unter bauseitigem Holzbausturz
unten: auf bauseitiger Holzbaubrüstung
Seite 1: in bauseitiger Holzbauleibung
Seite 2: in bauseitiger Holzbauleibung

Rahmenverbreiterung:
seitlich 1: ca. 40 mm
seitlich 2: ca. 40 mm
oben: ca. ---
unten: ca. ---
Mitte / Stoß: ---

Einbruchschutz: gem. Vorbem.
Schallschutz: gem. Vorbem.

Ausstattung: ---
Stulp: ---

Übertrag:

_____ €

Bauvorhaben: 24323 ERWEITERUNG ZRS SINGEN
Lang-LV: 032.1 VERGLASUNGSARBEITEN HOLZ

Datum: 30.07.2026
Seite: - 41 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

Schwelle: ---
Brandschutz: Gesamtelement hfh (F60)
Dokumentation: in nachfolgender Sammelposition

Einbauort: 1. + 2. OG

Pos: F H 1.12
F H 2.12

2,000 St _____ € _____ €

032.1.1.280 Fensterelement F H 2.03 ca. 3,45 x 2,89 m, 4- teilig

Abmessung ca. :

Ausführung: Holzfenster
Breite: ca. 3,45 m,
Höhe: ca. 2,89 m,
Konstruktion: 1- teilig

Ausführung: 4- teilig

Einteilung: 1x DK ca. 0,90 x 2,34 m
innen: VSG
ausen: VSG

1x F ca. 0,90 x 0,55 m
innen: VSG
außen: VSG

2x F ca. 1,275 x 2,89 m
innen: VSG
ausen: VSG

Geometrie

Rahmen: rechtwinklig
Glas: rechtwinklig

Anschluß: wie Vorbemerkung

Montage:

oben: unter bauseitigem Holzbausturz
unten: auf bauseitiger Holzdecke
Seite 1: in bauseitiger Holzbauleibung
Seite 2: an benachbartes Fensterelement

Rahmenverbreiterung:

seitlich 1: ca. 40 mm
seitlich 2: ca. --- mm
oben: ca. ---
unten: ca. 20 mm
Mitte / Stoß: ---

Einbruchschutz: gem. Vormbem.

Übertrag:

_____ €

Bauvorhaben: 24323 ERWEITERUNG ZRS SINGEN
Lang-LV: 032.1 VERGLASUNGSARBEITEN HOLZ

Datum: 30.07.2026
Seite: - 42 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

Schallschutz: gem. Vormbem.

Ausstattung: Knauf /griffmuschel außen (Gehflügel)
Drehkippsperre gem. Folgepos.

Stulp: ---
Schwelle: ---

Einbauort: 2. OG

Pos: F H 2.03

1,000 St _____ € _____ €

032.1.1.290 Fensterelement F H 2.04 ca. 3,45 x 2,89 m, 3- teilig

Abmessung ca. :

Ausführung: Holzfenster
Breite: ca. 3,45 m,
Höhe: ca. 2,89 m,
Konstruktion: 1- teilig

Ausführung: 3- teilig

Einteilung: 3x F ca. 1,15 x 2,89 m
innen: VSG
aussen: VSG

Geometrie
Rahmen: rechtwinklig
Glas: rechtwinklig

Anschluß: wie Vorbemerkung

Montage:
oben: unter bauseitigem Holzbausturz
unten: auf bauseitiger Holzdecke
Seite 1: an benachbartes Fensterelement
Seite 2: an benachbartes Fensterelement

Rahmenverbreiterung:
seitlich 1: ca. --- mm
seitlich 2: ca. --- mm
oben: ca. ---
unten: ca. 20 mm
Mitte / Stoß: ---

Einbruchschutz: gem. Vormbem.
Schallschutz: gem. Vormbem.

Ausstattung: ---
Stulp: ---
Schwelle: ---

Übertrag:

_____ €

Bauvorhaben: 24323 ERWEITERUNG ZRS SINGEN
Lang-LV: 032.1 VERGLASUNGSARBEITEN HOLZ

Datum: 30.07.2026
Seite: - 43 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

Einbauort: 2. OG

Pos: F H 2.04

1,000 St _____ € _____ €

032.1.1.300 Fensterelement F H 2.05 ca. 1,05 x 2,89 m, 1- teilig

Abmessung ca. :

Ausführung: Holzfenster als Fensterelement

Breite: ca. 1,05 m,

Höhe: ca. 2,89 m,

Konstruktion: 1- teilig

Ausführung: 1- teilig

Einteilung: 1x F ca. 1,20 x 3,00 m

innen: VSG

aussen: VSG

Geometrie

Rahmen: rechtwinklig

Glas: rechtwinklig

Anschluß: wie Vorbemerkung

Montage:

oben: unter bauseitigem Holzbausturz

unten: auf bauseitiger Holzdecke

Seite 1: an benachbartes Fensterelement

Seite 2: an benachbartes Fensterelement,
rechtwinklig, Glasecke

Rahmenverbreiterung:

seitlich 1: ca. --- mm

seitlich 2: ca. --- mm

oben: ca. ---

unten: ca. 20 mm

Mitte / Stoß: ---

Einbruchschutz: gem. Vormbem.

Schallschutz: gem. Vormbem.

Ausstattung: ---

Stulp: ---

Schwelle: ---

Einbauort: 2. OG

Pos: F H 2.05

1,000 St _____ € _____ €

Übertrag:

_____ €

Bauvorhaben: 24323 ERWEITERUNG ZRS SINGEN
Lang-LV: 032.1 VERGLASUNGSARBEITEN HOLZ

Datum: 30.07.2026
Seite: - 44 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

032.1.1.310 Fensterelement F H 2.06 ca. 1,85 x 2,89 m, 2- teilig

Abmessung ca. :
Ausführung: Holzfenster als Fensterelement
Breite: ca. 1,85 m,
Höhe: ca. 2,89 m,
Konstruktion: 1- teilig

Ausführung: 2- teilig

Einteilung: 2x F ca. 0,94 x 2,89m
innen: VSG
ausen: VSG

Geometrie
Rahmen: rechtwinklig
Glas: rechtwinklig

Anschluß: wie Vorbemerkung

Montage:
oben: unter bauseitigem Holzbausturz
unten: auf bauseitiger Holzbaubrüstung
Seite 1: an benachbartes Fensterelement
Seite 2: an benachbartes Fensterelement,
rechtwinklig, Glasecke

Rahmenverbreiterung:
seitlich 1: ca. --- mm
seitlich 2: ca. --- mm
oben: ca. ---
unten: ca. 20 mm
Mitte / Stoß: ---

Einbruchschutz: gem. Vorbem.
Schallschutz: gem. Vorbem.

Ausstattung: ---
Stulp: ---
Schwelle: ---

Einbauort: 2. OG

Pos: F H 2.06

1,000 St _____ € _____ €

Übertrag: _____ €

Bauvorhaben: 24323 ERWEITERUNG ZRS SINGEN
Lang-LV: 032.1 VERGLASUNGSARBEITEN HOLZ

Datum: 30.07.2026
Seite: - 45 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

032.1.1.320 Fensterelement F H 2.07 ca. 3,45 x 2,89 m, 4- teilig

Abmessung ca. :

Ausführung: Holzfenster

Breite: ca. 3,45 m,

Höhe: ca. 2,89 m,

Konstruktion: 1- teilig

Ausführung: 4- teilig

Einteilung: 1x DK ca. 0,90 x 2,34 m

innen: VSG

aussen: VSG

1x F ca. 0,90 x 0,55 m

innen: VSG

außen: VSG

2x F ca. 1,275 x 2,89 m

innen: VSG

aussen: VSG

Geometrie

Rahmen: rechtwinklig

Glas: rechtwinklig

Anschluß: wie Vorbemerkung

Montage:

oben: unter bauseitigem Holzbausturz

unten: auf bauseitiger Holzdecke

Seite 1: in bauseitiger Holzbauleibung

Seite 2: an benachbartes Fensterelement

Rahmenverbreiterung:

seitlich 1: ca. 40 mm

seitlich 2: ca. --- mm

oben: ca. ---

unten: ca. 20 mm

Mitte / Stoß: ---

Einbruchschutz: gem. Vormbem.

Schallschutz: gem. Vormbem.

Ausstattung: Knauf /griffmuschel außen (Gehflügel)

Drehkippsperre lt. Folgepos.

Stulp: ---

Schwelle: Ausladung ca. 11cm, begehbar

Ausführung Tür: mit barrierefreier Schwelle

Einbauort: 2. OG

Pos: F H 2.07

Übertrag:

€

Bauvorhaben: 24323 ERWEITERUNG ZRS SINGEN
Lang-LV: 032.1 VERGLASUNGSARBEITEN HOLZ

Datum: 30.07.2026
Seite: - 46 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

1,000 St _____ €
_____ €

032.1.1.330 Anschluss Nachbarelement - Glasecke

Besondere Leistung: Herstellung einer Glasecke zwischen den Elemente F H 2.05 und F H 2.06

Elementan schlus: Glasecke - Längen ca. 2,89 m
- Stufenglas
- dauerelastische Verfugung zw. den Scheiben,
- innere und äußere Abdeckung des Stoßes mittels geklebten Alukantteil (gem. Vorbem.)

Winkel Ecke: ca. 90°

3,000 m _____ € _____ €

032.1.1.340 Mehr-/ Minderpreis Innenansicht Naturholz

Mehr- oder Minderpreis für:

Leistung: Ausführung der Fensterelemente innenseitig aus naturbelassenem Holz, transparent lackiert, s. Vorbem.

Holzart:
(Bieterangabe)

Ausnahme: ---

Abrechnung: pro Fensterelement, größenunabhängig

Preis: Minderpreis ist mit "-" Vorzeichen einzugeben

40,000 St _____ € _____ €

Übertrag:

_____ €

Bauvorhaben: 24323 ERWEITERUNG ZRS SINGEN
Lang-LV: 032.1 VERGLASUNGSARBEITEN HOLZ

Datum: 30.07.2026
Seite: - 47 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

032.1.1.350 Zulage Sonnenschutzverglasung

Mehrpreis für die Ausführung der Verglasung in der Glasqualität

Sonnenschutzverglasung, Südseite, Ostseite

Ug-Wert: <= 0,6 W/m2K
g-Wert: <= 40 %
Lichtdurchl. 70 %
Randverbund: „warme Kante“ - Kunststoff

Produkt: Spritherm Sol Neutral 60/33 o.glw.

Angeb. Glas:
(Bieterangabe)

165,00 m² _____ € _____ €

032.1.1.360 Zulage Drehkippsperre

gekennzeichnete Drehkippfenster sind auszustatten mit:

Kipp-vor-Dreh-Beschlag (TiltFirst),
Drehöffnung über Entriegelungsmechanismus / Schlüsselfreigebbar,
Kippfunktion für Nutzer frei bedienbar,
einschließlich aller erforderlichen Beschlagteile.

incl. insges. 3 stck einheitl. passende Schlüssel, gleichschließende
Schlösser

für die Elemente (teilw 2 Stck pro Element):

F H 1.03
F H 2.01, 2.03, 2.07, 2.10, 2.11

12,000 St _____ € _____ €

032.1.1.370 Zulage Rahmenverbreiterung 40mm

20,000 m _____ € _____ €

Übertrag:

_____ €

Bauvorhaben: 24323 ERWEITERUNG ZRS SINGEN
Lang-LV: 032.1 VERGLASUNGSARBEITEN HOLZ

Datum: 30.07.2026
Seite: - 48 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

032.1.1.380 Zulage Rahmenverbreiterung 80mm

Rahmenverbreiterung zu vorgeh. Fensterelementen
Weitere Verbreiterungen über die in den Positionen genannten
hinaus
Oben / unten / seitlich

20,000 m _____ € _____ €

032.1.1 Summe TITEL Holz- Fensterelemente

_____ €

Übertrag:

_____ €

Bauvorhaben: 24323 ERWEITERUNG ZRS SINGEN
Lang-LV: 032.1 VERGLASUNGSARBEITEN HOLZ

Datum: 30.07.2026
Seite: - 49 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

032.1.2 TITEL Fensterbänke

032.1.2.10 Fensterbank außen, Aluminium, Ausladung ca. 230 mm

Fensterbank außen:

Ausführung: gem. Vorbemerkungen,
passend zu den vorbeschriebenen
Fensterelementen,
Ausladung: ca. 230 mm
Einbauort: Ebene alle Geschosse
Dehnungsst.: ---
Oberfläche: pulverbeschichtet,
Farbe nach Wahl AG aus
RAL- Farbfächer

liefern und fachgerecht montieren.

91,000 m _____ € _____ €

032.1.2.20 Fensterbank außen, Endstücke 230 mm, Holzverkleidung

liefern und fachgerecht montieren von Fensterbankendstücken,

Fensterbanktiefe: ca. 230 mm
abgestimmt auf: vorbeschrieben Fensterbank
Oberfläche: pulverbeschichtet,
Farbe nach Wahl AG aus
RAL- Farbfächer
Ausführung: mit vertikaler Aufkantung,
für Holzverkleidung

angeb. Fabr.:
(Bieterangabe)

80,000 St. _____ € _____ €

032.1.2.30 Längsstoßverbinder mit beidseitiger Dichtung, 230 mm Ausladung, nach RAL , SG beschichtet

nach RAL , SG beschichtet

14,000 St. _____ € _____ €

032.1.2.40 Bauphysikalischer Anschluß, Folienabdichtung, Bodenanschluß

Zulage zu vor beschriebenem Holz- Alu- Fensterelemente
für bauphysikalischen Bodenschlusses,
innen und außen.

Übertrag: _____ €

Bauvorhaben: 24323 ERWEITERUNG ZRS SINGEN Datum: 30.07.2026
Lang-LV: 032.1 VERGLASUNGSARBEITEN HOLZ Seite: - 50 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

außen:
Abdichtung mittels dampfdichter
Butyl-Kautschuk-Folie, mit systemkonformem Baukleber
entsprechend den Herstellerangaben an Elementprofil und
Stahlbetonbodenplatte verklebt.

Ausführung: als Sockelabdichtung gem. DIN 18 534

Folie
Angeb. Farb.: _____
(Bieterangabe)

Angeb. Typ: _____
(Bieterangabe)

Innenseitige Abdichtung mittels dampfdiffusionsfähige
3- Ebenen Dichtungsband

Angeb. Farb.: _____
(Bieterangabe)

Angeb. Typ: _____
(Bieterangabe)

35,000 m _____ € _____ €

032.1.2	Summe TITEL Fensterbänke		_____ €
---------	--------------------------	--	---------

Übertrag: _____ €

Bauvorhaben: 24323 ERWEITERUNG ZRS SINGEN
Lang-LV: 032.1 VERGLASUNGSARBEITEN HOLZ

Datum: 30.07.2026
Seite: - 51 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

032.1.3 TITEL Fensterelemente innen

032.1.3.10 Fensterelement F H 0.20 ca. 2,00 x 0,90 m, 1- teilig

Abmessung ca. :

Ausführung: Holzfenster als Fensterelement

Lage: innen

Breite: ca. 2,00 m,

Höhe: ca. 0,90 m,

Konstruktion: 1- teilig

Ausführung: 1- teilig

Einteilung: 1x F ca. 2,00 x 0,90 m
beidseitig:VSG

Geometrie

Rahmen: rechteckig

Glas: rechteckig

Anschluß: wie Vorbemerkung

Montage:

oben: vor/unter bauseitigem Holzbausturz / Trockenbau

UA-Profil

unten: vor/ auf bauseitiger Holzbaubrüstung / Trockenbau

UA-Profil

Seite 1: vor/ in Holzbauleibung / Trockenbau UA-Profil

Seite 2: vor/ in Holzbauleibung / Trockenbau UA-Profil

Rahmenverbreiterung:

seitlich 1: ca. --- mm

seitlich 2: ca. --- mm

oben: ca. ---

unten: ca. ---

Mitte / Stoß: ---

Rahmenaufdoppelung ca. 40 mm für Wandbündigen Einbau

Einbruchschutz: ---

Ausstattung: ---

Stulp: ---

Schwelle: ---

Schallschutz: gem. Vorbemerkung

Einbauort: EG

Pos: F H 0.20-1, +2

2,000 St _____ € _____ €

Übertrag: _____ €

Bauvorhaben: 24323 ERWEITERUNG ZRS SINGEN
Lang-LV: 032.1 VERGLASUNGSARBEITEN HOLZ

Datum: 30.07.2026
Seite: - 52 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	
				_____ €
032.1.3	Summe TITEL Fensterelemente innen			_____ €

Bauvorhaben: 24323 ERWEITERUNG ZRS SINGEN
Lang-LV: 032.1 VERGLASUNGSARBEITEN HOLZ

Datum: 30.07.2026
Seite: - 53 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

032.1.4

TITEL Insektenschutz

032.1.

Insektenschutz - technische Vorbemerkungen, Produktbeschreibung

Zur Ausführung kommen Insektenschutz-Festrahmen, mit vier Federstiften oder Insektenschutz-Festrahmen mit mindestens gleichwertigen technischen Ausstattungsmerkmalen.

Angeb. Fabrikat:

Angeb. Typ:

Zum Einbau bei vorgeg. Fensterrahmen, Rahmenbefestigung durch vier federnd gelagerte Stifte seitlich in Befestigungsbohrungen. Für bündige Montage mit dem Fensterrahmen dreiseitig kleine Abdichtbürste, große Abdichtbürste unten.

1. Rahmenprofil

Abmessung ca. 8 x 25 mm, pulverbeschichtet in den Standardfarben nach gültiger RAL-Classic-Farbkarte

2. Sprossenprofil

Ab einer Profillänge von 1500 mm – bei „Standardgaze“ bzw. ab einer Profillänge von 1250 mm – bei verschleißfester Gaze, Pollenschutzgitter bzw. Edelstahlgaze - wird eine Sprosse eingesetzt. Abmessung 7 x 20 mm, pulverbeschichtet in den Standardfarben nach gültiger RAL-Classic-Farbkarte.

3. Gaze

Insektenschutz-Gaze aus kunststoffummanteltem Fiberglas-Gewebe, extrem reißfest, verwitterungs- und korrosionsbeständig, in den Farben weiß, grau oder schwarz gemäß der gültigen Farbkarte oder gleichwertig.

4. Oberflächenbehandlung

Die Pulverbeschichtung erfolgt durch ein Polyesterpulver mit einer Schichtdicke von 60-120 µm. Zur Vorbehandlung wird eine chromfreie Vorbehandlung im „No-Rinse“-Verfahren nach Qualitätsrichtlinie GSB-AI 631 angewendet.

HINWEIS! Für die pulverbeschichteten Aluminiumteile (außer Lamellen) gilt die RAL- Farbkarte.

Übertrag: _____ €

Bauvorhaben: 24323 ERWEITERUNG ZRS SINGEN
Lang-LV: 032.1 VERGLASUNGSARBEITEN HOLZ

Datum: 30.07.2026
Seite: - 54 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

032.1.4.10	Element Fenster F H 0.03 1,95 x 1,45 m Insektenschutz für Fenster gem. Vorbemerkung Abmessung Fenster DK: ca. 1,95 x 1,45 m 1,000 St _____ € _____ €			
032.1.4	Summe TITEL Insektenschutz			_____ €

Übertrag: _____ €

Bauvorhaben: 24323 ERWEITERUNG ZRS SINGEN
Lang-LV: 032.1 VERGLASUNGSARBEITEN HOLZ

Datum: 30.07.2026
Seite: - 55 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

032.1.5 TITEL Werkstattplanung / Dokumentation / Sonstiges

032.1.5.10 Werkstattzeichnungen (zur Prüfung)

Erstellen der Werkstattplanung mit allen Anschlussdetails zur Freigabe durch den AG.

Werkstattzeichnungen:

Maßstab: 1:20 / 1:5 / 1:1
Ausfertigung: 2-fach
Freigabefrist / AG 10 AT

Nachweis der Standsicherheit

Grundlage: Planunterlagen Architekt in Papierform
und / oder im Format DWG / DXF.

Es darf nur nach freigegebenen Plänen gefertigt werden!

Die Planung ist lt. Bauherrenwunsch zu bearbeiten und entsprechend unter Einhaltung der gesetzlichen Bestimmungen auszuführen. Änderungen und Sonderwünsche können dann in die Planung einfließen.

1,00 psch _____ €

032.1.5.20 Planunterlagen Dokumentation

Bei Projektende sind im Zuge der Abrechnung die überarbeiteten Freigabepläne als Ausführungspläne sowie die statischen Berechnungen, alle erforderlichen Materialspezifikationen, Einzelteile und Ersatzteillisten, Pflegeanweisungen, Übereinstimmungsnachweise und Gebrauchsanweisungen, sowie Materialbeschreibung in einem eigenen Ordner, gegliedert und mit Inhaltsverzeichnis versehen, in zweifacher Ausfertigung der Schlussrechnung beizulegen.

Ohne Vorlage der Dokumentation findet keine Abnahme statt!

1,00 psch _____ €

032.1.5.30 Schutzabdeckung Fenster-/ Türleibungen

Leistung: Schutzabdeckung von
Fenster- und Türleibungen
Ausführung: als U- förmige Holzwerkstoffkonstruktion,
Abmessung: ca. 12 / 12 / 12 cm,
Material: OSB/3 d ca. 18 mm,

Übertrag: _____ €

Bauvorhaben: 24323 ERWEITERUNG ZRS SINGEN
Lang-LV: 032.1 VERGLASUNGSARBEITEN HOLZ

Datum: 30.07.2026
Seite: - 56 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag: _____ €	
	U- formig verschraubt lagesicher mit z.B.Klebeband fixiert Vorhaltung: incl. ca. 10 Monate Rückbau: incl. Materialentsorg.: nach Rückbau, incl.			
	gewählte Ausf.: (Bieterangabe)			
	Anwendung: zum Schutz von bestehenden und neuen Tür- und Fensterrahmen vor Beschädigung und Verschmutzung			
		40,000 m	_____ €	_____ €
032.1.5	Summe TITEL Werkstattplanung / Dokumentation / Sonstiges			_____ €

Übertrag: _____ €

Bauvorhaben: 24323 ERWEITERUNG ZRS SINGEN
Lang-LV: 032.1 VERGLASUNGSARBEITEN HOLZ

Datum: 30.07.2026
Seite: - 57 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

032.1.6 TITEL Taglohnarbeiten
032.1. Stundenlohnarbeiten

Der Stundenlohn versteht sich für Lohn- und Gehaltskosten der Baustelle, Lohn- und Gehaltsnebenkosten der Baustelle, An- und Abfahrtszeiten. In den Stundenlohnzettel sind nur die auf der Baustelle anfallenden Stunden anzugeben, nicht aber die Wegezeiten.
Stoffkosten der Baustelle, Kosten der Einrichtungen, Geräte, Maschinen und maschinellen Anlagen der Baustelle, Fracht-, Fuhr- und Ladekosten, Sozialkassenbeiträge und Sonderkosten, die bei wirtschaftlicher Betriebsführung entstehen sind mit angemessenen Zuschlägen für Gemeinkosten und Gewinn, einschl. allgemeinen Unternehmerwagnis im Stundenlohn enthalten.

032.1.6.10 Mittellohn

Abgerechnet wird der Mittellohn über alle Qualifikationsgruppen ohne Unterscheidung von z.B. Polier, Vorarbeiter, Facharbeiter, Helfer etc.

20,000 h _____ € _____ €

032.1. Zusätzliche Anfahrt

Geltungsbereich:
Bei vom Auftraggeber schriftlich angeordneter zeitlicher Unterbrechung der Leistungserbringungen.

Nicht anerkannt werden:
Zwangsläufige, tägliche und arbeitstechnisch notwendige Kosten für Mehranfahrten.

032.1.6.20 Zusätzliche Anfahrt

Abrechnungsregel:

- Anfahrt einer Montagegruppe
- incl. Lohn, Unternehmerzuschlag, Baustellenneueinrichtung, Wegegeld, Auslösung, Fahrtkosten, Fahrzeuge und Arbeitskräfte
- als Mischpreis für Vorarbeiter, Facharbeiter, Hilfsarbeiter und Lehrling

1,000 St _____ € _____ €

032.1.6 Summe TITEL Taglohnarbeiten _____ €

Übertrag: _____ €

Bauvorhaben: 24323 ERWEITERUNG ZRS SINGEN
Lang-LV: 032.1 VERGLASUNGSARBEITEN HOLZ

Datum: 30.07.2026
Seite: - 58 -

ZUSAMMENSTELLUNG

032.1.1	TITEL Holz- Fensterelemente	_____ €
032.1.2	TITEL Fensterbänke	_____ €
032.1.3	TITEL Fensterelemente innen	_____ €
032.1.4	TITEL Insektenschutz	_____ €
032.1.5	TITEL Werkstattplanung / Dokumentation / Sonstiges	_____ €
032.1.6	TITEL Tagelohnarbeiten	_____ €
032.1.	SUMME VERGLASUNGSARBEITEN HOLZ	_____ €

VERGLASUNGSARBEITEN HOLZ
LV-Nettosumme

_____ €

19 % Umsatzsteuer

_____ €

LV-Bruttosumme

_____ €

Vom Architekten auszufüllen!

geprüfte LV-Bruttosumme

_____ €

Ort und Datum

Unterschrift