

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 1 -

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: **ZfPW_Forensik Weissenau**

LV: **Metallbauarbeiten Fassade**

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 2 -

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

Leistungsverzeichnis Metallbauarbeiten Fassade

1. ALLGEMEINE BAUBESCHREIBUNG

1.1 Allgemeine Angaben

Bauherr:
Zentrum für Psychiatrie Süd
vert. durch Herr Nicolas Riek
Weingartshofer Str. 2
88214 Ravensburg
Tel. 0751-7601 2137

Baugrundstück:
Weingartshofer Str. 2
88214 Ravensburg
Fl.Nr. 485/1

1.2 Lage / Standort

Das Zentrum für Psychiatrie Süd befindet sich im Ravensburger Stadtteil Weissenau in Baden-Württemberg. Der Standort ist Teil einer weitläufigen historischen Kliniklandschaft und liegt südöstlich des Ravensburger Stadtzentrums. Geprägt ist das Areal durch seine ruhige Lage am Rand der Stadt sowie durch großzügige Grünflächen, altem Baumbestand und einer offenen, parkartigen Struktur, die eine naturnahe Atmosphäre bietet. Die umgebende Landschaft ist typisch für das oberschwäbische Voralpenland: sanft gewellt, mit einer Mischung aus Wiesen, Gehölzgruppen und landwirtschaftlich genutzten Flächen. In unmittelbarer Nähe verläuft der Höllbach, ein kleiner Wasserlauf, der zum Teil durch das Klinikgelände fließt.

Das Grundstück liegt süd-östlich des ZfP Geländes, das Baufeld ist frei und unbebaut. Der Neubau des Hauses 45 für die „Aufnahme und Krisenintervention Forensische Klinik“ entsteht auf einem Teilbereich der bisherigen Gärtnerei innerhalb des Klinikgeländes. Konkret liegt der Bauplatz östlich der bestehenden Gebäude Haus 33 und Haus 34 sowie südlich von Haus 25. Diese Lage befindet sich in einem Bereich, der derzeit von gärtnerisch genutzten Flächen geprägt ist.

Der durch das Baufeld des Neubaus verlaufende verdolte Höllbach muss im Zuge einer Vorabmaßnahme umverlegt werden. Östlich des Grundstücks verläuft die Erschließungsstraße der Gärtnerei, während sich westlich des Neubaus das Sportfeld befindet.

Die Umgebung des Neubaus zeichnet sich durch gärtnerisch genutzte Flächen aus, die von einer parkähnlichen Landschaft mit locker verteilten Baumgruppen geprägt sind. Das Gelände des Neubaus weist ein leichtes Gefälle auf, das von Norden nach Süden um circa 2 Meter ansteigt.

Die angrenzenden Gebäude verfügen ebenfalls über parkähnlich gestaltete Außenanlagen. Die Freibereiche der Häuser 33, 34 und 25, sowie des Neubaus Haus 45, werden im Rahmen der Gestaltung der Freianlagen zu einem gemeinsamen Campus zusammengefasst.

1.3 Baubeschreibung

Planungsziel ist der Neubau einer forensischen Klinik auf dem Areal des Zentrums für Psychiatrie in Weissenau. Grundlage bildet das aktuelle Raumprogramm (Stand 20.06.2023) der ZfP Weissenau. Ein psychiatrisches Krankenhaus, insbesondere der Maßregelvollzug, stellt besondere Anforderungen an die Architektur, die sich von herkömmlichen Kliniken unterscheidet. Der Neubau soll der "Besserung und Sicherung" von psychisch erkrankten Straftätern dienen. Die Architektur soll der Stigmatisierung entgegenwirken und ein sicheres, freundliches Umfeld schaffen. Der Einfluss auf das Aggressionspotential und das Wohlbefinden der Patienten soll durch die Raumgestaltung positiv beeinflusst werden. Trotz der hohen Sicherheitsanforderungen soll das Gebäude Normalität vermitteln. Die lange Behandlungsdauer erfordert ein ansprechendes, funktionsfähiges Wohnumfeld, sowohl im Innen- als auch im Außenraum. Hinsichtlich den Sicherheits- und Sicherungsmaßnahmen sind spezielle Anforderungen zu erfüllen. Der Baukörper umfasst zwei separate Aufnahme- und Kriseninterventionsstationen. Die Stationen sind so gestaltet, dass Patientenkontakte begrenzt und Sicherheitsaspekte gewahrt bleiben. Eine durchdachte Architektur unterstützt die Behandlungsprozesse und trägt zur Sicherheit und Wohlbefinden der Patienten bei. Der Neubau beinhaltet eine Mehrzweckhalle, die sowohl für sportliche Aktivitäten als auch für interne Veranstaltungen genutzt werden kann.

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 3 -

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

Das Gebäude stellt eine kompakte, im Grundriss rechteckige Form dar. Insgesamt werden 3 Geschosse, Erdgeschoss bis 2. Obergeschoss, mit Flachdach hergestellt. Die Gesamtabmessung des Neubaus betragen circa 75 x 40 m. Der Baukörper umfasst einen erdgeschossigen Innenhof mit Durchfahrt aus dem Osten, einen großen Innenhof im 1. Obergeschoss und einen kleineren Innenhof im 2. Obergeschoss.

1.3.1 Nutzung

Die Erschließung des Gebäudes erfolgt sowohl von Norden als auch von Osten. Ein Vorplatz am Haupteingang im Norden bietet Besuchern und Mitarbeitern die Möglichkeit sich dort aufzuhalten. Die Erschließung im Osten dient dem An- und Abtransport von Patienten und Waren. Westlich des Neubaus befindet sich ein gemeinschaftlicher gesicherter Außenbereich.

Der Gebäudekomplex des forensischen Neubaus umfasst die Mehrzweckhalle, allgemeine Therapieräume und zwei separate Aufnahme- und Kriseninterventionsstationen. Integrierte Innenhöfe und Loggien bieten den Patienten die Möglichkeit, unter freiem Himmel zu verweilen. Die baulich umschlossenen Innenhöfe der Station verhindern wirksam eine Flucht der Patienten.

Das Gebäude soll sowohl im Inneren als auch im Äußeren hell, ansprechend und übersichtlich sein, um eine positive Wirkung auf Patienten, Mitarbeiter und Besucher zu erzielen. Mit der durchdachten Gestaltung der Grundrisse sollen Aggressionen reduziert und ein Gefühl von Sicherheit und Normalität vermittelt werden.

Die architektonische Gestaltung des Gebäudes spiegelt sich auch in seiner funktionalen Organisation wider. Die großzügigen Fassadenöffnungen im Erdgeschoss beherbergen gemeinschaftliche Nutzungen, wie die der Mehrzweckhalle und Sporttherapie, während sich hinter der strukturierten Fassade die Patientenstationen mit den Zimmern befinden.

Jedes der beiden Obergeschosse beherbergt eine Station mit 24 Plätzen in Doppel- und Einzelzimmern sowie den erforderlichen Bereichen für Arbeit, Therapie und Aufenthalt. Es gibt separate Bereiche für Intensivpatienten und spezielle Isolierräume für Krisensituationen. Großzügige Innenhöfe bieten den Patienten die Möglichkeit, sich im Freien aufzuhalten.

Die Erschließung des Gebäudes erfolgt über vier zentral gelegene Treppenhäuser und zwei Aufzügen. Einer der Aufzüge befindet sich am Haupteingang, während der andere Aufzug im Bereich des Anlieferbereichs platziert ist, um eine effiziente Verteilung der Waren im Gebäude zu ermöglichen.

Besondere Aufmerksamkeit wird auf die Sicherheit und Sicherheitsaspekte des Neubaus gelegt. Dazu gehören Schleusenfunktionen, Videoüberwachung, ausbruchssichere Fenster und Schallschutzmaßnahmen.

ENERGIEKONZEPT

Die Anforderungen des GEG werden eingehalten.

ÄUSSERE ERSCHLIESSUNG / FREIANLAGE

Im Rahmen des Neubaus werden die unmittelbar angrenzenden Freiflächen neugestaltet und somit in die bestehende Freianlage und Sicherheitseinrichtungen der angrenzenden Gebäude 33, 34 und 35 integriert. Der zentral gelegene Sportplatz in der Außenanlage kann erhalten bleiben. Es werden nördlich des Neubaus Stellplätze für 4 KFZ und ein überdachter Stellplatz für ein Einsatzfahrzeug in Verbindung mit einem überdachten Fahrradunterstand geschaffen. Der vorhandene Baumbestand ist gemäß dem vorliegenden Baumschutzkonzept zu erhalten und zu schützen.

1.3.2 Barrierefreiheit

Der Zugang zum Gebäude ist umlaufend ebenerdig. Das gesamte Gebäude wird barrierefrei nach DIN 18040- Teil 1 errichtet. Ein rollstuhlgerechtes WC im Erdgeschoss am Haupteingang wird ebenfalls neu geschaffen, sowie zwei Aufzugsanlagen barrierefrei nach DIN EN 81-70.

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 4 -

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

1.3.3 Gründung / Grundwasser

Die Gründung des Neubaus erfolgt über eine kombinierte Pfahl-Platten-Gründung (5cm Sauberkeitsschicht 41cm Schaumglasschotter, Kiestragschicht und ca. 150 Pfähle), auf dem eine 40cm starke Bodenplatte betoniert wird. Durch den maximal gemessenen Grundwasserstand zgl. 50cm Sicherheitszuschlag (Bemessungswasserstand 433,90 m ü NHN dem abfallenden Gelände folgend) wird auf eine Unterkellerung verzichtet.

1.3.4 Materialien

1.3.4.1 Außenwände

Die tragenden Außenwände werden in Beton erstellt. Die Fassaden sind mit Verblendmauerwerk geplant, die Innenseiten der Außenwände werden verputzt. Außentüren und Fenster Aluminiumelemente gem. GEG-Berechnung. Sonnenschutz durch Senkrechtmarkisen. Fluchttüren nach außen als opake oder verglaste Türen.

1.3.4.2 Innenwände

Tragende Innenwände und Stützen werden in Beton hergestellt, verputzt und gestrichen. Im Sanitärbereich zum Teil GK-Wände gefliest. Innenfenster und Türen aus Aluminium bzw. aus Stahlblockzargen und Holztürblättern. Die Türen in die Intensivzimmer werden als Hochsicherheitstüren ausgeführt.

1.3.4.3 Decken

Die Geschoßdecken werden als Betondecken ausgebildet. Alle Räume außer den Technikräumen erhalten abgehängte Decken bzw. Akustikdecken, die als gelochte GK-Platten ausgeführt werden. Im Bereich der Mehrzweckhalle wird eine geschlitzte Holzelemente ausgeführt.

Fußbodenaufbau: schwimmender Estrich, Fußbodenheizung.

Beläge: Naturstein im Foyer, den Fluren, Büroräumlichkeiten für das Personal und den Aufenthaltsbereichen, Fliesen in den Sanitärräumen, Nasszellen und Lagerräumen. Beschichtung in Technikräumen

1.3.4.4 Dächer

Das Dach wird als extensiv begrüntes Dach mit einer PV-Anlage ausgeführt, Oberlichter und Rauch- und Wärmeabzugsanlagen (RWA) sind ebenfalls geplant. Die Attika ist in einer Höhe geplant, dass sie die Funktion der Absturzsicherung übernimmt.

1.3.4.5 Baukonstruktive Einbauten

Die Patientenzimmer und der Flur erhalten Einbaumöbel in Eiche hell vom Schreiner. In diese Möbel werden zum Teil technische Einrichtungen (Lüftungsleitungen, Feuerlöscher, etc.) eingebaut.

1.4 Technische Ausstattung

1.4.1 Gewerk Heizung / Kälte:

Die Wärmeerzeugung erfolgt über eine Übergabestation welche an das zentrale Nahwärmenetz angeschlossen ist. Die Nahwärmeleitungen werden im Rahmen einer Vorabmaßnahme auf das Baufeld geführt. Die Verlegung außerhalb des Gebäudes bis in das Haus erfolgt durch das Gewerk Rohbau. Sodass sich der Übergabepunkt nach der Hauseinführung im Gebäude befindet.

Versorgt wird das Nahwärmenetz über eine im Bestand befindliche Heizzentrale. Die Übergabestation befinden sich im Technikraum Heizung.

Vom Hausanschluss bis zum Verteileraufbau ist alles in geschweißtem Schwarzrohr geplant.

Ab dem Verteiler, bzw. sobald es die Dimension zulässt ($\leq 50\text{DN}$) ist Edelstahlrohr mit Pressfittings geplant. Für das Heizungsnetz ist auch die Stockwerksverteilung im Edelstahlrohr gepresst geplant. Für das Kühlwasserrohrnetz sind die gleichen Materialien geplant.

Alle Leitungen sind entsprechend den Vorgaben des GEG zu dämmen.

Als Wärmeübertragung im Gebäude ist vollflächig eine Fußbodenheizung im Niedertemperatursystem mit Einzelraumregelung vorgesehen.

1.4.2 Gewerk Sanitär:

Die Wasser und Abwasseranschlüsse werden Gebäudeweise hergestellt über das Gewerk Tiefbau.

Die Wasserverteilung im Haus erfolgt im Edelstahlrohr Presssystem gedämmt entsprechende dem GEG. Die Installation in Vorwänden erfolgt ebenfalls in Edelstahlrohr, dies wird aufgrund der Langlebigkeit des Werkstoffes so gemacht.

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 5 -

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

Die Regenwasserhauptentwässerung erfolgt innenliegend als Freispiegelentwässerung und ist entsprechend den gesetzlichen Vorgaben gegen Schwitzwasser zu schützen. Die Notentwässerung des Hauptdaches erfolgt über Attikaspeier. Alle Notentwässerungsanschlüsse von Innenhöfen erfolgen innenliegend, werden entsprechend der gesetzlichen Vorgaben gegen Schwitzwasser gedämmt und werden im EG über Erdreich aus der Fassade geführt. Schmutzwasserleitungen erfolgen ebenfalls innenliegend entsprechend den planerischen Vorgaben. Einrichtungsgegenstände sind entsprechend den architektonischen Planungen und der Bemusterungsmappe Sanitär vorzusehen.

Für die Feuerlöschtechnik gibt es an jedem notwendigen Treppenhaus eine in der Fassade integrierte Einspeisestelle. Von dort aus sind trockene Feuerlöschleitungen im Treppenhaus verlegt mit je einer Entnahmestelle pro Stockwerk. Die Entlüftungsleitung wird über Dach geführt.

1.4.3 Gewerk Lüftung:

Das Gebäude ist maschinell über Zentrale RLT-Anlage mit Wärmerückgewinnung be- und entlüftet. Teilweise sind Räume auch ohne maschinelle Lüftung vorgesehen, diese Räumlichkeiten werden über Fensterlüftung gelüftet. Die Luft wird im Lüftungsgerät zentral konditioniert und über den Fernwärmeanschluss vorgeheizt und im Sommer mittels adiabater Kühlung gekühlt.

Die Außenluftansaugung erfolgt über die Fassade, die Fortluft wird in einem Steigschacht über Dach geführt aufgrund der Geruchsbelastung der Abluft.

1.4.4 Gewerk MSR-Technik:

Für die Regelung der ISP's sind digitale Regelsysteme in BACnet-Technik vorgesehen. Sämtliche Regel- und Automationsgeräte werden in die Schaltschränke eingebaut.

Ein GLT-System wird nicht ausgeschrieben, die Aufschaltung der BACnet-Datenpunkte erfolgt auf das vorhandene GLT-System auf der Liegenschaft. Die Bedienung kann auch über die Visualisierung der DDC-Technik vor Ort bzw. über mobile TP erfolgen.

Das Gewerk Gebäudeautomation beinhaltet keine Verkabelung der regeltechnischen Komponenten, sondern nur die elektrischen Anschlussarbeiten.

Des Weiteren wird von der MSR-Technik eine Schnittstelle zum Aufschalten von Datenpunkte welche über KNX kommen zur Verfügung gestellt.

1.4.5 Starkstromanlagen / Eigenstromversorgungsanlagen PV

Der Neubau wird in die internen Versorgungsnetze der ZfP eingebunden. Im Zuge einer Vorabmaßnahme werden die erforderlichen Leerrohrtrassen bis ins Baufeld vorbereitet. Die Stromleitungen werden im Zuge der Vorabmaßnahme bis aufs Baufeld verlegt. Über diese Leitungen wird auch die Baustromversorgung für die Baustelle bereitgestellt. Für die Telefon, EDV, BMA und Antennen Anbindung müssen Leitungen von Bestandsgebäuden bis in den Neubau verlegt werden.

Die Elektroinstallation wird entsprechend der aktuellen DIN- und VDE Normen sowie LAR errichtet. Die Verkabelung im Gebäude erfolgt mittels Leerrohren im Bereich von Betonwänden, mittels Leitungen im Bereich von abgehängten Decken.

Transportwege für Schaltschränke etc. sind nur in dem Maße vorhanden, als dass die vorhandenen Flure genutzt werden können. Es sind keine zusätzlichen Einbauöffnungen oder dergleichen vorhanden.

Im EG sind die NSHV, BMZ, SiBel ZB Anlage, Serverraum angeordnet. In jedem Stockwerk und jeder Nutzungseinheit gibt es zudem Elektrounterverteiler. Im Gebäude werden zwei parallele Stromnetze aufgebaut (AV-Netz und in Anlehnung an SV Netz).

Die Beleuchtungsanlage wird mit LED Leuchten realisiert, welche in Teilbereichen dimmbar ausgeführt werden. Die Sicherheitsbeleuchtung gemäß VDE 0108-100 wird als Zentralbatterie Anlage mit Einzel-Leuchtenüberwachung im Mischbetrieb ausgelegt. Die Rettungswegkennzeichnung erfolgt mittels selbstleuchtender Rettungswegkennzeichenleuchten. Für die Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege werden Leuchten eingesetzt, welche durch werkseitig in die Leuchten eingesetzte Notlichtbausteine als Not- und Nutzbeleuchtung verwendet werden können.

In jedem Treppenhaus wird zur Rauchableitung eine RWA Anlage eingebaut.

Das Gebäude wird mit einer äußeren Blitzschutzanlage ausgestattet. Die Trennstellen werden auf dem Dach angebracht. Als Erdungsanlage werden Ring- und Fundamenterde eingesetzt.

Sämtliche Leitungen die ins Gebäude eingeführt werden, werden über einen entsprechenden Blitz-Überspannungsschutz geführt.

Für das Gebäude wurde einen Brandschutznachweis erstellt, der zwingend einzuhalten ist. Die Anforderungen daraus sind in der Leistungsbeschreibung berücksichtigt.

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 6 -

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

Vom Auftraggeber werden Ausführungspläne, Stromkreislisten und Schemata zur Verfügung gestellt. Stromlaufpläne, Fertigungs- Werkpläne, Leerrohreinlegepläne sind vom AN zu leisten. Auf dem extensiv begrünten Dach wird eine PV Anlage installiert

1.4.6 Fernmelde- und kommunikationstechnische Anlagen

Im gesamten Gebäude werden Cat. 7 Leitungen für eine stockwerksübergreifende strukturierte Verkabelung vorgesehen.

Das Gebäude wird mit einem Zutrittskontrollsystem Fabrikat KABA an den Außentüren und teilweise an Türen im Innenbereich ausgestattet.

Das Gebäude wird mit einer BMA Fabrikat Hekatron Kategorie 1 gemäß DIN 14675 und DIN VDE 0833-2 und 0833-1 ausgestattet. Die interne Alarmierung erfolgt im Patientenbereich als stiller Alarm auf die DECT Telefone des Personals. In allen anderen Bereichen wird akustisch alarmiert. Im Gebäude wird eine Unterzentrale installiert, welche auf den Zentralenring eingebunden wird.

In allen öffentlichen WCs, Patientenzimmern, Aufenthaltsräumen für Patienten usw. wird eine Lichtrufanlage gemäß DIN VDE 0834 installiert. Die Rufe der Lichtrufanlage werden mittels ESPA Schnittstelle auf die DECT Telefone des Personals weitergeleitet.

Für die Verbesserung des BOS Funks wird im Gebäude eine analoge BOS Funkanlage errichtet.

1.4.7 Gebäude- und Anlagenautomation

Im Gebäude wird ein KNX Bus zur Steuerung der Raumtemperatur und des Sonnenschutzes errichtet. Störmeldungen werden "im Feld" über den KNX gesammelt und an die GLT weitergeleitet.

1.4.8 Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen

Der Baustrom wird am Internen Stromnetz der ZfP angeschlossen. Es gibt außerhalb des Gebäudes und innerhalb des Gebäudes Baustromverteiler. In den einzelnen Stockwerk werden Baustromverteiler und Steckdosenverteiler aufgestellt. Im Gebäude gibt es eine Baustellenbeleuchtung in den Fluren und Treppenhäusern.

1.4.9 Technische Anlagen im Außenanlagen

Im Zuge der Außenanlagenarbeiten werden Straßen und Wege mittels Mastleuchten beleuchtet. An verschiedene Stellen werden Energiepoller aufgestellt.

1.5 Leistungsumfang / Leistungsbereiche:

ATV DIN 18357 Beschlagarbeiten
ATV DIN 18358 Rollladenarbeiten
ATV DIN 18360 Metallbauarbeiten
ATV DIN 18361 Verglasungsarbeiten

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 7 -

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

2. SONSTIGE WEITERE BESONDERE VERTRAGSBEDINGUNGEN

2.1 Übergabe von Ausführungszeichnungen

Der AN erhält die für sein Gewerk relevanten Ausführungszeichnungen
- 2-fach in Papierform
- 1-fach in Datenform (dwg- sowie pdf-Format)

2.2 Baufristenplan

Der Auftragnehmer hat einen Baufristenplan als detaillierten Balkenterminplan über seine vertraglichen Leistungen zu erstellen, anhand dessen die Einhaltung der Vertragsfristen nachgewiesen und überwacht werden können. Die Vertragsfristen aus den Besonderen Vertragsbedingungen müssen bei der Erstellung berücksichtigt werden. Die Festlegungen des Auftraggebers, u. A. zur fachlichen oder terminlichen Koordination mit den übrigen Leistungsbereichen, sind zu berücksichtigen. Der Baufristenplan ist mindestens wöchentlich fortzuführen. Bei Änderungen der Vertragsfristen oder bei erheblichen Abweichungen von sonstigen Festlegungen ist der Plan durch den Auftragnehmer unverzüglich zu überarbeiten.

Der Plan ist dem Auftraggeber 12 Werkzeuge nach Auftragserteilung, nach Überarbeitungen jedoch unverzüglich, jeweils in einfacher Fertigung in Papierform und digital im pdf-Format zu übergeben.

2.3 Ausführungszeiten

Alle Arbeiten sind von Montag bis Freitag zwischen 07:00 und 19:00 Uhr auszuführen.

Sollte der Auftragnehmer zur Einhaltung der vereinbarten Fertigstellungsfristen Wochenendarbeit, Überstunden sowie 2-Schicht-Betrieb vorsehen, so sind die entsprechenden Maßnahmen vom AN eigenverantwortlich zu planen und vorher mit der Bauüberwachung des AG abzustimmen.

2.4 Wasser- und Energieversorgung

Wasser und Strom werden dem Auftragnehmer vom Auftraggeber grundsätzlich unentgeltlich zur Verfügung gestellt. Dies hat der Auftragnehmer bei der Kalkulation des Angebots entsprechend zu berücksichtigen. Die erforderlichen Anschlüsse hat der Auftragnehmer im Einvernehmen mit dem Bauherrn auf eigene Kosten herzustellen und nach Beendigung der Arbeiten wieder abzubauen.

Der Auftragnehmer verpflichtet sich zum sparsamen Umgang mit den Ressourcen und wird aufgefordert, nicht mehr zu verbrauchen, als es zur Erbringung seiner Leistung notwendig ist.

2.5 Sicherheit und Gesundheitsschutz auf der Baustelle

Die Baustelle unterliegt den Bestimmungen der Baustellenverordnung. Der Auftragnehmer und seine Beschäftigten haben den Anweisungen der Bauüberwachung bezüglich des Sicherheits- und Gesundheitsschutzes zu folgen und insbesondere an der Eingangsunterweisung durch den Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator teilzunehmen.

2.6 Zufahrten und Verkehrswege

Die Baustellenzufahrt erfolgt ausschließlich über die Straße "Weingartshoferstraße" von dort erfolgt der Zugang zum Baufeld über die Einfahrt am großen Parkplatz der ZfP. Es besteht eine Wendemöglichkeit auf der Baustelleneinrichtungsfläche. Beim Einsatz von Maschinen und Geräten ist auf die Platzverhältnisse, Belastbarkeit der Zufahrt (Versorgungsleitungen im Erdreich) usw. zu achten.

Verschmutzungen der öffentlichen Verkehrswege, v.a. im Bereich der Baustellenausfahrt, sind unverzüglich zu beseitigen.

Es wird speziell darauf hingewiesen, dass im Bereich des Klinikgeländes, insbesondere im Bereich der kompletten Baustellenzufahrt, nur Schrittgeschwindigkeit gefahren werden darf!

Innerhalb des Klinikgeländes werden insbesondere auch Patienten behandelt, die Gefahrensituationen im Straßenverkehr nicht realistisch einschätzen können. **Um Gefahren für diese Menschen auszuschließen, werden Firmen, Arbeiter, Zulieferer, etc., die sich wiederholt nicht an die Vorgabe der Schrittgeschwindigkeit halten, des Geländes verwiesen!**

Nachteile, die sich hieraus ergeben, gehen zu Lasten der Firma.

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 8 -

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

2.7 Baustelleneinrichtung, Lager- und Arbeitsplätze

Ein Plan mit Vorschlägen zur Baustelleneinrichtung, Lager- und Arbeitsplätzen, Zufahrten und Verkehrswegen liegt bei. Der Baustelleneinrichtungsplan für das eigene Gewerk ist auf dieser Grundlage zu erstellen und der Bauüberwachung 12 Werkzeuge nach Auftragserteilung, nach Überarbeitungen aber unverzüglich jeweils in einfacher Fertigung in Papierform und digital im pdf-Format zu übergeben.

Beim Einsatz von Maschinen und Geräten ist auf die Platzverhältnisse, Belastbarkeit der Zufahrt (Versorgungsleitungen im Erdreich) usw. zu achten. Durch die Platzverhältnisse kann nur begrenzt Material gelagert werden. Lager- und Arbeitsflächen werden im Rahmen der in dem Baustellenlageplan in der Anlage gekennzeichneten Flächen bereitgestellt und von der Bauüberwachung des Auftraggebers zugewiesen. Ein Anspruch des Auftragnehmers auf Flächenkontingente der Baustelleneinrichtungsfläche besteht nicht. Sollte die in dem beiliegenden Lageplan ausgewiesene Fläche nicht ausreichen, so sind die Materialtransporte dementsprechend zeitgenau zu takten. Auf allen Flächen außerhalb der vom Auftraggeber ausgewiesenen Baustelleneinrichtungsfläche ist das Lagern, auch temporär, strengstens verboten. Lager- und Arbeitsräume im Inneren des Gebäudes stehen nicht zur Verfügung und dürfen als solche auch nicht hergerichtet werden. Auf die Belange der Baumschutzes ist zu achten.

2.8 Brandschutz

Bei feuergefährlichen Arbeiten wie Schweiß-, Flex- und Brennarbeiten sowie dem Hantieren mit leicht entzündlichen und/oder explosiven Stoffen sind sämtliche Sicherheitsmaßnahmen wie das Bereitstellen von Feuerlöschern, Wasser, Sand, etc. einzuhalten. Der Auftragnehmer hat dabei eine verantwortliche Brandwache zu benennen. Die Lagerung leicht entzündlicher und/oder explosiver Materialien (Treibstoff etc.) ist im gesamten Gelände verboten.

2.9 Parkplätze

Auf der BE-Fläche stehen Parkplätze für die Anlieferung von Material und für Montagefahrzeuge in begrenztem Umfang zur Verfügung. An der Straße die als Zufahrtsstraße dient, darf nicht geparkt werden. Es ist darauf zu achten, dass die Zufahrt zur Gärtnerei des ZFP durchgängig gewährleistet ist. Der AN hat eigenverantwortlich für seine Arbeiter geeignete Parkplätze zu organisieren.

2.10 Firmenverantwortlicher

Die Arbeiten müssen von einem fachlich geeigneten Vorgesetzten geleitet und beaufsichtigt werden, welcher ausreichende Kenntnisse über die arbeitssichere Durchführung hat, handlungsbevollmächtigt und weisungsbefugt ist, und während der Ausführung aller Arbeiten ständig auf der Baustelle anwesend sein muss. Das Führungspersonal (Bauleiter, Poliere etc.) der ausführenden Firmen muss der deutschen Sprache sowohl im Mündlichen als auch im Schriftlichen mächtig sein. Ein Wechsel der Baustellenbesetzung, insbesondere Führungspersonal wie Oberbauleiter, Bauleiter, Poliere etc., ist dem Auftraggeber unverzüglich anzuzeigen.

2.11 Bautageberichte

Bautagesberichte sind täglich zu führen und der Objektüberwachung wöchentlich unaufgefordert im Original vorzulegen. Die Bautagesberichte sind zu unterschreiben. Die Bautagesberichte müssen alle Angaben enthalten, die für die Ausführung und Abrechnung von Bedeutung sein können, insbesondere über Wetter, Temperaturen, Zahl und Art der auf der Baustelle beschäftigten Arbeitskräfte, Zahl und Art der eingesetzten Großgeräte, Art, Umfang und Ort der geleisteten Arbeiten mit den wesentlichen Angaben über den Baufortschritt (Beginn und Ende von Leistungen größeren Umfangs und dgl.), Abnahmen nach § 12 Nr. 2 VOB/B, Behinderung und Unterbrechung der Ausführung, Arbeitseinstellung mit Angabe der Gründe, Unfälle und sonstige wichtige Vorfälle. Die Form der Bautagesberichte ist mit der Objektüberwachung abzustimmen. Eintragungen in den Bautagesberichten bzw. dem Baustellentagebuch gelten nicht als Behinderungs-, Bedenken- oder Mehrkostenanzeigen.

2.12 Rest- und Abfallstoffe

Das Verbrennen von Verpackungsresten und anderen Baustellenabfällen auf dem Baugrundstück ist strengstens untersagt. Baustellenabfälle sind, sofern sie nicht in dafür vorgesehenen geeigneten Behältern untergebracht sind, täglich aus dem Gebäude zu entfernen. Die Bauschuttbeseitigung (gemäß VOB) ist wöchentlich vorzunehmen. Dennoch vorgefundener Müll, Baustellenabfälle sowie Bauschutt sind auf Anordnung der Bauüberwachung mit einer Nachfrist von 48 Stunden zu entfernen. Geschieht dies nicht, ist die Bauüberwachung berechtigt, ohne weitere Aufforderung eine Schuttbeseitigung auf Kosten des AN zu veranlassen. Der Müll / Bauschutt ist unter Einhaltung der aktuellen Abfallgesetzgebung ordnungsgemäß entsorgen. Die Bauüberwachung ist berechtigt, sich die entsprechenden Nachweise vorlegen zu lassen. Die Fluchtwege der Baustelle sind stets freizuhalten.

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 9 -

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

2.13 Materiallieferungen

Die Einhaltung aller Anforderungen, z.B. für Zufahrt, Einhaltung der täglichen Arbeitszeiten, etc. gelten analog auch für Lieferfahrzeuge. Der AN ist für die Einhaltung der Anforderungen verantwortlich.

Anlieferungen über einen längeren Zeitraum sind vorab mit der Bauüberwachung abzustimmen.

2.14 Produktangaben Bieter

Produktdatenblätter, Zulassungen und sonstige Nachweise sowie Muster sind spätestens innerhalb von 6 Tagen nach Aufforderung vorzulegen.

2.15 Angaben über Bauart, Bauteil, Baustoff

Mit den im Leistungsverzeichnis enthaltenen Angaben über Bauart, Bauteil, Baustoff und Abmessungen gelten auch der Herstellungsvorgang und -ablauf bis zur fertigen Leistung unter Zugrundelegung der anerkannten Regeln der Technik und der gesetzlichen und behördlichen Vorschriften als beschrieben. Hierbei bedeutet Bauart das Herstellen durch Zusammenfügen der Stoffe und Bauteile bis zur fertigen Leistung.

2.16 Einbau und Lieferung Stoffe

Alle Leistungen umfassen neben dem Einbau auch die Lieferung der dazugehörigen Stoffe und Bauteile einschl. Abladen, Vertragen und Lagern auf der Baustelle, wenn in der Leistungsbeschreibung nichts anderes vorgeschrieben ist.

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 10 -

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

3. WEITERE ZUSÄTZL. VERTRAGSBEDINGUNGEN - ALLGEMEIN

3.1 Baustelleneinrichtung

3.1.1 Öffentliche Verkehrsflächen

Die Inanspruchnahme öffentlicher Verkehrsflächen darf nur nach Genehmigung durch das Amt für öffentliche Ordnung erfolgen. Entsprechende Antragsstellungen, -bearbeitungen etc. sind vom Auftragnehmer eigenverantwortlich durchzuführen und bedürfen einer Zustimmung des AGs. Alle mit dem Antragsverfahren und der Nutzung der Flächen verbundenen Kosten (Genehmigungsgebühren etc.) werden nicht gesondert vergütet und sind in die nachfolgend aufgeführten Leistungspositionen einzurechnen.

3.1.2 Abfallbeseitigung

Enthält die Leistungsbeschreibung die Verpflichtung von z.B. Ausbau, Abbruch oder Ersetzen von Stoffen / Bauteilen, so gehören zur vertraglichen Leistung auch das Laden und / oder der Transport des zu entsorgenden Abbruchmaterials von der Ausbaustelle bis zu dem vom AG benannten Lagerplatz sowie das Lagern und Sortieren. Enthält die Leistungsbeschreibung die Verpflichtung zur fachgerechten Entsorgung des Abfalls (nur bei schadstofffreiem Abfallmaterial), so wird das Material Eigentum des AN.

Das fachgerechte Entsorgen von Einbauteilen beinhaltet immer Zwischenlagerkosten, Abfuhr und Deponiegebühren, falls in der jeweiligen Position nicht anders beschrieben. Die Kosten für die fachgerechte Entsorgung sind in den Einheitspreisen einzurechnen.

Die Aufstellung von Containern im Bereich der Baustelleneinrichtung ist möglich. Die Organisation obliegt dem AN und ist mit der Bauüberwachung unter Vorlage eines Baustelleneinrichtungsplans abzustimmen.

3.2 Toleranzen

Angaben zu erhöhten Toleranzen werden im Leistungsverzeichnis als Hinweis oder in den einzelnen Positionen angeführt.

3.3 Aufmaß u. Abrechnung

3.3.1 Aufmaß

Das Aufmaß ist zusammen mit dem bauüberwachenden Architekten oder dessen Vertreter durchzuführen (gemeinsames Aufmaß). Nachträglich eingereichte Aufmaßunterlagen für Mengen, die nicht mehr nachprüfbar sind, können nur im Einzelfall anerkannt werden. Die Aufmaßbegehung muss durch den AN mindestens 3 Werkzeuge zuvor angekündigt werden.

3.3.2 Abrechnungspläne

Abrechnungspläne sind in kopierfähiger Form vom Auftragnehmer zu erstellen und den Aufmaßblättern beizulegen. Die Abrechnungspläne müssen erforderlichenfalls auch Detailzeichnungen enthalten.

3.3.3 Rechnungen

Abschlags- u. Schlussrechnungen sind generell kumuliert aufzustellen. Dies gilt auch für die Aufmäße.

3.4 Ausführungszeit

Die Gesamtbaumaßnahme findet von Mai 2025 bis Ende Dezember 2027 statt.

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 11 -

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

4. WEITERE ZUSÄTZL. VERTRAGSBEDINGUNGEN - GEWERKESPEZIFISCH

4.1 METALLBAUARBEITEN

4.1.1 Konstruktionssystem

Es dürfen nur Systeme angeboten werden, bei denen die kompletten Komponenten (Profile, Beschläge, Dichtungen, Zubehör, etc.) einheitlich von einem Systemhersteller zur Verfügung gestellt werden.

4.1.2 Werkstoff Aluminium

Es sind stranggepresste Aluminium-Profile der Legierung EN AW 6060 und EN AW 6063 in Eloxalqualität nach DIN EN 755 und DIN EN 12020 zu verwenden. Für anodisierte Aluminium-Bleche in Eloxalqualität ist die Legierung AlMg 1, halbhart, (EN AW 5005A) zu verwenden.

4.1.3 Werkstoff Stahl

Stahlteile (Anker-, Unterkonstruktionen, geschweißte Konstruktionen, etc.) sind in feuerverzinkter Ausführung vorzusehen. Stahlbleche sind verzinkt auszuführen.

Die Nachbesserung von Fehlstellen, Beschädigungen, sowie das Nacharbeiten von etwaigen Schweißstellen hat entsprechend DIN EN ISO 1461 zu erfolgen.

4.1.4 Edelstahl

Alle Verankerungselemente sind grundsätzlich aus rostfreiem Edelstahl mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung herzustellen.

Weiterhin ist sicherzustellen, dass unter Spannung stehende Bauteile, besonders wenn sie legiert sind, in uneingeschränkter Festigkeit zu keiner Spannungskorrosion oder anderweitiger interkristalliner oder auch anderweitig wirksam werdender Zersetzung im Alterungsprozess neigen.

Auf Anforderung des AG hat der AN über die Einhaltung der v. g. Forderungen projektbezogene Bescheinigungen des Herstellers bzw. Prüfzeugnisse und Nachweise vorzulegen.

4.1.5 Zusammenbau unterschiedlicher Werkstoffe

Beim Zusammenbau unterschiedlicher Werkstoffe muss gewährleistet sein, dass keine Kontaktkorrosion und keine andere ungünstige Beeinflussung entstehen kann. Es sind Zwischenlagen aus Kunststoffolie oder dgl. vorzusehen.

4.1.6 Systembeschreibung

Die in den Systembeschreibungen genannten formalen Abmessungen, Ansichtsbreiten und Tiefen sind Mindestanforderungen und falls erforderlich den statischen Anforderungen anzupassen. Die Erstellung des statischen Nachweises ist eine Leistung des AN (siehe separate Position)

Aus statischen Gründen verstärkte Profile werden in der Systembeschreibung i.d.R. nicht genannt und sind vom AN weigenverantwortlich einzukalkulieren.

4.1.7 Profilauswahl

Bei wärme gedämmten Profilen sind die Innen- und Außenschalen durch Wärmedämmprofile durchgehend kraft- und formschlüssig miteinander zu verbinden.

Die Profile müssen die auftretenden Beanspruchungen gemäß DIN EN 1990 nach DIN EN 1991 incl. der zugeordneten nationalen Anhängen sicher abtragen. Die dabei zwischen Innen- und Außenschalen auftretenden Schubkräfte müssen vom Verbund zuverlässig übertragen werden. Die vom System-Hersteller angegebenen wirksamen Trägheitsmomente (Ix) sind, unter Berücksichtigung der DIBT Richtlinie für thermisch getrennte Profile, für die Auswahl zu berücksichtigen.

Alle Verbundprofile der Fenster, und Türsysteme sind mindestens als Dreikammersystem auszuführen. Der Verbund der Profile muss ohne zusätzliche Abdichtung wasserdicht und wasserbeständig sein. Der Falzgrund der Profile muss absolut glattflächig ausgebildet sein (auch die Verbundzone), so dass anfallende Feuchtigkeit immer in die tiefste, außenliegende Ebene (Rinne) des Falzes abgeführt wird. Die Belüftung des Falzgrundes bei Isolierverglasungen muss nach den Richtlinien der Isolierglas-Hersteller erfolgen. Die für das Profilsystem angegebenen minimalen und maximalen Flügelgrößen und -gewichte sind einzuhalten.

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 12 -

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

4.1.8 Profilverbindungen

Eckverbinder müssen in ihrem Querschnitt den inneren Profilkonturen entsprechen. Bei den Gehrungen ist auf eine einwandfreie Verklebung der Gehrungsfläche zu achten. Auch an den T-Stößen ist das Einsickern von Wasser in die Konstruktion - durch entsprechende Füllstücke mit dauerelastischer Abdichtung - zu verhindern. Bei wärme gedämmten Profilen muss die Dämmwirkung auch im Eck- und T-Verbinderbereich voll erhalten bleiben.

4.1.9 Flügeldichtungen

Die Dichtungen müssen auswechselbar sein.
Für Dreh-, Drehkipp- und Stulp-Fenster ist eine Mitteldichtung vorgeschrieben.

4.1.10 Entwässerung der Konstruktion

Falze und Profilmuten, in die Niederschlag und Kondenswasser eindringen können, müssen nach außen entwässert werden. Sichtbare Entwässerungsschlitze sind zu vermeiden, wenn zwingend erforderlich, sind diese mit Kappen in Elementfarbe abzudecken.
Gemäß DIN 18055 muss sichergestellt sein, dass in die Rahmenkonstruktion eingedrungenes Wasser unmittelbar und kontrolliert abgeführt wird, um Schäden am Fenster und am Baukörper zu vermeiden.
Die Entwässerungsöffnungen zur Außenseite sollen einen Mindestquerschnitt von 5x20 mm haben. Der Abstand der Öffnungen untereinander soll bei diesem Mindestquerschnitt nicht mehr als 600 mm betragen.

4.2 BESCHLÄGE

4.2.1 Beschläge Fenster

- alle Beschlagteile außer Bedienungshebel verdeckt liegend
- Auswahl unter Berücksichtigung der Lastannahmen/Gewichte/Größen sowie Öffnungsweite nach den Bemessungstabellen des System-Herstellers, in Abhängigkeit der Anforderungen (z.B. Einbruchhemmung)
- alle Beschlagteile aus nichtrostenden Materialien
- 3-D justierbar
- inkl. der erforderlichen Zusatzteile wie zusätzliche Verriegelungen, Scherenbefestigungen, Eigenanschlag und Bänder
- inkl. Zubehör wie Drehsperrn, Öffnungsbegrenzer, Schlösser und Fenstergriffe
- Fenstergriffhöhe in Abstimmung mit der Bauüberwachung

4.2.2 Beschläge Türen

- Auswahl / Anordnung / Anzahl der Beschläge unter Berücksichtigung der Lastannahmen/Gewichte/Größen sowie Öffnungsweite nach den Bemessungstabellen des System-Herstellers!
- Stulpbleche und Schließbleche aus Edelstahl
- 3-D justierbar
- inkl. Zubehörteile wie Rosetten, Drückerstifte, Dichtstücke, Befestigungszubehör und Fußpunktabdichtungen
- Rosettenform nach Wahl AG, als Sicherheitsrosette
- Türgriffhöhe: (siehe Angabe in Position)

4.2.2.1 Dreiteilige Edelstahl-Rollentürbänder

- je Türflügel mind. 3 St.!
- Öffnungsweite 180°
- Flügellasten bis 200 kg
- Feinjustierung im eingebauten Zustand möglich
- Gebrauchsklasse in Anlehnung an DIN EN 1935: Klasse 4
- Korrosionsschutz DIN EN 1670: Klasse 4
- Bandklasse in Anlehnung an DIN EN 1935: Klasse 14
- Mechanische Beanspruchung DIN EN 12400: Klasse 8

Planerisch sind durchgehend Rollentürbänder gewünscht. Nur wenn auf Grund der Breite oder des Gewichts der Türflügel die Rollentürbänder nicht möglich sind, können dreiteilige Aufsatztürbänder vorgesehen werden, diese berechtigen nicht zu Mehrkosten oder Nachträgen. Der AN erbringt in diesem Fall einen Nachweis, warum Rollentürbänder technisch nicht funktionieren und stimmt dies im Zuge der Werk- u. Montageplanung mit dem Architekturbüro ab.

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 13 -

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

4.2.2.2 Beschläge Brandschutzelemente

Die Beschläge für Brandschutzelemente sind gemäß Klassifizierungsbericht einzusetzen (ansonsten wie vor beschrieben).

4.3 VERGLASUNGEN / AUSFACHUNGEN

4.3.1 Allgemeine Verglasungen

- Abmessungen in Positionsbeschreibungen beziehen sich auf Außenkante oder Achse der Bauelemente, Kosten für Ermittlung der Glasmaße sind einzurechnen
- Dichtungen, Dichtstoffe, Glasaufleger, Klotzungsbrücken etc. sind einzurechnen
- Dicken der Einzelscheiben sind unter Berücksichtigung der Scheibengrößen und Lastannahmen nach den Bemessungstabellen des Glas-Herstellers zu ermitteln
- Eignung der vorgeschlagenen Glasaufbauten ist für den jeweiligen Anwendungsfall hinsichtlich Glasarten, Glasdicken und Abmessungen vom Auftragnehmer zu prüfen
- erforderliche Glastoleranzen müssen bezogen auf das eingesetzte Verglasungssystem eingehalten werden
- Angabe der Licht- / Energiewerte nach DIN EN 410, bezogen auf Standardaufbau
- Glaskanten nach DIN 1249-11

4.3.2 Absturzsichernde Verglasungen

- nach DIN 18008-4, aktuelle Fassung
- Abweichungen der absturzsichernden Verglasung von DIN 18008-4 bedürfen grundsätzlich einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung des DIBt "Deutsches Institut für Bautechnik" oder einer Zustimmung im Einzelfall (ZiE) der jeweiligen Bauaufsichtsbehörde.

4.3.3 Ausfachungen (Paneele)

- Die unter „4.3.1 Allgemeine Verglasungen“ beschriebenen Regelungen gelten für Lieferung u. Einbau von Ausfachungen analog.
- Angaben zu einzusetzenden Werkstoffen und Querschnitt sind formale Mindestanforderungen. Die vorgegebenen Stoffe sind vom AN auf Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck zu prüfen. – in "TECHNISCHE VORGABEN / BAUPHYSIKALISCHE ANFORDERUNGEN" bzw. den Positionen gemachte Angaben zum Wärmeschutz, Schallschutz, Brandschutz und zur Einbruchhemmung sind zu berücksichtigen.
- Dämmkern der Paneele in druckfester Ausführung und/oder mit einem druckfesten Einleimer
- Einbau Mineralwolle in stehender Faser, mit zusätzlicher mechanischer Sicherung gegen Absacken
- Paneele müssen dampfdiffusionsdicht ausgebildet sein, eine Durchfeuchtung / mechanische Zerstörung des Dämmstoffes muss mit geeigneten Maßnahmen verhindert werden

4.4 BAUKÖRPERANSCHLÜSSE

4.4.1 Einbau der Elemente

- Alle aus horizontaler / vertikaler Richtung auftretenden Kräfte und Lasten müssen kraftschlüssig inkl. Sicherheitsreserven auf den Baukörper übertragen werden.
 - Bewegungen des Baukörpers und Dehnungen der Elemente müssen aufgenommen werden, ohne dass Belastungen auf die Konstruktion übertragen werden.
 - Montage der Aluminium-Bauelemente flucht- und lotrecht
 - horizontale Einbauebenen sind nach Meterrissen einzumessen
 - inkl. aller Befestigungs- u. Verbindungsmittel
 - alle Dübel mit bauaufsichtliche Zulassung, abgestimmt auf den Befestigungsgrund
 - alle Befestigungsteile aus Edelstahl
 - alle Anschlüsse müssen den bauphysikalischen Anforderungen gerecht werden
- Die Ausführung der einzelnen Leistungen ist mit den weiteren beteiligten Gewerken abzustimmen. Es kann nicht davon ausgegangen werden, dass alle Leistungen in einem Zuge ausgeführt werden können.

4.4.2 Baukörperverankerungen

Die im Folgenden genannten Anforderungen sind Mindestanforderungen. Durch weitere Vorgaben im LV (z.B. Einbruchhemmung) können höhere Anforderungen erforderlich werden - diese sind vom AN eigenverantwortlich einzuplanen / einzukalkulieren.

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 14 -

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

4.4.2.1 Verankerung Fenster / Tür

- Verankerung gemäß DIN 18360
- Abstand Verankerungen ≤ 600 mm (je Seite mind. 2 St.), soweit nicht durch weitere Anforderungen (z.B. RC) geringere Abstände erforderlich werden
- Verankerungen müssen - abgestimmt auf den Befestigungsgrund - alle einwirkenden Kräfte sicher auf das Tragwerk des Baukörpers übertragen

4.4.2.2 Verankerung Glas-Aluminium-Warmfassade

- Verankerung am Rohbau über systemzugehörige, toleranzausgleichende Konsolen, als Fest- oder Lospunktaufhängung an STB-Bodenplatte bzw. StB-Decke.
- thermisch getrennt, durch Unterlage von druckfesten Kunststoffklötzen
- zwängungsfreie Dilatation der Fassade muss gewährleistet sein
- Formänderungen des Baukörpers (z.B. Deckendurchbiegungen) müssen ausgeglichen werden
- Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmittel aus Edelstahl
- Verankerungen müssen - abgestimmt auf den Befestigungsgrund - alle einwirkenden Kräfte sicher auf das Tragwerk des Baukörpers übertragen
- sämtliche Bauanschlussbereiche sind zur Vermeidung von Wärmebrücken vollständig mit Dämmung zu verfüllen

4.4.3 Abdichtung zum Baukörper / Feuchtigkeitsschutz

- Dichtungsprofile aus EPDM gemäß DIN 7863 u. DIN ISO 3302-1, in Beschaffenheit, Abmessung und Gestaltung dem vorgesehenen Verwendungszweck entsprechend
- Versiegelungen mit elastisch bleibenden Dichtstoffe auf Silikon- oder Polysulfidbasis, innerhalb der vorkommenden Temperaturbereiche an anschließenden Bauteilen unter Berücksichtigung der zulässigen Dehnungsbewegungen der Bauteile sicher und dauerhaft haftend
- PVC-Profile dürfen nicht mit bitumenhaltigen Stoffen in Verbindung kommen
- vorkomprimierte Dichtbänder nach DIN 18542, in Eckbereichen auf Stoß
- Klebeflächen von Bauabdichtungsfolie müssen frei von Verunreinigungen und Fremdstoffen sein. Die Reinigung des Untergrundes ist generell mit einzurechnen

Alle Flächen der Fassade müssen so entkoppelt, gedämmt und abgedichtet werden, dass an keiner Stelle unzulässiges Tau- bzw. Kondensatwasser anfällt. Die Mindestforderungen zur Vermeidung von Schimmelpilzbildung im Bereich von Wärmebrücken sind gemäß DIN 4108 einzuhalten. Für alle abweichenden Konstruktionen müssen die Mindestanforderungen nachgewiesen werden. Die Anschlüsse zum Baukörper müssen den Anforderungen aus Wärme-, Schall- und Feuchteschutz gerecht werden. Die Abdichtungsfolien müssen eine Materialdicke von 0,75 mm aufweisen, die Ausführungsbreiten sind den jeweiligen Baukörperanschlüssen / Detailzeichnungen zu entnehmen. Wenn nicht anders beschrieben ist eine Mindestbreite von 250 mm anzunehmen.

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 15 -

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

5. TECHNISCHE ANGABEN

5.1 Techn. Betriebsmittel

Es ist nicht geplant, bauseits einen Kran zu stellen. Sollte der AN für seine eigenen Arbeiten einen Kran als erforderlich ansehen, sind sämtliche Kosten hierfür (inkl. Wiederherstellen der Flächen nach Kranabbau) in die Einheitspreise einzurechnen.

5.2 Gerüste

Ein Arbeits- u. Schutzgerüst DIN EN 12811-1 und DIN 4420-1 (Lastklasse 4) wird im Anschluß an die Rohbauarbeiten gestellt und steht allen Firmen unendgeltlich zu Verfügung. Ein Umbau des Gerüsts darf nur in Abstimmung mit der Bauüberwachung / dem Gerüstbauer erfolgen und ist durch die Gerüstbaufirma freigeben zu lassen.

Ein Gerüstaufzug ist nicht vorgesehen. Sollte dieser für die eigenen Arbeiten erforderlich sein, ist der Aufzug vom AN in Abstimmung / Freigabe durch den Gerüstbauer auf eigene Kosten zu stellen.

5.3 Vorarbeiten

Vor Baubeginn des AN's werden Baustelleneinrichtungen ausgeführt, insbesondere Sanitär- u. Besprechungscontainer, Bauzaun mit Tor, etc. Diese können vom AN mitgenutzt werden.

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
 LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
 Seite: - 16 -

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

01 Gewerk Baustelleneinrichtung

01.01 Titel Baustelleneinrichtung

STLB-Bau 04/2025 000

01.01.0001 Baustelle einrichten räumen

Baustelle für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen einrichten und räumen.

1,00 St _____ € _____ €

01.01.0002 Baustelleneinr. vorhalten

Baustelleneinrichtung für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen vorhalten, je angefangenen Monat.

4,00 Mt _____ € _____ €

01.01.0003 Bautüre ein- / ausbauen

Provisorische Bautüre ein- und nach Aufforderung durch die Bauüberwachung wieder ausbauen.
 Im einem Tür- bzw. Fassadenelement ist anstelle des Türblattes provisorisch während der Bauzeit eine Bautüre einzubauen.
 Hierfür ist allseitig umlaufend ein U-förmiger Kasten aus OSB-Platten inkl. Unterkonstruktion um die Pfosten-, Riegel-, Blendrahmen- u. Schwellenprofile zu bauen (nur Klemmverbindung!), inkl. Schutzmaßnahmen des Fassadenelements. An dem Kasten ist die Bautüre einbruch- und witterungssicher anzuschlagen.
 Inkl. Zylinder mit 10 St. Schlüssel, gleichschließend.
 Die Bautüre verbleibt über die Dauer der eigenen Arbeiten hinaus vor Ort und ist erst kurz vor Ende der Gesamtbaumaßnahme nach Aufforderung durch die Bauüberwachung auszubauen und abzuholen.
 Inkl. Entsorgung der Verkleidungsmaterialien.
 Der Türflügel ist im Zuge der Erstellung der PR-Fassade vor Ort einzubauen, inkl. Prüfung der Funktionsfähigkeit zusammen mit der Bauüberwachung. Anschließend ist der Türflügel auszuhängen, zu einem Zwischenlager nach Wahl und auf Kosten AN zu transportieren und dort bis zum endgültigen Einbau vorzuhalten.
 Inkl. Zwischenlagergebühren, Schutzmaßnahmen sowie sämtlicher Transportkosten.
 Abmessung Bautüre: 1x mind. 1,4 x 2,3 m, restliche Bautüren mind. 1,0 x 2,0 m.

Ausführung:
 - in PRF01.1 (Türe AT 00.001 - Automatikschiebetüre)
 - in T02 (Türe AT 00.003)
 - in T03 (Türe AT 00.005)
 - in T08 (Türe AT 00.008)

4,00 St _____ € _____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 17 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	_____ €
01.01.0004	Bautüre vorhalten Bautüre vorhalten, je angefangenen Monat, inkl. Zwischenlagerkosten für Haupttürelement.	52,00 StMt	_____ €	_____ €
01.01.0005	Bautüre ausbauen Bautüre auf Anweisung der Bauleitung innerhalb von 3 Tagen aus- und anschließend wieder einbauen. Inkl. 2x separater Anfahrt für Ausführung außerhalb der eigenen Bautätigkeit.	4,00 St	_____ €	_____ €
01.01	Summe Titel Baustelleneinrichtung			_____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 18 -

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

Übertrag: _____ €

01.02 Titel Unterlagen

01.02.0001

Werkstattzeichnungen

Erstellen der Werkstatt- / Ausführungszeichnungen für alle im LV genannten Leistungen, in 1-facher Papierform (auf DIN A4-Format gefaltet) sowie zusätzlich in digitaler Form (pdf- / dwg-Format). Für jede Position ist eine eigene Zeichnung mit Ansicht, Horizontal- u. Vertikalschnitt zu erstellen, Maßstab mind. 1:25, darüber hinaus Detailzeichnungen, Anschlüsse etc. im Maßstab 1:5. Auf den Zeichnungen sind alle relevanten Angaben aufzuführen. Werkstattzeichnungen sind gemäß abgestimmten Terminplänen dem AG zur Prüfung / Freigabe vorlegen. Als Prüfzeitraum für den AG sind drei Wochen anzusetzen. Bei größeren Korrekturen sind die Planunterlagen auf Kosten AN erneut vorzulegen.

In die Position einzurechnen ist das vorherige Aufmaß jedes einzelnen Elements an der Baustelle.

1,000 psch _____ €

01.02.0002

Statik

Statischer Nachweis / Standsicherheitsnachweis für alle nachbeschriebenen Fassaden-, Fenster- und Tür-Konstruktionen, inkl. aller Einbauelemente einschließlich Verglasungen, Verankerungen, Verbindungen, etc. Inkl. Glasdicken- und Glasartbemessung (in Abstimmung mit der Glasindustrie) nach DIN 18008.

Der statische Nachweis / Standsicherheitsnachweis inkl. Glasbemessung ist dem Prüfstatiker in zweifacher Ausfertigung (zusätzlich 1x digital) zur Prüfung und Freigabe rechtzeitig vorzulegen.

Hinweis Glasbemessung:

Zur Vergleichbarkeit der Angebote ist die Glasbemessung wie folgt zu ermitteln:

- 1x für Scheibe mit kleinster Kantenlänge,
- 1x für Scheibe mit größter Kantenlänge,
- 1x für Scheibe mit am häufigsten vorkommendem Glasmaß,
- alle Scheiben als Sonderverglasungen.

1,000 psch _____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 19 -

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

Übertrag:

_____ €

01.02.0003

Zustimmung im Einzelfall

Zustimmung im Einzelfall (ZiE) nach § 20 Landesbauordnung für Baden-Württemberg (LBO)
Einzurechnen sind alle anfallenden Kosten bei AN sowie Prüfbehörde, insbesondere Stellen des Antrags, erforderliche Abstimmung, das Erstellen erforderlicher Zeichnungen und Pläne, gutachterliche Stellungnahme, Verwaltungsgebühren, Kosten für Kennzeichnungs-/Prüfschilder, etc.

Die Zustimmung im Einzelfall ist für folgende Punkte einzuholen:
- Außentüren mit Feuerwiderstandsklasse EI₂ 90-S200C5 (T90-RS) sowie Einbruchhemmung RC 4
- Befestigung der Lochbleche (- P03 -, - P04-) an Elementen mit Einbruchhemmung RC 2 / 3
- Befestigung der Lochbleche (- P03 -, - P04-) an absturzsichernden Elementen

Die jeweiligen Anforderungen sind in den Positionen bzw. Details beschrieben.

Sollten dem AN für einen oder mehrere Fälle die geforderten Zulassungen vorliegen, entfällt der Punkt in dieser Position. Alle Nachweise sind vorzulegen.

1,000 psch

_____ €

01.02.0004

Bestandsunterlagen

Bestandsunterlagen zusätzlich zu den Anforderungen der VOB/C.

Allgemeine Anforderungen zu Form und Inhalt:
- 3-fach in Papierform und 2-fach elektronisch auf Datenträger (CD/DVD), geprüft auf Virenfreiheit
- Datenformat dwg, dxf, pdf, docx, xlxs
- Digitale und ausgedruckte Fassung müssen in Form und Bezeichnung exakt übereinstimmen

Zur Dokumentation gehören mindestens:
- Prüfzeugnisse / Prüfprotokolle / bauaufs. Zulassungen / Zustimmungen im Einzelfall / Herstellerbescheinigungen
- Konformitätsbescheinigungen / Übereinstimmungserklärungen
Brandschutz
- Leistungserklärungen
- Abnahme-/Inbetriebnahmebescheinigungen
- Fachunternehmerbescheinigungen
- Bescheinigung über die Mängelfreiheit
- Statische Berechnungen / Tragwerksplanung / Prüfstatik
- Nachweis über bauaufsichtlich Zulassung aller Befestigungsmittel
- Werkstattzeichnungen / Stücklisten / Detailzeichnungen
- Angaben über eingebaute Materialien / Produktdatenblätter

Übertrag:

_____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 20 -

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

Übertrag: _____ €

- Entsorgungsnachweise / Wiegescheine / Abfallliste
- Reinigungs- / Pflegeanweisungen
- Bedienungsanleitungen
- Auflistung aller wartungsrelevanten Anlagenteile

Die von der Bauleitung geprüften und freigegebenen Bestandsunterlagen sind spätestens 14 Tage vor der VOB- Abnahme einzureichen, ansonsten ist keine VOB Abnahme möglich, da der Betreiber ohne Dokumentation nicht in der Lage ist, das Gebäude ordnungsgemäß zu betreiben.

1,000 psch _____ €

01.02	Summe Titel Unterlagen			_____ €
-------	------------------------	--	--	---------

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
 LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
 Seite: - 21 -

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

Übertrag: _____ €

01.03 Titel Muster

01.03.0001 Muster Fenster

Musterfenster in Abstimmung mit der Bauüberwachung herstellen, zur Baustelle transportieren und einbauen, Fenster gemäß LV-Beschreibung 02.03.0013 (ohne Sonnenschutz), in Originalgröße sowie mit allen beschriebenen Anforderungen.

HINWEIS:

Das Musterfenster ist schnellstmöglich nach Beauftragung herzustellen. Sollte das Fenster gefallen, kann es im Bauwerk verbleiben. In diesem Fall wird ein Fenster aus Pos. 02.03.0013 weniger abgerechnet. Sollte das Muster nicht vollständig gefallen, ist es vom AN auszubauen, an der Baustelle bis zur Abnahme sicher aufzubewahren, anschließend abzuholen und auf eigene Kosten entsorgen zu lassen.

Mit der Produktion der Hauptfassade darf erst nach Freigabe durch den Bauherrn begonnen werden.

1,00 St _____ € _____ €

01.03.0002 Muster Lochblech

Musterbleche gemäß Beschreibung - P 03 -, mit verschiedenen Lochbildern nach Wahl AG zur Freigabe an der Baustelle vorlegen.
 - Material: Edelstahl, t = 4 mm (nach Wahl AG auch in anderen Stärken)
 - Oberfläche: pulverbeschichtet
 - Farbe: RAL 7048
 - Abmessung mind. 50 x 100 cm
 Nicht gewählte Muster sind sofort, das gewählte Muster nach Aufforderung durch die Bauüberwachung von der Baustelle zu entfernen. Inkl. Entsorgung.

5,00 St _____ € _____ €

01.03	Summe Titel Muster	_____ €
--------------	---------------------------	---------

01	Summe Gewerk Baustelleneinrichtung	_____ €
-----------	---	---------

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 22 -

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

Übertrag: _____ €

02 Gewerk Metallbauarbeiten

POSITIONSBESCHREIBUNGEN / PREISINHALTE

Die in den nachfolgend beschriebenen Positionen aufgeführten Leistungen sind gemäß den Weiteren Zusätzlichen Vertragsbedingungen, den Vorbemerkungen / technischen Beschreibungen sowie den Details in der Anlage auszuführen. Alle in den Vorbemerkungen geforderten Leistungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Alle Positionen sind als komplette, in sich geschlossene und voll funktionsfähige Leistungen anzubieten.

Generell sind in die Einheitspreise einzukalkulieren:

- alle erforderlichen Maßnahmen und Zubehörteile, die zur Erreichung der im Folgenden genannten Anforderungen erforderlich sind (siehe vor allen unter: techn. Vorgaben und bauphysikalische Anforderungen)
- Zu- / Verschnitte, Anpassarbeiten
- sämtliche Befestigungsmaterialien
- Bohrungen, Anschweisslaschen, Anschraubplatten, etc.
- Unterstopfmörtel zwischen Stahlkonstruktionen und Betonteilen
- Toleranzausgleich bis 2 cm
- Entgraten / Entrosten der Stahlteile
- vollständiger Korrosionsschutz
- Nachschleifen von Schweissnähten, Stosstellen und Übergängen scharfkantigen Stahlteilen etc.
- Vorlage aller CE-Zeichen gemäß DIN EN 14351-1 (Fenster / Außentüren) bzw. DIN EN 13830 (Vorhangfassaden)
- Soweit nicht in den Positionen anders angegeben, sind alle inneren Schattenfugenprofile nach Wahl AG entweder weiß oder in der Farbe der Fassade zu beschichten, alle Dichtbänder sind schwarz auszuführen. Sonstige Anschlusswinkel, Bleche, etc. sind in der Farbe der Fassade zu beschichten.

Zu beachten:

- Das Anschließen / die Verkabelung aller elektr. Komponenten und Bauteile sowie der Leitungsverzug innerhalb der Elemente ist Leistung des AN. Lediglich die Kabelverlegung zwischen den einzelnen Bauteilen erfolgt bauseits. Alle Elektrobauteile sind mit dem Gewerk Elektroarbeiten abzustimmen.
- Für sämtliche elektrischen Bauteile ist ein Verkabelungsschema vorzulegen.
- Die Maßgaben der DIN 18040-1 sind bei allen Leistungen des AN zu berücksichtigen, soweit nicht in den Positionen explicit anders beschrieben.
- Bauseitig wird kein Kran zur Verfügung gestellt. Alle Kosten für Kran, Mobilkran, Hebewerkzeuge, Materialtransport etc. sind in die Preise einzurechnen.

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 23 -

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

Übertrag:

_____ €

- Müssen aus statischen Gründen die Profildimensionen geändert werden, muss dies vorab mit dem Architekturbüro abgestimmt werden.
- Alle Dichtungsfolien und -bänder sind von der Bauüberwachung abnehmen zu lassen.
- Alle Befestigungsmaterialien - insbesondere die Befestigungswinkel - sind mindestens verzinkt auszuführen.
- Die innenliegende Entwässerung der Fensterelemente ist bei Ausführung mit Fensterbank zwingend nach unten zu führen (auf die Fensterbank). Lediglich wenn eine Entwässerung nach unten nicht möglich ist, sind vorne liegende (sichtbare) Stanzungen erlaubt, die mit farblich passenden Kappen abzudecken sind. Hierüber ist vorab das Architekturbüro zu informieren.
- für alle Dämmmaterialien gilt (soweit nicht explicit anders beschrieben):
Mineralwolle MW DIN EN 13162, dicht stoßen, längenspezifischer Strömungswiderstand größer gleich 5 kPa s/m², Schmelzpunkt größer 1000 Grad C, DIN 4102-17, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/m²*K.
- Bauseitig wird im Nachgang ein Blower-Door-Test ausgeführt. Es ist mit entsprechender Sorgfalt - insbesondere im Bereich der Abdichtungen - zu arbeiten.

zusätzlich bei allen PR-Fassaden:

- Alle Einsetzelemente sind umlaufend mit einem Falz-Einspannrahmen auszustatten.
- Für die Bodenriegel ist eine druckfeste Unterfangung aus Stahlrechteckrohrprofilen vorzusehen.
- Alle Glasaufleger sind druckfest zu unterfüttern, falls erforderlich mittels Stahlkonsolen. Die vertikalen Glaslasten müssen sicher in die Stahlunterkonstruktion abgeleitet werden. **Es wird explicit auf die hohen Glasgewichte hingewiesen!**

zusätzlich bei Tür- / Fensterelemente:

- über die Grundtiefe überstehende Statikpfosten bzw. Verstärkungsprofile sind durch geeignete Maßnahmen tunlichst zu vermeiden. Sollten diese unumgänglich sein, ist hierüber vorab (rechtzeitig!) das Architekturbüro zu informieren und mit dieser die Lage / Abmessung der Profile abzustimmen. Mehraufwand der Profile sowie Abstimmungsaufwand ist einzurechnen.

Vermaßung

- PR-Fassaden

Bei den PR-Fassaden sind die Elementabmessungen jeweils auf die Außenkanten des äußersten Pfosten bzw. des obersten u. untersten Riegels angegeben. Die Einsetzelemente sind jeweils auf die Achse des Pfostens / Riegels vermaßt.

Die Anschlüsse an den Baukörper sind in Ausführung und Abmessung im Punkt „B Baukörperanschlüsse“ sowie in den Details beschreiben. Diese sind in der angegebenen Breite in die Einheitspreise der PR-Elemente einzurechnen.

Übertrag:

_____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 24 -

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

Übertrag:

_____ €

Der unterste Riegel wird - wenn nicht explicit anders beschrieben - bei bodentiefen Elementen mit 2,0 cm Abstand zum Bodenbelag eingebaut, d.h. die Unterkante des Elements liegt auf +0,02 m in Bezug auf FFB.

- Tür- / Fensterelemente

Bei den Fenstern sind die Elementabmessungen auf die Außenkante des Blendrahmens vermaßt. Es ist i.d.R. eine Einbauluft von umlaufend 1 cm berücksichtigt.

- Die maßliche Aufteilung der Elemente in Tür, Öffnungsflügel, Festverglasungen, Paneele, etc. dient lediglich der groben Einschätzung des AN's und kann von der endgültigen Ausführung um bis zu +/- 5 cm abweichen.

- Die lichten Rohbauabmessungen (Nennmaß Wandöffnung) entsprechen den Planmaßen und können an der Baustelle im Rahmen der zulässigen Baulöcher abweichen.

TECHNISCHE VORGABEN / BAUPHYSIKALISCHE ANFORDERUNGEN

Soweit in den Leistungsbeschreibungen für einzelne Positionen keine anderen Angaben erfolgen, gelten die nachstehenden Vorgaben.

Für die folgenden Anforderungen sind dem AG die entsprechenden System-Prüfzeugnisse, Nachweise und Berechnungen in schriftlicher Form vorzulegen. Der AN hat im Rahmen seiner EG-Konformitätserklärung die Übereinstimmung seines Produkts mit den jeweiligen Anforderungen nach DIN EN zu erklären.

Alle nachgenannten Werte sind Mindestanforderungen!

1. Bauphysikalische / allgemeine Anforderungen

1.1 PR-Fassaden (**PR-S 01 + 02**):

Luftdurchlässigkeit nach EN 12152 / EN 12153: Klasse AE

Schlagregendichtigkeit nach EN 12154 / EN 12155: Klasse RE 1200

Widerstand gegen Windlast EN 12179: Zulässige Last 2,0/3,0 kN/m²

(**PR-S 01**: Zulässige Last 1,2/1,8 kN/m²)

Stoßfestigkeit nach EN 14019: Klasse I5/E5

Max. Durchbiegung der Fassadenteile nach EN 13830: L/200 (bzw. 15 mm)

1.2 Türen DIN EN 14351-1 (**AT-S 04 + 05**):

Luftdurchlässigkeit DIN EN 12207: Klasse 4

Schlagregendichtigkeit DIN EN 12208: Klasse 8A

(**AT-S 05**: E750)

Windlast DIN EN 12210, Prüfdruck P1: Klasse C3/B3

Mechanische Festigkeit DIN EN 1192: Klasse 3

Flügelabmessung (B/H): bis 1400 x 3000 mm

(**AT-S 05**: bis 1250 x 2500 mm)

Übertrag:

_____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 25 -

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

Übertrag:

_____ €

1.3 Fenster DIN EN 14351-1 (**FE-S 07 + 08**):
Luftdurchlässigkeit DIN EN 12207: Klasse 4
Schlagregendichtheit DIN EN 12208: Klasse 9A
Windlast DIN EN 12210, Prüfdruck P1: Klasse C5/B5
Mechanische Festigkeit DIN EN 1192: Klasse 4
Bedienungskräfte DIN EN 12217: Klasse 1
Flügelabmessung (B/H): bis 1700 x 2500 mm

2. Wärmeschutzanforderungen

2.1 PR-Fassaden nach DIN EN 13947:
Uf bis 1,3 W/(m²K)
Ucw (im Mittel aller Fassaden) = 1,0 W/(m²K)
2.2 Außentüren nach DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4:
Uf (**AT-S 04**) bis 1,4 W/(m²K)
Uf (**AT-S 05**) bis 1,1 W/(m²K)
Ud (schlechtester Einzelwert AT-S 04+05) < 1,5 W/(m²K)
Ud (schlechtester Einzelwert AT-S 03) < 2,5 W/(m²K)
2.3 Fenster nach DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4:
Uf (**Fe-S 08**) bis 0,71 W/(m²K)
Uf (**Fe-S 07**) bis 0,90 W/(m²K)
Uw (im Mittel aller Fenster) = 1,0 W/(m²K),
Uw (schlechtester Einzelwert) < 1,5 W/(m²K)

3. Brandschutzanforderungen

siehe Systembeschreibungen (S 01 ff)

4. Anforderung an die Ein- / Ausbruchhemmung / RC-Klasse

Es ist eine kombinierte Ein- / Ausbruchhemmung auszuführen (i.d.R. bis RC3).

Die in der Position geforderte RC-Klasse ist als Einbruchhemmung von außen nach innen vollumfänglich einzuhalten, hierfür sind alle Maßnahmen (insbesondere im Bereich der Verglasung, Befestigung, Profilsystem, Ausführung Lochblech, Beschläge, etc.) auszuführen / einzurechnen, die zur Erreichung der RC-Klasse erforderlich sind. Der Fenstergriff ist generell als abschließbarer Sicherheitsbeschlag vorzusehen.

Zusätzlich ist die geforderte RC-Klasse auch als Ausbruchhemmung von innen nach außen – jedoch „in Anlehnung an“ - einzuhalten. Hierfür sind zusätzlich alle Verglasungen zu verkleben sowie die Glasleisten zu verschrauben und mit Kugelkopf zu sichern.

Im Bereich der Öffnungsflügel wird i.d.R. außenseitig ein Lochblech angebracht, dass den Ausbruchschutz sicherstellen muss. Falls erforderlich ist für die RC-konforme Befestigung des Lochblechs eine Z.i.E einzuholen (vgl. Pos. 01.02.0003).

Übertrag:

_____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 26 -

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

Übertrag:

_____ €

(Öffnungsflügel ohne vorgesehtes Lochblech sind von innen bauseits gesichert und müssen nur die Anforderung von außen nach innen erfüllen).

Vom AN ist die RC-Anforderung von außen nach innen sowie zusätzlich „in Anlehnung an“ von innen nach außen zu bestätigen.

Hiervon ausgenommen sind die Fenster der Intensivzimmer (Typ FE-S 06). Diese müssen in der beschriebenen Ausführung die **Klasse RC4** sowohl von außen nach innen als auch von innen nach außen **vollumfänglich erfüllen**.

5. Schallschutzanforderung

Siehe Angabe in der Position - es ist das im Prüfstand ermittelte, erforderl. bewertete Schalldämm-Maß DIN 4109 $R_{w,P}$ (früher: $R_{w,P}$) angegeben.

Auszug aus dem Schallschutzgutachten mit der Bitte um Beachtung:

Aufgrund der großen Bedeutung des baurechtlich eingeforderten Schallschutzes bzw. der individuellen Anforderungen sind die Planungsanforderungen zahlenmäßig definiert. Die definierten Anforderungen an die bewerteten Bau-Schalldämm-Maße sind jeweils im eingebauten und betriebsfertigen Zustand zu erbringen.

Wird von Auftragnehmerseite die Auffassung vertreten, dass die vorgegebenen Konstruktionen und Konstruktionsdetails den Anforderungen nicht genügen können oder von den Vorgaben abgewichen werden muss, ist dies mit Angebotsabgabe schriftlich vorzutragen.

Der Nachweis für die Einhaltung der Planungsanforderung ist im Rahmen der VOB-Abnahme durch eine anerkannte sachverständige Prüfstelle für den Schallschutz im Hochbau nach DIN 4109 in Form von Luft- und Trittschalldämmungsmessungen sowie der Geräuschimmissionen der haustechnischen Anlagenteile durch Güteprüfungen im Sinne der DIN 4109 zu erbringen.

Wird der zugesicherte Schallschutz nicht erreicht, sind von Auftragnehmerseite neben der kostenfreien Nachbesserung sodann auch die zusätzlich erforderlichen Güteprüfungen auf seine Kosten zu erbringen.

6. Absturzsicherung

Bei Anforderung an die Absturzsicherung ist jeweils das komplette Element inkl. aller Teilelemente, Befestigungen, Kopplungen, Beschläge, Verglasungen, Lochbleche, etc. hierfür auszulegen. Die Anforderung ist in der jeweiligen Position enthalten.

Übertrag:

_____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 27 -

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

Übertrag: _____ €

7. Lastannahmen

Winddruck auf Außenbauteile nach DIN EN 1991-1-4 incl. der nationalen Anhänge

Angaben für Gebäude mit rechteckigem Grundriss

Windzone: II

Gebäudehöhe h: 14,5 m

Einbauhöhe Ze: < 12,5 m

Gebäudebreite b: 74,8 m

Gebäudetiefe d: 38,6 m

Höhe ü. NHN: 430 m

Waagerechte Verkehrslast (Seitenkraft) nach DIN EN 1991-1-1 / -2 incl. der nationalen Anhänge

Zusatzlasten mit: 1.0 KN/m wirkend in: Brüstungshöhe

8. Material- / Farbbestimmungen

8.1 Material- / Farbbestimmung Aluminium:

- Oberfläche: pulverbeschichtet

- Farbe: RAL 7048

8.2 Material- / Farbbestimmung Stahlblech:

- Oberfläche: verzinkt und pulverbeschichtet

- Farbe: RAL 7048

8.3 Beschläge

- Betätigungen/Handhaben/Griffe für Türen u. Fenster: nichtrostender Stahl, matt gebürstet

- sichtbare Bänder: Edelstahl

Soweit nicht anders beschrieben, sind auch alle Zubehörteile, Abdeckwinkel o. -profile, Anschlussbleche etc. im vorgenannten Farbtönen zu beschichten.

S - SYSTEMBESCHREIBUNG

SYSTEM PR-S 01 Alu-Brandschutz-Fassade:

Wärme gedämmtes selbsttragendes Aluminium-Fassaden-System für Brandschutzabschnitte EI 30 in der Außenanwendung, als Pfosten-Riegel-Konstruktion mit innerer / äußerer Ansichtsbreite von 60 mm, gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, inkl. CE-Kennzeichen und Leistungserklärung

Die Ausführung erfolgt gemäß Beschreibung - **PR-S 02** -, jedoch zusätzlich:

- Feuerwiderstandskl. DIN EN 13501-2, DIN EN 1634-1: EI 30 (F30), geprüft nach EN 1364-3:2014 und EN 15254-6:2014

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 28 -

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

Übertrag:

_____ €

- mit eingeschobenen Isolatoren in den äußeren Profilhohlkammern der Pfosten- / Riegelprofile
- Glasfälze mit selbstklebenden Dichtbändern, die im Brandfall aufschäumen
- Glashalteprofile aus Edelstahl
- Einspanndicke (mind.) 52 mm

Vom AN ist sicherzustellen, dass alle Profile, Verglasungen, Paneele, Beschläge, Befestigungen, Zubehör, etc. für die Anforderung EI 30 geprüft und zugelassen sind, auch in Kombination.

SYSTEM PR-S 02 Alu-Fassadenelement:

Wärmegeädämmtes selbsttragendes Aluminium-Fassaden-System als Pfosten-Riegel-Konstruktion mit innerer / äußerer Ansichtsbreite von 60 mm.

Tragwerk:

- aus rechteckigen Mehrkammer-Hohlprofilen
- tragende Profile raumseitig angeordnet
- Profilkanten gerundet
- ausgeklinkte Riegelprofile, überlappen im Kreuzungspunkt den Pfosten (anfallende Feuchtigkeit muss sicher abgeleitet werden)

Verglasung / Einsetzelemente:

- alle Glasscheiben (auch der Einsetzelemente) sind von außen in der gleichen Ebene anzuordnen
- Glasscheiben und/oder Ausfachungen werden mittels Andruckprofilen (Klemmverbindung) gehalten
- Verglasungsdichtung aus witterungsbeständigen, schwarzen EPDM
- Stoßbereiche mit Dichtungskreuzen aus EPDM
- Dichtungsabmessungen entsprechend den Glas-/Ausfachungsdicken nach den Verglasungstabellen des System-Herstellers
- Einspanndicke (mind.) 52 mm

Belüftung:

- Falzgrundbelüftung / Dampfdruckausgleich über die vier Ecken jedes Scheibenfeldes in den Pfostenfalz
- für feldweise Entwässerung und Belüftung sind in den Aluminium-Andruckprofilen, Deckschalen und Dichtungen entsprechende Öffnungen vorzusehen

Profilsichtsbreiten:

- Pfosten, Riegel: 60 mm

Übertrag:

_____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 29 -

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

Übertrag:

_____ €

Profilbautiefen:

- Pfosten / Riegel: 150 mm
- Deckschalen: Standarddeckschale, möglichst kleine Ausladung (12 mm)

SYSTEM AT-S 03 Stahlblech-Brandschutz-Aussentür:

Einbruch- und feuerhemmende Sicherheitsstahltüre in der kombinierten Widerstandsklasse bis RC4 sowie T90-RS.

gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, inkl. CE-Kennzeichen und Leistungserklärung

Doppelwandige Stahlblechtür als geprüfte Sicherheitskonstruktion gemäß Verarbeitungsvorschriften des Systemhalters.

Alle Stahloberflächen verzinkt und pulverbeschichtet

Türblatt:

- Bautiefe Türblatt: 75 mm (bei T90: 110 mm)
- verwindungssteifes Türblatt mit Dünnfalz (bei T90: Dickfalz)
- aus inneren Verstärkungsrahmen aus dickwandigen Stahlhohlprofilen
- Füllung aus Mineralwolle (bei T90: Promatplatten) + Einlagen
- Bleche sind kastenförmig unter Vorspannung zu verschweißen

Zarge:

- Zargentiefe: 110 mm
- als rollgeformtes Profil aus 2,5 mm dickem, bandverzinktem Stahl
- dabei hat die Ausformung so zu erfolgen, dass Aufnahmenute für das dreiseitig umlaufende Dichtungsprofil sowie für die flächenbündig eingelassenen Schließbleche entstehen
- Zarge im Bereich der Bandteile mit 5 mm dicken Winkelstahlprofilen (zur Lastübertragung) verstärkt
- senkrechte Zargenprofile mit je 5 St. Kombianker, befestigt mit zugelassenen Spezialschrauben

Bänder/Beschläge:

- mindestens 3 St. dreiteilige, stabile Stahlbänder
- mit kugelgelagerten, gehärteten und verdeckt gesicherten Bandbolzen (gemäß Zulassung)
- im Falz der Bandseite zusätzlich mit mind. 3 St. Sicherungsbolzen (Durchmesser 14mm), als Hinterhak- und Aushubsicherung
- im Bereich der Beschlagsverschraubung ist der Türflügel mit Gegendrucklager am Türkasten zu verstärken

SYSTEM AT-S 04 Alu-Aussentürelement (75 mm):

Wärmegeädämmtes Aluminium Tür-System mit 75 mm Grundbautiefe

- beidseitig flächenbündige Ausführung von Flügel und Rahmen
- 5-Kammer Profilaufbau aus drei Aluminiumschalen, über Isolierstege verbunden

Übertrag:

_____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 30 -

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

Übertrag:

_____ €

- Türflügelprofile als Hybridverbund mit schubfestem Anteil zwischen Innen- und Mittelschale sowie entkoppelter Außenschale (schubloser Verbund)
- Türflügel mit 4-seitig umlaufenden Flügelprofil auf Gehrung
- mit einer Mitteldichtungs- sowie zwei Anschlagdichtungsebenen
- Beschlagsmontage in Mittelschale
- unterer Türabschluss mit thermisch getrennter Aluminiumschwelle
- Einspanndicke (mind.) 52 mm

Profilbautiefen:

Blend- / Flügelrahmen: 75 mm

Profilansichtsbreiten:

Blendrahmen: 76 mm (unten 127 mm)

Flügelrahmen (nach innen öffnend): 87 mm

Flügelrahmen (nach außen öffnend): 119 mm

SYSTEM AT-S 05 Alu-Aussentürelement (90 mm):

Hochwärmedämmtes Aluminium Tür-System mit 90 mm Grundbautiefe

- beidseitig flächenbündige Ausführung von Flügel und Rahmen
- 5-Kammer Profilaufbau aus drei Aluminiumschalen die mittels spezieller Isolierstege ohne Dämmschäume verbunden sind
- Türflügelprofile als Hybridverbund mit schubfestem Anteil zwischen Innen- und Mittelschale sowie entkoppelter Außenschale (schubloser Verbund)
- Türflügel mit 4-seitig umlaufenden Flügelprofil auf Gehrung
- mit zwei Mitteldichtungs- sowie zwei Anschlagdichtungsebenen
- Beschlagsmontage in Mittelschale
- unterer Türabschluss mit thermisch getrennter Aluminiumschwelle
- Einspanndicke (mind.) 68 mm

Profilbautiefen:

Blend- / Flügelrahmen: 90 mm

Profilansichtsbreiten:

Blendrahmen: 76 mm (unten 127 mm)

Flügelrahmen (nach innen öffnend): 87 mm

Flügelrahmen (nach außen öffnend): 119 mm

SYSTEM FE-S 06 Alu-Fensterelement (115 mm):

Wärmedämmtes, einbruch- und ausbruchhemmendes Aluminium Fenster-System mit 115 mm Grundbautiefe, entspricht der Gewahrsamsrichtlinie von Baden-Württemberg und erfüllt die Anforderungen der VfS-Richtlinie Ausbruchhemmung

Übertrag:

_____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 31 -

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

Übertrag:

_____ €

- nach Innen öffnend
 - innen u. außen flächenbündige Ausführung von Flügel und Rahmen,
 - Anschlagbereiche mit abgerundeten Profilkanten
 - Mehrkammer Profilaufbau aus Aluminiumprofilen, mit wärmedämmenden Isolierstegen
 - Mitteldichtungssystem mit Konvektionsreduktion
 - alle Eck- und Stoßverbindungen mit Verbindern aus dickwandigen, stranggepressten Aluminiumprofilen, verschraubt bzw. verbolzt und verklebt
 - Glasfalz wärmegeklämt
 - Dicke der Glashalteleisten $t = 2,5$ mm, Höhe 25 mm
- Glasleisten müssen auf ganzer Länge in Aufnahmenuten des Grundprofils druck- und schlagsicher verankert sein (Kunststoffhalter und Clipsverbindungen sind nicht zulässig).
Eine Demontage der Leisten sowie das Herausziehen der Dichtungen muss durch eine zweiteilige Konstruktion wirksam verhindert werden.
- alle Beschlagteile verdeckt
 - angriffhemmende Einlagen generell aus nichtrostendem Material, profilintegriert in entsprechend ausgebildeten Hohlkammern, für lückenlose und an Stoßstellen überlappende Armierungszone
 - komplettes Element suizidhemmend konstruiert, auch an den Übergängen
 - Einspanndicke (mind.) 63 mm

Sicherheitsklassen:

Einbruchhemmung (EN 1627): bis RC 4

Ausbruchhemmung (EN 1627): bis RC 4

(Öffnungsflügel ohne Zusatzmaßnahmen bis RC 3)

Profilbautiefen:

Blendrahmen: 115 mm

Flügelrahmen: 115 mm

Profilansichtsbreiten:

Blendrahmen: 65 mm (unten 100 mm)

Flügelrahmen: 35 mm

SYSTEM FE-S 07 Alu-Fensterelement (75 mm):

Hochwärmegeklämtes Aluminium Fenster-System mit 75 mm Grundbautiefe

- nach Innen öffnend
- auf der Außenseite flächenbündige Ausführung von Flügel und Rahmen, innen 10 mm flächenversetzt
- Mehrkammer Profilaufbau aus Aluminium-Strangpressprofilen, mit wärmedämmenden Isolierstegen
- Mitteldichtungssystem
- abgerundete Glasleisten mit toleranzausgleichenden Kunststoffhaltern
- Einspanndicke (mind.) 52 mm

Übertrag:

_____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 32 -

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

Übertrag:

_____ €

Profilbautiefen:
Blendrahmen: 75 mm
Flügelrahmen: 85 mm

Profilansichtsbreiten:
Blendrahmen: 79 mm (unten 104 mm)
Flügelrahmen: 41 mm

SYSTEM FE-S 08 Alu-Fensterelement (90 mm):

Aluminium Fenster-System auf Passivhausniveau mit 90 mm
Grundbautiefe

- nach Innen öffnend
- auf der Außenseite flächenbündige Ausführung von Flügel und Rahmen, innen 10 mm flächenversetzt
- Mehrkammer Profilaufbau aus Aluminium-Strangpressprofilen, mit wärmedämmenden Isolierstegen
- Mitteldichtungssystem mit Konvektionsreduktion
- Wärmedämmung Glasfalz durch Schaumdämmkeil
- abgerundete Glasleisten mit toleranzausgleichenden Kunststoffhaltern
- Einspanndicke (mind.) 63 mm

Profilbautiefen:
Blendrahmen: 90 mm
Flügelrahmen: 100 mm

Profilansichtsbreiten:
Blendrahmen: 84 mm (unten 109 mm)
Flügelrahmen: 36 mm

SYSTEM So-S 09 Faltschiebeladen:

Falt-Schiebeladenanlage als außenliegender Sonnen- und Sichtschutz.

Beschlag:

- Schiebe-Faltladenbeschlag für den Außenbereich, korrosionsbeständig
- obere Laufschiene aus stranggepresstem Aluminium, Oberfläche eloxiert (C35 schwarz),
- je Behangpaar mit zwei Laufwagen, Rollen aus Kunststoff, tragende Verbindungseile aus Edelstahl
- Drehachse in ein zum Behang passendes Systemband integriert
- je Ladenpaar mindestens zwei Bänder, im Rahmen integriert
- Beschlag / Bandtechnik: verdeckt hinter den Flügeln angeordnet (im geschlossenen Zustand),
- alle Beschläge ausgelegt für die zu erwartenden Lasten
- Parkposition in Parallel-Stellung

Übertrag:

_____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 33 -

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

Übertrag:

_____ €

Antrieb:

- 1 St. Motor je Ladenpaar, als 24-V-Gleichstrommotor mit Anschlusskabel, das Kabel ist über das Fenster (F05) nach innen zu führen (luftdicht), Länge bis 5m.
- Ausführung im geschützten Außenbereich
- Kraftübertragung durch Zahnriemen aus Polyurethan mit innenliegendem Stahlstrang,
- inkl. Steuerung mit Netzteil 230-V, zur Ansteuerung der Motoren
- Kraftabschaltung mit Endlagenerkennung.
- Ansteuerung über potentialfreie Kontakte (Auf / Zu)
- Motor mit Drehgeber zur Positionsrückmeldung
- Die Anlage kann in Zwischenstellungen angehalten werden

Rahmen:

- umlaufender Rahmen aus stranggepresstem Aluminiumprofilen
- als Quadratrohr 40/3 mm (bzw. nach stat. Erfordernis)
- Ecken auf Gehrung, mittels Eckwinkeln verbunden, verpresst und verklebt,
- Systemband über Abdeckprofile im Rahmen integriert

SYSTEM So-S 10 Automat. Schiebetür:

Aluminium Automatik-Schiebetüre, gedämmt
als elektromechanische Energiespar-Schiebetüre mit folgenden
Eigenschaften / Anforderungen:

a) Beschreibung:

- isolierte Schiebetür mit thermischer Trennung mit Antrieb in redundanter Ausführung.
- Türflügel mit schmalen Aluminiumprofilen Ansichtsbreite der Profile 50 mm / Tiefe 57 mm
- geräuscharmer Antriebsmotor ohne Getriebe in einfehlersicherer / redundanter Ausführung
- Geprüfte Lebensdauer 1,5 Mio. Prüfzyklen
- redundante Antriebssteuerung
- aufgrund der Nutzung ist eine Türschließung bei Stromausfall (mit Akku) vorzusehen (stromlos geschlossen)
- Antrieb mit akustisch entkoppelter und austauschbarer Laufschiene
- einstellbare Offenhaltezeit
- mit je Türflügel 4 St. Laufrollen aus Spezialkunststoff / 2 St. Gegenrollen als Entgleisungsschutz sowie Antistatik-Bürsten
- Überwachung des Durchgangsbereichs durch Infrarot-Lichtvorhänge unmittelbar vor und hinter dem Türflügel
- überwachter Radarbewegungsmelder in Fluchrichtung
- Türzustandsmeldung AUF / ZU / VERRIEGELT
- Internes Funktionsmodul mit 4 wählbaren Funktionen
- Hinderniserkennung

Übertrag:

_____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 34 -

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

Übertrag:

_____ €

- Protokollierung von Öffnungszyklen und Antriebszustand
- Parametrierung per PC, Smart Phone oder Tablet
- Schnittstelle zur Vernetzung über LON/LAN Bus

b) technische Merkmale

- Leistungsaufnahme: max. 180 W
- Versorgungsspannung: 230 V AC +/-10%, 50 Hz
- Spannungsversorgung für externe Verbraucher: 27 V DC, 2 A
- einstellbare statische und dynamische Türflügelkräfte nach EN 16005 und DIN 18650
- Schutzart: IP 20
- Umgebungstemperatur (°C): -20 bis +60
- rel. Luftfeuchtigkeit max. (%): 93 nicht kondensierend

c) Zulassungen / Zertifikate

- Baumustergeprüft nach AutSchR, DIN 18650 und EN 16005 (Dauerhaftigkeit 1,5 Mio. Zyklen)
- Technische Regeln für Arbeitsstätten ASR 1.7
- Maschinenrichtlinie, Niederspannungsrichtlinie

d) Einsatzbereich

- für zweiflügelige, barrierefreie Türen im Außenbereich
- lichter Durchgang 1700 mm

e) Türart

- 2-flügelig als Durchgangsmontage (mit Seitenteilen und Träger)
- Verglasung als 3-fach-Wärmeschutzverglasung (VSG-Float-VSG), Gesamtdicke 50 mm, thermisch verbesserter Randverbund

f) Verkleidung

- Sensorverkleidung mit vollständig integrierten Sensoren und nahtloser, durchgängiger Sensorabdeckung
- Antriebshöhe 100 mm

h) Verriegelung

- klemmfreie Magnetverriegelung
- Inkl. überwachten und beleuchteten Not-Auf-Taster unter Glas

i) Absicherung der Nebenschließkante

- durch Absicherungssensoren

j) Bodenführung

- Unterflur-Bodenschiene aus Edelstahl mit Reinigungsöffnungen und Entwässerungsanschluss an den Endkappen

k) manuelle Impulsgeber

- 1 St. Schlüsseltaster UP, inkl. Profilhalbzylinder

Übertrag:

_____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 35 -

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

Übertrag:

_____ €

l) Radarbewegungsmelder
- 2 St. Radarbewegungsmelder als Kombimelder mit Durchgangsabsicherung

m) Programmschalter
- 1 St. elektronischer Programmschalter, 5-stellig, elektronisch mit Folientastatur, sperrbar über Zahlencode, abschliessbar mit Profilhalbzylinder, UP
- mit mind. 5 St. Betriebsarten: Aus, Automatik, Teiloffen, Ausgang, Dauerauf

FB - BESCHLÄGE FENSTER

FB 01a Dreh-Kipp-Beschlag (DK)

Verdeckt liegender Dreh-Kipp-Beschlag mit Einhandbedienung, Flügellasten bis 160 kg, Öffnungswinkel in Drehstellung 90°
- Beschlag mit Fehlbedienungssperre in Dreh- u. Kippstellung
- Scheren- und Ecklager verdeckt liegend im Falz
- Verriegelungspunkte mit Schließrollen
- Anzahl und Ausführung der Verriegelungspunkte in Abhängigkeit von Flügelgröße und Belastung (gemäß Systemvorgabe)
- untere griffseitige Eckumlenkung mit Entlastungslager; Verriegelung an diesem Punkt über im Auflaufbock integrierten Verschlusspunkt mit Schließrolle
- bei Fenstertüren zusätzlich mit senkrechter Verriegelung (Band- und Griffseite), Rollschnäpper und Türziehgriff
- Korrosionsschutz des Grundbeschlages DIN EN 1670: Klasse 5
- Bedienkräfte DIN EN 13115: Klasse 1
- Dauerfunktion DIN EN 12400: Klasse 2

FB 01b Dreh-Beschlag (D)

wie unter - **FB 01a** - beschrieben, jedoch als Dreh-Beschlag

FB 02a Fenstergriff Dreh-Kipp (DK)

- Fenstergriff für Dreh-Kipp-Fenster, abschließbar,
- geprüft nach DIN EN 13126-3,
- geeignet für RC-Anforderung bis RC3 DIN EN 1627
- aus Edelstahl matt gebürstet,
- verdeckte Verschraubung mit Sicherungsstift,
- in kantiger L-Form, 7mm Vollstift, Rastpunkte 90°

FB 02b Fenstergriff Dreh (D)

wie unter - **FB 02a** - beschrieben, jedoch für Dreh-Beschlag

Übertrag:

_____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 36 -

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

Übertrag:

_____ €

FB 03 Öffnungsbegrenzer 90°

- wartungsfreie, verdecktliegende Öffnungsbegrenzung bei 90°
- für Flügellasten bis 160 kg
- energieverzehrender Endanschlag
- Verminderung selbständiger Flügel-Bewegungen durch Dämpfung über die gesamte Öffnungsweite

FB 04 Federeinheit zur Ergänzung des Grundbeschlags als Komfortbeschlag

- Federeinheit zur Unterstützung des Schließens des Fensterflügels aus der Kippstellung, zur Reduzierung der Bedienkraft am Handgriff
- geeignet / geprüft für RC-Anforderung bis RC3 DIN EN 1627

FB 05 Kipp-Beschlag (K), mit Motor

Ausführung gemäß Beschreibung - **FB 01a** -, jedoch als verdecktliegender Kippflügel-Beschlag, Öffnung nach außen (unten angeschlagen),
Öffnung elektrisch, mit im Profil integriertem Sicherheits-Kettenantrieb
Bedienung über Bedienknopf in abgeflachter Ausführung,
zentrale Ansteuerung vom Überwachungsraum muss möglich sein,
ausgelegt für die zu erwartenden Flügellasten,
Öffnungswinkel in Kippstellung ca. 30°
Inkl. Verkabelung / elektr. Anschluss.

TB - BESCHLÄGE TÜREN

Bei allen Türen ist sicherzustellen, dass der in der Position geforderte lichte Durchgang - gemessen ab Türdrücker bzw. Panikstange eingehalten wird.

Betätigungen:

a) Drücker (Dr)

Türdrücker, Edelstahl, matt gebürstet,

Klassifizierungsschlüssel: 4 | 7* | - | B | 1 | 5 | 0 | B/U

Türgriff in U-Form, Querschnitt rund, Drückerhals rund, Ecken gerundet,

Länge Handhabe 142 mm, Drückerhalslänge 63 mm, Return 55 mm

Ausführung an Rohrrahmentüren: verkröpft

b) Knauf (K)

Türknopf aus Edelstahl, feststehend, aus selber Produktfamilie wie

Türdrücker

Ausführung an Rohrrahmentüren: verkröpft

TB 01 Beschlag für 1-flügelige Türe, Motorschloss, Mehrfachverriegelung, K/K

- Türbänder:

gemäß Vorbemerkung, angepasst an zu erwartende Lasten

Übertrag:

_____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 37 -

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

Übertrag:

_____ €

- Schloss mit Zubehör:
Motorschloss mit Mehrfachverriegelung, mit Schwenkriegel u. Bolzen, selbstverriegelnd, mit Wechselfunktion, mit Freilauf, Edelstahl-Stulp, Mittenriegel 20 mm Ausschluss, Kabelübergang, Anschlusskabel (mind. 10 m), vorgerichtet für Profilzylinder, Betriebsspannung 24 V, motorische Entriegelung über bauseitiges Zutrittskontrollsystem als Kurzzeit-, Dauerentriegelung oder Tagesfallenfunktion,
- Steuereinheit für Motorschloss, mit Gehäuse, mit Netzteil, Betriebsspannung 230 V A/C, Versorgungsspannung 24 V DC, Schnittstelle zur Vernetzung über LON/LAN Bus, inkl. elektr. Anschluss, Inbetriebnahme/Funktionsprüfung, Konfiguration sowie ausführliche Nutzereinweisung
- Betätigung innen: Knauf
- Betätigung außen: Knauf

Hinweis:

Eine Panikfunktion ist aufgrund der Nutzung ausgeschlossen! Aufgrund dessen sind innen / außen nur feststehende Knäufe zugelassen.

TB 02 Beschlag für 2-flügelige Türe, Motorschloss, Mehrfachverriegelung, 2xK/K

- wie unter - **TB 01** - beschrieben, jedoch für zweiflügeliger Türe mit Gang- u. Standflügel, Gangflügel mit Motorschloss wie vor, Standflügel mit automatischer Standflügelverriegelung (Schaltschloss), Zutrittskontrollsystem muss beide Flügel freigeben / öffnen
- Betätigung innen (Stand- u. Gangflügel): (2x) Knauf
 - Betätigung außen (Gangflügel): (1x) Knauf

TB 03 Beschlag für 1-flügelige Türe, EI 90, Motorschloss, Mehrfachverriegelung, K/K

- wie unter - **TB 01** - beschrieben, jedoch mit Zulassung für Feuerwiderstandsklasse DIN EN 13501: EI 90 (T 90)

TB 04 Beschlag für 1-flügelige Türe, Mehrfachverriegelung, Dr/K

- Türbänder:
gemäß Vorbemerkung, angepasst an zu erwartende Lasten
- Schloss mit Zubehör:
Riegel-Fallen-Schloß, mit Mehrfachverriegelung, mit Wechsel, 1-tourig, Edelstahl-Stulp, Schließplatte, vorgerichtet für PZ
- Betätigung innen: Drücker
- Betätigung außen: Knauf

Übertrag:

_____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 38 -

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

Übertrag:

_____ €

TB 05 Beschlag für 2-flügelige Türe, Mehrfachverriegelung, 2xDr/K
gemäß Beschreibung - **TB 04** -, jedoch für 2-flg. Türen
- Betätigung innen (Stand- u. Gangflügel): (2x) Drücker
- Betätigung außen (Gangflügel): (1x) Knauf

TZ - BESCHLÄGE TÜREN - ZUBEHÖR

TZ 01 Türschließer mit Gleitschiene, 1-flg., ohne Fst.

Ein Stück oben liegender Gleitschienen-Türschließer nach DIN EN 1154.

Schließablauf, Endanschlag, Schließkraft und Öffnungsdämpfung stufenlos einstellbar, Schließergöße: 3 - 6, entsprechend der Türflügelbreite,
ohne Feststellung,

TZ 02 Türschließer mit Gleitschiene, 1-flg., barrierefrei, ohne Fst.

wie unter - **TZ 01** - beschrieben, jedoch
mit Zulassung für barrierefreie Türen DIN 18040, max. 47 Nm Öffnungsmoment,

TZ 03 Türschließer mit Gleitschiene, 2-flg., barrierefrei, Schließfolgeregelung, ohne Fst.

Zwei Stück oben liegende Gleitschienen-Türschließer nach DIN EN 1154, mit integrierter mechanischer Schließfolgeregelung, Schließablauf, Endanschlag, Schließkraft und Öffnungsdämpfung stufenlos einstellbar, Schließergöße: 3 - 6, entsprechend der Türflügelbreite,
mit Zulassung für barrierefreie Türen DIN 18040, max. 47 Nm Öffnungsmoment,
ohne Feststellung,

TZ 04 Türschließer mit Gleitschiene, 1-flg., EI 90, ohne Fst.

wie unter - **TZ 01** - beschrieben, jedoch
mit Zulassung für Feuerwiderstandsklasse DIN EN 13501: EI 90 (T 90)

TZ 05 Öffnungsbegrenzung

Öffnungsbegrenzung für Türen als in der Schiene des Gleitschienen-Türschließers liegendes Dämpfungselement.
Begrenzungswinkel einstellbar

TZ 06 Magnetschalteset

Magnetschalteset zur elektronischen Öffnungs- und Verschlussüberwachung von Öffnungsflügeln zur Rückmeldung an Gebäudeleittechnikanlagen.

Übertrag:

_____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 39 -

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

Übertrag:

_____ €

Inkl. Kabelverzug im Flügel sowie im angrenzenden Fassadenelement.
Gesamtlänge Anschlußkabel bis 10,0 m.
Mit VdS- Zulassung für kombinierte Öffnungs- und
Verschlussüberwachung Klasse B
Inkl. Magnetschalter und Dauermagnet.

(Sollte das Magnetschaltersset bereits im Motorschloss enthalten sein,
ist kein zusätzliches Magnetschaltersset mehr vorzusehen)

TZ 07 Riegelschaltkontakt

Gemäß Beschreibung - TZ 06 -, jedoch als Riegelschaltkontakt zur
elektronischen Überwachung von Haupt- / Nebenriegel der Türen.

(Sollte der Riegelschaltkontakt bereits im Motorschloss enthalten sein,
ist kein zusätzlicher Riegelschaltkontakt mehr vorzusehen)

V - VERGLASUNGEN

Generelle Anforderungen:

- ESG-Verglasungen als heißgelagertes Einscheibensicherheitsglas (ESG-HF) gemäß DIN 18008,
- Kanten aufgrund der Eingenlast sowie zur Minderung des thermischen Glasbruchrisikos als „Kante feingeschliffen“ (KGN),
- mit thermisch verbessertem Randverbund in schwarz,
- Ein statischer Nachweiß nach DIN 18008-2 Abschnitt 6.1.4, Absatz 2 u. 3 (Nachweißstufe 2) ist nicht zulässig.
- Die unten aufgeführten Glasdicken dienen als Kalkulationsgrundlage für den AN. Die tatsächlichen Glasdicken können hiervon abweichen. Übliche Schwankungen sind vom AN einzurechnen. Die Ausführung / Dimensionierung der Verglasungen erfolgt nach Glasstatik!
- Für alle genannten Anforderungen sind entsprechende Nachweise / Zulassungen vorzulegen, insbesondere bei Brandschutz und Einbruchhemmung.

Absturzsicherheit (abst.):

Bei allen unten aufgeführten Verglasungstypen können diese auch als absturzsichernde Verglasung zur Ausführung kommen. Die Anforderung (abst.) ist der LV-Pos. zu entnehmen.
Für diese Fälle ist eine geprüfte Ausführung für absturzsichernde Verglasungen bei Zugangsmöglichkeit des öffentlichen Personenverkehrs mit Stoßsicherheitsnachweis nach DIN 18008-4 nachzuweisen und einzurechnen.

Vogelschutz (VoS):

Bei Anforderung Vogelschutz (VoS) ist ein hochwirksam geprüfter Vogelschutz als VSG-Verglasung mit spezieller Zwischenschicht und Pailletten auszuführen.

Übertrag:

_____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 40 -

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

Übertrag:

_____ €

Farbe Pailletten: innen schwarz / außen silberglänzend
Durchmesser 9 mm / Raster 90 mm,
Es ist ein spezielles Augenmerk darauf zu richten, dass die Pailletten horizontal und vertikal maßgenau auf einer Achse liegen. Dies gilt sowohl bei unterschiedlichen Verglasungen innerhalb eines Elements (z.B. Öffnungsflügel neben Festverglasung) als auch bei neben- bzw. übereinander angeordneten Fenstern in der Fassade. Mehraufwand ist einzurechnen.

V 01 Wärmeschutz-2-fach-Verglasung, EI30+P4A, VoS, Ug =1,1

Brandschutzverglasung: EI30 DIN EN 13501-2, kombiniert mit
Widerstandsklasse: P4A (RC 2) DIN EN 356
hochwirksam geprüfter Vogelschutz
mit Stoßsicherheit DIN 18008-4

Glasaufbau:

- Außen: VSG 13,52 mm (66.4) + Vogelschutzfolie
 - SZR: Argon 16 mm
 - Innen: EI30 + P4A 19 mm
- Gesamtdicke ca. 48,5 mm

Technische Daten:

- Gesamtenergiedurchlässigkeit g: (ca.) 50 %
- Ug-Wert nach DIN EN 673: 1,10 W/m²K

V 02 Sonnenschutz-2-fach-Verglasung, EW30+P4A, VoS, Ug =1,0

Brandschutzverglasung: EW30 DIN EN 13501-2, kombiniert mit
Widerstandsklasse: P4A (RC 2) DIN EN 356
hochwirksam geprüfter Vogelschutz
(zum Teil) mit Stoßsicherheit DIN 18008-4
mit neutraler Ansicht / mittlerer Reflexion

Glasaufbau:

- Außen: VSG 13,52 mm (66.4) + Vogelschutzfolie
 - SZR: Argon 16 mm
 - Innen: EW30 + P4A 15 mm
- Gesamtdicke ca. 44,5 mm

Technische Daten DIN EN 673 / DIN EN 410:

- (bezogen auf Standardaufbau 6 (SZR) 4 (SZR) 4):
- Lichtdurchlässigkeit TL: 61 %
 - Gesamtenergiedurchlässigkeit g: 33 %
 - Lichtreflexion außen RLa: 18 %
 - Ug-Wert nach DIN EN 673: 1,0 W/m²K

Übertrag:

_____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 41 -

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

Übertrag:

_____ €

V 03 Wärmeschutz-2-fach-Verglasung, P8B (RC 4), VoS, Ug =1,1

Widerstandsklasse: **P8B** (RC 4) DIN EN 356

hochwirksam geprüfter Vogelschutz

mit Stoßsicherheit DIN 18008-4

Glasaufbau:

- Außen: VSG 13,52 mm (66.4) + Vogelschutzfolie

- SZR: Krypton 8 mm

- Innen: P8B 36 mm

Gesamtdicke ca. 57,5 mm

Technische Daten:

- Gesamtenergiedurchlässigkeit g: 50 %

- Ug-Wert nach DIN EN 673: 1,1 W/m²K

V 04 Wärmeschutz-2-fach-Verglasung, P4A (RC 2), VoS, Ug =1,0

Widerstandsklasse: P4A (RC 2) DIN EN 356

hochwirksam geprüfter Vogelschutz

Glasaufbau:

- Außen: VSG 13,52 mm (66.4) + Vogelschutzfolie

- SZR: Argon 16 mm

- Innen: P4A 13,5 mm

Gesamtdicke ca. 43 mm

Technische Daten:

- Gesamtenergiedurchlässigkeit g: 50 %

- Ug-Wert nach DIN EN 673: 1,0 W/m²K

V 05 Sonnenschutz-2-fach-Verglasung, P4A (RC 2), VoS, Ug =1,0

Widerstandsklasse: P4A (RC 2) DIN EN 356

hochwirksam geprüfter Vogelschutz

(zum Teil) mit Stoßsicherheit DIN 18008-4

mit neutraler Ansicht / mittlerer Reflexion

Glasaufbau:

- Außen: VSG 13,52 mm (66.4) + Vogelschutzfolie

- SZR: Argon 16 mm

- Innen: P4A 13,5 mm

Gesamtdicke ca. 43 mm

Technische Daten DIN EN 673 / DIN EN 410:

(bezogen auf Standardaufbau 6 (SZR) 4 (SZR) 4):

- Lichtdurchlässigkeit TL: 61 %

- Gesamtenergiedurchlässigkeit g: 33 %

- Lichtreflexion außen RLa: 18 %

- Ug-Wert nach DIN EN 673: 1,0 W/m²K

Übertrag:

_____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 42 -

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

Übertrag:

_____ €

V 06 Wärmeschutz-2-fach-Verglasung, P4A (RC 2), Ug =1,0

Widerstandsklasse: P4A (RC 2) DIN EN 356

Glasaufbau:

- Außen: VSG 12,76 mm (66.2)
 - SZR: Argon 16 mm
 - Innen: P4A 13,5 mm
- Gesamtdicke ca. 42,5 mm

Technische Daten:

- Gesamtenergiedurchlässigkeit g: 50 %
- Ug-Wert nach DIN EN 673: 1,0 W/m²K

V 07 Wärmeschutz-3-fach-Verglasung, P5A (RC 3), VoS, Ug =0,6

Widerstandsklasse: P5A (RC 3) DIN EN 356

hochwirksam geprüfter Vogelschutz
(zum Teil) mit Stoßsicherheit DIN 18008-4

Glasaufbau:

- Außen: VSG 13,52 mm (66.4) + Vogelschutzfolie
 - SZR: Argon 14 mm
 - Mitte: Float 6 mm
 - SZR: Argon 14 mm
 - Innen: P5A 15 mm
- Gesamtdicke ca. 62,5 mm

Technische Daten:

- Gesamtenergiedurchlässigkeit g: 50 %
- Ug-Wert nach DIN EN 673: 0,6 W/m²K

V 08 Sonnenschutz-3-fach-Verglasung, P5A (RC 3), VoS, Ug =0,6

Widerstandsklasse: P5A (RC 3) DIN EN 356

hochwirksam geprüfter Vogelschutz
(zum Teil) mit Stoßsicherheit DIN 18008-4
mit neutraler Ansicht / mittlerer Reflexion

Glasaufbau:

- Außen: VSG 13,52 mm (66.4) + Vogelschutzfolie
 - SZR: Argon 14 mm
 - Mitte: Float 6 mm
 - SZR: Argon 14 mm
 - Innen: P5A 15 mm
- Gesamtdicke ca. 62,5 mm

Übertrag:

_____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 43 -

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

Übertrag: _____ €

Technische Daten DIN EN 673 / DIN EN 410:
(bezogen auf Standardaufbau 6 (SZR) 4 (SZR) 4):
- Lichtdurchlässigkeit TL: 61 %
- Gesamtenergiedurchlässigkeit g: 33 %
- Lichtreflexion außen RLa: 18 %
- Ug-Wert nach DIN EN 673: 0,6 W/m²K

V 09 Wärmeschutz-3-fach-Verglasung, P5A (RC 3), Ug =0,6
Widerstandsklasse: P5A (RC 3) DIN EN 356
mit Stoßsicherheit DIN 18008-4

Glasaufbau:
- Außen: VSG 12,76 mm (66.2)
- SZR: Argon 14 mm
- Mitte: Float 6 mm
- SZR: Argon 14 mm
- Innen: P5A 15 mm
Gesamtdicke ca. 62 mm

Technische Daten:
- Gesamtenergiedurchlässigkeit g: 50 %
- Ug-Wert nach DIN EN 673: 0,6 W/m²K

V 10 Wärmeschutz-3-fach-Verglasung, P4A (RC 2), VoS, Ug =0,6
Widerstandsklasse: P4A (RC 2) DIN EN 356
hochwirksam geprüfter Vogelschutz
mit Stoßsicherheit DIN 18008-4

Glasaufbau:
- Außen: VSG 13,52 mm (66.4) + Vogelschutzfolie
- SZR: Argon 14 mm
- Mitte: Float 6 mm
- SZR: Argon 14 mm
- Innen: P4A 13,5 mm
Gesamtdicke ca. 61 mm

Technische Daten:
- Gesamtenergiedurchlässigkeit g: 50 %
- Ug-Wert nach DIN EN 673: 0,6 W/m²K

V 11 Sonnenschutz-3-fach-Verglasung, P4A (RC 2), VoS, Ug =0,6
Widerstandsklasse: P4A (RC 2) DIN EN 356
hochwirksam geprüfter Vogelschutz
(zum Teil) mit Stoßsicherheit DIN 18008-4
mit neutraler Ansicht / mittlerer Reflexion

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 44 -

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

Übertrag: _____ €

Glasaufbau:

- Außen: VSG 13,52 mm (66.4) + Vogelschutzfolie
 - SZR: Argon 14 mm
 - Mitte: Float 6 mm
 - SZR: Argon 14 mm
 - Innen: P4A 13,5 mm
- Gesamtdicke ca. 61 mm

Technische Daten DIN EN 673 / DIN EN 410:

- (bezogen auf Standardaufbau 6 (SZR) 4 (SZR) 4):
- Lichtdurchlässigkeit TL: 61 %
 - Gesamtenergiedurchlässigkeit g: 33 %
 - Lichtreflexion außen RLa: 18 %
 - Ug-Wert nach DIN EN 673: 0,6 W/m²K

V 12 Wärmeschutz-3-fach-Verglasung, VSG, VoS, Ug =0,6
hochwirksam geprüfter Vogelschutz

Glasaufbau:

- Außen: VSG 13,52 mm (66.4) + Vogelschutzfolie
 - SZR: Argon 14 mm
 - Mitte: Float 6 mm
 - SZR: Argon 14 mm
 - Innen: VSG 12,76 mm (66.2)
- Gesamtdicke ca. 60,5 mm

Technische Daten:

- Gesamtenergiedurchlässigkeit g: 50 %
- Ug-Wert nach DIN EN 673: 0,6 W/m²K

P - AUSFACHUNGEN

Mindest-Anforderung an alle Paneele:

- Up-Wert Paneel < 0,8 W/m²K
- alle Paneele sind luft-/dampfdicht zu verkleben / verschweißen (gilt auch für Ausschnitte, etc.)

P 01 Alu-Verbundpaneel, standard

- Innenschale: Aluminiumblech, Stärke: 2 mm
 - Außenschale: Aluminiumblech, Stärke: 3 mm
 - Dämmkern aus Mineralwolle MW DIN EN 13162, WLG 035, Dämmstärke: 40 mm
 - mit thermisch verbesserten Abstandshalter
- Gesamtdicke 45 mm

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 45 -

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

Übertrag:

_____ €

P 02 Alu-Verbundpaneel, Z-förmig gekantet, einbruchhemmend (90 mm)

- Innenschale: Aluminiumblech, Stärke: 2 mm
- Außenschale: Aluminiumblech, Stärke: 3 mm
- Dämmkern aus Mineralwolle MW DIN EN 13162, WLG 035, Dämmstärke: 85 mm
- mit thermisch verbesserten Abstandshalter, Gesamtdicke 90 mm

Weitere Anforderungen:

- Innen- und Außenschale sind allseitig Z-förmig zu kanten, sodass die beiden Schalen jeweils bündig zum Rahmenprofil sind. Die Ecken der gekanteten Schalen sind zu verschweißen.
- Die Einspanndicke ist auf das jeweilige Fassaden- bzw. Fenstersystem abzustimmen.

Hinweis:

Kommt das Paneel an flächenversetzten Öffnungsflügeln zur Ausführung, ist entsprechend eine um 10 mm stärkere Gesamtdicke (= 100 mm) vorzusehen.

P 02b Alu-Verbundpaneel, Z-förmig gekantet, einbruchhemmend (75 mm)

Ausführung gemäß - P 02 -, jedoch Gesamtdicke 75 mm (Dämmstärke 70 mm)

P 03 Alu-Brandschutz-Verbundpaneel EI 30

- Innenschale: Aluminiumblech, Stärke: 2 mm
 - Außenschale: Aluminiumblech, Stärke: 3 mm
 - Dämmkern Silikatplatte, Dämmstärke 40 mm
 - Feuerwiderstandsklasse DIN EN 13501: EI 30 (F 30)
 - mit thermisch verbesserten Abstandshalter
- Gesamtdicke 45 mm

Verklebung zwischen Alublechen und Silikatplatte mit für den Einsatzbereich zugelassenem, wasserlöslichem Einkomponenten-Klebstoff.

P 04 Lochblech, außen

Lochblech aus Edelstahl (V4A), t = 4 mm, pulverbeschichtet RAL 7048 mit versetzter Rundlochung, Lochdurchmesser 10 mm, Lochabstand 14 mm, Lochanteil ca. 46 %, mit vierseitig ungelochtem Rand, Randbreite ca. 10 cm (in Abstimmung mit der Bauüberwachung), alle Kanten gebrochen / gefast,

Übertrag:

_____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 46 -

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

Übertrag:

_____ €

Befestigung auf Blendrahmenprofil der Fensterelemente, über Edelstahlrieten (8 mm) unlösbar mit Rahmen verbunden, Befestigungsabstand Nieten nach stat. Erfordernis (Kalkulationsgrundlage 20 cm).
Ein- / Ausbruchhemmung DIN EN 1627: bis RC 3
Es ist sicherzustellen, dass durch die Lochung evtl. eintretendes Wasser unten wieder austreten kann.
Ausführung am System **Fe-S 08**

Hinweis:

Das Lochblech übernimmt sowohl die Funktion der Absturzsicherung als auch der Ein- / Ausbruchhemmung. Die Befestigung muss entsprechend ausgelegt/zugelassen sein.
Hierfür ist eine Zustimmung im Einzelfall einzuholen (vgl. Pos. 01.02.0003)

P 05 Lochblech, innen

Ausführung gemäß Beschreibung - **P 04** -, jedoch ist das Lochblech innenseitig am Fenster anzubringen.
Ein- / Ausbruchhemmung DIN EN 1627: RC 4
Ausführung am System **Fe-S 06**

P 06 Lochblech, vollflächig (innen + außen)

Ausführung gemäß Beschreibung - **P 04** -, jedoch ist das Lochblech vollflächig innen und außen über das komplette Element auszuführen, Lochung durchgängig (ohne ungelochten Rand), Befestigung verklebt (anstelle genietet)
(Das Türelement erhält weder Glas- / noch Paneelfüllung)
Zwischen Türflügeln und restlichen Element sind minimale Fugen auszubilden, das Lochbild läuft durch. An den Beschlägen ist das Lochblech passend auszunehmen.

P 07 a Stahlblechtüre, T90

Die Ausführung erfolgt im System **AT-S 03** als gedämmte Stahlblechtüre gemäß Zulassung (vgl. Systembeschreibung)
Feuerwiderstandsklasse DIN EN 13501-2, DIN EN 1634-1: EI₂ 90-S200C5 (T90-RS)
Gesamtdicke 110 mm
Füllung aus Promatplatten

P 07 b Stahlblechtüre, Tapetentüre

Die Ausführung erfolgt im System **AT-S 03** als gedämmte Stahlblechtüre gemäß Zulassung (vgl. Systembeschreibung)
Gesamtdicke 75 mm
Füllung aus Mineralwolle

Übertrag:

_____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 47 -

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

Übertrag:

_____ €

Die Türe ist vorzurichten für eine bauseitige Bekleidung der Außenseite des Türblattes mit Klinkerriemchen. Dicke Bekleidung ca. 30 mm. Hierfür sind insbesondere Bänder, Befestigungen, etc. für das zusätzliche Gewicht auszulegen. Die Beschläge auf der Außenseite sind entsprechend anzupassen.

B - BAUKÖRPERANSCHLÜSSE

Alle Eckausbildungen an den Übergängen unten zu seitlich bzw. seitlich zu oben sind einzurechnen.
Alle Anschlussbleche und Winkel pulverbeschichtet RAL 7048.

----- UNTERER ANSCHLUSS (Bu) -----

Bu 01 Anschluss unten, Fenster, in Dämmebene, Brüstung

- Fensterelement sitzt vollständig in Dämmebene, horizontaler und vertikaler Abstand zwischen Blendrahmen und Tragkonstruktion jeweils 1 cm
- Befestigung des Elementes über Stahl-Winkel mit thermischer Trennung von außen auf die Tragwand, Dimensionierung Befestigungswinkel nach Statik (Winkel ist bündig zum Blendrahmen auszuführen)
- Dichtungsfolie ist vom Blendrahmen über Befestigungswinkel zum tragenden Baugrund zu führen und dort zu verkleben, Anschlusslänge 400 mm
- innerer Anschluß vorgerichtet für bauseitige Fensterbank
- auf Außenseite mit Fensterbank aus Aluminium, beschichtet wie Fensterelement, Neigung $\geq 5^\circ$, Ausladung Fensterbank 340 mm, hintere Aufkantung ≥ 25 mm, vordere Abkantung 40 mm, inkl. seitliche Gleitschienen und thermisch getrenntem Fensterbankhalter (Abstand < 60 mm), Halter von vorne an Brüstung befestigen (Abdichtung darf nicht beschädigt werden)
- zusätzlich außen: Dichtungsfolie an Basiskonstruktion einspannen und wannenförmig unter Fensterbank als 2. Dichtungsebene nach außen führen, inkl. seitliche Aufkantungen, Streifenbreite 400 mm. Es ist sicherzustellen, dass anfallendes Wasser zwischen Fensterbank und 2. Abdichtungsebene sicher ablaufen kann (2. Dichtungsebene ist über Fensterbankhalter zu führen)
- Einbau Fensterbank / 2. Dichtungsebene erfolgt zeitversetzt zur Hauptmaßnahme

Hinweis:

Am Fensterelement F11 (Pos. 02.03.0008) entfällt die Fensterbank (inkl. 2. Dichtungsebene).

Übertrag:

_____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 48 -

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

Übertrag:

_____ €

Bu 02 Anschluss unten, Fenster, in Dämmebene, Filtermauerwerk

- wie im Anschluss - **Bu 01** - beschrieben, jedoch
- Fenster sitzt hinter Filtermauerwerk, äußere Fensterbank endet hinter Vormauerung
- Ausladung Fensterbank 140 mm
- Streifenbreite 2. Dichtungsebene 250 mm

Bu 03 Anschluss unten, Fenster, innen (mit Anschlag)

- Fensterelement sitzt in einem inneren Anschlag (bündig zu Innenkante Tragwand)
- Befestigung über direkte Verschraubung des Blendrahmens in die Leibung, Randabstände sind zu beachten
- innere / äußere Abdichtung über imprägnierte Fugendichtungsbänder aus Schaumkunststoff, Typ BGR / BG 1, verbleibender Hohlraum ist vollflächig mit Mineralwolle auszudämmen
- auf Außenseite mit Fensterbank aus Aluminium, beschichtet wie Fensterelement, Neigung $\geq 5^\circ$, Ausladung Fensterbank 520 mm, hintere Aufkantung ≥ 25 mm, vordere Abkantung 40 mm, inkl. seitliche Gleitschienen und thermisch getrenntem Fensterbankhalter (Abstand < 60 mm), Halter von vorne an Brüstung befestigen,
- zusätzlich außen: Dichtungsfolie an Basiskonstruktion einspannen und wannenförmig unter Fensterbank als 2. Dichtungsebene nach außen führen, inkl. seitliche Aufkantungen, Streifenbreite 600 mm. Es ist sicherzustellen, dass anfallendes Wasser zwischen Fensterbank und 2. Abdichtungsebene sicher ablaufen kann (2. Dichtungsebene ist über Fensterbankhalter zu führen)
- Einbau Fensterbank / 2. Dichtungsebene erfolgt zeitversetzt zur Hauptmaßnahme

Bu 04 Anschluss unten, Fenster, bodentief

- Höhe Fußbodenaufbau = 150 mm
- Seitenteil sitzt vollständig in Dämmebene, Abstand Türe zu Tragkonstruktion = 1 cm
- mit Basisprofil in Höhe des Fußbodenaufbaus, Befestigung über Stahl-Winkel mit thermischer Trennung von außen auf Tragwand, Dimensionierung Befestigungswinkel nach Statik
- innere / äußere Dichtungsfolien jeweils über Basiskonstruktion zum tragenden Baukörper führen und dort verkleben, Anschlusslängen außen 500 mm / innen 300 mm
- alle Hohlräume vollflächig mit Wärmedämmung ausfüllen
- Basiskonstruktion innen für Anschluss der bauseitigen Fußbodenkonstruktion vorrichten
- außen mit zusätzlichem Alu-Kantblech, $t = 2$ mm, Abwicklung 150 mm, 2 Kantungen, an Basiskonstruktion befestigen

Übertrag:

_____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 49 -

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

Übertrag:

_____ €

Bu 05 Anschluss unten, Tür, in Dämmebene

- Höhe Fußbodenaufbau = 150 mm
- Türelement sitzt vollständig in Dämmebene, Abstand Türe zu Tragkonstruktion = 1 cm
- Anschluss im Bereich der Türen unten mit systemzugehöriger, thermisch getrennter Bodenschwelle sowie Trennschiene; unterhalb der Türschwelle mit aufgeständerter, verzinkter Stahlrohrkonstruktion
- Befestigung über Stahl-Winkel mit thermischer Trennung von außen auf die Tragwand, Dimensionierung Befestigungswinkel nach Statik
- innere / äußere Dichtungsfolien jeweils über Basiskonstruktion zum tragenden Baukörper führen und dort verkleben, Anschlusslängen außen 500 mm / innen 300 mm
- alle Hohlräume vollflächig mit Wärmedämmung ausfüllen
- Basiskonstruktion innen für Anschluss der bauseitigen Fußbodenkonstruktion vorrichten
- außen mit zusätzlichem Alu-Kantblech, t = 2 mm, Abwicklung 150 mm, 2 Kantungen, an Basiskonstruktion befestigen

Bu 06 Anschluss unten, Tür, aufgesetzt

- Höhe Fußbodenaufbau = 150 mm
- Türelement sitzt in Dämmebene, jedoch läuft der Fußbodenaufbau auf der Außenseite weiter
- Anschluss im Bereich der Türen unten mit systemzugehöriger, thermisch getrennter Nullschwelle; unterhalb der Türschwelle mit aufgeständerter, verzinkter Stahlrohrkonstruktion
- Befestigung über Stahl-Winkel mit thermischer Trennung von oben auf Decke, Dimensionierung Befestigungswinkel nach Statik
- innere / äußere Dichtungsfolien jeweils über Basiskonstruktion zur StB-Decke führen und dort verkleben, Anschlusslängen je 300 mm
- alle Hohlräume vollflächig mit Wärmedämmung ausfüllen
- Basiskonstruktion innen für Anschluss der bauseitigen Fußbodenkonstruktion vorrichten

Bu 07 Anschluss unten, Tür, PRF, Innenhof

- Türe sitzt in PR-Fassade, diese wird an einem tiefer liegenden Innenhof ausgeführt
- Höhe Raumseite (= Fußbodenaufbau) = 150 mm
Höhe auf Außenseite (= zu Decke Innenhof) = 400 mm
- PR-Fassade sitzt in Dämmebene, aufgrund der Pfostentiefe ist Abstand Innenkante Türe bis Tragebene (= Versprung Decke) ca. 14 cm
- Anschluss im Bereich der Türen unten mit systemzugehöriger, thermisch getrennter Bodenschwelle sowie Trennschiene; unterhalb der Türschwelle mit aufgeständerter, verzinkter Stahlrohrkonstruktion
- Befestigung über Stahl-Winkel mit thermischer Trennung von außen auf Stirnseite höhere Bodenplatte, Dimensionierung Befestigungswinkel nach Statik

Übertrag:

_____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 50 -

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

Übertrag:

_____ €

Hinweis: Befestigung wahlweise auch nach unten auf Decke Innenhof
- seitlich der Basiskonstruktion ist zur Abstellung des Fußbodenaufbaus ein Alu-Winkel auszuführen, t = 3 mm, Abwicklung 300 mm, 1 Kantung
- innere Dichtungsfolien über Basiskonstruktion zum tragenden Baukörper führen und dort verkleben, Anschlusslänge 300 mm,
- äußere Dichtungsfolien von Basiskonstruktion senkrecht nach unten zu Decke Innenhof führen und dort verkleben, Anschlusslänge 600 mm, aufgrund des Höhenabstandes zwischen Basiskonstruktion und Decke Innenhof ist ein Bereich von ca. 25 cm zu überbrücken, z.B. mit Aluwinkel, t = 2 mm, Abwicklung 400 mm, 1 Kantung
- alle Hohlräume vollflächig mit Wärmedämmung ausfüllen (unter Basiskonstruktion ca. 25 x 25 cm)
- Basiskonstruktion innen für Anschluss der bauseitigen Fußbodenkonstruktion vorrichten
- außen mit zusätzlichem Alu-Kantblech, t = 2 mm, Abwicklung 150 mm, 2 Kantungen, an Basiskonstruktion befestigen

Bu 08 Anschluss unten, Tür, PRF, Haupteingang

- unterer Anschluss für Automatik-Schiebetüre, diese sitzt in PR-Fassade am Haupteingang
- Höhe Fußbodenaufbau = 150 mm
- PR-Fassade sitzt in Dämmebene, aufgrund der Pfostentiefe ist Abstand Innenkante Türe bis Tragebene (Decke) ca. 10 cm
- Anschluss im Bereich der Automatiktüre mit aufgeständerter, verzinkter Stahlrohrkonstruktion und Edelstahlabdeckung (Riffelblech), Breite nach Erfordernis
- Befestigung über Stahl-Winkel mit thermischer Trennung von außen an Stirnseite Bodenplatte, Dimensionierung Befestigungswinkel nach Statik
- seitlich der Basiskonstruktion ist zur Abstellung des Fußbodenaufbaus ein Alu-Winkel auszuführen, t = 3 mm, Abwicklung 300 mm, 1 Kantung
- innere Dichtungsfolien über Basiskonstruktion zum tragenden Baukörper führen und dort verkleben, Anschlusslänge 300 mm,
- äußere Dichtungsfolien von Basiskonstruktion zur Stirn der Bodenplatte führen und dort verkleben, Anschlusslänge 750 mm
- alle Hohlräume vollflächig mit Wärmedämmung ausfüllen
- Basiskonstruktion innen für Anschluss der bauseitigen Fußbodenkonstruktion vorrichten
- außen mit zusätzlichem Alu-Kantblech, t = 2 mm, Abwicklung 150 mm, 2 Kantungen, an Basiskonstruktion befestigen

Bu 09 Anschluss unten, PRF, bodentief, Anschl. parallel

- Höhe Fußbodenaufbau = 150 mm
- unterer Riegel sitzt 2 cm über FFB (UK = + 2 cm)
- Pfosten enden OK Bodenplatte (= 17 unter UK Riegel), ab UK Riegel sind die Pfosten um 2 cm auszuklinken

Übertrag:

_____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 51 -

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

Übertrag:

_____ €

- PR-Fassade sitzt vollständig in Dämmebene, horizontaler Abstand Innenkante Pfosten/Riegel zu Tragkonstruktion (Stirn Bodenplatte) = 1 cm
- Befestigung des PR-Fassadenelementes (Pfosten) über Stahl-Winkel mit thermischer Trennung auf Stirnseite Bodenplatte, Dimensionierung Befestigungswinkel nach Statik. Kräfte aus Fassade (insbesondere auch die hohen Glasgewichte) müssen sicher in Traggrund eingeleitet werden.
- seitlich der ausgeklinten Pfosten ist zur Abstellung des Fußbodenaufbaus ein Alu-Winkel auszuführen, t = 3 mm, Abwicklung 300 mm, 1 Kantung
- innere Dichtungsfolie vom unteren Riegel über Alu-Winkel zur Bodenplatte führen und dort verkleben, Anschlusslänge 500 mm
- im unteren Riegel ist ein Paneel gemäß Beschreibung - **P 01** - einzuklemmen, Höhe 20 cm, Längsstöße des Paneels sind abzudichten
- äußere Dichtungsfolie vom Paneel über Befestigungswinkel zum tragenden Baugrund führen und dort verkleben, Anschlusslänge 600 mm, falls erforderlich mit zusätzlicher Hinterlegung (z.B. Alublech)
- verbleibender Hohlraum hinter Paneel ist vollflächig mit Mineralwolle auszdämmen (ca. 20 x 20 cm)
- außenseitig ist im Riegel ein Alu-Tropfblech einzuklemmen, t = 2 mm, Abwicklung 100 mm, 2 Kantungen
- zwischen unterem Riegel und Bodenbelag ist ein schwarzes Kompriband einzulegen, Ausführung erfolgt zeitlich versetzt zur Hauptmaßnahme

Hinweis:

An den PR-Fassaden PRF 01.2 (komplette Breite) und PRF 01.1 (ca. hälftig) ist vor der Fassade ein Streifenfundament ausgeführt. Der Einbau der Fassaden / des unteren Anschlusses erfolgt unter beengten Verhältnissen. Mehraufwand hierdurch ist einzurechnen. (vgl. auch Details)

Bu 10 Anschluss unten, PRF, bodentief, Anchl. senkrecht

- PR-Fassade wird an einem tiefer liegenden Innenhof ausgeführt
- Höhe Raumseite (= Fußbodenaufbau) = 150 mm
Höhe auf Außenseite (= zu Decke Innenhof) = 400 mm
- unterer Riegel sitzt 2 cm über FFB (UK = + 2 cm)
- Pfosten enden ca. 5 cm über tiefer liegender Innenhofdecke (entspr. 37 cm unter UK Riegel), ab UK Riegel sind die Pfosten um 2 cm auszuklinken
- PR-Fassade sitzt vollständig in Dämmebene, horizontaler Abstand Innenkante Pfosten/Riegel zu Stirn höher liegende Bodenplatte = 1 cm
- Befestigung des PR-Fassadenelementes (Pfosten) über Stahl-Winkel mit thermischer Trennung an tiefer liegender Bodenplatte, Dimensionierung Befestigungswinkel nach Statik. Kräfte aus Fassade (insbesondere auch die hohen Glasgewichte) müssen sicher in Traggrund eingeleitet werden.

Übertrag:

_____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 52 -

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

Übertrag:

_____ €

- seitlich der ausgeklinten Pfosten ist zur Abstellung des Fußbodenaufbaus ein Alu-Winkel auszuführen, t = 3 mm, Abwicklung 300 mm, 1 Kantung
- innere Dichtungsfolie vom unteren Riegel über Alu-Winkel zur (oberen) Bodenplatte führen und dort verkleben, Anschlusslänge 500 mm
- im unteren Riegel ist ein Paneel gemäß Beschreibung - **P 01** - einzuklemmen, Höhe bis 45 cm, Längsstöße des Paneels sind abzudichten
- äußere Dichtungsfolie vom Paneel zur Innenhofdecke führen und dort verkleben, Anschlusslänge 250 mm
- verbleibender Hohlraum hinter Paneel ist vollflächig mit Mineralwolle auszdämmen (ca. 20 x 40 cm)
- außenseitig ist im Riegel ein Alu-Tropfblech einzuklemmen, t = 2 mm, Abwicklung 100 mm, 2 Kantungen
- zwischen unterem Riegel und Bodenbelag ist ein schwarzes Kompriband einzulegen, Ausführung erfolgt zeitlich versetzt zur Hauptmaßnahme

Bu 11 Anschluss unten, PRF, bodentief, Anlieferung

- PR-Fassade wird im Bereich der Anlieferung ausgeführt,
- Höhe Fußbodenaufbau = 150 mm
- unterer Riegel sitzt 2 cm über FFB (UK = + 2 cm)
- PR-Fassade sitzt vollständig in Dämmebene, horizontaler Abstand Innenkante Pfosten/Riegel zu Tragkonstruktion = 1 cm.
- Hinweis: unterseitig ist anstelle der Dämmung ein Isokorb vorhanden
- Befestigung des PR-Fassadenelementes über Z-förmigen Stahl-Winkel aus verschweißten Flachstählen, von oben auf (weiter innen sitzende) Bodenplatte verdübelt, Dimensionierung Befestigungswinkel nach Statik
- innere Dichtungsfolie vom unteren Riegel über Befestigungswinkel zum tragenden Baugrund (Bodenplatte innen) führen und dort verkleben, Anschlusslänge 500 mm, Dichtungsfolie darf nicht auf dem Isokorb verklebt werden
- zur Abstellung des Fußbodenaufbaus ist ein z-förmiger Alu-Winkel auszuführen, t = 3 mm, Abwicklung 300 mm, 1 Kantung
- im unteren Riegel ist ein Paneel gemäß Beschreibung - **P 01** - einzuklemmen, Höhe 20 cm, das untere, freie Ende ist am Baugrund rückzuverankern, Längsstöße des Paneels sind abzudichten
- verbleibender Hohlraum hinter Paneel ist vollflächig mit Mineralwolle auszdämmen (ca. 20 x 20 cm)

weiterhin unterscheiden sich zwei Fälle:

Bu 11 a: Ausführung an der Rampe (ca. 3,8 m)

Rampe läuft zunächst auf OK Bodenplatte nach außen (für den Einbau einer bauseitigen Rinne) und verspringt erst dann nach oben

Übertrag:

_____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 53 -

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

Übertrag:

_____ €

- äußere Dichtungsfolie vom Paneel direkt auf die Rampe führen und dort verkleben, Anschlusslänge 250 mm
- außen mit zusätzlichem Alu-Kantblech, t = 2 mm, Abwicklung 150 mm, 2 Kantungen, in Riegel einklemmen

Hinweis:

Am Übergang Rampe zu senkrechter Fassade läuft die Rampe in einer Breite von 25 cm auf Höhe OKF 0,00 m nach innen bis zum Isokorb. Hier können Paneel, äußere Abdichtung und ein Teil der Dämmung nicht ausgeführt werden. Die äußere Abdichtung ist mit einem imprägnierten Fugendichtungsband aus Schaumkunststoff, Typ BG 1 herzustellen, inkl. beidseitiger Übergänge auf die reguläre Abdichtung sowie aller Anpassarbeiten an die durchdringende Rampenwandung.

Bu 11 b: Ausführung der senkrechter Fasssade (ca. 3,5 m)

- äußere Dichtungsfolie vom Paneel zum tragenden Baugrund (Stirn Bodenplatte) führen und dort verkleben, Anschlusslänge 500 mm, falls erforderlich mit zusätzlicher Hinterlegung (z.B. Alublech)
- außenseitig ist im Riegel eine Fensterbank aus Aluminium einzuklemmen, beschichtet wie Fensterelement, Neigung $\geq 5^\circ$, Ausladung Fensterbank 190 mm, hintere Aufkantung ≥ 25 mm, vordere Abkantung 40 mm, inkl. seitliche Gleitschienen
- zusätzlich außen: Dichtungsfolie im Riegel einspannen und wannenförmig unter Fensterbank als 2. Dichtungsebene nach außen führen, inkl. seitliche Aufkantungen, Streifenbreite 300 mm. Es ist sicherzustellen, dass anfallendes Wasser zwischen Fensterbank und 2. Abdichtungsebene sicher ablaufen kann

Hinweis:

Die Ausführung des unteren Anschlusses im Bereich des Tores erfolgt bauseits > keine Maßnahmen erforderlich (ca. 2,5 m)

Bu 12 Anschluss unten, PRF, bodentief, mit BS-Anford.

- Brandschutz-Fassade wird an einem tiefer liegenden Innenhof ausgeführt
- Höhe Raumseite (= Fußbodenaufbau) = 150 mm
Höhe auf Außenseite (= zu Decke Innenhof) = 400 mm
- unterer Riegel sitzt 2 cm über FFB (UK = + 2 cm)
- Pfosten enden ca. 5 cm über tiefer liegender Innenhofdecke (entspr. 37 cm unter UK Riegel), ohne Ausklinkung
- PR-Fassade sitzt vollständig in Dämmebene, horizontaler Abstand Innenkante Pfosten/Riegel zu Stirn höher liegende Bodenplatte = 1 cm
- Befestigung des PR-Fassadenelementes (Pfosten) über Stahl-Winkel mit thermischer Trennung an tiefer liegender Bodenplatte, Dimensionierung Befestigungswinkel nach Statik. Kräfte aus Fassade (insbesondere auch die hohen Glasgewichte) müssen sicher in Traggrund eingeleitet werden.

Übertrag:

_____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 54 -

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

Übertrag:

_____ €

- zur Abstellung des Fußbodenaufbaus ist ein z-förmiger Alu-Winkel auszuführen, t = 3 mm, Abwicklung 350 mm, 2 Kantung, der obere Schenkel ist maßgenau unterseitig am Riegel anzubringen, dabei sind die Pfosten jeweils auszuschneiden
- innere Dichtungsfolie vom unteren Riegel über Alu-Winkel zur (oberen) Bodenplatte führen und dort verkleben, Anschlusslänge 500 mm
- im unteren Riegel ist ein Paneel gemäß Beschreibung - **P 03** - einzuklemmen, Höhe bis 45 cm,
- äußere Dichtungsfolie vom Paneel zur Innenhofdecke führen und dort verkleben, Anschlusslänge 250 mm
- verbleibender Hohlraum hinter Paneel ist vollflächig mit Mineralwolle auszdämmen (ca. 20 x 40 cm)
- außenseitig ist im Riegel ein Alu-Tropfblech einzuklemmen, t = 2 mm, Abwicklung 100 mm, 2 Kantungen

Bu 13 Anschluss unten, PRF, Brüstung, standard

- PR-Fassade sitzt vollständig in Dämmebene, horizontaler Abstand Innenkante Pfosten/Riegel zu Tragkonstruktion = 1 cm
- bauseitig wird innen auf die betonierte Brüstung eine Fensterbank aufgebracht, OK unterer Riegel sitzt bündig zur Fensterbank
- Befestigung des PR-Fassadenelementes über Stahl-Winkel mit thermischer Trennung von außen auf die Tragwand, Dimensionierung Befestigungswinkel nach Statik
- innere Dichtungsfolie vom unteren Riegel über Befestigungswinkel zum tragenden Baugrund führen und dort verkleben, Anschlusslänge 300 mm
- im unteren Riegel ist ein Paneel gemäß Beschreibung - **P 01** - einzuklemmen, Höhe 20 cm, das untere, freie Ende ist am Baugrund rückzuverankern (Abstand ca. 20 cm), Längsstöße des Paneels sind abzudichten
- äußere Dichtungsfolie vom Paneel zum tragenden Baugrund führen und dort verkleben, Anschlusslänge 500 mm, falls erforderlich mit zusätzlicher Hinterlegung (z.B. Alublech)
- verbleibender Hohlraum hinter Paneel ist vollflächig mit Mineralwolle auszdämmen (ca. 20 x 20 cm)
- außenseitig ist im Riegel eine Fensterbank aus Aluminium einzuklemmen, beschichtet wie Fensterelement, Neigung $\geq 5^\circ$, Ausladung Fensterbank 190 mm, hintere Aufkantung ≥ 25 mm, vordere Abkantung 40 mm, inkl. seitliche Gleitschienen
- zusätzlich außen: Dichtungsfolie im Riegel einspannen und wannenförmig unter Fensterbank als 2. Dichtungsebene nach außen führen, inkl. seitliche Aufkantungen, Streifenbreite 300 mm. Es ist sicherzustellen, dass anfallendes Wasser zwischen Fensterbank und 2. Abdichtungsebene sicher ablaufen kann

Übertrag:

_____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 55 -

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

Übertrag:

_____ €

Bu 14 Anschluss unten, PRF, Brüstung, mit BS-Anford.

- PR-Fassade sitzt vollständig in Dämmebene, horizontaler Abstand Innenkante Pfosten/Riegel zu Tragkonstruktion = 1 cm
- bauseitig wird innen auf die betonierte Brüstung eine Fensterbank aufgebracht, OK unterer Riegel sitzt bündig zur Fensterbank
- es ist ein klassifizierter Brandschutzanschluss herzustellen, Ausführung mit brandschutzummantelten Stahl-Recheckrohr, dieses ist über massive Stahl-Winkel an den Pfosten (stehen 5 cm über untersten Riegel über) sowie an der Tragwand (mit thermischer Trennung) zu befestigen, Dimensionierung aller Stahlteile / Befestigungsmittel nach Statik, Brandschutzummantelung gemäß Zulassung,
- innere Dichtungsfolie vom unteren Riegel zum tragenden Baugrund führen und dort verkleben, Anschlusslänge 200 mm
- im unteren Riegel ist ein Paneel gemäß Beschreibung - **P 03** - einzuklemmen, Höhe 25 cm, das untere, freie Ende ist am Baugrund rückzuverankern (Abstand ca. 20 cm), Längsstöße des Paneels sind abzudichten
- äußere Dichtungsfolie vom Paneel zum tragenden Baugrund führen und dort verkleben, Anschlusslänge 500 mm, falls erforderlich mit zusätzlicher Hinterlegung (z.B. Alublech)
- verbleibender Hohlraum hinter Paneel ist vollflächig mit Mineralwolle auszdämmen
- außenseitig ist im Riegel eine Fensterbank aus Aluminium einzuklemmen, beschichtet wie Fensterelement, Neigung $\geq 5^\circ$, Ausladung Fensterbank 190 mm, hintere Aufkantung ≥ 25 mm, vordere Abkantung 40 mm, inkl. seitliche Gleitschienen
- zusätzlich außen: Dichtungsfolie im Riegel einspannen und wannenförmig unter Fensterbank als 2. Dichtungsebene nach außen führen, inkl. seitliche Aufkantungen, Streifenbreite 300 mm. Es ist sicherzustellen, dass anfallendes Wasser zwischen Fensterbank und 2. Abdichtungsebene sicher ablaufen kann

----- OBERER ANSCHLUSS (Bo) -----

Bo 01 Anschluss oben, Fenster, in Dämmebene (z.T. mit Sonnenschutz)

- Fensterelement sitzt vollständig in Dämmebene, horizontaler und vertikaler Abstand zwischen Blendrahmen und Tragkonstruktion jeweils 1 cm
- Befestigung des Elementes über Stahl-Winkel mit thermischer Trennung von außen auf die Tragwand, Dimensionierung Befestigungswinkel nach Statik (Winkel ist bündig zum Blendrahmen auszuführen)
- Dichtungsfolie ist vom Blendrahmen über Befestigungswinkel zum tragenden Baugrund zu führen und dort zu verkleben, Anschlusslänge 400 mm
- innerer Anschluß bauseitig mit Abhangdecke
- auf Außenseite zum Teil mit Sonnenschutzblende (siehe Titel 03), ansonsten mit Blechverkleidung der Leibung (über separate Position)

Übertrag:

_____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 56 -

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

Übertrag:

_____ €

Bo 02 Anschluss oben, Fenster, in Dämmebene, Sichtbeton

wie im Anschluss - **Bo 01** - beschrieben, jedoch
- an Tragwand aus Sichtbeton (kein Putz).
- Übergang Tragwand zu Blendrahmen ist dauerelastisch auszufugen.
Hierfür müssen Fensterelement und Wand je Seite mind. 2 cm überlappen.

Bo 03 Anschluss oben, Fenster, innen (mit Anschlag)

- Fensterelement sitzt in einem inneren Anschlag (bündig zu Innenkante Tragwand)
- Befestigung über direkte Verschraubung des Blendrahmens in die Leibung, Randabstände sind zu beachten
- innere / äußere Abdichtung über imprägnierte Fugendichtungsbänder aus Schaumkunststoff, Typ BGR / BG 1, verbleibender Hohlraum ist vollflächig mit Mineralwolle auszudämmen
- auf Außenseite mit Blechverkleidung der Leibung (über separate Position)

Bo 04 Anschluss oben, Tür, in Dämmebene, standard

- Türelement sitzt vollständig in Dämmebene, horizontaler und vertikaler Abstand zwischen Blendrahmen und Tragkonstruktion jeweils 1 cm
- Befestigung des Elementes über Stahl-Winkel mit thermischer Trennung von außen auf die Tragwand, Dimensionierung Befestigungswinkel nach Statik (Winkel ist bündig zum Blendrahmen auszuführen)
- Dichtungsfolie ist vom Blendrahmen über Befestigungswinkel zum tragenden Baugrund zu führen und dort zu verkleben, Anschlusslänge 400 mm
- innerer Anschluss bauseitig mit Abhangdecke od. Apu-Leiste
- auf Außenseite mit Blechverkleidung der Leibung (über separate Position)

Bo 05 Anschluss oben, Tür, in Dämmebene, Sichtbeton

wie im Anschluss - **Bo 04** - beschrieben, jedoch
- an Tragwand aus Sichtbeton (kein Putz).
- Türelement ist für Überlappung zwischen Fenster und Wand mind. 2 cm höher auszuführen,
- Übergang Tragwand zu Blendrahmen ist dauerelastisch auszufugen

Bo 06 Anschluss oben, Tür, vorgesetzt

wie im Anschluss - **Bo 04** - beschrieben, jedoch
- Tür sitzt exakt außenbündig zur (späteren) Klinkerfassade, hierfür werden an der Tragwand außenseitig Wandvorlagen anbetoniert; an die Stirnseite der Wandvorlagen ist der Befestigungswinkel zu verdübeln
- innenseitig ist der Übergang zwischen Zarge und Tragwand auszusilikonieren

Übertrag:

_____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 57 -

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

Übertrag:

_____ €

Bo 07 a Anschluss oben, PRF, Anschl. parallel (Schattenfuge)

- PR-Fassade sitzt vollständig in Dämmebene, horizontaler Abstand Innenkante Pfosten/Riegel zu Tragkonstruktion = 1 cm
- senkr. Abstand oberster Riegel / betonierten Sturz = 7 cm
- Befestigung des PR-Fassadenelementes über Stahl-Winkel mit thermischer Trennung von außen auf die Tragwand, Dimensionierung Befestigungswinkel nach Statik. Aufgrund nachbeschriebener Schattenfuge kann Tragwinkel nicht am obersten Riegel befestigt werden, zwischen Winkel und Pfosten/Riegel ist Distanzstück, Dicke ca. 25 mm, einzulegen. Kräfte aus Fassade müssen sicher in Tragwand eingeleitet werden.
- innere Dichtungsfolie vom oberen Riegel über Befestigungswinkel zum tragenden Baugrund führen und dort verkleben, Anschlusslänge 500 mm
- im oberen Riegel ist ein Paneel gemäß Beschreibung - **P 01** - einzuklemmen, Höhe 20 cm, das obere, freie Ende ist am Baugrund rückzuverankern (Abstand ca. 20 cm), Längsstöße des Paneels sind abzudichten
- äußere Dichtungsfolie vom Paneel zum tragenden Baugrund führen und dort verkleben, Anschlusslänge 500 mm, falls erforderlich mit zusätzlicher Hinterlegung (z.B. Alublech)
- verbleibender Hohlraum hinter Paneel ist vollflächig mit Mineralwolle auszdämmen (ca. 20 x 20 cm)
- außenseitig ist im Riegel ein Alu-Lochblech einzuklemmen, t = 2 mm, Abwicklung 100 mm, 2 Kantungen
- auf Innenseite ist über dem Riegel ein Alu-Schattenfugenprofil auszuführen, Schattenfuge ca. 20 x 20 mm, mit zusätzl. Schenkel nach oben, zum Anschluß der Abhangdecke

Bo 07 b Anschluss oben, PRF, Anschl. parallel (bündig)

- gemäß Beschreibung - **Bo 07 a** -, jedoch:
- innere (bauseitige) Abhangdecke sitzt bündig zu Unterkante oberster Riegel > Schattenfugenprofil und Distanzstück am Tragwinkel entfallen (- oberster Riegel u. UK betonierter Sturz überdecken sich 1 cm)

Bo 08 a Anschluss oben, PRF, Anschl. parallel, mit SS (Schattenfuge)

- gemäß Beschreibung - **Bo 07 a** -, jedoch:
- vor PR-Fassade sitzt ein Sonnenschutz (vgl. Titel 3),
 - Befestigungswinkel des Sonnenschutzes durchstößt äußere Dichtungsebene und muss an diese schlagregendicht angeschlossen werden

Übertrag:

_____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 58 -

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

Übertrag:

_____ €

Bo 08 b Anschluss oben, PRF, Anchl. parallel, mit SS (bündig)

gemäß Beschreibung - **Bo 07 a** -, jedoch:

- vor PR-Fassade sitzt ein Sonnenschutz (vgl. Titel 3),
- Befestigungswinkel des Sonnenschutzes durchstößt äußere Dichtungsebene und muss an diese schlagregendicht angeschlossen werden
- innere (bauseitige) Abhangdecke sitzt bündig zu Unterkante oberster Riegel > Schattenfugenprofil und Distanzstück am Tragwinkel entfallen (- oberster Riegel u. UK betonierter Sturz überdecken sich 4,5 cm)

Bo 09 Anschluss oben, PRF, Anchl. Senkrecht (Schattenfuge)

gemäß Beschreibung - **Bo 07 a** -, jedoch:

- Anschluss läuft senkrecht bis zu UK darüberliegende StB-Decke nach oben
- Höhe Paneel ca. 50 cm (trifft senkrecht auf Decke und kann an dieser befestigt werden)
- äußere Dichtungsfolie direkt an Decke verkleben, Anschlusslänge 250 mm
- ausdämmender Bereich ca. 20 x 50 cm
- außenseitig ist im Riegel ein Alublech (anstelle Lochblech) einzuklemmen, t = 2 mm, Abwicklung 200 mm, 2 Kantungen

Bo 10 a Anschluss oben, PRF, mit BS-Anford. (mit Abstand)

- PR-Fassade sitzt vollständig in Dämmebene, horizontaler Abstand Innenkante Pfosten/Riegel zu Tragkonstruktion = 1 cm
- senkr. Abstand oberster Riegel / betonierten Sturz = 7 cm
- es ist ein klassifizierter Brandschutzanschluss herzustellen, Ausführung mit brandschutzummantelten Stahl-Rechteckrohr, dieses ist über massive Stahl-Winkel an den Pfosten (stehen 5 cm über obersten Riegel über) sowie an der Tragwand (mit thermischer Trennung) zu befestigen, Dimensionierung aller Stahlteile / Befestigungsmittel nach Statik, , Brandschutzummantelung gemäß Zulassung,
- innere Dichtungsfolie vom oberen Riegel zum tragenden Baugrund führen und dort verkleben, Anschlusslänge 400 mm
- im oberen Riegel ist ein Brandschutz-Paneel gemäß Beschreibung - **P 03** - einzuklemmen, Höhe 25 cm, das obere, freie Ende ist rückzuverankern, Längsstöße des Paneels sind abzudichten
- äußere Dichtungsfolie vom Paneel zum tragenden Baugrund führen und dort verkleben, Anschlusslänge 500 mm
- verbleibender Hohlraum vollflächig mit Mineralwolle ausdämmen
- außenseitig ist im Riegel ein Alu-Lochblech einzuklemmen, t = 2 mm, Abwicklung 100 mm, 2 Kantungen
- auf Innenseite ist über dem Riegel ein Aluwinkel bündig mit Innenkante Riegel auszuführen, t = 2 mm, Abwicklung 100 mm, 1 Kantung, hinter diesem ist die innere Dichtungsfolie nach oben zu führen, raumseitig vorge richtet zum Anschluß der Abhangdecke

Übertrag:

_____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 59 -

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

Übertrag:

_____ €

Bo 10 b Anschluss oben, PRF, mit BS-Anford. (bündig)

- gemäß Beschreibung - **Bo 10 a** -, jedoch:
- innere (bauseitige) Abhangdecke sitzt bündig zu Unterkante oberster Riegel > innenseitiger Aluwinkel entfällt
 - Anschlusslänge innere Dichtungsfolie 200 mm
 - (- oberster Riegel u. UK betonierter Sturz überdecken sich 1 cm)

Bo 11 Anschluss oben, PRF, an Vordach, Sporthalle

- Einbauort unter Vordach Sporthalle,
- PR-Fassade sitzt vollständig in Dämmebene, horizontaler Abstand Innenkante Pfosten/Riegel zu Tragkonstruktion = 1 cm
- senkr. Abstand oberster Riegel zu Unterkante Vordach = 19 cm / zu Unterkante Sturz der StB-Wand, Abstand = 21 cm
- Befestigung des PR-Fassadenelementes über Stahl-Winkel mit thermischer Trennung an Unterkante Sturz, Dimensionierung Befestigungswinkel nach Statik. Hierfür sind die Pfosten über den obersten Riegel nach oben zu verlängern.
- innere Dichtungsfolie vom oberen Riegel über Befestigungswinkel zum tragenden Baugrund führen und dort verkleben, Anschlusslänge 500 mm
- im oberen Riegel ist ein Paneel gemäß Beschreibung - **P 01** - einzuklemmen, Höhe 20 cm, das obere, freie Ende ist am Vordach rückzuverankern, Längsstöße des Paneels sind abzudichten
- äußere Dichtungsfolie vom Paneel zum Vordach führen und dort verkleben, Anschlusslänge 250 mm
- verbleibender Hohlraum hinter Paneel ist vollflächig mit Mineralwolle auszdämmen (ca. 20 x 20 cm)
- außenseitig ist im Riegel ein Aluwinkel einzuklemmen, t = 2 mm, Abwicklung 100 mm, 2 Kantungen
- innere (bauseitige) Holzverkleidung sitzt bündig zu Unterkante oberster Riegel

Bo 12 Anschluss oben, PRF, an Vordach, Anlieferung

- Einbauort unter Vordach Anlieferung,
- PR-Fassade sitzt vollständig in Dämmebene, horizontaler Abstand Innenkante Pfosten/Riegel zu Tragkonstruktion = 1 cm
- senkr. Abstand oberster Riegel zu Unterkante Vordach = 2 cm / zu Unterkante Sturz der StB-Wand überlappt die PR-Fassade um Abstand = 20,5 cm (läuft weiter nach oben)
- Befestigung des PR-Fassadenelementes soll von außen (durch Verglasung) nicht sichtbar erfolgen, z.B. über rückseitige Einschieblinge in die Pfosten! Dimensionierung nach Statik
- innere / äußere Abdichtung über imprägnierte Fugendichtungsbänder (schwarz) aus Schaumkunststoff, Typ BGR / BG 1, an Rück- bzw. Oberseite des obersten Riegels, verbleibender Hohlraum ist vollflächig mit Mineralwolle auszdämmen
- Fuge zwischen oberstem Riegel und Vordach ist auszuspritzen

Übertrag:

_____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 60 -

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

Übertrag:

_____ €

----- SEITLICHER ANSCHLUSS (Bs) -----

Bs 01 Anschluss seitlich, Fenster, in Dämmebene, standard

- Fensterelement sitzt vollständig in Dämmebene, horizontaler und vertikaler Abstand zwischen Blendrahmen und Tragkonstruktion jeweils 1 cm
- Befestigung des Elementes über Stahl-Winkel mit thermischer Trennung von außen auf die Tragwand, Dimensionierung Befestigungswinkel nach Statik (Winkel ist bündig zum Blendrahmen auszuführen)
- Dichtungsfolie ist vom Blendrahmen über Befestigungswinkel zum tragenden Baugrund zu führen und dort zu verkleben, Anschlusslänge 400 mm
- innerer Anschluss bauseitig mit Apu-Leiste
- auf Außenseite zum Teil mit Führungsschiene Sonnenschutz (siehe Titel 03), ansonsten mit Blechverkleidung der Leibung (über separate Position)

Bs 02 Anschluss seitlich, Fenster, in Dämmebene, Sichtbeton

- wie im Anschluss - **Bs 01** - beschrieben, jedoch
- an Tragwand aus Sichtbeton (kein Putz).
- Übergang Tragwand zu Blendrahmen ist dauerelastisch auszufügen. Hierfür müssen Fensterelement und Wand je Seite mind. 2 cm überlappen.

Bs 03 Anschluss seitlich, Fenster, innen mit Anschlag

- Fensterelement sitzt in einem inneren Anschlag (bündig zu Innenkante Tragwand)
- Befestigung über direkte Verschraubung des Blendrahmens in die Leibung, Randabstände sind zu beachten
- innere / äußere Abdichtung über imprägnierte Fugendichtungsbänder aus Schaumkunststoff, Typ BGR / BG 1, verbleibender Hohlraum ist vollflächig mit Mineralwolle auszudämmen
- auf Außenseite mit Blechverkleidung der Leibung (über separate Position)

Bs 04 Anschluss seitlich, Tür in Dämmebene, standard

- Türelement sitzt vollständig in Dämmebene, horizontaler und vertikaler Abstand zwischen Blendrahmen und Tragkonstruktion jeweils 1 cm
- Befestigung des Elementes über Stahl-Winkel mit thermischer Trennung von außen auf die Tragwand, Dimensionierung Befestigungswinkel nach Statik (Winkel ist bündig zum Blendrahmen auszuführen)
- Dichtungsfolie ist vom Blendrahmen über Befestigungswinkel zum tragenden Baugrund zu führen und dort zu verkleben, Anschlusslänge 400 mm

Übertrag:

_____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 61 -

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

Übertrag:

_____ €

- innerer Anschluss bauseitig mit Apu-Leiste
- auf Außenseite mit Blechverkleidung der Leibung (über separate Position)

Bs 05 Anschluss seitlich, Tür in Dämmebene, Sichtbeton

- wie im Anschluss - **Bs 04** - beschrieben, jedoch
- an Tragwand aus Sichtbeton (kein Putz).
- Fensterelement ist für Überlappung zwischen Fenster und Wand je Seite mind. 2 cm breiter auszuführen,
- Übergang Tragwand zu Blendrahmen ist dauerelastisch auszufügen

Bs 06 Anschluss seitlich, Tür, vorgesetzt

- wie im Anschluss - **Bs 04** - beschrieben, jedoch
- Türe sitzt exakt außenbündig zur (späteren) Klinkerfassade, hierfür werden an der Tragwand außenseitig Wandvorlagen anbetoniert; an die Stirnseite der Wandvorlagen ist der Befestigungswinkel zu verdübeln
- innenseitig ist der Übergang zwischen Zarge und Tragwand auszusilikonieren

Bs 07 a Anschluss seitlich, PRF, Anschl. parallel (Schattenfuge)

- PR-Fassade sitzt vollständig in Dämmebene, horizontaler Abstand Innenkante Pfosten/Riegel zu Tragkonstruktion = 1 cm
- waagr. Abstand äußerster Pfosten / Tragwand = 3,5 cm
- Befestigung des PR-Fassadenelementes über Stahl-Winkel mit thermischer Trennung von außen auf die Tragwand, Dimensionierung Befestigungswinkel nach Statik. Aufgrund nachbeschriebener Schattenfuge kann Tragwinkel nicht am äußeren Pfosten befestigt werden, zwischen Winkel und Pfosten/Riegel ist Distanzstück, Dicke ca. 25 mm, einzulegen. Kräfte aus Fassade müssen sicher in Tragwand eingeleitet werden.
- innere Dichtungsfolie vom äußeren Pfosten über Befestigungswinkel zum tragenden Baugrund führen und dort verkleben, Anschlusslänge 500 mm
- im äußeren Pfosten ist ein Paneel gemäß Beschreibung - **P 01** - einzuklemmen, Breite 20 cm, das seitliche, freie Ende ist am Baugrund rückzuverankern (Abstand ca. 20 cm), Längsstöße des Paneels sind abzudichten
- äußere Dichtungsfolie vom Paneel zum tragenden Baugrund führen und dort verkleben, Anschlusslänge 500 mm, falls erforderlich mit zusätzlicher Hinterlegung (z.B. Alublech)
- verbleibender Hohlraum hinter Paneel ist vollflächig mit Mineralwolle auszdämmen (ca. 20 x 20 cm)
- außenseitig ist im Pfosten ein Alu-Lochblech einzuklemmen, t = 2 mm, Abwicklung 100 mm, 2 Kantungen
- auf Innenseite ist seitlich neben dem Pfosten ein Alu-Schattenfugenprofil auszuführen. Schattenfuge ca. 20 x 20 mm, mit zusätzl. Schenkel zur Seite, zum Anschluß des Innenputzes

Übertrag:

_____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 62 -

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

Übertrag:

_____ €

Bs 07 b Anschluss seitlich, PRF, Anchl. parallel (bündig)

gemäß Beschreibung - **Bs 07 a** -, jedoch:
- innere (bauseitige) Wandverkleidung sitzt bündig zu Innenkante äußerster Pfosten > Schattenfugenprofil und Distanzstück am Tragwinkel entfallen
(- Abstand äußerster Pfosten zu Leibung Tragwand = 2,5 cm)

Bs 08 Anschluss seitlich, PRF, Anchl. senkrecht (Schattenfuge)

gemäß Beschreibung - **Bs 07 a** -, jedoch:
- Anschluss läuft senkrecht bis zu einer Querwand weiter
- Breite Paneel ca. 40 cm (trifft senkrecht auf Querwand und kann an dieser befestigt werden)
- äußere Dichtungsfolie direkt an Querwand verkleben, Anschlusslänge 250 mm
- ausdämmender Bereich ca. 20 x 40 cm

Bs 09 Anschluss seitlich, PRF, bündig

- PR-Fassade sitzt vollständig in Dämmebene, horizontaler Abstand Innenkante Pfosten/Riegel zu Tragkonstruktion = 1 cm
- äußerster Pfosten u. Tragwand überlappen sich 4,5 cm
- Befestigung des PR-Fassadenelementes über Stahl-Winkel mit thermischer Trennung von außen auf die Tragwand, Dimensionierung Befestigungswinkel nach Statik
- innere Dichtungsfolie vom äußeren Pfosten über Befestigungswinkel zum tragenden Baugrund führen und dort verkleben, Anschlusslänge 400 mm
- im Bereich der (seitlich) nach außen verspringenden Tragwand ist die Wärmedämmung der Außenwand in einer Breite von 60 cm durch den AN auszuführen, aus Mineralwolle, mechanisch befestigt, Dicke 20 cm
- über die Dämmung ist die äußere Dichtungsfolie nach außen zu führen und dort mit der Winddichtungsfolie des Klinkereres zu verbinden
- Abdeckung von Dämmung und Dichtungsfolie mit Leibungsblech, aus Aluminium, t = 3 mm, Abwicklung 750 mm, 3 Kantungen. Das Blech ist an der PR-Fassade in den äußeren Pfosten einzuklemmen, weitere Befestigung über Z-förmige Winkel an der seitlichen Tragwand, Befestigungsabstand 20 cm, Dämmung und Dichtungsfolie sind an die Z-Winkel anzuarbeiten.
Die Befestigung hat (von außen) nicht sichtbar zu erfolgen!
- innerer Anschluss bauseitig mit Apu-Leiste

Hinweis:

die Ausführung von Dämmung, Leibungsblech u. äußere Dichtungsfolie muss zeitlich versetzt und in enger Abstimmung mit dem Klinkerer erfolgen, Mehraufwand ist einzurechnen

Bs 10 - entfällt -

Übertrag:

_____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 63 -

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

Übertrag:

_____ €

BS 11 Anschluss seitlich, PRF, mit BS-Anford.

- PR-Fassade sitzt vollständig in Dämmebene, horizontaler Abstand Innenkante Pfosten/Riegel zu Tragkonstruktion = 1 cm
- waagr. Abstand äußerster Pfosten zu Tragwand = 3,5 cm (bis 5,5 cm)
- es ist ein klassifizierter Brandschutzanschluss herzustellen, Ausführung mit brandschutzummantelten Stahl-Rechteckrohr, dieses ist über massive Stahl-Winkel an den Pfosten sowie an der Tragwand (mit thermischer Trennung) zu befestigen, Dimensionierung aller Stahlteile / Befestigungsmittel nach Statik, Brandschutzummantelung gemäß Zulassung,
- innere Dichtungsfolie vom äußeren Pfosten zum tragenden Baugrund führen und dort verkleben, Anschlusslänge 300 mm
- im äußeren Pfosten ist ein Brandschutz-Paneel gemäß Beschreibung
- **P 03** - einzuklemmen, Breite 25 cm, das äußere Ende ist rückzuverankern, Längsstöße des Paneels sind abzudichten
- äußere Dichtungsfolie vom Paneel zum tragenden Baugrund führen und dort verkleben, Anschlusslänge 500 mm
- verbleibender Hohlraum vollflächig mit Mineralwolle ausdämmen
- außenseitig ist im Pfosten ein Alu-Lochblech einzuklemmen, t = 2 mm, Abwicklung 100 mm, 2 Kantungen
- auf Innenseite ist seitlich neben dem Pfosten ein Alu-Schattenfugenprofil auszuführen. Schattenfuge ca. 20 x 20 mm, mit zusätzl. Schenkel zur Seite, zum Anschluß des Innenputzes

Bs 12 Übergang seitlich, PRF, mit Paneel

- seitlicher Anschluß als Übergang auf benachbarte PR-Fassadenelemente
- PR-Fassaden sitzen vollständig in Dämmebene, horizontaler Abstand Innenkante Pfosten/Riegel zu Tragkonstruktion = 1 cm
- äußerster Pfosten u. Tragwand überlappen sich 4,5 cm
- im äußeren Pfosten ist ein Paneel gemäß Beschreibung - **P 01** - einzuklemmen. Das Paneel übernimmt die Dichtigkeitsfunktion, zusätzliche Abdichtungen sind nicht erforderlich.
- der Bereich zwischen Paneel und innenseitiger Wand ist vollflächig mit Wärmedämmung auszdämmen

Hinweis:

Die Riegel des Hauptelementes laufen auch im Bereich des seitlichen Anschlusses durch, um die Paneele einklemmen zu können. Kosten hierfür sind einzukalkulieren.

Gesamtbreite seitlicher Anschluss (bezogen auf Pfostenachsen) = 17 cm
Je PRF-Element ist jeweils die halbe Anschlussbreite in den EP einzukalkulieren

Übertrag:

_____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 64 -

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

Übertrag:

_____ €

Bs 13 Übergang seitlich, PRF, über Eck

- seitlicher Anschluß als Übergang auf benachbarte PR-Fassadenelemente (mit BS-Anforderung > BS 14) über Eck
- PR-Fassade sitzt vollständig in Dämmebene, horizontaler Abstand Innenkante Pfosten/Riegel zu Tragkonstruktion = 1 cm
- waagr. Abstand äußerster Pfosten / Tragwand = 3,5 cm
- Befestigung des PR-Fassadenelementes über Stahl-Winkel mit thermischer Trennung von außen auf die Tragwand, Dimensionierung Befestigungswinkel nach Statik. Aufgrund nachbeschriebener Schattenfuge kann Tragwinkel nicht am äußeren Pfosten befestigt werden, zwischen Winkel und Pfosten/Riegel ist Distanzstück, Dicke ca. 25 mm, einzulegen. Kräfte aus Fassade müssen sicher in Tragwand eingeleitet werden.
- innere Dichtungsfolie vom äußeren Pfosten über Befestigungswinkel zum tragenden Baugrund führen und dort verkleben, Anschlusslänge 500 mm
- im äußeren Pfosten ist ein Paneel gemäß Beschreibung - **P 01** - einzuklemmen, Breite bis 20 cm, das seitliche, freie Ende trifft auf das Paneel der Gegenfassade und ist dort zu sichern
- verbleibender Hohlraum hinter Paneel ist vollflächig mit Mineralwolle auszdämmen
- auf Innenseite ist seitlich neben dem Pfosten ein Alu-Schattenfugenprofil auszuführen. Schattenfuge ca. 20 x 20 mm, mit zusätzl. Schenkel zur Seite, zum Anschluß des Innenputzes
- äußere Dichtungsfolie vom Paneel zum Paneel der Gegenfassade führen und verkleben, Anschlusslänge 200 mm
- außenseitig ist im Pfosten ein Aluwinkel einzuklemmen, t = 3 mm, Abwicklung 250 mm, 1 Kantungen. Der 2. Schenkel ist in die angrenzende PR-Fassade einzuklemmen.

Hinweis:

- Die Riegel können aufgrund des Brandschutzrohres nicht über Eck geführt werden. Um die äußere Dichtungsfunktion oben und unten sicherzustellen, ist das Paneel jeweils soweit nach oben und unten zu verlängern, dass die Abdichtung mittels Dichtungsfolien unter u. über dem PR-Element zum tragenden Baukörper geführt werden können (vgl. untere u. obere Anschlüsse)
- Kompletter Mehraufwand hierdurch ist einzurechnen.

Äußerer Aluwinkel, Dichtungsfolie sowie Abdichtung oben/unten über Eck sind je hälftig auf die beiden angrenzenden PR-Fassaden aufzuteilen.

Bs 14 Übergang seitlich, PRF, über Eck, BS-Anford.

- seitlicher Anschluß als Übergang auf benachbarte PR-Fassadenelemente (ohne BS-Anforderung > Bs 13) über Eck
- PR-Fassade sitzt vollständig in Dämmebene, horizontaler Abstand Innenkante Pfosten/Riegel zu Tragkonstruktion = 1 cm

Übertrag:

_____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 65 -

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

Übertrag:

_____ €

- waagr. Abstand äußerster Pfosten zu Tragwand = 3,5 cm
- es ist ein klassifizierter Brandschutzanschluss herzustellen, Ausführung mit brandschutzummantelten Stahl-Rechteckrohr, dieses ist über massive Stahl-Winkel an den Pfosten sowie an der Tragwand (mit thermischer Trennung) zu befestigen, Dimensionierung aller Stahlteile / Befestigungsmittel nach Statik, Brandschutzummantelung gemäß Zulassung,
- innere Dichtungsfolie vom äußeren Pfosten zum tragenden Baugrund führen und dort verkleben, Anschlusslänge 300 mm
- im äußeren Pfosten ist ein Brandschutz-Paneel gemäß Beschreibung
- **P 03** - einzuklemmen, Breite bis 30 cm, das äußere Ende ist rückzuverankern, Längsstöße des Paneels sind abzudichten
- verbleibender Hohlraum vollflächig mit Mineralwolle ausdämmen
- auf Innenseite ist seitlich neben dem Pfosten ein Alu-Schattenfugenprofil auszuführen. Schattenfuge ca. 20 x 20 mm, mit zusätzl. Schenkel zur Seite, zum Anschluß des Innenputzes
- äußere Dichtungsfolie vom Paneel zum Paneel der Gegenfassade führen und verkleben, Anschlusslänge 200 mm
- außenseitig ist im Pfosten ein Aluwinkel einzuklemmen, t = 3 mm, Abwicklung 250 mm, 1 Kantungen. Der 2. Schenkel ist in die angrenzende PR-Fassade einzuklemmen.

Hinweis:

- Die Riegel können aufgrund des Brandschutzrohres nicht über Eck geführt werden. Um die äußere Dichtungsfunktion oben und unten sicherzustellen, ist das Brandschutzpaneel jeweils soweit nach oben und unten zu verlängern, dass die Abdichtung mittels Dichtungsfolien unter u. über dem PR-Element zum tragenden Baukörper geführt werden können (vgl. untere u. obere Anschlüsse)
Kompletter Mehraufwand hierdurch ist einzurechnen.

Äußerer Aluwinkel, Dichtungsfolie sowie Abdichtung oben/unten über Eck sind je hälftig auf die beiden angrenzenden PR-Fassaden aufzuteilen.

Bs 15 Innenecke, PRF, mit Eckpaneel

- seitlicher Anschluß als Übergang auf benachbarte PR-Fassadenelemente, als freistehende Innenecke (mit von innen und außen sichtbarem Eckpaneel), Befestigung der Fassade nur unten u. oben möglich
- PR-Fassaden sitzen vollständig in Dämmebene, horizontaler Abstand Innenkante Pfosten/Riegel zu Tragkonstruktion = 1 cm
- im äußeren Pfosten ist ein Paneel gemäß Beschreibung - **P 02** -, jedoch als Eckpaneel 90° einzuklemmen, Schenkellängen 13 x 18 cm. Das Paneel übernimmt die Dichtigkeitsfunktion, zusätzliche Abdichtungen sind nicht erforderlich.

Übertrag:

_____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 66 -

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

Übertrag:

_____ €

Hinweise:

- Die Riegel des Hauptelementes laufen auch im Bereich des seitlichen Anschlusses durch, um die Paneele einklemmen zu können. Diese sind ebenfalls über Eck (auf Gehrung 90°) zu führen. Kosten hierfür sind einzukalkulieren.

- Es ist ausreichend, nur die Innenschale des Paneels Z-förmig zu kanten, solange die Gesamtstärke eingehalten wird.

Einzelbreiten seitlicher Anschluss (Pfostenachse bis Riegelinnenkante Gegenfassade) = 30,5 + 35,5 cm

Je PRF-Element ist jeweils die halbe Anschlussbreite in den EP einzukalkulieren

----- ALLSEITIGER ANSCHLUSS (Ba) -----

Ba 01 Anschluss allseits, EI 90-S200C5 (T90-RS)

Der Anschluss muss der bauaufsichtlichen Zulassung / Bauartgenehmigung für EI90-S200C5 Türen in der Außenanwendung entsprechen. Die Eignung des Feuerschutzabschlusses ist hinsichtlich der vorhandenen Tragwände nachzuweisen.

Ba 02 Anschluss allseits, EI 30 (F30)

Der Anschluss muss dem CE-Leistungsnachweis des Herstellers für EI30-Fassaden in der Außenanwendung entsprechen. Die Eignung des Feuerschutzabschlusses ist hinsichtlich der vorhandenen Tragwände nachzuweisen.

----- INNERER ANSCHLUSS (Bi) -----

Bi 01 Anschluss innen, PR-Fassade vor StB-Wand / -Stütze

Ein oder mehrere Pfosten der PR-Fassade (siehe Angabe in Position) sitzen vor einer Stahlbetonstütze bzw. -wand, Abstand = 1,0 cm.

Die Anschlussfuge ist mit nichtbrennbarer Mineralwolle (Schmelzpunkt > 1000 C) hohlraumfrei und raumbeständig zu füllen u. beidseitig mit Dichtstoffen dauerelastisch zu versiegeln.

Zusätzliche Schall- od. Brandschutzanforderungen über separate Position.

Übertrag:

_____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 67 -

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

Übertrag: _____ €

02.01 Titel PR-Fassadenelemente

02.01.0001 (S 01) Fassadenelement PRF10, EI 30 (F30), RC 2, 32 dB, 2.28x1.92m, VoS, abst.

Alu-System für Brandschutzabschnitte, selbsttragend, wärmegeklämmt
- Lichte Rohbauöffnung B/H = 2350 x 1905 mm,
Brüstungshöhe 1045 mm (G02: 1065 mm)
Gesamtabmessung Element B/H = 2280 x 1920 mm,
Pfostenlänge = 2020 mm
- Feuerwiderstandskl. DIN EN 13501-2, DIN EN 1634-1: EI 30 (F30)
- Einbruchhemmung DIN EN 1627: RC 2
anriffhemmend DIN EN 356: P4A
- bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109: Rw 32 dB
- Vogelschutzverglasung
- absturzsichernd

Systeme:
PR-S 01 Alu-Brandschutz-Fassade

Aufgeteilt in folgende Elemente:
- 1 St. (BS-) Festfeld, absturzsichernd
Abmessung 2220 x 1860 mm
Verglasung: V 01

Baukörperanschlüsse
unten: Bu 14
Fußpunkt Tür: ---
oben: Bo 10 b
seitlich: Bs 11
seitlich: Bs 11
innen: ---
allseits: Ba 02

Befestigungsuntergrund:
Stahlbeton

Einbauort / Bezeichnung:
- (1x) G01 / IH0(N) / PRF10
- (1x) G02 / IH0(N) / PRF10

Ausführung gemäß Zeichnung: D.FA 6139

2,00 St _____ € _____ €

02.01.0002 (S 01) Fassadenelement PRF10, E 30 (G30), RC 2, 32 dB, 2.28x1.92m, SS-V, VoS, abst.

Alu-System für Brandschutzabschnitte, selbsttragend, wärmegeklämmt
- Lichte Rohbauöffnung B/H = 2350 x 1905 mm,
Brüstungshöhe 1045 mm (G02: 1065 mm)
Gesamtabmessung Element B/H = 2280 x 1920 mm,
Pfostenlänge = 2020 mm

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 68 -

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

Übertrag:

_____ €

- Feuerwiderstandskl. DIN EN 13501-2, DIN EN 1634-1: E 30 (G30)
- Einbruchhemmung DIN EN 1627: RC 2
angriffshemmend DIN EN 356: P4A
- bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109: Rw 32 dB
- Sonnenschutz-Verglasung
- Vogelschutzverglasung
- absturzsichernd

Systeme:

PR-S 01 Alu-Brandschutz-Fassade

Aufgeteilt in folgende Elemente:

- 1 St. (BS-) Festfeld, absturzsichernd
Abmessung 2220 x 1860 mm
Verglasung: V 02

Baukörperanschlüsse

unten: Bu 14

Fußpunkt Tür: ---

oben: Bo 10 b

seitlich: Bs 11

seitlich: Bs 11

innen: ---

allseits: Ba 02

Befestigungsuntergrund:

Stahlbeton

Einbauort / Bezeichnung:

- (1x) G01 / IH0(S) / PRF10

- (1x) G02 / IH0(S) / PRF10

Ausführung gemäß Zeichnung: D.FA 6139

2,00 St _____ € _____ €

02.01.0003

**(S 01+05) Fassadenelement PRF04.1, E 30 (G30), RC 2,
12.91x2.71m, SS-V, VoS, (2x BS)**

Alu-System für Brandschutzabschnitte, selbsttragend, wärmegeklämt,
mit Türeinsatzelementen

- Lichte Rohbauöffnung B/H = 13000 x 3200 mm,
inkl. 400 mm Bodeneinstand,
Gesamtabmessung Element B/H = 12910 x 2710 mm,
Pfostenlänge = 3130 mm
- Feuerwiderstandskl. DIN EN 13501-2, DIN EN 1634-1: E 30 (G30)
- Einbruchhemmung DIN EN 1627: RC 2
angriffshemmend DIN EN 356: P4A
- Sonnenschutz-Verglasung
- Vogelschutzverglasung

Übertrag:

_____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 69 -

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

Übertrag:

_____ €

Systeme:
PR-S 01 Alu-Brandschutz-Fassade
AT-S 05 Alu-Aussentürelement (90mm)

Aufgeteilt in folgende Elemente:

- 1 St. (1-flg) Tür
nach außen öffnend
Abmessung: 1285 x 2230 mm
(Türhöhe ab OKF: 2280 mm)
lichte Öffnung: ---
Beschlag Tür: TB 04
Griffhöhe: 105 cm
Türschließer: TZ 02
Öffnungsbegrenzung: TZ 05
Verglasung: V 05
- 1 St. Festfeld, als Oberlicht
Abmessung: 1285 x 420 mm
Verglasung: V 05
- 6 St. (BS-) Festfelder, bodengebunden
Abmessung (7x) 1285 x 2650 mm
Verglasung: V 02
- 3 St. Festfelder, bodengebunden
Abmessung (2x) 1285 x 2650 mm
Verglasung: V 05

Hinweis:

Die Brandschutzanforderung gilt nur für die beiden ersten sowie die beiden letzten Felder (2 + 2 = 4 St. Festverglasungen) des Gesamtelements. Das dritte sowie das drittletzte Feld sind als Sicherheitsfelder auszubilden.

Die mittleren Felder der Fassade (3 St. Festverglasungen sowie Türe und Oberlicht) haben keine Brandschutzanforderungen.

Baukörperanschlüsse

unten: Bu 12
Fußpunkt Tür: Bu 07
oben: Bo 10 a
seitlich: Bs 11
seitlich: Bs 14
innen: ---
allseits: Ba 02

Befestigungsuntergrund:
Stahlbeton

Einbauort / Bezeichnung:

- (1x) G01 / IH1(O) / PRF04.1
(Türbezeichnung: AT01.004)

Ausführung gemäß Zeichnung: D.FA 6119 - 6121

Übertrag:

_____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 70 -

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

Übertrag: _____ €

Richtfabrikat Türdrücker: **FSB 1070** oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat / Typ:

'.....'
(vom Bieter auszufüllen)

1,00 St _____ € _____ €

02.01.0004 (S 01+05) Fassadenelement PRF04.2, E 30 (G30), RC 2, 12.91x2.71m, SS-V, VoS, (1x BS)

Alu-System für Brandschutzabschnitte, selbsttragend, wärmegeklämmt, mit Türeinsatzelementen

- Lichte Rohbauöffnung B/H = 13000 x 3200 mm, inkl. 400 mm Bodeneinstand, Gesamtabmessung Element B/H = 12910 x 2710 mm, Pfostenlänge = 3130 mm
- Feuerwiderstandskl. DIN EN 13501-2, DIN EN 1634-1: E 30 (G30)
- Einbruchhemmung DIN EN 1627: RC 2 angriffhemmend DIN EN 356: P5A
- Sonnenschutz-Verglasung
- Vogelschutzverglasung

Systeme:

PR-S 01 Alu-Brandschutz-Fassade
AT-S 05 Alu-Aussentürelement (90mm)

Aufgeteilt in folgende Elemente:

- 1 St. (1-flg) Tür nach außen öffnend
Abmessung: 1285 x 2230 mm (Türhöhe ab OKF: 2280 mm)
lichte Öffnung: ---
Beschlag Tür: TB 04
Griffhöhe: 105 cm
Türschließer: TZ 02
Öffnungsbegrenzung: TZ 05
Verglasung: V 05
- 1 St. Festfeld, als Oberlicht
Abmessung: 1285 x 420 mm
Verglasung: V 05
- 3 St. (BS-) Festfelder, bodengebunden
Abmessung (4x) 1285 x 2650 mm
Verglasung: V 02
- 6 St. Festfelder, bodengebunden
Abmessung (5x) 1285 x 2650 mm
Verglasung: V 05

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 71 -

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

Übertrag:

_____ €

Hinweis:

Die Brandschutzanforderung gilt nur für die beiden letzten Felder (2 St. Festverglasungen) des Gesamtelements. Das drittletzte Feld ist als Sicherheitsfeld auszubilden.

Die restlichen Felder der Fassade (6 St. Festverglasungen sowie Türe und Oberlicht) haben keine Brandschutzanforderungen.

Baukörperanschlüsse

unten: Bu 12

Fußpunkt Tür: Bu 07

oben: Bo 10 a

seitlich: Bs 14

seitlich: Bs 08

innen: ---

allseits: Ba 02

Befestigungsuntergrund:

Stahlbeton

Einbauort / Bezeichnung:

- (1x) G01 / IH1(W) / PRF04.2

(Türbezeichnung: AT01.002)

Ausführung gemäß Zeichnung: D.FA 6119 - 6121

1,00 St

_____ €

_____ €

02.01.0005

(S 01+08) Fassadenelement PRF04.3, E 30 (G30), RC 2, 11.04x2.38m, SS-V, VoS, abst., (2x BS)

Alu-System für Brandschutzabschnitte, selbsttragend, wärme gedämmt, mit Fenstereinsatzelementen

- Lichte Rohbauöffnung B/H = 11150 x 2360 mm,

Brüstungshöhe 610 mm

Gesamtabmessung Element B/H = 11040 x 2380 mm

Pfostenlänge = 2480 mm

- Feuerwiderstandskl. DIN EN 13501-2, DIN EN 1634-1: E 30 (G30)

- Einbruchhemmung DIN EN 1627: RC 2

angriffhemmend DIN EN 356: P4A

- Sonnenschutz-Verglasung

- Vogelschutzverglasung

- absturzsichernd

Systeme:

PR-S 01 Alu-Brandschutz-Fassade

Fe-S 08 Alu-Fensterelement (90mm)

Übertrag:

_____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 72 -

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

Übertrag: _____ €

- Aufgeteilt in folgende Elemente:
- 2 St. Dreh-Flügel (D)
Abmessung (2x) 620 x 2320 mm
Öffnungswinkel in Drehstellung 90°
Beschlag Fenster: FB 01b, FB 02b
Öffnungsbegrenzer: FB 03
Ausfachung: P 02
 - 2 St. Lochbleche
vor Flügel
Abmessung (2x) 620 x 2320 mm
Ausfachung: P 04
 - 6 St. (BS-) Festfelder, absturzsichernd
Abmessung (6x) 1250 x 2320 mm
Verglasung: V 02
 - 2 St. Festfelder, absturzsichernd
Abmessung (2x) 1120 x 2320 mm
Verglasung: V 05

Hinweis:

Die Brandschutzanforderung gilt nur für die beiden ersten sowie die beiden letzten Felder (2x 2 St. Festverglasungen) des Gesamtelements. Das dritte sowie das drittletzte Feld sind als Sicherheitsfelder auszubilden.
Die restlichen Felder der Fassade (2 St. Festverglasungen sowie 2 St. Öffnungsflügel) haben keine Brandschutzanforderungen.

Baukörperanschlüsse

unten: Bu 14
Fußpunkt Tür: ---
oben: Bo 10 b
seitlich: Bs 11
seitlich: Bs 11
innen: ---
allseits: Ba 02

Befestigungsuntergrund:
Stahlbeton

Einbauort / Bezeichnung:
- (1x) G02 / IH1(O) / PRF04.3

Ausführung gemäß Zeichnung: D.FA 6119 - 6121

1,00 St _____ € _____ €

02.01.0006

(S 01+08) Fassadenelement PRF04.4, E 30 (G30), RC 2, 11.04x2.38m, SS-V, VoS, abst., (1x BS)

Alu-System für Brandschutzabschnitte, selbsttragend, wärme gedämmt, mit Fenstereinsatzelementen

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 73 -

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

Übertrag:

_____ €

- Lichte Rohbauöffnung B/H = 11150 x 2360 mm, Brüstungshöhe 610 mm
Gesamtabmessung Element B/H = 11040 x 2380 mm
Pfostenlänge = 2480 mm
- Feuerwiderstandskl. DIN EN 13501-2, DIN EN 1634-1: E 30 (G30)
- Einbruchhemmung DIN EN 1627: RC 2
angriffhemmend DIN EN 356: P4A
- Sonnenschutz-Verglasung
- Vogelschutzverglasung
- absturzsichernd

Systeme:

PR-S 01 Alu-Brandschutz-Fassade
Fe-S 08 Alu-Fensterelement (90mm)

Aufgeteilt in folgende Elemente:

- 2 St. Dreh-Flügel (D)
Abmessung (2x) 620 x 2320 mm
Öffnungswinkel in Drehstellung 90°
Beschlag Fenster: FB 01b, FB 02b
Öffnungsbegrenzer: FB 03
Ausfachung: P 02
- 2 St. Lochbleche
vor Flügel
Abmessung (2x) 620 x 2320 mm
Ausfachung: P 04
- 3 St. (BS-) Festfelder, absturzsichernd
Abmessung (3x) 1250 x 2320 mm
Verglasung: V 02
- 5 St. Festfelder, absturzsichernd
Abmessung (3x) 1250 x 2320 + (2x) 1120 x 2320 mm
Verglasung: V 05

Hinweis:

Die Brandschutzanforderung gilt nur für die beiden letzten Felder (2 St. Festverglasungen) des Gesamtelements. Das drittletzte Feld ist als Sicherheitsfeld auszubilden.

Die restlichen Felder der Fassade (5 St. Festverglasungen sowie 2 St. Öffnungsflügel) haben keine Brandschutzanforderungen.

Baukörperanschlüsse

unten: Bu 14
Fußpunkt Tür: ---
oben: Bo 10 b
seitlich: Bs 11
seitlich: Bs 11
innen: ---
allseits: Ba 02

Befestigungsuntergrund:
Stahlbeton

Übertrag:

_____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 74 -

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

Übertrag: _____ €

Einbauort / Bezeichnung:
- (1x) G02 / IH1(W) / PRF04.4

Ausführung gemäß Zeichnung: D.FA 6119 - 6121

1,00 St _____ € _____ €

02.01.0007

(S 01) Fassadenelement PRF05.4, E 30 (G30), RC 2, 4.38x2.73m, SS-V, VoS

Alu-System für Brandschutzabschnitte, selbsttragend, wärmegeklämmt

- Lichte Rohbauöffnung B/H = 4450 x 3220 mm,

inkl. 400 mm Bodeneinstand,

Gesamtabmessung Element B/H = 4380 x 2730 mm

Pfostenlänge = 3150 mm

- Feuerwiderstandskl. DIN EN 13501-2, DIN EN 1634-1: E 30 (G30)

- Einbruchhemmung DIN EN 1627: RC 2

angriffhemmend DIN EN 356: P4A

- Sonnenschutz-Verglasung

- Vogelschutzverglasung

Systeme:

PR-S 01 Alu-Brandschutz-Fassade

Aufgeteilt in folgende Elemente:

- 3 St. (BS-) Festfelder, bodengebunden

Abmessung (3x) 1440 x 2670 mm

Verglasung: V 02

Baukörperanschlüsse

unten: Bu 12

Fußpunkt Tür: ---

oben: Bo 10 a

seitlich: Bs 14

seitlich: Bs 14

innen: ---

allseits: Ba 03

Befestigungsuntergrund:

Stahlbeton

Einbauort / Bezeichnung:

- (1x) G02 / IH2(W) / PRF05.4

Ausführung gemäß Zeichnung: D.FA 6122, 6125 + 6126

1,00 St _____ € _____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 75 -

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

Übertrag:

_____ €

02.01.0008 (S 02+08) Fassadenelement PRF06, RC 3, 32 dB, 26.90x2.80m, SS-V, VoS, abst.

Alu-Fassaden-System, selbsttragend, wärmegeklämt, mit
Fenstereinsatzelementen

- Lichte Rohbauöffnung B/H = 26970 x 2785 mm,
Brüstungshöhe 1055 mm
Gesamtabmessung Element B/H = 26900 x 2800 mm
Pfostenlänge = 2800 mm
- Einbruchhemmung DIN EN 1627: RC 3
angriffhemmend DIN EN 356: P5A
- bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109: Rw 32 dB
- Sonnenschutz-Verglasung
- Vogelschutzverglasung
- absturzsichernd
(vorgerichtet für Sonnenschutz aus Titel 03)

Systeme:

PR-S 02 Alu-Fassadenelement
Fe-S 08 Alu-Fensterelement (90mm)

Aufgeteilt in folgende Elemente:

- 7 St. Dreh-Flügel (D)
Abmessung (7x) 620 x 2740 mm
Öffnungswinkel in Drehstellung 90°
Beschlag Fenster: FB 01b, FB 02b
Öffnungsbegrenzer: FB 03
Ausfachtung: P 02
- 7 St. Lochbleche
vor Flügel
Abmessung (7x) 620 x 2740 mm
Ausfachtung: P 04
- 13 St. Festfelder, absturzsichernd
Abmessung (6x) 2305 x 2740 + (6x) 1275 x 2740 + (1x) 1020 x 2740
mm
Verglasung: V 08

Baukörperanschlüsse

unten: Bu 13
Fußpunkt Tür: ---
oben: Bo 08 b
seitlich: Bs 07 a
seitlich: Bs 07 a
innen: (5x) Bi 01
allseits: ---

Befestigungsuntergrund:
Stahlbeton

Einbauort / Bezeichnung:

- (1x) G00 / W / PRF06

Übertrag:

_____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 76 -

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

Übertrag: _____ €

Ausführung gemäß Zeichnung: D.FA 6127 - 6129

1,00 St _____ € _____ €

02.01.0009

(S 02+08) Fassadenelement PRF07, RC 3, 32 dB, 22.695x2.55m, VoS, abst., ballwurf

Alu-Fassaden-System, selbsttragend, wärme gedämmt, mit
Fenstereinsatzelementen

- Lichte Rohbauöffnung B/H = 22745 x 2785 mm,
Brüstungshöhe 1055 mm

Gesamtabmessung Element B/H = 22695 x 2550 mm
Pfostenlänge = 2720 mm

- Einbruchhemmung DIN EN 1627: RC 3
angriffshemmend DIN EN 356: P5A

- bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109: Rw 32 dB

- ballwurfsicher DIN 18032-3, bauaufsichtliche Zulassung ist vorzulegen

- Vogelschutzverglasung

- absturzsichernd

(vorgeordnet für Sonnenschutz aus Titel 03)

Systeme:

PR-S 02 Alu-Fassadenelement

Fe-S 08 Alu-Fensterelement (90mm)

Aufgeteilt in folgende Elemente:

- 6 St. Dreh-Flügel (D)

Abmessung (6x) 620 x 2490 mm

Öffnungswinkel in Drehstellung 90°

Beschlag Fenster: FB 01b, FB 02b

Öffnungsbegrenzer: FB 03

Ausfachung: P 02

- 6 St. Lochbleche

vor Flügel

Abmessung (6x) 620 x 2490 mm

Ausfachung: P 04

- 11 St. Festfelder, absturzsichernd

Abmessung (5x) 2270 x 2490 + (5x) 1300 x 2490 + (1x) 1065 x 2490
mm

Verglasung: V 07

Baukörperanschlüsse

unten: Bu 13

Fußpunkt Tür: ---

oben: Bo 11

seitlich: Bs 7 b

seitlich: Bs 7 b

innen: (5x) Bi 01

allseits: ---

Befestigungsuntergrund:

Stahlbeton

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 77 -

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

Übertrag: _____ €

Einbauort / Bezeichnung:
- (1x) G00 / S / PRF07

Ausführung gemäß Zeichnung: D.FA 6130 - 6132

1,00 St _____ € _____ €

02.01.0010

(S 02) Fassadenelement PRF01.2, RC 3, 32 dB, 6.89x3.63m, VoS

Alu-Fassaden-System, selbsttragend, wärmegeklämt
- Lichte Rohbauöffnung B/H = 6800 x 3870 mm,
inkl. 150 mm Bodeneinstand,
Gesamtabmessung Element B/H = 6890 x 3630 mm
Pfostenlänge = 3800 mm
- Einbruchhemmung DIN EN 1627: RC 3
angriffhemmend DIN EN 356: P5A
- bewertetes Schallklämm-Maß DIN 4109: Rw 32 dB
- Vogelschutzverglasung

Systeme:
PR-S 02 Alu-Fassadenelement

Aufgeteilt in folgende Elemente:
- 6 St. Festfelder, bodengebunden
Abmessung (4x) 1035 x 3570 + (2x) 1345 x 3570 mm
Verglasung: V 07

Baukörperanschlüsse
unten: Bu 09
Fußpunkt Tür: ---
oben: Bo 09
seitlich: Bs 09
seitlich: Bs 12
innen: (1x) Bi 01
allseits: ---

Befestigungsuntergrund:
Stahlbeton

Einbauort / Bezeichnung:
- (1x) G00 / N / PRF01.2

Ausführung gemäß Zeichnung: D.FA 6111 - 6113

1,00 St _____ € _____ €

02.01.0011

(S 02) Fassadenelement PRF02.1, RC 3, 15.34x3.63m, SS-V, VoS

Alu-Fassaden-System, selbsttragend, wärmegeklämt
- Lichte Rohbauöffnung B/H = 15450 x 3870 mm,
inkl. 150 mm Bodeneinstand,
Gesamtabmessung Element B/H = 15340 x 3630 mm
Pfostenlänge = 3800 mm

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 78 -

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

Übertrag: _____ €

- Einbruchhemmung DIN EN 1627: RC 3
angriffhemmend DIN EN 356: P5A
- Sonnenschutz-Verglasung
- Vogelschutzverglasung

Systeme:
PR-S 02 Alu-Fassadenelement

Aufgeteilt in folgende Elemente:
- 8 St. Festfelder, bodengebunden
Abmessung (8x) 1910 x 3570 mm
Verglasung: V 08

Baukörperanschlüsse
unten: Bu 09
Fußpunkt Tür: ---
oben: Bo 07 a
seitlich: Bs 08
seitlich: Bs 08
innen: ---
allseits: ---

Befestigungsuntergrund:
Stahlbeton

Einbauort / Bezeichnung:
- (1x) G00 / IH0(O) / PRF02.1

Ausführung gemäß Zeichnung: D.FA 6114 + 6115

1,00 St _____ € _____ €

02.01.0012 (S 02+08) Fassadenelement PRF02.2, RC 3, 15.34x2.38m, SS-V, VoS, abst.

Alu-Fassaden-System, selbsttragend, wärme gedämmt, mit
Fenstereinsatzelementen

- Lichte Rohbauöffnung B/H = 15450 x 2360 mm,
Brüstungshöhe 590 mm (G02: 610 mm)
Gesamtabmessung Element B/H = 15340 x 2380 mm
Pfostenlänge = 2380 mm
- Einbruchhemmung DIN EN 1627: RC 3
angriffhemmend DIN EN 356: P5A
- Sonnenschutz-Verglasung
- Vogelschutzverglasung
- absturzsichernd

Systeme:
PR-S 02 Alu-Fassadenelement
Fe-S 08 Alu-Fensterelement (90mm)

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
 LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
 Seite: - 79 -

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

Übertrag: _____ €

Aufgeteilt in folgende Elemente:
 - 2 St. Dreh-Flügel (D)
 Abmessung (2x) 620 x 2320 mm
 Öffnungswinkel in Drehstellung 90°
 Beschlag Fenster: FB 01b, FB 02b
 Öffnungsbegrenzer: FB 03
 Ausfachung: P 02
 - 2 St. Lochbleche
 vor Flügel
 Abmessung (2x) 620 x 2320 mm
 Ausfachung: P 04
 - 8 St. Festfelder, absturzsichernd
 Abmessung (6x) 1910 x 2320 + (2x) 1290 x 2320 mm
 Verglasung: V 08

Baukörperanschlüsse

unten: Bu 13
 Fußpunkt Tür: ---
 oben: Bo 07 b
 seitlich: Bs 08
 seitlich: Bs 08
 innen: ---
 allseits: ---

Befestigungsuntergrund:
 Stahlbeton

Einbauort / Bezeichnung:
 - (1x) G01 / IH0(O) / PRF02.2
 - (1x) G01 / IH0(W) / PRF03
 - (1x) G02 / IH0(O) / PRF02.2
 - (1x) G02 / IH0(W) / PRF03

Ausführung gemäß Zeichnung: D.FA 6114, 6116 - 6118

4,00 St _____ € _____ €

02.01.0013 (S 02+05+08) Fassadenelement PRF09, RC 2, 32 dB, 20.00x2.71m, SS-V, VoS

Alu-Fassaden-System, selbsttragend, wärmegeklämmt, mit Tür- u. Fenstereinsatzelementen
 - Lichte Rohbauöffnung B/H = 20070 x 3200 mm, inkl. 400 mm Bodeneinstand, Gesamtabmessung Element B/H = 20000 x 2710 mm
 Pfostenlänge = 3080 mm
 - Einbruchhemmung DIN EN 1627: RC 2 angriffhemmend DIN EN 356: P4A
 - bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109: Rw 32 dB
 - Sonnenschutz-Verglasung
 - Vogelschutzverglasung

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 80 -

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

Übertrag: _____ €

Systeme:
PR-S 02 Alu-Fassadenelement
AT-S 05 Alu-Aussentürelement (90mm)
Fe-S 08 Alu-Fensterelement (90mm)

Aufgeteilt in folgende Elemente:

- 1 St. (1-flg) Tür
nach außen öffnend
Abmessung: 1360 x 2230 mm
(Türhöhe ab OKF: 2280 mm)
lichte Öffnung: ---
Beschlag Tür: TB 04
Griffhöhe: 105 cm
Türschließer: TZ 02
Öffnungsbegrenzung: TZ 05
Verglasung: V 11
- 2 St. Dreh-Flügel (D)
Abmessung (2x) 860 x 2230 mm
Öffnungswinkel in Drehstellung 90°
Beschlag Fenster: FB 01b, FB 02b
Öffnungsbegrenzer: FB 03
Verglasung: V 11
- 3 St. Festfelder, als Oberlicht
Abmessung: (1x) 1360 x 420 mm + (2x) 860 x 420 mm
Verglasung: V 11
- 12 St. Festfelder, bodengebunden
Abmessung (12x) 1405 x 2650 mm
Verglasung: V 11

Baukörperanschlüsse

- unten: Bu 10
- Fußpunkt Tür: Bu 07
- oben: Bo 07 a
- seitlich: Bs 13
- seitlich: Bs 13
- innen: (4x) Bi 01
- allseits: ---

Befestigungsuntergrund:

Stahlbeton

Einbauort / Bezeichnung:

- (1x) G01 / IH1(N) / PRF09
(Türbezeichnung: AT01.003)

Ausführung gemäß Zeichnung: D.FA 6135 + 6136

1,00 St _____ € _____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 81 -

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

Übertrag:

_____ €

02.01.0014

(S 02+05) Fassadenelement PRF05.3, RC 2, 32 dB, 11.78x2.73m, SS-V, VoS

Alu-Fassaden-System, selbsttragend, wärme gedämmt, mit Türeinsatzelementen

- Lichte Rohbauöffnung B/H = 12100 x 3220 mm, inkl. 400 mm Bodeneinstand, Gesamtabmessung Element B/H = 11780 x 2730 mm Pfostenlänge = 3100 mm
 - Einbruchhemmung DIN EN 1627: RC 2 angriffhemmend DIN EN 356: P4A
 - bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109: Rw 32 dB
 - Sonnenschutz-Verglasung
 - Vogelschutzverglasung
- (vorgerichtet für Sonnenschutz aus Titel 03)

Systeme:

PR-S 02 Alu-Fassadenelement
AT-S 05 Alu-Aussentürelement (90mm)

Aufgeteilt in folgende Elemente:

- 2 St. (1-flg) Türen nach außen öffnend
Abmessung: (2x) 1250 x 2230 mm (Türhöhe ab OKF: 2280 mm)
lichte Öffnung: ---
Beschlag Tür: TB 04
Griffhöhe: 105 cm
Türschließer: TZ 02
Öffnungsbegrenzung: TZ 05
Verglasung: V 11
- 2 St. Festfelder, als Oberlicht
Abmessung: (2x) 1250 x 440 mm
Verglasung: V 11
- 7 St. Festfelder, bodengebunden
Abmessung (3x) 1400 x 2670 + (4x) 1255 x 2670 mm
Verglasung: V 11

Baukörperanschlüsse

unten: Bu 10
Fußpunkt Tür: Bu 07
oben: Bo 08 a
seitlich: Bs 13
seitlich: Bs 15
innen: (2x) Bi 01
allseits: ---

Befestigungsuntergrund:

Stahlbeton

Übertrag:

_____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 82 -

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

Übertrag: _____ €

Einbauort / Bezeichnung:
- (1x) G02 / IH2(S) / PRF05.3
(Türbezeichnung: AT02.002 + AT02.004)

Ausführung gemäß Zeichnung: D.FA 6122, 6123 + 6126

1,00 St _____ € _____ €

02.01.0015 (S 02) Fassadenelement PRF05.2, RC 2, 32 dB, 4.38x2.73m, SS-V, VoS

Alu-Fassaden-System, selbsttragend, wärmedämmt
- Lichte Rohbauöffnung B/H = 5050 x 3220 mm,
inkl. 400 mm Bodeneinstand,
Gesamtabmessung Element B/H = 4380 x 2730 mm
Pfostenlänge = 3100 mm
- Einbruchhemmung DIN EN 1627: RC 2
angriffshemmend DIN EN 356: P4A
- bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109: Rw 32 dB
- Sonnenschutz-Verglasung
- Vogelschutzverglasung
(vorgerichtet für Sonnenschutz aus Titel 03)

Systeme:
PR-S 02 Alu-Fassadenelement

Aufgeteilt in folgende Elemente:
- 3 St. Festfelder, bodengebunden
Abmessung (3x) 1440 x 2670 mm
Verglasung: V 11

Baukörperanschlüsse
unten: Bu 10
Fußpunkt Tür: ---
oben: Bo 08 a
seitlich: Bs 15
seitlich: Bs 15
innen: ---
allseits: ---

Befestigungsuntergrund:
Stahlbeton

Einbauort / Bezeichnung:
- (1x) G02 / IH2(O) / PRF05.2

Ausführung gemäß Zeichnung: D.FA 6122, 6124 + 6126

1,00 St _____ € _____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 83 -

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

Übertrag:

_____ €

02.01.0016

(S 02+05) Fassadenelement PRF05.1, RC 2, 11.78x2.73m, SS-V, VoS

Alu-Fassaden-System, selbsttragend, wärmegeklämmt, mit Türeinsatzelementen

- Lichte Rohbauöffnung B/H = 12100 x 3220 mm, inkl. 400 mm Bodeneinstand, Gesamtabmessung Element B/H = 11780 x 2730 mm Pfostenlänge = 3100 mm
- Einbruchhemmung DIN EN 1627: RC 2 angriffhemmend DIN EN 356: P4A
- Sonnenschutz-Verglasung
- Vogelschutzverglasung

Systeme:

PR-S 02 Alu-Fassadenelement
AT-S 05 Alu-Aussentürelement (90mm)

Aufgeteilt in folgende Elemente:

- 1 St. (1-flg) Tür nach außen öffnend
Abmessung: 1250 x 2230 mm (Türhöhe ab OKF: 2280 mm)
lichte Öffnung: ---
Beschlag Tür: TB 04
Griffhöhe: 105 cm
Türschließer: TZ 02
Öffnungsbegrenzung: TZ 05
Verglasung: V 11
- 1 St. Festfeld, als Oberlicht
Abmessung: 1250 x 440 mm
Verglasung: V 11
- 8 St. Festfelder, bodengebunden
Abmessung (3x) 1400 x 2670 + (5x) 1255 x 2670 mm
Verglasung: V 11

Baukörperanschlüsse

unten: Bu 10
Fußpunkt Tür: Bu 07
oben: Bo 08 a
seitlich: Bs 15
seitlich: Bs 13
innen: (2x) Bi 01
allseits: ---

Befestigungsuntergrund:

Stahlbeton

Übertrag:

_____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 84 -

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

Übertrag: _____ €

Einbauort / Bezeichnung:
- (1x) G02 / IH2(N) / PRF05.1
(Türbezeichnung: AT02.003)

Ausführung gemäß Zeichnung: D.FA 6122 + 6126

1,00 St _____ € _____ €

02.01.0017

(S 02+10) Fassadenelement PRF01.1, 32 dB, 16.28x3.63m, VoS

Alu-Fassaden-System, selbsttragend, wärmegeklämmt, mit integr. autom. Schiebetür

- Lichte Rohbauöffnung B/H = 16270 x 3870 mm, inkl. 150 mm Bodeneinstand, Gesamtabmessung Element B/H = 16280 x 3630 mm Pfostenlänge = 3800 mm
- bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109: Rw 32 dB
- Vogelschutzverglasung

Systeme:

PR-S 02 Alu-Fassadenelement
So-S 10 Automat. Schiebetür

Aufgeteilt in folgende Elemente:

- 1 St. Feld mit 2-flg. Automatik-Schiebetür
Abmessung: 3640 x 2480 mm
(Türhöhe ab OKF: 2530 mm)
Verglasung: (vgl. So-S 10)
- 1 St. Festfeld, als Oberlicht
Abmessung: 3640 x 1090 mm
Verglasung: V 12
- 10 St. Festfelder, bodengebunden
Abmessung (2x) 2150 x 3570 + (6x) 1035 x 3570 mm
Verglasung: V 12

Baukörperanschlüsse

unten: Bu 09
Fußpunkt Tür: Bu 08
oben: Bo 09
seitlich: Bs 12
seitlich: Bs 08
innen: (2x) Bi 01
allseits: ---

Befestigungsuntergrund:
Stahlbeton

Einbauort / Bezeichnung:
- (1x) G00 / N / PRF01.1
(Türbezeichnung: AT00.001)

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 85 -

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

Übertrag: _____ €

Ausführung gemäß Zeichnung: D.FA 6111 - 6113

Richtfabrikat Automatik-Schiebetüre (So-S-10): **DORMAKABA FST PRO GREEN** oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat / Typ:

'.....'
(vom Bieter auszufüllen)

1,00 St _____ € _____ €

02.01.0018

(S 02) Fassadenelement PRF08, 9.72x2.83m, VoS

Alu-Fassaden-System, selbsttragend, wärme gedämmt,
vorgefertigt für bauseitiges Schnellauftr,
- Lichte Rohbauöffnung B/H = 9790 x 2795 mm,
inkl. 150 mm Bodeneinstand,
Gesamtabmessung Element B/H = 9720 x 2830 mm
Pfostenlänge = 2830 mm (neben Tor 3000 mm)
- Vogelschutzverglasung

Systeme:
PR-S 02 Alu-Fassadenelement

Aufgeteilt in folgende Elemente:
- 1 St. Leerfeld, vorgefertigt für bauseitiges Schnellauftr,
Abmessung 2615 x 2770 mm (ab OKF 2820)
- 4 St. Festfelder, bodengebunden
Abmessung (3x) 1915 x 2770 mm + (1x) 1300 x 2770 mm
Verglasung: V 12

Hinweis:
Vom Torbauer wird ein Anschlussblech geliefert, dass dreiseitig um das Tor umlaufend in die PR-Fassade einzuklemmen ist. Die Ausführung erfolgt zeitlich versetzt zur Hauptmaßnahme. Mehraufwand ist einzurechnen.

Baukörperanschlüsse
unten: Bu 11
Fußpunkt Tor: ----
oben: Bo 12
seitlich: Bs 07 a
seitlich: Bs 07 a
innen: ---
allseits: ---
Befestigungsuntergrund:
Stahlbeton

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 86 -

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

Übertrag: _____ €

Einbauort / Bezeichnung:
- (1x) G00 / IH0(N) / PRF08

Ausführung gemäß Zeichnung: D.FA 6133 + 6134

1,00 St _____ € _____ €

02.01	Summe Titel PR-Fassadenelemente			_____ €
-------	---------------------------------	--	--	---------

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 87 -

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

Übertrag:

_____ €

02.02 Titel Außentürelemente

02.02.0001

(S 03) Türelement T09, EI2 90-S200C5, RC 4, 1.23x2.265m

Stahlblech-Tür-System, wärmegeklämmt
- Lichte Rohbauöffnung B/H = 1250 x 2285 mm,
inkl. 150 mm Bodeneinstand,
Gesamtabmessung Element B/H = 1230 x 2265 mm
- Feuerwiderstandsklasse DIN EN 13501-2, DIN EN 1634-1: EI₂ 90-S200C5 (T90-RS)
- Einbruchhemmung DIN EN 1627: RC 4

Systeme:
AT-S 03 Stahlblech-Brandschutz-Aussentür

Aufgeteilt in folgende Elemente:

- 1 St. (1-flg) Tür
nach außen öffnend
Abmessung: 1230 x 2125 mm
lichte Öffnung: ---
Beschlag Tür: TB 03
Griffhöhe: 105 cm
Türschließer: TZ 04
Öffnungsbegrenzung: TZ 05
Magnetschalteset: TZ 06
Riegelschaltkontakt: TZ 07
Ausfachung: P 07a
- untere Basiskonstruktion, Höhe 140 mm

Baukörperanschlüsse

unten: ---
Fußpunkt Tür: Bu 06
oben: Bo 04
seitlich: Bs 04
seitlich: Bs 04
innen: ---
allseits: Ba 01

Befestigungsuntergrund:
Stahlbeton

Einbauort / Bezeichnung:

- (1x) G00 / O / T09
(Türbezeichnung: AT00.011)

Ausführung gemäß Zeichnung: D.FA 6183

Übertrag:

_____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 88 -

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

Übertrag: _____ €

Richtfabrikat Türe (AT-S 03): **SÄLZER Serie S4** oder gleichwertig
angebotenes Fabrikat / Typ:

'.....'
(vom Bieter auszufüllen)

Richtfabrikat Motorschloss: **DORMAKABA M-SVP 2200 DCW** oder
gleichwertig

angebotenes Fabrikat / Typ:

'.....'
(vom Bieter auszufüllen)

1,00 St _____ € _____ €

02.02.0002

(S 03) Türelement T01, RC 4, 32 dB, 1.39x2.435m
Stahlblech-Tür-System, wärmegeklämt
- Lichte Rohbauöffnung B/H = 1410 x 2455 mm,
inkl. 150 mm Bodeneinstand,
Gesamtabmessung Element B/H = 1390 x 2435 mm
- Einbruchhemmung DIN EN 1627: RC 4
- bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109: Rw 32 dB

Systeme:
AT-S 03 Stahlblech-Brandschutz-Aussentür

Aufgeteilt in folgende Elemente:

- 1 St. (1-flg) Tür
nach außen öffnend
Abmessung: 1390 x 2295 mm
lichte Öffnung: mind. 1200 mm
Beschlag Tür: TB 01
Griffhöhe: 105 cm
Türschließer: TZ 01
Öffnungsbegrenzung: TZ 05
Magnetschalterset: TZ 06
Riegelschaltkontakt: TZ 07
Ausfachung: P 07b
- untere Basiskonstruktion, Höhe 140 mm

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 89 -

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

Übertrag: _____ €

Baukörperanschlüsse

unten: ---

Fußpunkt Tür: Bu 05

oben: Bo 06

seitlich: Bs 06

seitlich: Bs 06

innen: ---

allseits: ---

Befestigungsuntergrund:

Stahlbeton

Einbauort / Bezeichnung:

- (1x) G00 / N / T01

(Türbezeichnung: AT00.002)

Ausführung gemäß Zeichnung: D.FA 6171

1,00 St _____ € _____ €

02.02.0003

(S 04+07) Türelement T07, RC 2, 32 dB, 5.37x2.95m

Alu-Tür-System, wärmegeklämmt, mit Seitenteilen

- Lichte Rohbauöffnung B/H = 5390 x 2970 mm,

inkl. 150 mm Bodeneinstand,

Gesamtabmessung Element B/H = 5370 x 2950 mm

- Einbruchhemmung DIN EN 1627: RC 2

angriffhemmend DIN EN 356: P4A

- bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109: Rw 32 dB

Systeme:

AT-S 04 Alu-Aussentürelement (75mm)

Fe-S 07 Alu-Fensterelement (75mm)

Aufgeteilt in folgende Elemente:

- 1 St. (1-flg) Tür

nach innen öffnend

Abmessung: 1360 x 2290 mm

lichte Öffnung: ---

Beschlag Tür: TB 04

Griffhöhe: 105 cm

Türschließer: TZ 02

Öffnungsbegrenzung: TZ 05

Verglasung: V 06

- 1 St. Festfeld, als Oberlicht

Abmessung: 1360 x 520 mm

Verglasung: V 06

- 2 St. Festfelder, bodengebunden

Abmessung (2x) 2005 x 2810 mm

Verglasung: V 06

- untere Basiskonstruktion, Höhe 140 mm

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 90 -

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

Übertrag:

_____ €

Ausführung auf überdachtem Freibereich (kein Kraneinsatz möglich!).

Baukörperanschlüsse

unten: Bu 04

Fußpunkt Tür: Bu 05

oben: Bo 04

seitlich: Bs 04

seitlich: Bs 04

innen: ---

allseits: ---

Befestigungsuntergrund:

Stahlbeton

Einbauort / Bezeichnung:

- (1x) G01 / FrB1 / T07

(Türbezeichnung: AT01.001)

- (1x) G02 / FrB2 / T07

(Türbezeichnung: AT02.001)

Ausführung gemäß Zeichnung: D.FA 6181

2,00 St

_____ € _____ €

02.02.0004

(S 04+07) Türelement T06, RC 2, 32 dB, 3.215x3.85m, VoS

Alu-Tür-System, wärmegeämmt, mit Seitenteilen

- Lichte Rohbauöffnung B/H = 3235 x 3870 mm,

inkl. 150 mm Bodeneinstand,

Gesamtabmessung Element B/H = 3215 x 3850 mm

- Einbruchhemmung DIN EN 1627: RC 2

angriffhemmend DIN EN 356: P4A

- bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109: Rw 32 dB

- Vogelschutzverglasung

Systeme:

AT-S 04 Alu-Aussentürelement (75mm)

Fe-S 07 Alu-Fensterelement (75mm)

Aufgeteilt in folgende Elemente:

- 1 St. (1-flg) Tür

nach außen öffnend

Abmessung: 1335 x 2530 mm

lichte Öffnung: ---

Beschlag Tür: TB 01

Griffhöhe: 105 cm

Türschließer: TZ 02

Öffnungsbegrenzung: TZ 05

Magnetschalterset: TZ 06

Riegelschaltkontakt: TZ 07

Verglasung: V 04

Übertrag:

_____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 91 -

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

Übertrag: _____ €

- 1 St. Festfeld, als Oberlicht
Abmessung: 1335 x 1180 mm
Verglasung: V 04
- 1 St. Festfeld, bodengebunden
Abmessung 1880 x 3710 mm
Verglasung: V 04
- untere Basiskonstruktion, Höhe 140 mm

Baukörperanschlüsse

- unten: Bu 04
- Fußpunkt Tür: Bu 06
- oben: Bo 04
- seitlich: Bs 04
- seitlich: Bs 04
- innen: ---
- allseits: ---

Befestigungsuntergrund:
Stahlbeton

Einbauort / Bezeichnung:

- (1x) G00 / W / T06
(Türbezeichnung: AT00.009)

Ausführung gemäß Zeichnung: D.FA 6179 + 6180

1,00 St _____ € _____ €

02.02.0005

(S 04+07) Türelement T03, RC 2, 32 dB, 2.58x3.85m, VoS, (2-flg)

- Alu-Tür-System, wärmegeklämmt, mit Seitenteilen
- Lichte Rohbauöffnung B/H = 2600 x 3870 mm,
inkl. 150 mm Bodeneinstand,
Gesamtmaßmessung Element B/H = 2580 x 3850 mm
- Einbruchhemmung DIN EN 1627: RC 2
angriffhemmend DIN EN 356: P4A
- bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109: Rw 32 dB
- Vogelschutzverglasung

Systeme:

- AT-S 04 Alu-Aussentürelement (75mm)
- Fe-S 07 Alu-Fensterelement (75mm)

Aufgeteilt in folgende Elemente:

- 1 St. (2-flg) Tür
asymmetrisch geteilt
nach außen öffnend
Abmessung: 2580 x 2530 mm
lichte Öffnung: ---
Beschlag Tür: TB 02
Griffhöhe: 105 cm
Türschließer: TZ 03

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 92 -

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

Übertrag:

_____ €

Öffnungsbegrenzung: TZ 05
Magnetschalterset: TZ 06
Riegelschaltkontakt: TZ 07
Verglasung: V 04
- 1 St. Festfeld, als Oberlicht
Abmessung: 2580 x 1180 mm
Verglasung: V 04
- untere Basiskonstruktion, Höhe 140 mm

Baukörperanschlüsse

unten: Bu 04
Fußpunkt Tür: Bu 05
oben: Bo 04
seitlich: Bs 04
seitlich: Bs 04
innen: ---
allseits: ---

Befestigungsuntergrund:
Stahlbeton

Einbauort / Bezeichnung:
- (1x) G00 / IH0(N) / T03
(Türbezeichnung: AT00.005)

Ausführung gemäß Zeichnung: D.FA 6174

1,00 St _____ € _____ €

02.02.0006

(S 04+07) Türelement T02, RC 2, 32 dB, 2.58x3.85m, VoS, (1-flg)

Alu-Tür-System, wärmegeklämmt, mit Seitenteilen
- Lichte Rohbauöffnung B/H = 2600 x 3870 mm,
inkl. 150 mm Bodeneinstand,
Gesamtabmessung Element B/H = 2580 x 3850 mm
- Einbruchhemmung DIN EN 1627: RC 2
angriffhemmend DIN EN 356: P4A
- bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109: Rw 32 dB
- Vogelschutzverglasung

Systeme:

AT-S 04 Alu-Aussentürelement (75mm)
Fe-S 07 Alu-Fensterelement (75mm)

Aufgeteilt in folgende Elemente:

- 1 St. (1-flg) Tür
nach außen öffnend
Abmessung: 1495 x 2530 mm
lichte Öffnung: mind. 1050 mm
Beschlag Tür: TB 01
Griffhöhe: 105 cm
Türschließer: TZ 01

Übertrag:

_____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 93 -

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

Übertrag: _____ €

Öffnungsbegrenzung: TZ 05
Magnetschalteset: TZ 06
Riegelschaltkontakt: TZ 07
Verglasung: V 04
- 1 St. Festfeld, als Oberlicht
Abmessung: 2580 x 1180 mm
Verglasung: V 04
- 1 St. Festfeld, bodengebunden
Abmessung 1085 x 2530 mm
Verglasung: V 04
- untere Basiskonstruktion, Höhe 140 mm

Baukörperanschlüsse

unten: Bu 04
Fußpunkt Tür: Bu 05
oben: Bo 04
seitlich: Bs 04
seitlich: Bs 04
innen: ---
allseits: ---

Befestigungsuntergrund:
Stahlbeton

Einbauort / Bezeichnung:
- (1x) G00 / IH0(S) / T02
(Türbezeichnung: AT00.003)

Ausführung gemäß Zeichnung: D.FA 6172 + 6173

1,00 St _____ € _____ €

02.02.0007

(S 04+07) Türelement T05, RC 2, 32 dB, 1.84x3.88m, VoS

Alu-Tür-System, wärmegeklämt
- Lichte Rohbauöffnung B/H = 1800 x 3870 mm,
inkl. 150 mm Bodeneinstand,
Gesamtabmessung Element B/H = 1840 x 3880 mm
- Einbruchhemmung DIN EN 1627: RC 2
angriffhemmend DIN EN 356: P4A
- bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109: Rw 32 dB
- Vogelschutzverglasung

Systeme:

AT-S 04 Alu-Aussentürelement (75mm)
Fe-S 07 Alu-Fensterelement (75mm)

Aufgeteilt in folgende Elemente:

- 1 St. (1-flg) Tür
nach außen öffnend
Abmessung: 1495 x 2530 mm
lichte Öffnung: mind. 1200 mm

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 94 -

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

Übertrag: _____ €

Beschlag Tür: TB 01
Griffhöhe: 105 cm
Türschließer: TZ 01
Öffnungsbegrenzung: TZ 05
Magnetschalteset: TZ 06
Riegelschaltkontakt: TZ 07
Verglasung: V 04
- 1 St. Festfeld, bodengebunden
Abmessung: 345 x 2530 mm
Ausfachung: P 02a
- 1 St. Festfeld, als Oberlicht
Abmessung: 1840 x 1210 mm
Verglasung: V 04
- untere Basiskonstruktion, Höhe 140 mm

Baukörperanschlüsse

unten: Bu 04
Fußpunkt Tür: Bu 05
oben: Bo 05
seitlich: Bs 05
seitlich: Bs 05
innen: ---
allseits: ---

Befestigungsuntergrund:
Stahlbeton

Einbauort / Bezeichnung:
- (1x) G00 / W / T05
(Türbezeichnung: AT00.010)

Ausführung gemäß Zeichnung: D.FA 6177 + 6178

1,00 St _____ € _____ €

02.02.0008

(S 04) Türelement T08, RC 2, 32 dB, 1.655x3.88m, VoS

Alu-Tür-System, wärmegeklämmt
- Lichte Rohbauöffnung B/H = 1615 x 3870 mm,
inkl. 150 mm Bodeneinstand,
Gesamtabmessung Element B/H = 1655 x 3880 mm
- Einbruchhemmung DIN EN 1627: RC 2
angriffhemmend DIN EN 356: P4A
- bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109: Rw 32 dB
- Vogelschutzverglasung

Systeme:
AT-S 04 Alu-Aussentürelement (75mm)

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 95 -

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

Übertrag: _____ €

Aufgeteilt in folgende Elemente:

- 1 St. (1-flg) Tür
nach außen öffnend
Abmessung: 1495 x 2530 mm
lichte Öffnung: mind. 1200 mm
Beschlag Tür: TB 01
Griffhöhe: 105 cm
Türschließer: TZ 01
Öffnungsbegrenzung: TZ 05
Magnetschalterset: TZ 06
Riegelschaltkontakt: TZ 07
Verglasung: V 04
- 1 St. Festfeld, als Oberlicht
Abmessung: 1495 x 1210 mm
Verglasung: V 04
- 2 St. seitliche Rahmenverbreiterung (2x) 80 mm
- untere Basiskonstruktion, Höhe 140 mm

Baukörperanschlüsse

- unten: ---
Fußpunkt Tür: Bu 05
oben: Bo 05
seitlich: Bs 05
seitlich: Bs 05
innen: ---
allseits: ---

Befestigungsuntergrund:
Stahlbeton

Einbauort / Bezeichnung:

- (1x) G00 / S / T08
(Türbezeichnung: AT00.008)

Ausführung gemäß Zeichnung: D.FA 6182

1,00 St _____ € _____ €

02.02.0009

(S 04+07) Türelement T05, RC 2, 1.84x3.88m, VoS

- Alu-Tür-System, wärmegeklämmt
- Lichte Rohbauöffnung B/H = 1800 x 3870 mm,
inkl. 150 mm Bodeneinstand,
Gesamtabmessung Element B/H = 1840 x 3880 mm
- Einbruchhemmung DIN EN 1627: RC 2
angriffhemmend DIN EN 356: P4A
- Vogelschutzverglasung

Systeme:

- AT-S 04 Alu-Aussentürelement (75mm)
- Fe-S 07 Alu-Fensterelement (75mm)

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 96 -

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

Übertrag: _____ €

Aufgeteilt in folgende Elemente:
- 1 St. (1-flg) Tür
nach außen öffnend
Abmessung: 1495 x 2530 mm
lichte Öffnung: mind. 1200 mm
Beschlag Tür: TB 01
Griffhöhe: 105 cm
Türschließer: TZ 01
Öffnungsbegrenzung: TZ 05
Magnetschalterset: TZ 06
Riegelschaltkontakt: TZ 07
Verglasung: V 04
- 1 St. Festfeld, bodengebunden
Abmessung: 345 x 2530 mm
Ausfachung: P 02a
- 1 St. Festfeld, als Oberlicht
Abmessung: 1840 x 1210 mm
Verglasung: V 04
- untere Basiskonstruktion, Höhe 140 mm

Baukörperanschlüsse
unten: Bu 04
Fußpunkt Tür: Bu 05
oben: Bo 05
seitlich: Bs 05
seitlich: Bs 05
innen: ---
allseits: ---

Befestigungsuntergrund:
Stahlbeton

Einbauort / Bezeichnung:
- (1x) G00 / O / T05
(Türbezeichnung: AT00.007)

Ausführung gemäß Zeichnung: D.FA 6177 + 6178

1,00 St _____ € _____ €

02.02.0010

(S 04) Türelement T04, 1.78x3.85m

Alu-Tür-System,
- Lichte Rohbauöffnung B/H = 1800 x 3870 mm,
inkl. 150 mm Bodeneinstand,
Gesamtabmessung Element B/H = 1780 x 3850 mm

Systeme:
AT-S 04 Alu-Aussentürelement (75mm)

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
 LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
 Seite: - 97 -

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

Übertrag: _____ €

Aufgeteilt in folgende Elemente:
 - 1 St. (2-flg) Tür
 asymmetrisch geteilt,
 nach außen öffnend
 Abmessung: 1780 x 2530 mm
 lichte Öffnung: ---
 Beschlag Tür: TB 05
 Griffhöhe: 105 cm
 Öffnungsbegrenzung: TZ 05
 Ausfachung: P 06
 - 1 St. Festfeld, als Oberlicht
 Abmessung: 1780 x 1180 mm
 Ausfachung: P 06
 - untere Basiskonstruktion, Höhe 140 mm

Baukörperanschlüsse
 unten: ---
 Fußpunkt Tür: Bu 05
 oben: Bo 04
 seitlich: Bs 04
 seitlich: Bs 04
 innen: ---
 allseits: ---

Befestigungsuntergrund:
 Stahlbeton

Einbauort / Bezeichnung:
 - (1x) G00 / O / T04

Ausführung gemäß Zeichnung: D.FA 6175

1,00 St _____ € _____ €

02.02	Summe Titel Außentürelemente	_____ €
--------------	-------------------------------------	---------

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 98 -

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

Übertrag:

_____ €

02.03 Titel Fensterelemente

02.03.0001 (S 06) Fensterelement F05, RC 4, 39 dB, 1.91x2.795m, VoS, abst.

Alu-Haftraum-Fenster-System, wärmegeklämt, mit vorgesetztem Faltschiebeladen

- Lichte Rohbauöffnung B/H = 1930 x 2815 mm
Brüstungshöhe 490 mm (G02: 510 mm)
Gesamtabmessung Element B/H = 1910 x 2795 mm
- Einbruchhemmung DIN EN 1627: RC 4
angriffhemmend DIN EN 356: P8B
- bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109: Rw 39 dB
- Vogelschutzverglasung
- absturzsichernd

Systeme:

Fe-S 06 Alu-Fensterelement (115mm)
(So-S 09 Faltschiebeladen)

Aufgeteilt in folgende Elemente:

- 1 St. Klapp-Flügel (K),
nach außen öffnend (unten angeschlagen),
mit elektr. Sicherheits-Kettenantrieb
Abmessung 1910 x 550 mm
Öffnungswinkel in Kippstellung ca. 30°
Beschlag Fenster: FB 05
Verglasung: V 03
- 1 St. Lochblech, innen
Abmessung 1910 x 550 mm
Ausfachung: P 05
- 1 St. Festfeld, absturzsichernd
Abmessung 1910 x 2145 mm
Verglasung: V 03
- 1 St. untere Rahmenverbreiterung 100 mm
- vorbereitet für 1 St. vorgesetzte Lochblechkonstruktion
mit integriertem 2-tlg. Faltschiebeladen, elektrisch
(> siehe Position: Pos. 02.04.0001)

Baukörperanschlüsse

unten: Bu 03
Fußpunkt Tür: ---
oben: Bo 03
seitlich: Bs 03
seitlich: Bs 03
innen: ---
allseits: ---

Befestigungsuntergrund:
Stahlbeton

Übertrag:

_____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 99 -

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

Übertrag: _____ €

Einbauort / Bezeichnung:
- (3x) G01 / N / F05
- (3x) G02 / N / F05

Ausführung gemäß Zeichnung: D.FA 6148 + 6149

Richtfabrikat Fenster (Fe-S 06): **SÄLZER Serie S6ES METAS** oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat / Typ:

'.....'
(vom Bieter auszufüllen)

6,00 St _____ € _____ €

02.03.0002

(S 08) Fensterelement F03, RC 3, 38 dB, 1.78x2.72m, VoS, abst.

Alu-Fenster-System, wärmegeklämmt
- Lichte Rohbauöffnung B/H = 1800 x 2740 mm
Brüstungshöhe 545 mm (G02: 565 mm)
Gesamtabmessung Element B/H = 1780 x 2720 mm
- Einbruchhemmung DIN EN 1627: RC 3
angriffhemmend DIN EN 356: P5A
- bewertetes Schallklämmt-Maß DIN 4109: Rw 38 dB
- Vogelschutzverglasung
- absturzsichernd
(vorgerichtet für Sonnenschutz aus Titel 03)

Systeme:
Fe-S 08 Alu-Fensterelement (90mm)

Aufgeteilt in folgende Elemente:
- 1 St. Dreh-Flügel (D)
Abmessung 685 x 2025 mm
Öffnungswinkel in Drehstellung 90°
Beschlag Fenster: FB 01b, FB 02b
Öffnungsbegrenzer: FB 03
Ausfachung: P 02
- 1 St. Festfeld, als Oberblende
Abmessung 685 x 615 mm
Ausfachung: P 02
- 1 St. Lochblech
vor Flügel und Oberblende
Abmessung 685 x 2640 mm
Ausfachung: P 04

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 100 -

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

Übertrag: _____ €

- 1 St. Festfeld, absturzsichernd
Abmessung 1095 x 2640 mm
Verglasung: V 07
- 1 St. obere Rahmenverbreiterung 30 mm
- unteres Basisprofil, Höhe 50 mm

Baukörperanschlüsse

- unten: Bu 01
- Fußpunkt Tür: ---
- oben: Bo 01
- seitlich: Bs 01
- seitlich: Bs 01
- innen: ---
- allseits: ---

Befestigungsuntergrund:
Stahlbeton

Einbauort / Bezeichnung:

- (7x) G01 / O / F03
- (7x) G02 / O / F03

Ausführung gemäß Zeichnung: D.FA 6144 + 6146

14,00 St _____ € _____ €

02.03.0003

(S 08) Fensterelement F03, RC 3, 35 dB, 1.78x2.72m, VoS, abst.

- Alu-Fenster-System, wärmegeklämt
- Lichte Rohbauöffnung B/H = 1800 x 2740 mm
 - Brüstungshöhe 545 mm (G02: 565 mm)
 - Gesamtabmessung Element B/H = 1780 x 2720 mm
 - Einbruchhemmung DIN EN 1627: RC 3
 - angriffhemmend DIN EN 356: P5A
 - bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109: Rw 35 dB
 - Vogelschutzverglasung
 - absturzsichernd
- (28 von 30 vorgerichtet für Sonnenschutz aus Titel 03)

Systeme:

Fe-S 08 Alu-Fensterelement (90mm)

Aufgeteilt in folgende Elemente:

- 1 St. Dreh-Flügel (D)
Abmessung 685 x 2025 mm
Öffnungswinkel in Drehstellung 90°
Beslag Fenster: FB 01b, FB 02b
Öffnungsbegrenzer: FB 03
Ausfachung: P 02
- 1 St. Festfeld, als Oberblende
Abmessung 685 x 615 mm
Ausfachung: P 02

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 101 -

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

Übertrag: _____ €

- 1 St. Lochblech
vor Flügel und Oberblende
Abmessung 685 x 2640 mm
Ausfuchung: P 04
- 1 St. Festfeld, absturzsichernd
Abmessung 1095 x 2640 mm
Verglasung: V 07
- 1 St. obere Rahmenverbreiterung 30 mm
- unteres Basisprofil, Höhe 50 mm

Baukörperanschlüsse

unten: Bu 01
Fußpunkt Tür: ---
oben: Bo 01
seitlich: Bs 01
seitlich: Bs 01
innen: ---
allseits: ---

Befestigungsuntergrund:
Stahlbeton

Einbauort / Bezeichnung:

- (15x) G01 / W / F03
- (15x) G02 / W / F03

Ausführung gemäß Zeichnung: D.FA 6144 + 6146

30,00 St _____ € _____ €

02.03.0004

(S 08) Fensterelement F07, RC 3, 32 dB, 9.77x2.34m, VoS, abst., (D/K)

- Alu-Fenster-System, wärmegeklämmt
- Lichte Rohbauöffnung B/H = 9790 x 2360 mm
Brüstungshöhe 590 mm (G02: 610 mm)
Gesamtabmessung Element B/H = 9770 x 2340 mm
 - Einbruchhemmung DIN EN 1627: RC 3
angriffhemmend DIN EN 356: P5A
 - bewertetes Schallklämmt-Maß DIN 4109: Rw 32 dB
 - Vogelschutzverglasung
 - absturzsichernd
- (vorgerichtet für Sonnenschutz aus Titel 03)
(vorgerichtet für Insektenschutz aus Titel 03)

Systeme:

Fe-S 08 Alu-Fensterelement (90mm)

Aufgeteilt in folgende Elemente:

- 2 St. Dreh-Kipp-Flügel (DK)
Abmessung (2x) 685 x 2260 mm
Öffnungswinkel in Drehstellung 90°

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 102 -

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

Übertrag: _____ €

Beschlag Fenster: FB 01a, FB 02a, FB 04
Öffnungsbegrenzer: FB 03
Ausfachung: P 02
- 2 St. Lochbleche
vor Flügel
Abmessung (2x) 685 x 2260 mm
Ausfachung: P 04
- 3 St. Festfelder, absturzsichernd
Abmessung (3x) 2800 x 2260 mm
Verglasung: V 07
- 1 St. obere Rahmenverbreiterung 30 mm
- unteres Basisprofil, Höhe 50 mm

Baukörperanschlüsse

unten: Bu 01
Fußpunkt Tür: ---
oben: Bo 01
seitlich: Bs 01
seitlich: Bs 01
innen: ---
allseits: ---

Befestigungsuntergrund:
Stahlbeton

Einbauort / Bezeichnung:

- (1x) G01 / IH0(N) / F07
- (1x) G02 / IH0(N) / F07

Ausführung gemäß Zeichnung: D.FA 6152 + 6153

2,00 St _____ € _____ €

02.03.0005

(S 08) Fensterelement F06, RC 3, 32 dB, 6.53x1.885m, VoS, abst.

Alu-Fenster-System, wärmegeklämmt

- Lichte Rohbauöffnung B/H = 6550x 1905 mm
Brüstungshöhe 1045 mm
Gesamtabmessung Element B/H = 6530 x 1885 mm
- Einbruchhemmung DIN EN 1627: RC 3
angriffhemmend DIN EN 356: P5A
- bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109: Rw 32 dB
- Vogelschutzverglasung
- absturzsichernd
(vorgerichtet für Sonnenschutz aus Titel 03)

Systeme:

Fe-S 08 Alu-Fensterelement (90mm)

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
 LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
 Seite: - 103 -

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

Übertrag: _____ €

- Aufgeteilt in folgende Elemente:
- 2 St. Dreh-Flügel (D)
 Abmessung (2x) 685 x 1805 mm
 Öffnungswinkel in Drehstellung 90°
 Beschlag Fenster: FB 01b, FB 02b
 Öffnungsbegrenzer: FB 03
 Ausfachung: P 02
 - 2 St. Lochbleche
 vor Flügel
 Abmessung (2x) 685 x 1805 mm
 Ausfachung: P 04
 - 2 St. Festfelder, absturzsichernd
 Abmessung (2x) 2580 x 1805 mm
 Verglasung: V 07
 - 1 St. obere Rahmenverbreiterung 30 mm
 - unteres Basisprofil, Höhe 50 mm

Baukörperanschlüsse
 unten: Bu 01
 Fußpunkt Tür: ---
 oben: Bo 01
 seitlich: Bs 01
 seitlich: Bs 01
 innen: ---
 allseits: ---

Befestigungsuntergrund:
 Stahlbeton

Einbauort / Bezeichnung:
 - (1x) G01 / IH0(S) / F06
 - (1x) G02 / IH0(S) / F06

Ausführung gemäß Zeichnung: D.FA 6150 + 6151

2,00 St _____ € _____ €

02.03.0006 (S 08) Fensterelement F12, RC 3, 32 dB, 4.53x2.805m, VoS, abst., (D/K)

- Alu-Fenster-System, wärme gedämmt
- Lichte Rohbauöffnung B/H = 4550 x 2825 mm
 Brüstungshöhe 1045 mm
 Gesamtabmessung Element B/H = 4530 x 2805 mm
 - Einbruchhemmung DIN EN 1627: RC 3
 angriffhemmend DIN EN 356: P5A
 - bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109: Rw 32 dB
 - Vogelschutzverglasung
 - absturzsichernd
 (vorgerichtet für Sonnenschutz aus Titel 03)

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 104 -

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

Übertrag: _____ €

Systeme:
Fe-S 08 Alu-Fensterelement (90mm)

- Aufgeteilt in folgende Elemente:
- 2 St. Dreh-Kipp-Flügel (DK)
Abmessung (2x) 685 x 2025 mm
Öffnungswinkel in Drehstellung 90°
Beschlag Fenster: FB 01a, FB 02a, FB 04
Öffnungsbegrenzer: FB 03
Ausfachung: P 02
 - 2 St. Festfelder, als Oberblende
Abmessung (2x) 685 x 700 mm
Ausfachung: P 02
 - 2 St. Lochbleche
vor Flügel und Oberblende
Abmessung (2x) 685 x 2725 mm
Ausfachung: P 04
 - 2 St. Festfelder, absturzsichernd
Abmessung (2x) 1580 x 2725 mm
Verglasung: V 07
 - 1 St. obere Rahmenverbreiterung 30 mm
 - unteres Basisprofil, Höhe 50 mm

Baukörperanschlüsse

- unten: Bu 01
- Fußpunkt Tür: ---
- oben: Bo 01
- seitlich: Bs 01
- seitlich: Bs 01
- innen: ---
- allseits: ---

Befestigungsuntergrund:
Stahlbeton

Einbauort / Bezeichnung:
- (2x) G00 / IH0(S) / F12

Ausführung gemäß Zeichnung: D.FA 6160

2,00 St _____ € _____ €

02.03.0007

(S 08) Fensterelement F12, RC 3, 32 dB, 4.53x2.805m, VoS, abst.

- Alu-Fenster-System, wärmegeklämmt
- Lichte Rohbauöffnung B/H = 4550 x 2825 mm
Brüstungshöhe 1045 mm
Gesamtabmessung Element B/H = 4530 x 2805 mm
 - Einbruchhemmung DIN EN 1627: RC 3
angriffhemmend DIN EN 356: P5A
 - bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109: Rw 32 dB

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 105 -

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

Übertrag: _____ €

- Vogelschutzverglasung
- absturzsichernd
- (vorgerichtet für Sonnenschutz aus Titel 03)

Systeme:
Fe-S 08 Alu-Fensterelement (90mm)

- Aufgeteilt in folgende Elemente:
- 2 St. Dreh-Flügel (D)
Abmessung (2x) 685 x 2025 mm
Öffnungswinkel in Drehstellung 90°
Beschlag Fenster: FB 01b, FB 02b
Öffnungsbegrenzer: FB 03
Ausfachung: P 02
 - 2 St. Festfelder, als Oberblende
Abmessung (2x) 685 x 700 mm
Ausfachung: P 02
 - 2 St. Lochbleche
vor Flügel und Oberblende
Abmessung (2x) 685 x 2725 mm
Ausfachung: P 04
 - 2 St. Festfelder, absturzsichernd
Abmessung (2x) 1580 x 2725 mm
Verglasung: V 07
 - 1 St. obere Rahmenverbreiterung 30 mm
 - unteres Basisprofil, Höhe 50 mm

Baukörperanschlüsse

- unten: Bu 01
- Fußpunkt Tür: ---
- oben: Bo 01
- seitlich: Bs 01
- seitlich: Bs 01
- innen: ---
- allseits: ---

Befestigungsuntergrund:
Stahlbeton

Einbauort / Bezeichnung:
- (1x) G00 / IH0(S) / F12

Ausführung gemäß Zeichnung: D.FA 6160

1,00 St _____ € _____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 106 -

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

Übertrag:

_____ €

02.03.0008

(S 08) Fensterelement F11, RC 3, 32 dB, 2.28x1.885m, abst.

Alu-Fenster-System, wärmegeklämmt
- Lichte Rohbauöffnung B/H = 2300 x 1905 mm
Brüstungshöhe 1045 mm (G02: 1065 mm)
Gesamtabmessung Element B/H = 2280 x 1885 mm
- Einbruchhemmung DIN EN 1627: RC 3
angriffhemmend DIN EN 356: P5A
- bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109: Rw 32 dB
- absturzsichernd

Systeme:
Fe-S 08 Alu-Fensterelement (90mm)

Aufgeteilt in folgende Elemente:
- 1 St. Festfeld, absturzsichernd
Abmessung 2280 x 1805 mm
Verglasung: V 09
- 1 St. obere Rahmenverbreiterung 30 mm
- unteres Basisprofil, Höhe 50 mm

Ausführung auf überdachtetm Freibereich (kein Kraneinsatz möglich).

Baukörperanschlüsse

unten: Bu 01
Fußpunkt Tür: ---
oben: Bo 01
seitlich: Bs 01
seitlich: Bs 01
innen: ---
allseits: ---

Befestigungsuntergrund:
Stahlbeton

Einbauort / Bezeichnung:

- (1x) G01 / FrB1 / F11
- (1x) G02 / FrB2 / F11

Ausführung gemäß Zeichnung: D.FA 6158

2,00 St _____ € _____ €

02.03.0009

(S 08) Fensterelement F01, RC 3, 32 dB, 1.78x2.805m, VoS, abst., (D/K)

Alu-Fenster-System, wärmegeklämmt
- Lichte Rohbauöffnung B/H = 1800 x 2825 mm
Brüstungshöhe 1045 mm
Gesamtabmessung Element B/H = 1780 x 2805 mm
- Einbruchhemmung DIN EN 1627: RC 3
angriffhemmend DIN EN 356: P5A

Übertrag:

_____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 107 -

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

Übertrag: _____ €

- bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109: Rw 32 dB
- Vogelschutzverglasung
- absturzsichernd
- (vorgerichtet für Sonnenschutz aus Titel 03)

Systeme:
Fe-S 08 Alu-Fensterelement (90mm)

- Aufgeteilt in folgende Elemente:
- 1 St. Dreh-Kipp-Flügel (DK)
Abmessung 685 x 2025 mm
Öffnungswinkel in Drehstellung 90°
Beschlag Fenster: FB 01a, FB 02a, FB 04
Öffnungsbegrenzer: FB 03
Ausfachung: P 02
 - 1 St. Festfeld, als Oberblende
Abmessung 685 x 700 mm
Ausfachung: P 02
 - 1 St. Lochblech
vor Flügel und Oberblende
Abmessung 685 x 2725 mm
Ausfachung: P 04
 - 1 St. Festfeld, absturzsichernd
Abmessung 1095 x 2725 mm
Verglasung: V 07
 - 1 St. obere Rahmenverbreiterung 30 mm
 - unteres Basisprofil, Höhe 50 mm

Baukörperanschlüsse

- unten: Bu 01
Fußpunkt Tür: ---
- oben: Bo 01
- seitlich: Bs 01
- seitlich: Bs 01
- innen: ---
- allseits: ---

Befestigungsuntergrund:
Stahlbeton

Einbauort / Bezeichnung:

- (2x) G00 / O / F01
- (1x) G00 / IH0(S) / F01

Ausführung gemäß Zeichnung: D.FA 6141 + 6142

3,00 St _____ € _____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 108 -

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

Übertrag:

_____ €

02.03.0010

(S 08) Fensterelement F01, RC 3, 32 dB, 1.78x2.805m, VoS, abst.

Alu-Fenster-System, wärmegeklämmt
- Lichte Rohbauöffnung B/H = 1800 x 2825 mm
Brüstungshöhe 1045 mm
Gesamtabmessung Element B/H = 1780 x 2805 mm
- Einbruchhemmung DIN EN 1627: RC 3
angriffhemmend DIN EN 356: P5A
- bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109: Rw 32 dB
- Vogelschutzverglasung
- absturzsichernd
(vorgerichtet für Sonnenschutz aus Titel 03)

Systeme:

Fe-S 08 Alu-Fensterelement (90mm)

Aufgeteilt in folgende Elemente:

- 1 St. Dreh-Flügel (D)
Abmessung 685 x 2025 mm
Öffnungswinkel in Drehstellung 90°
Beschlag Fenster: FB 01b, FB 02b
Öffnungsbegrenzer: FB 03
Ausfachtung: P 02
- 1 St. Festfeld, als Oberblende
Abmessung 685 x 700 mm
Ausfachtung: P 02
- 1 St. Lochblech
vor Flügel und Oberblende
Abmessung 685 x 2725 mm
Ausfachtung: P 04
- 1 St. Festfeld, absturzsichernd
Abmessung 1095 x 2725 mm
Verglasung: V 07
- 1 St. obere Rahmenverbreiterung 30 mm
- unteres Basisprofil, Höhe 50 mm

Baukörperanschlüsse

unten: Bu 01
Fußpunkt Tür: ---
oben: Bo 01
seitlich: Bs 01
seitlich: Bs 01
innen: ---
allseits: ---

Befestigungsuntergrund:

Stahlbeton

Einbauort / Bezeichnung:

- (4x) G00 / W / F01

Übertrag:

_____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 109 -

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

Übertrag:

_____ €

Ausführung gemäß Zeichnung: D.FA 6141 + 6142

4,00 St _____ € _____ €

02.03.0011

(S 08) Fensterelement F03, RC 3, 32 dB, 1.78x2.72m, SS-V, VoS, abst.

Alu-Fenster-System, wärmegeklämmt
- Lichte Rohbauöffnung B/H = 1800 x 2740 mm
Brüstungshöhe 545 mm (G02: 565 mm)
Gesamtabmessung Element B/H = 1780 x 2720 mm
- Einbruchhemmung DIN EN 1627: RC 3
angriffhemmend DIN EN 356: P5A
- bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109: Rw 32 dB
- Sonnenschutz-Verglasung
- Vogelschutzverglasung
- absturzsichernd
(vorgerichtet für Sonnenschutz aus Titel 03)

Systeme:
Fe-S 08 Alu-Fensterelement (90mm)

Aufgeteilt in folgende Elemente:

- 1 St. Dreh-Flügel (D)
Abmessung 685 x 2025 mm
Öffnungswinkel in Drehstellung 90°
Beschlag Fenster: FB 01b, FB 02b
Öffnungsbegrenzer: FB 03
Ausfachtung: P 02
- 1 St. Festfeld, als Oberblende
Abmessung 685 x 615 mm
Ausfachtung: P 02
- 1 St. Lochblech
vor Flügel und Oberblende
Abmessung 685 x 2640 mm
Ausfachtung: P 04
- 1 St. Festfeld, absturzsichernd
Abmessung 1095 x 2640 mm
SS-Verglasung: V 08
- 1 St. obere Rahmenverbreiterung 30 mm
- unteres Basisprofil, Höhe 50 mm

Baukörperanschlüsse

unten: Bu 01
Fußpunkt Tür: ---
oben: Bo 01
seitlich: Bs 01
seitlich: Bs 01
innen: ---
allseits: ---

Übertrag:

_____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 110 -

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

Übertrag: _____ €

Befestigungsuntergrund:
Stahlbeton

Einbauort / Bezeichnung:

- (1x) G01 / N / F03
- (1x) G01 / S / F03
- (1x) G02 / N / F03
- (1x) G02 / S / F03

Ausführung gemäß Zeichnung: D.FA 6144 + 6146

4,00 St _____ € _____ €

02.03.0012 (S 08) Fensterelement F03, RC 3, 32 dB, 1.78x2.72m, VoS, abst., (D/K)

- Alu-Fenster-System, wärmegeklämmt
- Lichte Rohbauöffnung B/H = 1800 x 2740 mm
Brüstungshöhe 545 mm (G02: 565 mm)
Gesamtabmessung Element B/H = 1780 x 2720 mm
 - Einbruchhemmung DIN EN 1627: RC 3
angriffhemmend DIN EN 356: P5A
 - bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109: Rw 32 dB
 - Vogelschutzverglasung
 - absturzsichernd
- (14 von 16 vorgerichtet für Sonnenschutz aus Titel 03)

Systeme:

Fe-S 08 Alu-Fensterelement (90mm)

Aufgeteilt in folgende Elemente:

- 1 St. Dreh-Kipp-Flügel (DK)
Abmessung 685 x 2025 mm
Öffnungswinkel in Drehstellung 90°
Beschlag Fenster: FB 01a, FB 02a, FB 04
Öffnungsbegrenzer: FB 03
Ausfächung: P 02
- 1 St. Festfeld, als Oberblende
Abmessung 685 x 615 mm
Ausfächung: P 02
- 1 St. Lochblech
vor Flügel und Oberblende
Abmessung 685 x 2640 mm
Ausfächung: P 04
- 1 St. Festfeld, absturzsichernd
Abmessung 1095 x 2640 mm
Verglasung: V 07
- 1 St. obere Rahmenverbreiterung 30 mm
- unteres Basisprofil, Höhe 50 mm

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 111 -

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

Übertrag: _____ €

Baukörperanschlüsse

unten: Bu 01
Fußpunkt Tür: ---
oben: Bo 01
seitlich: Bs 01
seitlich: Bs 01
innen: ---
allseits: ---

Befestigungsuntergrund:
Stahlbeton

Einbauort / Bezeichnung:

- (1x) G01 / N / F03
- (7x) G01 / O / F03
- (1x) G02 / N / F03
- (7x) G02 / O / F03

Ausführung gemäß Zeichnung: D.FA 6144 + 6146

16,00 St _____ € _____ €

02.03.0013

(S 08) Fensterelement F03, RC 3, 32 dB, 1.78x2.72m, VoS, abst.

Alu-Fenster-System, wärmedämmt
- Lichte Rohbauöffnung B/H = 1800 x 2740 mm
Brüstungshöhe 545 mm (G02: 565 mm)
Gesamtabmessung Element B/H = 1780 x 2720 mm
- Einbruchhemmung DIN EN 1627: RC 3
angriffhemmend DIN EN 356: P5A
- bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109: Rw 32 dB
- Vogelschutzverglasung
- absturzsichernd
(10 von 14 vorgerichtet für Sonnenschutz aus Titel 03)

Systeme:

Fe-S 08 Alu-Fensterelement (90mm)

Aufgeteilt in folgende Elemente:

- 1 St. Dreh-Flügel (D)
Abmessung 685 x 2025 mm
Öffnungswinkel in Drehstellung 90°
Beschlag Fenster: FB 01b, FB 02b
Öffnungsbegrenzer: FB 03
Ausfachung: P 02
- 1 St. Festfeld, als Oberblende
Abmessung 685 x 615 mm
Ausfachung: P 02
- 1 St. Lochblech
vor Flügel und Oberblende
Abmessung 685 x 2640 mm
Ausfachung: P 04

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 112 -

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

Übertrag: _____ €

- 1 St. Festfeld, absturzsichernd
Abmessung 1095 x 2640 mm
Verglasung: V 07
- 1 St. obere Rahmenverbreiterung 30 mm
- unteres Basisprofil, Höhe 50 mm

Baukörperanschlüsse

- unten: Bu 01
- Fußpunkt Tür: ---
- oben: Bo 01
- seitlich: Bs 01
- seitlich: Bs 01
- innen: ---
- allseits: ---

Befestigungsuntergrund:
Stahlbeton

Einbauort / Bezeichnung:

- (1x) G01 / N / F03
- (1x) G01 / O / F03
- (5x) G01 / S / F03
- (1x) G02 / N / F03
- (1x) G02 / O / F03
- (5x) G02 / S / F03

Ausführung gemäß Zeichnung: D.FA 6144 + 6146

14,00 St _____ € _____ €

02.03.0014

(S 08) Fensterelement F15, RC 3, 32 dB, 1.655x2.75m, abst.

- Alu-Fenster-System, wärmegeklämmt
- Lichte Rohbauöffnung B/H = 1615 x 2740 mm
- Brüstungshöhe 545 mm (G02: 565 mm)
- Gesamtabmessung Element B/H = 1655 x 2750 mm
- Einbruchhemmung DIN EN 1627: RC 3
- angriffhemmend DIN EN 356: P5A
- bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109: Rw 32 dB
- absturzsichernd

Systeme:

Fe-S 08 Alu-Fensterelement (90mm)

Aufgeteilt in folgende Elemente:

- 1 St. Dreh-Flügel (D)
- Abmessung 1595 x 2025 mm
- Öffnungswinkel in Drehstellung 90°
- Beschlag Fenster: FB 01b, FB 02b
- Öffnungsbegrenzer: FB 03
- Verglasung: V 09

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 113 -

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

Übertrag: _____ €

- 1 St. Oberlicht
Abmessung 1595 x 645 mm
Verglasung: V 09
- 2 St. seitliche Rahmenverbreiterung (2x) 30 mm
- 1 St. obere Rahmenverbreiterung 30 mm
- unteres Basisprofil, Höhe 50 mm

Baukörperanschlüsse

unten: Bu 02
Fußpunkt Tür: ---
oben: Bo 02
seitlich: Bs 02
seitlich: Bs 02
innen: ---
allseits: ---

Befestigungsuntergrund:
Stahlbeton

Einbauort / Bezeichnung:

- (1x) G01 / S / F15
- (1x) G02 / S / F15

Ausführung gemäß Zeichnung: D.FA 6163

2,00 St _____ € _____ €

02.03.0015

(S 08) Fensterelement F14, RC 3, 32 dB, 1.225x2.75m, abst.

- Alu-Fenster-System, wärmegeklämmt
- Lichte Rohbauöffnung B/H = 1185 x 2740 mm
Brüstungshöhe 545 mm (G02: 565 mm)
Gesamtabmessung Element B/H = 1225 x 2750 mm
 - Einbruchhemmung DIN EN 1627: RC 3
angriffhemmend DIN EN 356: P5A
 - bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109: Rw 32 dB
 - absturzsichernd

Systeme:

Fe-S 08 Alu-Fensterelement (90mm)

Aufgeteilt in folgende Elemente:

- 1 St. Dreh-Flügel (D)
Abmessung 1165 x 2025 mm
Öffnungswinkel in Drehstellung 90°
Beschlag Fenster: FB 01b, FB 02b
Öffnungsbegrenzer: FB 03
Verglasung: V 09
- 1 St. Oberlicht
Abmessung 1165 x 645 mm
Verglasung: V 09

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 114 -

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

Übertrag: _____ €

- 2 St. seitliche Rahmenverbreiterung (2x) 30 mm
- 1 St. obere Rahmenverbreiterung 30 mm
- unteres Basisprofil, Höhe 50 mm

Baukörperanschlüsse

unten: Bu 02
Fußpunkt Tür: ---
oben: Bo 02
seitlich: Bs 02
seitlich: Bs 02
innen: ---
allseits: ---

Befestigungsuntergrund:
Stahlbeton

Einbauort / Bezeichnung:

- (1x) G01 / N / F14
- (1x) G02 / N / F14

Ausführung gemäß Zeichnung: D.FA 6162

2,00 St _____ € _____ €

02.03.0016

(S 08) Fensterelement F02, RC 3, 0.98x0.78m, abst.

- Alu-Fenster-System, wärmegeklämmt
- Lichte Rohbauöffnung B/H = 1000 x 800 mm
 - Brüstungshöhe 1100 mm
 - Gesamtabmessung Element B/H = 980 x 780 mm
 - Einbruchhemmung DIN EN 1627: RC 3
 - angriffhemmend DIN EN 356: P5A
 - absturzsichernd

Systeme:

Fe-S 08 Alu-Fensterelement (90mm)

Aufgeteilt in folgende Elemente:

- 1 St. Dreh-Flügel (D)
Abmessung 980 x 700 mm
Öffnungswinkel in Drehstellung 90°
Beschlag Fenster: FB 01b, FB 02b
Öffnungsbegrenzer: FB 03
Verglasung: V 09
- 1 St. obere Rahmenverbreiterung 30 mm
- unteres Basisprofil, Höhe 50 mm

Baukörperanschlüsse

unten: Bu 02
Fußpunkt Tür: ---
oben: Bo 01
seitlich: Bs 01

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 115 -

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

Übertrag: _____ €

seitlich: Bs 01
innen: ---
allseits: ---
Befestigungsuntergrund:
Stahlbeton

Einbauort / Bezeichnung:
- (3x) G00 / O / F02

Ausführung gemäß Zeichnung: D.FA 6143

3,00 St _____ € _____ €

02.03.0017

(S 08) Fensterelement F08, RC 2, 32 dB, 2.33x1.885m, SS-V, VoS, abst.

Alu-Fenster-System, wärmegeklämmt
- Lichte Rohbauöffnung B/H = 2350 x 1905 mm
Brüstungshöhe 1065 mm
Gesamtabmessung Element B/H = 2330 x 1885 mm
- Einbruchhemmung DIN EN 1627: RC 2
angriffhemmend DIN EN 356: P4A
- bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109: Rw 32 dB
- Sonnenschutz-Verglasung
- Vogelschutzverglasung
- absturzsichernd
(1 von 5 vorgerichtet für Insektenschutz aus Titel 03)

Systeme:
Fe-S 08 Alu-Fensterelement (90mm)

Aufgeteilt in folgende Elemente:
- 1 St. Dreh-Flügel (D)
Abmessung 685 x 1805 mm
Öffnungswinkel in Drehstellung 90°
Beschlag Fenster: FB 01b, FB 02b
Öffnungsbegrenzer: FB 03
Ausfachung: P 02
- 1 St. Lochblech
vor Flügel
Abmessung 685 x 1805 mm
Ausfachung: P 04
- 1 St. Festfeld, absturzsichernd
Abmessung 1645 x 1805 mm
SS-Verglasung: V 11
- 1 St. obere Rahmenverbreiterung 30 mm
- unteres Basisprofil, Höhe 50 mm

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 116 -

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

Übertrag: _____ €

Baukörperanschlüsse

unten: Bu 01
Fußpunkt Tür: ---
oben: Bo 01
seitlich: Bs 01
seitlich: Bs 01
innen: ---
allseits: ---

Befestigungsuntergrund:
Stahlbeton

Einbauort / Bezeichnung:
- (5x) G02 / IH1(N) / F08

Ausführung gemäß Zeichnung: D.FA 6154 + 6155

5,00 St _____ € _____ €

02.03.0018

(S 08) Fensterelement F08, RC 2, 32 dB, 2.33x1.885m, VoS, abst., (D/K)

Alu-Fenster-System, wärmegeklämt
- Lichte Rohbauöffnung B/H = 2350 x 1905 mm
Brüstungshöhe 1045 mm (G02: 1065 mm)
Gesamtabmessung Element B/H = 2330 x 1885 mm
- Einbruchhemmung DIN EN 1627: RC 2
angriffhemmend DIN EN 356: P4A
- bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109: Rw 32 dB
- Vogelschutzverglasung
- absturzsichernd
(vorgerichtet für Sonnenschutz aus Titel 03)
(vorgerichtet für Insektenschutz aus Titel 03)

Systeme:
Fe-S 08 Alu-Fensterelement (90mm)

Aufgeteilt in folgende Elemente:

- 1 St. Dreh-Kipp-Flügel (DK)
Abmessung 685 x 1805 mm
Öffnungswinkel in Drehstellung 90°
Beschlag Fenster: FB 01a, FB 02a, FB 04
Öffnungsbegrenzer: FB 03
Ausfachung: P 02
- 1 St. Lochblech
vor Flügel
Abmessung 685 x 1805 mm
Ausfachung: P 04
- 1 St. Festfeld, absturzsichernd
Abmessung 1645 x 1805 mm
Verglasung: V 10

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 117 -

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

Übertrag: _____ €

- 1 St. obere Rahmenverbreiterung 30 mm
- unteres Basisprofil, Höhe 50 mm

Baukörperanschlüsse

unten: Bu 01
Fußpunkt Tür: ---
oben: Bo 01
seitlich: Bs 01
seitlich: Bs 01
innen: ---
allseits: ---

Befestigungsuntergrund:
Stahlbeton

Einbauort / Bezeichnung:

- (3x) G01 / IH1(S) / F08
- (3x) G02 / IH1(S) / F08

Ausführung gemäß Zeichnung: D.FA 6154 + 6155

6,00 St _____ € _____ €

02.03.0019

(S 08) Fensterelement F08, RC 2, 32 dB, 2.33x1.885m, VoS, abst.

Alu-Fenster-System, wärme gedämmt

- Lichte Rohbauöffnung B/H = 2350 x 1905 mm
- Brüstungshöhe 1045 mm (G02: 1065 mm)
- Gesamtabmessung Element B/H = 2330 x 1885 mm
- Einbruchhemmung DIN EN 1627: RC 2
- angriffshemmend DIN EN 356: P4A
- bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109: Rw 32 dB
- Vogelschutzverglasung
- absturzsichernd
- (vorgefertigt für Sonnenschutz aus Titel 03)

Systeme:

Fe-S 08 Alu-Fensterelement (90mm)

Aufgeteilt in folgende Elemente:

- 1 St. Dreh-Flügel (D)
Abmessung 685 x 1805 mm
Öffnungswinkel in Drehstellung 90°
Beschlag Fenster: FB 01b, FB 02b
Öffnungsbegrenzer: FB 03
Ausfachung: P 02
- 1 St. Lochblech
vor Flügel
Abmessung 685 x 1805 mm
Ausfachung: P 04

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
 LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
 Seite: - 118 -

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

Übertrag: _____ €

- 1 St. Festfeld, absturzsichernd
 Abmessung 1645 x 1805 mm
 Verglasung: V 10
- 1 St. obere Rahmenverbreiterung 30 mm
- unteres Basisprofil, Höhe 50 mm

Baukörperanschlüsse

- unten: Bu 01
- Fußpunkt Tür: ---
- oben: Bo 01
- seitlich: Bs 01
- seitlich: Bs 01
- innen: ---
- allseits: ---

Befestigungsuntergrund:
 Stahlbeton

Einbauort / Bezeichnung:

- (2x) G01 / IH1(S) / F08
- (2x) G02 / IH1(S) / F08

Ausführung gemäß Zeichnung: D.FA 6154 + 6155

4,00 St _____ € _____ €

02.03.0020

Mehrpriis Größenänderung F 03

Mehrpriis zu insgesamt 4 St. Fenster aus den Positionen 02.03.0003 u. 02.03.0013 für Ausführung an Wänden mit Sichtbetonanforderung. Aufgrund des nicht vorhandenen Putzes müssen die Fenster jeweils 6 cm breiter sowie 3 cm höher ausgeführt werden, somit: Gesamtabmessung Element B/H = 1840 x 2750 mm

Baukörperanschlüsse

- oben: Bo 02
- seitlich: Bs 02
- seitlich: Bs 02

Einbauort / Zuordnung:

- (1x) G01 / W / F03
 - (1x) G01 / O / F03
 - (1x) G02 / W / F03
 - (1x) G02 / O / F03
- (jeweils an den Elementen ohne Sonnenschutz).

4,00 St _____ € _____ €

02.03

Summe Titel Fensterelemente

_____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 119 -

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

Übertrag: _____ €

02.04 Titel Sonderelemente

02.04.0001

(S 09) Faltschiebeladen

Vorgesetzter Faltschiebeladen aus zwei Behangpaaren, mit einem feststehenden Bereich oben,
- Gesamtabmessung Element B/H = 1700 x 2625 mm
- Abstand Außenkante Faltschiebeladen zu Befestigungsgrund (= Fenster F05): ca. 265 mm
(für den nach außen öffnenden Klappflügel des Fensters ist eine Mindestlichte von 220 mm sicherzustellen)

Systeme:
So-S 09 Faltschiebeladen

Aufgeteilt in folgende Elemente:

- 2 St. Behangpaare als Faltschiebeläden (= 4 St. Flügel)
aus Bekleidung, Rahmen, Lauftechnik, elektr. Antrieb und UK,
Abmessung (4x) 425 x 2000 mm
- 1 St. feststehender Bereich (oben)
aus Bekleidung, Rahmen und Unterkonstruktion
Abmessung (1x) 1700 x 625 mm

Aufbau:

- Rahmen:
Die 4 St. Flügel sowie der feststehende Oberlichtbereich erhalten jeweils einen umlaufenden Rahmen aus Aluminiumprofilen, aus Quadratrohr 40/3 mm (bzw. nach stat. Erfordernis), Ecken auf Gehrung
- Bekleidung:

außenseitige Bekleidung der Rahmenprofile mit Aluminium-Lochblech gemäß Beschreibung - **P 04** -, jedoch ist das Lochblech vollflächig über das komplette Element auszuführen, Lochung durchgängig (ohne ungelochten Rand), Befestigung verklebt (anstelle genietet), Fugen minimal,

- Lauftechnik:
für 4 St. Flügel (= 2 St. Behangpaare),
Laufschiene oben und Führung unten aus eloxiertem Aluminium (C35), über komplette Breite,

- Antrieb
elektr. mit Antriebsmotor, inkl. Steuerung
Bedienung über bauseitigen Taster

- Unterkonstruktion / Befestigung

Die komplette vorgesezte Konstruktion ist am Fenster F 05 aus Pos. 02.03.0001 zu befestigen. Dabei ist sicherzustellen, dass die Lasten sicher aufgenommen und hierdurch die Eigenschaften des Fensterelements nicht in Mitleidenschaft gezogen werden!
Dimensionierung nach Statik, Ausführung nach Wahl AN, ordentliche und symmetrische Ausführung.

- Oberfläche:
komplettes Element inkl. Unterkonstruktion und Beschläge:
pulverbeschichtet RAL 7048

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 120 -

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

Übertrag: _____ €

Einbauort / Zuordnung:
- (6x) an Element F 05 aus Pos. 02.03.0001

Ausführung gemäß Zeichnung: D.FA 6148 + 6149

6,00 St _____ € _____ €

02.04 **Summe Titel Sonderelemente** _____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 121 -

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

Übertrag: _____ €

02.05 Titel Sonstiges Tür-, Fenster-, Fassadenelemente

02.05.0001 Mehrpreis Schallschutzpfosten, 55 dB

Mehrpreis zu den Pfosten der PR-Fassade für eine schalltechnisch wirksame Pfosteneinlage, zur Minimierung der Längsschallübertragung, der Pfosten liegt in Verlängerung einer raumtrennenden Wand
Anforderung an die bewertete Norm-Flankenschallpegeldifferenz $D_{n,f,w} \geq 55$ dB,
bestehend aus einem mehrschichtigen, hochdichten Plattenaufbau mit viskoelastischer Zwischenschicht, luftdicht integriert.

Schichtenaufbau:

- faserverstärkte Gipsfaserplatte, 10 mm
- 2 Lagen viskoelastischer schalldämpfender Schwerfolie bzw. Dämpfungsschicht mit hoher Flächenmasse
- faserverstärkte Gipsfaserplatte, 10 mm

15,00 m _____ € _____ €

02.05.0002 Mehrpreis Brandschutzpfosten, F90

Mehrpreis zu den Pfosten der PR-Fassade für eine brandschutztechnische Ertüchtigung der Pfosten, der Pfosten liegt in Verlängerung einer raumtrennenden Wand
Brandschutzanforderung DIN 4102: F90 (EI 90)
Ausführung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.
Die Pfosten sind in kompletter Tiefe beidseitig je mit einer Brandschutzplatte, (2x) 40 mm sowie je einer Alu-Blechverkleidung, 2 mm, zu versehen.
Die Blechverkleidungen sind vorne / hinten in der Dicke der Brandschutzplatte umzubiegen.
Material / Oberfläche / Farbe wie Hauptfassade.
Inkl. dem fachgerechtem Anschließen der Riegel sowie aller Anpassarbeiten.
Abrechnung nach lfdm Pfosten für beidseitige Ausführung.

5,00 m _____ € _____ €

02.05.0003 Mehrpreis RC3

Mehrpreis zu den Türelementen aus Titel 02.02 für:
- Einbruchhemmung DIN EN 1627: RC 3 (anstelle RC 2)
 angriffshemmend DIN EN 356: P5A
Abrechnung nach St. Türelemente.

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
 LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
 Seite: - 122 -

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

Übertrag: _____ €

Einbauort / Zuordnung:
 - (1x) Element T 06 aus Pos. 02.02.0004
 - (1x) Element T 03 aus Pos. 02.02.0005
 - (1x) Element T 02 aus Pos. 02.02.0006
 - (1x) Element T 05 aus Pos. 02.02.0007
 - (1x) Element T 08 aus Pos. 02.02.0008
 - (1x) Element T 05 aus Pos. 02.02.0009

6,00 St _____ € _____ €

02.05.0004 Mehrpreis zusätzliche Rollentürbänder
 Mehrpreis zu den Türelementen aus Titel 02 für zusätzliche Rollentürbänder aus Edelstahl, für Flügellasten bis 200 kg.

Hinweis:
 Die Position kommt nur zur Abrechnung, wenn vom Bauherrn explicit eine Anzahl von Türbändern gewünscht wird, die über der geforderten Anzahl aus den Bemessungstabellen des System-Herstellers liegt.

10,00 St _____ € _____ €

02.05.0005 Mehrpreis Schwerlastbeschlag Fenster Dreh (D)
 Mehrpreis zu den Öffnungsflügeln mit **Drehbeschlag (D)** der Fenster- u. Einsatzfensterelemente aus Titel 02.01 + 02.03 für die Ausführung mit verdeckt liegenden Schwerlastbeschlägen, ausgelegt für Flügellasten bis 250 kg, geprüft / zugelassen für Einbruchhemmung DIN EN 1627: bis RC 3, inkl. aller hierfür erforderlichen Maßnahmen (wie verstärkte Flügelprofile, verstärkte Verbinder, Sonderbauschrauben, etc.), Abrechnung je Fensterflügel.

115,00 St _____ € _____ €

02.05.0006 Mehrpreis Griffstange
 Mehrpreis zu Knauf od. Drücker für Ausführung mit Griffstange, als gerade Griffstange aus Edelstahl, matt gebürstet, über die komplette Höhe des Türflügels (alle Türhöhen), mit Endkappen, Durchmesser 40 mm, Wandstärke t = 3 mm, inkl. Halter und Befestigung.

1,00 St _____ € _____ €

02.05.0007 Mehrpreis für manipulationssichere Befestigung
 Mehrpreis zu allen Türbeschlägen für eine verdeckte, manipulationssichere Befestigung der Beschläge, geprüft und zugelassen bis RC 4, inkl. Langschild aus Edelstahl, mit durchgehender Verschraubung, mit Sicherungstift

17,00 St _____ € _____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
 LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
 Seite: - 123 -

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

Übertrag: _____ €

02.05.0008	Sicherheitsfolie "Barcode" Sandstrahleffektfolie auf Glastüren / -fenster, zur Unfallvermeidung. Ausführung als waagrechtes Band aus einzelnen senkrechten Streifen (ähnlich Barcode). Höhe ca. 15 cm, in kompletter Glasbreite. Farbe nach Wahl AG.	240,00 m	_____ €	_____ €
-------------------	--	-----------------	---------	---------

02.05.0009	Mehrpriis geätzte Scheibe Mehrpriis zu den Verglasungen aus Klarglas im Titel 02 für die Ausführung in Satinatooptik durch geätzte Scheiben. Einbauort / Zuordnung: - (2x) an Element F 12 aus Pos. 02.03.0006 (Verglasung V 02)	16,00 m2	_____ €	_____ €
-------------------	--	-----------------	---------	---------

02.05.0010	Mehrpriis VSG aus TVG Mehrpriis zu allen Positionen aus Titel 02 für die Ausführung der VSG-Verglasungen als VSG aus TVG anstelle VSG aus Float. Abrechnung je VSG-Scheibe, alle Glasdicken.	20,00 m2	_____ €	_____ €
-------------------	--	-----------------	---------	---------

02.05.0011	Magnetschalteset TZ 06 Zusätzliches Magnetschalteset gemäß Beschreibung - TB 0Z - an vorbeschriebenen Elementen verbauen, inkl. Kabelverzug. Ausführung der Position nur in Abstimmung / auf Anweisung der Bauüberwachung und soweit nicht bereits in den Hauptpositionen enthalten.	1,00 St	_____ €	_____ €
-------------------	---	----------------	---------	---------

02.05.0012	Riegelschalteskontakt TZ 07 Zusätzlicher Riegelschalteskontakt gemäß Beschreibung - TZ 07 - an vorbeschriebenen Elementen verbauen, inkl. Kabelverzug. Ausführung der Position nur in Abstimmung / auf Anweisung der Bauüberwachung und soweit nicht bereits in den Hauptpositionen enthalten.	1,00 St	_____ €	_____ €
-------------------	---	----------------	---------	---------

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 124 -

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

Übertrag: _____ €

02.05.0013	Rahmenverbreiterung Mehrpreis zu allen vorbeschriebenen Fenster- u. Türsystemen mit 75er oder 90er Bautiefe für die Ausführung eine Rahmenverbreiterung, Breite bis 30 mm (bei größerer Breite erfolgt die Abrechnung mehrfach). Ausführung der Position nur in Abstimmung / auf Anweisung der Bauüberwachung und soweit nicht bereits in den Hauptpositionen enthalten.	80,00 m	_____ €	_____ €
-------------------	---	----------------	---------	---------

02.05.0014	Mehrpreis Ug = 0,5 Mehrpreis zu den Verglasungen für die Ausführung des SZR's mit Krypton (anstelle von Argon) bei einer Dicke des SZR = 14 mm. Abrechnung nach m2 je SZR.	20,00 m2	_____ €	_____ €
-------------------	--	-----------------	---------	---------

02.05.0015	Mehrpreis flügelüberdeckende Füllung Mehrpreis zum Paneel - P 02 - für zusätzliche Ausführung mit auf Rahmenprofil verklebter, flügelüberdeckender Füllung, auf Innenseite, aus Aluminium, t = 2 mm. Verklebung mit Rahmenprofil durch Fachbetrieb, Abstimmung zwischen Systemgeber, Blechproduzenten, Klebe- / Dichtstofflieferanten und Versiegelungsbetrieb / der Verklebefirma ist zwingend erforderlich. Abrechnung nach m2 (je Seite).	10,00 m2	_____ €	_____ €
-------------------	--	-----------------	---------	---------

02.05.0016	Abdichten Baukörperanschlüsse Flüssigkunststoff Abdichten von komplexen Baukörperanschlüssen mit Flüssigkunststoff. Flüssigkunststoff mit Europäischer Technischer Zulassung ETAG 005, einkomponentig auf PUR-Basis, mit Einlage nach Zulassung, mind. 110 g/m2, Mindestdicke der Abdichtung 1,8 mm, Dauerhaftigkeit W3, Nutzlastklasse P3, Temperaturbeständigkeit TL4/TH4, Inkl. Untergrundvorbereitung / Reinigen des Untergrundes. Abrechnung nach m2. Ausführung nur in Abstimmung / auf Anweisung der Bauüberwachung und soweit nicht in den jeweiligen Anschlüssen bereits enthalten!	50,00 m2	_____ €	_____ €
-------------------	---	-----------------	---------	---------

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
 LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
 Seite: - 125 -

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

Übertrag: _____ €

02.05.0017	Standtürstopper Außenbereich Standtürstopper für schwere Türen, aus Edelstahl, geschliffen, ausgelegt für vorbeschriebene Türgewichte, als Quadratrohr, 70 x 70 mm, Länge 1400 mm, oben geschlossen, mit 2 St. Stopperrohre, rund Ø 42 x 2,0 mm, Länge 115mm, seitlich an Quadratrohr angeschweißt, mit Gummimetallpuffer, stabile Ausführung, Quadratrohr ist in bauseitiges Einzelfundament einzubetonieren, inkl. Sacklochbohrung (Tiefe bis 50 cm), vergießen mit Schnellbeton.	14,00 St	_____ €	_____ €
-------------------	---	-----------------	---------	---------

02.05.0018	Türstopper Bodenmontage Türstopper aus Edelstahl, gebürstet, mit Hartgummipuffer, für Bodenmontage, befestigen mit Dübeln und Schrauben, auf Heizestrich mit Bodenbelag, Abmessung bis 50 x 50 mm, Höhe 35 mm.	2,00 St	_____ €	_____ €
-------------------	--	----------------	---------	---------

02.05.0019	Abdeckwinkel 25/25/2 Abdeckwinkel, aus pulverbeschichteten Aluminium, Abmessung 25 x 25 mm, t = 2 mm, nicht sichtbar an Fassaden- / Fenster- Türelemente verkleben. Farbe nach Wahl AG aus RAL-Farbkarte. Inkl. Kleinmengenzuschlag (Ausführung erfolgt nicht im Zuge der Hauptmaßnahme).	50,00 m	_____ €	_____ €
-------------------	---	----------------	---------	---------

02.05.0020	Aluminiumblech, 250mm, 2K Pulverbeschichtete Aluminiumbleche, in verschiedenen Abmessungen bis 250 mm, 2 Kantungen, an verschiedenen Stellen im Bauwerk anbringen, inkl. Befestigungsmittel, auch in Kleinmengen. Farbe nach Wahl AG aus RAL-Farbkarte.	20,00 m	_____ €	_____ €
-------------------	---	----------------	---------	---------

02.05.0021	Aluminiumblech, 500mm, 4K Pulverbeschichtete Aluminiumbleche, in verschiedenen Abmessungen bis 250 mm, 2 Kantungen, an verschiedenen Stellen im Bauwerk anbringen, inkl. Befestigungsmittel, auch in Kleinmengen. Farbe nach Wahl AG aus RAL-Farbkarte.	10,00 m	_____ €	_____ €
-------------------	---	----------------	---------	---------

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
 LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
 Seite: - 126 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	_____ €
02.05.0022	Erstreinigung Vor der Abnahme ist eine Erstreinigung aller vorbeschriebenen Fassaden-, Fenster- und Türelemente, außen und innen, inkl. aller Beschläge, Zargen, Falzbereiche, auszuführen. Erforderliche Gerüste sind einzurechnen.	1,000 psch		_____ €
02.05.0023	Schutz aufgeklebte Folie Fenster, Türen, Fassaden Alle vom Auftragnehmer gelieferten Aluminiumbauteile sind zum Schutz vor Verschmutzung und Beschädigung mit einer aufgeklebten Folie zu versehen, die rückstandslos nach Abschluss der Bautätigkeiten entfernt werden kann. Das Abziehen der Folien ist im Zuge des Ausbaus der Bautüren auszuführen, inkl. Entsorgung.	1,000 psch		_____ €
02.05.0024	Schutz Malervlies/Spanplatte Auf Anweisung der Bauüberwachung sind in stark frequentierten Bereichen die Fenster-, Tür- oder Fassadenelemente mit Abdeckvlies, 300 g/m ² , vollflächig abzukleben und zusätzlich mit einer maßgenau eingepassten Spanplatte, d = 15 mm, vor Beschädigungen zu sichern. Wahlweise ein- oder beidseitig, Abrechnung je Seite. Vor Abnahme rückstandsfrei entfernen und entsorgen.	50,00 m²	_____ €	_____ €
02.05.0025	Kantenschutzprofil Polyethylen Kantenschutzprofil aus Polyethylen in U-Form an stark beanspruchten Kanten auf Anweisung der Bauleitung während der Bauzeit anbringen, in unterschiedlichen Breiten - passend zur Elementtiefe und -höhe. Vor Abnahme rückstandsfrei entfernen und entsorgen.	20,00 m	_____ €	_____ €
02.05	Summe Titel Sonstiges Tür-, Fenster-, Fassadenelemente			_____ €
02	Summe Gewerk Metallbauarbeiten			_____ €
			Übertrag:	_____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 127 -

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

Übertrag: _____ €

03 Gewerk Sonnenschutzarbeiten

POSITIONSBESCHREIBUNGEN

Die in den nachfolgend beschriebenen Positionen aufgeführten Leistungen sind gemäß den Vorbemerkungen / technischen Beschreibungen sowie den Details in der Anlage auszuführen. Alle in den Vorbemerkungen geforderten Leistungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Alle Positionen sind als komplette, in sich geschlossene und voll funktionsfähige Leistungen anzubieten.

Zu beachten:

- Alle notwendigen Maßnahmen und Leistungen zur Befestigung der Sonnenschutz-Anlagen an den PR-Fassade, Fenster- bzw. Türelementen (z.B. Verstärkungen, Gewinde, Bohrungen für Bolzen, Setzen von Gewinde, Stehbolzen usw.) sowie der Kabelverzug ins Gebäude sind eigenverantwortlich zu klären / umzusetzen und in die Preise einzurechnen.
- Alle elektronischen Bauteile sind mit dem Gewerk Elektroarbeiten abzustimmen.
- Vom AN ist sind alle Antriebe mit einer mind. 5,0 m langen Kabelpeitsche inkl. Steckerkupplung zu liefern. Das Anschließen der elektrischen Bauteile erfolgt durch den Elektriker.
- Das Probefahren sowie die Abnahme haben im Beisein des zuständigen Elektromonteurs zu erfolgen.
- Die angebotenen Produkte müssen der DIN EN 13561 (Markisen) entsprechen und CE erklärt sein. Produkte ohne diese Kennzeichnung sind nicht zugelassen.

03.01 Titel Senkrechtmarkise (Zipsystem)

SENKRECHTMARKISE (ZIPSYSTEM)

Zur Ausführung kommen Fenster-System-Markisen als Senkrecht-Markisen mit Zipsystem, Einbau in gekanteter Alu-Blende, Antrieb mit Motor. Der Stoff ist über einen angeschweißten Reißverschluss in einen hierauf abgestimmten Einsatz in der Führungsschiene zu führen. Mit folgender Ausstattung / Anforderung (soweit in der LV-Pos. nicht explizit anders beschrieben):

1. Antrieb mit Rohrmotor
 - 230 V, 50 Hz
 - Schutzart IP 44
 - abgestimmt auf Anlagengröße
 - mit Endabschaltung u. Thermoschutz
 - oberer / unterer Endschalter einstellbar
 - mit Hindernis- / Blockiererkennung
 - mit Anschlussleitung (Leitungspeitsche), mind. 5,0 m

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 128 -

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

Übertrag:

_____ €

Die Leitung ist über den im Titel 02 beschriebenen Fenster- / Fassadenelementen nach innen zu führen (luftdicht) und bis zum Schaltaktor zu verziehen, Länge bis 5m. Anschluss erfolgt durch Elektriker.

2. Blende

- Sichtblende aus gekantetem Aluminium, pulverbeschichtet, t = 2 mm, eckige Ausführung, seitlich geschlossen,
- Abmessung Blende HxT: (gemäß Angabe in der Position)
- Befestigung: mittels Konsolen auf Führungsschienen aufgesteckt (Lastabtragung komplett über Führungsschienen)
- mit unterseitiger Revisionsblende (schraublose Befestigung)
- Endschiene muss komplett in Blende einfahren
- ohne innere/äußere Abkantung (unten)

3. Wellensystem

- Tuchwelle aus stranggepresstem Aluminium (Materialstärke / Durchmesser abhängig von Stoffqualität u. Baugröße)
- Befestigung der Bespannung mit Kedernut
- Lagerung über federnd gelagerten Wellenkern
- Revision über Revisionsblende

4. Markisenstoff

- Markisenbespannung aus PVC-überzogener Glasfaser,
- halbtransparent,
- Vorder- u. Rückseite zweifarbig, außenliegende Farbe nach Angabe Bauherr
- Stoffgewicht 525 g/m²
- Brandschutzklasse DIN 4102-1: B1 (schwerentflammbar)
- Bahnbreiten bis mind. 3,0 m müssen ohne Naht möglich sein
Hinweis: die Bahnen sind quer (um 90° gedreht) einzubauen.
Somit können alle Behänge ohne Naht ausgeführt werden!
- Farbauswahl gemäß Standardfarbkollektion des Herstellers

5. Führungsschienen mit Zip-Führung

- aus stranggepresstem Aluminium, 1-teilig
- Abmessung ca. 26 x 46 mm
- mit schwarzem PVC-Profil zum Einclipsen in C-Nut
- direkt befestigt auf Fensterelement (ohne Abstand - schlagregendicht)
- mit schwarzem Endverschluss

Hinweis:

Die Senkrechtmarkise wird in der Dämmebene einer Klinker-Vormauerung ausgeführt. Der verbleibende Spalt zwischen Führungsschiene und Mauerwerk ist mit einem Spaltabdeckprofil (siehe searate Position) zu schließen.

Übertrag:

_____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 129 -

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

Übertrag: _____ €

6. Endschiene

- aus stranggepresstem Aluminium, pulverbeschichtet, eckig
- Endschiene sichtbar, mit Kedernut
- seitlich geschlossen mit Endstopfen
- Abmessung ca. 25 x 47 mm

7. Oberflächenbehandlung

- alle Aluminiumteile pulverbeschichtet, Schichtdicke 60 - 120 my
- Farbe Aluminium nach Wahl AG gemäß RAL-Farbkarte
- Farbe Behang nach Wahl AG aus Standardfarbkarte.

8. Allgemeines

- alle Befestigungsmittel aus Edelstahl, Verbindungsteile korrosionsbeständig (A2)
- Schrauben mit Dichtung (Dichtschrauben)
- Farbe Kunststoffteile schwarz bzw. nach Wahl AG

03.01.0001

F01, Senkrechtmarkise, 1.78x2.91mm, 110/150

Senkrechtmarkisenanlage DIN EN 13561,
mit Zipsystem, Antriebsart Motor, Einbau in Sichtblende

bestehend aus:

- 1 St. Senkrechtmarkise
Bestellbreite: 1780 mm
Bestellhöhe: 2910 mm
- 1 St. Motor
- 1 St. Blende, 110 x 150 mm
- 2 St. Führungsschienen, ca. 26 x 46 mm

Sonstige Anforderungen:

- Anlagengesamtbreite 1780 mm
- Befestigungsabstand 28 mm
- Führungsschienen unten: mit Schrägschnitt 5°

Einbauort / Zuordnung:

- (3x) an Element F 01 aus Pos. 02.03.0009
- (4x) an Element F 01 aus Pos. 02.03.0010

Ausführung gemäß Zeichnung: D.FA 6141 + 6142

Richtfabrikat Markisenanlage: WAREMA FSM mit EASYZIP-FÜHRUNG
oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat / Typ Markisenanlage:

'.....'
(vom Bieter auszufüllen)

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 130 -

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

Übertrag: _____ €

Richtfabrikat Markisenstoff: WAREMA SCREEN 3504 oder gleichwertig
angebotenes Fabrikat / Typ Markisenstoff:

'.....'
(vom Bieter auszufüllen)

7,00 St _____ € _____ €

03.01.0002 F03, Senkrechtmarkise, 1.78x2.825mm, 110/150
Senkrechtmarkisenanlage DIN EN 13561,
mit Zipsystem, Antriebsart Motor, Einbau in Sichtblende

- bestehend aus:
- 1 St. Senkrechtmarkise
Bestellbreite: 1780 mm
Bestellhöhe: 2825 mm
 - 1 St. Motor
 - 1 St. Blende, 110 x 150 mm
 - 2 St. Führungsschienen, ca. 26 x 46 mm

- Sonstige Anforderungen:
- Anlagengesamtbreite 1780 mm
 - Befestigungsabstand 28 mm
 - Führungsschienen unten: mit Schrägschnitt 5°

- Einbauort / Zuordnung:
- (14x) an Element F 03 aus Pos. 02.03.0002
 - (28x) an Element F 03 aus Pos. 02.03.0003
 - (4x) an Element F 03 aus Pos. 02.03.0011
 - (14x) an Element F 03 aus Pos. 02.03.0012
 - (10x) an Element F 03 aus Pos. 02.03.0013

Ausführung gemäß Zeichnung: D.FA 6144 + 6146

70,00 St _____ € _____ €

03.01.0003 F06, Senkrechtmarkise, 6.53x2.02mm, 130/180
Senkrechtmarkisenanlage DIN EN 13561,
mit Zipsystem, Antriebsart Motor, Einbau in Sichtblende

- bestehend aus:
- 2 St. Senkrechtmarkisen
Bestellbreite: (2x) 3265 mm
Bestellhöhe: 2020 mm
 - 2 St. Motoren
 - 1 St. Blende, 130 x 180 mm
 - 2 St. Führungsschienen, ca. 26 x 46 mm
 - 1 St. Doppel-Führungsschiene, ca. 50 x 46 mm

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 131 -

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

Übertrag: _____ €

Sonstige Anforderungen:
- Anlagengesamtbreite 6530 mm
- Befestigungsabstand 28 mm
- Führungsschienen unten: mit Schrägschnitt 5°

Einbauort / Zuordnung:
- (2x) an Element F 06 aus Pos. 02.03.0005

Ausführung gemäß Zeichnung: D.FA 6150 - 6152

2,00 St _____ € _____ €

03.01.0004

F07, Senkrechtmarkise, 9.77x2.5mm, 130/180
Senkrechtmarkisenanlage DIN EN 13561,
mit Zipsystem, Antriebsart Motor, Einbau in Sichtblende

bestehend aus:
- 2 St. Senkrechtmarkise
 Bestellbreite: (2x) 3500 mm
 Bestellhöhe: 2500 mm
- 1 St. Senkrechtmarkise
 Bestellbreite: 2770 mm
 Bestellhöhe: 2500 mm
- 3 St. Motoren
- 1 St. Blende, 130 x 180 mm
- 2 St. Führungsschienen, ca. 26 x 46 mm
- 2 St. Doppel-Führungsschienen, ca. 50 x 46 mm

Sonstige Anforderungen:
- Anlagengesamtbreite 9770 mm
- Befestigungsabstand 28 mm
- Führungsschienen unten: mit Schrägschnitt 5°

Einbauort / Zuordnung:
- (2x) an Element F 07 aus Pos. 02.03.0004

Ausführung gemäß Zeichnung: D.FA 6153 + 6155

2,00 St _____ € _____ €

03.01.0005

F08, Senkrechtmarkise, 2.33x1.99mm, 110/150
Senkrechtmarkisenanlage DIN EN 13561,
mit Zipsystem, Antriebsart Motor, Einbau in Sichtblende

bestehend aus:
- 1 St. Senkrechtmarkise
 Bestellbreite: 2330 mm
 Bestellhöhe: 1990 mm

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
 LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
 Seite: - 132 -

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

Übertrag: _____ €

- 1 St. Motor
- 1 St. Blende, 110 x 150 mm
- 2 St. Führungsschienen, ca. 26 x 46 mm

Sonstige Anforderungen:
 - Anlagengesamtbreite 2330 mm
 - Befestigungsabstand 28 mm
 - Führungsschienen unten: mit Schrägschnitt 5°

Einbauort / Zuordnung:
 - (6x) an Element F 08 aus Pos. 02.03.0018
 - (4x) an Element F 08 aus Pos. 02.03.0019

Ausführung gemäß Zeichnung: D.FA 6151 - 6154

10,00 St _____ € _____ €

03.01.0006 F12, Senkrechtmarkise, 4.53x2.91mm, 110/150
 Senkrechtmarkisenanlage DIN EN 13561,
 mit Zipsystem, Antriebsart Motor, Einbau in Sichtblende

- bestehend aus:
- 2 St. Senkrechtmarkise
 Bestellbreite: (2x) 2265 mm
 Bestellhöhe: 2910 mm
 - 1 St. Motor
 - 1 St. Blende, 110 x 150 mm
 - 2 St. Führungsschienen, ca. 26 x 46 mm
 - 1 St. Doppel-Führungsschiene, ca. 50 x 46 mm

Sonstige Anforderungen:
 - Anlagengesamtbreite 4530 mm
 - Befestigungsabstand 28 mm
 - Führungsschienen unten: mit Schrägschnitt 5°

Einbauort / Zuordnung:
 - (2x) an Element F 12 aus Pos. 02.03.0006
 - (1x) an Element F 12 aus Pos. 02.03.0007

Ausführung gemäß Zeichnung: D.FA 6160

3,00 St _____ € _____ €

03.01 Summe Titel Senkrechtmarkise (Zipsystem) _____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 133 -

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

Übertrag: _____ €

03.02 Titel Senkrechtmarkise (Seilführung)

SENKRECHTMARKISE (SEILFÜHRUNG)

Ausführung wie in Titel 03.01. Senkrechtmarkise (Zipsystem) beschrieben, jedoch mit:

Seilführung

- polyamidummantelte, korrosionsbeständige Stahldrahtlitze
- Farbe: schwarz
- Befestigung über Aluminium-Spannseilhalter
- Federspanntöpfe aus Aluminium

Hinweis Vermaßung PR-Fassade:

Bei PR-Fassaden ist die Bestellbreite immer auf die Pfostenachse der PR-Fassade angegeben!

03.02.0001

PRF06, Senkrechtmarkise, 26.90x2.97mm, 110/150

Senkrechtmarkisenanlage DIN EN 13561,
mit Seilsystem, Antriebsart Motor, Einbau in Sichtblende

bestehend aus 11 Feldern:

Felder 1 + 8:

- (2x) 2 St. gekoppelte Behänge
Bestellbreite: (2x) 2305 + (2x) 1275 mm
(Gesamtbreite je Feld 3580 mm)
Bestellhöhe: 2970 mm
- (2x) 1 St. Motor
- (2x) 4 St. Seilführungen
- Spannseilhalter: (4x) Standard, (2x) doppelt

Felder 2, 4, 6 u. 10:

- (4x) 1 St. Einzel-Behang
Bestellbreite: (4x) 2305 mm
Bestellhöhe: 2970 mm
- (4x) 1 St. Motor
- (4x) 2 St. Seilführungen
- Spannseilhalter: (4x) Standard, (2x) doppelt

Felder 3, 5, 7 u. 9:

- (4x) 1 St. Einzel-Behang
Bestellbreite: (4x) 1275 mm
Bestellhöhe: 2970 mm
- (4x) 1 St. Motor
- (4x) 2 St. Seilführungen
- Spannseilhalter: (4x) Standard, (2x) doppelt

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 134 -

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

Übertrag: _____ €

- Feld 11:
- 1 St. Einzel-Behang
 Bestellbreite: 1020 mm
 Bestellhöhe: 2970 mm
- 1 St. Motor
- 2 St. Seilführungen
- Spannseilhalter: (2x) Standard

Sonstige Anforderungen:
- Es ist über die komplette Anlagenbreite eine durchlaufende Sichtblende (110 x 150 mm) auszuführen. Stöße in Abstimmung mit der Bauüberwachung, abgestimmt auf die Behangfelder.
In den Teilen, in denen kein Sonnenschutz zur Ausführung kommt (jeweils vor Öffnungsflügeln mit Lochblech = insgesamt 4340 mm) ist die Blende unterseitig mit passenden Alublechen maßgenau zu schließen. Ausführung, Dicke, Oberflächenbeschichtung, etc. wie Sichtblende.
- Gesamtbreite aller Behänge 22500 mm
- Anlagengesamtbreite 2690 mm (= Breite Blende)
- Leerfelder (gesamt) 4340 mm
- Blende an rückseitiger Stahlbetonwand über Montagebügel befestigen,
Anzahl nach Herstellervorgabe, Dimensionierung nach Statik, lichter Abstand zw. Blende u. Wand 95 mm

Einbauort / Zuordnung:
- (1x) an Element PRF 06 aus Pos. 02.01.0008

Ausführung gemäß Zeichnung: D.FA 6127 - 6129

1,00 St _____ € _____ €

03.02.0002 PRF07, Senkrechtmarkise, 22.695x2.72mm, 110/150
Senkrechtmarkisenanlage DIN EN 13561,
mit Seilsystem, Antriebsart Motor, Einbau in Sichtblende

bestehend aus 6 Feldern:

- Feld 1 - 5:
- (5x) 2 St. gekoppelte Behänge
 Bestellbreite: (5x) 2270 + (5x) 1300 mm
 (Gesamtbreite je Feld 3570 mm)
 Bestellhöhe: 2720 mm
- (5x) 1 St. Motor
- (5x) 4 St. Seilführungen
- Spannseilhalter: (10x) Standard, (5x) doppelt

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 135 -

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

Übertrag: _____ €

- Feld 6:
- 1 St. Einzel-Behang
 Bestellbreite: 1065 mm
 Bestellhöhe: 2720 mm
- 1 St. Motor
- 2 St. Seilführungen
- Spannseilhalter: 2x Standard

- Sonstige Anforderungen:
- Es ist über die komplette Anlagenbreite eine durchlaufende Sichtblende (110 x 150 mm) auszuführen. Stöße in Abstimmung mit der Bauüberwachung, abgestimmt auf die Behangfelder.
In den Teilen, in denen kein Sonnenschutz zur Ausführung kommt (jeweils vor Öffnungsflügeln mit Lochblech = insgesamt 3720 mm) ist die Blende unterseitig mit passenden Alublechen maßgenau zu schließen. Ausführung, Dicke, Oberflächenbeschichtung, etc. wie Sichtblende.
- Gesamtbreite aller Behänge 18915 mm
- Anlagengesamtbreite 22695 mm (= Breite Blende)
- Leerfelder (gesamt) 3720 mm
- Blende oben an StB-Vordach direkt befestigen, lichter Abstand zw. Blende u. Vordach 20 mm

- Einbauort / Zuordnung:
- (1x) an Element PRF 07 aus Pos. 02.01.0009

Ausführung gemäß Zeichnung: D.FA 6130 - 6132

1,00 St _____ € _____ €

03.02.0003 PRF05.3, Senkrechtmarkise, 11.78x2.90mm, 110/150
Senkrechtmarkisenanlage DIN EN 13561,
mit Seilsystem, Antriebsart Motor, Einbau in Sichtblende

bestehend aus 7 Feldern:

- Feld 4:
- 2 St. gekoppelte Behänge
 Bestellbreite: (2x) 1400 mm
 (Gesamtbreite je Feld 2800 mm)
 Bestellhöhe: 2900 mm
- 1 St. Motor
- 4 St. Seilführungen
- Spannseilhalter: (2x) doppelt

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 136 -

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

Übertrag: _____ €

- Feld 3:
- 2 St. gekoppelte Behänge
 Bestellbreite: (1x) 1400 + (1x) 1255 mm
 (Gesamtbreite je Feld 2655 mm)
 Bestellhöhe: 2900 mm
- 1 St. Motor
- 4 St. Seilführungen
- Spannseilhalter: (2x) doppelt

- Felder 1, 5 u. 7:
- (3x) 1 St. Einzel-Behang
 Bestellbreite: (3x) 1255 mm
 Bestellhöhe: 2900 mm
- (3x) 1 St. Motor
- (3x) 2 St. Seilführungen
- Spannseilhalter: (2x) Standard, (2x) doppelt

- Felder 2 u. 6 (nur Oberlicht über Türe):
- (2x) 1 St. Einzel-Behang
 Bestellbreite: (2x) 1250 mm
 Bestellhöhe: **640** mm
- (2x) 1 St. Motor
- (2x) 2 St. Seilführungen
- Spannseilhalter: (2x) doppelt

- Sonstige Anforderungen:
- Es ist über die komplette Anlagenbreite eine durchlaufende Sichtblende (110 x 150 mm) auszuführen. Stöße in Abstimmung mit der Bauüberwachung, abgestimmt auf die Behangfelder.
- Anlagengesamtbreite 11780 mm (= Breite Blende)
- Blende an rückseitiger Stahlbetonwand über Montagebügel befestigen,
Anzahl nach Herstellervorgabe, Dimensionierung nach Statik, lichter Abstand zw. Blende u. Wand 95 mm

- Einbauort / Zuordnung:
- (1x) an Element PRF 05.3 aus Pos. 02.01.0014

Ausführung gemäß Zeichnung: D.FA 6122, 6123 + 6126

1,00 St _____ € _____ €

03.02.0004 PRF05.2, Senkrechtmarkise, 4.38x2.90mm, 110/150
Senkrechtmarkisenanlage DIN EN 13561,
mit Seilssystem, Antriebsart Motor, Einbau in Sichtblende

bestehend aus 3 Feldern:

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
 LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
 Seite: - 137 -

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

Übertrag: _____ €

- Feld 1:
- 2 St. gekoppelte Behänge
 Bestellbreite: (2x) 1440 mm
 (Gesamtbreite je Feld 2880 mm)
 Bestellhöhe: 2900 mm
 - 1 St. Motor
 - 4 St. Seilführungen
 - Spannseilhalter: (1x) Standard, (1,5x) doppelt

- Felder 2:
- 1 St. Einzel-Behang
 Bestellbreite: 1440 mm
 Bestellhöhe: 2900 mm
 - 1 St. Motor
 - 2 St. Seilführungen
 - Spannseilhalter: (1x) Standard, (0,5x) doppelt

- Sonstige Anforderungen:
- Es ist über die komplette Anlagenbreite eine durchlaufende Sichtblende (110 x 150 mm) auszuführen. Stöße in Abstimmung mit der Bauüberwachung, abgestimmt auf die Behangfelder.
 - Anlagengesamtbreite 4380 mm (= Breite Blende)
 - Blende an rückseitiger Stahlbetonwand über Montagebügel befestigen,
 Anzahl nach Herstellervorgabe, Dimensionierung nach Statik,
 lichter Abstand zw. Blende u. Wand 95 mm

Einbauort / Zuordnung:
 - (1x) an Element PRF 05.2 aus Pos. 02.01.0015

Ausführung gemäß Zeichnung: D.FA 6122, 6124 + 6126

1,00 St _____ € _____ €

03.02	Summe Titel Senkrechtmarkise (Seilführung)	_____ €
--------------	---	---------

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 138 -

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

Übertrag: _____ €

03.03 Titel Insektenschutz

03.03.0001 F07 Insektenschutz, 685x2260, starr

Insektenschutz, starr,
an Öffnungsflügeln der Fensterelemente aus Titel 02.03,
inkl. Rahmen aus Aluminium, pulverbeschichtet nach Wahl AG aus
RAL-Farbfächer, vandalensicher mit Fensterrahmen verschrauben,
mit Gittergewebe aus kunststoffummantelten Glasfasern,
Farbton gemäß Standardfächer des Herstellers,
Abmessung B/H bis 685 x 2260 mm

Einbauort / Zuordnung:
- (4x) an Element F 07 aus Pos. 02.03.0004

4,00 St _____ € _____ €

**03.03.0002 F08 Insektenschutz, 685x1805, starr
gemäß Position 03.03.0001, jedoch
Abmessung B/H bis 685 x 1805 mm**

Einbauort / Zuordnung:
- (1x) an Element F 08 aus Pos. 02.03.0017
- (6x) an Element F 08 aus Pos. 02.03.0018

7,00 St _____ € _____ €

**03.03.0003 PRF09 Insektenschutz, 860x2230, Drehtüre
gemäß Position 03.03.0001, jedoch
als Drehtüre, nach außen öffnend (ohne Mittelsprosse)
an Öffnungsflügeln (Fenster) in PR-Fassade aus Titel 02.01,
Abmessung B/H bis 860 x 2230 mm (= Achsmaß PR-Fassade)**

Einbauort / Zuordnung:
- (2x) an Element PRF 09 (Fenster) aus Pos. 02.01.0013

2,00 St _____ € _____ €

03.03 Summe Titel Insektenschutz _____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
 LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
 Seite: - 139 -

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

Übertrag: _____ €

03.04 Titel Zubehör

ALUMINIUMBLECHE

Die Ausführung der Aluminium-Abdeckbleche kann (in Teilbereichen) erst nach der Klinkerfassade erfolgen. Mehraufwand, insbesondere für separate Anfahrten, erneute BE-Einrichtung, etc. ist einzurechnen.

03.04.0001

Sichtblende, geschlossen

Im Bereich des Innenhofs im 02. OG (IH2) soll aus optischen Gründen die Sonnenschutz-Sichtblende vierseitig umlaufen, obwohl nur an zwei Seiten (Süd + Ost) ein Sonnenschutz ausgeführt wird.

An Nord- u. Westseite ist daher eine optisch gleiche Sichtblende auszuführen (vgl. Beschreibung in den Vorbemerkungen zu Titel 03), Abmessung 110 x 150 mm.

An allen vier Innenecken sind die Blenden auf Gehrung 90° ums Eck zu führen.

Die Bereiche ohne Sonnenschutz sind unterseitig mit passenden Alublechen maßgenau zu schließen. Ausführung, Dicke, Oberflächenbeschichtung, etc. wie Sichtblende.

Ausführung der Leerbleden über den Elementen G02 / IH2(N) / PRF05.1 und G02 / IH2(W) / PRF05.4 (vgl. hierzu Pos. 03.02.0003 + 04).

einzurechnen:

- (ca.) 17 m Sichtblende, unterseitig geschlossen
- 4 St. Eckausbildungen, 90°
- Montagebügel zur Befestigung an rückseitiger Stahlbetonwand, Anzahl nach Herstellervorgabe, Dimensionierung nach Statik, lichter Abstand zw. Blende u. Wand 95 mm.

1,000 psch _____ €

03.04.0002

Klinkerspaltabdeckung, geschlossen

Mehrfach gekantetes Aluminiumblech zur Abdeckung des Spaltes zwischen Klinkermauerwerk und seitlicher Führungsschiene der Senkrechtmarkise,

aus Aluminium, pulverbeschichtet nach Wahl AG, t = 3 mm, Abwicklung bis 200 mm, 3 Kantungen

Befestigung rückseitig an Führungsschiene

520,00 m _____ € _____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
 LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
 Seite: - 140 -

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

Übertrag: _____ €

03.04.0003	Klinkerspaltabdeckung, gelocht gemäß Position 03.04.0002, jedoch als Lochblech (Insektenschutz) Abwicklung bis 100 mm, 2 Kantungen	280,00 m	_____ €	_____ €
-------------------	---	-----------------	---------	---------

03.04.0004	Leibungsabdeckung An Fenster und Türen ohne Sonnenschutz ist die komplette Tiefe der Leibung zwischen Klinkermauerwerk und Fenster-/Türelement mit einem Blech zu schließen, als mehrfach gekantetes Aluminiumblech, pulverbeschichtet nach Wahl AG, t = 3 mm, Abwicklung bis 200 mm, 4 Kantungen, zu verkleidende Leibungstiefe bis 15 cm, mit nicht sichtbarer Befestigung (z.B. am Blendrahmen) befestigen, falls erforderlich mit zusätzlicher Unterkonstruktion, Ausführung seitlich und oben in der Leibung, der untere Abschluß ist an die Schräge der Fensterbank (5,0°) anzupassen.	290,00 m	_____ €	_____ €
-------------------	--	-----------------	---------	---------

03.04.0005	Mehrpreis größere Abwicklung Mehrpreis zu vorbeschriebenen Leibungsabdeckprofilen aus Aluminium, t = 3 mm, pulverbeschichtet wie vor, für Abwicklungen > 200 mm, inkl Unterkonstruktion nach Wahl AN, Tiefe zu bekleidende Fläche bis 50 cm, Abrechnung nach m2 (abzgl. der in Vorposition abgerechneten 15 cm).	10,00 m2	_____ €	_____ €
-------------------	--	-----------------	---------	---------

03.04.0006	Dichtband Vorkomprimiertes, imprägniertes Fugendichtungsband aus Schaumkunststoff, Farbe schwarz, z.B. am Übergang Klinkermauerwerk zu vorbeschriebene Abdeckbleche einbauen. Fugenbreite bis 2 cm.	1.020,00 m	_____ €	_____ €
-------------------	---	-------------------	---------	---------

03.04.0007	Mehrpreis Montagebügel 260 mm Mehrpreis zu den Montagebügel der Blenden an den PR-Fassaden für stärker dimensionierte Bügel zur Lastabtragung der Kräfte aus der Seilführung bei einem lichten Abstand zwischen Blende und Traggrund bis 260 mm. Dimensionierung Bügel nach stat. Berechnung. Abrechnung je Bügel	42,00 St	_____ €	_____ €
-------------------	---	-----------------	---------	---------

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 141 -

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

Übertrag: _____ €

03.04.0008	Mehrpriis Montagebügel Hutprofil gemäß Position 03.04.0007, jedoch lichter Abstand zwischen Blende und Traggrund bis 260 mm (wie vor), jedoch Ausführung als geschweißtes Profil in W-Form (drei Abkantungen). vgl. Zeichnung: D.FA 6126	4,00 St	_____ €	_____ €
------------	---	---------	---------	---------

03.04	Summe Titel Zubehör		_____ €	
-------	----------------------------	--	---------	--

03	Summe Gewerk Sonnenschutzarbeiten		_____ €	
----	--	--	---------	--

Übertrag: _____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
 LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
 Seite: - 142 -

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

Übertrag: _____ €

04 Gewerk Stundenlohnarbeiten

04.01 Titel Stundenlohnarbeiten

04.01.0001 **STLB-Bau 04/2025 091**
Bauvorarbeiter-in sämtliche Kosten/Zuschläge
 Stundenlohnarbeiten durch Bauvorarbeiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.
20,00 h _____ € _____ €

04.01.0002 **STLB-Bau 04/2025 091**
Baufacharbeiter-in sämtliche Kosten/Zuschläge
 Stundenlohnarbeiten durch Baufacharbeiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.
40,00 h _____ € _____ €

04.01 **Summe Titel Stundenlohnarbeiten** _____ €

04 **Summe Gewerk Stundenlohnarbeiten** _____ €

Summe Metallbauarbeiten Fassade _____ €

Übertrag: _____ €

ZUSAMMENSTELLUNG

Pos.Nr.	Beschreibung	GB
01.01	Baustelleneinrichtung	_____ €
01.02	Unterlagen	_____ €
01.03	Muster	_____ €
01	Summe Baustelleneinrichtung	_____ €
02.01	PR-Fassadenelemente	_____ €
02.02	Außentürelemente	_____ €
02.03	Fensterelemente	_____ €
02.04	Sonderelemente	_____ €
02.05	Sonstiges Tür-, Fenster-, Fassadenelemente	_____ €
02	Summe Metallbauarbeiten	_____ €
03.01	Senkrechtmarkise (Zipsystem)	_____ €
03.02	Senkrechtmarkise (Seilführung)	_____ €
03.03	Insektenschutz	_____ €
03.04	Zubehör	_____ €
03	Summe Sonnenschutzarbeiten	_____ €
04.01	Stundenlohnarbeiten	_____ €
04	Summe Stundenlohnarbeiten	_____ €

Projekt: 2023-529 ZfPW_Forensik Weissenau
LV: LV 18 Metallbauarbeiten Fassade
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 25.03.2026
Seite: - 144 -

Pos.Nr.	Beschreibung	GB
01	Baustelleneinrichtung	_____ €
02	Metallbauarbeiten	_____ €
03	Sonnenschutzarbeiten	_____ €
04	Stundenlohnarbeiten	_____ €
	Summe Metallbauarbeiten Fassade	_____ €
	Metallbauarbeiten Fassade LV-Nettosumme	_____ €
	19 % Umsatzsteuer	_____ €
	LV-Bruttosumme	_____ €

Mit Abgabe des Angebotes werden vom Bieter alle Bestimmungen dieser Ausschreibung anerkannt. Der Bieter erklärt, dass er von allen Angebotsbestandteilen Kenntnis genommen hat und dass die geforderten Leistungen aus den ihm zur Verfügung gestellten Unterlagen sowie aufgrund der ihm bekannten örtlichen Bedingungen klar und ohne Widerspruch erkennbar sind. Er garantiert mit seiner Unterschrift die Einhaltung der Termine.

Ort / Datum

Stempel und rechtsgültige Unterschrift