

# Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Planverfasser ...  
Architekturbüro Lehmann & Schiefer  
Postplatz 3  
74348 Lauffen a.N.

Tel.: 07133-9852-0  
Fax: 07133-9852-20

info@lehmann-schiefer.de

Projekt

**2022\_06**  
**Erweiterung Kindergarten Pfaffenhofen (Württ.)**

Bauvorhaben

**Neubau Kindergarten Pfaffenhofen**  
-  
**Rodbachstraße 19**  
**74397 Pfaffenhofen**

Leistung (Los)

**003**  
**Fensterbauarbeiten Kiga Pfaffenhofen**

Ausführungsbeginn (13.02.2023)

**Bestellung 13.02.2023**

Ausführungsende (30.06.2023)

**30.06.2023 (Jalousie...**

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

**24.11.2022, Submis...**

Abgabezeit

**12:00 Uhr**

Abgabeort

**Gemeinde Pfaffenhofen**  
**Rodbachstraße 15, in 74397 Pfaffenhofen**

Zuschlagsfrist

**20.12.2022**

MwSt.

**19,00 %**

Währung

**EUR**

Seiten o. Anlage(n)

**Seiten: 46**

Leistungsverzeichnis

## Leistungsverzeichnis

Projekt (2022_06)
<b>Erweiterung Kindergarten Pfaffenhofen (Württ.)</b>
Leistung (Los)
<b>003 Fensterbauarbeiten Kiga Pfaffenhofen</b>

Bauvorhaben		
<b>Neubau Kindergarten Pfaffenhofen</b>		
<b>Rodbachstraße 19</b>		
<b>74397 Pfaffenhofen</b>		
Bauherr		
Gemeinde Pfaffenhofen	Telefon 07046 9620 0	Ansprechpartner: ...
Rodbachstraße 15	Fax	Frau Kieninger
74397 Pfaffenhofen		
Planverfasser / Ausschreibung		
Architekturbüro Lehmann & Schiefer	Telefon 07133-9852-0	Ansprechpartner: ...
Postplatz 3	Fax 07133-9852-20	H.Lehmann
74348 Lauffen a.N.		
	info@lehmann-schiefer.de	
Bauleitung		
Lehmann & Schiefer	Telefon 07133-9852-0	Ansprechpartner: ...
Freie Architekten	Fax 07133-9852-20	H.Lehmann
Postplatz 3, in 74348 Lauffen a.N.	Mobil 0171-7574161	
info@lehmann-schiefer.de	h.lehmann@lehmann-schiefer.de	
Ansprechpartner / Bemerkung		
Frau Kieninger		

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/ Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben noch Fragen? (info@lehmann-schiefer.de)

<b>Angebotssumme in EUR</b>		
<b>Angebotssumme, Netto:</b>	.....	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	.....
<b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b>	<u>.....</u>	<u>.....</u>
	Angebotsabgabe	Geprüft
.....	.....	.....
Anbieter - Datum, Ort	Ausschreibender - Ort, Datum	
Stempel	Stempel	
.....	.....	.....
Anbieter - Unterschrift	Angebotssumme nachgeprüft	

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Kindergarten Pfaffenhofen (Württ.) (2022\_06)

Allgemeine Angaben

**! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen, die durch Unterschrift auf dieser Seite anerkannt werden.**

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins (24.11.2022, Submission am ...
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichniss haben nur dann Gültigkeit, wenn sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: VOB/B § 11
- Sicherheit / Gewährleistung: 5,00 % von Rechnungsbetrag
- Vergabeverfahren: Beschränkte Ausschreibung ohne öffentlichen Teilnahmewettbewerb (Aussc...

**Abzüge Netto**

**Abzüge Brutto**

- Erfüllungsbürgschaft -
- Bauwesensversicherung -
- anteilige Baubeschilderung -
- anteilige Baureinigung -
- anteiliges Bauwasser -
- anteiliger Baustrom -

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....  
Anbieter

GAEB-Datenaustausch

- Zusätzlich zur Papierform oder PDF-/XPS-Datei können Sie dieses Leistungsverzeichnis auch als Austauschdatei per E-Mail oder Datenträger erhalten.
- Austauschformat: GAEB 90/ 2000/ XML 3.1/ 3.2 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '112PPP'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

## Inhaltsverzeichnis

Erweiterung Kindergarten Pfaffenhofen (Württ.) (2022\_06)

003 Los Fensterbauarbeiten Kiga Pfaffenhofen			
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		1
	Allgemeine Informationen		5
	Allgemeine Vorbemerkungen		6
<b>01</b>	<b>Titel</b>	<b>Kunststofffenster</b>	<b>8</b>
<b>02</b>	<b>Titel</b>	<b>Metallfenster</b>	<b>18</b>
02.2	Position	Fenster- u. Türelemente	19
<b>03</b>	<b>Titel</b>	<b>Brandschutz- Metallbaukonstruktionen</b>	<b>30</b>
	Zusätzliche Tech. Vorschriften Metallbauarbeiten		31
03.0	Position	Rauchschutz-Elemente Verbindungsflur	33
<b>04</b>	<b>Titel</b>	<b>Außenjalousien</b>	<b>37</b>
04.2	Position	Außenraffstore	38
<b>06</b>	<b>Titel</b>	<b>Rapportarbeiten</b>	<b>44</b>
	<b>Zusammenfassung der Gliederungspunkte</b>		<b>46</b>

## Leistungsverzeichnis

Erweiterung Kindergarten Pfaffenhofen (Württ.) (2022\_06)

003 Los Fensterbauarbeiten Kiga Pfaffenhofen

### Allgemeine Informationen

#### Beteiligte Architekten und Fachingenieure

##### Architekten und Ausschreibung u. Bauleitung:

Lehmann & Schiefer, Freie Architekten  
Postplatz 3, 74348 Lauffen a.N.  
Tel.: 07133/9852-0, Fax: 9852-20  
e-mail: info@lehmann-schiefer.de

##### Geologe: Geotechnik Südwest GmbH

Ekkehard Marx  
Im Weilerlen 10, 74321 Bietigheim-Bissingen  
Tel.: 07142 9023 0, info@geo-sw.de

##### Statiker: Frank Kübler

Postplatz 1, in 74348 Lauffen  
Tel.: 07133-2007847, fk@kuebler-baustatik.de

##### Planung Elektrotechnik

Heimo Herbel GmbH  
Ing-Büro f. Elektrotechnik  
Ralf Schmidt  
Schönbuchstraße 6, 74172 Neckarsulm  
Tel.: 07132 9870- 15, rschmidt@heimo-herbel.de

##### Planung Haustechnik HLS

Planungsbüro Huber  
Frank Huber  
Rodbachstraße 37, 74397 Pfaffenhofen  
Tel.: 07046 8806600, frank.huber@fh-planung.de

## Leistungsverzeichnis

Erweiterung Kindergarten Pfaffenhofen (Württ.) (2022\_06)

<b>003</b>	<b>Los</b>	<b>Fensterbauarbeiten Kiga Pfaffenhofen</b>
Allgemeine Vorbemerkungen		
<b>ANGEBOTS- UND AUFTRAGSBEDINGUNGEN</b>		
1. Eine Beauftragung erfolgt vorbehaltlich der Erteilung der Baugenehmigung sowie der Freigabe der Finanzmittel durch den Auftraggeber		
2. Die Aufträge können losweise beauftragt werden.		
3. Dem Angebot, der Ausführung und der Abrechnung liegen folgende Bedingungen zugrunde:		
- Alle Festlegungen in diesem Leistungsverzeichnis		
- Die "Besonderen Vertragsbedingungen" KEV's des Auftraggebers für beschränkte oder öffentliche Ausschreibungen		
- Die "Allgemeinen Vertragsbedingungen" für die Ausführung von Bauleistungen VOB/B, DIN 1961 in der neuesten Fassung ( 2019 ) in vollem Umfang		
- Die "Allgemeinen Technischen Vorschriften" für Bauleistungen VOB/C, betreffend die auszuführenden Gewerke jeweils in der neuesten Fassung.		
- Die Ausführungspläne und Detailangaben des Architekten und des Statikers, sowie vorgelegte Material und Ausführungsmuster.		
- Die einschlägigen DIN-Vorschriften in der neuesten Fassung für die zu liefernden und zu verarbeitenden Stoffe und deren Zuverlässigkeit nach den jeweiligen Erfordernissen		
- DIN 4109 Schallschutz im Hochbau, DIN 18202 Maßtoleranzen im Hochbau.		
4. Zu beachten und einzuhalten sind die Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften, die Bauarbeiterschutzbestimmungen sowie die gültigen Gerüstbauvorschriften.		
5. <b>Baustellenverordnung / Corona-Schutzvorschriften COVID-19:</b>		
Einzuhalten sind die einschlägigen und tagesaktuellen Arbeitsschutzbestimmungen der BG-Bau sowie Hygienebestimmungen (DGUV) innerhalb des Grundstückes und der Gebäude.		
<b>Leistungsumfang:</b>		
Fenster und Verglasungsarbeiten im Fassadenbereich Kindergarten und Verbindungsgang		
<b>Beschreibung der Konstruktion:</b>		
Das Bauvorhaben gliedert sich in den 2-gruppigen Kindergarten und einen beheizten Verbindungsgang		
Das Gebäude ist nicht unterkellert und mit einer tragenden Bodenplatte mit Betonsocke gegründet		
Alle Außenwände werden in Rahmenbauweise mit Holzfaser-Fassadenplatte hergestellt. und verputzt		
Als Innenwandverkleidung sind 15mm OSB-Platten winddicht verklebt geplant, zusätzlich eine Installationsebene mit GK-Oberfläche		
Im Gebäude sind Kunststoff-Fensterelemente vorgesehen, Haupteingangstüren sind als Metallfenster/Türen geplant		
<b>Örtliche Situation:</b>		
Das Bauvorhaben liegt im Ortszentrum von 74397		

## Leistungsverzeichnis

Erweiterung Kindergarten Pfaffenhofen (Württ.) (2022\_06)

<b>003</b>	<b>Los</b>	<b>Fensterbauarbeiten Kiga Pfaffenhofen</b>
<b>Allgemeine Vorbemerkungen</b>		
<p>Pfaffenhofen, nördlich der Grundschule und bestehenden Kindergartengebäuden Die Durchführung bedarf erhöhter Aufmerksamkeit zum Schutz vor Gefahren für die Kinder</p> <p>Das Bauvorhaben liegt im Überflutungsbereich HQ100. Alle Baumaterialien sind daher stets sicher zu lagern</p> <p><b>Ausführungstermine:</b></p> <p>Die Fensterelemente sollen nach Planlage bestellt und gefertigt werden. Grundlage bilden die Ausführungs- und Holzbaupläne</p> <p>Die Bestellung ist entsprechend der zu erwartenden Lieferzeitemspättestens ca. Mitte Februar vorzubereiten 2023. Die Fertigungsfreigabe soll bis Ende Februar 2023 erfolgen Die Montage der Fensterelemente Kiga erfolgt in der 1. Maiwoche, KW 18 / 2023 , die am Verbindungsbau in KW 19/ 2023</p> <p>Die Montage der Jalousien erfolgt in der KW 26 /2023</p>		

## Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

**01**

**Kunststofffenster**



**Leistungsverzeichnis**

Erweiterung Kindergarten Pfaffenhofen (Württ.) (2022\_06)

<b>003</b>	<b>Los</b>	<b>Fensterbauarbeiten Kiga Pfaffenhofen</b>		
01	Titel	Kunststofffenster		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p><b>Hinweistext Kunststofffenster</b></p> <p>Die gelieferten Fensterelemente müssen mit sehr hochwertigen Beschlägen und Dichtungen ausgestattet und der Nutzungsbelastung für öffentliche Gebäude / Schulen / Kitas geeignet sein.</p> <p>Für alle nachfolgend genannte Positionen gilt die Lieferung und komplette Montage samt Montagematerialien, einschl. RAL-ähnlicher, winddichter Abdichtung <b>aller</b> Anschlußfugen , außen schlagregensichere Verklebungen. Alle Beschlagsteile mit stufenlose Höhen-, Seiten- und Anpreßdruckregulierung, verstärktes Ecklager und Eckband. . 3-Scheiben-Isolierverglasung in Kristallspiegelglas, 3 mal 4 mm Floatglas mit 16 mm Scheiben-zwischenraum, Fabrikat "ISOLAR" o.glw. mit <b>"warmer Kante"</b></p> <p>und ringsumlaufender Versiegelung innen und außen Alle Fenster u. Flügel müssen auf 3 Ebenen mit umlaufenden Gummidichtungslippenprofilen versehen sein, welche an , den Ecken verschweißt sind und ausgewechselt werden können.</p> <p>Vor Fabrikationsbeginn sind vom AN die Werkstattzeichnungen zur Freigabe durch den AG vorzulegen.</p> <p>Angebotenes Fensterprofil: _____ Kunststofffenster aus Hart-PVC, Farbe: außen RAL 9016 weiß.</p> <p>Der Uw-Wert der Gesamtfensterkonstruktion muß immer besser als 0,85 W/m²K für das zertifizierte Element liegen. Ein schriftlicher Nachweis muß spätestens für die Produktionsfreigabe vorgelegt werden.</p> <p>Fenstergriffe Alu gebürstet, U-Form mit Arretierknopf, z.B Hoppe Paris F1 oder gleichwertig.</p> <p>angebotenes Fabrikat: _____ Festlegung nach Bemusterung</p> <p>ALU-Fenstersimsen in RAL 9006 Alusilber Ausladung ca, 26cm</p>			
<b>01.1</b>	<p><b>RBM 1,05 / 1,36m 1-flügl.,weiß 3-fach-Verglasung</b></p> <p>Pos 1: Personal, Pos 4: Werken RBM ca. 1,05 / 1,36 m</p> <p>Fensterelement weiß 1-flügelig, bestehend aus:</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
			Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

Erweiterung Kindergarten Pfaffenhofen (Württ.) (2022\_06)

003 01	Los Titel	Fensterbauarbeiten Kiga Pfaffenhofen Kunststofffenster		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Drehkippflügel links oder rechts</li> <li>- 3-fach-Verglasung</li> <li>- unten Fensterbankprofil für Aluminiumsimen</li> <li>- untere Anschlussfuge mit Butyldichtband abdichten</li> <li>- Alusimen Oberfläche RAL 9006 Alusilber</li> <li>- mit Bordstücken mit Dehnungsausgleich,</li> <li>- unten antidrönmatte &gt;1/3 der Simsenfläche</li>   <li>- Siehe beiliegende Ansichten.</li> </ul>	<b>2 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.2</b>	<p><b>RBM 2,01 / 1,36m 2-flügl.,weiß 3-fach-Verglasung</b></p> <p>Pos 2 + 24: Personal,</p> <p>RBM ca. 2,01 / 1,36 m</p> <p>Fensterelement weiß 2-flügelig, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 Drehkippflügel links oder rechts</li> <li>- innen und außen VSG</li> <li>- Setzpfosten</li> <li>- 3-fach-Verglasung</li> <li>- unten Fensterbankprofil für Aluminiumsimen</li> <li>- untere Anschlussfuge mit Butyldichtband abdichten</li> <li>- Alusimen Oberfläche RAL 9006 Alusilber</li> <li>- mit Bordstücken mit Dehnungsausgleich,</li> <li>- unten antidrönmatte &gt;1/3 der Simsenfläche</li>   <li>- Siehe beiliegende Ansichten.</li> </ul>	<b>2 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.3</b>	<p><b>RBM 1,05 / 2,46m 1-flügl.,weiß 3-fach-Verglasung</b></p> <p>Pos 3: Verteilerküche, Pos 9: Kleingruppe 2,</p> <p>RBM ca. 1,05 / 2,46 m</p> <p>Fenster-Türelement weiß 1-flügelig, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Element nach außen öffnend</li> <li>- 1 Drehkippflügel links oder rechts</li> <li>- 3-fach-Verglasung</li> <li>- innen und außen VSG</li> <li>- <b>PZ-Schloß</b></li>   <li>- unten Rahmenverbreiterung für 20cm Fußbodenaufbau</li> <li>- Austrittschwelle Aluminiumschiene RAL 9006 Alusilber</li> <li>- untere Anschlussfuge mit Butyldichtband abdichten</li>   <li>- Siehe beiliegende Ansichten.</li> </ul>	<b>2 Stk</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

Erweiterung Kindergarten Pfaffenhofen (Württ.) (2022\_06)

003 01	Los Titel	Fensterbauarbeiten Kiga Pfaffenhofen Kunststofffenster		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.4</b>	<b>RBM 1,05 / 2,46m 1-flügl.,weiß 3-fach-Verglasung</b>			
Pos 5: Werken, Pos 16: Großgruppe 2, Pos 20: Großgruppe 1				
RBM ca. 1,05 / 2,46 m				
Fenster-Türelement weiß 1-flügelig, bestehend aus:				
- Element nach außen öffnend				
- 1 Drehkipplügel links oder rechts				
- 3-fach-Verglasung				
- innen und außen VSG				
- unten Rahmenverbreiterung für 20cm Fußbodenaufbau				
- Austrittschwelle Aluminiumschiene RAL 9006 Alusilber				
- untere Anschlussfuge mit Butyldichtband abdichten				
- Siehe beiliegende Ansichten.				
<b>3 Stk</b>			EP.....	GP .....
<b>01.5</b>	<b>RBM 2,95 / 0,86m 3-flügl.,weiß 3-fach-Verglasung</b>			
Pos 6: Kinder-WC				
RBM ca. 2,95 / 0,86 m				
Fensterelement weiß 3-flügelig, bestehend aus:				
- 3 Drehkipplügel links oder rechts				
- 2 Setzpfosten				
- 3-fach-Verglasung				
- unten Fensterbankprofil für Aluminiumsimen				
- untere Anschlussfuge mit Butyldichtband abdichten				
- Alusimen Oberfläche RAL 9006 Alusilber				
- mit Bordstücken mit Dehnungsausgleich,				
- unten Antidrönmatte >1/3 der Simsenfläche				
- Siehe beiliegende Ansichten.				
<b>1 Stk</b>			EP.....	GP .....
<b>01.6</b>	<b>RBM 0,65 / 0,86m 1-flügl.,weiß 3-fach-Verglasung</b>			
Pos 7 + 8: HWR,				
RBM ca. 0,65 / 0,86 m				
Fensterelement weiß 1-flügelig, bestehend aus:				
- 1 Drehkipplügel links oder rechts				
- 3-fach-Verglasung				
- unten Fensterbankprofil für Aluminiumsimen				
Übertrag: .....				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

**Leistungsverzeichnis**

Erweiterung Kindergarten Pfaffenhofen (Württ.) (2022\_06)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>003</b>	<b>Los Fensterbauarbeiten Kiga Pfaffenhofen</b>			
01	Titel Kunststofffenster			
			Übertrag: .....	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- untere Anschlussfuge mit Butyldichtband abdichten</li> <li>- Alusimsen Oberfläche RAL 9006 Alusilber</li> <li>- mit Bordstücken mit Dehnungsausgleich,</li> <li>- unten antidrönmatte &gt;1/3 der Simsfläche</li>   <li>- Siehe beiliegende Ansichten.</li> </ul>	<b>2 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.7</b>	<p><b>RBM 2,01 / 1,76m 4-teilig, 2-flügl.,weiß 3-fach-Verglasung</b></p> <p>Pos 10: Kleingruppe 2,                      Pos 14 + 15: Großgruppe 2,                      Pos 18 + 19 + 21: Großgruppe 1</p> <p>RBM ca. 2,01 / 1,76 m</p> <p>Fensterelement weiß 2-flügelig, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4-teilig</li> <li>- 2 Drehkipplügel links oder rechts</li> <li>- 2 festverglaste Brüstungselemente Glaslichte ca. 30cm</li> <li>- Setzpfosten</li> <li>- 3-fach-Verglasung</li> <li>- innen und außen VSG</li> <li>- unten Fensterbankprofil für Aluminiumsimsen</li> <li>- untere Anschlussfuge mit Butyldichtband abdichten</li> <li>- Alusimsen Oberfläche RAL 9006 Alusilber</li> <li>- mit Bordstücken mit Dehnungsausgleich,</li> <li>- unten antidrönmatte &gt;1/3 der Simsfläche</li>   <li>- Siehe beiliegende Ansichten.</li> </ul>	<b>6 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.8</b>	<p><b>RBM 2,01 / 0,78m 2-flügl.,weiß 3-fach-Verglasung</b></p> <p>Pos 11 Abstellr. 2,</p> <p>RBM ca. 2,01 / 0,78 m</p> <p>Fensterelement weiß 2-flügelig, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obere Rahmenverbreiterung 80mm</li> <li>- 2 Drehkipplügel links oder rechts</li>   <li>- Setzpfosten</li> <li>- 3-fach-Verglasung</li> <li>- unten Fensterbankprofil für Aluminiumsimsen</li> <li>- untere Anschlussfuge mit Butyldichtband abdichten</li> <li>- Alusimsen Oberfläche RAL 9006 Alusilber</li> <li>- mit Bordstücken mit Dehnungsausgleich,</li> <li>- unten antidrönmatte &gt;1/3 der Simsfläche</li>   <li>- Siehe beiliegende Ansichten.</li> </ul>	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

Erweiterung Kindergarten Pfaffenhofen (Württ.) (2022\_06)

003 01	Los Titel	Fensterbauarbeiten Kiga Pfaffenhofen Kunststofffenster		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.9</b>	<b>RBM 2,01 / 0,78m 2-flügl.,weiß 3-fach-Verglasung</b>			
	Pos 12 Spielboden 2,			
	RBM ca. 2,01 / 0,78 m			
	Fensterelement weiß 2-flügelig, bestehend aus:			
	- obere Rahmenverbreiterung 80mm			
	- 2 Flügel festverglast			
	- innen VSG			
	- Setzpfosten			
	- 3-fach-Verglasung			
	- unten Fensterbankprofil für Aluminiumsimen			
	- untere Anschlussfuge mit Butyldichtband abdichten			
	- Alusimen Oberfläche RAL 9006 Alusilber			
	- mit Bordstücken mit Dehnungsausgleich,			
	- unten antidrönmatte >1/3 der Simsenfläche			
	- Siehe beiliegende Ansichten.			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.10</b>	<b>RBM 2,90 / 1,76m 6-teilig, 3-flügl.,weiß 3-fach-Verglasung</b>			
	Pos 13: Großgruppe 2			
	Pos 17: Kleingruppe 1,			
	RBM ca. 2,90 1,76 m			
	Fensterelement weiß 2-flügelig, bestehend aus:			
	- 6-teilig			
	- 3 Drehkipplügel links oder rechts			
	- 3 festverglaste Brüstungselemente Glaslichte ca. 30cm			
	- 2 Setzpfosten			
	- 3-fach-Verglasung			
	- innen und außen VSG			
	- unten Fensterbankprofil für Aluminiumsimen			
	- untere Anschlussfuge mit Butyldichtband abdichten			
	- Alusimen Oberfläche RAL 9006 Alusilber			
	- mit Bordstücken mit Dehnungsausgleich,			
	- unten antidrönmatte >1/3 der Simsenfläche			
	- Siehe beiliegende Ansichten.			
		<b>2 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.11</b>	<b>RBM 2,06 / 2,46m 2-flügl.,weiß 3-fach-Verglasung</b>			
	Pos 22: Foyer Süd,			
	RBM ca. 2,06 / 2,46 m			
	Fenster-Türelement weiß 1-flügelig, bestehend aus:			
	- Element nach außen öffnend			
	- 1 Stulpflügel mit Kantenriegelverschluss			
	- 1 Drehkipplügel links oder rechts			
	- 3-fach-Verglasung			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
Übertrag: .....				



**Leistungsverzeichnis**

Erweiterung Kindergarten Pfaffenhofen (Württ.) (2022\_06)

003 01	Los Titel	Fensterbauarbeiten Kiga Pfaffenhofen Kunststofffenster		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- innen und außen VSG</li> <li>- PZ-Schloß</li>   <li>- unten Rahmenverbreiterung für 20cm Fußbodenaufbau</li> <li>- Austrittschwelle Aluminiumschiene RAL 9006 Alusilber</li> <li>- untere Anschlussfuge mit Butyldichtband abdichten</li>   <li>- Siehe beiliegende Ansichten.</li> </ul>	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.12</b>	<p><b>RBM 2,06 / 3,42m 6-teilig 2-flügl.,weiß 3-fach-Verglasung</b></p> <p>Pos 23: Foyer West,</p> <p>RBM ca. 2,06 / 3,42m</p> <p>Fenster-Türelement weiß 1-flügelig, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4-teilig , 6 Glasfelder</li> <li>- 1 Stulpflügel mit Kantenriegelverschluß</li> <li>- 1 Drehkipplügel links oder rechts</li> <li>- 2 Oberlichte festverglast</li> <li>- 3-fach-Verglasung</li> <li>- innen und außen VSG</li>   <li>- unten Rahmenverbreiterung für 20cm Fußbodenaufbau</li> <li>- Austrittschwelle Aluminiumschiene RAL 9006 Alusilber</li> <li>- untere Anschlussfuge mit Butyldichtband abdichten</li>   <li>- Siehe beiliegende Ansichten.</li> </ul>	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.13</b>	<p><b>Fensterfalzlüfter Regel-air</b></p> <p>Liefern und einbauen von Fensterfalzlüftersystemen 2-teilig,im Fensterrahmen fachgerecht montiert, selbstständig regelnder Fensterfalzlüfter aus Kunststoff mit automatischer Volumenstrombegrenzung zum paarweisen Einbau für einen kontrollierten Luftwechsel und sichere Entfeuchtung ohne Zegerscheinung. Zur Feuchteabfuhr im Rahmen der Querlüftung unter Berücksichtigung der bauphysikalischen Gesetzmäßigkeiten Als Außenluftdurchlass (ALD) in Verbindung mit Schachtlüftungen oder Abluftanlagen einsetzbar Bedienerunabhängig und manipulationsfrei Klassifizierung der Luftdurchlässigkeit bis Klasse 3 Schlagregendicht bis Klasse 9A Schallschutz bis zu 42dB Zulässig nach EnEV und DIN1946-6 Volumenstrombegrenzung für Mitteldichtungssysteme, für Fein- und Grundlüftung mit Luftmengen von ca. 4 m³/h bei 10 Pa Druckdifferenz Die Flügeldichtung wird durch</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

Erweiterung Kindergarten Pfaffenhofen (Württ.) (2022\_06)

003 01	Los Titel	Fensterbauarbeiten Kiga Pfaffenhofen Kunststofffenster		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	<p>eine spezielle Flügel-Lüfter-Dichtung (FLD) ersetzt</p> <p>z.B Regel-Air,</p> <p>angebotenes Fabrikat: _____</p>	<b>40 Psch</b>	EP.....	GP .....
	<b>Fensterelemente Grundschule</b>			
<b>01.14</b>	<b>Demontage Fensterelement im Schulgebäude Ostseite EG</b>			
	<p>Demontieren des 3-teiligen Fensterelementes.                      Abmessung ca. 3,5 x 1,4m                      bestehend aus Festverglasung und 2 Dreh-Kipp-Flügel.                      einschl. Alusimsen</p> <p>Ostseite EG</p>			
				
	<p>Die Brüstung wird bauseits ausgebaut werden                      Die anfallenden Fenster Teile werden Eigentum des AN uns sind fachgerecht zu entsorgen</p>	<b>1 psch</b>		GP .....
<b>01.15</b>	<b>Demontage Fensterelement im Schulgebäude Ostseite OG</b>			
	<p>Umbauen des mittigen 2-teiligen Fensterelementes.                      bestehend aus Festverglasung und Dreh-Kipp-Flügel.                      Des Fensterelement mit dem Flügel soll in eine Fluchttüre umgebaut werden. Die beiden seitlichen Fensterelemente und auch die Simsenteile sollen unbeschadet verbleiben</p> <p>Ostseite OG</p>			
				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**



Erweiterung Kindergarten Pfaffenhofen (Württ.) (2022\_06)

003 01	Los Titel	Fensterbauarbeiten Kiga Pfaffenhofen Kunststofffenster		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	Die Brüstung wird bauseits ausgebaut werden Die entfallenden Fensterteile werden Eigentum des AN uns sind fachgerecht zu entsorgen	<b>1 psch</b>		GP .....
<b>01.16</b>	<p><b>RBM 1,05 / 1,36m 1-flügl.,weiß 3-fach-Verglasung</b>                      Grundschule Ostseite 1.OG                      RBM ca. 1,20 / 1,40 m</p> <p>Fensterelement weiß 1-flügelig, bestehend aus:                      - 1 Drehkippflügel links oder rechts                      - 3-fach-Verglasung                      - unten Fensterbankprofil für Aluminiumsimen                      - untere Anschlussfuge mit Butyldichtband abdichten                      - Alusimsen Oberfläche RAL 9006 Alusilber                      - mit Bordstücken mit Dehnungsausgleich,                      - unten antidrönmatte &gt;1/3 der Simsenfläche</p> <p>- Siehe beiliegende Ansichten.</p>	<b>2 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.17</b>	<p><b>RBM 1,05 / 2,46m 1-flügl.,weiß 3-fach-Verglasung</b>                      Grundschule Ostseite 1.OG                      RBM ca. 1,25 / 2,48 m</p> <p>Fenster-Türelement weiß 1-flügelig, bestehend aus:                      - Element nach außen öffnend                      - 1 Drehkippflügel links oder rechts                      - 3-fach-Verglasung                      - Die Türe wird mit einem Fluchttürwächter Pos 18                      gesichert, daher Fenstergriff waagrecht montieren                      - innen und außen VSG</p> <p>- unten Rahmenverbreiterung für 8cm Fußbodenaufbau                      - Austrittschwelle Aluminiumschiene RAL 9006 Alusilber                      - untere Anschlussfuge mit Butyldichtband abdichten</p> <p>- Siehe beiliegende Ansichten.</p>	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.18</b>	<p><b>Fluchttürwächter</b>                      Liefern und fachgerecht montieren eines                      Fluchttürwächters mit Hinweisschild nachleuchtend                      Fabrikat GFS, Geze oder gleichwertig</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Kindergarten Pfaffenhofen (Württ.) (2022\_06)

<b>003</b>	<b>Los</b>	<b>Fensterbauarbeiten Kiga Pfaffenhofen</b>		
01	<b>Titel</b>	Kunststofffenster		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	    Am Türelement der Pos 17 auf Metallgrundplatte montieren Einweisung des Schulpersonals	<b>1 psch</b>	GP .....	
<b>Summe Titel 01</b>			<b>Kunststofffenster, Netto:</b>	.....

## Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

**02**

**Metallfenster**

## Leistungsverzeichnis

Leistung (Position)

**02.2**

**Fenster- u. Türelemente**

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Kindergarten Pfaffenhofen (Württ.) (2022\_06)

<b>003</b>	<b>Los</b>	<b>Fensterbauarbeiten Kiga Pfaffenhofen</b>		
02	Titel	Metallfenster		
02.2	Position	Fenster- u. Türelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p><b>Technische Vorbemerkungen Metallfenster</b></p> <p>Konstruktionen                  Grundlage für Angebot und Ausführung sind hochwertig wärmegeämmte Aluminium-Konstruktionen der Nutzungsklasse 4 oder besser.                  Die Überschlagflügel müssen für den Schulbetrieb dauerhaft geeignet sein                  Profilauswahl / Fabrikat                  Schüco Typ AWS 75.SI+                  Wicona Typ Wicline 75 TOP</p> <p>angebotenes Fenster-/ Profillfabrikat:</p> <hr/> <p>Fenster nach DIN EN 14351-1                  Fensterelement: Uw 0,95 W/(m²K)                  Fenster Profilkombination: Uf 1,5 W/(m²K)                  Glaswerte nach DIN EN 673: Ug 0,5 W/(m²K)                  Gesamtenergiedurchlässigkeit: g £ 53 %                  Isolierglas-Abstandshalter: yg 0,034 W/(mK)                  Paneelwerte nach DIN EN 13164: Up 0,72 W/(m²K)                  Abstandshalter: yg 0,20 W/(mK)</p> <p>Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207 Klassifizierung:                  4                  Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 Klassifizierung,                  Prüfverfahren A: 9A                  Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach DIN EN 12210                  Klassifizierung: C5</p> <p>Der Gesamtenergiedurchlassgrad und der Lichttransmissionsgrad sind objektbezogen über die CE-Kennzeichen der Verglasung nachzuweisen.</p> <p>Außentüren nach DIN EN 14351-1                  Türelement: Ud 1,3 W/(m²K)                  Tür Profilkombination: Uf 2,2 W/(m²K)                  Glaswerte nach DIN EN 673: Ug 0,5 W/(m²K)                  Gesamtenergiedurchlässigkeit: g £ 53 %                  Isolierglas-Abstandshalter: yg 0,034 W/(mK)</p> <p>Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207 Klassifizierung:                  2                  Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 Klassifizierung,                  Prüfverfahren A:                  3A                  Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach DIN EN 12210                  Klassifizierung: C2</p> <p>Der Gesamtenergiedurchlassgrad und der Lichttransmissionsgrad sind objektbezogen über die CE-Kennzeichen der Verglasung nachzuweisen.</p> <p>1.4 Qualitätssicherung                  Der bindende Nachweis, dass der Hersteller des angebotenen Systems ein Qualitätssicherungssystem nach</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Erweiterung Kindergarten Pfaffenhofen (Württ.) (2022\_06)

<b>003</b>	<b>Los</b>	<b>Fensterbauarbeiten Kiga Pfaffenhofen</b>		
02	Titel	Metallfenster		
02.2	Position	Fenster- u. Türelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>der DIN EN ISO 9000-Reihe anwendet, ist durch Zertifikat als Anlage zum Angebot unaufgefordert nachzuweisen.                  Alle sichtbaren Aluminium - Profile und - Bleche sind mit Pulverlack in RAL 7016 anthrazitgrau (Preisgruppe 2) nach Bemusterung und Wahl des AG zu beschichten.</p> <p>-</p> <p><b>Zusätzliche Technische Vorbemerkungen</b></p> <p>1.2.1 Fenster- und Türkonstruktion                  1.2.1.1 Fensterkonstruktion                  Fabrikat : Schüco AWS 75+ oder Wicona Wicline 75 TOP</p> <p>mit Überschlagflügel oder gleichwertig, für den Schulbetrieb dauerhaft geeignet</p> <p>angebotenes Fabrikat: _____                  hochwärmegeämmte Aluminium Fensterkonstruktion                  Zum Einsatz kommen Fensterelemente wie nachfolgend beschrieben.                  Thermisch getrennte Mehrkammer-Hohlprofile bei allen Haupt- und Flügelprofilen. Fensterbautiefe: mind. 75mm  <math>U_f \leq 1,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})</math>, <math>U_w \leq 0,95 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}</math>                  Maßgenaue Mitteldichtung aus EPDM-Schaum koextrudiert, umlaufend ohne Eckstöße; oben mittig klebstofffrei- und dicht gestoßen. Im Rahmen und Flügel umlaufende, in den Ecken nicht gestoßene, innere und äußere Verglasungsdichtung. Kantenradius <math>\leq 0,5\text{mm}</math> an Überschlagflügel (ausnahme Kante Überschlag) und Blendrahmen.                  Zusatzdämm-Maßnahmen an den Isolierstegen, im Hohlraum zwischen äußerer- und innerer Profilschale, sind durch das Ein- bzw. Aufbringen von z.B. Schaumstreifen, Hartschaum etc. nicht zugelassen. Der geforderte mind. Wärmedurchgangskoeffizient des Profilsystems <math>U_f \leq</math></p> <p><math>1,5 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{K})</math> nach EN ISO 10077-2 und DIN V 4108-4 ist ohne Verwendung von zusätzlich in die Hohlkammer zwischen Dämmleisten und Profilschalen eingebrachten Dämmstoff wie Styropor, PU-Schaum oder anderen Einschubteilen zuverlässig und dauerhaft zu erreichen.                  Flügelüberschläge und Anschlagstege sind durch einzudrehende, zusätzlich injektionsgeklebte Laschen aus Edelstahl zu verstärken. Offene Fügequerschnitte in der Dämmzone von stumpfen Verbindungen müssen mit systemeigenen Kunststoff-Formteilen und Injektionstechnik dichtend geschlossen werden.                  Der Einbau in Fassadensysteme ist mittels speziell für das Fenstersystem ausgelegte Einspannblendrahmen auszuführen. Die Vorkammerentwässerung und der Dampfdruckausgleich ist durch Öffnungen im Falzgrund des Flügels vor der Mitteldichtung, sowie im Blendrahmen nach unten und an der Sohle der Vorkammer nach außen herzustellen. Den ausgeschriebenen Leistungsanforderungen liegen die konstruktions-</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Erweiterung Kindergarten Pfaffenhofen (Württ.) (2022\_06)

<b>003</b>	<b>Los</b>	<b>Fensterbauarbeiten Kiga Pfaffenhofen</b>		
02	Titel	Metallfenster		
02.2	Position	Fenster- u. Türelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>merkmale, Werkstoffe und Verfahren des Profil Systems entsprechend der Systembeschreibung zugrunde.                  Die beschriebenen Anforderungen an die Konstruktion sind eine vertragsgemäß zu erfüllende Leistungsqualität.                  Bei Verwendung alternativer Produkte ist bei Angebotsabgabe ein schriftlicher Nachweis beizufügen</p> <p>1.2.1.2 Türkonstruktion                  Grundbeschrieb wie vor, jedoch wärmegeämmte Aluminium Türkonstruktion Überschlagflügel mit 5mm Überdeckung.                  Ganzflächig und ebene Abdeckung der im Sichtbereich liegenden Dämmstege sowie Profalfalznuten in Rahmen- und Flügelprofil mittels passgenauem Spezialadapterprofil. Eine 4-seitig umlaufende EPDM-Anschlagdichtung Zusätzlich am Blendrahmen verankerte Anschlagdichtung, dreiseitig umlaufend Umlaufende innere und äußere Verglasungsdichtungen mit Abschirmfahnen Ausschließliche Verwendung von Markenbeschlägen mit funktionsgerecht gesichertem Einbau in das Profilsystem Bei Einsatz einer türflügelüberdeckenden Füllung ist die Flächenbündigkeit vom Rahmen zur Füllung außen zu gewährleisten.</p> <p>1.2.3 Beschläge                  1.2.3.1 Fensterbeschläge                  Fensterbeschlag Dreh (aufliegend)                  Drehflügel-Beschlag für Überschlagflügel                  - vorgerichtet für Flügelgewicht 160kg                  - Scherengröße gemäß min. Flügelbreite                  - Getriebe mit Fehlbedienungs- und Transportsicherung                  - Fangscheren bei Oberlicht- und Kippflügeln                  - Korrosionsbeständigkeit nach DIN EN 1670, Klasse 5 ist zu erfüllen und nachzuweisen Der D-Beschlag muss nach- und aufrüstbar durch direkte Positionierbarkeit (DP-System) der Beschlagteile, ohne Austausch des Grundbeschlages sein.                  Für Anforderungen an Einbruchhemmung nach DIN EN 1627 für die Widerstandsklassen RC2 muss der System-Beschlag mit entsprechenden Erweiterungssätzen von Verriegelungsteilen zum angebotenen D-Beschlag Nachrüstbar sein, ohne dessen Austausch !                  Bestehend aus:                  1 Stk. Dreh-Grundbeschlag                  1 Stk. Falzgetriebe                  1 Stk. Fenstergriff U-Form, ovale Rosette                  1 Stk. Drehbegrenzer gedämpft  <u>Zubehör größenabhängig:</u>                  1 Stk. Mittelverriegelung gem. Flügelhöhe                  Fensterbeschlag Dreh (aufliegend, Bedarfsflügel)                  Drehflügel-Beschlag für Überschlagflügel wie vor, jedoch                  1 Stk. Fenstergriff mit Steckschlüsselrosette.                  Fensterbeschlag Kipp-Oberlicht (aufliegend)                  Kipp-Oberlichtbeschlag, einwärts für Überschlagflügel                  - zul. Flügelgewicht 80kg                  - Flachformoberlichtöffner Softline-Design aufliegend</p>			Übertrag: .....
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Erweiterung Kindergarten Pfaffenhofen (Württ.) (2022\_06)

<b>003</b>	<b>Los</b>	<b>Fensterbauarbeiten Kiga Pfaffenhofen</b>		
02	Titel	Metallfenster		
02.2	Position	Fenster- u. Türelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kurbelantrieb aushängbar gemäß Positionsbeschreibung</li> <li>- Flügelauslösung mit Sicherungsknopf Montage ca. 1,50m über FFB.</li> <li>- Schere, Abdeckung und Handhebel aus Leichtmetall</li> <li>- Oberflächen EV1-Eloxal</li> <li>- Scheren mit Zwangsverriegelung, aushängbar</li> <li>- Schereneinhängung zusätzlich durch Kupplung gesichert</li> <li>- Öffnungsweite ca. 190mm</li> </ul> <p>Der Beschlag muss für Anforderungen an Einbruchhemmung nach DIN EN 1627 für die Widerstandsklassen RC2 mit entsprechenden Erweiterungssätzen von Verriegelungsteilen aufrüstbar sein.</p> <p>Bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Stk. Oberlicht-Grundbeschlag mit Handhebel PRIMAT-FL 190</li> <li>1 Stk. Kippbandgarnitur aufliegend</li> <li>1 Stk. Kipp-Sicherungs- und Putzschere, glanzverzinkt</li> <li>1 Stk. Zugstange 8mm in entsprechender Länge</li> <li>1 Stk. Leichtmetall-Abdeckprofil in entsprechender Länge</li> </ul> <p><u>Zubehör größenabhängig:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Stk. Zweitschere PRIMAT-FL 190 gem. Flügelbreite</li> </ul> <p><u>Alternativ zu Oberlicht Handhebel:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Stk. Elektroantrieb 230 V/AC Mehrpreis : _____</li> </ul> <p>1.2.3.2 Türbeschläge</p> <p>1- und 2-flg. Anschlagtüren Standard</p> <p>Beschlag für 1- und 2-flg. Anschlagtür nach innen oder außen öffnend</p> <p>Bindend zu erfüllende Leistungsanforderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- alle Beschlagsteile sind systemgebundene Markenbeschläge.</li> <li>- zulässiges Flügelgewicht je nach Band bis 200kg</li> <li>- Türbänder wärmebrückenfrei und ohne gegenplatte im Türsystem befestigt</li> <li>- baugleiche Türbänder für nach innen und außen öffnende Türen</li> <li>- Schlossstulpe und Schließplatten in Niro, Befestigung Profilmittig im Isoliersteg</li> </ul> <p>Bei der Auswahl der Beschläge sind die profilbedingten Voraussetzungen zu berücksichtigen.</p> <p>Die nur zulässigen bzw. zusätzlich erforderlichen Beschlagteile bei geforderten Sicherheitsfunktionen, wie Brandschutz, Rauchschutz, Einbruchhemmung oder Durchschusshemmung sind entsprechend der gültigen Prüfzeugnisse im Einheitspreis zu berücksichtigen.</p> <p>Stückliste 1-flg:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>4 Stk. Aluminium-Rollenbänder 3-tlg., Anzahl nach Vorgabe des Systemherstellers</li> <li>1 Stk. Fallen-Riegelschloss, ohne Verriegelung nach oben</li> <li>1 Stk. Schließplatte gemäß Schlossauswahl</li> <li>1 Stk. Türdrückerlochteil mit ovaler Rosette für innen und außen</li> <li>1 Stk. Schiebe-Zylinderrosette für innen und außen</li> <li>1 Stk. Profilzylinder</li> </ul>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Erweiterung Kindergarten Pfaffenhofen (Württ.) (2022\_06)

003	Los	Fensterbauarbeiten Kiga Pfaffenhofen		
02	Titel	Metallfenster		
02.2	Position	Fenster- u. Türelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	<p>1 Stk. Obentürschließer mit Gleitschiene, mit Feststellung                      Stückliste 2-flg. wie vor, jedoch:                      4 Stk. Aluminium-Rollenbänder 3-tlg., Anzahl nach Vorgabe des Systemherstellers                      1 Stk. Schwenktreibriegel mit Treibriegelstangen                      1 Stk. Obentürschließer mit Gleitschiene und Schließfolgeregelung, mit Feststellung                      1- und 2-flg. Paniktüren nach DIN EN 1125                      Beschlag für 1- und 2-flg. Tür Wicstyle evo oder gleichwertig, nach außen öffnend mit Paniktürverschluss nach DIN EN 1125 Paniktürverschlüsse nach DIN EN 1125 sind <u>auch</u> für Notausgangverschlüsse nach DIN EN 179 geeignet. Bindend zu erfüllende Leistungsanforderungen:                      - alle Beschlagsteile sind systemgebundene Markenbeschläge.                      - zulässiges Flügelgewicht je nach Band bis 200kg                      - Türbänder wärmebrückenfrei und ohne gegenplatte im Türsystem befestigt                      - baugleiche Türbänder für nach innen und außen öffnende Türen                      - Schlossstulpe und Schließplatten in Niro, Befestigung Profilmittig im Isoliersteg Bei der Auswahl der Beschläge sind die profilbedingten Voraussetzungen zu berücksichtigen. Die Norm beschreibt komplette Verschlusssysteme für Türen in Flucht- und Rettungswegen. Das heißt, dass grundsätzlich nur geprüfte und gekennzeichnete Beschlagsteile eingesetzt werden dürfen, die nachweislich gemeinsam als Verschlusssystem geprüft wurden und für die ein entsprechender Prüfnachweis vorliegt.                      Bei geforderten Sicherheitsfunktionen, wie Brandschutz, Rauchschutz, Einbruchhemmung oder Durchschusshemmung sind entsprechend der gültigen Prüfzeugnisse die nur zulässigen bzw. zusätzlich erforderlichen Beschlagsteile im Einheitspreis zu berücksichtigen.                      Stückliste 1-flg:                      n Stk. Aluminium-Rollenbänder 3-tlg., Anzahl nach Vorgabe des Systemherstellers                      1 Stk. Panik-Fallen-Riegelschloss, ohne Verriegelung nach oben                      1 Stk. Schließplatte gemäß Schlossauswahl                      1 Stk. Türdrückerlochteil mit ovaler Rosette, außen                      1 Stk. Panik-Griffstangenbeschlag, innen                      1 Stk. Schiebe-Zylinderrosette, außen                      1 Stk. Profilzylinder                      1 Stk. Obentürschließer mit Gleitschiene, ohne Feststellung                      Stückliste 2-flg. wie vor, jedoch:                      n Stk. Aluminium-Rollenbänder 3-tlg., Anzahl nach Vorgabe des Systemherstellers                      1 Stk. Panik-Gegenkasten für automatische Verriegelung, mit Treibriegelstangen                      2 Stk. Panik-Griffstangenbeschlag, innen                      1 Stk. Obentürschließer mit Gleitschiene und Schließfolgeregelung, ohne Feststellung</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	



**Leistungsverzeichnis**

Erweiterung Kindergarten Pfaffenhofen (Württ.) (2022\_06)

<b>003</b>	<b>Los</b>	<b>Fensterbauarbeiten Kiga Pfaffenhofen</b>		
02	Titel	Metallfenster		
02.2	Position	Fenster- u. Türelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>1 Stk. Mitnehmerklappe</p> <p>1.2.4 Verglasung</p> <p>1.2.4.1 Allgemeine Glas Beschriebe (3-fach)</p> <p>3-fach Wärmeschutzisoliertglas <u>Typ G1</u></p> <p>Wärmeschutzisoliertglas</p> <p>Mehrscheiben-Isoliertglas mit Randverbund "Warme Kante"</p> <p>Ausführung entsprechend der Einbausituation. Glasdicken nach statischen Erfordernissen.</p> <p>Technische Werte:</p> <p>Wärmedurchgangskoeffizient:</p> <p>Ug EN 673 = 0,5W/(m²K)</p> <p>Lichtdurchlässigkeit LT = Klasse 4</p> <p>Gesamtenergiedurchlassgrad:</p> <p>g-Wert EN 410 = 53.%</p> <p>- psi- Randverbund 0,034W/m²K"</p> <p>Glasaufbau:</p> <p>VSG/SZR/ESG/SZR/VSG / TRAV, nach Statik</p> <p>Fabr.: Isolar oder gleichwertig</p> <p>Angebotenes Fabrikat : _____</p> <p>mit den Werten: _____</p> <p>1.2.5.2 Alu-Verbundpaneel</p> <p>Alu-Verbundpaneel Typ P1 Alu- Verbundpaneel</p> <p>Die zum Einsatz kommenden Verbundelemente müssen nach DIN 4108 geprüft sein. Sie sind güteüberwacht und besitzen ein Übereinstimmungszeichen (Ü- Zeichen) des FIW München entsprechend Bauregelliste des DIBT. Folgende technische Merkmale sind bindend zu erfüllen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Schub- und zugfeste Klebeverbindung der Materialkomponenten</li> <li>-Kernmaterial aus selbstklebender Polyurethan- oder Polystyrol- Hartschaumplatte</li> <li>-Haftklebefolie lösemittelfrei</li> <li>-Witterungs- und alterungsbeständig</li> <li>-Paneele ohne Randumleimer (wird alternativ eine anderes Paneel angeboten, so dürfen dessen Deckschichten nicht über Randumleimer verbunden sein)</li> </ul> <p>mind. U<sub>p</sub>-Wert = &lt; 0,5 W/(m²K), psi- Wert nach Erfordernis. Zusammensetzung: Außen und. Innenschale aus Alublech mind. 2mm, planeben, pulverbeschichtet nach Wahl des Bauherren. Dämmkern aus Polyurethan (PUR)- Hartschaumplatte nach DIN 18164, WLG-036, Brandschutzklasse A1.</p> <p>1.2.6 Bauanschlüsse</p> <p>1.2.6.1 Bauanschluss- Fenster</p> <p>Fenster: Anschluss seitlich und oben: mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln und Schrauben, ggf. Mauerankern am Bauwerk befestigt. Entstehende Lücken zwischen Rohbau und Fensterkonstruktion sind mit</p>			
				Übertrag: .....
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

**Leistungsverzeichnis**

Erweiterung Kindergarten Pfaffenhofen (Württ.) (2022\_06)

003 02 02.2	Los Titel Position	Fensterbauarbeiten Kiga Pfaffenhofen Metallfenster Fenster- u. Türelemente
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.      Preis (EP)      Gesamt (GP)
		Übertrag: .....
	<p>Kantblechen in Oberfläche der Profile zu schließen. Die Fuge zwischen Anschlussprofil- bzw. Blech und Rohbau ist mit dauerelastischer Dichtungsmasse zu versiegeln. Auf der Außenseite erfolgt die Abdichtung zum Baukörper mit geeigneter Folie oder Kompriband. Anschluss unten: mit Kunststoff-Dämmauflage (Basisprofil), mit innerer und äußerer Aufnahmezone für Bauanschlussfolie und durchlaufendem Stahlrohr-Zargenprofil 30/25/2 mm feuerverzinkt, mit Stahlwinkel-Kurzstücken am Baukörper befestigt (Dübel mit bauaufsichtlicher Zulassung). Die Kunststoffdämmauflage wird Dichtstofffrei mit dem Element verbunden. Der äußere Anschluss erfolgt mit geeigneter Folie oder Kompriband.</p> <p>Auf der Außenseite sind Aluminium-Fensterbänke, mind. 2mm dick, mit einer Ausladung von ca. 220 - 240mm, mit Fensterbankkonsolen inkl. seitlicher Aufkantungen, anzubringen, vordere Abkantung = 40 mm. Rückseitig sind die Fensterbänke mit Antidröhnfolie zu bekleben. Außen wird der Fensterbankanschluss mit einem Bauanschlussprofil abgedeckt. Oberfläche der Fensterbänke und Zubehörprofile wie Fensterelement. RAL 7011 Pulverbeschichtet</p>	
<b>02.2.1</b>	<p><b>RBM 0,98 / 1,80m 1-teilig., festverglast ,RAL 7016, 3-fach-Verglasung</b></p> <p>Pos 25+ 30 + 35: Gang ,</p> <p>RBM ca. 0,98 / 1,80 m</p> <p>Metallfensterelement anthrazitgrau RAL 7016 1-flügelig, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- festverglast</li> <li>- 3-fach-Verglasung</li> <li>- 2 seitliche Rahmenverbreiterungen 60mm</li> <li>-gekoppelt mit Pos 26</li> <li>- unten Fensterbankprofil für Aluminiumsimen</li> <li>- untere Anschlussfuge mit Butyldichtband abdichten</li> </ul> <p>- Siehe beiliegende Ansichten.</p>	<p><b>3 Stk</b>    EP.....    GP .....</p>
<b>02.2.2</b>	<p><b>RBM 2,40 / 1,80m 2-teilig., festverglast ,RAL 7016 3-fach-Verglasung</b></p> <p>Pos 26: Gang Nordseite,</p> <p><b>RBM ca. 2,40 / 1,80 m</b></p> <p>Metallfensterelement anthrazitgrau RAL 7016 1-flügelig, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2-teilig, festverglast</li> <li>- 3-fach-Verglasung</li> <li>- 2 seitliche Rahmenverbreiterungen 60mm</li> <li>-gekoppelt mit Pos 25 + 27</li> </ul> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>	<p>Übertrag: .....</p>

**Leistungsverzeichnis**

Erweiterung Kindergarten Pfaffenhofen (Württ.) (2022\_06)

003	Los	Fensterbauarbeiten Kiga Pfaffenhofen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	Titel	Metallfenster			
02.2	Position	Fenster- u. Türelemente			
Übertrag: .....					
		- unten Fensterbankprofil für Aluminiumsimen - untere Anschlussfuge mit Butyldichtband abdichten			
		- Siehe beiliegende Ansichten.			
			<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>02.2.3</b>		<b>RBM 2,45 / 1,80m 4-teilig., RAL 7016, 3-fach-Verglasung</b>			
		Pos 27 + 33: Gang ,			
		<b>RBM ca. 2,45 / 1,80 m</b>			
		Metallfensterelement anthrazitgrau RAL 7016 , bestehend aus: - 2-teilig, festverglast - 2-Oberlicht-Kippflügel, ca. 30cm glaslichte höhe - 3-fach-Verglasung - 2 seitliche Rahmenverbreiterungen 60mm -gekoppelt mit Pos 26 + 28 - 1 Oberlicht-Kipphebel, 2 Flügel gekoppelt - unten Fensterbankprofil für Aluminiumsimen - untere Anschlussfuge mit Butyldichtband abdichten			
		- Siehe beiliegende Ansichten.			
			<b>2 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>02.2.4</b>		<b>RBM 1,26 / 2,55m 1-flügl.Fluchttüre</b>			
		<b>Pos 28 + 31: Verbindungsflur,</b>			
		<b>RBM ca. 1,26 / 2,55 m</b>			
		Fenster-Türelement weiß 1-flüglig, bestehend aus: - Element nach außen öffnend - 3 Stck wartungsfreie 3-Rollenbänder 3D-verstellbar, - 1 Drehkippflügel links oder rechts mit Paniktür-/ Notausgangverschlüsse nach DIN EN 179 Drücker innen und außen - PZ-Schloß - 3-fach-Verglasung - innen und außen VSG			
		- unten Rahmenverbreiterung für 20cm Fußbodenaufbau - Austrittschwelle Aluminiumschiene RAL 9006 Alusilber - untere Anschlussfuge mit Butyldichtband abdichten			
		- Siehe beiliegende Ansichten.			
			<b>2 Stk</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....					

**Leistungsverzeichnis**

Erweiterung Kindergarten Pfaffenhofen (Württ.) (2022\_06)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>003</b>	<b>Los Fensterbauarbeiten Kiga Pfaffenhofen</b>			
02	Titel Metallfenster			
02.2	Position Fenster- u. Türelemente			
Übertrag: .....				
<b>02.2.5</b>	<p><b>RBM 1,80 / 1,80m 2-teilig., festverglast ,RAL 7016 3-fach-Verglasung</b></p> <p>Pos 29: Gang Nordseite,</p> <p>RBM ca. 1,80 / 1,80 m</p> <p>Metallfensterelement anthrazitgrau RAL 7016 1-flügelig, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- asymmetrisch 2-teilig, festverglast</li> <li>- 3-fach-Verglasung</li> <li>- 2 seitliche Rahmenverbreiterungen 60mm</li> <li>-gekoppelt mit Pos 28</li> <li>- unten Fensterbankprofil für Aluminiumsimen</li> <li>- untere Anschlussfuge mit Butyldichtband abdichten</li> </ul> <p>- Siehe beiliegende Ansichten.</p>	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>02.2.6</b>	<p><b>RBM 2,50 / 1,80m 2-teilig., festverglast ,RAL 7016 3-fach-Verglasung</b></p> <p>Pos 32 + 34: Gang Nordseite,</p> <p>RBM ca. 2,50 / 1,80 m</p> <p>Metallfensterelement anthrazitgrau RAL 7016 1-flügelig, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- asymmetrisch 2-teilig, festverglast</li> <li>- 3-fach-Verglasung</li> <li>- 2 seitliche Rahmenverbreiterungen 60mm</li> <li>-gekoppelt mit Pos 28</li> <li>- unten Fensterbankprofil für Aluminiumsimen</li> <li>- untere Anschlussfuge mit Butyldichtband abdichten</li> </ul> <p>- Siehe beiliegende Ansichten.</p>	<b>2 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>02.2.7</b>	<p><b>Aluminium Fenstersimen Ausladung 13cm, RAL 7016</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alusimen Oberfläche anthrazitgrau RAL 7016</li> <li>- mit Bordstücken mit Dehnungsausgleich,</li> <li>- Simsenverbinder mit Dichtgummis</li> <li>- unten antidrönmatte &gt;1/3 der Simsenfläche</li> </ul> <p>7 Simsenstücke 3 Gehrungsschnitte 7 Bordstücke fertig mit Dichtschauben montiert</p> <p>- Siehe beiliegende Grundrisse.</p>	<b>17 lfm</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

## Leistungsverzeichnis

Erweiterung Kindergarten Pfaffenhofen (Württ.) (2022\_06)

<b>003</b>	<b>Los</b>	<b>Fensterbauarbeiten Kiga Pfaffenhofen</b>		
02	Titel	Metallfenster		
02.2	Position	Fenster- u. Türelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>Summe Position 02.2</b>				
			<b>Fenster- u. Türelemente, Netto:</b>	.....
<b>Summe Titel 02</b>				
			<b>Metallfenster, Netto:</b>	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>	.....

## Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

**03**

**Brandschutz- Metallbaukonstruktionen**

## Leistungsverzeichnis

Erweiterung Kindergarten Pfaffenhofen (Württ.) (2022\_06)

<b>003</b>	<b>Los</b>	<b>Fensterbauarbeiten Kiga Pfaffenhofen</b>
03	Titel	Brandschutz- Metallbaukonstruktionen
Zusätzliche Tech. Vorschriften Metallbauarbeiten		
<p>TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN FÜR WÄRMEGEDÄMMTE ALUMINIUM-VERBUNDPROFILE</p> <p><b>T rs-Rauchschutztüren</b> RS1 , RS2 nach DIN 18095 und EN 13501, G-Verglasungen                  Material: Flächenbündige Aluminiumprofile als Rauchschutztüren mit Zulassung DIN 18095 / EN 1634-3  <b>Fabrikat Schüko</b>, oder gleichwertig</p> <p>Angebotenes Fabrikat: _____</p> <p>Türen in RS2, Festverglasungen in G30, mit bauaufsichtlichen Zulassungen DIN 18095-2 einschl. Glaskennzeichnung. Schmale Profilbreiten: Blendrahmen 66/70mm, Rahmen f. Türflügel ca. 73/70mm, flächenbündig</p> <p>Oberfläche: Pulverbeschichtet im Farbton RAL 7016, anthrazuitgrau                  Sichtbare Beschläge in Aluminium ev1 eloxiert oder V2A</p> <p>Verglasung: G30, zusätzlich VSG / ESG für den Schulbetrieb zugelassen                  Trockenverglasung in EPDM-Dichtungsprofilen.                  Befestigung: Umlaufend dauerhaft und für den rauen Schulalltag ausgelegt                  Anschlüsse mit brandschutztechnischer Zulassung, mechanische Befestigungsmitteln, Anschlussfugen zu Wandbauteilen mit PU-Versiegelung</p> <p>Sockelprofil:                  Sockelprofil / Rahmenverbreiterung für 200mm Fußbodenaufbau                  Unterer Anschluss bei Türen mittels absenkbarem Dichtungsprofil                  Bei Montage auf dem Estrichbelag ist eine abdichtende Höckerschwelle barrierefrei einzubauen.                  Geplant ist ein 2,5mm Kautschukbelag auf Ausgleichsspachtelung / Estrich aufgeklebt.</p> <p>Beschläge: Entsprechend der gewählten Systemprofile, hochwertig und für den hartenbn Schulbetrieb geeignete wartungsfreie V2A-3-Rollenbänder mit 3D-Verstellung mind 3 Stück je Flügel                  Drücker, Schlösser, Stangengriffe usw. in V2A</p> <p>GEZE TS 5000 R-ISM <i>Gleitschienentürschliebersystem für zweiflügelige , Schließfolgeregelung und Rauchschalter</i>                  Gehflügel-Türen z.T. mit 180° Öffnungswinkel, Standflügel mit mind 95° Öffnungswinkel, mit Handauslösetaster und 2 zus. Rauchmeldern, komplett,  <b>Nutzungskategorie : Klasse 3 ( Hohe Nutzungshäufigkeit), Dauerfunktionstüchtigkeit: Klasse 7 ( 200.000 Prüfzyklen) Türmasse: Klasse 7 (über 200 kg), Zulassung für. Rauchschutztüren, Korrosionsbeständigkeit: Klasse 3</b></p> <p>Betätigungsart: Klasse 1 (Drücker)                  Anwendungsbereich: Klasse 2 (Schulen)                  Selbstverriegelnder Antipanikbeschlag:nach DIN EN 179</p>		

## Leistungsverzeichnis

Erweiterung Kindergarten Pfaffenhofen (Württ.) (2022\_06)

<b>003</b>	<b>Los</b>	<b>Fensterbauarbeiten Kiga Pfaffenhofen</b>
03	Titel	Brandschutz- Metallbaukonstruktionen
Zusätzliche Tech. Vorschriften Metallbauarbeiten		
<p>(Drücker) Türhöhen bi 2,4m, 4 Sicherungsbolzen je Türblatt, 3 Türbänder je Flügel,</p> <p>bei Erfordernis einschl. Kabelzugliste, Inbetriebnahme und Abnahmebestätigung /Prüfbuch Elektrische Anschlussleitungen bauseits.</p>		



## Leistungsverzeichnis

Leistung (Position)

**03.0**

**Rauchschutz-Elemente Verbindungsflur**

**Leistungsverzeichnis**

Erweiterung Kindergarten Pfaffenhofen (Württ.) (2022\_06)

003 03 03.0	Los Titel Position	Fensterbauarbeiten Kiga Pfaffenhofen Brandschutz- Metallbaukonstruktionen Rauchschutz-Elemente Verbindungsflur	Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03.0.1</b>		<p><b>Rauchschutz-Abschluß, RS1, RBM ca. 2,15 / 2,46 m</b></p> <p>Kiga-Eingang                      Rauchschutzschutzelement mit G30-Klarglas                      gemäß DIN 18095, mit Baumusterprüfung nach DIN 18095                      Teil 2                      Bei Zeichnungsfreigabe ist der Nachweise vorzulegen.                      bestehend aus:                      - 1-flügliges Türelement, RS1, gemäß Grundbeschreibung                      - Selbstverriegelnder Antipanikbeschlag:nach DIN EN 179 (Drücker)                      - lichte Gesamtdurchgangsbreite &gt;= 1,10m                      - lichte Durchgangshöhe ca= 2,15m                      - mit 1 festverglastes Seitenteil</p> <p>RBM ca. 2,15 / 2,46 m,</p> <p>GEZE TS 5000 L-Obertürschließer</p>			<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>03.0.2</b>		<p><b>Rauchschutz-Abschluß RS1, RBM ca. 1,30 / 2,40 m</b></p> <p>2.Rettungsweg Grundschule,                      Rauchschutzschutzelement mit G30-Klarglas                      gemäß DIN 18095, mit Baumusterprüfung nach DIN 18095                      Teil 2                      Bei Zeichnungsfreigabe ist der Nachweise vorzulegen.                      bestehend aus:                      - 1-flügliges Türelement, RS1, gemäß Grundbeschreibung                      - Selbstverriegelnder Antipanikbeschlag:nach DIN EN 179 (Drücker)                      - lichte Gesamtdurchgangsbreite &gt;= 1,10m                      - lichte Durchgangshöhe ca= 2,30m                      - gekoppelt mit den Festverglasungen Pos</p> <p>RBM ca. 1,30 / 2,40 m,</p> <p>GEZE TS 5000 L-Obertürschließer</p>			<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>03.0.3</b>		<p><b>Fensterelement-Rauchschutz-Verglasung RBM 1,04 / 1,50m</b></p> <p>2.Rettungsweg Grundschule,                      Rauchschutzschutzelement mit G30-Klarglas                      gemäß DIN 18095, mit Baumusterprüfung nach DIN 18095                      Teil 2                      Bei Zeichnungsfreigabe ist der Nachweise vorzulegen.                      bestehend aus:                      - 1-flügliges Fensterelement fest verglast, gemäß</p>					Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

## Leistungsverzeichnis

Erweiterung Kindergarten Pfaffenhofen (Württ.) (2022\_06)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>003</b>	<b>Los Fensterbauarbeiten Kiga Pfaffenhofen</b>			
03	Titel Brandschutz- Metallbaukonstruktionen			
03.0	Position Rauchschutz-Elemente Verbindungsflur			
				Übertrag: .....
	Grundbeschreibung			
	- gekoppelt mit der Pos 2			
	RBM 1,04 / 1,50m			
		<b>2 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>03.0.4</b>	<b>Mehrkosten-Obertürschließer mit Offenhaltung</b>			
	Zulage zur Pos 1			
	GEZE TS 5000 R-ISM-Obertürschließer mit			
	elektromagnetischem Türfeststeller, mit 2 Rauchmeldern,			
	optische Auslöseanzeige, <b>Keilraster</b>			
	Kabelzugliste, Angabe der Anschlußposition			
	Elektrische Zuleitung bauseits			
		<b>2 psch</b>	EP.....	- Nur EP -
<b>03.0.5</b>	<b>Deckenrauchmelder Fb. weiss - Liefern, Montage, Anschluss, Inbetriebnahme + Abnahmeprüfung</b>			
	Kabelverlegung ausserhalb Türelement generell bauseits			
	incl. Montagesockel			
	ab 1 m Deckenhöhe über Sturz gemäß Zulassung			
	vorgeschrieben			
		<b>4 Stk</b>	EP.....	- Nur EP -
				Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Erweiterung Kindergarten Pfaffenhofen (Württ.) (2022\_06)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>003</b>	<b>Los Fensterbauarbeiten Kiga Pfaffenhofen</b>			
03	Titel Brandschutz- Metallbaukonstruktionen			
03.0	Position Rauchschutz-Elemente Verbindungsflur			
				Übertrag: .....
<b>03.0.6</b>	<b>Inbetriebnahme</b> Durchführung einer Inbetriebnahme mit erforderlichem Funktionstest, Protokoll und Prüfbuch Dieses ist spätestens mit der Schlussrechnung zu übergeben.			
		<b>2 Psch</b>	EP.....	- Nur EP -
<b>Summe Position 03.0</b>				
			<b>Rauchschutz-Elemente Verbindungsflur, Netto:</b>	.....
<b>Summe Titel 03</b>				
			<b>Brandschutz- Metallbaukonstruktionen, Netto:</b>	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>	.....

## Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

**04**

**Außenjalousien**

## Leistungsverzeichnis

Leistung (Position)

**04.2**

**Außenraffstore**

**Leistungsverzeichnis**

Erweiterung Kindergarten Pfaffenhofen (Württ.) (2022\_06)

<b>003</b>	<b>Los</b>	<b>Fensterbauarbeiten Kiga Pfaffenhofen</b>		
04	Titel	Außenjalousien		
04.2	Position	Außenraffstore		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p><b>Hinweistext Bauablauf</b></p> <p>Die Montage der Raffstoreanlagen <b>muß unabhängig von der Fenstermontage nachträglich</b> erfolgen  Vorgesehener Zeitraum ist nach Fertigstellung der Fassaden- und Verputzarbeiten auf terminliche Anweisung der Bauleitung</p> <p><b>Techn. Beschreibung Außenraffstore mit Führungsschienen</b></p> <p>Auf Grund des Einbaus im Kindergarten kommen <b>schienengeführte Systeme</b> zum Einsatz.</p> <p>Außenraffstore mit gebördelter Lamelle , schienengeführt, motorisch betrieben 230V  Fabrikat Warema Raffstore E80/93 A6 Windstabil, oder gleichwertig.</p> <p>Angebotenes Fabrikat: _____  bestehend aus:</p> <p>Oberschiene: als stranggepresstes Aluminium-U-Profil, Abmessung 65,8 x 51 mm, mit oben liegenden Befestigungsstegen auszuführen. Die Montage muss als Klipsmontage in Edelstahl-Montageträger erfolgen. Das Profil muss nach unten geöffnet eingebaut werden, um die Zugänglichkeit der Antriebsaggregate wie Elektromotor, Aufzugsband- und Wendelager für Inspektion und Wartung ohne Demontage der Oberschiene zu ermöglichen.  Der 230V Elektromotor muss mit der Oberschiene verschraubt werden. Die Antriebswelle muss aus einem Vierkant-Aluminiumrohr, Abmessung 12 x 12 mm, bestehen. Zur definierten Abspannung der Führungsseile müssen Seilträger mit Doppelfedersystem am äußeren Rand in die Oberschiene integriert sein. Die gekapselten Aufzugsband- und Wendelager sind durch Rastverschlüsse unverschiebbar in der Oberschiene befestigt, bestehen aus hochwertigem Kunststoff, sind selbstschmierend, witterungsbeständig und wartungsfrei. Durch das Friktionsfedersystem mit integrierter Zwangswendung ist ein selbständiges Verdrehen der Lamellen auch bei Windeinfall ausgeschlossen.  Lamellen aus einer Spezial-Aluminiumlegierung sind 80 mm breit, 0,45 mm stark, konkav-konvex-gewölbt, randgebördelt und doppelseitig beschichtet auszuführen.  Die Lamelle muss einen I<sub>x</sub>-Wert von 0,053 cm<sup>4</sup> haben. Die Aufzugsbänder und Leiterkordeln sind aus optischen Gründen zusammen mit der Behangführung am Lamellenrand anzuordnen. Bei einer Raffstorebreite von 1360 mm muss der maximale Abstand der Aufzugsbänder 1287 mm betragen. Bei anderen Raffstoreabmessungen verringert sich der Lagerabstand. Die äußeren Aufzugsbänder müssen einen Randabstand von 36 mm haben. Es muss ein Lamellenschließwinkel von ca. 72 Grad möglich sein. Die</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Erweiterung Kindergarten Pfaffenhofen (Württ.) (2022\_06)

<b>003</b>	<b>Los</b>	<b>Fensterbauarbeiten Kiga Pfaffenhofen</b>		
04	Titel	Außenjalousien		
04.2	Position	Außenraffstore		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Aufzugsband- und Seilstanzungen müssen zur Lamellenlängsachse versetzt angeordnet sein bei jeder zweiten Lamellen nach innen bzw. außen , um ein versetztes Stapeln der Lamellen zu ermöglichen. Die Stanzungen für die Aufzugsbänder sind mit witterungs- und ultraviolettbeständigen flachen Kunststoffösen aus Polyamid (Werkstoff PA 6) auszuführen. Die Leiterkordeln sind an jeder Lamelle über Klemmlaschen an den Aufzugsbandösen mit den obenseitigen Leiterkordelstegen zu fixieren. Farbe: Vorgesehen sind silberfarbene Lamellen Leiterkordel aus 100 % Polyester mit Doppelstegen und einer Reißfestigkeit von 500 N je Wange ist witterungs- und ultraviolettbeständig, schrumpf- und dehnungsarm.</p> <p>Aufzugsband aus 100 % Polyester mit einer Reißfestigkeit von 600 N ist witterungs- und ultraviolettbeständig, schrumpf- und dehnungsarm, bruch- und knickfest.</p> <p>Unterschiene flach, aus stranggepresstem Aluminiumprofil, 80 mm breit und 16 mm hoch, ist beidseitig mit Kunststoff-Endkappen geschlossen. Der Befestigungsknopf mit Dreh-Rast-Mechanismus für Leiterkordel und Aufzugsband muss als mechanische Sicherung der Endkappen dienen. Bei beschwerten Unterschiene müssen die Beschwerungen durch die Endkappe positioniert und fixiert werden.</p> <p>Behangführung wird durch polyamid-ummantelte Edelstahlseile (Seilwerkstoff 1.4401, Seilgeflecht 7x7, Mindestbruchlast 2,25 kN, Mantelwerkstoff PA 12) mit Durchmesser 2,7 mm geführt. Die obere Abspannung der Seile muss über einen in die Oberschiene eingebauten Seilträger mit integriertem Doppelfedersystem erfolgen. Mit den 2 geführten Druckfedern des Seilträgers muss eine Federspannkraft von 150 N - 260 N eingestellt werden können. Die Federrate muss C=13 N/mm, der Federweg muss ca. 12 mm betragen und dient dem Toleranzausgleich. Die Federspannkraft muss entsprechend der Jahreszeit bei der Erstmontage einstellbar sein. Die untere Abspannung der Führungsseile muss mittels Seilspannwinkeln aus stranggepresstem Aluminiumprofil erfolgen. Für eine seitliche Abspannung sind Adapter aus stranggepressten Aluminiumprofilen einzusetzen. Zur Fixierung des Drahtseils ist eine flache Seilspannschraube (Edelstahl-Werkstoff 1.4401) zu verwenden.</p> <p>Seitliche Führungsschienen aus stranggepresstem Aluminiumprofilen . pulverbeschichtet, mit je 2 eingeboaten Gummiketern zur geräuscharmen Bedienung Eckige Grundform mit verdeckter Verschraubung mittels Abstandskonsolen mit Edelstahlschrauben am Fensterrahmen befestigt.</p> <p>Antrieb bestehend aus einem in die Oberschiene eingebauten wartungsfreien 230 V Elektromotor mit angebautem Planetengetriebe, Komfort-Endlageneinstellung und Temperaturwächter. Die</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....



**Leistungsverzeichnis**

Erweiterung Kindergarten Pfaffenhofen (Württ.) (2022\_06)

<b>003</b>	<b>Los</b>	<b>Fensterbauarbeiten Kiga Pfaffenhofen</b>		
04	Titel	Außenjalousien		
04.2	Position	Außenraffstore		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>obere und untere Endlage sind einstellbar. Zusätzlich schaltet in der oberen Endlage ein Endschaltfühler den Motor ab. Die komplette Antriebseinheit hat VDE-, CE-Zeichen und EMV-Funkschutzzeichen.                      Bedienung : Der Lamellenbehang fährt mit geschlossen Lamellen ab und mit geöffnet Lamellen wieder auf. Bei elektrischem Antrieb erfolgt das Heben, Senken und Wenden des Lamellenbehangs über Standard-UP- oder AP-Schalter oder eine übergeordnete Steuerung (Zentralbedienung, Windwächter, Sonnenwächter, Zeitschaltuhr, Wendeautomatik). Bei Erreichen der oberen oder unteren Endlage schaltet der im Antrieb integrierte Endschalter den Motor automatisch ab.                      Blende: U-förmige Blende pulverbeschichtet RAL 7011, Eisengrau mit Haltern nichtrostend befestigt . Vordere Ansichtsblende = 25cm hoch vorgerichtet.                      Farben und Oberflächen                      Alle sichtbare Oberflächen der Blenden, Führungsschienen und Unterschiene sind pulverbeschichtet im Standardfarbton, nach Wahl AG                      Vorgesehener Farbton = RAL 9006</p> <p>Pakethöhen : Es ist eine Pakethöhe von max. 230 mm einzuhalten.                      Ausführung: Standard                      Seitliche Führung: mit pulverbeschichteten Führungsschienen RAL 9016 weiß                      Befestigung Führung: mit Spannwinkel und Montageplatte auf Rahmenelemente                      Raffstoreblende: U-Blende Abwicklung: 25 / 14 / 25cm                      Befestigung Blende: mit Winkelkonsolen und Montageplatten an Fensterelementen und sonstigen Konstruktionen                      Bedienung: bauseitiger Tastschalter im Mauerwerk innen. Der elektrische Anschluß erfolgt bauseits, Hirschmannstecker sind zu montieren , die Gegenstecker sind bei der Bauleitung mit Begleitschreiben zugeordnet zu hinterlegen                      Farben der Lamellen, Führungsschienen, Unterschiene und Raffstoreblende: RAL-Standard nach Wahl AG</p>			
<b>04.2.1</b>	<b>Außenraffstore 1-teilig, motorisch,EG, RBM 1,05 / 1,36m</b>			
	<p>Raffstore-Element gemäß technischem Vorbeschrieb für Fenstergröße RBM 1,05 / 1,36m komplett geliefert und montiert, einschl. Inbetriebnahme</p>			
		<b>2 Stck.</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Erweiterung Kindergarten Pfaffenhofen (Württ.) (2022\_06)

<b>003</b>	<b>Los</b>	<b>Fensterbauarbeiten Kiga Pfaffenhofen</b>		
04	Titel	Außenjalousien		
04.2	Position	Außenraffstore		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>04.2.2</b>	<b>Außenraffstore 1-teiligig, motorisch, EG, RBM 2,01 / 1,36m</b>			
	Raffstore-Element gemäß technischem Vorbeschrieb für Fenstergröße RBM 1,05 / 1,36m komplett geliefert und montiert, einschl. Inbetriebnahme			
		<b>2 Stck.</b>	EP.....	GP .....
<b>04.2.3</b>	<b>Außenraffstore 1-teiligig, motorisch, EG, RBM 1,26 / 2,46m , Notkurbel</b>			
	Raffstore-Element gemäß technischem Vorbeschrieb für Fenstergröße RBM 1,26 / 2,46m komplett geliefert und montiert, einschl. Inbetriebnahme Die Raffstoranlagen sind mit einer Notkurbel zu liefern			
		<b>3 Stck.</b>	EP.....	GP .....
<b>04.2.4</b>	<b>Außenraffstore 1-teiligig, motorisch, EG, RBM 2,01 / 1,76m</b>			
	Raffstore-Element gemäß technischem Vorbeschrieb für Fenstergröße RBM 2,01 / 1,76m komplett geliefert und montiert, einschl. Inbetriebnahme			
		<b>6 Stck.</b>	EP.....	GP .....
<b>04.2.5</b>	<b>Außenraffstore 1-teiligig, motorisch, EG, RBM 2,90 / 1,76m</b>			
	Raffstore-Element gemäß technischem Vorbeschrieb für Fenstergröße RBM 2,90 / 1,76m komplett geliefert und montiert, einschl. Inbetriebnahme			
		<b>2 Stck.</b>	EP.....	GP .....
<b>04.2.6</b>	<b>Außenraffstore 1-teiligig, motorisch, EG, RBM 2,06 / 2,46m , Notkurbel</b>			
	Raffstore-Element gemäß technischem Vorbeschrieb für Fenstergröße RBM 2,06 / 2,46m komplett geliefert und montiert, einschl. Inbetriebnahme Die Raffstoranlagen sind mit einer Notkurbel zu liefern			
		<b>1 Stck.</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Erweiterung Kindergarten Pfaffenhofen (Württ.) (2022\_06)

<b>003</b>	<b>Los</b>	<b>Fensterbauarbeiten Kiga Pfaffenhofen</b>		
04	Titel	Außenjalousien		
04.2	Position	Außenraffstore		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>04.2.7</b>	<b>Außenraffstore 1-teilig, motorisch, EG, RBM 2,06 / 3,42m , Notkurbel</b>			
	Raffstore-Element gemäß technischem Vorbeschrieb für Fenstergröße RBM 2,06 / 3,42m komplett geliefert und montiert, einschl. Inbetriebnahme Die Raffstoranlagen sind mit einer Notkurbel zu liefern			
		<b>1 Stck.</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Position 04.2</b>			<b>Außenraffstore, Netto:</b>	.....
<b>Summe Titel 04</b>			<b>Außenjalousien, Netto:</b>	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>	.....

## Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

**06**

**Rapportarbeiten**

**Leistungsverzeichnis**

Erweiterung Kindergarten Pfaffenhofen (Württ.) (2022\_06)

<b>003</b>	<b>Los</b>	<b>Fensterbauarbeiten Kiga Pfaffenhofen</b>		
06	Titel	Rapportarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p><b>Rapportarbeiten</b>                  Stundenverrechnungssätze für zusätzliche Arbeiten, die auf Nachweis ausgeführt werden.                  Arbeiten auf Nachweis bedürfen der Zustimmung Auftraggebers und der Veranlassung durch die Bauleitung. Rapporte sind täglich zur Anerkennung vorzulegen.</p>			
<b>06.1</b>	<b>Facharbeiter</b>	<b>5 Std</b>	EP.....	GP .....
<b>06.2</b>	<b>Hilfskraft</b>	<b>1 Std</b>	EP.....	- Nur EP -
<b>Summe Titel 06</b>			<b>Rapportarbeiten, Netto:</b>	.....

# LV-Zusammenfassung

Erweiterung Kindergarten Pfaffenhofen (Württ.) (2022\_06)

003 Los Fensterbauarbeiten Kiga Pfaffenhofen				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
<b>01</b>	<b>Titel</b>	<b>Kunststofffenster</b>	8	.....
<b>02</b>	<b>Titel</b>	<b>Metallfenster</b>	18	.....
02.2	Position	Fenster- u. Türelemente	19	.....
<b>03</b>	<b>Titel</b>	<b>Brandschutz- Metallbaukonstruktionen</b>	30	.....
03.0	Position	Rauchschutz-Elemente Verbindungsflur	33	.....
<b>04</b>	<b>Titel</b>	<b>Außenjalousien</b>	37	.....
04.2	Position	Außenraffstore	38	.....
<b>06</b>	<b>Titel</b>	<b>Rapportarbeiten</b>	44	.....
<b>Summe Los 003 Fensterbauarbeiten Kiga Pfaffenhofen</b>				
		<b>Angebotssumme, Netto:</b>	EUR	.....
	Stempel	zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	.....
.....		<b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b>	EUR	<b>.....</b>
Anbieter - Unterschrift				