

Name und Anschrift des Bieters
(Firmenname lt. Handelsregister)

Ort:	
Datum:	
Tel.:	
Fax:	
e-mail:	
USt.-ID-Nr.:	
HR-Nr.:	
Registergericht:	
BlmA-Nummer:	

(Name und Anschrift der Vergabestelle)

Landratsamt Bautzen, Zentrale Vergabestelle
Bahnhofstr. 9
02625 Bautzen
Deutschland

Angebotsschreiben

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmenummer

Baumaßnahme

Neubau 1-Feld-Sporthalle Arnsdorf

Stolpener Str. 51, 01477 Arnsdorf

Vergabenummer

Leistung

25 015 2

Los 3101 - Fenster und Türen Außen, Schlosser

Anlagen¹, die Vertragsbestandteil werden

- Leistungsverzeichnis/Leistungsprogramm (Kurz- oder Langfassung) mit den Preisen sowie den geforderten Angaben und Erklärungen
- Vertragsformular für Instandhaltung mit den Preisen sowie den geforderten Angaben und Erklärungen
- 224 Lohngleitklausel - Berechnung des Änderungssatzes
- 233 Nachunternehmerleistungen
- 234 Bieter-/Arbeitsgemeinschaft
- 235 Verzeichnis der Leistungen/Kapazitäten anderer Unternehmen
- 248 Erklärung zur Verwendung von Holzprodukten
- Nebenangebot(e)
-
-
-
-
-
-
-

Anlagen¹, die der Angebotserläuterung dienen, ohne Vertragsbestandteil zu werden

- 124 Eigenerklärung zur Eignung
- Einheitliche Europäische Eigenerklärung
- 221 oder 222 Angaben zur Preisermittlung
-
-

¹ vom Bieter anzukreuzen und beizufügen

**1 Ich/Wir biete(n) die Ausführung der oben genannten Leistung zu den von mir/uns eingesetzten Preisen an.
An mein/unser Angebot halte(n) ich/wir mich/uns bis zum Ablauf der Bindefrist gebunden.**

2 Die Angebotsendsumme des Hauptangebotes gem. Leistungsbeschreibung beträgt incl. Umsatzsteuer _____ **Euro**

2.1 Die Gesamtsumme der jährlichen Vergütung gem. Instandhaltungsvertrag² beträgt incl. Umsatzsteuer _____ **Euro***

* nur ausfüllen, wenn den Vergabeunterlagen ein Instandhaltungsvertrag beiliegt

3 Anzahl der Nebenangebote _____ **St.**

4 Preisnachlass ohne Bedingung auf die Abrechnungssumme für Haupt- und alle Nebenangebote³ sowie auf die Preise für angeordnete Leistungen, die auf Grundlage der Preisermittlung für die vertragliche Leistung zu bilden sind _____ **%**

5 Bestandteil meines/unseres Angebots sind neben diesem Angebotsschreiben und seinen Anlagen:

- Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB/B), Ausgabe 2016,
- Unterlagen gem. Aufforderung zur Angebotsabgabe, Anlagen – Teil B

6 Ich bin/Wir sind für die zu vergebende Bauleistung präqualifiziert und im Präqualifikationsverzeichnis eingetragen unter Nummer:

Name: _____	PQ_Nummer: _____
Name: _____	PQ_Nummer: _____
Name: _____	PQ_Nummer: _____
Name: _____	PQ_Nummer: _____

Ich bin/Wir sind kleines oder mittleres Unternehmen – KMU - (< 250 Beschäftigte und ≤ 50 Mio Euro Jahresumsatz bzw. ≤ 43 Mio Jahresbilanzsumme).⁴

7 Ich/Wir erkläre(n), dass

- ich/wir alle Leistungen im eigenen Betrieb ausführen werde(n).
- ich/wir die Leistungen, die nicht im Verzeichnis Nachunternehmerleistungen bzw. Verzeichnis der Leistungen/Kapazitäten anderer Unternehmer aufgeführt sind, im eigenen Betrieb ausführen werde(n).

² Bei mehreren Instandhaltungsverträgen ist die Summe der jährlichen Vergütungen einzutragen.

³ Preisnachlass gilt nicht für Instandhaltungsangebot

⁴ Bietergemeinschaften gelten nur dann als KMU, wenn der überwiegende Teil des Auftrags von (einem) Partner(n) der Bietergemeinschaft erbracht wird, der/die als KMU einzustufen ist/sind.

8 Ich/Wir erkläre(n), dass

- ich/wir den Wortlaut der vom Auftraggeber verfassten Langfassung des Leistungsverzeichnisses als alleinverbindlich anerkenne(n).
- mir/uns zugewandene Änderungen der Vergabeunterlagen Gegenstand meines/unseres Angebotes sind.
- ein nach der Leistungsbeschreibung ggf. zu benennender Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator gemäß Baustellenverordnung und dessen Stellvertreter über die nach den „Regeln zum Arbeitsschutz auf Baustellen; geeigneter Koordinator (Konkretisierung zu § 3 BaustellV) (RAB 30)“ geforderte Qualifikation verfügen, um die nach Baustellenverordnung übertragenen Aufgaben fachgerecht zu erfüllen.
- das vom Auftraggeber vorgeschlagene Produkt Inhalt meines/unseres Angebotes ist, wenn Teilleistungsbeschreibungen des Auftraggebers den Zusatz „oder gleichwertig“ enthalten und von mir/uns keine Produktangaben (Hersteller- und Typbezeichnung) eingetragen wurden.
- falls von mir/uns mehrere Nebenangebote abgegeben wurden, mein/unser Angebot auch die Kumulation der Nebenangebote, die sich nicht gegenseitig ausschließen, umfasst.
- ich/wir einen pauschalen Schadensersatz in Höhe von 15 Prozent der Bruttoabrechnungssumme dieses Vertrages entrichten werde, falls ich/wir aus Anlass der Vergabe nachweislich eine Abrede getroffen habe(n), die eine unzulässige Wettbewerbsbeschränkung darstellt, es sei denn, ich/wir weise(n) einen geringeren Schaden nach.
- ich/wir jede vom zuständigen Finanzamt vorgenommene Änderung in Bezug auf eine vorgelegte Freistellungsbescheinigung (§ 48b EStG) dem Auftraggeber unverzüglich in Textform mitteilen.

Unterschrift (bei schriftlichem Angebot)

Ist

- bei einem elektronisch übermittelten Angebot in Textform der Bieter nicht erkennbar,
- ein schriftliches Angebot nicht an dieser Stelle unterschrieben oder
- ein elektronisches Angebot, das signiert/mit elektronischem Siegel versehen werden muss, nicht wie vorgegeben signiert/mit elektronischem Siegel versehen,

wird das Angebot ausgeschlossen.

Eigenerklärung für nicht präqualifizierte Unternehmen in folgendem Vergabeverfahren

Maßnahmenummer

Vergabenummer **25 015 2**

Vergabeart

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Öffentliche Ausschreibung | <input checked="" type="checkbox"/> Offenes Verfahren |
| <input type="checkbox"/> Beschränkte Ausschreibung | <input type="checkbox"/> Nichtoffenes Verfahren |
| <input type="checkbox"/> Freihändige Vergabe | <input type="checkbox"/> Verhandlungsverfahren |
| <input type="checkbox"/> Internationale NATO-Ausschreibung | <input type="checkbox"/> Wettbewerblicher Dialog |

Baumaßnahme

Neubau 1-Feld-Sporthalle Arnsdorf
Stolpener Str. 51, 01477 Arnsdorf

Leistung

Los 3101 - Fenster und Türen Außen, Schlosser

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Bewerber*)
<input type="checkbox"/> Bieter*)
<input type="checkbox"/> Mitglied der Bewerber- bzw. Bietergemeinschaft*)
<input type="checkbox"/> Nachunternehmer*)
<input type="checkbox"/> anderes Unternehmen*) | |
|---|--|

Umsatz des Unternehmens in den letzten drei abgeschlossenen Geschäftsjahren, soweit er Bauleistungen und andere Leistungen betrifft, die mit der zu vergebenden Leistung vergleichbar sind unter Einschluss des Anteils bei gemeinsam mit anderen Unternehmen ausgeführten Leistungen

Euro

Euro

Euro

Angaben zu Leistungen, die mit der zu vergebenden Leistung vergleichbar sind

Ich/Wir erkläre(n), dass ich/wir in den letzten fünf Kalenderjahren bzw. dem in der Auftragsbekanntmachung angegebenen Zeitraum¹ vergleichbare Leistungen ausgeführt habe/haben.

Bei einem Teilnahmewettbewerb füge(n) ich/wir meinem/unserem **Teilnahmeantrag** eine Referenzliste bei.

Falls mein/unser Teilnahmeantrag/Angebot in die engere Wahl kommt, werde ich/werden wir drei Referenznachweise mit mindestens folgenden Angaben vorlegen:

Ansprechpartner; Art der ausgeführten Leistung; Auftragssumme; Ausführungszeitraum; stichwortartige Benennung des mit eigenem Personal ausgeführten maßgeblichen Leistungsumfanges einschl. Angabe der ausgeführten Mengen; Zahl der hierfür durchschnittlich eingesetzten Arbeitnehmer; stichwortartige Beschreibung der besonderen technischen und gerätespezifischen Anforderungen bzw. (bei Komplettleistung) Kurzbeschreibung der Baumaßnahme einschließlich eventueller Besonderheiten der Ausführung; Angabe zur Art der Baumaßnahme (Neubau, Umbau, Denkmal); Angabe zur vertraglichen Bindung (Hauptauftragnehmer, ARGE-Partner, Nachunternehmer); ggf. Angabe der Gewerke, die mit eigenem Leitungspersonal koordiniert wurden; Bestätigung des Auftraggebers über die vertragsgemäße Ausführung der Leistung

*) zutreffendes ankreuzen

¹ Der längere Zeitraum ist maßgebend.

Angaben zu Arbeitskräften

Ich/Wir erkläre(n), dass mir/uns die für die Ausführung der Leistungen erforderlichen Arbeitskräfte zur Verfügung stehen.

Falls mein/unser Teilnahmeantrag/Angebot in die engere Wahl gelangt, werde ich/werden wir die Zahl der in den letzten drei abgeschlossenen Kalenderjahren jahresdurchschnittlich beschäftigten Arbeitskräfte gegliedert nach Lohngruppen mit extra ausgewiesenem Leitungspersonal angeben.

Registereintragungen

Ich bin/Wir sind

- im Handelsregister eingetragen.
- für die auszuführenden Leistungen in die Handwerksrolle eingetragen.
- bei der Industrie- und Handelskammer eingetragen.
- zu keiner Eintragung in die genannten Register verpflichtet.

Falls mein/unser Angebot/Teilnahmeantrag in die engere Wahl kommt, werde ich/werden wir zur Bestätigung meiner/unserer Erklärung vorlegen:

Gewerbeanmeldung, Handelsregisterauszug und Eintragung in der Handwerksrolle (Handwerkskarte) bzw. bei der Industrie- und Handelskammer

Angabe zu Insolvenzverfahren und Liquidation

- Ich/Wir erkläre(n), dass ein Insolvenzverfahren oder ein vergleichbares gesetzlich geregeltes Verfahren weder beantragt noch eröffnet wurde, ein Antrag auf Eröffnung nicht mangels Masse abgelehnt wurde und sich mein/unser Unternehmen nicht in Liquidation befindet.
- Ein Insolvenzplan wurde rechtskräftig bestätigt, auf Verlangen werde ich/werden wir ihn vorlegen.

Angabe, dass nachweislich keine schwere Verfehlung begangen wurde, die die Zuverlässigkeit als Bewerber oder Bieter in Frage stellt

Ich/Wir erkläre(n), dass

- für mein/unser Unternehmen keine Ausschlussgründe gemäß § 6e EU VOB/A vorliegen.
- ich/wir in den letzten zwei Jahren nicht aufgrund eines Verstoßes gegen Vorschriften, der zu einem Eintrag im Gewerbezentralregister geführt hat, mit einer Freiheitsstrafe von mehr als drei Monaten oder einer Geldstrafe von mehr als 90 Tagessätzen oder einer Geldbuße von mehr als 2.500 Euro belegt worden bin/sind.
- für mein/unser Unternehmen ein Ausschlussgrund gemäß § 6e EU Absatz 6 VOB/A vorliegt.
- zwar für mein/unser Unternehmen ein Ausschlussgrund gemäß § 6e EU Absatz 1 bis 4 VOB/A vorliegt, ich/wir jedoch für mein/unser Unternehmen Maßnahmen zur Selbstreinigung ergriffen habe(n), durch die für mein/unser Unternehmen die Zuverlässigkeit wieder hergestellt wurde.

Ab einer Auftragssumme von 30.000 Euro wird der Auftraggeber für den Bieter, auf dessen Angebot der Zuschlag erteilt werden soll, einen Auszug aus dem Gewerbezentralregister gem. § 150a GewO beim Bundesamt für Justiz anfordern.

Angaben zur Zahlung von Steuern, Abgaben und Beiträgen zur Sozialversicherung

Ich/Wir erkläre(n), dass ich/wir meine/unsere Verpflichtung zur Zahlung von Steuern und Abgaben sowie der Beiträge zur Sozialversicherung, soweit sie der Pflicht zur Beitragszahlung unterfallen, ordnungsgemäß erfüllt habe/haben.

Falls mein/unser Angebot/Teilnahmeantrag in die engere Wahl kommt, werde ich/werden wir eine Unbedenklichkeitsbescheinigung der tariflichen Sozialkasse², eine Unbedenklichkeitsbescheinigung des Finanzamtes bzw. Bescheinigung in Steuersachen³ sowie eine Freistellungsbescheinigung nach § 48b EStG vorlegen.

² soweit mein Betrieb beitragspflichtig ist

³ soweit das Finanzamt derartige Bescheinigungen ausstellt

Angabe zur Mitgliedschaft bei der Berufsgenossenschaft

Ich bin/Wir sind Mitglied der Berufsgenossenschaft.

Falls mein/unser Angebot/Teilnahmeantrag in die engere Wahl kommt, werde ich/werden wir eine qualifizierte Unbedenklichkeitsbescheinigung der Berufsgenossenschaft des für mich zuständigen Versicherungsträgers mit Angabe der Lohnsummen vorlegen.

Mir/Uns ist bekannt, dass die jeweils genannten Bestätigungen/Nachweise zu den Eigenerklärungen auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle innerhalb der gesetzten angemessenen Frist vorgelegt werden müssen und mein/unser Angebot/Teilnahmeantrag ausgeschlossen wird, wenn die Unterlagen nicht vollständig innerhalb dieser Frist vorgelegt werden.

(Ort, Datum, Unterschrift)⁴

⁴ nur erforderlich, wenn diese Eigenerklärung nicht Bestandteil eines unterschriebenen Angebotes ist

Eigenerklärung

(von allen Bewerbern / Bietern / allen Mitgliedern von Bewerber- bzw. Bietergemeinschaften)

Bezeichnung des Vergabeverfahrens / Auftrags:

**Neubau 1-Feld-Sporthalle Arnsdorf
Stolpener Str. 51, 01477 Arnsdorf**

Los 3101 - Fenster und Türen Außen, Schlosser

Geschäftszeichen des Auftraggebers:

Vergabe-Nr.: 25 015 2

Die nachfolgende Erklärung gebe/n ich/wir verbindlich ab (ggf. zugleich in Vertretung für die lt. Teilnahmeantrag / Angebot Vertretenen auch für diese):

1. Der / die **Bewerber / Bieter** gehört / gehören nicht zu den

in **Artikel 5 k)** Absatz 1 der Verordnung (EU) Nr. 833/2014 in der Fassung des Art. 1 Ziff. 23 der Verordnung (EU) 2022/576 des Rates vom 8. April 2022 über restriktive Maßnahmen angesichts der Handlungen Russlands, die die Lage in der Ukraine destabilisieren,

genannten Personen oder Unternehmen, die einen Bezug zu Russland im Sinne der Vorschrift aufweisen,

- a) **durch die russische Staatsangehörigkeit des Bewerbers/Bieters oder die Niederlassung des Bewerbers/Bieters in Russland,**
- b) **durch die Beteiligung einer natürlichen Person oder eines Unternehmens, auf die eines der Kriterien nach Buchstabe a zutrifft, am Bewerber/Bieter über das Halten von Anteilen im Umfang von mehr als 50%,**
- c) **durch das Handeln der Bewerber/Bieter im Namen oder auf Anweisung von Personen oder Unternehmen, auf die die Kriterien der Buchstaben a und/oder b zutrifft.**

2. Die am Auftrag als **Unterauftragnehmer, Lieferanten oder Unternehmen, deren Kapazitäten im Zusammenhang mit der Erbringung des Eignungsnachweises in Anspruch genommen werden**, beteiligten Unternehmen, auf die mehr als 10 % des Auftragswerts entfällt, gehören ebenfalls nicht zu dem in der Vorschrift genannten Personenkreis mit einem Bezug zu Russland im Sinne der Vorschrift.

3. Es wird bestätigt und sichergestellt, dass auch während der Vertragslaufzeit keine als **Unterauftragnehmer, Lieferanten oder Unternehmen, deren Kapazitäten im Zusammenhang mit der Erbringung des Eignungsnachweises in Anspruch genommen werden**, beteiligten Unternehmen eingesetzt werden, auf die mehr als 10 % des Auftragswerts entfällt.

_____, den _____

Unterschriften

Artikel 5k der Verordnung (EU) Nr. 833/2014 in der Fassung des Art. 1 Ziff. 23 der Verordnung (EU) 2022/576 des Rates vom 8. April 2022 lautet wie folgt:

(1) *Es ist verboten, öffentliche Aufträge oder Konzessionen, die in den Anwendungsbereich der Richtlinien über die öffentliche Auftragsvergabe sowie unter Artikel 10 Absatz 1, Absatz 3, Absatz 6 Buchstaben a bis e, Absatz 8, Absatz 9 und Absatz 10 und die Artikel 11, 12, 13 und 14 der Richtlinie 2014/23/EU, unter die Artikel 7 und 8, Artikel 10 Buchstaben b bis f und h bis j der Richtlinie 2014/24/EU, unter Artikel 18, Artikel 21 Buchstaben b bis e und g bis i, Artikel 29 und Artikel 30 der Richtlinie 2014/25/EU und unter Artikel 13 Buchstaben a bis d, f bis h und j der Richtlinie 2009/81/EG fallen, an folgende Personen, Organisationen oder Einrichtungen zu vergeben bzw. Verträge mit solchen Personen, Organisationen oder Einrichtungen weiterhin zu erfüllen:*

a) *russische Staatsangehörige oder in Russland niedergelassene natürliche oder juristische Personen, Organisationen oder Einrichtungen,*

b) *juristische Personen, Organisationen oder Einrichtungen, deren Anteile zu über 50 % unmittelbar oder mittelbar von einer der unter Buchstabe a genannten Organisationen gehalten werden, oder*

c) *natürliche oder juristische Personen, Organisationen oder Einrichtungen, die im Namen oder auf Anweisung einer der unter Buchstabe a oder b genannten Organisationen handeln,*

auch solche, auf die mehr als 10 % des Auftragswerts entfällt, Unterauftragnehmer, Lieferanten oder Unternehmen, deren Kapazitäten im Sinne der Richtlinien über die öffentliche Auftragsvergabe in Anspruch genommen werden.

(2) *Abweichend von Absatz 1 können die zuständigen Behörden die Vergabe oder die Fortsetzung der Erfüllung von Verträgen genehmigen, die bestimmt sind für*

a) *den Betrieb ziviler nuklearer Kapazitäten, ihre Instandhaltung, ihre Stilllegung, die Entsorgung ihrer radioaktiven Abfälle, ihre Versorgung mit und die Wiederaufbereitung von Brennelementen und die Weiterführung der Planung, des Baus und die Abnahmetests für die Indienststellung ziviler Atomanlagen und ihre Sicherheit sowie die Lieferung von Ausgangsstoffen zur Herstellung medizinischer Radioisotope und ähnlicher medizinischer Anwendungen, kritischer Technologien zur radiologischen Umweltüberwachung sowie für die zivile nukleare Zusammenarbeit, insbesondere im Bereich Forschung und Entwicklung,*

b) *die zwischenstaatliche Zusammenarbeit bei Raumfahrtprogrammen,*

c) *die Bereitstellung unbedingt notwendiger Güter oder Dienstleistungen, wenn sie ausschließlich oder nur in ausreichender Menge von den in Absatz 1 genannten Personen bereitgestellt werden können,*

d) *die Tätigkeit der diplomatischen und konsularischen Vertretungen der Union und der Mitgliedstaaten in Russland, einschließlich Delegationen, Botschaften und Missionen, oder internationaler Organisationen in Russland, die nach dem Völkerrecht Immunität genießen.*

e) *den Kauf, die Einfuhr oder die Beförderung von Erdgas und Erdöl, einschließlich raffinierter Erdölerzeugnisse, sowie von Titan, Aluminium, Kupfer, Nickel, Palladium und Eisenerz aus oder durch Russland in die Union, oder*

f) *den Kauf, die Einfuhr oder die Beförderung von Kohle und anderen festen fossile Brennstoffen, die in Anhang XXII aufgeführt sind, bis 10. August 2022.*

(3) *Der betreffende Mitgliedstaat unterrichtet die anderen Mitgliedstaaten und die Kommission über jede nach diesem Artikel erteilte Genehmigung innerhalb von zwei Wochen nach deren Erteilung.*

(4) *Die Verbote gemäß Absatz 1 gelten nicht für die Erfüllung — bis zum 10. Oktober 2022 — von Verträgen, die vor dem 9. April 2022 geschlossen wurden.*

Bieter	Vergabenummer	Datum
	25 015 2	
Baumaßnahme Neubau 1-Feld-Sporthalle Arnsdorf Stolpener Str. 51, 01477 Arnsdorf		
Leistung Los 3101 - Fenster und Türen Außen, Schlosser		

Angaben zur Kalkulation mit vorbestimmten Zuschlägen

1	Angaben über den Verrechnungslohn	Zuschlag %	€/h
1.1	Mittellohn ML einschl. Lohnzulagen u. Lohnerhöhung, wenn keine Lohngleitklausel vereinbart wird		
1.2	Lohngebundene Kosten Sozialkosten und Soziallöhne, als Zuschlag auf ML		
1.3	Lohnnebenkosten Auslösungen, Fahrgelder, als Zuschlag auf ML		
1.4	Kalkulationslohn KL (Summe 1.1 bis 1.3)		
1.5	Zuschlag auf Kalkulationslohn (aus Zeile 2.4, Spalte 1)		
1.6	Verrechnungslohn VL (Summe 1.4 und 1.5, VL im Formblatt 223 berücksichtigen)		

2	Zuschläge auf die Einzelkosten der Teilleistungen = unmittelbare Herstellungskosten	Zuschläge in % auf				
		Lohn	Stoffkosten	Gerätekosten	Sonstige Kosten	Nachunternehmerleistungen
2.1	Baustellengemeinkosten					
2.2	Allgemeine Geschäftskosten					
2.3	Wagnis und Gewinn					
2.3.1	Gewinn					
2.3.2	betriebsbezogenes Wagnis¹					
2.3.3	leistungsbezogenes Wagnis²					
2.4	Gesamtzuschläge					

¹ Wagnis für das allgemeine Unternehmensrisiko

² Mit der Ausführung der Leistungen verbundenes Wagnis

Bieter	Vergabenummer	Datum
	25 015 2	
Baumaßnahme Neubau 1-Feld-Sporthalle Arnsdorf Stolpener Str. 51, 01477 Arnsdorf		
Leistung Los 3101 - Fenster und Türen Außen, Schlosser		

Angaben zur Kalkulation über die Endsumme

1.	Angaben über den Verrechnungslohn	Lohn €/h
1.1	Mittellohn ML einschl. Lohnzulagen u. Lohnerhöhung, wenn keine Lohngleitklausel vereinbart wird	
1.2	Lohngebundene Kosten Sozialkosten und Soziallöhne	
1.3	Lohnnebenkosten Auslösungen, Fahrgelder	
1.4	Kalkulationslohn KL (Summe 1.1 bis 1.3)	

Berechnung des Verrechnungslohnes nach Ermittlung der Angebotssumme (vgl. Blatt 2)

1.5	Umlage auf Lohn (Kalkulationslohn x v.H. Umlage aus 2.1)	€/h	v.H.	
1.6	Verrechnungslohn VL (Summe 1.4 und 1.5)			

eventuelle Erläuterungen des Bieters:

(Preisermittlung bei Kalkulation über die Endsumme)

Ermittlung der Angebotssumme		Betrag €	Gesamt €	Umlage Summe 3 auf die Einzelkosten für die Ermittlung der EH-Preise	
2	Einzelkosten der Teilleistungen = unmittelbare Herstellungskosten			%	€
2.1	Eigene Lohnkosten Kalkulationslohn (1.4) x Gesamtstunden: x			x	
2.2	Stoffkosten (einschl. Kosten für Hilfsstoffe)			x	
2.3	Gerätekosten (einschl. Kosten für Energie und Betriebsstoffe)			x	
2.4	Sonstige Kosten (Vom Bieter zu erläutern)			x	
2.5	Nachunternehmerleistungen ¹			x	
Einzelkosten der Teilleistungen (Summe 2)				noch zu verteilen	

Zusammensetzung der Umlagesummen				
	Umlage gesamt (€)	Anteil BGK (€)	Anteil AGK (€)	Anteil W+G (€)
2.1 eigene Lohnkosten				
2.2 Stoffkosten				
2.3 Gerätekosten				
2.4 Sonstige Kosten				
2.5 Nachunternehmerleistungen				

3	Baustellengemeinkosten, Allgemeine Geschäftskosten, Wagnis und Gewinn			
3.1	Baustellengemeinkosten (soweit hierfür keine besonderen Ansätze im Leistungsverzeichnis vorgesehen sind)			
3.1.1	Lohnkosten einschließlich Hilfslöhne			
	Bei Angebotssummen unter 5 Mio € : Angabe des Betrages			
	Bei Angebotssummen über 5 Mio € : Kalkulationslohn (1.4) x Gesamtstunden: x			
3.1.2	Gehaltskosten für Bauleitung, Abrechnung Vermessung usw.			
3.1.3	Vorhalten u. Reparatur der Geräte u. Ausrüstungen, Energieverbrauch, Werkzeuge u. Kleingeräte, Materialkosten f. Baustelleneinrichtung			
3.1.4	An- u. Abtransport der Geräte u. Ausrüstungen, Hilfsstoffe, Pachten usw.			
3.1.5	Sonderkosten der Baustelle, wie techn. Ausführungsbearbeitung, objektbezogene Versicherungen usw.			
Baustellengemeinkosten (Summe 3.1)				
3.2	Allgemeine Geschäftskosten (Summe 3.2)			
3.3	Wagnis und Gewinn (Summe 3.3)			
3.3.1.	Gewinn			
3.3.2	Betriebsbezogenes Wagnis (Wagnis für das allgemeine Unternehmensrisiko)			
3.3.3	Leistungsbezogenes Wagnis (mit der Ausführung der Leistungen verbundenes Wagnis)			
Umlage auf die Einzelkosten (Summe 3)				
Angebotssumme ohne Umsatzsteuer (Summe 2 und 3)				

¹ Auf Verlangen sind für diese Leistungen die Angaben zur Kalkulation der(s) Nachunternehmer(s) dem Auftraggeber vorzulegen.

(Aufgliederung der Einheitspreise)

Bieter	Vergabenummer 25 015 2	Datum
Baumaßnahme Neubau 1-Feld-Sporthalle Arnsdorf Stolpener Str. 51, 01477 Arnsdorf		
Angebot für Los 3101 - Fenster und Türen Außen, Schlosser		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen-einheit ¹	Zeit-ansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je				
					Löhne ^{2 3}	Stoffe ²	Geräte (2,4)	Sonstiges ²	Angebote-ner Einheitspreis (Sp.6+7 +8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
02.01.1	Fenster aus Aluminium 2-teilig, 1260x3020	5	St						
02.01.5	Fenster aus Aluminium, 4-teilig, 4340x2310	4	St						
02.01.6	Fenster aus Aluminium, 4-teilig, 3155x2310	4	St						
02.01.7	Fenster aus Aluminium, 6-teilig, 5525x2290	4	St						
02.01.8	Paneelement aus Aluminium, 1-teilig,	10	St						
02.01.9	Paneelement aus Aluminium, 1-teilig,	4	St						
02.02.1	2-flüglige Alu-Glas-Außentürkonstrukt	1	St						
02.02.2	Alu-Außentürkonstruktion, 1fig. 1260x3210	1	St						
02.02.5	Alu-Glas-Außentürkonstruktio n, 2fig. 1700x3210 mit	1	St						
02.02.7	Alu-Glas-Innentürkonstruktion, 2fig. 2000x2200	1	St						
02.02.8	Alu-Außentürkonstruktion, 2-fig. 2100x2500	1	St						
03.01.1	Steigleiter, Nr. 1 Sozialtrakt	1	St						
03.02.1	Steigleiter, Nr. 2 Halle	1	St						

¹ Wird vom Auftraggeber vorgegeben.

² Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.

³ Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht mit den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.

⁴ Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zuge-rechnet worden sind.

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer	Baumaßnahme
	Neubau 1-Feld-Sporthalle Arnsdorf Stolpener Str. 51, 01477 Arnsdorf
Vergabenummer	Leistung
25 015 2	Los 3101 - Fenster und Türen Außen, Schlosser

Erklärung der Bieter- /Arbeitsgemeinschaft

Wir, die nachstehend aufgeführten Unternehmen einer Bietergemeinschaft,

Bevollmächtigter Vertreter

Mitglied _____

USt-ID: _____

Weitere Mitglieder

Mitglied _____

USt-ID: _____

Mitglied _____

USt-ID: _____

Mitglied _____

USt-ID: _____

beschließen, im Falle der Auftragserteilung eine Arbeitsgemeinschaft zu bilden und erklären¹, dass der bevollmächtigte Vertreter die Mitglieder gegenüber dem Auftraggeber rechtsverbindlich vertritt, zur Entgegennahme der Zahlungen mit befreiender Wirkung berechtigt ist und alle Mitglieder als Gesamtschuldner haften.

_____ Ort	_____ Datum	_____ Unterschrift
--------------	----------------	-----------------------

_____ Ort	_____ Datum	_____ Unterschrift
--------------	----------------	-----------------------

_____ Ort	_____ Datum	_____ Unterschrift
--------------	----------------	-----------------------

_____ Ort	_____ Datum	_____ Unterschrift
--------------	----------------	-----------------------

¹ Die Bietergemeinschaft hat mit ihrem Angebot eine Erklärung aller Mitglieder in Textform abzugeben, Auf Verlangen der Vergabestelle ist eine von allen Mitgliedern unterzeichnete bzw. fortgeschritten oder qualifiziert signierte Erklärung abzugeben.

Bieter	Vergabenummer	Datum
	25 015 2	
Baumaßnahme		
Neubau 1-Feld-Sporthalle Arnsdorf Stolpener Str. 51, 01477 Arnsdorf		
Leistung		
Los 3101 - Fenster und Türen Außen, Schlosser		

Ergänzung des Angebotsschreibens**Verzeichnis über Art und Umfang der Leistungen, für die sich der Bieter der Kapazitäten anderer Unternehmen bedienen wird**

Zur Ausführung der im Angebot enthaltenen Leistungen benenne ich Art und Umfang der Teilleistungen, für die ich mich/wir uns anderer Unternehmen bedienen werde(n).

OZ/Leistungsbereich	Beschreibung der Teilleistungen

In Hinsicht auf meine/unsere wirtschaftliche und finanzielle Leistungsfähigkeit	
Name des Unternehmens	Angabe zu der von diesem Unternehmen überlassenen Eignung

Bewerber/Bieter	Vergabenummer	Datum
	25 015 2	
Baumaßnahme		
Neubau 1-Feld-Sporthalle Arnsdorf Stolpener Str. 51, 01477 Arnsdorf		
Leistung		
Los 3101 - Fenster und Türen Außen, Schlosser		

Name, gesetzlicher Vertreter, Kontaktdaten des sich verpflichtenden Unternehmens

Verpflichtungserklärung anderer Unternehmen

Ich/Wir verpflichte(n) mich/uns gegenüber dem Auftraggeber, im Falle der Auftragsvergabe an den o.g. Bewerber/Bieter diesem mit den erforderlichen Kapazitäten meines/unseres Unternehmens für den/die nachfolgenden Leistungsbereich(e) zur Verfügung zu stehen.

OZ/Leistungsbereich	Beschreibung der (Teil)Leistungen

(Ort, Datum, Unterschrift)

- Der Bewerber bzw. Bieter nimmt zum Nachweis seiner Eignung die wirtschaftliche und finanzielle Leistungsfähigkeit meines/unseres Unternehmens in Anspruch. Ich/Wir verpflichte(n) mich/uns gegenüber dem Auftraggeber, im Falle der Auftragsvergabe an den o.g. Bewerber/Bieter mit diesem gemeinsam für die Auftragsausführung zu haften.¹

(Ort, Datum, Unterschrift)

Anmerkung: Sofern Verpflichtungserklärungen in Kopie oder als Telefax vorgelegt werden, behält sich die Vergabestelle vor, die Originale zu verlangen.

¹ Diese Erklärung muss abgegeben werden, wenn sie in den Teilnahmebedingungen gefordert ist.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 22100500 Neubau Sporthalle Arnsdorf
LV: Los_3101 Fenster und Türen Außen, Schlosser

Inhaltsverzeichnis		Seite
Gewerk: 00	Fenster und Türen aus Metall	1
Gewerk: 01	Vorbereitende Arbeiten	11
Titel: 01	Technische Bearbeitung	11
Gewerk: 02	Fenster und Türen aus Metall	12
Titel: 01	Fenster	12
Titel: 02	Türen	21
Titel: 03	Fensterbänke	39
Gewerk: 03	Schlosserarbeiten	41
Titel: 01	Dachaufsteigsleiter 1 - Sozialtrakt	41
Titel: 02	Dachaufsteigsleiter 2 - Halle	44
Zusammenstellung		48
<hr/>		
Gesamtseitenzahl		49

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Seite 1
11.12.2024

Proj.: 22100500	Neubau Sporthalle Arnsdorf
LV: Los_3101	Fenster und Türen Außen, Schlosser
Gewerk 00	Fenster und Türen aus Metall

Währung in €

1. Vorbemerkung zum LVZ

1.1. Allgemeine Hinweise

Die vom Auftragnehmer verwendeten Ausführungsunterlagen müssen den Freigabevermerk des Auftraggebers oder seines Architekten tragen, um Verwechslungen bei der Bauausführung zu vermeiden. Nicht freigegebene Unterlagen dürfen nicht verwendet werden. Dies entbindet den Auftragnehmer aber nicht von seiner eigenen Prüfungs- und Hinweispflicht. Diese bleiben unberührt.

1.2 Geltungsbereich und Ausführungsgrundlage

Diese Vorbemerkungen gelten für Los 3101 Fenster und Türen aus Metall sowie Schlosserarbeiten. Die für das jeweilige Gewerk bestehenden DIN-Bestimmungen sind sinngemäß anzuwenden, alle relevanten Regeln und Vorschriften in der jeweils gültigen Fassung werden Vertragsbestandteil.

Die Arbeiten sind unter Zugrundelegung der allgemeinen anerkannten Regeln der Technik, der gesetzlichen und behördlichen Bestimmungen und Ausführungsbestimmungen nach den DIN-Normen der ATV-VOB-Teil C beschrieben.

1.3 Kostenabgrenzung

In den anzubietenden Preisen sind alle Arbeiten und Lieferungen enthalten, die zur vollständigen und einwandfreien Herstellung der zu beauftragenden Leistungen gehören, auch wenn diese in der Leistungsbeschreibung nicht gesondert angeführt oder näher beschrieben werden.

Zwischenlagerkosten werden nicht gesondert vergütet.

Sämtliche Einheitspreise gelten, wenn nicht anders bestimmt, ohne Unterschied der Objekte, Geschosse, Höhenlage und Einzelmengen.

Die Einheitspreise beinhalten auch die rechtskonforme Entsorgung und Entsorgungsgebühren der eigenen Restmaterialien sowie Verpackungsmaterialien.

Sofern keine gesonderten Positionen ausgeschrieben sind, sind die Kosten für die nicht vom Auftraggeber gestellte Baustelleneinrichtung in die Preise einzurechnen. Dies gilt auch für das Herstellen, Unterhalten, Vorhalten und Beseitigen von den Eigenen technologisch erforderlichen

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Seite 2
11.12.2024

Proj.: 22100500 **Neubau Sporthalle Arnsdorf**
LV: Los_3101 **Fenster und Türen Außen, Schlosser**

Gewerk 00 **Fenster und Türen aus Metall**

Währung in €

Baustraßen, Baubeleuchtung, Lagerplätzen sowie der Maßnahmen für Umwelt- und Gewässerschutz

Im gesamten Gelände besteht Rauchverbot.

Verunreinigung der Anliegerstraßen sind noch am gleichen Tag zu säubern. Reifen der Baufahrzeuge sind vor Verlassen der Baustelle von groben Verschmutzungen auf dem Baugelände zu reinigen.

Lagerflächen werden nur in einen geringen Umfang Verfügung gestellt.

Wenn größere Lagerflächen benötigt werden, sind diese durch den AN zu beschaffen.

Auf der Baustelle muß während der Leistungserbringung durch den Auftragnehmer ständig ein Vertreter des Auftragnehmers anwesend sein, der bevollmächtigt ist, die Erklärungen des Auftraggebers entgegenzunehmen und zu erfüllen. Verletzt eine Aufsichtsperson des Auftragnehmers die von diesem zu beachtenden gesetzlichen, behördlichen oder berufsgenossenschaftlichen Vorschriften, kann der Auftraggeber die sofortige Ablösung der betreffenden Aufsichtsperson und unverzügliche Ersatzstellung verlangen.

Folgende Leistungen sind ebenfalls in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

- witterungsbedingte Erschwernisse, mit denen bei Abgabe des Angebots während der Ausführungszeit normalerweise gerechnet werden muss;
- Staubschutz für Füllen und Transport von Containern u. dgl.;
- technologisch bedingte Unterbrechungen der eigenen Arbeiten;
- Sicherungsmaßnahmen für arbeitszeitlich oder technologisch bedingte Unterbrechung der eigenen Arbeiten;
- Sicherungsmaßnahmen gegen unbefugtes Betreten des Arbeitsbereiches;
- brandschutztechnische Maßnahmen beim Brennschneiden;
- arbeitstäglicher Verschluss des Objekts,
- Erstellen eines Bauablaufplanes der eigenen Leistung

1.4 Allgemeine Angaben zur Bauausführung

Lage der Baustelle:

Die Baustelle befindet sich in 01477 Arnsdorf, Stolpener Straße 49-51.
Die Zufahrt erfolgt über die Stolpener Straße.

Besonderheiten:

Das benachbarte Gebäude befindet sich in Nutzung es handelt sich um

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Seite 3
11.12.2024

Proj.: 22100500 **Neubau Sporthalle Arnsdorf**
LV: Los_3101 **Fenster und Türen Außen, Schlosser**

Gewerk 00 **Fenster und Türen aus Metall**

Währung in €

eine Schulsporthalle. Dies führt zeitweise zu Beeinträchtigungen bei der Anfahrt zum Objekt.

Bei der Befahrung des Grundstückes und der Zuwegung vor dem Gebäude ist äußerste Vorsicht geboten, da hier Fußgängerverkehr vorhanden ist. Aufgrund der Nutzungsart des Nachbargebäudes ist mit Personen zu rechnen.

Direkt gegenüber des Baufeldes befindet sich eine zweite Baustelle. Hier wird die Oberschule zur Sporthalle errichtet.

Das Abstellen von Privat-PKW und Firmenfahrzeuge auf der Gelände ist untersagt.
(Befahren der Baustelle nur für Ein- und Ausladen möglich.)

Im Rahmen aller Arbeiten sind weiterhin die Vorschriften des Arbeitsschutzes sowie die technischen Vorschriften zu berücksichtigen.

Auf dem Baugelände werden parallel mehrere Bauarbeiten durchgeführt. Die Situation der Zufahrt und die BE-Flächen müssen mit dem Auftraggeber und der Bauleitung abgestimmt werden.

Der AG stellt einen WC-Container zur Nutzung durch die am Bau beteiligten Firmen zur Verfügung.

Der AG stellt im Baugelände den Bauwasseranschluss zur Verfügung. Anschlüsse 2 x 1" und 2 x 3/4"
Werden größere Anschlüsse erforderlich, sind diese vom Auftragnehmer eigenverantwortlich zu schaffen. Diese Kosten hat der Auftragnehmer zu tragen.

Der AG stellt eine Baustromanlage zu Verfügung, mit folgenden Anschlusswerte:

- Anschlussverteiler- und Zählerschrank, Nenngröße 69 kVA, Nennspannung 400 V AC
- Krananschlussverteiler, Absicherung 63 A mit Abgang 1 x 63 A CEE-Steckdose
- Baustromverteiler, Nenngröße 44 kVA mit Abgängen 2 x 32 A CEE-Steckdosen, 2 x 16 A CEE-Steckdosen und 6 x 16 A Schuko-Steckdosen

Werden höhere Anschlusswerte erforderlich, sind diese vom Auftragnehmer eigenverantwortlich zu schaffen. Diese Kosten hat der Auftragnehmer zu tragen.

1.6. Arbeitsschutz/Arbeitshygiene

Arbeitsschutz

Im Rahmen der Arbeiten sind weiterhin die Vorschriften des Arbeitsschutzes sowie die technischen Vorschriften zu berücksichtigen.

Alle auf der Baustelle Beschäftigten haben die Schutzvorschriften, insbesondere die Pflicht zum Tragen von Schutzhelmen, zu beachten. Für die Überwachung und Durchsetzung ist der Auftragnehmer allein und voll verantwortlich.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Seite 4
11.12.2024

Proj.: 22100500 **Neubau Sporthalle Arnsdorf**
LV: Los_3101 **Fenster und Türen Außen, Schlosser**

Gewerk 00 **Fenster und Türen aus Metall**

Währung in €

Arbeitshygiene

Die allgemeinen Maßnahmen zur Arbeitshygiene sind eng an die zu verrichtenden Arbeiten gekoppelt und sind wie ein Teil des Arbeitssicherheitskonzeptes zu betrachten.

SIGEKO

Der Bauherr stellt einen Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator auf der Baustelle, seinen Anweisungen ist Folge zu leisten.

1.7. Inhaltsverzeichnis Dokumentation AN

Vor Stellung der Schlussrechnungen sind folgende Dokumente dem AG zu übergeben:

- TÜV-Abnahmen (soweit erforderlich)
- Abnahmen (soweit erforderlich)
- Fachbauleitererklärung / Fachunternehmererklärung / Nachunternehmerübersicht
- Material-/Bauteil-/ Entsorgungsnachweise
- Prüfberichte / Prüfprotokolle

Alle vorgenannten Maßnahmen sind in die Einheitspreisen einzukalkulieren.

Technische Hinweise und Anforderungen der Fenster

1. Geltungsbereich und Ausführungsgrundlage

Es gelten jeweils die Normen und Regeln in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter.

Der sachliche Geltungsbereich ergibt sich ebenso wie die technische Ausführung aus ATV/DIN 18360 - Metallarbeiten und der Norm DIN 18055 - Fenster sowie den folgenden technischen Regeln.

Ergänzend sind folgende ATV zu berücksichtigen:
DIN 18357 - Beschlagarbeiten
DIN 18361 - Verglasungsarbeiten

Für die Ausführung der Fensterarbeiten sind ergänzend zu den DIN-Bestimmungen auch die Richtlinien des Instituts für Fenstertechnik e.V. in Rosenheim sowie die Angaben der RAL- RG 424/1 der Gütegemeinschaft Holzfenster e.V., Frankfurt, anzuwenden.

2. Bei Herstellung und Einbau von Fenstern ist folgendes zu beachten:

- Die Profilgrößen und die Aufteilung der Fenster soll analog der bereits gebauten

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Seite 5
11.12.2024

Proj.: 22100500 **Neubau Sporthalle Arnsdorf**
LV: Los_3101 **Fenster und Türen Außen, Schlosser**

Gewerk 00 **Fenster und Türen aus Metall**

Währung in €

Sporthalle erfolgen!

- Die angegebenen Fenstermaße sind lichte Öffnungsmaße. Maße sind vor Erstellung der Werkstattpläne durch den Auftragnehmer eigenverantwortlich zu prüfen bzw. nachzumessen.
- Beim Aufmass auf der Baustelle ist zu beachten, dass die Größe der Leibung und der lichten Öffnung bei Fenstern von den Rohbaumaßen abweichen kann. Im Zweifel ist eine Abstimmung mit der Bauleitung notwendig.
- Die Werkstattpläne und eine Fensterliste mit allen technischen Angaben sind rechtzeitig vor Produktionsbeginn dem AG zur Freigabe vorzulegen
- Die Glasdicken sind unter Berücksichtigung der bautechnischen Anforderung an den Schall- und Wärmeschutz sowie der Windbelastungen und den Einbruchschutz nach den Vorschriften der Glashersteller zu ermitteln. Die Tabelle zur Ermittlung der Beanspruchungsgruppe zur Verglasung von Fenstern, herausgegeben vom Institut für Fenstertechnik e.V. Rosenheim, ist einzuhalten. Die Glasabstandshalter zwischen den Scheiben aus Kunststoff.
- Abschließbare und nichtabschließbare Fenstergriffe müssen aus einer Produktlinie eines Herstellers stammen.
- Abschließbare Fenstergriffe sind gleichschließend, d.h alle Schlösser mit einem Schlüssel bedienbar, auszuführen.
- Bei Verglasungen, die in den Auftragsbereich der Fensterarbeiten fallen, sind zusätzlich zu den entsprechenden DIN-Bestimmungen auch die Vorschriften der Isolierglashersteller zu beachten.
- Soweit Detailskizzen und Ansichtspläne dem Leistungsverzeichnis beiliegen, dienen diese der Darstellung der Fensterteilung und der Öffnungsart als Anhalt für die Angebotsbearbeitung. Fensterzeichnung werden von außen betrachtet. Die Fensterübersicht stellt die Fensteransichten und Türansicht von außen gesehen dar.
- Zeichnungen zu wesentlichen Details der Fensterkonstruktionen und der Anschlüsse zum Baukörper sind durch den Auftragnehmer vor Arbeitsaufnahme nach Vereinbarung mit dem Auftraggeber vorzulegen.
- Die Fensterkonstruktion – einschließlich der Verbindungselemente zum Baukörper– muss alle planmäßig auf sie einwirkenden Kräfte aufnehmen und an die tragenden Bauteile des Baukörpers abgeben können.
- Dübel zur Befestigung müssen auf den Untergrund abgestimmt sein; ihre Spreizkräfte dürfen keine zu großen inneren Spannungen erzeugen. Bei nicht ausreichend festem Untergrund sind Injektionsanker zu verwenden.
Das Einschlagen von Schrauben in Standarddübel ist nicht zulässig.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Seite 6
11.12.2024

Proj.: 22100500

Neubau Sporthalle Arnsdorf

LV: Los_3101

Fenster und Türen Außen, Schlosser

Gewerk 00

Fenster und Türen aus Metall

Währung in €

- Fehlbohrungen sind mindestens im Abstand entsprechend der Tiefe des Bohrloches bzw. des fünffachen Dübelaußendurchmessers zu korrigieren.
- Alle Fenster und Türen sind in der Fassade lotrecht und waagrecht einzubauen
 - Das Entfernen von Etiketten, Klebestreifen, Schutzüberzügen, Markierungen sind mit den Einheitspreisen abgegolten.
 - Die Anschlüsse an den Baukörper müssen den bauphysikalischen Anforderungen an Wärmeschutz, Feuchtigkeitsschutz, Schallschutz und Fugenbewegungen entsprechen.
 - Für die äußere Abdichtung der Fugen sind elastische Werkstoffe zu verwenden, die alterungs-, ggf. uv- und witterungsbeständig sein müssen.
 - Leichtmetalleloxierte oder polierte Beschläge sind während der Bauzeit gegen Beschädigung und Verunreinigung mit entsprechenden Folien oder Klebestreifen zu schützen. Diese sind später wieder zu entfernen.
 - Alle eingebauten Werkstücke sind einwandfrei gangbar zu machen, Schlösser, Getriebe, Schließfallen, Riegel, Bänder und alle beweglichen Teile sind zu reinigen und zu ölen.
 - Beschlagteile müssen so ausgeführt sein, daß sie die Funktion der Fenster auf die Dauer sicherstellen. Sie müssen einen ausreichenden Schutz gegen Fehlbedienung aufweisen. Die Oberlichtöffner müssen mit einer Möglichkeit des weitergehenden Öffnens zum Putzen der äußeren Scheibe versehen sein.
 - Falze zur Aufnahme von Verglasungen müssen den DIN-Normen und bei Verwendung von Mehrscheiben Isolierglas auch den Einbaurichtlinien der Isolierglashersteller entsprechen.
Verglasungen müssen mit dichtstofffreiem Falzgrund ausgeführt werden und Öffnungen zum Dampfdruckausgleich nach außen aufweisen.
 - Die Glasdicken sind unter Berücksichtigung der Anforderung an den Schall- und Wärmeschutz sowie der Windbelastungen nach den Vorschriften der Glashersteller zu ermitteln. Die Tabelle zur Ermittlung der Beanspruchungsgruppe zur Verglasung von Fenstern, herausgegeben vom Institut für Fenstertechnik e.V. Rosenheim, ist einzuhalten. Die Glasabstandshalter zwischen den Scheiben aus Kunststoff.
 - alle Profilkanten sowie alle Kanten sind nach den Unfallverhütungsvorschrift Schulen (GUV) mit 2 mm Radius abzurunden.
 - Bei der Auswahl der Gläser ist so weit möglich, auf Neutralität zu achten. Die Unterschiede sind so gering wie möglich zu halten.
 - Bei Ornamentverglasung ist die Ornamentierung grundsätzlich zum Scheibenzwischenraum auszuführen.
 - Beschläge (geeignet für: Objekt / Schulbereich Klasse 4):

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Seite 7
11.12.2024

Proj.: 22100500 **Neubau Sporthalle Arnsdorf**
LV: Los_3101 **Fenster und Türen Außen, Schlosser**

Gewerk 00 **Fenster und Türen aus Metall**

Währung in €

Einhanddrehkippsbeschlag rechts oder links verdeckt liegend, mit offenliegenden Topfbändern 2-dimensional verstellbar, je nach angebotenenem System, Getriebebesitz konstant oder variabel, mit Fehlbedienungssperre, Abdeckkappen in Farbe der Fenster

- Fenstergriffe/Türgriffe (geeignet für: Objekt /Schulbereich): Klasse 4
Material: Edelstahl oberflächen matt gebürstet
Form: U-Form gebogene

- Rosette:
Material und Oberfläche Abdeckung: wie Fenstergriff/Türgriff
Form: rechteckig mit bogenförmig abgerundeten Enden
(ovale Rosette)

Griffe mit Rosette in gesonderter Position erfassen.

- Einbau :

Einbau der Fenster und Türen in Öffnung ohne Anschlag im Bereich des Sozialtraktes sind die Fenster in die Öffnung außen Wandbündig einzubauen. In der Turnhalle sind die Fenster auf den Außenwänden mit einem Vorbauzargen-System auf den Wänden in der Dämmebene zu befestigen. Die Außenwände sind aus Kalksandsteinmauerwerk mit Stahlbetonstützen und Stahlbetonstützen.

Die bodentiefen Fenster sind unten mit Bodeneinstand herzustellen. Die fachgerechte Befestigung der Fenster auf bzw. in den Außenwand hat nach den Herstellerrichtlinien zu erfolgen. Abstand zwischen Rahmen und Vorbauzarge max. 1 cm. Beachte das die Rahmen der Fenster dementsprechend herzustellen sind. Im Leistungsverzeichnis werden die Rohbaumaße angeben.

Äußere Abdichtung mit vierseitig umlaufenden Dichtungsband außen zwischen Rahmen und Außenwand bzw. Vorbauzarge Dichtungsfolie diffusionsoffen $sd \leq 0,2 \text{ m}$, wetterfest und schlagregendicht.

Die Eignung des Fugendichtbandes nach Beanspruchungsgruppe BG 1 DIN 18 542 ist stets zu gewährleisten und durch ein Prüfzeugnis vor dem Einbau auf der Baustelle, zu belegen.

Anschluss zwischen Fenster und Bauwerk erfolgt zur thermischen Abdichtung Trennung, gemäß DIN 4102 der Baustoffklasse B1.

Abdichtung innen erfolgt mit vierseitig umlaufendem wasserdampfdichten Dichtungsband (nach DIN 52 615: Sd-Wert $\geq 1.500 \text{ m}$). Die Folie ist so an der Leibung zu platzieren, dass sie hinter der inneren Fensterebene liegt und auf der Rahmeninnenseite abschließt. Die Dichtungsfolie soll problemlos überputz- und überstreichbar sein

- Technische Anforderungen

Es werden die Anforderungen genannt, die für alle Fenster und Außentüren des gesamten Titels 01 und Titels 02 gelten, andere Anforderungen werden in den

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Seite 8
11.12.2024

Proj.: 22100500 **Neubau Sporthalle Arnsdorf**
LV: Los_3101 **Fenster und Türen Außen, Schlosser**

Gewerk 00 **Fenster und Türen aus Metall**

Währung in €

einzelnen LV-Positionen beschrieben.

Winderlast- Widerstandsklasse Fenster: B3
Winderlast- Widerstandsklasse Türen: B2

Fugendurchlässigkeit Klasse: 2

Schlagregendichttheit Klasse Fenster: 5A
Schlagregendichttheit Klasse Türen: 4A

Schallschutzklasse für Fenster: SSK 2, $R'_{wp} \geq 32$ dB Fenster $< 3,00$ m²
 $R'_{wp} \geq 34$ dB Fenster $> 3,00$ m²

Schallschutz für Türen: SSK2, $R'_{wp} \geq 35$ dB

Wärmeschutz der Fenster: $U_w \leq 0,95$ W/m²*K
Wärmeschutz der Paneelfüllungen: $U_w \leq 0,7$ W/m²*K
Wärmeschutz der Außentüren: $U_w \leq 1,3$ W/m²*K

Glas mit thermisch verbessertem Randverbund:

Gesamtenergiedurchlassgrad $g \leq 50$ %
Lichttransmissionsgrad ≥ 70 %
Lichtreflexionsgrad ≥ 12 %

Verglasung in Turnhalle:

ballwurfsicher nach DIN 18032-2 und Tageslichtstreuende-Isolierverglasung mit einer Kapillareinlage und zusätzlichen Glasvliesen im inneren Scheibenzwischenraum
Lichttransmissionsgrad $T_v \leq 43$ % (direkt)
Gesamtenergiedurchlassgrad $g \leq 29$ %

Bei dem Dreischeibenisolierrglas ist die mittlere Scheibe grundsätzlich aus ESG auszuführen. Das ist notwendig da es sonst bei Schlagschatteneinwirkungen zu Spannungsrissen im Glas kommen kann.

3. Einzurechnende Leistungen, Abgrenzung:

- Werk- und Montagezeichnungen
- erforderliche Nachweise bezügl. Winddruck, Lasten, Befestigungen, Unterkonstruktion, Verglasung, Schalldämmwerte
- statische Berechnung der Gesamtenkonstruktion einschließlich Glasstatik
- Aufmaß vor Ort, vor Beginn der Fertigung
- Die nachfolgend aufgeführten Leistungen umfassen auch die Lieferung der zugehörigen Stoffe und Bauteile einschließlich Abladen und Lagern auf der Baustelle

4. Bemusterung

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Seite 9
11.12.2024

Proj.: 22100500 **Neubau Sporthalle Arnsdorf**
LV: Los_3101 **Fenster und Türen Außen, Schlosser**

Gewerk 00 **Fenster und Türen aus Metall**

Währung in €

Die Fenstergriffe, Kippbeschläge, Dreh-Kipp-Beschläge, Drehbeschläge, Oberlichtöffner und Tütbeschläge sind rechtzeitig auf der Baustelle vor Ausführung zur Bemusterung und Bestätigung beim AG vorzulegen.

Weitere Angaben siehe LV-Text.

Die Bezeichnungen (z.B.: 016-T01 bzw. 001-F01) sind Fenster- bzw. Türbezeichnung aus den Fensterzeichnung bzw. Türliste.

Dem LV sind u.a. folgende Unterlagen für die technische Beschreibung als Anlage beigefügt:

Anlagen sind folgende Zeichnungen:

GN__-5AR-D_405
GN__-5AR-D_406
GN__-5AR-D_407
GN__-5AR-D_413

Technische Beschreibung der Türen und Zargen sowie allgemeine kalkulatorische Hinweise

Vor Bestellung der Türen ist ein Aufmaß erforderlich.

Sämtliche Farbtöne und Beschläge sind vor Bestellung mit der Bauüberwachung des AG zu bemustern.

Nach Freigabe durch die BÜ kann eine Bestellung ausgelöst werden.

Die nachfolgend aufgeführten Leistungen umfassen auch die Lieferung der zugehörigen Stoffe und Bauteile einschließlich Abladen und Lagern auf der Baustelle

Metalltüren:

Zarge für nachträglichen Einbau in Wandöffnungen für Massiv- und oberflächenfertig beschichtet in RAL - Farbtönen nach Bemusterung durch die Bauleitung des AG
alle Ecken und Kanten müssen 2 mm abgerundet sein.

Bandaufnahme und -system: Rollenbänder, dreidimensional verstellbar

Bandmaterial: Edelstahl, matt gebürstet

Schlösser: - Schweres Behörden-Einsteckschloss der Klasse 4

Beschläge:

Drücker: gekröpft, In U-Form zum Türblatt leicht hingebogen,

Knauf: als Kugelknauf; gekröpft

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Seite 10
11.12.2024

Proj.: 22100500 **Neubau Sporthalle Arnsdorf**
LV: Los_3101 **Fenster und Türen Außen, Schlosser**

Gewerk 00 **Fenster und Türen aus Metall**

Währung in €

Material : Edelstahl, matt gebürstet nach Bemusterung
Rosette/ Schild : Rundrosette

Türdrücker fest-drehbar gelagert, mit Rückholfeder, wartungsfreies Gleitlager, geprüft und zertifiziert nach DIN EN 1906:2012 Kat.3.

Folgende Arbeiten sind bei jeder Tür auszuführen und entsprechend zu kalkulieren:

- fachgerechtes hinterfüllen der Zargen nach Herstellerforderung,
- erforderliche Befestigungen wie Dübel oder Anschraubplatten usw.
- Zusätzliches Bearbeiten der Türen vor Übergabe, Gangbarmachen, Einstellen (separate Anfahrt einrechnen)
- Öffnungswinkel der Türe: bis 180 Grad
- Auflistung der Türelemente mit allen Bestellangaben für Profilzylinder (Zylinderlänge, Außermitteigkeit)
- Der Einbau der Verglasung in den Alu-Glastüren, Während der Bauzeit sind provisorische Holzplatten in die Glasaufnahme einzusetzen. Siehe Pos. 27.02.4
- Der Einbau der Beschläge erfolgt unmittelbar vor Inbetriebnahme., Hierfür ist eine sseparate Anfahrt einzukalkulieren

Alle vorgenannten Maßnahmen in den allgemeinen Vorbemerkung und Technischen Beschreibungen sind in die Einheitspreisen einzukalkulieren.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Proj.: 22100500	Neubau Sporthalle Arnsdorf
LV: Los_3101	Fenster und Türen Außen, Schlosser
Gewerk 01	Vorbereitende Arbeiten
Titel 01	Technische Bearbeitung

Währung in €

01.01.1 Technische Bearbeitung und statischer Nachweis für den gesamten Umfang dieser Ausschreibung für Türen sowie Fenster aus Metall und sämtlicher Schlosserarbeiten. Erstellung von Montageplänen, Werkstatt- und Detailplänen, statischen Berechnungen und Nachweise, basierend auf den Ausführungszeichnungen und den Detailplänen der Architekten

Die Bearbeitung umfasst:

- das Aufmaß vor Ort
- das Erstellen und Vorlegen von Übersichtsplänen/ Zeichnungen mit CAD, einschließlich Darstellung aller statisch erforderlichen Details, Stöße, Verbindungen, Übergänge, Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie Handhaben. Die Daten sind als DWG und/ oder PDF-Datei zu übergeben
- Änderungen und Fortschreibungen im Zuge der Bearbeitung

Weitere Hinweise:

Sollten Abweichungen von den vorgegebenen Profilen und Ausführungen erforderlich sein, so sind diese mit dem Architekten und/ oder Auftraggeber detailliert abzustimmen. Der statische Nachweis ist über den Tragwerksplaner an den Prüfstatiker zur Freigabe einzureichen. Die Freigabe der Werkstattzeichnungen erfolgt durch die Bauüberwachung oder den Architekten des AG

Die Schraubenköpfe sind in der Regel auf der Ansichtsseite anzuordnen.
 - Korrosionsschutz ist nach DIN EN ISO 12944-5 herzustellen.
 - Die Korrosivitätskategorie C3 ist einzuhalten.
 - Alle Stahlbauanschlüsse sind im Rahmen der Werkstattplanung nachzuweisen.

Menge: 1,000 psch EP: GB:

Summe 01 Technische Bearbeitung

Summe 01 **Vorbereitende Arbeiten**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Seite 12
11.12.2024

Proj.: 22100500	Neubau Sporthalle Arnsdorf
LV: Los_3101	Fenster und Türen Außen, Schlosser
Gewerk 02	Fenster und Türen aus Metall
Titel 01	Fenster

Währung in €

- 02.01.1 Fenster aus hochwärmedämmten Aluminium-Strangpressprofilen, thermisch getrennt. 2-teilig mit teilenden horizontalen Kämpferprofil. Unterer Teil feststehend als Blindfeld mit Paneelfüllung, oberer Teil 3-Scheiben-Isolierverglasung mit Kippbeschlag. Umlaufende, doppelte, innenliegende Lippendichtung. Einbau in der Außenwand flächenbündig mit Außenseite der Wand.
- Unten Abschluss mit Tropfkante als Nut für den Anbau von Sohlbänke.**
Ausfüllen der Fugen zwischen Rahmen und angrenzenden Wände siehe Technische Hinweise.
Rahmenbreite nach statischen Erfordernissen im System für den Anschluss an das Wärmedämmverbundsystem.
Oberflächen beschichtet, Pulverlackbeschichtung, Farbton des Rahmens in RAL 7016 nach Bemusterung.
Abdichtung zum Baukörper siehe Technische Hinweise zur Ausführung.
Innen umlaufender Abdeckwinkelprofile 15 x 15 mm
- Verglasung:** Dreischeiben- Isolierverglasung nicht durchsichtbar analog Milchglas
- Wärmeschutz Gesamtkonstruktion:**
 $U_w < 0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$,
- Rohbaulichtmaß B/H:** 1260 mm x 3020 mm + 190 mm Bodeneinstand
- Teilung:**
Unten Feststehend: 1200 mm x 2220 mm + 190 mm Bodeneinstand
unteres Profil 150 mm hoch, mit wärmedämmter Paneelfüllung aus beidseitig beschichteten Alublech außen in RAL 1007, RAL 1018, RAL 1024 und RAL 2002 nach Bemusterung innen in RAL 7016 nach Bemusterung
- Oben Fensterfeld:** 1 x 1200 mm x 800 mm mit Kipp-Beschlag und Sicherheits-scheren mit Putz- bzw. Fangschere. Oberlichtöffner in Flachform l = 1800 mm aus Edelstahl matt gebürstet nach Bemusterung.
- Fensterbezeichnung:**
001-F01

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Seite 13
11.12.2024

Proj.: 22100500	Neubau Sporthalle Arnsdorf
LV: Los_3101	Fenster und Türen Außen, Schlosser
Gewerk 02	Fenster und Türen aus Metall
Titel 01	Fenster

Währung in €

001-F02
013-F01
013-F02
020-F02

Das statisch erf. Aussteifungsprofil ist Systembedingt zu berechnen und mit einzurechnen.

Menge: 5,000 St EP: GB:

02.01.2

Abdichtung des Fußpunktes der vor beschriebenen Fensterelemente mit Dichtungsbahn aus Ethylen-Propylen-Diene-Kautschukbahn 1,20 mm dick mit 500 mm breit bitumenverträglich eindichten. Die Dichtungsbahn ist mit einer Klemmleiste aus Aluminium an den Fenstern zu befestigen. Der Anschluss muss wasserdicht hergestellt werden.

Zulage zur Position 01.01.2

Menge: 7,000 m EP: GB:

02.01.3

Vorbauzargen-System, für die wärmebrückenfreie Montage von Fenstern in der Dämmebene des Wärmedämmverbundsystems, auf Massivwänden aus Kalksandstein und Stahlbeton. Geprüft für die sichere Lastabtragung auch für schwerste Bauelemente bis mindestens 500 kg/m.

Befestigung mit Dübel und verzinkten Stahlschrauben sowie kleben und abdichten auf den Massivwänden nach den System- und Herstellervorschriften. Geeignet für alle Profiltiefen und für Rahmenmaterialien aus Aluminium.

Effektiver Schallschutz (DIN 4109-1) : 46 dB
Wärmeleitfähigkeit (EN 12667) : 0,0405W/mk
Druckfestigkeit : 800 kPa
Querschnitt : 90 x 80 mm

Profile komplett umlaufend, fachgerecht montieren einschließlich 20cm langer Profile (Konsolen) als statische Untertstützung, unter jedem vertikalen Fensterprofil sowie aller notwendigen Abdichtungen, Ein- und Anbauteilen nach Herstellervorschrift bzw. nach System.

Hinweis:

Die innenliegenden Fensterbänke werden mit Gefälle nach innen montiert. Zum erhöhten Einbau des Fensters, ist ein

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Seite 14
11.12.2024

Proj.: 22100500 **Neubau Sporthalle Arnsdorf**
LV: Los_3101 **Fenster und Türen Außen, Schlosser**

Gewerk 02 **Fenster und Türen aus Metall**
Titel 01 **Fenster**

Übertrag €

zusätzliches Profil 60x30mm zwischen Fensterunterseite und dem unteren Fenstervorbauprofil einzusetzen. Abrechnung über gesonderte Position.

siehe Plan:
GN__-5AR-DF406-VO_ - Halle Fenster Längsseiten + Details"

Abrechnung Profile in laufende Meter

Menge: 147,500 m EP: GB:

02.01.4 Zulage zu vorbeschriebenen Vorbauzargensystem, für die Montage eines zusätzlichen Profils, zur Erhöhung der einzubauenden Fenster.

Befestigung mit Dübel und verzinkten Schrauben sowie kleben und abdichten auf den Kalksandsteinwänden nach den System- und Herstellervorschriften. Geeignet für alle Profiltiefen und für Rahmenmaterialien aus Aluminium.

Profileigenschaften wie vor (**Pos.**), jedoch:

Querschnitt : 60 x 30 mm

Menge: 58,500 m EP: GB:

02.01.5 Fensterelement aus hochwärmegedämmten Aluminium -Strangpressprofilen, 4-teilig mit teilenden Vertikal -und Horizontalpfosten, über die gesamte Höhe bzw. Breite des Fensterelementes.

Die Fensterelemente sind als Reihungsfensterelement aneinander zu reihen. Die notwendigen erforderlichen Reihungsprofile sind in die Position mit einzurechnen. Der Dehnungsausgleich der Reihungsfenster ist im Kopplungsprofil mit vorzusehen.
Umlaufende doppelte innenliegender Lippendichtung.
Einbau vor der Außenwand mit notwendiger Befestigung in den Vorbauzargen, thermisch getrennt.
Profile mit Verstärkungsprofilen (Einschubprofil) nach statischem Erfordernis.
Unten Abschluss mit Wetterprofil bzw. Tropfkante als Nut für den Anbau von Sohlbänke.
Ausfüllen der Fugen zwischen Rahmen und angrenzenden Vorbauzargen siehe Technische Hinweise.
Rahmenbreite 100 mm nach statischen Erfordernissen im System für den Anschluss an das Wärmedämm- verbundsystem.
Oberflächen beschichtet, Pulverlackbeschichtung, Farbton in RAL 7016 nach Bemusterung.
Abdichtung zum Baukörper siehe Technische Hinweise

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Seite 16
11.12.2024

Proj.: 22100500	Neubau Sporthalle Arnsdorf
LV: Los_3101	Fenster und Türen Außen, Schlosser
Gewerk 02	Fenster und Türen aus Metall
Titel 01	Fenster

Übertrag €

statischem Erfordernis.

Unten Abschluss mit Wetterprofil bzw. Tropfkante als Nut für den Anbau von Sohlbänke.

Ausfüllen der Fugen zwischen Rahmen und angrenzenden Vorbauzargen siehe Technische Hinweise.

Rahmenbreite 100 mm nach statischen Erfordernissen im System für den Anschluss an das Wärmedämm- verbundsystem.

Oberflächen beschichtet, Pulverlackbeschichtung, Farbton in RAL 7016 nach Bemusterung.

Abdichtung zum Baukörper siehe Technische Hinweise zur Ausführung.

Innen umlaufender Abdeckwinkelprofile 15 x 15 mm

Einbauhöhe bei 4,44 m über OK Fußboden

Befestigungsuntergrund : Vorbauzargen bzw. Stahlbeton

Verglasung als 3-Scheiben Verglasung:

ballwurfsicher nach DIN 18032-2 und

Tageslichtstreuende-Isolierverglasung

mit einer Kapillareinlage und zusätzlichen beitseitigen

Glasvliesen im inneren Scheibenzwischenraum

Lichttransmissionsgrad $T_v \leq 43\%$ (direkt)

Gesamtenergiedurchlassgrad $g \leq 29\%$

Glasaufbau: innen VSG

Kapillareinlage

mitte ESG

außen Float

Wärmeschutz Gesamtkonstruktion:

$U_w \leq 0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$,

Rohbaulichmaß B/H: 3155 mm x 2310 mm

Festelement

feststehend: 4 x 1578 mm x 1155 mm ,

Fensterbezeichnung:

007-F01.1

007-F02.1

Fensterelement ist mit Paneelelement aneinander zu reihen.
Das statisch erf. Aussteifungsprofil bzw. Kopplungsprofil ist Systembedingt zu berechnen und mit einzurechnen.

Menge: 4,000 St

EP:

GB:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Seite 18
11.12.2024

Proj.: 22100500 **Neubau Sporthalle Arnsdorf**
LV: Los_3101 **Fenster und Türen Außen, Schlosser**

Gewerk 02 **Fenster und Türen aus Metall**
Titel 01 **Fenster**

Übertrag €

Teilung

Fensterfeld: 2 x 1859mm x 1155 mm
als Kipp-Fenster, mit je 2 St. Sicherheitsscheren

Fenster als RWA: für Motor anbau sowie mechanische
Fensterverriegelung vorgerichtet

Festelement

feststehend: 2 x 1859 mm x 1155 mm,
2 x 1807 mm x 1155 mm,

Fensterbezeichnung:

007-F01.2
007-F02.2

Fensterelement ist mit Paneelement aneinander zu reihen.
Das statisch erf. Aussteifungsprofil bzw. Kopplungsprofil ist
Systembedingt zu berechnen und mit einzurechnen.

Menge: 4,000 St EP: GB:

02.01.8

Paneelement aus Aluminium, 1-teilig 400x2310
wie vorbeschrieben in **Pos. 02.01.5**, jedoch:

Rohbaulichmaß B/H: 400 mm x 2310 mm

Festelement

feststehend: 1 x 400 mm x 2310 mm als Blindfeld
mit wärmegeämmter Paneelfüllung
aus beidseitig beschichteten Alublech
in RAL 1018, RAL 2002, RAL 1024 und
RAL 1007 nach Bemusterung.
Die Glashalteleisten für das feststehende
Fensterelement sind außen anzuordnen.

Wärmeschutz Gesamtkonstruktion Fensterband:

$U_w < = 0,95 W/m^2K,$

Wärmeschutz Paneel:

$U_p < = 0,7 W/m^2K,$

Paneelement ist mit Fensterelement aus den Positionen
02.01.5; 02.01.6; 02.01.7maneinander zu reihen.

Das statisch erf. Aussteifungsprofil bzw. Kopplungsprofil ist
Systembedingt zu berechnen und mit einzurechnen.

Menge: 10,000 St EP: GB:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Seite 19
11.12.2024

Proj.: 22100500 **Neubau Sporthalle Arnsdorf**
LV: Los_3101 **Fenster und Türen Außen, Schlosser**

Gewerk 02 **Fenster und Türen aus Metall**
Titel 01 **Fenster**

Übertrag €

02.01.9 Paneelelement aus Aluminium, 1-teilig 400x2310
wie vorbeschrieben in **Pos. 02.01.5**, jedoch:

Rohbaulichtmaß B/H: 489 mm x 2310 mm

Festelement

feststehend: 1 x 400 mm x 2310 mm als Blindfeld
mit wärmegeämmter Paneelfüllung
aus beidseitig beschichteten Alublech
in RAL 1018, RAL 2002, RAL 1024 und
RAL 1007 nach Bemusterung.
Die Glashalteleisten für das feststehende
Fensterelement sind außen anzuordnen.

Wärmeschutz Gesamtkonstruktion Fensterband:

$U_w < = 0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$,

Wärmeschutz Paneel:

$U_p < = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$,

Paneelelement ist mit Fensterelement aus den Positionen
02.01.5; 02.01.6; 02.01.7 maneinander zu reihen.
Das statisch erf. Aussteifungsprofil bzw. Kopplungsprofil ist
Systembedingt zu berechnen und mit einzurechnen.

Menge: 4,000 St EP: GB:

02.01.10 Natürliche Rauchabzugsanlage für vorbeschriebene
Aluminiumfenster mit Dreischeibenverglasung.
Zwei Elektroantriebe mit Motor und Flügelplatte,
für ein einwärts öffnenden Kipp- Flügel,
mit zwei mechanischen Flügelverriegelungsantrieben.
Kettenantrieb oder Spindelantrieb mit elektromechanischer
Lastabschaltung und Endlagenabschaltung als Tandemantrieb,
je nach Angebotenen System. Die Ballwurfsicherheit muss gewährleistet sein
Spannung: 24 V DC/230 V mit externem Netzteil
Stromaufnahme: RA (18 V) 1,5 A,
Schutzart IP 40
Stahlteile Edelstahl V2A
Verbindungsgestänge und Verriegelung mit
LM-Profilen abgedeckt, in Alu eloxiert EV 1
Steuerung über Notstromsteuerzentrale.
Flügelgröße: 1842,5 mm x 1155 mm (Systemmaß)
geometrische Öffnungsfläche $\geq 1,60 \text{ m}^2$
Hub: 1000 mm Kettenantrieb oder
 300 mm Spindelantrieb je nach System
Umgebungstemperatur: - 5 °C bis +60 °C
mit 3,00 m Anschlusskabel Silikon ummantelt
komplett montieren im Alufensterprofil verlegt.
Anschluss über Elektrofirma.
Platzbedarf:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Proj.: 22100500 **Neubau Sporthalle Arnsdorf**
 LV: Los_3101 **Fenster und Türen Außen, Schlosser**

Gewerk 02 Fenster und Türen aus Metall
Titel 01 Fenster

Übertrag €

auf Verriegelungsseite: ca. 32 mm
 auf Motorseite: ca. 50 mm

Menge: 8,000 St EP: GB:

02.01.11 Inbetriebnahme und Programmierung der RWA-Anlage, nach
 erfolgter Installation, inkl. Einweisung des Bedienpersonals, Er-
 stellen einer Kurzanleitung und Übergabeprotokoll sowie
 Abnahme durch einen Sachverständigen.

Menge: 1,000 psch EP: GB:

02.01.12 Fahrbares Standgerüst als Arbeits- und Schutzgerüst gemäß
 DIN EN 12810-1, als Systemgerüst, einschl. umlaufendes
 Geländer von 1,10 m Höhe und Leitaraufgang sowie
 Hartgummiräder.

Gebrauchsüberlassung bis 4 Wochen (Grundeinsatzzeit),
 einschl. mehrmaliges Verfahren in der Sporthalle.

Höhe oberste Arbeitslage : bis 4,50 m
 Gerüstbreite : 0,90 m
 Gerüstlänge : 3,00 m
 Lastklasse : 4 (bis 3 kN/m²)

Aufbaubereich nach Angabe der Bauleitung.

Menge: 4,000 St EP: GB:

02.01.13 Gebrauchsüberlassung des fahrbaren Standgerüsts, über die
 Grundeinsatzzeit hinaus.

Höhe oberste Lage : bis 4,50 m
 Lastklasse : 4
 Belagsbreite : W09
 Abrechnung Stück x Woche

Menge: 16,000 StWo EP: GB:

02.01.14 Instandhaltungsvertrag für aller Ausgeschriebenen
 RWA- Anlagen entspricht der Vorschrift während der
 Verjährungsfrist für Mängelansprüche (Gewährleistung) - 4
 Jahre. Der Wartungszyklus richtet sich nach den gesetzlichen
 Bestimmungen und/oder den Herstellerangaben.
 Die Instandhaltungs- und Wartungskosten werden für die
 Dauer von 4 Jahren in die Angebotsauswertung einfließen.
 Der Einheitspreis versteht sich Jahrespauschale

Anzahl RWA-Einheiten : 8
 Anzahl Jahre : 4

Menge: 4,000 Jahr EP: GB:

Summe 01 Fenster

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Seite 21
11.12.2024

Proj.: 22100500	Neubau Sporthalle Arnsdorf
LV: Los_3101	Fenster und Türen Außen, Schlosser
Gewerk 02	Fenster und Türen aus Metall
Titel 02	Türen

Übertrag €

02.02.1

Allgemeine Ausführung:

2-flügelige Alu-Glas-Außentürkonstruktion aus thermisch getrennten Aluminium- Strangpressprofilen, mit zwei feststehenden Seitenteilen und drei feststehenden Oberlichtern, einschließlich Bodeneinstandsprofil. Farbbeschichtung aus Pulverlackbeschichtung, Farbton in RAL 7016 nach Bemusterung durch die Bauüberwachung des AG. Umlaufente thermisch getrennte Blockzarge mit entsprechenden Rahmenprofilen für die Anschlüsse an das WDVS. Blockzarge und Dreh-Türflügel sind flächenbündig einzubauen. Blockzargenprofilbreite 70 mm, Profiltiefe nach statischen Erfordernissen. Rahmenprofilbreite 95 mm, Profiltiefe nach statischen Erfordernissen. Rahmenverbreiterung zur seitlichen Befestigung mit Mindestwärmedurchlasswiderstand von $R \geq 0,75 \text{ (m}^2\cdot\text{K)/W}$ Einbau in den Öffnungen der Außenwand bündig mit Außenkante Außenwand, mit entsprechenden Halterungen und notwendigen Befestigung in den Wänden. Abdichtung zum Baukörper siehe Technische Hinweise zur Ausführung, Innere Abdeckwinkelprofile 20 x 20 x 1 mm farbbeschichtet wie Tür, einbauen.

Ausführung der Türkonstruktion:

Der Flügel ist mit dreiseitig umlaufender doppelter Lippendichtung auswechselbar herzustellen. Die untere Abdichtung ist durch einen Dichtungsautomat zu realisieren.

Beschläge für zwei flügelige Tür:

- Türbänder in schwerer Ausführung; (kugelgelagert) dreiteiligen Alu-Rollentürbänder in EV1, einschließlich Sicherungsbolzen
- 150 mm hohes, unteres Profil ohne Wetterschutzschenkel
- Türschwelle für schwere Belastung ausgelegt, bodengleich
- digitaler Schließzylinder
- Sicherheitsschloss mit Mehrfallenriegelschloss als selbstverriegelndes, mechanisches Antipanikschloss, mit geteilter Nuss mit Treibriegel und Gegenkasten, Umschaltfunktion B mit PZ Lochung und aller notwendigen Einbauteile.
- 2 Obentürschließer, für Vollpanik mit doppelt wirkender Fluchttürfunktion B geeignete Gleitschienen mit integrierter, mechanischer Schließfolgeregelung, nach EN 1158. Vorn einstellbare Schließkraft EN Größe 2-6,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Seite 22
11.12.2024

Proj.: 22100500 **Neubau Sporthalle Arnsdorf**
LV: Los_3101 **Fenster und Türen Außen, Schlosser**

Gewerk 02 **Fenster und Türen aus Metall**
Titel 02 **Türen**

Übertrag €

Schließgeschwindigkeit, Öffnungsdämpfung und
Endschlag, mit optischer Größenanzeige, Türblattmontage
auf Bandgegenseite, mit Montageplatte,
elektromechanischer Feststellung, nach EN 1155 A,
Gleitschiene mit Öffnungsmoment von maximal 47 Nm, mit
hohen Wirkungsgrad über 80% als Öffnungsbegrenzung,

- Magnetkontakt und Riegelschaltkontakt

Drückergarnitur:

Außen: Panikstange zur Ausrüstung von Fluchttüren -
Zulassung nach DIN EN 1125 nur in Kombination
mit geprüften Schlössern - mit
CE-Kennzeichnung. Zugelassen für Feuer- und
Rauchschutztüren nach Listung im
bauaufsichtlichen Prüfzeugnis des jeweiligen
Türenherstellers in Verbindung mit DIN 18273,
DIN 4102, DIN 1634, für zweiflügelige Türen in
Flucht- und Rettungswegen (Stand- und
Gangflügel).
Handhabe aus Edelstahlrohr Durchmesser 25
mm mit Griffrohr aus Edelstahl Durchmesser 30
mm. Griffrohr als einseitig positionierte
Handhabe, dadurch eindeutige Visualisierung
des optimalen Druckpunktes auf der
Schlossseite. Verbindung der Edelstahlrohre
mittels Vierkantstab - teleskopierbar.
Flachüberstand in Abhängigkeit vom
Betätigungswinkel der Schlossnuss, min. aber
gemäß DIN 1125, Klassifizierung 2: ≤ 100 mm.

Innen: Vertikale Stangengriffgarnitur aus Edelstahl, matt
gebürstet. Auf den Gehflügel, Material: Edelstahl,
matt, bis 2100 mm Länge

Technische Anforderungen

Befestigungsuntergrund : Kalksandstein
Einbauort : Haupteingang Sozialtrakt
Plan-/Türnummer : **FL001-T01**
Anforderungen
Wärmeschutz Element : $\leq 1,3$ W/mK
Windlastwiderstand : Klass B2
Schlagregendichtheit : 4A
Schallschutz Rw : SSK2, $R'_{wp} \geq 35$ dBA
Einbruchhemmung : []
Oberfläche : fertig beschichtet
Art der Beschichtung : Pulverlack
Farbe : RAL7016
Ausführungsklasse : EXC 2

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Seite 24
11.12.2024

Proj.: 22100500	Neubau Sporthalle Arnsdorf
LV: Los_3101	Fenster und Türen Außen, Schlosser
Gewerk 02	Fenster und Türen aus Metall
Titel 02	Türen

Übertrag €

Blochzargenprofilbreite 70 mm, Profiltiefe nach statischen Erfordernissen.
Rahmenprofilbreite 95 mm, Profiltiefe nach statischen Erfordernissen.
Einbau in den Öffnungen der Außenwand bündig mit Außenkante Außenwand, mit entsprechenden Halterungen und notwendigen Befestigung in den Wänden.
Abdichtung zum Baukörper siehe Technische Hinweise zur Ausführung,
Innere Abdeckwinkelprofile 20 x 20 x 1 mm farbbeschichtet wie Tür, einbauen.

Ausführung der Türkonstruktion:

Der Flügel ist mit dreiseitig umlaufender doppelter Lippendichtung auswechselbar herzustellen.
Die untere Abdichtung ist durch einen Dichtungsautomat zu realisieren.

Beschläge für eni flügelige Tür:

- Türbänder in schwerer Ausführung; (kugelgelagert) dreiteiligen Alu-Rollentürbänder in EV1, einschließlich Sicherungsbolzen
- 150 mm hohes, unteres Profil ohne Wetterschutzschenkel
- Türschwelle für schwere Belastung ausgelegt, bodengleich
- absenkbare Bodendichtung
- Sicherheitsschloss mit PZ Lochung und aller notwendigen Einbauteile.
- Magnetkontakt und Riegelschaltkontakt
- 1 Obentürschließer, Vorn einstellbare Schließkraft EN Größe 2-6, Schließgeschwindigkeit, Öffnungsdämpfung und Endschlag, mit optischer Größenanzeige, Türblattmontage auf Bandgegenseite, mit Montageplatte, elektromechanischer Feststellung, nach EN 1155 A, Gleitschiene mit Öffnungsmoment von maximal 47 Nm, mit hohen Wirkungsgrad über 80% als Öffnungsbegrenzung,

Drückergarnitur:

Klasse 4

Außen: Knauf gekröpft mit zum Türblatt gebogen in U-Form mit ovaler Rosette und ovaler Sicherheitsschlüsselrosette und PZ- Lochung

Innen: Türdrücker gekröpft zum Türblatt gebogen in U-Form mit ovaler Drückerrosette sowie ovaler Schlüsselrosette PZ gelocht.

Drückerform gleichmäßig gebogen in U-Form, D = ca. 20 mm
Grifflänge ca. 145 mm, Abstand Oberfläche Tür bis

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Seite 26
11.12.2024

Proj.: 22100500	Neubau Sporthalle Arnsdorf
LV: Los_3101	Fenster und Türen Außen, Schlosser
Gewerk 02	Fenster und Türen aus Metall
Titel 02	Türen

Übertrag €

Bauüberwachung des AG.
Umlaufente thermisch getrennte Blockzarge mit entsprechenden Rahmenprofilen für die Anschlüsse an das WDVS.
Blockzarge und Dreh-Türflügel sind flächenbündig einzubauen. Blockzargenprofilbreite 70 mm, Profiltiefe nach statischen Erfordernissen.
Rahmenprofilbreite 95 mm, Profiltiefe nach statischen Erfordernissen.
Einbau in den Öffnungen der Außenwand bündig mit Außenkante Außenwand, mit entsprechenden Halterungen und notwendigen Befestigung in den Wänden.
Abdichtung zum Baukörper siehe Technische Hinweise zur Ausführung,
Innere Abdeckwinkelprofile 20 x 20 x 1 mm farbbeschichtet wie Tür, einbauen.

Ausführung der Türkonstruktion:

Der Flügel ist mit dreiseitig umlaufender doppelter Lippendichtung auswechselbar herzustellen.
Die untere Abdichtung ist durch einen Dichtungsautomat zu realisieren.

Beschläge für zwei flügelige Tür:

- Türbänder in schwerer Ausführung; (kugelgelagert) dreiteiligen Alu-Rollentürbänder in EV1, einschließlich Sicherungsbolzen
- 150 mm hohes, unteres Profil ohne Wetterschutzschenkel
- Türschwelle für schwere Belastung mit 10 mm Anschlag
- Sicherheitsschloss mit PZ Lochung und aller notwendigen Einbauteile.
- Magnetkontakt und Riegelschaltkontakt
- 1 Obentürschließer, Vorn einstellbare Schließkraft EN Größe 2-6, Schließgeschwindigkeit, Öffnungsdämpfung und Endschlag, mit optischer Größenanzeige, Türblattmontage auf Bandgegenseite, mit Montageplatte, Gleitschiene mit Öffnungsmoment von maximal 47 Nm, mit hohen Wirkungsgrad über 80% als Öffnungsbegrenzung,

Drückergarnitur:

Klasse 4

Außen: Knauf gekröpft mit zum Türblatt gebogen in U-Form mit ovaler Rosette und ovaler Sicherheitsschlüsselrosette und PZ- Lochung

Innen: Türdrücker gekröpft zum Türblatt gebogen in U-Form mit ovaler Drückerrosette sowie ovaler Schlüsselrosette PZ gelocht.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Seite 27
11.12.2024

Proj.: 22100500 **Neubau Sporthalle Arnsdorf**
LV: Los_3101 **Fenster und Türen Außen, Schlosser**

Gewerk 02 **Fenster und Türen aus Metall**
Titel 02 **Türen**

Übertrag €

Drückerform gleichmäßig gebogen in U-Form, D = ca. 20 mm
Grifflänge ca. 145 mm, Abstand Oberfläche Tür bis
Bogenaußenkante Griff ca. 62 mm

Alles Edelstahl matt gebürstet nach Bemusterung durch die
Bauüberwachung des AG.

Technische Anforderungen

Befestigungsuntergrund : Kalksandstein
Einbauort : ELT-SiBe
Plan-/Türnummer : **016-T01**
Anforderungen
Wärmeschutz : $\leq 1,3$ W/mK
Windlastwiderstand : Klass B2
Schlagregendichtheit : 4A
Schallschutz Rw : SSK2, R'wp ≥ 35 dB
Einbruchhemmung : []
Oberfläche : fertig beschichtet
Art der Beschichtung : Pulverlack
Farbe Rahmen : RAL7016
Ausführungs-kategorie : EXC 2

Rohbaulichtmaß B/H: 1260mm x 2200mm
+ 190 mm Bodeneinstandoberes
Oberlicht B/H 1260mm x 800mm
Lüftungsgitter (2 St.) B/H: 2x 505mm x 105mm

Türblatt:

Paneelfüllung, wärmege-dämmten, Alublechkaschiert,
Randeinfassung mit Randverbund
(Dampfdiffusionsausgleich), farb-beschichtet in **RAL 1024 nach
Bemusterung durch die Bauüberwachung des AG**

Oberlicht:

Paneelfüllung, wärmege-dämmt, alublechkaschiert,
Randeinfassung mit Randverbund
(Dampfdiffusionsausgleich), farb-beschichtet in **RAL 7016 nach
Bemusterung durch die Bauüberwachung des AG**

Die Leistung versteht sich einschl. Einstellarbeiten
sämtlicher Beschläge sowie Füllen der Fugen zwischen Rah-
men und angrenzenden Bauteilen

Menge: 1,000 St EP: GB:

02.02.4

Allgemeine Ausführung:

1-flüglige Alu-Glas-Außen-türkonstruktion aus thermisch
getrennten Aluminium-Strangpressprofilen, mit
wärmege-dämmten Sandwichpaneel und feststehenden

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Seite 28
11.12.2024

Proj.: 22100500	Neubau Sporthalle Arnsdorf
LV: Los_3101	Fenster und Türen Außen, Schlosser
Gewerk 02	Fenster und Türen aus Metall
Titel 02	Türen

Übertrag €

Oberlicht.
Farbbeschichtung aus Pulverlackbeschichtung,
Farbton in RAL 7016 nach Bemusterung durch die
Bauüberwachung des AG.
Umlaufente thermisch getrennte Blockzarge mit
entsprechenden Rahmenprofilen für die Anschlüsse an
das WDVS.
Blockzarge und Dreh-Türflügel sind flächenbündig einzubauen.
Blockzargenprofilbreite 70 mm, Profiltiefe nach statischen
Erfordernissen.
Rahmenprofilbreite 95 mm, Profiltiefe nach statischen
Erfordernissen.
Einbau in den Öffnungen der Außenwand bündig mit
Außenkante Außenwand, mit entsprechenden Halterungen
und notwendigen Befestigung in den Wänden.
Abdichtung zum Baukörper siehe Technische Hinweise
zur Ausführung,
Innere Abdeckwinkelprofile 20 x 20 x 1 mm farbbeschichtet
wie Tür, einbauen.

Ausführung der Türkonstruktion:

Der Flügel ist mit dreiseitig umlaufender doppelter
Lippendichtung auswechselbar herzustellen.
Die untere Abdichtung ist durch einen Dichtungsautomat zu
realisieren.

Beschläge fürz eni flügelige Tür:

- Türbänder in schwerer Ausführung;
(kugelgelagert) dreiteiligen Alu-Rollentürbänder in EV1,
einschließlich Sicherungsbolzen
- 150 mm hohes, unteres Profil ohne Wetterschutzschenkel
- Türschwelle für schwere Belastung mit 10 mm Anschlag
- Sicherheitsschloss mit PZ Lochung und aller notwendigen
Einbauteile.
- Magnetkontakt und Riegelschaltkontakt
- 1 Obentürschließer, Vorn einstellbare Schließkraft EN
Größe 2-6, Schließgeschwindigkeit, Öffnungsdämpfung
und Endschlag, mit optischer Größenanzeige,
Türblattmontage auf Bandgegenseite, mit Montageplatte,
elektromechanischer Feststellung, nach EN 1155 A,
GLEITSCHIENE mit Öffnungsmoment von maximal 47 Nm, mit
hohen Wirkungsgrad über 80% als Öffnungsbegrenzung,

Drückergarnitur:

Klasse 4
Außen: Knauf gekröpft mit zum Türblatt gebogen in
U-Form mit ovaler Rosette und ovaler
Sicherheitsschlüsselrosette und PZ- Lochung

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Seite 29
11.12.2024

Proj.: 22100500 **Neubau Sporthalle Arnsdorf**
LV: Los_3101 **Fenster und Türen Außen, Schlosser**

Gewerk 02 **Fenster und Türen aus Metall**
Titel 02 **Türen**

Übertrag €

Innen: Türdrücker gekröpft zum Türblatt gebogen
in U-Form mit ovaler
Drückerrosette sowie ovaler
Schlüsselrosette PZ gelocht.

Drückerform gleichmäßig gebogen in U-Form, D = ca. 20 mm
Grifflänge ca. 145 mm, Abstand Oberfläche Tür bis
Bogenaußenkante Griff ca. 62 mm

Alles Edelstahl matt gebürstet nach Bemusterung durch die
Bauüberwachung des AG.

Technische Anforderungen

Befestigungsuntergrund : Kalksandstein
Einbauort : Heizung
Plan-/Türnummer : **017-T01**
Anforderungen
Wärmeschutz : <=1,3 W/mK
Windlastwiderstand : Klass B2
Schlagregendichtheit : 4A
Schallschutz Rw : SSK2, R'wp >= 35dBA
Einbruchhemmung : []
Oberfläche : fertig beschichtet
Art der Beschichtung : Pulverlack
Farbe Rahmen : RAL7016
Ausführungsklasse : EXC 2

Rohbaulichmaß B/H: 1260mm x 2200mm
+ 190 mm Bodeneinstand
Oberlicht B/H: 1260mm x 800mm

Türblatt:
Paneelfüllung, wärmegeämmt, Alublechkaschiert,
dicke der Randeinfassung wie Glasscheiben,
Randeinfassung mit Randverbund
(Dampfdiffusionsausgleich), farbbeschichtet in **RAL 1007 nach**
Bemusterung durch die Bauüberwachung des AG

Oberlicht:
Verglasung mit: innen Float
mitte ESG
außen Float

Die Leistung versteht sich einschl. Einstellarbeiten
sämtlicher Beschläge sowie Füllen der Fugen zwischen Rah-
men und angrenzenden Bauteilen

Menge: 1,000 St EP: GB:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Seite 30
11.12.2024

Proj.: 22100500	Neubau Sporthalle Arnsdorf
LV: Los_3101	Fenster und Türen Außen, Schlosser
Gewerk 02	Fenster und Türen aus Metall
Titel 02	Türen

Übertrag €

02.02.5

Allgemeine Ausführung:

2-flüglige Alu-Glas-Außentürkonstruktion aus thermisch getrennten Aluminium- Strangpressprofilen, mit feststehenden Oberlicht, einschließlich Bodeneinstandsprofil. Farbbeschichtung aus Pulverlackbeschichtung, Farbton in RAL 7016 nach Bemusterung durch die Bauüberwachung des AG.

Umlaufente thermisch getrennte Blockzarge mit entsprechenden Rahmenprofilen für die Anschlüsse an das WDVS.

Blockzarge und Dreh-Türflügel sind flächenbündig einzubauen. Blockzargenprofilbreite 70 mm, Profiltiefe nach statischen Erfordernissen.

Rahmenprofilbreite 95 mm, Profiltiefe nach statischen Erfordernissen.

Einbau in den Öffnungen der Außenwand bündig mit Außenkante Außenwand, mit entsprechenden Halterungen und notwendigen Befestigung in den Wänden.

Abdichtung zum Baukörper siehe Technische Hinweise zur Ausführung,

Innere Abdeckwinkelprofile 20 x 20 x 1 mm farbbeschichtet wie Tür, einbauen.

Ausführung der Türkonstruktion:

Der Flügel ist mit dreiseitig umlaufender doppelter Lippendichtung auswechselbar herzustellen. Die untere Abdichtung ist durch einen Dichtungsautomat zu realisieren.

Beschläge für zwei flügelige Tür:

- Türbänder in schwerer Ausführung; (kugelgelagert) dreiteiligen Alu-Rollentürbänder in EV1, einschließlich Sicherungsbolzen
- 150 mm hohes, unteres Profil ohne Wetterschutzschenkel
- Türschwelle für schwere Belastung mit 10 mm Anschlag
- Sicherheitsschloss mit PZ Lochung und aller notwendigen Einbauteile.
- 2 Obentürschließer, Gleitschienen mit integrierter, mechanischer Schließfolgeregelung, nach EN 1158. Vorn einstellbare Schließkraft EN Größe 2-6, Schließgeschwindigkeit, Öffnungsdämpfung und Endschlag, mit optischer Größenanzeige, Türblattmontage auf Bandgegenseite, mit Montageplatte, elektromechanischer Feststellung, nach EN 1155 A, Gleitschiene mit Öffnungsmoment von maximal 47 Nm, mit hohen Wirkungsgrad über 80% als Öffnungsbegrenzung,
- Magnetkontakt und Riegelschaltkontakt

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Seite 31
11.12.2024

Proj.: 22100500 **Neubau Sporthalle Arnsdorf**
LV: Los_3101 **Fenster und Türen Außen, Schlosser**

Gewerk 02 **Fenster und Türen aus Metall**
Titel 02 **Türen**

Übertrag €

Drückergarnitur:

Klasse 4

Außen: Knauf gekröpft mit zum Türblatt gebogen in U-Form mit ovaler Rosette und ovaler Sicherheitsschlüsselrosette und PZ- Lochung

Innen: Türdrücker gekröpft zum Türblatt gebogen in U-Form mit ovaler Drückerrosette sowie ovaler Schlüsselrosette PZ gelocht.

Drückerform gleichmäßig gebogen in U-Form, D = ca. 20 mm
Grifflänge ca. 145 mm, Abstand Oberfläche Tür bis Bogenaußenkante Griff ca. 62 mm

Alles Edelstahl matt gebürstet nach Bemusterung durch die Bauüberwachung des AG.

Technische Anforderungen

Befestigungsuntergrund : Kalksandstein
Einbauort : RLT/ TW
Plan-/Türnummer : **018-T01**
Wärmeschutz : $\leq 1,3$ W/mK
Windlastwiderstand : Klass B2
Schlagregendichtheit : 4A
Schallschutz Rw : SSK2, R'wp ≥ 35 dB
Einbruchhemmung : []
Oberfläche : fertig beschichtet
Art der Beschichtung : Pulverlack
Farbe Rahmen : RAL7016
Ausführungsklasse : EXC 2

Rohbaulichtmaß B/H: 1700 mm x 3021 mm
+ 190 mm Bodeneinstand

Gangflügel B/H: **850mm x 2220mm**
Standflügel B/H: **850mm x 2220mm**

Oberlicht B/H: 1700mm x 800mm

Türblatt:

Paneelfüllung, wärmegeämmteten, Alublechkaschiert, dicke der Randeinfassung wie Glasscheiben, Randeinfassung mit Randverbund (Dampfdiffusionsausgleich), farbbeschichtet in **RAL 2002 nach Bemusterung durch die Bauüberwachung des AG**

Oberlicht:

Verglasung mit: innen Float

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Seite 32
11.12.2024

Proj.: 22100500 **Neubau Sporthalle Arnsdorf**
LV: Los_3101 **Fenster und Türen Außen, Schlosser**

Gewerk 02 **Fenster und Türen aus Metall**
Titel 02 **Türen**

Übertrag €

mitte ESG
außen Float

Die Leistung versteht sich einschl. Einstellarbeiten
sämtlicher Beschläge sowie Füllen der Fugen zwischen Rah-
men und angrenzenden Bauteilen

Menge: 1,000 St EP: GB:

02.02.6

Allgemeine Ausführung:

2-flügelige Alu-Glas-Außentürkonstruktion aus thermisch
getrennten Aluminium- Strangpressprofilen, mit
feststehenden Oberlicht, einschließlich Bodeneinstandsprofil.
Farbbeschichtung aus Pulverlackbeschichtung,
Farbton in RAL 7016 nach Bemusterung durch die
Bauüberwachung des AG.

Umlaufente thermisch getrennte Blockzarge mit
entsprechenden Rahmenprofilen für die Anschlüsse an
das WDVS.

Blockzarge und Dreh-Türflügel sind flächenbündig einzubauen.
Blockzargenprofilbreite 70 mm, Profiltiefe nach statischen
Erfordernissen.

Rahmenprofilbreite 95 mm, Profiltiefe nach statischen
Erfordernissen.

Einbau in den Öffnungen der Außenwand bündig mit
Außenkante Außenwand, mit entsprechenden Halterungen
und notwendigen Befestigung in den Wänden.

Abdichtung zum Baukörper siehe Technische Hinweise
zur Ausführung,

Innere Abdeckwinkelprofile 20 x 20 x 1 mm farbbeschichtet
wie Tür, einbauen.

Ausführung der Türkonstruktion:

Der Flügel ist mit dreiseitig umlaufender doppelter

Lippendichtung auswechselbar herzustellen.

Die untere Abdichtung ist durch einen Dichtungsautomat zu
realisieren.

Beschläge für zwei flügelige Tür:

- Türbänder in schwerer Ausführung;
(kugelgelagert) dreiteiligen Alu-Rollentürbänder in EV1,
einschließlich Sicherungsbolzen
- 150 mm hohes, unteres Profil ohne Wetterschutzschenkel
- Türschwelle für schwere Belastung ausgelegt, bodengleich
- absenkbare Bodendichtung
- Sicherheitsschloss mit PZ Lochung und aller notwendigen
Einbauteile.
- 2 Obentürschließer, Gleitschienen mit integrierter,
mechanischer Schließfolgeregelung, nach EN 1158. Vorn
einstellbare Schließkraft EN Größe 2-6,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Seite 33
11.12.2024

Proj.: 22100500 **Neubau Sporthalle Arnsdorf**
LV: Los_3101 **Fenster und Türen Außen, Schlosser**

Gewerk 02 **Fenster und Türen aus Metall**
Titel 02 **Türen**

Übertrag €

Schließgeschwindigkeit, Öffnungsdämpfung und
Endschlag, mit optischer Größenanzeige, Türblattmontage
auf Bandgegenseite, mit Montageplatte,
elektromechanischer Feststellung, nach EN 1155 A,
Gleitschiene mit Öffnungsmoment von maximal 47 Nm, mit
hohen Wirkungsgrad über 80% als Öffnungsbegrenzung,

- Magnetkontakt und Riegelschaltkontakt

Drückergarnitur:

Klasse 4

Außen: Knauf gekröpft mit zum Türblatt gebogen in
U-Form mit ovaler Rosette und ovaler
Sicherheitsschlüsselrosette und PZ- Lochung

Innen: Türdrücker gekröpft zum Türblatt gebogen
in U-Form mit ovaler
Drückerrosette sowie ovaler
Schlüsselrosette PZ gelocht.

Drückerform gleichmäßig gebogen in U-Form, D = ca. 20 mm
Grifflänge ca. 145 mm, Abstand Oberfläche Tür bis
Bogenaußenkante Griff ca. 62 mm

Alles Edelstahl matt gebürstet nach Bemusterung durch die
Bauüberwachung des AG.

Technische Anforderungen

Befestigungsuntergrund : Kalksandstein
Einbauort : Geräteraum
Plan-/Türnummer : **019-T01**
Wärmeschutz : $\leq 1,3$ W/mK
Windlastwiderstand : Klass B2
Schlagregendichtheit : 4A
Schallschutz Rw : SSK2, R'wp ≥ 35 dB
Einbruchhemmung : []
Oberfläche : fertig beschichtet
Art der Beschichtung : Pulverlack
Farbe Rahmen : RAL7016
Ausführungsklasse : EXC 2

Rohbaulichtmaß B/H: 1700 mm x 3021 mm
+ 190 mm Bodeneinstand

Gangflügel B/H: **850mm x 2220mm**
Standflügel B/H: **850mm x 2220mm**

Oberlicht B/H: 1700mm x 800mm

Türblatt:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Seite 35
11.12.2024

Proj.: 22100500	Neubau Sporthalle Arnsdorf
LV: Los_3101	Fenster und Türen Außen, Schlosser
Gewerk 02	Fenster und Türen aus Metall
Titel 02	Türen

Übertrag €

- ohne Türschwelle
- Rohrrahmenschloss mit Treibriegel und Gegenkasten, mit PZ Lochung und aller notwendigen Einbauteile.
- 2 Obentürschließer, für Vollpanik mit doppelt wirkender Fluchttürfunktion B geeignete Gleitschienen mit integrierter, mechanischer Schließfolgeregelung, nach EN 1158. Vorn einstellbare Schließkraft EN Größe 2-6, Schließgeschwindigkeit, Öffnungsdämpfung und Endschlag, mit optischer Größenanzeige, Türblattmontage auf Bandgegenseite, mit Montageplatte, elektromechanischer Feststellung, nach EN 1155 A, Gleitschiene mit Öffnungsmoment von maximal 47 Nm, mit hohen Wirkungsgrad über 80% als Öffnungsbegrenzung,

Drückergarnitur:

- Außen: Panikstange zur Ausrüstung von Fluchttüren - Zulassung nach DIN EN 1125 nur in Kombination mit geprüften Schlössern - mit CE-Kennzeichnung. Zugelassen für Feuer- und Rauchschutztüren nach Listung im bauaufsichtlichen Prüfzeugnis des jeweiligen Türenherstellers in Verbindung mit DIN 18273, DIN 4102, DIN 1634, für zweiflügelige Türen in Flucht- und Rettungswegen (Stand- und Gangflügel). Handhabe aus Edelstahlrohr Durchmesser 25 mm mit Griffrohr aus Edelstahl Durchmesser 30 mm. Griffrohr als einseitig positionierte Handhabe, dadurch eindeutige Visualisierung des optimalen Druckpunktes auf der Schlossseite. Verbindung der Edelstahlrohre mittels Vierkantstab - teleskopierbar. Flachüberstand in Abhängigkeit vom Betätigungswinkel der Schlossnuss, min. aber gemäß DIN 1125, Klassifizierung 2: <= 100 mm.
- Innen: Vertikale Stangengriffgarnitur aus Edelstahl, matt gebürstet. Auf den Gehflügel, Material: Edelstahl, matt, bis 2100 mm Länge

Technische Anforderungen

Befestigungsuntergrund	: Kalksandstein
Einbauort	: Windfang
Plan-/Türnummer	: FL002-T01
[]Oberfläche	: fertig beschichtet
Art der Beschichtung	: Pulverlack
Farbe	: RAL7016
Ausführungsklasse	: EXC 2

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Seite 36
11.12.2024

Proj.: 22100500 **Neubau Sporthalle Arnsdorf**
LV: Los_3101 **Fenster und Türen Außen, Schlosser**

Gewerk 02 Fenster und Türen aus Metall
Titel 02 Türen

Übertrag €

Rohbaulichmaß B/H: 2000mm x 2700mm

Gangflügel B/H: **1200mm x 2200mm**
Standflügel B/H: **800mm x 2200mm**

Oberlicht B x H: 2000 mm x 500 mm

Verglasung:
Unterer Bereich mit zwei optischen Markierungen
in ca. 0,70 m und ca. 1,55 m Höhe, aufgeklebte aus
satinierte Quadrat 50 mm x 50 mm mit ca. 100 mm abstand.

Verglasung nach Unfallverhütungsvorschrift
Schulen (GUV) und bodengebundene Verglasung des
öffentlichen Personenverkehrs

Glasaufbau Tür: innen VSG
 mitte ESG
 außen VSG

Glasaufbau Oberlicht: innen Float
 mitte ESG
 außen Float

Die Leistung versteht sich einschl. Einstellarbeiten
sämtlicher Beschläge sowie Füllen der Fugen zwischen Rah-
men und angrenzenden Bauteilen

Menge: 1,000 St EP: GB:

02.02.8

Allgemeine Ausführung:
2-flügelige Alu-Außentürkonstruktion aus thermisch getrennten
Aluminium- Strangpressprofilen, wärmedämmter
alublechkaschierter Paneelfüllung, einschließlich
Bodeneinstandsprofil.
Farbbeschichtung aus Pulverlackbeschichtung,
Farbton in RAL 7016 nach Bemusterung durch die
Bauüberwachung des AG.
Umlaufente thermisch getrennte Blockzarge mit
entsprechenden Rahmenprofilen für die Anschlüsse an
das WDVS. **Für den Einbau in das WDVS sind die seitlichen
Rahmenprofile zu verbreiten auf ca. 260 mm breite und das
obere Rahmenprofil zu verbreiten auf ca. 230 mm Breite.
Blockzarge und Dreh-Türflügel sind flächenbündig
einzubauen.** Blochzargenprofiltiefe nach statischen
Erfordernissen.
Einbau in der Außenwand mit entsprechenden Halterungen

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Seite 37
11.12.2024

Proj.: 22100500	Neubau Sporthalle Arnsdorf
LV: Los_3101	Fenster und Türen Außen, Schlosser
Gewerk 02	Fenster und Türen aus Metall
Titel 02	Türen

Übertrag €

und notwendigen Befestigung in den Kalksandsteinwänden.
Die Türkonstruktion ist bündig zur Prallwand einzubauen.
Abdichtung zum Baukörper siehe Technische Hinweise zur Ausführung,
Einbau in den Öffnungen der Außenwand bündig mit Außenkante Außenwand, mit entsprechenden Halterungen (Stahlwinkeln) und notwendigen Befestigung in den Wänden.
Abdichtung zum Baukörper siehe Technische Hinweise zur Ausführung,

Ausführung der Türkonstruktion:

Der Flügel ist mit dreiseitig umlaufender doppelter Lippendichtung auswechselbar herzustellen.
Die untere Abdichtung ist durch einen Dichtungsautomat zu realisieren.

Beschläge für zwei flügelige Tür:

- Türbänder in schwerer Ausführung; (kugelgelagert) dreiteiligen Alu-Rollentürbänder in EV1, einschließlich Sicherungsbolzen
- mit Wetterschutzschenkel
- Türschwelle für schwere Belastung ausgelegt, bodengleich
- Sicherheitsschloss mit Mehrfallenriegelschloss als selbstverriegelndes, mechanisches Antipanikschloss, mit geteilter Nuss mit Treibriegel und Gegenkasten, Wechselfunktion E mit PZ Lochung und aller notwendigen Einbauteile.
- Magnetkontakt und Riegelschaltkontakt
- 2 Obentürschließer, für Vollpanik mit doppelt wirkender Fluchttürfunktion B, Gleitschienen mit integrierter, mechanischer Schließfolgeregelung, nach EN 1158. Vorn einstellbare Schließkraft EN Größe 2-6, Schließgeschwindigkeit, Öffnungsdämpfung und Endschlag, mit optischer Größenanzeige, Türblattmontage auf Bandgegenseite, mit Montageplatte, elektromechanischer Feststellung, nach EN 1155 A, Gleitschiene mit Öffnungsmoment von maximal 47 Nm, mit hohen Wirkungsgrad über 80% als Öffnungsbegrenzung,
- Beschläge innen mit Turnhallenmuschel und Drücker sowie PZ Lochung aus Edelstahl, Garnitur Klasse 4, nach Bemusterung durch die Bauüberwachung des AG
- Beschlag außen Knauf gekröpft mit ovaler Rosette und ovaler und PZ- Lochung, Garnitur Klasse 4, nach Bemusterung durch die Bauüberwachung des AG

Technische Anforderungen

Befestigungsuntergrund : Kalksandstei/ Sathlbeton
Einbauort : Außentür Halle

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Proj.: 22100500 **Neubau Sporthalle Arnsdorf**
 LV: Los_3101 **Fenster und Türen Außen, Schlosser**

Gewerk 02 Fenster und Türen aus Metall
Titel 02 Türen

Übertrag €

Plan-/Türnummer : **007-T03**
Anforderungen
 Wärmeschutz : <=1,3 W/mK
 Windwiderstand : Klasse B2
 Schlagregendichtheit : 4A
 Schallschutz Rw : SSK2, R`wp >= 35dBA
 Einbruchhemmung :
 Oberfläche : fertig beschichtet
 Art der Beschichtung : Pulverlack
 Farbe : RAL7016
 Ausführungsklasse : EXC 2

Rohbaulichmaß B/H: 2100 mm x 2500 mm
 + 210 mm Bodeneinstand

Gangfügel B/H: 1040mm x 2270 mm mit einer
 280mm breiten Seitenprofilholm für
 den Einbau der Turnhallenmuschel
 mit Drücker

Standfügel B/H: 540mm x 2270mm

Die Leistung versteht sich einschl. Einstellarbeiten
 sämtlicher Beschläge sowie Füllen der Fugen zwischen Rah-
 men und angrenzenden Bauteilen

Menge: 1,000 St EP: GB:

02.02.9 Abdichtung des Fußpunktes der
 Alu-Außentürkonstruktionenete mit Dichtungsbahn aus
 Ethylen-Propylen-Diene-Kautschukbahn 1,20mm dick mit
 500mm breit bitumenverträglich eindichten.
 Die Dichtungsbahn ist mit einer Klemmeiste aus Aluminium
 an den Türen zu befestigen.
 Der Anschluss muss wasserdicht hergestellt werden.

Menge: 16,000 m EP: GB:

02.02.10 Zulage zu Pos. 27.02.1 und 27.02.2 für den Einbau einer OSB
 Platte, welche in die Einspannkonstruktion der Glasaufnahme
 zum schutz während der Bauzeit eingesetzt wird.

Ausführung gemäß Anforderungen der Bau-BG und DGUV

Menge: 2,000 Stk. EP: GB:

Summe 02 Türen

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Seite 39
11.12.2024

Proj.: 22100500	Neubau Sporthalle Arnsdorf
LV: Los_3101	Fenster und Türen Außen, Schlosser
Gewerk 02	Fenster und Türen aus Metall
Titel 03	Fensterbänke

Übertrag €

02.03.1

Außenfensterbänke, als Reihungsfensterbank, glatt, aus stranggepresstem Aluminium, mit Pulverbeschichtung nach RAL, für Wärmedämm-Verbundsysteme und Vorbauzargen geeignet, schlagregendicht, ohne Antidröhnbelag, mit Anschraubsteg 25 mm, abziehbarer Schutzfolie und Fugenbänder.
mit seitlicher und unterer Verankerung mit Fenstbankhaltern, sowie dauerelastischer Abdichtung auf EPDM-Basis. **Armierungsschicht des Dämmsystems bis Fugenrand führen.**

Alle Anschlussfugen zwischen den Fenstern und der Fassade sind gegen Dehnungsrisse elastisch zu versiegeln, Farbe der Versiegelung entsprechend der Farbe der Fensterabdeckung. Für die Anforderung an Bleche und Bänder aus Aluminium gilt die DIN 1745.

Die Außenfensterbänke sind wie folgt auszuführen:

- Außenfensterbank mit mindestens 8% bzw. 5° Gefälle nach außen,
- Aluminiumblech, 2 mm dick, am Fenster mit Aufkantung.
- Außenseitiger Wasserschenkel mit 40 mm breiter Kante, mind. 40 mm vor der äußeren Fassade überstehend vorzusehen sind. Haltetaschen im Farbton der Fensterbänke.
- **Die Leichtmetallbänke erhalten für den seitlichen Bauanschluss-Aufkantung als Putzabschluss.**
- **Das Bett unter den Fensterbänken ist armiert, gegen Feuchtigkeit gesperrt auszurüsten.**

- Der Raum zwischen Brüstungsmauerwerk und Fensterbank

ist mit einem Dämmkeil aus expandierten Polysterol vollständig auszufüllen (in gesonderter Position)

- Fensteranschluss mit Dichtband und Edelstahlschrauben mit Kunststoffkappe im Farbton des Abdeckblechs

Fensterbank:

Material	: Aluminium
Dicke Blech	: 2mm
Oberflächenbearbeitung	: pulverbeschichtet, RAL 7016 anthrazitgrau nach Bemusterung durch die BL des AG anthrazit
Ausladung	: max. 200 mm
Überstand Tropfkante	: > 40 mm
Blendenhöhe	: 130 mm
Zuschnitt	: ca. 370 mm

Fugendichtband:

Brandschutzklasse	: B1, schwerentflammbar
-------------------	-------------------------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Proj.: 22100500	Neubau Sporthalle Arnsdorf
LV: Los_3101	Fenster und Türen Außen, Schlosser
Gewerk 02	Fenster und Türen aus Metall
Titel 03	Fensterbänke

Übertrag €

Beanspruchungsgruppe :BG1 - schlagregendicht , UV-
beständig, temperaturbeständig
(-30°C-+80°C)

Vor Bestellung und Einbau ist ein Aufmaß erforderlich.
Alle Befestigungsmittel, Fugendichtbänder und
Abdichtungsfolien sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Menge: 59,500 m EP: GB:

02.03.2 Dehnprofil aus Aluminium für durchgehende Fensterbänke, als
Zulage zu den vorbeschriebenen Fensterbänken, einschließlich
Fugenbänder, thermisch getrennt einbauen.

Farbbeschichtet: **RAL 7016 "anthrazitgrau" nach
bemusterung durch die BL des AG**

Menge: 20,000 St EP: GB:

02.03.3 Innere Fensterbänke als Reihungsfensterbank
aus Hochdruck- Schichtstoffplatten (HPL),
wasser- und hitzebeständig auf Spanplatten verleimt,
mit 2 mm Längsseitiger ABS-Kante, Farbe wie
Schichtstoffplatte.
Verbindung der Fensterbänke untereinander mit Nut und
Feder.
Die Fensterbänke sind unter den Fensterrahmen zu schieben
bzw. einzuklemmen und auf der Betonbrüstung verdeckt zu
befestigen, leicht schräg nach innen mit einer Überhöhung bis
30 mm, ohne Überstand zur Wandkante, damit Bälle abrollen
können, einschließlich Brüstungsglattstrich bis
10 mm.
Genaueres Aufmaß auf der Baustelle ist erforderlich.

Plattendicke : 17 mm
Breite : 370 mm
Einzellänge : Maße sind am Bau zunehmen
Oberfläche : glatt, dunkelgrau **anthrazit ähnlich RAL
7016 nach Bemusterung**

Einbauhöhe bis 4,50m ü. OKFB

Menge: 52,500 m EP: GB:

Summe 03 Fensterbänke

Summe 02 Fenster und Türen aus Metall

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Seite 41
11.12.2024

Proj.: 22100500 **Neubau Sporthalle Arnsdorf**
LV: Los_3101 **Fenster und Türen Außen, Schlosser**

Gewerk 03 Schlosserarbeiten
Titel 01 Dachaufsteigsleiter 1 - Sozialtrakt

Währung in €

03.01.1 Ortsfeste Steigleiter aus feuerverzinktem Stahl nach DIN 18799 und DIN EN ISO 1461 geprüft, als einzügige Aufsteigsleiter im Außenbereich des Sozialtraktes.
mit Rückenschutzkorb und Überstiegsleiter
Holme aus runden Stahlrohr, Sprossen aus quadratischem Stahlrohr mit rutschhemmenden Riefen.
Rückenschutzkorb mit 5-facher Rückenschutzverbindung aus Stahlrohr und Flachstahlbügeln.
Die Steigleiter und Überstiegsleiter sind an der Austrittsstelle mit Holmbügel - Schenkeln verlängert herzustellen.
Auf der obersten Sprosse ist eine Ausstiegsplattform aus Lochblech, einseitig rutschhemmend zu befestigten.

Steigleiter:

Steighöhe : 4485 mm
Holmabstand (Achismaß) : 500 mm
Holmdurchmesser : 480 mm
Sprossen-
abstand (Achismaß) : 280 mm
Sprossenbreite : 25mm
Sprossenanzahl : 16 Stück

Überstiegsleiter:

Sprossen-
abstand (Achismaß) : 280 mm
Sprossenbreite : 25mm
Sprossenanzahl : 2 Stück
Übersteigmaß : 750mm

Materialangaben:

Material (allgemein) : feuerverzinkter Stahl
nach EN 10027-1 : S 235 JR
nach EN 10027-2 : 1.0037
Ausführungsklasse : EXC 2
Korrosivitätsklasse : C3
Schutzdauerklasse : VH

Rückenschutz:

Verbinderrohr-
durchmesser (Rundstahl) : 25mm
Bügel (Flachstahl) : 50mm x 2mm

Ausstiegsplattform:

Glitterrostmasche : 30mm x 30mm
Tragstab : 40mm x 3mm
Standfläche : 750mm x 500mm

Befestigung der Leiter in Kalksandsteinwand, d=365mm und Stahlbetonattika, d=150mm, mit 160 mm WDV-System

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Seite 42
11.12.2024

Proj.: 22100500 **Neubau Sporthalle Arnsdorf**
LV: Los_3101 **Fenster und Türen Außen, Schlosser**

Gewerk 03 **Schlosserarbeiten**
Titel 01 **Dachaufsteigsleiter 1 - Sozialtrakt**

Währung in €

begleitet.
Befestigung mit im System zugelassenen, thermisch getrennten Wandverankerungen, Bolzen und Reaktionsdübel, **nach Wahl des AN**
Die Wandverankerungen sind vor dem Anbringen des WDVS, wie folgt anzubauen:

- erste Wandbefestigung maximal 75cm ab OK Gelände
- Abstand Wandbefestigung untereinander maximal. 1,96m
- letzte Wandbefestigung bis OK Rohbau Attika maximal 18cm

Dachaufsteigsleiter komplett herstellen und fachgerecht montieren.
Haltevorrichtungshöhe: 1,10 m
Gebäudehöhe: bis 4,50 m + (1,10 m Überstiegsvorrichtung)

Am Einstieg ist eine 2,00 m Höhe Aufstiegssperre anzubauen, als Zulage in gesonderter Position.

Am Ausstieg ist ein selbsttragendes Seitenschutzsystem anzubauen, las Zulage in gesonderter Position

für den nachträglichen Einbau an Massivbauteilen im Außenbereich, inkl. Bohrungen und Befestigungsmaterial aus Edelstahl.

Menge: 1,000 St EP: GB:

03.01.2 Zulage zur vorbeschriebenen Dachaufsteigsleiter in **Pos** für den Einbau einer 2,00 m hohen Aufstiegssperre (unten) schwenkbar und abschließbar mit Schloss für Profilzylinder im System herstellen und fachgerecht montieren.

Alle Stahlteile feuerverzinkt.

Menge: 1,000 St EP: GB:

03.01.3 Ausstiegsgeländer aus feuerverzinktem Stahl, als Zulage und kollektives Schutzsystem, zur Absturzsicherung für Flachdächer, im Bereich der Dachaufsteigsleiter rechts und links mit je 1,50m Länge fachgerecht auf dem Dach montieren. Ausführung mit Auflast ohne Durchdringung, auf der Dachabdichtung des Sozialtraktes.

Dachgeländer bestehend aus:

Auslegeschiene und Fußform an den Stützen, vormontiert mit Schutzmatte zum Schutz der Abdichtung. Je 4 Stück Beton-Gegengewichte **mit einer hochbeständigen PVC-Hülle ummantelt, Farbe schwarz**. Die Gegengewichte sind auf den Auslegeschiene mechanisch befestigt mit Schrauben A4, um

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Proj.: 22100500 **Neubau Sporthalle Arnsdorf**
 LV: Los_3101 **Fenster und Türen Außen, Schlosser**

Gewerk 03 Schlosserarbeiten
Titel 01 Dachaufsteigsleiter 1 - Sozialtrakt

Übertrag €

eine Verschiebung zu vermeiden.
 Stützen gerade aus Rundprofil, feuerverzinkt
 Abstand maximal 1,50 m nach Berechnung.
 Geländerhöhe 1,10 m.

Fußleiste:
 Höhe 100 mm, Dicke 2 mm. Diese wird frei beweglich an den
 Stützen mit Schrauben befestigt.

Knielauf:
 Durchmesser 35 mm, wird mit Schrauben an den Stützen
 befestigt.
 Handlauf rund, Durchmesser 45 mm auf den Stützen befestigt.
 In den Ecken werden die Geländerprofile (Hand-/Knielauf)
 durch Stahl-Eckverbinder/-Winkel einstellbar zusammen
 verbunden.

Geländeranzahl: 2 Stück, je Dachaufstieg

Alle Stahlbauteile feuerverzinkt,
 analog zur Hauptposition 02.02.1
Alle Schraubverbindungsmitel aus Edelstahl A4

Menge: 2,000 St EP: GB:

03.01.4 Oberes Türchen nach DIN 18799 als Zulage zu der
 Dachaufsteigsleiter Pos. 31.01.1 zur Absperrung und
 Sicherung des Abstieges gestehend aus Stahlrohr Æ 48 mm
 mit selbsttätiger Schließvorrichtung komplett herstellen
 und an Dachaufsteigsleiter montieren.
 Alle Stahlteile feuerverzinkt.

Menge: 1,000 St EP: GB:

Summe 01 Dachaufsteigsleiter 1 - Sozialtrakt

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Seite 44
11.12.2024

Proj.: 22100500 **Neubau Sporthalle Arnsdorf**
LV: Los_3101 **Fenster und Türen Außen, Schlosser**

Gewerk 03 Schlosserarbeiten
Titel 02 Dachaufsteigsleiter 2 - Halle

Übertrag €

03.02.1 Ortsfeste Steigleiter aus feuerverzinktem Stahl nach DIN 18799 und DIN EN ISO 1461 geprüft, als einzügige Aufsteigsleiter ,als Zugang im Außenbereich, vom Dach des Sozialtraktes zum Dach der Halle.
mit Rückenschutzkorb und Überstiegsleiter.
Holme aus runden Stahlrohr, Sprossen aus quadratischem Stahlrohr mit rutschhemmenden Riefen.
Rückenschutzkorb mit 5-facher Rückenschutzverbindung aus Stahlrohr und Flachstahlbügeln.
Die Steigleiter und Überstiegsleiter sind an der Austrittsstelle mit Holmbügel - Schenkeln verlängert herzustellen.
Auf der obersten Sprosse ist eine Ausstiegsplattform aus Lochblech, einseitig rutschhemmend zu befestigten.
Die Befestigung der Leiter an der Fassade der Halle, erfolgt mit biegesteifen Anschluss, an vertikaler Stahlunterkonstruktion aus Profilstahlträgern.

Steigleiter:

Steighöhe : 4100 mm
Holmabstand (Achismaß) : 500 mm
Holmdurchmesser : 480 mm
Sprossen-
abstand (Achismaß) : 280 mm
Sprossenbreite : 25mm
Sprossenanzahl : 15 Stück

Überstiegsleiter:

Sprossen-
abstand (Achismaß) : 280 mm
Sprossenbreite : 25mm
Sprossenanzahl : 2 Stück
Übersteigmaß : 750mm

Rückenschutz:

Verbinderrohr-
durchmesser (Rundstahl) : 25mm
Bügel (Flachstahl) : 50mm x 2mm

Ausstiegsplattform:

Glitterrostmasche : 30mm x 30mm
Tragstab : 40mm x 3mm
Standfläche : 950mm x 500mm

Materialangaben:

Material (allgemein) : feuerverzinkter Stahl
nach EN 10027-1 : S 235 JR
nach EN 10027-2 : 1.0037
Ausführungsklasse : EXC 2
Korrosivitätsklasse : C3

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Seite 45
11.12.2024

Proj.: 22100500 **Neubau Sporthalle Arnsdorf**
LV: Los_3101 **Fenster und Türen Außen, Schlosser**

Gewerk 03 **Schlosserarbeiten**
Titel 02 **Dachaufsteigsleiter 2 - Halle**

Übertrag €

Schutzdauerklasse : VH

Befestigung der Leiter in Stahlbetonunterzug, d=365mm und Stahlbetonattika, d=150mm, mit 160 mm WDV-System begleitet.
Befestigung mit im System zugelassenen, thermisch getrennten Wandverankerungen, Bolzen und Reaktionsdübel, **nach Wahl des AN**
Die Wandverankerungen sind vor dem Anbringen des WDVS, wie folgt anzubauen:

- erste Wandbefestigung maximal 75cm ab OK Dach Sozialtrakt
- Abstand Wandbefestigung untereinander maximal 1,96m
- letzte Wandbefestigung bis OK Rohbau Attika maximal 18cm

Dachaufsteigsleiter komplett herstellen und fachgerecht montieren.
Haltevorrichtungshöhe: 1,10 m
Gebäudehöhe: bis 4,10 m + (1,10 m Überstiegsvorrichtung)

Am Ausstieg ist ein selbsttragendes Seitenschutzsystem anzubauen, als Zulage in gesonderter Position

Unterkonstruktion aus Profilstahlträgern, als Zulage in gesonderter Position

für den nachträglichen Einbau an Massivbauteilen im Außenbereich, inkl. Bohrungen und Befestigungsmaterial aus Edelstahl.

Menge: 1,000 St EP: GB:

03.02.2 Ausstiegsgeländer aus feuerverzinktem Stahl, als Zulage und kollektives Schutzsystem, zur Absturzsicherung für Flachdächer, im Bereich der Dachaufsteigsleiter rechts und links mit je 1,50m Länge fachgerecht auf dem Dach montieren. Ausführung mit Auflast ohne Durchdringung, auf der Dachabdichtung der Halle, Einbauhöhe bis 8,00m ü OKG

Dachgeländer bestehend aus:
Auslegeschiene und Fußform an den Stützen, vormontiert mit Schutzmatte zum Schutz der Abdichtung. Je 4 Stück Beton-Gegengewichte **mit einer hochbeständigen PVC-Hülle ummantelt, Farbe schwarz.** Die Gegengewichte sind auf den Auslegerschiene mechanisch befestigt mit Schrauben A4, um eine Verschiebung zu vermeiden.
Stützen gerade aus Rundprofil, feuerverzinkt
Abstand maximal 1,50 m nach Berechnung.
Geländerhöhe 1,10 m.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Proj.: 22100500	Neubau Sporthalle Arnsdorf
LV: Los_3101	Fenster und Türen Außen, Schlosser
Gewerk 03	Schlosserarbeiten
Titel 02	Dachaufsteigsleiter 2 - Halle

Übertrag €

Fußleiste:

Höhe 100 mm, Dicke 2 mm. Diese wird frei beweglich an den Stützen mit Schrauben befestigt.

Knielauf:

Durchmesser 35 mm, wird mit Schrauben an den Stützen befestigt.
Handlauf rund, Durchmesser 45 mm auf den Stützen befestigt.
In den Ecken werden die Geländerprofile (Hand-/Knielauf) durch Stahl-Eckverbinder/-Winkel einstellbar zusammen verbunden.

Geländeranzahl: 2 Stück, je Dachaufstieg

Alle Stahlbauteile feuerverzinkt,
analog zur Hauptposition 02.03.1

Alle Schraubverbindungsmitel aus Edelstahl A4

Menge: 2,000 St EP: GB:

03.02.3

Oberes Türchen nach DIN 18799 als Zulage zu der Dachaufsteigsleiter Pos. 31.01.5 zur Absperrung und Sicherung des Abstieges gestehend aus Stahlrohr Æ 48 mm mit selbsttätiger Schließvorrichtung komplett herstellen und an Dachaufsteigsleiter montieren.
Alle Stahlteile feuerverzinkt.

Menge: 1,000 St EP: GB:

03.02.4

Stahlprofilträger als Unterkonstruktion für Dachaufsteigsleiter aus Pos. 02.03.1, bestehend aus:

- 2 Stück Träger, U 120 , bis 3920 mm lang, vertikal vor der Fassade, oben mit Abstandskonstruktion an der Außenwand aus Stahlbeton mit je 2 Ankerbolzen FAZ II 12/50 A4 befestigen.
- Abstandskonstruktion oben (Halter) 2 Stück (1 Stück je Träger) aus U 300 mit einer Länge von 200 mm. Die U 300 Profile sind mit den U120 Profilen mittels zwei Schraubanschlüssen M 16 zu verbinden.
- Unten ist an den U120 Profilen ein Blech 20mm x 550mm x 150 mm anzuschweißen. Im Blech sind 4 Stück Bohrungen, Ø 17 mm vorzusehen. Die Verankerung unten erfolgt mit 4 Stück Thermax M 16 mit einer Länge von mind. 350 mm

Die Unterkonstruktion für die Dachaufsteigsleiter ist komplett herzustellen und zu montieren einschließlich aller Verbindungsteile.

Die U 300 Halter sind vor dem Anbringen der WDVS

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Proj.: 22100500 **Neubau Sporthalle Arnsdorf**
 LV: Los_3101 **Fenster und Türen Außen, Schlosser**

Gewerk 03 Schlosserarbeiten
Titel 02 Dachaufsteigsleiter 2 - Halle

Übertrag €

anzubringen, dieses ist bei der Montage und Konstruktion zu beachten.

Alle Stahlteile feuerverzinkt
 Stahl: S 235J2

Aufmaß nach kg Stahlteile

Menge: 198,000 kg EP: GB:

Summe 02 Dachaufsteigsleiter 2 - Halle

Summe **03 Schlosserarbeiten**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Seite 48
11.12.2024

Proj.: 22100500
LV: Los_3101

Neubau Sporthalle Arnsdorf
Fenster und Türen Außen, Schlosser

ZUSAMMENSTELLUNG

Gewerk	01	Vorbereitende Arbeiten	
Titel	01	Technische Bearbeitung €

Summe	01	Vorbereitende Arbeiten €

Gewerk	02	Fenster und Türen aus Metall	
Titel	01	Fenster €
Titel	02	Türen €
Titel	03	Fensterbänke €

Summe	02	Fenster und Türen aus Metall €

Gewerk	03	Schlosserarbeiten	
Titel	01	Dachaufsteigsleiter 1 - Sozialtrakt €
Titel	02	Dachaufsteigsleiter 2 - Halle €

Summe	03	Schlosserarbeiten €

<hr/>			
Summe LV		 €
zuzüglich	19,00 %	Mwst €

Gesamtsumme		 €
<hr/>			