



## Angebot\_LV

**Projekt:** 52\_SH3 **Pestalozzistraße 74\_N**  
**LV:** 3005 **Dacheindeckung**

---

### Allgemeine Vorbemerkungen

#### 0.1. Angaben zur Baustelle

##### **Bezeichnung des Bauvorhabens:**

Neubau einer Dreifeldsporthalle.

##### **Begriffe und Abkürzungen**

Auftraggeber = AG

Auftragnehmer = AN

Objektüberwachung = Oü

#### **0.1.1 Lage der Baustelle, Umgebungsbedingungen, Zufahrtsmöglichkeiten und Beschaffenheit der Zufahrt sowie etwaige Einschränkungen bei ihrer Benutzung.**

Anschrift der Baustelle: Pestalozzistr. 74,

04178 Leipzig

Grundstück: Gemarkung Böhlitz-Ehrenberg (5503), Flurnummer 411

Das Grundstück wird im Norden von der stadteinwärts führenden Leipziger Straße begrenzt, im Süden von der Pestalozzistraße, welche öffentliche Nutzungen verbindet und Stadtteilcharakter aufweist. Im Osten befindet sich der große Edekamarkt mit seinen Parkplätzen zur Leipziger Straße, im Westen verläuft die nach Süden Richtung Schönau verlaufende raumbildende Allee.

Der Neubau der Dreifeldhalle ist ein kompaktes, wirtschaftliches Gebäude. Alle Nutzungen sind ebenerdig vorgesehen. Das Gebäude gliedert sich klar strukturiert in die verschiedenen Bereiche:

- dreiteilbare Halle
- Foyerbereich
- Garderobenbereich
- Pausenbereich
- Zuschauer WC-Bereich
- Umkleidebereich
- Geräteräume

Die dreiteilbare Halle wird im Westen durch ein großzügiges, langgestrecktes Foyer flankiert. Dieses wird durch die eingestellte Tribüne zur Halle hin begrenzt. Der spannungsvolle dynamische Raum öffnet sich zur Allee an der Schönauer Landstraße sowie über vier Zugänge durch die Tribüne zur Halle. Garderobenbereiche und Getränketresen mit Steh- und Sitzbereichen definieren den Pausenbereich der Zuschauer, vorgelagerte Terrassen laden in den Außenraum ein. Das Foyer verbindet den nördlichen Zuschauereingang mit dem südlichen Sportlereingang. In Verlängerung des Foyers befindet sich im Süden das Sportlerfoyer, welches im Wettkampffall als VIP-Foyer genutzt werden kann. Südlich des Hallenraumes befindet sich der Zuschauer- WC-Bereich sowie der über Oberlichter gut belichtete Umkleidebereich als Zweibund mit dem Mehrzweck- und dem Kraftraum zur Südfassade.

Grundfläche Gesamtgebäude: ca. 75,95 m x 45,30 m

Grundfläche Hallenraum: ca. 37,00 m x 45,00 m

Die Anbindung des Grundstücks an die öffentlichen Verkehrsanlagen erfolgt über die Pestalozzistraße.

Das Parken auf dem Baufeld ist zum Be- und Entladen gestattet und ist dann unverzüglich zu verlassen. Fahrzeuge sind außerhalb des Grundstückes im öffentlichen Parkraum abzustellen.

Grundsätzlich nimmt der AG und/oder seine Erfüllungsgehilfen z.B. die Objektüberwachung keinerlei Lieferungen für den AN entgegen. Der AN hat eigenverantwortlich sicherzustellen, dass die für seine Leistungserbringung angelieferten Waren und Stoffe durch ihn auf der Baustelle selbst angenommen werden. Auf eine entsprechend eindeutige und zweifelsfreie Adressierung ist durch den AN zu achten.

Grundsätzlich behält sich der AG die freie Ausübung des Hausrechts vor.



## Angebot\_LV

<b>Projekt:</b>	<b>52_SH3</b>	<b>Pestalozzistraße 74_N</b>
<b>LV:</b>	<b>3005</b>	<b>Dacheindeckung</b>

---

### **0.1.2 Besondere Belastungen aus Immissionen sowie besondere klimatische oder betriebliche Bedingungen**

Es ist von den üblichen auf einer Baustelle dieser Art und Größe zu erwartenden Verhältnissen auszugehen. Aus sicherheitstechnischen Gründen darf auf dem Gelände, und besonders auf der Baustelle, ausschließlich an den dafür ausgewiesenen Stellen geraucht werden. Das hörbare Abspielen jeglicher Mediengeräte (z.B. Musik/Radio) ist grundsätzlich auf der Baustelle verboten.

Den Anweisungen des AG, bzw. seiner Erfüllungsgehilfen ist Folge zu leisten.

### **0.1.3 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle, insbesondere Verkehrsbeschränkungen**

Auf dem Grundstück sowie auf der Baustelle gilt grundsätzlich die Straßenverkehrsordnung. Davon abweichend ist auf dem Grundstück die zulässige Höchstgeschwindigkeit mit max. 10 km/h festgelegt. Diese Höchstgeschwindigkeit ist zwingend einzuhalten. Bei Zuwiderhandlung kann ein dauerhaftes Betretungsverbot des Fahrzeugführers ausgesprochen werden. Bei Rangierfahrten besteht grundsätzlich Einweisungspflicht.

Art und Größe von Transportfahrzeugen sind durch den AN eigenverantwortlich den örtlichen Verhältnissen anzupassen. Behinderungen und Erschwernisse bei An- und Abtransporten für die Baustelleneinrichtung, die Entsorgung oder zu sonstigen Zwecken sind in die Einheitspreise der jeweiligen Leistungspositionen einzurechnen.

### **0.1.4 Für den Verkehr freizuhalten Flächen**

Der AN hat Sorge dafür zu tragen, dass sämtliche Verkehrswege und -straßen freigehalten werden (dies gilt gleichermaßen für seine Nachunternehmer und Zulieferer) und der Verkehr aller Baubeteiligten sowie der übrige Verkehr nicht behindert wird.

Markierte Halteverbotsflächen, Feuerwehrezufahrten und -aufstellflächen sowie die Zufahrten zu den Liegenschaften sind ständig und ausnahmslos freizuhalten.

### **0.1.5 Art, Lage, Maß und Nutzbarkeit von Transporteinrichtungen und Transportwegen, Montageöffnungen**

Das Einbringen von Teilen seiner Leistung obliegt dem AN.

Jegliche Aufstellung von weiteren Transporteinrichtungen, z. Bsp. weitere Bauaufzüge, Montagekrane, Transportbühnen sowie die Herstellung von Montageöffnungen (auch Deckenaussparungen) sind mit der Objektüberwachung mit angemessener Vorlaufzeit abzustimmen und genehmigen zu lassen.

Ein Überstreifen von außerhalb des Baufeldes gelegenen Bereichen mit Lasten ist nicht zulässig.

Sofern es zwingend erforderlich ist, z.B. für einzelne Entlademaßnahmen, dass Lasten außerhalb des Baufeldes bewegt werden, ist dies der Objektüberwachung im Vorfeld anzuzeigen. Darüber hinaus sind durch den AN hierfür eigenverantwortlich und eigeninitiativ entsprechende Schutzmaßnahmen zu organisieren und durchzuführen.

### **0.1.6 Lage, Art, Anschlusswerte und Bedingungen für das Überlassen von Anschlüssen**

Anschlüsse für Bauwasser und Baustrom (einschl. Krananschluss) werden, wenn nicht an anderer Stelle im LV anders ausgewiesen, bauseits bereit gestellt.

Vor Beginn der Arbeiten hat sich der AN über ART, Lage, Ausführung und Anschlusswerte der Baustrom- und Bauwasserleitungen zu erkundigen.

Für entsprechende Anschlüsse, das Verlegen und Unterhalten bis zum Ort des Verbrauchs innerhalb des Baufeldes hat der AN selbst Sorge zu tragen.

Benötigt der AN für seine Leistungserbringung Fernsprechanchlüsse, hat er für diese selbst zu sorgen. Er trägt die Kosten für Genehmigungen, Aufbau, Betrieb und Abbau dieser Anschlüsse. Gleiches gilt für den Einsatz von Funksprechgeräten.

Die Medien werden dem AN unentgeltlich zur Verfügung gestellt.



## Angebot\_LV

**Projekt:** 52\_SH3 **Pestalozzistraße 74\_N**  
**LV:** 3005 **Dacheindeckung**

---

### **0.1.7 Lage und Ausmaß der dem Auftragnehmer für die Ausführung seiner Leistung zur Benutzung oder Mitbenutzung überlassenen Flächen**

Es stehen keine Einrichtungen einer allgemeinen Baustelleinrichtung zur Verfügung. Dem AN stehen sehr eingeschränkte Flächen nach Abstimmung mit der Objektüberwachung zur temporären Lagerung von Materialien zur Verfügung. Die Verkehrssicherungspflicht obliegt dabei allein dem AN.

Der AN verpflichtet sich lediglich die für die laufende Leistungserbringung notwendigen Materialien und Geräte vorzuhalten. Nicht mehr benötigte Flächen sind unverzüglich frei zu räumen und in ihren ursprünglichen Zustand zu versetzen.

### **0.1.8 Schutzgebiete oder Schutzzeiten im Bereich der Baustelle, z.B. wegen Forderungen des Gewässer-,Boden-,Natur-,Landschafts-oder Immissionsschutzes;vorliegende Fachgutachten oder dergleichen.**

Das Baufeld liegt nicht in einem Schutzgebiet. Die städtischen Vorschriften zum Immissionsschutz sind einzuhalten.

Folgende Lärmimmissionswerte sind nach der Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm vom 1. September 1970 bei der Durchführung von Bau-und Abbruchmaßnahmen an der nächstliegenden schutzwürdigen Bebauung im Umfeld der Baustelle einzuhalten:

Wohnhäuser in der Nachbarschaft, allgemeines Wohngebiet  
tags (07:00 bis 20:00 Uhr): 60 dB (A)  
nachts ( 20:00 bis 07:00 Uhr): 40 dB(A).

Der Immissionswert gilt im Nachtzeitraum als überschritten, wenn eine oder mehrere Geräuschspitzen den Immissionswert um mehr als 20 dB(A) überschreiten. Das bedeutet, dass Lärm erzeugende Bauarbeiten nachts (20:00 bis 7:00 Uhr) nicht durchgeführt werden dürfen.

### **0.1.9 Art und Umfang des Schutzes von Bäumen, Pflanzbeständen, Vegetationsflächen, Verkehrsflächen, Bauteilen, Bauwerken, Grenzsteinen und dergleichen im Bereich der Baustelle.**

Vorhandene Vegetationsflächen dürfen nicht als Lagerflächen genutzt oder anderweitig geschädigt werden, sofern sie nicht als solche ausgewiesen sind.

Es wird ferner darauf hingewiesen, dass es in der Zeit vom 1. März bis 30. September verboten ist, Bäume die außerhalb de Waldes, von Kurzumtriebsplantengen oder gärtnerisch genutzten Grundflächen stehen, Hecken, lebende Zäune, Gebüsch und andere Gehölze abzuschneiden, auf den Stock zu setzen oder zu beseitigen (§ 39(5) Nr.2 BNatSchG). Sollte dieses Verbot im Zusammenhang mit den Baumaßnahmen relevant sein, so bedarf es zwingend einer Genehmigung (Befreiung nach § 67 BNatSchG) der unteren Naturschutzbehörde.

Zu widerhandlungen gegen das Verbot des § 39 (5) Nr. 2 BNatSchG können mit einer Geldbuße bis zu 10.000€ geahndet werden.

Es wird ausdrücklich auf die Relevanz des SächsDSchG hingewiesen, insbesondere §20:

..."Wer Sachen, Sachgesamtheiten, Teile oder Spuren von Sachen entdeckt, von denen anzunehmen ist, dass es sich um Kulturdenkmale handelt, hat dies unverzüglich einer Denkmalschutzbehörde (Anmerkung: und der Objektüberwachung ) anzuzeigen. Der Fund und die Fundstelle sind bis zum Ablauf des vierten Tages nach der Anzeige in unverändertem Zustand zu erhalten und zu sichern, sofern nicht die zuständige Fachbehörde mit einer Verkürzung der Frist einverstanden ist.(...) Anzeigepflichtig sind der Entdecker, der Eigentümer und der Besitzer des Grundstückes sowie der Leiter der Arbeiten, bei denen die Sache entdeckt wurde. Nimmt der Finder an den Arbeiten, die zu einem Fund geführt haben, aufgrund eines Arbeitsverhältnisses teil, so wird er durch die Anzeige an den Leiter oder Unternehmer der Arbeiten befreit."...

### **0.1.12 Gegebenenfalls gemäß der Baustellenverordnung getroffene Maßnahmen**

Entsprechend der Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz auf der Baustelle (BaustVO) wird vom AG ein Sicherheits und Gesundheitsschutzkoordinator (SiGeKo) beauftragt. Dieser ist gegenüber dem AN weisungsbefugt. Der AN hat sich vor Leistungsbeginn mit dem SiGeKo in Verbindung zu setzen und sich entsprechend in den SiGe Plan einweisen und belehren zu lassen.



## **Angebot\_LV**

<b>Projekt:</b>	<b>52_SH3</b>	<b>Pestalozzistraße 74_N</b>
<b>LV:</b>	<b>3005</b>	<b>Dacheindeckung</b>

---

### **0.1.13 Planunterlagen**

Der Bieter wird verpflichtet, sich anhand der vorliegenden Planunterlagen über Art und Umfang der ausgeschriebenen Leistungen zu informieren. Erschwernisse, die aus den Planunterlagen erkennbar waren, berechnen nicht zu Nachforderungen.

Abweichungen von den Baufreigabeunterlagen sind nur nach vorheriger Genehmigung des AG/BÜ zulässig. Wenn gefordert, sind Werkplanungen durch den AN vorab anzufertigen, vorzulegen und vor Ausführung von der BÜ/AG freigeben zu lassen.

Es wird dem Bieter ausdrücklich empfohlen, sich vor Ort über die technische und organisatorische Durchführung der Arbeiten zu informieren, insbesondere über:

- Bestand
- Zufahrtswege
- Verkehrsverhältnisse
- Baustelleneinrichtung
- Lager- und Stellmöglichkeiten für Material, Maschinen, usw.

Diesbezüglich offene Fragen sind mit dem AG vor Angebotsabgabe zu klären. Einwände oder Bedenken aus technischer Sicht gegenüber dem Leistungsverzeichnis oder Positionen sind vom Bieter vor Abgabe seines Angebotes in schriftlicher Form vorzubringen und zu begründen.

### **0.1.14 Nebenangebote**

Nebenangebote werden nicht zugelassen.



## **Angebot\_LV**

<b>Projekt:</b>	<b>52_SH3</b>	<b>Pestalozzistraße 74_N</b>
<b>LV:</b>	<b>3005</b>	<b>Dacheindeckung</b>

---

### **Allgemeine Hinweise**

**Baufeld:**

Der AG übergibt eine gem. dem LV beiliegenden BE-Plan eingerichtete Fläche.

**Gerüst:**

Bauseits wird kein Hochbaukran zur Verfügung stehen. Der Rückbau des Krans erfolgt durch das Gewerk Stahlbetonarbeiten im Anschluss an die Fertigstellung der Bodenplatte.

Alle, zur Erbringung der eigenen Leistung, notwendigen Gerüste, Hebezeuge oder Höhenzugangssysteme sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Stellung von Treppentürmen als Zugang zu den Dachflächen wird aufgrund der Nutzung durch Dritte einschl. einer Vorhaltung von 3 Monaten vergütet.

**Aufmaß:**

Das Aufmaß ist unter Verwendung von Plänen zu erstellen.



## Angebot\_LV

**Projekt:** 52\_SH3 **Pestalozzistraße 74\_N**  
**LV:** 3005 **Dacheindeckung**

---

### Weitere Hinweise

#### Ausführungsunterlagen

Alle Unterlagen, welche zur Ausführung der Leistung erforderlich sind, werden dem AN entsprechend Baufortschritt rechtzeitig zur Verfügung gestellt. Der AN trägt die Verantwortung für die rechtzeitige Anforderung der Unterlagen. Der AN hat die übergebenen Unterlagen unverzüglich nach Erhalt in allen Punkten, insbesondere hinsichtlich Mengen und Maßen, zu prüfen und diese mit den örtlichen Verhältnissen und den bereits erstellten Bauleistungen zu vergleichen und den AG auf bei der Prüfung festgestellte Abweichungen auch gegenüber dem Leistungsverzeichnis oder sonstigen Unterlagen unverzüglich schriftlich hinzuweisen.

Der Ausführung dürfen nur solche Unterlagen zu Grunde gelegt werden, die der AG als zur Ausführung freigegeben gekennzeichnet hat.

Die zur Ausführung bestimmten Pläne und sonstige Arbeitsunterlagen werden dem AN in digitaler Form und 1-fach in Kopie übergeben. Mehrfertigungen müssen selbst angefertigt werden. Planindizes werden digital über einen virtuellen Projektraum zur Verfügung gestellt. Bei Aktualisierung der Planunterlagen erfolgt eine automatische Benachrichtigung. Der AN ist eigenständig dafür verantwortlich, sich den aktuellen Planindex zur Ausführung seiner Arbeiten zu holen. Die Fristen für die Übergabe der Planunterlagen werden im Zuge der Anlaufberatung gemeinsam festgelegt.

Neben den Ausführungsplänen zählt auch eine Ausfertigung der Leistungsbeschreibung zu den auf der Baustelle durch den AN vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen.

Hat der AN entsprechend vertraglichen Vereinbarungen Planungsunterlagen zu erstellen (z. Bsp. Ablaufpläne, Werkstatt- und Montagepläne, Revisionsunterlagen, usw.) so sind diese dem AG, wenn nicht in den einzelnen Positionen gesondert ausgeschrieben zu übergeben. Die Aufwendungen sind in den jeweiligen Positionen des Leistungsverzeichnisses zu berücksichtigen.

#### Herstellen von Zeichnungen und Unterlagen

Der AN hat sämtliche Zeichnungen und Unterlagen normgerecht, bei Bedarf der Abgabe zur Schlussdokumentation jedoch nach Pflichtenheft des AG herzustellen.

Die zur Sichtung erforderlichen Werk- und Montagepläne hat der AN dem AG und dem jeweils zuständigen Architekten/Fachplaner rechtzeitig vor Ausführung vorzulegen. Auf Grund der komplexen Organisationsstruktur des AG ist mit längeren Prüf- und Freigabezeiträumen zu rechnen.

#### Firmenbauleiter / Fachpersonal

Der AN verpflichtet sich, die Baustelle während der gesamten Bauzeit mit einem, der deutschen Sprache mächtigen, Firmenbauleiter, bzw. Montageleiter besetzt zu halten, der neben der Organisation der Leistungserbringung auch verantwortlich die Einhaltung aller Sicherheitsmaßnahmen gemäß SächsBauO, Unfallverhütungsvorschriften, Arbeitsschutzgesetz, behördlicher Auflagen sowie den Auflagen der Berufsgenossenschaften überwacht und bei Bedarf entsprechende Maßnahmen ergreift. Die Verantwortung erstreckt sich auf die Baustelle und die angrenzenden Flächen, für die Verkehrssicherungspflicht besteht.

Der Firmenbauleiter/Montageleiter ist nach Auftragserteilung schriftlich dem AG zu benennen.

### Übergabebedingungen

Durch den AN sind mit Fertigstellung seiner Leistungen folgende Unterlagen für den AG in geordneter, lesbarer Weise zusammenzustellen und in einem Zug zu übergeben:

- Transport- Übergabe und Entsorgungsscheine
- Prüfatteste, Abnahmebescheinigungen etc. von staatlichen und hierfür besonders bestimmten Stellen, insbesondere Abnahmebescheinigungen des TÜV für diejenigen Anlagen, die einer solchen Abnahme bedürfen
- Revisionspläne/Bestandspläne gemäß Richtlinie AG
- Anlagenbeschreibung, Bedienungs- und Pflegeanleitungen und Handbücher für alle technischen Anlagen
- vertraglich vereinbarte Nachweise über bestimmte Eigenschaften von Baustoffen etc.
- Übereinstimmungserklärung
- Fachunternehmererklärung
- Auflistung wartungspflichtiger Bauteile und Anlagen
- Ggf. Ersatzteillisten der Anlagenkomponenten



## **Angebot\_LV**

<b>Projekt:</b>	<b>52_SH3</b>	<b>Pestalozzistraße 74_N</b>
<b>LV:</b>	<b>3005</b>	<b>Dacheindeckung</b>

---

Alle oben genannten Unterlagen sind schriftlich, in 1-facher Ausfertigung sowie 1-fach in digitaler Form auszuliefern und der Objektüberwachung spätestens 20 Tage vor Abnahme zu übergeben; die rechtzeitige und vollständige Vorlage der genannten Unterlagen ist zwingende Voraussetzung zur Abnahme.

Für technische Anlagen ist durch den AN die rechtzeitige und ausreichende Einweisung des Bedienungspersonals des AG in die Bedienung der Anlagen zu gewährleisten.

Aufgrund der unterschiedlichen Leistungsbereiche sind mehrere Objektüberwacher zur Koordination der Baumaßnahme vor Ort. Der Koordinationsaufwand ist in EP's zu berücksichtigen.

Sachverständige, Gutachter, Gehilfen des Auftraggebers sind nach Bedarf bei Untersuchungen, Probenahmen, Prüfungen zu unterstützen. Die Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.



## **Angebot\_LV**

<b>Projekt:</b>	<b>52_SH3</b>	<b>Pestalozzistraße 74_N</b>
<b>LV:</b>	<b>3005</b>	<b>Dacheindeckung</b>

---

### **Technische Spezifikationen**

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen oder internationale Normen Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig", immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.



## Angebot\_LV

Projekt:	52_SH3	Pestalozzistraße 74_N
LV:	3005	Dacheindeckung

---

### **0.3. Angaben zur Ausführung**

#### **0.3.1 Leistungsumfang**

Gegenstand der Ausschreibung sind Flachdachaufbauten

Zur Ausführung kommen im Wesentlichen:

- Abdichtungsarbeiten
- Dachdeckungsarbeiten
- Klempnerarbeiten

#### **0.3.2 Schnittstelle Elektro**

Der Einbau der elektrischen Bauteile der Anlagen erfolgt durch den AN. Der Anschluss an die bauseitige Stromversorgung (230 V) erfolgt durch den AN Elektro.

Nach dem Einbau von elektrischen Bauteilen ist die Funktion dieser Elemente durch den AN zu prüfen und durch ein Messprotokoll zu belegen. Die Übergabe der Messprotokolle erfolgt abschnittsweise in Abstimmung mit der TGA Objektüberwachung des Auftraggebers.



**Angebot LV**

**Projekt:** 52\_SH3 **Pestalozzistraße 74\_N**  
**LV:** 3005 **Dacheindeckung**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1</b>	<b>ÜBERGEORDNETE LEISTUNGEN</b>			
<b>1.1</b>	<b>TECHNISCHE BEARBEITUNG</b>			
1.1.1	<p><b>Statischer Nachweis Lagesicherheit (Windsogsicherung)</b></p> <p>Statischer Nachweis der Lagesicherheit des kompletten Dachaufbaus mit allen Dämm-, Abdichtungs- und Auflastschichten für sämtliche in diesem Leistungsverzeichnis beschriebenen Dachflächen.</p> <p>Die Windsogsicherung der Auflast ist während der Bauzeit zu gewährleisten und mit den Einheitspreisen der jeweiligen Positionen abgegolten.</p>	1,000 St	.....	.....
1.1.2	<p><b>Verlegeplanung</b></p> <p>Verlegeplanung für sämtliche in diesem Leistungsverzeichnis beschriebenen Flächen mit Gefälledämmung, Maßstab 1:50, aus den Verlegeplänen müssen z.B. Dämmmaterial, Dämmstoffdicken inkl. der U-Gesamtwerte und Gefällerichtungen hervorgehen, die Lage von Dachabläufen und Sekuranten ist aus den Architektenplänen zu übernehmen.</p>	1,000 St	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>1.1 TECHNISCHE BEARBEITUNG</b>			.....



**Angebot LV**

Projekt: 52\_SH3 Pestalozzistraße 74\_N  
 LV: 3005 Dacheindeckung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**1.2 VORBEREITENDE ARBEITEN**

**1.2.1 stehendes Wasser beseitigen**

stehendes Wasser beseitigen  
 auf der Abdichtung Bodenplatte und auf dem Dach ableiten.

4.100,000 m2 ..... ..

---

**Summe 1.2 VORBEREITENDE ARBEITEN .....**



**Angebot LV**

Projekt: 52\_SH3 Pestalozzistraße 74\_N  
 LV: 3005 Dacheindeckung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.3</b>	<b>TEMPORÄRE SCHUTZMASSNAHMEN</b>				
1.3.1	Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 098 <b>Durchbruch schließen räumen bis 2m2 Bohle ungehobelt</b> Durchbruch in Dachflächen schließen, Füllung und Konstruktion wieder räumen, Einzelgröße bis 2 m2, begehbare Füllung aus ungehobelten Bohlen, mit zusätzlicher witterungsseitiger Bekleidung aus Bitumen-Dachdichtungsbahnen DIN EN 13707 G 200 DD, Befestigungsuntergrund Holz, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'durchsturz sicher durchsturz sicher'.	35,000	St	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>1.3 TEMPORÄRE SCHUTZMASSNAHMEN</b>				.....



**Angebot LV**

**Projekt:** 52\_SH3 **Pestalozzistraße 74\_N**  
**LV:** 3005 **Dacheindeckung**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**1.4 Baustelleneinrichtung**

Die allgemeine/gewerkeübergreifende Baustelleneinrichtung (wie Bauzaun und Sanitäreinrichtungen) wird bauseits durch den AG gestellt.

Höhen:

Hallendach, Holztragwerk mit OSB-Plattenbekleidung,  
 Höhe 12 m,  
 Fläche 1700 m<sup>2</sup>

Bauseits vorhanden (durch den AN Holzbau gestellt) sind außen Treppentürme, Randsicherung und Schutznetz.

Alle weiteren für die eigene Leistung, notwendigen Gerüste und Hebezeuge sind einzukalkulieren einschl. aller Transportkosten.

**1.4.1 Baustelleneinrichtung- und räumung**

Einrichten und Räumen der Baustelle für die termin- und fachgerechte Ausführung sämtlicher in dieser Ausschreibung beschriebenen Leistungen des AN, mit An- und Abfuhr aller erforderlichen Maschinen, Geräte und Werkzeuge während der Bauzeit.

Ein Aufenthalts- sowie ein Werkzeug/ Materialcontainer werden dabei durch den AG zur Verfügung gestellt (s. beil. BEplan) und sind zwingend zu nutzen.

Auf die Stellung weiterer Container ist zu verzichten. Bei Bedarf ist der Umfang sowie Aufstellfläche vorab durch den AN bei der Objektüberwachung freigeben zu lassen.

1,000 psch ..... ..

**1.4.2 Vorhalten der Baustelleneinrichtung**

Vorhalten der Baustelleneinrichtung für die Dauer der Ausführungszeit bzw. Bauzeit des AN.

5,000 Mt ..... ..

**1.4.3 Pumpe flachabsaugend**

Vorhaltung und Inbetriebnahme flachabsaugender Pumpen zum Trockenlegen von Flachdächern, Baugruben etc. nach Erfordernis, flachabsaugend bis 2 mm Restwasserniveau, mit integrierter Rückschlagklappe, Förderung bereits ab 5 mm Wasserstand, auswechselbarer Anschlussleitung, je einschl. 25 m Schlauch.

Anzahl der Pumpen: 2 Stück  
 Vorhaltdauer: 4 Wochen

1,000 psch ..... ..



**Angebot LV**

**Projekt:** 52\_SH3 **Pestalozzistraße 74\_N**  
**LV:** 3005 **Dacheindeckung**

<b>Nr.</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
				Übertrag EUR	.....
1.4.4	<b>Pumpe flachabsaugend Vorhaltung verlängert</b> verlängerte Vorhaltung vorbeschriebener Pumpen  Anzahl: 2 Pumpen Vorhaltungsdauer: 1 Woche	2,000	StWo	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>1.4</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>			.....
<b>Summe</b>	<b>1</b>	<b><u>ÜBERGEORDNETE LEISTUNGEN</u></b>			.....



**Angebot LV**

Projekt: 52\_SH3 Pestalozzistraße 74\_N  
 LV: 3005 Dacheindeckung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2	<b>VORBEREITENDE ARBEITEN</b>			
2.1	<b>UNTERGRUND VORBEREITEN / REINIGEN</b>			
2.1.1	<b>Notabdichtung Bitumenbahnen säubern/ prüfen/ instandsetzen</b> Dampfsperren als Notabdichtungen säubern, prüfen und instandsetzen.	3.064,000 m2	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>2.1 UNTERGRUND VORBEREITEN / REINIGEN</b>			.....



**Angebot LV**

Projekt: 52\_SH3 Pestalozzistraße 74\_N  
 LV: 3005 Dacheindeckung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>2.2</b>	<b>VORANSTRICHE</b>				
2.2.1	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 018 <b>Voranstrich Bitumenemulsion</b> Voranstrich für bahnenförmige Abdichtungen, aus Bitumenemulsion, Untergrund Beton.	2.785,000	m2	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>2.2 VORANSTRICHE</b>				.....
<b>Summe</b>	<b>2 VORBEREITENDE ARBEITEN</b>				.....



**Angebot LV**

Projekt: 52\_SH3 Pestalozzistraße 74\_N  
 LV: 3005 Dacheindeckung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

**3 DACHAUFBAU**  
**3.1 DAMPFSPERRE**

Das Aufbringen der Dampfsperre ist mit dem AN Holzbau baubegleitend gem. dessen Ablaufplan zur Montage abzustimmen, da die Dampfsperre auch als bauzeitliche Notabdichtung dient.

Die Positionen der Dampfsperre sind als Tageseinsätze je abzuschweißender Fläche ausgeschrieben und richten sich nach den vorgegeben Montagezeiten des Holzbaus.

**3.1.1 Luftdichtheits-diffusionsd.Schicht Bitumenbahn KSP-VAI mech. befestigen**

Dampfsperre als Luftdichtheits- und diffusionsdichte Schicht sd-Wert größer gleich 1500 m DIN 4108-3, DIN 4108-7, für nicht belüftetes Dach, aus Bitumenbahnen, kaltselbstklebende Polymerbitumenbahn mit Aluminiumverbundeinlage DIN EN 13970 - KSP - V AI, mechanisch befestigen, Untergrund Holz, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, (2) Einzelbeschreibungs-Nr 'durchtrittfest' (3) Zeichnungs-Nr 'DEDA\_001, 002, Untergrund Holz, 004, 005, 006 (Untergrund Holzwerkstoff), Dachaufbau DA20, DA22, DA30, DA31, (Gründach) DA40 (Vordach)'. Je Tageseinsatz ist eine abzuschweißenden Fläche in der Größe von 120m<sup>2</sup> zu kalkulieren - leitet sich ab aus Gesamtfläche 1.575 m<sup>2</sup> geteilt durch 14 Werktage.

14,000 d ..... ..

**3.1.2 Luftdichtheits-diffusionssp.Schicht Bitumenbahn G200DD mech. befestigen**

Dampfbremse als Luftdichtheits- und diffusionsperrende Schicht sd-Wert 100 bis kleiner 1500 m DIN 4108-3, DIN 4108-7, für nicht belüftetes Dach, aus Bitumenbahnen, Bitumen-Dachdichtungsbahn DIN EN 13970 - G 200 DD mit Glasgewebeeinlage 200 g/m<sup>2</sup>, mechanisch befestigen, Untergrund Holzwerkstoff, Ausführung gemäß Zeichnung, (2) Zeichnungs-Nr 'DEDA\_003, Dachaufbau DA10 Halle'. Je Tageseinsatz ist eine abzuschweißenden Fläche in der Größe von 250m<sup>2</sup> zu kalkulieren - leitet sich ab aus Gesamtfläche 1.725 m<sup>2</sup> geteilt durch 7 Werktage.

7,000 d ..... ..

**Summe 3.1 DAMPFSPERRE .....**



**Angebot LV**

**Projekt:** 52\_SH3 **Pestalozzistraße 74\_N**  
**LV:** 3005 **Dacheindeckung**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

**3.2 DÄMMUNG**

Einbau PR-Fassade mit Anschlusssockel bauseits, äußere Abdichtung an Fassade (Detail DEFA\_030) und an STB-Aufkantung (Detail DERH\_001\_4) mit diffusionsoffener Folie durch Fassade.

Leistung Dach:  
 hochgeführte XPS Perimeterdämmung von OK Bodenplatte bis UK PR-Fassade

Die Perimeterdämmung an Stirnseite Bodenplatte ist Leistung Rohbauer.

3.2.1 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 013

**Perimeterdämmung W1.1-E PS-Hartschaum XPS 0,040W/(mK) D 120mm PW dh**

Perimeterdämmung Wassereinwirkungsklasse W1.1-E (Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden), aus Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,040 W/(mK), Dicke 120 mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PW, hohe Druckbelastbarkeit - dh, mit Klebe- und Dichtungsmasse auf Bitumenbasis (2-Komponentenkleber) befestigen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Höhe 40 cm Ausführung am unteren Anschluss der PR-Fassade EG Ost, Nord und Süd und an STB-Aufkantung, mit Noppenbahn/ Bautenschutz (in separater Position beschrieben)'.

95,000 m2 .....

3.2.2 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 010

**Vertikale Dränschicht Noppenbahn D 8mm**

Vertikale Dränschicht DIN 4095 aus vlieskaschierten Noppenbahnen, Schichtdicke 8 mm, Streifenbreite bis 50 cm, Abflusspende im Endzustand über 0,3 l/sm bei max. 40 kN/m2 horizontalem Erddruck.

95,000 m .....

3.2.3 Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 021

**Gefälledämmschicht Flachdach Neigung 1,5-2% PS-Hartschaum EPS DAA dm 0,035W/(mK) D 200mm 2lagig**

Gefälledämmschicht als Flachdachdämmung, Neigung über 1,5 bis 2 %, aus Polystyrol-Hartschaum in Platten, EPS DIN EN 13163, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DAA, mittlere Druckbelastbarkeit - dm, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), mittlere Gesamtdicke 200



**Angebot LV**

Projekt: 52\_SH3 Pestalozzistraße 74\_N  
 LV: 3005 Dacheindeckung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
	mm, 2-lagig, streifenweise kalt kleben, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'DEDA_001, 002, 004, 005 Gründach'.	1.166,000 m2	.....	.....
3.2.4	Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 021 Wie Position: 3.2.3, jedoch <b>Gefälledämmschicht Flachdach Neigung 3,5-4% PS-Hartschaum EPS DAA dm 0,035W/(mK) D 200mm 2lagig</b> Neigung über 3,5 bis 4 %, Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK),	208,000 m2	.....	.....
3.2.5	Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 021 <b>Wärmedämmschicht Flachdach Schaumglas CG DAA dh D 180mm einlagig</b> Wärmedämmschicht als Flachdachdämmung, aus Schaumglas in Platten, CG DIN EN 13167, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DAA, hohe Druckbelastbarkeit - dh, Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,037 W/(mK), Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Dicke 180 mm, einlagig, stumpf, vollflächig heiß kleben, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'DEDA_003, Halle, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,037 W/(mK), in Heißbitumen einlegen'.	1.621,000 m2	.....	.....
3.2.6	Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 021 <b>Gefälledämmschicht Flachdach Neigung 1,5-2% Schaumglas CG DAA dh D 180mm einlagig</b> Gefälledämmschicht als Flachdachdämmung, Neigung über 1,5 bis 2 %, aus Schaumglas in Platten, CG DIN EN 13167, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DAA, hohe Druckbelastbarkeit - dh, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), mittlere Dicke 180 mm, einlagig, stumpf, vollflächig heiß kleben, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'DEDA_050, Halle, Ausführung an den Längsseiten, 1 m breiter Streifen, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,037 W/(mK)'.	91,000 m2	.....	.....
3.2.7	<b>Gefälledämmschicht Flachdach Neigung 1,5-2% Schaumglas CG DAA dh D 40mm einlagig</b> Gefälledämmschicht zur Ausbildung eines Dachreiters, Neigung über 1,5 bis 2 %, aus Schaumglas in Platten, CG DIN EN 13167, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DAA, hohe Druckbelastbarkeit - dh, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), mittlere Dicke 40 mm, einlagig, stumpf, vollflächig heiß kleben, Ausführung entlang der			



**Angebot LV**

**Projekt: 52\_SH3 Pestalozzistraße 74\_N**  
**LV: 3005 Dacheindeckung**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR .....	.....
	Längsseiten der Rauchableitungsöffnungen, Breite der Rauchableitung 2,50 m.	6,000 St	.....	.....
3.2.8	<b>Gefälledämmschicht Flachdach Neigung 1,5-4% Mineralwolle MW DAA 0,035W/(mK) D 100mm 2lagig</b> Gefälledämmschicht als Flachdachdämmung, Neigung über 1,5 bis 4 %, aus Mineralwolle in Platten, MW DIN EN 13162, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DAA, mittlere Druckbelastbarkeit - dm, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), mittlere Gesamtdicke 100 mm, 2-lagig, streifenweise kalt kleben, s. Detail Nr.: DEDA_006, Vordach.	120,000 m2	.....	.....
3.2.9	<b>Wärmedämmschicht Flachdach PS-Hartschaum EPS DAA ds D 370mm</b> Wärmedämmschicht als Flachdachdämmung, für nicht belüftetes Dach, aus Polystyrol-Hartschaum in Platten, EPS DIN EN 13163, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DAA, sehr hohe Druckbelastbarkeit - ds, Gesamtdicke 370 mm, 2-lagig, mit Stufenfalz, s. Detail DEDA_150 Nebentrakt, Sockel für Luftwärmepumpe	9,000 m2	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>3.2 DÄMMUNG</b>			.....



## Angebot LV

Projekt: 52\_SH3 Pestalozzistraße 74\_N  
LV: 3005 Dacheindeckung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>3.3</b>	<b>ABDICHTUNG</b>			
3.3.1	<p>Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 018</p> <p><b>Abdichtung Bodenplatte W1.1-E einlagig Polymerbitumen-Schweißbahn PYE-G200S4 BA Schweißverf</b></p> <p>Abdichtung erdberührter Bodenplatten DIN 18533-1 und DIN 18533-2, Wassereinwirkungsklasse W1.1-E (Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden), einlagig, Polymerbitumen-Schweißbahnen PYE - G 200 S4 mit Glasgewebeeinlage 200 g/m<sup>2</sup>, Anwendungstyp DIN/TS 20000-202 BA (Bahn für Bauwerksabdichtung), im Schweißverfahren aufbringen, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 's. Detail Nr.: DEBD_001'.</p>	2.785,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
3.3.2	<p>Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 021</p> <p><b>Dachabdichtung BROOF 2lagig KSP-Polymerbitumenbahn PYE-KTG-KSP2,8 selbstkl Nähte schließen Polymerbitumen-Schweißbahn PYE-PV200S5 vollfl schweißen</b></p> <p>Abdichtung von Dächern, DIN 18531-1 und DIN 18531-3, Anwendungsklasse K2, für nicht genutzte Dächer, Neigung größer gleich 2 %, Einwirkungsklasse I A, Anforderungen hinsichtlich Widerstandsfähigkeit gegen Flugfeuer und strahlende Wärme B ROOF, Untergrund Dämmschicht aus expandiertem Polystyrol-Hartschaum (EPS), 2-lagig, 1. Lage aus kaltselbstklebenden Polymerbitumenbahnen DIN EN 13707 PYE - KTG - KSP 2,8 mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem Glasanteil, Anwendungstyp DIN/TS 20000-201 DU, Eigenschaftsklasse E1, selbstklebend verlegen, Nähte schließen, 2. Lage aus Polymerbitumen-Schweißbahnen DIN EN 13707 PYE - PV 200 S5 mit Polyestervlieseinlage 200/250 g/m<sup>2</sup>, Anwendungstyp DIN/TS 20000-201 DO, Eigenschaftsklasse E1, vollflächig schweißen, durchwurzelungsfest nach FLL-Verfahren, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'rhizomfest, siehe Detail Nr. DEDA_001, 002, 004, 005 (Gründach), 006 (Vordach)'.</p>	1.571,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
3.3.3	<p><b>Dachabdichtung 3.Lage</b></p> <p>zusätzliche 3. Lage an Dachabdichtung gem. Pos. 03.03.0002 analog 2.Lage, einschl. über den Rand (Dämmkeil) führen, s. Detail DEDA_150 Sockel für Lüfter</p>	9,000 m <sup>2</sup>	.....	.....



**Angebot LV**

Projekt: 52\_SH3 Pestalozzistraße 74\_N  
 LV: 3005 Dacheindeckung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
3.3.4	<b>Trennlage PE-Folie</b> Trennlage aus PE-Folie auf Dachabdichtung als Gleitschicht, s. Detail DEDA_150 Sockel für Lüfter.	9,000 m2	.....	.....
3.3.5	Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 021 <b>Schutzlage Dachabd. Bautenschutzmatte Gummigranulat D 10mm</b> Schutzlage der Abdichtung von Dächern DIN 18531-2, aus Bautenschutzmatten/-platten, aus Gummigranulat, Dicke 10 mm, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'DEDA_150 Sockel für Lüfter'.	9,000 m2	.....	.....
3.3.6	Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 021 <b>Dachabdichtung BROOF 2lagig Polymerbitumen-Dachdichtungsbahn PYE-G200DD vollfl kleben Heißbitumenklebemasse Polymerbitumen-Schweißbahn PYE-PV200S5 vollfl schweißen</b> Abdichtung von Dächern, DIN 18531-1 und DIN 18531-3, Anwendungsklasse K2, für nicht genutzte Dächer, Neigung größer gleich 2 %, Einwirkungsklasse I A, Anforderungen hinsichtlich Widerstandsfähigkeit gegen Flugfeuer und strahlende Wärme B ROOF, Untergrund Dämmschicht aus Schaumglas, 2-lagig, 1. Lage aus Polymerbitumen-Dachdichtungsbahnen DIN EN 13707 PYE - G 200 DD mit Glasgewebeeinlage 200 g/m2, Anwendungstyp DIN/TS 20000-201 DU, Eigenschaftsklasse E1, vollflächig kleben, mit Heißbitumenklebemasse, 2. Lage aus Polymerbitumen-Schweißbahnen DIN EN 13707 PYE - PV 200 S5 mit Polyestervlieseinlage 200/250 g/m2, Anwendungstyp DIN/TS 20000-201 DO, Eigenschaftsklasse E1, vollflächig schweißen, mit werkseitiger Abstreuerung aus Schiefersplitt, durchwurzelungsfest nach FLL-Verfahren, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'siehe Detail Nr. DEDA_003, DA10 Halle'.	1.712,000 m2	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>3.3 ABDICHTUNG</b>			.....



**Angebot LV**

Projekt: 52\_SH3 Pestalozzistraße 74\_N  
 LV: 3005 Dacheindeckung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

**3.4 ANSCHLUSS DAMPFSPERRE/ DÄMMUNG/ ABDICHTUNG**

Eckanschlüsse sind einzukalkulieren.

**3.4.1 Anschluss an aufgehende Bauteile der Abdichtung der Außenwandflächen von Innenräumen DIN**

Anschluss an aufgehende Bauteile der Abdichtung der Außenwandflächen von Innenräumen DIN 18534-1 und DIN 18534-2, mit Dichtungskehle, mit mind. 10 cm Überlappung in der Waagerechten, Anschlusshöhe über 35 bis 40 cm, Wassereinwirkungsklasse W1-I (mäßig), Rissklasse R1-I (Rissbreitenänderung/-neubildung nach Aufbringen der Abdichtung bis 0,2 mm), einlagig, Polymerbitumen-Schweißbahnen PYE - G 200 S4 mit Glasgewebeeinlage 200 g/m<sup>2</sup>, Anwendungstyp DIN/TS 20000-202 BA (Bahn für Bauwerksabdichtung), Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr 'DERH\_001' Einzelbeschreibungs-Nr 'Anschluss an Stahlbetonaufkantung, zusätzlich Abdichtung über die Aufkantung führen, Breite 12,5 cm und herunterführen. überlappend mit bauseitiger Sockelabdichtung außen.'

151,000 m ..... ..

**3.4.2 Anschluss Eckausbildung aufgehende Bauteile Abdichtung Außenwand innen**

Anschluss Eckausbildung an aufgehende Bauteile der Abdichtung der Außenwandflächen von Innenräumen DIN 18534-1 und DIN 18534-2 im System der vorbeschriebenen Position, (3) Einzelbeschreibungs-Nr 'Anschluss an Stahlbetonaufkantung, zusätzlich Abdichtung über die Aufkantung führen, Breite 12,5 cm und herunterführen. überlappend mit bauseitiger Sockelabdichtung außen.'

6,000 St ..... ..

**3.4.3 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 018**

**Anschluss Einbauteile Abdichtung Boden innen Klebeflansch 10cm Durchm. 25-50cm W1-I Polymerbitumen-Schweißbahn PYE-G200S4 BA**

Anschluss an Einbauteile in der Abdichtung der Bodenflächen von Innenräumen DIN 18534-1 und DIN 18534-2, mit vorh. Klebeflansch mit mind. 10 cm breiten Anschlussflächen, an Ablauf, Durchmesser über 25 bis 50 cm, Wassereinwirkungsklasse W1-I (mäßig), Rissklasse R1-I (Rissbreitenänderung/-neubildung nach Aufbringen der Abdichtung bis 0,2 mm), einlagig, Polymerbitumen-Schweißbahnen PYE - G 200 S4 mit



**Angebot LV**

Projekt: 52\_SH3 Pestalozzistraße 74\_N  
 LV: 3005 Dacheindeckung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR .....	.....
	Glasgewebeeinlage 200 g/m2, Anwendungstyp DIN/TS 20000-202 BA (Bahn für Bauwerksabdichtung).	1,000 St	.....	.....
3.4.4	Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 018 Wie Position: 3.4.3, jedoch <b>Anschluss Einbauteile Abdichtung Boden innen          Klebeflansch 10cm Durchm. 10-25cm W1-I          Polymerbitumen-Schweißbahn PYE-G200S4 BA</b> Durchmesser über 10 bis 25 cm,	79,000 St	.....	.....
3.4.5	<b>Randabschluss starr H 35-40cm Bitumenbahn PYE-G200DD, PYE-PV200S5</b> Randabschluss, starr, Höhe über Oberkante Belag über 35 bis 40 cm, Abdichtung aus Bitumenbahnen, Dämmkeil aus Schaumglas DIN EN 13167 CG, Querschnitt 100/100 mm,  Dampfbremse aus Bitumenbahnen DIN EN 13970 - G 200 DD mit Glasgewebeeinlage 200 g/m2, 50 cm hochführen, einschl. Dampfbremse und Abdichtung über Attika führen, mechanisch befestigen, Breite Attikabohle 300 mm, Dachaufbau in der Horizontalen in Heißbitumen verlegt,  1. Lage Anschlussbahn aus Bitumenbahnen, Polymerbitumen-Dachdichtungsbahnen DIN EN 13707 PYE - G 200 DD mit Glasgewebeeinlage 200 g/m2,  2. Lage Anschlussbahn aus Bitumenbahnen, Polymerbitumen-Schweißbahnen DIN EN 13707 PYE - PV 200 S5 mit Polyestervlieseinlage 200/250 g/m2, durchwurzelungsfest nach FLL-Verfahren, Untergrund Holzwerkstoff,  s. Detail Nr.: DEDA_010, DA 10, Halle, Achse 2 und15/ A-D	78,000 m	.....	.....
3.4.6	<b>Randabschluss Eckausbildung gedämmt H 35-40cm</b> Randabschluss, Eckausbildung Außenecke gedämmt, Höhe über Oberkante Belag über 35 bis 40 cm, Aufbau im System vorbeschriebener Position  einschl. Dampfbremse und Abdichtung an Rauchableitungsöffnungen, starr, Höhe über Oberkante Belag über 35 bis 40 cm.	24,000 St	.....	.....



**Angebot LV**

Projekt: 52\_SH3 Pestalozzistraße 74\_N  
LV: 3005 Dacheindeckung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR .....

3.4.7	<p>Wie Position: 3.4.5, jedoch</p> <p><b>Randabschluss gedämmt starr H 60-70cm Bitumenbahn PYE-G200DD, PYE-PV200S5</b></p> <p>Randabschluss gedämmt, Höhe über Oberkante Belag über 60 bis 70 cm,</p> <p>Dampfbremse 80 cm hochführen,</p> <p>Randdämmung Dicke 60 mm, Höhe 60 cm und Dämmung auf Attika, mittlere Gesamtdicke 80 mm, Breite 70 cm, Gefälle 3,5 % und 11%, aus Schaumglas in Platten, CG DIN EN 13167, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DAA, hohe Druckbelastbarkeit - dh, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,038 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,037 W/(mK), Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Untergrund Holzwerkstoff,</p> <p>einschl. Dampfbremse und Abdichtung über Attika und Fassadenrippe aus Holz führen, Gesamtbreite 850 mm,</p> <p>s. Detail Nr.: DEFA_060, DEDA_050, Halle, Achse A und D/ 2-15</p>	92,000 m	.....	.....
-------	---	----------	-------	-------

3.4.8	<p>Wie Position: 3.4.5, jedoch</p> <p><b>Randabschluss ECKAusbildung gedämmt H 60-70cm</b></p> <p>Randabschluss ECKAusbildung Innenecke gedämmt, Höhe über Oberkante Belag über 60 bis 70 cm, Aufbau im System vorbeschriebener Position</p> <p>einschl. Dampfbremse und Abdichtung über Attika und Fassadenrippe aus Holz führen, Gesamtbreite 850 mm,</p>	4,000 St	.....	.....
-------	---	----------	-------	-------

3.4.9	<p><b>Randabschluss starr H 35-40cm Bitumenbahn PYE - KTG - KSP 2,8, PYE - PV 200 S5</b></p> <p>Randabschluss, starr, Höhe über Oberkante Belag über 35 bis 40 cm, Abdichtung aus Bitumenbahnen, Dämmkeil aus Polystyrol-Hartschaum DIN EN 13163 EPS, Querschnitt 100/100 mm,</p> <p>Dampfsperre aus kaltselfstklebenden Polymerbitumenbahnen mit Aluminiumverbundeinlage DIN EN 13970 - KSP - V AI, 50 cm hochführen, Dampfsperre und Abdichtung über Attika führen, mechanisch befestigen, Breite Attikabohle 300 mm,</p> <p>1. Lage Anschlussbahn aus kaltselfstklebenden Polymerbitumenbahnen DIN EN 13707 PYE - KTG - KSP 2,8</p>			
-------	--	--	--	--



**Angebot LV**

Projekt: 52\_SH3 Pestalozzistraße 74\_N  
LV: 3005 Dacheindeckung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
	mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem Glasanteil,  2. Lage Anschlussbahn aus Polymerbitumen-Schweißbahnen DIN EN 13707 PYE - PV 200 S5 mit Polyestervlieseinlage 200/250 g/m2, durchwurzelungsfest nach FLL-Verfahren, rhizomfest, Untergrund Holzwerkstoff,  s. Detail Nr.: DEDA_011 (Achse F und A/15-20), 013 (Achse 20) Gründach	145,000 m	.....	.....
3.4.10	<b>Randabschluss Eckausbildung gedämmt H 35-40cm</b> Randabschluss, Eckausbildung Außenecke gedämmt, Höhe über Oberkante Belag über 35 bis 40 cm, Aufbau im System vorbeschriebener Position  einschl. Dampfbremse und Abdichtung an Oberlichtern und Rauchableitungsöffnungen, starr, Höhe über Oberkante Belag über 35 bis 40 cm.	72,000 St	.....	.....
3.4.11	Wie Position: 3.4.9, jedoch <b>Randabschluss starr H 25-30cm Bitumenbahn PYE - KTG - KSP 2,8, PYE - PV 200 S5</b> Höhe über Oberkante Belag über 25 bis 30 cm, Breite Attikabohle 200 mm,  s. Detail Nr.: DEDA_023 (Achse 2/D-F) Gründach zu Vordach.	6,000 m	.....	.....
3.4.12	<b>Randabschluss starr H bis 15 cm Bitumenbahn PYE - KTG - KSP 2,8, PYE - PV 200 S5</b> Randabschluss, starr, Höhe über Oberkante Belag mind.15 cm, Abdichtung aus Bitumenbahnen, ohne Dämmkeil,  Dampfsperre aus kaltselfstklebenden Polymerbitumenbahnen mit Aluminiumverbundeinlage DIN EN 13970 - KSP - V Al, 15 cm hochführen, einschl. Dampfsperre und Abdichtung über Attika führen, Breite Attikabohle 750 mm,  1. Lage Anschlussbahn aus kaltselfstklebenden Polymerbitumenbahnen DIN EN 13707 PYE - KTG - KSP 2,8 mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem Glasanteil,  2. Lage Anschlussbahn aus Polymerbitumen-Schweißbahnen DIN EN 13707 PYE - PV 200 S5 mit Polyestervlieseinlage 200/250 g/m2, durchwurzelungsfest nach FLL-Verfahren, rhizomfest,  Untergrund Holzwerkstoff,			



## Angebot LV

Projekt: 52\_SH3 Pestalozzistraße 74\_N  
LV: 3005 Dacheindeckung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
	s. Detail Nr.: DEDA_012 (Vordach, Achse 1 und A, F/1-2)	52,000 m	.....	.....
3.4.13	<p>Wie Position: 3.4.12, jedoch</p> <p><b>Randabschluss starr H bis 15 cm Bitumenbahn PYE - KTG - KSP 2,8, PYE - PV 200 S5, Sockel</b></p> <p>Randabschluss, starr, Höhe über Oberkante Belag mind.15 cm, Abdichtung aus Bitumenbahnen, Dämmkeil aus Polystyrol-Hartschaum DIN EN 13163 EPS, Querschnitt 100/100 mm,</p> <p>Dampfsperre und 3-lagige Abdichtung über den Dämmkeil führen und auf Sockel aus EPS Dämmung anschließen.</p> <p>s. Detail Nr.: DEDA_150 Sockel für Lüfter</p>	17,000 m	.....	.....
3.4.14	<p>Wie Position: 3.4.12, jedoch</p> <p><b>Randabschluss gedämmt starr H bis 15 cm Bitumenbahn PYE - KTG - KSP 2,8, PYE - PV 200 S5</b></p> <p>Randabschluss, wärmegeklämt, Wärmedämmung aus Polystyrol-Hartschaum EPS DIN EN 13163, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DAA, mittlere Druckbelastbarkeit - dm, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), Dicke 60 mm, Höhe 50 cm,</p> <p>Dämmkeil aus Polystyrol-Hartschaum DIN EN 13163 EPS, Querschnitt 30/30 mm,</p> <p>Dampfsperre 50 cm hochführen, einschl. Dampfsperre und Abdichtung anschließen,</p> <p>s. Detail Nr.: DEDA_023, Vordach an Nebentrakt, Achse 2/D-F.</p>	6,000 m	.....	.....
3.4.15	<p><b>Wandanschluss gedämmt starr H 50-60cm Bitumenbahn PYE - KTP - KSP 2,8, PYE - PV 200 S5</b></p> <p>Wandanschluss, gedämmt, starr, Höhe über Oberkante Belag über 50 bis 60 cm, Abdichtung aus Bitumenbahnen, Dämmkeil aus Polystyrol-Hartschaum DIN EN 13163 EPS, Querschnitt 100/100 mm,</p> <p>Dampfsperre aus kaltselbstklebenden Polymerbitumenbahnen mit Aluminiumverbundeinlage DIN EN 13970 - KSP - V Al, 90 cm hochführen, Dampfsperre und Abdichtung mechanisch befestigen,</p> <p>Wärmedämmung aus Polystyrol-Hartschaum EPS DIN EN</p>			



**Angebot LV**

**Projekt:** 52\_SH3 **Pestalozzistraße 74\_N**  
**LV:** 3005 **Dacheindeckung**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	13163, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DAA, mittlere Druckbelastbarkeit - dm, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), Dicke 60 mm, Höhe 25 cm,  1. Lage Anschlussbahn aus kaltselfstklebenden Polymerbitumenbahn PYE - KTP - KSP 2,8 mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem Polyesteranteil,  2. Lage Anschlussbahn aus Polymerbitumen-Schweißbahnen DIN EN 13707 PYE - PV 200 S5 mit Polyestervlieseinlage 200/250 g/m2, durchwurzelungsfest nach FLL-Verfahren, rhizomfest, Untergrund Holzwerkstoff,  s. Detail Nr.: DEDA_020 (Achse 15/A-D), 021 (Achse D/2-15) Nebentrakt (Gründach) an Halle.	85,000	m	.....	.....
3.4.16	Wie Position: 3.4.15, jedoch <b>Wandanschluss gedämmt starr H 70-80cm Bitumenbahn PYE - KTP - KSP 2,8, PYE - PV 200 S5</b> Höhe über Oberkante Belag über 70 bis 80 cm, Wärmedämmung Höhe 35 cm,  s. Detail Nr.: DEDA_022 Vordach an Halle, Achse 2/A-D	39,000	m	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>3.4</b>	<b>ANSCHLUSS DAMPFSPERRE/ DÄMMUNG/ ABDICHTUNG</b>		.....	
<b>Summe</b>	<b>3</b>	<b>DACHAUFBAU</b>		.....	



**Angebot LV**

**Projekt:** 52\_SH3 **Pestalozzistraße 74\_N**  
**LV:** 3005 **Dacheindeckung**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>4</b>	<b>AUFLAST / BELAG</b>			
<b>4.1</b>	<b>AUFLAST</b>			
4.1.1	Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 034 <b>Schutzabdeck. Dachfläche Bautenschutzmatte D 8mm herstellen</b> Schutzabdeckung der Dachfläche, flach geneigtes Dach, Abdeckung aus Bautenschutzmatten, Dicke 8 mm, herstellen, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	4,000 m2	.....	.....
4.1.2	<b>Auflast Kiesschüttung D 120mm</b> Oberflächenschutz/Auflast als Schüttung aus gewaschenem Kies, Körnung 16/32, Schüttdicke 120 mm, Verlegung im Randbereich.	252,000 m2	.....	.....
4.1.3	<b>Auflast Kiesschüttung D 120mm Aufkantungen</b> Oberflächenschutz/Auflast als Schüttung aus gewaschenem Kies, Körnung 16/32, Schüttdicke 120 mm, Verlegung um Aufkantungen an Durchdringungen und Unterkonstruktionen um Aufstellflächen, Breite der Schüttung 20 cm.	25,000 m	.....	.....
4.1.4	Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 080 <b>Plattenbelag Betonpl. L/B/D 600/600/100mm Bettung Kies 2/8 Sand 0/2 einkehren einschlämmen</b> Plattenbelag nach Empfehlungen zu Planungen und Bau für Verkehrsflächen auf Bauwerken - FLL, aus Platten aus Beton, DIN EN 1339, ungebundene Bauweise, Maße L/B/D 600/600/100 mm, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 2/8 aus natürlichen ungebrochenen Gesteinskörnungen (Kies), Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/2 aus natürlichen ungebrochenen Gesteinskörnungen (Sand) einkehren und einschlämmen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibung-Nr 'Verlegung als einzelne Schrittplatten in Wartungswegen, einschl. Zuschnitt'.	60,000 m2	.....	.....



**Angebot LV**

Projekt: 52\_SH3 Pestalozzistraße 74\_N  
 LV: 3005 Dacheindeckung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
4.1.5	<b>Tiefbordstein anthrazit</b> Tiefbordstein aus Beton, 1000 x 250 x 100 mm, auf Dachfläche zur Befestigung von bauseitigem Lüftungskanal.	5,000	St	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>4.1 AUFLAST</b>				.....



**Angebot LV**

**Projekt:** 52\_SH3 **Pestalozzistraße 74\_N**  
**LV:** 3005 **Dacheindeckung**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>4.2</b>	<b>EXTENSIVE DACHBEGRÜNUNG</b>  s. Detail Nr. DEDA_001, 002, 004, 005			
4.2.1	Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 021 <b>Schutzlage Dachabd. Kunststofffaservlies 300g/m2</b> Schutzlage der Abdichtung von Dächern DIN 18531-2, aus Kunststofffaservlies, Flächenmasse 300 g/m2.	1.390,000 m2	.....	.....
4.2.2	<b>Schutzlage hochführen</b> Schutzlage aus Vorposition am Dachrand (Kiesleiste) und an aufgehenden Dachabdichtungen 10 cm i.M. hochführen.	650,000 m	.....	.....
4.2.3	<b>Horizontale Dränschicht, D 60mm</b> Horizontale Dränschicht aus Mäander- und Wasserrückhaltelement aus HDPE-Recycling-Regenerat, Dicke 60 mm, Farbe: schwarz/grau, max. Druckfestigkeit nach DIN EN ISO 25619-2 bei 27,4% Stauchung: 97,4 kN/m <sup>2</sup> (unverfüllt), Dränelement mit stark abflussverzögernder Wirkung.	1.271,000 m2	.....	.....
4.2.4	<b>Filtervlies</b> Filtervlies, für Pflanzfläche, zwischen Drän- und Subtratschichten, Material: Polypropylen, Masse 105 g/m2, Überlappungsbreite 10 cm.	1.271,000 m2	.....	.....
4.2.5	<b>Vegetationstragschicht Dachbegrünung Extensivbegrünung D 8cm</b> Vegetationstragschicht Dach, Substrat für Extensivbegrünung, - Dachbegrünungsrichtlinien - Richtlinien für Planung, Bau und Instandhaltung von Dachbegrünungen, Schichtdicke 8 cm, Gesamtporenvol.: > 60-70 Vol% max. Wasserkap.: > 35 Vol% Salzgehalt: < 3,5 g/l organ. Substanz: < 65 g/l pH-Wert: 6,0-8,5 Gewicht wassergesättigt: 1140-1440 kg/m <sup>3</sup> .	1.271,000 m2	.....	.....



**Angebot LV**

**Projekt:** 52\_SH3 **Pestalozzistraße 74\_N**  
**LV:** 3005 **Dacheindeckung**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
4.2.6	<b>Saatgut EKR/EGR und Sedum Sprossen</b> Extensivbegrünung durch Anssat mit Saatgut EKR/EGR und Sedum Sprossen, einschl. Fertigstellungspflege und Bewässerung.	1.185,000 m2	.....	.....
4.2.7	<b>Kiesleiste Dachbegrünung Alu Winkelprofil gelocht H 8cm D 1mm</b> Kiesleiste für Dachbegrünung, aus Aluminium, als Winkelprofil, 4-fach gekantet, Höhe 8 cm, Breite: 93 mm, Dicke 1 mm, Länge: 2500 mm, senkrechter Schenkel gelocht (6 mm), einschl. Eckelement.	650,000 m	.....	.....
4.2.8	<b>Kontrollschacht Dachflächen Kunststoff B/L/H 370/370/110 mm</b> Kontrollschacht für Dachflächen, für Dacheinläufe, aus Recyclingkunststoff (ABS) , Abmessungen: 370 x 370 x 110 mm.	8,000 St	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>4.2 EXTENSIVE DACHBEGRÜNUNG</b>			.....
<b>Summe</b>	<b>4 AUFLAST / BELAG</b>			.....



**Angebot LV**

Projekt: 52\_SH3 Pestalozzistraße 74\_N  
 LV: 3005 Dacheindeckung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>5</b>	<b>EINBAUELEMENTE</b>			
<b>5.1</b>	<b>DACHOBERLICHTER</b>			
5.1.1	Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 021 <b>Lichtkuppel starr L 1,2 m B 1,2 m 3-schalig lichtdurchlässig opal-weiß PMMA Aufsetzkranz PVC wärme gedämmt durchsturz sicher</b> Lichtkuppel DIN EN 1873, starr, Form rechteckig, lichte Länge vorh. Dachöffnung '1,2' m, lichte Breite vorh. Dachöffnung '1,2' m, 3-schalig, lichtdurchlässig, opal-weiß, aus Acrylglas (PMMA), Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 E (normalentflammbar), Formgebung kuppelförmig, Wärmedurchgangskoeffizient U Index r tiefgestellt '0,92' W/m2K, mit Aufsetzkranz aus Polyvinylchlorid (PVC), wärme gedämmt, Höhe 70 cm, durchsturz sicher nach GS-Bau 18, befestigen in Holz, einschl. Dachabdichtung anschließen, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr 'DEDA_030, Nebentrakt' Einzelbeschreibung-Nr 'einschl. Dämmkeil aus Polystyrol-Hartschaum DIN EN 13163 EPS, Querschnitt 150/150 mm, Durchsturzgitter in Aufsatzkranz, aus Rundstäben, durchsturz sicher nach BG Bau 18'.	15,000 St	.....	.....
5.1.2	Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 021 Wie Position: 5.1.1, jedoch <b>Lichtkuppel Rauchabl. Dachausstieg L 1,2 m B 1,2 m 3-schalig lichtdurchlässig opal-weiß PMMA Aufsetzkranz PVC wärme gedämmt durchsturz sicher</b> Lichtkuppel DIN EN 1873 als Öffnung zur Rauchableitung und Dachausstieg, Geometrisch freie Öffnungsfläche in m2 '1' Zeichnungs-Nr 'DEDA_031, 032 Nebentrakt Flur, Zentrale DEDA_034'	3,000 St	.....	.....
5.1.3	<b>Austrittsstufe für Dachausstieg</b> Austrittsstufe für Dachausstieg gem. 05.01.0002 aus Stahl, mit integrierter Leiterauefhängung und ausklappbarem Handgriff, montiert parallel zur Scharnierachse.	1,000 St	.....	.....



**Angebot LV**

**Projekt:** 52\_SH3 **Pestalozzistraße 74\_N**  
**LV:** 3005 **Dacheindeckung**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
5.1.4	<p><b>Einhängeschiebeleiter Aluminium</b></p> <p>Einhängeschiebeleiter, aus Aluminium, zweiteilig, mit zwei stufenlos ausziehbaren Handläufen, inklusive Einhängehaken für vorbeschriebene Austrittsstufe, Leiterbreite: 550 mm, Länge ausgefahren: mind. 4,70 m inkl. Wandhalter und Montage Wandhalter.</p>	1,000 St	.....	.....
5.1.5	<p>Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 021</p> <p><b>Antrieb elektr. f.Öffnung Rauchableitg Kettenantrieb Lichtkuppel Hub-H 500mm stufenlos 24DC</b></p> <p>Elektrischer Antrieb für Öffnung zur Rauchableitung mit allen systembedingten mechanischen Bauteilen zur Befestigung des Antriebes an Öffnungseinrichtungen und Gebäude, als Kettenantrieb, für Lichtkuppel, Untergrund Holz, stufenlose Hubhöhe 500 mm, 24 V DC, Gehäuse aus Metall, RAL-Farbtone 'Ral 9016 Weiß' Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).</p>	3,000 St	.....	.....
5.1.6	<p><b>Steuergerät elektr Antrieb Rauch 3Motorgruppen Überbrückungszeit 48h 2A Gehäuse Kunststoff IP54</b></p> <p>Zentrales Steuergerät für den elektrischen Antrieb von Öffnungen zur Rauchableitung, einschl. primärer Energieversorgung 240 V/AC und sekundärer Energieversorgung über wiederaufladbaren Akkumulator, ausgelegt für 3 Motorengruppen, mit einer Überbrückungszeit von mind. 48 Stunden ausgelegt für einen Ausgangsstrom von mind. 2 A bei 24 V/DC,          - je einen Signaleingang für Auslöseeinrichtung für Rauch-/Thermomelder, Taster, Lüftungstaster, externe Meldeanlage, Gehäuse aus Kunststoff, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1),          2x RWA Taster liefern,          1x Taster manuelle Steuerung,          1x Wind- und Regensensor.</p>	1,000 St	.....	.....
5.1.7	<p><b>Lichtkuppel NRW L 1,2 m B 2,7 m Alu-Sandwich wärme gedämmt Aufsetzkranz Stahl verz wärme gedämmt</b></p> <p>Lichtkuppel DIN EN 1873 als natürliches Rauch- und Wärmeabzugsgerät DIN EN 12101-2, Form rechteckig,          (2)lichte Länge vorh. Dachöffnung '1,2' m,          (3)lichte Breite vorh. Dachöffnung '2,7' m,          aus wärme gedämmten Aluminium-Sandwichpaneel, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 E (normalentflammbar),</p>			



**Angebot LV**

**Projekt: 52\_SH3 Pestalozzistraße 74\_N**  
**LV: 3005 Dacheindeckung**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
	Formgebung kuppelförmig, Ug-Wert: 0,75 W/m² K, mit Aufsetzkranz aus verzinktem Stahl, beschichtet, wärmegeämmt mit Mineralfaser, Baustoffklasse A DIN EN 13501, Höhe 70 cm, Uup-Wert: 0,9 W/m² K, Abdichtung zum Aufsetzkranz durch Hohlkammerdichtung im Lichtkuppelrahmen, mit WLW (Windleitblech), aerodynamische Öffnungsfläche gem. Produkt, befestigen in Holzwerkstoff, einschl. Dachabdichtung anschließen, (6)'einschl. Dämmkeil aus Schaumglas DIN EN 13167 CG, Querschnitt 100/100 mm', s. Detail Nr.: DEDA_040, 041 Halle, DEDA_034 Zentrale.	6,000 St	.....	.....
5.1.8	<b>Durchsturzschutz 1,2 m x 2,7 m,</b> Durchsturzschutz für vor beschriebene Lichtkuppel gem. Pos. 05.01.0007, 1,2 m x 2,7 m, Rundstabgitter, Stahl verzinkt, durchsturzsicher nach BG-Bau 18, Einbau im Aufsetzkranz	6,000 St	.....	.....
5.1.9	Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 021 <b>Antrieb Druckluft f.Öffnung Rauchableitg Einfachhubzylinder Lichtkuppel Hub-H 500mm</b> Druckluftbetriebener Antrieb für Öffnung zur Rauchableitung mit allen systembedingten mechanischen Bauteilen zur Befestigung des Antriebes an Öffnungseinrichtungen und Gebäude, als Druckluftzylinder, Einfachhub, mit selbsttätiger mechanischer Verriegelung in den Endlagen, für Lichtkuppel, an vorh. Aufsetzkranz, Hubhöhe 500 mm.	6,000 St	.....	.....
5.1.10	Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 021 <b>Auslöseeinr. pneumat.Antrieb Rauch Gehäuse Kunststoff IP54</b> Auslöseeinrichtung für den pneumatischen Antrieb einer Öffnung zur Rauchableitung, - je einen Signaleingang für Auslöseeinrichtung für externe Meldeanlage, Gehäuse aus Kunststoff, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Aufstellort Raum Windfang Achse 1/A, einschl. Zuleitung zu den Rauchabzügen'.	1,000 St	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>5.1 DACHOBERLICHTER</b>			.....



**Angebot LV**

Projekt: 52\_SH3 Pestalozzistraße 74\_N  
 LV: 3005 Dacheindeckung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>5.2</b>	<b>ENTWÄSSERUNG/ TGA</b>				
5.2.1	Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 021 <b>Notablauf Flachdach Attika Druckströmung Stahl niro wärme gedämmt liefern</b> Notablauf DIN EN 1253-2 für Flachdach, als Attikaablauf, für Entwässerung mit Druckströmung, aus nichtrostendem Stahl, einschl. Formteil zum Anschluss der Dampfsperre, Auslauf liegend, mit Los- und Festflansch, Anschluss an Abdichtung wird gesondert vergütet, wärme gedämmt, nur liefern, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'DN 100, mit Ablaufsieb und Aufkantung 45°, Einbauort Halle, Detail DEDA_053, DEDA_054'.	4,000	St	.....	.....
5.2.2	<b>Attikaablauf Notentwässerung einbauen,</b> Attikaablauf Notentwässerung gem. Pos. 05.02.0001 einbauen, liegend, Nennweite DN 100, 45° Aufkantung, s. Detail Nr.: DEDA_053, 054 Halle	4,000	St	.....	.....
5.2.3	<b>Anschluss Dampfbremse Ablauf DN100 Klemmflansch Bitumenbahn</b> Anschluss an Ablauf, DN 100, mit Schiebeflansch mit Anschlussmanchette, der Dampfbremse aus Bitumenbahnen DIN EN 13970 - G 200 DD mit Glasgewebeeinlage 200 g/m2, Ausführungsort: Halle	4,000	St	.....	.....
5.2.4	Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 021 <b>Anschluss Dachabdichtung 2lagig Bitumen-Dachdichtungsbahn Ablauf DN100 Klemmflansch</b> Anschluss der Abdichtung von Dächern, 2-lagig, aus Bitumen-Dachdichtungsbahnen G 200 DD mit Glasgewebeeinlage 200 g/m2, an Ablauf, DN 100, mit Klemmflansch, Untergrund Dämmschicht, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr '2. Lage Polymerbitumen-Schweißbahnen PYE - PV 200 S5 mit Polyestervlieseinlage 200/250 g/m2, Ausführungsort: Halle'.	4,000	St	.....	.....



**Angebot LV**

Projekt: 52\_SH3 Pestalozzistraße 74\_N  
 LV: 3005 Dacheindeckung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....
5.2.5	Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 021 <b>Ablauf Ablaufsieb Flachdach Attika Freispiegelentw. Stahl niro DN100 wärmege­dämmt liefern</b> Ablauf mit Ablaufsieb für Flachdach, als Attikaablauf, für Freispiegelentwässerung, aus nichtrostendem Stahl, DN 100, einschl. Formteil zum Anschluss der Dampfsperre, Auslauf liegend, mit Los- und Festflansch, Anschluss an Abdichtung wird gesondert vergütet, wärmege­dämmt, nur liefern, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'mit Aufkantung 45°, Einbauort Nebentrakt, Detail DEDA_062 Nebentrakt '.	4,000 St	.....	.....
5.2.6	<b>Attikaablauf Hauptentwässerung einbauen,</b> Attikaablauf Hauptentwässerung gem. Pos. 05.02.0005 einbauen, liegend, Nennweite DN 100, 45° Aufkantung.	4,000 St	.....	.....
5.2.7	Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 021 <b>Notablauf Flachdach Attika Druckströmung Stahl niro wärmege­dämmt liefern</b> Notablauf DIN EN 1253-2 für Flachdach, als Attikaablauf, für Entwässerung mit Druckströmung, aus nichtrostendem Stahl, einschl. Formteil zum Anschluss der Dampfsperre, Auslauf liegend, mit Los- und Festflansch, Anschluss an Abdichtung wird gesondert vergütet, wärmege­dämmt, nur liefern, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'DN 100, Schnellablauf, mit Auslauf als Speier, Länge 900 mm, Einbauort Nebentrakt, s. Detail Nr.: DEDA_064'.	3,000 St	.....	.....
5.2.8	<b>Attikaablauf Notentwässerung einbauen,</b> Attikaablauf Notentwässerung gem. Pos. 05.02.0007 einbauen, liegend, Nennweite DN 100, s. Detail Nr.: DEDA_064	3,000 St	.....	.....
5.2.9	Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 021 <b>Notablauf Ablaufsieb Flachdach Attika Freispiegelentw. Stahl niro DN100 wärmege­dämmt liefern</b> Notablauf mit Ablaufsieb für Flachdach, als Attikaablauf, für Freispiegelentwässerung, aus nichtrostendem Stahl, DN 100, einschl. Formteil zum Anschluss der Dampfsperre, Auslauf liegend, mit Los- und Festflansch, Anschluss an Abdichtung wird gesondert vergütet, wärmege­dämmt, nur liefern,			



## Angebot LV

Projekt: 52\_SH3 Pestalozzistraße 74\_N  
LV: 3005 Dacheindeckung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
	Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'mit Aufkantung 45°, Einbauort Nebentrakt, Detail DEDA_066 Nebentrakt'.	9,000 St	.....	.....
5.2.10	<b>Attikaablauf Notentwässerung einbauen, Speier</b> Attikaablauf Notentwässerung gem. Pos. 05.02.0009 einbauen, liegend, Nennweite DN 100, 45° Aufkantung, mit Rohr aus nichtrostendem Stahl als Speier, Länge 900 mm, s. Detail Nr.: DEDA_066 Nebentrakt	9,000 St	.....	.....
5.2.11	<b>Anschluss Dampfsperre Ablauf DN100 Klemmflansch Bitumenbahn</b> Anschluss an Ablauf, DN 100, mit Schiebeflansch mit Anschlussmanchette, der Dampfsperre aus kaltselbstklebenden Polymerbitumenbahnen mit Aluminiumverbundeinlage DIN EN 13970 - KSP - V Al, Ausführungsort: Nebentrakt (Detail DEDA_062, 064, 066)	16,000 St	.....	.....
5.2.12	Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 021 <b>Anschluss Dachabdichtung 2lagig Polymerbitumen-Schweißbahn Ablauf DN100 Klemmflansch</b> Anschluss der Abdichtung von Dächern, 2-lagig, aus Polymerbitumen-Schweißbahnen PYP - PV 200 S5 mit Polyestervlieseinlage 200/250 g/m2, an Ablauf, DN 100, mit Klemmflansch, Untergrund Dämmschicht, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr '1. Lage Anschlussbahn aus kaltselbstklebenden Polymerbitumenbahnen DIN EN 13707 PYE - KTG - KSP 2,8 mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem Glasanteil, Ausführungsort: Nebentrakt (Detail DEDA_062, 064, 066)'.	16,000 St	.....	.....
5.2.13	<b>Rohrbogen Stahl verz D 2 mm DN100 87Grad</b> Rohrbogen für Regenfallrohr, aus verzinktem Stahl, Dicke 2 mm, Nenngroße DN 100, Krümmung 87 Grad,  Anschluss an Attikaablauf liegend und Fallrohr,  integriert in Fassaden UK, s. Detail Nr.: DEDA_053, 054, 057 Halle an Vordach, Achse 2, 062 Nebentrakt	4,000 St	.....	.....



**Angebot LV**

**Projekt: 52\_SH3 Pestalozzistraße 74\_N**  
**LV: 3005 Dacheindeckung**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....
5.2.14	<p><b>Rohrbogen Stahl verz. D 2mm DN100 87Grad, Auslauf unten</b></p> <p>wie Pos. 05.02.0013, jedoch als Auslaufrohr, Länge 300 mm, s. Detail Nr.: DEDA_056, Achse 2, Halle durch Vordach auf Gelände, Achse 15, Halle auf Nebentrakt</p>	3,000 St	.....	.....
5.2.15	<p><b>Rohrbogen Stahl verz D 2 mm DN70 87Grad</b></p> <p>Rohrbogen für Regenfallrohr, aus verzinktem Stahl, Dicke 2 mm, Nenngroße DN 70, Krümmung 87 Grad,</p> <p>Anschluss an Ablauf und Fallrohr/ Fallrohr und Auslauf</p> <p>integriert in Fassaden UK, s. Detail Nr.: DEDA_070, 071 Vordach</p>	6,000 St	.....	.....
5.2.16	<p><b>Rohrbogen Stahl verz D 2 mm DN70 70Grad</b></p> <p>Rohrbogen für Regenfallrohr, aus verzinktem Stahl, Dicke 2 mm, Nenngroße DN 70, Krümmung 70 Grad,</p> <p>Anschluss Fallrohr und Grundleitungsrohr,</p> <p>s. Detail Nr.: DEDA_070 Vordach</p>	2,000 St	.....	.....
5.2.17	<p><b>Regenfallrohr Metall kreisförmig DN100 Stahl verz. D 2 mm</b></p> <p>Regenfallrohr DIN EN 612, kreisförmig, Nenngroße DN 100, aus verzinktem Stahl, Dicke 2 mm, befestigen mit Rohrschellen an Holzrahmenwand mit Beplankung aus Holzfaserplatten 15 mm fassadenseitig, integriert in Fassaden UK, s. Detail Nr.: DEDA_053, 054, 055, 057, 058</p>	39,000 m	.....	.....
5.2.18	<p>Wie Position: 5.2.17, jedoch</p> <p><b>Regenfallrohr Metall kreisförmig DN100 Stahl verz. D 2 mm, Auslauf</b></p> <p>als Auslauf liegend, Länge bis 1,90m, Einbau durch die Holzrahmenwand mit Klemmflansch, einschl. Anschluss an Abdichtung und Dampfbremse, einschl. Ausstopfen der Öffnung in Wand, 16 x16 cm, mit Mineralwolle, s. Detail Nr.: DEDA_058, Vordach</p>	1,000 St	.....	.....



## Angebot LV

Projekt: 52\_SH3 Pestalozzistraße 74\_N  
LV: 3005 Dacheindeckung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....
5.2.19	<p><b>Regenfallrohr Metall kreisförmig DN 70 Stahl verz D 2 mm</b> Regenfallrohr DIN EN 612, kreisförmig, Nenngröße DN 70, aus verzinktem Stahl, Dicke 2 mm, befestigen mit Rohrschellen, an Holzrahmenwand und Stahbetonaufkantung unten, Einbau senkrecht und zwischen Rohrbögen, Einbauort: Vordach, Detail DEDA_070</p>	8,000 m	.....	.....
5.2.20	<p>Wie Position: 5.2.19, jedoch <b>Regenfallrohr Metall kreisförmig DN70 Stahl verz. D 2 mm, Reinigung</b> mit runder Reinigungsöffnung Einbauort: Vordach</p>	1,000 St	.....	.....
5.2.21	<p>Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 022 <b>Regenstandrohr Reinigungsöffnung Stahl verz D 2,5mm kreisförmig Gr.70 L 1m</b> Regenstandrohr mit Reinigungsöffnung aus verzinktem Stahl, Dicke 2,5 mm, kreisförmig, Nenngröße 70, Länge 1 m, Befestigung mit Rohrschelle an Holz, einschl. Anschluss an die erdverlegte Leitung.</p>	8,000 St	.....	.....
5.2.22	<p><b>Doppelmuffe Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD75</b> Doppelmuffe, mit Dehnungsausgleich und Längsschallentkopplung, 2 Lippendichtungen, für Anschluss Abwasserleitung DN70, Standrohr Stahl verzinkt, Doppelmuffe aus PP heißwasserbeständig, Nenndurchmesser DN75</p>	8,000 St	.....	.....
5.2.23	<p>Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 021 <b>Ablauf Ablaufsieb Flachdach Freispiegelentw. Stahl niro DN100 Aufstockel. H 200mm wärmegeklämmt liefern</b> Ablauf mit Ablaufsieb für Flachdach, als Flächenablauf, für Freispiegelentwässerung, aus nichtrostendem Stahl, DN 100, 2-teilig mit Aufstockelement für Dämmschichtdicken bis 200 mm, Auslauf senkrecht, mit Los- und Festflansch, Anschluss an Abdichtung wird gesondert vergütet, wärmegeklämmt, nur liefern.</p>	2,000 St	.....	.....



## Angebot LV

Projekt: 52\_SH3 Pestalozzistraße 74\_N  
LV: 3005 Dacheindeckung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
5.2.24	<p><b>Dachablauf mit Freispiegelströmung einbauen,</b> Dachablauf mit Freispiegelströmung gem. Pos. 05.02.0023 einbauen, vertikal in vorh. Öffnung in Massivholzdecke, Nennweite DN 100, s. Detail Nr.: DEDA_060 Untergrund Holz, 061 Untergrund Holzwerkstoff, Nebentrakt</p>	2,000 St	.....	.....
5.2.25	<p><b>Anschluss Dampfsperre Ablauf DN100 Los-, Festflansch Bitumenbahn</b> Anschluss an Ablauf gem. Pos. 05.02.0023, DN 100, mit Los- und Festflansch, der Dampfsperre aus kaltselfstklebenden Polymerbitumenbahnen mit Aluminiumverbundeinlage DIN EN 13970 - KSP - V Al.</p>	2,000 St	.....	.....
5.2.26	<p>Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 021 <b>Anschluss Dachabdichtung 2lagig Polymerbitumen-Schweißbahn Ablauf DN100 Los-Festflansch</b> Anschluss der Abdichtung von Dächern, 2-lagig, aus Polymerbitumen-Schweißbahnen PYP - PV 200 S5 mit Polyestervlieseinlage 200/250 g/m2, an Ablauf, DN 100, mit Los- und Festflansch, Untergrund Dämmschicht, Einzelbeschreibungs-Nr '1. Lage Anschlussbahn aus kaltselfstklebenden Polymerbitumenbahnen DIN EN 13707 PYE - KTG - KSP 2,8 mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem Glasanteil,'</p>	2,000 St	.....	.....
5.2.27	<p>Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 021 <b>Ablauf Ablaufsieb Flachdach Freispiegelentw. Stahl niro DN70 Aufstockel. H 120mm liefern</b> Ablauf mit Ablaufsieb für Flachdach, als Flächenablauf, für Freispiegelentwässerung, aus nichtrostendem Stahl, DN 70, 2-teilig mit Aufstockelement für Dämmschichtdicken bis 120 mm, Auslauf senkrecht, mit Los- und Festflansch, Anschluss an Abdichtung wird gesondert vergütet, nur liefern.</p>	4,000 St	.....	.....
5.2.28	<p><b>Dachablauf mit Freispiegelströmung einbauen,</b> Dachablauf mit Freispiegelströmung gem. Pos. 05.02.0027 als Haupt- und Notentwässerung einbauen, vertikal in vorh. Öffnung, Nennweite DN 70, s. Detail Nr.: DEDA_070, 071 Untergrund Holzwerkstoff Vordach</p>			



**Angebot LV**

**Projekt: 52\_SH3 Pestalozzistraße 74\_N**  
**LV: 3005 Dacheindeckung**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR .....	.....
		4,000 St	.....	.....
5.2.29	<p><b>Anschluss Dampfsperre Ablauf DN70 Los-, Festflansch Bitumenbahn</b></p> <p>Anschluss an Ablauf gem. Pos. 05.02.0027, DN 70, mit Los- und Festflansch, der Dampfsperre aus kaltselbstklebenden Polymerbitumenbahnen mit Aluminiumverbundeinlage DIN EN 13970 - KSP - V Al.</p>	4,000 St	.....	.....
5.2.30	<p>Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 021</p> <p><b>Anschluss Dachabdichtung 2lagig Polymerbitumen-Schweißbahn Ablauf DN70 Los-Festflansch</b></p> <p>Anschluss der Abdichtung von Dächern, 2-lagig, aus Polymerbitumen-Schweißbahnen PYP - PV 200 S5 mit Polyestervlieseinlage 200/250 g/m<sup>2</sup>, an Ablauf, DN 70, mit Los- und Festflansch, Untergrund Dämmschicht, Einzelbeschreibungs-Nr '1. Lage Anschlussbahn aus kaltselbstklebenden Polymerbitumenbahnen DIN EN 13707 PYE - KTG - KSP 2,8 mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem Glasanteil,'.</p>	4,000 St	.....	.....
	nachfolgende Positionen, Einbau der HLS- und ELT-Bauteile einschl. Eindichtung und Anschluss des gesamten Dachaufbaus.			
5.2.31	<p><b>Kombidachdurchführung für 3 Leitungen 100/100/100</b></p> <p>Dachhauben Kombination für 3 Leitungen, einreihig, bestehend aus:            Sammelkasteneinheit aus Stahl, verzinkt einschließlich kompletter Innenisolierung aus PUR, B2.            Zur freistehenden Positionierung auf einem Flachdach. einschl. oberer Abdeckung.            Der Übergang zwischen dem im Sammelkasten geführten Standrohr und dem Dachhaubenkopf ist doppelwandig, einschließlich Isolierung. Der Rohranschluss unter dem Sammelkasten ist einwandig, min 300 mm lang.            Ausgerüstet mit umlaufendem Flansch 120 mm breit zur Aufnahme der Dichtungsbahn und obere Abdeckung aus verzinktem Stahl, mit umlaufendem Regenkragen, der den Anschluss der Dichtungsbahn überdeckt.            Farbe Dachhaube: Schwarz</p> <p>Sammelkasten mit folgender Belegung:            - Dachdurchführung 100 - Kältmittelleitung Cu 10x16 mit Busleitung            - Dachdurchführung 100 - Kältmittelleitung Cu 10x16 mit Busleitung            - Dachdurchführung 100 - Kältmittelleitung Cu 10x16 mit</p>			



## Angebot LV

Projekt: 52\_SH3 Pestalozzistraße 74\_N  
LV: 3005 Dacheindeckung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
	Busleitung			
	Kasten-Abmessungen (LxBxH): max. 700 x 300 x 700 mm Einschl. aller erforderlichen Befestigungsmaterialien.	1,000 St	.....	.....
5.2.32	<b>Flachdachhaube DN 100 zweiteilig, zur Schmutzwasserentlüftung</b> Flachdachhaube zweiteilig, zur Schmutzwasserentlüftung Bestehend aus: Dachhaubenkopf aus Stahlblech mit Spezial-Aluminium-Zinkbeschichtung, außen und innen pulverbeschichtet mit Regenhaube zur Abdeckung von Dachdichtungsbahn und Spannband. Standrohr: doppelwandig mit eingeschlossener PUR-Isolierung und Flansch mit Mörtel einfüllöffnung. Rohranschlusslänge: unter Flansch min. 300 mm zum direkten Anschluss von HT-Rohr. Material: außen Stahlblech mit Spezial-Aluminium-Zinkbeschichtung, innen Kunststoffrohr (HT). Qualitätsmerkmale: korrosions- und UV-beständig. Dimension: DN 100 Farbe: schwarz Standrohrlänge: 650 mm Einschl. aller erforderlichen Befestigungsmaterialien.	4,000 St	.....	.....
5.2.33	<b>Flachdachhaube DN 125 zweiteilig, zur Schmutzwasserentlüftung</b> Flachdachhaube zweiteilig, zur Schmutzwasserentlüftung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Dimension: DN 125	4,000 St	.....	.....
5.2.34	<b>Flachdachhaube DN 150 zweiteilig, zur Schmutzwasserentlüftung</b> Flachdachhaube zweiteilig, zur Schmutzwasserentlüftung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Dimension: DN 150	1,000 St	.....	.....
5.2.35	<b>Flachdachdurchführung zweiteilig, Zuleitung Wärmepumpe</b> Flachdachdurchführung aus Aluminium, wasserdichte geschweißte Ausführung, mit Abdeckhaube, mit Flachdachfuß zur Befestigung an der Dachkonstruktion  freier Querschnitt der Durchführung min. 80 x 50 cm, Außenmaß der Dachdurchführung bis 85 x 55 cm,			



**Angebot LV**

Projekt: 52\_SH3 Pestalozzistraße 74\_N  
 LV: 3005 Dacheindeckung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	zwei Basisplatten zur Befestigung auf dem Dach und eindichten, Abmessung Basisplatten bis zu 180 x 100 cm,  die Dachabdichtungsbahnen können direkt an die Platte der Durchführung herangeführt und verklebt werden  Einschl. aller erforderlichen Befestigungsmaterialien.		1,000 St	.....	.....
5.2.36	<b>Abdichten beigestellter Flachdacheinläufe</b> HDE-Regenwasserablauf DN100 gemeinsam mit Gewerk Sanitär einbauen und abdichten, Lieferung erfolgt durch Gewerk Sanitär, Flachdacheinläufe aus Edelstahl für Hauptentwässerung mit Druckströmung zweiteilig mit Wärmedämmung, Auslauf senkrecht, mit Klemmflansch als Los- und Festflanschkonstruktion inkl. Kompressionsdichtung, für Bitumen- und Kunststoff-Abdichtungsbahnen,  Anschluss der Dampfbremse aus Bitumenbahnen DIN EN 13970 - G 200 DD mit Glasgewebeeinlage 200 g/m2,  Anschluss der Abdichtung von Dächern, 2-lagig, 1. Lage aus Bitumen-Dachdichtungsbahnen G 200 DD mit Glasgewebeeinlage 200 g/m2, 2. Lage Polymerbitumen-Schweißbahnen PYE - PV 200 S5 mit Polyestervlieseinlage 200/250 g/m2, Untergrund Dämmschicht,  Einbauort: Dach Halle, Detail DEDA_050		6,000 St	.....	.....
5.2.37	<b>Abdichten beigestellter Dachdurchführung Lüftung, eckig</b> Dachdurchführung Lüftung einbauen und abdichten, Lieferung durch Gewerk Lüftung Isolierte und verblechte Dachdurchführung aus verzinktem Stahlblech mit umlaufend angebautem Auflageblech (Festflansch) zur Befestigung der Durchführung an der Dachkonstruktion und umlaufend angebrachten Losflansch zur Eindichtung Dimension Dachdurchführung bis 85 x 70 cm		4,000 St	.....	.....
5.2.38	<b>Abdichten beigestellter Dachdurchführung Lüftung, rund</b> Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Dachdurchführung rund d = 20cm		1,000 St	.....	.....



**Angebot LV**

**Projekt:** 52\_SH3 **Pestalozzistraße 74\_N**  
**LV:** 3005 **Dacheindeckung**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR .....

5.2.39	<b>Schwanenhals-Dachdurchführung; Dm 200mm</b> Schwanenhals-Dachdurchführung; Dm 200mm einschl. Ringraumdichtung Schwanenhals-Dachdurchführung; Dm 200mm Werkstoff: St 37 feuerverzinkt modularer Systemaufbau: - 1x Grundrohr - 1x Zwischenstück - 2x Rohrbogen 90° - 2x Rohrbogen 30° - 1x Abtropfhaube mit Ringraumdichtung mit geteiltem Dichteinsatz für 20 Kabel unterschiedlicher Kabeldurchmesser einschl. innerer Rohrdämmung liefern und betriebsfertig montieren	1,000 St	.....	.....
--------	---	----------	-------	-------

5.2.40	<b>Ableitung-Dachdurchführung für Flachdach</b> Dachdurchführungen zum Durchdringen und Abdichten von Flachdächern für Ableitungen. Die max. Verarbeitungstemperatur von +110°C ist beim Einbau zu beachten. Werkstoff: Kunststoff Durchführung Rd: 8 / 10 / 16 mm Durchführung FI: 20 x 2,5 / 30 x 3,5 mm	5,000 St	.....	.....
--------	---	----------	-------	-------

<b>Summe</b>	<b>5.2 ENTWÄSSERUNG/ TGA</b>			.....
--------------	------------------------------	--	--	-------



## Angebot LV

Projekt: 52\_SH3 Pestalozzistraße 74\_N  
LV: 3005 Dacheindeckung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>5.3</b>	<b>KLEMPNERARBEITEN</b>			
5.3.1	<p><b>Flexschläuche DN100</b> Flexschläuche, DN 70 Material PVC, Der Anschluss erfolgt an den Durchdringungen in der Notabdichtung, am Gerüst entlang führen, fixieren in Absprache mit dem Gerüstbauer, einschl. zum Einlaufpunkt führen, einschl. Umsetzen nach Erfordernis und zurückbauen und entsorgen.</p>	93,000 m	.....	.....
5.3.2	<p><b>Kontrollöffnungsschacht DN 125</b> Kontrollöffnungsschacht DN 125 aus PVC inkl. Anschluss an Dachaufbau, PVC-Flansch auf bituminöser Abdichtung, inkl Andichten an alle Abdichtungslagen.</p>	30,000 St	.....	.....
5.3.3	<p>Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 022 <b>Attikaabdeck. Titanzink D 1,2mm Zuschnitt-B 700mm 4xgekantet</b> Attikaabdeckung aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 1,2 mm, Zuschnittbreite 700 mm, 4 x gekantet, einschl. Tropfkante als Falz, beidseitig, Nahtausbildung gestoßen und hinterlegt, verdeckt befestigen mit Vorstoßblechen, Untergrund Holz, mit Gefälle, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr 'DEDA_010 (Halle, Achse 2 und 15/ A-D), 011 (Achse F und A/15-20), 013 (Achse 20, Gründach)' Einzelbeschreibungs-Nr 'Gefälle 3,5 %, und 11%, Stoßfuge etwa 10 mm hinterlegt mit Stoßverbinder regensicher, einschl. Eckausbildung'.</p>	223,000 m	.....	.....
5.3.4	<p>Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 022 Wie Position: 5.3.3, jedoch <b>Attikaabdeck. Titanzink D 1,2mm Zuschnitt-B 800mm 4xgekantet</b> Zuschnittbreite 800 mm, Zeichnungs-Nr 'DEDA_012 Vordach, Achse 1 und A, F/1-2' Einzelbeschreibungs-Nr 'Gefälle 4,5 %, und 15%, Stoßfuge etwa 10 mm hinterlegt mit Stoßverbinder regensicher, einschl. Eckausbildung'</p>	52,000 m	.....	.....



**Angebot LV**

Projekt: 52\_SH3 Pestalozzistraße 74\_N  
 LV: 3005 Dacheindeckung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....
5.3.5	Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 022 Wie Position: 5.3.3, jedoch <b>Attikaabdeck. Titanzink D 1,2mm Zuschnitt-B 500mm 5xgekantet</b> Zuschnittbreite 500 mm, 5 x gekantet, Zeichnungs-Nr 'DEDA_023, Vordach an Nebentrakt, Achse 2/D-F' Einzelbeschreibungs-Nr 'Gefälle 3,5 %, und 33%, Stoßfuge etwa 10 mm hinterlegt mit Stoßverbinder regensicher, einschl. Eckausbildung'	6,000 m	.....	.....
5.3.6	Stl-Nr.: STL-Bau 04/2025 022 Wie Position: 5.3.3, jedoch <b>Attikaabdeck. Titanzink D 1,2mm Zuschnitt-B 900mm 4xgekantet</b> Zuschnittbreite 900 mm, Nahtausbildung überlappt angereift, Zeichnungs-Nr 'DEFA_060, DEDA_050, Halle, Achse A und D/ 2-15' Einzelbeschreibungs-Nr 'Untergrund Schaumglasdämmung auf Attika und Holzrippe der Fassade am Rand, Stoßfuge etwa 10 mm hinterlegt mit Stoßverbinder regensicher, einschl. Eckausbildung'	92,000 m	.....	.....
5.3.7	<b>Profilblechabdeckung unterer Abschluss Fassade Titanzink d= 1,2 mm</b> Profilblechabdeckung als Schwellenblech an horizontaler Rippe aus Holz, 3-fach gekantet, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 1,2 mm, Wetterschutzblech, Abwicklung 350 mm, befestigt an Außenwand Holzrahmenbau, einschl. Anschluss an Fassadenbahnen,  Zeichnungs-Nr.: DERH_001	100,000 m	.....	.....
5.3.8	Wie Position: 5.3.7, jedoch <b>Profilblechabdeckung unterer Abschluss Fassade Titanzink d= 1,5 mm</b> Profilblechabdeckung aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 1,5 mm,  als Brandsperr, Achse A zwischen Achse 2 und 15, zw. EG und OG auf 4,5 m Höhe.	50,000 m	.....	.....



**Angebot LV**

Projekt: 52\_SH3 Pestalozzistraße 74\_N  
LV: 3005 Dacheindeckung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....
5.3.9	<p><b>Profilblechbekleidung Sockelbereich Titanzink d= 1,2 mm</b></p> <p>Sockelblech aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 1,2 mm, 2x gekantet, Abwicklung 250 mm, Ausführung senkrecht an die Noppenbahn unter horizontaler Fassadenrippe zum mechanischen Schutz der Perimeterdämmung auf Sockelbereich der Holzfassade, Befestigung nach Wahl des AN,</p> <p>Zeichnungs-Nr.: DERH_001</p>	150,000 m	.....	.....
5.3.10	<p><b>Schwellenblech Titanzink D 1,2mm Zuschnitt-B 450mm 3xgekantet</b></p> <p>Schwellenblech, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 1,2 mm, Zuschnittbreite 450 mm, 3 x gekantet, vordere Tropfkante als Falz, mit seitlichen Abschlüssen, Gefälle 3,5%, befestigen an Wand hinter der Fassade und eindichten, Untergrund Holz, einschl. Kantholz 230/60 mm, s. Detail DEDA_020 (Achse 15/A-D), 021 (Achse D/2-15) Nebentrakt an Halle, 022 (Vordach an Halle, Achse 2/ A-D).</p>	124,000 m	.....	.....
5.3.11	<p><b>Mehrkosten Titanzink vorbewittert</b></p> <p>Mehrkosten für die Ausführung der Bauteile aus Titanzink, Position 05.03.0003 - 05.03.0010 in Ausführung Materialstärke 1,2 mm, vorbewittert.</p>	1,000 psch	.....	.....
5.3.12	<p>Wie Position: 5.3.10, jedoch</p> <p><b>Schwellenblech Titanzink D 1,2mm Zuschnitt-B 530mm 3xgekantet mit Öffnung</b></p> <p>Schwellenblech mit runder Öffnung für durchgehendes Regenfallrohr, DN 100, Länge 250 mm, Zuschnittsbreite 530 mm, Befestigung des Schwellenblechs direkt (ohne Zwischenholz) an Holzrahmenwand, Untergrund Holzwerkstoff, s. Detail Nr.: DEDA_056, Achse 2</p>	2,000 St	.....	.....
5.3.13	<p><b>Band Stahl verz. 5 mm Zuschnitt-B 600mm 3xgekantet</b></p> <p>Band aus verzinktem Stahl, Dicke 5 mm, Zuschnittbreite 600 mm, 3 x gekantet, Länge 400 mm, Einbau vor Regenfallrohr an Dachanschluss Vordach zur Halle, Untergrund Dampfsperre auf Holzwerkstoff, s. Detail DEDA_055, 056 (Achse 2).</p>	2,000 St	.....	.....



**Angebot LV**

**Projekt:** 52\_SH3 **Pestalozzistraße 74\_N**  
**LV:** 3005 **Dacheindeckung**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
5.3.14	<b>Klemmschiene Stahl verz</b> Klemmschiene aus verzinktem Stahl, an vor beschriebenen Stahlband anbringen gem. Pos. 05.03.0013, Länge 400 mm.	1,000	St	.....	.....
5.3.15	<b>Blech Stahl verz. 1 mm Zuschnitt-B 350 mm 2xgekantet</b> Blech, aus verzinktem Stahl, Dicke 1 mm, Zuschnittbreite 350 mm, 2 x gekantet, Länge 260 mm, einschl. Unterkonstruktion zur Befestigung, Einbau als Abdeckung außen an Attika in der Fassade vor Rohrbogen, Untergrund Holzwerkstoff, s. Detail DEDA_053, Achse 2 und 15 Halle, 062 Nebentrakt	4,000	St	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>5.3 KLEMPNERARBEITEN</b>				.....
<b>Summe</b>	<b>5 EINBAUELEMENTE</b>				.....



**Angebot LV**

**Projekt:** 52\_SH3 **Pestalozzistraße 74\_N**  
**LV:** 3005 **Dacheindeckung**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>6</b>	<b>ABSTURZSICHERUNG</b>			
<b>6.1</b>	<b>ABSTURZSICHERUNG</b>			
6.1.1	<p><b>klappbare Absturzsicherung als Flachdachgeländer an Dachrand</b></p> <p>klappbare Absturzsicherung als Flachdachgeländer, Durchdringungsfreier Seitenschutz für Flachdächer, als Komplett-Geländersystem aus Aluminium zur Kollektivsicherung für Insp.- u. Wartungszwecke nach DIN EN 13374 Klasse A.</p> <p>Ausstattungsstufe 3 (BG-Bau, DGUV 201-056), senkrecht, Sicherung durch zwei Betongewichte je 12,5 kg, Beton mit Armierung aus Synthetikfasern, Einbau der Betongewichte übereinander gestapelt, Rohre (Hand-/Knielauf) in Rohrhalter eingelegt,</p> <p>Material Geländer: Aluminium,            Material Schutzkappen: PP,            Pfostenabstand: max. 2.500 mm,            Oberkante Holm über Aufstellfläche: Höhe mind. 1,10 ü. OKFF Dach,            Durchmesser Geländerholme: 36 mm,            Höhenverstellbereich: 80 mm,            Länge Ausleger: 1.300 mm,            Geländerpfosten / Ausleger 45 x 25 mm,            Gewichte Abmessungen: 390 x 390 x 93 mm,            Gewichte Höhe gestapelt: 149 mm,</p> <p>Aufbau auf Flachdachaufbau einschl. Unterlage, Schutzlage aus Gummigranulatmatte, Dicke 8mm.</p> <p>s. Detail Nr.: DEDA_010, Dach Halle und Nebentrakt</p>	305,000 m	.....	.....
6.1.2	<p><b>klappbare Absturzsicherung als Flachdachgeländer an Lichtkuppel</b></p> <p>klappbare Absturzsicherung als Flachdachgeländer an Lichtkuppel, gem. Pos. 06.01.0001,            3 Zwischenpfosten, 4 Eckpfosten, 1 x Durchgang,            Gesamtlänge 7320 mm,</p> <p>s. Detail nr.: DEDA_031, 032, 033, RA 07.</p>	3,000 St	.....	.....



**Angebot LV**

**Projekt:** 52\_SH3 **Pestalozzistraße 74\_N**  
**LV:** 3005 **Dacheindeckung**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR .....

6.1.3

**Steigleiter Alu**

Steigleiter aus Aluminium, ortsfeste Leiter mit:  
 - ausziehbarer Verlängerung  
 - Rückenschutz  
 - Geländer beidseitig zur Steigleiter  
 - Sicherungstüre  
 - Ballastgewicht  
 Absturzhöhe 7,5 m,  
 Höhe Attika an Überstieg 70 cm,  
 befestigt an Holzrahmenaußenwand,  
 für Aufstieg vom Dach Nebentrakt auf das Hallendach,  
  
 s. Detail Nr:DEDA\_140

1,000 St ..... ..

**Summe**      **6.1**      **ABSTURZSICHERUNG**      .....

**Summe**      **6**      **ABSTURZSICHERUNG**      .....



**Angebot LV**

Projekt: 52\_SH3 Pestalozzistraße 74\_N  
 LV: 3005 Dacheindeckung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7	<b>LECKAGENORTUNG</b>			
7.1	<b>LECKAGENORTUNG</b>			
7.1.1	<b>Leckortung der Abdichtungsbahnen im EFVM-Verfahren</b> Leckortung der Abdichtungsbahnen im EFVM-Verfahren, basierend auf einem Elektroimpulsverfahren durch Messung des Stromflusses nach Verlegung einer Induktionsleitung auf einem feuchten Dach. Die Befeuchtung ist durch den AN durchzuführen. Wasseranschluss ist vorhanden.	3.283,000 m2	.....	.....
7.1.2	<b>Arbeitsvorbereitung und Dokumentation</b> Liefern der Messtechnik und Auswertung der Messergebnisse, einschließlich Erstellung eines Mess- und Schadensprotokolls, eines CAD-Plans mit bemaßten Schadstellen sowie einer Fotodokumentation der festgestellten Mängel.	1,000 psch	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>7.1 LECKAGENORTUNG</b>			.....
<b>Summe</b>	<b><u>7</u> LECKAGENORTUNG</b>			<u>.....</u>



**Angebot LV**

**Projekt:** 52\_SH3 **Pestalozzistraße 74\_N**  
**LV:** 3005 **Dacheindeckung**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

**8 DOKUMENTATION**  
**8.1 GEWERKEDOKUMENTATION**

**8.1.1 Dokumentationsunterlagen**

Durch den AN sind mit Fertigstellung seiner Leistungen folgende Unterlagen zur Dokumentation aller vorbeschriebenen Leistungen für den AG in geordneter, lesbarer Weise zusammenzustellen und in einem Zug zu übergeben:

- Transport-, Übergabe- und Entsorgungsscheine
- Druckprotokolle, Nachweise
- Prüfatteste, Abnahmebescheinigungen etc. von staatlichen und hierfür besonders bestimmten Stellen, insbesondere Abnahmebescheinigungen des TÜV für diejenigen Anlagen, die einer solchen Abnahme bedürfen
- Revisionspläne/Bestandspläne gemäß Richtlinie AG
- Anlagenbeschreibung, Bedienungs- und Pflegeanleitungen und Handbücher für alle technischen Anlagen
- vertraglich vereinbarte Nachweise über bestimmte Eigenschaften von Baustoffen etc.
- Übereinstimmungserklärung
- Fachunternehmererklärung
- Auflistung wartungspflichtiger Bauteile und Anlagen
- Ggf. Ersatzteillisten der Anlagenkomponenten

Alle oben genannten Unterlagen sind schriftlich in 1-facher Ausfertigung, sowie 1-fach in digitaler Form auszuliefern und der Objektüberwachung spätestens 20 Tage vor Abnahme zu übergeben; die rechtzeitige und vollständige Vorlage der genannten Unterlagen ist zwingende Voraussetzung zur Abnahme.

Für technische Anlagen ist durch den AN die rechtzeitige und ausreichende Einweisung des Bedienungspersonals des AG in die Bedienung der Anlagen zu gewährleisten.

1,000 psch ..... ..

**Summe 8.1 GEWERKEDOKUMENTATION .....**

**Summe 8 DOKUMENTATION .....**



## Angebot LV

Projekt: 52\_SH3 Pestalozzistraße 74\_N  
LV: 3005 Dacheindeckung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

### 9 WARTUNG

#### 9.1 WARTUNG UND INSPEKTION

Gemäß VOB/B §13 (4) Ziff. 2 beträgt die Verjährungsfrist für Mängelansprüche bei maschinellen und elektrotechnischen / elektronischen Anlagen 4 Jahre, wenn der Auftraggeber dem Auftragnehmer die Wartung / Inspektion überträgt. Dies ist neben des Erhalts des Soll-Zustandes und des Erhalts der uneingeschränkten Funktionsfähigkeit, Betriebssicherheit und Betriebstüchtigkeit der Anlage, Zweck der Wartungsleistungen.

Der Gesamtpreis der Position Wartung / Inspektion geht in die Angebotsbewertung ein und wird zusammen mit den Bauleistungen in diesem Leistungsverzeichnis beauftragt.

Wartung / Inspektion vorbezeichneter Anlage gemäß AMEV, VDMA, DIN, DIN VDE und für die errichteten Anlagen gültigen Richtlinien und Vorgaben des Herstellers einschließlich aller Nebenkosten innerhalb der Verjährungszeit für Mängelansprüche.

Diese Positionen beinhalten alle Leistungen nach AMEV, VDMA, DIN, DIN VDE, VdS des Auftragnehmers und Vorgaben des Herstellers unter Beachtung allgemein anerkannter Regeln der Technik, die zur Aufrechterhaltung der maximalen Verjährungsfrist für Mängelansprüche von 4 Jahren und zum Erhalt des Soll-Zustandes und des Erhalts der uneingeschränkten Funktionsfähigkeit, Betriebssicherheit und Betriebstüchtigkeit der Anlage notwendig sind.

Die Wartungsleistungen sind gemäß dieser Leistungsbeschreibung und des Wartungsvertragsformulars, welches den Vergabeunterlagen beiliegt zu erbringen.

Der Wartungsvertrag/ der Zeitraum der Erbringung der Wartungsleistungen beginnt 1 Kalendertag nach wirksamer VOB-Abnahme der Bauleistung und läuft für 4 Jahre.

Der Einheitspreis stellt den Gesamtwartungspreis pro Jahr dar. Der Gesamtpreis (4xEP) ist somit immer der Gesamtwartungspreis über den Zeitraum der Verjährung der Mängelansprüche von 4 Jahren.

Falls bei bestimmten Anlagen ein vierteljährlicher oder kürzerer Wartungs-/Inspektionsrhythmus zur Aufrechterhaltung der Verjährungsfrist für Mängelansprüche notwendig ist, so ist dieser ebenfalls mit dem Einheitspreis abgegolten.

Der Einheitspreis stellt in diesem Falle jeweils den Jahreswartungspreis dar.

Die Kosten einer vierteljährlichen Wartung / Inspektion errechnet sich dann z.B. jeweils als Viertel des Jahreswartungspreises (EP/4). Der Gesamtpreis gibt auch in diesem Fall den Gesamtwartungspreis über 4 Jahre an.

Als weitere Voraussetzung für eine VOB-Abnahme ist dem Auftraggeber eine aktuelle Bestandsliste (Anlage1 zum Wartungsvertrag), welche den tatsächlichen Endausbauzustand der errichteten Anlage darstellt, gemäß den Anforderungen für die Dokumentation in diesem Leistungsverzeichnis zu übergeben.



**Angebot LV**

**Projekt:** 52\_SH3 **Pestalozzistraße 74\_N**  
**LV:** 3005 **Dacheindeckung**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

9.1.1

**Rauchableitungsöffnung**

Wartung / Inspektion der

Anlagen für die Rauch- und Wärmeableitung,  
 innerhalb der Verjährungsfrist für Mängelansprüche,

Wartung erfolgt einmal jährlich,

gemäß AMEV, VDMA, DIN, DIN VDE und gültigen  
 Richtlinien und Vorgaben der Hersteller für die errichteten  
 Anlagen einschließlich aller Nebenkosten, wie in den  
 oben stehenden Hinweisen und im dem beiliegenden  
 Wartungsvertragsformular beschrieben, innerhalb der  
 vierjährigen Verjährungszeit für Mängelansprüche. Die  
 allgemein anerkannten Regeln der Technik sind zu  
 beachten.

Der Leistungsumfang der vorliegende Positionen beinhaltet  
 alle im vorliegenden Leistungsverzeichnis  
 ausgeschriebenen Anlagen zur Rauch- und  
 Wärmeableitung:

3 Lichtkuppel als Rauchableitung im Nebentrakt,  
 6 NRWG in der Halle.

4,000 Jr ..... ..

9.1.2

**Absturzsicherung**

Wartung / Inspektion der

Anlagen für die Absturzsicherung an Dachrändern und  
 Dachausstiegen, innerhalb der Verjährungsfrist für  
 Mängelansprüche,

Wartung erfolgt einmal alle 2 Jahre,

gemäß AMEV, VDMA, DIN, DIN VDE und gültigen  
 Richtlinien und Vorgaben der Hersteller für die errichteten  
 Anlagen einschließlich aller Nebenkosten, wie in den  
 oben stehenden Hinweisen und im dem beiliegenden  
 Wartungsvertragsformular beschrieben, innerhalb der  
 vierjährigen Verjährungszeit für Mängelansprüche. Die  
 allgemein anerkannten Regeln der Technik sind zu  
 beachten.

Der Leistungsumfang der vorliegende Positionen beinhaltet  
 alle im vorliegenden Leistungsverzeichnis  
 ausgeschriebenen Anlagen zur Absturzsicherung,

etwa 315 lfm Absturzsicherung.

2,000 Jr ..... ..



**Angebot LV**

**Projekt:** 52\_SH3 **Pestalozzistraße 74\_N**  
**LV:** 3005 **Dacheindeckung**

<b>Nr.</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
			Übertrag EUR	.....
9.1.3	<b>Stundenlohnleistung Servicemonteur</b> Stundenlohnleistung Servicemonteur  bei Wartungs- / Inspektionsleistungen gemäß Vorbemerkungen	5,000 h	.....	.....
<b><u>Summe</u></b>	<b>9.1 WARTUNG UND INSPEKTION</b>			.....
<b><u>Summe</u></b>	<b><u>9 WARTUNG</u></b>			.....



**Angebot\_LV**

Projekt: 52\_SH3 Pestalozzistraße 74\_N  
 LV: 3005 Dacheindeckung

**ZUSAMMENSTELLUNG**

1	ÜBERGEORDNETE LEISTUNGEN	
1.1	TECHNISCHE BEARBEITUNG	..... EUR
1.2	VORBEREITENDE ARBEITEN	..... EUR
1.3	TEMPORÄRE SCHUTZMASSNAHMEN	..... EUR
1.4	Baustelleneinrichtung	..... EUR
<hr/>		
<b>Summe</b>	<b>1</b> <b><u>ÜBERGEORDNETE LEISTUNGEN</u></b>	<b><u>..... EUR</u></b>
2	VORBEREITENDE ARBEITEN	
2.1	UNTERGRUND VORBEREITEN / REINIGEN	..... EUR
2.2	VORANSTRICHE	..... EUR
<hr/>		
<b>Summe</b>	<b>2</b> <b><u>VORBEREITENDE ARBEITEN</u></b>	<b><u>..... EUR</u></b>
3	DACHAUFBAU	
3.1	DAMPFSPERRE	..... EUR
3.2	DÄMMUNG	..... EUR
3.3	ABDICHTUNG	..... EUR
3.4	ANSCHLUSS DAMPFSPERRE/ DÄMMUNG/ ABDICHTUNG	..... EUR
<hr/>		
<b>Summe</b>	<b>3</b> <b><u>DACHAUFBAU</u></b>	<b><u>..... EUR</u></b>
4	AUFLAST / BELAG	
4.1	AUFLAST	..... EUR
4.2	EXTENSIVE DACHBEGRÜNUNG	..... EUR
<hr/>		
<b>Summe</b>	<b>4</b> <b><u>AUFLAST / BELAG</u></b>	<b><u>..... EUR</u></b>
5	EINBAUELEMENTE	
5.1	DACHOBERLICHTER	..... EUR
5.2	ENTWÄSSERUNG/ TGA	..... EUR



**Angebot\_LV**

Projekt: 52\_SH3 Pestalozzistraße 74\_N  
 LV: 3005 Dacheindeckung

5.3 KLEMPNERARBEITEN ..... EUR

**Summe 5 EINBAUELEMENTE ..... EUR**

6 ABSTURZSICHERUNG

6.1 ABSTURZSICHERUNG ..... EUR

**Summe 6 ABSTURZSICHERUNG ..... EUR**

7 LECKAGENORTUNG

7.1 LECKAGENORTUNG ..... EUR

**Summe 7 LECKAGENORTUNG ..... EUR**

8 DOKUMENTATION

8.1 GEWERKEDOKUMENTATION ..... EUR

**Summe 8 DOKUMENTATION ..... EUR**

9 WARTUNG

9.1 WARTUNG UND INSPEKTION ..... EUR

**Summe 9 WARTUNG ..... EUR**

Summe LV ..... EUR

zuzüglich 19,00 % Mwst ..... EUR

**Gesamtsumme Brutto ..... EUR**