

# Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Planverfasser ....  
Weise Planungsgesellschaft mbh  
Untermarkt 2  
02826 Görlitz

Tel.: 03581 329920

info@weise-pg.de

Projekt

**2023\_04\_QR**

Bauvorhaben

**Neubau einer Mehrzweckhalle mit Mensa  
KIEZ Querxenland  
Viebigstraße 1  
02782 Seiffhennersdorf**

Leistung (LV)

**51  
Dacharbeiten**

Ausführungsbeginn

**04.08.2025**

Ausführungsende

**31.10.2026**

Angebotsaufforderung

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

Abgabetermin

**k.A.**

Abgabezeit

**k.A.**

Abgabeort

Zuschlagsfrist

**k.A.**

MwSt.

**19,00 %**

Währung

**EUR**

Seiten ohne Anlage(n)

**Seiten: 154**

Leistungsverzeichnis

## Leistungsverzeichnis

Projekt (2023_04_QR)
<b>Querxenland</b>
Leistung (LV)
<b>51 Dacharbeiten</b>

Bauvorhaben		
<b>Neubau einer Mehrzweckhalle mit Mensa KIEZ Querxenland Viebigstraße 1 02782 Seifhennersdorf</b>		
Bauherr		
Querxenland Seifhennersdorf e.V. Viebigstraße 1 02782 Seifhennersdorf	Telefon Fax	Ansprechpartner: ... Herr Lehmann
Planverfasser / Ausschreibung		
Weise Planungsgesellschaft mbh Untermarkt 2 02826 Görlitz	Telefon 03581 329920 Fax  info@weise-pg.de	Ansprechpartner: ... Herr Weise / Herr Stein
Bauleitung		
Weise Planungsgesellschaft mbH Untermarkt 2 02826 Görlitz	Telefon 03581 / 329920 Fax  info@weise-pg.de	Ansprechpartner: ... Herr Weise / Herr Stein
Ansprechpartner / Bemerkung		

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

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

# Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

Allgemeine Angaben

!

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: 0,3 % der Auftragssumme
- Gewährleistung:
- Vergabeverfahren: Öffentliche Ausschreibung

**Abzüge Netto**

**Abzüge Brutto**

- Bauwesenversicherung 0,3 %
- Baustelleneinrichtung 0,9 %

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....  
Anbieter

GAEB-Datenaustausch

- Zusätzlich zur Papierform oder PDF-/XPS-Datei können Sie dieses Leistungsverzeichnis auch als Austauschdatei per E-Mail oder Datenträger erhalten.
- Austauschformat: GAEB 90/ XML 3.2/ 3.3 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '1122PPPPPI'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

**Inhaltsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

<b>51</b>	<b>LV</b>	<b>Dacharbeiten</b>	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		A: ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN BESCHREIBUNG	5
		B: BESONDERE VERTRAGSBEDINGUNGEN	9
		C: TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN	13
		Technische Vorbemerkungen	14
		Technische Vorbemerkungen - Zimmer- und Holzbauarbeiten	20
		Technische Vorbemerkungen - Dachdeckungsarbeiten	25
		Technische Vorbemerkungen - Dachabdichtungsarbeiten	28
		Technische Vorbemerkungen - Klempnerarbeiten	32
		Technische Vorbemerkungen - Stahlbauarbeiten	35
<b>01</b>	<b>Titel</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>	<b>41</b>
<b>02</b>	<b>Titel</b>	<b>Vorarbeiten/Zusatzmaßnahmen</b>	<b>42</b>
<b>03</b>	<b>Titel</b>	<b>Temporäre Dachentwässerung</b>	<b>46</b>
<b>04</b>	<b>Titel</b>	<b>Dacharbeiten Mehrzweckhalle</b>	<b>50</b>
		Ausführungshinweis zur Dachabdichtung Mehrzweckhalle	50
04.01	Bereich	Trapezprofile	52
04.02	Bereich	Abdichtungsarbeiten	57
04.03	Bereich	Metallarbeiten	75
04.04	Bereich	Klempnerarbeiten	77
04.05	Bereich	Stundenlohnarbeiten	80
<b>05</b>	<b>Titel</b>	<b>Dacharbeiten Sozialtrakt</b>	<b>81</b>
05.01	Bereich	Abdichtungsarbeiten	83
05.02	Bereich	Lichtkuppeln	120
05.03	Bereich	Metallarbeiten	129
05.04	Bereich	Entwässerung	130
<b>06</b>	<b>Titel</b>	<b>Dachabdichtung Technikzentrale</b>	<b>138</b>
06.02	Bereich	Dachfläche Technikzentrale	138
<b>07</b>	<b>Titel</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>	<b>152</b>
		<b>Zusammenfassung der Gliederungspunkte</b>	<b>154</b>

## Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten
A: ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN BESCHREIBUNG		
<b>A: ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN BESCHREIBUNG</b>		
<p>Die nachfolgenden Angaben befreien den Bieter nicht von der Verpflichtung zur genauen Prüfung der für das Angebot und die Durchführung der Bauarbeiten maßgebenden örtlichen Verhältnisse. Es gelten die Bestimmungen der VOB in der aktuellen Fassung.</p>		
Allgemeine Beschreibung der Bauleistung		
<b>1. Auszuführende Leistungen</b>		
1.1 Art und Umfang		
<p>Herstellung einer Dachabdichtung sowie der dazugehörigen Unterkonstruktion nach vorliegendem LV und allen vom AG bereitgestellten Unterlagen. Abstimmungen sind mit der Bauleitung zu führen. Ziel der gesamten Baumaßnahmen ist der Neubau einer Mehrzweckhalle mit Mensa und Großküche sowie Bowlingbahn.</p>		
<b>2. Beteiligte</b>		
<p>Bauherr: Kiez Querxenland e.V.; Viebigstraße 1, 02782 Seifhennersdorf Generalplanung: Weise Planungsgesellschaft mbH, Untermarkt 2, 02826 Görlitz Projektkoordination: Kogis Beratungs-GmbH, Wilthener Straße 32, 02625 Bautzen Tel. 03591 270961 SiGeKo: Bau Planung Risch Ingenieurgesellschaft mbH Neustadt 47, 02763 Zittau</p>		
<b>3. Lage der Baustelle</b>		
<p>Kiez Querxenland e.V.; Viebigstraße 1, 02782 Seifhennersdorf Besichtigung der Baustelle ist in Abstimmung mit dem Generalplaner möglich.</p>		
<b>4. Vorhandene öffentliche Verkehrswege</b>		
siehe Anlage Katasterplan		
<b>5. Zugänge, Zufahrten</b>		
<p>Der AN hat sich über den Zustand und die Eignung der von ihm zur Benutzung vorgesehenen, vorhandenen öffentlichen oder privaten Straßen und Wege und über eventuelle Beschränkungen auf diesen selbst zu unterrichten und notwendige Genehmigungen bei den Baulastträgern einzuholen.</p>		
<b>6. Ver- und Entsorgungsanlagen</b>		
<p>Anschlußleitungen für Strom und Wasser sind auf der Baustelle vorhanden. Abwasseranschlüsse werden noch hergestellt.</p>		

# Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten
A: ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN BESCHREIBUNG		
<p><b>7. Baustelleneinrichtung</b></p> <p>Erstellung der Baustelleneinrichtung nach beigefügtem Plan. Dabei ist zu berücksichtigen, dass etwaige Vermessungsarbeiten, insbesondere für Absteckung und Nachprüfung der Straßen-, Wege- und Baugrenzen, nicht behindert werden. Im Einrichtungsplan ist die Lagerung der Erdmassen mit zu berücksichtigen.</p> <p>Die für die Baustelleneinrichtung zu nutzenden Flächen, Lagerflächen, freizuhaltenen Flächen und dergleichen sind im Baustelleneinrichtungsplan unter Angabe des Verwendungszweckes anzulegen. Baustelleneinrichtung auf Grasnarbe oder Humus ist nicht gestattet. Flächen für die eigene Baustelleneinrichtung werden bei Bedarf zur Verfügung gestellt und sind nach den Arbeiten wieder in den Urzustand zu versetzen.</p> <p>Vor Einrichten der Baustelle hat der Auftragnehmer den Zustand der an das Baugrundstück grenzenden Gehweg und Fahrbahnbefestigungen sowie der angrenzenden Grundstücksflächen in Anwesenheit der jeweiligen Eigentümer festzustellen. Darüber ist ein Protokoll zu führen und von beiden Seiten zu bestätigen. Die Einrichtung der Baustelle ist so vorzunehmen, dass evtl. Ver- und Entsorgungsleitungen der Baumaßnahme rechtzeitig und ohne Behinderung verlegt werden können. Nach Beendigung der Bauarbeiten und Beseitigung der Baustelleneinrichtung ist, soweit erforderlich, der ursprüngliche Zustand wieder herzustellen.</p> <p>Vorhandene Grenzsteine sind mit Beginn der Arbeiten im Zuge der Baustelleneinrichtung bis zum Räumen</p>		

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten
A: ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN BESCHREIBUNG		
<p>Der Baustelleneinrichtung zu sichern.</p> <p>Vor Beginn der Arbeiten hat sich der Auftragnehmer über den Verlauf von Leitungen, Kabeln usw. (unter- und überirdisch) zu informieren. Notwendige Umlegungen sind rechtzeitig vom Auftragnehmer zu beantragen.</p> <p>Die Baustelleneinrichtung (insbesondere Gerüste) ist so anzulegen, dass die Ausführung der Hausanschlüsse zu jeder Zeit möglich ist. Der Auftragnehmer hat sich über die Lage der Hauseinführungen rechtzeitig zu informieren.</p> <p>Erforderliche Hebezeuge und Gerüste sind für die Arbeiten in die Leistungspositionen mit einzukalkulieren wenn nicht gesondert im LV erwähnt. Bauseits ist ein Fassaden- und Dachdeckerfanggerüst vorhanden.</p> <p>Folgende Einrichtungen sind Bestandteil der Bauseitigen Baustelleneinrichtung: Sanitär, Baulicht, Baustrom, Bauwasser, abgezaunte Baustelleneinrichtungsfläche und Baufeld.</p> <p><b>Ausführung der Bauleistung</b></p> <p><b>8. Bauablauf</b></p> <p>Reihenfolge und Abwicklung der Bauarbeiten Die Reihenfolge der Bauarbeiten liegt nach Absprache mit dem AG grundsätzlich im Ermessen des AN. Es gilt der beigelegte Bauablaufplan. Für die Ausführung werden mit Abschluss des Bauvertrages verbindliche Fristen als Vertragsfristen vereinbart. Der AN legt 10 Werkzeuge vor Ausführungsbeginn einen Terminplan vor welcher in Anlehnung an den Bauablaufplan den AG erstellt wurde.</p> <p><b>9. Stoffe, Bauteile</b></p> <p>Sämtliche verwendeten Stoffe und Bauteile (einschl. evtl. Bindemittel etc.) müssen den derzeit gültigen Güterrichtlinien entsprechen bzw. zugelassen sein; diesbezügliche Zulassungsbescheide sind dem AG auf Verlangen vorzulegen. Produkte aus anderen Mitgliedstaaten der Europäischen Gemeinschaften, die den derzeit gültigen technischen Vertragsbedingungen nicht entsprechen, werden einschließlich der im Herstellerstaat</p>		

## Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

51 LV Dacharbeiten

### A: ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN BESCHREIBUNG

durchgeführten Prüfungen und Überwachungen als gleichwertig behandelt, wenn die Beschaffenheit durch geforderte CE-Kennzeichnung vorhanden ist. Auf Verlangen hat der Bieter bzw. Auftragnehmer die Unterlagen über die Prüfung und Überwachung der Produkte dem Auftraggeber in deutscher Sprache unverzüglich vorzulegen.

### 10. Vom AG zur Verfügung gestellte Ausführungsunterlagen

- Baustelleneinrichtungsplan vom 21.02.2025.
- Ausführungsplanung vom 21.02.2025 (Grundrisse, Schnitte, Ansichten) M 1:50, zur Ausführung erforderlicher Konstruktionsdetails im erforderlichen Maßstab
- geprüfte Statik mit allen zur Ausführung erforderlichen statischen Konstruktionsplänen, Schal- und Bewehrungspläne.
- Bauablaufplan vom 21.02.2025

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

<b>51</b>	<b>LV</b>	<b>Dacharbeiten</b>
<b>B: BESONDERE VERTRAGSBEDINGUNGEN</b>		
<p><b>B: BESONDERE VERTRAGSBEDINGUNGEN</b></p> <p>Als Vertragsbestandteile für Auftragnehmer und Auftraggeber gelten: VOB/A - Allgemeine Bestimmungen für die Vergabe von Bauleistungen DIN 1960 VOB/B - Allgemeine Vertragsbedingungen für Bauleistungen DIN 1961 VOB/C - Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen für die Ausführung gelten die Bestimmungen dieses Leistungsverzeichnisses sowie alle einschlägigen DIN-Normen und Richtlinien sowie die, Normen, Richtlinien u. sonstige Vorschriften, etc. Genannte Forderungen, Empfehlungen u. Hinweise, sind als Nebenleistungen einzukalkulieren, sofern diese im LV nicht extra festgelegt sind. Einrichten, Vorhalten und Betreiben über die gesamte Montagezeit sowie Beräumen einschl. aller folgenden Leistungen sind in die Einzelpreise einzurechnen insoweit diese Leistungen nicht gesondert ausgeschrieben / abgegolten sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Herrichten der erforderl. Lager- und Arbeitsplätze - notwendige Geräte, Werkzeuge und Hilfsmittel</li> <li>- Material-Vorhaltekosten - Kosten für Montage- und Transportmittel ( Standkran - bzw. Kraneinsätze, Personengondeln u.ä. ) - Lohnkosten, Personalkosten und sonst. Nebenkosten - Schutzmaßnahmen für die Oberflächen</li> <li>- Alle sonstigen Kosten, die der Auftragnehmer zur ordnungsgemäßen Durchführung der Leistung und Erfüllung von behördlichen Genehmigungen zu erbringen hat.</li> </ul> <p>1. Unstimmigkeiten Auf Unstimmigkeiten bei Typenangaben oder Ausschreibungsunklarheiten ist sofort bei Angebotsabgabe schriftlich hinzuweisen. Spätere Nachforderungen werden nicht anerkannt.</p> <p>2. SiGe Koordinator Bau Planung Risch Ingenieurgesellschaft mbH Neustadt 47 02763 Zittau Der Plan den Sicherheitskoordinators und dessen Weisung sind für die Ausführung bindend.</p> <p>3. Werkzeichnungen Falls notwendig kann der AN anfordern Werkzeichnungen anzufertigen und diese für die Dokumentation des AG vorzuhalten.</p> <p>4. Festlegungen Die im LV und in den beiliegenden Plänen vom AG und dem Bauleiter getroffenen Festlegungen stellen den Leistungsumfang und die Ausführungsart dar. Für die einwandfreie, fachlich richtige und allen einzuhaltenden Vorschriften entsprechende Ausbildung und Ausführung der Arbeiten übernimmt der AN die volle Verantwortung. Gegen Verschmutzungen und Beschädigungen</p>		

## Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

<b>51</b>	<b>LV</b>	<b>Dacharbeiten</b>
<b>B: BESONDERE VERTRAGSBEDINGUNGEN</b>		
<p>an Bauteilen und Einrichtungen jeglicher Art sind geeignete Vorkehrungen zu treffen. Teile sind nach erfolgter Montage zu reinigen.</p> <p>5. Vertragserfüllung &amp; Sicherheit für Mängelansprüche Für die Sicherheit zur Vertragserfüllung ist dem Bauherren 10 Tage nach Beauftragung eine Bankbürgschaft über 5 % der Netto-Auftragssumme zu übergeben. Mit Bearbeitung der Schlussrechnung wird diese gegen die Gewährleistungsbürgschaft des AN (nach VOB) in Höhe von 3% ausgetauscht und die Differenz ausbezahlt. Diese Bankbürgschaft wird nach Abschluss des Gewährleistungszeitraumes (4 Jahre nach VOB) der Bauleistung vom AG an den AN wieder übergeben.</p> <p>6. Rechnungen Die Rechnungen werden als E-Rechnungen bearbeitet. Die Rechnungsstellung kann erst nach abgeschlossener Aufmaßprüfung erfolgen, da nachträgliche Änderungen in den E-Rechnungen nicht mehr möglich sind. Hierzu sollen die Aufmäße an rechnungen@weise-pg.de in folgender Weise gesandt werden. Die Aufmäße sind nach LV-Positionen zu gliedern und als PDF und DA11 oder x31 zum Einlesen in die AVA Software zu Verfügung zu stellen. Die Aufmäße sind durch Produktdatenblätter, Stundennachweise, Mengenermittlungen nachvollziehbar und Prüffähig zu belegen und als PDF in folgender Weise einzureichen. Nach Aufforderung der Bauleitung muss eine gemeinsame Aufmaßprüfung vor Ort erfolgen.</p> <p>Für jede Position des Leistungsverzeichnisses ist ein gesondertes Mengenermittlung auf einem eigenen, nummerierten Blatt zu erstellen. Jedes Blatt muss neben dieser Zahl die Nummer der Position sowie die Unterschrift tragen. Die Durchschrift gilt als Sicherung gegen nachträgliche Änderungen. Es ist unzulässig, Aufmäße zu übertragen. Die Urschrift der Aufmäße erhält der AG, die Durchschrift der AN.</p> <p>Sind die Aufmäße vollständig werden durch den Planer innerhalb von 7 Werktagen geprüft. Da nachträgliche Änderungen (E-Rechnung) nicht möglich sind ist das geprüfte Aufmaß vom Planer die Grundlage für die Rechnungsstellung des AN.</p> <p>Die Rechnung mit dem bestätigten Aufmaß ist in Folgenden Formaten als E-Rechnung, GEAB X31 sowie als PDF an den AG auf folgende Mail zu übermitteln: <a href="mailto:chef@querxenland.de">chef@querxenland.de</a>. Die Rechnungsbearbeitung durch den Planer erfolgt innerhalb von 7 Werktagen und wird dann vom AG zum Zahlziel angewiesen.</p> <p>7. Abzüge</p>		

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

<b>51</b>	<b>LV</b>	<b>Dacharbeiten</b>
<b>B: BESONDERE VERTRAGSBEDINGUNGEN</b>		
<p>Folgende Abzüge werden vom Nettobetrag der Abschlagsrechnungen zum Abzug gebracht:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,3 % Bauwesenversicherung</li> <li>• 0,9 % Baustelleneinrichtung (bestehend aus 0,05 % Bauwasser; 0,15% Sanitär; 0,35% Baustrom; 0,10 % Beleuchtung; 0,1 % Bauzaun; Reinigung 0,15%)</li> </ul> <p>8. Bauversicherung Der AG wird eine Bauleistungsversicherung abschließen, welche die Leistungen des AN mit abdeckt. Die Selbstbeteiligung beträgt pro 500,-Eur. Sofern der AN durch einen Versicherungsfall betroffen ist, trägt er diesen Selbstbehalt im Verhältnis zum AG. AN beteiligt sich an der Versicherungsprämie mit 0,3 % der Auftragssumme.</p> <p>9. außenplanmäßige Baureinigung Außenplanmäßige Baureinigung können auf die Gewerke (AN) anteilig umgelegt werden wenn der Aufforderung des AG zur Reinigung im wiederholten Fall nicht nachgekommen wurde. Die Umlage entnehmen sie bitte den Ausschreibungsunterlagen. Weißt der AN eine vollständige Eigenversorgung nach kann im besonderen Fall auf die Umlage verzichtet werden.</p> <p>10. Ergänzungen zur Angebotsforderung Die genauen Bauermine sind den beiliegenden Bauzeitenplan und den Besonderen Vertragsbedingungen zu entnehmen. Anerkannte Schlechtwettertage verlängern die um den jeweilig, anerkannten Zeitraum. Vor Beginn der Arbeiten sind alle fachlichen Einzelheiten, Details, Montageabläufe usw. mit dem Bauleiter zu besprechen und festzulegen. Der unterzeichnende Auftragnehmer verpflichtet sich, die bei ihm in Auftrag gegebenen Lieferungen und Leistungen gemäß den Unfallverütungsvorschriftender Berufsgenossenschaft zu erbringen. Stellt sich nach Prüfung durch die "TECHNISCHEN REGELWERKE" heraus, dass die erbrachten Lieferungen und Leistungen nicht deren entsprechen, so sind die festgestellten Mängel nachträglich unentgeltlich zu beseitigen. Bewachung und Verwahrung der mitgebrachten Baustellenunterkünfte, Arbeitsgeräte, Arbeitskleidung, Materialien usw. sind Sache des AN oder seiner Erfüllungsgehilfen (auch während der Arbeitsruhe). Der Auftraggeber ist dafür nicht verantwortlich, auch wenn sich Gegenstände auf seinen Grundstücken befinden. Der Auftragnehmer hat für den Transport des benötigten Materials auf die Baustelle selbst zu sorgen. Vom Auftraggeber werden Lagerflächen im ausreichenden Umfang, im Baubereich zur Verfügung gestellt, siehe Baustellenreinigungsplan. Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass angelieferte Materialien schnellstens vor Ort eingebaut werden., Bauschutt u.</p>		

## Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

<b>51</b>	<b>LV</b>	<b>Dacharbeiten</b>
<b>B: BESONDERE VERTRAGSBEDINGUNGEN</b>		
<p>Restmüll hat der AN auf eigene Kosten zu entsorgen. Der Bieter ist verpflichtet, sich vor Abgabe seines Angebotes über die örtlichen Verhältnisse sowie über die Art und Umfang der von ihm im zu erbringenden Leistungen eingehend zu informieren. Nachträgliche Einwendungen und Nachforderungen, die auf ungenügende Information zurückzuführen sind, werden nicht anerkannt.</p> <p>Besichtigungstermine sind nach vorheriger Anmeldung möglich. Ansprechpartner: WEISE PLANUNGSGESELLSCHAFT MBH Hr. Christian Weise Untermarkt 2 02826 Görlitz Tel. 03581 - 32992-0</p> <p>Der Bieter ist verpflichtet, die im Leistungsverzeichnis beschriebenen Positionen auf Vollständigkeit, fachgerechte Ausführung und Eignung für vorgesehenen Verwendungszweck zu überprüfen. Sinnvolle bzw. notwendige Änderungen hierzu sind schriftlich mit einer entsprechenden Begründung in einem Zusatzangebot einzureichen. Der AN übernimmt die Aufgabe des verantwortlichen Bauleiters, falls nach der einschlägigen Landesbauordnung die Bestellung eines verantwortlichen Bauleiters vorgesehen und erforderlich ist. Eine gesonderte Vergütung fällt hierfür nicht an.</p> <p>13. Dokumentation Bautagesberichte sind arbeitstäglich zu führen und dem AG vorzulegen. Die Abrechnung erfolgt nach der Vorlage der Dokumentation auf DVD/Datenstick, mit den entsprechenden Berichten. Vom AN sind komplette Bestandspläne für die in Auftrag gegebenen Leitungen &amp; Leistungen zu erstellen. Zur Schlussrechnung ist eine zusammengestellte Dokumentation (1x Digital; 2x in Papierform) zu übergeben.</p> <p>-----</p> <p><b>Sonstige Angaben</b> Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutsch sprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist. Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung dieser Leistungsbeschreibung. Folgende Ausführungszeichnungen sind der Leistungsbeschreibung beigefügt: siehe Allgemeine Technische Vorbemerkungen.</p>		

## Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	<b>Dacharbeiten</b>
C: TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN		
<p>Der geplante Daueraufbau muss den Anforderungen der Muster - Industriebauanleitung 02-2014 und der SächsBO (Harte Bedachung) erfüllen.</p> <p>Ziele, Grundsätze, Regeln</p> <p>Mit der Ausführung der nachfolgend beschriebenen Leistungen werden folgende Ziele angestrebt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Einsatz von hochwertigen Abdichtungsbahnen, deren technischen Eigenschaften über die normativen Mindestanforderungen hinausgehen.</li> <li>-Langlebigkeit und Zuverlässigkeit der Dachabdichtung.</li> <li>-Weniger Instandhaltungsaufwand während der Nutzungsdauer.</li> <li>-Energieeinsparung durch gezielte Dämmmaßnahmen</li> <li>-Sicherheit bei der Verarbeitung.</li> <li>-Werterhaltung von Gebäuden.</li> <li>-Flexibler Einsatz von Produkten, witterungsunabhängig</li> <li>-Systemaufbauten mit Produkten, die in Qualität, Zusammensetzung, Beschaffenheit und gegenseitiger Verträglichkeit aufeinander abgestimmt sind.</li> </ul> <p>Zur Umsetzung der beschriebenen Leistungen für die Ausführung der Dacharbeiten gelten nachfolgende Grundsätze:</p> <p>Die jeweiligen Regeln und Vorschriften gelten in ihrer jeweils neuesten Fassung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Die Leistungsbeschreibung.</li> <li>-Die Einhaltung der Herstellervorschriften und Beachtung technischer Hinweise des Herstellers</li> <li>-Technische Regeln für die Planung und Ausführung von Abdichtungen mit</li> <li>-DIN 18531 - Dachabdichtungen - Abdichtung für nicht genutzte Dächer.</li> <li>-Richtlinien für die Planung und Ausführung von Dächern mit Abdichtungen -Flachdachrichtlinie, aufgestellt vom Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.</li> <li>-Die Einhaltung baurechtlich eingeführter Richtlinien und Normen entsprechend der Liste der technischen Baubestimmungen (LTB) der jeweiligen Bundesländer.</li> <li>-Die Einhaltung von Sonderbauvorschriften.</li> <li>-Die Unfallverhütungsvorschriften (UVV) sind zu beachten.</li> </ul>		

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten
Technische Vorbemerkungen		
<p>jeweils in ihrer neuesten gültigen Ausführung:  Leistungsverzeichnis  VOB-Teil A Allgemeine Bestimmungen für die Vergabe von Bauleistungen DIN 1960  VOB-Teil B Allgemeine Vertragsbestimmungen für die Ausführung von Bauleistungen  VOB-Teil C Technische Vorschriften für Bauleistungen DIN 18336 und DIN 18338</p> <p>1.sachlicher Geltungsbereich  Der sachliche Geltungsbereich ergibt sich ebenso wie die technische Ausführung grundsätzlich aus den neuesten Fassungen der einschlägigen technischen Regeln und Normen, u.a.:  DIN 4102 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen  DIN 4108 Wärmeschutz im Hochbau  DIN 1991:NA 2010 Windlastbemessung für Bauwerke  DIN 18 195 Bauwerksabdichtungen  DIN 18 232 Rauch- und Wärmeabzugsanlagen  DIN 18 338 Dachdeckungs- und Dachdichtungsarbeiten  DIN 18 531 Dachabdichtungen  EnEV Energieeinsparverordnung  Arbeitsblätter der AGI e. B.  Richtlinien für die Planung und Ausführung von Dächern mit Abdichtungen "Flachdachrichtlinie", herausgegeben vom Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks.  Technische Regeln für die Planung und Ausführung mit Polymerbitumen- und Bitumenbahnen, vdd e.V.  Die angebotenen Abdichtungsmaterialien und Systemkomponenten sind von einem Hersteller zu beziehen um eventuellen späteren Haftungsausschlüssen zu entgehen.</p> <p>2.Baustelleneinrichtung  Werden Gerüste bauseits bereitgestellt, so können sie unter der Voraussetzung der Verkehrssicherheit vom Auftragnehmer auf eigene Gefahr benutzt werden. Müssen vorhandene Schutzvorrichtungen zur Ausführung der Arbeiten entfernt werden, so sind diese nach Beendigung der Arbeiten vorschriftsgemäß ohne zusätzliche Aufforderung selbständig wieder herzustellen.  Gerüste sind sauber zu halten (Schmutz, Staub, Bauschutt) und arbeitstäglich zu reinigen. Sie sind grundsätzlich in dem Zustand zurückzugeben, wie sie übernommen worden sind.  Das Anbringen von Schwenkarmaufzügen an Gerüsten darf nur nach Zustimmung des Aufstellers der Gerüste erfolgen.</p> <p>3. ZTV als zusätzliche Vertragsbedingungen  Dämmschichten Zur Vermeidung von Kältebrücken sind Hartschaumplatten entweder 2-lagig im Verband mit versetzten Stößen oder mit Stufenfalz oder mit Nut-und Feder zu verlegen.  Dämmplatten sind generell preß gestoßen zu verlegen.</p>		

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten
Technische Vorbemerkungen		
<p>Der Auftragnehmer haftet für die Ausführung der Dämmschicht ohne Wärmebrücken, auch an den Aufkantungen und Anschlüssen. Mineralfasern müssen entsprechend Gefahrstoffverordnung "gesundheitlich unbedenklich" sein.</p> <p><b>Holzschutz</b> Holzteile sind nach DIN 68800 zu imprägnieren; wirksam gegen Pilze, Fäulnis und Insekten, Prüfprädiat P, Iv und Ib; geeignet für Arbeits-, Lager- und Wohnräume sowie für Holz im Freien, ggf. auch zusätzlich geeignet für bauseitige Anstriche nach Angabe der Bauleitung.</p> <p><b>Metallschutz</b> Alle Stahlteile, -Befestigungen und Verbindungen sind - außer wenn ausdrücklich anders beschrieben feuerverzinkt einzubauen. Kaltzinkanstriche sind nicht zugelassen. Beim Zusammentreffen verschiedener Metallteile darf keine Korrosion entstehen. Kontaktstellen sind deshalb durch geeignete Zwischenlagen, z.B. aus Neoprene oder Fiber, zu trennen. Grundsätzlich müssen alle Metall-Befestigungen nichtrostend und geschraubt sein. Bei technisch erforderlichem Bohren, Schneiden usw. an der Baustelle sind alle bearbeiteten Kanten zu entgraten oder zu schleifen und der entsprechende Metallschutz - z.B. Kaltverzinken - ist wieder herzustellen. Edelstahlteile, -Befestigungen usw. sind zu verwenden, wenn sie auf Grund von Normen, Vorschriften, Hersteller-/Richtlinien und ähnlichem, bzw. nach dem Stand der Technik erforderlich sind. Bandbeschichtete / bandverzinkte Bleche sind in einer Mindestbeschichtungsstärke von 25 my auszuführen. Farbtöne (auch Metallicfarben) nach RAL, NCS, DB nach Angabe AG. Bei beschichteten Konstruktionen sind Schweißverbindungen/-Arbeiten an der Baustelle unzulässig. Zu verwenden sind Qualitätsbleche: - verzinkte Bleche nach DIN 1623 St III 23, - Zinkbleche nach DIN 9712, 9722, 17 770, - Kupferbleche nach DIN 1751, - Alubleche nach DIN 1745.</p> <p><b>Materialnachweis</b> Diese Produkte sind entsprechend mit einem Gütesiegel gekennzeichnet, Baustoffe mit dem GISCODE und Verlegestoffe mit dem EMICODE oder allgemein mit dem RAL-Gütesiegel. Wenn Materialien ohne entsprechende Zertifizierung zum Einsatz kommen sollen, sind diese vor Ausführung zu benennen. Momentan gehen wir bei allen einzusetzenden Materialien von emmissionsarmen Produkten mit Zertifikat / Gütesiegel aus.</p>		

## Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten
Technische Vorbemerkungen		
<p>Antidröhnbeschichtung Alle Blechbekleidungen, z.B. Wetterbänke, Stützenbekleidungen, Abdeckbleche usw., sind wirksam zu entdröhnen. Das Antidröhnenschutzmaterial, nicht brennbar, wird vor dem Einbau auf die Rückseite aufgespritzt oder aufgespachtelt. Aufgeklebte Antidröhnplatten sind nicht zugelassen. Der aufgetragene Antidröhnbelag soll mindestens so dick wie die Bekleidung selbst sein. Er ist aus bis zu 60°C temperaturfestem und alterungsbeständigem Material herzustellen.</p> <p>Lagesicherung Der Nachweis der Sogsicherung des Dachschichtenpaketes ist vom Auftragnehmer zu erbringen bzw. die angesetzten Lasten vor Ausführung zu prüfen. Allgemeine Angaben zur Bauausführung Die Eignungsprüfung umfasst auch die Prüfung der Feuchtigkeit des Untergrundes. Bedenken sind weiterhin anzumelden bei</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Unebenheiten des Untergrundes</li> <li>- ungeeigneter Oberfläche des Untergrundes für die vorgesehene Klebung</li> <li>- Rißbildungen im Untergrund</li> <li>- ungeeigneter Art, Lage oder Befestigung von durchdringenden Bauteilen</li> <li>- fehlenden Widerlagern oder Nagelleisten zur Befestigung der Dämmung bzw. der Dachhaut bei stark geneigten Dächern.</li> </ul> <p>Der Auftragnehmer hat ausreichend Vorhaltematerial bereitzuhalten, um bei witterungsbedingten Unterbrechungen die zum Teil fertig gestellten Leistungen bis zur Übergabe zu schützen. Die Sicherung provisorischer Abdeckungen ist besonders im Bereich von Durchdringungen der Dachhaut vorzunehmen. Werden Dampfsperren als Notabdichtung verwendet, so muss vor Weiterführung der Arbeiten nachweisbar eine Dichtheitsprüfung erfolgen. Das Lagern von Druckgasflaschen im Gebäude ist untersagt. Ein Feuerlöscher, tragbar, der Klasse C nach DIN EN 2 - oder vergleichbar einsetzbar - muss bei Arbeiten mit brennbaren Gasen vorhanden sein. Die Leistungen dürfen bei Witterungsverhältnissen, die sich nachteilig auf die Arbeiten auswirken können, nur dann ausgeführt werden, wenn durch besondere Maßnahmen die nachteiligen Auswirkungen verhindert werden. Für einzubauendes Material sind die Richtlinien der Hersteller grundsätzlich zu beachten. Für einzubauende Materialien sind dem AG unaufgefordert Datenblätter zur Freigabe vorzulegen. Sofern dem Leistungsverzeichnis keine Detailunterlagen beigelegt sind, treffen die Pläne des Architekten in erster Linie eine formale Gestaltungsaussage. Es gehört zu den Aufgaben des Auftragnehmers, Elementstöße, Verbindungen, Befestigungen, toleranzaufnehmende</p>		

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten
Technische Vorbemerkungen		
<p>Anschlüsse u. dgl. in Abstimmung mit dem AG, den allgemein anerkannten Regeln der Bautechnik und gem. dem zu erwartenden Gebrauchswert herzustellen.</p> <p>Gegen Verschmutzungen und Beschädigungen anderer Bauteile sowie zur Vermeidung der Gefährdung von Personen sind vom Auftragnehmer der Verkehrssitte entsprechende und zumutbare Vorkehrungen zu treffen (Abdeckungen, Hinweisschilder, Absperrungen u. dgl.).</p> <p>Alle Dämm- und Dichtungsmaterialien sind auf Unterlagen trocken zu lagern und einzubauen. Rollen sind stehend zu lagern.</p> <p>Zum Nachweis des Fabrikats der angebotenen Dachbahnen dürfen die Bänderolen erst unmittelbar vor dem Einbau entfernt werden. Bei der Verarbeitung, vor allem bei Trennung, entstehende Rückstände von Mineralwolle dürfen nicht gefegt werden. Es sind zugelassene Staubsauger zu verwenden. Verschnitt, Abfälle und Staubsaugerinhalte sind in staubdicht schließenden Behältern (auch Plastiksäcke sind zulässig) zu sammeln. Das gilt insbesondere beim Ausbau und Rückbau alter Dämmstoffe.</p> <p>Der Arbeitsablauf ist so einzurichten, daß bei Arbeitsunterbrechung offene Kanten des Abdichtungsaufbaus gegen das Eindringen von Niederschlägen geschützt sind, ggfs. sind sie abzukleben und bei Weiterarbeit von den Klebstreifen wieder zu befreien. Stöße und Fugen sind so auszuführen, dass Dehnungen bei gleichzeitiger Sicherstellung der Wasserdichtheit spannungsfrei aufgenommen werden können. Bewegungsfugen sind durchgehend, auch im Bereich der Dampfsperre, anzuordnen.</p> <p>Dach-/Bodeneinläufe sind in Decken mit Abdichtung mit Klebeflansch einzubauen. Ist das Einspannen der Abdichtung gefordert, sind Abläufe mit Pressdichtungsflansch erforderlich. Ist ein Anschluß für den Potentialausgleich vorgesehen, darf dieser nur vom Elektrofachbetrieb ausgeführt werden. Das gilt sinngemäß auch für den Einbau von Rohrhülsen aus Metall für durchführende Steig- und Falleitungen.</p> <p>Einläufe mit Geruchsverschluß sind mit Wasser zu füllen. Bodenabläufe mit Anschluß an Dichtungen müssen unverschlossene Öffnungen in der Dichtungsebene aufweisen.</p> <p>Dacheinläufe sind vertieft einzusetzen. Sie müssen die Dichtungsebene und die Nuttschicht entwässern und dürfen keine Wärmebrücken bilden.</p> <p>Roste für Dacheinläufe müssen herausnehmbar sein. Sind die Roste fest in die begehbar Oberfläche eingebunden, muss ihre Beweglichkeit gegenüber dem Ablauf gewährleistet sein.</p> <p>Abdeckungen und Ortgangausbildungen sind so zu gestalten, dass durch ablaufendes Wasser an der Fassade keine Schmutzränder entstehen können. Die Dicke der späteren Bekleidung ist ggf. zu erfragen.</p>		

## Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten
Technische Vorbemerkungen		
<p>Dampfbremsen und Dampfsperren sind konvektionsdicht zu verlegen; das gilt auch für die Befestigung an Anschlüssen und Durchdringungen. Im Regelfall sind Dichtungsbänder zu verwenden. Der Dampfsperrewert muss nach DIN 18 530 mind. 100 mm äquivalente Luftschichtdicke betragen.</p> <p>Überlappungen an Nähten und Stößen sind absolut dicht zu verschweißen bzw. zu verkleben.</p> <p>Dampfsperren und Dampfbremsen dürfen nicht angetackert werden; sie sind zu kleben.</p> <p>Die Dämmschichten sind an allen Anschlüssen so auszuführen, dass keine Wärmebrücken entstehen. Im unmittelbaren Bereich von Dachabläufen sind die Dämmschichten um ca. 20 mm leicht abzuschrägen.</p> <p>Bei stärker geneigten Flächen ist auf das Vorhandensein eines Widerlagers für die Dämmschichten zu achten.</p> <p>Schaumglasplatten müssen wegen der Bruchgefahr in einer ausreichend dicken Bitumenschicht verlegt werden.</p> <p>Bei zweilagigen Abdichtungen beträgt der Versatz der Bahnen 50 cm, bei dreilagiger Abdichtung 33,3 cm.</p> <p>Die einzelnen Lagen sind grundsätzlich in einzelnen Arbeitsgängen aufzubringen. Eine Verbanddeckung (englische Deckung) ist nur nach Zustimmung der Auftraggeber zulässig.</p> <p>Um in der letzten Lage eine Verdickung im Stoßbereich der Überdeckungen zu vermeiden, ist bei Dachneigung unter 5° die zu überdeckende Ecke abzuschneiden.</p> <p>Mechanische Befestigungen auf Spannbetonbauteilen sind unbedingt zuvor mit dem AG abzustimmen.</p> <p>Werden Befestigungselemente nicht im Überdeckungsbereich angeordnet, müssen sie zusätzlich mit Flecken oder Streifen überklebt werden. Bei Anschlüssen im Klebeverfahren sind Unterseite der Bahn und Unterlage einzustreichen.</p> <p>Bei Anschlüssen sind die Abdichtungslagen nicht direkt hochzuführen, sondern in der Nähe der Ausrundungen oder über dem Anschlußkeil abzusetzen.</p> <p>Bei der Verarbeitung von Schweißbahnen ist ein entsprechender Feuerlöscher in Bereitschaft zu halten.</p> <p>Bei Dachplatten aus Betonfertigteilen aller Art und bituminösen Deckungen sollen die Querstöße (Kopfenden) mit Trennstreifen abgedeckt werden, welche gegen Verschieben durch einseitiges Heften zu sichern sind. Bei Platten über 1 m Breite sind auch die Längsstreifen entsprechend auszuführen.</p> <p>Metallanschlüsse, die in wasserführenden Ebenen liegen, müssen wegen Bitumenkorrosion oder als Schutz vor Weißrost einen Schutzanstrich erhalten, der mindestens 2 cm über Oberfläche Dachhaut, Kiesschüttung oder Plattenbelag zu führen ist.</p> <p>Für ruhende Belastungen können Dämmstoffe des Anwendungstyps dm verwendet werden; für genutzte Dachflächen ist der Anwendungstyp dh bzw. ds einzusetzen.</p>		

## Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten
Technische Vorbemerkungen		
<p>Randbohlen müssen 1 cm dünner als die vorgesehene Dämmschicht sein.</p> <p>In Sicken, Tiefpunkten etc. eingedrungenes Tageswasser ist unbedingt zu entfernen.</p> <p>Polystyrolschaumplatten sind nur im abgelagerten Zustand ca. 6 Wochen) einzubauen. Der Nachweis darüber kann von dem Auftraggeber verlangt werden.</p> <p>Werden bei RWA-Anlagen andere Größen oder Fabrikate als Nebenangebot angeboten, so müssen diese mindestens die verlangte aerodynamische Öffnungsfläche aufweisen.</p> <p>Das gilt auch dann, wenn in der Ausschreibung lediglich die Rahmengröße vorgegeben ist.</p> <p>RWA-Anlagen müssen als komplette Einheit geprüft sein.</p> <p>Dübel zur Befestigung müssen auf den Untergrund abgestimmt sein; ihre Spreizkräfte dürfen keine zu großen inneren Spannungen erzeugen. Bei nicht ausreichend festem Untergrund sind Injektionsanker zu verwenden.</p> <p>Unterspannungen und Klebebänder müssen von einem Hersteller kommen.</p> <p>Falls in der Leistungsposition nicht anders angegeben, gelten folgende Begriffe für die diffusionsäquivalente Luftschichtdicke s Index) sd:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- diffusionsoffen: bis 0,3 m</li><li>- diffusionshemmend: über 0,3 bis 2,0 m</li><li>- Dampfbremse: über 2,0 bis 100 m</li><li>- Dampfsperre: ab 100 m</li></ul> <p>Unterseitig unkaschierte Polystyrolschaum-Dämmstoffe sind mit geeigneten Kaltklebern aufzukleben.</p> <p>Voranstriche auf Trapezblechen dürfen nicht in die Dachkonstruktion gelangen.</p>		

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

<b>51</b>	<b>LV</b>	<b>Dacharbeiten</b>
Technische Vorbemerkungen - Zimmer- und Holzbauarbeiten		
<b>Zimmer- und Holzbauarbeiten</b> <b>Mitgeltende Normen und Regeln</b>  <b>Allgemeines</b>  Es gelten jeweils die Normen und Regeln in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter.  Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: „oder gleichwertig“, immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.  <b>DIN 18069</b> Tragbolzentreppen für Wohngebäude; Bemessung und Ausführung  <b>DIN 18100</b> Türen; Wandöffnungen für Türen; Maße entsprechend DIN 4172  <b>DIN 18542</b> Abdichten von Außenwandfugen mit imprägnierten Fugendichtungsbändern aus Schaumkunststoff - Imprägnierte Fugendichtungsbänder - Anforderungen und Prüfung  <b>DIN 52270</b> Prüfung von Mineralwolle-Dämmstoffen - Begriffe, Lieferformen, Lieferarten  <b>DIN 68126-1</b> Profilbretter mit Schattennut - Maße  <b>DIN 68128</b> Balkonbretter  <b>DIN 68364</b> Kennwerte von Holzarten - Rohdichte, Elastizitätsmodul und Festigkeiten  <b>DIN EN 316</b> Holzfaserplatten - Definition, Klassifizierung und Kurzzeichen  <b>DIN EN 335</b> Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - Gebrauchsklassen: Definitionen, Anwendung bei Vollholz und Holzprodukten		

## Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten
Technische Vorbemerkungen - Zimmer- und Holzbauarbeiten		
<p><b>DIN EN 350-1</b> Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - Natürliche Dauerhaftigkeit von Vollholz - Teil 1: Grundsätze für die Prüfung und Klassifikation der natürlichen Dauerhaftigkeit von Holz</p> <p><b>DIN EN 350-2</b> Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - Natürliche Dauerhaftigkeit von Vollholz - Teil 2: Leitfaden für die natürliche Dauerhaftigkeit und Tränkbarkeit von ausgewählten Holzarten von besonderer Bedeutung in Europa</p> <p><b>DIN EN 351-1</b> Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - mit Holzschutzmitteln behandeltes Vollholz - Teil 1: Klassifizierung der Schutzmitteleindringung und -aufnahme</p> <p><b>DIN EN 384</b> Bauholz für tragende Zwecke - Bestimmung charakteristischer Werte für mechanische Eigenschaften und Rohdichte</p> <p><b>DIN EN 460</b> Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - Natürliche Dauerhaftigkeit von Vollholz - Leitfaden für die Anforderungen an die Dauerhaftigkeit von Holz für die Anwendung in den Gefährdungsklassen</p> <p><b>DIN EN 822</b> Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Länge und Breite</p> <p><b>DIN EN 823</b> Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Dicke</p> <p><b>DIN EN 824</b> Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Rechtwinkligkeit</p> <p><b>DIN EN 826</b> Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Verhaltens bei Druckbeanspruchung</p> <p><b>DIN EN 844</b> Normenreihe : Rund- und Schnittholz - Terminologie</p> <p><b>DIN EN 912</b> Holzverbindungsmitel - Spezifikationen für Dübel besonderer Bauart für Holz</p> <p><b>DIN EN 1313-1</b></p>		

## Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten
Technische Vorbemerkungen - Zimmer- und Holzbauarbeiten		
Rund- und Schnittholz - Zulässige Abweichungen und Vorzugsmaße - Teil 1: Nadelschnittholz		
<b>DIN EN 1313-2</b> Rund- und Schnittholz - Zulässige Abweichungen und Vorzugsmaße - Teil 2: Laubschnittholz		
<b>DIN EN 1315</b> Dimensions-Sortierung von Rundholz		
<b>DIN EN 1316</b> Normenreihe: Laub-Rundholz; Qualitätssortierung		
<b>DIN EN 1380</b> Holzbauwerke - Prüfverfahren - Tragende Verbindungen mit Nägeln, Schrauben, Stabdübeln und Bolzen		
<b>DIN EN 1602</b> Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Rohdichte		
<b>DIN EN 1607</b> Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene		
<b>DIN EN 12089</b> Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Verhaltens bei Biegebeanspruchung		
<b>DIN EN 13810-1</b> Holzwerkstoffe - Schwimmend verlegte Fußböden - Teil 1: Leistungsspezifikationen und Anforderungen		
<b>DIN EN 14080</b> Holzbauwerke - Brettschichtholz und Balkenschichtholz - Anforderungen		
<b>DIN EN 14081-1</b> Holzbauwerke - Nach Festigkeit sortiertes Bauholz für tragende Zwecke mit rechteckigem Querschnitt - Teil 1: Allgemeine Anforderungen		
<b>DIN EN 14250</b> Holzbauwerke - Produktanforderungen an vorgefertigte tragende Bauteile mit Nagelplattenverbindungen		
<b>DIN EN 14322</b> Holzwerkstoffe - Melaminbeschichtete Platten zur Verwendung im Innenbereich - Definition, Anforderungen und Klassifizierung		
<b>DIN EN 14519</b> Innen- und Außenbekleidungen aus massivem Nadelholz - Profilholz mit Nut und Feder		

## Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten
Technische Vorbemerkungen - Zimmer- und Holzbauarbeiten		
<p><b>VDI 3755</b> Schalldämmung und Schallabsorption abgehängter Unterdecken</p> <p><b>BG Bau Fachinfo Prävention</b> Umgang mit Mineralwolle-Dämmstoffen</p> <p><b>IVD-Merkblatt Nr. 9:</b> Spritzbare Dichtstoffe in der Anschlussfuge für Fenster und Außentüren Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)</p> <p><b>IVD-Merkblatt Nr. 19-2:</b> Abdichtungen von Fugen und Anschlüssen im Dachbereich - Teil 2 Luftdichte Ebene Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)</p> <p><b>IVD-Merkblatt Nr. 20:</b> Fugenabdichtung an Holzbauteilen und Holzwerkstoffen Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)</p> <p><b>IVD-Merkblatt Nr. 24:</b> Fugenabdichtung mit spritzbaren Dichtstoffen und vorkomprimierten Dichtungsbändern sowie Montageklebstoffe im Wintergartenbau Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)</p> <p><b>IVD-Merkblatt Nr. 27:</b> Abdichten von Anschluss- und Bewegungsfugen an der Fassade mit spritzbaren Dichtstoffen Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)</p> <p><b>IVD-Merkblatt Nr. 28:</b> Sanierung von defekten Fugenabdichtungen an der Fassade Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)</p> <p><b>Merkblatt Nr. 5</b> Bäder und Feuchträume im Holzbau und Trockenbau Herausgeber: Bundesverband der Gipsindustrie e.V., Industriegruppe Gipsplatten</p> <p><b>RAL-GZ 402</b> Blockhausbau - Gütesicherung</p> <p><b>RAL-GZ 411</b> Imprägnierte Holzbauelemente - Gütesicherung</p> <p><b>RAL-GZ 422</b> Holzhausbau - Gütesicherung</p> <p><b>RAL-GZ 428</b> Recyclingholz - Gütesicherung</p>		

## Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

51      LV      Dacharbeiten

Technische Vorbemerkungen - Zimmer- und Holzbauarbeiten

### **RAL-GZ 830**

Holzschutzmittel - Gütesicherung

### **VdS 2021**

Baustellen

Herausgeber: VdS Schadenverhütung, Köln

## Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten
Technische Vorbemerkungen - Dachdeckungsarbeiten		
<b>Dachdeckungsarbeiten</b> <b>Mitgeltende Normen und Regeln</b>		
<b>Allgemeines</b>		
<p>Es gelten jeweils die Normen und Regeln in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter.</p>		
<p>Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: „oder gleichwertig“, immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.</p>		
<b>ZVDH-Fachregel</b>		
Fachregel für Dachdeckungen mit Dachziegeln und Dachsteinen Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.		
<b>ZVDH-Fachregel</b>		
Fachregel für Dachdeckungen mit Faserzement-Dachplatten Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.		
<b>ZVDH-Fachregel</b>		
Regeln für Dachdeckungen mit Bitumenschindeln Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.		
<b>ZVDH-Fachregel</b>		
Fachregel für Dachdeckungen mit Faserzement-Wellplatten Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.		
<b>ZVDH-Fachregel</b>		
Regeln für Dachdeckungen mit Bitumenwellplatten Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.		
<b>ZVDH-Fachregel</b>		
Regeln für Dachdeckungen mit Holzschindeln Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.		
<b>ZVDH-Fachregel</b>		
Fachregel für Dachdeckungen mit Reet Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.		

## Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten
Technische Vorbemerkungen - Dachdeckungsarbeiten		
<b>ZVDH-Fachregel</b> Fachregel für Außenwandbekleidungen mit Schiefer Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.		
<b>ZVDH-Fachregel</b> Fachregel für Außenwandbekleidungen mit ebenen Faserzementplatten Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.		
<b>ZVDH-Fachregel</b> Fachregel für Außenwandbekleidungen mit Faserzement-Wellplatten Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.		
<b>ZVDH-Fachregel</b> Regeln für Außenwandbekleidungen mit Holzschindeln Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.		
<b>ZVDH-Fachregel</b> Fachregel für Außenwandbekleidungen mit kleinformatischen Produkten aus Ton und Beton Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.		
<b>ZVDH-Fachregel</b> Fachregel für Metallarbeiten im Dachdeckerhandwerk Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.		
<b>ZVDH-Fachregel</b> Blei im Bauwesen, Teil 1: Technische Regeln Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.		
<b>ZVDH-Merkblatt</b> Äußerer Blitzschutz an Dach und Wand Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.		
<b>ZVDH-Merkblatt</b> Merkblatt Solartechnik an Dach und Wand Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.		
<b>ZVDH-Merkblatt</b> Merkblatt Wärmeschutz bei Dach und Wand Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.		
<b>ZVDH-Merkblatt</b>		

## Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten
Technische Vorbemerkungen - Dachdeckungsarbeiten		
<p>Merkblatt für Unterdächer, Unterdeckungen und Unterspannungen Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.</p> <p><b>ZVDH-Merkblatt</b> Merkblatt Einbauteile bei Dachdeckungen Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.</p>		

## Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten
Technische Vorbemerkungen - Dachabdichtungsarbeiten		
<b>Dachabdichtungsarbeiten</b> <b>Mitgeltende Normen und Regeln</b>		
<b>Allgemeines</b>		
<p>Es gelten jeweils die Normen und Regeln in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter.</p>		
<p>Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: „oder gleichwertig“, immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.</p>		
<b>DIN 4109-1</b> Norm-Entwurf: Schallschutz im Hochbau - Teil 1: Anforderungen an die Schalldämmung		
<b>DIN 4109-2</b> Norm-Entwurf: Schallschutz im Hochbau - Teil 2: Rechnerische Nachweise der Erfüllung der Anforderungen		
<b>DIN 4109-11</b> Norm-Entwurf: Schallschutz im Hochbau - Teil 11: Nachweis des Schallschutzes - Güte- und Eignungsprüfung		
<b>DIN 14094-2</b> Feuerwehrwesen - Notleiteranlagen - Teil 2: Rettungswege auf flachen und geneigten Dächern		
<b>DIN 68365</b> Schnittholz für Zimmererarbeiten - Sortierung nach dem Aussehen - Nadelholz		
<b>DIN 68800-3</b> Holzschutz - Teil 3: Vorbeugender Schutz von Holz mit Holzschutzmitteln		
<b>DIN EN 335</b> Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - Gebrauchsklassen: Definitionen, Anwendung bei Vollholz und Holzprodukten		
<b>DIN EN 350-1</b> Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - Natürliche Dauerhaftigkeit von Vollholz - Teil 1: Grundsätze für die Prüfung und Klassifikation der natürlichen Dauerhaftigkeit von Holz		
<b>DIN EN 350-2</b>		

## Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten
Technische Vorbemerkungen - Dachabdichtungsarbeiten		
<p>Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - Natürliche Dauerhaftigkeit von Vollholz - Teil 2: Leitfaden für die natürliche Dauerhaftigkeit und Tränkbarkeit von ausgewählten Holzarten von besonderer Bedeutung in Europa</p> <p><b>DIN EN 460</b> Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - Natürliche Dauerhaftigkeit von Vollholz - Leitfaden für die Anforderungen an die Dauerhaftigkeit von Holz für die Anwendung in den Gefährdungsklassen</p> <p><b>DIN EN 546</b> Normenreihe Teil 1 bis 4: Aluminium und Aluminiumlegierungen - Folien</p> <p><b>DIN EN 826</b> Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Verhaltens bei Druckbeanspruchung</p> <p><b>DIN EN 1253-1</b> Abläufe für Gebäude - Teil 1: Bodenabläufe mit Geruchverschluss mit einer Geruchverschlusshöhe von mindestens 50 mm</p> <p><b>DIN EN 1253-2</b> Abläufe für Gebäude - Teil 2: Dachabläufe und Bodenabläufe ohne Geruchverschluss</p> <p><b>DIN EN 1253-3</b> Abläufe für Gebäude - Teil 3: Bewertung der Konformität</p> <p><b>DIN EN 10088-1</b> Nichtrostende Stähle - Teil 1: Verzeichnis der nichtrostenden Stähle</p> <p><b>DIN EN 10088-2</b> Nichtrostende Stähle - Teil 2: Technische Lieferbedingungen für Blech und Band aus korrosionsbeständigen Stählen für allgemeine Verwendung</p> <p><b>DIN EN 10088-3</b> Nichtrostende Stähle - Teil 3: Technische Lieferbedingungen für Halbzeug, Stäbe, Walzdraht, gezogenen Draht, Profile und Blankstahlerzeugnisse aus korrosionsbeständigen Stählen für allgemeine Verwendung</p> <p><b>DIN EN 13707</b> Abdichtungsbahnen - Bitumenbahnen mit Trägereinlage für Dachabdichtungen - Definitionen und Eigenschaften</p> <p><b>VDI 2719</b> Schalldämmung von Fenstern und deren Zusatzeinrichtungen</p>		

## Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten
Technische Vorbemerkungen - Dachabdichtungsarbeiten		
<p><b>AGI-B10</b> Industriedächer: Leitlinien für Planung und Ausführung von Dächern mit Abdichtungen auf Tragschalen aus Stahltrapezprofiltafeln - Porenbeton - Stahlbeton Herausgeber: Arbeitsgemeinschaft Industriebau e.V. (AGI)</p> <p><b>AGI-B12</b> Industriedächer: Leitlinien für Planung und Ausführung - Mehrschalige nicht belüftete Metallprofil-Systemkonstruktionen Herausgeber: Arbeitsgemeinschaft Industriebau (AGI)</p> <p><b>BG Bau Fachinfo Prävention</b> Umgang mit Mineralwolle-Dämmstoffen</p> <p><b>FLL</b> Dachbegrünungsrichtlinie – Richtlinie für die Planung, Ausführung und Pflege von Dachbegrünungen Herausgeber: Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e.V.</p> <p><b>IVD-Merkblatt Nr. 14:</b> Dichtstoffe und Schimmelpilzbefall Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)</p> <p><b>IVD-Merkblatt Nr. 19-1:</b> Abdichtungen von Fugen und Anschlüssen im Dachbereich - Teil 1 Außenbereich Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)</p> <p><b>vdd Technische Regeln</b> Technische Regeln für die Planung und Ausführung von Abdichtungen mit Polymerbitumen- und Bitumenbahnen Herausgeber: vdd-Industrieverband Bitumen- Dach- und Dichtungsbahnen e.V.</p> <p><b>VdS 2008</b> Feuergefährliche Arbeiten; Richtlinien für den Brandschutz Herausgeber: VdS Schadenverhütung, Köln</p> <p><b>VdS 2021</b> Baustellen Herausgeber: VdS Schadenverhütung, Köln</p> <p><b>VdS 2047</b> Sicherheitsvorschriften für feuergefährliche Arbeiten Herausgeber: VdS Schadenverhütung, Köln</p> <p><b>VdS 2216</b> Brandschutzmaßnahmen für Dächer; Merkblatt für die Planung und Ausführung</p>		

## Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten
Technische Vorbemerkungen - Dachabdichtungsarbeiten		
Herausgeber: VdS Schadenverhütung, Köln		
<b>ZVDH-Fachregel</b> Fachregel für Dächer mit Abdichtungen - Flachdachrichtlinien Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.		
<b>ZVDH-Fachregel</b> Fachregel für Metallarbeiten im Dachdeckerhandwerk Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.		
<b>ZVDH-Fachregel</b> Blei im Bauwesen, Teil 1: Technische Regeln Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.		
<b>ZVDH-Merkblatt</b> Äußerer Blitzschutz an Dach und Wand Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.		
<b>ZVDH-Merkblatt</b> Merkblatt Solartechnik an Dach und Wand Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.		

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

<b>51</b>	<b>LV</b>	<b>Dacharbeiten</b>
Technische Vorbemerkungen - Klempnerarbeiten		
<b>Klempnerarbeiten</b> <b>Mitgeltende Normen und Regeln</b>  <b>Allgemeines</b>  Es gelten jeweils die Normen und Regeln in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter.  Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: „oder gleichwertig“, immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.  <b>DIN 68365</b> Schnittholz für Zimmererarbeiten - Sortierung nach dem Aussehen - Nadelholz  <b>DIN 68800-3</b> Holzschutz - Teil 3: Vorbeugender Schutz von Holz mit Holzschutzmitteln  <b>DIN EN 546</b> Normenreihe Teil 1 bis 4: Aluminium und Aluminiumlegierungen - Folien  <b>DIN EN 826</b> Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Verhaltens bei Druckbeanspruchung  <b>DIN EN 1172</b> Kupfer- und Kupferlegierungen - Bleche und Bänder für das Bauwesen  <b>DIN EN 1396</b> Aluminium und Aluminiumlegierungen - Bandbeschichtete Bleche und Bänder für allgemeine Anwendungen - Spezifikationen  <b>DIN EN 10088-1</b> Nichtrostende Stähle - Teil 1: Verzeichnis der nichtrostenden Stähle  <b>DIN EN 10088-3</b> Nichtrostende Stähle - Teil 3: Technische Lieferbedingungen für Halbzeug, Stäbe, Walzdraht, gezogenen Draht, Profile und Blankstahlerzeugnisse aus korrosionsbeständigen Stählen für allgemeine Verwendung  <b>DIN EN ISO 4042</b>		

## Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten
Technische Vorbemerkungen - Klempnerarbeiten		
Verbindungselemente - Galvanische Überzüge		
<b>IVD-Merkblatt Nr. 19-1:</b> Abdichtungen von Fugen und Anschlüssen im Dachbereich - Teil 1 Außenbereich Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)		
<b>IVD-Merkblatt Nr. 25:</b> Abdichtungen von Fugen und Anschlüssen in der Klempnertechnik Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)		
<b>MB 963</b> Merkblatt 963: Technischer Leitfaden: Dächer aus Edelstahl Rostfrei Herausgeber: Informationsstelle Edelstahl Rostfrei		
<b>VdS 2021</b> Baustellen Herausgeber: VdS Schadenverhütung, Köln		
<b>VdS 2047</b> Sicherheitsvorschriften für feuergefährliche Arbeiten Herausgeber: VdS Schadenverhütung, Köln		
<b>VdS 2216</b> Brandschutzmaßnahmen für Dächer; Merkblatt für die Planung und Ausführung Herausgeber: VdS Schadenverhütung, Köln		
<b>Zinkberatung</b> Titanzink im Bauwesen Herausgeber: Zinkberatung Ingenieurdienste GmbH, Düsseldorf		
<b>ZSHK-Merkblatt T16</b> Merkblatt Bekleidungen von Oberflächen an Schornsteinen und Abgasanlagen in Klempnertechnik Herausgeber: Zentralverband Sanitär Heizung Klima		
<b>ZSHK-Merkblatt T17</b> Merkblatt Fugendichtungen in der Klempnertechnik Herausgeber: Zentralverband Sanitär Heizung Klima		
<b>ZSHK-Merkblatt T19</b> Merkblatt Belüftete und nicht belüftete Metalldächer aus industriell vorgefertigten Klemm-/Falzprofilen Herausgeber: Zentralverband Sanitär Heizung Klima		
<b>ZSHK-Merkblatt T46</b> Merkblatt Turm- und Tafeldeckung in Klempnertechnik Herausgeber: Zentralverband Sanitär Heizung Klima		
<b>ZSHK-Merkblatt T75</b>		

## Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten
Technische Vorbemerkungen - Klempnerarbeiten		
<p>Merkblatt Metaldachdeckung aus nicht rostendem Stahl - rollennahtgeschweiß Herausgeber: Zentralverband Sanitär Heizung Klima</p> <p><b>ZSHK-Merkblatt T76</b> Merkblatt Kleben in der Klempnertechnik Herausgeber: Zentralverband Sanitär Heizung Klima</p> <p><b>ZSHK-Richtlinien</b> Richtlinien für die Ausführung von Klempnerarbeiten an Dach und Fassade (Klempnerfachregeln) Herausgeber: Zentralverband Sanitär Heizung Klima</p> <p><b>ZVDH-Fachregel</b> Fachregel für Dächer mit Abdichtungen - Flachdachrichtlinien Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.</p> <p><b>ZVDH-Fachregel</b> Fachregel für Metallarbeiten im Dachdeckerhandwerk Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.</p> <p><b>ZVDH-Fachregel</b> Blei im Bauwesen, Teil 1: Technische Regeln Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.</p> <p><b>ZVDH-Merkblatt</b> Äußerer Blitzschutz an Dach und Wand Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.</p> <p><b>ZVDH-Merkblatt</b> Merkblatt Solartechnik an Dach und Wand Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.</p>		

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

<b>51</b>	<b>LV</b>	<b>Dacharbeiten</b>
Technische Vorbemerkungen - Stahlbauarbeiten		
<b>Stahlbauarbeiten</b> <b>Mitgeltende Normen und Regeln</b>  <b>Allgemeines</b>  <p>Es gelten jeweils die Normen und Regeln in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter.</p> <p>Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: „oder gleichwertig“, immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.</p> <p><b>DIN 18807</b> Normenreihe: Trapezprofile im Hochbau</p> <p><b>DIN EN 1090-2</b> Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken - Teil 2: Technische Regeln für die Ausführung von Stahltragwerken</p> <p><b>DIN EN 10025-1</b> Warmgewalzte Erzeugnisse aus Baustählen - Teil 1: Allgemeine technische Lieferbedingungen</p> <p><b>DIN EN 10025-2</b> Warmgewalzte Erzeugnisse aus Baustählen - Teil 2: Technische Lieferbedingungen für unlegierte Baustähle</p> <p><b>DIN EN 10088-1</b> Nichtrostende Stähle - Teil 1: Verzeichnis der nichtrostenden Stähle</p> <p><b>DIN EN 10088-2</b> Nichtrostende Stähle - Teil 2: Technische Lieferbedingungen für Blech und Band aus korrosionsbeständigen Stählen für allgemeine Verwendung</p> <p><b>DIN EN 10088-3</b> Nichtrostende Stähle - Teil 3: Technische Lieferbedingungen für Halbzeug, Stäbe, Walzdraht, gezogenen Draht, Profile und Blankstahlerzeugnisse aus korrosionsbeständigen Stählen für allgemeine Verwendung</p> <p><b>DIN EN 10088-4</b> Nichtrostende Stähle - Teil 4: Technische Lieferbedingungen für Blech und Band aus korrosionsbeständigen Stählen für das Bauwesen</p>		

## Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	<b>Dacharbeiten</b>
Technische Vorbemerkungen - Stahlbauarbeiten		
<p><b>DIN EN 10088-5</b> Nichtrostende Stähle - Teil 5: Technische Lieferbedingungen für Stäbe, Walzdraht, gezogenen Draht, Profile und Blankstahlerzeugnisse aus korrosionsbeständigen Stählen für das Bauwesen</p> <p><b>DIN EN 10210-1</b> Warmgefertigte Hohlprofile für den Stahlbau aus unlegierten Baustählen und aus Feinkornbaustählen - Teil 1: Technische Lieferbedingungen</p> <p><b>DIN EN 10210-2</b> Warmgefertigte Hohlprofile für den Stahlbau aus unlegierten Baustählen und aus Feinkornbaustählen - Teil 2: Grenzabmaße, Maße und statische Werte</p> <p><b>DIN EN 13001-3-1</b> Krane - Konstruktion allgemein - Teil 3-1: Grenzzustände und Sicherheitsnachweis von Stahltragwerken</p> <p><b>DIN EN 13084-1</b> Freistehende Schornsteine - Teil 1: Allgemeine Anforderungen</p> <p><b>DIN EN ISO 1461</b> Durch Feuerverzinken auf Stahl aufgebrachte Zinküberzüge (Stückverzinken) - Anforderungen und Prüfungen</p> <p><b>DIN EN ISO 3834-1</b> Qualitätsanforderungen für das Schmelzschweißen von metallischen Werkstoffen - Teil 1: Kriterien für die Auswahl der geeigneten Stufe der Qualitätsanforderungen</p> <p><b>DIN EN ISO 3834-2</b> Qualitätsanforderungen für das Schmelzschweißen von metallischen Werkstoffen - Teil 2: Umfassende Qualitätsanforderungen</p> <p><b>DIN EN ISO 3834-3</b> Qualitätsanforderungen für das Schmelzschweißen von metallischen Werkstoffen - Teil 3: Standard-Qualitätsanforderungen</p> <p><b>DIN EN ISO 3834-4</b> Qualitätsanforderungen für das Schmelzschweißen von metallischen Werkstoffen - Teil 4: Elementare Qualitätsanforderungen</p> <p><b>DIN EN ISO 3834-5</b> Qualitätsanforderungen für das Schmelzschweißen von metallischen Werkstoffen - Teil 5: Dokumente, deren Anforderungen erfüllt werden müssen, um die</p>		

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten
Technische Vorbemerkungen - Stahlbauarbeiten		
Übereinstimmung mit den Anforderungen nach ISO 3834-2, ISO 3834-3 oder ISO 3834-4 nachzuweisen		
<b>DIN EN ISO 4042</b> Verbindungselemente - Galvanische Überzüge		
<b>DIN EN ISO 5817</b> Schweißen - Schmelzschweißverbindungen an Stahl, Nickel, Titan und deren Legierungen (ohne Strahlschweißen) - Bewertungsgruppen von Unregelmäßigkeiten		
<b>DIN EN ISO 8501-1</b> Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von Beschichtungsstoffen - Visuelle Beurteilung der Oberflächenreinheit - Teil 1: Rostgrade und Oberflächenvorbereitungsgrade von unbeschichteten Stahloberflächen und Stahloberflächen nach ganzflächigem Entfernen vorhandener Beschichtungen		
<b>DIN EN ISO 8501-2</b> Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von Beschichtungsstoffen - Visuelle Beurteilung der Oberflächenreinheit - Teil 2: Oberflächenvorbereitungsgrade von beschichteten Oberflächen nach örtlichem Entfernen der vorhandenen Beschichtungen		
<b>DIN EN ISO 8501-3</b> Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von Beschichtungsstoffen - Visuelle Beurteilung der Oberflächenreinheit - Teil 3: Vorbereitungsgrade von Schweißnähten, Kanten und anderen Flächen mit Oberflächenunregelmäßigkeiten		
<b>DIN EN ISO 8501-4</b> Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von Beschichtungsstoffen - Visuelle Beurteilung der Oberflächenreinheit - Teil 4: Ausgangszustände, Vorbereitungsgrade und Flugrostgrade in Verbindung mit Hochdruck-Wasserwaschen		
<b>DIN EN ISO 8503</b> Normenreihe: Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von Beschichtungsstoffen - Rauheitskenngrößen von gestrahlten Stahloberflächen		
<b>DIN EN ISO 8504</b> Normenreihe: Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von Beschichtungsstoffen - Verfahren für die Oberflächenvorbereitung		
<b>DIN EN ISO 9692-1</b> Schweißen und verwandte Prozesse - Arten der Schweißnahtvorbereitung		

## Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten
Technische Vorbemerkungen - Stahlbauarbeiten		
<p><b>DIN EN ISO 13920</b> Schweißen - Allgmeintoleranzen für Schweißkonstruktionen - Längen- und Winkelmaße; Form und Lage</p> <p><b>DIN EN ISO 14713-1</b> Zinküberzüge - Leitfäden und Empfehlungen zum Schutz von Eisen- und Stahlkonstruktionen vor Korrosion - Teil 1: Allgemeine Konstruktionsgrundsätze und Korrosionsbeständigkeit</p> <p><b>DIN EN ISO 14713-2</b> Zinküberzüge - Leitfäden und Empfehlungen zum Schutz von Eisen- und Stahlkonstruktionen vor Korrosion - Teil 2: Feuerverzinken</p> <p><b>DIN EN ISO 14713-3</b> Zinküberzüge - Leitfäden und Empfehlungen zum Schutz von Eisen- und Stahlkonstruktionen vor Korrosion - Teil 3: Sherardisieren</p> <p><b>DIN EN ISO 14731</b> Schweißaufsicht - Aufgaben und Verantwortung</p> <p><b>DIN EN ISO 15607</b> Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe - Allgemeine Regeln</p> <p><b>DIN EN ISO 15609-1</b> Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe - Schweißanweisung - Teil 1: Lichtbogenschweißen</p> <p><b>DIN EN ISO 15611</b> Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe - Qualifizierung aufgrund von vorliegender schweißtechnischer Erfahrung</p> <p><b>DAST 006</b> Überschweißen von Fertigungsbeschichtungen im Stahlbau Herausgeber: Deutscher Ausschuss für Stahlbau (DAST)</p> <p><b>DAST 007</b> Lieferung, Verarbeitung und Anwendung wetterfester Baustähle Herausgeber: Deutscher Ausschuss für Stahlbau (DAST)</p> <p><b>DAST 009</b> Stahlsortenauswahl für geschweißte Stahlbauten Herausgeber: Deutscher Ausschuss für Stahlbau (DAST)</p> <p><b>DAST 014</b> Empfehlungen zum Vermeiden von Terrassenbrüchen in</p>		

## Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

<b>51</b>	<b>LV</b>	<b>Dacharbeiten</b>
Technische Vorbemerkungen - Stahlbauarbeiten		
geschweißten Konstruktionen aus Baustahl Herausgeber: Deutscher Ausschuss für Stahlbau (DAST)		
<b>DAST 015</b> Träger mit schlanken Stegen Herausgeber: Deutscher Ausschuss für Stahlbau (DAST)		
<b>DAST 016</b> Bemessung und konstruktive Gestaltung von Tragwerken aus dünnwandigen kaltgeformten Bauteilen Herausgeber: Deutscher Ausschuss für Stahlbau (DAST)		
<b>DAST 019</b> Brandsicherheit von Stahl- und Verbundbauteilen in Büro- und Verwaltungsgebäuden Herausgeber: Deutscher Ausschuss für Stahlbau (DAST)		
<b>DAST 022</b> Feuerverzinken von tragenden Stahlbauteilen Herausgeber: Deutscher Ausschuss für Stahlbau (DAST)		
<b>DSTV-Richtlinie</b> Korrosionsschutz von Stahlbauten in atmosphärischen Umgebungsbedingungen durch Beschichtungssysteme Herausgeber: Deutscher Stahlbau-Verband (DSTV)		
<b>IVD-Merkblatt Nr. 22</b> Anschlussfugen im Stahl- und Aluminium-Fassadenbau sowie konstruktiven Glasbau Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)		
<b>IVD-Merkblatt Nr. 24</b> Fugenabdichtung mit spritzbaren Dichtstoffen und vorkomprimierten Dichtungsbändern sowie Montageklebstoffe im Wintergartenbau Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)		
<b>MB 405</b> Merkblatt 405: Korrosionsschutz von Stahlkonstruktionen durch Beschichtungssysteme Herausgeber: Stahl-Informations-Zentrum		
<b>MB 434</b> Merkblatt 434: Wetterfester Baustahl Herausgeber: Stahl-Informations-Zentrum		
<b>RAL-GZ 606</b> Konstruktive Stahlbauten - Gütesicherung		
<b>VdS 2008</b> Feuergefährliche Arbeiten; Richtlinien für den Brandschutz Herausgeber: VdS Schadenverhütung, Köln		

## Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

51      LV      Dacharbeiten

Technische Vorbemerkungen - Stahlbauarbeiten

**VdS 2021**

Baustellen

Herausgeber: VdS Schadenverhütung, Köln

**VdS 2047**

Sicherheitsvorschriften für feuergefährliche Arbeiten

Herausgeber: VdS Schadenverhütung, Köln

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

<b>51</b>	<b>LV</b>	<b>Dacharbeiten</b>		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>Titel Baustelleneinrichtung</b>			
<b>01.1</b>	<p><b>Baustelleneinrichtung</b>                      Einrichten und Vorhalten über die gesamte Leistungszeit sowie Räumen der Baustelle nach abgeschlossener Leistung.                      - Herrichten der erforderl. Lager- und Arbeitsplätze                      - notwendige Geräte, Werkzeuge und Hilfsmittel                      - Material-Vorhaltekosten                      - Kosten für Montage- und Transportmittel                      - Lohnkosten, Personalkosten und sonst. Nebenkosten                      - Schutzmaßnahmen für die Oberflächen                      - Alle sonstigen Kosten, die der Auftragnehmer zur ordnungsgemäßen Durchführung der Leistung und Erfüllung von behördlicher Genehmigungen zu erbringen hat.</p> <p>Baustelleneinrichtung werden bei Bedarf zur Ausführung gebracht. Dafür beanspruchte Flächen sind nach Abschluss der Arbeiten wieder in den Urzustand zu Versetzen.</p> <p>Folgende Einrichtungen sind Bestandteil der Bauseitigen Baustelleneinrichtung: Sanitär, Baulicht, Baustrom, Bauwasser, abgezaunte Baustelleneinrichtungsfläche und Baufeld.</p> <p>Folgendes wird bauseits bereitgestellt:                      - Fassadengerüst inkl. Dachfang</p>			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 01</b>			<b>Baustelleneinrichtung, Netto:</b>	.....

# Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

51 02	LV Titel	Dacharbeiten Vorarbeiten/Zusatzmaßnahmen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02 Titel Vorarbeiten/Zusatzmaßnahmen</b>					
<b>02.1</b>	<b>Windsogberechnung</b>				
	<p>Die Lagesicherung des Dachaufbaus ist für die nachfolgend ausgeschriebenen Dachflächen und deren An- und Abschlüssen im Einzelnachweis mittels Windsogberechnungen durch den AN verantwortlich und prüffähig nachzuweisen.</p>				
			<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2</b>	<b>Werk- und Montageplanung</b>				
	<p>Werk- und Montageplanung aller im LV benannten Leistungen unter Berücksichtigung der AG-seitigen Planungsvorgaben bzw. Abstimmung und Bestätigung der vom AG beigestellten Details als Fachunternehmer.</p> <p>Die auftragnehmerseitige Werk- und Montageplanung bzw. Abstimmung der Details beinhaltet zudem alle über die übergebenen Pläne und Details hinaus notwendig werdenden Planungsleistungen für die Erstellung der ausgeschriebenen Leistungen, mindestens jedoch u.a. :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gefälleplanung (nach DIN 18531 als Grundlage für die Herstellung der Gefälledämmung) mit Darstellung der Dämmstoffdicken von Grund und Gefälledämmung, Graten, Kehlen, Ablauf- und Notablaufpunkten, U-Wert und Taupunkt-Berechnung.</li> <li>- alle Detailplanungen und Details für fachspezifische Ausführung des jeweiligen Abdichtungssystems die zusätzlich zu dem vom AG übergebenen Planungsvorgaben für die konkrete Umsetzung erforderlich sind.</li> </ul> <p>Sämtliche Unterlagen sind dem AG 3-fach in Papierform sowie im Digitalformat zu übergeben.</p>				
			<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.3</b>	<b>Dokumentation</b>				
	<p>Dokumentation</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bestands- und Revisionspläne</li> <li>  Bedienungsanleitung</li> <li>- RWA-Übersichtsplan</li> <li>- DIN A4, farbig, 1. Lageplan</li> </ul> <p>Zum Erstellen von Lageplänen wird ein</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
					Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

51	LV	Dacharbeiten			
02	Titel	Vorarbeiten/Zusatzmaßnahmen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag: .....
	<p>Gebäudegrundriss als PDF- oder DWG-Datei benötigt.                      DIN A4, farbig, weitere Lagepläne                      - Dokumentationspauschale für RWA-Übersichtsplan                      je weitere Bedienstelle                      - Klapprahmen für Lageplan DIN A4 silber für                      Wandmontage</p>	1 St	EP .....	GP .....	
<b>02.4</b>	<p><b>Geeignete Hubbühnen (Scherenbühne / Teleskopbühne)</b>                      Geeignete Hubbühnen (Scherenbühne / Teleskopbühne)                      bereitstellen, incl. An- und Abtransport, incl.                      Vorhaltung                      Arbeitshöhe: bis 10 m                      Verwendung für Montage Stahltrapezprofilbleche, Montage                      Lichtkuppeln, Montage regenischere Abdeckungen.                      In den Einheitspreis sind erforderliche Versicherungen                      und die Einweisung in das Bedienpersonal mit                      einzukalkulieren.</p> <p>Einsatzort: Mehrzweckhalle Betonbodenplatte befahrbar</p> <p><b>Hinweis:</b> Die <b>Durchfahrtshöhe</b> zum Innenbereich der Halle                      beträgt <b>2,25m!</b></p>	2 St	EP .....	GP .....	
	<p><b>Hinweis Kran- und Transportleistungen</b>                      Bauablaufbedingt können die sich bauseits befindeten                      Kräne zur Durchführung der im Leistungsverzeichnis                      aufgeführten Leistungen <b>nicht</b> genutzt werden.</p> <p><b>Der AN hat alle für die Durchführung der im                      Leistungsverzeichnis aufgeführten Leistungen                      notwendigen Kran-, Hub- und Transportleistungen in die                      Preise der jeweiligen Positionen mit einzukalkulieren.</b></p> <p>Die nachfolgende Position Kran- und Hebezeuge wird nur                      dann vergütet, wenn sie als solche vor ihrem Beginn                      ausdrücklich vereinbart worden sind. Die vom                      Auftragnehmer bzw. seinem Bevollmächtigten                      unterschriebenen Arbeitsstundennachweise müssen für                      jeden Kalendertag getrennt ausgestellt sein und sind                      der Bauleitung in doppelter Ausfertigung zur                      Anerkennung vorzulegen. Nachträglich eingereichte                      Arbeitsstundennachweise werden nicht anerkannt. Mit der                      Unterzeichnung der Arbeitsstundennachweise erklärt die                      Bauleitung lediglich, dass die Arbeiten erbracht worden                      sind. Ergibt eine spätere Nachprüfung, dass diese                      Leistungen im Auftrag enthalten sind und über</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	<b>Dacharbeiten</b>		
02	Titel	Vorarbeiten/Zusatzmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Einheitspreise abgerechnet werden können, werden sie nicht als Arbeitsstundennachweise vergütet.</p> <p>Der Stundenverrechnungssatz gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden.</p>			
<b>02.5</b>	<p><b>Kran- und Hebezeuge</b></p> <p>Kran- und Hebezeuge für Leistungen/Materialtransporte, inklusive An- und Abfahrt, Auf- und Abbau, Vorhaltung und Betrieb.</p> <p>Vorbereitung der notwendigen Kranaufstellflächen ist mit einzukalkulieren.</p> <p>Kranaufstellflächen teilweise auf unbefestigten Untergrund.</p> <p>Die Arbeitsstunden werden ab der vollständigen Arbeitsbereitschaft, d.h. nach dem kompletten Aufbau und bis zum Beginn des Abbaus berechnet.</p> <p>Diese Position soll nach Anweisung der Bauleitung für Sonderleistungen die nicht im LV beschrieben worden zum Einsatz kommen.</p> <p>Alle Arbeitsstunden sind zu dokumentieren und der Bauleitung in 2-Facher Ausführung zur Verfügung zu stellen.</p>	<b>16 Std</b>	EP .....	GP .....
<b>02.6</b>	<p><b>Abnetzen der Binderzwischenräume</b></p> <p>Anbringen von Fallschutznetzen in den Zwischenräumen von Dachbinder zu Dachbinder für die Sicherstellung der Arbeitssicherheit während der Bindermontage und nachfolgende Dachdeckerarbeiten in Abstimmung mit dem Gewerke Dachbinder (Zimmermann). Befestigungspunkte und Befestigungsmittel sind in die Pos. mit einzukalkulieren.</p> <p>Die Netze werden im Zuge der Dacharbeiten schrittweise durch das Gewerk Dachdecker zurückgebaut. Vorhaltung der Netze bis zur Fertigstellung der regensicheren Dachhülle.</p> <p>Gerüste, Hebezeuge und Hilfsmittel für die Montage sind in die Pos. einzukalkulieren.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten		
02	Titel	Vorarbeiten/Zusatzmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Dachbinder als BSH Fachwerkträger mit Knotenverbindungen aus Stahl. Abrechnung erfolgt in m <sup>2</sup> . Ein Feld hat die Abmaße von: Achsläne ca. 5,05 m Binderlänge: ca. 27,70 m	1.260 m <sup>2</sup>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 02</b>			<b>Vorarbeiten/Zusatzmaßnahmen, Netto: .....</b>	

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	<b>Dacharbeiten</b>			
03	Titel	Temporäre Dachentwässerung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>Titel Temporäre Dachentwässerung</b>				
<b>03.1</b>	<p><b>Temporäre Dachentwässerung, Herstellung</b></p> <p>Temporäre Sicherstellung der Dachentwässerung während der Bauphase. Position für die Herstellung der Dachentwässerung. Material wird seperat vergütet, siehe folgende Positionen.</p> <p>Herstellung einer provisorischen Notentwässerung der Dachflächen, Verlegung und Anschluss von HT-Rohrleitungen an Dachabläufe, einschl. notwendiger Anschlüsse an vorhandene Dachrinnen und Fallrohre zur Regenwasserableitung, inkl. allen erforderlichen Reduzierstücken, Bögen, Befestigungs- und Verbindungsmitteln, sowie ungelochtem Drainageschlauch zur vertikalen Ableitung außerhalb des Gebäudes und Einleitung in den Regenwasserkanal/Schacht. Der Drainageschlauch ist fixiert zu montieren. Alle Teile des Gebäudentwässerungssystems sind vor/zum Abschluss wieder rückstandslos zu demontieren und abzutransportieren. Ausführung mit Kunststoff- oder Flexrohren, Rohre durch Attikaöffnungen nach außen führen; inkl. stabiler Befestigung und Demontage/Entsorgung.</p> <p>Material wird durch folgende Positionen vergütet:                  (HT-Rohr                  Querschnitt: ca. DN 100                  Länge, gesamt: ca. 50 m                  Bögen, 90°: ca. 4 x 3 = 12 Stk                  Bögen 45° . ca. 4 x 3 = 12 Stk                  Übergangsstücke: 150/100, 5 Stk</p> <p>Drain-Schlauch Querschnitt: ca. DN 100                  Länge, gesamt: ca. 180 m                  Materialkosten werden in nachfolgenden Positionen vergütet.)</p> <p>Alle Mengen- und Maßangaben gelten als Kalkulationsgrundlage und sind durch den AN anhand der beiliegenden Planungsunterlagen zu überprüfen und im EP zu berücksichtigen.</p> <p>Anzahl Entwässerungspunkte des Daches: 14 Stück</p> <p>Diese Position versteht sich als temporäre Entwässerung der Dachfläche bis zur Einbindung in die temporäre Grundleitungsentwässerung.</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
				Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
51 03	<b>LV Dacharbeiten</b> Titel Temporäre Dachentwässerung			
			Übertrag: .....	
	Die temporäre Grundleitungsentwässerung wird in seprataer Position vergütet. Material wird durch folgende Positionen vergütet			
		<b>180 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.2</b>	<b>Vorhaltung Dachentwässerung</b> Vorhaltung des vorbeschriebenen Dachentwässerung, für jede angef. Woche. Überlassung: ca. 52 Wochen  Abrechnung nach lfm x Woche			
		<b>9.360 mWo</b>	EP .....	GP .....
<b>03.3</b>	<b>Zulage zur Vorposition: HT-Rohr DN100</b> Zulage zur Vorposition: HT-Rohr DN100 Querschnitt: ca. DN 100 Länge, gesamt: ca. 50 m			
		<b>50 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.4</b>	<b>Zulage zur Vorposition HT Bögen, 90°</b> Zulage zur Vorposition HT Bögen, 90° DN 100			
		<b>12 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.5</b>	<b>Zulage zur Vorposition: HT Bogen 45°</b> Zulage zur Vorposition: HT Bogen 45°			
		<b>12 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.6</b>	<b>Zulage zur Vorposition: HT Übergangsstücke: 150/100,</b> Zulage zur Vorposition: HT Übergangsstücke: 150/100,			
		<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.7</b>	<b>Zulage zur Vorposition: Drainschlauch, ungelocht</b> Zulage zur Vorposition: Drainschlauch DN 100, ungelocht			
		<b>180 m</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	<b>Dacharbeiten</b>		
03	Titel	Temporäre Dachentwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>03.8</b>	<b>Reparatur oder Bauablauf bedingte Umverlegung der</b> Reparatur oder Bauablauf bedingte Umverlegung der vorbeschriebenen Dachentwässerung	<b>100 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.9</b>	<b>Provisorische Abschottung des Dämmstoffquerschnitts</b> Provisorische Abschottung des Dämmstoffquerschnitts gegen Wasserunterläufigkeit. Abschottung bestehend aus aufgeschweißten, hochgeführten Bitumenstreifen zur Eingrenzung der Ausbreitung von Regenwasser, bis zum Abschluss der Abdichtungsarbeiten.  Zuschnitt ca: 20 cm	<b>150 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.10</b>	<b>Temporäre, oberirdische Ableitung der Dachentwässerung</b> Herstellung einer temporären, oberirdischen Ableitung der Dachentwässerung. Position für die Herstellung der Wasserableitung. Material wird seperat vergütet, siehe folgende Positionen.  Sicherstellung der Fortführung der provisorischen Dachentwässerung mittels einer temporären Ableitung bestehend aus HT-Rohren und Abführung des anfallenden Regenwassers bis zum Regenwasserkanal. Verlegung und Anschluss von HT-Rohrleitungen an die vorbeschriebene temporäre Dachentwässerung, einschl. notwendiger Anschlüsse an vorhandene Fallrohre zur Regenwasserableitung, inkl. allen erforderlichen Reduzierstücken, Bögen, Befestigungs- und Verbindungsmiteln. Die HT-Rohrleitungen sind fixiert vor dem Gerüst zu montieren. Alle Teile sind vor/zum Anschluss des Gebäudentwässerungssystems wieder rückstandslos zu demontieren und abzutransportieren. Ausführung mit Kunststoff- oder Flexrohren, Rohre mit Gefälle bis zum Regenwasserkanal führen; inkl. stabiler Befestigung auf Holzböcken oder ähnliches, Vorhaltung und Demontage/Entsorgung.  (Länge HT-Rohre DN150, gesamt: ca. 260 m Bögen, 90° DN150: ca. 10 Stk Bögen 45° DN150. ca. 10 Stk Materialkosten werden in nachfolgenden Positionen vergütet.)  Alle Mengen- und Maßangaben gelten als			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
51 03	<b>LV Dacharbeiten</b> Titel Temporäre Dachentwässerung			
			Übertrag: .....	
	Kalkulationsgrundlage und sind durch den AN anhand der beiliegenden Planungsunterlagen zu überprüfen und im EP zu berücksichtigen.			
		<b>260 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.11</b>	<b>Vorhaltung oberirdische Ableitung</b> Vorhaltung der vorbeschriebenen Ableitung, für jede angef. Woche. Überlassung: ca. 52 Wochen  Abrechnung nach lfm x Woche			
		<b>13.520 mWo</b>	EP .....	GP .....
<b>03.12</b>	<b>Zulage zur Vorposition: HT-Rohr DN 150</b> Zulage zur Vorposition: HT-Rohr DN 150			
		<b>260 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.13</b>	<b>Zulage zur Vorposition HT Bogen 90° DN 150</b> Zulage zur Vorposition HT Bogen 90° DN 150			
		<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.14</b>	<b>Zulage zur Vorposition HT Bogen 45° DN 150</b> Zulage zur Vorposition HT Bogen 45° DN 150			
		<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.15</b>	<b>Zulage zur Vorposition HT Abzweig DN 150</b> Zulage zur Vorposition HT Abzweig DN 150			
		<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.16</b>	<b>Reparatur oder Bauablauf bedingte Umverlegung der</b> Reparatur oder Bauablauf bedingte Umverlegung der vorbeschriebenen Ableitung			
		<b>150 m</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 03</b>				
			<b>Temporäre Dachentwässerung, Netto:</b>	.....

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

<b>51</b>	<b>LV</b>	<b>Dacharbeiten</b>			
04	Titel	Dacharbeiten Mehrzweckhalle			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>Titel</b>	<b>Dacharbeiten Mehrzweckhalle</b>			
	<p>Ausführungshinweis zur Dachabdichtung Mehrzweckhalle</p> <p>Dachaufbau:                  Die Dachabdichtung ist gemäß folgender Schichtenfolge auszuführen:                  - Trapezblech-Akustik 1,50 mm, verlegt auf den Bindern und Pfetten der neuen Sporthalle/Mehrzweckhalle                  - Glasvlieskaschierte Mineralwöldämmstoffplatten, eingelegt in die Sicken                  - Elastomer-Bitumen-Voranstrich                  - Kaltselfstklebende Dampfsperbahn (Brandlastreduziert DIN18234)                  - Wärmedämmung aus Mineralwolle, Dicke 18 cm, gemäß Wärmeschutzberechnung                  - FPO-Kunststoffbahn 2 mm, mechanisch befestigt</p> <p>Dachabdichtungsarbeiten:                  - Der obere Abschluss der Dachflächen erfolgt mit einer Abdichtung aus FPO-Kunststoffbahnen auf Mineralfaserdämmung, einschließlich mechanischer Befestigung.                  - Vor der Montage der Wärmedämmung ist die Dampfsperre bzw. Unterlagsbahn aufzubringen, um eine ebene Auflage für die Dämmung sicherzustellen.</p> <p>Klempnerarbeiten:                  - Die Dachentwässerung erfolgt über eine Rinne an der Längsseite des Gebäudes.                  - Geplant sind Rinnen mit Rinnenkessel, Fallrohre und Standrohre aus Aluminium.</p> <p>Allgemeine Anforderungen:                  - Verwendung hochwertiger Abdichtungsbahnen, deren technische Eigenschaften über die normativen Mindestanforderungen hinausgehen.                  - Langlebigkeit und Wartungsfreundlichkeit der Dachabdichtung.                  - Sicherstellung der Energieeffizienz durch gezielte Dämmmaßnahmen.                  - Verarbeitungssicherheit und Witterungsunabhängigkeit durch abgestimmte Systemkomponenten.                  - Einhaltung der technischen Vorgaben und Herstellervorschriften.</p> <p>Einzuhaltende Normen und Vorschriften:                  Die Arbeiten sind nach den gültigen technischen Regelwerken und Normen auszuführen:                  - DIN 18531 – Abdichtungen für nicht genutzte Dächer                  - Flachdachrichtlinie des Zentralverbands des Deutschen Dachdeckerhandwerks (ZVDH)                  - Liste der technischen Baubestimmungen (LTB) der</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>				

## Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

<b>51</b>	<b>LV</b>	<b>Dacharbeiten</b>
04	Titel	Dacharbeiten Mehrzweckhalle
Ausführungshinweis zur Dachabdichtung Mehrzweckhalle		
jeweiligen Bundesländer		
- Technische Regeln für die Planung und Ausführung von Abdichtungen		
- Herstellervorschriften & technische Hinweise		
- Einhaltung von Sonderbauvorschriften		
- Beachtung der Unfallverhütungsvorschriften (UVV)		
Alle Arbeiten sind fachgerecht auszuführen. Die Herstellervorgaben sind verbindlich einzuhalten.		

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>51</b>	<b>LV Dacharbeiten</b>			
04	Titel Dacharbeiten Mehrzweckhalle			
04.01	Bereich Trapezprofile			
<b>04.01 Bereich Trapezprofile</b>				
<b>04.01.1</b>	<p><b>Technische Bearbeitung, Statik, Trapezprofilblech, gesamt</b></p> <p>Technische Bearbeitung und statischer Nachweis für die Ausführung der Dacheindeckung bestehend aus Stahltrapezprofilblechen, Dampfsperre, Wärmedämmung und Abdichtung.</p> <p>Vom Tragwerksplaner wurde eine Vordimensionierung für die Stahltrapezprofilbleche erstellt. Basierend auf diesen Angaben und in Verbindung mit den Werk- und Detailplänen des Architekten hat der Auftragnehmer die technische Bearbeitung die Montage-, Werkstatt- und Detailpläne, die statischen Nachweise sowie Montagezustände zu erbringen.</p> <p>Die Bearbeitung umfasst:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Biege- und Schubbemessung der Stahltrapezprofilbleche nach DIN 18807, inkl. Nachweis der Befestigungen und Verbindungsmittel, inkl. Windsogverankerung, inkl. Nachweis eventuell erforderlicher Stöße,</li> <li>- Nachweis der mechanischen Befestigung für den Dachaufbau</li> </ul> <p>Sollten Abweichungen von den vorgegebenen Profilen und Ausführungen erforderlich sein, so sind diese mit dem Architekten und dem vom Bauherrn beauftragten Tragwerksplaner detailliert abzustimmen.</p> <p>Angaben zur Belastung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Standort: Seiffhennersdorf 360 m ü NN</li> <li>- Eigengewicht Dachaufbau: 0,35 kN/m<sup>2</sup></li> <li>- Schneelastzone: 3</li> </ul> <p>mit Scheeverwehungen im Bereich Lichtkuppel</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Windzone: 2 / Binnenland</li> </ul> <p>Angaben zum Gebäude</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Länge / Breite: ca. 58,5 x 48,3 m</li> <li>- Höhe Traufe/First: ca. 7,6 / 10 m</li> <li>- Dachneigung Pultdach: 5°</li> </ul> <p>Auflagerbreiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Endauflager: Giebelbinder Holz C 24 Auflagerbreite 160 mm</li> <li>- Mittelaflager: Leimholzbinder BSH, GL 28 C Auflagerbr. 160 mm</li> </ul>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.01.2</b>	<p><b>Verlegepläne, Stahltrapezprofilblech</b></p> <p>Erarbeitung der Verlegepläne gem. Anforderung der DIN 18807, Teil 3 und der IFBS - Fachregeln.</p> <p>Ausfertigungen / Übergabe gem. Pos. zuvor (3-fach) und in digitaler Form im pdf und dxf Format.</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten		
04	Titel	Dacharbeiten Mehrzweckhalle		
04.01	Bereich	Trapezprofile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>04.01.3</b>	<p><b>Trapezblech, Akustik, 1,50 mm Positivlage</b>                      Trapezblechkonstruktion liefern und auf die Pultdachdachbinder aus Brettschichtenholz und oder KVH-Hölzer montrieren.                      Obergurtbreite ca. 20cm,                      - Korrosionssystem nach DIN 55928-8, Tab 3 mit Bandverzinkung nach DIN EN 10147                      - Oberseite mit Schutzschicht                      - Unterseite farbig, nach Standardfarbkarte des Herstellers nach Wahl AG                      - Zuschnitt gemäß der tatsächlichen Dachform                      Trapezblech H 165 x 250 x 1,50, gelochtes Trapezblech, Akustikblech (Lochanteil ca. 14 %)                      Stützweite: ca. 5,05 m                      Dachneigung: 5°                      Blechstärke: 1,50 mm</p> <p>Angebotenes Fabrikat:                      '.....'                      (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)</p> <p>inkl. Befestigungsmittel, Lieferung, Verlegen und Anarbeiten</p> <p>Glasvlieskaschierte Mineralwollämmstoffplatten eingelegt in den Sicken (Anwendungstyp DI, nicht brennbar), wird separat vergütet</p>	<b>1.350 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>04.01.4</b>	<p><b>Randeffassprofil, Trapezblech</b>                      Randeffassprofil für Trapezblech, feuerverzinkt, Beschichtung wie Trapezblech, Zuschnitt entsprechend Trapezblechprofil, einschl. Befestigungen.                      zur Befestigung des Dampfsperre und anderen Dachbauteilen                      Zuschnitt : 500 mm                      Abkantung : 3-fach ungleichschenkelig                      Bauhöhe Trapezblech : 165 mm                      Blechdicke : 1,25 mm</p>	<b>170 m</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
51	<b>LV Dacharbeiten</b>			
04	Titel Dacharbeiten Mehrzweckhalle			
04.01	Bereich Trapezprofile			
Übertrag: .....				
<b>04.01.5</b>	<b>Zulage Biegesteifer Stoß</b> Zulage zur Pos. Trapezblech zur Herstellung eines biegesteifen Stoßes gem. statischen Erfordernissen	<b>51 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.01.6</b>	<b>Randabschlussprofil, Trapezblech, quer</b> Blechstreifen quer zur Profilrichtung für Trapezblech, zur Befestigung des Dampfsperre und anderen Dachbauteilen feuerverzinkt, Beschichtung wie Trapezblech, Zuschnitt entsprechend Trapezblechprofil, einschl. Befestigungen. Bauhöhe Trapezblech : 165 mm Zuschnitt: 500 mm / Blechdicke: 1,25 mm Anzahl der Kantungen: 3-fach ungleichschenkelig	<b>216 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.01.7</b>	<b>Randabschlussprofil, Trapezblech, längs</b> Randabschlussprofil längs zur Profilrichtung für Trapezblech, zur Befestigung des Dampfsperre und anderen Dachbauteilen. analog Pos. zuvor Zuschnitt: 600 mm / Blechdicke: 1,25 mm Anzahl der Kantungen: 1	<b>90 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.01.8</b>	<b>Maßnahmen für kleine Durchdringungen Stahltrapezbleche</b> Liefern und Verlegen eines flächigen Baustoffes, d 100 - 160 mm in Stärke der Flächenwärmedämmung sowie die erforderliche Sickenfüllung aus Formteilen. Material nach DIN 1234-3 PKT 4.1 aus Mineralfaser, Schmelzpunkt mind. 1000°C	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.01.9</b>	<b>Öffnung regensicher abdecken</b> Öffnung in der Dachfläche bis zum Einbau der RWA regensicher abdecken, incl. der erforderlichen Unterkonstruktion, Schalung und Abdeckung sowie der erforderlichen Windsogsicherung. Der Einbau der Abdeckung muss auf der Abdichtungsebene			
Übertrag: .....				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten		
04	Titel	Dacharbeiten Mehrzweckhalle		
04.01	Bereich	Trapezprofile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	unter Berücksichtigung der Lichtbandzargenhöhe erfolgen. Die regensichere Abdeckung ist bis zum Einbau der RWA vorzuhalten. Lichtbandzargenhöhe über OK Abdichtung: 25 cm abzudeckende Öffnung ca. 1,5 x 1,5 m	<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.01.10</b>	<p><b>Zulage RWA-Kuppelanschluss quer und längs, Komplettleistung</b></p> Zulage für das Herstellen des Anschlusses an die in den folgenden Positionen genannte RWA-Kuppel (1,2 x 2,5 m) für das Dach bestehend aus Metalltrapezprofilblech, Dampfsperbahn, Wärmedämmung und Abdichtungsbahn als Komplettleistung unter Beachtung der Flachdachrichtlinie und der DIN 18234-4 "Baulicher Brandschutz großflächiger Dächer, Brandbeanspruchung von unten", Maßnahmen für mittlere - große Durchdringungen incl. aller erforderlichen Hilfs- und Nebenleistungen, Dichtbänder, Verbindungsmittel, Zuschnitte und Materialien. Korrosionsschutz und Beschichtung wie Trapezblech unter anderem bestehend aus: - Einfassblech, Zuschnitt 500 mm, Blechdicke 1,0 mm Kantungen:3 - fach - Zahnblech, Zuschnitt: 85 / 40 mm, Blechdicke: 0,8 mm Kantungen: 1-fach - Sickenfüllung zur Verhinderung der Brandausbreitung b=50 cm mit Formstücken aus Material nach DIN 18234-3, Pkt. 4.1 (Mineralfaser, Schmelzpunkt mind. 1.000°C) - Einbau einer Wärmedämmung nach DIN 18234-3, Pkt. 4.1 (Mineralfaser, Schmelzpunkt mind. 1.000°C) b= 50 cm in der Dämmebene (Polyurethan Hartschaum) - Einbau einer Wärmedämmung WLG 035 nach DIN 18234-3, Pkt. 4.1 (Mineralfaser, Schmelzpunkt mind. 1.000°C) h= 25 bis 30 cm, in Stärke der Flächenwärmedämmung d=14 cm - Anarbeiten der Dampfsperre und Wärmedämmung gem. Dachaufbau aus nachfolgender Pos. - Heran- und Hochführen (größer 25 cm über OK Harte Bedachung) der Abdichtung mittels Zuschnittstreifen und aufschweißen - Herstellung der Öffnungen und Durchdringungen Eckausbildungen sind einzukalkulieren (8 Ecken)	<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	<b>Dacharbeiten</b>		
04	Titel	Dacharbeiten Mehrzweckhalle		
04.01	Bereich	Trapezprofile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>Summe Bereich 04.01</b>				
			<b>Trapezprofile, Netto:</b>	.....

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>51</b>	<b>LV Dacharbeiten</b>			
04	Titel Dacharbeiten Mehrzweckhalle			
04.02	Bereich Abdichtungsarbeiten			
<b>04.02 Bereich Abdichtungsarbeiten</b>				
<b>04.02.1</b>	<b>Stahlprofilbleche vorbereiten</b> Vorhandene Stahlprofilbleche von Staub und losen Teilen säubern. Scharfkantige Unebenheiten entfernen und besenrein abfegen. Anfallenden Schutt nach Materialien trennen und vom Dach in die Container schaffen.	<b>1.350 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>04.02.2</b>	<b>Akustik-Sickenfüller, einseitig kaschiert</b> Akustik-Sickenfüller, einseitig kaschiert bei gelochten Trapezblechprofilen  Akustik-Sickenfüller aus Mineralfaser nach DIN EN 13162, einseitig mit schwarzer Vlieskaschierung, zur Anwendung bei gelochten Trapezblechprofilen, Leistungs- und Funktionsanforderungen: - Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN 13162: WLG 040 - 0,040 W/(m*K) - Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse A1 - Schmelzpunkt nach DIN 4102-17: >= 1000 °C - Oberfläche zur Raumseitig: schwarze Vlieskaschierung - Raumgewicht: >= 40 kg/cbm liefern und lose, dicht gestoßen in die Tiefsicke der gelochten Trapezbleche einlegen.  Breite bzw. Schenkellängen: passend zum Trapezprofil  Angebotenes Fabrikat: '.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)	<b>1.350 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>04.02.3</b>	<b>Blechstreifen, als Unterlage für die Ausbildung der</b> Blechstreifen, als Unterlage für die Ausbildung der Dampfsperrbahn-Querstöße auf dem Trapezblech  - feuerverzinkt - Zuschnitt ca. 25 cm - Blechstärke 1.00 mm liefern und fachgerecht einbauen.	<b>216 m</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	Titel	Dacharbeiten Mehrzweckhalle			
04.02	Bereich	Abdichtungsarbeiten			
			Übertrag: .....		
<b>04.02.4</b>	<p><b>Elastomer-bitumen-Voranstrich mit aromatischem</b>                      Elastomer-bitumen-Voranstrich mit aromatischem Lösungsmittel geprüft nach DIN EN 14188-4 im Streich-, Roll- oder Spritzverfahren gut deckend auf den sauberen und trockenen Untergrund aufbringen.</p> <p>Verbrauch:                      Saugende Untergründe                      ca. 0,25 - 0,35 l/m<sup>2</sup>                      Nicht saugende Untergründe                      ca. 0,10 - 0,20 l/m<sup>2</sup></p> <p>Verarbeitungstemperatur: &gt; + 5 °C</p> <p>Trockenzeit: ca. 2 Std. (je nach Untergrund und Temperatur)</p> <p>Der Voranstrich soll vor Aufbringen der nächsten Lage ausreichend ablüften.</p> <p>In geschlossenen Räumen ist der Einsatz lösungsmittelhaltiger Bitumenprodukte nach den Regeln der BG-Bau nicht erlaubt.</p> <p>Angebotenes Fabrikat:                      '.....'                      (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)</p>		<b>1.350 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>04.02.5</b>	<p><b>Kaltselfstklebende, Brandlast reduzierte,</b>                      Kaltselfstklebende, Brandlast reduzierte, Dampfsperrbahn mit variabler Längsrandausbildung gemäß Stoffnorm DIN EN 13970 &amp; DIN 18234 Selbstklebende Elastomerbitumen-Dampfsperrbahn durch Abziehen der unterseitigen Schutzfolien auf ebenem und trockenem Untergrund nach Herstellerangaben kalt verkleben.                      Nähte und Stöße dicht verschweißen.                      Die Nahtüberlappungsbreite beträgt 8 cm, optional 13 cm.                      Im Bereich von An- und Abschlüssen vollflächig 5 cm über die Oberkante der Wärmedämmung hochführen.                      Geprüfte Wasserdichtheit:</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....		

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten		
04	Titel	Dacharbeiten Mehrzweckhalle		
04.02	Bereich	Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>400 kPa über 24h.                      Scherwiderstand der Fügenaht: &gt; 1000 N                      -Dicke 3,0 mm                      Oberflächenausstattung:                      -Oberseite: Vlies                      -Unterseite: selbstklebendes Elastomerbitumen mit abziehbarer Schutzfolie                      -Trägereinlage: Aluminiumfolie/Glasgewebe                      Untergrund: Trapezblech                      Die Bahn kann aufgrund ihrer Ober- und Unterseitenausstattung als temporäre Behelfsabdichtung verwendet werden.                      Die vorbeschriebene Bahn muss DIN 18234, DIN 13501, DIN 13984, DIN EN 1931, DIN EN 12311-2, DIN EN 1928 erfüllen.</p> <p>Angebotenes Fabrikat:                      '.....'                      (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)</p>	<b>1.500 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>04.02.6</b>	<p><b>Wärmedämmung aus Mineralwolle, lose</b>                      Wärmedämmung aus Mineralwolle, lose                      Wärmedämmung aus Mineralwolle, als Dachdämmplatten nach DIN EN 13162, WLG 037, Druckspannung &gt; 65 KN/m<sup>2</sup> bei 10 % Stauchung, mehrlagig, lose und dicht gestoßen verlegen.                      Dicke: gesamt Dicke 180 mm</p> <p>Angebotenes Fabrikat:                      '.....'                      (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)</p>	<b>1.350 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>04.02.7</b>	<p><b>Mehr-/Minderkosten Dickenänderung MiWo</b>                      Mehr-/Minderkosten Dickenänderung MiWo                      Mehr-/Minderkosten pro 10 mm Dämmstoffdickenänderung bei der vorbeschriebenen Gefälle-Wärmedämmung aus Mineralwolle</p>	<b>1.350 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten		
04	Titel	Dacharbeiten Mehrzweckhalle		
04.02	Bereich	Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>04.02.8</b>	<p><b>Dachreitersystem MiWo,</b>                      Dachreitersystem MiWo,                      Dachreitersystem aus Mineralwolle,                      als Dachdämmplatten nach DIN EN 13162,                      WLG 040, Druckspannung &gt; 65 KN/m<sup>2</sup>                      bei 10 % Stauchung, gegen abhebende Windlasten                      ausreichend befestigen und dicht gestoßen                      verlegen.                      Inkl. Befestigung</p> <p>Länge: 4 m, 2 ST links, 2 ST rechts</p> <p>Einbauort: Keil hinter Lichtkuppeln</p> <p>Angebotenes Fabrikat:                      '.....'                      (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen,                      so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)</p>	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.02.9</b>	<p><b>Zusätzliche mechanische Befestigung</b>                      Zusätzliche mechanische Befestigung                      der Dachschichten gemäß                      DIN EN 1991-1-4/NA:2010-12 mit auf                      den Untergrund abgestimmten                      Befestigungssystemen.</p> <p>Untergrund: Trapezblech</p> <p>Angebotenes Fabrikat:                      '.....'                      (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen,                      so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)</p>	<b>1.500 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>04.02.10</b>	<p><b>Abschottungen</b>                      Abschottungen                      Abschottungen zur Reduzierung des                      Risikos der Wasserwanderung innerhalb                      des Schichtenpakets bei Beschädigung                      der Abdichtung wie folgt herstellen:                      Dampfsperre im Bereich der verlegten                      Wärmedämmung bis zur Oberseite hoch-                      ziehen und mindestens 10 cm auf die                      Dampfsperrbahn einbinden.                      Im Bereich der Abschottung ist die                      Dampfsperrbahn in einer Breite von</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten		
04	Titel	Dacharbeiten Mehrzweckhalle		
04.02	Bereich	Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	<p>mindestens 50 cm vollflächig aufzuschweißen oder zu verkleben. Die Abschottungen sind in einem Dachaufsichtsplan einzuzeichnen und zu vermaßen.</p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>(Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)</p>	200 m	EP .....	GP .....
<b>04.02.11</b>	<p><b>FPO-Kunststoffbahn 2,0 mm, chlor- weichmacher- und schwermetallfrei, dämmstoffneutral und bitumenverträglich aus flexiblen Polyolefinen auf Polypropylenbasis mit einer Trägereinlage aus Polyestergewebe und Spezialglasvlies nach EN 13956 / DIN SPEC 20000-201 und EN 13967 / DIN/TS 20000-202 FPO-BV-V-PG-GV-2,0 DE/E1, Zulassung als Harte Bedachung DIN 4102-7, DIN 13501-5 im Saumbereich mit Einzelbefestigern bei 12 cm Nahtüberlappung windsogsicher befestigen.</b></p> <p>Die homogene Verbindung der Nähte erfolgt durch Warmgasschweißen. Relevante technische Kennwerte:                      Geradheit: &lt; 10 mm                      Planlage: &lt; 10 mm                      Wasserdichtheit: &gt; 400 kPa/72h                      Widerstand bei Hagelschlag: starr &gt; 28 m/s, flexibel &gt; 37 m/s                      Fügenaht:                      - Schälwiderstand &gt; 200 N/50 mm                      - Scherwiderstand &gt; 600 N/50 mm                      Höchstzugkraft: &gt; 1100 N/50 mm                      Dehnung bei Höchstzugkraft: &gt; 15%                      Widerstand gegen stoßartige Belastung: starr &gt; 1250 mm, flexibel &gt;1500 mm                      Weiterreißwiderstand: &gt; 300 N                      Maßhaltigkeit: &lt; 0,1%                      Falzverhalten bei tiefer Temperatur: -40°C                      UV - Bestrahlung: Klasse 0                      wurzel- und rhizomfest gemäß FLL und EN 13948</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

<b>51</b>	<b>LV</b>	<b>Dacharbeiten</b>			
04	Titel	Dacharbeiten Mehrzweckhalle			
04.02	Bereich	Abdichtungsarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag: .....
		Materialgewährleistung 15 Jahre			
		Angebotenes Fabrikat: '.....'			
		(Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)			
			<b>1.500 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>04.02.12</b>		<b>Unterkonstruktion Brandwand</b>			
		Unterkonstruktion Brandwand, Unterkonstruktion Brandwand aus Stahlblech anfertigen, liefern und montieren. Stahl verz, d=1,5mm, Zuschnitt: 300mm Kantungen: 2 St. Montage Stahlblech beidseitig an der Brandwand. An den Flanken & Auf Attikakrone Mineralfaser 60mm liefern und einbauen. Oberseitig Montage einer zementgebundenen Holzfaserplatte A2 d=22mm liefern und montieren, Anschlag für beidseitig aufgehende Dämmung herstellen. (Seite der Sporthalle und Sozialtrakt)			
		Seite der MZH: Dachabdichtung MZH, Inkl Dämmung ca. 100 mm Seite des Gesellschaftsbaus: Dachabdichtung Dachabdichtung Technikzentrale, Inkl Dämmung ca. 100 mm & WDVS MiWo 180 mm der Aufgehende Wand			
		Attikabreite gesamt: ca. 60 cm			
		Einbauort: Achse 9			
		Angebotenes Fabrikat: '.....'			
		(Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)			
			<b>56 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.02.13</b>		<b>Unterkonstruktion Traufe</b>			
		Traufausbildung wie folgt herstellen:			
		bestehend aus: -Traufbohle 16x16 cm auf Stahlbetonwand befestigt, Holzbohlen nach DIN 4074-S 10, mit Holzschutz nach DIN 68800 Teil 3, zum Höhenausgleich angepasst und zur Befestigung des Traufbleches,			
		- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	Titel	Dacharbeiten Mehrzweckhalle			
04.02	Bereich	Abdichtungsarbeiten			
Übertrag: .....					
<p>Abdichtung und Rinnenhalter, Oberseite an das Dachgefälle angepasst,                      -OSB 42 mm, imprägniert, Streifen 30-36cm, als Befestigung für Dachaufbau und Traufausbildung, Anschlag für WDVS Fassade                      - Rinnenhalter (wird separat vergütet)                      - Druckfeste Dämmung am Traufstreifen für Befestigung der Bauteile</p>					
<p>-Dampfsperrbahn zur Dachinnenseite hin bis Oberkante Traufbohle hochführen und ca. 10 cm in die Fläche einbinden.                      -Zuschnittblech ALU 0,75mm in als Verblendung Stirnseite Mehrschichtplatte liefern und anbringen, Zuschnitt: 200 mm , 2 Stk Kantungen</p>					
<p>Material liefern und einbauen, inklusive aller notwendigen Befestigungsmittel.</p>					
<p>Einbauort: Achse 11</p>					
			<b>51 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.02.14</b>	<b>Attikaabschluss, Brandwand</b>				
<p>Attikaabschluss, Bef.-schiene , VB-Blech Bitumenvoranstrich und Dampfsperrbahn bis zur erforderlichen Höhe hochführen und anschließen,                      Abdichtungsbahn aus der Fläche am aufgehenden Bauteil ca. 30 cm hochführen, Übergang Fläche/Anschluss am aufgehenden Bauteil mit einer Befestigungsschiene fixieren und Stoßausbildungen herstellen                      Verbundblechprofil 50/50 mm mit unterlegtem Komprimierband an der Innenseite der Attikakrone einbauen,                      Wärmedämmung auf Dachseite und Krone aus: PIR - Dämmung 023, Dicke: 100 mm                      Anschlussbahn aus dem gleichen Material wie die Flächenbahn, unkaschiert, Zuschnittbreite bis 60 cm herstellen, auf dem Verbundblech und der Flächenbahn mit Warmgas aufschweißen.                      Anschlusshöhen &gt; 50cm OK Dachbahn ist eine entsprechende Zwischenfixierung mit einzuplanen.</p>					
<p>Attikahöhe ca.: 90m cm                      Attikabreite ca.: 55 cm</p>					
<p>Angebotenes Fabrikat:</p>					
<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>					
Übertrag: .....					

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

<b>51</b>	<b>LV</b>	<b>Dacharbeiten</b>			
04	Titel	Dacharbeiten Mehrzweckhalle			
04.02	Bereich	Abdichtungsarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag: .....
	'.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)				
	Einbauort: Brandwand, Achse 9				
			<b>55 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.02.15</b>	<b>Attikaabschluss, Ortgänge</b>				
	<p>Attikaabschluss, gedämmt, Bef.-schiene Bitumenvoranstrich und Dampfsperrbahn bis zur erforderlichen Höhe hochführen und anschließen,                  Abdichtungsbahn aus der Fläche am aufgehenden Bauteil ca. 30 cm hochführen, Übergang Fläche/Anschluss am aufgehenden Bauteil mit der Befestigungsschiene fixieren und Stoßausbildungen herstellen.                  Verbundblechprofil U-förmig gekantet mit unterlegtem Komprimierband an der Außenseite der Attikakrone einbauen,                  Wärmedämmung aus:                  PIR - Dämmung 023, Dicke: 100 mm, an der aufgehenden Wand und der Attikakrone aufkleben, bzw. mechanisch befestigen,                  Als Montagehilfe alle 60 cm Hölzer in der Höhe der eingebauten Dämmung und in der Breite der Attika mechanisch Befestigen,                  Holzwerkstoffplatte auf der Attikakrone einbauen, einen Überstand in Stärke der vorgesehenen Fassadendämmung ca. 180 mm ausbilden, um einen sauberen Anschluss für WDVS zu ermöglichen.                  Zuschnitt: ca 50 cm, Dicke: 25 mm</p> <p>Alle Maße sind auf der Baustelle zu überprüfen und bei Bedarf nach Absprache mit der Bauleitung anzupassen.</p> <p>Anschlussbahn aus dem gleichen Material wie die Flächenbahn, unkaschiert, herstellen, auf dem Verbundblech und der Flächenbahn mit Warmgas aufschweißen.                  Attikahöhe: 70 cm                  Attikabreite:50 cm</p> <p>Angebotenes Fabrikat:                  '.....'                  (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen,</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>51</b>	<b>LV Dacharbeiten</b>			
04	Titel Dacharbeiten Mehrzweckhalle			
04.02	Bereich Abdichtungsarbeiten			
			Übertrag: .....	
	so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)			
	Einbauort: Dachrandabschluss Rechts und Links, Achse K und B			
		<b>60 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.02.16</b>	<b>Attikaabschluss Eckausbildung</b>			
	Attikaabschluss Eckausbildung Herstellen von Eckausbildungen als Zulage zu den ausgeschriebenen Attikaabschlüssen			
	Einbauort: Achse 11 Übergänge zur Traufe und Wand			
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.02.17</b>	<b>Bohlenkranz als Unterkonstruktion zur Befestigung der</b>			
	Bohlenkranz als Unterkonstruktion zur Befestigung der Lichtkuppeln bestehend aus einer umlaufenden Holzbohle ca. 20 x 20 cm, passend zu nachfolgend beschriebenen Lichtkuppeln. Holzbohlen nach DIN 4074-S 10, mit Holzschutz nach DIN 68800 Teil 3, Material liefern und einbauen.			
	Die Bohlenkranzhöhe muss an die Höhe der Dämmung angepasst werden. Alle damit verbundenen Kosten sind in dieser Position einzukalkulieren.			
		<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.02.18</b>	<b>Lichtkuppel/RWA 120X250</b>			
	Lichtkuppel/RWA 120X250 DSSG			
	- Lichtkuppel OPAL Nenngröße 120x250 cm 2-Stegplatten 16mm + opal Ausenverglasung Ur-Wert: 1,1 W/m2 K Schalldammwert: 28 dB nach DIN EN 1873:2005 Metallverstärkter, thermisch getrennter PVC Einfassrahmen, gemäß DIN 18234			
	- Mechanik & Elektrischer Antrieb für RWA elektrisch Auf/Zu, 2 Antriebe pro Lichtkuppel, angepasst auf Flügelgewicht, Schnee- und Windlasten sind zu beachten. zertifiziert nach DIN EN 12101-2 Öffnungswinkel 155°			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten			
04	Titel	Dacharbeiten Mehrzweckhalle			
04.02	Bereich	Abdichtungsarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....	
	<p>Hubkraft Spindeltrieb: 5000N                  Schneelastzone 3                  Belastung 1300 N/m<sup>2</sup>                  Spannung: 24V                  Stromaufnahme: 4A bei 24V                  Schutzart nach DIN IEC 34 IP 54                  elektronische Lastabschaltung in Endlage                  elektronischer Überlastungsschutz                  Öffnungszeit: &lt; 60 Sekunden                  Tägliche Lüftung ohne zusätzlichen Antrieb möglich                  NRWG-Mechanik fertig montiert im Aufsetzkranz                  Anschluss erfolgt Bauzeit durch den Elektriker an                  Übergabedose. Abstimmung vor Ausführung mit                  Elektrogewerk notwendig.</p> <p>Hinweis: Der Aerodynamische Querschnitt in Verbindung                  mit Antrieb und Gitter muss mindestens 2,04 m<sup>2</sup>                  betragen.</p> <p>- Spoiler für NRWGR                  Material: Stahlblech verzinkt                  Farbe: Stahl verzinkt blank                  Verbessert des Aa-Wert des NRWG</p> <p>- Montage NRWG-Mechanik</p> <p>Antrieb und Lichtkuppel, Abstursicherung und Spoiler                  als zugelassenes System als RWA Anlage, liefern                  einbauen. f.f.klasse E nach DIN EN 13501                  Wasserdichtheit: Driven Rain Index DRI min. 9,2 m2/s                  Durchsturzsicher beim Einbau nach GS-Bau 18                  Für tägliche Lüftung vorbereitet Rahmenfarbe                  Rahmenfarbe: RAL 9010 Reinweiß                  Scharniere und Halter für Obertraverse vormontiert                  Abdichtung zum Aufsetzkranz durch Hohlkammer-                  Dichtung im Lichtkuppelrahmen                  (jV + WLW AA=2,13 M2/+)                  Beim Abbrennen nicht tropfend</p> <p>- Stahl Aufsetzkranz 70 cm mit Stahlblech                  Verkleidung                  Nenngröße 120x250 cm                  Höhe: 70 cm                  Material Innen: Stahl beschichtet in RAL 9002                  Grauweiß                  Wärmedämmung: Mineralfaser Baustoffklasse A1                  Stahlblechverkleidung verzinkt außen                  PVC-Abdeckrahmen in RAL 9010 Reinweiß</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten		
04	Titel	Dacharbeiten Mehrzweckhalle		
04.02	Bereich	Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Uup-Wert: 30 cm hoch 1,7, 50 cm hoch 1.3 und 70 cm hoch 1.1 W/m2K                      Baustoffklasse E nach DIN EN 13501                      zertifiziert nach DIN EN 12101-2                      Leistungsklasse: WL1500-2500, SL500-1500, T-15, Re1000, B300E                      Kompatibel zu allen gängigen Dachbahnen und Anbindungssystemen                      integrierte Wassernase bietet zusätzlichen Schutz vor eindringendem Wasser                      integrierte Schlagregenschurze zum Schutz der hochgeführten Anschlussbahn</p> <p>Angebotenes Fabrikat:                      '.....'                      (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)</p> <p>Liefern und fachgerecht einbauen.</p> <p>Einbauort: Turnhalle Entrauchung</p>	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.02.19</b>	<p><b>Durchsturzschutz Rundstab für Lichtkuppeln/RWA-Kuppeln</b>                      Durchsturzschutz Rundstab für Lichtkuppeln/RWA-Kuppeln                      Einbau im Aufsetzkranz</p> <p>- Nenngröße 120 x 250 cm, gem. Hauptpos.                      - Rundstabgitter, Stahl verzinkt                      - Maschenweite 10-15 cm                      - durchsturzsicher nach BG-Bau 18                      - Farbe: Stahl verzinkt                      - Einbau im Aufsetzkranz innen</p> <p>liefern und fachgerecht einbauen</p> <p>Angebotenes Fabrikat:                      '.....'                      (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)</p>	<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.02.20</b>	<p><b>Lichtkuppel/ Lüftungskuppel 120x250 cm</b>                      Lichtkuppel/ Lüftungskuppel 120x250 cm                      2-Stegplatten 16mm + opale Ausenverglasung                      Ur-Wert: 1,1 W/m2 K                      geeignet für:                      Schneelastzone 3, 1300 N/m² Belastung</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten			
04	Titel	Dacharbeiten Mehrzweckhalle			
04.02	Bereich	Abdichtungsarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....	
		<p>Schalldammwert:25 (-1;-4) dB nach DIN EN ISO 10140-2                      Stufenloser Übergang von Verglasung und PVC Rahmen                      2-teilige, thermisch getrennte, PVC                      Rahmenkonstruktion                      Erfüllt die DIN 18234 ohne Mehraufwendungen                      Mehrpunktverriegelung für hohe                      Luftdichtigkeit                      Beim Abbrennen nicht tropfend                      Verriegelung und Scharniere von innen nicht sichtbar                      Baustoffklasse E nach DIN EN 13501                      Wasserdichtheit: Driven Rain Index DRI min. 14,7 m2/s                      Für tägliche Lüftung vorbereitet                      Rahmenfarbe: RAL 9010 Reinweiß                      Scharniere und Mehrpunktverriegelung vormontiert                      Dauerelastische EPDM Hohlkammer-Dichtung                      schmalseitig lüftbar                      Stahl Aufsetzkranz therm 70 cm                      Nenngröße 120x250 cm                      Höhe: 70 cm                      Material innen: Stahl beschichtet in RAL 9016                      Material Warmedämmung: PIR 60mm                      Uup-Wert: 0,57 W/m2 K                      Baustoffklasse E nach DIN EN 13501                      Dachbahnanschluss ohne Wandanschlussschiene                      unter Multi-Rahmen möglich                      Dachbahnanschluss mit Wandanschlussschiene von                      außen möglich                      Kompatibel zu allen gängigen Dachbahnen und                      Anbindungssystemen                      PVC Multi-Rahmen                      Nenngröße 120x250 cm                      Montage auf bestehenden Aufsetzkranz                      Hart-PVC Rahmenprofil mit                      Mehrpunktverriegelung                      Farbe: RAL 9010 Reinweiß                      Mehrpunktverriegelung                      Scharniere und Verriegelung vormontiert; tägliche                      Lüftung vorbereitet                      Wassernase für zus. Schutz vor eindringendem Wasser</p> <p>-Mechanik &amp; Elektrischer Antrieb für Lüftungskuppel                      Lüftungsbetrieb elektrisch Auf/Zu, 2 Antriebe pro                      Lichtkuppel, angepasst auf Flügelgewicht, Schnee- und                      Windlasten sind zu beachten.                      zertifiziert nach DIN EN 12101-2                      Öffnungswinkel 155°                      Hubkraft Spindelantrieb: 5000N                      Schneelastzone 3                      Belastung 1300 N/m<sup>2</sup>                      Spannung: 24V                      Stromaufnahme: 4A bei 24V</p>			
		- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	Titel	Dacharbeiten Mehrzweckhalle			
04.02	Bereich	Abdichtungsarbeiten			
Übertrag: .....					
		<p>Schutzart nach DIN IEC 34 IP 54                      elektronische Lastabschaltung in Endlage                      elektronischer Überlastungsschutz                      Öffnungszeit: &lt; 60 Sekunden                      Tägliche Lüftung ohne zusätzlichen Antrieb möglich                      NRW-Mechanik fertig montiert im Aufsetzkranz                      Anschluss erfolgt Bauzeit durch den Elektriker an                      Übergabedose. Abstimmung vor Ausführung mit                      Elektrogewerk notwendig.</p> <p>Antrieb und Lichtkuppel, Abstursicherung und Spoiler                      als zugelassenen System als Lichtkuppel Anlage,                      liefern einbauen.                      Anschluss erfolgt Bauzeit durch den Elektriker an                      Übergabedose. Abstimmung vor Ausführung mit                      Elektrigewerk notwendig.</p> <p>Angebotenes Fabrikat:                      '.....'                      (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen,                      so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)</p> <p>Lichtkuppel liefern und montieren.</p>			
			<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.02.22</b>		<p><b>Lichtkuppelanschluss wie folgt</b>                      Lichtkuppelanschluss wie folgt                      herstellen:                      Dampfsperre mit separaten Zuschnitten                      auf dem Fußflansch und in der Fläche                      aufschweißen                      Wärmedämmung dicht gestoßen                      heranzuführen und an die Schräge des                      Aufsatzkranzes anarbeiten                      Flächenbahn vor der Aussparung                      mechanisch befestigen.                      am oberen Anschlusse mit hinterlegtem                      Kompriband befestigen und                      Stoßausbildungen herstellen.                      Anschlussbahn aus dem gleichen Material                      wie die Flächenbahn, unkaschiert,                      herstellen, am aufgehenden Bauteil                      auf das obere Verbundblechprofil auf-                      schweißen, auf die Flächenbahn führen                      und mit Warmgas aufschweißen.                      Oberseitiges Verbundblechprofil mit</p>			
Übertrag: .....					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	Titel	Dacharbeiten Mehrzweckhalle			
04.02	Bereich	Abdichtungsarbeiten			
<p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p> <p>geeigneter elastischer Abdichtmasse nach Herstellervorschrift versiegeln. einschl. herstellen der Eckausbildungen. Lichtkuppelgröße: 120 / 250 cm</p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>(Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)</p> <p style="text-align: right;"><b>6 St</b>    EP .....    GP .....</p>					
<b>04.02.23</b>	<b>Absturzsicherungen</b>	<p>Absturzsicherung Pfosten                      Im Holz-/Trapezblechuntergrund fixiert für Flachdächer nach DIN EN795: 2012 Typ A/C, CEN/TS 16415:2013, mit ETA-Zulassung Nr. 24/0100 und 24/1228 Pfosten-W/T entsprechend Ausführungsplanung aufstellen und gemäß Herstellerangabe im Untergrund fixieren.                      Einschl. Erstellung der erforderlichen Montagedokumentation mit Übergabe an den Gebäudebetreiber. Befestigungsset Holz/Stahlblech sowie das Einbinden des Pfosten in den Dachaufbau und die Eindichtung an die Dachabdichtung sind in separater Position enthalten.                      Das Element verfügt über hervorragende Wärmedämmleistung durch eine integrierte Thermostop-Grundplatte, sowie einer Mineralwollfüllung zur Reduzierung von Wärmebrücken.                      Technische Daten:                      - Stützenhöhe 500mm zzgl. Kopfteil ( Höhen von 200 - 800mm verfügbar)                      - Grundplatten-Abmessung: 375 x 375 mm                      - Pfosten-Durchmesser: 50 mm                      - max. Dachneigung: 10° (17%)                      - max. Anzahl der Nutzer: 1+1 Personen                      - max. Anwendergewicht: 130kg/Person                      - Belastungsrichtung: 360° horizontal                      - Material: Edelstahl V4A                      - Untergrund: Holz                      OSB3, min. C24 mehrschichtplatte, Holz Stärke min. 22mm                      - Dreischichtplatte, Stärke min. 27mm                      - Untergrund: Stahltrapezblech                      - min. S280, Stärke min. 1,50mm</p>			
<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			<p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>		

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
51	<b>LV Dacharbeiten</b>			
04	Titel Dacharbeiten Mehrzweckhalle			
04.02	Bereich Abdichtungsarbeiten			
			Übertrag: .....	
	Angebotenes Fabrikat: '.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)			
		<b>19 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.02.24</b>	<b>Befestigungsset passend zur vorbeschriebenen Position</b> Befestigungsset passend zur vorbeschriebenen Position Holz/Stahlblech Schrauben 24 x DIN 7504 K d 6,3 x 38 SW10, verz. Selbstbohrschraube + Kunststoff-Isolator liefern. Die Montage ist in vorgenannter Position enthalten.			
		<b>19 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.02.25</b>	<b>Universell einsetzbares Anschlusselement in Verbindung</b> Universell einsetzbares Anschlusselement in Verbindung mit Basiselement liefern und nach Herstellerangabe montieren. Einsetzbar als: - 360° drehbaren Einzelanschlagpunkt - Anfang- und Endpunkt, sowie T-Verbindung im Seilsystem			
	Angebotenes Fabrikat: '.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)			
		<b>19 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.02.26</b>	<b>Edelstahlseil liefern und nach Herstellerangabe</b> Edelstahlseil 8mm liefern und nach Herstellerangabe im Seilsystem montieren. Einsetzbar als: - Tragseil zur Verbindung der einzelnen Pfosten zu einem mit dem Seilgleiter frei überfahrbaren System.			
	Angebotenes Fabrikat: '.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)			
		<b>115 m</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten		
04	Titel	Dacharbeiten Mehrzweckhalle		
04.02	Bereich	Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>04.02.27</b>	<p><b>Seilspanner zur optimalen Einstellung der Seilspannung,</b>                      Seilspanner passend zum vorbeschriebenen System, zur optimalen Einstellung der Seilspannung, liefern und nach Herstellerangabe im Seilsystem montieren.</p>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.02.28</b>	<p><b>Kausche zur Erstellung eines Seilauges am Anfang- und</b>                      Kausche zur Erstellung eines Seilauges am Anfang- und Endpunkt liefern und nach Herstellerangabe im Seilsystem montieren.                      Einsetzbar als:                      - Schutz des Edelstahlseils A4-8mm</p> <p>Angebotenes Fabrikat:                      '.....'                      (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)</p>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.02.29</b>	<p><b>Seilklemme zur sicheren Fixierung des Edalstahlseils am</b>                      Seilklemme zur sicheren Fixierung des Edalstahlseils am An- und Endpunkt liefern und nach Herstellerangabe im Seilsystem montieren.                      Einsetzbar als:                      - Schutz des Edelstahlseils A4-8mm</p> <p>Angebotenes Fabrikat:                      '.....'                      (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)</p>	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.02.30</b>	<p><b>Fest verbauter Seilgleiter liefern und nach</b>                      Fest verbauter Seilgleiter liefern und nach Herstellerangabe im Seilsystem verlegen.                      Einsetzbar als:                      - bewegliches Verbindungsglied zwischen dem Seilsystem</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	Titel	Dacharbeiten Mehrzweckhalle			
04.02	Bereich	Abdichtungsarbeiten			
				Übertrag: .....	
<p>und der mit einer PSA angeseilten Person.</p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>(Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)</p>			<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.02.31</b>	<b>Rohrdurchführung / Sekuranteneinfassung</b>				
<p>Rohrdurchführung / Sekuranteneinfassung Abdichtungsbahn umlaufend mit Tellerankern im Abstand von max. 33 cm befestigen. Dunstrohreinfassung für bauseitige Rohrdurchführung mit flexiblem Formteil und Schrumpfschlauch mit Kleber montieren und auf die Flächenabdichtung homogen aufschweißen. Durchmesser: 50mm</p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>(Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)</p>			<b>19 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.02.32</b>	<b>Dichtigkeitsprüfung und Leckortung, Elektroimpuls - Verfahren</b>				
<p>Dichtigkeitsprüfung der Abdichtung und Leckortung mittels Elektroimpulsverfahren . Verfahren zur Überprüfung von elektrisch nichtleitendem Material in der wasserführenden Ebene ( Flächenabdichtung) . Der Elektroimpulsgeber wird mit einer Ringleitung verbunden, die im Randbereich der zu untersuchenden Fläche verlegt wird. Durch den Gleichstromimpuls von minus 40 Volt entsteht ein Potential auf der Fläche. Unterschiede in diesem elektrischen Spannungsfeld werden mit einem Differenzmessgerät geortet. Leistungsbestandteile der Position : - Verlegen einer stationären Ringleitung, Material 6 -12 litziger Edelstahl - Kunststoffdraht . - Befeuchten des gesamten Messbereichs . - Anlegen eines Stromimpuls an der Oberseite der Dachabdichtung,</p>					
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

<b>51</b>	<b>LV</b>	<b>Dacharbeiten</b>			
04	Titel	Dacharbeiten Mehrzweckhalle			
04.02	Bereich	Abdichtungsarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
	- Stromflussmessung inkl. Erstellen folgender Unterlagen: - Messprotokoll, CAD -D achaufsichtsplan mit Verlegeverlauf der Ringleitung und bemaßter Anzeige festgestellter Schadstellen , Fotodokumentation Größe der zu prüfenden Flächen : Fläche 1500 m <sup>2</sup>				
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....	
<b>Summe Bereich 04.02</b>			<b>Abdichtungsarbeiten, Netto:</b>	.....	

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>51</b>	<b>LV Dacharbeiten</b>			
04	Titel Dacharbeiten Mehrzweckhalle			
04.03	Bereich Metallarbeiten			
<b>04.03 Bereich Metallarbeiten</b>				
<b>04.03.1</b>	<b>Aluminium-Attikaabdeckungen Brandwand</b> Aluminium-Attikaabdeckungen als Blechabdeckung für Mauern, mit nach innen weisendem Gefälle und allen systembedingten Zubehörteilen montieren. Brüstungen u.dgl., beidseitig Ausbildung von Tropfkanten, inkl. Ausbildung von Dehnungsstößen. Material Abdeckung: Aluminium Blechdicke: 0,7 mm Zuschnitt Abdeckung: 900 mm Breite der äußeren Ansichtseite: 150 mm Einbauort: Brandwand  Angebotenes Fabrikat: '.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)	<b>56 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.03.2</b>	<b>Aluminium-Attikaabdeckungen</b> Aluminium-Attikaabdeckungen als Blechabdeckung für Mauern, mit nach innen weisendem Gefälle und allen systembedingten Zubehörteilen montieren. Brüstungen u.dgl., beidseitig Ausbildung von Tropfkanten, inkl. Ausbildung von Dehnungsstößen. Material Abdeckung: Aluminium Blechdicke: 0,7 mm Zuschnitt Abdeckung: 900 mm Breite der äußeren Ansichtseite: 150 mm  Angebotenes Fabrikat: '.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)  Einbauort: Dachrand	<b>60 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.03.3</b>	<b>Aluminium-Attikaabdeckungen Ecken</b> Aluminium-Attikaabdeckungen Ecken Aluminium-Attikaabdeckungen-Eckformteile, 90°, industriell gefertigt als Zulage	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten			
04	Titel	Dacharbeiten Mehrzweckhalle			
04.03	Bereich	Metallarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>Summe Bereich 04.03</b>				<b>Metallarbeiten, Netto:</b>	.....

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten		
04	Titel	Dacharbeiten Mehrzweckhalle		
04.04	Bereich	Klempnerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04.04 Bereich Klempnerarbeiten</b>				
<b>04.04.1</b>	<b>Dachrinne 4 tlg. 500 mm und Traufblech</b>			
	Dachrinne und Traufblech Dachrinne 4 tlg. 500mm, vorgehängt, halbrund, wie folgt ausbilden: -Rinneisen eingelassen montieren -vorgehängte, halbrunde 4 tlg. Dachrinne aus: Titanzink, Dicke 0,7 mm, Zuschnitt 500 mm montieren. -Traufblech aus Verbundblech, Zuschnitt 250 mm winddicht mit Vorstoßblechen montieren und Stoßverbindungen herstellen. Die Flächenbahn auf das Verbundblech führen und mit Warmgas aufschweißen. Inklusiv aller Befestigungsmittel.  Angebotenes Fabrikat: '.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)	<b>48 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.04.2</b>	<b>Korrosionsschutzanstrich Dachrinne</b>			
	Korrosionsschutzanstrich Dachrinne Zinkrinne im Wasserlauf mit einem Korrosionsschutzanstrich versehen.  Angebotenes Fabrikat: '.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)	<b>48 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.04.3</b>	<b>Wasserfangkasten, 4-tlg., aus Zink</b>			
	Wasserfangkasten, 4-tlg., aus Zink mit Notüberlauf und oberer Abdeckung, einschl. aller Nebenarbeiten, montieren  Angebotenes Fabrikat: '.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
51	<b>LV Dacharbeiten</b>			
04	Titel Dacharbeiten Mehrzweckhalle			
04.04	Bereich Klempnerarbeiten			
Übertrag: .....				
<b>04.04.4</b>	<b>Dachrinne Endboden</b> Dachrinne Endboden Dachrinnenkopfstücke für die ausgeschriebene Dachrinne als Zulage.  Angebotenes Fabrikat: '.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.04.5</b>	<b>Dachrinnen-Dehnungsausgleicher</b> Dachrinnen-Dehnungsausgleicher für die ausgeschriebene Dachrinne als Zulage.  Angebotenes Fabrikat: '.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.04.6</b>	<b>Regenfallrohr aus Titanzink 07, DN 150</b> Regenfallrohr aus Titanzink, DN 150 mm, Dicke 0,7 mm, einschl. der Fallrohrschellen montieren. Untergrund: KS-MW oder Stahlberon 180 mm MiWi WDVS  Angebotenes Fabrikat: '.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)	<b>24 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.04.7</b>	<b>Regenfallrohrbogen Titanzink 07, DN 150</b> Regenfallrohrbogen Titanzink 07, DN 150 für das ausgeschriebene Regenfallrohr als Zulage.  Angebotenes Fabrikat: '.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)	<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

<b>51</b>	<b>LV</b>	<b>Dacharbeiten</b>		
04	Titel	Dacharbeiten Mehrzweckhalle		
04.04	Bereich	Klempnerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>04.04.8</b>	<b>Standrohr aus verzinktem Stahl, DN 150</b> Standrohr aus verzinktem Stahl, DN 150 mm, Länge 100 cm, einschl. Reinigungsöffnung montieren und an die Grundleitung anschließen.  Angebotenes Fabrikat: '.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.04.9</b>	<b>Standrohrkappe, DN 150</b> Standrohrkappe, DN 150 für das ausgeschriebene Standrohr als Zulage.  Angebotenes Fabrikat: '.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 04.04</b>			<b>Klempnerarbeiten, Netto:</b>	.....

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

<b>51</b>	<b>LV</b>	<b>Dacharbeiten</b>			
04	Titel	Dacharbeiten Mehrzweckhalle			
04.05	Bereich	Stundenlohnarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04.05 Bereich Stundenlohnarbeiten</b>					
	<p><b>Hinweis: Stundenlohnarbeiten</b>                  Stundenlohnarbeiten werden nur dann vergütet, wenn sie als solche vor ihrem Beginn ausdrücklich vereinbart worden sind. Die vom Auftragnehmer bzw. seinem Bevollmächtigten unterschriebenen Stundenlohnarbeiten müssen für jeden Kalendertag getrennt ausgestellt sein und sind der Bauleitung in doppelter Ausfertigung zur Anerkennung vorzulegen. Nachträglich eingereichte Stundenlohnberichte werden nicht anerkannt. Mit der Unterzeichnung der Stundenlohnberichte erklärt die Bauleitung lediglich, dass die Arbeiten erbracht worden sind. Ergibt eine spätere Nachprüfung, dass diese Leistungen im Auftrag enthalten sind und über Einheitspreise abgerechnet werden können, werden sie nicht als Stundenlohnarbeiten vergütet.</p> <p>Der Stundenverrechnungssatz gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden.</p>				
<b>04.05.1</b>	<p><b>Lohnstunde Dachdeckermeister</b>                  Lohnstunde Dachdeckermeister                  Lohnstunde eines Dachdeckermeister zum Nachweis für nicht im Leistungsverzeichnis beschriebene Arbeiten auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung oder Bauherrschaft.</p>		<b>40 h</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.2</b>	<p><b>Lohnstunde Dachdecker-Facharbeiter</b>                  Lohnstunde Dachdecker-Facharbeiter                  Lohnstunde eines Dachdecker-Facharbeiter zum Nachweis für nicht im Leistungsverzeichnis beschriebene Arbeiten auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung oder Bauherrschaft.</p>		<b>40 h</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 04.05</b>				<b>Stundenlohnarbeiten, Netto:</b>	.....
<b>Summe Titel 04</b>				<b>Dacharbeiten Mehrzweckhalle, Netto:</b>	.....
				zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
				<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>	.....

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

<b>51</b>	<b>LV</b>	<b>Dacharbeiten</b>		
05	Titel	Dacharbeiten Sozialtrakt		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>05</b>	<p><b>Titel Dacharbeiten Sozialtrakt</b></p> <p><b>Ausführungshinweis zur Dachabdichtung des Sozialtrakts</b></p> <p>Ausführungshinweis zur Dachabdichtung des Sozialtrakts</p> <p>Das Dach des Sozialtrakts wird in vier Teilflächen unterteilt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Einhausung Technikzentrale</li> <li>- Dach Treppenhausschacht</li> <li>- Dachteilfläche 1</li> <li>- Dachteilfläche 2</li> </ul> <p>Dachaufbau:</p> <p>Technikeinhausung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aufbau analog zur Sporthalle: Trapezblech, Dampfsperre, Dämmung, FPO-Abdichtungsbahn (mechanisch befestigt).</li> </ul> <p>Treppenhausschacht, Dachteilfläche 1 und 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bitumenvoranstrich auf Stahlbetondecke</li> <li>- Dampfsperre (aufgeschweißt)</li> <li>- Dämmung gemäß Gefälleplan, teilweise in bis zu drei Schichten verklebt</li> <li>- EPS-Ausgleichsschicht, übrige Dämmung als PIR-Gefälleplatten</li> <li>- Im Bereich der Wärmepumpe und Küchentechnik: Schaumglasdämmung mit Heißbitumenabzug</li> <li>- Kaltselfstklebende Unterlegsbahn</li> <li>- FPO-Abdichtungsbahn, aufgeflämmt</li> </ul> <p>Klempnerarbeiten &amp; Entwässerung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entwässerung der Technikzentrale über eine Dachrinne an der Traufe, Fallrohrführung über Dachteilfläche 1 zu den Attikaabläufen</li> <li>- Anpassung der Fallrohrführung an geplante Küchentechnik und PV-Anlage</li> <li>- Entwässerung der anderen drei Teilflächen über Attikaabläufe mit Fallrohranbindung an der Fassade</li> <li>- Notentwässerung ist vorzusehen</li> </ul> <p>Allgemeine Anforderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verwendung hochwertiger Abdichtungsbahnen mit verbesserten technischen Eigenschaften</li> <li>- Sicherstellung der Langlebigkeit und Wartungsfreundlichkeit</li> <li>- Energieeinsparung durch gezielte Dämmmaßnahmen</li> <li>- Witterungsunabhängige Verarbeitung durch abgestimmte Systemkomponenten</li> </ul> <p>Regelwerke und Normen:</p> <p>Die Arbeiten sind gemäß den gültigen technischen Vorschriften und Normen auszuführen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DIN 18531 – Abdichtungen für nicht genutzte Dächer</li> </ul> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			

## Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten
05	Titel	Dacharbeiten Sozialtrakt
Ausführungshinweis zur Dachabdichtung des Sozialtrakts		
<ul style="list-style-type: none"><li>- Flachdachrichtlinie (ZVDH)</li><li>- Liste der technischen Baubestimmungen (LTB) der Bundesländer</li><li>- Herstellervorschriften &amp; technische Hinweise</li><li>- Sonderbauvorschriften</li><li>- Unfallverhütungsvorschriften (UVV)</li></ul> <p>Die Einhaltung der Herstellervorgaben ist zwingend erforderlich.</p>		

# Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	Titel	Dacharbeiten Sozialtrakt			
05.01	Bereich	Abdichtungsarbeiten			
<b>05.01 Bereich Abdichtungsarbeiten</b>					
<b>05.01.1</b>	<b>Kernbohrung, Durchmesser 0 - 20 cm, Stb-Decke/Attika d=30 cm</b>				
	Einbauort: - Dach Sozialtrakt/Vordächer Kernbohrung in Stahlbetondecke für Dachdurchdringungen von Regen- und Abluftleitungen herstellen.				
	Die Ausführung erfolgt nach Freigabe durch den AG.				
	Material: Stahlbeton Deckenstärke: d= 30 cm Bohrung-Ø: 0 - 20 cm,				
	Inkl. Abtransport und Entsorgung der Bohrkern. Die Gestellung notwendiger Geräte, Vorrichtungen und Gerüste inkl. Auf-/Um-/Abbau, zur Erbringung der beschriebenen Leistung sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.				
			<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>05.01.2</b>	<b>Kernbohrung, Durchmesser 20 - 30 cm, Stb-Decke/Attika d=30 cm</b>				
	Einbauort: - Dach Sozialtrakt/Vordächer Kernbohrung in Stahlbetondecke für Dachdurchdringungen von Regen- und Abluftleitungen herstellen.				
	Die Ausführung erfolgt nach Freigabe durch den AG.				
	Material: Stahlbeton Deckenstärke: d= 30 cm Bohrung-Ø: 20 - 30 cm, senkrecht Deckenhöhe: 3,30 m				
	Inkl. Abtransport und Entsorgung der Bohrkern. Die Gestellung notwendiger Geräte, Vorrichtungen und Gerüste inkl. Auf-/Um-/Abbau, zur Erbringung der beschriebenen Leistung sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.				
			<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>05.01.3</b>	<b>Kernbohrung/Öffnungsherstellung für Dachentwässerung</b>				
	Kernbohrung/Öffnungsherstellung für Dachentwässerung Einbauort: - Dach Sozialtrakt/Attika Kernbohrung in Stahlbetondecke/Mauerwerk für Dachdurchdringungen von Regenleitungen herstellen.				
	Die Ausführung erfolgt nach Freigabe durch den AG.				
	Material: Stahlbeton Deckenstärke: d= 30 cm Bohrung-Ø: passend zum Entwässerungssystem Maße der benötigten Öffnung ca. 12 x 10 cm,				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
51	<b>LV Dacharbeiten</b>			
05	Titel Dacharbeiten Sozialtrakt			
05.01	Bereich Abdichtungsarbeiten			
			Übertrag: .....	
	Inkl. Abtransport und Entsorgung der Bohrkern. Die Gestellung notwendiger Geräte, Vorrichtungen und Gerüste inkl. Auf-/Um-/Abbau, zur Erbringung der beschriebenen Leistung sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.	11 St	EP .....	GP .....
<b>05.01.4</b>	<b>Durchtrittsicheres Abdecken von Öffnungen, bis 0,5 m<sup>2</sup></b> Durchtrittsicheres Abdecken von Deckenöffnungen, temporär während der Bauphase, im Sinne der TRBS 2121 bzw. ASR 2.1/Pkt.5.2, mit Holz- oder Holzwerkstoffen, regensicher bzw. inkl. provisorischer Abdichtung. Das Material muss für den Einsatz geeignet sein und den statischen Ansprüchen entsprechen. Die Abdeckungen sind unverschieblich zu sichern.	5 St	EP .....	GP .....
<b>05.01.5</b>	<b>Durchtrittsicheres Abdecken von Öffnungen bis 1,50 m<sup>2</sup></b> Wie vor jedoch: für Öffnungen von 0,50 bis 1,50 m <sup>2</sup>	6 St	EP .....	GP .....
<b>05.01.6</b>	<b>Durchtrittsicheres Abdecken von Öffnungen bis 3,00 m<sup>2</sup></b> Wie vor jedoch: für Öffnungen von 1,50 bis 3,00 m <sup>2</sup>	6 St	EP .....	GP .....
<b>05.01.7</b>	<b>Durchtrittsicheres Abdecken von Öffnungen bis 4,00 m<sup>2</sup></b> Wie vor jedoch: für Öffnungen von 3,00 bis 4,00 m <sup>2</sup>	6 St	EP .....	GP .....
<b>05.01.8</b>	<b>Wassersaugen</b> Untergrundvorbehandlung durch Wassersaugen von vorhandenem Regen-/Restwasser auf allen Dachflächen, maschinell mittels Wassersauger, und entsprechend in Dachabläufe, temporäre Entwässerungseinrichtung o.ä. ableiten.	1.450 m <sup>2</sup>	EP .....	GP .....
<b>05.01.9</b>	<b>Betondecke vorbereiten</b> Vorhandene Betondecke und deren Anschlussebene (Attika, Wandanschlüsse/Sockel) von Staub und losen Teilen säubern. Hochstehende Kanten und Grate egalisieren, scharf-			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten		
05	Titel	Dacharbeiten Sozialtrakt		
05.01	Bereich	Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	<p>kantige Unebenheiten entfernen und gründlich mit geeigneten Maßnahmen, zur Vorbereitung einer staubfreien Arbeitsfläche und zur Aufnahme des nachfolgenden Voranstrichs reinigen und ggf. trocknen. Anfallenden Schutt nach Materialien trennen und vom Dach in die Container schaffen.</p>	1.450 m <sup>2</sup>	EP .....	GP .....
<b>05.01.10</b>	<p><b>Bitumenprimer schnelltrockend</b>                      Schnelltrocknender, universell einsetzbarer Polyelastomer-Bitumenprimer auf der Basis von recyceltem Polymerbitumen, Lösemitteln und haftverbessernden Zusätzen als Haftbrücke auf die besenreine und trockene Stahlbetonfläche aufbringen und ablüften lassen. Verbrauch: ca. 0,3 kg/m<sup>2</sup>.</p> <p>Angebotenes Fabrikat:                      '.....'                      (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)</p>	1.450 m <sup>2</sup>	EP .....	GP .....
<b>05.01.11</b>	<p><b>Elastomerbitumen-Dampfsperrbahn</b>                      Elastomerbitumen-Dampfsperrbahn gemäß Stoffnorm DIN EN 13970 in der Fläche punkt- bzw. unterbrochen streifenförmig auf ebenen und trockenen Untergrund aus Stahlbeton und im Bereich von An- und Abschlüssen vollflächig nach Herstellerangaben aufschweißen, Nähte und Stöße dicht verschweißen. Im Bereich von An- und Abschlüssen vollflächig 5 cm über die Oberkante der Wärmedämmung hochführen. Geprüfte Wasserdichtheit: 400 kPa über 24h. Oberflächenausstattung:                      -Oberseite: Sand                      -Unterseite: PP-Folie                      -Trägereinlage: Glasgewebe/Aluminiumverbundfolie                      -Dicke 4,0 mm                      Die Bahn kann aufgrund ihrer Ober- und Unterseitenausstattung als temporäre Behelfsabdichtung verwendet werden.</p> <p style="text-align: left;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

51	LV	Dacharbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	Titel	Dacharbeiten Sozialtrakt			
05.01	Bereich	Abdichtungsarbeiten			
Übertrag: .....					
	Dampfsperrbahn soll in der Anfangsbauphase als Notabdichtung genutzt werden.				
	Angebotenes Fabrikat: '.....'				
	(Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)				
			1.450 m <sup>2</sup>	EP .....	GP .....
<b>05.01.12</b>	<b>EPS 035 DAA dh 150 kPa Platten, geklebt, 150mm, Ausgleichschicht</b>				
	EPS 035 DAA dh 150 kPa Platten, geklebt, als Ausgleichschicht				
	Wärmedämmung aus expandiertem Polystyrol				
	EPS 035 DAA dh 150 kPa nach DIN EN 13163				
	irreversible Längenänderung ( -0,15%), unkaschiert, ohne Falz, mit Dämmstoffkleber gegen abhebende Windlasten ausreichend verkleben und dicht gestoßen verlegen.				
	Dicke: 150 mm				
	Angebotenes Fabrikat Dämmung: '.....'				
	(Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)				
	Angebotenes Fabrikat Kleber: '.....'				
	(Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)				
	Einbauort: tiefergelegene Fläche, Ausgleich für Gefälledach, Achse 4, H-A				
			80 m <sup>2</sup>	EP .....	GP .....
<b>05.01.13</b>	<b>Polyurethan-Hartschaumplatten (PIR) 40mm, Grunddämmung</b>				
	Wärmedämmung aus FCKW- und HFCKW-freiem Polyurethan-Hartschaum (PIR) nach DIN EN 13165, mit beidseitigen Deckschichten aus Reinaluminium, mit oberseitiger blendfreier Ausstattung, Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DAA dh Druckspeicherung nach DIN EN 826 120 kPa (bei 10% Stauchung) Raumgewicht mind. 28 kg/m <sup>3</sup> Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4: WLS 023, im Verband in streifenweise applizierten PU-				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....					

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	Titel	Dacharbeiten Sozialtrakt			
05.01	Bereich	Abdichtungsarbeiten			
Übertrag: .....					
Dämmstoffkleber dicht gestoßen verlegen. Dicke: 40 mm					
<u>Hinweis!</u> : Bei der Verlegung der Grunddämmung ist die Anarbeitung der Dämmung an den 1°- Stich der Spannbetondecke zu beachten. Alle dafür notwendigen Maßnahmen sind in dieser Position einzukalkulieren (Achse 2-4, H-A).					
Angebotenes Fabrikat Dämmung: '.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)					
Angebotenes Fabrikat Kleber: '.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)					
Einbauort: Dach + Fläche Küchengeräte,					
			<b>950 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>05.01.14</b>	<b>Polyurethan-Hartschaumplatten (PIR) 100mm, Treppenhaus</b>				
Wärmedämmung aus FCKW- und HFCKW-freiem Polyurethan-Hartschaum (PIR) nach DIN EN 13165, mit beidseitigen Deckschichten aus Reinaluminium, mit oberseitiger blendfreier Ausstattung, Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DAA dh Druckspannung nach DIN EN 826 120 kPa (bei 10% Stauchung) Raumgewicht mind. 28 kg/m <sup>3</sup> Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4: WLS 023, im Verband in streifenweise applizierten PU-Dämmstoffkleber dicht gestoßen verlegen. Dicke: 100 mm					
Angebotenes Fabrikat Dämmung: '.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
				Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	Titel	Dacharbeiten Sozialtrakt			
05.01	Bereich	Abdichtungsarbeiten			
Übertrag: .....					
	Angebotenes Fabrikat Kleber: '.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)				
	Einbauort: Dach Treppenhaus, Achse 3-4, Jb-Ib				
			<b>30 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>05.01.15</b>	<b>Gefälle-Dämmsystem (PIR), mittlere Dicke 60 mm, Treppenhaus</b>				
	Gefälle-Dämmsystem aus FCKW- und HFCKW- freiem Polyurethan-Hartschaum (PIR) nach DIN EN 13165 mit beidseitiger Deck- schicht aus Mehrlagenkomplex mit oberseitiger blendfreier Ausstattung, bestehend aus Flachplatten und Gefälleplatten. Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4: WLS 023 Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DAA dh Druckspannung nach DIN EN 826 120 kPa (bei 10% Stauchung) Raumgewicht mind. 28 kg/m <sup>3</sup> Nach Verlegeplan im Verband dicht gestoßen in streifenweise aufgebracht Dämmstoffklebeschaum verlegen. System ohne ebene Firstausbildung (Nullplatten) durch Ausführung mit Firstplatten. Stehendes Wasser im Firstbereich wird dadurch ausgeschlossen. Format der Dämmplatten: 1200 x 1200 mm, 600 x 1200 mm. Gefälle: 2,08 % Mittlere Dicke: 60 mm				
	Angebotenes Fabrikat Dämmung: '.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)				
	Angebotenes Fabrikat Kleber: '.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)				
	Einbauort: Dach Treppenhaus, Achse 3-4, Jb-Ib				
			<b>30 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....					

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten			
05	Titel	Dacharbeiten Sozialtrakt			
05.01	Bereich	Abdichtungsarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag: .....
<b>05.01.16</b>	<p><b>Gefälle-Dämmsystem (PIR), mittlere Dicke 140mm</b>                      Gefälle-Dämmsystem aus FCKW- und HFCKW-freiem Polyurethan-Hartschaum (PIR) nach DIN EN 13165 mit beidseitiger Deckschicht aus Mehrlagenkomplex mit oberseitiger blendfreier Ausstattung, bestehend aus Flachplatten und Gefälleplatten.                      Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4: WLS 023                      Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E                      Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DAA dh                      Druckspannung nach DIN EN 826 120 kPa (bei 10% Stauchung)                      Raumgewicht mind. 28 kg/m<sup>3</sup>                      Nach Verlegeplan im Verband dicht gestoßen in streifenweise aufgebrauchten Dämmstoffklebeschäum verlegen.                      System ohne ebene Firstausbildung (Nullplatten) durch Ausführung mit Firstplatten.                      Stehendes Wasser im Firstbereich wird dadurch ausgeschlossen.                      Format der Dämmplatten: 1200 x 1200 mm, 600 x 1200 mm.                      Gefälle: 2,08 %                      Mittlere Dicke: 140 mm</p> <p>Angebotenes Fabrikat Dämmung:                      '.....'                      (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)</p> <p>Angebotenes Fabrikat Kleber:                      '.....'                      (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)</p> <p>Einbauort: Dach Mehrzweckgebäude</p>		<b>770 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>05.01.17</b>	<p><b>Gefälle-Dämmsystem (PIR), mittlere Dicke 155mm, Dach Küchengeräte</b>                      Gefälle-Dämmsystem aus FCKW- und HFCKW-freiem Polyurethan-Hartschaum (PIR) nach DIN EN 13165 mit beidseitiger Deckschicht aus Mehrlagenkomplex mit oberseitiger blendfreier Ausstattung, bestehend aus Flachplatten und Gefälleplatten.</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	Titel	Dacharbeiten Sozialtrakt			
05.01	Bereich	Abdichtungsarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4: WLS 023 Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DAA dh Druckspannung nach DIN EN 826 120 kPa (bei 10% Stauchung) Raumgewicht mind. 28 kg/m<sup>3</sup> Nach Verlegeplan im Verband dicht gestoßen in streifenweise aufgebrauchten Dämmstoffklebeschäum verlegen. System ohne ebene Firstausbildung (Nullplatten) durch Ausführung mit Firstplatten. Stehendes Wasser im Firstbereich wird dadurch ausgeschlossen. Format der Dämmplatten: 1200 x 1200 mm, 600 x 1200 mm. Gefälle: 2,08 % Mittlere Dicke: 155 mm</p> <p>Angebotenes Fabrikat Dämmung: '.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)</p> <p>Angebotenes Fabrikat Kleber: '.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)</p> <p>Einbauort: Dach Küchengeräte, Achse 4-8, Jb-G</p>		<b>180 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>05.01.18</b>	<b>Zulage für die Verlegung einer Stufendämmung</b>				
	<p>Zulage für die Verlegung einer Stufen- dämmung (zweite Flachplatte passend zum davor beschriebenen System ab einer Dicke von 220 mm) aus FCKW- und HFCKW- freiem Polyurethan-Hartschaum (PIR), nach DIN EN 13165, mit beidseitiger Deckschicht aus Reinaluminium, mit oberseitiger blendfreier Ausstattung, Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4: WLS 023 Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DAA dh, ohne Stufenfalz, im Verband in streifenweise applizierten PU- Dämmstoffkleber dicht gestoßen</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

<b>51</b>	<b>LV</b>	<b>Dacharbeiten</b>			
05	Titel	Dacharbeiten Sozialtrakt			
05.01	Bereich	Abdichtungsarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag: .....
	verlegen, einschl. Anarbeiten der Übergänge. Dicke: 200 mm  Angebotenes Fabrikat Dämmung: '.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)  Angebotenes Fabrikat Kleber: '.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)  Einbauort: Dach + Fläche Küchengeräte		<b>170 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>05.01.19</b>	<b>Gefälle-Dämmsystem (PIR), mittlere Dicke 70mm, Vordach</b> Gefälle-Dämmsystem aus FCKW- und HFCKW-freiem Polyurethan-Hartschaum (PIR) nach DIN EN 13165 mit beidseitiger Deckschicht aus Mehrlagenkomplex mit oberseitiger blendfreier Ausstattung, bestehend aus Flachplatten und Gefälleplatten. Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4: WLS 023 Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DAA dh Druckspannung nach DIN EN 826 120 kPa (bei 10% Stauchung) Raumgewicht mind. 28 kg/m <sup>3</sup> Nach Verlegeplan im Verband dicht gestoßen in vollflächig aufgebrachtene flüssigen Dampfbremsschicht verlegen. Untergrundbehandlung nach Herstellervorschrift.  Format der Dämmplatten: 1200 x 1200 mm, 600 x 1200 mm. Gefälle: 2,08 % Mittlere Dicke: 70 mm  Angebotenes Fabrikat Dämmung: '.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	Titel	Dacharbeiten Sozialtrakt			
05.01	Bereich	Abdichtungsarbeiten			
Übertrag: .....					
	Angebotenes Fabrikat Kleber: '.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)  Einbauort: Vordach Achse 7-9,		<b>35 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>05.01.20</b>	<b>Zulage für Kehl- und Gratplatten PIR</b> Zulage für Kehl- und Gratplatten PIR Kehl- und Gratplatten sowie Trauf- und Firstplatten aus Polyurethan in streifenweise aufgetragenen PU-Dämmstoffkleber dicht gestoßen verlegen. Die Position ist als Zulage zu den ausgeschriebenen Gefälleplatten zu kalkulieren !  Angebotenes Fabrikat Kleber: '.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)  Einbauort alle aufgezählten Dächer		<b>79 St</b>	EP .....	GP .....
<b>05.01.21</b>	<b>Kontergefälle PU 028 DAA d. gekl.</b> Kontergefälle PU 028 DAA d. gekl. Kontergefälleplatten aus Polyurethan Hartschaum PIR, DAA d., 120 kPa nach DIN EN 13163 irreversible Längenänderung (-0,15%), unkaschiert, ohne Stufenfalz, mit Dämmstoffkleber gegen abhebende Windlasten ausreichend verkleben und im Bereich aufgehender Bauteile dicht gestoßen verlegen. Plattenbreite: 60 x 120 cm Gefälle: 10 - 50 mm  Angebotenes Fabrikat Dämmung: '.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)  Angebotenes Fabrikat Kleber: '.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)  Zur fachgerechten weiter Verarbeitung der				
Übertrag: .....					

- Fortsetzung auf nächster Seite -

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten		
05	Titel	Dacharbeiten Sozialtrakt		
05.01	Bereich	Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	<p>Dachbahn ist ein aufbringen einer Grundierung erforderlich.                      Verbrauch unkaschiertes PUR/PIR ca. 300gr/m<sup>2</sup>                      Fabrikat der Planung:                      SOPREMA Flexostick Primer</p> <p>In die Verlegung Kontergefälleplatten ist ein zuschneiden als Dachreiter mit einzukalkulieren!!</p> <p>Einbauort: Attika</p>	<b>75 m</b>	EP .....	GP .....
<b>05.01.22</b>	<p><b>Abschottungen</b>                      Abschottungen zur Reduzierung des Risikos der Wasserwanderung innerhalb des Schichtenpakets bei Beschädigung der Abdichtung wie folgt herstellen:                      KS-Dampfsperrbahn im Bereich der verlegten Wärmedämmung bis zur Oberseite hochziehen und mindestens 10 cm auf die Dampfsperrbahn einbinden.                      Im Bereich der Abschottung ist die Dampfsperrbahn in einer Breite von mindestens 50 cm vollflächig aufzuschweißen oder zu verkleben.                      Die Abschottungen sind in einem Dachaufsichtsplan einzuzeichnen und zu vermaßen.</p>	<b>200 m</b>	EP .....	GP .....
<b>05.01.23</b>	<p><b>Wärmedämmung aus Schaumglas</b>                      Wärmedämmung aus Schaumglas nach DIN EN 13167, Typ: T3+ , WLG: 041                      Fabrikat der Planung: Foamglas, vollflächig eingeschwemmt und dicht gestoßen in Elastomer-Verbundbitumen oder Heißbitumen verlegen.                      Bitumenverbrauch ca. 4 kg/m<sup>2</sup>                      Dicke: 90 mm</p> <p>Angebotenes Fabrikat Dämmung:                      '.....'                      (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)</p> <p>Angebotenes Fabrikat Bitumen:</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	Titel	Dacharbeiten Sozialtrakt			
05.01	Bereich	Abdichtungsarbeiten			
Übertrag: .....					
'.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)					
Einbauort: unter Wärmepumpe					
			7 m <sup>2</sup>	EP .....	GP .....
<b>05.01.24</b>	<b>Gefällewärmedämmung aus Schaumglas, Wärmepumpe</b>				
Gefällewärmedämmung aus Schaumglas nach DIN EN 13167, Typ: T3+ , WLG: 041 Fabrikat der Planung: Foamglas, vollflächig eingeschwemmt und dicht gestoßen in Elastomer-Verbundbitumen oder Heißbitumen verlegen. Bitumenverbrauch ca. 4 kg/m <sup>2</sup> Dicke i.M.: 130 mm					
Angebotenes Fabrikat Dämmung: '.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)					
Angebotenes Fabrikat Bitumen: '.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)					
Einbauort: Wärmepumpe					
			7 m <sup>2</sup>	EP .....	GP .....
<b>05.01.25</b>	<b>Wärmedämmung aus Schaumglas, Grunddämmung, Küchengerät</b>				
Wärmedämmung aus Schaumglas nach DIN EN 13167, Typ: T3+ , WLG: 041 Fabrikat der Planung: Foamglas, vollflächig eingeschwemmt und dicht gestoßen in Elastomer-Verbundbitumen oder Heißbitumen verlegen. Bitumenverbrauch ca. 4 kg/m <sup>2</sup> Dicke: 140 mm					
Angebotenes Fabrikat Dämmung: '.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)					
Angebotenes Fabrikat Bitumen: '.....'					
Übertrag: .....					

- Fortsetzung auf nächster Seite -

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten		
05	Titel	Dacharbeiten Sozialtrakt		
05.01	Bereich	Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	(Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)			
	Einbauort: Küchengerät kleine Fläche			
		<b>39 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>05.01.26</b>	<b>Gefällewärmedämmung aus Schaumglas, Küchengerät</b>			
	Gefällewärmedämmung aus Schaumglas nach DIN EN 13167, Typ: T3+ , WLK: 041			
	Fabrikat der Planung: Foamglas, vollflächig eingeschwenkt und dicht gestoßen in Elastomer-Verbundbitumen oder Heißbitumen verlegen.			
	Bitumenverbrauch ca. 4 kg/m <sup>2</sup>			
	Dicke i.M.: 90 mm			
	Angebotenes Fabrikat Dämmung: '.....'			
	(Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)			
	Angebotenes Fabrikat Bitumen: '.....'			
	(Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)			
	Einbauort: Küchengerät kleine Fläche			
		<b>39 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>05.01.27</b>	<b>Heißbitumenabzug auf Schaumglas</b>			
	Heißbitumenabzug auf die vorbeschriebene Wärmedämmung aus Schaumglas nach DIN EN 13167 bei einem Verbrauch von ca. 2 kg/m <sup>2</sup> vollflächig und fugenfüllend aufbringen.			
		<b>39 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>05.01.28</b>	<b>Unterlagsbahn Kaltselfstklebend</b>			
	Unterlagsbahn PYE-KTG-KSP-3,0 DU/E1 nach Anwendungsnormen DIN SPEC 20000-201 und BA PYE-KTG-KSP-3,0 nach DIN/TS 20000-202 sowie Stoffnormen DIN EN 13707 und DIN EN 13969, mit DUO-Längsrand			
	(2 cm selfstklebend + 8 cm Schweißrand)			
	Kaltselfstklebende Elastomerbitumen-Unterlagsbahn durch Abziehen der unter-			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

<b>51</b>	<b>LV</b>	<b>Dacharbeiten</b>		
05	Titel	Dacharbeiten Sozialtrakt		
05.01	Bereich	Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>seitigen Schutzfolie auf die aus-                      geschriebene Polyurethanwärmedämmung nach                      Herstellerangaben verlegen, Nähte und                      Stöße dicht verschweißen.                      Oberflächenausstattung:                      -Oberseite: Kunststoff-Folie                      -Unterseite: kaltselbstklebendes                      Elastomerbitumen mit abziehbarer                      Schutzfolie                      Technische Kennwerte:                      Geprüfte Wasserdichtheit:                      500 kPa über 24h.                      Dicke: 3,0 mm                      Kaltbiegeverhalten -30°C                      Wärmestandfestigkeit 100°C                      Maximale Zugkraft                      1000 N/50 mm längs, 1000 N/50 mm quer                      Dehnung 3,5% längs, 3,5% quer</p> <p>Angebotenes Fabrikat:                      '.....'                      (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen,                      so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)</p>	<b>980 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>05.01.29</b>	<p><b>FPO-Kunststoffbahn 2,0 mm</b>                      FPO-Kunststoffbahn 2,0 mm, chlor- weichmacher-                      und schwermetallfrei, dämmstoffneutral                      und bitumenverträglich aus flexiblen                      Polyolefinen auf Polypropylenbasis                      mit Einlage aus Glasvlies und unter-                      seitiger Polyestervlieskaschierung                      nach EN 13956 / DIN SPEC 20000-201                      und EN 13967 / DIN/TS 20000-202                      FPO-BV-E-GV-K-PV-2,0 DE/E1,                      Zulassung als Harte Bedachung                      DIN 4102-7, DIN 13501-5,                      auf die in der Vorposition beschriebene                      Systemunterlagsbahn einflämmen.                      Die homogene Verbindung                      der Längsnähte erfolgt durch                      Warmgasschweißen.                      Die Längsnahtüberdeckung                      beträgt 8 cm.                      Im Kopfbereich werden die Bahnen                      gestoßen und mit Bahnenzuschnitten, Dicke 2,0 mm,                      Zuschnittbreite 20 cm                      materialhomogen gefügt.                      Relevante technische Kennwerte:                      Geradheit: &lt; 10 mm</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten			
05	Titel	Dacharbeiten Sozialtrakt			
05.01	Bereich	Abdichtungsarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....	
	Planlage: < 10 mm Wasserdichtheit: > 400 kPa/72h Fügenaht: - Schälwiderstand > 200 N/50 mm - Scherwiderstand > 540 N/50 mm Höchstzugkraft: > 850 N/50 mm Dehnung bei Höchstzugkraft: > 350% Weiterreißwiderstand: > 340 N Widerstand gegen stoßartige Belastung: > 1250 mm Widerstand gegen statische Belastung: > 20 kg Maßhaltigkeit: < 0,1% Falzverhalten bei tiefer Temperatur: -35°C UV - Bestrahlung: Klasse 0 wurzel- und rhizomfest gemäß FLL und EN 13948  Angebotenes Fabrikat: '.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)		<b>980 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>05.01.30</b>	<b>Attikaabschluss, Bef.-schiene , VB-Blech</b> Attikaabschluss, Bef.-schiene , VB-Blech Bitumenvoranstrich und Dampfsperrbahn bis zur erforderlichen Höhe hochführen und anschließen, Abdichtungsbahn aus der Fläche am aufgehenden Bauteil ca. 30 cm hochführen, Übergang Fläche/Anschluss am aufgehenden Bauteil mit einer Befestigungsschiene fixieren und Stoßausbildungen herstellen Verbundblechprofil 50/50 mm mit unterlegtem Komprimierband an der Innen- seite der Attikakrone einbauen, Anschlussbahn aus dem gleichen Material wie die Flächenbahn, unkaschiert, herstellen, auf dem Verbundblech und der Flächenbahn mit Warmgas aufschweißen. Anschlusshöhen > 50cm OK Dachbahn ist eine entsprechende Zwischenfixierung mit einzuplanen.  Attikahöhe: im Mittel 45 cm Attikabreite: 18 cm  Angebotenes Fabrikat: '.....'  - Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

<b>51</b>	<b>LV</b>	<b>Dacharbeiten</b>			
05	Titel	Dacharbeiten Sozialtrakt			
05.01	Bereich	Abdichtungsarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
	(Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)				
	Einbauort: Vordächer				
		<b>35 m</b>	EP .....	GP .....	
<b>05.01.31</b>	<b>Attikaabschluss, gedämmt, Bef.-schiene</b>				
	Attikaabschluss, gedämmt, Bef.-schiene Bitumenvoranstrich und Dampfsperrbahn bis zur erforderlichen Höhe hochführen und anschließen, Abdichtungsbahn aus der Fläche am aufgehenden Bauteil ca. 30 cm hochführen, Übergang Fläche/Anschluss am aufgehenden Bauteil mit der Befestigungsschiene fixieren und Stoßausbildungen herstellen. Verbundblechprofil U-förmig gekantet mit unterlegtem Komprimierband an der Außen- seite der Attikakrone einbauen, Wärmedämmung aus: PIR - Dämmung 023, Dicke: 100 mm, Zuschnittbreite ca: 400 mm an der aufgehenden Wand und der Attikakrone aufkleben, bzw. mechanisch befestigen, Als Montagehilfe alle 60 cm Hölzer in der Höhe der eingebauten Dämmung und in der Breite der Attika mechanisch Befestigen, Holzwerkstoffplatte auf der Attikakrone einbauen, einen Überstand in Stärke der vorgesehenen Fassadendämmung ca. 160mm ausbilden, um einen sauberen Anschluss für WDVS zu ermöglichen. Zuschnitt ca: 40 cm, Dicke: 25 mm				
	Alle Maße sind auf der Baustelle zu überprüfen und bei Bedarf nach Absprache mit der Bauleitung anzupassen.				
	Anschlussbahn aus dem gleichen Material wie die Flächenbahn, unkaschiert, herstellen, auf dem Verbundblech und der Flächenbahn mit Warmgas aufschweißen. Attikahöhe ca: 80 cm Attikabreite: 55 cm				
	Angebotenes Fabrikat: '.....'				
	(Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)				
		<b>145 m</b>	EP .....	GP .....	
				Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten		
05	Titel	Dacharbeiten Sozialtrakt		
05.01	Bereich	Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>05.01.32</b>	<p><b>Attikaabschluss Eckausbildung</b>                      Attikaabschluss Eckausbildung                      Herstellen von Eckausbildungen als                      Zulage zu den ausgeschriebenen                      Attikaabschlüssen</p>	<b>15 St</b>	EP .....	GP .....
<b>05.01.33</b>	<p><b>Wandanschluss, PU, geklebt, Bef.-schiene</b>                      Wandanschluss, PU, geklebt, Bef.-schiene                      Bitumenvoranstrich und Dampfsperrbahn                      bis zur erforderlichen Höhe hochführen                      und anschließen,                      Abdichtungsbahn aus der Fläche am                      aufgehenden Bauteil ca.30 cm hochführen,                      Übergang Fläche/Anschluss am aufgehenden                      Bauteil mit der Befestigungsschiene fixieren und                      Stoßausbildungen herstellen.                      Wärmedämmung aus Polyurethan,                      alukaschiert, Dicke: 100 mm,                      Zuschnittbreite: 600 mm an der                      aufgehenden Wand aufkleben, bzw.                      mechanisch befestigen.                      Verbundblech, z-förmig gekantet mit                      senkrechten Schenkellängen von 50 mm und                      Hinterlegung mit Komprimierband am auf-                      gehenden Bauteil montieren, einschl.                      herstellen der Stoßausbildungen.                      Anschlussbahn aus dem gleichen Material                      wie die Flächenbahn, unkaschiert,                      herstellen, am aufgehenden Bauteil auf                      das obere Verbundblechprofil                      aufschweißen, auf die Flächenbahn                      führen und mit Warmgas aufschweißen.                      Höhe Wandanschluss ca: 50 cm</p> <p>Angebotenes Fabrikat:                      '.....'                      (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen,                      so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)</p>	<b>160 m</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten		
05	Titel	Dacharbeiten Sozialtrakt		
05.01	Bereich	Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>05.01.34</b>	<p><b>Sanitärlüfter Ø110 mm, wärmegeklämmt, zweiteilig</b></p> <p>Sanitärlüfter Ø110 mm zur Entlüftung der Sanitärleitungen, wärmegeklämmt, zweiteilig, liefern, einbauen und in die Dampfsperrbahn, bzw. Dachabdichtung einbinden.</p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>(Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)</p>	<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
<b>05.01.35</b>	<p><b>Absturzsicherungssystem Pfosten</b></p> <p>Absturzsicherungssystem Pfosten Im Stahlbetonuntergrund fixiert für Flachdächer nach DIN EN795: 2012 Typ A/C, CEN/TS 16415:2013, mit ETA Zulassung Nr. 24/0101 Pfosten-C entsprechend Ausführungsplanung aufstellen und gemäß Herstellerangabe im Untergrund fixieren. Einschl. Erstellung der erforderlichen Montagedokumentation mit Übergabe an den Auftraggeber. Befestigungsset Beton M12x120/20 A4, sowie das Einbinden des Pfosten in den Dachaufbau und die Eindichtung an die Dachabdichtung sind in separater Position enthalten. Technische Daten: - Stützhöhe 500mm zzgl. Kopfteil ( Höhen von 200 - 800mm verfügbar) - Grundplatten-Abmessung: 75 x 150 mm - Pfosten-Durchmesser: 48 mm - max. Dachneigung: 10° (17%) - max. Anzahl der Nutzer: 1+1 Personen - max. Anwendergewicht: 130kg/Person - Belastungsrichtung: 360° horizontal - Material:Edelstahl V4A - Untergrund: Betongüte min. C20/25, Betonstärke min. 16cm</p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>(Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)</p>	<b>14 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
51	<b>LV Dacharbeiten</b>			
05	Titel Dacharbeiten Sozialtrakt			
05.01	Bereich Abdichtungsarbeiten			
			Übertrag: .....	
<b>05.01.36</b>	<p><b>Befestigungsset Beton passend zur vorbeschriebenen</b>                      Befestigungsset Beton passend zur vorbeschriebenen Position, Schrauben M12x120/20 A4, liefern.                      Die Montage ist in vorgenannter Position enthalten.</p>	<b>14 St</b>	EP .....	GP .....
<b>05.01.37</b>	<p><b>Absturzsicherungs - Basiselement liefern und nach</b>                      Absturzsicherungs - Basiselement liefern und nach Herstellerangabe montieren.                      Einsetzbar als:                      - Zwischen-/Eckfixierung des Edelstahlseils im Seilsystem</p> <p>Angebotenes Fabrikat:                      '.....'                      (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)</p>	<b>9 St</b>	EP .....	GP .....
<b>05.01.38</b>	<p><b>Edelstahlseil liefern und nach Herstellerangabe</b>                      Edelstahlseil 8mm liefern und nach Herstellerangabe im Seilsystem montieren.                      Einsetzbar als:                      - Tragseil zur Verbindung der einzelnen Pfosten zu einem mit dem Seilgleiter frei überfahrbaren System.</p> <p>Angebotenes Fabrikat:                      '.....'                      (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)</p>	<b>99 m</b>	EP .....	GP .....
<b>05.01.39</b>	<p><b>Seilspanner zur optimalen Einstellung der Seilspannung,</b>                      Seilspanner passend zum vorbeschriebenen System, zur optimalen Einstellung der Seilspannung, liefern und nach Herstellerangabe im Seilsystem montieren.</p>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten		
05	Titel	Dacharbeiten Sozialtrakt		
05.01	Bereich	Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>05.01.40</b>	<p><b>Universell einsetzbares Anschlusselement in</b>                      Universell einsetzbares Anschlusselement in Verbindung mit Basiselement, passend zum vorbeschriebenen System liefern und nach Herstellerangabe montieren.                      Einsetzbar als:                      - 360° drehbaren Einzelanschlagpunkt                      - Anfang- und Endpunkt, sowie T-Verbindung im Seilsystem</p> <p>Angebotenes Fabrikat:                      '.....'                      (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)</p>	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>05.01.41</b>	<p><b>Kausche zur Erstellung eines Seilauges am Anfang- und</b>                      Kausche zur Erstellung eines Seilauges am Anfang- und Endpunkt liefern und nach Herstellerangabe im Seilsystem montieren.                      Einsetzbar als:                      - Schutz des Edelastahlseils A4-8mm</p> <p>Angebotenes Fabrikat:                      '.....'                      (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)</p>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>05.01.42</b>	<p><b>Seilklemme zur sicheren Fixierung des Edalstahlseils am</b>                      Seilklemme zur sicheren Fixierung des Edalstahlseils am An- und Endpunkt liefern und nach Herstellerangabe im Seilsystem montieren.                      Einsetzbar als:                      - Schutz des Edelastahlseils A4-8mm</p> <p>Angebotenes Fabrikat:                      '.....'                      (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)</p>	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten		
05	Titel	Dacharbeiten Sozialtrakt		
05.01	Bereich	Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>05.01.43</b>	<b>Fest verbauter Seilgleiter liefern und nach</b>			
	Fest verbauter Seilgleiter liefern und nach Herstellerangabe im Seilsystem verlegen. Einsetzbar als: - bewegliches Verbindungsglied zwischen dem Seilsystem und der mit einer PSA angeseilten Person.			
	Angebotenes Fabrikat: '.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)			
		<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>05.01.44</b>	<b>Rohrdurchführung / Sekuranteneinfassung</b>			
	Rohrdurchführung / Sekuranteneinfassung Abdichtungsbahn umlaufend mit Tellerankern im Abstand von max. 33 cm befestigen. Dunstrohreinfassung für bauseitige Rohrdurchführung mit flexiblem Formteil und Schrumpfschlauch mit Kleber montieren und auf die Flächenabdichtung homogen aufschweißen. Durchmesser: 50mm Passend zur vorher beschriebenen FPO Abdichtung			
	Angebotenes Fabrikat: '.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)			
		<b>34 St</b>	EP .....	GP .....
<b>05.01.45</b>	<b>Anarbeitung des Dachaufbaus an die Bauseits erstellte Dachdurchführung 70x120cm,</b>			
	Anarbeitung des Dachaufbaus an die Bauseits erstellte Dachdurchführung 70x120cm, anformen und abdichten, einseitig beengter Einbau (an Technikgeschosswand anliegend), in Übereinstimmung mit der WMP Lüftung, inklusive Anarbeitung Dampfsperre, Dämmung. Abdichtung wird separat Vergütet.			
	Einbauort: Dach über Küche			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	Titel	Dacharbeiten Sozialtrakt			
05.01	Bereich	Abdichtungsarbeiten			
Übertrag: .....					
<b>05.01.46</b>	<p><b>Flüssigkunststoffanschluss Lüftungskanal 70x120cm,</b>                      Flüssigkunststoffanschluss zur davor beschriebenen Dachdurchführung herstellen 70x120cm,</p> <p>Flüssigkunststoffanschluss wie folgt ausführen,</p> <p>Untergrundvorbereitung:                      - Untergrund mit geeigneten Mitteln nach Herstellervorschrift vorbehandeln/reinigen.</p> <p>Grundierung:                      -FPO-Bahnen Grundierung gleichmäßig mit einem Tuch / Pinsel auf der FPO Bahn aufbringen.                      Verarbeitung gemäß den aktuellen Herstellerrichtlinien.                      Verarbeitungstemperatur: 5-35°C                      Verbrauch: ca.30-80 g/m²</p> <p>Flüssigkunststoffanschluss:                      Flüssigkunststoffanschluss mit Flüssigkunststoff und der vollflächigen Einlage aus perforierten Spezialvlies mit einer Mindestüberlappung von 5 cm zu Abdichtungen und mindestens 10 cm zu anderen Abdichtungsuntergründen herstellen.                      Mischungsverhältnis der zweikomponentigen, schnellreagierenden, lösemittelfreien PMMA Abdichtung mit dem Katalysatorpulver je nach Temperatur.                      Verarbeitung gemäß den aktuellen Herstellerrichtlinien.                      Auf die ausgehärtete Oberfläche zusätzlich eine Schicht Abdichtung von ca. 1 kg/m² auftragen und mit Bestreuung im Farbton der Oberlage deckend abstreuen.</p> <p>Eigenschaften:                      Farbe nach Wahl des Auftraggebers:                      RAL 7012/7016/7032/7035                      Zweikomponentig auf Basis PMMA                      Schichtstärke mind. 2,1 mm                      Verbrauch: ca. 2,5 kg/m²                      μ = 5130                      Vlieseinlage: 110g/m² perforiertes Vlies                      Verarbeitungstemperatur: 0-35°C                      Lösemittelfrei,                      UV-, hydrolyse- und alkalibeständig</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag: .....					

## Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten		
05	Titel	Dacharbeiten Sozialtrakt		
05.01	Bereich	Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	DIN EN 13501-5, BROOF (t1) entspricht DIN 4102-7/B2 Geprüft nach ETAG 005	1 St	EP .....	GP .....
<b>05.01.47</b>	<p><b>Gedämmten Dachaufsatzkasten 70x70cm mit</b> Gedämmten Dachaufsatzkasten 70x70cm mit Dachdurchführung(bauseits vorhanden) herstellen, liefern, einbauen und andichten, einseitig beengter Einbau (an Maschinenfundament anliegend), in Übereinstimmung mit der WMP Lüftung, inklusive Anarbeitung Dampfsperre, Dämmung. Abdichtung wird separat Vergütet.</p> <p>Einbauort: Dach über Küche</p>	1 St	EP .....	GP .....
<b>05.01.48</b>	<p><b>Flüssigkunststoffanschluss Lüftungskanal 70x70cm,</b> Flüssigkunststoffanschluss zur davor beschriebenen Dachdurchführung herstellen 70x70cm,</p> <p>Flüssigkunststoffanschluss wie folgt ausführen,</p> <p>Untergrundvorbereitung: - Untergrund mit geeigneten Mitteln nach Herstellervorschrift vorbehandeln/reinigen.</p> <p>Grundierung: -FPO-Bahnen Grundierung gleichmäßig mit einem Tuch / Pinsel auf der FPO Bahn aufbringen. Verarbeitung gemäß den aktuellen Herstellerrichtlinien. Verarbeitungstemperatur: 5-35°C Verbrauch: ca.30-80 g/m²</p> <p>Flüssigkunststoffanschluss: Flüssigkunststoffanschluss mit Flüssigkunststoff und der vollflächigen Einlage aus perforierten Spezialvlies mit einer Mindestüberlappung von 5 cm zu Abdichtungen und mindestens 10 cm zu anderen Abdichtungsuntergründen herstellen. Mischungsverhältnis der zweikomponentigen, schnellreagierenden, lösemittelfreien PMMA Abdichtung mitdem Katalysatorpulver je nach Temperatur. Verarbeitung gemäß den aktuellen Herstellerrichtlinien. Auf die ausgehärtete Oberfläche zusätzlich eine Schicht</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
			Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	Titel	Dacharbeiten Sozialtrakt			
05.01	Bereich	Abdichtungsarbeiten			
Übertrag: .....					
	Abdichtung von ca. 1 kg/m <sup>2</sup> auftragen und mit Bestreuung im Farbton der Oberlage deckend abstreuen.				
	Eigenschaften: Farbe nach Wahl des Auftraggebers: RAL 7012/7016/7032/7035 Zweikomponentig auf Basis PMMA Schichtstärke mind. 2,1 mm Verbrauch: ca. 2,5 kg/m <sup>2</sup> μ = 5130 Vlieseinlage: 110g/m <sup>2</sup> perforiertes Vlies Verarbeitungstemperatur: 0-35°C Lösemittelfrei, UV-, hydrolyse- und alkalibeständig DIN EN 13501-5, BROOF (t1) entspricht DIN 4102-7/B2 Geprüft nach ETAG 005				
			1 St	EP .....	GP .....
05.01.49	<b>Gedämmten Dachaufsatzkasten 65x65cm mit</b> Gedämmten Dachaufsatzkasten 65x65cm mit Dachdurchführung(bauseits vorhanden) herstellen, liefern, einbauen und andichten, einseitig beengter Einbau (Abstand zu Technikgeschosswand < 20cm), in Übereinstimmung mit der WMP Lüftung, inklusive Anarbeitung Dampfsperre, Dämmung. Abdichtung wird separat Vergütet.				
	Einbauort: Dach über Küche				
			1 St	EP .....	GP .....
05.01.50	<b>Flüssigkunststoffanschluss Lüftungskanal 65x65cm,</b> Flüssigkunststoffanschluss zur davor beschriebenen Dachdurchführung herstellen 65x65cm,				
	Flüssigkunststoffanschluss wie folgt ausführen,				
	Untergrundvorbereitung: - Untergrund mit geeigneten Mitteln nach Herstellervorschrift vorbehandeln/reinigen.				
	Grundierung: -FPO-Bahnen Grundierung gleichmäßig mit einem Tuch / Pinsel auf der FPO Bahn aufbringen.				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....					

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten		
05	Titel	Dacharbeiten Sozialtrakt		
05.01	Bereich	Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Verarbeitung gemäß den aktuellen Herstellerrichtlinien.                      Verarbeitungstemperatur: 5-35°C                      Verbrauch: ca.30-80 g/m²</p> <p>Flüssigkunststoffanschluss:                      Flüssigkunststoffanschluss mit Flüssigkunststoff und der vollflächigen Einlage aus perforierten Spezialvlies mit einer Mindestüberlappung von 5 cm zu Abdichtungen und mindestens 10 cm zu anderen Abdichtungsuntergründen herstellen.                      Mischungsverhältnis der zweikomponentigen, schnellreagierenden, lösemittelfreien PMMA Abdichtung mit dem Katalysatorpulver je nach Temperatur.                      Verarbeitung gemäß den aktuellen Herstellerrichtlinien.                      Auf die ausgehärtete Oberfläche zusätzlich eine Schicht Abdichtung von ca. 1 kg/m² auftragen und mit Bestreuung im Farbton der Oberlage deckend abstreuen.</p> <p>Eigenschaften:                      Farbe nach Wahl des Auftraggebers:                      RAL 7012/7016/7032/7035                      Zweikomponentig auf Basis PMMA                      Schichtstärke mind. 2,1 mm                      Verbrauch: ca. 2,5 kg/m²                      μ = 5130                      Vlieseinlage: 110g/m² perforiertes Vlies                      Verarbeitungstemperatur: 0-35°C                      Lösemittelfrei,                      UV-, hydrolyse- und alkalibeständig                      DIN EN 13501-5, BROOF (t1)                      entspricht DIN 4102-7/B2                      Geprüft nach ETAG 005</p>	1 St	EP .....	GP .....
<b>05.01.51</b>	<p><b>Gedämmte Dachdurchführung(bauseits vorhanden) Ø 51,5 cm</b>                      Gedämmte Dachdurchführung(bauseits vorhanden) Ø 51,5 cm herstellen, liefern, einbauen und andichten, einseitig beengter Einbau (Abstand zwsichen den Dachdurchführungen &lt; 40 cm), in Übereinstimmung mit der WMP Lüftung, inklusive Anarbeitung Dampfsperre, Dämmung. Abdichtung wird separat Vergütet.</p> <p>Einbauort: Dach über Küche</p>	1 St	EP .....	GP .....
	Übertrag: .....			

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten		
05	Titel	Dacharbeiten Sozialtrakt		
05.01	Bereich	Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>05.01.52</b>	<p><b>Flüssigkunststoffanschluss Lüftungskanal Ø 51,5cm,</b>                      Flüssigkunststoffanschluss zur davor beschriebenen Dachdurchführung herstellen Ø 51,5cm,                       Flüssigkunststoffanschluss wie folgt ausführen,                       Untergrundvorbereitung:                      - Untergrund mit geeigneten Mitteln nach Herstellervorschrift vorbehandeln/reinigen.                       Grundierung:                      -FPO-Bahnen Grundierung gleichmäßig mit einem Tuch / Pinsel auf der FPO Bahn aufbringen.                      Verarbeitung gemäß den aktuellen Herstellerrichtlinien.                      Verarbeitungstemperatur: 5-35°C                      Verbrauch: ca.30-80 g/m²</p> <p>Flüssigkunststoffanschluss:                      Flüssigkunststoffanschluss mit Flüssigkunststoff und der vollflächigen Einlage aus perforierten Spezialvlies mit einer Mindestüberlappung von 5 cm zu Abdichtungen und mindestens 10 cm zu anderen Abdichtungsuntergründen herstellen.                      Mischungsverhältnis der zweikomponentigen, schnellreagierenden, lösemittelfreien PMMA Abdichtung mit dem Katalysatorpulver je nach Temperatur.                      Verarbeitung gemäß den aktuellen Herstellerrichtlinien.                      Auf die ausgehärtete Oberfläche zusätzlich eine Schicht Abdichtung von ca. 1 kg/m² auftragen und mit Bestreuung im Farbton der Oberlage deckend abstreuen.</p> <p>Eigenschaften:                      Farbe nach Wahl des Auftraggebers:                      RAL 7012/7016/7032/7035                      Zweikomponentig auf Basis PMMA                      Schichtstärke mind. 2,1 mm                      Verbrauch: ca. 2,5 kg/m²                      µ = 5130                      Vlieseinlage: 110g/m² perforiertes Vlies                      Verarbeitungstemperatur: 0-35°C                      Lösemittelfrei,                      UV-, hydrolyse- und alkalibeständig</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	Titel	Dacharbeiten Sozialtrakt			
05.01	Bereich	Abdichtungsarbeiten			
			Übertrag: .....		
<p>DIN EN 13501-5, BROOF (t1) entspricht DIN 4102-7/B2 Geprüft nach ETAG 005</p>			1 St	EP .....	GP .....
<b>05.01.53</b>	<p><b>Anarbeitung des Dachaufbaus an die Bauseits erstellte Dachdurchführung 50 x 70cm</b></p>				
<p>Anarbeitung des Dachaufbaus an die Bauseits erstellte Dachdurchführung 50 x 70cm , liefern, einbauen und andichten, in Übereinstimmung mit der WMP Lüftung, inklusive Anarbeitung Dampfsperre, Dämmung. Abdichtung wird separat Vergütet.</p>					
<p>Einbauort: Dach über Speiseräumen</p>			2 St	EP .....	GP .....
<b>05.01.54</b>	<p><b>Flüssigkunststoffanschluss Dachdurchführung 50x70cm,</b></p>				
<p>Flüssigkunststoffanschluss zur davor beschriebenen Dachdurchführung herstellen 50x70cm,</p>					
<p>Flüssigkunststoffanschluss wie folgt ausführen,</p>					
<p>Untergrundvorbereitung: - Untergrund mit geeigneten Mitteln nach Herstellervorschrift vorbehandeln/reinigen.</p>					
<p>Grundierung: -FPO-Bahnen Grundierung gleichmäßig mit einem Tuch / Pinsel auf der FPO Bahn aufbringen. Verarbeitung gemäß den aktuellen Herstellerrichtlinien. Verarbeitungstemperatur: 5-35°C Verbrauch: ca.30-80 g/m²</p>					
<p>Flüssigkunststoffanschluss: Flüssigkunststoffanschluss mit Flüssigkunststoff und der vollflächigen Einlage aus perforierten Spezialvlies mit einer Mindestüberlappung von 5 cm zu Abdichtungen und mindestens 10 cm zu anderen Abdichtungsuntergründen herstellen. Mischungsverhältnis der zweikomponentigen, schnellreagierenden, lösemittelfreien PMMA Abdichtung mit dem Katalysatorpulver je nach Temperatur. Verarbeitung gemäß den aktuellen Herstellerrichtlinien. Auf die ausgehärtete Oberfläche zusätzlich eine Schicht</p>					
<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>					Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	Titel	Dacharbeiten Sozialtrakt			
05.01	Bereich	Abdichtungsarbeiten			
Übertrag: .....					
	Abdichtung von ca. 1 kg/m <sup>2</sup> auftragen und mit Bestreuung im Farbton der Oberlage deckend abstreuen.				
	Eigenschaften: Farbe nach Wahl des Auftraggebers: RAL 7012/7016/7032/7035 Zweikomponentig auf Basis PMMA Schichtstärke mind. 2,1 mm Verbrauch: ca. 2,5 kg/m <sup>2</sup> μ = 5130 Vlieseinlage: 110g/m <sup>2</sup> perforiertes Vlies Verarbeitungstemperatur: 0-35°C Lösemittelfrei, UV-, hydrolyse- und alkalibeständig DIN EN 13501-5, BROOF (t1) entspricht DIN 4102-7/B2 Geprüft nach ETAG 005				
			2 St	EP .....	GP .....
05.01.55	<b>Anarbeitung des Dachaufbaus an die Bauseits erstellte Dachdurchführung 50 x 80cm</b>				
	Anarbeitung des Dachaufbaus an die Bauseits erstellte Dachdurchführung 50 x 80cm , liefern, einbauen und andichten, in Übereinstimmung mit der WMP Lüftung, inklusive Anarbeitung Dampfsperre, Dämmung. Abdichtung wird separat Vergütet.				
	Einbauort: Dach über Speiseräumen				
			1 St	EP .....	GP .....
05.01.56	<b>Flüssigkunststoffanschluss Dachdurchführung 50x80cm,</b>				
	Flüssigkunststoffanschluss zur davor beschriebenen Dachdurchführung herstellen 50x80cm,				
	Flüssigkunststoffanschluss wie folgt ausführen,				
	Untergrundvorbereitung: - Untergrund mit geeigneten Mitteln nach Herstellervorschrift vorbehandeln/reinigen.				
	Grundierung: -FPO-Bahnen Grundierung gleichmäßig mit einem Tuch / Pinsel auf der FPO Bahn aufbringen.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag: .....					

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten		
05	Titel	Dacharbeiten Sozialtrakt		
05.01	Bereich	Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Verarbeitung gemäß den aktuellen Herstellerrichtlinien.                      Verarbeitungstemperatur: 5-35°C                      Verbrauch: ca.30-80 g/m²</p> <p>Flüssigkunststoffanschluss:                      Flüssigkunststoffanschluss mit Flüssigkunststoff und der vollflächigen Einlage aus perforierten Spezialvlies mit einer Mindestüberlappung von 5 cm zu Abdichtungen und mindestens 10 cm zu anderen Abdichtungsuntergründen herstellen.                      Mischungsverhältnis der zweikomponentigen, schnellreagierenden, lösemittelfreien PMMA Abdichtung mit dem Katalysatorpulver je nach Temperatur.                      Verarbeitung gemäß den aktuellen Herstellerrichtlinien.                      Auf die ausgehärtete Oberfläche zusätzlich eine Schicht Abdichtung von ca. 1 kg/m² auftragen und mit Bestreuung im Farbton der Oberlage deckend abstreuen.</p> <p>Eigenschaften:                      Farbe nach Wahl des Auftraggebers:                      RAL 7012/7016/7032/7035                      Zweikomponentig auf Basis PMMA                      Schichtstärke mind. 2,1 mm                      Verbrauch: ca. 2,5 kg/m²                      μ = 5130                      Vlieseinlage: 110g/m² perforiertes Vlies                      Verarbeitungstemperatur: 0-35°C                      Lösemittelfrei,                      UV-, hydrolyse- und alkalibeständig                      DIN EN 13501-5, BROOF (t1)                      entspricht DIN 4102-7/B2                      Geprüft nach ETAG 005</p>	1 St	EP .....	GP .....
<b>05.01.57</b>	<p><b>Anarbeitung des Dachaufbaus an die Bauseits erstellte Dachdurchführung 50 x 50cm</b></p> <p>Anarbeitung des Dachaufbaus an die Bauseits erstellte Dachdurchführung 50 x 50cm , liefern, einbauen und andichten, in Übereinstimmung mit der WMP Lüftung, inklusive Anarbeitung Dampfsperre, Dämmung. Abdichtung wird separat Vergütet.</p> <p>Einbauort: Dach über Personalbereich</p>	1 St	EP .....	GP .....
	Übertrag: .....			

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten		
05	Titel	Dacharbeiten Sozialtrakt		
05.01	Bereich	Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>05.01.58</b>	<p><b>Flüssigkunststoffanschluss Dachdurchführung 50x50cm,</b>                      Flüssigkunststoffanschluss zur davor beschriebenen Dachdurchführung herstellen 50x50cm,                       Flüssigkunststoffanschluss wie folgt ausführen,                       Untergrundvorbereitung:                      - Untergrund mit geeigneten Mitteln nach Herstellervorschrift vorbehandeln/reinigen.                       Grundierung:                      -FPO-Bahnen Grundierung gleichmäßig mit einem Tuch / Pinsel auf der FPO Bahn aufbringen.                      Verarbeitung gemäß den aktuellen Herstellerrichtlinien.                      Verarbeitungstemperatur: 5-35°C                      Verbrauch: ca.30-80 g/m²                       Flüssigkunststoffanschluss:                      Flüssigkunststoffanschluss mit Flüssigkunststoff und der vollflächigen Einlage aus perforierten Spezialvlies mit einer Mindestüberlappung von 5 cm zu Abdichtungen und mindestens 10 cm zu anderen Abdichtungsuntergründen herstellen.                      Mischungsverhältnis der zweikomponentigen, schnellreagierenden, lösemittelfreien PMMA Abdichtung mit dem Katalysatorpulver je nach Temperatur.                      Verarbeitung gemäß den aktuellen Herstellerrichtlinien.                      Auf die ausgehärtete Oberfläche zusätzlich eine Schicht Abdichtung von ca. 1 kg/m² auftragen und mit Bestreuung im Farbton der Oberlage deckend abstreuen.                       Eigenschaften:                      Farbe nach Wahl des Auftraggebers:                      RAL 7012/7016/7032/7035                      Zweikomponentig auf Basis PMMA                      Schichtstärke mind. 2,1 mm                      Verbrauch: ca. 2,5 kg/m²                      μ = 5130                      Vlieseinlage: 110g/m² perforiertes Vlies                      Verarbeitungstemperatur: 0-35°C                      Lösemittelfrei,                      UV-, hydrolyse- und alkalibeständig</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	Titel	Dacharbeiten Sozialtrakt			
05.01	Bereich	Abdichtungsarbeiten			
			Übertrag: .....		
<p>DIN EN 13501-5, BROOF (t1) entspricht DIN 4102-7/B2 Geprüft nach ETAG 005</p>			1 St	EP .....	GP .....
<b>05.01.59</b>	<p><b>Aufsatzkonstruktion bestehend aus OSB-Unterkonstruktion</b> Aufsatzkonstruktion bestehend aus OSB-Unterkonstruktion wie folgt ausführen: OSB-Unterkonstruktion für ein Schornsteineinsatzrohr DN 200mm herstellen, lichte Innenabmessung 28 x 28cm, auf die Höhe der Attika, Höhe ab Rohdecke ca. 60cm, bringen um eine fachgerechte Abdichtung zu ermöglichen, die Aufsatzkonstruktion muss so ausgeführt werden um einen sauberen Anschluss an die Attikaverblechung und deren Entwässerung zu ermöglichen, inklusive Anarbeitung Dampfsperre, Dämmung.</p> <p>Abdichtung wird separat Vergütet.</p> <p>Einbauort: Dach über Treppenhaus</p>		1 St	EP .....	GP .....
<b>05.01.60</b>	<p><b>Flüssigkunststoffanschluss zur davor beschriebenen</b> Flüssigkunststoffanschluss zur davor beschriebenen Aufsatzkonstruktion herstellen,</p> <p>Flüssigkunststoffanschluss wie folgt ausführen,</p> <p>Untergrundvorbereitung: - Untergrund mit geeigneten Mitteln nach Herstellervorschrift vorbehandeln/reinigen.</p> <p>Grundierung: -FPO-Bahnen Grundierung gleichmäßig mit einem Tuch / Pinsel auf der FPO Bahn aufbringen. Verarbeitung gemäß den aktuellen Herstellerrichtlinien. Verarbeitungstemperatur: 5-35°C Verbrauch: ca.30-80 g/m²</p> <p>Flüssigkunststoffanschluss: Flüssigkunststoffanschluss mit Flüssigkunststoff und der vollflächigen Einlage aus perforierten Spezialvlies mit einer Mindestüberlappung von 5 cm zu Abdichtungen und mindestens 10 cm zu anderen Abdichtungsuntergründen herstellen.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>				
			Übertrag: .....		

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten		
05	Titel	Dacharbeiten Sozialtrakt		
05.01	Bereich	Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Mischungsverhältnis der zweikomponentigen, schnellreagierenden, lösemittelfreien PMMA Abdichtung mit dem Katalysatorpulver je nach Temperatur. Verarbeitung gemäß den aktuellsten Herstellerrichtlinien. Auf die ausgehärtete Oberfläche zusätzlich eine Schicht Abdichtung von ca. 1 kg/m<sup>2</sup> auftragen und mit Bestreuung im Farbton der Oberlage deckend abstreuen.</p> <p>Eigenschaften:                      Farbe nach Wahl des Auftraggebers:                      RAL 7012/7016/7032/7035                      Zweikomponentig auf Basis PMMA                      Schichtstärke mind. 2,1 mm                      Verbrauch: ca. 2,5 kg/m<sup>2</sup>                      μ = 5130                      Vlieseinlage: 110g/m<sup>2</sup> perforiertes Vlies                      Verarbeitungstemperatur: 0-35°C                      Lösemittelfrei,                      UV-, hydrolyse- und alkalibeständig                      DIN EN 13501-5, BROOF (t1)                      entspricht DIN 4102-7/B2                      Geprüft nach ETAG 005</p>	1 St	EP .....	GP .....
<b>05.01.61</b>	<p><b>Flüssigkunststoffanschluss Kaskadenentwässerung,</b>                      Flüssigkunststoffanschluss Kaskadenentwässerung,                      Edelstahl</p> <p>Flüssigkunststoffanschluss wie folgt ausführen,</p> <p>Untergrundvorbereitung:                      - Untergrund mit geeigneten Mitteln nach Herstellervorschrift vorbehandeln/reinigen.</p> <p>Grundierung:                      -FPO-Bahnen Grundierung                      gleichmäßig mit einem Tuch / Pinsel auf der FPO Bahn aufbringen.                      Verarbeitung gemäß den aktuellsten Herstellerrichtlinien.                      Verarbeitungstemperatur: 5-35°C                      Verbrauch: ca.30-80 g/m<sup>2</sup></p> <p>Flüssigkunststoffanschluss:                      Flüssigkunststoffanschluss mit Flüssigkunststoff und der vollflächigen Einlage aus perforierten Spezialvlies mit einer Mindestüberlappung von 5 cm zu Abdichtungen</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten		
05	Titel	Dacharbeiten Sozialtrakt		
05.01	Bereich	Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>und mindestens 10 cm zu anderen Abdichtungsuntergründen herstellen.</p> <p>Mischungsverhältnis der zweikomponentigen, schnellreagierenden, lösemittelfreien PMMA Abdichtung mit dem Katalysatorpulver je nach Temperatur. Verarbeitung gemäß den aktuellen Herstellerrichtlinien. Auf die ausgehärtete Oberfläche zusätzlich eine Schicht Abdichtung von ca. 1 kg/m<sup>2</sup> auftragen und mit Bestreuung im Farbton der Oberlage deckend abstreuen.</p> <p>Eigenschaften:                      Farbe nach Wahl des Auftraggebers:                      RAL 7012/7016/7032/7035                      Zweikomponentig auf Basis PMMA                      Schichtstärke mind. 2,1 mm                      Verbrauch: ca. 2,5 kg/m<sup>2</sup>                      μ = 5130                      Vlieseinlage: 110g/m<sup>2</sup> perforiertes Vlies                      Verarbeitungstemperatur: 0-35°C                      Lösemittelfrei,                      UV-, hydrolyse- und alkalibeständig                      DIN EN 13501-5, BROOF (t1)                      entspricht DIN 4102-7/B2                      Geprüft nach ETAG 005</p>			Übertrag: .....
		<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>05.01.62</b>	<p><b>Schwanenhals - wärme gedämmt - NW 100</b>                      Schwanenhals - wärme gedämmt - NW 100</p> <p>Flachdachdurchführung, verzinkte Ausführung, zum Andübeln, zur Aufnahme von Kabeln, 360° schwenkbar, Einbindung in die Dachabdichtungsbahn                      Folienklemmflansch passend zur Abdichtung, Typ FKF, UV-Schutz mit umlaufender, unterseitiger Tropfkante und Verdrehsicherung, Fußabdichtung zur Dachöffnung mit EPDM Dichtung, Befestigungsdübel M8 x 100 V2A, liefern und fachgerecht auf dem Flachdach montieren.</p>			
		<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>05.01.63</b>	<p><b>wie zuvor jedoch DN 150</b>                      wie zuvor jedoch DN 150</p>			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

<b>51</b>	<b>LV</b>	<b>Dacharbeiten</b>			
05	Titel	Dacharbeiten Sozialtrakt			
05.01	Bereich	Abdichtungsarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag: .....
<b>05.01.64</b>	<b>wie zuvor jedoch DN 200</b>	wie zuvor jedoch DN 200	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>05.01.65</b>	<b>wie zuvor jedoch DN 300</b>	wie zuvor jedoch DN 300	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>05.01.66</b>	<p><b>Abdichtungsarbeiten Flüssigkunststoff in der Fläche</b>                  Abdichtungsarbeiten in der Fläche mit Flüssigkunststoff wie folgt ausführen,</p> <p>Untergrundvorbereitung:                  - Untergrund mit geeigneten Mitteln nach Herstellervorschrift vorbehandeln/reinigen.</p> <p>Grundierung:                  -FPO-Bahnen Grundierung gleichmäßig mit einem Tuch / Pinsel auf der FPO Bahn aufbringen.                  Verarbeitung gemäß den aktuellen Herstellerrichtlinien.                  Verarbeitungstemperatur: 5-35°C                  Verbrauch: ca.30-80 g/m²</p> <p>Abdichtungsarbeiten:                  -Abdichtungsarbeiten Fläche                  Flächenabdichtung aus Flüssigkunststoff und mit der vollflächigen Einlage aus perforiertem Spezialvlies mit einer Mindestüberlappung von 5 cm herstellen.                  Mischungsverhältnis der zweikomponentigen, schnellreagierenden, lösemittelfreien PMMA Abdichtung mit dem Katalysatorpulver je nach Temperatur.                  Verarbeitung gemäß den aktuellen Herstellerrichtlinien.                  Auf die ausgehärtete Oberfläche zusätzlich eine Schicht Abdichtung von ca. 1 kg/m² auftragen und mit Bestreuung im Farbton der Oberlage deckend abstreuen.</p> <p>Eigenschaften:                  Farbe: Nach Wahl AG                  Zweikomponentig auf Basis PMMA                  Schichtstärke: mind. 2,1 mm                  Verbrauch: ca. 2,5 kg/m²                  μ = 5130                  Vlieseinlage:110 g/m² perforiertes Vlies                  Verarbeitungstemperatur: 0-35°C</p>				
					Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

<b>51</b>	<b>LV</b>	<b>Dacharbeiten</b>		
05	Titel	Dacharbeiten Sozialtrakt		
05.01	Bereich	Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Lösemittelfrei, UV-, hydrolyse- und alkalibeständig DIN EN 13501-5, BROOF (t1) entspricht DIN 4102-7/B2 Geprüft nach ETAG 005	<b>18 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>05.01.67</b>	<p><b>Flüssigkunststoffanschluss wie folgt ausführen,</b> Flüssigkunststoffanschluss erstellen, zwischen der neu eingebauten Wandanschluss/Attikaabdichtung und der Bestandsabdichtung. Anschlussbreite, ca. 20cm</p> <p>Untergrundvorbereitung: - Untergrund mit geeigneten Mitteln nach Herstellervorschrift vorbehandeln/reinigen.</p> <p>Grundierung: -FPO-Bahnen Grundierung gleichmäßig mit einem Tuch / Pinsel auf der FPO Bahn aufbringen. Verarbeitung gemäß den aktuellen Herstellerrichtlinien. Verarbeitungstemperatur: 5-35°C Verbrauch: ca.30-80 g/m<sup>2</sup></p> <p>Flüssigkunststoffanschluss: Flüssigkunststoffanschluss mit Flüssigkunststoff und der vollflächigen Einlage aus perforierten Spezialvlies mit einer Mindestüberlappung von 5 cm zu Abdichtungen und mindestens 10 cm zu anderen Abdichtungsuntergründen herstellen. Mischungsverhältnis der zweikomponentigen, schnellreagierenden, lösemittelfreien PMMA Abdichtung mit dem Katalysatorpulver je nach Temperatur. Verarbeitung gemäß den aktuellen Herstellerrichtlinien. Auf die ausgehärtete Oberfläche zusätzlich eine Schicht Abdichtung von ca. 1 kg/m<sup>2</sup> auftragen und mit Bestreuung im Farbton der Oberlage deckend abstreuen.</p> <p>Eigenschaften: Farbe nach Wahl des Auftraggebers: RAL 7012/7016/7032/7035 Zweikomponentig auf Basis PMMA Schichtstärke mind. 2,1 mm Verbrauch: ca. 2,5 kg/m<sup>2</sup> μ = 5130</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten		
05	Titel	Dacharbeiten Sozialtrakt		
05.01	Bereich	Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	Vlieseinlage: 110g/m <sup>2</sup> perforiertes Vlies Verarbeitungstemperatur: 0-35°C Lösemittelfrei, UV-, hydrolyse- und alkalibeständig DIN EN 13501-5, BROOF (t1) entspricht DIN 4102-7/B2 Geprüft nach ETAG 005	<b>30 m</b>	EP .....	GP .....
<b>05.01.68</b>	<b>Dichtigkeitsprüfung und Leckortung, Elektroimpuls - Verfahren</b> Dichtigkeitsprüfung und Leckortung, Elektroimpuls - Verfahren Dichtigkeitsprüfung der Abdichtung und Leckortung mittels Elektroimpulsverfahren . Verfahren zur Überprüfung von elektrisch nichtleitendem Material in der wasserführenden Ebene ( Flächenabdichtung) . Der Elektroimpulsgeber wird mit einer Ringleitung verbunden, die im Randbereich der zu untersuchenden Fläche verlegt wird. Durch den Gleichstromimpuls von minus 40 Volt entsteht ein Potential auf der Fläche. Unterschiede in diesem elektrischen Spannungsfeld werden mit einem Differenzmessgerät geortet. Leistungsbestandteile der Position : - Verlegen einer stationären Ringleitung, Material 6 -12 litziger Edelstahl - Kunststoffdraht . - Befeuchten des gesamten Messbereichs . - Anlegen eines Stromimpuls an der Oberseite der Dachabdichtung, - Stromflussmessung inkl. Erstellen folgender Unterlagen: - Messprotokoll, C AD -D achaufsichtsplan mit Verlegeverlauf der Ringleitung und bemaßter Anzeige festgestellter Schadstellen, Fotodokumentation Größe der zu prüfenden Flächen : Fläche 1450 m <sup>2</sup>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten			
05	Titel	Dacharbeiten Sozialtrakt			
05.01	Bereich	Abdichtungsarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>Summe Bereich 05.01</b>					
			<b>Abdichtungsarbeiten, Netto: .....</b>		

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

<b>51</b>	<b>LV</b>	<b>Dacharbeiten</b>			
05	Titel	Dacharbeiten Sozialtrakt			
05.02	Bereich	Lichtkuppeln			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>05.02</b>	<b>Bereich Lichtkuppeln</b>				
<b>05.02.1</b>	<b>Bohlenkranz als Unterkonstruktion zur Befestigung der</b> Bohlenkranz als Unterkonstruktion zur Befestigung der Lichtkuppeln bestehend aus einer umlaufenden Holzbohle ca. 20 x 20 cm, Holzbohlen nach DIN 4074-S 10, mit Holzschutz nach DIN 68800 Teil 3, passend zu nachfolgend beschriebenen Lichtkuppeln. Material liefern und einbauen.		<b>7 St</b>	EP .....	GP .....
<b>05.02.2</b>	<b>Lichtkuppel/RWA 100x240 cm, Foyer/Buffer</b> Lichtkuppel/RWA 100x250 cm  2-Stegplatten 16mm + opal Aussenverglasung Ur-Wert: 1,1 W/m2 K Schalldämmwert: 28 dB nach DIN EN 1873:2005 Metallverstärkter, thermisch getrennter PVC Einfassrahmen, gemäß DIN 18234 Baustoffklasse E nach DIN EN 13501 Wasserdichtheit: Driven Rain Index DRI min. 9,2 m2/s Durchsturzsicher beim Einbau nach GS-Bau 18 Für tägliche Lüftung vorbereitet Rahmenfarbe Rahmenfarbe: RAL 9010 Reinweiß Scharniere und Halter für Obertraverse vormontiert Abdichtung zum Aufsetzkranz durch Hohlkammer-Dichtung im Lichtkuppelrahmen (+ WLW AA=1,70 M2/ + DSSG 1,62 m²) Beim Abbrennen nicht tropfend, Hinweis: Der Aerodynamische Querschnitt in Verbindung mit Antrieb und Gitter muss mindestens 1,6 m² betragen. Schneelastzone 3, Belastung 1300 N/m²  Angebotenes Fabrikat: '.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)  - Stahl Aufsetzkranz 70 cm mit Stahlblech Verkleidung Nenngröße 100x240 cm Höhe: 70 cm Material Innen: Stahl beschichtet in RAL 9002 Grauweis Wärmedämmung: Mineralfaser Baustoffklasse A1 Stahlblechverkleidung verzinkt aussen PVC-Abdeckrahmen in RAL 9010 Reinweis				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten			
05	Titel	Dacharbeiten Sozialtrakt			
05.02	Bereich	Lichtkuppeln			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p> <p>Uup-Wert: 70 cm hoch 1.1 W/m2K                  Baustoffklasse E nach DIN EN 13501                  zertifiziert nach DIN EN 12101-2                  Leistungsklasse: WL1500-2500, SL500-1500, T-15,                  Re1000, B300E                  Kompatibel zu allen gängigen Dachbahnen und                  Anbindungssystemen                  integrierte Wassernase bietet zusätzlichen Schutz vor                  eindringendem Wasser                  integrierte Schlagregenschurze zum Schutz der                  hochgeführten Anschlussbahn</p> <p>- Mechanik &amp; Elektrischer Antrieb für RWA elektrisch                  Auf/Zu, 2 Antriebe pro Lichtkuppel, angepasst auf                  Flügelgewicht, Schnee- und Windlasten sind zu beachten.                  zertifiziert nach DIN EN 12101-2                  Öffnungswinkel 155°                  Hubkraft Spindeltrieb: 5000N                  Schneelastzone 3                  Belastung 1300 N/m<sup>2</sup>                  Spannung: 24V                  Stromaufnahme: 4A bei 24V                  Schutzart nach DIN IEC 34 IP 54                  elektronische Lastabschaltung in Endlage                  elektronischer Überlastungsschutz                  Öffnungszeit: &lt; 60 Sekunden                  Tägliche Lüftung ohne zusätzlichen Antrieb möglich                  NRWG-Mechanik fertig montiert im Aufsetzkranz                  Anschluss erfolgt Bauzeit durch den Elektriker an                  Übergabedose. Abstimmung vor Ausführung mit                  Elektrogewerk notwendig.</p> <p>Hinweis: Der Aerodynamische Querschnitt in Verbindung                  mit Antrieb und Gitter muss mindestens 1,6 m<sup>2</sup> betragen.</p> <p>Angebotenes Fabrikat Aufsetzkranz:                  '.....'                  (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen,                  so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)</p> <p>- Spoiler für NRWGR                  Material: Stahlblech verzinkt                  Farbe: Stahl verzinkt blank                  Verbessert des Aa-Wert des NRWG</p> <p>- Montage NRWG-Mechanik</p> <p>Antrieb und Lichtkuppel, Abstursicherung und Spoiler                  als zugelassenen System als RWA Anlage, liefern                  einbauen.</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>				
				Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	Titel	Dacharbeiten Sozialtrakt			
05.02	Bereich	Lichtkuppeln			
			Übertrag: .....		
<p>Angebotenes Fabrikat NRWG-Mechanik: '.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)</p> <p>Angebotenes Fabrikat Durchsturzschutz: '.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)</p> <p>Liefern und fachgerecht einbauen.</p> <p>Einbauort: Foyer / Buffet</p>			<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>05.02.3</b>	<b>Durchsturzschutz Rundstab Foyer</b>				
<p>Durchsturzschutz Rundstab Einbau Außen auf Lichtkuppel</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nenngröße 100 x 240 cm, gem. Hauptpos.</li> <li>- Rundstabgitter, Stahl verzinkt</li> <li>- durchsturzsicher nach BG-Bau 18</li> <li>- Farbe: Stahl verzinkt</li> <li>- Einbau Außen</li> </ul> <p>liefern und fachgerecht einbauen.</p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)</p>			<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>05.02.4</b>	<b>Lichtkuppel/RWA 100x240cm, Speisesaal</b>				
<p>Lichtkuppel Nenngröße 100x240 cm 2-Stegplatten 16mm + opale Außenverglasung Ur-Wert: 1,1 W/m<sup>2</sup> K, Schneelastzone 3, 1300 N/m<sup>2</sup> Belastung Schalldämmwert:25 (-1;-4) dB nach DIN EN ISO 10140-2 Stufenloser Übergang von Verglasung und PVC Rahmen 2-teilige, thermisch getrennte, PVC Rahmenkonstruktion Erfüllt die DIN 18234 ohne Mehraufwendungen Mehrpunktverriegelung für hohe Luftdichtigkeit Beim Abbrennen nicht tropfend</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>					
			Übertrag: .....		

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten		
05	Titel	Dacharbeiten Sozialtrakt		
05.02	Bereich	Lichtkuppeln		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Verriegelung und Scharniere von innen nicht sichtbar                      Baustoffklasse E nach DIN EN 13501                      Wasserdichtheit: Driven Rain Index DRI min. 14,7 m2/s                      Für tägliche Lüftung vorbereitet                      Rahmenfarbe: RAL 9010 Reinweiß                      Scharniere und Mehrpunktverriegelung vormontiert                      Dauerelastische EPDM Hohlkammer-Dichtung                      schmalseitig lüftbar                      Hinweis: Der Aerodynamische Querschnitt in Verbindung                      mit Antrieb und Gitter muss mindestens 1,5 m<sup>2</sup>                      betragen.</p> <p>Angebotenes Fabrikat Lichtkuppel:                      '.....'                      (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen,                      so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)</p> <p>Stahl Aufsetzkranz therm 70 cm                      Nenngröße 100x240 cm                      Höhe: 70 cm                      Material innen: Stahl beschichtet in RAL 9016                      Material Warmedämmung: PIR 60mm EFYOS                      Uup-Wert: 0,57 W/m2 K                      Baustoffklasse E nach DIN EN 13501                      Dachbahnanschluss ohne Wandanschlussschiene                      unter Multi-Rahmen möglich                      Dachbahnanschluss mit Wandanschlussschiene von                      außen möglich Kompatibel zu allen gängigen                      Dachbahnen und                      Anbindungssystemen</p> <p>- Mechanik &amp; Elektrischer Antrieb für RWA elektrisch                      Auf/Zu, 2 Antriebe pro Lichtkuppel, angepasst auf                      Flügelgewicht, Schnee- und Windlasten sind zu beachten.                      zertifiziert nach DIN EN 12101-2                      Öffnungswinkel 155°                      Hubkraft Spindelantrieb: 5000N                      Schneelastzone 3                      Belastung 1300 N/m<sup>2</sup>                      Spannung: 24V                      Stromaufnahme: 4A bei 24V                      Schutzart nach DIN IEC 34 IP 54                      elektronische Lastabschaltung in Endlage                      elektronischer Überlastungsschutz                      Öffnungszeit: &lt; 60 Sekunden                      Tägliche Lüftung ohne zusätzlichen Antrieb möglich                      NRW-Mechanik fertig montiert im Aufsetzkranz                      Anschluss erfolgt Bauzeit durch den Elektriker an                      Übergabedose. Abstimmung vor Ausführung mit                      Elektrogewerk notwendig.</p>			
			Übertrag: .....	
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten		
05	Titel	Dacharbeiten Sozialtrakt		
05.02	Bereich	Lichtkuppeln		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	Hinweis: Der Aerodynamische Querschnitt in Verbindung mit Antrieb und Gitter muss mindestens 1,5 m <sup>2</sup> betragen.			
	Angebotenes Fabrikat Aufsetzkranz: '.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)			
	PVC Multi-Rahmen Nenngröße 100x240 cm Montage auf bestehenden Aufsetzkranz Hart-PVC Rahmenprofil Mehrpunktverriegelung Farbe: RAL 9010 Reinweiß Mehrpunktverriegelung Scharniere und Verriegelung vormontiert; tägliche Lüftung vorbereitet Wassernase für zus. Schutz vor eindringendem Wasser Schlagregenschurze zum Schutz des Dachbahnanschlusses Material: Hart-PVC; Farbe: RAL 9010 Reinweiß Baustoffklasse E nach DIN EN 13501 schmalseitig lüftbar - Montagematerial für passend zum vorbeschriebenen System  - Spoiler für NRWGR Material: Stahlblech verzinkt Farbe: Stahl verzinkt blank Verbessert des Aa-Wert des NRWG  Antrieb und Lichtkuppel, Abstursicherung und Spoiler als zugelassenes System als RWA Anlage, liefern einbauen.  Angebotenes Fabrikat PVC Multi-Rahmen: '.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)  Lichtkuppel liefern und montieren.  Einbauort: Speisesaal			
		<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
51	<b>LV Dacharbeiten</b>			
05	Titel Dacharbeiten Sozialtrakt			
05.02	Bereich Lichtkuppeln			
Übertrag: .....				
<b>05.02.5</b>	<p><b>Durchsturzschtutz Rundstab Speisesaal</b></p> <p>Durchsturzschtutz Rundstab Einbau Außen auf Lichtkuppel</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nenngröße 100 x 240 cm, gem. Hauptpos.</li> <li>- Rundstabgitter, Stahl verzinkt</li> <li>- durchsturzsicher nach BG-Bau 18</li> <li>- Farbe: Stahl verzinkt</li> <li>- Einbau Außen</li> </ul> <p>liefern und fachgerecht einbauen.</p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>(Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)</p>	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>05.02.7</b>	<p><b>- Lichtkuppel/RWA 120x120 cm, Treppenhausschtacht</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lichtkuppel Nenngröße 120x120 cm</li> <li>2-Stegplatten 16mm + opale Außenverglasung</li> <li>Ur-Wert: 0,80 W/m<sup>2</sup> K</li> <li>Schalldammwert:25 (-1;-4) dB nach DIN EN ISO 10140-2</li> <li>Stufenloser Übergang von Verglasung und PVC Rahmen</li> <li>2-teilige, thermisch getrennte, PVC Rahmenkonstruktion</li> <li>Erfüllt die DIN 18234 ohne Mehraufwendungen</li> <li>Mehrpunktverriegelung für hohe Luftdichtigkeit</li> <li>Beim Abbrennen nicht tropfend</li> <li>Verriegelung und Scharniere von innen nicht sichtbar</li> <li>Baustoffklasse E nach DIN EN 13501</li> <li>Wasserdichtheit: Driven Rain Index DRI min. 14,7 m<sup>2</sup>/s</li> <li>Für tägliche Lüftung vorbereitet</li> <li>Rahmenfarbe: RAL 9010 Reinweiß</li> <li>Scharniere und Mehrpunktverriegelung vormontiert</li> <li>Dauerelastische EPDM Hohlkammer-Dichtung schmalseitig lüftbar</li> <li>Stahl Aufsetzkranz therm 50 cm</li> <li>Nenngröße 120x120 cm</li> <li>Höhe: 50 cm</li> <li>Material innen: Stahl beschichtet in RAL 9016</li> <li>Material Warmedämmung: PIR 60mm EFYOS</li> <li>Uup-Wert: 0,57 W/m<sup>2</sup> K</li> <li>Baustoffklasse E nach DIN EN 13501</li> <li>Dachbahnanschluss ohne Wandanschlussschiene unter Multi-Rahmen möglich</li> <li>Dachbahnanschluss mit Wandanschlussschiene von außen möglich Kompatibel zu allen gängigen</li> </ul>			
Übertrag: .....				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten		
05	Titel	Dacharbeiten Sozialtrakt		
05.02	Bereich	Lichtkuppeln		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	<p>Dachbahnen und Anbindungssystemen</p> <p>Angebotenes Fabrikat Lichtkuppel: '.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)</p> <p>PVC Multi-Rahmen Nenngröße 120x120 cm Montage auf bestehenden Aufsetzkranz Hart-PVC Rahmenprofil Mehrpunktverriegelung Farbe: RAL 9010 Reinweiß Mehrpunktverriegelung Scharniere und Verriegelung vormontiert; tägliche Lüftung vorbereitet Wassernase für zus. Schutz vor eindringendem Wasser Schlagregenschurze zum Schutz des Dachbahnanschlusses Material: Hart-PVC; Farbe: RAL 9010 Reinweis Baustoffklasse E nach DIN EN 13501 schmalseitig lüftbar - Montagematerial für Multi-Rahmen</p> <p>Angebotenes Fabrikat PVC Multi-Rahmen: '.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)</p> <p>Lichtkuppel liefern und montieren.</p> <p>Einbauort: Treppenhaus</p>			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>05.02.8</b>	<p><b>Spindelantrieb Lichtkuppel/RWA 120x120</b></p> <p>Spindelantrieb für eine Rauch- und Wärmeabzugsanlage, 2 Antriebe pro Lichtkuppel Für die tägliche Be- und Entlüftung sowie sicheren und schnellen Rauch- und Wärmeabzug und Rauchableitung an Dachfenstern und Lichtkuppeln (bis 300 kg Flügelgewicht). Schnee- und Windlasten sind zu beachten. Schneelastzone 3, Lichtkuppel 120 x 120 cm Elektrospindelantrieb E 3000 in 24 V-Ausführung. Integrierte intelligente Lastabschaltetelektronik. Schubrohr und Auge sind in Edelstahl auszuführen. Technische Daten: Hub: 500/750/1000 Zugkraft/Druckkraft: 3000 N/3000 N Hubgeschwindigkeit: 7,8 mm/s*</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
			Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

<b>51</b>	<b>LV</b>	<b>Dacharbeiten</b>			
05	Titel	Dacharbeiten Sozialtrakt			
05.02	Bereich	Lichtkuppeln			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Stromaufnahme: 3,1 A*                  Abschaltstrom: 5,0                  Schutzart: IP 54                  Umgebungstemperatur: -5 °C bis +75 °C                  Bemessungskraft = 2/3 der Maximalkraft                  Geeignet für den Einbau in geprüfte und zertifizierte                  NRWGs nach                  EN 12101-2.                  Lieferung und Montage sowie Funktionsprüfung durch                  einen vom Hersteller autorisierten Sachkundigen.</p> <p>Angebotenes Fabrikat:                  '.....'                  (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen,                  so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)</p>		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>05.02.9</b>	<p><b>Lichtkuppelanschl., Teller, VB Versieg. 100x240cm</b>                  Lichtkuppelanschl.,                  Lichtkuppelanschluss wie folgt                  herstellen:                  Dampfsperre mit separaten Zuschnitten                  auf dem Fußflansch und in der Fläche                  aufschweißen                  Wärmedämmung dicht gestoßen                  heranzuführen und an die Schräge des                  Aufsatzkranzes anarbeiten                  Flächenbahn vor der Aussparung                  mechanisch befestigen.                  am oberen Anschlusse mit hinterlegtem                  Komprimband befestigen und                  Stoßausbildungen herstellen.                  Anschlussbahn aus dem gleichen Material                  wie die Flächenbahn, unkaschiert,                  Zuschnittbreite bis 80 cm                  herstellen, am aufgehenden Bauteil                  auf das obere Verbundblechprofil auf-                  schweißen, auf die Flächenbahn führen                  und mit Warmgas aufschweißen.                  Oberseitiges Verbundblechprofil mit                  geeigneter elastischer Abdichtmasse nach                  Herstellervorschrift versiegeln.                  einschl. herstellen der Eckausbildungen.</p>				
		- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

<b>51</b>	<b>LV</b>	<b>Dacharbeiten</b>		
05	Titel	Dacharbeiten Sozialtrakt		
05.02	Bereich	Lichtkuppeln		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Lichtkuppelgröße: 100 / 240 cm			
	Angebotenes Fabrikat: '.....'			
	(Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)			
			<b>6 St</b>	EP ..... GP .....
<b>05.02.10</b>	<b>Lichtkuppelanschl., Teller, VB Versieg. 120x120cm</b>			
	Lichtkuppelanschl., Lichtkuppelanschluss wie folgt herstellen: Dampfsperre mit separaten Zuschnitten auf dem Fußflansch und in der Fläche aufschweißen Wärmedämmung dicht gestoßen heranführen und an die Schräge des Aufsatzkranzes anarbeiten Flächenbahn vor der Aussparung mechanisch befestigen. am oberen Anschlusse mit hinterlegtem Komprimband befestigen und Stoßausbildungen herstellen. Anschlussbahn aus dem gleichen Material wie die Flächenbahn, unkaschiert, Zuschnittbreite bis 80 cm herstellen, am aufgehenden Bauteil auf das obere Verbundblechprofil auf- schweißen, auf die Flächenbahn führen und mit Warmgas aufschweißen. Oberseitiges Verbundblechprofil mit geeigneter elastischer Abdichtmasse nach Herstellervorschrift versiegeln. einschl. herstellen der Eckausbildungen. Lichtkuppelgröße: 120 / 120 cm			
	Angebotenes Fabrikat: '.....'			
	(Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)			
			<b>1 St</b>	EP ..... GP .....
<b>Summe Bereich 05.02</b>				
				<b>Lichtkuppeln, Netto:</b> .....

## Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

<b>51</b>	<b>LV</b>	<b>Dacharbeiten</b>			
05	Titel	Dacharbeiten Sozialtrakt			
05.03	Bereich	Metallarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>05.03 Bereich Metallarbeiten</b>					
<b>05.03.1</b>	<b>Aluminium-Attikaabdeckungen</b>				
	Aluminium-Attikaabdeckungen als Blechabdeckung für Mauern, mit nach innen weisendem Gefälle und allen systembedingten Zubehörteilen montieren. Brüstungen u.dgl., beidseitig Ausbildung von Tropfkanten, inkl. Ausbildung von Dehnungsstößen. Material Abdeckung: Aluminium Blechdicke: 0,7 mm Zuschnitt Abdeckung: 900 mm Breite der äußeren Ansichtseite: 70 mm Einbauort: Dachrand				
			<b>180 m</b>	EP .....	GP .....
<b>05.03.2</b>	<b>Aluminium-Attikaabdeckungen Ecken</b>				
	Aluminium-Attikaabdeckungen Ecken Aluminium-Attikaabdeckungen-Eckformteile, 90°, industriell gefertigt als Zulage				
			<b>8 st</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 05.03</b>					
			<b>Metallarbeiten, Netto: .....</b>		

# Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	Titel	Dacharbeiten Sozialtrakt			
05.04	Bereich	Entwässerung			
<b>05.04 Bereich Entwässerung</b>					
<b>Hinweis: Dachentwässerung Technikzentrale</b>					
Hinweis:					
Die Dachentwässerung ist so zu planen und auszuführen, dass das Entwässerungssystem der Technikzentrale mittels geschlossener Wasserführung über die Dachfläche in die vorhandenen Attikaeinläufe eingebunden wird.					
Der Verlauf der Fallrohre über dem Flachdachbereich ist an die geplanten Lüftungstechnikgeräte sowie die PV-Anlage anzupassen, um einen reibungslosen Bauablauf zu gewährleisten.					
<b>05.04.1</b>	<b>Dachrinne, 5 tlg 400mm, titanzink</b>				
Dachrinne als außenliegende Rinne, Dachrinne 4 tlg. 400 mm, vorgehängt, halbrund, inkl. aller Abkantungen, Innen- sowie Außenecken und Befestigungsmittel auf Trapezblech.					
Material : Titanzink Blechdicke : 0,7 mm Zuschnitt : 400 mm					
Einbauort: Dach Technikzentrale					
Angebotenes Fabrikat:					
'.....'					
(Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)					
			<b>35 m</b>	EP .....	GP .....
<b>05.04.2</b>	<b>Korrosionsschutzanstrich Dachrinne</b>				
Korrosionsschutzanstrich Dachrinne Zinkrinne im Wasserlauf mit einem Korrosionsschutzanstrich versehen.					
Angebotenes Fabrikat:					
'.....'					
(Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)					
			<b>35 m</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....					

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	Titel	Dacharbeiten Sozialtrakt			
05.04	Bereich	Entwässerung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....	
<b>05.04.3</b>		<b>Wasserfangkasten, 5-tlg., aus Zink</b> Wasserfangkasten, 5-tlg., aus Zink, einschl. aller Nebenarbeiten, liefern und montieren  Angebotenes Fabrikat: '.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>05.04.4</b>		<b>Dachrinne Endboden</b> Dachrinne Endboden Dachrinnenkopfstücke für die ausgeschriebene Dachrinne als Zulage.  Angebotenes Fabrikat: '.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>05.04.5</b>		<b>Dachrinnen-Dehnungsausgleicher</b> Dachrinnen-Dehnungsausgleicher für die ausgeschriebene Dachrinne als Zulage.  Angebotenes Fabrikat: '.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>05.04.6</b>		<b>Attikagully, aus Edelstahl rostfrei, nach DIN EN</b> Attikagully, aus Edelstahl rostfrei, nach DIN EN 1253-2, mit Schraubflansch-Konstruktion, 600 mm Stützenlänge, Abflussmenge als Speier 5,0 l/s bei 65 mm Stauhöhe und 8,7 l/s bei 35 mm Stauhöhe mit einem 4,0 m langem angeschlossenen Fallrohr DN/OD 100/110 mm, mit flachem Losflansch und zwei Dichtmanschetten zum Einklemmen von Bitumen-, Kunststoff- oder Kautschukbahnen. Mit acht auf dem Festflansch verschweißten Edelstahlgewindestiften M12,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
51	<b>LV Dacharbeiten</b>			
05	Titel Dacharbeiten Sozialtrakt			
05.04	Bereich Entwässerung			
			Übertrag: .....	
	Messingmuttern, Schutzkappen, Unterlegscheiben und Kiesfang, liefern und fachgerecht einbauen, inklusive ausdämmen und fachgerechte Anarbeitung der Durchführungsöffnung.	8 St	EP .....	GP .....
<b>05.04.7</b>	<b>Durchführung Kaskadenentwässerung, aus Edelstahl</b> Durchführung Kaskadenentwässerung, aus Edelstahl rostfrei, Nennweite DN 100, Stutzenlänge 1000 mm, zur Rohrdurchführung durch die Attika bei Flüssigkunststoffabdichtungen, mit angeschweißter Muffe zur Aufnahme eines Rohres mit OD 110 mm, Metallblech für Flüssigkunststoffabdichtung baustellenseitig kantbar, liefern und fachgerecht einbauen inklusive ausdämmen und fachgerechte Anarbeitung der Durchführungsöffnung.	3 St	EP .....	GP .....
<b>05.04.8</b>	<b>Regenfallrohr aus Titanzink 07, DN 100</b> Regenfallrohr aus Titanzink, DN 100 mm, Dicke 0,7 mm, einschl. der Fallrohrschellen sowie aller Montageelemente die für die Rohrführung auf dem Flachdach notwendig sind, liefern und einbauen.  Angebotenes Fabrikat: '.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)	75 m	EP .....	GP .....
<b>05.04.9</b>	<b>Regenfallrohrbogen Titanzink 07, DN 100</b> Regenfallrohrbogen Titanzink 07, DN 100, verschiedene Winkel für das ausgeschriebene Regenfallrohr als Zulage.  Angebotenes Fabrikat: '.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)	9 St	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	Titel	Dacharbeiten Sozialtrakt			
05.04	Bereich	Entwässerung			
			Übertrag: .....		
<b>05.04.10</b>	<b>Standrohr aus verzinktem Stahl, DN 100</b>				
	Standrohr aus verzinktem Stahl, DN 100 mm, Länge 100 cm, einschl. Reinigungsöffnung montieren und an die Grundleitung anschließen.				
	Angebotenes Fabrikat: '.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)				
			<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>05.04.11</b>	<b>Standrohrkappe, DN 100</b>				
	Standrohrkappe, DN 100 für das ausgeschriebene Standrohr als Zulage.				
	Angebotenes Fabrikat: '.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)				
			<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>05.04.12</b>	<b>Attikagully als Notentwässerung mit Anstau-Losflansch,</b>				
	Attikagully als Notentwässerung mit Anstau-Losflansch, aus Edelstahl rostfrei, nach DIN EN 1253-2, mit Schraubflansch-Konstruktion, 600 mm Stutzenlänge, Abflussmenge als Speier 5,0 l/s bei 65 mm Stauhöhe und mit 25 mm Anstau-Losflansch und zwei Dichtmanschetten zum Einklemmen von Bitumen-, Kunststoff- oder Kautschukbahnen. Mit acht auf dem Festflansch verschweißten Edelstahlgewindestiften M12, Messingmuttern, Schutzkappen, Unterlegscheiben und Kiesfang, liefern und fachgerecht einbauen inklusive ausdämmen und fachgerechte Anarbeitung der Durchführungsöffnung.				
			<b>11 St</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....		

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten			
05	Titel	Dacharbeiten Sozialtrakt			
05.04	Bereich	Entwässerung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag: .....
<b>05.04.13</b>	<b>Anschlussmanschette als Wunschanschlussmanschette</b> Anschlussmanschette als Wunschanschlussmanschette passend zur Dachabdichtung, in einer Größe von 620 x 495 mm, mit vorgestanzten Aussparungen für die Gewindebolzen und den Einlauftopf, liefern und fachgerecht einbauen.		<b>19 St</b>	EP .....	GP .....
<b>05.04.14</b>	<b>Dämmkörper, aus extrudiertem Polystyrolhartschaum</b> Dämmkörper, aus extrudiertem Polystyrolhartschaum (XPS), WLG 030, 160 mm Höhe, Brandverhalten Euroklasse E, gemäß DIN EN 13501-1, für Umkehrdächer geeignet. Zur Wärmedämmung und als Einbauhilfe bei der Positionierung des Fassadendurchbruchs, liefern und fachgerecht einbauen.		<b>19 St</b>	EP .....	GP .....
<b>05.04.15</b>	<b>Fassaden-Abdeckplatte, aus Edelstahl rostfrei, zur</b> Fassaden-Abdeckplatte, aus Edelstahl rostfrei, zur Abdeckung des Attika- bzw. Wanddurchbruches passend zu den vorbeschriebenen Attikagully, in einer Materialstärke von 1,5 mm. Zur Befestigung an der Außenfassade, liefern und fachgerecht einbauen.		<b>19 St</b>	EP .....	GP .....
<b>05.04.16</b>	<b>Übergangsstück aus Edelstahl, zum Übergang von dem</b> Übergangsstück aus Edelstahl, zum Übergang von dem Attikagully auf ein Abflussrohr nach DIN EN 612, in der Nennweite DN 125, mit Gleitmittel und Dichtring, liefern und fachgerecht einbauen.		<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
					Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten		
05	Titel	Dacharbeiten Sozialtrakt		
05.04	Bereich	Entwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>05.04.17</b>	<b>Regenfallrohr aus Titanzink 07, DN 125</b>			
	Regenfallrohr aus Titanzink, DN 125 mm, Dicke 0,7 mm, einschl. der Fallrohrschellen liefern und montieren.			
	Angebotenes Fabrikat: '.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)			
		<b>75 m</b>	EP .....	GP .....
<b>05.04.18</b>	<b>Regenfallrohrbogen Titanzink 07, DN 125</b>			
	Regenfallrohrbogen Titanzink 07, DN 125, verschiedene Winkel für das ausgeschriebene Regenfallrohr als Zulage.			
	Angebotenes Fabrikat: '.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)			
		<b>35 St</b>	EP .....	GP .....
<b>05.04.19</b>	<b>Standrohr aus verzinktem Stahl, DN 125</b>			
	Standrohr aus verzinktem Stahl, DN 125 mm, Länge 100 cm, einschl. Reinigungsöffnung montieren und an die Grundleitung anschließen.			
	Angebotenes Fabrikat: '.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)			
		<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

<b>51</b>	<b>LV</b>	<b>Dacharbeiten</b>		
05	Titel	Dacharbeiten Sozialtrakt		
05.04	Bereich	Entwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>05.04.20</b>	<b>Standrohrkappe, DN 125</b>	Standrohrkappe, DN 125 für das ausgeschriebene Standrohr als Zulage.  Angebotenes Fabrikat: '.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)	<b>8 St</b>	EP ..... GP .....
<b>05.04.21</b>	<b>Regenfallrohr aus Titanzink, DN70</b>	Regenfallrohr aus Titanzink, DN 70 mm, Dicke 0,7 mm, einschl. der Fallrohrschellen liefern und montieren.  Angebotenes Fabrikat: '.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)	<b>30 m</b>	EP ..... GP .....
<b>05.04.22</b>	<b>Regenfallrohrbogen Titanzink 07, DN 70</b>	Regenfallrohrbogen Titanzink 07, DN 70, verschiedene Winkel für das ausgeschriebene Regenfallrohr als Zulage.  Angebotenes Fabrikat: '.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)	<b>24 St</b>	EP ..... GP .....
<b>05.04.23</b>	<b>Zulage für das Einbinden des Regenfallrohrs DN 70 in</b>	Zulage für das Einbinden des Regenfallrohrs DN 70 in die Hauptentwässerungsleitung, inklusive aller notwendigen Arbeiten und Materialien.	<b>8 St</b>	EP ..... GP .....
<b>Summe Bereich 05.04</b>				<b>Entwässerung, Netto:</b> .....

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	<b>Dacharbeiten</b>		
05	Titel	Dacharbeiten Sozialtrakt		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>Summe Titel 05</b>				
			<b>Dacharbeiten Sozialtrakt, Netto:</b>	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>	.....

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten			
06	Titel	Dachabdichtung Techikzentrale			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>06</b>	<b>Titel Dachabdichtung Techikzentrale</b>				
<b>06.02</b>	<b>Bereich Dachfläche Technikzentrale</b>				
<b>06.02.1</b>	<b>Stahlprofilbleche vorbereiten</b>				
	<p>Bauseits Vorhandene Stahlprofilbleche von Staub und losen Teilen säubern. Scharfkantige Unebenheiten entfernen und besenrein abfegen. Anfallenden Schutt nach Materialien trennen und vom Dach in die Container schaffen.</p>				
			<b>450 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>06.02.2</b>	<b>Elastomer-bitumen-Voranstrich mit aromatischem</b>				
	<p>Elastomer-bitumen-Voranstrich mit aromatischem Lösungsmittel geprüft nach DIN EN 14188-4 im Streich-, Roll- oder Spritzverfahren gut deckend auf den sauberen und trockenen Untergrund aufbringen.</p> <p>Verbrauch:                  Saugende Untergründe                  ca. 0,25 - 0,35 l/m<sup>2</sup>                  Nicht saugende Untergründe                  ca. 0,10 - 0,20 l/m<sup>2</sup></p> <p>Verarbeitungstemperatur: &gt; + 5 °C</p> <p>Trockenzeit: ca. 2 Std. (je nach Untergrund und Temperatur)</p> <p>Der Voranstrich soll vor Aufbringen der nächsten Lage ausreichend ablüften.</p> <p>In geschlossenen Räumen ist der Einsatz lösungsmittelhaltiger Bitumenprodukte nach den Regeln der BG-Bau nicht erlaubt.</p> <p>Angebotenes Fabrikat:                  '.....'                  (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)</p>				
			<b>450 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>06.02.3</b>	<b>Randeffassprofil, Trapezblech</b>				
	<p>Randeffassprofil für Trapezblech, feuerverzinkt, Beschichtung wie Trapezblech, Zuschnitt entsprechend Trapezblechprofil, einschl. Befestigungen. zur Befestigung des Dampfsperre und anderen</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>51</b>	<b>LV Dacharbeiten</b>			
06	Titel Dachabdichtung Technikzentrale			
06.02	Bereich Dachfläche Technikzentrale			
			Übertrag: .....	
	Dachbauteilen Zuschnitt : 500 mm Abkantung : 3-fach ungleichschenkelig Bauhöhe Trapezblech : 165 mm Blechdicke : 1,25 mm	<b>45 m</b>	EP .....	GP .....
<b>06.02.4</b>	<b>Zulage Biegesteifer Stoß</b> Zulage zur Pos. Trapezblech zur Herstellung eines biegesteifen Stoßes gem. statischen Erfordernissen	<b>18 m</b>	EP .....	GP .....
<b>06.02.5</b>	<b>Randabschlussprofil, Trapezblech, quer</b> Blechstreifen quer zur Profilrichtung für Trapezblech, zur Befestigung des Dampfsperre und anderen Dachbauteilen feuerverzinkt, Beschichtung wie Trapezblech, Zuschnitt entsprechend Trapezblechprofil, einschl. Befestigungen. Bauhöhe Trapezblech : 165 mm Zuschnitt: 500 mm / Blechdicke: 1,25 mm Anzahl der Kantungen: 3-fach ungleichschenkelig	<b>90 m</b>	EP .....	GP .....
<b>06.02.6</b>	<b>Randabschlussprofil, Trapezblech, längs</b> Randabschlussprofil längs zur Profilrichtung für Trapezblech, zur Befestigung des Dampfsperre und anderen Dachbauteilen. analog Pos. zuvor Zuschnitt: 600 mm / Blechdicke: 1,25 mm Anzahl der Kantungen: 1	<b>45 m</b>	EP .....	GP .....
<b>06.02.7</b>	<b>Maßnahmen für kleine Durchdringungen Stahltrapezbleche</b> Liefern und Verlegen eines flächigen Baustoffes, d 100 - 160 mm in Stärke der Flächenwärmedämmung sowie die erforderliche Sickenfüllung aus Formteilen. Material nach DIN 1234-3 PKT 4.1 aus Mineralfaser, Schmelzpunkt mind. 1000°C	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	Titel	Dachabdichtung Technikzentrale			
06.02	Bereich	Dachfläche Technikzentrale			
Übertrag: .....					
<b>06.02.8</b>	<p><b>Öffnung regensicher abdecken</b>                      Öffnung in der Dachfläche bis zum Einbau der RWA regensicher abdecken, incl. der erforderlichen Unterkonstruktion, Schalung und Abdeckung sowie der erforderlichen Windsogsicherung.                      Der Einbau der Abdeckung muss auf der Abdichtungsebene unter Berücksichtigung der Lichtbandzargenhöhe erfolgen.                      Die regensichere Abdeckung ist bis zum Einbau der RWA vorzuhalten.                      Lichtbandzargenhöhe über OK Abdichtung: 25 cm abzudeckende Öffnung ca. 80x80 cm</p>		<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
<b>06.02.9</b>	<p><b>Kaltselfstklebende, Brandlast reduzierte,</b>                      Kaltselfstklebende, Brandlast reduzierte, Dampfsperrbahn mit variabler Längsrandausbildung gemäß Stoffnorm DIN EN 13970 &amp; DIN 18234                      Selbstklebende Elastomerbitumen-Dampfsperrbahn durch Abziehen der unterseitigen Schutzfolien auf ebenem und trockenem Untergrund nach Herstellerangaben kalt verkleben.                      Nähte und Stöße dicht verschweißen.                      Die Nahtüberlappungsbreite beträgt 8 cm, optional 13 cm.                      Im Bereich von An- und Abschlüssen vollflächig 5 cm über die Oberkante der Wärmedämmung hochführen.                      Geprüfte Wasserdichtheit: 400 kPa über 24h.                      Scherwiderstand der Fügenaht: &gt; 1000 N                      -Dicke 3,0 mm                      Oberflächenausstattung:                      -Oberseite: Vlies                      -Unterseite: selbstklebendes Elastomerbitumen mit abziehbarer Schutzfolie                      -Trägereinlage: Aluminiumfolie/Glasgewebe                      Untergrund: Trapezblech                      Die Bahn kann aufgrund ihrer Ober- und Unterseitenausstattung als temporäre Behelfsabdichtung verwendet werden.                      Die vorbeschriebene Bahn muss DIN 18234, DIN 13501, DIN 13984, DIN EN 1931, DIN EN 12311-2, DIN EN 1928</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag: .....					

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

<b>51</b>	<b>LV</b>	<b>Dacharbeiten</b>			
06	Titel	Dachabdichtung Technikzentrale			
06.02	Bereich	Dachfläche Technikzentrale			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	erfüllen.				Übertrag: .....
	Angebotenes Fabrikat: '.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)				
			<b>450 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>06.02.10</b>	<b>Unterkonstruktion Traufe</b>				
	Traufausbildung wie folgt herstellen:				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Druckfeste Dämmung für Befestigung der Traufausbildung</li> <li>- Rinnenhalter (wird separat vergütet)</li> <li>-Dampfsperrbahn zur Dachinnenseite hin bis Oberkante Traufbohle hochführen und ca. 10 cm in die Fläche einbinden.</li> <li>-Zuschnittblech ALU 0,75mm in als Verblendung Stirnseite Mehrschichtplatte liefern und anbringen, Zuschnitt: 100 mm , 1 Stk Kantung</li> </ul>				
	Material liefern und einbauen, inklusive aller notwendigen Befestigungsmittel.				
	Einbauort: Achse 5				
			<b>35 m</b>	EP .....	GP .....
<b>06.02.11</b>	<b>Wandanschluss, PU, geklebt, Bef.-schiene</b>				
	Wandanschluss, PU, geklebt, Bef.-schiene Bitumenvoranstrich und Dampfsperrbahn bis zur erforderlichen Höhe hochführen und anschließen, Abdichtungsbahn aus der Fläche am aufgehenden Bauteil ca. 30 cm hochführen, Übergang Fläche/Anschluss am aufgehenden Bauteil mit der Befestigungsschiene fixieren und Stoßausbildungen herstellen. Wärmedämmung aus Polyurethan, alukaschiert, Dicke: 180 mm, Zuschnittbreite: 600 mm an der aufgehenden Wand aufkleben, bzw. mechanisch befestigen, sauberen Abschluss an der Wandoberkante herstellen. Verbundblech, z-förmig gekantet mit senkrechten Schenkellängen von 50 mm und Hinterlegung mit Komprimierband am aufgehenden Bauteil montieren, einschl. herstellen der Stoßausbildungen. Anschlussbahn aus dem gleichen Material wie die Flächenbahn, unkaschiert,				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten		
06	Titel	Dachabdichtung Technikzentrale		
06.02	Bereich	Dachfläche Technikzentrale		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	<p>herstellen, am aufgehenden Bauteil auf das obere Verbundblechprofil aufschweißen, auf die Flächenbahn führen und mit Warmgas aufschweißen. Höhe Wandanschluss ca: 50 cm</p> <p>Einbauort: Brandwand, Treppenhauerschacht</p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)</p>	<b>45 m</b>	EP .....	GP .....
<b>06.02.12</b>	<p><b>Dachrandabschlussprofil Mehrteilig</b> Dachrandabschlussprofil Mehrteilig komplett liefern und nach DIN EN 1991 fachgerecht, mech. befestigen. Anschlussbahn aus der Abdichtungsbahn der Vorposition, als Zuschnittsbahn liefern und fachgerecht in das Profil nach Herstellervorgaben einbauen und an die Flächenabdichtung fachgerecht anschließen. Blendenhöhe außen ca.: 36 cm</p> <p>Einbauort: Ortgänge und First der Technikzentrale</p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)</p>	<b>50 m</b>	EP .....	GP .....
<b>06.02.13</b>	<p><b>Dachrandabschlussprofil Mehrteilig, Zulage Sonderecke</b> Dachrandabschlussprofil Mehrteilig, Zulage Sonderecke zur Vorposition für die Lieferung und Montage von werksseitig geschweißten Innen- bzw. Außenecken als Sonderecke. Die Leistung umfasst die fachgerechte Ausbildung der Eckausbildungen.</p>	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten		
06	Titel	Dachabdichtung Technikzentrale		
06.02	Bereich	Dachfläche Technikzentrale		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>06.02.14</b>	<b>Dachrandabschlussprofil Mehrteilig, Zulage Endstück</b>			
	Dachrandabschlussprofil Mehrteilig, Zulage Endstück zur Vorposition für die Lieferung und Montage von werksseitig geschweißten Endstücken als Sonderausführung. Die Leistung umfasst die fachgerechte Ausbildung der Endstücke.			
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>06.02.15</b>	<b>Wärmedämmung aus Mineralwolle, lose</b>			
	Wärmedämmung aus Mineralwolle, lose Wärmedämmung aus Mineralwolle, als Dachdämmplatten nach DIN EN 13162, WLG 037, Druckspannung > 65 KN/m <sup>2</sup> bei 10 % Stauchung, mehrlagig, lose und dicht gestoßen verlegen. Dicke: 120 mm			
	Angebotenes Fabrikat: '.....'			
	(Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)			
		<b>450 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>06.02.16</b>	<b>Mehr-/Minderkosten Dickenänderung MiWo</b>			
	Mehr-/Minderkosten Dickenänderung MiWo Mehr-/Minderkosten pro 10 mm Dämmstoffdickenänderung bei der vorbeschriebenen Gefälle-Wärmedämmung aus Mineralwolle			
		<b>450 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>06.02.17</b>	<b>Zusätzliche mechanische Befestigung</b>			
	Zusätzliche mechanische Befestigung der Dachschichten gemäß DIN EN 1991-1-4/NA:2010-12 mit auf den Untergrund abgestimmten Befestigungssystemen.			
	Untergrund: Trapezblech			
	Angebotenes Fabrikat: '.....'			
	(Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)			
		<b>450 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

<b>51</b>	<b>LV</b>	<b>Dacharbeiten</b>			
06	Titel	Dachabdichtung Technikzentrale			
06.02	Bereich	Dachfläche Technikzentrale			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag: .....
<b>06.02.18</b>	<b>FPO-Kunststoffbahn 2,0 mm</b>				
	<p>FPO-Kunststoffbahn 2,0 mm, chlor- weichmacher- und schwermetallfrei, dämmstoffneutral und bitumenverträglich aus flexiblen Polyolefinen auf Polypropylenbasis mit einer Trägereinlage aus Polyestergerewebe und Spezialglasvlies nach EN 13956 / DIN SPEC 20000-201 und EN 13967 / DIN/TS 20000-202 FPO-BV-V-PG-GV-2,0 DE/E1, Zulassung als Harte Bedachung DIN 4102-7, DIN 13501-5, im Saumbereich mit Einzelbefestigern bei 12 cm Nahtüberlappung windsogsicher befestigen.</p> <p>Die homogene Verbindung der Nähte erfolgt durch Warmgasschweißen.                  Relevante technische Kennwerte:                  Geradheit: &lt; 10 mm                  Planlage: &lt; 10 mm                  Wasserdichtheit: &gt; 400 kPa/72h                  Widerstand bei Hagelschlag:                  starr &gt; 28 m/s, flexibel &gt; 37 m/s                  Fügenaht:                  - Schälwiderstand &gt; 200 N/50 mm                  - Scherwiderstand &gt; 600 N/50 mm                  Höchstzugkraft: &gt; 1100 N/50 mm                  Dehnung bei Höchstzugkraft: &gt; 15%                  Widerstand gegen stoßartige Belastung:                  starr &gt; 1250 mm, flexibel &gt;1500 mm                  Weiterreißwiderstand: &gt; 300 N                  Maßhaltigkeit: &lt; 0,1%                  Falzverhalten bei tiefer Temperatur: -40°C                  UV - Bestrahlung: Klasse 0                  wurzel- und rhizomfest gemäß FLL und EN 13948</p> <p>Materialgewährleistung 15 Jahre</p> <p>Angebotenes Fabrikat:                  '.....'                  (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)</p>				
			<b>450 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
					Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten		
06	Titel	Dachabdichtung Technikzentrale		
06.02	Bereich	Dachfläche Technikzentrale		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>06.02.19</b>	<p><b>Absturzsicherung Pfosten</b>                      Absturzsicherung Pfosten                      Im Holz-/Trapezblechuntergrund fixiert                      für Flachdächer nach DIN EN795: 2012 Typ A/C,                      CEN/TS 16415:2013, mit ETA-Zulassung Nr. 24/0100                      und 24/1228 Pfosten-W/T entsprechend                      Ausführungsplanung                      aufstellen und gemäß Herstellerangabe im Untergrund                      fixieren.                      Einschl. Erstellung der erforderlichen                      Montagedokumentation                      mit Übergabe an den Gebäudebetreiber.                      Befestigungsset Holz/Stahlblech sowie das Einbinden                      des Pfosten in den Dachaufbau und die Eindichtung an                      die Dachabdichtung sind in separater Position                      enthalten.                      Das Element verfügt über hervorragende                      Wärmedämmleistung                      durch eine integrierte Thermostop-Grundplatte,                      sowie einer Mineralwollfüllung zur Reduzierung von                      Wärmebrücken.                      Technische Daten:                      - Stützhöhe 500mm zzgl. Kopfteil                      ( Höhen von 200 - 800mm verfügbar)                      - Grundplatten-Abmessung: 375 x 375 mm                      - Pfosten-Durchmesser: 50 mm                      - max. Dachneigung: 10° (17%)                      - max. Anzahl der Nutzer: 1+1 Personen                      - max. Anwendergewicht: 130kg/Person                      - Belastungsrichtung: 360° horizontal                      - Material: Edelstahl V4A                      - Untergrund: Holz                      OSB3, min. C24 mehrschichtplatte, Holz                      Stärke min. 22mm                      - Dreischichtplatte, Stärke min. 27mm                       - Untergrund: Stahltrapezblech                      - min. S280, Stärke min. 1,50mm                       Angebotenes Fabrikat:                      '.....'                      (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen,                      so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)</p>			
<p style="text-align: right;"><b>15 St</b>    EP .....    GP .....</p>				
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
51	<b>LV Dacharbeiten</b>			
06	Titel Dachabdichtung Technikzentrale			
06.02	Bereich Dachfläche Technikzentrale			
Übertrag: .....				
<b>06.02.20</b>	<p><b>Befestigungsset passend zur vorbeschriebenen Position</b>                      Befestigungsset passend zur vorbeschriebenen Position                      Holz/Stahlblech Schrauben 24 x DIN 7504 K d 6,3 x 38 SW10,                      verz. Selbstbohrschraube + Kunststoff-Isolator liefern.                      Die Montage ist in vorgenannter Position enthalten.</p>	<b>15 St</b>	EP .....	GP .....
<b>06.02.21</b>	<p><b>Universell einsetzbares Anschlusselement Anfang/Endpunkt</b>                      Universell einsetzbares Anschlusselement in Verbindung mit Basiselement liefern und nach Herstellerangabe montieren.                      Einsetzbar als:                      - 360° drehbaren Einzelanschlagpunkt                      - Anfang- und Endpunkt, sowie T-Verbindung im Seilsystem</p> <p>Angebotenes Fabrikat:                      '.....'                      (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)</p>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>06.02.22</b>	<p><b>Universell einsetzbares Anschlusselement Zwischen/Eckfixierung</b>                      Universell einsetzbares Anschlusselement in Verbindung mit Basiselement liefern und nach Herstellerangabe montieren.                      Einsetzbar als:                      -Zwischen-/Eckfixierung des Edelstahlseils im Seilsystem</p> <p>Angebotenes Fabrikat:                      '.....'                      (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)</p>	<b>13 St</b>	EP .....	GP .....
<b>06.02.23</b>	<p><b>Edelstahlseil liefern und nach Herstellerangabe</b>                      Edelstahlseil 8mm liefern und nach Herstellerangabe im Seilsystem montieren.                      Einsetzbar als:                      - Tragseil zur Verbindung der einzelnen Pfosten zu einem mit</p>			
Übertrag: .....				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten		
06	Titel	Dachabdichtung Technikzentrale		
06.02	Bereich	Dachfläche Technikzentrale		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	dem Seilgleiter frei überfahrbaren System.			Übertrag: .....
	Angebotenes Fabrikat: '.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)	85 m	EP .....	GP .....
<b>06.02.24</b>	<b>Seilspanner zur optimalen Einstellung der Seilspannung,</b> Seilspanner passend zum vorbeschriebenen System, zur optimalen Einstellung der Seilspannung, liefern und nach Herstellerangabe im Seilssystem montieren.	1 St	EP .....	GP .....
<b>06.02.25</b>	<b>Kausche zur Erstellung eines Seilauges am Anfang- und</b> Kausche zur Erstellung eines Seilauges am Anfang- und Endpunkt liefern und nach Herstellerangabe im Seilssystem montieren. Einsetzbar als: - Schutz des Edelstahlseils A4-8mm  Angebotenes Fabrikat: '.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)	1 St	EP .....	GP .....
<b>06.02.26</b>	<b>Seilklemme zur sicheren Fixierung des Edalstahlseils am</b> Seilklemme zur sicheren Fixierung des Edalstahlseils am An- und Endpunkt liefern und nach Herstellerangabe im Seilssystem montieren. Einsetzbar als: - Schutz des Edelstahlseils A4-8mm  Angebotenes Fabrikat: '.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)	2 St	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten		
06	Titel	Dachabdichtung Technikzentrale		
06.02	Bereich	Dachfläche Technikzentrale		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>06.02.27</b>	<b>Fest verbauter Seilgleiter liefern und nach</b>			
	Fest verbauter Seilgleiter liefern und nach			
	Herstellerangabe im Seilsystem verlegen.			
	Einsetzbar als:			
	- bewegliches Verbindungsglied zwischen dem Seilsystem			
	und der mit einer PSA angeseilten Person.			
	Angebotenes Fabrikat:			
	'.....'			
	(Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen,			
	so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)			
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>06.02.28</b>	<b>Öffnungen für Dachdurchführung Ø80cm, Trapezblech</b>			
	Öffnungen für Dachdurchführung			
	Abmessung ca.: Ø 80cm herstellen			
	Material: Trapezblech			
	Trapez-Längswechsel aus kaltgeformten			
	Stahlblechprofilen			
	von oben in die Stahltrapezprofilrippen eingelegt und			
	befestigt,			
	Werkstoff nach DIN EN 10147, Korrosionsschutz nach			
	DIN 55928 Teil 8, Korrosionsschutzkl. III			
	Blechdicke:			
	1,50 mm			
	Material liefern und einbauen.			
	inkl. Anarbeitung der Dampfsperre, Dämmung und			
	Absdichtung, Befestigungen und Befestigungsmittel sind			
	einzukalkulieren			
	Einbauort: Dach über Technikzentrale			
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>06.02.29</b>	<b>Öffnungen für Dachdurchführung Ø71cm</b>			
	Öffnungen für Dachdurchführung			
	Abmessung ca.: Ø 71cm herstellen			
	Trapez-Längswechsel aus kaltgeformten			
	Stahlblechprofilen			
	von oben in die Stahltrapezprofilrippen eingelegt und			
	befestigt,			
	Werkstoff nach DIN EN 10147, Korrosionsschutz nach			
Übertrag: .....				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten		
06	Titel	Dachabdichtung Technikzentrale		
06.02	Bereich	Dachfläche Technikzentrale		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	DIN 55928 Teil 8, Korrosionsschutzkl. III Blechdicke: 1,50 mm Material liefern und einbauen.  Einbauort: Dach über Technikzentrale	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>06.02.30</b>	<b>Absturzsicherung Pfosten als Sekundant zur vorbeschriebenen Haubenabspannung</b>  Absturzsicherung Pfosten als Sekundant zur vorbeschriebenen Haubenabspannung Im Trapezblechuntergrund fixiert für Flachdächer aufstellen und gemäß Herstellerangabe im Untergrund fixieren. Befestigungsset Holz/Stahlblech sowie das Einbinden des Pfosten in den Dachaufbau und die Eindichtung an die Dachabdichtung sind in separater Position enthalten. Das Element verfügt über hervorragende Wärmedämmleistung durch eine integrierte Thermostop-Grundplatte, sowie einer Mineralwollfüllung zur Reduzierung von Wärmebrücken. Technische Daten: - Stützhöhe 500mm zzgl. Kopfteil ( Höhen von 200 - 800mm verfügbar) - Grundplatten-Abmessung: 375 x 375 mm - Pfosten-Durchmesser: 50 mm - max. Dachneigung: 10° (17%) - max. Anzahl der Nutzer: 1+1 Personen - max. Anwendergewicht: 130kg/Person - Belastungsrichtung: 360° horizontal - Material: Edelstahl V4A - Dreischichtplatte, Stärke min. 27mm  - Untergrund: Stahltrapezblech - min. S280, Stärke min. 1,50mm  Angebotenes Fabrikat: '.....' (Vom Bieter anzugeben. Wird kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Leitfabrikat als vereinbart.)	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

<b>51</b>	<b>LV</b>	<b>Dacharbeiten</b>			
06	Titel	Dachabdichtung Technikzentrale			
06.02	Bereich	Dachfläche Technikzentrale			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag: .....
<b>06.02.31</b>	<b>Befestigungsset passend zur vorbeschriebenen Position</b>				
	Befestigungsset passend zur vorbeschriebenen Position Holz/Stahlblech Schrauben 24 x DIN 7504 K d 6,3 x 38 SW10, verz. Selbstbohrschraube + Kunststoff-Isolator liefern. Die Montage ist in vorgenannter Position enthalten.				
			<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>06.02.32</b>	<b>Zulage für die Anarbeitung der Dampfsperre und Dämmung</b>				
	Zulage für die Anarbeitung der Dampfsperre und Dämmung an die vorgesehenen Lüftungsrohre				
			<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>06.02.33</b>	<b>Flüssigkunststoffanschluss Lüftungshauben für die zuvor</b>				
	Flüssigkunststoffanschluss Lüftungshauben für die zuvor beschriebenen Positionen wie folgt ausführen,				
	Untergrundvorbereitung: - Untergrund mit geeigneten Mitteln nach Herstellervorschrift vorbehandeln/reinigen.				
	Grundierung: -FPO-Bahnen Grundierung gleichmäßig mit einem Tuch / Pinsel auf der FPO Bahn aufbringen. Verarbeitung gemäß den aktuellen Herstellerrichtlinien. Verarbeitungstemperatur: 5-35°C Verbrauch: ca.30-80 g/m²				
	Flüssigkunststoffanschluss: Flüssigkunststoffanschluss mit Flüssigkunststoff und der vollflächigen Einlage aus perforierten Spezialvlies mit einer Mindestüberlappung von 5 cm zu Abdichtungen und mindestens 10 cm zu anderen Abdichtungsuntergründen herstellen. Mischungsverhältnis der zweikomponentigen, schnellreagierenden, lösemittelfreien PMMA Abdichtung mitdem Katalysatorpulver je nach Temperatur. Verarbeitung gemäß den aktuellen Herstellerrichtlinien. Auf die ausgehärtete Oberfläche zusätzlich eine Schicht Abdichtung von ca. 1 kg/m² auftragen und mit Bestreuung im Farbton der Oberlage deckend abstreuen.				
	Eigenschaften: Farbe nach Wahl des Auftraggebers: RAL 7012/7016/7032/7035 Zweikomponentig auf Basis PMMA				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	Titel	Dachabdichtung Technikzentrale			
06.02	Bereich	Dachfläche Technikzentrale			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Schichtstärke mind. 2,1 mm Verbrauch: ca. 2,5 kg/m <sup>2</sup> μ = 5130 Vlieseinlage: 110g/m <sup>2</sup> perforiertes Vlies Verarbeitungstemperatur: 0-35°C Lösemittelfrei, UV-, hydrolyse- und alkalibeständig DIN EN 13501-5, BROOF (t1) entspricht DIN 4102-7/B2 Geprüft nach ETAG 005				Übertrag: .....
			<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 06.02</b>					
		<b>Dachfläche Technikzentrale, Netto:</b>			.....
<b>Summe Titel 06</b>					
		<b>Dachabdichtung Technikzentrale, Netto:</b>			.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):			.....
		<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten		
07	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>07</b>	<b>Titel Stundenlohnarbeiten</b>			
	<b>Hinweis: Stundenlohnarbeiten</b>			
	<p>Stundenlohnarbeiten werden nur dann vergütet, wenn sie als solche vor ihrem Beginn ausdrücklich vereinbart worden sind. Die vom Auftragnehmer bzw. seinem Bevollmächtigten unterschriebenen Stundenlohnarbeiten müssen für jeden Kalendertag getrennt ausgestellt sein und sind der Bauleitung in doppelter Ausfertigung zur Anerkennung vorzulegen. Nachträglich eingereichte Stundenlohnberichte werden nicht anerkannt. Mit der Unterzeichnung der Stundenlohnberichte erklärt die Bauleitung lediglich, dass die Arbeiten erbracht worden sind. Ergibt eine spätere Nachprüfung, dass diese Leistungen im Auftrag enthalten sind und über Einheitspreise abgerechnet werden können, werden sie nicht als Stundenlohnarbeiten vergütet.</p> <p>Der Stundenverrechnungssatz gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden.</p>			
<b>07.1</b>	<p><b>Lohnstunde Dachdeckermeister</b>                      Lohnstunde Dachdeckermeister                      Lohnstunde eines Dachdeckermeister zum Nachweis für nicht im Leistungsverzeichnis beschriebene Arbeiten auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung oder Bauherrschaft.</p>	<b>40 h</b>	EP .....	GP .....
<b>07.2</b>	<p><b>Lohnstunde Dachdecker-Facharbeiter</b>                      Lohnstunde Dachdecker-Facharbeiter                      Lohnstunde eines Dachdecker-Facharbeiter zum Nachweis für nicht im Leistungsverzeichnis beschriebene Arbeiten auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung oder Bauherrschaft.</p>	<b>40 h</b>	EP .....	GP .....
<b>07.3</b>	<p><b>Mitwirkung bei der Sachverständigenabnahme RWA &amp; Lichtkuppeln</b>                      Mitwirkung bei der Sachverständigenabnahme RWA &amp; Lichtkuppeln, in Zusammenarbeit mit Elektrogewerk zur Problembehebung und Funktionsprüfung.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

51	LV	Dacharbeiten		
07	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	Dokumentation der Ausgeführten und gelieferten Komponenten 2 Fach in Papier und Digital ist zur Abnahme zur Verfügung zu stellen			
	7x RWA 6x Lüftungskuppeln			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 07</b>			<b>Stundenlohnarbeiten, Netto:</b>	.....

# LV-Zusammenfassung

Querxenland (2023\_04\_QR)

51 LV Dacharbeiten				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
<b>01</b>	<b>Titel</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>	41	.....
<b>02</b>	<b>Titel</b>	<b>Vorarbeiten/Zusatzmaßnahmen</b>	42	.....
<b>03</b>	<b>Titel</b>	<b>Temporäre Dachentwässerung</b>	46	.....
<b>04</b>	<b>Titel</b>	<b>Dacharbeiten Mehrzweckhalle</b>	50	.....
04.01	Bereich	Trapezprofile	52	.....
04.02	Bereich	Abdichtungsarbeiten	57	.....
04.03	Bereich	Metallarbeiten	75	.....
04.04	Bereich	Klempnerarbeiten	77	.....
04.05	Bereich	Stundenlohnarbeiten	80	.....
<b>05</b>	<b>Titel</b>	<b>Dacharbeiten Sozialtrakt</b>	81	.....
05.01	Bereich	Abdichtungsarbeiten	83	.....
05.02	Bereich	Lichtkuppeln	120	.....
05.03	Bereich	Metallarbeiten	129	.....
05.04	Bereich	Entwässerung	130	.....
<b>06</b>	<b>Titel</b>	<b>Dachabdichtung Technikzentrale</b>	138	.....
06.02	Bereich	Dachfläche Technikzentrale	138	.....
<b>07</b>	<b>Titel</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>	152	.....
<b>Summe LV 51 Dacharbeiten</b>				
			<b>Angebotssumme, Netto:</b>	EUR .....
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR .....
.....			<b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				