

# Inhaltsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

04	LV	Dachdecker- und Zimmererarbeiten	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
		Projektbeschreibung	2
		ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN	2
		Bestand	4
<b>01</b>	<b>Titel</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>	<b>5</b>
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung u. -sicherung	5
<b>02</b>	<b>Titel</b>	<b>Neubau Sozialgebäude</b>	<b>7</b>
02.01	Bereich	Vorbereitung u. Sicherung	8
02.02	Bereich	Abdichtungsarbeiten u. Dachdämmung	9
02.03	Bereich	Klempnerarbeiten	15
02.04	Bereich	Stundenlohnarbeiten	19
<b>03</b>	<b>Titel</b>	<b>Umbau Betriebsgebäude</b>	<b>20</b>
03.01	Bereich	Vorbereitung u. Sicherung Bestandsdach	23
03.02	Bereich	Zimmererarbeiten Bestandsdach	31
03.03	Bereich	Dachdeckungsarbeiten Bestandsdach	42
03.04	Bereich	Klempnerarbeiten Bestandsdach	47
03.05	Bereich	Flachdach Neubau	50
03.06	Bereich	Klempnerarbeiten Flachdach Neubau	57
03.07	Bereich	Stundenlohnarbeiten	60
		<b>Zusammenfassung der Gliederungspunkte</b>	<b>61</b>

04 LV Dachdecker- und Zimmererarbeiten

## Projektbeschreibung

### Beschreibung der Maßnahme

#### Lage der Baustelle

Die Baustelle befindet sich im Bereich des Klärwerks Wolfsburg,

**Adresse: Zum Stahlberg 2, 38448 Wolfsburg.**

Die Arbeiten erfolgen innerhalb des bestehenden Betriebsgeländes, das teilweise öffentlich zugänglich ist. Es sind besondere Zugangsregelungen, Sicherheitsvorkehrungen und Absperrungen zu beachten, um den laufenden Betrieb nicht zu beeinträchtigen. Die Anlieferung von Baustoffen, Geräten und Maschinen sowie die Entsorgung von Abbruchmaterialien erfolgt nach Abstimmung mit dem Auftraggeber.

Öffnungszeiten: **Mo.- Fr. von 6:00 – bis 20:00 Uhr**, sollte dies aufgrund einer ausfallenden Spätschicht nicht so sein, wird dies mit dem AN kommuniziert und die Zugänglichkeit anderweitig hergestellt.

Ein Übersichtsplan über die Zu- und Abfahrt ist der Ausschreibung beigelegt.

#### Baubeschreibung

Die Baumaßnahme umfasst den Abriss eines Bestandsgebäudes, den Neubau eines Sozialgebäudes an dessen Stelle sowie Umbau- und Sanierungsarbeiten auf dem Gelände des Abwasserverbands Wolfsburg.

Die Arbeiten erfolgen unter Berücksichtigung des laufenden Betriebes, wodurch besondere Anforderungen an Sicherheit, Baustellenlogistik und Schutz bestehender Strukturen bestehen. Ziel der Maßnahme ist die fachgerechte Erneuerung, Erweiterung und Anpassung der baulichen Anlagen unter Beibehaltung der Betriebsfähigkeit und unter Einhaltung der daraus resultierenden Vorgaben.

#### Ausführungszeitraum

Die Dacharbeiten sollen gemäß Terminplanung voraussichtlich im Zeitraum von **September 2026 bis Februar 2027 erfolgen.**

**Da es sich bei den Baumaßnahmen um zwei unterschiedliche Gebäude handelt, ist davon auszugehen, dass die Arbeiten sowohl parallel als auch in zeitlich versetzten Abschnitten erfolgen.**

#### Allgemein

Vor Abgabe eines Angebotes wird ein gemeinsamer Ortstermin mit dem Vertreter des AG und / oder mit den planenden Architekten inklusive Protokollierung empfohlen.

Bedenken des Bieters zu den beschriebenen Leistungen, der Art und / oder der Ausführung hat der Bieter bei Angebotsabgabe schriftlich anzumelden.

Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen nach:

- den ATV, den ZTV,
- geltendem Baurecht und den örtlichen behördlichen Vorschriften, Satzungen und Auflagen,
- den allgemeinen Anforderungen und Bedingungen des Gesamt-LV,
- den, der Ausschreibung beigelegten, Unterlagen.

#### Normen und Richtlinien

Die Ausführung hat nach den anerkannten Regeln der Technik und den geltenden DIN Normen zu erfolgen.

#### Baustelleneinrichtung

Die geplanten Eingriffsbereiche liegen im Bereich bereits versiegelter Flächen (bestehende Gebäudebereiche bzw. Infrastrukturflächen wie Zuwegungen). Die Anbindung der Flächen erfolgt über die bestehende Infrastruktur der Klärwerksbereiche.

04 LV Dachdecker- und Zimmererarbeiten

## ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

Das Einrichten und Räumen der Baustelle, Vorhalten der Baustelleneinrichtung insbesondere Lagerung für sämtliche ausgeschriebene Leistungen ist, wenn nicht gesondert erfasst, in die Einheitspreise einzukalkulieren.

**Aufgrund der Gefahr von Funksprüngen ist der Einsatz von Flex- oder Trennschleifgeräten mit der Bauleitung abzustimmen. Aus Brandschutzgründen und zum Schutz der umliegenden Gebäude bzw. des Betriebs sind vom AN die erforderlichen Löschmittel auf die Baustelle mitzubringen und bereitzuhalten.**

### Lage von Leitungen

Der Auftragnehmer hat sich vor Ausführung der Arbeiten über die Lage von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen u.ä. im Bereich der Baustelle beim zuständigen Träger der Ver- und Entsorgungsanlagen und den dazu ergangenen Anweisungen zu unterrichten.

### Vermessungsarbeiten

Nivellement, Abstecken, Kontrollmessungen, insbesondere an den Grenzlinien ist Sache des AN. Alle angegebenen Maße sind ca. Maße und vom AN vor Beginn der Arbeiten selbstverantwortlich zu prüfen. Ebenso das Sichern der Grenzsteine, Anlegen der Höhenpunkte und sonstige Vermessungsarbeiten, welche für die Ausführung der Leistungen notwendig sind.

### Verschmutzungen bzw. Beschädigungen

Eine Verschmutzung bzw. Beschädigung der Zufahrtsstraßen und -wege außerhalb des Baugeländes sowie der Straßen und Wege des öffentlichen Geländes hat zu unterbleiben.

Dennoch eingetretene Beschädigungen und Verschmutzungen hat der AN unaufgefordert umgehend zu beseitigen. Eventuell dem Bauherrn hieraus entstehende Kosten trägt der AN.

### Lager- und Arbeitsplätze

Die Baustelleneinrichtung ist mit der Bauleitung zu besprechen (siehe Übersichtsplan) und festzulegen. Die Fläche des Klärwerks wird dem AN für Lager- und Arbeitsplätze beschränkt zur Verfügung gestellt, da die Arbeiten im laufenden Betrieb stattfinden. Nach Beendigung der Arbeiten sind die benutzten Flächen gründlich zu reinigen und in sauberem Zustand zurückzugeben.

### Bauleiter

Für die Baumaßnahme ist mindestens ein deutschsprachiger Bauleiter, als Ansprechpartner vor Ort, bei Baubeginn zu benennen. Dieser oder der zuständige Projektleiter der Firma hat verbindlich an den regelmäßigen Baubesprechungen teilzunehmen.

### Prüfung der Bodenverhältnisse durch den AN

Dem Bieter ist es freigestellt, vor Angebotsabgabe örtliche Untersuchungen und Prüfungen der Boden- und Wasserverhältnisse vorzunehmen. Er kann sich nach Angebotsabgabe nicht darauf berufen, er hätte die Beurteilung der Boden- und Wasserverhältnisse nicht ausreichend vornehmen können.

### Standsicherheit und Sicherungsmaßnahmen

Für die Standsicherheit und Sicherungsmaßnahmen der Bauteile, Baugruben und Gräben haftet allein der AN. Dieses gilt auch bei Einwirken von Oberflächenwasser. Schäden hat der AN ohne Vergütung zu beseitigen.

### Abrechnung

Die Mengenermittlung für die Abrechnung der Leistungen erfolgt nach Aufmaß und Bestandszeichnungen.

Alle erforderlichen Abnahmen durch Institutionen und/oder Behörden wie Bauaufsicht, Gewerbeaufsicht, Berufsgenossenschaft, Unfallversicherungsverband etc. sind vom AN fristgerecht zu beantragen und durchzuführen. Die dadurch entstehenden Gebühren/Kosten sind in die Einheits- und Pauschalpreise

04 LV Dachdecker- und Zimmererarbeiten

## ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

**Der Auftragnehmer hat während der gesamten Ausführungszeit ein Bautagebuch zu führen. Das Bautagebuch muss täglich die tatsächlich ausgeführten Arbeiten, den Personal- und Geräteeinsatz, die Anwesenheitszeiten auf der Baustelle sowie besondere Vorkommnisse dokumentieren.**

**Das Bautagebuch ist dem Auftraggeber wöchentlich unaufgefordert vorzulegen. Auf Verlangen sind ergänzende Nachweise oder Klarstellungen zu liefern. Die Führung des Bautagebuchs ist Nebenleistung und mit den Einheitspreisen abgegolten.**

### Entsorgung

Die Entsorgung der jeweils abzubrechenden Bauteile bzw. Elemente ist in den gesonderten Positionen vollständig zu kalkulieren, sofern nicht anders ausgewiesen.

Die Entsorgungsleistungen umfassen insbesondere folgende Leistungsbestandteile:

- Aufstellen, Vorhalten sowie An- und Abfahrt der erforderlichen Container
- Sortenreine Erfassung der Abfälle gemäß AVV
- Abtransport und Transport zu einer zugelassenen Verwertungs- bzw. Entsorgungsanlage
- Ordnungsgemäße Verwertung bzw. Entsorgung nach den geltenden gesetzlichen Vorschriften
- Entsorgungsnachweis

Alle Kosten, Nebenleistungen und Aufwendungen, die zur fachgerechten Entsorgung erforderlich sind, gelten als im Preis enthalten.



04	LV	Dachdecker- und Zimmererarbeiten
Bestand		
<p><b>- HINWEIS -</b>  Zur Vermeidung und/oder Minimierung von baubedingten Beeinträchtigungen für Natur und Landschaft sind folgende Vermeidungs- und Minimierungsmaßnahmen zu berücksichtigen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Das Befahren des Baustellenbereiches ist nur auf den Baustraßen oder schon befestigten und/oder zu überbauenden Flächen statthaft. Bodenverdichtungen außerhalb des Baufeldes sind grundsätzlich zu vermeiden. Das Abstellen von Fahrzeugen, Arbeitsmaterialien etc. ist außerhalb des Baufeldes nicht statthaft. Angrenzende Grünflächen, die nicht als Baueinrichtungsflächen ausgewiesen sind, dürfen nicht als Lagerplatz o. ä. genutzt werden.</li> <li>• Sicherungsvorkehrungen bzgl. Verunreinigungen von Boden und Grundwasser durch Treibstoff, Öle etc. sind vorzuhalten.</li> <li>• An der Fassade des Betriebsgebäudes ist ein Datenanschlusskabel zur Versorgung der bereits vorhandenen WEB-Besprechungscontainer gezogen. Bei den Arbeiten an der Fassade muss dieses Kabel (es liegt in der Regenrinne) gesichert werden.</li> </ul> <p><b>01 Titel Baustelleneinrichtung</b></p> <p><b>01.01 Bereich Baustelleneinrichtung u. -sicherung</b></p> <p><b>01.01.1 Baustelleneinrichtung</b>  Einrichtung, Vorhaltung und Räumung einer fachgerechten Baustelleneinrichtung für die Dauer der Dacharbeiten an beiden Gebäuden, einschließlich aller zur ordnungsgemäßen und sicheren Ausführung der Leistungen erforderlichen Maßnahmen und Einrichtungen.</p> <p>Die Leistung umfasst insbesondere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bereitstellung und Unterhaltung erforderlicher Lager- und Arbeitsflächen für Materialien, Geräte und Werkzeug</li> <li>• Lieferung und Aufbau von geeigneten Lagercontainern oder wettergeschützten Materiallagern, sofern notwendig</li> <li>• Transport, Zwischenlagerung und Schutz der angelieferten Baumaterialien auf der Baustelle</li> <li>• Bereitstellung und Wartung aller für die Montage notwendigen Gerüste, Hebemittel, Arbeitsbühnen und Rollgerüste in üblicher Arbeitshöhe</li> <li>• Einrichten von Montagestellen einschließlich Strom- und Lichtversorgung (sofern nicht bauseits gestellt)</li> <li>• Schutzmaßnahmen für angrenzende Bauteile (z.B. Böden, Fenster, Türen)</li> <li>• Reinigung, Abfalltrennung, Entsorgung und ordnungsgemäße Räumung der eingerichteten Flächen nach Abschluss der Arbeiten</li> </ul> <p>Die Baustelleneinrichtung ist den jeweiligen Baufortschritten und</p>		
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Dachdecker- und Zimmererarbeiten</b>		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung u. -sicherung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Schnittstellen mit anderen Gewerken anzupassen und in enger Abstimmung mit der Bauleitung sowie dem Sicherheits- und Gesundheitskoordinator (SiGeKo) zu planen und umzusetzen.			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.2</b>	<b>Schuttrutsche staubdicht 2 Einfüllstutzen H 6m aufbauen abbauen</b>			
	Schuttrutsche staubdicht, mit 2 Einfüllstutzen, Höhe über 6 m, außerhalb des Bauwerks, über Behälter, aufbauen und abbauen.			
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.3</b>	<b>Schuttrutsche staubdicht 2 Einfüllstutzen H 6m vorhalten</b>			
	vorhalten der Schuttrutsche, Abrechnung nach Stück x Woche.			
		<b>40 StxWo</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.4</b>	<b>Rollgerüst / Arbeitsbühne</b>			
	Rollgerüst/Arbeitsbühne Standhöhe über 2,00m, für Arbeitshöhen bis ca. 8,00m,			
	zur Ausführung der Arbeiten an Dachflächen im Innenbereich. Erstellen und Abbauen, Gebrauchsüberlassung wird gesondert vergütet.			
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.5</b>	<b>Vorhalten der Rollgerüste / Arbeitsbühnen</b>			
	vorhalten der Rollgerüste / Arbeitsbühnen der Vorposition, Abrechnung nach Stück x Woche.			
		<b>40 StxWo</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.6</b>	<b>Schutzbekl. Spanpl. herstellen beseitigen</b>			
	Abdeckung von Bestandsbauteilen als Schutz vor Beschädigung während der Baumaßnahmen, aus Spanplatten auf Kunststoffolie, Foliendicke mind. 0,4 mm, mit Rollgerüsten befahrbar und als Arbeitsfläche nutzbar, herstellen, über die gesamte Zeit der Baumaßnahme vorhalten			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Dachdecker- und Zimmererarbeiten</b>		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung u. -sicherung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>und unterhalten, nach Beendigung der Baumaßnahmen zur eigenen Verwendung abfahren, Abrechnung nach bekleideter Fläche.</p> <p>Folienstöße geklebt, Folienrand umlaufend seitlich hochgezogen als Wanne, Vorhaltung für die Dauer der Bauzeit. Ausführung auf Anweisung der Bauleitung.</p>	50 m²	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.01</b>		<b>Baustelleneinrichtung u. -sicherung, Netto:</b>	.....	
<b>Summe Titel 01</b>		<b>Baustelleneinrichtung, Netto:</b>	.....	
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	
		<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>	.....	
<b>02</b>	<b>Titel</b>	<b>Neubau Sozialgebäude</b>		
	<b>Dachaufbau Sozialgebäude</b>	<p>Ausführung eines nicht belüfteten Warmdaches auf einer Stahlbetondecke gemäß DIN 18531.</p> <p>Der Dachaufbau besteht aus einer vollflächig verlegten Dampfsperre, einer Kombination aus Flachdachdämmung und Gefälledämmung aus Dämmstoff WLS 035 sowie einer zweilagigen Abdichtung. Die Dachflächen entwässern über ein planerisch vorgegebenes Gefälle zu den vorgesehenen Entwässerungspunkten.</p> <p>Die Attika wird seitlich und oberseitig gedämmt und erhält eine zweilagige Abdichtung mit anschließender Metallabdeckung. Alle Detailpunkte wie Attikaanschlüsse, Durchdringungen, An- und Abschlüsse sowie Einbauteile sind gemäß den gültigen Regelwerken des Dachdeckerhandwerks und den einschlägigen Normen auszuführen.</p>		
<b>02.01</b>	<b>Bereich</b>	<b>Vorbereitung u. Sicherung</b>		

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Dachdecker- und Zimmererarbeiten</b>		
02	Titel	Neubau Sozialgebäude		
02.01	Bereich	Vorbereitung u. Sicherung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.01.1</b>	<b>Nicht überfahrbare Seilsicherungsanlage Dachfläche Sozialgebäude</b> Absturzsicherung als Komplettsystem mit GS-Prüfplakette, für Reparatur- und Kontrollarbeiten, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einzelanschlagpunkte aus Edelstahl, geprüft nach EN 795 Klasse A2/max. 3 Personen, liefern und nach den Richtlinien des Herstellers montieren.</li> <li>• Ausführung als nicht überfahrbare Seilsicherungsanlage mit Edelstahlseilen</li> <li>• Montage Flachdach Stahlbeton.</li> <li>• Edelstahlstütze mit Kopfplatte</li> <li>• Dachfläche: ca. 135m<sup>2</sup></li> <li>• Abstand Seilhalter: ca. alle 6m (8 Stück)</li> <li>• ca. 50 Meter Edelstahlseil Ø 8 (6) mm inkl. Systemschild</li> <li>• 2 Stück Endhalter</li> <li>• 4 Stück Kurvenelement</li> <li>• 2 Stück Verbindungsflasche</li> </ul>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.2</b>	<b>Dokumentation</b> Dokumentation und Übergabe der Dokumentation an den AN nach Einbau der Seilsicherungsanlage.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.3</b>	<b>Wartung der Seilsicherungsanlage</b> Wartung der Seilsicherungsanlage, Ausführung 1 x jährlich bis zum Ende der Gewährleistungszeit.	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.4</b>	<b>Reinigen der Stahlbetondecke</b> Reinigen der gesamten Dachfläche aus Stahlbeton als Vorbereitung für die weitere Dachabdichtung. Entfernen von losem Material, Staub, Mörtelresten, Schalöl, Trennmitteln, Laub und sonstigen Verschmutzungen.  Einschließlich Abkehren, Absaugen oder Abblasen der Oberfläche sowie der Entsorgung aller anfallenden Rückstände. Die Stahlbetondecke ist so vorzubereiten, dass eine haftfeste, saubere und trockene Oberfläche für die nachfolgenden Arbeiten (Grundierung, Dampfsperre) gewährleistet ist.	<b>135 m²</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Dachdecker- und Zimmererarbeiten</b>		
02	Titel	Neubau Sozialgebäude		
02.01	Bereich	Vorbereitung u. Sicherung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.01.5</b>	<b>Reinigen der Attika</b> wie vorbeschrieben, jedoch für die Reinigung der Stahlbetonattika.	<b>30 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 02.01</b>		<b>Vorbereitung u. Sicherung, Netto:</b> .....		
<b>02.02</b>	<b>Bereich Abdichtungsarbeiten u. Dachdämmung</b>			
<b>02.02.1</b>	<b>Voranstrich Betonsohle Bitumenemulsion</b> Voranstrich für Betonsohle, aus Bitumenemulsion, auf Untergrund aus Stahlbeton, vollflächig einschl. aller An- und Abschlüsse.	<b>130 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.2</b>	<b>Abdichtung Betonsohle gegen Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser (Wassereinwirkungsklasse W1□E)</b>  Abdichtung gegen Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser (Wassereinwirkungsklasse W1-E) gemäß DIN 18533-3 (ehem. DIN 18195-4 / -6), auf der Betonsohle (Innenraum).  Ausführung 2-schichtig, aus polymermodifizierter Bitumenbahn, Trockenschichtdicke = 4 mm, vollflächig verschweißt, einschließlich:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Untergrundvorbereitung, Reinigung und Egalisierung</li> <li>• Ausbildung der Hohlkehlen im Wand-/Boden-Anschluss aus Dichtmörtel</li> <li>• Temporäre Schutzmaßnahmen gegen mechanische Beschädigung während der Bauphase (z.B. Schutzlage, falls erforderlich), sowie aller erforderlichen Nebenleistungen.</li> </ul> <b>Bauteil: Sohle Sozialgebäude</b>	<b>130 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.3</b>	<b>Anschluss Bitumenbahn an aufgehende Bauteile</b> Anschluss vorbeschriebene Bitumenbahn an aufgehende Bauteile.  Die Abdichtung ist ca. 25cm an sämtlichen aufgehenden Bauteilen hochzuführen.	<b>45 m</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Dachdecker- und Zimmererarbeiten</b>		
02	Titel	Neubau Sozialgebäude		
02.02	Bereich	Abdichtungsarbeiten u. Dachdämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.02.4</b>	<b>Voranstrich Flachdach Bitumenemulsion</b> Voranstrich wie vorbeschrieben, jedoch für das Flachdach des Sozialgebäudes.			
		<b>130 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.5</b>	<b>Dampfsperrbahn, Glasgewebe-Bitumenschweissbahn</b> Liefern und fachgerechtes Verlegen einer Dampfsperrbahn gemäß DIN 18531, bestehend aus einer Lage Glasgewebe-Bitumen-Schweißbahn, sd-Wert = 1.500 m, vollflächig auf dem vorbereiteten Untergrund zu verkleben.  Die Naht- und Stoßüberdeckungen sind gemäß Herstellervorgaben ausreichend zu dimensionieren und vollflächig thermisch zu verschweißen. Die Dampfsperre ist an sämtlichen ansteigenden Bauteilen hochzuführen und systemgerecht luft- und dampfdicht anzuschließen.  Leistungsumfang umfasst: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfen und ggf. Reinigung und Vorbereitung des Untergrunds,</li> <li>• fachgerechtes Verlegen und Verschweißen aller Überlappungen,</li> <li>• Ausbildung aller Stoß-, Eck- und Anschlussbereiche,</li> <li>• Hochzug an Attika und Wandanschlüssen gemäß DIN 4108-7 und DIN 18531,</li> <li>• Einhaltung der Vorgaben des eingesetzten Abdichtungssystems (für Stahlbetondach, aufliegende Gefälledämmung geeignet)</li> </ul>			
		<b>130 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.6</b>	<b>Anschluss Dampfsperrbahn an aufgehende Bauteile</b> Anschluss wie vorbeschrieben, jedoch für die Dampfsperre des Flachdaches.			
		<b>45 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.7</b>	<b>Wärmedämmung Grunddämmung, MW, WLS 040, 80 mm</b> Wärmedämmschicht als Flachdachdämmung, für vorbeschriebenes nicht belüftetes Dach, aus Mineralwolle in Platten, WLS 040 nach DIN 4108-4,  Dicke: d = 80mm, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,040 W/(mK) Anwendungsgebiet DAA nach DIN 4108-10, hohe Druckbelastbarkeit - geeignet für Dächer mit			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Dachdecker- und Zimmererarbeiten</b>		
02	Titel	Neubau Sozialgebäude		
02.02	Bereich	Abdichtungsarbeiten u. Dachdämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Solaranlagen,			Übertrag: .....
	Baustoffklasse DIN EN 13501-1 A1 (nicht brennbar), liefern und dicht gestoßen, vollflächig einlagig mit Stufenfalz.			
	Nicht vermeidbare Fugen sind mit geeignetem Material zu schließen bzw. auszuschäumen und beizuarbeiten. Einschl. Anarbeitung an umlaufende aufgehende/begrenzende Bauteile, Dachdurchdringungen Gebäudetechnik und Dachausstieg.			
		<b>130 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.8</b>	<b>Gefälledämmschicht MW, WLS 040 i. M. 100mm</b> Dämmung wie vorbeschrieben, jedoch als Gefälledämmschicht für Dachfläche.  Dämmstärke im Mittel: 100mm, Stärke von 20mm bis 160mm, Neigung: 2,5% (laut Planung), keilig geschnittene Platten.  Ausführung auf vorgenannter Grunddämmung Flachdach. Einschl. Anarbeitung an umlaufende aufgehende/begrenzende Bauteile, Dachdurchdringungen Gebäudetechnik und Dachausstieg.			
		<b>130 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.9</b>	<b>Dämmstreifen Attika senkrecht, MW WLS 040</b> Dämmung wie vorbeschrieben, jedoch als Dämmstreifen senkrecht an Attikainnenseite.  Abmessungen d= 100mm, h= ca. 550mm, als Aufbordnung an Attikainnenseiten aus Stahlbetonüberzug befestigen, einschl. rückseitiger Ausfälzung für die Überdeckung des seitlichen Anschlusses an der Attika. Einschl. aller erforderlicher Dämmkeile im Eckbereich.  Der Dämmstreifen dient der Aufnahme der hochzuführenden Flachdachabdichtung.			
		<b>45 m</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Dachdecker- und Zimmererarbeiten</b>		
02	Titel	Neubau Sozialgebäude		
02.02	Bereich	Abdichtungsarbeiten u. Dachdämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>02.02.10</b>	<b>Dämmstreifen Attika waagerecht, MW WLS 040</b> Dämmung wie vorbeschrieben, jedoch als waagerechter Dämmstreifen an der Attikaoberseite.  Abmessungen d= 60mm, b= ca. 355mm, an Attikaoberseite aus Stahlbetonüberzug befestigen.  Der Dämmstreifen dient zur Aufnahme der Attikaabdichtung / Attikaabdeckung.	<b>45 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.11</b>	<b>Dämmkeil 30 x 30mm</b> wie vorbeschrieben, jedoch als Dämmkeil umlaufend an Übergang zu senkrechter Attikadämmung herstellen.  Breite x Höhe Dämmkeil: ca. 30x30mm	<b>40 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.12</b>	<b>Erste Abdichtungslage, Elastomerbitumen-Kaltselbstklebebahn</b> Erste Lage der Abdichtung, punkt- oder streifenweise verklebt, kaltselbstklebend, als untere Lage nach DIN EN 13707, mit dimensionsstabiler Trägereinlage.  Leistungs- und Funktionsanforderungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>Anwendungskurzzeichen nach DIN SPEC 20000-201: DU/E1 PYE G 200 S4 DIN SPEC 20000-202: BA PYE G 200 S4</li> <li>Dicke: ca. 4 mm</li> <li>oberseitig: feinbestreut</li> <li>unterseitig: folienkaschiert</li> <li>Trägereinlage: Glasgewebe</li> <li>Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1: <math>l + q &gt; 1200 \text{ N/50 mm}</math></li> <li>Dehnung nach DIN 12311-1: <math>l + q &gt; 2 \%</math></li> <li>Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: <math>&lt; -30 \text{ °C}</math></li> <li>Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: <math>&gt; +110 \text{ °C}</math></li> <li>Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF(t1)</li> </ul> Gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht punkt- oder streifenweise verkleben, Längsnaht- und Kopfstoßüberdeckung mind. 8 cm breit, fachgerecht verkleben. Stöße versetzt anordnen.  Ausführung als kaltselbstklebende Dachbahn auf Untergrund Dämmung.	<b>130 m²</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Dachdecker- und Zimmererarbeiten</b>		
02	Titel	Neubau Sozialgebäude		
02.02	Bereich	Abdichtungsarbeiten u. Dachdämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.02.13</b>	<b>Zweite Abdichtungslage, Abdichtungsbahn</b> Oberlage der Abdichtung, Polymerbitumen-Schweißbahn als obere Lage nach DIN EN 13707, mit einer mechanisch hochbelastbaren und dimensionstabilen Kombinationsträgereinlage in Verbindung mit hochwertigsten Bitumenrezepturen, oberseitig APP-Bitumen für extrem gute Wärmestandfestigkeit. Unterseitig SBS-Bitumen für beste Verschweißbarkeit.  Leistungs- und Funktionsanforderungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>Anwendungskurzzeichen nach DIN SPEC 20000-201: DO / E1 PYE KTP 300 S5 DIN SPEC 20000-202: BA PYE KTP 300 S5</li> <li>Dicke ca. 5,2 mm</li> <li>oberseitig: beschiefert</li> <li>unterseitig: folienkaschiert</li> <li>Trägereinlage: Polyesterverbund (KTP) 300 g/m²</li> <li>Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1: I + q: &gt; 1450 N/50 mm</li> <li>Dehnung nach DIN 12311-1: I + q: &gt; 23 %</li> <li>Maßhaltigkeit nach DIN EN 1107: &lt; 0,1 %</li> <li>Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: oben &lt; -25 °C, unten &lt; -40 °C</li> <li>Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: oben &gt; +150 °C, unten &gt; +120 °C</li> <li>Fremdüberwachung der Qualität bei der Herstellung durch unabhängige Fremdüberwachung</li> <li>Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF(t1)</li> </ul> <p>Gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht vollflächig verschweißen. Längsnaht- und Kopfstoßüberdeckung min. 8 cm breit fachgerecht verschweißen. Stöße versetzt anordnen.</p>	<b>130 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.14</b>	<b>Andichten Dachdurchdringungen Gebäudetechnik</b> Andichten der vorbeschriebenen Abdichtungslagen an Dachdurchdringungen der Gebäudetechnik.	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.15</b>	<b>Andichten Absturzsicherung Befestigungspunkte</b> Andichten der vorbeschriebenen Abdichtungslagen an Absturzsicherung Befestigungspunkte auf Dachfläche.	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Dachdecker- und Zimmererarbeiten</b>		
02	Titel	Neubau Sozialgebäude		
02.02	Bereich	Abdichtungsarbeiten u. Dachdämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>02.02.16</b>	<b>Andichten Dachausstieg 700 x 1400mm</b> Dachausstieg fachgerecht an vorbeschriebene Abdichtungslagen andichten, eckig, Maße Dachausstieg: bis ca. 700 mm x 1400 mm, Höhe ca. 280 mm	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.17</b>	<b>Attika abdichten, h= ca. 40 cm</b> Attika abdichten, h= ca. 40 cm, inkl. Eckausbildungen  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abdichtungslagen der Dachfläche bis auf die OK der vorgestrichenen Attika hochführen</li> <li>• Keil ca. 15/15 cm im Eckbereich aufkleben</li> <li>• Unterlagsbahn (wie zuvor beschrieben), 15 cm vor dem Keil aufbringen, bis über die Attikakopfdämmung auf die OK der Attika führen, 5 cm überhängen lassen und befestigen, Überlappungsstufen schließen</li> <li>• Abdichtungsbahn (wie zuvor beschrieben), 25 cm vor dem Keil aufschweißen, hochführen und auf der Attikakopfdämmung befestigen</li> </ul> Einschl. Material, in komplett fertiger Leistung.	<b>45 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.18</b>	<b>Schutz- und Trennlage auf Attikakopf</b>  Liefern und Verlegen einer Schutz- bzw. Trennlage auf der abgedichteten Attikakrone zur Vermeidung von Reibung, mechanischen Beschädigungen und thermisch bedingten Bewegungsübertragungen zwischen Abdichtung und Attikaabdeckung.  Material: Polyethylen-Trennlage (PE-Folie, = 0,2 mm), geeignet als Schutz- und Trennlage gemäß DIN 18531.  Verlegung vollflächig, faltenfrei, überlappend min. 10 cm Kanten an seitliche Hochzüge der Abdichtung geführt, ohne Verklebung.	<b>21,5 m²</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

04	LV	Dachdecker- und Zimmererarbeiten		
02	Titel	Neubau Sozialgebäude		
02.02	Bereich	Abdichtungsarbeiten u. Dachdämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
02.02.19	<b>Kernbohrung Attika (Stahlbeton)</b> Herstellen einer Kernbohrung durch Attika aus Stahlbeton, Wandstärke ca. 24cm, zur Durchführung der Regenwasserableitung, DN100mm.	4 St	EP .....	GP .....
02.02.20	<b>Andichten Attikadurchführungen / Abläufe</b> Attikadurchführungen/ Abläufe fachgerecht andichten.	4 St	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 02.02</b>		<b>Abdichtungsarbeiten u. Dachdämmung, Netto:</b> .....		
<b>02.03 Bereich Klempnerarbeiten</b>				
02.03.1	<b>Attikabohle 60 / 200mm</b> Liefern und Einbauen einer Attikabohle, Querschnitt: 6x20 cm  auf der Vorderkante der Attika mit zugelassenen, nicht rostenden Befestigungsmitteln befestigen, in fertiger Leistung.	50 m	EP .....	GP .....
02.03.2	<b>Kantholz 100 / 80mm</b> Liefern und Einbauen eines Kantholzes, Querschnitt: 10x8 cm  an der Vorderkante der Attika mit zugelassenen, nicht rostenden Befestigungsmitteln befestigen, in fertiger Leistung.	50 m	EP .....	GP .....
02.03.3	<b>Attikaabdeckung für Wandstärke 52 cm, einteilig</b> Attikaabdeckung einteilig bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"><li>• Attikahalter (Klemmschiene) und Attikakappe, Zuschnitt ca. 780 mm (seitl. Überstand zu Wand mind. 2cm)</li><li>• Kantungen: 4</li><li>• Bördelungen: 2</li><li>• mit Quergefälle zur Dachseite 3%</li></ul>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....		

# Leistungsverzeichnis


Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Dachdecker- und Zimmererarbeiten</b>		
02	Titel	Neubau Sozialgebäude		
02.03	Bereich	Klempnerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Blechdicke: mind. 2,00 mm  Material: Aluminium, Standardfarbton, einschl. Befestigungs- und Verbindungsmaterial in nichtrostender Ausführung, sowie erforderliches Dichtmaterial und Stoßausbildungen liefern und fachgerecht montieren.</p>	<b>50 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.03.4</b>	<p><b>Eckausbildungen Attikaabdeckung + An- u. Abschlüsse</b>  Eck-Ausbildungen Dachrandprofil, sowie An- und Abschlüsse für Vorposition Attikaabdeckung Wandstärke ca. 52cm.</p>	<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.03.5</b>	<p><b>Dachablauf durch Attika, rechteckig</b>  Herstellen eines Dachablaufs DN100 rechteckig durch die bestehende Betonattika zur Sicherstellung der Entwässerung der Dachfläche gemäß DIN 1986-100 und DIN EN 12056.</p> <p>Dachablauf aus schlagzähem und UV-stabilisiertem PVC, mit Grundplatte, zur Freispiegelentwässerung, Rohr und Grundplatte PVC-verschweißt; Einbauhöhe gemäß Vorgabe.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Länge ca. 700 mm, für den Anschluss des Regenfallrohres entsprechend der Planung</li> <li>• Einbau in die Öffnung mit Gefälle nach außen</li> <li>• Wärmedämmung im Attikabereich anpassen und fachgerecht zuschneiden</li> <li>• Ausbildung einer vollflächigen Abdichtungsmanschette (DIN 18531)</li> <li>• Anschluss der Abdichtung im Mehrlagenaufbau an das Formteil des Ablaufs</li> </ul> <p>Inkl. aller Nebenarbeiten, Zuschnitte, Dichtmanschetten und Formteile, Lage und Anzahl gemäß Entwässerungsplanung.</p>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.03.6</b>	<p><b>Notüberlauf (Speier) durch Attika, rund</b>  Herstellen eines Notüberlaufs DN100 rund, durch die bestehende Betonattika zur Sicherstellung der Notentwässerung der Dachfläche gemäß DIN 1986-100 und DIN EN 12056. Der Notüberlauf ist so auszubilden, dass im Überlastfall ein schadloser Wasserabfluss gewährleistet ist.</p> <p>Montage eines Notüberlaufes (Speier) aus schlagzähem und UV-stabilisiertem PVC, mit Grundplatte</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....



Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

04	LV	Dachdecker- und Zimmererarbeiten		
02	Titel	Neubau Sozialgebäude		
02.03	Bereich	Klempnerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
	<div><ul style="list-style-type: none"><li>• Länge ca. 700 mm, außen abgeschrägt</li><li>• Einbau in die Öffnung mit Gefälle nach außen</li><li>• Wärmedämmung im Attikabereich anpassen und fachgerecht zuschneiden</li><li>• Ausbildung einer vollflächigen Abdichtungsmanschette (DIN 18531)</li><li>• Anschluss der Abdichtung im Mehrlagenaufbau an das Formteil des Speiers</li><li>• Außen sichtbares Auslaufrohr bzw. Speier mit Tropfnase montieren</li></ul><p>Inkl. aller Nebenarbeiten, Zuschnitte, Dichtmanschetten und Formteile, Lage und Anzahl gemäß Entwässerungsplanung. Einbauhöhe gemäß Vorgabe.</p></div>	2 St	EP .....	GP .....
02.03.7	<div><p><b>Prallblech aus Titanzink</b></p><p>Prallblech aus Titanzink passend zur vorbeschriebenen Entwässerung.</p><p>Abmessung: ca. 250 x 100mm</p></div>	4 St	EP .....	GP .....
02.03.8	<div><p><b>Regenfallrohr rechteckig NG 100 Titanzink 0,8mm</b></p><p>Regenfallrohr DIN EN 612, rechteckig, Nenngröße 100, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,8 mm, befestigen mit Rohrschellen an tragendem Hintermauerwerk, Position des Rohres außen vor HPL Fassade.</p><p>Fassadenansicht Ost:</p></div>			
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

04	LV	Dachdecker- und Zimmererarbeiten		
02	Titel	Neubau Sozialgebäude		
02.03	Bereich	Klempnerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
	<p>Fassadenansicht West:</p> <p>M 1:50</p> 			
	<p>Wandaufbau Fassade Obergeschoss:</p> <p>17,5 / 24cm MW / Stb.</p> <p>18cm Wärmedämmung</p> <p>5cm Luftschicht</p> <p>1cm HPL Platte</p>			
	<p>Wandaufbau Fassade Erdgeschoss:</p> <p>17,5 / 24cm MW / Stb.</p> <p>14cm Wärmedämmung</p> <p>2cm Luftschicht</p> <p>11,5cm Verblendmauerwerk</p>			
		15 m	EP .....	GP .....
02.03.9	<p><b>Anschluss Regenfallrohr an Dachablauf als Direktverbindung</b></p> <p>Anschluss Regenfallrohr an Dachablauf als Direktverbindung ohne Wasserfangkasten und ohne Bogen.</p>			
		2 St	EP .....	GP .....
02.03.10	<p><b>Deckel Fallrohr mit Belüftung</b></p> <p>Deckel Fallrohr mit Belüftung.</p>			
		2 St	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

04	LV	Dachdecker- und Zimmererarbeiten		
02	Titel	Neubau Sozialgebäude		
02.03	Bereich	Klempnerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
02.03.11	<b>Regenstandrohr NG100 L 1m</b> Regenstandrohr mit Reinigungsöffnung und Standrohrkappe aus verzinktem Stahl, Dicke 2 mm, quadratisch, Nenngröße 100,  Länge 1 m, Befestigung an Mauerwerk, einschl. Anschluss an die erdverlegte Leitung.	2 St	EP .....	GP .....
02.03.12	<b>Notentwässerung für den Baustellenbetrieb</b> Notentwässerung für den Baustellenbetrieb aus KG Rohr DN 100, einschl. der ggf. erforderlichen Bögen, prov. Befestigungen und Anschlüsse, aufbauen und beseitigen.	10 m	EP .....	GP .....
Summe Bereich 02.03		Klempnerarbeiten, Netto: .....		
02.04 Bereich Stundenlohnarbeiten				
<b>Stundenlohnarbeiten für unvorhergesehenen Bedarf kleineren Umfangs</b>  Mit der Ausführung der im Leistungsverzeichnis vorgegebenen Stundenlohnarbeiten ist erst nach besonderer Aufforderung des Auftraggebers (AG) zu beginnen.  Der Umfang der im Einzelfall zu erbringenden Leistungen wird bei der Anordnung durch den AG festgelegt. Die Stundenlohnzettel sind arbeitstäglich mit den Angaben gemäß § 15 Nr. 3 VOB/B und Nr. 18 EVM (B) ZVB/E einzureichen.  Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschl. vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge und dgl.) sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten. Die angebotenen Verrechnungssätze gelten unabhängig von der Anzahl der abzurechnenden Stunden. Zuschläge für evtl. im Ausnahmefall notwendige Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeiten werden ggf. gesondert auf Nachweis vergütet. Sie müssen in jedem Fall schriftlich angeordnet sein. Vergütet werden die auf der Baustelle geleisteten Stunden.				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

04	LV	Dachdecker- und Zimmererarbeiten		
02	Titel	Neubau Sozialgebäude		
02.04	Bereich	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
02.04.1	Spezialbaufacharbeiter Spezialbaufacharbeiter			
		10 h	EP .....	GP .....
02.04.2	Baufachwerker Baufachwerker			
		10 h	EP .....	GP .....
02.04.3	Helfer/-in Helfer/-in.			
		10 h	EP .....	GP .....
Summe Bereich 02.04		Stundenlohnarbeiten, Netto: .....		
Summe Titel 02		Neubau Sozialgebäude, Netto: .....		
		zzgl. MwSt. (19,0 %): .....		
		Gesamtsumme, Brutto: .....		
03	Titel Umbau Betriebsgebäude			
Dachaufbau Betriebsgebäude				
<p>Die Arbeiten am Betriebsgebäude umfassen die Sanierung des bestehenden Dachaufbaus sowie die Errichtung neuer Dachflächen (Flachdach) im Bereich der geplanten Anbauten.</p> <p>Die Sanierung des Bestandsdaches beinhaltet den fachgerechten Abbruch der bestehenden Dacheindeckung bis zur tragenden Baukonstruktion (Spannbetonhohldecke) inkl. der seitlichen Ziegelverkleidungen sowie den Neuaufbau einer Sparrenebene samt Dämmung und Ziegeleindeckung.</p> <p>Die Herstellung der komplett neuen Dachflächen erfolgt im</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

04 LV Dachdecker- und Zimmererarbeiten

03 Titel Umbau Betriebsgebäude

## Dachaufbau Betriebsgebäude

Bereich der Anbauten in Form von Flachdachkonstruktionen als nicht belüftete Warmdächer gemäß DIN 18531. Für Schäden infolge unsachgemäßer Ausführung haftet der Auftragnehmer. Die Arbeiten sind staub- und erschütterungsarm auszuführen; erforderliche Schutz- und Sicherungsmaßnahmen sind, soweit nicht gesondert ausgeschrieben, in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Auf dem Dach des Betriebsgebäudes befindet sich eine Wetterstation, die vor Beginn der Abbrucharbeiten usw. zu demontieren, zwischenzulagern und anschließend wieder an der gleichen Stelle anzubringen ist.



Fassadengerüste werden bauseits gestellt.



# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

04	LV	Dachdecker- und Zimmererarbeiten
03	Titel	Umbau Betriebsgebäude

## Fotos


### Fotos

Bestand:



Bestand:



04	LV	Dachdecker- und Zimmererarbeiten
03	Titel	Umbau Betriebsgebäude
Fotos		
<p>Planung:</p> 		
<p><b>03.01 Bereich Vorbereitung u. Sicherung Bestandsdach</b></p>		
<p><b>03.01.1 Rückbau und Entsorgung Lüftungsschacht mit Schindeldeckung</b></p> <p>Rückbau der Lüftungsschächte mit Schindeldeckung einschl. Abnehmen der seitlichen Verkleidung.</p> <p>Einschl. der anfallenden Entsorgungsgebühren für das Abbruchgut.</p> <p style="text-align: right;">15 m      EP .....      GP .....</p>		
<p><b>03.01.2 Rückbau und Entsorgung Dacheindeckung inkl. Lattung</b></p> <p>Rückbau der Ziegeleindeckung aus Tonziegeln inkl. Lattung und Konterlattung. Einschl. Abnehmen der seitlich ansteigenden Dachziegelreihen an der Fassade, Ausbau der Dachlattung bzw. Unterkonstruktion in den mit Tondachziegeln belegten Bereichen sowie Entfernen von Ortgangziegeln, Giebelziegeln und Formsteinen. Inkl. Traufenstirnbretter/-latten und Unterbretter sowie Unterspannbahn.</p> <p>Das Abnehmen der Dachziegel an der Fassade muss in Abstimmung mit dem Fassadenbau erfolgen, ggf. in mehreren zeitlichen Abschnitten.</p> <p>Einschl. der nachfolgenden vollständigen Reinigung der Dach- u. Fassadenflächen und der anfallenden Entsorgungsgebühren für das Abbruchgut.</p> <p style="text-align: right;">900 m<sup>2</sup>      EP .....      GP ..... Übertrag: .....</p>		

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Dachdecker- und Zimmererarbeiten</b>		
03	Titel	Umbau Betriebsgebäude		
03.01	Bereich	Vorbereitung u. Sicherung Bestandsdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>03.01.3</b>	<b>Abnehmen und Entsorgen von Dachschalung</b> Abnehmen und Entsorgen Dachschalung in Teilbereichen, bestehend aus Holzbrettern, mit Nägeln auf Dachsparren befestigt.	<b>22,5 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>03.01.4</b>	<b>Aufnahme und Entsorgung Dachdämmung Mineralwolle, schadstoffbelastet</b> Abbruch der Dachdämmung, Dämmschicht aus Mineralwolle, als Matte/Filz, mechanisch befestigt, Abbruchdicke ca. 60 mm, Arbeitshöhe bis 6 m,  <b>Die Dämmung wurde im Vorfeld auf Schadstoffe mit folgendem Ergebnis beprobt:</b> Analyse: KMF-Nachweis (3866-5) Befund: KMF nachgewiesen (WHO Fasern) NWG: 1%  Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm BGI 5047, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, verpacken, im staubdichten, geschlossenen Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden und entsorgen.  Stoffe sind gefährlich, schadstoffbelastet, Schadstoff künstliche Mineralfasern (KMF) TRGS 521, Mengenermittlung nach Aufmaß.	<b>900 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>03.01.5</b>	<b>Rückbau und Entsorgung Dachsparren</b> Fachgerechtes Zurückbauen der bestehenden Dachsparren einschließlich aller angeschlossenen Holzbauteile. Lösen, Abtragen und Sortieren der Bauteile gemäß den geltenden Sicherheits- und Arbeitsschutzbestimmungen.  Transport, Verladung und ordnungsgemäße Entsorgung aller anfallenden Materialien.  Dachsparren in verschiedenen Längen bis max. ca. 8,30m	<b>491 m</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....



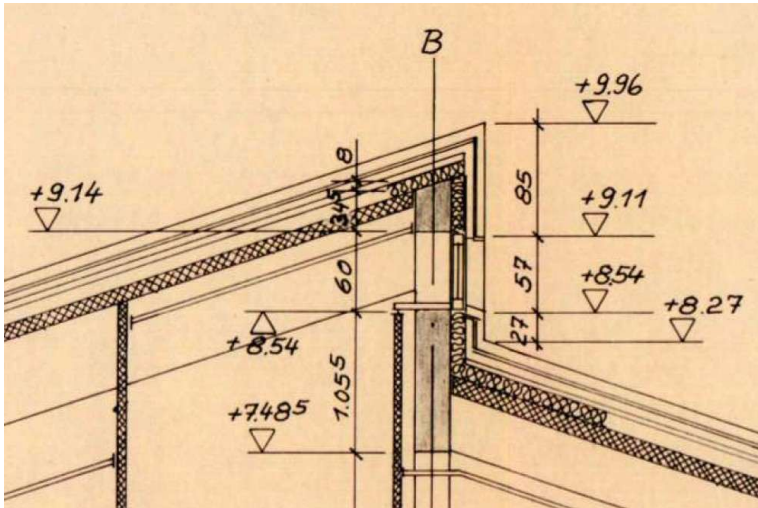

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Dachdecker- und Zimmererarbeiten</b>		
03	Titel	Umbau Betriebsgebäude		
03.01	Bereich	Vorbereitung u. Sicherung Bestandsdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>03.01.6</b>	<b>Rückbau und Entsorgung Dachabdichtung</b>			
	Rückbau der Dachabdichtung inkl. Abnehmen und fachgerechtes Entfernen aller Abdichtungslagen, Entfernen aller Abdeckungen sowie Halterungen.			
	Bitumenbahn, 2-lagig, Gesamtdicke der Abdichtungsbahnen ca. 4-6 mm, verklebt, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich,			
	Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559.			
		<b>515 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>03.01.7</b>	<b>Dachanschlüsse aufnehmen</b>			
	Dachanschlüsse aufnehmen bestehend aus:			
	- aus dem Unterdach hochgeführte Anschlussbahn			
	- Blei-/ Zinkverwahrung			
	- Überhangstreifen einschl. dauerelastische Versiegelung			
		<b>50 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.01.8</b>	<b>Abnahme und Entsorgung Metallprofile Fassadenübergänge</b>			
	Abnahme und Entsorgung Metall- Fensterbankprofile, Fassadenübergänge inkl. Unterkonstruktion, ca. 30cm Abwicklung			
		<b>50 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.01.9</b>	<b>Rückbau und Entsorgung Fenster inkl. Raffstore, Teilbereiche</b>			
	Rückbau der bestehenden Fensterelemente einschließlich aller zugehörigen Raffstore-Anlagen, Führungsschienen und Befestigungselemente.			
	Inkl. Sortieren, Verladen und ordnungsgemäße Entsorgung aller anfallenden Materialien, Öffnungen provisorisch sichern bzw. witterungsgeschützt verschließen.			
	Größe Fensterelement: bis ca. 570 x 2000 mm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis


Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

04	LV	Dachdecker- und Zimmererarbeiten		
03	Titel	Umbau Betriebsgebäude		
03.01	Bereich	Vorbereitung u. Sicherung Bestandsdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	 			
		15 St	EP .....	GP .....
03.01.10	<p><b>Rückbau und Entsorgung Vordach</b></p> <p>Rückbau des bestehenden Vordaches einschließlich aller zugehörigen Befestigungselemente und Stützen.</p> <p>Inkl. Sortieren, Verladen und ordnungsgemäße Entsorgung aller anfallenden Materialien.</p> <p>Größe Vordach: bis ca. 2300 x 7500 mm</p>			
	Übertrag: .....			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

04	LV	Dachdecker- und Zimmererarbeiten		
03	Titel	Umbau Betriebsgebäude		
03.01	Bereich	Vorbereitung u. Sicherung Bestandsdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
				
		1 St	EP .....	GP .....
03.01.11	<b>Demontage + Entsorgung Dachrinnen Metall</b> Demontage und Entsorgung Dachrinnen aus Metall, halbrund + eckig, Zink, RG 150, einschließlich Rinnenhalter, Passteile, Zusatzstücke, Befestigungsmittel etc.			
		45 m	EP .....	GP .....
03.01.12	<b>Demontage + Entsorgung Fallrohre</b> Demontage und Entsorgung Fallrohre aus Metall, rund + eckig, Zink, RG 150, einschließlich Halter, Passteile, Zusatzstücke, Befestigungsmittel etc.			
		18 m	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Dachdecker- und Zimmererarbeiten</b>		
03	Titel	Umbau Betriebsgebäude		
03.01	Bereich	Vorbereitung u. Sicherung Bestandsdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>03.01.13</b>	<b>Demontage + Entsorgung Standrohre</b> Demontage und Entsorgung Standrohre aus Metall, rund, Zink, RG 150, einschließlich Halter, Passteile, Zusatzstücke, Befestigungsmittel etc., Länge bis ca. 1,00m	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.01.14</b>	<b>Demontage + Entsorgung Blitzschutz</b> Demontage und Entsorgung Blitzschutz, Fangleitung aus Metall, einschl. Befestigungen, verlegt an Traufe, First, Ortgang sowie entlang der Fallrohre	<b>50 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.01.15</b>	<b>Dachkonstruktion abplanen</b> Dachkonstruktion abplanen mit Schutzplane, Material: Polyethylen mit hochreißfester Gitterverstärkung, Verstärkungsband e= ca. 60cm und umlaufenden Ösenband mit Lochung für Befestigung.  Reißkraft ca 450 N/5cm (DIN 53354) Temperaturbeständigkeit von -40° bis +80°  Befestigung : mit Konterlatten Ausführung in Teilflächen für den Fall, dass nach Abbruch der Dacheindeckung nicht genügend Zeit für aufbringen des neuen Dachaufbaues verbleibt. Die freien Dachflächen müssen abends regendicht abgedeckt werden einschl. Sicherung/Befestigung der Abdeckung gegen Wind/Sturm.	<b>515 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>03.01.16</b>	<b>Reinigen der Spannbetonhohldecke</b> Reinigen der gesamten Dachfläche aus Spannbetonhohldecke als Vorbereitung für die weitere Dachabdichtung. Entfernen von losem Material, Staub, Mörtelresten, Schalöl, Trennmitteln, Laub und sonstigen Verschmutzungen.  Einschließlich Abkehren, Absaugen oder Abblasen der Oberfläche sowie der Entsorgung aller anfallenden Rückstände. Die Stahlbetondecke ist so vorzubereiten, dass eine haftfeste, saubere und trockene Oberfläche für die nachfolgenden Arbeiten (Grundierung, Abdichtung) gewährleistet ist.	<b>515 m²</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Dachdecker- und Zimmererarbeiten</b>		
03	Titel	Umbau Betriebsgebäude		
03.01	Bereich	Vorbereitung u. Sicherung Bestandsdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>03.01.17</b>	<b>Untergrundaussgleich</b> Ausgleichen des Untergrundes aus Beton, bei größeren Unebenheiten, mit Mörtel, Dicke über 10 bis 15 mm, feuchtebeständig, zur Aufnahme von Abdichtung.  Ausführung nur nach vorheriger Anweisung durch die Bauleitung.	<b>100 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>03.01.18</b>	<b>Voranstrich Bitumenemulsion</b> Voranstrich aus Bitumenemulsion, auf Untergrund aus Beton, vollflächig einschl. aller An- und Abschlüsse.	<b>515 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>03.01.19</b>	<b>Dampfsperrbahn, Glasgewebe-Bitumenschweissbahn verlegen u. verkleben</b> Liefern und fachgerechtes Verlegen einer Dampfsperrbahn gemäß DIN 18531, bestehend aus einer Lage Glasgewebe-Bitumen-Schweißbahn, sd-Wert = 1.500 m, vollflächig auf dem vorbereiteten Untergrund zu verkleben.  Die Naht- und Stoßüberdeckungen sind gemäß Herstellervorgaben ausreichend zu dimensionieren und vollflächig thermisch zu verschweißen. Die Dampfsperre ist an sämtlichen ansteigenden Bauteilen hochzuführen und systemgerecht luft- und dampfdicht anzuschließen.  Leistungsumfang umfasst: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfen und ggf. Reinigung und Vorbereitung des Untergrunds,</li> <li>• fachgerechtes Verlegen und Verschweißen aller Überlappungen,</li> <li>• Ausbildung aller Stoß-, Eck- und Anschlussbereiche,</li> <li>• Hochzug an Attika und Wandanschlüssen gemäß DIN 4108-7 und DIN 18531,</li> <li>• Einhaltung der Vorgaben des eingesetzten Abdichtungssystems (für Stahlbetondach, aufliegende Gefälledämmung geeignet)</li> </ul>	<b>515 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>03.01.20</b>	<b>Schuttlage hoch- / runterführen</b> Schuttlage aus Vorposition am Dachrand und an aufgehenden Dachabdichtungen ca. 30 cm i.M. hoch- / runterführen.	<b>50 m</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Dachdecker- und Zimmererarbeiten</b>		
03	Titel	Umbau Betriebsgebäude		
03.01	Bereich	Vorbereitung u. Sicherung Bestandsdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>03.01.21</b>	<b>Dachabdichtung, Glasgewebe-Bitumenschweissbahn in Kleinflächen</b> wie vorbeschrieben, jedoch in Kleinflächen von ca. 0,50 bis 1,00m <sup>2</sup> .	<b>1 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>03.01.22</b>	<b>Anschlüsse bis 200mm Durchmesser</b> Anschlüsse bis 200mm Durchmesser an die vorgenannte Abdichtung mit entsprechender Manschette einschl. Verklebung fachgerecht und regensicher herstellen.	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.01.23</b>	<b>nicht überfahrbare Seilsicherungsanlage Dachfläche Hauptdach</b> Absturzsicherung als Komplettsystem mit GS-Prüfplakette, für Reparatur- und Kontrollarbeiten, bestehend aus:  Einzelanschlagpunkte aus Edelstahl, geprüft nach EN 795 Klasse A2/max. 3 Personen, liefern und nach den Richtlinien des Herstellers montieren. Ausführung als nicht überfahrbare Seilsicherungsanlage mit Edelstahlseilen  Montage Bestandsdach Spannbetonhohldecke.  Edelstahlstütze mit Kopfplatte Dachfläche gesamt: ca. 515m <sup>2</sup> Abstand Seilhalter: ca. alle 6m Edelstahlseil Ø 8 (6) mm inkl. Systemschild Inkl. Endhalter, Kurvenelement und Verbindungslaschen  Lage: Betriebsgebäude Hauptdach (siehe Anlage)	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.01.24</b>	<b>nicht überfahrbare Seilsicherungsanlage Dachfläche Nebendach Eingang</b> Absturzsicherung als Komplettsystem mit GS-Prüfplakette, für Reparatur- und Kontrollarbeiten, bestehend aus:  Einzelanschlagpunkte aus Edelstahl, geprüft nach EN 795 Klasse A2/max. 3 Personen, liefern und nach den Richtlinien des Herstellers montieren. Ausführung als nicht überfahrbare Seilsicherungsanlage mit Edelstahlseilen  Montage Neubau Flachdach Stahlbeton  Edelstahlstütze mit Kopfplatte Dachfläche gesamt: ca. 45m <sup>2</sup>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

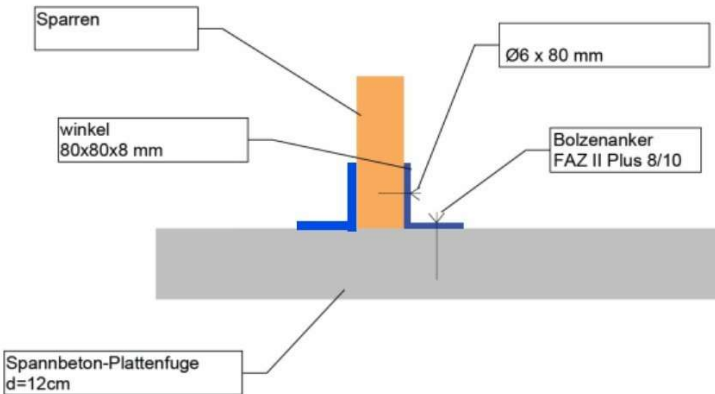
# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

04	LV	Dachdecker- und Zimmererarbeiten		
03	Titel	Umbau Betriebsgebäude		
03.01	Bereich	Vorbereitung u. Sicherung Bestandsdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Abstand Seilhalter: ca. alle 6m Edelstahlseil Ø 8 (6) mm inkl. Systemschild Inkl. Endhalter, Kurvelement und Verbindungslaschen			
		1 St	EP .....	GP .....
03.01.25	Dokumentation Dokumentation und Übergabe der Dokumentation an den AN nach Einbau der Seilsicherungsanlage			
		2 St	EP .....	GP .....
03.01.26	Wartung der Seilsicherungsanlage Wartung der Seilsicherungsanlage, Ausführung 1 x jährlich bis zum Ende der Gewährleistungszeit			
		8 St/Jah	EP .....	GP .....
Summe Bereich 03.01		Vorbereitung u. Sicherung Bestandsdach, Netto: .....		
03.02 Bereich Zimmererarbeiten Bestandsdach				
03.02.1	Bauschnittholz liefern Fichte / Tanne Dachsparren 8x18cm Bauschnittholz nur liefern, Holzart Fichte/Tanne, technisch getrocknet DIN 68800-2, Gebrauchsklasse 1 DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, Festigkeitsklasse C 24 DIN 1052 und DIN EN 1912, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, sägerau.  Querschnitt 8/18 cm, Länge Sparren bis max. 8,30 m, zur Montage auf vorhandenem Bestandsbau (Schrägdach Spannbetonhohldecke).			
		9,4 m³	EP .....	GP .....
03.02.2	Abbinden Aufstellen / Verlegen Bauschnittholz Dachsparren 8x18cm Abbinden und Verlegen des Bauschnittholzes gemäß Detailplanung und Statik, Querschnitt 8/18 cm  Befestigung der Dachsparren beidseitig mittels Metallwinkeln, Verschraubung ausschließlich in den Plattenfugen / Vergussbereichen der bestehenden Spannbetondecke, Abstand ca. 0,80m.  Einzellängen von ca. 5,30m bis ca. 8,30m			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....		

# Leistungsverzeichnis

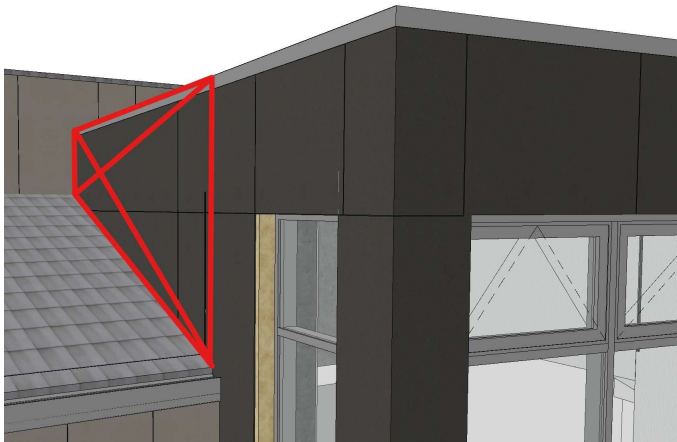
Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

04	LV	Dachdecker- und Zimmererarbeiten		
03	Titel	Umbau Betriebsgebäude		
03.02	Bereich	Zimmererarbeiten Bestandsdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Ausschnitt Statik:</p> 	652 m	EP .....	GP .....
03.02.3	<p><b>Bauschnittholz liefern Fichte / Tanne Dachsparren 8x14cm</b></p> <p>Bauschnittholz nur liefern, Holzart Fichte/Tanne, technisch getrocknet DIN 68800-2, Gebrauchsklasse 1 DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, Festigkeitsklasse C 24 DIN 1052 und DIN EN 1912, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, sägerau.</p> <p>Querschnitt 8/14 cm, Länge Sparren bis ca. 0,80 m, zur Montage auf vorhandenem Bestandsbau (Schrägdach Spannbetonhohldecke).</p>	0,4 m³	EP .....	GP .....
03.02.4	<p><b>Abbinden Aufstellen / Verlegen Bauschnittholz Dachsparren 8x14cm</b></p> <p>Abbinden und Verlegen des Bauschnittholzes gemäß Detailplanung und Statik, Querschnitt 8/14 cm</p> <p>Befestigung der Dachsparren beidseitig mittels Metallwinkeln, Verschraubung ausschließlich in den Plattenfugen / Vergussbereichen der bestehenden Spannbetondecke, Abstand ca. 0,80m.</p> <p>Einzellängen bis ca. 0,80m</p>	38,5 m	EP .....	GP .....
03.02.5	<p><b>Bauschnittholz liefern Fichte / Tanne Anschlussbereich Anbau - Bestandsdach 8x22cm</b></p> <p>Bauschnittholz für den Anschlussbereich zwischen neuem Anbau und bestehendem geneigten Dach nur liefern, Holzart Fichte/Tanne, technisch getrocknet DIN 68800-2, Gebrauchsklasse 1 DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....



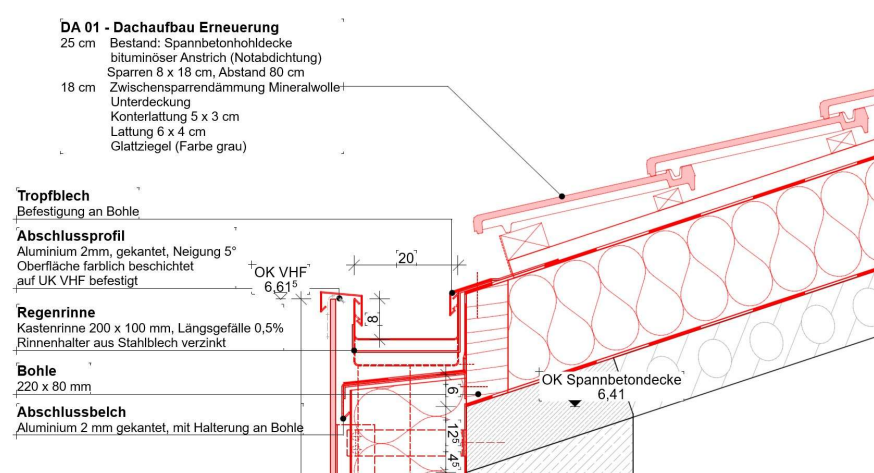
# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Dachdecker- und Zimmererarbeiten</b>		
03	Titel	Umbau Betriebsgebäude		
03.02	Bereich	Zimmererarbeiten Bestandsdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Festigkeitsklasse C 24 DIN 1052 und DIN EN 1912, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, sägerau.</p> <p>Querschnitt 8/22 cm, Einzellängen bis ca. 5,30 m, zur Montage auf vorhandenem Bestandsbau (Schrägdach Spannbetonhohldecke).</p> <p>Ausschnitt 3D Modell:</p> 			Übertrag: .....
		1 m³	EP .....	GP .....
<b>03.02.6</b>	<p><b>Abbinden Aufstellen / Verlegen Bauschnittholz Dachaufkantung 8x22cm</b></p> <p>Abbinden und Verlegen des Bauschnittholzes gemäß Detailplanung und Statik, Querschnitt 8/22 cm</p> <p>Befestigung der Dachsparren beidseitig mittels Metallwinkeln, Verschraubung ausschließlich in den Plattenfugen / Vergussbereichen der bestehenden Spannbetondecke.</p> <p>Einzellängen bis ca. 5,30m</p>			
		42 m	EP .....	GP .....
<b>03.02.7</b>	<p><b>Holzbohlen, Bereich Randabschluss 8x22cm</b></p> <p>Holzbohlen aus Nadelholz, Güteklasse 2, DIN 68 365 Bohle ungehobelt, parallel besäumt, DIN 4071, Teil1 einschl. Holzschutz ( wie Dachlattung ).</p> <p>Dicke: bis ca 8 cm, Höhe bis ca. 22 cm</p> <p>Ober- und Unterseite angeschrägt entsprechend der Dachneigung</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

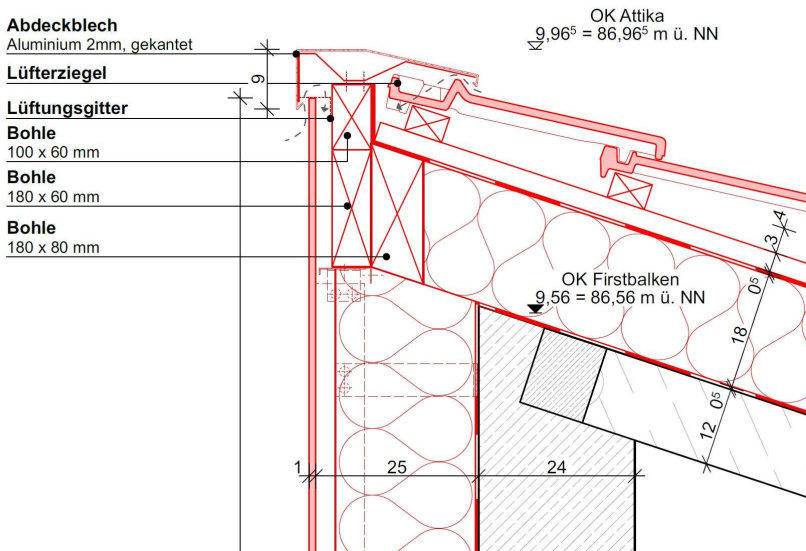
# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

04	LV	Dachdecker- und Zimmererarbeiten		
03	Titel	Umbau Betriebsgebäude		
03.02	Bereich	Zimmererarbeiten Bestandsdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	Ausschnitt Planung vorab:			
	<p><b>DA 01 - Dachaufbau Erneuerung</b></p> <p>25 cm Bestand: Spannbetonhohldecke bituminöser Anstrich (Notabdichtung)</p> <p>18 cm Sparren 8 x 18 cm, Abstand 80 cm Zwischensparrendämmung Mineralwolle</p> <p>Unterdeckung Konterlattung 5 x 3 cm Lattung 6 x 4 cm Glatziegel (Farbe grau)</p> <p><b>Tropfblech</b> Befestigung an Bohle</p> <p><b>Abschlussprofil</b> Aluminium 2mm, gekantet, Neigung 5° Oberfläche farblich beschichtet auf UK VHF befestigt</p> <p><b>Regenrinne</b> Kastenrinne 200 x 100 mm, Längsgefälle 0,5% Rinnenhalter aus Stahlblech verzinkt</p> <p><b>Bohle</b> 220 x 80 mm</p> <p><b>Abschlussblech</b> Aluminium 2 mm gekantet, mit Halterung an Bohle</p>  <p>1,971 m³ EP ..... GP .....</p>			
03.02.8	<p><b>Abbinden Holzbohlen, Bereich Randabschluss 8x22cm</b></p> <p>Abbinden und Verlegen des Bauschnittholzes gemäß Detailplanung und Statik, Querschnitt 8/22 cm als Dachabschluss an den Schrägdachflächen des Bestandsdaches.</p> <p>Befestigungs- und Verbindungsmaterial in nichtrostender Ausführung.</p> <p>Maximale Länge der Holzbohlen nach Erfordernis</p> <p>120 m EP ..... GP .....</p>			
03.02.9	<p><b>Bauschnittholz liefern Fichte / Tanne Dachkonstruktion 8x8cm</b></p> <p>Bauschnittholz nur liefern, Holzart Fichte/Tanne, technisch getrocknet DIN 68800-2, Gebrauchsklasse 1 DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, Festigkeitsklasse C 24 DIN 1052 und DIN EN 1912, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, sägerau.</p> <p>Querschnitt 8/8 cm, Einzellänge bis ca. 0,80 m, zur Montage zwischen den vorbeschriebenen Dachsparren auf vorhandenem Bestandsbau (Schrägdach Spannbetonhohldecke) in Anschlussbereichen der unterschiedlich verlaufenden Schrägdächer.</p> <p>1 m³ EP ..... GP .....</p> <p>Übertrag: .....</p>			

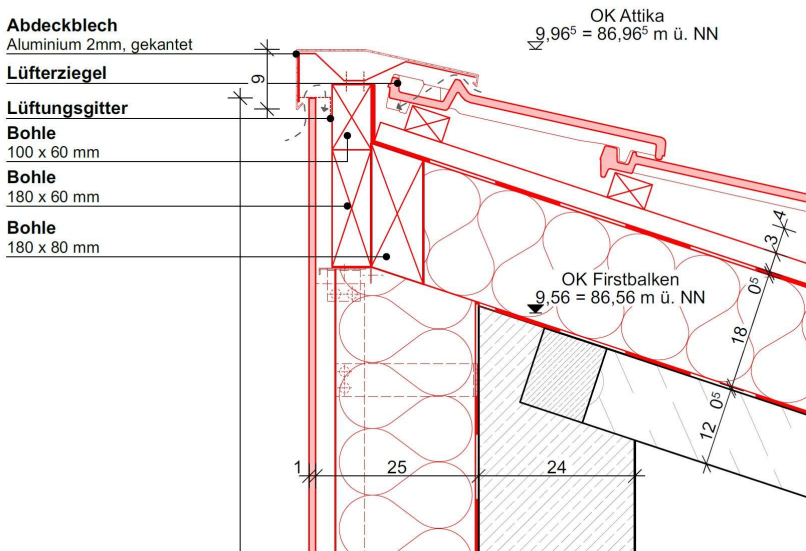
# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Dachdecker- und Zimmererarbeiten</b>		
03	Titel	Umbau Betriebsgebäude		
03.02	Bereich	Zimmererarbeiten Bestandsdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>03.02.10</b>	<b>Abbinden Aufstellen / Verlegen Bauschnittholz 8x8cm</b> Abbinden und Verlegen des Bauschnittholzes gemäß Detailplanung und Statik, Querschnitt 8/8 cm.  Befestigungs- und Verbindungsmaterial in nichtrostender Ausführung.  Einzellängen von ca. 3,00m bis ca. 7,00m	<b>105 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.02.11</b>	<b>Holzbohlen, Bereich Dachabschluss 6x10cm</b> Holzbohlen Nadelholz, Güteklasse 2, DIN 68 365 Bohle ungehobelt, parallel besäumt, DIN 4071, Teil1 einschl. Holzschutz ( wie Dachlattung ) als seitlicher Abschluss. Dicke: bis ca. 6 cm, Breite bis ca. 10 cm  Ausschnitt Planung vorab:			
		<b>0,2 m³</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Dachdecker- und Zimmererarbeiten</b>		
03	Titel	Umbau Betriebsgebäude		
03.02	Bereich	Zimmererarbeiten Bestandsdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>03.02.12</b>	<b>Abbinden Holzbohlen Bauschnittholz 6x10cm</b> Abbinden und Verlegen der Holzbohlen gemäß Detailplanung und Statik, Querschnitt 6/10 cm.  Befestigungs- und Verbindungsmaterial in nichtrostender Ausführung.  Einzellängen nach Erfordernis	<b>40 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.02.13</b>	<b>Holzbohlen, Bereich Dachabschluss 6x18cm</b> Holzbohlen Nadelholz, Güteklasse 2, DIN 68 365 Bohle ungehobelt, parallel besäumt, DIN 4071, Teil1 einschl. Holzschutz ( wie Dachlattung ) als seitlicher Abschluss. Dicke: bis ca. 6 cm, Breite bis ca. 18 cm  Ausschnitt Planung vorab:			
		<b>0,4 m³</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Dachdecker- und Zimmererarbeiten</b>		
03	Titel	Umbau Betriebsgebäude		
03.02	Bereich	Zimmererarbeiten Bestandsdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>03.02.14</b>	<b>Abbinden Holzbohlen Bauschnittholz 6x18cm</b> Abbinden und Verlegen der Holzbohlen gemäß Detailplanung und Statik, Querschnitt 6/18 cm.  Befestigungs- und Verbindungsmaterial in nichtrostender Ausführung.  Einzellängen nach Erfordernis	<b>40 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.02.15</b>	<b>Holzbohlen, Bereich Kastenrinne 2x20cm</b> Holzbohlen Nadelholz, Güteklasse 2, DIN 68 365 Bohle ungehobelt, parallel besäumt, DIN 4071, Teil1 einschl. Holzschutz ( wie Dachlattung ) zur Montage unterhalb der innenliegenden Kastenrinne. Dicke: bis ca. 2 cm, Breite bis ca. 20 cm	<b>0,3 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>03.02.16</b>	<b>Abbinden Holzbohlen Bauschnittholz 2x20cm</b> Abbinden und Verlegen der Holzbohlen gemäß Detailplanung und Statik, Querschnitt 2/20 cm.  Befestigungs- und Verbindungsmaterial in nichtrostender Ausführung.  Einzellängen nach Erfordernis	<b>75 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.02.17</b>	<b>Holzbohlen, Bereich Ortgang 8x22cm</b> Holzbohlen Nadelholz, Güteklasse 2, DIN 68 365 Bohle ungehobelt, parallel besäumt, DIN 4071, Teil1 einschl. Holzschutz ( wie Dachlattung ) zur Montage unterhalb der innenliegenden Kastenrinne im Bereich des Ortgangs. Dicke: bis ca. 8 cm, Breite bis ca. 22 cm	<b>0,5 m³</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Dachdecker- und Zimmererarbeiten</b>		
03	Titel	Umbau Betriebsgebäude		
03.02	Bereich	Zimmererarbeiten Bestandsdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>03.02.18</b>	<b>Abbinden Holzbohlen Bauschnittholz 8x22cm</b> Abbinden und Verlegen der Holzbohlen gemäß Detailplanung und Statik, Querschnitt 8/22 cm.  Befestigungs- und Verbindungsmaterial in nichtrostender Ausführung.  Einzellängen nach Erfordernis	<b>30 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.02.19</b>	<b>Holzbrett, Bereich Ortgang 1,9x20cm</b> Holzbohlen Nadelholz, Güteklasse 2, DIN 68 365 Bohle ungehobelt, parallel besäumt, DIN 4071, Teil1 einschl. Holzschutz ( wie Dachlattung ) zur Montage seitlich der innenliegenden Kastenrinne im Bereich des Ortgangs. Dicke: bis ca. 1,9 cm, Breite bis ca. 20 cm  Ausschnitt Planung vorab: <div data-bbox="346 1120 1075 1592" data-label="Image"> </div>	<b>0,1 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>03.02.20</b>	<b>Abbinden Holzbretter Bauschnittholz 1,9x20cm</b> Abbinden und Verlegen der Holzbohlen gemäß Detailplanung und Statik, Querschnitt 1,9/20 cm.  Befestigungs- und Verbindungsmaterial in nichtrostender Ausführung.  Einzellängen nach Erfordernis	<b>30 m</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Dachdecker- und Zimmererarbeiten</b>		
03	Titel	Umbau Betriebsgebäude		
03.02	Bereich	Zimmererarbeiten Bestandsdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>03.02.21</b>	<b>OSB / 3, d=25mm</b> OSB-Platten zur konstruktiven Stabilisierung, allseitig mit Nut und Feder, in Randbereichen mit versetzten Stößen verlegt, geklammert gem. stat. Erfordernis, inkl. Zuschnitte, Anpaßarbeiten an angrenzende Bauteile u. dgl., Befestigungsmaterialien.  Material: OSB/3 Emissionsklasse: E1 Bindemittel: kunstharzgebunden Plattendicke: 25 mm Befestigungsmittel: Nägel 30 x 70, Abstand av= 100 mm  Ausführungshöhe: bis ca. 8m	<b>45 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>03.02.23</b>	<b>Winkel 80x80x8mm</b>  Winkel 80x80x8 mm liefern und im Zuge der Befestigung der vorbeschriebenen Dachsparren fachgerecht montieren. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Befestigung des Winkels am Dachsparren mittels Senkkopfschrauben verzinkt Ø6 x 80 mm</li> <li>• Befestigung auf Bestandsdach Spannbetonhohldecke mittels Bolzenanker aus Stahl, galvanisch verzinkt.</li> <li>• Montage gemäß Herstellervorgaben inkl. Bohrlochherstellung, Reinigung, Setzen und Anziehen mit vorgeschriebenem Drehmoment. Lieferung inkl. aller erforderlichen Muttern, Scheiben und Zubehörteile.</li> </ul>	<b>180 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.02.24</b>	<b>Bolzenanker</b>  Bolzenanker aus Stahl, galvanisch verzinkt. Geeignet für gerissenen und ungerissenen Beton, Zulassung gemäß ETA für Anwendungen mit hohen Zug- und Querlasten. Anker mit Durchmesser 8 mm, effektive Verankerungstiefe ca. 10 cm,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

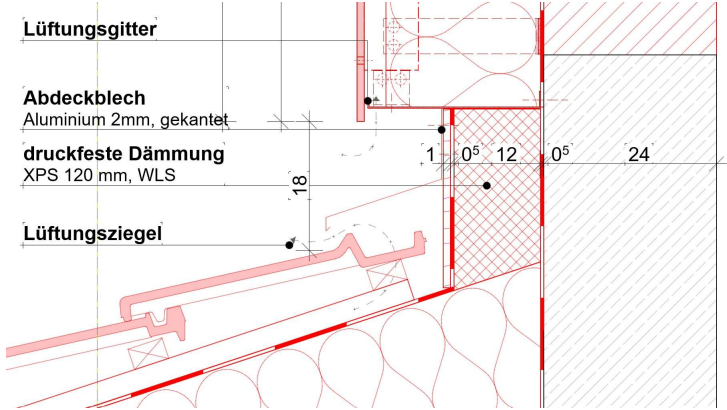
Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Dachdecker- und Zimmererarbeiten</b>		
03	Titel	Umbau Betriebsgebäude		
03.02	Bereich	Zimmererarbeiten Bestandsdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	spreizdruckkontrolliert, mit kontrolliertem Setzvorgang.			
	Montage gemäß Herstellervorgaben und Statik inkl. Bohrlochherstellung, Reinigung, Setzen und Anziehen mit vorgeschriebenem Drehmoment. Lieferung inkl. aller erforderlichen Muttern, Scheiben und Zubehörteile.			
		<b>180 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.02.25</b>	<b>Befestigungsmittel verzinkt</b>			
	Befestigungsmittel feuerverzinkt, wie Schrauben, Nägel, BMF-Verbinder, Bolzen, Bulldog, Muttern, Unterlegscheiben etc., Abrechnung von in den Einzelpositionen nicht erfassten Befestigungsmitteln, zum Nachweis liefern und montieren.			
		<b>30 kg</b>	EP .....	GP .....
<b>03.02.26</b>	<b>Verbindungsmittel verzinkt</b>			
	Verbindungsmittel feuerverzinkt, wie Balkenschuhe, Winkel, Laschen, Nagelbleche, etc Abrechnung von in den Einzelpositionen nicht erfassten Befestigungsmitteln, zum Nachweis liefern und montieren.			
		<b>30 kg</b>	EP .....	GP .....
<b>03.02.27</b>	<b>Wärmedämmschicht zwischen Dachsparren, d= 18 cm</b>			
	Wärmedämmschicht zwischen Dachsparren aus Mineralwolle DIN EN 13162, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK) DIN V 4108-4, mit bauaufsichtlicher Zulassung, Baustoff DIN 4102-1 A1 (nichtbrennbar), Anwendungsgebiet DIN V 4108-10 DI,			
	als Matte/Filz, einlagig Dicke 180 mm, Dämmschicht einlegen und dicht stoßen, vollflächig zwischen den Sparren/Bohlen in verschiedene Breiten einpassen.			
	Sparrenabstände ca. 80 cm			
		<b>485 m²</b>	EP .....	GP .....
	Übertrag: .....			



# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Dachdecker- und Zimmererarbeiten</b>		
03	Titel	Umbau Betriebsgebäude		
03.02	Bereich	Zimmererarbeiten Bestandsdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
<b>03.02.28</b>	<b>Wärmedämmschicht zwischen Dachsparren, d= 14 cm</b> Lieferung und Einbau einer Wärmedämmung wie vor, jedoch in einer Dämmstärke bis ca. 14cm.	<b>28 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>03.02.29</b>	<b>Wärmedämmschicht zwischen Dachsparren, d= 8 cm</b> Lieferung und Einbau einer Wärmedämmung wie vor, jedoch in einer Dämmstärke bis ca. 8cm.	<b>28 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>03.02.30</b>	<b>Wärmedämmung 180mm für Kleinflächen</b> Lieferung und Einbau einer Wärmedämmung wie vor, jedoch für Kleinflächen von ca. 0,25 m² bis 0,50 m².	<b>10 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>03.02.31</b>	<b>Dämmstreifen Dachaufkantung senkrecht, XPS 035 DAA dh</b> Dämmstreifen senkrecht an aufgehender Pultwand, Abmessungen d= ca. 120mm, h= bis ca. 250mm.  XPS 035 DAA dh, als Aufbordnung an Dachaufkantungen aus Stahlbeton befestigen, einschl. Schrägschnitt des unteren Anschlusses an die darunterliegende Dachkonstruktion. Einschl. aller erforderlicher Dämmkeile im Eckbereich. Der Dämmstreifen dient der Aufnahme der hochzuführenden Dachabdichtung.			
				
		<b>60 m</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

04	LV	Dachdecker- und Zimmererarbeiten		
03	Titel	Umbau Betriebsgebäude		
03.02	Bereich	Zimmererarbeiten Bestandsdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
03.02.32	<b>Ausschneiden Dämmplatten Leitung B50mm T30mm</b> Ausschneiden von vorbeschriebenem Dämmstoff für auf dem Untergrund verlegte Leitungen. Breite Ausschnitt bis 50 mm, Tiefe Ausschnitt bis 30 mm.	25 m	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 03.02</b>		<b>Zimmererarbeiten Bestandsdach, Netto:</b> .....		
<b>03.03 Bereich Dachdeckungsarbeiten Bestandsdach</b>				
03.03.1	<b>Dachlattung 60x40mm</b> Dachlattung Nadelholz DIN 68 365 Güteklasse S10,  Querschnitt der Dachlattung 60 x 40 mm Achsabstand ca. 65cm, einschl. Holzschutz. Lattenabstand der Dachlattung nach schriftlicher Angabe der Bauleitung.	515 m²	EP .....	GP .....
03.03.2	<b>Konterlattung 50x30mm</b> Konterlattung Nadelholz DIN 68 365 Güteklasse S10,  Querschnitt der Konterlattung 30 x 50mm Achsabstand ca. 65cm, einschl. Holzschutz. Lattenabstand der Dachlattung nach schriftlicher Angabe der Bauleitung.	515 m²	EP .....	GP .....
03.03.3	<b>Keilbohlen 50x80mm, Bereich Traufe / Abschluss Schrägdach</b> Keilbohlen Nadelholz, Güteklasse 2, DIN 68 365 Bohle ungehobelt, parallel besäumt, DIN 4071, Teil1 einschl. Holzschutz ( wie Dachlattung ).  Querschnitt ca. 50x80 mm	140 m	EP .....	GP .....
03.03.4	<b>Unterkonstruktion in Gebäuderandbereichen</b> Mehrpreis für den Mehraufwand bei der Herstellung der vorbeschriebenen Unterkonstruktion in den Gebäuderandbereichen, z.B.:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Dachdecker- und Zimmererarbeiten</b>		
03	Titel	Umbau Betriebsgebäude		
03.03	Bereich	Dachdeckungsarbeiten Bestandsdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausbildung UK für Ortgang</li> <li>• Ausbildung UK für Traufe</li> <li>• Ausbildung UK für Pultfirst</li> <li>• Ausbildung UK für Übergang Flachdach zur Fassadenbekleidung</li> </ul>			Übertrag: .....
		<b>30 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.5</b>	<b>Unterdeckbahn, diffusionsoffen, nageldicht</b> Unterdeckbahn für erhöhte Regensicherheit entsprechend ÖNORM B4119, Dachneigung ca. 18 Grad, diffusionsoffen, nageldicht, sd-Wert <=0,1m, verschweißt.  Oberfläche unten/oben PUR Beschichtung, Trägereinlage: Kunststoff-Faservlies.	<b>515 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.6</b>	<b>Unterdeckbahn, diffusionsoffen, nageldicht, für Kleinflächen</b> Lieferung und Einbau einer Unterdeckbahn wie vor, jedoch für Kleinflächen von ca. 0,25 m² bis 0,50 m².	<b>1 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.7</b>	<b>Anschlüsse Unterdeckbahn</b> Anschlüsse Unterdeckbahn an Einbauten, aufgehende Bauteile fachgerecht herstellen.	<b>140 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.8</b>	<b>Dachdeckung mit Glattziegel aus Ton</b> Dachdeckung mit Glattziegel aus Ton im Großformat nach DIN EN 1304, Farbe grau engobiert - durchgefärbt, <b>nach Wahl AG.</b>  Ziegel liefern und vollflächig auf vorhandener Dachlattung verlegen, befestigen gemäß Fachregeln für Dachdeckungen, inkl. Breitenausgleich mit halben Ziegeln soweit erforderlich, Dachneigung ca. 18 Grad.  <b>Gewähltes Produkt:</b> ‘ ..... ’	<b>515,5 m²</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Dachdecker- und Zimmererarbeiten</b>		
03	Titel	Umbau Betriebsgebäude		
03.03	Bereich	Dachdeckungsarbeiten Bestandsdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>03.03.9</b>	<b>Dachdeckung mit Glattziegel, halber Ziegel</b> wie vorbeschrieben, jedoch als halber Ziegel zur Anarbeitung an Bestandsbauteile usw.	<b>30 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.10</b>	<b>Anarbeiten der Dachziegel</b> Anarbeiten der Dachziegel an aufgehende Bauteile und Dachabschlüsse, einschl. ggf. erforderlicher Passschnitte und zusätzlichen Befestigungen.	<b>20 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.11</b>	<b>Schnittkantenbearbeitung der Ziegel</b> Schnittkantenbearbeitung der Ziegel, Lackierung.	<b>20 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.12</b>	<b>Lüfterziegel</b> Lüfterziegel passend in Form und Farbe zur Dacheindeckung liefern und fachgerecht montieren. Anpassung an die vorhandene Dachneigung, inklusive aller erforderlichen Nebenarbeiten und regensicheren Einbindung.	<b>40 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.13</b>	<b>Ortgang mit Ortgangziegeln</b> Ortgangausbildung mit Ortgangziegel, passend in Form und Farbe zur Dacheindeckung, liefern und mit Edelstahlschrauben oder korrosionsgeschützten Schrauben mechanisch fixieren.	<b>30 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.14</b>	<b>Pultfirstpfanne</b> Pultfirstpfanne passend in Form und Farbe zur Dacheindeckung liefern und fachgerecht montieren. Anpassung an die vorhandene Dachneigung / den Winkel der Pultwand, inklusive aller erforderlichen Nebenarbeiten und regensicheren Einbindung.	<b>40 m</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

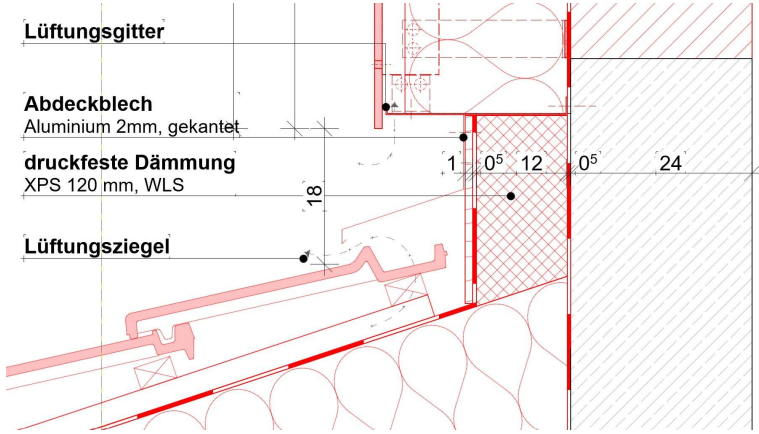
# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Dachdecker- und Zimmererarbeiten</b>		
03	Titel	Umbau Betriebsgebäude		
03.03	Bereich	Dachdeckungsarbeiten Bestandsdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>03.03.15</b>	<b>Dachdurchgänge/ Entlüftung</b> Dachdurchgänge / Entlüftung als Dunstrohraufsatz mit Durchgangsplatte passend zum Dachziegel eindecken und befestigen. Dunstrohranschluss Nennweite 100mm-125mm einschl. flexiblem Anschlussschlauch.	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.16</b>	<b>Anschlussband für Anschluss an aufgehende Bauteile</b> Anschlussband für Anschluss an aufgehende Bauteile, Material Aluminium, Breite ca. 45 cm, formbar, dehnfähig, reißfest, UV-beständig, wasserfest, Funktionsbereich -30 bis +80 Grad Celsius Unterseite ganzflächig mit selbstklebender Butylbeschichtung, Farbton passend zur Dacheindeckung	<b>40 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.17</b>	<b>An- und Abschlussblech</b>  Gekantetes Blech, passend zur vorbeschriebenen Eindeckung liefern und als Randabschluss oder Übergang an Dachaufkantungen und ähnliches verlegen. Einschließlich entsprechendem Zubehör, in korrosionsgeschützter Ausführung, mit Firstklammern und Schrauben auf vorbeschriebener Unterkonstruktion montieren.  Zuschnittbreite über 100 bis ca. 300 mm, ca. 3 x gekantet.	<b>40 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.03.18</b>	<b>Wandanschlussblech Alu 2mm</b> Wandanschlussprofil, Alu, h=ca. 15cm, an aufgehende Wand des Dachversprungs senkrecht, 3x gekantet gemäß Detailplanung.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

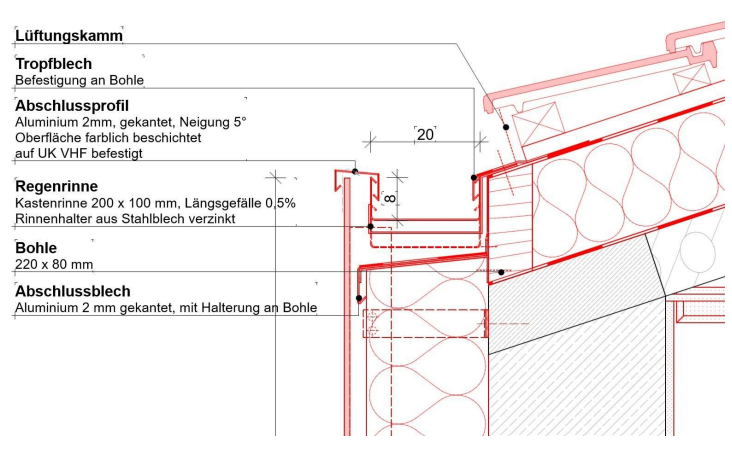
Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

04	LV	Dachdecker- und Zimmererarbeiten		
03	Titel	Umbau Betriebsgebäude		
03.03	Bereich	Dachdeckungsarbeiten Bestandsdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
		100 m	EP .....	GP .....
03.03.19	<b>Windleitblech Traufe Stahl</b> Windleitblech im Traufbereich aus verzinktem Stahl DIN EN 10346, Dicke 0,7 mm, beschichtet, Zuschnittbreite ca. 200 mm, 3 x gekantet.	100 m	EP .....	GP .....
03.03.20	<b>Insektenschutzgitter/Lüftungsprofile 30/90mm</b> Insektenschutzgitter/Lüftungsprofile 30/90mm als Winkelprofil aus Aluminium, Farbe: schwarz oder natur an Traufen etc. sturmsicher anbringen Winkelschenkellängen ca. 30 x 90mm	140 m	EP .....	GP .....
03.03.21	<b>Schneefanggitter Stahl niro H 250mm</b> Schneefanggitter mit verstärkten Stützen, aus nichtrostendem Stahl, Schneefanghöhe 250 mm, für Anordnung auf Sparren, einschl. Eishalter, einschl. zusätzlicher Tragplatte, passend zur Deckung.  Montage gemäß Herstellervorgaben und den geltenden Fachregeln des Dachdeckerhandwerks.			
Übertrag: .....				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Dachdecker- und Zimmererarbeiten</b>		
03	Titel	Umbau Betriebsgebäude		
03.03	Bereich	Dachdeckungsarbeiten Bestandsdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	Anpassung an vorhandene Dachdeckung sowie sichere Befestigung in der Tragkonstruktion.			
	Schutz angrenzender Bauteile während der Arbeiten sowie abschließende Reinigung des Arbeitsbereichs.			
		<b>28 m</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 03.03</b>				
	<b>Dachdeckungsarbeiten Bestandsdach, Netto:</b>			.....
<b>03.04</b>	<b>Bereich</b>	<b>Klempnerarbeiten Bestandsdach</b>		
<b>03.04.1</b>	<b>Kastenrinne innenliegend Aluminium 200/120mm</b>			
	Ausbildung einer innenliegenden Kastenrinne zur Dachentwässerung gemäß Detailplanung. Rinnenkörper Aluminium mit allen erforderlichen Kantungen, Gefälleausbildung, Übergängen und Anschlüssen an angrenzende Dach- und Wandflächen.			
	Längsgefälle mind. 5 mm/m Befestigung: korrosionsbeständige Schrauben/Nieten, befestigen auf Unterkonstruktion aus Holz, Rinnenhalter aus Stahlblech verzinkt, Trennstreifen zur Rinne Inkl. Einbindung in die Dachabdichtung, Anschluss an Dachaufbau und Aufkantungen.			
				
		<b>100 m</b>	EP .....	GP .....
	Übertrag: .....			

## Leistungsverzeichnis

## Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

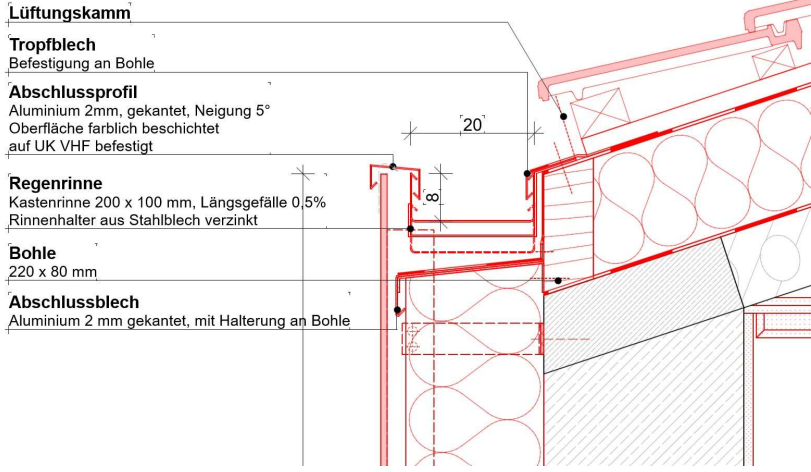
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV	Dachdecker- und Zimmererarbeiten		
03	Titel	Umbau Betriebsgebäude		
03.04	Bereich	Klempnerarbeiten Bestandsdach		
Übertrag: .....				
03.04.2	<b>Dehnungsausgleicher Kastenrinne</b> Dehnungsausgleicher für innenliegende Kastenrinne 200 mm, aus Aluminium, Nenngröße ca. 400, einseitig vulkanisiert, passend zum vorbeschriebenen Rinnensystem des Herstellers.	15 St	EP .....	GP .....
03.04.3	<b>Rinnenendstück Kastenrinne</b> Rinnenendstück (Rinnenboden) für vorbeschriebene Kastenrinne aus Aluminium.	10 St	EP .....	GP .....
03.04.4	<b>Rinnenablaufstutzen DN100</b> Rinnenablaufstutzen für vorbeschriebene Kastenrinne, aus Titanzink, Dicke 0,8 mm, DN100.	8 St	EP .....	GP .....
03.04.5	<b>Rinnenablaufstutzen DN150</b> wie vorbeschrieben, jedoch als DN150.	8 St	EP .....	GP .....
03.04.6	<b>Laubsieb</b> Laubsieb für den vorbezeichneten Rinnenablaufstutzen.	8 St	EP .....	GP .....
03.04.7	<b>Rinneneinlaufblech</b> Rinneneinlaufblech aus Aluminium mit Rückkantung als Übergang zwischen Dach und Dachrinne, Zuschnitt ca. 250 mm, Anzahl der Kantungen 3 Stk. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt.			

- Fortsetzung auf nächster Seite -
Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

04	LV	Dachdecker- und Zimmererarbeiten		
03	Titel	Umbau Betriebsgebäude		
03.04	Bereich	Klempnerarbeiten Bestandsdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
	 <p><b>Lüftungskamm</b></p> <p><b>Tropfblech</b> Befestigung an Bohle</p> <p><b>Abschlussprofil</b> Aluminium 2mm, gekantet, Neigung 5° Oberfläche farblich beschichtet auf UK VHF befestigt</p> <p><b>Regenrinne</b> Kastenrinne 200 x 100 mm, Längsgefälle 0,5% Rinnenhalter aus Stahlblech verzinkt</p> <p><b>Bohle</b> 220 x 80 mm</p> <p><b>Abschlussblech</b> Aluminium 2 mm gekantet, mit Halterung an Bohle</p>	75 m	EP .....	GP .....
03.04.8	<p><b>Regenfallrohr DN100 rechteckig, Titanzink 0,8mm, in Vorhangfassade</b></p> <p>Regenfallrohr DIN EN 612, rechteckig, Nenngröße 100, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,8 mm, befestigen mit Rohrschellen an Bestandsmauerwerk, das Regenfallrohr sitzt innerhalb der Vorhangfassade.</p>	40 m	EP .....	GP .....
03.04.9	<p><b>Regenfallrohr DN150 rechteckig, Titanzink 0,8mm, in Vorhangfassade</b></p> <p>wie vorbeschrieben, jedoch als Regenfallrohr DN150.</p>	40 m	EP .....	GP .....
03.04.10	<p><b>Rohrbogen Titanzink D 0,8mm NG100</b></p> <p>Rohrbogen, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,8 mm, Nenngröße 100, passend zum zuvor beschriebenen Fallrohr.</p>	8 St	EP .....	GP .....
03.04.11	<p><b>Rohrbogen Titanzink D 0,8mm NG150</b></p> <p>wie vorbeschrieben, jedoch mit der Nenngröße 150.</p>	8 St	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Dachdecker- und Zimmererarbeiten</b>		
03	Titel	Umbau Betriebsgebäude		
03.04	Bereich	Klempnerarbeiten Bestandsdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>03.04.12</b>	<b>Anschlussstück Fallrohrauslauf zu Fallrohr NG 120</b> Anschlussstück zwischen Fallrohrauslauf der innenliegenden Kastenrinne zu Fallrohr Dicke 0,8 mm, Nenngröße 120, Länge bis ca. 45 cm	<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.04.13</b>	<b>Regenstandrohr NG120 L 1m</b> Regenstandrohr mit Reinigungsöffnung und Standrohrkappe aus verzinktem Stahl, Dicke 2 mm, quadratisch, Nenngröße 120, Länge 1 m, Befestigung an Mauerwerk / Fassade, einschl. Anschluss an die erdverlegte Leitung.	<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.04.14</b>	<b>Wasserfangkasten Titanzink D 0,7mm Gr.120</b> Wasserfangkasten aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, Nenngröße 120 mm, Maße 200/300/400 mm	<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 03.04</b>				
			<b>Klempnerarbeiten Bestandsdach, Netto:</b>	.....
<b>03.05</b>	<b>Bereich Flachdach Neubau</b>			
<b>03.05.1</b>	<b>Lichtkuppel RWA</b> Lichtkuppel DIN EN 1873, starr, rechteckig, lichte Länge vorh. Dachöffnung '1,50' m, lichte Breite vorh. Dachöffnung '1,00' m, lichtdurchlässig,  klar-farblos, aus Styrol-Acrylnitril (SAN), Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 C -s1, d0 (schwerentflammbar).  Wärmedurchgangskoeffizient U Index r tiefgestellt '2,2' W/m2K, mit Aufsetzkranz aus ungesättigtem Polyesterharz, glasfaserverstärkt (UP-GF), Höhe ca. 60 cm, befestigen auf Stahlbeton.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Dachdecker- und Zimmererarbeiten</b>		
03	Titel	Umbau Betriebsgebäude		
03.05	Bereich	Flachdach Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>03.05.2</b>	<b>Voranstrich Flachdach Bitumenemulsion</b> Voranstrich für Flachdach, aus Bitumenemulsion, auf Untergrund aus Stahlbeton, vollflächig einschl. aller An- und Abschlüsse.	<b>45 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>03.05.3</b>	<b>Dampfsperrbahn, Glasgewebe-Bitumenschweissbahn</b> Liefern und fachgerechtes Verlegen einer Dampfsperrbahn gemäß DIN 18531, bestehend aus einer Lage Glasgewebe-Bitumen-Schweißbahn, sd-Wert = 1.500 m, vollflächig auf dem vorbereiteten Untergrund zu verkleben.  Die Naht- und Stoßüberdeckungen sind gemäß Herstellervorgaben ausreichend zu dimensionieren und vollflächig thermisch zu verschweißen. Die Dampfsperre ist an sämtlichen ansteigenden Bauteilen hochzuführen und systemgerecht luft- und dampfdicht anzuschließen.  Leistungsumfang umfasst: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfen und ggf. Reinigung und Vorbereitung des Untergrunds,</li> <li>• fachgerechtes Verlegen und Verschweißen aller Überlappungen,</li> <li>• Ausbildung aller Stoß-, Eck- und Anschlussbereiche,</li> <li>• Hochzug an Attika und Wandanschlüssen gemäß DIN 4108-7 und DIN 18531,</li> <li>• Einhaltung der Vorgaben des eingesetzten Abdichtungssystems (für Stahlbetondach, aufliegende Gefälledämmung geeignet)</li> </ul>	<b>45 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>03.05.4</b>	<b>Anschluss Dampfsperrbahn an aufgehende Bauteile</b> Anschluss Dampfsperrbahn an aufgehende Bauteile / Dachöffnungen. Die Dampfsperre ist ca. 25cm an der Attika und der vorbeschriebenen Lichtkuppel hoch- / runter zuführen.	<b>25 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.05.5</b>	<b>Wärmedämmung Grunddämmung, MW, WLS 040, 120 mm</b> Wärmedämmschicht als Flachdachdämmung, für vorbeschriebenes nicht belüftetes Dach, aus Mineralwolle in Platten, WLS 040 nach DIN 4108-4,  Dicke: d = 120mm, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,040 W/(mK)			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Dachdecker- und Zimmererarbeiten</b>		
03	Titel	Umbau Betriebsgebäude		
03.05	Bereich	Flachdach Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Anwendungsgebiet DAA nach DIN 4108-10, hohe Druckbelastbarkeit - geeignet für Dächer mit Solaranlagen,</p> <p>Baustoffklasse DIN EN 13501-1 A1 (nicht brennbar), liefern und dicht gestoßen, vollflächig einlagig mit Stufenfalz.</p> <p>Nicht vermeidbare Fugen sind mit geeignetem Material zu schließen bzw. auszuschäumen und beizuarbeiten. Einschl. Anarbeitung an umlaufende aufgehende/begrenzende Bauteile, Dachdurchdringungen Gebäudetechnik und Dachausstieg.</p>	<b>45 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>03.05.6</b>	<p><b>Gefälledämmschicht MW, WLS 040 i. M. 70mm</b></p> <p>Dämmung wie vorbeschrieben, jedoch als Gefälledämmschicht für Dachfläche.</p> <p>Dämmstärke im Mittel: 70mm, Neigung: 2,5% (laut Planung), keilig geschnittene Platten.</p> <p>Ausführung auf vorgenannter Grunddämmung Flachdach. Einschl. Anarbeitung an umlaufende aufgehende/begrenzende Bauteile, Dachdurchdringungen Gebäudetechnik und Dachausstieg.</p>	<b>45 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>03.05.7</b>	<p><b>Dämmstreifen Attika senkrecht, MW WLS 040</b></p> <p>Dämmung wie vorbeschrieben, jedoch als Dämmstreifen senkrecht an Attikainnenseite.</p> <p>Abmessungen d= 100mm, h= ca. 550mm, als Aufbordnung an Attikainnenseiten aus Stahlbetonüberzug befestigen, einschl. rückseitiger Ausfälzung für die Überdeckung des seitlichen Anschlusses an der Attika. Einschl. aller erforderlicher Dämmkeile im Eckbereich.</p> <p>Der Dämmstreifen dient der Aufnahme der hochzuführenden Flachdachabdichtung.</p>	<b>30 m</b>	EP .....	GP .....
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Dachdecker- und Zimmererarbeiten</b>		
03	Titel	Umbau Betriebsgebäude		
03.05	Bereich	Flachdach Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>03.05.8</b>	<b>Dämmstreifen Attika waagerecht, MW WLS 040</b> Dämmung wie vorbeschrieben, jedoch als waagerechter Dämmstreifen an der Attikaoberseite.  Abmessungen d= 60mm, b= ca. 550mm, an Attikaoberseite aus Stahlbetonüberzug befestigen.  Der Dämmstreifen dient zur Aufnahme der Attikaabdichtung / Attikaabdeckung.	<b>30 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.05.9</b>	<b>Anarbeitung Dämmung an Lichtkuppel</b> Anarbeiten der vorbeschriebenen Dämmebenen an die Lichtkuppel.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.05.10</b>	<b>Erste Abdichtungslage, Elastomerbitumen-Kaltselbstklebebahn</b> Erste Lage der Abdichtung, punkt- oder streifenweise verklebt, kaltselbstklebend, als untere Lage nach DIN EN 13707, mit dimensionsstabiler Trägereinlage.  Leistungs- und Funktionsanforderungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>Anwendungskurzzeichen nach DIN SPEC 20000-201: DU/E1 PYE G 200 S4 DIN SPEC 20000-202: BA PYE G 200 S4</li> <li>Dicke: ca. 4 mm</li> <li>oberseitig: feinbestreut</li> <li>unterseitig: folienkaschiert</li> <li>Trägereinlage: Glasgewebe</li> <li>Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1: I + q &gt; 1200 N/50 mm</li> <li>Dehnung nach DIN 12311-1: I + q &gt; 2 %</li> <li>Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: &lt; -30 °C</li> <li>Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: &gt; +110 °C</li> <li>Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF(t1)</li> </ul> Gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht punkt- oder streifenweise verkleben, Längsnaht- und Kopfstoßüberdeckung mind. 8 cm breit, fachgerecht verkleben. Stöße versetzt anordnen. Ausführung als Kaltselbstklebende Dachbahn auf Untergrund Dämmung.	<b>45 m²</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

04	LV	Dachdecker- und Zimmererarbeiten		
03	Titel	Umbau Betriebsgebäude		
03.05	Bereich	Flachdach Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
03.05.11	<b>Zweite Abdichtungslage, Abdichtungsbahn</b> Oberlage der Abdichtung, Polymerbitumen-Schweißbahn als obere Lage nach DIN EN 13707, mit einer mechanisch hochbelastbaren und dimensionstabilen Kombinationsträgereinlage in Verbindung mit hochwertigsten Bitumenrezepturen, oberseitig APP-Bitumen für extrem gute Wärmestandfestigkeit. Unterseitig SBS-Bitumen für beste Verschweißbarkeit.  Leistungs- und Funktionsanforderungen: <ul style="list-style-type: none"><li>Anwendungskurzzeichen nach DIN SPEC 20000-201: DO / E1 PYE KTP 300 S5 DIN SPEC 20000-202: BA PYE KTP 300 S5</li><li>Dicke ca. 5,2 mm</li><li>oberseitig: beschiefert</li><li>unterseitig: folienkaschiert</li><li>Trägereinlage: Polyesterverbund (KTP) 300 g/m²</li><li>Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1: I + q: &gt; 1450 N/50 mm</li><li>Dehnung nach DIN 12311-1: I + q: &gt; 23 %</li><li>Maßhaltigkeit nach DIN EN 1107: &lt; 0,1 %</li><li>Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: oben &lt; -25 °C, unten &lt; -40 °C</li><li>Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: oben &gt; +150 °C unten &gt; +120 °C</li><li>Fremdüberwachung der Qualität bei der Herstellung durch unabhängige Fremdüberwachung</li><li>Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF(t1)</li></ul> Gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht vollflächig verschweißen. Längsnaht- und Kopfstoßüberdeckung min. 8 cm breit fachgerecht verschweißen. Stöße versetzt anordnen.  <div>45 m²      EP .....      GP .....</div>			
03.05.12	<b>Wandanschluss h= 30 cm</b> Wandanschluss bis h= ca.30 cm am Baukörper, bestehend aus:  - Keil 10/10 cm im Eckbereich aufkleben - Unterlagsbahn (wie zuvor beschrieben), 15 cm vor dem Keil aufbringen			
Übertrag: .....				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Dachdecker- und Zimmererarbeiten</b>		
03	Titel	Umbau Betriebsgebäude		
03.05	Bereich	Flachdach Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Oberlagsbahn (wie zuvor beschrieben), 25 cm vor dem Keil aufbringen, an vorgestrichener Wand hochführen</li> <li>- mit Klemmschiene befestigen und den Übergang Profil/Wand abdichten, einschl. Material (Bahnen, Dämmkeil, Wandanschlussschiene, etc.), in komplett fertiger Leistung.</li> </ul>	<b>35 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.05.13</b>	<b>Andichten Absturzsicherung Befestigungspunkte</b> Andichten Absturzsicherung Befestigungspunkte auf Dachfläche.	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.05.14</b>	<b>Andichten Lichtkuppel</b> vorbeschriebene Lichtkuppel fachgerecht andichten.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.05.15</b>	<b>Attika abdichten, h= ca. 40 cm</b> Attika abdichten, h= ca. 40 cm, inkl. Eckausbildungen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abdichtungslagen der Dachfläche bis auf die OK der vorgestrichenen Attika hochführen</li> <li>• Keil ca. 15/15 cm im Eckbereich aufkleben</li> <li>• Unterlagsbahn (wie zuvor beschrieben), 15 cm vor dem Keil aufbringen, bis über die Attikakopfdämmung auf die OK der Attika führen, 5 cm überhängen lassen und befestigen, Überlappungsstufen schließen</li> <li>• Abdichtungsbahn (wie zuvor beschrieben), 25 cm vor dem Keil aufschweißen, hochführen und auf der Attikakopfdämmung befestigen</li> </ul> Einschl. Material, in komplett fertiger Leistung.	<b>35 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.05.16</b>	<b>Sperrholzplatten, d= 40mm, b= 400mm</b> Sperrholzplatten BFU 100G mit Folie, d= 40mm, b= 400mm (nach örtlichem Aufmaß) als Unterkonstruktion der Attikaabdeckung liefern und auf der Attikaaufrichtung befestigen.  Ausführungshöhe: bis ca. 8m	<b>35 m</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

04	LV	Dachdecker- und Zimmererarbeiten		
03	Titel	Umbau Betriebsgebäude		
03.05	Bereich	Flachdach Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
03.05.17	<b>Schutz- und Trennlage auf Attikakopf</b>			
	<p>Liefern und Verlegen einer Schutz- bzw. Trennlage auf der abgedichteten Attikakrone zur Vermeidung von Reibung, mechanischen Beschädigungen und thermisch bedingten Bewegungsübertragungen zwischen Abdichtung und Attikaabdeckung.</p> <p>Material nach Wahl des AN, geeignet als Schutz- und Trennlage gemäß DIN 18531:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Bitumen-Schweißbahn G200 S4 (nicht aktiviert), oder</li><li>– Polyethylen-Trennlage (PE-Folie, = 0,2 mm), oder</li><li>– Vlies / Geotextilvlies (= 300 g/m²)</li></ul> <p>Verlegung vollflächig, faltenfrei, überlappend min. 10 cm</p> <p>Kanten an seitliche Hochzüge der Abdichtung geführt, ohne Verklebung</p> <p>Sicherstellen, dass keine Kapillarwirkung entsteht</p> <p>Zuschnitte an Ecken, Innenecken, Außenecken</p> <p>Schutz der Abdichtung vor metallischer Abdeckung (Alu/Zink/Stahl)</p> <p>Besondere Anforderungen:</p> <p>Material muss temperaturbeständig bis mind. 80 °C sein</p> <p>Keine Durchdringungen der Abdichtung zulässig</p> <p>Kompatibilität mit Attikaabdichtung sicherzustellen</p> <p>Aufbau so herstellen, dass die spätere Metallabdeckung frei gleiten kann</p>			
		14,5 m²	EP .....	GP .....
03.05.18	<b>Kernbohrung Attika (Stahlbeton)</b>			
	<p>Herstellen einer Kernbohrung durch Attika aus Stahlbeton, Wandstärke ca. 24cm, zur Durchführung der Regenwasserableitung, DN100mm.</p>			
		2 St	EP .....	GP .....
03.05.19	<b>Andichten Attikadurchführungen/ Abläufe</b>			
	<p>Attikadurchführungen/ Abläufe fachgerecht andichten.</p>			
		2 St	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				



# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Dachdecker- und Zimmererarbeiten</b>		
03	Titel	Umbau Betriebsgebäude		
03.05	Bereich	Flachdach Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>03.05.20</b>	<b>Wandanschlussprofil, Alu, h=15cm</b> Wandanschlussprofil, Alu, h=15cm, an Übergang zu umliegenden Bestandsdach, Befestigung an Dämmstreifen senkrecht.	<b>15 m</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 03.05</b>				
			<b>Flachdach Neubau, Netto:</b>	.....
<b>03.06</b>	<b>Bereich Klempnerarbeiten Flachdach Neubau</b>			
<b>03.06.1</b>	<b>Attikaabdeckung für Wandstärke 60 cm, einteilig</b> Attikaabdeckung einteilig bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attikahalter (Klemmschiene) und Attikakappe, Zuschnitt ca. 780 mm (seitl. Überstand zu Wand mind. 2cm)</li> <li>• Kantungen: 4</li> <li>• Bördelungen: 2</li> <li>• mit Quergefälle zur Dachseite 3%</li> </ul> <p>Blechdicke: mind. 2,00 mm Material: Aluminium, Standardfarbton, einschl. Befestigungs- und Verbindungsmaterial in nichtrostender Ausführung, sowie erforderliches Dichtmaterial und Stoßausbildungen liefern und fachgerecht montieren.</p>	<b>30 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.2</b>	<b>Eckausbildungen Attikaabdeckung + An- u. Abschlüsse</b> Eck-Ausbildungen Dachrandprofil, sowie An- und Abschlüsse für Vorposition Attikaabdeckung Wandstärke ca. 60cm.	<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.3</b>	<b>Dachablauf durch Attika, rechteckig</b> Herstellen eines Dachablaufs DN100 rechteckig durch die bestehende Betonattika zur Sicherstellung der Entwässerung der Dachfläche gemäß DIN 1986-100 und DIN EN 12056.  Dachablauf aus schlagzähem und UV-stabilisiertem PVC, mit Grundplatte, zur Freispiegelentwässerung, Rohr und Grundplatte PVC-verschweißt; Einbauhöhe gemäß Vorgabe. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Länge ca. 800 mm, für den Anschluss des Regenfallrohres entsprechend der Planung</li> <li>• Einbau in die Öffnung mit Gefälle nach außen</li> <li>• Wärmedämmung im Attikabereich anpassen und</li> </ul>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Dachdecker- und Zimmererarbeiten</b>		
03	Titel	Umbau Betriebsgebäude		
03.06	Bereich	Klempnerarbeiten Flachach Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>fachgerecht zuschneiden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausbildung einer vollflächigen Abdichtungsmanschette (DIN 18531)</li> <li>• Anschluss der Abdichtung im Mehrlagenaufbau an das Formteil des Ablaufs</li> </ul> <p>Inkl. aller Nebenarbeiten, Zuschnitte, Dichtmanschetten und Formteile, Lage und Anzahl gemäß Entwässerungsplanung.</p>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.4</b>	<p><b>Notüberlauf (Speier) durch Attika, rund</b></p> <p>Herstellen eines Notüberlaufs DN100 rund, durch die bestehende Betonattika zur Sicherstellung der Notentwässerung der Dachfläche gemäß DIN 1986-100 und DIN EN 12056. Der Notüberlauf ist so auszubilden, dass im Überlastfall ein schadloser Wasserabfluss gewährleistet ist.</p> <p>Montage eines Notüberlaufes (Speier) aus schlagzähem und UV-stabilisiertem PVC, mit Grundplatte</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Länge ca. 800 mm, außen abgeschrägt</li> <li>• Einbau in die Öffnung mit Gefälle nach außen</li> <li>• Wärmedämmung im Attikabereich anpassen und fachgerecht zuschneiden</li> <li>• Ausbildung einer vollflächigen Abdichtungsmanschette (DIN 18531)</li> <li>• Anschluss der Abdichtung im Mehrlagenaufbau an das Formteil des Speiers</li> <li>• Außen sichtbares Auslaufrohr bzw. Speier mit Tropfnase montieren</li> </ul> <p>Inkl. aller Nebenarbeiten, Zuschnitte, Dichtmanschetten und Formteile, Lage und Anzahl gemäß Entwässerungsplanung. Einbauhöhe gemäß Vorgabe.</p>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.5</b>	<p><b>Prallblech aus Titanzink</b></p> <p>Prallblech aus Titanzink passend zur vorbeschriebenen Entwässerung.</p> <p>Abmessung: ca. 250 x 100mm</p>	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Dachdecker- und Zimmererarbeiten</b>		
03	Titel	Umbau Betriebsgebäude		
03.06	Bereich	Klempnerarbeiten Flachach Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>03.06.6</b>	<b>Regenfallrohr rechteckig NG 100 Titanzink 0,8mm</b> Regenfallrohr DIN EN 612, rechteckig, Nenngröße 100, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,8 mm, befestigen mit Rohrschellen an tragendem Hintermauerwerk, Position des Rohres außen vor HPL Fassade.	<b>15 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.7</b>	<b>Anschluss Regenfallrohr an Dachablauf als Direktverbindung</b> Anschluss Regenfallrohr an Dachablauf als Direktverbindung ohne Wasserrfangkasten.	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.8</b>	<b>Deckel Fallrohr mit Belüftung</b> Deckel Fallrohr mit Belüftung.	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.9</b>	<b>Rohrbogen Titanzink D 0,8mm NG 100 72 Grad</b> Rohrbogen, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,8 mm, Nenngröße 100, Krümmung 72 Grad, passend zum zuvor beschriebenen Fallrohr.	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.10</b>	<b>Regenstandrohr NG100 L 1m</b> Regenstandrohr mit Reinigungsöffnung und Standrohrkappe aus verzinktem Stahl, Dicke 2 mm, quadratisch, Nenngröße 100, Länge 1 m, Befestigung an Mauerwerk, einschl. Anschluss an die erdverlegte Leitung.	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.06.11</b>	<b>Notentwässerung für den Baustellenbetrieb</b> Notentwässerung für den Baustellenbetrieb aus KG Rohr DN 100, einschl. der ggf. erforderlichen Bögen, prov. Befestigungen und Anschlüsse, aufbauen und beseitigen.	<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 03.06</b>		<b>Klempnerarbeiten Flachach Neubau, Netto: .....</b>		
<b>03.07</b>	<b>Bereich Stundenlohnarbeiten</b>			

# Leistungsverzeichnis

## Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
03.07.1	<b>Spezialbaufacharbeiter</b> Spezialbaufacharbeiter	10 h	EP .....	GP .....
03.07.2	<b>Baufachwerker</b> Baufachwerker	10 h	EP .....	GP .....
03.07.3	<b>Helfer/-in</b> Helfer/-in.	10 h	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 03.07</b>		<b>Stundenlohnarbeiten, Netto:</b> .....		
<b>Summe Titel 03</b>		<b>Umbau Betriebsgebäude, Netto:</b> .....		
		zzgl. MwSt. (19,0 %): .....		
		<b>Gesamtsumme, Brutto:</b> .....		

## LV-Zusammenfassung

**Kläranlage Wolfsburg Stahlberg (24-008)**

04	LV	Dachdecker- und Zimmererarbeiten		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
<b>01</b>	<b>Titel</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>	5	.....
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung u. -sicherung	5	.....
<b>02</b>	<b>Titel</b>	<b>Neubau Sozialgebäude</b>	7	.....
02.01	Bereich	Vorbereitung u. Sicherung	8	.....
02.02	Bereich	Abdichtungsarbeiten u. Dachdämmung	9	.....
02.03	Bereich	Klempnerarbeiten	15	.....
02.04	Bereich	Stundenlohnarbeiten	19	.....
<b>03</b>	<b>Titel</b>	<b>Umbau Betriebsgebäude</b>	20	.....
03.01	Bereich	Vorbereitung u. Sicherung Bestandsdach	23	.....
03.02	Bereich	Zimmererarbeiten Bestandsdach	31	.....
03.03	Bereich	Dachdeckungsarbeiten Bestandsdach	42	.....
03.04	Bereich	Klempnerarbeiten Bestandsdach	47	.....
03.05	Bereich	Flachdach Neubau	50	.....
03.06	Bereich	Klempnerarbeiten Flachdach Neubau	57	.....
03.07	Bereich	Stundenlohnarbeiten	60	.....
<b>Summe LV 04 Dachdecker- und Zimmererarbeiten</b>				
			<b>Angebotssumme, Netto:</b>	EUR .....
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR .....
.....			<b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				