

Leistungsverzeichnis WP-099-23 Umb. u. Erw. Martin-Luther-Grundschule, Gronau

03 LV Dachdeckerarbeiten

30.04.2026

Bauvorhaben	Umbau u. Erweiterung der Martin-Luther-Grundschule Herzogstraße 26 48599 Gronau		
Bauherr	Stadt Gronau Konrad-Adenauer-Straße 1 48599 Gronau		
Planverfasser	Weitkamp + Partner Architekt + Beratender Ingenieur mbB Schloßstrasse 15 48683 Ahaus	Telefon 02561-97952-0 Fax 02561-97952-111 E-mail info@weitkamp-partner.de	
Bauleitung	o.g. Ingenieurbüro	Telefon 02561-97952-0 Fax 02561-97952-111	
Ausführung			
	Währung Mehrwertsteuer	EUR 19,0 %	

Gesamtsumme brutto in EUR

.....
(Vor der Prüfung)

.....
(Nach der Prüfung)

Der Anbieter erklärt sich sowohl mit der Leistungsbeschreibung, als auch mit den technischen und geschäftlichen Vorbemerkungen einverstanden.

....., den
(Ort und Datum)

.....
(Stempel und Unterschrift)

Leistungsverzeichnis WP-099-23 Umb. u. Erw. Martin-Luther-Grundschule, Gronau

03 LV Dachdeckerarbeiten

30.04.2026

Inhaltsverzeichnis

Ordnungszahl	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene		Seitennummer
03	LV	Dachdeckerarbeiten	1
01	Titel	Dachdeckerarbeiten	11
01.01	Untertitel	Baustelleneinrichtung	11
01.02	Untertitel	Sicherheitseinrichtung	12
01.03	Untertitel	Abdichtungsarbeiten	13
01.04	Untertitel	Entwässerung	35
01.05	Untertitel	Lichtkuppel / Dachausstieg	40
01.06	Untertitel	Attikaausbildung Bestandsdach	47
01.07	Untertitel	Klempnerarbeiten	49
01.08	Untertitel	Dachbegrünung	52
01.09	Untertitel	PV Unterkonstruktion	58
01.10	Untertitel	diverse Abklebungen und Abdichtungen	59
01.11	Untertitel	Stundenlohnarbeiten	60

Leistungsverzeichnis WP-099-23 Umb. u. Erw. Martin-Luther-Grundschule, Gronau

Allgemeine Vorbemerkungen

30.04.2026

1. Vorbemerkungen

1.1 Für die Vertragserfüllung gelten die allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen, **VOB, Teil B, DIN 1961 - in der gültigen Ausgabe.**

v. g. Bedingungen anerkannt

.....
(Ort und Datum)

.....
(Stempel/Unterschrift)

Anlagen:

- 2025_11_24 Wärme- und Schallschutz
- A02.01-0 2026_06_09 KG Vorabzug
- A02.02-0 2026_06_09 KG Decke Bestand
- A02.03-0 2026_06_09 EG Bodenplatte
- A03.01-0 2026_06_09 EG Bestand Vorabzug
- A03.02-0 2026_06_09 EG Neu Vorabzug
- A03.03-0 2026_06_09 EG Decke Bestand
- A03.04-0 2025_06_09 EG Decke Neu
- A04.01-0 2026_06_09 OG Bestand Vorabzug
- A04.02-0 2026_06_09 OG Neu Vorabzug
- A04.03-0 2026_06_09 OG Decke Bestand
- A04.04-0 2026_06_09 OG Decke Neu
- A05.01-0 2026_06_09 SPB Bestand Vorabzug
- A05.02-0 2026_06_09 Dachdraufsicht Neu Vorabzug
- A05.03-0 2026_06_09 Gefälleplanung Neu Vorabzug
- A10.01-0 2026_06_09 Schnitt A-A Bestand-Neu Vorabzug
- A10.02-0 2026_06_09 Schnitt B-B Bestand-Neu Vorabzug
- A10.03-0 2026_06_09 Schnitte Neu Vorabzug
- A10.04-0 2026_06_09 Schnitte Bestand Vorabzug
- A11.01-0 2026_06_09 Fassadenschnitte A-A - CC Vorabzug
- A11.02-0 2026_06_09 Fassadenschnitte D-D - E-E Vorabzug
- A13.03-0 2026_06_09 Ansichten Alternative 2 Vorabzug
- A14.01-0 2026_06_09 Details Fenster Vorabzug

Leistungsverzeichnis WP-099-23 Umb. u. Erw. Martin-Luther-Grundschule, Gronau

Zusätzliche technische Vertragsbedingungen (ZTV)

30.04.2026

ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN (ZTV)

ZTV 01 DIN-Vorschriften

Alle zu verwendenden Materialien und deren Verarbeitung sowie alle übrigen Ausführungen müssen den derzeit gültigen DIN- bzw. EN-Vorschriften und den allgemein anerkannten Regeln der Technik genügen.

ZTV 02 Qualitäten

Sofern in der Leistungsbeschreibung auf Fabrikate oder Hersteller verwiesen wird, sind diese wie aufgeführt anzubieten. Alternativ hierzu können gleichwertige Produkte anderer Hersteller angeboten werden.

Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist mit dem Angebot einzureichen.

Bei Alternativprodukten oder der Abfrage von Herstellerangaben sowie Produktabfragen,

Typenbezeichnungen etc. sind diese vom Bieter zwingend mit in den dafür vorgesehenen Feldern anzugeben

und die vorgesehenen Abfragen vollständig auszufüllen. Sollte ein angebotenes Produkt exakt dem

Ausschreibungstext entsprechen, so sind die Angaben ebenfalls nochmals durch den Bieter schriftlich zu

wiederholen und die entsprechenden Felder innerhalb des Leistungsverzeichnisses vollständig auszufüllen.

Herstellerangaben sowie Typenbezeichnungen sind komplett mit anzugeben. Angebote mit Abkürzungen wie

beispielsweise "s. o." oder "wie vor genannt" sind nicht wertbar und führen ggf. zum Ausschluss des

gesamten Angebotes.

ZTV 03 Befestigungen

Sämtliche, für die Befestigung der zu liefernden und einzubauenden Bauteile erforderlichen Verankerungen,

Verschraubungen, Klebmassen o.ä. sowie die hierfür erf. Bohrungen sind in den Einheitspreis der entspr.

Positionen einzukalkulieren. Bei den Befestigungen sind ausschließlich bauaufsichtlich zugelassene

Verankerungen zu verwenden. Diese sind vor Einbau mit dem Tragwerksplaner abzustimmen.

ZTV 04 Gerüste

Die für die eigenen Leistungen erforderlichen Arbeitsgerüste zählen zu den vertraglichen

Nebenleistungen, auch die Gerüste über 2 m Arbeitshöhe und eventuell erforderliche Fassadengerüste, wobei

eine unbeschränkte Nutzung durch andere Gewerke sichergestellt sein muss, sofern nicht gesondert

ausgeschrieben. Die in den entsprechenden Titeln aufgeführten Gerüste entsprechen den v.g. Gerüsten. Diese

werden entsprechend vergütet und sind somit nicht gesondert zu kalkulieren. Darüber hinaus erf. Gerüste sind

Sache des AN und werden nicht gesondert vergütet. Die Vorhaltungskosten während der Standzeit, der in

diesem Leistungsverzeichnis aufgeführten Leistungen ist Sache des AN. Nach Fertigstellung der Leistungen

und entsprechender Meldung an die Bauleitung, beginnt die Dauer der Vergütung der Vorhaltung durch den AG.

ZTV 05 Transport der Materialien

Die Arbeiten sind entsprechend den Bauteilen bis zu einer Gesamt-Höhe von ca. 15,00 m über Gelände

auszuführen. Innerhalb und außerhalb des Gebäudes stehen keine Hebezeuge bauseitig zur Verfügung. Alle

hierfür erf. Mittel hat der AN zu beschaffen. Die Vergütung erfolgt über die Einheitspreise. Vorhandene Aufzüge

können nicht als Materialtransportmittel benutzt werden!!! Für die Kalkulation des Angebotes ist zwingend eine

Baustellenbesichtigung erforderlich, bei der die örtlichen Verhältnisse (Zufahrt, Kranaufstellung usw.) in

Augenschein genommen wird. Nachforderungen aufgrund der beengten Verhältnisse werden nicht anerkannt!!

ZTV 06 Werkstattplanung

Auf der Grundlage der Architekten-Planung sind vom AN für Maßbauteile (Stahlbetonfertigteile, Stahlbauteile

usw.) entsprechende Werk- und Detailzeichnungen sowie Verlegepläne etc. anzufertigen. Die Werkstattplanung

ist dem Büro Weitkamp + Partner in 2-facher Ausfertigung (Beleg- und Korrektorexemplar) zur Korrektur

/Freigabe der Ausführung dem Architekten vorzulegen. Die Werkstattplanungen sind durch den AN selbständig

und rechtzeitig vor Liefer- /Fertigungs- / Montageterminen einzuleiten sowie abzuschließen. Jeder notwendige

Prüfdurchgang seitens der Architekten ist mit einer Arbeitswoche einzuplanen. Das Beibringen von Güte- und

sonstigen Nachweisen sowie sämtliche Kosten zur technischen Bearbeitung sind in die Positionen

entsprechend einzurechnen und damit abgegolten.

Leistungsverzeichnis WP-099-23 Umb. u. Erw. Martin-Luther-Grundschule, Gronau

Zusätzliche technische Vertragsbedingungen (ZTV)

30.04.2026

ZTV 07 Bemusterung

Oberflächenqualitäten, Produkte, konstruktive Verbindungen und sonstige Materialien sind zu bemustern.

- Oberflächen in Flächen von 0,5 x 0,5m

- Objekte je ein Stück je Material

jeweils in Abstimmung mit der Bauleitung

Diese Leistung ist bei der Kalkulation der zu berücksichtigen und durch die Einheitspreise abgegolten.

ZTV 08 Zulassung, Prüfzeugnisse, etc.

Alle ausgeführten Konstruktionen müssen den geltenden Gesetzen, Vorschriften, Technischen Regeln etc.

genügen und über eine Zulassung verfügen. Dieses ist durch den AN sicherzustellen, bzw. ggf. zu erwirken.

Prüfzeugnisse, Zulassungen, Gebrauchsanweisungen etc. sind nach Aufforderung umgehend vorzulegen. Zur

Schlussabnahme sind unaufgefordert alle Unterlagen zu verwendeten Systemen, Materialien, Konstruktionen

gesammelt und geordnet als Dokumentation der Bauleitung zu übergeben.

ZTV 09 Reinigung der Baustelle

Die Reinigung der Arbeitsstellen ist "täglich" durchzuführen und mit den Einheitspreisen abgegolten.

Bei nicht ordentlich durchgeführter Reinigung ist diese nach Aufforderung bis zum Mittag des folgenden Tages

durchzuführen. Kommt der AN dieser Verpflichtung nicht nach, so wird der Auftraggeber diese Arbeiten durch

einen anderen Unternehmer ausführen lassen und die anfallenden Kosten von der Schlussrechnung des AN

und/oder der betreffenden Unternehmer in Abzug bringen.

ZTV 10 Bauanlauf - Vorleistungen

Nach Auftragsvergabe wird eine gemeinsame Baustellenbegehung mit anschließender Besprechung

durchgeführt. Durch den AN sind selbstständig und rechtzeitig die für die Durchführung der Arbeiten

notwendigen Auskünfte, Erlaubnisse etc. wie etwa Leitungsauskünfte, Schachterlaubnisse bei den lokalen

Versorgern / der Stadt etc. einzuholen. Notwendige Beschilderungen sind in die Einheitspreise der

Baustelleneinrichtung einzukalkulieren. Lage und Art der Medien ist vor Beginn der Arbeiten deutlich zu

kennzeichnen, um etwaige Havarien zu vermeiden. Der AN ist verpflichtet, vor Beginn der Arbeiten einen

Baustelleneinrichtungsplan zu erstellen und diesen mit der Bauleitung abzustimmen. Ein Schnurgerüst ist

ebenfalls von dem AN zu erstellen und mit den Einheitspreisen abgegolten.

ZTV 11 Sicherheit auf der Baustelle

Mit dem Abschluss eines Werkvertrages wird der einzelne Auftragnehmer für den auf ihn übertragenen

Teilbereich der Baumaßnahmen verantwortlich. Er hat die von ihm beherrschbaren Gefahren auszuschließen,

für Ordnung auf seiner Arbeitsstelle zu sorgen und die Sicherheit seiner Beschäftigten zu gewährleisten.

Unternehmer, deren Leistungen auf der Baustelle zeitlich und örtlich zusammentreffen, haben sich gemäß

§ 6 Abs. 2 der Unfallverhütungsvorschrift "Allgemeine Vorschriften" (BGV A 1/ bisherige VBG 1) mit den

weiteren Auftragnehmern abzustimmen, um eine gegenseitige Gefährdung und nach den Bestimmungen der

betreffenden Landesbauordnung auch die Gefährdung Dritter zu vermeiden. Bei der Ausführung aller

Leistungen sind die Richtlinien der UVV (Unfallverhütungsvorschriften) genauestens einzuhalten.

ZTV 12 Unterstützung der SiGeKo

Im Zuge der Koordination gemäß Baustellenverordnung verpflichtet sich der Auftragnehmer vor Beginn der

Arbeiten, dem Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator folgende Unterlagen zur Verfügung zu stellen:

- Namensliste der Ersthelfer und der Aufsichtführenden, die auf der Baustelle eingesetzt werden sollen

- Gefährdungsbeurteilung des Arbeitsplatzes gem. Arbeitsschutzgesetz

- Prüfnachweise der Arbeitsmittel, soweit diese durch Vorschriften der BG oder andere Vorschriften gefordert werden

- Sachkundenachweis für Eingriffe in den Straßenverkehr, soweit diese aus Gründen der Baustelleneinrichtung notwendig sind

- Montageanweisungen für Montagearbeiten, soweit erforderlich sowie alle weiteren vom SiGeKo gewünschten Unterlagen.

ZTV 13 Unterbringung der Arbeiter

Hausen oder Campieren auf der Baustelle ist verboten.

Leistungsverzeichnis WP-099-23 Umb. u. Erw. Martin-Luther-Grundschule, Gronau

Zusätzliche technische Vertragsbedingungen (ZTV)

30.04.2026

ZTV 14 Ausführungsvorschriften

Der Bieter ist verpflichtet, die im LV beschriebenen Positionen auf Vollständigkeit, fachliche Ausführbarkeit und Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck zu überprüfen. Technische Bedenken oder etwaige Änderungsvorschläge sind auf einer besonderen Anlage auszuführen und dem Angebot beizufügen. Der Auftragnehmer hat auf die örtlichen Verhältnisse hinsichtlich Eignung für die Durchführung seiner Leistungen zu achten. Bedenken gegen die vorgesehene Art der Ausführung, sind dem Auftraggeber vor Arbeitsbeginn schriftlich anzuzeigen. Materialien, Geräte, Werkzeuge etc. können nur auf Risiko des Auftragnehmers innerhalb des Baugrundstückes gelagert werden. Für Schäden, gleich welcher Art, übernimmt der Auftraggeber keinerlei Haftung. Die für die Abwicklung des Auftrages erforderlichen Geräte und Maschinen müssen den Anforderungen des Gesetzes zum Schutz gegen Baulärm vom 09.09.1965 (BGB 1214) und des Immissionsschutzgesetzes vom 28.07.1966 (GVB 211) entsprechen.

ZTV 15 Maßtoleranzen

Für dieses Bauvorhaben sind für sämtliche Ausführungen die erhöhten Anforderungen der Maßtoleranzen im Hochbau (DIN 18 202 Tabelle 3 Zeile 7) maßgebend. Die in der Zeile sieben angegebenen Werte werden für diese Baumaßnahme für sämtliche Bauteile, sowohl für flächenfertige Bauteile als auch für nichtflächenfertige Bauteile (wie Decken, Wände Stützen usw. auch ohne deren Bekleidungen!) als verbindlich vereinbart. Die Werte gelten auch für Winkeltoleranzen und für Fassadenflächen. D.h. beispielsweise für nichtflächenfertige Fassadenflächen, die i.W. aus Stahlbetonstützen bestehen, gelten die zulässigen Abweichungen DIN 18 202 Tabelle 3 Zeile 7 für die gesamte Fassadenfläche. Die erhöhte Maßtoleranz ist zwingend einzuhalten, damit die geplanten Ausbauelemente und die Fassadenbekleidungen montiert werden können. Die Planung ist auf die Maximalwerte an zulässigen Abweichungen gemäß v.g. Festlegungen abgestimmt, so dass derartige Abweichungen im Ausbau ausgeglichen werden können, Abweichungen die darüber hinaus gehend sind zu Lasten des AN zu korrigieren. Es wird an dieser Stelle ausdrücklich darauf hingewiesen, dass größere Toleranzen als die vereinbarten dazu führen, dass die Fertigteile der Fassadenbekleidungen aus diesem Leistungsverzeichnis nicht montiert werden können.

ZTV 16 Unterhaltung und Sauberhaltung

Die ständige Unterhaltung und Sauberhaltung der öffentlichen Zufahrtsstraßen zur Baustelle sowie der Wege auf dem Baugelände und des Geländes allgemein während der Baumaßnahme, sind vom AN zu gewährleisten.

ZTV 17 Aufenthalts-, Lager-, Sozial-, WC- und Sanitärräume

Aufenthalts- und Lager-, Sozial-, WC- und Sanitärräume können vom Auftraggeber nicht zur Verfügung gestellt werden. Diese sind vom AN zu stellen und zu unterhalten. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise des Angebotes einzurechnen.

ZUSÄTZLICHE BESONDERE VERTRAGSBEDINGUNGEN (ZBV)

ZBV 01 Bauzeit

Die Bauzeit der in diesem Leistungsverzeichnis beschriebenen Arbeiten ist mit dem Bauherrn abzustimmen. Ggf. sind danach noch Restarbeiten wie Schließen von Durchbrüchen o.ä. zu erbringen. Nach Auftragsvergabe ist innerhalb von zwei Wochen ein Bauzeitenplan für das Bauvorhaben und für die einzelnen Bauphasen vom AN einzureichen. Dieser ist mit der Bauleitung abzustimmen und als Verbindlich für die Baustelle zu vereinbaren. Der Bauzeitenplan hat insbesondere die Vorlaufzeiten für die Fertigteile zu beinhalten. Die Ausführungszeiten werden Vertragsbestandteil. Bauzeitverlängerungen, die durch den AN verursacht werden, insbesondere durch mangelnde Personalbesetzung, werden nicht als Grund für eine Gesamtlauzeitverlängerung für dieses Gewerk anerkannt.

Leistungsverzeichnis WP-099-23 Umb. u. Erw. Martin-Luther-Grundschule, Gronau

Zusätzliche technische Vertragsbedingungen (ZTV)

30.04.2026

ZBV 02 Gewährleistung

Die Gewährleistung richtet sich nach der VOB/B. Vereinbart wird eine Gewährleistungsdauer von fünf Jahren nach erfolgter Abnahme der Bauleistung, die vom AN förmlich zu beantragen ist. Eine Abnahme gilt nur als erfolgt, wenn sie förmlich beantragt und durchgeführt wurde.

ZBV 03 Baubesprechung / Bautagesberichte

Der AN ist verpflichtet, an den wöchentlich stattfindenden Baubesprechungen teilzunehmen. Es ist zulässig, dass er durch eine entscheidungsbefugte Person vertreten wird. Im Rahmen der Bauanlaufbesprechung ist diese Person (deutschsprachig) zu bestimmen. Durch den AN sind arbeitstäglich Bautagesberichte zu erstellen. Diese müssen Art und Anzahl der Arbeiter, ausgeführte Arbeiten, klimatische Bedingungen, etc. enthalten. Diese Bautagesberichte sind wöchentlich im Rahmen der Baubesprechung zu übergeben. Dieses ist Bestandteil der vertraglichen Leistung und Grundlage zur Prüfung und somit zur Freigabe eingehender Rechnungen.

ZBV 04 Schadstoffe

Es sind nur formaldehydfreie Baumaterialien zu verwenden, sofern solche Produkte zur Verfügung stehen. Ansonsten dürfen nur Materialien verwendet werden, die im eingebauten Zustand Formaldehyd oder sonstige schädliche oder geruchsbelästigende Stoffe nicht abgeben. Es sind nur FCKW- und HFCKW-freie Baumaterialien zu verwenden.

ZBV 05 Kommunikation

Die Sprache auf der Baustelle ist "deutsch"

Es ist zu gewährleisten, dass min. ein deutschsprachiger Vorarbeiter die gesamte Baumaßnahme betreut und als Ansprechpartner für die örtliche Bauleitung zur Verfügung steht.

ZBV 06 Aufmaß/Abrechnung

Abrechnungsgrundlage für die erbrachten Leistungen ist die VOB in der jeweils gültigen Fassung.

Der AG behält sich vor im Zuge der Angebotsauswertung sowie der Vertragsgestaltung einzelne Positionen des LV's zu streichen. Die übrigen Einheitspreise behalten dann weiterhin Gültigkeit.

Leistungsverzeichnis WP-099-23 Umb. u. Erw. Martin-Luther-Grundschule, Gronau

Zusätzliche technische Vorbemerkungen - Allgemein Dach

30.04.2026

Zusätzliche technische Vorbemerkungen - Allgemein Dach

Die folgende Leistungsbeschreibung basiert auf einem Bauder-Dachsystem mit aufeinander abgestimmten Systemkomponenten.

Grundlagen des Leistungsverzeichnisses sind:

- Herstellervorschriften
- Landesbauordnung des jeweiligen Bundeslandes
- alle relevanten DIN- und EN-Normen bzw. Verbandsrichtlinien
- alle relevanten Sonderbauvorschriften
- VOB, Teil B und C
- Gebäude Energie Gesetz
- Brandschutzprüfung nach DIN CEN/TS 1187, Klassifizierung nach DIN EN 13501 - 5 (BROOF (t1))
- ETAG 005 für Flüssigkunststoffe

Unterschreitungen der Leistungs- und Funktionsanforderungen der genannten Produkte sind nicht zulässig. Maßgeblich für die Gleichwertigkeit sind die technischen Spezifikationen und Herstellervorgaben. Die Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen.

Zusätzlich sind folgende Hersteller-Nachweise zu erfüllen:

- Güteüberwachung für Abdichtungs- und Dämmmaterialien
- Qualitätsmanagement des Herstellers nach DIN EN ISO 9001
- Umweltmanagement des Herstellers nach EN ISO 14001
- Energiemanagement des Herstellers nach DIN EN ISO 50001
- Ökobilanz (EPD) für Abdichtungs- und Dämmmaterialien

Zusätzliche technische Vorbemerkungen - Gründach

Für die Gründach-Systemlösung sind die FLL-Dachbegrünungsrichtlinien, Richtlinien für Planung, Bau und Instandhaltung von Dachbegrünungen, zu berücksichtigen. Hierbei sind insbesondere folgende Punkte zu beachten:

- Wurzelfestigkeitsprüfung der Abdichtung
- Verwendung geeigneter Funktionsschichten
- Verwendung geprüfter Vegetationstragschichten
- Fachgerechte Fertigstellungspflege
- Geeignete Maßnahmen zur Entwicklungs- und Unterhaltungspflege

Leistungsverzeichnis WP-099-23 Umb. u. Erw. Martin-Luther-Grundschule, Gronau

Zusätzliche technische Vorbemerkungen - Allgemein Dach

30.04.2026

Ergänzend sind Sicherheitsregeln für gärtnerische Arbeiten auf Bauwerken zu beachten.

Zusätzliche technische Vorbemerkungen - Photovoltaik

Die nachfolgende Beschreibung des Photovoltaik-Komplettsystems berücksichtigt die vollständige Lieferung und Montage aller beschriebenen Systemkomponenten wie Unterkonstruktion, PV-Module, und Wechselrichter, sowie die notwendige Verkabelung und Verschaltung der Module untereinander.

Die Eignung der Dachfläche ist gemäß Herstellervorgaben zu prüfen.

Soll ein Monitoring-System zur Anlagenüberwachung installiert werden, ist der erforderliche Internetanschluss bauseitig zu stellen.

Nicht berücksichtigt sind alle Elektrikerarbeiten:

- Anschluss an die gelieferten und montieren Wechselrichter
- Lieferung und Montage von notwendigen Kabelstrangsystemen und Kabelbrücken ab Innenkante Attikaauflattung zum Wechselrichter und zum AC-seitigen Anschlusspunkt
- Lieferung und Anschluss des Stromzählers, Anschluss an das öffentliche Stromnetz, sowie alle hiermit in Verbindung stehenden Arbeiten und Materiallieferungen, wie Schaltschränke, Kabel etc.

Diese Arbeiten müssen bauseitig durch einen Fachbetrieb ausgeführt werden.

Gemäß EEG ist ein Funkrundsteuerempfänger ab einer Anlagengröße > 30 kW Pflicht. Dieser ist kostenpflichtig beim Netzbetreiber / Energieversorger zu bestellen. Der Anschluss bzw. die Einbindung in das PV-System erfolgt bauseitig durch den Elektriker bzw. Energieversorger.

Die Beantragung zur Einspeisung der Generatorleistung in das Stromnetz, sowie Klärung des möglichen Einspeisepunktes (Netzverträglichkeitsprüfung) ist seitens des Bauherren mit dem zuständigen Energieversorger / Netzbetreiber vorzunehmen.

Leistungsverzeichnis WP-099-23 Umb. u. Erw. Martin-Luther-Grundschule, Gronau

Baustellenbeschreibung (für das Leistungsverzeichnis)

30.04.2026

Baustellenbeschreibung/ Angaben zur Baustelle

Baumaßnahme: Umbau und Erweiterung der
Martin-Luther-Grundschule
Stand der Planung: Ausführungsplanung

1. Allgemeine Angaben zur Baustelle

Die Baumaßnahme umfasst den Umbau und die Erweiterung der
Martin-Luther-Grundschule

2. Lage der Baustelle

Adresse: Herzogstraße 26, 48599 Gronau

3. Kenndaten der Baumaßnahme

Umbauter Raum der Erweiterung: ca. 6.780 m³

Bebaute Fläche der Erweiterung: ca. 865 m²

4. Erschließung der Baustelle

Zufahrt über die Herzogstraße

5. Leitungen und Infrastruktur

Bestandsleitungen vorhanden

6. Verkehrsführung und Sicherheit

Schulbetrieb läuft weiter

7. Baumschutz und Umweltschutz

Schutz nach DIN 18920

8. Abfall- und Entsorgungsmanagement

Trennung gemäß KrWG

9. Besondere Hinweise

Arbeiten auf engem Baufeld

10. Schnittstellen zu anderen Gewerken

Abstimmung erforderlich

Grundlage der auszuführenden Arbeiten sind die gültigen Regeln
der DIN 18299.

Einzelangaben bei Abweichungen von den ATV

Wenn andere als die in den ATV DIN 18299 ff. vorgesehenen
Regelungen getroffen werden sollen, sind diese in den einzelnen
Positionen angegeben.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis WP-099-23 Umb. u. Erw. Martin-Luther-Grundschule, Gronau

03 LV Dachdeckerarbeiten 30.04.2026

01 Titel Dachdeckerarbeiten

01.01 Untertitel Baustelleneinrichtung

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Übertrag:

01.01.1 Baustelleneinrichtung

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und betriebsbereit halten.

Lagerschuppen, Container und dergleichen - soweit erforderlich auf - u. abbauen, sowie deren Abtransport.

Es gelten die Vorschriften der Bauberufsgenossenschaft.

1	Psch		
---	------	-------	-------

Gesamtsumme	01.01 Untertitel Baustelleneinrichtung	
--------------------	---	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis WP-099-23 Umb. u. Erw. Martin-Luther-Grundschule, Gronau

03 LV Dachdeckerarbeiten 30.04.2026

01 Titel Dachdeckerarbeiten

01.02 Untertitel Sicherheitseinrichtung

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Übertrag:

01.02.1 Seitenschutz (z.B. für Arbeiten im Randbereich von Dachflächen mit mehr als 3,00 m Absturzhöhe) nach DIN 4420 "Arbeits- und Schutzgerüste" aufbauen, für die Dauer der eigenen Montage vorhalten und wieder entfernen.

150	m		
-----	---	-------	-------

Gesamtsumme	01.02 Untertitel Sicherheitseinrichtung	
--------------------	--	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis WP-099-23 Umb. u. Erw. Martin-Luther-Grundschule, Gronau

03 LV Dachdeckerarbeiten 30.04.2026

01 Titel Dachdeckerarbeiten
01.03 Untertitel Abdichtungsarbeiten

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Übertrag:

01.03.1 Dachfläche reinigen

Lose Verunreinigungen entfernen.
Anfallendes Material vom Dach schaffen und in die Container zur Entsorgung einlagern.

800	m ²		
-----	----------------	-------	-------

01.03.2 Untergrundvorbereitung
Oberflächentrocknung

des vorhandenen Untergrunds aus Stahlbeton mittels Flächenbrenner zur fachgerechten Weiterarbeitbarkeit trocknen.
Abrechnung erfolgt auf Nachweis.

800	m ²		
-----	----------------	-------	-------

01.03.3 Untergrundvorbehandlung
Wassersaugen

des vorhandenen Restwassers auf der Dachfläche mittels Wassersauger maschinell absaugen und entsprechend in Dachabläufe o. Ä. ableiten.
Abrechnung erfolgt auf Nachweis.

800	m ²		
-----	----------------	-------	-------

01.03.4 **Voranstrich BauderBIT BU-VP**
auf mineralischem Untergrund

Kaltverarbeitbarer Bitumenvoranstrich auf Lösungsmittelbasis, schnelltrocknend, auf den gereinigten Untergrund einschl. aller An- und Abschlüsse streichen oder spritzen und durchtrocknen lassen.
Verbrauch: ca. 0,3 kg/m²

Übertrag:

Leistungsverzeichnis WP-099-23 Umb. u. Erw. Martin-Luther-Grundschule, Gronau

03 LV Dachdeckerarbeiten 30.04.2026

01 Titel Dachdeckerarbeiten

01.03 Untertitel Abdichtungsarbeiten

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Übertrag:

oder gleichwertiges Produkt

angebotenes Produkt _____

(Die Gleichwertigkeit des angebotenen zum angefragten Produkt ist durch entsprechende Bescheinigungen und Nachweise durch den AN zu erbringen)

Hinweis:

Der Untergrund muss frei von Trennschichten wie z.B. Sprühfolien oder Ölen sein, diese sind im abtragenden Verfahren bauseits zu entfernen.

800	m ²		
-----	----------------	-------	-------

**01.03.5 Dampfsperre BauderFLEX DNA
vollflächig verschweißt als Behelfsabdichtung**

Elastomerbitumen-Schweißbahn als Dampfsperrbahn nach DIN EN 13 970.

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Dicke ca. 4 mm
 - oberseitig: feinbestreut, schwarz mit Nahtstreifen
 - unterseitig: folienkaschiert
 - offene Liegezeit bzw. UV-stabil: 6 Monate
 - Trägereinlage: Kombinationsträger PET/Alu/PET + Glasgewebe
 - Durchtrittsicher
 - Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1:
l: > 1000 N/50 mm, q: > 1000 N/50 mm
 - Dehnung nach DIN 12311-1: l + q: > 2 %
 - Diffusionswiderstand (Sd-Wert) nach DIN EN 1931: > 1500 m
 - Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: < -30 °C
 - Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: > + 110 °C
 - Widerstand gegen stoßartige Belastung nach DIN EN 12691: > 300 mm Verfahren B
 - kurzfristige Behelfsabdichtung
- Liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht vollflächig verschweißen. Längsnaht- und Kopfstoßüberdeckung mind. 8 cm breit fachgerecht verschweißen. Stöße versetzt anordnen. Bei Verlegung auf

Übertrag:

Leistungsverzeichnis WP-099-23 Umb. u. Erw. Martin-Luther-Grundschule, Gronau

03 LV Dachdeckerarbeiten 30.04.2026

01 Titel Dachdeckerarbeiten

01.03 Untertitel Abdichtungsarbeiten

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Übertrag:

Stahltrapezblech: Längsnaht auf dem Obergurt anordnen und Kopfstoß mit geeignetem Flachblech unterlegen. Im Bereich von An- und Abschlüssen sowie Dachdurchdringungen ist die Bahn luftdicht anzuschließen.

oder gleichwertiges Produkt

angebotenes Produkt

(Die Gleichwertigkeit des angebotenen zum angefragten Produkt ist durch entsprechende Bescheinigungen und Nachweise durch den AN zu erbringen)

800	m ²		
-----	----------------	-------	-------

01.03.6 Wärmedämmung EPS-Hartschaum mit Schaumkleber verklebt

Expandierte Polystyrol Hartschaumplatten, nach DIN EN 13163

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DAA dh,
- umlaufenden Stufenfalz
- Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4: WLG 035 - 0,035 W/(mK)
- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E
- schmelzend und nicht dauerhaft formbeständig bei hoher Wärmeeinwirkung

liefern, auf den Untergrund lose verlegen und mit mind. 1 Befestiger pro Dämmplatte, Anordnung in Plattenmitte, mechanisch befestigen. Platten versetzt anordnen und dicht stoßen.

HINWEIS!

Die Wärmedämmung muss für Nutzung eine Photovoltaikanlage geeignet sein. Hierfür ist vorab die Freigabe des Herstellers der Wärmedämmung gem. Flachdachrichtlinie einzuholen.

Plattendicke: 100 mm

800	m ²		
-----	----------------	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis WP-099-23 Umb. u. Erw. Martin-Luther-Grundschule, Gronau

03 LV Dachdeckerarbeiten 30.04.2026

01 Titel Dachdeckerarbeiten

01.03 Untertitel Abdichtungsarbeiten

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Übertrag:

01.03.7 Wärmedämmung, Mehr- bzw. Minderdicke
als Mehr- bzw. Minderpreis

Mehr- bzw. Minderpreis zur Position Wärmedämmung EPS,
pro 10 mm Mehr- bzw. Minderdicke der
Wärmedämmung auf Nachweis.
Als Nachweis dient der Lieferschein.

Bedarfsposition

800	m ²		nur Einheitspreis
-----	----------------	-------	-------------------

01.03.8 Gefälledämmung EPS-Hartschaum
mit Schaumkleber verklebt

Expandierte Polystyrol Hartschaumplatten mit Gefälle
nach DIN EN 13163

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DAA dh,
- Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4:
WLG 035 - 0,035 W/(mK)
- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E
- schmelzend und nicht dauerhaft formbeständig bei
hoher Wärmeeinwirkung

liefern und auf den Untergrund nach geprüftem
Gefälleplan mit Bauder Schaumkleber streifenweise
windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 verkleben.
Platten versetzt anordnen und dicht stoßen.

Gefälle: 2%

Mittlere Dicke: 120 mm (30 - 205 mm)

Inkl. Kehl- und Gratplatten

(siehe auch Gefälleplanung Fa. Bauder)

Der U-Wert muss nach DIN EN 6946 nachgewiesen
werden.

HINWEIS!

Die Wärmedämmung muss für Nutzung eine
Photovoltaikanlage geeignet sein. Hierfür ist vorab die Freigabe
des Herstellers der Wärmedämmung gem. Flachdachrichtlinie
einzuholen.

800	m ²		
-----	----------------	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis WP-099-23 Umb. u. Erw. Martin-Luther-Grundschule, Gronau

03 LV Dachdeckerarbeiten 30.04.2026

01 Titel Dachdeckerarbeiten

01.03 Untertitel Abdichtungsarbeiten

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Übertrag:

01.03.9 Mehr- bzw. Minderpreis zur Vorposition, je 10 mm je Mehr- bzw. Minderdicke der mittleren Dicke der Gefälledämmung (EPS) auf Nachweis. Als Nachweis dient der geprüfte Gefälleplan.

Bedarfsposition

800	m ²		nur Einheitspreis
-----	----------------	-------	-------------------

01.03.10 Kehlgefälle/Dachreiter EPS-Hartschaum auf Flächendämmung verklebt verlegt

Expandierte Polystyrol Hartschaumplatten als Kehlgefälleausbildung bzw. Dachreitersystem, nach DIN EN 13163.

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DAA dh,
- Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4:
WLG 040 - 0,040 W/(mK)
- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E
- schmelzend und nicht dauerhaft formbeständig bei hoher Wärmeeinwirkung
- Oberflächengeometrie des Dachreitersystems:
dreieckig, bestehend aus einzelnen Gefälleplatten jeweils mit einem Gefälle in zwei Richtungen
von: 1,0% bzw. 4,0%

liefern und auf dem Untergrund nach Verlegeplan des Herstellers, mit Bauder Schaumkleber streifenweise windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 verkleben.

Anzubietender Typ und Länge:

Dachreiter Typ: **LES 10**, Länge: gem. Gefälleplanung Bauder

Hinweise zur Anordnung bei Kehllinie in der Fläche:

- je 4 St. DR in der Kehllinie zwischen 2 Gullys
- je 2 St. DR in der Kehllinie zwischen Gully und Dachrand

Hinweise zur Anordnung bei Kehllinie entlang der

Aufkantung:

- je 2 St. DR in der Kehllinie zwischen 2 Gullys
- je 1 St. DR in der Kehllinie zwischen Gully und Dachrand

6	Stk		
---	-----	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis WP-099-23 Umb. u. Erw. Martin-Luther-Grundschule, Gronau

03 LV Dachdeckerarbeiten 30.04.2026

01 Titel Dachdeckerarbeiten

01.03 Untertitel Abdichtungsarbeiten

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Übertrag:

01.03.11 Kehlgefälle/Dachreiter EPS-Hartschaum auf Flächendämmung verklebt verlegt

Expandierte Polystyrol Hartschaumplatten als Kehlgefälleausbildung bzw. Dachreitersystem, nach DIN EN 13163.

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DAA dh,
- Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4:
WLG 040 - 0,040 W/(mK)
- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E
- schmelzend und nicht dauerhaft formbeständig bei hoher Wärmeeinwirkung
- Oberflächengeometrie des Dachreitersystems:
dreieckig, bestehend aus einzelnen Gefälleplatten jeweils mit einem Gefälle in zwei Richtungen
von: 1,0% bzw. 4,0%

liefern und auf dem Untergrund nach Verlegeplan des Herstellers, mit Bauder Schaumkleber streifenweise windsog sicher nach DIN EN 1991-1-4 verkleben.

Anzubietender Typ und Länge:

Dachreiter Typ: **LES 8**, Länge: gem. Gefälleplanung Bauder

Hinweise zur Anordnung bei Kehllinie in der Fläche:

- je 4 St. DR in der Kehllinie zwischen 2 Gullys
- je 2 St. DR in der Kehllinie zwischen Gully und Dachrand

Hinweise zur Anordnung bei Kehllinie entlang der Aufkantung:

- je 2 St. DR in der Kehllinie zwischen 2 Gullys
- je 1 St. DR in der Kehllinie zwischen Gully und Dachrand

4	Stk		
---	-----	-------	-------

01.03.12 Erste Lage der Abdichtung BauderTEC KSA DUO 35
vollflächig verklebt als Behelfsabdichtung

BauderTEC KSA DUO 35 Elastomerbitumen-Kaltselbstklebebahn als untere Lage nach DIN EN 13707 und DIN EN 13969 mit variabler Nahtfügetechnik.

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

Übertrag:

Leistungsverzeichnis WP-099-23 Umb. u. Erw. Martin-Luther-Grundschule, Gronau

03 LV Dachdeckerarbeiten 30.04.2026

01 Titel Dachdeckerarbeiten

01.03 Untertitel Abdichtungsarbeiten

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Übertrag:

- Anwendungskurzzeichen nach
DIN SPEC 20000-201: DU/E1 PYE KTG KSP 3,5
DIN SPEC 20000-202: PYE KTG KSP 3,5
 - Dicke: ca. 3,5 mm
 - oberseitig: folienkaschiert
 - unterseitig: Kaltselfstklebebitumen mit Abziehfolie
 - kurzfristige Behelfsabdichtung
 - Trägereinlage: Glasgittergelege mit Glasvlies
 - Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1:
I + q: > 1000 N/50 mm
 - Dehnung nach DIN 12311-1: I + q: > 2 %
 - Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: oben < -25 °C
unten < -30 °C
 - Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: > +100 °C
 - Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft
nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF(t1)
- Liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht verlegen. Längsnaht- und Kopfstoßüberdeckung mind. 8 cm breit, unter Verwendung einer Andrückrolle fachgerecht thermisch verschweißen. Ein 45°-Eckschnitt ist an der unteren Lage im Bereich des T-Stoßes auszuführen. Stöße versetzt anordnen.

oder gleichwertiges Produkt

angebotenes Produkt

(Die Gleichwertigkeit des angebotenen zum angefragten Produkt ist durch entsprechende Bescheinigungen und Nachweise durch den AN zu erbringen)

800	m ²		
-----	----------------	-------	-------

01.03.13 Oberlage der Abdichtung BauderSMARAGD

vollflächig verschweißt

Top-Polymerbitumen-Schweißbahn mit integriertem Wurzelschutz als obere Lage nach DIN EN 13707 und DIN EN 13969, mit einer mechanisch hochbelastbaren und dimensionsstabilen Kombinationsträgereinlage in Verbindung mit hochwertigsten Bitumenrezepturen, oberseitig APP-Bitumen für extrem gute Wärmestandfestigkeit und unterseitig SBS-Bitumen für beste

Übertrag:

Leistungsverzeichnis WP-099-23 Umb. u. Erw. Martin-Luther-Grundschule, Gronau

03 LV Dachdeckerarbeiten 30.04.2026

01 Titel Dachdeckerarbeiten

01.03 Untertitel Abdichtungsarbeiten

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Übertrag:

Verschweißbarkeit.

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Anwendungskurzzeichen nach
DIN SPEC 20000-201: DO/E1 PYE/PYP-KTP 300 S5
DIN SPEC 20000-202: BA PYE/PYP-KTP 300 S5
 - Dicke ca. 5,2 mm
 - oberseitig: beschiefert, grünweiß
 - unterseitig: folienkaschiert
 - Trägereinlage: Polyesterverbund (KTP) 300 g/m²
 - Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1:
I + q: > 1450 N/50 mm
 - Dehnung nach DIN 12311-1: I + q: > 23 %
 - Maßhaltigkeit nach DIN EN 1107: < 0,1 %
 - Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: oben < -25 °C,
unten < -40 °C
 - Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: oben > +150 °C
unten > +120 °C
 - Fremdüberwachung der Qualität bei der Herstellung
durch TÜV SÜD
 - Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft
nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF(t1)
 - wurzelresistent nach FLL-Richtlinie, einschließlich
rhizombildender Quecke.
- liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund
fachgerecht vollflächig verschweißen. Längsnaht- und
Kopfstoßüberdeckung min. 8 cm breit fachgerecht
verschweißen. Stöße versetzt anordnen.

oder gleichwertiges Produkt

angebotenes Produkt

(Die Gleichwertigkeit des angebotenen zum angefragten
Produkt ist durch entsprechende Bescheinigungen und
Nachweise durch den AN zu erbringen)

800	m ²		
-----	----------------	-------	-------

01.03.14 Abschottung, gedämmt
auf Betondecke (B_K_ABS_01)

Detail wie nachfolgend beschrieben ausführen, ein-
schließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien:

Übertrag:

Leistungsverzeichnis WP-099-23 Umb. u. Erw. Martin-Luther-Grundschule, Gronau

03 LV Dachdeckerarbeiten 30.04.2026

01 Titel Dachdeckerarbeiten
01.03 Untertitel Abdichtungsarbeiten

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Übertrag:

- erste Lage der Abdichtung der Vorposition als Zuschnitt mit ca. 10 cm Überdeckung auf die Dampfsperre und auf die Wärmedämmung aufschweißen / aufkleben.

Hinweis:

Die Lage der Abschottungen ist zu dokumentieren und der Bauleitung nach Abschluss der Arbeiten zu übergeben.

20	m		
----	---	-------	-------

01.03.15 Deckenversatz <= 50 cm, gedämmt trittsicher (B_K_DVE_01)

Detail wie nachfolgend beschrieben ausführen, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien:

- Bitumenvoranstrich im Detailbereich fachgerecht aufbringen.
- Elastomerbitumen-Schweißbahn als Dampfsperrbahn als Zuschnitt hoch-, auf die Dampfsperre der oberen Dachfläche führen und vollflächig mit ausreichender Überdeckung aufschweißen.
- Stützprofil, 1-fach gekantet und angereift an der Aufkantung fachgerecht montieren.
Material: .
Materialdicke: .
Zuschnitt: .
- Dämmplatte BauderPIR M / MF als Zuschnitt auf die horizontale obere Fläche im Abschlussbereich verlegen.
Plattendicke: . mm
Plattenbreite: . mm
- Holzwerkstoffplatte zur Anwendung im Außenbereich nach DIN EN 13986, als Zuschnitt, eingebaut ca. 1 cm unter Oberkante Flächendämmung, auf der vorgenannten Dämmplatte mit Überstand von . mm nach außen verlegen und windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 mechanisch durch die Dämmung befestigen.
Plattendicke: . mm
Plattenbreite: . mm
- Trennstreifen aus BauderFLEX TA 600 als Zuschnitt über der Holzwerkstoffplatte fachgerecht verlegen.
- Dämmplatte BauderPIR M / MF als Zuschnitt an der Aufkantung fachgerecht fixieren.
Plattendicke: . mm

Übertrag:

Leistungsverzeichnis WP-099-23 Umb. u. Erw. Martin-Luther-Grundschule, Gronau

03 LV Dachdeckerarbeiten 30.04.2026

01 Titel Dachdeckerarbeiten

01.03 Untertitel Abdichtungsarbeiten

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Übertrag:

- BauderPIR Keil im Eckbereich vor der Aufkantung verlegen.
- Abdichtungsbahnen der Vorpositionen als Zuschnitt im Lagenrückversatz mit Überdeckung fachgerecht verlegen. Die Zuschnitte der ersten Lage hoch- und weiter- bis Innenkante der Holzwerkstoffplatte führen und mechanisch fixieren. Die erste Lage der Abdichtung der oberen Fläche bis Außenkante Holzwerkstoffplatte führen und aufschweißen / aufkleben. Die Zuschnitte der Oberlage hoch- und mindestens 30 cm auf die obere Fläche führen und aufschweißen / aufkleben. Die Oberlage der Abdichtung der oberen Fläche bis Außenkante Holzwerkstoffplatte führen und aufschweißen.

Höhe Deckenversatz: ca. 5 cm

20 m

01.03.16 Dachrand Attika, gedämmt, geneigt
Betonaufkantung, Kompaktdach

- Detail wie nachfolgend beschrieben ausführen, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien:
- Bitumenvoranstrich im Detailbereich fachgerecht aufbringen.
 - Elastomerbitumen-Schweißbahn als Dampfsperrbahn als Zuschnitt hoch-, bis Außenkante Attika führen und vollflächig mit ausreichender Überdeckung aufschweißen.
 - Erste Lage der Abdichtung aus der Fläche im Anschlussbereich gem. Herstellervorgaben an die senkrechte Dampfsperre ankleben.
 - Dämmplatte BauderPIR FA TE als Zuschnitt auf die horizontale Attikafläche verlegen.
Plattendicke: 100 mm
 - Querholz aus KVH, keilförmig geschnitten mit zugelassenen Befestigungsmitteln windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 in die Unterkonstruktion befestigen. Abmessungen und Abstand passend zu Dämmstoffdicke und in fachgerechter Ausführung
 - Dämmplatte BauderPIR FA TE als Zuschnitt auf die horizontale Attikafläche zwischen den Querhölzern fixiert verlegen.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis WP-099-23 Umb. u. Erw. Martin-Luther-Grundschule, Gronau

03 LV Dachdeckerarbeiten 30.04.2026

01 Titel Dachdeckerarbeiten

01.03 Untertitel Abdichtungsarbeiten

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Übertrag:

- Plattendicke: 100 mm
- Holzwerkstoffplatte zur Anwendung im Außenbereich nach DIN EN 13986, als Zuschnitt einseitig gefast, auf den Querhölzern mit beidseitigem Überstand verlegen und windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 mechanisch befestigen.
 - Plattendicke: 25 mm
 - Trennlage BauderFLEX TA 600 als Zuschnitt auf der Holzwerkstoffplatte verlegen und windsogsicher befestigen.
 - Dämmplatte BauderPIR FA TE als Zuschnitt an der Attikainnenseite fachgerecht fixieren.
 - Plattendicke: . mm
 - BauderPIR Keil im Eckbereich vor der Aufkantung verlegen.
 - Erste Lage Bauder KSA DUO 35 und Oberlage der Vorposition als Zuschnitt im Lagenrückversatz mit jeweils 10 cm Überdeckung fachgerecht verlegen. Die Zuschnitte hoch- und weiter bis Außenkante Attika führen und aufschweißen. Die Oberlage ist bis Unterkante Holzwerkstoffplatte herunterzuführen und mit geeignetem Befestiger zu fixieren. Die erste Lage zwischen den Lagen der Flächenabdichtung einbinden.

Attikahöhe: ca. 130 cm

Attikabreite: ca. 63,5 cm

115 m

01.03.17 Dachrand Attika, Übergang zum Bestand

Attikaausbildung wie in Vorposition in vollem Wortlaut beschrieben, allerdings im Bereich des Übergangs zum Bestandsgebäude. Übergang in F60.

- Metall Unterkonstruktion (Stahlblechkassette), Abwicklung ca. 80 cm, Kantungen 4
- Der Untergrund besteht aus Stahlbeton
- Lieferung und Einbau von Wärmedämmung auf der Attikakrone in der Stahlkassette, d = 12 cm
- Materialeigenschaften: Dämmung nach DIN EN 13162, Baustoffklasse A 1, nicht brennbar nach DIN 4102
- Zementgebundene Calciumsilikat-Brandschutzbauplatte (Promatect-H /25 mm) liefern und auf der Unterkonstruktion, in

Übertrag:

Leistungsverzeichnis WP-099-23 Umb. u. Erw. Martin-Luther-Grundschule, Gronau

03	LV	Dachdeckerarbeiten	30.04.2026
----	----	--------------------	------------

01	Titel	Dachdeckerarbeiten
----	-------	--------------------

01.03	Untertitel	Abdichtungsarbeiten
-------	------------	---------------------

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

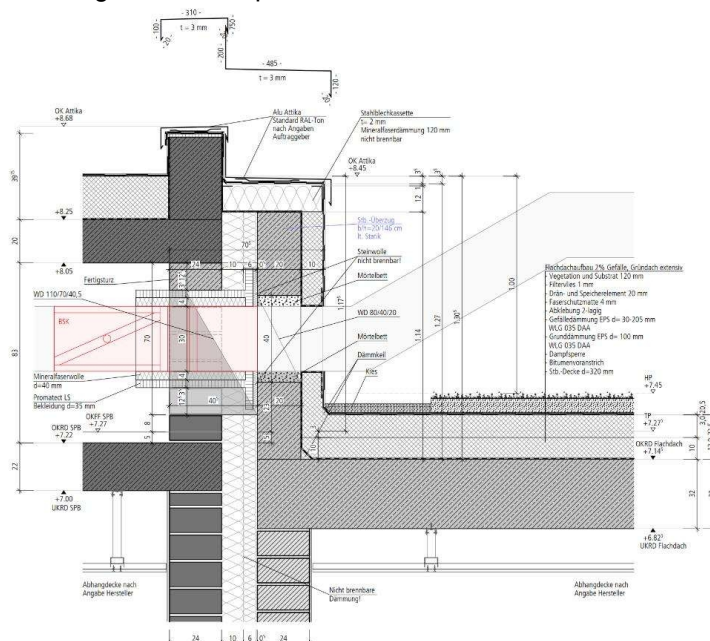
Übertrag:

Attikabreite, als Aufnahme für das Abdeckblech (eigene Position) windsogsicher montieren.

Sonst wie in Vorposition beschrieben.

Komplett liefern und montieren.

Ausführung siehe Detailpunkt.



12 m

01.03.18 Zulage zur Vorposition für die Demontage und Entsorgung der vorh. Attikaabdeckung an der Bestandsattika im Übergangsbereich. Nebenarbeiten wie Schneidearbeiten etc. sind im Einheitspreis mit einzukalkulieren.

12 m

Übertrag:

Leistungsverzeichnis WP-099-23 Umb. u. Erw. Martin-Luther-Grundschule, Gronau

03 LV Dachdeckerarbeiten 30.04.2026

01 Titel Dachdeckerarbeiten

01.03 Untertitel Abdichtungsarbeiten

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Übertrag:

01.03.19 Zwischenfixierung, Bitumen mit Schiene (K_ZFI_02)

Detail wie nachfolgend beschrieben ausführen, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien:

- Befestigungsschiene BauderSYN BFS mit geeigneten Befestigungselementen als Linienbefestigung zur Zwischenfixierung an aufgehenden Bauteilen mit mehr als 50 cm Höhe auf der ersten Lage der Abdichtung fachgerecht montieren.
Abstand Befestigungselemente: max. 33 cm
- Erste Lage der Abdichtung der Vorposition als Zu-Schnitt über die Linienbefestigung verschweißen / verkleben.
Zuschnitt: ca. 25 cm
- Die Oberlage der Vorposition fachgerecht verlegen

375	m		
-----	---	-------	-------

01.03.20 Schwanenhals Dachdurchführung,
2-teilig, **DN 100 mm**, aus PVC, mit Schraubflansch und Haube, liefern und sach- und fachgerecht einbauen. (der Anschluss ist aus dem Wasserbereich zu ziehen)

Die Dachdurchführungen sind auf Anweisung der Bauleitung für nachfolgende Gewerke nachträglich in die Dachhaut zu integrieren.

Angebotenes System:

2	Stk		
---	-----	-------	-------

01.03.21 Schwanenhals Dachdurchführung,
2-teilig, **DN 200 mm**, aus PVC, mit Schraubflansch und Haube, liefern und sach- und fachgerecht einbauen. (der Anschluss ist aus dem Wasserbereich zu ziehen)

Die Dachdurchführungen sind auf Anweisung der Bauleitung für nachfolgende Gewerke nachträglich in die Dachhaut zu integrieren.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis WP-099-23 Umb. u. Erw. Martin-Luther-Grundschule, Gronau

03 LV Dachdeckerarbeiten 30.04.2026

01 Titel Dachdeckerarbeiten

01.03 Untertitel Abdichtungsarbeiten

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Übertrag:

integrieren.

Angebotenes System:

2	Stk		
---	-----	-------	-------

01.03.22 Schwanenhals Dachdurchführung,
2-teilig, **DN 300 mm**, aus PVC, mit Schraubflansch und Haube,
liefern und sach- und fachgerecht einbauen. (der Anschluss ist
aus dem Wasserbereich zu ziehen)

Die Dachdurchführungen sind auf Anweisung der Bauleitung
für nachfolgende Gewerke nachträglich in die Dachhaut zu
integrieren.

Angebotenes System:

1	Stk		
---	-----	-------	-------

01.03.23 Stragentlüfter, wärmegeklämt, **DN 100**, mit
Aufstockelement und Kiesfang, wie folgt einbauen:
Fabrikat: Sita o. glw.

- Grundelement fachgerecht im Untergrund befestigen und
Dampfsperre auf den vorgestrichenen Klebeflansch
aufschweißen bzw. kleben.

- Wärmedämmung verlegen und an das Grundelement
einpassen.

- Aufstockelement einbauen und 1. Abdichtungslage bis zur
Hälfte aus den vorgestrichenen Klebeflansch aufschweißen.

- Oberlage bis 1 cm vor die Aufkantung aufschweißen.

Angebotenes System:

10	Stk		
----	-----	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis WP-099-23 Umb. u. Erw. Martin-Luther-Grundschule, Gronau

03 LV Dachdeckerarbeiten 30.04.2026

01 Titel Dachdeckerarbeiten
01.03 Untertitel Abdichtungsarbeiten

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Übertrag:

01.03.24 Bauseitige Dachdurchdringung fachgerecht nach dem System der Dachabdichtung eindichten, bis DN 100.

5	Stk		
---	-----	-------	-------

01.03.25 Bauseitige Dachdurchdringung fachgerecht nach dem System der Dachabdichtung eindichten, bis DN 250.

3	Stk		
---	-----	-------	-------

01.03.26 Bauseitige Dachdurchdringung fachgerecht nach dem System der Dachabdichtung eindichten, DN 250 - DN 500.

1	Stk		
---	-----	-------	-------

01.03.27 Anschluss an Durchdringung, rund
Ausführung mit BauderLIQUITEC PU (B_L_DDR_01)

Detail wie nachfolgend beschrieben ausführen, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien:

- Vorbereitung, Abklebung und bei Bedarf Haftvermittlung / Grundierung des Untergrundes
- BauderLIQUITEC PU (1K) in zwei Schichten aufbringen. Als erste Schicht ca. 2/3 der angegebenen Verbrauchsmenge vorlegen, Polyestervlies BauderLIQUITEC PV 165 blasen- und faltenfrei einbetten, die zweite Schicht nass in nass nachlegen. Die Vliesüberlappung beträgt mindestens 5 cm. Vor Aushärtung der Abdichtung bzw. Grundierung Klebeband entfernen.
- Die Abdichtung mindestens 10 cm breit auf die Flächenabdichtung bis Oberkante Anschluss führen.
- Verbrauch: ca. 3,1 kg/m²

Anschlusshöhe: ca. 50 cm

Durchmesser der Durchdringung: **DN 250 - DN 500**

Übertrag:

Leistungsverzeichnis WP-099-23 Umb. u. Erw. Martin-Luther-Grundschule, Gronau

03 LV Dachdeckerarbeiten 30.04.2026

01 Titel Dachdeckerarbeiten

01.03 Untertitel Abdichtungsarbeiten

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Übertrag:

Hinweis:

Die Verlegeanleitung BauderLIQUITEC PU ist zu beachten.

Leistungs- und Funktionsanforderungen Flüssigkunststoff:

- Anwendungskurzzeichen:
E1 PUR-1K-S-W3-P4-S1, S2, S3, S4,-TL4-TH4-DIN 18531-2
- Zulassung gemäß ETAG 005 in den höchsten Nutzungskategorien
- Basiswerkstoff Polyurethan, 1-komponentig
- GISCODE: RSP 20
- Trockenschichtdicke: mindestens 2,5 mm
- Farbe: schiefergrau, ähnlich RAL 7015
- Trägereinlage: Polyestervlies (PV) 165 g/m²
- lösemittelfrei und geruchssarm
- alkalibeständig
- dauerhaft UV-stabil
- Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF (t1)

1	Stk		
---	-----	-------	-------

01.03.28 Anschluss an Durchdringung, eckig
Ausführung mit BauderLIQUITEC PU (B_L_DDE_01)

Detail wie nachfolgend beschrieben ausführen, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien:

- Vorbereitung, Abklebung und bei Bedarf Haftvermittlung / Grundierung des Untergrundes
- BauderLIQUITEC PU (1K) in zwei Schichten aufbringen.
Als erste Schicht ca. 2/3 der angegebenen Verbrauchsmenge vorlegen, Polyestervlies BauderLIQUITEC PV 165 blasen- und faltenfrei einbetten, die zweite Schicht nass in nass nachlegen. Die Vliesüberlappung beträgt mindestens 5 cm. Vor Aushärtung der Abdichtung bzw. Grundierung Klebeband entfernen.
- Die Abdichtung mindestens 10 cm breit auf die Flächenabdichtung bis Oberkante Anschluss führen. Einschließlich aller Eckausbildungen.
- Verbrauch: ca. 3,1 kg/m²

Anschlusshöhe: ca. 50 cm

Abmessung der Durchdringung: bis **40 x 20 cm**

Übertrag:

Leistungsverzeichnis WP-099-23 Umb. u. Erw. Martin-Luther-Grundschule, Gronau

03 LV Dachdeckerarbeiten 30.04.2026

01 Titel Dachdeckerarbeiten

01.03 Untertitel Abdichtungsarbeiten

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Übertrag:

Hinweis:

Die Verlegeanleitung BauderLIQUITEC PU ist zu beachten.

Leistungs- und Funktionsanforderungen Flüssigkunststoff:

- Anwendungskurzzeichen:
E1 PUR-1K-S-W3-P4-S1, S2, S3, S4,-TL4-TH4-DIN 18531-2
- Zulassung gemäß ETAG 005 in den höchsten Nutzungskategorien
- Basiswerkstoff Polyurethan, 1-komponentig
- GISCODE: RSP 20
- Trockenschichtdicke: mindestens 2,5 mm
- Farbe: schiefergrau, ähnlich RAL 7015
- Trägereinlage: Polyestervlies (PV) 165 g/m²
- lösemittelfrei und geruchsarm
- alkalibeständig
- dauerhaft UV-stabil
- Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF (t1)

1 Stk

01.03.29 Anschluss an Durchdringung, eckig
Ausführung mit BauderLIQUITEC PU (B_L_DDE_01)

Detail wie nachfolgend beschrieben ausführen, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien:

- Vorbereitung, Abklebung und bei Bedarf Haftvermittlung / Grundierung des Untergrundes
- BauderLIQUITEC PU (1K) in zwei Schichten aufbringen.
Als erste Schicht ca. 2/3 der angegebenen Verbrauchsmenge vorlegen, Polyestervlies BauderLIQUITEC PV 165 blasen- und faltenfrei einbetten, die zweite Schicht nass in nass nachlegen. Die Vliesüberlappung beträgt mindestens 5 cm. Vor Aushärtung der Abdichtung bzw. Grundierung Klebeband entfernen.
- Die Abdichtung mindestens 10 cm breit auf die Flächenabdichtung bis Oberkante Anschluss führen. Einschließlich aller Eckausbildungen.
- Verbrauch: ca. 3,1 kg/m²

Anschlusshöhe: ca. 50 cm

Abmessung der Durchdringung: bis **65 x 40 cm**

Übertrag:

Leistungsverzeichnis WP-099-23 Umb. u. Erw. Martin-Luther-Grundschule, Gronau

03 LV Dachdeckerarbeiten 30.04.2026

01 Titel Dachdeckerarbeiten

01.03 Untertitel Abdichtungsarbeiten

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Übertrag:

Hinweis:

Die Verlegeanleitung BauderLIQUITEC PU ist zu beachten.

Leistungs- und Funktionsanforderungen Flüssigkunststoff:

- Anwendungskurzzeichen:
E1 PUR-1K-S-W3-P4-S1, S2, S3, S4,-TL4-TH4-DIN 18531-2
- Zulassung gemäß ETAG 005 in den höchsten Nutzungskategorien
- Basiswerkstoff Polyurethan, 1-komponentig
- GISCODE: RSP 20
- Trockenschichtdicke: mindestens 2,5 mm
- Farbe: schiefergrau, ähnlich RAL 7015
- Trägereinlage: Polyestervlies (PV) 165 g/m²
- lösemittelfrei und geruchsarm
- alkalibeständig
- dauerhaft UV-stabil
- Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF (t1)

4 Stk

01.03.30 Anschluss an Durchdringung, eckig
Ausführung mit BauderLIQUITEC PU (B_L_DDE_01)

Detail wie nachfolgend beschrieben ausführen, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien:

- Vorbereitung, Abklebung und bei Bedarf Haftvermittlung / Grundierung des Untergrundes
- BauderLIQUITEC PU (1K) in zwei Schichten aufbringen.
Als erste Schicht ca. 2/3 der angegebenen Verbrauchsmenge vorlegen, Polyestervlies BauderLIQUITEC PV 165 blasen- und faltenfrei einbetten, die zweite Schicht nass in nass nachlegen. Die Vliesüberlappung beträgt mindestens 5 cm. Vor Aushärtung der Abdichtung bzw. Grundierung Klebeband entfernen.
- Die Abdichtung mindestens 10 cm breit auf die Flächenabdichtung bis Oberkante Anschluss führen. Einschließlich aller Eckausbildungen.
- Verbrauch: ca. 3,1 kg/m²

Anschlusshöhe: ca. 50 cm

Abmessung der Durchdringung: bis **110 x 40 cm**

Übertrag:

Leistungsverzeichnis WP-099-23 Umb. u. Erw. Martin-Luther-Grundschule, Gronau

03 LV Dachdeckerarbeiten 30.04.2026

01 Titel Dachdeckerarbeiten

01.03 Untertitel Abdichtungsarbeiten

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Übertrag:

Hinweis:

Die Verlegeanleitung BauderLIQUITEC PU ist zu beachten.

Leistungs- und Funktionsanforderungen Flüssigkunststoff:

- Anwendungskurzzeichen:
E1 PUR-1K-S-W3-P4-S1, S2, S3, S4,-TL4-TH4-DIN 18531-2
- Zulassung gemäß ETAG 005 in den höchsten Nutzungskategorien
- Basiswerkstoff Polyurethan, 1-komponentig
- GISCODE: RSP 20
- Trockenschichtdicke: mindestens 2,5 mm
- Farbe: schiefergrau, ähnlich RAL 7015
- Trägereinlage: Polyestervlies (PV) 165 g/m²
- lösemittelfrei und geruchssarm
- alkalibeständig
- dauerhaft UV-stabil
- Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF (t1)

1	Stk		
---	-----	-------	-------

01.03.31 Anschluss an Durchdringung, eckig
Ausführung mit BauderLIQUITEC PU (B_L_DDE_01)

Detail wie nachfolgend beschrieben ausführen, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien:

- Vorbereitung, Abklebung und bei Bedarf Haftvermittlung / Grundierung des Untergrundes
- BauderLIQUITEC PU (1K) in zwei Schichten aufbringen.
Als erste Schicht ca. 2/3 der angegebenen Verbrauchsmenge vorlegen, Polyestervlies BauderLIQUITEC PV 165 blasen- und faltenfrei einbetten, die zweite Schicht nass in nass nachlegen. Die Vliesüberlappung beträgt mindestens 5 cm. Vor Aushärtung der Abdichtung bzw. Grundierung Klebeband entfernen.
- Die Abdichtung mindestens 10 cm breit auf die Flächenabdichtung bis Oberkante Anschluss führen. Einschließlich aller Eckausbildungen.
- Verbrauch: ca. 3,1 kg/m²

Anschlusshöhe: ca. 50 cm

Abmessung der Durchdringung: bis **195 x 40 cm**

Übertrag:

Leistungsverzeichnis WP-099-23 Umb. u. Erw. Martin-Luther-Grundschule, Gronau

03 LV Dachdeckerarbeiten 30.04.2026

01 Titel Dachdeckerarbeiten

01.03 Untertitel Abdichtungsarbeiten

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Übertrag:

Hinweis:

Die Verlegeanleitung BauderLIQUITEC PU ist zu beachten.

Leistungs- und Funktionsanforderungen Flüssigkunststoff:

- Anwendungskurzzeichen:
E1 PUR-1K-S-W3-P4-S1, S2, S3, S4,-TL4-TH4-DIN 18531-2
- Zulassung gemäß ETAG 005 in den höchsten Nutzungskategorien
- Basiswerkstoff Polyurethan, 1-komponentig
- GISCODE: RSP 20
- Trockenschichtdicke: mindestens 2,5 mm
- Farbe: schiefergrau, ähnlich RAL 7015
- Trägereinlage: Polyestervlies (PV) 165 g/m²
- lösemittelfrei und geruchssarm
- alkalibeständig
- dauerhaft UV-stabil
- Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF (t1)

1	Stk		
---	-----	-------	-------

01.03.32 Anschluss an Durchdringung, eckig
Ausführung mit BauderLIQUITEC PU (B_L_DDE_01)

Detail wie nachfolgend beschrieben ausführen, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien:

- Vorbereitung, Abklebung und bei Bedarf Haftvermittlung / Grundierung des Untergrundes
- BauderLIQUITEC PU (1K) in zwei Schichten aufbringen.
Als erste Schicht ca. 2/3 der angegebenen Verbrauchsmenge vorlegen, Polyestervlies BauderLIQUITEC PV 165 blasen- und faltenfrei einbetten, die zweite Schicht nass in nass nachlegen. Die Vliesüberlappung beträgt mindestens 5 cm. Vor Aushärtung der Abdichtung bzw. Grundierung Klebeband entfernen.
- Die Abdichtung mindestens 10 cm breit auf die Flächenabdichtung bis Oberkante Anschluss führen. Einschließlich aller Eckausbildungen.
- Verbrauch: ca. 3,1 kg/m²

Anschlusshöhe: ca. 50 cm

Abmessung der Durchdringung:

bis **16 x 16 cm** (Quadratrohr, MSH 160 inkl. Fußplatte)

Übertrag:

Leistungsverzeichnis WP-099-23 Umb. u. Erw. Martin-Luther-Grundschule, Gronau

03 LV Dachdeckerarbeiten 30.04.2026

01 Titel Dachdeckerarbeiten

01.03 Untertitel Abdichtungsarbeiten

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Übertrag:

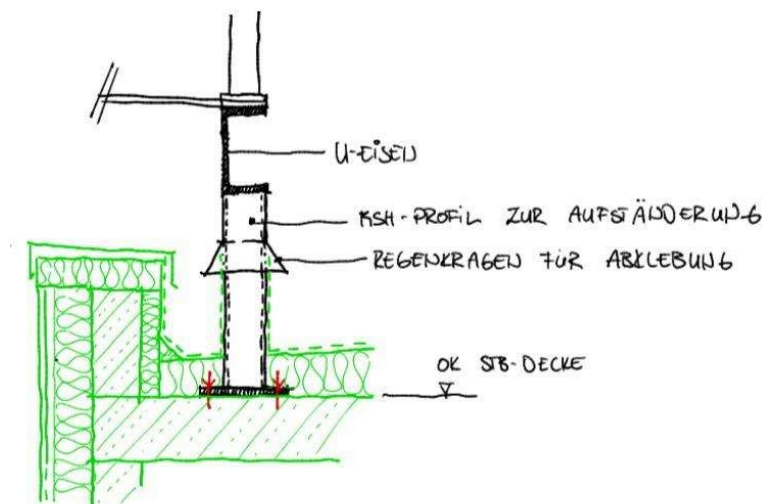
Hinweis:

Die Verlegeanleitung BauderLIQUITEC PU ist zu beachten.

Leistungs- und Funktionsanforderungen Flüssigkunststoff:

- Anwendungskurzzeichen:
E1 PUR-1K-S-W3-P4-S1, S2, S3, S4,-TL4-TH4-DIN 18531-2
- Zulassung gemäß ETAG 005 in den höchsten Nutzungskategorien
- Basiswerkstoff Polyurethan, 1-komponentig
- GISCODE: RSP 20
- Trockenschichtdicke: mindestens 2,5 mm
- Farbe: schiefergrau, ähnlich RAL 7015
- Trägereinlage: Polyestervlies (PV) 165 g/m²
- lösemittelfrei und geruchsarm
- alkalibeständig
- dauerhaft UV-stabil
- Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF (t1)

Die Stützenfüße werden erst einzeln montiert und das Traggestell für die Lüftung erst später montiert so dass das Eindichten ohne große Hindernisse erfolgen kann.



Systembeispiel

16 Stk

Übertrag:

Leistungsverzeichnis		WP-099-23 Umb. u. Erw. Martin-Luther-Grundschule, Gronau	
03	LV	Dachdeckerarbeiten	30.04.2026
01	Titel	Dachdeckerarbeiten	
01.03	Untertitel	Abdichtungsarbeiten	

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
			Übertrag:
Gesamtsumme		01.03 Untertitel Abdichtungsarbeiten	.....

Leistungsverzeichnis WP-099-23 Umb. u. Erw. Martin-Luther-Grundschule, Gronau

03 LV Dachdeckerarbeiten 30.04.2026

01 Titel Dachdeckerarbeiten

01.04 Untertitel Entwässerung

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Übertrag:

01.04.01.1 Sitalndra Hauptentwässerung, mit Wunschanschlussmanschette

Sitalndra Attikagully, abgewinkelt, aus Polyurethan, wärmegeklämmt, nach DIN EN 1253, in der Nennweite DN 70, Abflussmenge 5,8 l/s bei 35 mm Stauhöhe, mit Anschlussrohr und Sicherungsschelle aus Edelstahl, Dampfsperrplatte flex zum sicheren Anschluss an die Dampfsperre, zweiteiligem Dämmkörper aus Polyurethan mit einer Wärmeleitfähigkeit $\lambda=0,0249 \text{ W/mK}$ und einer Druckfestigkeit von 200 kPa, in der Größe 500 x 1000 x 120 mm. Zur Freispiegelentwässerung, mit großer eingeschäumter Wunschanschlussmanschette (495 x 495 mm) passend zur Dachabdichtung und mit Fixierring zur zusätzlichen Sicherung der Anschlussmanschette und zur Aufnahme des beiliegenden Kiesfangs, liefern und fachgerecht einbauen.

Bezeichnung: Sitalndra Hauptentwässerung, mit Wunschanschlussmanschette

Nennweite DN: DN 70

Außendurchmesser OD (mm): 75 mm

Artikelnummer: 1073xx

Hersteller: Sita Bauelemente GmbH

oder gleichwertiges Produkt

angebotenes Produkt

(Die Gleichwertigkeit des angebotenen zum angefragten Produkt ist durch entsprechende Bescheinigungen und Nachweise durch den AN zu erbringen)

6 Stk

01.04.01.2 SitaPipe PP Rohr DN 70, 1000 mm

SitaPipe PP Rohr DN 70, 2000 mm, als Steckrohrsystem mit werkseitig in die Muffe vormontierte EPDM-Lippendichtung, Spitzende mit 20° Fase zum

Übertrag:

Leistungsverzeichnis WP-099-23 Umb. u. Erw. Martin-Luther-Grundschule, Gronau

03 LV Dachdeckerarbeiten 30.04.2026

01 Titel Dachdeckerarbeiten

01.04 Untertitel Entwässerung

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Übertrag:

vereinfachten Einstecken in die Muffe. Vollständig im Tauchbad
gebeizt mit glatter, silber-matter Oberfläche, liefern und
fachgerecht einbauen.

Bezeichnung: SitaPipe PP Rohr DN 70, 1000 mm

Nennweite DN: DN 70

Außendurchmesser OD (mm): 75 mm

Hersteller: Sita Bauelemente GmbH

oder gleichwertiges Produkt

angebotenes Produkt

(Die Gleichwertigkeit des angebotenen zum angefragten
Produkt ist durch entsprechende Bescheinigungen und
Nachweise durch den AN zu erbringen)

6	Stk		
---	-----	-------	-------

01.04.01.3 SitaPipe PP Bogen 87,5° DN 70

SitaPipe PP Bogen 87,5°, DN 70 als Steckrohrsystem mit
werkseitig in die Muffe vormontierte EPDM-Lippendichtung,
Spitzende mit 20° Fase zum vereinfachten Einstecken in die
Muffe.
Liefern und fachgerecht einbauen.

Bezeichnung: SitaPipe PP Bogen 87,5° DN 70

Nennweite DN: DN 70

Außendurchmesser OD (mm): 75 mm

Hersteller: Sita Bauelemente GmbH

oder gleichwertiges Produkt

Übertrag:

Leistungsverzeichnis WP-099-23 Umb. u. Erw. Martin-Luther-Grundschule, Gronau

03 LV Dachdeckerarbeiten 30.04.2026

01 Titel Dachdeckerarbeiten

01.04 Untertitel Entwässerung

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Übertrag:

angebotenes Produkt

(Die Gleichwertigkeit des angebotenen zum angefragten Produkt ist durch entsprechende Bescheinigungen und Nachweise durch den AN zu erbringen)

6	Stk		
---	-----	-------	-------

Gesamtsumme	01.04.01 Abschnitt Hauptentwässerung	
--------------------	---	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis WP-099-23 Umb. u. Erw. Martin-Luther-Grundschule, Gronau

03 LV Dachdeckerarbeiten 30.04.2026

01 Titel Dachdeckerarbeiten

01.04 Untertitel Entwässerung

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Übertrag:

01.04.02.1 SitaSteel Rechteckspeier 500 x 100, mit Bitumen-Manschette

SitaSteel Rechteckspeier, aus Edelstahl rostfrei,
Werkstoffnummer 1.4401 Stutzen und 1.4301 Flansch, nach
DIN EN 1253-2, Stutzenmaß 500 mm x 100 mm, mit einer
Stutzenlänge von 600 mm und 0 Grad Stutzenneigung,
Abflussmenge 7,8 l/s bei 45 mm Stauhöhe, mit
Bitumenmanschette in der Größe 900 mm x 500 mm, mit
vorgestanzten Aussparungen im Flansch zur Befestigung an
der Attika, liefern und fachgerecht einbauen.

Bezeichnung: SitaSteel Rechteckspeier 500 x 100, mit
Bitumen-Manschette

Stutzenquerschnitt (mm x mm): 500 x 100

Stutzenlänge: 600 mm

Artikelnummer: 30101000

Hersteller: Sita Bauelemente GmbH

oder gleichwertiges Produkt

angebotenes Produkt

(Die Gleichwertigkeit des angebotenen zum angefragten
Produkt ist durch entsprechende Bescheinigungen und
Nachweise durch den AN zu erbringen)

10	Stk		
----	-----	-------	-------

01.04.02.2 Fassadenabdeckplatte aus pulverbeschichtetem
Aluminiumblech im RAL-Farbtönen nach Wahl des AG
Blechstärke: 1,5 mm

Abmessungen Außen: 600 x 200 mm
Ausstanzmaß zur Durchführung des Notüberlaufs: 500 x 100
mm

10	Stk		
----	-----	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis		WP-099-23 Umb. u. Erw. Martin-Luther-Grundschule, Gronau	
03	LV	Dachdeckerarbeiten	30.04.2026
01	Titel	Dachdeckerarbeiten	
01.04	Untertitel	Entwässerung	

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
			Übertrag:
Gesamtsumme		01.04.02 Abschnitt Notentwässerung	.....

Leistungsverzeichnis WP-099-23 Umb. u. Erw. Martin-Luther-Grundschule, Gronau

03 LV Dachdeckerarbeiten 30.04.2026

01 Titel Dachdeckerarbeiten
01.05 Untertitel Lichtkuppel / Dachausstieg

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Übertrag:

01.05.1 Unterkonstruktion Lichtkuppel/Lichtband
Holzbohlenkranz mehrlagig

verwindungsfrei, B/ D: 25 / 12 cm,
passend für eine Lichtkuppel mit der
Größe 150 x 150 cm, liefern und auf der
Unterkonstruktion fachgerecht montieren.

1	Stk		
---	-----	-------	-------

01.05.2 Libra, 4-schalig, opal
INDU LIGHT Lichtkuppel Libra starr/lüftbar

Nenngröße: 150 x 150 cm, 4-schalig, opal

Hochwertige Lichtkuppel Libra als Tageslichtelement in thermisch
getrennter Ausführung geprüft nach DIN EN 1873:2014.

Qualitätsmerkmale:

Der Aufbau des formstabilen und verschweißten PVC-Einfassrahmens
als Mehrkammersystem führt zu einem ausgezeichneten Wärmedämmverhalten.
Zwei umlaufende Dichtungen sorgen für Wasser- und Winddichtigkeit. Die
Verglasung ist schwimmend gelagert um Ausdehnungen aufgrund von
Temperaturschwankungen zu kompensieren. Ein Durchschrauben der
Verglasung ist nicht erforderlich, da diese durch eine Klemmleiste spannungsfrei
gehalten wird. Das Design des Lichtkuppelrahmens ist nach dem Grundsatz:
"Die Form folgt der Funktion" schlicht und geradlinig konstruiert und unterstützt
dadurch den ungehinderten Wasserablauf. Alle starren Lichtkuppeln sind für die
Lüftungsfunktion werkseitig vorbereitet und können mit Öffnungsmotoren
nachgerüstet werden.

Verarbeitungsvorteile:

Für eine schnelle Montage sind Scharniere und Verriegelungen an Lichtkuppeln
und Aufsetzkranzen werkseitig vormontiert. Libra Lichtkuppelhauben sind zu allen
gängigen Aufsetzkranzarten kompatibel. Das duale Dichtungssystem garantiert
einen luftdichten Übergang von der Lichtkuppel zum Aufsetzkranz.

Technischer Leistungsnachweis nach DIN EN 1873:2014

Kunststoff-Verglasung 4-schalig: opal/klar/klar/opal

Ur: 1,5 W/m²K

Ut: 1,5 W/m²K

TD65 (Lichttransmissionsgrad): ca. 57 %

g (Gesamtenergiedurchlassgrad): ca. 57 %

Einfassrahmen mit schwimmend gelagerter Verglasung

Übertrag:

Leistungsverzeichnis WP-099-23 Umb. u. Erw. Martin-Luther-Grundschule, Gronau

03 LV Dachdeckerarbeiten 30.04.2026

01 Titel Dachdeckerarbeiten

01.05 Untertitel Lichtkuppel / Dachausstieg

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Übertrag:

Rahmenfarbe: Verkehrsweiß (RAL 9016)
 Brandverhalten/Baustoffklasse: Klasse E
 Wasserdichtheit: bestanden
 Schlagfestigkeit harter Stoß: bestanden
 Weiche Bedachung nach DIN 18230 ausschmelzbar
 Rw (Schalldämmmaß): 22 dB
 Schneelast/Windlast: gemäß Leistungserklärung
 Entspricht der ENEC für Wohn- und Nichtwohngebäude

Hersteller: INDU LIGHT

oder gleichwertiges Produkt

angebotenes Produkt _____

(Die Gleichwertigkeit des angebotenen zum angefragten Produkt ist durch entsprechende Bescheinigungen und Nachweise durch den AN zu erbringen)

Komplett liefern und fachgerecht montieren.

1	Stk		
---	-----	-------	-------

01.05.3 Libra, Aufsetzkranz, GFK, 60mm
 INDU LIGHT Lichtkuppel Libra starr/lüftbar

GFK Aufsetzkranz hochwärmegeklämt 60 mm

Nenngröße: 150 x 150 cm

GFK-Sandwichkonstruktion, hochwärmegeklämt, mit ansprechender Innenansicht, Lüftungsfunktion werkseitig vorbereitet

Höhe:

() 40 cm Uup 0,59 W/m²K*

*ermittelt mit Polyurethan (PU) nach DIN EN 1873:2014

montagefreundlich und kompatibel zu allen gängigen Dachbahnen und Anbindungssystemen

Profilkante für kontrollierte Wasserableitung

Übertrag:

Leistungsverzeichnis WP-099-23 Umb. u. Erw. Martin-Luther-Grundschule, Gronau

03 LV Dachdeckerarbeiten 30.04.2026

01 Titel Dachdeckerarbeiten

01.05 Untertitel Lichtkuppel / Dachausstieg

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Übertrag:

Baustoffklasse: E

Farbe reinweiß RAL 9010

Hersteller: INDU LIGHT

oder gleichwertiges Produkt

angebotenes Produkt

(Die Gleichwertigkeit des angebotenen zum angefragten Produkt ist durch entsprechende Bescheinigungen und Nachweise durch den AN zu erbringen)

Komplett liefern und fachgerecht montieren.

1	Stk		
---	-----	-------	-------

01.05.4

Libra, Manueller Dachausstieg, lüftbar
Manueller Dachausstieg mit Gasfedern für lüftbare Lichtkuppeln

INDU LIGHT Lichtkuppel Libra

Dachausstiegsvorrichtung, mit Handgriff Aluminium silber

beschichtet, Federbolzen und endlagengedämpften (AUF)

verzinkten Gasfedern, passend für Lichtkuppel Libra,

werkseitig vormontiert

Hersteller: INDU LIGHT

oder gleichwertiges Produkt

angebotenes Produkt

Übertrag:

Leistungsverzeichnis WP-099-23 Umb. u. Erw. Martin-Luther-Grundschule, Gronau

03 LV Dachdeckerarbeiten 30.04.2026

01 Titel Dachdeckerarbeiten

01.05 Untertitel Lichtkuppel / Dachausstieg

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Übertrag:

(Die Gleichwertigkeit des angebotenen zum angefragten Produkt ist durch entsprechende Bescheinigungen und Nachweise durch den AN zu erbringen)

Komplett liefern und fachgerecht montieren.

1	Stk		
---	-----	-------	-------

01.05.5 Libra, Öffner, elektrisch 230V, 300 mm Hub, Spindelantrieb
Elektrischer Öffner 230 V Spindelantrieb office / Hub 300 mm

INDU LIGHT Lichtkuppel Libra

230V-Motoröffner für natürliche Lüftung, zum stufenlosen Öffnen und Schließen von Lichtkuppeln und Flachdachfenstern.

Technische Daten Spindelantrieb:

Nennspannung: 230 V

Nennstrom: ca. 0,2 A

Frequenz: 50 Hz

Hubhöhe: 300 mm, stufenlos

Hubkraft: 500 N

Schutzart: IP 54

inklusive ca. 1,6 m Anschlusskabel

Gehäuse: Aluminium eloxiert

Lastabschaltung integriert

Potenzialfreier Kontakt für Meldung "nicht zu"

inklusive Konsole in RAL 9006

Hersteller: INDU LIGHT

oder gleichwertiges Produkt

Übertrag:

Leistungsverzeichnis WP-099-23 Umb. u. Erw. Martin-Luther-Grundschule, Gronau

03 LV Dachdeckerarbeiten 30.04.2026

01 Titel Dachdeckerarbeiten

01.05 Untertitel Lichtkuppel / Dachausstieg

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Übertrag:

angebotenes Produkt _____

(Die Gleichwertigkeit des angebotenen zum angefragten Produkt ist durch entsprechende Bescheinigungen und Nachweise durch den AN zu erbringen)

Komplett liefern und fachgerecht montieren.

1	Stk		
---	-----	-------	-------

01.05.6 Durchsturz- / Hagelschutzgitter DHSS_W
INDU LIGHT Lichtkuppel Libra

Nenngröße: 150 x 150 cm

Für dauerhafte Hagel- und Durchsturzsicherheit.

Hochstabiles korrosionsbeständiges Feinstahlgeflecht, mit einer Rasterung für optimale Lichttransmission, im Abstand von ca. 40 mm über der Verglasung werkseitig vormontiert.

Hagelsicherheit:
Hagelwiderstandsklassifizierung der Verglasung nach Schweizer Prüfvorgaben VKF Bern für sehr hohe Hagelwiderstandsklasse HW5 (Prüfzeugniss Nr. 173-09/9c)

Lichtdurchlässigkeit HW5

Mechanik (Befestigung) HW5

Hagelschutzwirkung (Wasserdichtigkeit) HW5

Aussehen (unbeschädigte PC-Schale) HW5

Durchsturzsicherheit:
Gemäß dynamischem Belastungsversuch für Kunststoff-verglasungen (50 kg aus 2,40 m Höhe) werden folgende Klassifizierungen erreicht:

Übertrag:

Leistungsverzeichnis WP-099-23 Umb. u. Erw. Martin-Luther-Grundschule, Gronau

03 LV Dachdeckerarbeiten 30.04.2026

01 Titel Dachdeckerarbeiten

01.05 Untertitel Lichtkuppel / Dachausstieg

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Übertrag:

GS-Bau-18: durchsturzsicheres Bauteil
DIN EN 14963: Schlagfestigkeit weicher Stoß (SB 1200)
SUVA (Schweiz): Nachweis durchbruchssicheres Bauteil

Hersteller: INDU LIGHT

oder gleichwertiges Produkt

angebotenes Produkt _____

(Die Gleichwertigkeit des angebotenen zum angefragten Produkt ist durch entsprechende Bescheinigungen und Nachweise durch den AN zu erbringen)

Komplett liefern und fachgerecht montieren.

1	Stk		
---	-----	-------	-------

01.05.7 Leiteraufhängung inkl. passender Leiter für Dachausstieg werkseitig vormontiert.

1	Stk		
---	-----	-------	-------

01.05.8 Anschluss an Dachausstieg

Detail wie nachfolgend beschrieben ausführen, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien:

- Bitumenvoranstrich im Detailbereich fachgerecht aufbringen.
- Zuschnittstreifen aus dem Material der Dampfsperre bis Oberkante Wärmedämmung führen und vollflächig aufschweißen / aufkleben.
- Wärmedämmung passgenau anarbeiten.
- Abdichtungsbahnen der Vorpositionen als Zuschnitt im Lagenrückversatz mit jeweils 10 cm Überdeckung fachgerecht verlegen. Die Zuschnitte bis Oberkante Anschluss hochführen und aufschweißen / aufkleben. Die erste Lage zwischen den Lagen der Flächenabdichtung einbinden.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis WP-099-23 Umb. u. Erw. Martin-Luther-Grundschule, Gronau

03 LV Dachdeckerarbeiten 30.04.2026

01 Titel Dachdeckerarbeiten

01.05 Untertitel Lichtkuppel / Dachausstieg

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Übertrag:

- Klemmprofil mit geeigneten Befestigungsmitteln montieren und die obere Fuge mit dauerelastischem Dichtstoff versiegeln.
Leistung einschließlich der erforderlichen Eckausbildung.

Nenngröße Lichtkuppelsystem: 150 / 150 cm

1	Stk		
---	-----	-------	-------

Gesamtsumme	01.05 Untertitel Lichtkuppel / Dachausstieg	
--------------------	--	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis WP-099-23 Umb. u. Erw. Martin-Luther-Grundschule, Gronau

03 LV Dachdeckerarbeiten 30.04.2026

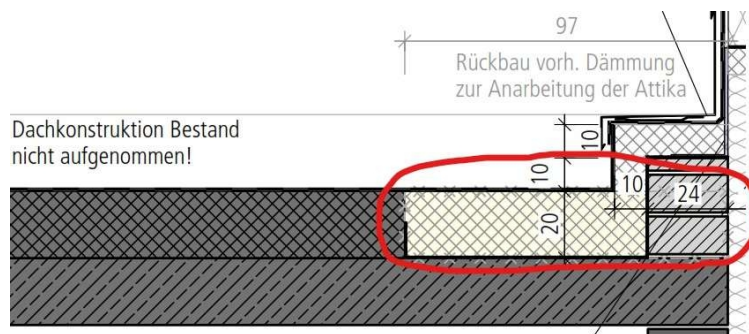
01 Titel Dachdeckerarbeiten

01.06 Untertitel Attikaausbildung Bestandsdach

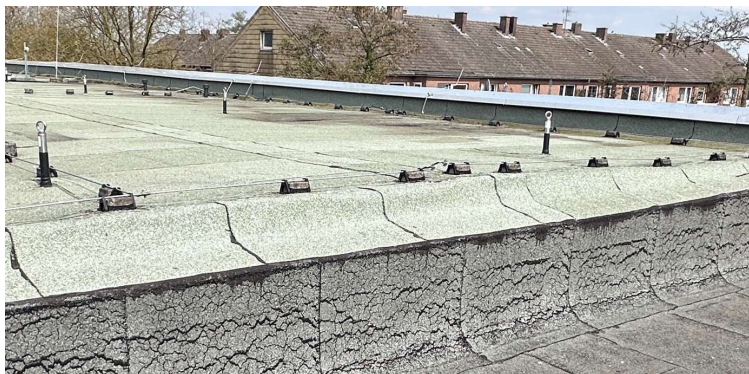
Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Übertrag:

01.06.1 Rückbau Dachabklebung inkl. Dämmung im Bereich der neu zu erstellenden Attika in einer Breite von ca. 1 m.



Schnitt im Bereich der neu zu erstellenden Attika



Übergangsbereich der neu zu erstellenden Attika
Im oberen Teil der Dachfläche ist die Abklebung inkl. Dämmung in einer Breite von ca. 1m zu demontieren und zu entsorgen.
Der Blitzschutz wird vorher bauseits entfernt.

12 m

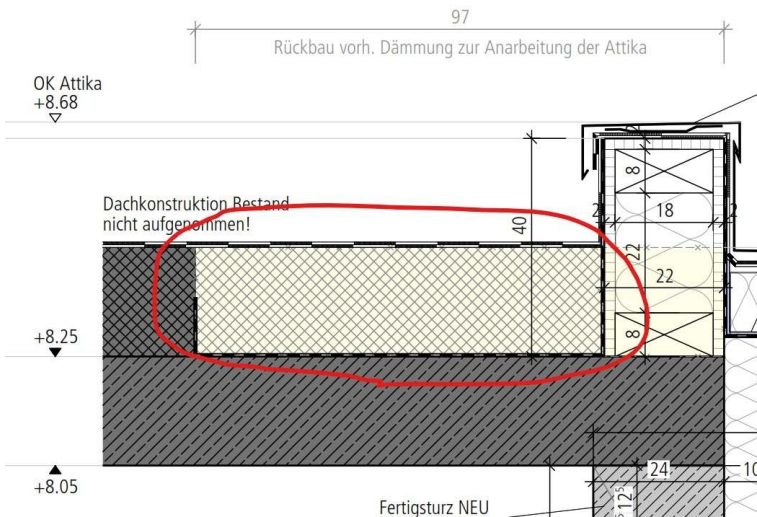
01.06.2 Anarbeitung der vorhandenen Dachfläche an die neu erstellte Attika der Vorposition.
Anarbeitung im gesamten Aufbau (Dampfsperre, Dämmung, 1. Lage und Oberlage) passend zum Bestand.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis		WP-099-23 Umb. u. Erw. Martin-Luther-Grundschule, Gronau	
03	LV	Dachdeckerarbeiten	30.04.2026
01	Titel	Dachdeckerarbeiten	
01.06	Untertitel	Attikaausbildung Bestandsdach	

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Übertrag:



Die Dicke der vorh. Dämmung ist geschätzt und ist vor Ort zu prüfen sowie dementsprechend anzupassen.
Die Breite des zu schließenden Bereiches ist ca. 80 cm.
Die Anarbeitung an die vorh. Dachfläche sowie an die Attika ist in dieser Position mit einzukalkulieren.
Komplett liefern und fachgerecht herstellen.

12	m		
----	---	-------	-------

Gesamtsumme	01.06 Untertitel Attikaausbildung Bestandsdach	
--------------------	---	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis WP-099-23 Umb. u. Erw. Martin-Luther-Grundschule, Gronau

03 LV Dachdeckerarbeiten 30.04.2026

01 Titel Dachdeckerarbeiten

01.07 Untertitel Klempnerarbeiten

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Übertrag:

01.07.1 Mauerabdeckung

aus Aluminium auf Halter, einschl. allem Zubehör,
liefern und höhen und fluchtgerecht montieren.
Es ist je Meter ein Halter mit nichtrostenden
Schrauben zu befestigen.
Die Halter sind mit einem Gummirillenprofil zu
montieren.
Der Halter ist gleichzeitig Stoßverbinder
Das Profil ist mit Gefälle zur Dachfläche hin zu
montieren.

Kantungen: 4 Stück
Abwicklung: ca. 1145 mm
Dicke: 3 mm
Ausführung: alu pulverbeschichtet,
Standart-RAL Ton nach Wahl des AG

120 m

01.07.2 Ecken

Rechtwinklig geformte Eckformteile als
Zulage zur Vorposition,
Eckenlänge: ca. 50 cm,
liefern und mit einem zusätzlichen Halter montieren.

4 Stk

01.07.3 Endformteile

als Sonderformteil mit senkrechter Aufkantung
als Zulage zur Mauerabdeckung liefern und mit einem
zusätzlichen Halter montieren.

5 Stk

Übertrag:

Leistungsverzeichnis WP-099-23 Umb. u. Erw. Martin-Luther-Grundschule, Gronau

03 LV Dachdeckerarbeiten 30.04.2026

01 Titel Dachdeckerarbeiten

01.07 Untertitel Klempnerarbeiten

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Übertrag:

01.07.4 Mauerabdeckung Übergang Bestand - Neu

2-tlg. Mauerabdeckung

aus Aluminium auf Halter, einschl. allem Zubehör,
liefern und höhen und fluchtgerecht montieren.

Es ist je Meter ein Halter mit nichtrostenden
Schrauben zu befestigen.

Die Halter sind mit einem Gummirillenprofil zu
montieren.

Der Halter ist gleichzeitig Stoßverbinder

Das Profil ist mit Gefälle zur Dachfläche hin zu
montieren.

obere Abdeckung:

Kantungen: 4 Stück

Abwicklung: ca. 505 mm

Dicke: 3 mm

Ausführung: alu pulverbeschichtet,
Standart-RAL Ton nach Wahl des AG

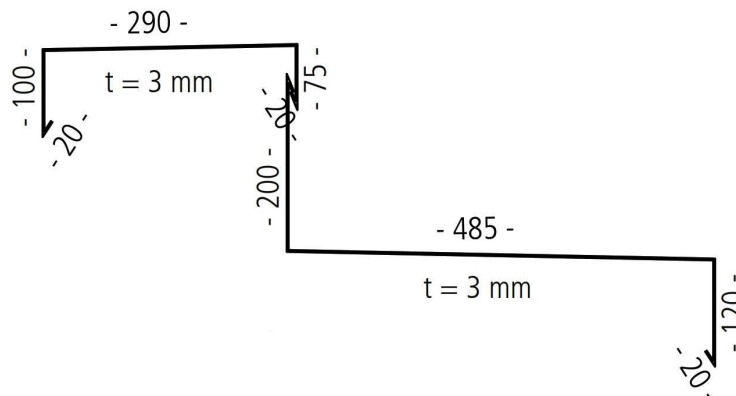
untere Abdeckung:

Kantungen: 4 Stück

Abwicklung: ca. 845 mm

Dicke: 3 mm

Ausführung: alu pulverbeschichtet,
Standart-RAL Ton nach Wahl des AG



12 m

Übertrag:

Leistungsverzeichnis WP-099-23 Umb. u. Erw. Martin-Luther-Grundschule, Gronau

03 LV Dachdeckerarbeiten 30.04.2026

01 Titel Dachdeckerarbeiten

01.07 Untertitel Klempnerarbeiten

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Übertrag:

01.07.5 Formteile Übergang 1-tlg. zu 2 tlg. Mauerabdeckung

als Sonderformteil als Zulage zur Mauerabdeckung liefern und mit einem zusätzlichen Halter montieren.

2	Stk		
---	-----	-------	-------

Gesamtsumme	01.07 Untertitel Klempnerarbeiten	
--------------------	--	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis WP-099-23 Umb. u. Erw. Martin-Luther-Grundschule, Gronau

03 LV Dachdeckerarbeiten 30.04.2026

01 Titel Dachdeckerarbeiten
01.08 Untertitel Dachbegrünung

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Übertrag:

01.08.1 Dachfläche reinigen

Lose Verunreinigungen entfernen.
Anfallendes Material vom Dach schaffen und in die Container zur Entsorgung einlagern.

800	m ²		
-----	----------------	-------	-------

01.08.2 Schutzlage BauderGREEN FSM 600
Faserschutzmatte, lose verlegt

Schutzlage aus Polyester- und Polypropylen-Fasermischung, mechanisch und thermisch verfestigt.
Leistungs- und Funktionsanforderungen:
- mechanisch hoch belastbar
- geruchsneutral
- Flächengewicht: ca. 600 g/qm
- Dicke: 4 mm
- Abmessung 2,0 x 30,0 m
- Pyramiden-Durchdruckkraft nach DIN EN 14574: 414 N
- Wasseraufnahme: 3,0 l/qm
liefern und mit mind. 10 cm Überdeckung lose verlegen.

800	m ²		
-----	----------------	-------	-------

01.08.3 Kiesfangleiste BauderGREEN TEL 100/80
Teleskop, lose verlegt

Kiesfangleiste mit Teleskopfunktion,
Innenleiste als Stoßverbinder einsetzbar.
Leistungs- und Funktionsanforderungen:
- Material: AlMg3
- Materialdicke: 1,0 mm
- Länge: 5000 mm (2 x 2500 mm)
- Höhe: 100/80 mm
- 5-fach gekantet
liefern und fachgerecht einbauen.

125	m		
-----	---	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis WP-099-23 Umb. u. Erw. Martin-Luther-Grundschule, Gronau

03 LV Dachdeckerarbeiten 30.04.2026

01 Titel Dachdeckerarbeiten

01.08 Untertitel Dachbegrünung

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Übertrag:

01.08.4 Kontrollschacht BauderGREEN KS ALU 250

Kontrollschacht mit arretierbarem Deckel.

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Material: Aluminium

- Höhe: 100 mm

- Abmessungen: 250 x 250 mm

- Farbe: weissaluminium

liefern und über dem Dachablauf fachgerecht montieren.

Hinweis:

Bei einschichtigen Bauweisen direkt auf Schutzlage einbauen. Bei mehrschichtigen Bauweisen oberhalb der Flächendränage anordnen.

Schutzlage und ggf. Flächendränage dürfen den Abfluss nicht behindern und müssen über dem Dachablauf vollständig ausgeschnitten werden.

4	Stk		
---	-----	-------	-------

01.08.5 Kiesstreifen in Anschlussbereichen

Kies gemäß Vorgaben FLL-Dachbegrünungsrichtlinie zur Schaffung vegetationsfreier Abstandsflächen liefern und in allen Anschlussbereichen (Dachrand, Wand, Dachentwässerung, Lichtkuppel, sonstige Durchdringungen) in loser Schüttung aufbringen und gleichmäßig verteilen.

Schichtdicke: 8 cm

Streifenbreite: 50 cm

130	m		
-----	---	-------	-------

01.08.6 Drän- und Speicherelement BauderGREEN DSE 20/1 stumpf gestoßen, lose verlegt

Druckbelastbares Drän- und Speicherelement multifunktional anwendbar für Dachbegrünung und begehbare Verkehrsflächen aus HDPE Regenerat.

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Flächengewicht: 1,0 kg/qm

Übertrag:

Leistungsverzeichnis WP-099-23 Umb. u. Erw. Martin-Luther-Grundschule, Gronau

03 LV Dachdeckerarbeiten 30.04.2026

01 Titel Dachdeckerarbeiten
01.08 Untertitel Dachbegrünung

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Übertrag:

- Noppenhöhe: 20 mm
 - Plattengröße inklusive Falz: 1060 x 2360 mm
 - Deckmaß: 2,5 qm
 - Druckfestigkeit: nach DIN EN ISO 25619-2: 219 kPa
 - Füllvolumen: 10,5 l/qm
 - Wasserspeichervermögen: 7,2 l/qm
 - Wasserableitvermögen in der Ebene nach DIN EN ISO 12958, Belastung 20 kPa, hydraulischer Gradient $i = 0,016$ (Gefälle 1%): Längsrichtung 0,54 l/ms, hydraulischer Gradient $i = 0,031$ (Gefälle 2%): Längsrichtung 0,78 l/ms
- liefern und auf der Schutzlage stumpf gestoßen lose verlegen.

740	m ²		
-----	----------------	-------	-------

01.08.7 Filterschicht BauderGREEN FV 125 Filtervlies

- Filterschicht für Dachbegrünung aus Polyester/Polypropylen.
Leistungs- und Funktionsanforderungen:
- Flächengewicht: 125 g/qm
 - Abmessung: 2,0 x 100,0 m oder 1,0 x 200,0 m
 - Öffnungsweite O 90: 0,126 mm
 - Stempeldurchdrückkraft nach DIN EN ISO 12236: > 1.000 N
 - Geotextilrobustheitsklasse: GRK 2
 - Wasserdurchlässigkeit VI H50: 0,11 m/s
- liefern und auf der Dränschicht mit 10 cm Überlappung lose verlegen.

740	m ²		
-----	----------------	-------	-------

01.08.8 Vegetationstragschicht BauderGREEN SUB-EM 1250 Extensiv-Substrat Mehrschichtig max. 1250 kg/cbm

Mineralisches Schüttstoffgemisch aus Lava, Blähschiefer, Blähton und Bims, mit geringen Anteilen organischer Substanz, für mehrschichtige

Übertrag:

Leistungsverzeichnis WP-099-23 Umb. u. Erw. Martin-Luther-Grundschule, Gronau

03 LV Dachdeckerarbeiten 30.04.2026

01 Titel Dachdeckerarbeiten

01.08 Untertitel Dachbegrünung

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Übertrag:

Extensivbegrünungen, nach FLL-Dachbegrünungsrichtlinie geprüft.

Vegetationstechnische Eigenschaften:

- maximale Wasserkapazität (WK): 39,2 Vol.-%
 - Luftgehalt bei maximaler Wasserkapazität: 26,2 Vol.-%
 - Gesamtporenvolumen: 65,4 Vol.-%
 - Wasserdurchlässigkeit: 25 mm/min
 - pH-Wert: 7,4
 - Salzgehalt: 0,6 g/l
 - Gehalt an organischer Substanz: 38,7 g/l
 - Volumengewicht:
 - trocken: ca. 790 - 840 kg/cbm
 - wassergesättigt: ca. 1190 - 1240 kg/cbm
- liefern, in loser Schüttung aufbringen und gleichmäßig verteilen.

Schichtdicke: 8 cm

Hinweis:

Einbaugenauigkeit: +/- 1,5 cm

Verdichtungsfaktor für Transport und Einbau: ca. 20 %

Die Abrechnung erfolgt lt. Nachweis Lieferscheine und ist auf Bedarf vorzulegen.

740	m²		
-----	----	-------	-------

01.08.9 Vegetationssubstrat, Mehr- bzw. Minderpreis
Für Mehr- bzw. Minderdicke

Mehr- bzw. Minderpreis zum Vegetationssubstrat der Vorposition pro cm Mehr- bzw. Minderdicke auf Nachweis.
Als Nachweis dient der Lieferschein.

Für z.B. PV-Bereiche

740	m²		
-----	----	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis WP-099-23 Umb. u. Erw. Martin-Luther-Grundschule, Gronau

03 LV Dachdeckerarbeiten 30.04.2026

01 Titel Dachdeckerarbeiten

01.08 Untertitel Dachbegrünung

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Übertrag:

01.08.10 Schrittplatten in Grünfläche

Betonplatten liefern und auf der Substratschicht als einzelne Schrittplatten verlegen.

Format: 50 x 50 x 5 cm

100	Stk		
-----	-----	-------	-------

01.08.11 Vegetation BauderGREEN Sedum S
Sedumsprossen

Sprossenmischung aus mindestens 5 verschiedenen Sedumarten liefern und fachgerecht ausbringen.

Sprossenmenge: ca. 50 - 70 g/qm

Hinweis: Auf Verwehsicherheit ist zu achten.

740	m²		
-----	----	-------	-------

01.08.12 Fertigstellungspflege
Extensivbegrünung

Fertigstellungspflege Extensivbegrünung Pflege der Extensivbegrünung: bis zur Erreichung eines abnahmefähigen Zustandes in Anlehnung an die FLL-Richtlinien für Dachbegrünungen (jeweils neueste Ausgabe).

Pflegemaßnahmen

- Entfernung von nicht tolerierbarem Fremdaufwuchs
- Nachsaat von Kahlstellen
- Düngung, Wässern bei Bedarf

Übertrag:

Leistungsverzeichnis WP-099-23 Umb. u. Erw. Martin-Luther-Grundschule, Gronau

03 LV Dachdeckerarbeiten 30.04.2026

01 Titel Dachdeckerarbeiten

01.08 Untertitel Dachbegrünung

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Übertrag:

- Freihalten der technischer Einrichtungen sowie des
Kiesstreifens von funktionsbeeinträchtigendem Bewuchs

2 Pflegegänge pro Jahr, bzw. mind. ein
Pflege- und ein Kontrollgang

740	m ²		
-----	----------------	-------	-------

01.08.13 Entwicklungs- und Unterhaltungspflege
Extensivbegrünung

Pflege der Extensivbegrünung nach Abschluss der
Fertigstellungspflege in Anlehnung an die
FLL-Dachbegrünungsrichtlinie.
Empfohlene Anzahl der Pflegegänge: 2 pro Jahr.
Abrechnung pro Pflegegang.

740	m ²		
-----	----------------	-------	-------

Gesamtsumme	01.08 Untertitel Dachbegrünung		
--------------------	---------------------------------------	-------	--

Übertrag:

Leistungsverzeichnis WP-099-23 Umb. u. Erw. Martin-Luther-Grundschule, Gronau

03 LV Dachdeckerarbeiten 30.04.2026

01 Titel Dachdeckerarbeiten

01.09 Untertitel PV Unterkonstruktion

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Übertrag:

01.09.1 BauderSOLAR G
Auflastgehaltende PV-Unterkonstruktion

Unterkonstruktion bestehend aus HDPE-Grundplatte, Knick-Fix-Winkel aus Aluminium, Modulmontageprofil und Modulklemmen aus Aluminium. Gesichert ohne Dachdurchdringung durch Auflast.

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Neigungswinkel: 10° und 15°
- Maße HDPE-Grundplatte: 1980 x 980 x 60 mm
- Gewicht Grundplatte: 9,4 kg

Geeignete Solarmodule:

- Modullänge: maximal 1800 mm
- Klemmung der Module über Modulklemmen an der Längs Modulseite

Umgebungsbedingungen / Systemkenngrößen:

- Dachneigung: maximal 5°
- Dachabdichtung: Bitumen, Kunststoff
- Beschwerungsmaterial: Substrat, Kies, etc. nach Ballastierungsplan
- Mindestdruckfestigkeit der Flachdachwärmedämmung nach DIN 4108-10: dh bzw. nach Herstellerangaben

liefern und gem. Herstellervorgaben fachgerecht auf den bauseitig hergestellten Flachdachaufbau montieren.

Hinweis:

Eine Berechnung der notwendigen Ballastierung, inklusive Belegungsplan, ist mit einem objektbezogenen statischen Nachweis des Gesamtsystems durch den Hersteller mittels einer Systemstatik zu erbringen. Pro Photovoltaik-Modul ist eine Solaraufständerung erforderlich.

94	Stk		
----	-----	-------	-------

Gesamtsumme	01.09 Untertitel PV Unterkonstruktion	
--------------------	--	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis WP-099-23 Umb. u. Erw. Martin-Luther-Grundschule, Gronau

03 LV Dachdeckerarbeiten 30.04.2026

01 Titel Dachdeckerarbeiten

01.10 Untertitel diverse Abklebungen und Abdichtungen

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Übertrag:

01.10.1 Abklebung der Sohlplatten gegen aufsteigende Feuchtigkeit.
Eine Lage **G 200 S4** absolut vollflächig auf der Sohle und dicht mit der Abdichtungsbahn (Delta-protect) unterhalb der 1.Schicht verschweißen. Einzukalkulieren ist der erforderliche Bitumenvoranstrich.

820	m ²		
-----	----------------	-------	-------

01.10.2 Eindichten (beidseitig) der **seitlichen Fensterwangendämmung vor** Montage der Fensterelemente (als 1. Arbeitsschritt) im Sockelbereich mit zugelassenem System zur Sockelabdichtung.

Siehe hierzu auch die beigelegte Fotodokumentation.

38	Stk		
----	-----	-------	-------

01.10.3 Abdichtung bodentiefer Tür- und Fensterelemente wie vor beschrieben jedoch mit **Flüssigkunststoff**.

In den Einheitspreis ist die Dämmung des Sockelbereich mit Perimeterdämmung, d = ca. 100 mm, einzukalkulieren.

75	m		
----	---	-------	-------

Gesamtsumme	01.10 Untertitel diverse Abklebungen und Abdichtung...		
--------------------	---	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis WP-099-23 Umb. u. Erw. Martin-Luther-Grundschule, Gronau

03 LV Dachdeckerarbeiten 30.04.2026

01 Titel Dachdeckerarbeiten

01.11 Untertitel Stundenlohnarbeiten

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Übertrag:

01.11.1 Facharbeiterstunden für zusätzliche Arbeiten zum täglichen schriftl. Nachweis.
Die Stundennachweise sind vom verantw. Bauleiter zu unterschreiben.

10	Std		
----	-----	-------	-------

01.11.2 Hilfsarbeiterstunden für zusätzliche Arbeiten zum täglichen schriftl. Nachweis.
Die Stundennachweise sind vom verantw. Bauleiter zu unterschreiben.

Bedarfsposition

10	Std		nur Einheitspreis
----	-----	-------	-------------------

Gesamtsumme	01.11 Untertitel Stundenlohnarbeiten	
--------------------	---	-------

Leistungsverzeichnis WP-099-23 Umb. u. Erw. Martin-Luther-Grundschule, Gronau

03 LV Dachdeckerarbeiten

30.04.2026

Ordnungszahl	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in EUR
--------------	---	---------------

Zusammenfassung der Gliederungspunkte

01	Titel	Dachdeckerarbeiten	.....
01.01	Untertitel	Baustelleneinrichtung	.....
01.02	Untertitel	Sicherheitseinrichtung	.....
01.03	Untertitel	Abdichtungsarbeiten	.....
01.04	Untertitel	Entwässerung	.....
01.04.01	Abschnitt	Hauptentwässerung	.....
01.04.02	Abschnitt	Notentwässerung	.....
01.05	Untertitel	Lichtkuppel / Dachausstieg	.....
01.06	Untertitel	Attikaausbildung Bestandsdach	.....
01.07	Untertitel	Klempnerarbeiten	.....
01.08	Untertitel	Dachbegrünung	.....
01.09	Untertitel	PV Unterkonstruktion	.....
01.10	Untertitel	diverse Abklebungen und Abdichtungen	.....
01.11	Untertitel	Stundenlohnarbeiten	.....
Gesamtsumme		LV 03 Dachdeckerarbeiten	.....
		MWSt. 19,0 %	.....
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....