

Universitätsklinikum Halle (Saale)  
Ernst - Grube - Straße 40  
06120 Halle (Saale)

**Projekt: Halle UKH BAUSEG 3.BA TVE - LOGA - Logistikanlieferung**

---

## **Leistungsverzeichnis VE 705\_3.005 - LOGA - Dach / Sockel**

Gewerk: Dach / Sockel

Vergabeeinheit / Los: VE 705\_3.005

Bauort: Ernst-Grube-Straße 40, 06120 Halle (Saale)

---

## **Inhaltsverzeichnis**

|              |                                                                                   |           |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>01</b>    | <b>Übergeordnetes</b>                                                             | <b>17</b> |
| <b>01.01</b> | <b>Baustelleneinrichtung</b>                                                      | <b>17</b> |
| <b>01.02</b> | <b>Allgemeines</b>                                                                | <b>20</b> |
| <b>01.03</b> | <b>Planungen</b>                                                                  | <b>22</b> |
| <b>01.04</b> | <b>Arbeiten zum Nachweis</b>                                                      | <b>23</b> |
| <b>01.05</b> | <b>Untergrundvorbereitung</b>                                                     | <b>24</b> |
| <b>02</b>    | <b>Abdichtungsarbeiten Dach</b>                                                   | <b>26</b> |
| <b>02.01</b> | <b>Arbeiten am WDVS Bestandsgebäude</b>                                           | <b>27</b> |
| <b>02.02</b> | <b>Dampfsperre Hauptdach LOGA und Dach Gasflaschenlager/Verbinder</b>             | <b>32</b> |
| <b>02.03</b> | <b>Dämmung Hauptdach LOGA und Dach Gasflaschenlager/Verbinder</b>                 | <b>37</b> |
| <b>02.04</b> | <b>Medienkanal auf Dach Verbinder</b>                                             | <b>39</b> |
| <b>02.05</b> | <b>Dachabdichtung Hauptdach LOGA und Dach Gasflaschenlager/Verbinder</b>          | <b>41</b> |
| <b>02.06</b> | <b>Flachdachentwässerung Hauptdach LOGA und Dach Gasflaschenlager/Verbinder</b>   | <b>43</b> |
| <b>02.07</b> | <b>Dachbegrünung</b>                                                              | <b>45</b> |
| <b>03</b>    | <b>Absturzsicherungssystem</b>                                                    | <b>47</b> |
| <b>03.01</b> | <b>Absturzsicherungssystem Hauptdach LOGA und Dach Gasflaschenlager/Verbinder</b> | <b>47</b> |
| <b>04</b>    | <b>Abdichtungsarbeiten Sockel</b>                                                 | <b>51</b> |
| <b>04.01</b> | <b>Abdichtung und Dämmung im Sockelbereich</b>                                    | <b>51</b> |

Projekt HALLE\_UKH\_TVE\_3.BA  
Gewerk 705\_3.005 LOGA Dach / Sockel

---

## ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN - ANGABEN ZUR BAUSTELLE

### 0.1. Allgemeine Vorbemerkungen- Angaben zur Baustelle entsprechend VOB C DIN 18299 ATV

Abkürzungen:

Die im Folgenden verwendete Abkürzung **AG** bezeichnet den Auftraggeber.

Die Abkürzung **AN** bezeichnet denjenigen Auftragnehmer, dessen Vertrags-Soll mit dieser Unterlage definiert wird.

Die Abkürzung **OÜ** bezeichnet die vom AG beauftragte Objektüberwachung des Architekten bzw. der Fachplaner Haustechnik.

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

Auf dem Gelände des Universitätsklinikums in Halle Kröllwitz wird unter anderem der Neubau der LOGA errichtet. Dieser besteht aus einem quaderförmigen, eingeschossigen Baukörper mit den Abmessungen ca. 16,20 x 16,00 m sowie östlich angrenzenden Gasflaschenlager mit ca. 5,60 x 5,60 m Hauptabmessungen.

Der ca. 3,40 m breite Verbindungsbereich zum benachbarten 11-geschossigen Bettenhaus 1 wird überdacht.

Das Baufeld liegt nördlich des Bettenhaus 1, angrenzend an das bestehende Fluchttreppenhaus und den nördlichen Ausgang aus der Ebene U01 des Bettenhaus 1.

Aufgrund der Lage im Klinikgelände und der umliegenden vorhandenen Bebauungen, ist mit beengten Verhältnissen zu rechnen.

Die Lage des Baufeldes und dessen Verkehrserschließung auf der Liegenschaft des Universitätsklinikums ist im BE-Plan dargestellt. Zu beachten ist, dass das Baufeld nur über die äußere Einfahrt Ost von der Ernst-Grube-Straße (Nähe Kreuzvorwerk) zu befahren ist. Die Befahrung der Liegenschaft darf nur mit Fahrzeugen für die Anlieferung / Abfahrten von Material / Werkzeug und Fahrzeugen für unmittelbare Bautätigkeiten selbst erfolgen. Alle An- und Abfahrten von und zur Baustelle sind beim AN Baulogistik der Baumaßnahme "Neubau Haus 12-13" anzumelden. Dieser koordiniert den gesamten Baustellenverkehr im Klinikgelände.

Blockierungen des Krankenhausverkehrs durch Baufahrzeuge sind unzulässig und, wenn zwingend erforderlich, mit mind. 3 Tagen Vorlauf beim AG / der OÜ anzumelden.

Die örtliche Situation muss auch hinsichtlich der Wahl eines geeigneten Hebeegerätes für die eigenen Arbeiten (ausschließlich mobil und mit geringer Standzeit) berücksichtigt werden.

Im Baufeld befindet sich ein unterirdische Kollektorgang. Dieser ist bauseits durch temporäre Unterstützungen gesichert und die Befahrung mit SLK 30 ist möglich. Der Kollektor wird durch die LOGA überbaut.

Lagerflächen können durch den AN ausschließlich innerhalb der Baustellenumzäunung genutzt werden.

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

Die in unmittelbarer Nähe und in Nutzung befindlichen Klinikgebäude machen es zwingend erforderlich, dass Belästigungen durch Lärm, Staub und insbesondere Erschütterungen, auf ein Minimum begrenzt werden. Lärmintensive Arbeiten sind zu bündeln. Maschinen und Geräte sind bei Nichtbenutzung abzustellen.

#### 0.1.3. Art und Lage der baulichen Anlagen, z. B. auch Anzahl und Höhe der Geschosse.

Bei dem zu errichtenden Gebäude der LOGA handelt es sich um einen 1-geschossigen Bau.

Als Bezugshöhe des Gebäudes wurde 95,945 m ü. NHN = +/- 0,00 m (= OK FFB Ebene 01) festgelegt.

#### 0.1.4. Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle, insbesondere Verkehrsbeschränkungen.

Die zu nutzende BE-Fläche, sowie die nutzbare Zu- und Abfahrt in den öffentlichen Verkehrsraum sind dem BE-Plan zu entnehmen. Die zur Verfügung stehende BE-Fläche ist äußerst begrenzt und muss auch von anderen Firmen genutzt werden. Die öffentliche An- und Abfahrt zur Baustelle erfolgt über die Ernst-Grube-Straße. Dabei sind u.a. öffentliche Fuß- und Radwege zu überfahren. Im gesamten Baugelände befinden sich Versorgungswe

Projekt                    HALLE\_UKH\_TVE\_3.BA  
Gewerk                    705\_3.005 LOGA Dach / Sockel

---

ge und -straßen für den Klinikbetrieb, sowie Fußwege.

Das Parken von privaten Fahrzeugen ist auf dem Klinikgelände grundsätzlich untersagt. Das Parken dienstlich genutzter Fahrzeuge an und innerhalb der Baustelle / des Baufeldes ist nur sehr eingeschränkt möglich. Sämtliche Baustellentransporte sind unter Rücksichtnahme auf die sensible Nachbarbebauung durchzuführen. Weitere Angaben sind dem anhängenden "PFLICHTENHEFT des Universitätsklinikums Halle (Saale), AöR Anlage 8 - Rahmenbaustellenordnung" zu entnehmen.

Auf Patienten, Besucher, Studenten und Mitarbeiter der Uniklinik, sowie Passanten im öffentlichen Verkehrsraum, ist Rücksicht zu nehmen. Krankentransporte und Klinikverkehr dürfen nicht behindert werden und haben i.d.R. Vorfahrt. Es gilt die StVO.

#### **0.1.5. Für den Verkehr freizuhaltende Flächen.**

Siehe Baustelleneinrichtungsplan.

Alle Flächen außerhalb des Baubereiches und der BE-Flächen dürfen nicht genutzt werden. Feuerwehrangebietflächen und -zufahrten sind uneingeschränkt freizuhalten. Das Zwischenlagern von Materialien auf Zufahrtsstraßen / Gehwegen / nicht dafür ausgewiesenen Klinikflächen ist verboten und wird sanktioniert.

#### **0.1.6. Art, Lage, Maße und Nutzbarkeit von Transporteinrichtungen und Transportwegen, z. B. Montageöffnungen.**

Alle notwendigen Transport- und Hebemittel gehören zum Leistungsumfang des AN

#### **0.1.7. Lage, Art, Anschlusswert und Bedingungen für das Überlassen von Anschlüssen für Wasser, Energie und Abwasser.**

Der AG stellt dem AN Baustrom- und Bauwasseranschlüsse kostenlos zu Verfügung. Entfernung zu den Anschlussmöglichkeiten ca. 50 m.

#### **0.1.8. Lage und Ausmaß der dem AN für die Ausführung seiner Leistungen zur Benutzung oder Mitbenutzung überlassenen Flächen und Räume.**

Für die Aufstellung der Material- und Entsorgungscontainer des AN ist die Flächenbelegung der BE-Fläche mit der OÜ des AG abzustimmen. Die zur Verfügung stehenden Flächen sind dem BE-Plan zu entnehmen. Weitere Flächen stehen nicht zur Verfügung.

Ein Bauleitungs-/ Personalcontainer ist auf der zentralen Baustelleneinrichtungsfläche im Norden des Klinikgeländes, ca. 120 m von der Baustelle, entfernt aufzustellen. Der genaue Aufstellort ist mit der OÜ abzustimmen. Der Container ist mit Containern anderer Unternehmen z. T. übereinander aufzustellen. Für die Erreichbarkeit des oberen Containers wird eine Treppen- und Laufsteganlage bauseitig zur Verfügung gestellt.

Sanitärcontainer befinden sich zur Mitbenutzung auf dem Betriebshof des UKH (siehe BE-Plan).

#### **0.1.9. Bodenverhältnisse, Baugrund und seine Tragfähigkeit. Ergebnisse von Bodenuntersuchungen.**

Der Baugrund ist stark belegt mit Kollektorgängen, Kabel- und Rohrposttrassen sowie weitere Leitungen aller Art. Da diese während der Bauzeit in Betrieb bleiben müssen, sind sie bauseits geschützt und überbaut.

#### **0.1.10. Hydrologische Werte von Grundwasser und Gewässern. Art, Lage, Abfluss, Abflussvermögen und Hochwasserverhältnisse von Vorflutern. Ergebnisse von Wasseranalysen.**

Keine Angaben.

#### **0.1.11. Besondere umweltrechtliche Vorschriften.**

Keine Angaben.

#### **0.1.12. Besondere Vorgaben für die Entsorgung, z. B. Beschränkungen für die Beseitigung von Abwasser und Abfall.**

Die Entsorgung sämtlicher Restmaterialien hat unter Beachtung der gesetzlichen Vorgaben zu erfolgen und ist Sache des AN. Anfallendes Restmaterial aller Art ist arbeitstäglich zu entsorgen.

Alle recyclefähigen Materialien sind zu recyceln.

**Projekt** HALLE\_UKH\_TVE\_3.BA  
**Gewerk** 705\_3.005 LOGA Dach / Sockel

---

Erlöse aus Wertstoffgewinnung sind gegenzurechnen.

Die Trennung der Reststoffe / Bauabfälle nach Maßgabe der Trennungsvorschriften sind Grundleistungen des AN und werden nicht gesondert vergütet.

Dem AN werden bauseits keine Container zur Verfügung gestellt. Alle erford. Entsorgungscontainer für die eigenen Leistungen hat der AN selbst mitzubringen und entsprechend Bedarf zu leeren. Aufstellung der Entsorgungscontainer auf dem Gelände des UKH, siehe beiliegender BE-Plan, ausschl. nach Absprache mit der OÜ. Es ist dem AN freigestellt, zur Entsorgung direkt auf LKW zu laden und abtransportieren. Die Aufstellfläche für den LKW und die möglichen Ladezeiten sind mit der OÜ abzustimmen.

Lagerung und Transport von Restmaterialien darf nur in abgeplanten Containern oder Containern mit Deckel erfolgen. Container ohne Abdeckung oder mit Netzabdeckung sind im Klinikgelände nicht zugelassen.

Für alle zu entsorgenden Materialien sind der OÜ unaufgefordert die Entsorgungsnachweise vorzulegen. Diese sind auch als Bestandteil der Bauakte beizulegen.

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

Keine Angaben.

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

Bei allen auszuführenden Arbeiten sind die sensiblen, unmittelbar angrenzenden, in Betrieb befindlichen Klinikbereiche zu beachten. Belastungen aus Erschütterungen, Lärm oder Staub, sind auf ein Mindestmaß zu beschränken. Lasteintragungen in den Baugrund sind, soweit möglich, zu vermeiden, da sich im Baugrund Kollektorgänge, Kabel- und Rohrpoststrassen sowie Leitungen verschiedener Medien befinden.

**0.1.15. Art und Umfang der Regelung und Sicherung des öffentlichen Verkehrs.**

Siehe Baustellenordnung.

**0.1.16. Im Bereich der Baustelle vorhandene Anlagen, insbesondere Abwasser- und Versorgungsleitungen.**

Im unmittelbaren und im angrenzenden Baubereich befindliche Kabel- und Rohrpoststrassen, Leitungen, Kanäle u.ä. verschiedener Medien werden bauseits vor Baubeginn der Rohbauarbeiten durch einen Infrastrukturunternehmen bearbeitet (z. B. umverlegt, außer Betrieb genommen oder geschützt).

**0.1.17. Bekannte oder vermutete Hindernisse im Bereich der Baustelle, z. B. Leitungen, Kabel, Dräne, Kanäle, Bauwerksreste und, soweit bekannt, deren Eigentümer.**

Siehe 0.1.16..Keine weiteren Angaben.

**0.1.18. Bestätigung, dass die im jeweiligen Bundesland geltenden Anordnungen zu Erkundungs- und gegebenenfalls Räumungsmaßnahmen hinsichtlich Kampfmitteln erfüllt wurden.**

Keine Angaben.

**0.1.19. Gegebenenfalls gemäß der Baustellenverordnung getroffene Maßnahmen.**

Siehe Baustellenordnung und Sicherheits- und Gesundheitsplan. (SiGe-Plan).

Firmenwerbung an Gebäuden und / oder Gerüsten ist nicht gestattet. Es besteht die Möglichkeit für den AN entsprechend den Regularien der "Vertragsbedingungen des Universitätsklinikums Halle (Saale)" eine Gewerkeplatte auf dem Bauschild anzubringen.

**0.1.20. Besondere Anordnungen, Vorschriften und Maßnahmen der Eigentümer (oder der anderen Weisungsberechtigten) von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen, Straßen, Wegen, Gewässern, Gleisen, Zäunen und dergleichen im Bereich der Baustelle.**

Keine Angaben.

|         |                              |
|---------|------------------------------|
| Projekt | HALLE_UKH_TVE_3.BA           |
| Gewerk  | 705_3.005 LOGA Dach / Sockel |

---

**0.1.21. Art und Umfang von Schadstoffbelastungen, z. B. des Bodens, der Gewässer, der Luft, der Stoffe und Bauteile, vorliegende Fachgutachten oder dergleichen.**

Keine Angaben.

**0.1.22. Art und Zeit der vom Auftraggeber veranlassten Vorarbeiten.**

Rohbau- und Stahlbauarbeiten einschl. Fassaden sind zu Beginn der Dachabdichtungsarbeiten abgeschlossen.

**0.1.23. Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle.**

Die Arbeiten des AN Dachabdichtung laufen im Anschluss, im Vorfeld und parallel zu anderen Bauvorhaben im Klinikgelände. Eine gegenseitige Rücksichtnahme und Koordination ist zu gewährleisten und einzukalkulieren.

Projekt HALLE\_UKH\_TVE\_3.BA  
Gewerk 705\_3.005 LOGA Dach / Sockel

---

## **ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN - ANGABEN ZUR AUSFÜHRUNG**

### **0.2. Allgemeine Vorbemerkungen - Angaben zur Ausführung entsprechend VOB C DIN 18299 ATV**

#### **0.2.1. Vorgesehene Arbeitsabschnitte, Arbeitsunterbrechungen und Arbeitsbeschränkungen nach Art, Ort und Zeit sowie Abhängigkeit von Leistungen anderer.**

Die Arbeiten sind kontinuierlich in Abfolge gemäß eigener Technologie durchzuführen. Es werden keine Arbeitsabschnitte vorgegeben.

#### **0.2.2. Besondere Erschwernisse während der Ausführung, z. B. Arbeiten in Räumen, in denen der Betrieb weiterläuft, Arbeiten im Bereich von Verkehrswegen oder bei außergewöhnlichen äußeren Einflüssen.**

Die Arbeiten werden in unmittelbarer Nähe von in Betrieb befindlichen Klinikbereichen ausgeführt. Entsprechend ist Rücksicht auf die Bausubstanz sowie deren medizinische Nutzung zu nehmen.

#### **0.2.3. Vorgaben, die sich aus dem SiGe-Plan gemäß Baustellenverordnung ergeben.**

Siehe Baustellenordnung.

#### **0.2.4. Art und Umfang der Leistungen zur Unfallverhütung und zum Gesundheitsschutz für Mitarbeiter anderer Unternehmen, zum Beispiel trittsichere Abdeckungen.**

Keine Angaben.

#### **0.2.5. Besondere Anforderungen für Arbeiten in kontaminierten Bereichen, gegebenenfalls besondere Anordnungen für Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen.**

Es werden keine Arbeiten im kontaminierten Bereich ausgeführt.

#### **0.2.6. Besondere Anforderungen an die Baustelleneinrichtung und Entsorgungseinrichtungen, z. B. Behälter für die getrennte Erfassung.**

Die örtliche Situation muss insbesondere hinsichtlich der Wahl geeigneter Hebegeräte (mobil) berücksichtigt werden. Für temporäre Einschränkungen von Verkehrsflächen und Zuwegungen durch Arbeiten des AN sind im Vorfeld Genehmigungen bei der Bauabteilung des UKH einzuholen. Grundsätzlich sind keine dauerhaften Einschränkungen während der Bauzeit zulässig. Der Einsatz von mobilen Hebegeräten ist mit 14 Tage Vorlauf anzumelden.

Der AN bekommt gemäß Flächennutzungsplan Bereiche auf der BE-Fläche zugewiesen. Weitere Flächen außerhalb der zugewiesenen Fläche stehen nicht zur Verfügung. Die Nutzung ist mit der OÜ abzustimmen.

Beschädigungen an der vorhandenen Bausubstanz bei Arbeiten des AN durch Fahrlässigkeit gehen zu Lasten des AN.

#### **0.2.7. Besondere Anforderungen an das Auf- und Abbauen sowie Vorhalten von Gerüsten.**

Der AN hat alle Gerüste oder Arbeitsbühnen (explizit Absturzsicherungen), die er für die Erbringung seiner eigenen Leistung benötigt, selbst mitzubringen. Dabei sind die erforderlichen Nutzungsklassen der Gerüste für die auszuführenden Arbeiten zu beachten.

#### **0.2.8. Mitbenutzung fremder Gerüste, Hebezeuge, Aufzüge, Aufenthalts- und Lagerräume, Einrichtungen und dergleichen durch den Auftragnehmer.**

Die sanitären Einrichtungen werden durch den AG zur Verfügung gestellt und befinden sich auf dem Klinikgelände auf der BE-Fläche. WC-Anlagen im Klinikgebäude dürfen durch Mitarbeiter des AN nicht benutzt werden.

#### **0.2.9. Wie lange, für welche Arbeiten und gegebenenfalls für welche Beanspruchung der Auftragnehmer Gerüsten, Hebezeugen, Aufzüge, Aufenthalts- und Lagerräume, Einrichtungen und dergleichen für andere Unternehmer vorzuhalten hat.**

Projekt HALLE\_UKH\_TVE\_3.BA  
Gewerk 705\_3.005 LOGA Dach / Sockel

---

Keine Angaben.

**0.2.10. Verwendung oder Mitverwendung von wiederaufbereiteten (Recycling-)Stoffen.**

Grundsätzlich sind alle durch den AN zu liefernden und einzubauenden Stoffe, Materialien und Bauteile, die im Verlauf der Bauausführung oder nach Abnahme in den Besitz des AG's übergehen, in neuwertigem, ungebrauchten Zustand zu verwenden. Geplante Abweichungen von diesem Grundsatz sind rechtzeitig vor Ausführung mit dem AG abzustimmen.

**0.2.11. Anforderungen an wiederaufbereitete (Recycling-)Stoffe und an nicht genormte Stoffe und Bauteile.**

Keine Angaben.

**0.2.12. Besondere Anforderungen an Art, Güte und Umweltverträglichkeit der Stoffe und Bauteile, auch z. B. an die schnelle biologische Abbaubarkeit von Hilfsstoffen.**

Verwendete Stoffe, Materialien und Bauprodukte sollen möglichst und weitestgehend ohne gesundheits- oder umweltschädliche Inhaltsstoffe wie Lösungsmittel und Weichmacher verwendet werden.

**0.2.13. Art und Umfang der vom AG verlangten Eignungs- und Gütenachweise.**

Siehe Dokumentationsrichtlinie des Architekten.

**0.2.14. Unter welchen Bedingungen auf der Baustelle gewonnene Stoffe verwendet werden dürfen oder müssen oder einer anderen Verwendung zuzuführen sind.**

Keine Angaben.

**0.2.15. Art, Zusammensetzung und Menge der aus dem Bereich des Auftraggeber zu entsorgenden Böden, Stoffe und Bauteile; Art der Verwertung oder bei Abfall die Entsorgungsanlage; Anforderungen an die Nachweise über Transport, Entsorgung und die vom Auftraggeber zu tragenden Entsorgungskosten.**

Keine Angaben.

**0.2.16. Art, Anzahl, Menge oder Maße der Stoffe und Bauteile, die vom Auftraggeber beigestellt werden, sowie Art, genaue Bezeichnung des Ortes und Zeit ihrer Übergabe.**

Durch den AG werden keine Baustoffe oder Bauteile zur Verfügung gestellt.

**0.2.17. In welchen Umfang der Auftraggeber Abladen, Lagern und Transport von Stoffen und Bauteilen übernimmt oder dafür dem Auftragnehmer Geräte oder Arbeitskräfte zur Verfügung stellt.**

Der AG übernimmt keinerlei Leistungen.

**0.2.18. Leistungen für andere Unternehmer.**

Keine Angaben.

**0.2.19. Mitwirken beim Einstellen von Anlagenteilen und bei der Inbetriebnahme von Anlagen im Zusammenwirken mit anderen Beteiligten, z. B. mit dem Auftragnehmer für Gebäudeautomation.**

Keine Angaben.

**0.2.20. Benutzung von Teilen der Leistung vor Abnahme.**

Der AN hat dem AG den Zugang zur Baustelle jederzeit zu ermöglichen.

Auf der Baustelle tätige Firmen der technischen und ausstattenden Gewerke müssen in Teilen an die durch den AN zu erbringende, noch nicht abgenommene Leistungen anschließen. Der AN hat dafür zu sorgen, dass seine eigene Leistung dadurch keinen Schaden nimmt und abnahmefähig bleibt. Wenn aus Sicht des AN dazu Teilleistungsfeststellungen erforderlich sind, ist das Verlangen rechtzeitig und begründet an den AG heranzutragen.

**0.2.21. Übertragung der Wartung während der Dauer der Verjährungsfrist für die Mängelansprüche für maschinelle und elektrotechnische sowie elektronische Anlagen oder Teile davon, bei denen die Wartung Einfluss auf die Sicherheit und die Funktionsfähigkeit hat, durch einen besonderen Wartungsvertrag.**

|         |                              |
|---------|------------------------------|
| Projekt | HALLE_UKH_TVE_3.BA           |
| Gewerk  | 705_3.005 LOGA Dach / Sockel |

---

Falls zutreffend, siehe gesonderter Wartungsvertrag als Teil der Leistungsbeschreibung.

#### **0.2.22. Abrechnung nach bestimmten Zeichnungen oder Tabellen.**

Die Abrechnung hat ausschließlich anhand von Aufmaßplänen zu erfolgen. Sollte dies nicht möglich sein, ist zusammen mit der OÜ des AG ein gemeinsames Vorortaufmaß zu erstellen und dies von allen Beteiligten zu bestätigen. Das Aufmaß ist in Papier und digital (GAEB DA11) zu übergeben. Handaufmäße sind nur im begründeten Einzelfall zugelassen. Diese bedürfen der ausdrücklichen Zustimmung des AG. Aufmäße sind in Positionsreihenfolge und positionsweise kumulativ zu fassen. Zu jedem Einzelaufmaß ist ein Aufmaßdeckblatt zu erstellen, auf dem

- Positionsmenge gesamt Soll,
  - Positionsmenge Gesamt Ist
  - Positionsmengenzuwachs
- zum jeweiligen Aufmaß ablesbar gelistet ist.

Die Rechnungslegung durch den AN kann nur auf Basis vom AG bzw. dessen Erfüllungsgehilfen vorher geprüfter (ggf. korrigierter) und freigegebener Aufmäße erfolgen. Das zeitgleiche Einreichen von nicht freigegebenen Aufmaßen und zugehörigen Rechnungen führt zur Zurückweisung dieser Rechnungen.

Für jede Nachtragsposition sind Kalkulationsnachweise auf Grundlage der Ursprungskalkulation beizufügen.

**Projekt** HALLE\_UKH\_TVE\_3.BA  
**Gewerk** 705\_3.005 LOGA Dach / Sockel

---

## 1. UNTERLAGEN / PLÄNE ZUR KALKULATION

Neben dem Leistungsverzeichnis sind Übersichtspläne / Grundrisse / Detailpläne / Skizzen und / oder weitere Dokumente als Ergänzung zum Textteil im pdf-Format beigefügt. Der Umfang kann der beigefügten Plan- und Anlagenliste entnommen werden.

Bei widersprüchlichen Aussagen gilt die folgende Rangfolge:

1. Gedruckter Text im Leistungsverzeichnis
2. Gutachten Dritter, wie z.B. Brandschutzgutachten
3. Sonstige, über Nr. 1 hinausgehende Anlagen gemäß Planliste.

## 2. PLANUNGEN DES AG

Leistungsbestandteil des AGs ist die Bereitstellung der Planunterlagen digital im PDF-Format zum Zwecke der Ausführung der vertraglich vereinbarten Leistung. Dies betrifft auch die Planindizes. Die Ausfertigungen als Plots oder Papierpausen sind durch den AN direkt bei einem Kopierservice zu beauftragen oder eigenständig zu erstellen. Subunternehmer des AN erhalten die Plandateien oder Papierpläne ausschließlich durch den AN. Dies ist bei der Kalkulation einzurechnen.

Durch den AG werden dem AN mit der Ausschreibung Ausführungspläne des Architekten zur Verfügung gestellt. Grundsätzliche Bedenken gegen die Planung sind vom AN mit Angebotsabgabe schriftlich mitzuteilen.

Spätestens zum Bauanlaufgespräch erhält der AN die für die Erstellung der eigenen Werk- und Montageplanung notwendigen und zur Ausführung freigegebenen Ausführungspläne.

Die Koordination der übergebenen Ausführungsgrundlagen und die weitere Verwendung z. B. für die Arbeitsvorbereitung der eigenen Leistung, ist allein Sache des AN und in die Einheitspreise einzurechnen.

Das gleiche gilt für Alternativausführungen des AN zu geplanten Lösungen des AG.

## 3. PLANUNGEN DES AN

Sämtliche über "2. PLANUNGEN DES AG" hinausgehenden Planungsleistungen sind durch den AN zu erbringen und den Architekten rechtzeitig (mind. 4 Wochen vor der geplanten Ausführung) zur Prüfung vorzulegen.

Grundlage der zu erbringenden Leistungen und der Planungen des AN bilden:

- die Ausführungszeichnungen des Objektplaners (Architekten),
- die Werk- und Montageplanungen des AN,
- und ggf. ergänzende Pläne beteiligter Fachplaner (z. B. Blitzschutz, etc.).

### 3.1 Ausführungspläne / Änderungen / Freigaben

Alle dem AN zur Verfügung gestellten Planunterlagen sind vor der Ausführung hinsichtlich Maßen und Detailangaben eigenverantwortlich zu prüfen, auftretende Unstimmigkeiten oder Bedenken sind dem AG unverzüglich mitzuteilen.

Alle zur Freigabe der Ausführung seitens des AN selbst vorzulegenden Pläne, Unterlagen und Prüfzeugnisse sind dem AG rechtzeitig, spätestens jedoch 4 Wochen nach Auftragserteilung und vor der geplanten Ausführung zu übergeben.

**Projekt** HALLE\_UKH\_TVE\_3.BA  
**Gewerk** 705\_3.005 LOGA Dach / Sockel

---

### 3.2 Planvorlage

Der AN ist voll verantwortlich für die Richtigkeit, Vollständigkeit und die Übereinstimmung der Werkstatt- und Montagepläne untereinander und mit den Vertragsunterlagen. Die Prüfung der vorgelegten Unterlagen bezieht sich auf die allgemeine Übereinstimmung mit den Vertragsunterlagen und ist nicht notwendigerweise vollständig, beinhaltet z.B. keine Mengenprüfung oder vollständige Prüfung von Massen, sowie keine bauphysikalischen Prüfungen.

Vor Einreichung der Werkstattpläne ist dem AG ein Terminplan mit Vorlageterminen, Prüfumlaufzeiten, Freigabeterminen und Montageterminen vorzulegen, der alle Vertragstermine berücksichtigt.

Die Prüfdauer des AG ist dabei mit mindestens 1 Woche zu berücksichtigen.

Im Rahmen der Schlussdokumentation ist die gesamte Werkplanung dem AG zu übergeben. Dabei ist das CAD-Pflichtenheft des AG zu beachten und die darin aufgestellten Regeln sind einzuhalten.

Alle mit der Werkstatt- und Revisionsplanung entstehenden Kosten sind in die EP einzukalkulieren, sofern keine Leistungspositionen hierfür vorgesehen sind.

### 3.3 Planprüfung / Wiedervorlagen

Für die Klärung offener Punkte finden nach Erfordernis Koordinierungsgespräche beim zuständigen Planer, ggf. auch in dessen Baustellenbüro, statt.

Prüfkommentare werden durch diesen auf dem Plan eingetragen und an die ausführende Firma weitergeleitet.

Der Prüfvermerk "Baufrei für Bemusterung" gilt ausschließlich für die Bemusterung.

Es wird davon ausgegangen, dass alle auf den zur Prüfung eingereichten Plänen dargestellten Bauteile, Materialien und Konstruktionen bereits vertraglich geschuldet sind. Sollte das nicht der Fall sein, so sind diese auf dem Plan zu markieren und in einem Anschreiben aufzuführen, einschl. der daraus resultierenden Folgen.

Die Horizontal- und Vertikalschnitte müssen das Bauteil vollständig darstellen und sind vollständig zu vermaßen, einschließlich Höhenkoten und Vermaßung auf Achsen bezogen. Alle Anschlüsse an Bauteile anderer Gewerke sind darzustellen.

Details sind in den Ansichten, Horizontal- und Vertikalschnitten zu markieren.

Alle Befestigungsmittel sind bezüglich Material, Dimensionierung und Lage zu bezeichnen.

Prüfkommentare und Korrekturen sind vollständig einzuarbeiten. Sollte eine Korrektur nicht übernommen werden, ist dies auf dem Plan zu vermerken und im Anschreiben zu begründen.

Sämtliche Planänderungen sind in der Indexliste zu dokumentieren und im Plan durch Wolken zu kennzeichnen. Sollten durch den AG im Rahmen der Werkplanprüfung Vertragsabweichungen des AN nicht erkannt werden, so hat dies keinen Einfluss auf die vertraglich geschuldete Leistung und entbinden den AN nicht von seiner Leistungspflicht. Insofern gehen hieraus etwaig resultierende Folgekosten wie bspw. Rückbau und Fehlproduktionen zu Lasten des ANs.

**Projekt** HALLE\_UKH\_TVE\_3.BA  
**Gewerk** 705\_3.005 LOGA Dach / Sockel

---

#### 4. LEISTUNGSUMFANG

Alle in den Positionen beschriebenen Leistungen verstehen sich grundsätzlich, wenn nicht anders beschrieben, jeweils inklusive:

- Lieferung, Montage / Einbau einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Hilfsmittel

**oder**

- Demontage / Rückbau und Entsorgung.

Die Ausführungen haben nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik zu erfolgen.

Anfallende Planungsleistungen (Montageplanung) sind in die entsprechenden Positionen einzukalkulieren. Prüf- und Genehmigungskosten werden vom AG übernommen.

Bauprodukte oder Bauarten, für die technische Regeln bekannt gemacht worden sind und die von diesen abweichen oder für die es technische Bestimmungen oder allgemein anerkannte Regeln der Technik nicht gibt, müssen für die vorgesehene Verwendung eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung oder ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis oder eine Zustimmung im Einzelfall der jeweils zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde haben. Erforderliche Nachweise für die Verwendbarkeit der Bauprodukte bzw. die Anwendbarkeit der Bauarten sind mit dem Angebot vorzulegen.

Dem Bieter wird empfohlen, sich vor Angebotsabgabe über die örtlichen Gegebenheiten zu informieren.

Der AN ist verpflichtet, seine Leistungen mit den Vor- und Folgegewerken zu koordinieren. U.a. hierzu ist die Teilnahme an den mind. 14-tägig stattfindenden Baubesprechungen durch den Bauleiter oder eine entsprechend autorisierte und weisungsbefugte Vertretung vorgeschrieben. Die Nichtteilnahme an den Besprechungen stellt einen Mangel im Sinne des §4 Abs. 7 VOB/B dar. Siehe auch die Vertragsbedingungen des Universitätsklinikums Halle (Saale).

Im Angebot sind durch den AN alle Kosten für die komplette Planung, technische Abstimmung, Lieferungen, Transport zum Einbauort, Materialien, Montagen und Nebenleistungen (sofern nicht anders ausgewiesen) für eine betriebsfertige Leistung enthalten.

##### 4.1 Bautagesberichte

Bestandteil der Leistung ist die Erstellung von Bautagesberichten, mit der Eintragung der täglichen Aktivitäten und besonderen Vorkommnissen als lückenlose Dokumentation des eigenen Bauablaufes und Baufortschrittes, als Bestandteil der Bauakte. Die Berichte sind arbeitstäglich anzufertigen und jeweils 1 x wöchentlich dem AG/OÜ zu übergeben. Nicht oder unvollständige abgegebene Bautagesberichte gelten als Mangel, i.S. VOB/B §4 Nr. 7.

Die Berichte müssen mit folgendem Inhalt gefertigt werden:

- mind. zu Beginn und Ende jeder Schicht Wetter und Temperaturen, höchste und niedrigste Tagestemperatur, besondere Wetterereignisse,
- Arbeitszeiten (Beginn und Ende),
- Anzahl der Arbeitnehmer (Polier/Facharbeiter/Helfer) nach Firmen getrennt,
- vertragliche und außervertragliche Leistungen durch Bedienstete des AG,
- Etwaiger Arbeitsausfall und deren Gründe,
- Materiallieferungen,
- Erledigung vorgeschriebener Prüfungen einschl. Dokumentation Prüfergebnisse oder Verweis auf die Dokumentation,
- Beginn und Ende einzelner Bauabschnitte,
- Arbeitsunterbrechung und deren Gründe,
- außergewöhnliche Ereignisse (z.B. Unfälle),
- notwendige Abweichungen von der vorgegebenen Planung einschl. deren Begründung und Genehmigung oder Verweis auf die entsprechenden Dokumente,

**Projekt** HALLE\_UKH\_TVE\_3.BA  
**Gewerk** 705\_3.005 LOGA Dach / Sockel

---

- Eingang von Ausführungszeichnungen, Änderungs- und Berichtigungsblättern sowie Aushändigungsvermerk an den Auftragnehmer,
- Hinweise auf Anordnung der Bauüberwachung nach § 4 Nr. 1 VOB/B,
- mündliche Weisungen von Vorgesetzten an den Bauführer,
- Übernahme des Dienstes bei Schichtwechsel, Vertretung und Nachfolge,
- Name des Bauleiters des AN bei etwaigem Wechsel,
- Fotografische Erfassung der Arbeitsergebnisse, mind. 3 Bilder pro Arbeitstag sind als Anlage beizufügen.

#### 4.2 Bauzeitenplan

Bestandteil der Leistung des AN ist das Erstellen eines detaillierten Bauzeitenplanes als Balkenplan. Der Plan ist auf Grundlage der Vertragstermine sowie eines Grob-Bauzeitenplanes des AG, unter Berücksichtigung des ersten Abstimmungsgesprächs und unter Berücksichtigung anderer am Bau beteiligten Firmen zu erstellen und fortzuschreiben. Der Bauablaufplan ist 14 Tage nach Beauftragung vorzulegen.

Aktualisierung des Bauzeitenplanes bei Änderungen des Bauablaufs, sowie auf Anforderung durch den AG/OÜ entsprechend oben genannter Koordination. Vorlage des ersten Bauzeitenplanes in 2-facher Ausfertigung auf Papier sowie 1-fach digital (MS-Project) zur Genehmigung bei dem AG bis spätestens 14 Arbeitstage vor Baubeginn. Die Prüffristen des AG sind dabei zu berücksichtigen. Vorlage der nachfolgenden Bauzeitenpläne digital beim AG/OÜ nach Aufforderung.

#### 4.3 Nachträge

Mehr- oder Minderkostenforderungen des AN, die sich in Vorbereitung oder während der Ausführung der Baumaßnahme ergeben, sind zwingend vor Ausführung, mit ausreichend Vorlauf, dem AG zur Entscheidung vorzulegen. Sie kommen ausschließlich nach Aufforderung durch den AG oder die OÜ zur Ausführung. Wird ohne bestätigten Nachtrag oder ohne Aufforderung mit der Ausführung von nicht vertraglich geregelten Leistungen begonnen, auch wenn es sich um Sowieso-Leistungen handelt, hat der AN keinen Anspruch auf Vergütung.

#### 4.4 Mängelmanagement

Der AN ist verpflichtet die Webapplikation PLANRADAR zu nutzen. Diese steht dem AN - nach Einladung durch die OÜ - kostenfrei zur Verfügung. Zur Nutzung benötigte Hardware (PC, Tablet oder Mobilphone) stellt der AN kostenfrei selbst zur Verfügung. Die Applikation ist über Downloads aus dem Netz zu beziehen. Zur Nutzung der Applikation gibt der AN eine verbindliche E-Mail-Adresse an. Über die Nutzung der Applikation (Einstellungen / Nutzungsrechte) treffen AN und OÜ vor Ausführungsbeginn (z. B. zum Bauanlaufgespräch) Abstimmungen. Mängel und Restleistungen an den Werkleistungen den AN, die über die Applikation dem AN bekannt gemacht worden sind, gelten als rechtssicher zugegangen.

|         |                              |
|---------|------------------------------|
| Projekt | HALLE_UKH_TVE_3.BA           |
| Gewerk  | 705_3.005 LOGA Dach / Sockel |

---

## 5. DATEN- UND PLANAUSTAUSCH

Der AN ist verpflichtet, bei der Durchführung des Bauvorhabens die vorhandene elektronische Datenplattform (Win-Plan) zu nutzen. Es ist unverzüglich nach Auftragserteilung mind. ein Mitarbeiter zu benennen, der sich in die Handhabung des Systems einweisen lässt. Der AN ist selbst dafür verantwortlich, dass er die Handhabung des Systems beherrscht. Sofern der AN Schulungsbedarf hat, ist dies eigenverantwortlich und auf eigene Kosten mit der Betreiberfirma der Datenplattform zu organisieren.

Dem AN wird die Nutzung der Plattform kostenfrei vom AG zur Verfügung gestellt.

Kosten für die Internetverbindung zur Plattform übernimmt der AN, die eigene Hardware ist zu stellen.

Der AN erhält automatisch von dem Betreiber der Datenplattform eine Benachrichtigung über e-mail für die für ihn relevanten Plan- und Dokumenteneingänge. Der Eingang der Benachrichtigung wird als verbindlicher Eingangstermin vereinbart.

Es besteht eine grundsätzliche Hol- und Bringepflicht des AN. Dies bedeutet:

- Holpflicht: Abholung der für den AN relevanten Planunterlagen und Dokumente unverzüglich nach Benachrichtigung.
- Bringepflicht: Einstellen der eigenen Planunterlagen und Dokumente sowie deren Einstellung auf der Datenplattform und Benachrichtigung über Einstellung an Projektbeteiligte.

Der AN ist verpflichtet, seine Werk-, Montage- und Revisionspläne in elektronischer Form (dwg und pdf) nach CAD-Richtlinie des AG auf die Plattform einzustellen. Zusätzliche Papierpläne müssen nicht übergeben werden, außer Pläne für Prüfstatiker (wenn zutreffend). Diese müssen in 4-facher Ausfertigung in Papier übergeben werden.

Allein die auf der Datenplattform eingestellten Pläne im PDF-Format sind für die Ausführung verbindlich.

Der AN erhält die eingestellten Pläne nicht zusätzlich in Papierform.

Es besteht kein Rechtsanspruch auf DWG-Dateien durch den AN. Verbindlich sind nur die PDF-Dateien.

Projekt HALLE\_UKH\_TVE\_3.BA  
Gewerk 705\_3.005 LOGA Dach / Sockel

---

## 6. LASTANNAHMEN

Winddruck auf Außenbauteile nach DIN EN 1991-1-4 inkl. der nationalen Anhänge.

### Angaben für Gebäude mit rechteckigem Grundriss

|                         |                                          |
|-------------------------|------------------------------------------|
| Windlastzone:           | 2,                                       |
| Geländekategorie:       | GK II; Mischprofil Binnenland,           |
| Gebäudehöhe:            | ca. 5,65 m, Gasflaschenlager ca. 3,20 m, |
| Gebäudetiefe (gesamt):  | ca. 19,50 m,                             |
| Gebäudebreite (gesamt): | ca. 20,80 m,                             |
| Geländehöhe über NN:    | ca. 92,70 m.                             |

Die entsprechenden System-Prüfzeugnisse sind nach Aufforderung durch den AG diesem in schriftlicher Form vorzulegen. Der AN hat im Rahmen seiner EG-Konformitätserklärung und CE-Kennzeichnung die Übereinstimmung seines Produkts mit den gestellten Anforderungen nachzuweisen.

|         |                              |
|---------|------------------------------|
| Projekt | HALLE_UKH_TVE_3.BA           |
| Gewerk  | 705_3.005 LOGA Dach / Sockel |

---

## 7. LEITBESCHREIBUNG DACHABDICHTUNG

### 7.1 Ausführung / Allgemeines

Die Entwässerung des Daches erfolgt mit Freispiegelströmung, Hauptentwässerung mit Fallrohr 3 l/s, Notentwässerung mit Speier 8,5 l/s, siehe Plan Dachaufsicht.

Die ausreichende Windsogsicherung der Wärmedämmung und Dachabdichtungsbahnen ist durch den AN zu gewährleisten und nachzuweisen. Der Nachweis ist digital über die elektronische Datenplattform zu übergeben.

Für die Wärmedämmung und Dachabdichtung wird insbesondere auf Flachdachrichtlinie (herausgegeben vom Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks - Fachverband Dach-, Wand- und Abdichtungstechnik - e.V. und dem Hauptverband der Deutschen Bauindustrie e.V. - Bundesfachabteilung Bauwerksabdichtung) Abschnitt 2.6.3.3, *Tabelle 8 - Sicherung durch kleben*, hingewiesen. Die Klebehinweise bei Verwendung von Mineralwolle sind zu beachten.

Der AN hat ausreichend geeignetes Material bereitzuhalten, um bei Unterbrechungen (z. b. witterungsbedingt, tagesleistungsabhängig o. a.) die teilweise fertiggestellte Leistung durch Abdecken zu schützen. Die Sicherung durch eine provisorische Abdeckung ist besonders im Bereich von Durchdringungen der Dachhaut vorzunehmen. Bei Arbeitsunterbrechungen oder örtlich begrenzter Ausführung sind alle offenen Kanten gegen das Eindringen von Niederschlägen zu schützen.

Anflansungen an den Randanschlüssen sind sofort nach der Herstellung (auch an Bauteilen, die im späteren Zustand überdeckt sind), soweit abzudichten, dass während der Bauzeit kein Wasser eindringen kann.

Metallanschlüsse, die in der wasserführenden Ebene liegen, müssen wegen Bitumenkorrosion oder als Schutz vor Weißrost einen Schutzanstrich erhalten, der mind. 2 cm über die Oberfläche der Dachhaut, Kiesschüttung oder Gründachflächen zu führen ist.

Anschlüsse an begrenzende oder durchdringende Bauteile sind in Koordinierung mit den Klempnerarbeiten auszuführen. Blechverwahrungen als Winkelblech sind zwischen die Abdichtungslagen einzukleben.

### 7.2 Qualitätsanforderungen Baustoffe

Zum Nachweis der Fabrikate der angebotenen Dachabdichtungsbahnen und Dämmstoffe dürfen die Banderolen oder Verpackungsetiketten erst unmittelbar vor Einbau entfernt werden.

### 7.3 Dämmstoffe

Dämmungen sind bei Überschneidungen mit Abdichtungsprofilen auszunehmen.

Alle Dämmmaterialien sind auf Unterlagen trocken zu lagern und einzubauen.

Bei der Planung und Erstellung des Gefälleplanes sind die möglichen zulässigen Rohbautoleranzen und / oder eventuell daraus resultierenden Gegengefälle zu beachten und mit einzuplanen.

### 7.4 Holzbauteile

Alle Holzbauteile sind allseitig mit einem vorbeugenden Holzschutz durch Tauchen oder Kesseldruckimprägnieren, Prüfprädiat P IV (gegen Pilze wirksam, Fäulnisschutz und gegen Insekten vorbeugend wirksam) farblos, zu versehen. Dieser Holzschutz muss über eine bauaufsichtliche Zulassung verfügen.

Einzusetzen sind umweltfreundliche, baubiologisch unbedenkliche Mittel, PCP und LINDAN-frei.

Schnittstellen sind auf der Baustelle nachzubehandeln. Die Aufwendungen dafür sind in den Einheitspreisen der betreffenden Positionen eigenständig mit zu berücksichtigen.

### 7.5 Befestigungsmittel

Alle erforderlichen Befestigungsmittel sind grundsätzlich in Material Edelstahl auszuführen.

Popnieten sind als Verbindungsmittel nicht zugelassen.

### 7.6 Dachabdichtungen

|                |                                     |
|----------------|-------------------------------------|
| <b>Projekt</b> | <b>HALLE_UKH_TVE_3.BA</b>           |
| <b>Gewerk</b>  | <b>705_3.005 LOGA Dach / Sockel</b> |

---

Die Abdichtungen begrünter Dachflächen ist nach DIN 18531 zu bemessen, da es sich um genutzte Dachflächen handelt. Die einzubauenden Dachabdichtungen müssen wurzelfest sein und der Eigenschaftsklasse E1 und Anwendungskategorie K1 entsprechen.

Die Dachabdichtungen müssen Prüfzeugnisse zum Nachweis der harten Bedachung aufweisen, auch in Verbindung mit den jeweiligen Dämmungen.

Bei zu bearbeitenden Flächen und bei den bauseits hergestellten Ausschnitten für die Attikadurchführungen der Dachabläufe / Notabläufe sind vor Leistungsbeginn zu überprüfen, ob die Vorleistungen mängelfrei sind und die Abläufe am tiefsten Punkt in der Dachfläche liegen.

Die Prüfung der entsprechenden Leistungen hat mind. 14 Tage vor Leistungsbeginn zu erfolgen. Sollten Mängel erkannt werden, ist dies vor Beginn der Ausführung dem AG bzw. der OÜ unverzüglich anzuzeigen und eine ggf. notwendige Mangelbeseitigung abzuwarten.

Abdichtungsbahnen und Klebmassen müssen für die gegebenen Beanspruchungen und für den Verwendungszweck geeignet und ausreichend standfest sein.

Bei Nahtverbindungen von Bitumenbahnen ist in der Deckschicht die beim Verschweißen austretende Bitumenmasse mit Schiefersplitt abzustreuen.

Die Vorschriften beim Lagern von Druckgasflaschen sind zu beachten. Ein Feuerlöscher der Klasse C nach DIN EN 2 muss bei Arbeiten mit brennbaren Gasen vorhanden sein.

Alle Dachflächen sind nach Fertigstellung im zerstörungsfreiem Verfahren auf Dichtheit zu prüfen. Die Beschreibung des Prüfverfahrens sowie die Ergebnisse Prüfungen sind als Bestandteil der Gewerkedokumentation zu übergeben.

### **7.7 Dachbegrünung**

Bekiesungen und Begrünungen dürfen erst nach Dichtheitsprüfung der Dachflächen sowie einer Leistungsfeststellung nach §4 Abs. 10 VOB/B durch die OÜ erfolgen. Dazu hat der AN rechtzeitig, d. h. mind. 10 Tage vorher, einzuladen.

|         |                              |
|---------|------------------------------|
| Projekt | HALLE_UKH_TVE_3.BA           |
| Gewerk  | 705_3.005 LOGA Dach / Sockel |

---

## 8. LEITBESCHREIBUNG DACHKLEMPNER

### 8.2 Qualitätsanforderungen

Wandanschluss- oder Überhangstreifen sind zu aufgehenden Bauteilen dauerelastisch zu verfugen.

Fallrohre sind so anzubringen, dass die Naht sichtbar bleibt. Steckverbindungen müssen eine Überdeckung von mind. 5 cm aufweisen. Stöße, die durch eine Wulst gehalten werden, müssen nicht verlötet werden.

Für alle handwerklich hergestellten Abkantungen sind Schienen zu verwenden.

Blechverarbeitung und Korrosion: Alle Blecheinbauten, Befestigungsmittel usw. sind zur Vermeidung elektrolytischer Korrosion aufeinander abzustimmen, auch im Hinblick auf den Fluss von Tau- bzw. Oberflächenwasser. Hafte, Kleiseile, Halter, Bügel, Nägel, Schrauben etc. müssen korrosionsgeschützt und so gewählt sein, dass keine andere ungünstige Beeinflussung entstehen kann.

Ecken, Übergangsbleche, Stöße u.ä. sind zu schweißen. Alle nicht verschweißten Blechstöße sind dicht zu hinterkleben.

Die Metalltemperatur muss insbesondere bei handwerklicher Verformung höher als 10°C sein, andernfalls ist entsprechend anzuwärmen.

Dehnungsausgleichselemente zur Aufnahme temperaturbedingter Längenänderungen (Einbau von hinterlegten Schiebenähten) sind vom AN eigenverantwortlich entsprechend den Regeln der Technik einzubauen. Eine separate Vergütung hierfür erfolgt nicht.

Befestigungsmittel und Dübel müssen auf den Untergrund abgestimmt, geeignet und zugelassen sein. Alle erforderlichen Befestigungsmittel sind aus Edelstahl auszuführen. Popnieten und Haftnägel sind als Verbindungsmittel grundsätzlich nicht zu gelassen.

Lötverbindungen: Die Überlappung der Bleche soll mind. 10 mm betragen. Die gebundene Lötnahtbreite muss im waagerechten und leicht geneigten Bereich 10 mm, im senkrechten Bereich sowie bei größeren Neigungen 5 mm betragen. Der Lötspalt darf nicht mehr als 0,5 mm weit sein, um ausreichende Kapillarwirkung für das Lot zu erreichen. Flußmittel sind unmittelbar zu beseitigen.

**Projekt** HALLE\_UKH\_TVE\_3.BA  
**Gewerk** 705\_3.005 LOGA Dach / Sockel

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

**01 Übergeordnetes**

**01.01 Baustelleneinrichtung**

#### HINWEISE

Die Positionen dieses Titels beinhalten Baustelleneinrichtungen, die über die Nebenleistungen der VOB/C, u.a. der DIN 18299 - Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art, DIN 18336 - Abdichtungsarbeiten und DIN 18339 - Klempnerarbeiten, hinausgehen.

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass sämtliche Nebenleistungen der aktuellen VOB/C ohne besondere Vergütung gefordert werden, unabhängig von der Erfassung von einigen Nebenleistungen in Einheitspreispositionen.

01.01.0001

1 psch

.....

Kto: 391

#### **Baustelleneinrichtung aufbauen / vorhalten / abbauen**

Einrichten der eigenen BE und alle sonstigen benötigten Aufwendungen / Leistungen für alle Leistungsteile dieses Leistungsverzeichnisses. Aufbau der eigenen BE auf dem Baufeld bzw. der vom AG zur Verfügung gestellten und nach Abstimmung mit dem AG zugewiesenen Baustelleneinrichtungsfläche.

Zu den Leistungen zählen unter anderem:

- Antransport, Aufbau, Vorhalten für die eigene Bauzeit, Unterhalten und Warten aller benötigten Maschinen, Geräte, Werkzeuge, Hebezeuge (z.B. Mobilkran) etc, einschl. erforderlicher Planungen und Genehmigungen, usw. für die eigene Leistung, alles in der Menge und Dimensionierung, die einen ordnungsgemäßen und reibungslosen Ablauf der auszuführenden Arbeiten gewährleisten. Größen, Anzahl und Dimensionierungen sind dabei entsprechend den gültigen Vorschriften für die auszuführenden Arbeiten auszulegen.
- Liefern und Vorhalten sicherheits- und arbeitsschutztechnischer Einrichtungen und Anlagen, einschl. Absturzsicherungen, sowie geeigneter persönlicher Schutzausrüstung, für alle durch den AN auf der Baustelle beschäftigten Personen.
- Aufstellen, Errichten, Vorhalten und Warten von Aufenthaltscontainer entsprechend Arbeitsstättenverordnung und -richtlinie, inkl. aller erforderlichen Anschlüsse und Transportleistungen sowie Sicherung der Anlage.
- Sämtliche Maßnahmen, die der Unfallverhütung dienen und den bauaufsichtlichen, straßenbauaufsichtlichen, verkehrspolizeilichen, gewerbeamtlichen sowie berufsgenossenschaftlichen und örtlichen Angaben entsprechen, einschl. deren Beantragung und eventuell anfallender Gebühren.
- Schutz und Sicherung öffentlichen und privaten Eigentums vor Beschädigung und Verschmutzung.
- Beschilderung der eigenen Baubereiche, auch temporär, mit Hinweis-, Gebots- und Verbotsschildern, Absperrungen. Gemäß der gültigen gesetzlichen Vorschriften herstellen, auch Beschilderungen infolge Belastungen durch den Baubetrieb und Baustellenverkehrs des AN, wenn erforderlich.
- Sämtliche Kosten für zusätzliche vom AN benötigte Lagerflächen, die nicht vom AG zur Verfügung gestellt werden.
- Regelmäßige, unverzügliche, arbeitstägliche Reinigung im Baugelände von Verschmutzungen, die der AN verursacht hat.
- Schutz von Einbauteilen, Entwässerungseinrichtungen, Schachtabdeckungen, Kabeln und Leitungen aller Art innerhalb des Baubereiches.

Übertrag: .....

Projekt HALLE\_UKH\_TVE\_3.BA  
Gewerk 705\_3.005 LOGA Dach / Sockel

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge | Einh           | EP    | GP    |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|-------|-------|
|            | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                |       |       |
|            | - Einschl. nach erfolgreichem Abschluss der Maßnahme rückstandsloser Abbau und Abtransport aller Maschinen, Geräte, Werkzeuge, Hebezeuge, etc.. Demontieren und abtransportieren des eigenen Aufenthaltscontainers inkl. aller Anschlüsse. Demontage und Entsorgung der eigenen Hinweis-, Gebots- und Verbotsschilder.<br>- Restloses Räumen der durch den AN genutzten BE-Fläche und Wiederherstellung des Urzustandes der genutzten Flächen.                                                                                                                                                                                               |       |                |       |       |
| 01.01.0002 | Kto: 392<br><b>Arbeitsplattform für Arbeiten über 3,50 m</b><br>Arbeitsplattform oder fahrbare Arbeitsbühne nach Wahl des AN, für nachfolgend beschriebene eigene Leistungen.<br>Arbeitshöhe über 3,50 m bis 6,00 m,<br>Größe der Plattform nach eigenem Ermessen, geeignet für alle in diesem Leistungsverzeichnis beschriebenen Arbeiten.<br>Aufstellen, Vorhalten für die Dauer der eigenen Arbeiten, mehrmaliges Umsetzen, Umbauen und Verfahren, entsprechend Baufortschritt, sowie Beseitigen nach Abschluss der Arbeiten.<br>Lastklasse 3 (2 kN/m <sup>2</sup> ), 2 genutzte Gerüstlagen,<br>Höhe der obersten Gerüstlage ca. 4,00 m. | 1     | psch           |       | ..... |
| 01.01.0003 | Kto: 393<br><b>Schützen von Abdichtungsbahnen</b><br>Abdichtungsbahnen als Dampfsperre und Dachabdichtung aus Bitumenbahn über die benötigte Bauzeit mit 5 mm Gummischrotmatte und 21 mm Seekieferplattenbelag schützen. Auf Teilflächen nach Erfordernis in Absprache mit der OÜ. Kontrollen über die Nutzungszeit mind. 1-mal wöchentlich.<br>Rückbau nach Freigabe der OÜ.<br>Ausführung im Rahmen der eigenen Bauzeit.<br><br>Ausführung nur bei Erfordernis und besonderer Anordnung durch die OÜ.                                                                                                                                      | 35    | m <sup>2</sup> | ..... | ..... |
| 01.01.0004 | Kto: 393<br><b>Schutzbelag umverlegen</b><br>Schutzbelag aus Gummischrotmatte und Plattenbelag nach Aufforderung der OÜ umverlegen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 63    | m <sup>2</sup> | ..... | ..... |
| 01.01.0005 | Kto: 393<br><b>Absturzsicherung / Gerüst</b><br>Herstellen, vorhalten und abbauen für die eigenen Arbeiten:<br>Schutzgeländer / oder fahrbare Arbeitsbühne / oder Gerüst mit Dachdeckerfang.<br>Ausführung unter Einhaltung der arbeitsschutztechnischen Vorschriften.<br>Ausführung nach Wahl des AN und ausschließlich für die eigenen Arbeiten.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1     | psch           |       | ..... |
|            | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                |       |       |

Projekt HALLE\_UKH\_TVE\_3.BA  
Gewerk 705\_3.005 LOGA Dach / Sockel

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Kontrollen über die Nutzungszeit, mind. 1-mal wöchentlich.  
Rückbau nach Abnahme der erbrachten Leistung durch die OÜ.

01.01.0006

1 psch

.....

Kto: 393

**Absturzsicherung / Gerüst umsetzen**

Abschnittsweises umsetzen der Absturzsicherung / Gerüste im Zuge der eigenen Arbeiten entsprechend Baufortschritt, umsetzen / weiterrücken nach Erfordernis entsprechend der eigenen gewählten Arbeitsabschnitte.

**01.01 Baustelleneinrichtung** .....

**Projekt** HALLE\_UKH\_TVE\_3.BA  
**Gewerk** 705\_3.005 LOGA Dach / Sockel

| Position        | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge | Einh | EP | GP    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----|-------|
| <b>01.02</b>    | <b>Allgemeines</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |    |       |
| 01.02.0001      | Kto: 399<br><b>Bautagesberichte</b><br>Bautagesberichte als Dokumentation des Bauablaufes und des Baufortschrittes. Bestandteil der Leistung ist die Erstellung von Bautagesberichten entsprechend Anforderungen unter Vorbemerkung "4. LEISTUNGSUMFANG".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1     | psch |    | ..... |
| 01.02.0002      | Kto: 399<br><b>Bauzeitenplan</b><br>Erstellen und Fortschreiben eines detaillierten Bauzeitenplanes als Balkenplan im mpp-Dateiformat und Übergabe an den AG bzw. die OÜ. Ausführung und Inhalt gemäß "4. LEISTUNGSUMFANG".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1     | psch |    | ..... |
| 01.02.0003      | Kto: 399<br><b>Dokumentation nach Dokumentationsrichtlinie</b><br>Dokumentation über die Anforderungen der VOB hinausgehend, Planung entsprechend CAD Pflichtenheft.<br><br>Erstellen einer vollständigen technischen Gewerkedokumentation gemäß Vorgabe Dokumentations-Richtlinie für sämtliche erbrachte Leistungen. Übergabe an den AG spätestens 10 Werktage vor der Schlussabnahme.<br><br>Die Übergabe der vollständigen und sachlich richtigen Dokumentation ist Voraussetzung zur Abnahme.<br><br>Die Unterlagen sind nach den Vorgaben der Dokumentationsrichtlinie zu liefern. Diese sind in digitaler und gedruckter Form entsprechend der Richtlinie zu übergeben.<br><br>Übergabe Dokumentationsunterlagen gemäß Anlage Dokumentationsrichtlinie:<br>- 4-fach auf Papier (1x Bauunterhalt, 1x Nutzer, 1x Bauordnungsamt, 1x Planer bzw. AG), mit Inhaltsverzeichnis, im Ordner A4, lesbar und kopierfähig.<br>- 2-fach als Datenträger (CD) mit separatem Inhaltsverzeichnis, Datenformat PDF und ggf. als DWG/DXF.<br><br>Die Dokumentation enthält mind.:<br>- Abnahme und Zustandsfeststellungen (als Kopie),<br>- Fachunternehmererklärung, Fachbauleitererklärung,<br>- Bautagesberichte im Original,<br>- Protokolle über durchgeführte Prüfungen / Nachweise im Original (wenn durchgeführt),<br>- angefertigte Prüfbücher für die turnusmäßige Wartung (wenn angefallen, nur 1. Ausfertigung),<br>- Produktbenennungen / Lieferscheine der eingebauten Bauelemente (wenn angefallen),<br>- Bedienungs-, Wartungs- und Pflegeanleitungen (wenn angefallen),<br>- allg. Zulassungen (abP, ZIE) von Baustoffen und Bauelementen (wenn ange | 1     | psch |    | ..... |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |      |    |       |

Projekt HALLE\_UKH\_TVE\_3.BA  
Gewerk 705\_3.005 LOGA Dach / Sockel

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

- fallen),
- Sachverständigenprüfberichte (z.B. TÜV) (wenn angefallen),
  - Zertifikate, Nachweise Fachpersonal (z.B. Schweißerbriefe, Sachkundenachweis Brandschutzarbeiten) (wenn angefallen),
  - Zulassungen von klassifizierten Baustoffen / Bauteilen und die dazugehörigen Übereinstimmungserklärungen (wenn angefallen),
  - Prüf- und Messprotokolle sofern durchgeführt (z.B. Schichtdickenmessungen) (wenn angefallen),
  - Zuordnung der Zulassungen zu den in den Ausführungsplänen dargestellten Bauteilen - Plan erforderlich (wenn angefallen),
  - Werkstatt- und Montageplanung - freigegebener Stand (sofern W+M-Planung als sep. Position beauftragt).
  - Entsorgungsnachweise (wenn angefallen).

01.02 Allgemeines .....

Projekt HALLE\_UKH\_TVE\_3.BA  
 Gewerk 705\_3.005 LOGA Dach / Sockel

| Position     | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge | Einh | EP | GP    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----|-------|
| <b>01.03</b> | <b>Planungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |      |    |       |
| 01.03.0001   | <p>Kto: 363</p> <p><b>Montageplanung, Dachdämmungsarbeiten (Gefälleplanung)</b><br/>           Montageplanung gemäß den "3. PLANUNGEN DES AN", In Ergänzung bzw. Konkretisierung der gültigen VOB/C.</p> <p>Für alle Leistungsteile des LV's.<br/>           Gefälle- / Verlegepläne mit Nachweis des R-Wertes für alle Dachflächen:<br/>           R-Wert-Berechnung nach DIN ISO EN 6946 für den EnEV/ GEG Nachweis.<br/>           Anfertigen von Detailplänen, Aufsichten, Schnitten, Anschlüssen Dachaufbaus.</p> | 1     | psch |    | ..... |
| 01.03.0002   | <p>Kto: 369</p> <p><b>Montageplanung Fallschutzsystem</b><br/>           Montageplanung für Fallschutzsysteme als Seilsicherungen.<br/>           Das System muss nach EN795 Klasse C zugelassen sein.<br/>           Die entsprechenden Zulassungen sind im Zuge der Montageplanung mit zu übergeben.</p>                                                                                                                                                                                                             | 1     | psch |    | ..... |
| 01.03.0003   | <p>Kto: 369</p> <p><b>Windsogberechnung</b><br/>           Windsogberechnungen für mechanisch zu befestigende Dachaufbauten sowie für Dachflächen mit bauseitiger Dachbegrünung, entspr. Vorgaben der Flachdachrichtlinie und DIN 1055-4 "Einwirkungen auf Tragwerke - Windlasten".<br/>           Die Einzelflächen (Innen-/ Rand-/ Eckbereiche) sind gesondert nachzuweisen.<br/>           Ausführung unter Berücksichtigung Leitbeschreibung "5. LASTANNAHMEN".</p>                                                | 1     | psch |    | ..... |

**01.03 Planungen** .....

Projekt HALLE\_UKH\_TVE\_3.BA  
 Gewerk 705\_3.005 LOGA Dach / Sockel

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge | Einh | EP    | GP    |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|-------|
| 01.04      | <b>Arbeiten zum Nachweis</b><br><br><b>Stundenlohnarbeiten</b><br><br>Stundenlohnarbeiten, die ggf. über die vertraglichen Leistungen hinaus anfallen. Der Verrechnungssatz ist unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt. Er gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden. Die geleisteten Stunden sind täglich von dem AG anerkennen zu lassen.<br><br><u>Vor</u> der Ausführung von Stundenlohnarbeiten, sind diese dem AG mit dem voraussichtlichen Umfang anzuzeigen und schriftlich bestätigen zu lassen. Es werden keine Stundenlohnarbeiten ohne vorherige Freigabe anerkannt. |       |      |       |       |
| 01.04.0001 | Kto: 397<br><b>Stundenlohnarbeiten Facharbeiter</b><br>Auf Anordnung des AG ausführende Stundenlohnarbeiten Facharbeiter. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.                                                                                                                                                                                                                                   | 20    | h    | ..... | ..... |
| 01.04.0002 | Kto: 397<br>Wie Position 01.04.0001, jedoch<br><b>Stundenlohnarbeiten Helfer</b><br>Stundenlohnarbeiten Helfer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10    | h    | ..... | ..... |
| 01.04.0003 | Kto: 363<br><b>Dichtheitsprüfung</b><br>Prüfen der Dichtheit aller ausgeschriebenen Dachflächen, abschnittsweise und zeitlich von einander getrennt, durch geeignete Maßnahmen, wie Elektroimpuls-Messverfahren. Untergründe waagerecht, senkrecht und geneigt.<br><br>Undichte Stellen auf den Dachflächen markieren und in einem Protokoll dokumentieren. Die Ergebnisse sind der OÜ zu übergeben.<br><br>Eventuell festgestellte undichte Stellen sind eigenverantwortlich fachgerecht und nachweislich zu verschließen.                                                                                          | 1     | psch | ..... | ..... |

01.04 Arbeiten zum Nachweis .....

Projekt HALLE\_UKH\_TVE\_3.BA  
 Gewerk 705\_3.005 LOGA Dach / Sockel

| Position     | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge | Einh | EP    | GP    |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|-------|
| <b>01.05</b> | <b>Untergrundvorbereitung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |      |       |       |
| 01.05.0001   | Kto: 363<br><b>Untergrund reinigen, grobe Verschmutzung, Beton</b><br>Dachflächen und Aufkantung für die Erbringung der eigenen Leistungen von groben Verschmutzungen wie Bauschutt, Ölrückständen, Sinterschichten, Verunreinigung durch Witterung, u.ä. reinigen, anfallende Stoffe sind eigenständig zu entsorgen.<br><br>Untergrund: Stahlbeton (Oberfläche abgezogen oder schalungsglatt),<br><br>Reinigen von Decken, Wänden (Aufkantung) und Attiken.<br>Ausführung nur bei Erfordernis und besonderer Anordnung durch die OÜ. | 50    | m²   | ..... | ..... |
| 01.05.0002   | Kto: 363<br>Wie Position 01.05.0001, jedoch<br><b>Untergrund reinigen, grobe Verschmutzung, Trapezblech</b><br>Dachflächen von groben Verschmutzungen wie Bauschutt, Verunreinigung durch Witterung, u.ä. reinigen, anfallende Stoffe sind eigenständig zu entsorgen.<br><br>Untergrund: Stahltrapezblech (verzinkt),<br><br>Reinigen von Dachdecken                                                                                                                                                                                  | 250   | m²   | ..... | ..... |
| 01.05.0003   | Kto: 363<br>Wie Position 01.05.0001, jedoch<br><b>Untergrund reinigen, grobe Verschmutzung, Beton Aufkantung</b><br>Einbauort: Anschluss Dach an aufgehende Wand Bettenhaus 1 und Anschluss Nebendach Gasflaschenlager an Außenwand LOGA.                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 13    | m²   | ..... | ..... |
| 01.05.0004   | Kto: 363<br>Wie Position 01.05.0001, jedoch<br><b>Untergrund reinigen, grobe Verschmutzung, Blech Aufkantung</b><br>Einbauort: umlaufende Attikanen mit Blechverkleidung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 47    | m²   | ..... | ..... |
| 01.05.0005   | Kto: 363<br><b>Absaugen von Oberflächenwasser</b><br>Absaugen von Oberflächenwasser auf der zu bearbeitenden Dachfläche mit geeigneten Geräten.<br>Wasserhöhe: 1 - 2 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 300   | m²   | ..... | ..... |

Übertrag: .....

Projekt HALLE\_UKH\_TVE\_3.BA  
 Gewerk 705\_3.005 LOGA Dach / Sockel

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Ausführung nur bei Erfordernis und besonderer Anordnung durch die OÜ.

|            |  |     |    |       |       |
|------------|--|-----|----|-------|-------|
| 01.05.0006 |  | 300 | m² | ..... | ..... |
|------------|--|-----|----|-------|-------|

Kto: 363

**Trocknen Untergrund**

Trocknen der zu bearbeitenden Dachfläche durch geeignete Maßnahmen.  
 Untergrund aus Beton, Bitumenbahn, zementgebundenen Feuerschutzplatten  
 Stahlblech verzinkt oder Trapezblech beschichtet.

Ausführung nur bei Erfordernis und besonderer Anordnung durch die OÜ.

|            |  |    |    |       |       |
|------------|--|----|----|-------|-------|
| 01.05.0007 |  | 50 | m² | ..... | ..... |
|------------|--|----|----|-------|-------|

Kto: 363

**Diamantschleifen grob abgezogener Betonflächen**

Diamantschleifen von grob abgezogenen Betonflächen als Untergrundvorbereitung für Abdichtungsarbeiten.  
 Unebenheiten, zur Erzielung einer Ebenen Fläche gemäß Vorgaben aus der Flachdachrichtlinie, entfernen.

Ausführung mit Mehrscheibenschleiftechnik im Bereich von 650 kg und entsprechen der Filteranlage, Industriesauger, Randbearbeitung mit Handschleiftechnik.

Einschließlich aller Transportleistungen auf und von den Dachflächen für die Geräte, anfallende Stoffe (Schleifstäub) sind eigenständig zu entsorgen.

Ausführungsort: Teilbereich Dach LOGA.

Ausführung nur bei Erfordernis und besonderer Anordnung durch die OÜ.

01.05 Untergrundvorbereitung .....

01 Übergeordnetes .....

Projekt HALLE\_UKH\_TVE\_3.BA  
Gewerk 705\_3.005 LOGA Dach / Sockel

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

**02 Abdichtungsarbeiten Dach**

**Planverweis Dachabdichtungsarbeiten**

Übergreifend für alle Dachabdichtungsarbeiten gilt Ausführung nach Detailplan:

172\_LOGA\_Details analog Schnitt B-B,  
173\_LOGA\_Detail Sektionaltor,  
174\_LOGA\_Details Verbindung BH1,  
175\_LOGA\_Details Gasflaschenlager Quer,  
176\_LOGA\_Details Gasflaschenlager Längs,  
346\_LOGA\_Dachaufsicht.

Projekt HALLE\_UKH\_TVE\_3.BA  
 Gewerk 705\_3.005 LOGA Dach / Sockel

| Position     | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge | Einh | EP    | GP    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|-------|
| <b>02.01</b> | <b>Arbeiten am WDVS Bestandsgebäude</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |       |       |
| 02.01.0001   | <p>Kto: 394</p> <p><b>Aufschneiden vorh. WDVS</b><br/>           Aufschneiden vorh. Wärmedämmverbundsystems in gesamter Systemstärke.<br/>           Stärke vorh. WDVS ca. 100 mm,<br/>           Dämmstoff Mineralfaserdämmung.<br/>           Als horizontale Schnitte für Anschluss LOGA an Bettenhaus 1.<br/>           Arbeitshöhe bis ca. 3,50 m über Fußboden.<br/>           Mit sauberem, geraden und absolut horizontalem Trennschnitt zum verbleiben-<br/>           den WDVS trennen.<br/>           Ausführung an Bettenhaus 1.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 35    | m    | ..... | ..... |
| 02.01.0002   | <p>Kto: 394</p> <p><b>Entfernen vorh. WDVS - Mineralfaserdämmung</b><br/>           Entfernen vorh. WDVS, Rückbau der Mineralfaserdämmung einschl, Armierung<br/>           und Putz, für neuen Dach- und Sockelanschluss der LOGA an Bettenhaus 1.<br/>           - für Anschluss neue Dachabdichtung an Bestandsgebäude, als horizontaler<br/>           Streifen mit Breite von ca. 200 mm, Höhe über Boden bis ca. 3,50 m,<br/>           - als horizontaler Streifen über der Perimeter-Sockeldämmung (siehe nachfol-<br/>           gende Position) des Bettenhauses entfernen für die Herstellung der neuen So-<br/>           ckelabdichtung / -dämmung am Bestand Bettenhaus 1 (angenommen Höhe<br/>           ca. 150 mm Mineralfaserdämmung), Höhe über Boden ca. 550 mm</p> <p>Systemstärke ca. 100 mm (Trennschnitt in vor beschriebener Position).</p> <p>Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sammeln, zum eigenen Entsorgungsbe-<br/>           hälter transportieren und lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, Aufgenom-<br/>           mene Stoffe entsorgen, einschl. aller anfallenden Entsorgungsgebühren.</p> <p>Ausführung an Bettenhaus 1.</p> | 5     | m²   | ..... | ..... |
| 02.01.0003   | <p>Kto: 394</p> <p>Wie Position 02.01.0002, jedoch</p> <p><b>Entfernen vorh. WDVS - Perimeterdämmung</b><br/>           Entfernen vorh. Perimeterdämmung einschl, Armierung und Putz, für neuen So-<br/>           ckelanschluss der LOGA an Bettenhaus 1. Perimeterdämmung als horizontaler<br/>           Streifen unterhalb der Mineralfaserdämmung des WDVS, entfernen für die Her-<br/>           stellung der neuen Sockelabdichtung / -dämmung am Bestand Bettenhaus 1.<br/>           Höhe Sockel ca. 400 mm.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3     | m²   | ..... | ..... |
| 02.01.0004   | <p>Kto: 394</p> <p><b>Oberputz entfernen für Anarbeitung neues WDVS</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10    | m    | ..... | ..... |

Übertrag: .....

Projekt HALLE\_UKH\_TVE\_3.BA  
 Gewerk 705\_3.005 LOGA Dach / Sockel

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Oberputz als horizontalen und vertikalen Streifen mit weiteren 100 mm Breite abschleifen. Armierungsmasse in diesem Bereich durch vorsichtiges Abklopfen lösen und entfernen, ohne Zerstörung des vorhandenen Armierungsgewebes und der Dämmung.

Vermutlicher Bestand: Systemarmierung und Panzergewebe (das Lösen der Armierungsmasse ist erforderlich für die Wiederanarbeitung und Herstellung der erforderlichen Überlappung der Armierung bei Ergänzung des WDVS-Sockels).

Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sammeln, zum eigenen Entsorgungsbehälter transportieren und lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, Aufgenommene Stoffe entsorgen, einschl. aller anfallenden Entsorgungsgebühren.

02.01.0005

15 m<sup>2</sup>

.....

.....

Kto: 394

**Entfernen vorh. loser Abdichtungen**

Sichtkontrolle der vorhandenen Abdichtung, lose Teile von Fundamentaußenflächen und Wandsockeln abstoßen, Untergrund Beton.

Bestand: vermutlich mit Bitumenanstrich, klassische Vertikalabdichtung nach DIN 18533 gegen drückendes Wasser.

Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sammeln, zum eigenen Entsorgungsbehälter transportieren und lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, Aufgenommene Stoffe entsorgen, einschl. aller anfallenden Entsorgungsgebühren.

Ausführung an Sockel Bettenhaus 1 und freigelegte Fundamentoberseiten.

02.01.0006

15 m<sup>2</sup>

.....

.....

Kto: 394

**Reinigen der Fundament- und Sockelaußenflächen**

Reinigen der vertikalen und horizontalen Fundamentaußenflächen und des Wandsockels, entfernen von groben Verschmutzungen aller Art, z. B. Erdanhaftungen, Mörtelreste, Staub, Verunreinigungen durch Witterung.

Aufnehmen des anfallenden Materials, einschl. Entsorgung.

Als Untergrundvorbereitung für Abdichtung und WDVS.

Ausführung an Sockel Bettenhaus 1 und freigelegte Fundamentoberseiten.

02.01.0007

8,5 m

.....

.....

Kto: 335

**Kantholz 80 x 100 mm**

Kantholz, mit allseitiger Holzschutzimprägnierung, Abmessungen ca. 80 x 100 mm, abhängig von der Stärke des vorh. WDVS.

Längsstöße stumpf gestoßen,

Als Abschluss des Bestands-WDVS, als Befestigungsgrund für Andrucklesite neue Dachabdichtung.

Ausführung an Bettenhaus 1, für Anschluss Dachabdichtung LOGA.

02.01.0008

200 kg

.....

.....

Kto: 335

Übertrag: .....

Projekt HALLE\_UKH\_TVE\_3.BA  
 Gewerk 705\_3.005 LOGA Dach / Sockel

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

**Stahlwinkel L 75 x 100 mm**

2 Stück Stahlwinkel, justierbar gegenläufig (U-förmig) mit Langlöchern miteinander verschrauben, Befestigung in Stahlbeton (thermisch getrennt) mit zugelassenen Befestigungsmitteln, verschraubt mit Kantholz.

Profilstahl ca. L 75 x 100 mm, Materialstärke 8 mm, verzinkt.

Zur Befestigung des vor beschriebenen Kantholzes an Außenwand des Bettenhauses 1.

02.01.0009

2 m<sup>2</sup>

Kto: 335

**Ergänzung Wärmedämmverbundsystem**

Ergänzung Steinwolle-Wärmedämmung, als Lamelle, mit außenseitiger Kaschierung, streifenförmiger Zuschnitt mit Höhe von ca. 120 mm (nach Aufmaß), im Bereich Befestigung Stahlwinkel von unten in Stahlwinkel einschieben und mit einem mineralischen Klebemörtel vollflächig kleben.

Fehlstellen in der Dämmung sind vollständig zu ergänzen auszufüllen.

- Anwendungstyp WAP-zh,
- Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,041 W/m\*K,
- nichtbrennbar, Euroklasse A1,
- Plattendicke: ca. 100 mm,
- Streifenförmiger Zuschnitt oder in Kleinstflächen, zur Ergänzung des Bestands-WDVS.

Platten planeben und press gestoßen verlegen, zum Verschließen der Fehlstelle durch Einbau vor beschriebenes Kantholz und Stahlwinkel.

02.01.0010

14 m<sup>2</sup>

Kto: 335

**Abdichtung Sockelbereich**

Abdichtung des Sockelbereiches, Neubeschichtung Fundamentoberseite und Gebäudesockel von freigelegten Flächen am Bettenhaus 1.

Beschichtung mit kunststoffmodifizierter Bitumen-Dickbeschichtung (PMBC), Trockenschichtdicke mind. 4 mm, 2-schichtig, im Spachtelverfahren aufbringen, einschl. Verstärkungseinlage, durchwurzelungsfest DIN EN 13948.

Untergrund überwiegend mit Altbeschichtung (siehe Position 02.01.0005), Beschichten des Gebäudesockels (senkrecht) und der Fundamentoberseite (horizontal), einschl. Kehlausbildung am Übergang Außenwand zu Fundament.

02.01.0011

7 m

Kto: 335

**Sockelabschlussschiene, WDVS**

Sockelabschlussschiene für Wärmedämmputzsystem, aus verzinktem Stahl, 3-fach gekantet, kunststoffbeschichtet, für Stärke WDVS ca. 100 mm.

Als Trennschiene von Bestands-WDVS zu neuem WDVS am Sockel, als Systemabschluss für WDVS, mit vorderseitig ausgebildeter Tropfkante und aufge

Übertrag: .....

Projekt HALLE\_UKH\_TVE\_3.BA  
 Gewerk 705\_3.005 LOGA Dach / Sockel

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

stecktem Putzabschluss-Profil, horizontal,  
 Einbau im Bereich neuer Sockel an Bestands-WDVS an Bettenhaus 1.

|            |  |   |                |       |       |
|------------|--|---|----------------|-------|-------|
| 02.01.0012 |  | 4 | m <sup>2</sup> | ..... | ..... |
|------------|--|---|----------------|-------|-------|

Kto: 335

**Sockeldämmung aus XPS-Dämmplatten, D 100 mm**

Perimeterdämmung an Wandsockel, als vollflächige Ergänzung,  
 Wassereinwirkungsklasse W4-E (Spritzwasser und Bodenfeuchte am Wandso-  
 ckel sowie Kapillarwasser in und unter Wänden),  
 Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, - schwerentflammbar,  
 Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK),  
 Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK),  
 einlagig, Dicke 100 mm, als Platten, stumpf gestoßen,  
 Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PW, hohe Druckbelastbarkeit - dh,  
 mit Klebemasse auf Bitumenbasis (2-Komponentenkleber) befestigen.

Die Sockeldämmung ist im Spritzwasserbereich mit einer Höhe von ca. 550 mm  
 auszuführen, an Bestandswand Bettenhaus 1.

|            |  |     |   |       |       |
|------------|--|-----|---|-------|-------|
| 02.01.0013 |  | 8,5 | m | ..... | ..... |
|------------|--|-----|---|-------|-------|

Kto: 363

**Kappleiste Wandanschluss**

Kappleiste für Wandanschluss Abdichtungsbahn,  
 vorgefertigt aus Aluminium DIN EN 485 und DIN EN 507,  
 Dicke mind. 0,7 mm, Zuschnittbreite ca. 150 mm,  
 mit Blende aus Aluminium, beschichtet,  
 zur Sicherung des oberen Abschlusses der Dachabdichtung an Attiken und auf-  
 gehenden Wänden. Untergrund: Kantholz in WDVS integriert.

|            |  |   |                |       |       |
|------------|--|---|----------------|-------|-------|
| 02.01.0014 |  | 4 | m <sup>2</sup> | ..... | ..... |
|------------|--|---|----------------|-------|-------|

Kto: 335

**Vollflächige zementfreie Armierung mit Gewebe**

Zementfreie, organische Armierungsmasse mit alkalibeständigem Glasfaserge-  
 webe als Armierungsschicht vollflächig auftragen.

Ausführung 2 - lagig

- Rissdehnung &gt;2%.

- Schlagfestigkeit von 10 Joule bei Schichtdicke mind. 4 mm und mit organi-  
 schem Oberputz Korn mind. 2 mm Armierungsmasse auf Wärmedämmplatte  
 volldeckend auftragen, alkalibeständiges Glasfasergewebe eindrücken und  
 planspachteln.

- Gewebestöße 100 mm überlappend zum Bestand, einbetten des freigelegten  
 Gewebestreifen aus Pos. 02.01.0004 in Armierungsmasse.

|            |  |   |                |       |       |
|------------|--|---|----------------|-------|-------|
| 02.01.0015 |  | 4 | m <sup>2</sup> | ..... | ..... |
|------------|--|---|----------------|-------|-------|

Kto: 335

**Armierung mit Panzergewebe im Stoßgefährdeten Bereich**

Übertrag: .....

Projekt HALLE\_UKH\_TVE\_3.BA  
 Gewerk 705\_3.005 LOGA Dach / Sockel

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Stoßgefährdeten Sockelbereich mit Panzergewebe herstellen. Ausführen einer zusätzlichen vollflächigen Armierungsschicht, als Zulage zur normalen Systemarmierung der Sockeldämmung. Schlagresistenz 60 Joule nach ETAG 004 in Verbindung mit der Systemarmierung, der Nachweis ist gemäß Gutachten vorlegen. Armierungsmasse auf die Dämmplatten volldeckend auftragen. Panzergewebe eindrücken und planspachteln. Panzergewebe bündig aneinanderstoßen, nicht überlappen.

|            |  |   |                |       |       |
|------------|--|---|----------------|-------|-------|
| 02.01.0016 |  | 4 | m <sup>2</sup> | ..... | ..... |
|------------|--|---|----------------|-------|-------|

Kto: 335

**Oberputz, Körnung 2 mm, grau**

Oberputz manuell auf mineralische Untergründe auftragen und strukturieren.

Eigenschaften:

- Glattputz, gerieben, Korn ca. 1 mm,
- Farbton: grau, abgepasst an Bestand
- sehr hoch wasserdampfdurchlässig,
- hoch witterungsbeständig,
- hoch wasserabweisend,
- mit verkapseltem Filmschutz.

|            |  |   |                |       |       |
|------------|--|---|----------------|-------|-------|
| 02.01.0017 |  | 5 | m <sup>2</sup> | ..... | ..... |
|------------|--|---|----------------|-------|-------|

Kto: 335

**Zusätzlicher Feuchteschutz im Sockelbereich**

Zusätzlicher Feuchteschutz im Sockelbereich liefern und vollflächig streichen.

Die vom Kies berührte Putzfläche (von der Unterkante der Dämmplatte bis ca. 5 cm über die spätere Geländeoberkante) mit zementverträglichem Dispersionsspachtel 1,0 : 1,0 Gew.-Teile mit Zement (CEM II B/LL 42,5) gemischt und ca. 10 % Wasser verdünnt, (auf den Putz) streichen. Ggf. nach Erdanpassung auf dem Feuchteschutz den Farbanstrich ergänzen.

|            |  |    |   |       |       |
|------------|--|----|---|-------|-------|
| 02.01.0018 |  | 20 | m | ..... | ..... |
|------------|--|----|---|-------|-------|

Kto: 335

**Dauerelastische Verfugung**

Dauerelastischer witterungsbeständiger Fugenverschluss zwischen Kantholz, Blechverwahrung Sockel und Bestands-WDVS.

02.01 Arbeiten am WDVS Bestandsgebäude .....

Projekt HALLE\_UKH\_TVE\_3.BA  
 Gewerk 705\_3.005 LOGA Dach / Sockel

| Position     | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge | Einh | EP    | GP    |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|-------|
| <b>02.02</b> | <b>Dampfsperre Hauptdach LOGA und Dach Gasflaschenlager/Verbinder</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |       |       |
| 02.02.0001   | Kto: 363<br><b>Zementgebundene Feuerschutzplatte</b><br>Zementgebundene Feuerschutzplatte, D 12,5 mm.<br>Auf Dachtragkonstruktion aus Stahltrapezblech auflegen und verschrauben, zur Herstellung einer ebenen glatten Fläche als Untergrund für Dampfsperrbahn.<br>Verwenden von selbstschneidenden Schrauben aus Edelstahl.<br>Verschraubung muss im gleichmäßigen Raster erfolgen, da die Schrauben auf der Unterseite in den Sicken des Trapezbleches sichtbar bleiben. Abstand nach Erfordernis, verwenden von Senkkopfschrauben für glatte Oberseite für Verlegung einer Dampfsperrbahn.<br>Platten bündig aneinander gestoßen und so einzubauen, dass sie oberkantenbündig an das Stahlbetondach neben Achse 4 anstoßen. | 288   | m²   | ..... | ..... |
| 02.02.0002   | Kto: 363<br><b>Gewindekappen für sichtbare Schrauben</b><br>Gewindekappen zum Abdecken für auf der Trapezblechunterseite sichtbare bleibenden Verschraubungen der Vorposition.<br>Kappen aus Gummi oder Kunststoff, Farbe nach Bemusterung und Sortiment.<br>Von Unterseite montieren, Höhe bis 3,90 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 300   | St   | ..... | ..... |
| 02.02.0003   | Kto: 363<br><b>Voranstrich auf Bitumenbasis auf Beton-Dachfläche</b><br>Voranstrich auf Dachfläche aus Stahlbeton, für Bitumendampfsperr- und Dachdichtungsbahnen, auf Bitumenbasis.<br>Oberfläche: waagrecht.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 43    | m²   | ..... | ..... |
| 02.02.0004   | Kto: 363<br>Wie Position 02.02.0003, jedoch<br><b>Voranstrich auf Bitumenbasis auf zementgebundene Feuerschutzplatte, Dachfläche</b><br>Voranstrich auf Dachflächen aus zementgebundenen Feuerschutzplatten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 288   | m²   | ..... | ..... |
| 02.02.0005   | Kto: 363<br>Wie Position 02.02.0003, jedoch<br><b>Voranstrich auf Bitumenbasis an Wärmedämmverbundsystem Aufkantung</b><br>Voranstrich auf Wärmedämmverbundsystem, Oberfläche: senkrecht, Höhe bis ca. 700 mm.<br><br>Ausführung für Anschluss Dach an Bestands-Außenwand Bettenhaus 1 und                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 9,2   | m²   | ..... | ..... |

Übertrag: .....

Projekt HALLE\_UKH\_TVE\_3.BA  
Gewerk 705\_3.005 LOGA Dach / Sockel

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge | Einh           | EP              | GP    |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|-----------------|-------|
|            | Anschluss Dach Gasflaschenlager an Außenwand LOGA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                | Übertrag: ..... |       |
| 02.02.0006 | <p>Kto: 363<br/>Wie Position 02.02.0003, jedoch<br/><b>Voranstrich auf Bitumenbasis an Stahlblech Aufkantung</b><br/>Voranstrich auf Stahlblech,<br/>Oberfläche: senkrecht,<br/>Höhe ca. 200 bis 600 mm.</p> <p>Ausführung an umlaufender Attika an Hauptdach LOGA und an Attika Dach Gasflaschenlager, sowie Blecheinhausung bauseitiger Medienkanal.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                      | 48,4  | m <sup>2</sup> | .....           | ..... |
| 02.02.0007 | <p>Kto: 363<br/>Wie Position 02.02.0003, jedoch<br/><b>Voranstrich auf Bitumenbasis an Stahlbeton Aufkantung</b><br/>Voranstrich auf Stahlbeton<br/>Oberfläche: senkrecht.<br/>Höhe bis ca. 600 mm.</p> <p>Ausführung an Anschluss Dach Gasflaschenlager / Durchgang an Außenwand LOGA</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4,2   | m <sup>2</sup> | .....           | ..... |
| 02.02.0008 | <p>Kto: 363<br/><b>Dampfsperre, waagerecht, aus Beton-Dachflächen</b><br/>Dampfsperre als luftdichtheits- und diffusionsdichte Schicht, für nicht belüftete Dächer, Dampfsperre aus Bitumen-Schweißbahn, vollflächig aufschweißen, Nähte und Stöße mind. 100 mm überlappen und verschweißen. Dampfsperrbahn als bauzeitliche Dachabdichtung geeignet (UV-beständig).<br/>Bitumenbahn-Typ: Bitumen-Schweißbahn.<br/>Trägereinlage: Aluminium-Polyester-Kombination mit Glasgewebe 200 g/m<sup>2</sup>,<br/>Sd-Wert: ≥ 100 m,<br/>Eigenschaftsklasse: E2,<br/>Brandverhalten: E nach DIN 13501-1,<br/>Untergrund: Stahlbeton.</p> | 43    | m <sup>2</sup> | .....           | ..... |
| 02.02.0009 | <p>Kto: 363<br/>Wie Position 02.02.0008, jedoch<br/><b>Dampfsperre, waagerecht, auf Flächen aus zementgebundenen Feuer-schutzplatten</b><br/>Dampfsperrbahn, waagerecht, auf Dachflächen aus zementgebundenen Feuer-schutzplatten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 288   | m <sup>2</sup> | .....           | ..... |
| 02.02.0010 | <p>Kto: 363<br/>Wie Position 02.02.0008, jedoch</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 9,2   | m <sup>2</sup> | .....           | ..... |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                | Übertrag: ..... |       |

Projekt HALLE\_UKH\_TVE\_3.BA  
 Gewerk 705\_3.005 LOGA Dach / Sockel

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge | Einh           | EP    | GP    |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|-------|-------|
|            | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                |       |       |
|            | <b>Dampfsperre, senkrecht, auf Flächen aus Wärmedämmverbundsystem, Aufkantungen</b><br>Dampfsperrbahn auf Wärmedämmverbundsystem,<br>Oberfläche: senkrecht,<br>Höhe bis ca. 700 mm.<br><br>Ausführung für Anschluss Dach an Bestands-Außenwand Bettenhaus 1 und<br>Anschluss Dach Gasflaschenlager an Außenwand LOGA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                |       |       |
| 02.02.0011 | Kto: 363<br>Wie Position 02.02.0008, jedoch<br><b>Dampfsperre, senkrecht, auf Flächen aus Stahlblech, Aufkantungen</b><br>Dampfsperrbahn auf Stahlblech,<br>Oberfläche: senkrecht,<br>Höhe ca. 200 bis 600 mm.<br><br>Ausführung an umlaufender Attika an Hauptdach LOGA und an Attika Dach<br>Gasflaschenlager, sowie Blecheinhausung bauseitiger Medienkanal.                                                                                                                                                                                                                                                                            | 48,4  | m <sup>2</sup> | ..... | ..... |
| 02.02.0012 | Kto: 363<br>Wie Position 02.02.0008, jedoch<br><b>Dampfsperre, senkrecht, auf Flächen aus Stahlbeton, Aufkantungen</b><br>Dampfsperrbahn auf Stahlbeton,<br>Oberfläche: senkrecht,<br>Höhe bis ca. 600 mm.<br><br>Ausführung an Anschluss Dach Gasflaschenlager / Durchgang an Außenwand<br>LOGA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4,2   | m <sup>2</sup> | ..... | ..... |
| 02.02.0013 | Kto: 363<br><b>Abdichten Fuge am Übergang von Stahlbeton zu Zementbauplatte</b><br>Fuge im Hauptdach am flächenbündigen Anschluss der Stahlbetondecke zu<br>den zementgebundenen Feuerschutzplatten, welche auf dem Trapezblech ver-<br>legt werden, waagerechte Fuge mit elastischem, vlieskaschiertem Weich-PVC-<br>Abdichtband überkleben und abdichten.<br>Abdichtband mit Bitumendickbeschichtung auf den Untergrund aufkleben und<br>überspachteln.<br><br>Dichtbandbreite: ca. 300 mm,<br>Bauteilbewegung: bis 5 mm,<br>Fugentyp: 1,<br>Untergrund: Polymerbitumenbahn,<br>Ausführungsort: Attika Gebäude Teil 1 zu Gebäude Teil 2. | 16,2  | m              | ..... | ..... |

Übertrag: .....

Projekt HALLE\_UKH\_TVE\_3.BA  
 Gewerk 705\_3.005 LOGA Dach / Sockel

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge | Einh | EP              | GP    |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------------|-------|
|            | Übergang Stahlbewton zu Trapezblech / Zementbauplatte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |      | Übertrag: ..... |       |
| 02.02.0014 | Kto: 363<br><b>Dehnungsschlaufe an Gebäudefuge</b><br>Dehnungsschlaufe in der Ebene der Dampfsperre an der Gebäudefuge zwischen Neubau LOGA an Bettenhaus 1. Überdecken der Gebäudefuge mit einem separaten Streifen aus Dampfsperrbahn und legen einer Schlaufe in der Fuge und verschweißen des Streifens auf den Attiken. Bahneigenschaften wie vor benannte Dampfsperrbahn. Einschl. Untergrundvorbereitung.<br>Bahnenbreite: ca. 400 mm,<br>Fugenbreite: ca. 20 mm,<br>Bauteilbewegung: bis 20 mm. | 8,5   | m    | .....           | ..... |
| 02.02.0015 | Kto: 363<br><b>Kantholz 80 x 100 mm</b><br>Kantholz, mit allseitiger Holzschutzimprägnierung,<br>Abmessungen ca. 80 x 100 mm.<br>als Befestigungsgrund für Andruckleiste Dachabdichtung.<br>Ausführung an Außenwand LOGA, für Anschluss Dachabdichtung Gasflaschenlager und Verbinder.                                                                                                                                                                                                                  | 8,5   | m    | .....           | ..... |
| 02.02.0016 | Kto: 363<br><b>Anschluss Dampfsperre an Durchführung Dachentwässerung</b><br>Dampfsperre an Durchführung der Dachentwässerung anschließen,<br>Ausführung mit geeigneter Manschetten, vollflächig verkleben.<br>Durchmesser Dachentwässerung: ca. 100 mm.                                                                                                                                                                                                                                                | 4     | St   | .....           | ..... |
| 02.02.0017 | Kto: 363<br>Wie Position 02.02.0016, jedoch<br><b>Anschluss Dampfsperre an Durchführung Notentwässerung</b><br>Für Durchführung Notüberläufe(Speier)<br>Durchmesser ca. 150 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6     | St   | .....           | ..... |
| 02.02.0018 | Kto: 363<br><b>Bauzeitliche Randbefestigung Dampfsperre</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 24    | m    | .....           | ..... |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |      | Übertrag: ..... |       |

Projekt HALLE\_UKH\_TVE\_3.BA  
 Gewerk 705\_3.005 LOGA Dach / Sockel

| Position                                                                | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge | Einh | EP    | GP    |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|-------|
|                                                                         | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |       |       |
|                                                                         | Dachlatte für lineare bauzeitliche Randsicherung der Dampfsperrbahn an auf-<br>henden Wänden. Befestigung mit geeigneten Befestigungsmitteln. Befesti-<br>gungsabstand nach Wahl des AN. Einschließlich Beseitigung bei Fortführung<br>der Dacharbeiten.<br>Querschnitt Dachlatte: 30 x 50 mm, Holz: z. B. Fichte,<br>Befestigungsuntergrund: Stahlbeton oder WDVS.                                                                       |       |      |       |       |
| 02.02.0019                                                              | Kto: 363<br><b>Dampfsperre reinigen</b><br>Dampfsperre aus Bitumen-Schweißbahn, als bauzeitliche Dachabdichtung, vor<br>Fortführung der Arbeiten, von Verschmutzungen durch Umwelteinflüsse, Bau-<br>schutt, Mörtelbatzen, Verpackungsmaterialien u.ä. reinigen, anfallende Stoffe<br>sind zu entsorgen. Ausführung an horizontalen Flächen und Aufkantungungen.<br>Ausführung nur bei Erfordernis und besonderer Anordnung durch die OÜ. | 392,3 | m²   | ..... | ..... |
| 02.02.0020                                                              | Kto: 363<br><b>Kontrolle Dampfsperre</b><br>Gereinigte Dampfsperrschicht auf Schadstellen untersuchen (Ausführung an<br>horizontalen Flächen und Aufkantungungen), diese markieren und die Lage der<br>markierten Stellen im Dachaufsichtsplan dokumentieren.<br>Diese Dokumentationsunterlage ist der OÜ zur Kenntnis zu übergeben.                                                                                                      | 392,3 | m²   | ..... | ..... |
| 02.02.0021                                                              | Kto: 363<br><b>Reparatur Dampfsperre</b><br>Nach Rücksprache mit der OÜ sind die markierten Schadstellen mit Bitumen-<br>bahnflicken fachgerecht abzudichten. Bahnenmaterial wie Dampfsperre.<br>Einschl. erforderl. Überlappung. Größe der Schadstellen: bis 5 x 5 cm.                                                                                                                                                                   | 10    | St   | ..... | ..... |
| 02.02 Dampfsperre Hauptdach LOGA und Dach<br>Gasflaschenlager/Verbinder |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |       | ..... |

Projekt HALLE\_UKH\_TVE\_3.BA  
 Gewerk 705\_3.005 LOGA Dach / Sockel

| Position     | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge | Einh | EP    | GP    |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|-------|
| <b>02.03</b> | <b>Dämmung Hauptdach LOGA und Dach Gasflaschenlager/Verbinder</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |      |       |       |
| 02.03.0001   | Kto: 363<br><b>Dachdämmung, Steinwolle, WLG 038, DAA, Dicke 100 mm</b><br>Dachdämmplatten aus Steinwolle-Flachplatten, für mehrlagige Verlegung geeignet, druckbelastbar, stauchungs- und schrumpffrei, dicht gestoßen im Verband verlegen, gemäß eigenem Verlegplan und Verlegerichtlinie des Herstellers.<br>Einschl. markieren der Einbaulage auf der Dachabdichtung mit Markierspray.<br>Untergrund: Dampfsperre aus Bitumen-Schweißbahn auf Betondecke bzw. zementgebundene Feuerschutzplatten.<br>Dämmstärke: 100 mm,<br>Anwendungsbereich: DAA,<br>Wärmeleitgruppe: $\lambda = 0,038 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$ ,<br>Druckfestigkeit: CS(10) mind. 70 kPa,<br>Baustoffklasse: A1 (nicht brennbar), Schmelzpunkt größer 1000 Grad,<br>Verlegeart: nach Verlegerichtlinie des Herstellers.<br><br>Ausführung Hauptdach LOGA und Dach Gasflaschenlager/Verbinder | 392   | m²   | ..... | ..... |
| 02.03.0002   | Kto: 363<br>Wie Position 02.03.0001, jedoch<br><b>Gefälledämmung, Steinwolle, WLG 038, DAA, Dicke im Mittel 80 mm</b><br>Gefälledämmplatten aus Steinwolleplatten, für mehrlagige Verlegung geeignet, auf vor beschriebene Flachdämmplatten aufgelegt,<br>Dämmstärke: im Mittel 80 mm (ca. 20 bis 200 mm),<br>Gefälle: 2,5%.<br><br>Ausführung Hauptdach LOGA und Dach Gasflaschenlager                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 355   | m²   | ..... | ..... |
| 02.03.0003   | Kto: 363<br>Wie Position 02.03.0001, jedoch<br><b>Gefälledämmung, Steinwolle, WLG 038, DAA, Dicke im Mittel 50 mm</b><br>Gefälledämmplatten aus Steinwolleplatten, für mehrlagige Verlegung geeignet, auf vor beschriebene Flachdämmplatten aufgelegt,<br>Dämmstärke: im Mittel 80 mm (ca. 20 bis 100 mm),<br>Gefälle: 2,5%.<br><br>Ausführung Dach Verbinder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 37    | m²   | ..... | ..... |
| 02.03.0004   | Kto: 363<br>Wie Position 02.03.0001, jedoch<br><b>Dämmung an Aufkantung, Steinwolle, WLG 038, DAA, Dicke 100 mm</b><br>Dämmung an Aufkantung Dach an Außenwand LOGA Achse 5,<br>Steinwolle wie vor beschrieben, Dicke 100 mm, Höhe ca. 400 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8,5   | m    | ..... | ..... |

Übertrag: .....

Projekt HALLE\_UKH\_TVE\_3.BA  
 Gewerk 705\_3.005 LOGA Dach / Sockel

| Position                                                                      | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge | Einh | EP              | GP    |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------------|-------|
|                                                                               | Ausführung als horizontaler Streifen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      | Übertrag: ..... |       |
| 02.03.0005                                                                    | Kto: 363<br><b>Geradlinige Grat- und Kehlausbildung in Gefälledämmschicht</b><br>Herstellen von geradlinigen Graten- und Kehlen in der zuvor beschriebenen Gefälledämmschicht aus Steinwolle-Gefälledämmplatten.<br>Ausführung Hauptdach LOGA und Dach Gasflaschenlager/Verbinder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 86    | m    | .....           | ..... |
| 02.03.0006                                                                    | Kto: 363<br><b>Dämmkeil / Anschlusskeil, Steinwolle, DAA, 60 x 60 mm</b><br>Anschlusskeil Steinwolle an aufgehenden Bauteilen, als Kehlleisten,<br>Untergrund: Gefälledämmung,<br>Kantenlängen: 60 x 60 mm,<br>Baustoffklasse: A1 (nicht brennbar),<br>Verlegeart: geklebt, Kleber nach Wahl AN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 119   | m    | .....           | ..... |
| 02.03.0007                                                                    | Kto: 363<br><b>Geklebter Dachaufbau als Windsogsicherung</b><br>Windsogsicherung nach Windsogberechnung, Ausführung als geklebter Dachaufbau. Verklebung aller Lagen (Dampfsperre, Grunddämmung, Gefälledämmung, Bitumendachabdichtung) des Dachaufbaus mit einem systemverträglichen Kleber aus Polyurethan bzw. durch vorhandene Klebeschicht.<br>Ausführung nur wenn in der Berechnung die erforderliche Flächenlast durch die extensive Dachbegrünung nicht erreicht wird. Ausführung erst nach Rücksprache mit der OÜ.<br>Diese Position betrifft ausschließlich die waagerechten Schichten. Die senkrechten Schichten sind generell verklebt auszuführen. | 392   | m²   | .....           | ..... |
| 02.03.0008                                                                    | Kto: 363<br><b>Aussparung in Dämmung für Flachdachentwässerung</b><br>Aussparung in der Dämmung für Flachdachentwässerung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4     | St   | .....           | ..... |
| <b>02.03 Dämmung Hauptdach LOGA und Dach Gasflaschenlager/Verbinder .....</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      |                 |       |

Projekt HALLE\_UKH\_TVE\_3.BA  
 Gewerk 705\_3.005 LOGA Dach / Sockel

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

## 02.04 Medienkanal auf Dach Verbinder

02.04.0001

1 St

Kto: 363

### Blecheinhausung Medienkanal, gedämmt

Medienkanal auf Dach Verbinder zur Einhausung von Leerrohren:

Ausführung nach Plan:

172\_LOGA\_Details analog Schnitt B-B,

174\_LOGA\_Details Verbindung BH1,

346\_LOGA\_Dachaufsicht (an Achse C - 5\_BH1/5).

Gesamtabmessungen Medienkanal:

Länge ca. 3.600 mm, Breite ca. 1.100 mm,

Höhe unter Balkon ca. 650 mm (nach örtlichem Aufmaß),

Höhe zwischen Balkon und Außenwand LOGA ca. 400 bis 430 mm.

Einzukalkulieren sind die Mehraufwendungen durch die beengten Arbeitsbedingungen unter dem Bestandsbalkon.

Seitenwände Medienkanal:

Stahlblech 3-fach Z-förmig gekantet, als seitliche Blechzarge,

Stahlblechstärke mind. 2,5 mm,

auf Dachfläche (Stahltrapezblech mit zementgebundener Feuerschutzplatte und Bitumen-Schweißbahn als Dampfsperre) befestigen,

Durchdringung der Dampfsperre an Befestigungspunkten mit Bitumendickbeschichtung abdichten,

Abmessungen seitliche Blechzargen unter Balkon:

- Zuschnitt 2 Stück: Länge ca. 1.600 mm, Breite ca. 1.000 mm.

Z-förmig gekantet ca. 150 +650+100+100 mm

Abmessungen seitliche Blechzargen zwischen Balkon und Außenwand LOGA:

- Zuschnitt 2 Stück: Länge ca. 2.100 mm, Breite ca. 750(780) mm.

Z-förmig gekantet ca. 150 +400(430)+100+100 mm

Abmessung Querschott am Höhenversprung:

- Zuschnitt 1 Stück: Länge ca. 1.100 mm, Breite ca. 1.000 mm.

Z-förmig gekantet ca. 150 +650+100+100 mm,

mit Ausschnitten für Leerrohre ca. 2 St. 300 x 300 mm oder D 300 mm.

Blechdeckel Medienkanal:

U-förmig gekantete Blechhaube zum Abdecken des Medienkanales,

Abmessungen ca. 1.900 x 1.100 mm,

Stahlblechstärke mind. 2,5 mm,

Längsseiten beidseitig abgekantet mit Höhe 200 mm.

Haube nach Ende der Dachabdichtungsarbeiten auf Medienkanal aufsetzen und seitlich an den Blechzargen der Seitenwände Medienkanal verschrauben, unter einlage eines Dichtbandes .

Dämmungen Medienkanal:

Dachdämmplatten aus Steinwolle-Flachplatten, beidseitige Vlieskaschierung, dicht gestoßen einbauen.

Dämmstärke: 100 mm,

Anwendungsbereich: DAA,

Wärmeleitgruppe:  $\lambda = 0,038 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$ ,

Druckfestigkeit: CS(10) mind. 70 kPa,

Baustoffklasse: A1 (nicht brennbar), Schmelzpunkt größer 1000 Grad.

Übertrag: .....

Projekt HALLE\_UKH\_TVE\_3.BA  
Gewerk 705\_3.005 LOGA Dach / Sockel

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

- An Unterseite des Balkons verkleben, Untergrund Stahlbeton,
  - in Seitenwände der Z-förmigen Zargen einkleben,
  - in U-förmig gekantete Blechhaube der Kanalabdeckung einkleben.
- Gesamtmenge Dämmung: ca. 7,80 m<sup>2</sup>.  
Die Dämmung ist so bis in die Ecken des Kanales einzuarbeiten, dass Kältebrücken vermieden werden.

02.04 Medienkanal auf Dach Verbinder .....

Projekt HALLE\_UKH\_TVE\_3.BA  
 Gewerk 705\_3.005 LOGA Dach / Sockel

| Position     | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge | Einh           | EP    | GP    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|-------|-------|
| <b>02.05</b> | <b>Dachabdichtung Hauptdach LOGA und Dach Gasflaschenlager/Verbinder</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                |       |       |
| 02.05.0001   | <p>Kto: 363</p> <p><b>Dachabdichtung, 2-lagig, auf Steinwolle-Platten</b><br/>           Dachabdichtung aus Bitumenbahn, 2-lagig, als harte Bedachung, hoch alterungsbeständig.<br/>           Anwendungskategorie: K1,<br/>           Beanspruchungsklasse: I A,<br/>           Eigenschaftsklasse E1,<br/>           Brandverhalten: E nach DIN 13501-1,<br/>           Dachneigung: 2,5 %,<br/>           Untergrund: Steinwolle-Platten.</p> <p>1. Lage aus Polymerbitumendachdichtungsbahn PYE-KTG-KSP,<br/>           Stärke: mind. 3 mm,<br/>           Trägereinlage: Glasgewebe 120 g/m<sup>2</sup>,<br/>           Höchstzugkraft und Dehnung: l/q: ca. 1000 N/50 mm,<br/>           Kaltbiegeverhalten 2 % : &lt; - 30° C,<br/>           Wärmestandfestigkeit: &gt; + 100° C,<br/>           Anwendungstyp: DU,<br/>           selbstklebend verlegen, Nähte mit mind. 10 cm Überdeckung verschweißen.</p> <p>2. Lage aus Polymerbitumen-Schweißbahnen PYE-PV-200-S5,<br/>           Stärke: mind. 5,0 mm,<br/>           Trägereinlage: Polyestervlieseinlage 200/250g/m<sup>2</sup>,<br/>           Höchstzugkraft und Dehnung: l/q: ca. 800 N/50 mm,<br/>           Kaltbiegeverhalten: &lt; - 25° C,<br/>           Wärmestandfestigkeit: &gt; + 100° C,<br/>           Anwendungstyp: DO,<br/>           wasserdicht,<br/>           mit werkseitiger Abstreuerung aus grünem Schiefersplitt,<br/>           durchwurzelungsfest nach FLL-Verfahren,<br/>           vollflächig aufschweißen, Nähte mit mind. 10 cm Überdeckung verschweißen.<br/>           Freiliegender Bitumen ist mit farblich angepassten Schiefersplitt abzustreuen.</p> | 392   | m <sup>2</sup> | ..... | ..... |
| 02.05.0002   | <p>Kto: 363</p> <p>Wie Position 02.05.0001, jedoch</p> <p><b>Dachabdichtung, 2-lagig, an Attiken und Aufkantungungen</b><br/>           Dachabdichtung an Attiken und aufgehenden Wänden hochführen.<br/>           Aus gesonderten Bahnen zugeschnitten, an vertikalen Flächen vollflächig verkleben, berlappend mit der Flächenabdichtung verschweißen.<br/>           Untergrund: Steinwolle-Dämmplatten, WDVS, Stahlblech, Sandwich-Paneel-Fassadenelemente.<br/>           Höhe der Aufkantungungen und Attikan: ca. 300 bis 500 mm,<br/>           Mechanische Sicherung der Oberkante in gesonderter Position.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 36    | m <sup>2</sup> | ..... | ..... |
| 02.05.0003   | <p>Kto: 363</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 24    | St             | ..... | ..... |

Übertrag: .....

Projekt HALLE\_UKH\_TVE\_3.BA  
 Gewerk 705\_3.005 LOGA Dach / Sockel

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

**Dachabdichtung, Eckausbildung, Innen- und Außenecken an Attiken**

Abdichtung von Innen- und Außenecken der hochgeführten zweilagigen

Dachabdichtung, einschl. aller Zuschnitte und Überlappungen.

Abrechnung pro Bauteilecke als komplette Leistung.

02.05.0004

9 m

Kto: 363

**Dehnungsschlaufe an Gebäudefuge**

Dehnungsschlaufe in der Ebene der 2-lagigen Dachabdichtung der Gebäudefuge zwischen Neubau LOGA an Bettenhaus 1. Legen einer Schlaufe in der Fuge.

02.05.0005

121 m

Kto: 363

**Wandanschluss-Abschlusssicherung, Bitumenabdichtungsbahn**

Abschlusssicherung (Klemmschiene) am Wandanschluss Abdichtungsbahn, zur Sicherung des oberen Abschlusses der Dachabdichtung an Attiken und aufgehenden Wänden.

Untergrund: Kantholz in Steinwolle-Dämmplatten oder WDVS integriert, oder Stahlblech bzw. Sandwich-Paneel-Fassadenelemente.

Mechanische Linienbefestigung der 2-lagigen Bitumen-Dachabdichtungsbahn mit geeigneten Befestigungsmitteln, Befestigungsabstand: max. 200 mm.

**02.05 Dachabdichtung Hauptdach LOGA und Dach**  
**Gasflaschenlager/Verbinder**

.....

**Projekt** HALLE\_UKH\_TVE\_3.BA  
**Gewerk** 705\_3.005 LOGA Dach / Sockel

| Position     | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge | Einh | EP    | GP    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|-------|
| <b>02.06</b> | <b>Flachdachentwässerung Hauptdach LOGA und Dach Gasflaschenlager/Verbinder</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |      |       |       |
| 02.06.0001   | <p>Kto: 369</p> <p><b>Attikakomplettabläufe Freispiegelentwässerung</b><br/>           Attika-Komplettablauf für Hauptentwässerung, mit tiefliegendem Rohr, Ablauf nach DIN EN 1253-2, Freispiegelströmung 3,0 l/s, Durchmesser Ablaufstutzen DN 100, einteilig, mit Flansch zum Anschluss an 2-lagige Bitumen-Dachabdichtung, als Los- und Festflanschkonstruktion.</p> <p>Material:<br/>           - aus nichtrostendem Stahl,<br/>           - Stutzenneigung 1,5 Grad,<br/>           - Aufkantung für Anschluss Bitumendichtungsbahnen,<br/>           Komplettablauf bestehend aus:<br/>           - Attikaablauf,<br/>           - Haube aus Edelstahl als Kiesfang,<br/>           - Isolierkörper,<br/>           - Attikadurchführung<br/>           - Anschluss an nicht belüfteter Falleitung.</p> <p>Leistung einschl. Einpassen in Ausschnitt der Dachdämmung, Hohlräume mit MiWo-Dämmung hinterfüllen.<br/>           Anschließen an die Dampfsperrebahn und die 2-lagige Dachabdichtung nach Herstellervorgabe.<br/>           Durchführung durch die Attika, umlaufende Abdichtung in Sandwichpaneelen und Aluminiumverbundplatten der Vorhangsfassade.<br/>           Für die genaue Lage der Ausschnitte in allen Schichten der Attika sind dem AN Stahlbau / Fassade die Maße oder Schablonen als Einmesshilfe zu übergeben.</p> | 4     | St   | ..... | ..... |
| 02.06.0002   | <p>Kto: 369</p> <p>Wie Position 02.06.0001, jedoch</p> <p><b>Attika-Notentwässerung, Freispiegel, Speier</b><br/>           Attikaablauf als Notablauf, aus der gleichen Produktreihe wie vor beschriebener Attika-Komplettablauf der Hauptentwässerung, Freispiegelströmung 8,5 l/s, Grundkörper, mit Flansch als Los- und Festflanschkonstruktion, für Bitumen-Abdichtungsbahnen, einschl. aller erforderl. Anschlussarbeiten wie beschrieben.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6     | St   | ..... | ..... |
| 02.06.0003   | <p>Kto: 369</p> <p><b>Fallrohr, Rundrohr, DN 100, Titanzink</b><br/>           Fallrohrleitungen, mit Muffendichtungen, für Freispiegelentwässerung, vor der Vorhangsfassade nach unten geführt. Befestigt über geeignete Fallrohrschellen. Die Fallrohrleitungen sind gegen Abrutschen zu sichern.<br/>           Nennweite: DN 100,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 16    | m    | ..... | ..... |

Übertrag: .....

Projekt HALLE\_UKH\_TVE\_3.BA  
 Gewerk 705\_3.005 LOGA Dach / Sockel

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Fallrohrlänge: ca. 4.000 mm,  
 Material: Stahl verzinkt, innen 2K-Epoxidharzbeschichtung,  
 Farbton: ca. RAL 9010 nach Bemusterung.  
 Einschl. aller erforderl. Fallrohrhalterungen, Verbindungsmuffen, Dichtungen,  
 Befestigungsmittel, Endstücke, etc.

|            |  |   |    |       |       |
|------------|--|---|----|-------|-------|
| 02.06.0004 |  | 4 | St | ..... | ..... |
|------------|--|---|----|-------|-------|

Kto: 369

**Fallrohrabzweig und Anschluss Attikaablauf an Fallrohr, DN 100, Titanzink**

Anschluss Attikaablauf mit Fallrohrabzweig an Fallrohr,  
 mit Muffendichtung aufgesteckt auf Fallrohrabzweig.

Nennweite: DN 100,

Winkel: 1,5 Grad

Material: Stahl verzinkt, innen 2K-Epoxidharzbeschichtung.

|            |  |   |      |       |       |
|------------|--|---|------|-------|-------|
| 02.06.0005 |  | 1 | psch | ..... | ..... |
|------------|--|---|------|-------|-------|

Kto: 369

**Fallrohre auf Länge schneiden**

Alle Fallrohre aus Titanzink in der erforderlichen Länge passgenau schneiden.  
 Die Rohrschnittfläche ist durch Kaltverzinken mit Flüssigzink vor Korrosion zu  
 schützen. Einschl. entsprechender Untergrundvorbereitung.

|            |  |   |    |       |       |
|------------|--|---|----|-------|-------|
| 02.06.0006 |  | 4 | St | ..... | ..... |
|------------|--|---|----|-------|-------|

Kto: 369

**Regenstandrohr Stahl Titanzink kreisförmig DN 100**

Regenstandrohr aus Titanzink, kreisförmig, Nenngröße 100,  
 Länge bis ca. 1,50 m, Befestigung mit Rohrschelle an Beton,  
 durch Abdichtung aus zementgebundener Dichtschlämme und  
 Perimeterdämmung mit Dämmschichtdicke von 60 mm,  
 einschl. Anschluss an bauseitig erdverlegte Grundleitung.

**02.06 Flachdachentwässerung Hauptdach LOGA und Dach**  
**Gasflaschenlager/Verbinder**

.....

Projekt HALLE\_UKH\_TVE\_3.BA  
 Gewerk 705\_3.005 LOGA Dach / Sockel

| Position     | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge | Einh | EP    | GP    |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|-------|
| <b>02.07</b> | <b>Dachbegrünung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |      |       |       |
| 02.07.0001   | <p>Kto: 363</p> <p><b>Extensive Dachbegrünung 100 mm</b><br/>           Extensive Dachbegrünung mit Systemgesamthöhe von 100 mm (inkl. Vegetations- und Dränschicht), liefern und fachgerechtes Einbauen auf Flachdach / Warmdach gemäß FLL-Dachbegrünungsrichtlinie. Der Aufbau ist für eine extensive Begrünung mit Sedum, Kräutern, Gräsern und Moosen vorgesehen.</p> <p>Regelaufbau (Schichtenfolge):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schutz- und Trennlage:<br/>               Schutzvlies aus synthetischen Fasern (z. B. 500 g/m²), mit Stoßüberdeckung, zum Schutz der Dachabdichtung.</li> <li>- Drän- und Wasserspeicherschicht:<br/>               Dränageelement aus Kunststoffprofilplatten, Dicke ca. 30 mm, Flächenmasse 1700 bis 1800 g/m², Wasserspeichervermögen 10 bis 20 l/m², mit Filtervlies abgedeckt.</li> <li>- Vegetationstragschicht:<br/>               Einschichtige Substratschicht, Dicke 70 mm im eingebauten und verdichteten Zustand, z. B. Lava-Bims-Gemisch oder Blähton, Körnung 0/12 mm, Anteil organischer Substanz &lt; 40 g/l, Wasserkapazität max. 800 kg/m³. Das Substrat ist auf umweltrelevante Stoffe im Eluat und Schwermetalle zu untersuchen.</li> <li>- Vegetationsschicht:<br/>               Ansaat oder Ausbringen von Sedum-Sprossen, Kräutern, Gräsern und Moosen, geeignet für extensive Dachbegrünung. Pflanzenauswahl gemäß Standortbedingungen und FLL-Richtlinien.</li> </ul> <p>Leistungsumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lieferung und Einbau sämtlicher Schichten inkl. Material und Nebenleistungen,</li> <li>- Herstellung Vegetationsschicht (Ansaat, Ausbringen von Sprossen/Pflanzen),</li> <li>- Einmalige Fertigstellungspflege bis zur Anwuchssicherung,</li> <li>- Entsorgung von Reststoffen gemäß den gesetzlichen Vorgaben.</li> </ul> <p>Ausführung Dach LOGA, Plan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 346_LOGA_Dachaufsicht</li> <li>- 172_LOGA_Details analog Schnitt B-B</li> <li>- 175_LOGA_Details Gasflaschenlager Quer</li> </ul> | 222   | m²   | ..... | ..... |
| 02.07.0002   | <p>Kto: 363</p> <p><b>Kiesleiste Titanzink D 1mm Zuschnitt-B 250mm 4xgekantert</b><br/>           Kiesleiste geschlitzt, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 1 mm, für Höhe Extensive Begrünung 100 mm Systemaufbau, Zuschnittbreite mind. 250 mm, 4 x gekantet.<br/>           Auf Untergrund aus Bitumen-Dachabdichtungsbahn, mit Flüssigbitumen zur Lagesicherung aufkleben.<br/>           Ausführung Dach LOGA</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 90    | m    | ..... | ..... |
| 02.07.0003   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12    | St   | ..... | ..... |

Übertrag: .....

Projekt **HALLE\_UKH\_TVE\_3.BA**  
 Gewerk **705\_3.005 LOGA Dach / Sockel**

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Kto: 363

**Zulage Ecken Kiesleiste**

Zulage für Eckausbildung der Kiesleisten,  
 auf Gehrung geschnitten und miteinander verbunden.

02.07.0004

121 m<sup>2</sup>

Kto: 363

**Schutzlage für Dachabdichtung aus Kunststofffaservlies**

Schutzlage der Abdichtung von Dächern DIN 18531-2, aus Kunststofffaservlies,  
 Flächenmasse 300 g/m<sup>2</sup>, lose verlegen, mit Nahtüberlappung.

Ausführung an allen Dachflächen mit Bekiesung,  
 - Dach LOGA streifenförmig und  
 - Dach Gasflaschenlager / Verbinder flächig verlegen.

02.07.0005

56 m<sup>2</sup>

Kto: 363

**Kies Randstreifen Dachbegrünung Kies D 100 mm**

Randstreifen aus Kies für Dachbegrünung, umlaufend an Außenrand der Dach-  
 fläche und entlang der Gefälletiefpunkte / Kehlausbildungen,  
 Gefälle 0,0 bis 2,5 %,  
 aus Kies, Körnung 16/32,  
 Schichtdicke ca. 100 mm,  
 Breite am Dachrand ca. 500 bis 600 mm, entlang der Kehlen ca. 1.350 mm.

Ausführung Dach LOGA, Plan:

- 346\_LOGA\_Dachaufsicht
- 172\_LOGA\_Details analog Schnitt B-B (z. B.)

02.07.0006

65 m<sup>2</sup>

Kto: 363

**Dachfläche Gasflaschenlager und Verbinder mit Kies D 60 mm**

Vollflächige Bekiesung Dach Gasflaschenlager und Verbinder zu Bettenhaus 1.  
 aus Kies mit Körnung 16/32,  
 Schichtdicke ca. 60 mm. Gefälle bis 2,5 %.

Ausführung Dach LOGA, Plan:

- 346\_LOGA\_Dachaufsicht
- 175\_LOGA\_Details Gasflaschenlager Quer (z. B.)

02.07 Dachbegrünung .....

02 Abdichtungsarbeiten Dach .....

**Projekt** HALLE\_UKH\_TVE\_3.BA  
**Gewerk** 705\_3.005 LOGA Dach / Sockel

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

**03 Absturzsicherungssystem**

**03.01 Absturzsicherungssystem Hauptdach LOGA und Dach Gasflaschenlager/Verbinder**

Absturzsicherung als überfahrbares Seilsystem. Das System muss nach EN795 Klasse C zugelassen sein. Das Seilsystem muss es dem Benutzer erlauben, mit einem speziellen Seilgleiter sämtliche Zwischenhalterungen und Kurvenelemente zu überfahren, ohne sich ab- oder umhängen zu müssen. Der Benutzer muss permanent gesichert sein.

Alle metallischen Bauteile des Systems müssen aus Edelstahl bestehen.

Die Zwischenhalter müssen das Sicherungsseil fest umschließen, so dass ein Schlagen des Seils verhindert wird.

Die Endhalter müssen mit einer Kraftabsorbierung ausgerüstet sein.

Beidseitiges Arbeiten am Sicherungssystem muss ohne umhängen möglich sein.

- einschl. Werkplanung nach Dachaufsichtsplan des Architekten, siehe gesonderte Position.

- einschl. Abnahme mit Zertifizierung.

**Montage-Untergrund:**

- 2 Eck- und 2 Mittelstützen werden auf der Stahlbeton-Rohdecke montiert.

- Alle anderen Stützen sind mit Lastverteilungsplatten auf den Stahltrapezblech-Tragschalen, überdeckt mit Zementgebundene Feuerschutzplatte, D 12,5 mm, der Dächer zu montieren.

Hauptdach mit Trapezblech Profil ca. 162/250, Stahlblechdicke ca. 1,25 mm.

Dach Gasflaschenlager und Verbinder Trapezblech Profil ca. 35/207, Stahlblechdicke ca. 1,0 mm

Seilsicherungssystem auf den Dachflächen montieren, bestehend aus folgenden Bauteilen:

- Endhalterungen inkl. Systemstützen,
- Zwischenhalter inkl. Systemstützen,
- Edelstahlseil 6 mm,
- Spannelement für 6 mm,
- Kraftbegrenzer,
- Gabelkopf für 6 mm,
- Typenschild.

Abstand der Stützen: bis 4,20 m,

Absturzhöhe: bis 5,20 m.

03.01.0001

7 St

Kto: 369

**End- und Eckstützen für Seilsystem**

End- und Eckstütze für überfahrbare Anseilsicherung, System ist zugelassen und CE-geprüft nach DIN EN 795 und CEN / TS 16415:2017, mit europäisch technischer Zulassung (ETA), aus nichtrostendem Stahl 1.4301. Befestigung durch Einschlagen in gerissenem und ungerissenem Beton, verstärkt als End- und Kurvenhalter für Seilsicherungssysteme. Inkl. Anarbeiten und Andichten an alle Schichten des Dachaufbaus. Überstand ca. 200 mm über der wasserführenden Schicht (Dachbegrünung). Aus nichtrostendem Stahl (V4A).

Bestandteile: Stütze, Ringöse, Abdichtungsmanschetten,

Durchmesser Anschlagpunkt: 24 mm,

Überstand: 700 mm.

03.01.0002

9 St

Kto: 369

Übertrag: .....

**Projekt** HALLE\_UKH\_TVE\_3.BA  
**Gewerk** 705\_3.005 LOGA Dach / Sockel

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge | Einh | EP              | GP    |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------------|-------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      | Übertrag: ..... |       |
|            | Wie Position 03.01.0001, jedoch<br><b>Mittelstützen für Seilsystem</b><br>Mittelstützen für überfahrbare Anseilsicherung.<br>Bestandteile: Stütze, Ringöse, Abdichtungsmanschetten,<br>Durchmesser Anschlagpunkt: 16 mm.                                                                                            |       |      |                 |       |
| 03.01.0003 | Kto: 369<br><b>Lastverteilungsplatten für Montage auf Trapezblechdach</b><br>Lastverteilungsplatten für Montage auf der End-, Eck- oder Mittelstützen auf Trapezblechdach                                                                                                                                           | 12    | St   | .....           | ..... |
| 03.01.0004 | Kto: 369<br><b>Edelstahlseil, V4A, Durchmesser 6 mm</b><br>Sicherungsseil für überfahrbare Anseilsicherung, System ist zugelassen und CE-geprüft nach DIN EN 795 und CEN / TS 16415:2017. Aus nichtrostendem Stahl (V4A).<br>Edelstahlseil Durchmesser: min. 6 mm,<br>Spannweite bis 7,50 m,<br>Gewicht: 152 g / m. | 58    | m    | .....           | ..... |
| 03.01.0005 | Kto: 369<br><b>Spannelement, V4A, für Seilsicherungssysteme</b><br>Spannelement für 6 mm Seilsicherungssysteme, mit Edelstahl-Endbefestigung (Gabelkopf). Geprüft nach EN795:2012 und CEN / TS 16415:2017. Aus nichtrostendem Stahl (V4A). Mit integrierter Spannvorrichtung. Inkl. fortlaufender Seriennummer.     | 2     | St   | .....           | ..... |
| 03.01.0006 | Kto: 369<br><b>Kraftbegrenzer, V4A, für Seilsicherungssysteme</b><br>Kraftbegrenzer für Seilsicherungssysteme. Begrenzung der auftretenden Kräfte bei 2 Personen auf max. 8,3 kN. Geprüft nach EN 795:2012 und CEN / TS 16415:2017. Inkl. Kettenglied.<br>Materialgüte: Edelstahl, V4A.                             | 2     | St   | .....           | ..... |
| 03.01.0007 | Kto: 369<br><b>Kurvenelement für Seilsysteme, überfahrbar</b><br>Kurvenelement für überfahrbare Seilsysteme, für 6 mm Seilsicherungssysteme. Flexibles, voll mit systemkonformen Gleitern überfahrbares Kurvenelement, aus nichtrostendem Stahl (V4A). Gradeinstellung: stufenlos von 0° -90°. Drehbar in           | 5     | St   | .....           | ..... |

Übertrag: .....

**Projekt** HALLE\_UKH\_TVE\_3.BA  
**Gewerk** 705\_3.005 LOGA Dach / Sockel

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge | Einh | EP    | GP    |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|-------|
|            | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |      |       |       |
|            | allen Richtungen. Inkl. Befestigungsmaterial. Montage auf End-, Eck- sowie Mittelstützen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |      |       |       |
| 03.01.0008 | Kto: 369<br>Wie Position 03.01.0007, jedoch<br><b>Seilzwischenhalter für Seilsysteme, überfahrbar</b><br>Seilzwischenhalter für überfahrbare Seilsysteme.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 9     | St   | ..... | ..... |
| 03.01.0009 | Kto: 369<br><b>Kennzeichnung für Seilsicherungssystem</b><br>Kennzeichnung für Seilsicherungssysteme.<br>Abgewinkelt, Befestigung auf Anschlagpunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1     | psch | ..... | ..... |
| 03.01.0010 | Kto: 369<br><b>Rollengleiter für überfahrbare Seilsicherungssysteme</b><br>Rollengleiter für überfahrbare Seilsicherungssysteme, für Edelstahlseile mit 6 mm Durchmesser. Kugelgelagerter Rollengleiter abnehmbar, mit atomatische Schliessung. Geeignet zur Sicherung 1 Person gem. DIN EN 795:2012.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2     | St   | ..... | ..... |
| 03.01.0011 | Kto: 369<br><b>Sicherheitsgeschirr (PSA)</b><br>Persönliche Schutzausrüstung aus Sicherungsseil mit eingespleißten Karabinerhaken und Seilkürzer, Seil-Einzellänge 2 m; Fallschutz-Auffanggurt nach EN 361 mit Sicherungsöse im Brustbereich sowie Fangöse im Rückenbereich, Verbindungsmittel mit Kernmantelseil mit mitlaufendem Auffanggerät mit Bandfalldämpfer. Einschl. Befestigungs-Karabinerhaken und Tasche.<br>Persönliche Schutzausrüstung passend zum eingebauten Seilsicherungssystem.<br><br>Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz (PSAgA), bestehend aus:<br>1 St Auffanggurt nach DIN EN 361,<br>1 St Verbindungsmittel nach DIN EN 354+355 bzw. DIN EN 353-2+358, Nutzlänge ca. 6 m, mit Bandfalldämpfer,<br>1 St Aufbewahrungskoffer für die PSA,<br>1 St Industriehelm EN 397, verstellbar zwischen 51 und 63cm Kopfumfang.<br><br>Bezug nur von geprüften und zertifizierten Herstellern. | 2     | St   | ..... | ..... |
| 03.01.0012 | Kto: 369<br><b>Aufbewahrungsschrank für Sicherheitsgeschirr</b><br>Aufbewahrungsschrank als Metallschrank für Aufbewahrung von PSA-Sets und                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1     | St   | ..... | ..... |
|            | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |      |       |       |

Projekt HALLE\_UKH\_TVE\_3.BA  
Gewerk 705\_3.005 LOGA Dach / Sockel

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Zubehör. Montage an vorgegebener Stelle im Gebäude.  
Maße: H x B x T 650 x 400 x 350 mm,  
inkl. Trockenstange zum Aufhängen der Ausrüstung und 2 Schlüssel,  
Farbe: RAL 3002 (rot).

**03.01 Absturzsicherungssystem Hauptdach LOGA und Dach** .....  
**Gasflaschenlager/Verbinder**

**03 Absturzsicherungssystem** .....

**Projekt** HALLE\_UKH\_TVE\_3.BA  
**Gewerk** 705\_3.005 LOGA Dach / Sockel

| Position     | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge | Einh | EP    | GP    |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|-------|
| <b>04</b>    | <b>Abdichtungsarbeiten Sockel</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |       |       |
| <b>04.01</b> | <b>Abdichtung und Dämmung im Sockelbereich</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |      |       |       |
| 04.01.0001   | <p>Kto: 325</p> <p>Reinigen der Fundament- und Sockelaußenflächen</p> <p>Reinigen der vertikalen und horizontalen Fundamentaußenflächen und Wandsockel, entfernen von groben Verschmutzungen aller Art, z. B. Erdanhaftungen, Mörtelreste, Schalöl, Staub, Verunreinigungen durch Witterung.</p> <p>Aufnehmen des anfallenden Materials, einschl. Entsorgung.</p> <p>Als Untergrundvorbereitung für Abdichtung und WDVS.</p> <p>Ausführung an Gebäudesockel der LOG.</p>                                                                                                                         | 90    | m²   | ..... | ..... |
| 04.01.0002   | <p>Kto: 325</p> <p><b>Abdichtung mit kunststoffmodifizierter Bitumendickbeschichtung</b></p> <p>Abdichtung von Fundamentaußenflächen und Wandsockeln,</p> <p>Untergrund Beton, Abdichtungen nach DIN 18195-4,</p> <p>Aufführung mit rissüberbrückender kunststoffmodifizierter Bitumendickbeschichtung, mind. 2-mal im Spachtelverfahren aufbringen,</p> <p>Mindesttrockenschichtdicke 3 mm,</p> <p>Wassereinwirkungsklasse W4-E (Spritzwasser, Bodenfeuchte am Wandsockel), Rissklasse R1-E (gering), Rissüberbrückungsklasse RÜ1-E (geringe Rissüberbrückung bis 0,2 mm),</p>                  | 90    | m²   | ..... | ..... |
| 04.01.0003   | <p>Kto: 325</p> <p><b>Perimeterdämmung PS-Hartschaum XPS, D 60 mm, vertikal an Sreifenfundamenten</b></p> <p>Perimeterdämmung an Fundamentaußenflächen und Wandsockel,</p> <p>verkleben auf vor beschriebener Bitumendickbeschichtung,</p> <p>Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164,</p> <p>einlagig, als Platte, stumpf gestoßen, schwerentflammbar,</p> <p>Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,040 W/(mK),</p> <p>Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK),</p> <p>Anwendungsgebiet DIN 4108-10 - PW, vertikal</p> <p>hohe Druckbelastbarkeit - dh,</p> <p>Dicke 60 mm.</p> | 90    | m²   | ..... | ..... |
| 04.01.0004   | <p>Kto: 325</p> <p><b>Verputzte Außenwärmedämmung Kalkzement-Putz</b></p> <p>Verputzten der vor beschreibenen Außenwärmedämmung,</p> <p>Armierungsputz aus mineralischem Werk trockenmörtel, Dicke 3 bis 5 mm,</p> <p>einschl. Armierungsgewebe, Oberputz DIN 18550-1, Kalkzement-Putzmörtel,</p> <p>einschl. Grundierung, als geriebener Putz, Körnung 3 mm.</p>                                                                                                                                                                                                                                | 55    | m²   | ..... | ..... |
| 04.01.0005   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 30    | m²   | ..... | ..... |

Übertrag: .....

Projekt HALLE\_UKH\_TVE\_3.BA  
Gewerk 705\_3.005 LOGA Dach / Sockel

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Kto: 325

**Vertikale Dränschicht Noppenbahn D 8mm**

Vertikale Dränschicht DIN 4095 aus vlieskaschierten Noppenbahnen,  
Schichtdicke 8 mm. Einbau im Erdreich.

04.01 Abdichtung und Dämmung im Sockelbereich .....

04 Abdichtungsarbeiten Sockel .....

Projekt HALLE\_UKH\_TVE\_3.BA  
 Gewerk 705\_3.005 LOGA Dach / Sockel

---

### Zusammenstellung

|       |                                                                               |       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 01.01 | Baustelleneinrichtung                                                         | ..... |
| 01.02 | Allgemeines                                                                   | ..... |
| 01.03 | Planungen                                                                     | ..... |
| 01.04 | Arbeiten zum Nachweis                                                         | ..... |
| 01.05 | Untergrundvorbereitung                                                        | ..... |
| 01    | Übergeordnetes                                                                | ..... |
| 02.01 | Arbeiten am WDVS Bestandsgebäude                                              | ..... |
| 02.02 | Dampfsperre Hauptdach LOGA und Dach<br>Gasflaschenlager/Verbinder             | ..... |
| 02.03 | Dämmung Hauptdach LOGA und Dach<br>Gasflaschenlager/Verbinder                 | ..... |
| 02.04 | Medienkanal auf Dach Verbinder                                                | ..... |
| 02.05 | Dachabdichtung Hauptdach LOGA und Dach<br>Gasflaschenlager/Verbinder          | ..... |
| 02.06 | Flachdachentwässerung Hauptdach LOGA und Dach<br>Gasflaschenlager/Verbinder   | ..... |
| 02.07 | Dachbegrünung                                                                 | ..... |
| 02    | Abdichtungsarbeiten Dach                                                      | ..... |
| 03.01 | Absturzsicherungssystem Hauptdach LOGA und Dach<br>Gasflaschenlager/Verbinder | ..... |
| 03    | Absturzsicherungssystem                                                       | ..... |
| 04.01 | Abdichtung und Dämmung im Sockelbereich                                       | ..... |
| 04    | Abdichtungsarbeiten Sockel                                                    | ..... |

|                  |         |
|------------------|---------|
| Summe            | .....   |
| zzgl. MwSt ..... | % ..... |
| Gesamtsumme      | .....   |