



## **L e i s t u n g s b e s c h r e i b u n g**

Liegenschaft: **Bundeswehr-Dienstleistungszentrum Munster**

Maßnahme: **Geb. 15, Erneuerung Lastenaufzug**

Maßnahmen-Nr.: **01044f\_BM\_0086**

Vergabe-Nr.: **26A50150**

Projektadresse

Straße: Emminger Weg 59-61  
PLZ: 29633  
Ort: Munster

Auftraggeber-Daten

Auftraggeber: Staatl. Baumanagement Lüneburger Heide  
Straße: Am Exerzierplatz 12-14  
PLZ: 29633  
Ort: Munster

Ansprechpartner: Vergabestelle  
Tel.Nummer: 05192 977-10

LV-Bezeichnung: **BwDLZ, Geb. 15, Erneuerung Lastenaufzug**  
LV-Nummer: **26A50150**



Verdingungs-LV - Langtext -

**Maßn.-Nr.: 01044f\_BM\_0086 Geb. 15, Erneuerung Lastenaufzug**  
**LV: 26A50150 BwDLZ, Geb. 15, Erneuerung Lastenaufzug**

---

### Inhaltsverzeichnis

|                                      | <b>Seite</b> |
|--------------------------------------|--------------|
| Vorbemerkungen.....                  | 3            |
| 01. 460 Förderanlagen.....           | 8            |
| 01.01. 461 Lastenaufzüge.....        | 8            |
| 02. 460 Sonstiges.....               | 14           |
| 02.01. Besondere Installationen..... | 14           |
| Zusammenstellung.....                | 16           |



Verdingungs-LV - Langtext -

**Projekt:** 01044f\_BM\_0086 **Geb. 15, Erneuerung Lastenaufzug**  
**LV:** 26A50150 **BwDLZ, Geb. 15, Erneuerung Lastenaufzug**

---

### **Vorbemerkungen**

Besondere Vorbemerkungen zur Baustelle:

Die Zufahrt zur Baustelle erfolgt über die Einfahrt des Gebäudes 15 am Emminger Weg in 29633 Munster

Auf dem Gelände kann ein Bürocontainer (nicht zu Wohnzwecken) als Arbeits- bzw. Werkzeugcontainer aufgestellt werden. Der Aufstellbereich ist ggf. durch den Auftragnehmer (AN) in Eigenregie abzusichern.

Im täglichen Baugeschehen ist eine kurze Anmeldung im Leitungsbüro notwendig. Auf der Baustelle darf nur zugelassenes und überprüftes Personal tätig sein. Lieferanten dürfen nur in Begleitung der beauftragten Firma die Baustelle betreten/befahren.

Zusätzliche technische Vorbemerkungen:

Besondere Bemerkungen zur Arbeit:

#### **1. Herstellerrichtlinien**

- 1.1 Vor der Materialbeschaffung ist mit der Bauleitung abzustimmen, welche Materialien zu bemustern sind. Der Auftragnehmer hat diese Muster kostenlos zur Verfügung zu stellen.
- 1.2 Sämtliche Positionen sind, soweit nicht ausdrücklich anders vermerkt, als gelieferte, montierte und betriebsfertig angeschlossene Installationen zu verstehen.  
Sämtliches Material, das für die fachgerechte Erfüllung der geforderten Leistung erforderlich ist, ist in die Einheitspreise einzurechnen, insbesondere sämtliches Klein- und Befestigungsmaterial.

#### **2. Ausführung der Anlage**

- 2.1 Bei der Errichtung der Anlagen sind ergänzend zu den Allgemeinen Vorbemerkungen folgende Vorschriften, Gesetze, Bestimmungen und Auflagen, in der jeweils gültigen Fassung zu beachten und einzuhalten.
  - 2.1.1 Alle EU- und DIN-Normen, die EMV-Richtlinien sowie alle für die Errichtung dieser Anlagen zutreffenden Vorschriften und Bestimmungen des VDE.
  - 2.1.2 Die Vorschriften der Berufsgenossenschaft, der Baubehörde sowie die Unfallverhütungsvorschriften.
  - 2.1.3 Die Vorgaben der Unfallverhütungsvorschriften für die Entsorgung von asbesthaltigen Abfällen, das Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz sowie die Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS).
  - 2.1.4 Die Sondervorschriften der Feuer- und Sachversicherer.
- 2.2 Die Ausführung der Anlagen ist aus den Ausführungszeichnungen zu ersehen, die dem mit der Installation beauftragten Auftragnehmer nach Auftragserteilung übergeben werden.
- 2.3 Für evtl. zusätzliche Montageplatzbeleuchtung, sowie für die Einrichtung eines FM- Anschlusses, hat der Unternehmer selbst zu sorgen. Der Obermonteur muss zu den üblichen Arbeitszeiten für die Bauleitung erreichbar sein (Handy).



Verdingungs-LV - Langtext -

**Projekt:** 01044f\_BM\_0086 **Geb. 15, Erneuerung Lastenaufzug**  
**LV:** 26A50150 **BwDLZ, Geb. 15, Erneuerung Lastenaufzug**

---

- 2.4 Die Arbeiten sind unter der ganztägigen Aufsicht eines verantwortlichen Obermonteurs auszuführen, der auch berechtigt sein muss, Anweisungen des Auftraggebers entgegenzunehmen und auszuführen. Der Auftragnehmer hat für den sicheren Betrieb der Baustelle und die Tauglichkeit und Betriebssicherheit der Geräte und Baustelleneinrichtungen allein zu haften.
- 2.5 Der Auftragnehmer hat der Bauleitung den für die Durchführung der Montagearbeiten, verantwortlichen Beauftragten namhaft zu machen.
- Weiterhin hat der Auftragnehmer die Bauleitung über den Umfang des Einsatzes von Arbeitskräften und die Lieferung von Baustoffen zu unterrichten und zu dokumentieren (Führen eines Bautagebuchs).
- 2.6 Alle Arbeiten sind mit möglichst geringer Schmutz- und Staubbildung durchzuführen. Ausgebaute Materialien sind ohne Zwischenlagerung in den Fluren aus dem Gebäude zu transportieren und zu entsorgen. Verunreinigungen, die dennoch auftreten, sind unverzüglich durch den AN zu beseitigen.

### **3. Montageunterlagen**

- 3.1 Der Auftragnehmer hat für die Ausführung der angebotenen Arbeiten Montagepläne- und Werkstattzeichnungen 2fach ohne besondere Berechnung zu erstellen.
- 3.2 Die erstellten Montagepläne sind dem Ingenieurbüro bis spätestens 4 Wochen nach der Einweisung vor Montagebeginn zur Freigabe vorzulegen. Montagepläne sind bis zum Montagebeginn ohne zusätzliche Vergütung zu aktualisieren.
- 3.3 Die Verantwortung und Haftung des Auftragnehmers für die Richtigkeit seiner Pläne und Angaben, die Mängelfreiheit seiner Leistungen sowie die Gewährleistungspflicht wird durch diese Prüfung nicht eingeschränkt.
- 3.4 Etwaige fehlerhafte Ausführungen, auf Grund nicht erfolgter Zeichnungsvorlagen bzw. Planabstimmungen, gehen zu Lasten des Auftragnehmers. Evtl. Änderungen von Schaltungen oder allgemeinen Ausführungen, die dem Ausschreibungstext und den Zeichnungen entgegenlaufen, bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung.

Folgende Montageunterlagen sind vom AN zu fertigen:

- Installationsplane als Grundriss mit Darstellung aller angebotenen bzw. für den Betrieb der Anlage notwendigen Komponenten inkl. vertikal- und 2 Horizontalschnitte des Aufzugschachtes
- Anlagenspezifische Details
- Aufbauzeichnungen der wichtigsten Komponenten
- Ansichtszeichnungen des Innenraums und der Türen zur Vorlage bei den Bauherrn
- Steuer- und Schaltpläne
- Liste der bauseits zu erbringenden Leistungen
- Unterlagen zum Montageablauf
- Rüstplanung

### **4. Abrechnung**

- 4.1 Das Aufmaß wird gemäß vorgegebener Form strukturiert erstellt. Dazu ist bei der Rechnung eine



Verdingungs-LV - Langtext -

**Projekt:** 01044f\_BM\_0086 **Geb. 15, Erneuerung Lastenaufzug**  
**LV:** 26A50150 **BwDLZ, Geb. 15, Erneuerung Lastenaufzug**

---

Zusammenstellung des Einzelaufmaßes gemäß Absprache mit der Bauleitung vorzulegen.

- 4.2 Ggf. erforderliche Stundennachweise sind zu nummerieren und diesbezüglich in einer Tabelle aufgegliedert nach der Klassifikation der Arbeitskraft zusammen zu fassen. Eine Anerkennung erfolgt nur durch wöchentliche Vorlage.

## **5. Abnahme**

- 5.1 Die Abnahme erfolgt nach vollständiger Fertigstellung sowie erfolgreich erfolgter Sachverständigenabnahme im Beisein eines Vertreters des Bauherrn für beide Aufzüge zeitlich getrennt. Hintergrund ist hier, dass immer ein Aufzug betriebsbereit bleiben muss um den Regelbetrieb des BwDLZ nicht zu beeinflussen
- 5.2 Zur Abnahme sind die im nachfolgenden Leistungsverzeichnis beschriebenen Revisionsunterlagen sowie die Schlussrechnung bzw. Teilrechnungen mit den dazugehörigen Abrechnungsunterlagen mitzubringen.
- 5.3 Wartung: Der Wartungsumfang ergibt sich aus den Wartungs- und Inspektionsanweisungen und den Arbeitskarten [AMEV], die der AN gemäß Ausschreibung als Bestandteil der Bedienungs- und Wartungsanleitung ausgefüllt mitzuliefern hat. Anlagen und Komponenten die nicht in den Arbeitskarten nach AMEV enthalten sind, werden vom AN sinngemäß ergänzt.

Es ist die gemäß der Unterlagen des AN erforderlichen Anzahl von Wartungen / Teilwartungen durchzuführen.  
Dass die erforderlichen Wartungen / Teilwartungen zeitgerecht durchgeführt werden, ist vom AN zu überwachen und auf Anforderung nachzuweisen.

Die Verjährungsfrist für Mängelansprüche beträgt 4 Jahre.  
Die Frist beginnt mit der erfolgreichen SV-Abnahme des zweiten Aufzuges.

## **6. Dokumentation**

- 6.1 Die Lieferung der Dokumentation ist auf der Basis der vorliegenden Schachtpläne in 1facher Ausfertigung (in Papier) im Ordner mit Inhaltsverzeichnis und 3fach auf Datenträger "USB-Stick" zu übergeben (Die Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren).

Dieses bezieht sich insbesondere auf:

- Layerstruktur
- Dateiaufbau für Installations- und Grundrissinformationen
- Anordnung der Einfügapunkte in Bezug auf das Achsensystem
- Verwendung, Art- und Aufbau von mechanischen, klima- und elektrotechnischen Symbolen
- Dateiformat und Datenträgerformat

Dieses sind im Einzelfall:

- Installationspläne als Grundriss (Architektenpläne) mit Anlagendarstellung. Inst.-Geräten, sonstigen elektrischen Betriebsmitteln und die Aufstellung aller Anlagenkomponenten
- Aufbauzeichnungen und Ansichtszeichnungen
- Prinzipschaltpläne, Stromlaufpläne und Klemmenpläne
- Geräte- und Betriebsmittellisten



Verdingungs-LV - Langtext -

**Projekt: 01044f\_BM\_0086 Geb. 15, Erneuerung Lastenaufzug**  
**LV: 26A50150 BwDLZ, Geb. 15, Erneuerung Lastenaufzug**

---

- Ersatzteilkatalog für Verschleiß- und sonstige Teile
- Prüfzeugnisse
- Werksbescheinigungen
- Prüf- und Zulassungsbescheinigungen
- Behördliche Abnahmeprotokolle

Neben den Revisionsunterlagen sind die Bedienungs- und Wartungsunterlagen in 3-facher Ausfertigung zu erstellen und dem Auftraggeber zu übergeben.

Dieses sind im Einzelfall:

- Anlagenbeschreibung
- Bedienungsanweisungen
- ausführliche Software-Dokumentation, die in ihren Bestandteilen zu erläutern ist
- Wartungsanweisungen
- Prüfbuch zum Eintrag vor Ort

Die Unterlagen sind in deutscher Sprache zu fertigen und müssen auf die eingebauten Anlagen abgestimmt sein.  
Die Revisionsunterlagen sind zur Abnahme vorzulegen.

Projektbeschreibung:

Allgemeines:

Im Gebäude 15 des Bundeswehr-Dienstleistungszentrums (BwDLZ) Munster befinden sich zwei bestehende Lastenaufzüge mit einer Tragfähigkeit von jeweils 630 kg. Die vorhandenen Aufzugsanlagen sind im Rahmen der Baumaßnahme vollständig zurückzubauen und durch neue Lastenaufzugsanlagen zu ersetzen.

Da beide Lastenaufzüge derzeit in Betrieb sind und für die Aufrechterhaltung des laufenden Dienstbetriebes benötigt werden, ist der Austausch der beiden Anlagen zeitlich versetzt und nacheinander durchzuführen. Der Bauablauf ist durch den Auftragnehmer entsprechend zu koordinieren. Während der gesamten Ausführungszeit ist sicherzustellen, dass mindestens einer der beiden Lastenaufzüge betriebsbereit zur Verfügung steht. Mit dem Austausch der zweiten Aufzugsanlage darf grundsätzlich erst begonnen werden, wenn die zuerst erneuerte Anlage betriebsbereit hergestellt und für die Nutzung freigegeben wurde.

Eine wesentliche Randbedingung der Maßnahme ist die ausschließliche Nutzung der neuen Anlagen als Lastenaufzüge. Unabhängig von den vorhandenen räumlichen und baulichen Gegebenheiten ist eine Nutzung zur Personenbeförderung ausdrücklich nicht vorgesehen.

Die Ausführung der Arbeiten erfolgt innerhalb eines bestehenden und weiterhin genutzten Gebäudes. Sämtliche Demontage-, Montage-, Transport- und Inbetriebnahmearbeiten sind daher mit besonderer Rücksicht auf den laufenden Dienstbetrieb durchzuführen und rechtzeitig mit dem Auftraggeber bzw. der



Verdingungs-LV - Langtext -

**Projekt:** 01044f\_BM\_0086 Geb. 15, Erneuerung Lastenaufzug  
**LV:** 26A50150 BwDLZ, Geb. 15, Erneuerung Lastenaufzug

---

örtlichen Bauüberwachung abzustimmen.

#### Vorschriften und Angebotsgrundlagen

Es sind einzuhalten:

- Ausführung gemäß DIN EN 81-20:2020-06
- Ausführung gemäß DIN EN 81-20/70
- Aufzugsrichtlinie 2014/33/EU,
- Die jeweils gültige Landesbauordnung Niedersachsen
- Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMV-Gesetz)
- Die Unfallverhütungsvorschriften der gewerblichen Berufsgenossenschaften
- Die Verordnung über die Errichtung und den Betrieb von Aufzugsanlagen (AufzV)
- AMEV-Richtlinie "Aufzug 2022"
- Sicherheitsregeln für die Konstruktion und den Einbau von Personen- und Lastenaufzügen EN81
- Die Aufzugsrichtlinie 95/16/EG
- Die VDE-Bestimmungen, VDE-0100, VDE-0185, VDE-0190 und die Bestimmungen des EVU
- Körperschalldämmung nach VDI-Richtlinie 2566
- Die einschlägigen DIN-Normen für Geräte, Materialien und Konstruktionen
- Elektrische Sicherheit nach EN 1010

Die Anlagen werden in trockenen Räumen betrieben (Raumarten entsprechend VDE 0100).

Einspeisendes Netz, 400 V DS, 50 Hz, mit Mittelleiter.  
Schutzmassnahme VDE 0100, durch Nullung mit getrenntem Schutzleiter.



Verdingungs-LV - Langtext -

**Projekt:** 01044f\_BM\_0086 Geb. 15, Erneuerung Lastenaufzug  
**LV:** 26A50150 BwDLZ, Geb. 15, Erneuerung Lastenaufzug

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge | Einheit | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----|-----------------------|-------|---------|-------------------------|------------------------|
|----|-----------------------|-------|---------|-------------------------|------------------------|

**01. 460 Förderanlagen**

**01.01. 461 Lastenaufzüge**

**Leistungen des Auftragnehmers:**

Vorbemerkungen Aufzüge 3112 und 3113:  
Im BwDLZ Munster (Gebäude 15/ "Kleiderkammer") sollen zwei vorhandene Lastenaufzüge ersetzt werden, es werden 3 Etagen einseitig angefahren..  
Die Lastenaufzüge sind prinzipiell baugleich können jedoch ggf. spiegelverkehrt aufgebaut sein.  
Die Aufzüge sind und bleiben nicht für den Personenverkehr zugelassen, auch im Notfallsituationen sind diese nicht zu benutzen bzw. erforderlich.  
Da keine Personen befördert werden, können Notruf- bzw. Bergungssysteme entfallen.  
Die Steuerungssoftware soll frei zugänglich sein und nicht über etwaige Firmen-Code-Freigaben oder Ähnliches "geschützt" sein.  
Die Steuerung erfolgt über Anforderungstaster, eine Bedienung in der Kabine ist nicht erforderlich bzw. vorgesehen.  
Da immer einer der beiden Lastenaufzüge in Betrieb sein muss, sind die Leistungen komplett nacheinander auszuführen, der Auftragnehmer erkennt diesen Sachverhalt mit der Abgabe des Angebotes an.

**Leistungen des Auftragnehmers:**

- Anfertigung von Montagezeichnungen gem techn. Vorbemerkungen in 2-facher Ausfertigung, mit Vorabangaben, aus denen alle ggf.bauseits zu erstellenden Vorleistungen hervorgehen.
- Beistellung der Belastungsgewichte zur Sachverständigenabnahme oder ASIS Prüfung und des benötigten Fachpersonals.  
Eine Einweisung des Bedienpersonals, zwei Termine mit jeweils bis zu fünf Leuten ist in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. (Übernahme der Sachverständigen-Gebühren erfolgt durch den AG)
- Lieferung der Ankerschienen für die Schienen- und Türbefestigungen sowie eines Montageträgers incl. der benötigten Lastösen.
- Abschränkungen an den Fahrschachtzugängen nach Unfallverhütungsvorschrift und DIN 4420. Details gemäß Anlagenzeichnung des AN.
- Lieferung und Montage der Schachtbeleuchtung, Steckdosen und Schachtgrubenleiter.
- Aufsetzvorrichtung für Fahrkorb und Gegengewicht in der Schachtgrube, ausgelegt für die Geschwindigkeit der Aufzugsanlage
- Sämtliche Stahlteile, mit Ausnahme der funktionsbedingt blanken Flächen, sind mit einem dauerhaften Korrosionsschutz



Verdingungs-LV - Langtext -

**Projekt:** 01044f\_BM\_0086 Geb. 15, Erneuerung Lastenaufzug  
**LV:** 26A50150 BwDLZ, Geb. 15, Erneuerung Lastenaufzug

| OZ                 | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge | Einheit | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------------------------|------------------------|
|                    | <p>zu versehen.</p> <p>-Transport sämtlicher Teile auf der Baustelle bis zur Verwendungsstelle.</p> <p>-Auspacken sämtlicher angelieferten Teile, Lieferung und Rücknahme bzw. Abfuhr sämtlicher Verpackungsmaterialien.</p> <p>-Alle Hinweis- und Belastungsschilder in der vorgeschriebenen Ausführung.</p> <p>-Betriebsfertige Montage durch geschultes Fachpersonal und Übergabe an den AG.</p> <p>-Ausführungsbedingte Nebenkosten (Fahr- und Wegezeiten, Fahrgelder, Auslösungen, Übernachtungen sowie Transport und Vorhalten von Werkzeugen und Messgeräten) sind mit einzukalkulieren.</p> <p>-Die Beistellung sämtlicher Zeichnungen, Beschreibungen und Schaltbilder für die Einholung der behördlichen Abnahme.</p> <p>-Die Aufzugmontage ist nach Möglichkeit gerüstlos durchzuführen, hierbei sind insbesondere die Unfallverhütungsvorschriften zu beachten. Wenn bauartbedingt keine gerüstlose Montage durchgeführt werden kann, so sind die Lieferung, Montage und Demontage der erforderlichen Montagegerüste nach DIN 4420 durch den AN unentgeltlich zu erbringen. Die Verantwortung für die Rüstungen während der gesamten Nutzungszeit obliegt dem AN. Direkt nach erfolgter Montage ist das Material sofort von der Baustelle abzufahren und fachgerecht zu entsorgen.</p> <p>Einsetzen- bzw. Aufdübeln von Halfenschienen (0,50m ab UK Unterfahrt und dann im Abstand von 1,5m bis SK) und Rüstanker udgl., Lieferung und Montage durch AN (Aufzug)</p> <p>Auf Wunsch des AG hat der AN Unterlagen zum Montageablauf bereitzustellen.</p> <p>Nach Funktionskontrolle können durch den Auftragnehmer ggf. passende vorhandene Halfenschienen und Rüstanker weiter verwendet werden. Die Leistung des AN umfasst sämtliche Arbeiten, die zur Erstellung der betriebsfähigen Anlage und Erfüllung der behördlichen Auflagen erforderlich sind.</p> |       |         |                         |                        |
| <b>01.01.0010.</b> | <p><b>Demontage Bestandsaufzug 600kg</b></p> <p>Demontage eines vorhandenen Seil-Aufzugs (3 Etagen) einschl. aller Bestandskomponenten wie Kabine, 3 Doppelflügeltüren Motor, Seile, Gegengewicht ggf. Schienen und Ösen.</p> <p>Zusätzlich sind Beleuchtungsanlagen, Kabel, Bedientaster und Steuerung zu demontieren und fachgerecht zu entsorgen.</p> <p>Das komplette Material geht in das Eigentum des Auftragnehmers (AN) über und ist jeweils fachgerecht zu entsorgen.</p> <p>Der Schacht ist besenrein für die Neumontage herzurichten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,000 | St.     | .....                   | .....                  |



Verdingungs-LV - Langtext -

**Projekt:** 01044f\_BM\_0086 Geb. 15, Erneuerung Lastenaufzug  
**LV:** 26A50150 BwDLZ, Geb. 15, Erneuerung Lastenaufzug

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge | Einheit | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----|-----------------------|-------|---------|-------------------------|------------------------|
|----|-----------------------|-------|---------|-------------------------|------------------------|

**01.01.0020. Lastenaufzug 630kg**

Lieferung und Montage eines Seil- bzw. Gurtaufzugs mit vorhandenem oben liegenden Maschinenraum

Folgende technischen Forderungen sind einzuhalten:

**Technische Daten**

|                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| Aufzugstyp:                       | Seil- bzw. Gurtaufzug          |
| Maschinenraum:                    | Vorhanden, oberhalb angeordnet |
| Tragfähigkeit Q (kg):             | 630                            |
| Haltestellen HST:                 | 3                              |
| Ladestellen LST:                  | 3                              |
| Förderhöhe FH (ca., m):           | 6,25                           |
| Betriebsgeschwindigkeit (m/sec.): | mind. 0,5                      |
| Energiesparender Antrieb:         | im                             |
| Schachtkopf/Maschinenraum         | auf einem                      |
| Maschinenträger                   | montiert                       |
| Kabinenbreite KB (mm):            | 1400                           |
| Kabinentiefe KT (mm):             | 1600                           |
| Kabinenhöhe KH (mm):              | 2000                           |
| Kabinentürart:                    | Doppelflügeltür mit            |
| Türkontakten                      |                                |
| Glas in Kabinentür:               | Jeweils ein Sichtfenster       |
| ca                                | 300x300mm                      |
| mit Edelstahlrahmen               |                                |
| Türbreite TB (mm):                | 700 (jeweils)                  |
| Türhöhe TH (mm):                  | 2000                           |
| Schachttürart:                    | Doppelflügeltür                |
| Schachtausführung:                | Beton (vorhanden)              |
| Bestehender Schacht:              | Ja                             |
| Schachtbreite SB (ca.,mm):        | 1870                           |
| Schachttiefe ST (ca.,mm):         | 2000                           |
| Maschinenraum Höhe (ca.,mm):      | 2200                           |
| Schachtgrube SG (ca.:mm):         | 1170                           |

**Antrieb/Typ**

Getriebeloser Seil- bzw. Gurtantrieb. Lastabtragung über die Führungsschienen in die Schachtgrube. Motorwelle mit aufgesetzter Treibscheibe.  
Zweikreisbremse mit Haftmagnet und Bremskontrollschalter.  
Motor bemessen für Inspektionsfahrt über gesamte Förderhöhe ohne Halt.

**Technische Daten**

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Geschwindigkeit:    | mind 0,5 m/sec.          |
| Anlaufstrom:        | max. 2,5-facher IR       |
| Anhaltegenauigkeit: | 5mm                      |
| Position            | Maschinenraum auf        |
| Träger.             |                          |
| Tragmittel:         | Wartungsfreie Stahlseile |



Verdingungs-LV - Langtext -

**Projekt:** 01044f\_BM\_0086 Geb. 15, Erneuerung Lastenaufzug  
**LV:** 26A50150 BwDLZ, Geb. 15, Erneuerung Lastenaufzug

| OZ | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge | Einheit | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------------------------|------------------------|
|    | <p>bzw. Gurte.</p> <p>Seilbefestigungen mittels Schlösser, Ringschrauben und Aufhängefedern.</p> <p>Schacht<br/>Führungsschienen<br/>Führungsschienen für Fahrkorb und Gegengewicht gemäß EN 81, blankgezogene bzw. gehobelte Ausführung: Bearbeitete Schienenstöße für ruckelfreie Fahrt.</p> <p>Befestigung<br/>Lieferung und Montage von Rüsthülsen, Rüstschuhen (leihweise), Ankerschienen, Lasthaken und ggf. von Lastträgern für die Schachtköpfe durch AN.<br/>Geprüfte (AN) Bestandseinbauten können wiederverwendet werden.<br/>Die Kosten für das erforderliche Material und die Anlieferung sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.</p> <p>Gegengewicht<br/>Gegengewicht mit stabiler, verwindungssteifer Rahmenkonstruktion, inklusive Beton- oder Stahleinlagen und Fahrbahnverkleidung. Ausgleichsmöglichkeit für Seillängung.</p> <p>Gegengewicht-Umwehrung in der Schachtgrube.<br/>Gegengewicht mit Gleitführungen.</p> <p>Schachtlicht<br/>Schachtausleuchtung mittels LED-Lichtband.</p> <p>Schachtentrauchung<br/>Schachtentrauchungsanlage mit Lamellenfenster (0,1qm gemäß DIN 18232) und Montagerahmen. ENEV-konforme Komplettlösung, ohne unnötige Wärmeverluste.<br/>Permanente Schachtüberwachung mittels Rauchmelder durch notstromversorgte RWA-Anlage mit integrierter automatischer Branderkennung.<br/>Bei Alarm Öffnung des elektrisch betriebenen Rauchabzugs im Maschinenraum.<br/>Lieferumfang: Motorisch betriebene isolierte Klappeneinheit mit Montagerahmen, mit Rauchmeldern inkl. Testspray, Kabelverbindungen und Zentrale mit Notstrom-Akku (ENEV-Kit).</p> <p>Sonstiges<br/>Abstiegsleiter separat in Schachtgrube.<br/>Geschwindigkeitsbegrenzer in typengeprüfter Bauart mit Abschalter für Steuerstrom und Einrichtung zur Fernauslösung mittels Taster im Schaltschrank.</p> |       |         |                         |                        |



Verdingungs-LV - Langtext -

**Projekt:** 01044f\_BM\_0086 Geb. 15, Erneuerung Lastenaufzug  
**LV:** 26A50150 BwDLZ, Geb. 15, Erneuerung Lastenaufzug

| OZ | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge | Einheit | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------------------------|------------------------|
|    | <p>Kabine</p> <p>Abmessungen<br/>1600 mm Breite x 1400 mm Tiefe x 2000 mm Höhe.</p> <p>Konstruktion<br/>Kabine in Abkantbauweise mit Haarfugen zwischen den Wandpaneelen. Grundierter, verwindungssteifer Stahl-Tragrahmen. Nicht brennbare Antidröhnbeschichtung. Geeignet für den Einbau in feuerbeständige Schächte nach DIN 4102.<br/>Kabinendachgeländer grundiert, elektrische Sicherheitseinrichtungen nach Vorschrift.</p> <p>Wände:Edelstahl D25 Leinen.</p> <p>Kabinentürportal: Entfällt.</p> <p>Decke/Beleuchtung: Beleuchtung durch LED Deckenstrahler (mind. 200lx)</p> <p>Boden: Abriebfester PVC-Bodenbelag für Hubwagenbetrieb geeignet, Chemikalien beständig, flüssigkeitsdicht und schwer entflammbar</p> <p>Steuerung<br/>Die Steuerung erfolgt über Anforderungstaster außerhalb der Kabine, eine Bedienung in der Kabine ist nicht erforderlich bzw. nicht vorgesehen.</p> <p>Spiegel: Entfällt,</p> <p>Handlauf: Entfällt</p> <p>Ösen: in der Kabine sind 6 Verzurrösen links und rechts anzubringen</p> <p>Kabinentüren als Doppelflügeltür mit Schließfolge</p> <p>Abmessungen: (2)x 700mm Breite x 2000mm Höhe.</p> <p>Material Edelstahl K240</p> <p>Schwelle<br/>Schwellen aus robustem Edelstahl für Hubwagenbetrieb</p> <p>Türantrieb: Händisch<br/>In die Türen sind Schließkontakte einzubauen der Aufzug kann nur bewegt werden, wenn diese Kontakte geschlossen sind.</p> <p>Steuerung</p> |       |         |                         |                        |



Verdingungs-LV - Langtext -

**Projekt:** 01044f\_BM\_0086 Geb. 15, Erneuerung Lastenaufzug  
**LV:** 26A50150 BwDLZ, Geb. 15, Erneuerung Lastenaufzug

| OZ | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge              | Einheit | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------------------------|------------------------|
|    | <p>Typ: Anforderungssteuerung<br/>Der Aufzug wird beladen und aus einer anderen Etage angefordert, Bedingung ist, dass alle Türkontakte geschlossen sind.<br/>Die Flügeltüren müssen verriegelt sein solange der Aufzug nicht auf der betroffenen Etage angehalten hat.<br/>Die Anforderungstaster (3 Stück pro Aufzug) sind mit diesem EP anzubieten und zu montieren.<br/>Bei Betätigung der Türen soll das Licht in der Kabine eingeschaltet werden.</p> <p>Die Steuerung ist im Maschinenraum zu installieren und soll keine firmenspezifischen Freischaltcodes oder ähnliches beinhalten.<br/>Dem Bauherrn (BwDLZ) sind die Zugangsdaten mit Abgabe der Dokumentationsunterlagen zur Abnahme offen zu legen und nur aus zwingenden Gründen in der Folge zu ändern.</p> <p>Innen-Bedientableau: Entfällt</p> <p>Notruf: Entfällt</p> <p>Hersteller / Typ: ...../.....<br/>2,000 St. ....</p> |                    |         |                         |                        |
|    | Summe 01.01.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 461 Lastenaufzuege |         |                         | .....                  |
|    | Summe 01.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 460 Förderanlagen  |         |                         | .....                  |



Verdingungs-LV - Langtext -

**Projekt:** 01044f\_BM\_0086 Geb. 15, Erneuerung Lastenaufzug  
**LV:** 26A50150 BwDLZ, Geb. 15, Erneuerung Lastenaufzug

| OZ          | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge  | Einheit | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-------------------------|------------------------|
| 02.         | <b>460 Sonstiges</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |         |                         |                        |
| 02.01.      | <b>Besondere Installationen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |         |                         |                        |
|             | <p><b>Besondere Installationen</b><br/>Besondere Installationen</p> <p>Stundenentlohnung für unvorhergesehene Arbeiten:</p> <p>Für unvorhersehbare Arbeiten erforderliche Stundenlohnarbeiten sind der Bauleitung mindestens 24h vor Beginn anzuzeigen. Erst nach Genehmigung sind diese Arbeiten durchzuführen und abzeichnen zu lassen.</p> <p>Die nachstehend angegebenen Verrechnungssätze werden unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt und gelten unabhängig von der Anzahl der abzurechnenden Stunden einschließlich aller Zuschläge wie:</p> <p>Sozialabgaben, Gewinne, Arbeitgeberzulage für Vermögensbildung, anteilige Auslösung, Wagnis und Gewinn und Wegegelder, ohne Abend- und Nachtstundenzuschläge.</p> <p>Die nachfolgend abgefragten Stundensätze gelten jew. für Arbeiten die die entsprechende Qualifikation erfordern.</p> <p>Werden überqualifizierte Arbeitnehmer mit den Arbeiten betraut, so wird die Arbeit nur entsprechend der eigentlich erforderlichen Fachkunde vergütet.</p> <p>Zuschläge für Aufsichts und Bauleitungspersonal sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Die angefallenen Arbeiten sind auf den Tagelohnzetteln ausführlich zu erläutern und zu begründen.</p> |        |         |                         |                        |
| 02.01.0010. | <p><b>Stunden eines Monteurs</b><br/>Stunden eines Aufzug-Monteurs auf besondere Anordnung der örtlichen Bauführung zum täglichen Nachweis</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10,000 | h       | .....                   | .....                  |
| 02.01.0020. | <p><b>Stunden eines Helfers</b><br/>Stunden eines Helfers auf besondere Anordnung der örtlichen Bauführung zum täglichen Nachweis.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5,000  | h       | .....                   | .....                  |



Verdingungs-LV - Langtext -

**Projekt:** 01044f\_BM\_0086 Geb. 15, Erneuerung Lastenaufzug  
**LV:** 26A50150 BwDLZ, Geb. 15, Erneuerung Lastenaufzug

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge | Einheit                  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----|-----------------------|-------|--------------------------|-------------------------|------------------------|
|    | Summe 02.01.          |       | Besondere Installationen |                         | .....                  |
|    | Summe 02.             |       | 460 Sonstiges            |                         | .....                  |



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 01044f\_BM\_0086 Geb. 15, Erneuerung Lastenaufzug  
LV: 26A50150 BwDLZ, Geb. 15, Erneuerung Lastenaufzug

### Zusammenstellung

|           |                 |            |
|-----------|-----------------|------------|
| <b>LV</b> | <b>26A50150</b> | <b>EUR</b> |
|-----------|-----------------|------------|

|            |                          |            |
|------------|--------------------------|------------|
| <b>01.</b> | <b>460 Förderanlagen</b> | <b>EUR</b> |
|------------|--------------------------|------------|

|        |                    |       |
|--------|--------------------|-------|
| 01.01. | 461 Lastenaufzuege | ..... |
|--------|--------------------|-------|

|               |                          |       |
|---------------|--------------------------|-------|
| <b>Gesamt</b> | <b>460 Förderanlagen</b> | ..... |
|---------------|--------------------------|-------|

|            |                      |            |
|------------|----------------------|------------|
| <b>02.</b> | <b>460 Sonstiges</b> | <b>EUR</b> |
|------------|----------------------|------------|

|        |                          |       |
|--------|--------------------------|-------|
| 02.01. | Besondere Installationen | ..... |
|--------|--------------------------|-------|

|               |                      |       |
|---------------|----------------------|-------|
| <b>Gesamt</b> | <b>460 Sonstiges</b> | ..... |
|---------------|----------------------|-------|

|               |                                                         |       |
|---------------|---------------------------------------------------------|-------|
| <b>Gesamt</b> | <b>26A50150 BwDLZ, Geb. 15, Erneuerung Lastenaufzug</b> | ..... |
|---------------|---------------------------------------------------------|-------|

|           |                 |            |
|-----------|-----------------|------------|
| <b>LV</b> | <b>26A50150</b> | <b>EUR</b> |
|-----------|-----------------|------------|

|     |                   |       |
|-----|-------------------|-------|
| 01. | 460 Förderanlagen | ..... |
| 02. | 460 Sonstiges     | ..... |

|               |                                                         |       |
|---------------|---------------------------------------------------------|-------|
| <b>Gesamt</b> | <b>26A50150 BwDLZ, Geb. 15, Erneuerung Lastenaufzug</b> | ..... |
|---------------|---------------------------------------------------------|-------|

|                                               |       |     |
|-----------------------------------------------|-------|-----|
| Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus | ..... | EUR |
| in Höhe von 19,00 %                           | ..... | EUR |

|       |            |
|-------|------------|
| ..... | <b>EUR</b> |
|-------|------------|