

# Inhaltsverzeichnis

St. Veit Schule Mayen, Barrierefreiheit (2307)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Liftanlage</b>	
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		
<b>01</b>	<b>Titel</b>	<b>Liftanlage</b>	<b>3</b>
<b>02</b>	<b>Titel</b>	<b>Schachtrauchung</b>	<b>13</b>
<b>03</b>	<b>Titel</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>	<b>15</b>
<b>04</b>	<b>Titel</b>	<b>Wartung</b>	<b>17</b>
	<b>Zusammenfassung der Gliederungspunkte</b>		<b>21</b>

01      LV      Liftanlage

- VORTEXT ALLGEMEIN -

**- VORTEXT ALLGEMEIN -**

Die nachfolgend beschriebene Liftanlage ist in einem Betonschacht aus Fertigteilen, welche von außen an ein Gebäude angesetzt wurde, zu montieren.

Der Zugang erfolgt zunächst über den Außenzugang, die erforderlichen Öffnungen in die Flure der einzelnen Etagen erfolgt zu einem späteren Zeitpunkt.

Bei der Errichtung der Liftanlage ist davon auszugehen, dass hier einzelne Arbeiten, während des Schulbetriebes auszuführen sind, wobei extrem geräuschintensive Arbeiten, wie Bohr- und Schneidarbeiten innerhalb der Pausen oder außerhalb der Schulzeiten auszuführen sind.

Schweißarbeiten können während der Schulzeit, unter Berücksichtigung der Brandschutzvorkehrungen durchgeführt werden.

Entsprechende Schutzmaßnahmen für gelagerte Materialien sowie im Rahmen der Durchführung Ihrer Arbeiten sind entsprechend zu treffen, so dass hier keine Unbefugten Zutritt in das Baufeld haben oder durch eventuelle herabfallende Teile es zu Unfällen kommen kann.

Sollte durch den Anbieter der Wunsch eines Vor-Ort-Termins bestehen, so kann dem nach Rücksprache mit dem Büro IFH oder dem Hausmeister der St. Veit Schule entsprochen werden.

Die Zugänglichkeit zur Baustelle erfolgt über einen Rückwärtigen Zugang zu dem neuen Aufzugs-Liftschacht Fensterelement direkt vom Schulhof aus.

Materiallagerflächen sind nur im äußerst begrenzten Umfeld vorhanden und sind bei Bedarf mit einem Bauzaun zu schützen.

Sämtliche Aufwendungen hierfür sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

# Leistungsverzeichnis

St. Veit Schule Mayen, Barrierefreiheit (2307)

01	LV	Liftanlage		
01	Titel	Liftanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>Titel Liftanlage</b>			
	<p><b>- VORTEXT -</b></p> <p>Die Leistung des AN umfasst sämtliche Leistungen und Nebenleistungen, die zur betriebsfähigen Erstellung der beschriebenen Anlagen und zur Erfüllung der behördlichen Auflagen erforderlich sind. Hierzu zählt auch das Erstellen von Gefährdungsanalysen, Betreuung der Zertifizierung und Durchführung von Materialprüfungen bei den zuständigen Behörden im Namen des Bauherren, sofern durch die Konstruktion des AN erforderlich. Alle dafür anfallenden Kosten gehen zu Lasten des AN</p> <p>Sind keine technischen Forderungen im Leistungsverzeichnis vorgegeben, ist dem AN die konstruktive Ausbildung freigestellt.</p> <p>Die Revisionsunterlagen (Lieferantennachweis aller eingesetzten Bauteile, Bedienungsanleitung, Wartungsanleitung) sind Teil der Lieferung. Sie sind vom AN spätestens 4 Wochen vor der Abnahmeprüfung einzureichen, damit sie bis zur Abnahmeprüfung überprüft werden können und bei der Abnahmeprüfung vorliegen.</p> <p>Wenn im LV von Edelstahl nach Wahl des AG die Rede ist, so stehen mindestens folgende Edelstahlmuster zur Auswahl:</p> <p>Korn240, Leinen, Leder, Karo, Raute, 5WL</p> <p><b>Rüstungen</b></p> <p>Die erforderlichen Montagerüstungen für die Errichtung des Stahlgerüsts sowie für den Lift im Stahlgerüst sind vom AN zu liefern und zu stellen. Ausführung entsprechend UVV und BGI 663.</p> <p><b>Fachbauleitung</b></p> <p>Der AN hat spätestens 1 Woche nach Auftragserhalt einen Projektleiter zu benennen, der innerhalb des Herstellerwerkes des AN alle Leistungen koordiniert und den AN für dieses Projekt vertritt. Der Projektleiter muss in allen Phasen auf Anforderung durch den Architekten zu Planungsgesprächen im Büro des Architekten und zu Gesprächen auf der Baustelle zur Verfügung stehen. Er muss insbesondere an allen vom Bauherrn oder Architekten durchzuführenden Abnahmeprüfungen teilnehmen.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

01	LV	Liftanlage		
01	Titel	Liftanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p> <p><b>Lagermöglichkeiten</b>            Es stehen im Gebäude keine Lagermöglichkeiten zur Verfügung. Im Aussenbereich kann gegebenenfalls vom AN auf eigene Kosten nach Absprache ein Lagercontainer gestellt werden.</p> <p><b>Aufmass</b>            Vor dem Montagebeginn ist an dem Gebäude vom AN ein Aufmass durchzuführen.</p> <p><b>Montage</b>            Montage durch das erforderliche AN-eigene Personal, einschliesslich:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montageaufsicht im Sinne der Landesbauordnung</li> <li>• Abladen und Transportarbeiten an der Baustelle</li> <li>• Beistellen aller Werk- und Hebezeuge</li> <li>• Gewichtsbeistellung für Strommessungen, Einstellarbeiten und Abnahmen</li> <li>• Einweisung und Schulung der Aufzugswärter</li> </ul> <p><b>Montageablaufplan</b>            Durch den AN ist spätestens 4 Wochen nach der Auftragserteilung ein Montageablaufplan vorzulegen und mit dem AG abzustimmen.</p> <p><b>Abnahme</b>            Die behördliche Abnahme durch den TÜV / TÜH / die DEKRA wird durch den AN in Absprache mit dem AG veranlasst, die Übernahme der Kosten der Abnahmeprüfung / des In-Verkehr-Bringens ist Leistung des AN.</p>			
				Übertrag: .....

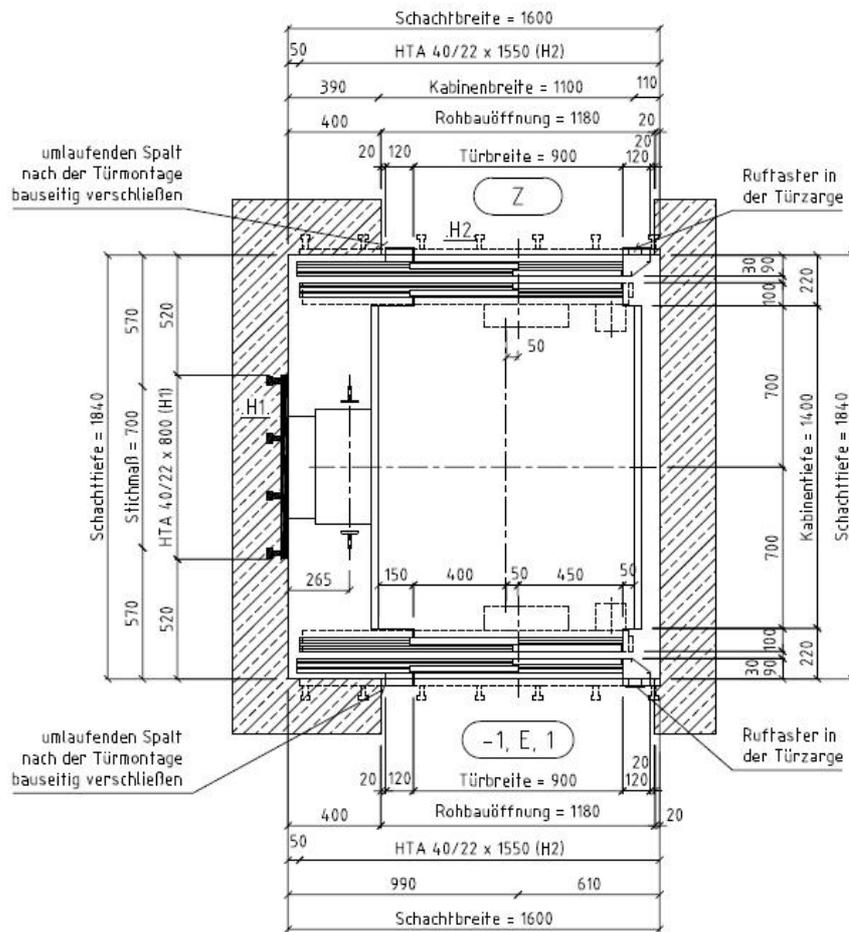
# Leistungsverzeichnis

01	LV	Lifanlage		
01	Titel	Lifanlage		

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Schacht-Kabinen-Grundriß (M1:20)



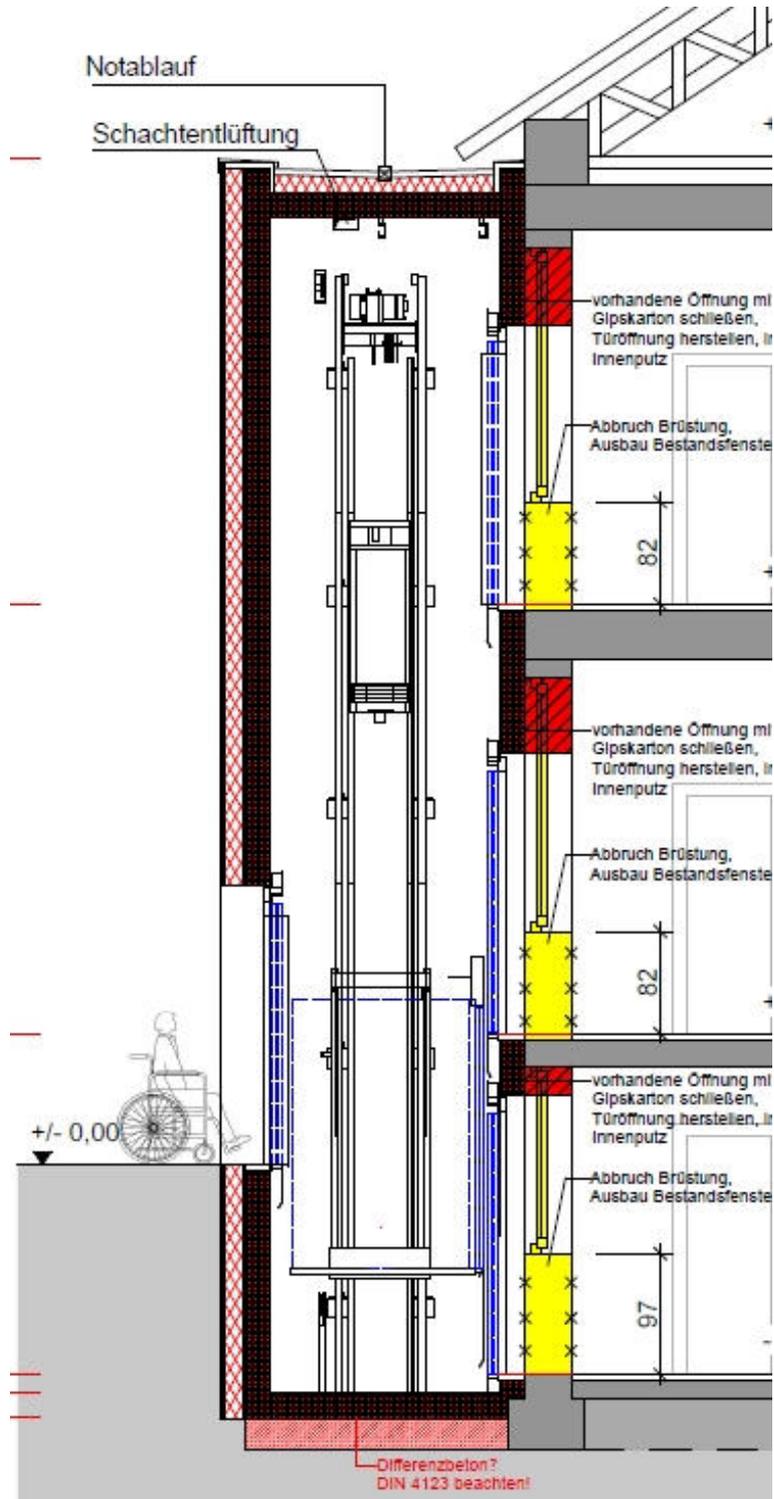
Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

01	LV	Liftanlage
01	Titel	Liftanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....



- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....





# Leistungsverzeichnis

St. Veit Schule Mayen, Barrierefreiheit (2307)

01	LV	Lifтанlage		
01	Titel	Lifтанlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
01.0001	<p><b>Homelift nach EN 81-41.</b></p> <p>Maschinenloser Lift/Aufzug Typ Quarz im Stahl-Gerüst.</p> <p>Tragfähigkeit min. : 385 kg</p> <p>Betriebsgeschwindigkeit : 0,15 m/sec</p> <p>Kabinenabmessungen</p> <p>Breite : 1100 mm</p> <p>Tiefe : 1400 mm</p> <p>Höhe : 2160 mm</p> <p>Schachtabmessungen</p> <p>Breite : 1600 mm (Innenmaß)</p> <p>Tiefe : 1840 mm (Innenmaß)</p> <p>Schachttüren</p> <p>2 Stück zweiflügelige Teleskopfschiebetür</p> <p>Türbreite : 900 mm</p> <p>Türhöhe : 2100 mm</p> <p>Haltestellen : 4 - gegenüberliegend</p> <p>Ladestellen : 4 Stück</p> <p>Förderhöhe : ca. 6,33 m</p> <p>Schachtgrube : 0,20 m</p> <p>Schachtkopf : 2,60 m</p> <p>Ein Maschinenraum ist nicht erforderlich, Steuerung</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

01	LV	Lifтанlage		
01	Titel	Lifтанlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>befindet sich in einem Systemschrank an der untersten Haltestelle ca. 5 m vom Schacht entfernt.</p> <p><b>Lieferumfang</b></p> <p><u>Fahrkorbauskleidung</u> Ausstattungsvariante "Basic".</p> <p>Kabinenwände und Einzug aus beschichtetem Stahlblech nach Musterkarte (Typ 2-K018).</p> <p>Fahrkorbdecke Stahlblech pulverbeschichtet weiß (Typ IL 203S-2K001) mit integrierter Beleuchtung mittels LED-Leuchten.</p> <p>Kabinenbodenbelag PVC nach Musterkarte, Handlauf (Typ COX40I) an der Seitenwand.</p> <p><u>Steuerung</u> Mikroprozessorsteuerung mit Frequenzregelung, Klartextanzeige über LCD-Display, frei programmierbare Ein- und Ausgänge für Sonderfunktionen, automatische Selbstdiagnose und abrufbarer Fehlerspeicher, Notlichtgerät zur Aufrechterhaltung des Notrufes bei Netzausfall, einschl. Wählgerät mit GSM-Modul eingebaut in einem lackierten Stahlblech-Schaltschrank, Leistungsteil schwingungsisoliert, hergestellt nach den gültigen Vorschriften.</p> <p><u>Antriebsaggregat</u> Getriebeloser Synchronmotor, P = 0,5 kW, IN = 9,0 A.</p> <p><u>Bausatz</u> Indirekte Kabinenaufhängung (2:1) über Stahlseile.</p> <p><u>Aufsetzpuffer</u> Aufsetz- bzw. Tragkonstruktion für Hubeinheit aus Profilstahl - kein Betonsockel in der Schachtgrube erforderlich.</p> <p><u>Kopierwerk</u> Absolutwertgeber zur millimetergenauen Auflösung des Fahrschachtes.</p> <p><u>Schachttüren</u> 4 Stück zweiflügelige Teleskopschiebetür Türbreite : 900 mm Türhöhe : 2100 mm Türflügel und Türrahmen belegt mit Edelstahl Hairline</p>			Übertrag: .....
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

01	LV	Liftanlage	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel	Liftanlage			
<p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>					
<p>als feuerbeständige Fahrtschachttür nach DIN 18090/18091 oder 18092.</p>					
<p><u>Kabinentür</u>                  2 Stück automatische zweiflügelige Teleskopschiebetür                  Türbreite : 900 mm                  Türhöhe : 2100 mm                  Türblätter belegt mit Edelstahl Hairline, mikroprozessorgesteuerte Antriebseinheit.</p>					
<p><u>Türüberwachung</u>                  Revisionskontakt und Lichtvorhang (beidseitig).</p>					
<p><u>Kabinentaster</u>                  Mikrotaster für jede Haltestelle mit LED-Quittierungsanzeige, Notbeleuchtungsfeld, Überlastanzeige optisch und akustisch, Standortanzeige als 7-Segment-Anzeige, Tür-Auf-, Tür-Zu- und Alarntaster, Abdeckung aus geschliffenem Edelstahl.</p>					
<p><u>Außentaster</u>                  Mikrotaster in jeder Haltestelle mit LED-Quittierungsanzeige, Abdeckung aus geschliffenem Edelstahl.</p>					
<p><u>Sonstiges</u>                  Zum Lieferumfang gehören die erforderlichen Warn- und Hinweisschilder, wie beispielsweise "Aufzug im Brandfall nicht benutzen" usw. sowie die Beistellung sämtlicher Zeichnungen, Beschreibungen und Schaltbilder für die behördliche TÜV-Abnahme.</p> <p>Die Leistungen nach dem Inhalt dieses Angebotes gelten einschl. für Lieferung sämtlicher Einbauteile frei Baustelle und betriebsfertiger Montage durch Fachpersonal. Ausführungsbedingte Nebenkosten, wie Reisezeit, Spesen etc. gehören ebenfalls zum Leistungsumfang.</p>					
<p>Angeb. Fabrikat : '.....'                  Angeb. Typ : '.....'                  Lieferzeit : '.....'</p>					
<p>Zu liefern und montieren.</p>					
<p style="text-align: right;"><b>1 Stk</b> EP ..... GP .....</p>					
<p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>					

# Leistungsverzeichnis

St. Veit Schule Mayen, Barrierefreiheit (2307)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV</b>			
01	Titel			
				Übertrag: .....
<b>01.0002</b>	<p><b>Montage und Inbetriebnahme.</b></p> <p>Montagebeginn nach Abschluss der bauseitigen Vorarbeiten, Inbetriebnahme nach Abschluss aller Verbundarbeiten und Abnahme durch den TÜV inkl. der Übernahme aller Sachverständigengebühren bis zur mängelfreien Abnahme.</p>	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.0003</b>	<p><b>Gerüststellung.</b></p> <p>Erforderliche Gerüststellung zur Montage der kompletten Lift-Konstruktion.</p> <p>Hier erfolgt durch den Auftragnehmer die Stellung des erforderlichen Montagerüstes gemäß den Erfordernissen und Vorschriften zur ordnungsgemäßen Montage der Liftanlage, unter Einhaltung der Sicherheitsvorschriften.</p>	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 01</b>			<b>Liftanlage, Netto:</b>	.....

# Leistungsverzeichnis

01	LV	Liftanlage			
02	Titel	Schachtrauchung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>Titel Schachtrauchung</b>				
	<p><b>- VORTEXT -</b></p> <p>Gemäß Vorschrift ist am oberen Ende des Aufzugschachtes eine Schachtrauchung einzubauen.</p> <p>Freier Querschnitt min. 2,5% der Grundfläche des Aufzugschachtes min. jedoch 0,10 m<sup>2</sup>.</p> <p>Gefordert wird ein baumustergeprüftes System zur kontrollierten Be- und Entlüftung/Entrauchung von Aufzugsschächten.</p> <p>Das System ist Teil der Aufzugsanlage und wird vollständig innerhalb des Fahrschachtes installiert, in Betrieb genommen und gewartet.</p>				
<b>02.0001</b>	<p><b>Schachtrauchung.</b></p> <p>Schachtrauchung.</p> <p>Das System besteht aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einer Zentraleinheit mit EN54-20 zertifizierten Rauchansaugsystem und Filtereinheit - fertig montiert auf einer Aluminium-Grundplatte. Eine Anbindung an eine vorhandene GLT oder BMZ ist möglich, jedoch nicht zwingend erforderlich.</li> <li>• Einem Ansaugrohrstrang aus Ø 25 mm Kunststoffrohr, welche ohne Zusatz von lögemittelhaltigen Klebstoffen und Reinigen durch Steckverbindungen zusammen gefügt werden.</li> <li>• Einer Verschlusseinrichtung für die Entlüftungsöffnung, welche aus einer Jalousieklappe und einem Sicherheitsstellantrieb mit Federrücklauf besteht. Die Jalousieklappe aus verzinktem Stahlblech verfügt über vollisolierte Lamellen und elastischen Dichtungen, welche im geschlossenen Zustand luftdicht [U = 0,8 W/(m<sup>2</sup>K)] abschließen.</li> <li>• Einer Wetterschutzhaube oder Wetterschutzgitter, die als eine Einheit mit der Jalousieklappe geliefert werden, einschl. einer Dachdurchdringung für flache Foliendächer.</li> </ul> <p>Rauchauslöseeinrichtung Die angesaugte Luft wird permanent auf Rauchpartikel untersucht. Bei Überschreitung eines Schwellwertes (0,8 %/Meter) löst das Gerät Alarm aus und die Jalousieklappe öffnet sofort.</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Liftanlage</b>		
02	Titel	Schachtrauchung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p><b>CO2-Auslösung</b>                  Die angesaugte Luft wird permanent auf ihren CO2-Gehalt untersucht. Bei Überschreitung eines Schwellwertes von 1500 ppm öffnet die Jalousieklappe sofort, so dass frische Luft in den Schacht nachströmen kann.</p> <p><b>Temperaturauslösung</b>                  Bei Überschreitung eines Wertes von 35 °C im Schachtkopf öffnet die Jalousieklappe und schließt erst bei Unterschreitung des eingestellten Wertes (unter Einhaltung einer Schalhysterese). Der Wert lässt sich bedarfsorientiert einstellen (max. 45 °C).</p> <p><b>Automatik-Lüftung</b>                  Eine Zeituhr gesteuerte automatische Lüftungsfunktion sorgt für den regelmäßigen Luftaustausch im Schacht. Die Zeituhr lässt sich bedarfsorientiert programmieren. Die Sommer-Winterzeit-Umstellung erfolgt automatisch.</p> <p>Das Gerät wird über eine Aufzugssteuerung eingespeist (24 V DC / In 150 mA) oder über einen bauseits zu verlegenden 230 V-AC-Anschluss.</p> <p>Eine Notstromeinheit ist nicht erforderlich. Die Rauchabzugsöffnung öffnet bei Netzausfall mechanisch über Federkraft. Bei Wiederkehr der Netzspannung schließt die Rauchabzugsöffnung automatisch und das System geht von alleine in den normalen Betriebszustand über.</p> <p>Größe der erforderlichen                  Aussparung : '.....'                  Angeb. Fabrikat : '.....'                  Angeb. Typ : '.....'</p> <p>Zu liefern und montieren.</p>	<b>1 Stk</b>	EP ..... GP .....	
<b>Summe Titel 02</b>		<b>Schachtrauchung, Netto: .....</b>		

# Leistungsverzeichnis

St. Veit Schule Mayen, Barrierefreiheit (2307)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Liftanlage</b>		
03	Titel	Stundenlohnarbeiten		
<b>03 Titel Stundenlohnarbeiten</b>				
<b>03.0001</b>	<p><b>Obermonteurstunden.</b></p> <p>Obermonteurstunden zum Nachweis als Normalstunden während der üblichen Arbeitszeit. Die Durchführung erfolgt ausschließlich nach besonderer Anweisung der Bauleitung. Die Rapportzettel sind der Bauleitung täglich zur Unterschrift vorzulegen.</p>	<b>5 h</b>	EP .....	GP .....
<b>03.0002</b>	<p><b>Monteurstunden.</b></p> <p>Monteurstunden zum Nachweis als Normalstunden während der üblichen Arbeitszeit. Die Durchführung erfolgt ausschließlich nach besonderer Anweisung der Bauleitung. Die Rapportzettel sind der Bauleitung täglich zur Unterschrift vorzulegen.</p>	<b>5 h</b>	EP .....	GP .....
<b>03.0003</b>	<p><b>Helferstunden.</b></p> <p>Helferstunden zum Nachweis als Normalstunden während der üblichen Arbeitszeit. Die Durchführung erfolgt ausschließlich nach besonderer Anweisung der Bauleitung. Die Rapportzettel sind der Bauleitung täglich zur Unterschrift vorzulegen.</p>	<b>5 h</b>	EP .....	GP .....
<b>03.0004</b>	<p><b>Technische Unterlagen.</b></p> <p>Aufstellen und liefern von techn. Unterlagen gemäss VOB Teil C. Die bereits in der VOB geforderten Unterlagen bleiben Vertragsbestandteil.</p> <p>Die Revisions- und Bestandsunterlagen sind in 3-facher Ausfertigung mit detailliertem Inhaltsverzeichnis in DIN-A4-Ordern geheftet, vor der Abnahme der Anlage dem Auftraggeber zu übergeben.</p> <p>Im einzelnen bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anlagenbeschreibung</li> <li>• Techn. Daten</li> <li>• Sollwerteneinstellungen</li> <li>• Techn. Unterlagen über die eingebauten Geräte wie: Armaturen, Objekte, Alarmgeräte, Regelorgane, etc.</li> <li>• Wartungs- und Ersatzteillisten der Hersteller</li> <li>• Bestandszeichnungen der Anlage (Grundrisse, Detailpläne, Anlagen-Schemata)</li> </ul>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

St. Veit Schule Mayen, Barrierefreiheit (2307)

01	LV	Liftanlage			
03	Titel	Stundenlohnarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 Satz in einzelnen Ordnern</li> <li>• 1 komplette Dokumentation auf Datenträger, einschl. allen Planunterlagen sowie der Bedienungs- und Wartungsanleitung</li> </ul>				
		1 Stk	EP .....	GP .....	
<b>Summe Titel 03</b>				<b>Stundenlohnarbeiten, Netto: .....</b>	

# Leistungsverzeichnis

01 04	LV Titel	Liftanlage Wartung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>Titel Wartung</b>			
	<b>- VORTEXT -</b>			
	<p>Die nachfolgend beschriebenen Positionen zur Durchführung der Wartung beziehen sich auf die im Rahmen des Leistungsverzeichnisses sowie der in der Schlussrechnung enthaltenen zu wartenden Anlagenteile gemäss den Wartungslisten der Hersteller sowie als richtungsweisendes Wartungsprotokoll die in der Anlage beigefügte VDMA-Wartungsliste.</p> <p>Die Wartung ist für den Zeitraum der Gewährleistung von 4 Jahren nachfolgend abgefragt und ist jährlich anzubieten.</p> <p>Die VDMA-Wartungsliste ist in der Anlage beigefügt, ergänzend sind jedoch die jeweils fabrikats- und typenspezifischen Herstellerangaben bei der Durchführung der Wartung zu berücksichtigen.</p> <p>Eine Beauftragung der durchzuführenden Wartungsarbeiten erfolgt separat nach Stellung der Schlussrechnung durch den Auftraggeber.</p> <p>Der Auftragnehmer hat seiner Schlussrechnung ein Wartungsangebot auf Basis des Hauptangebotes beizufügen, auf dieser Basis behält sich der Auftraggeber vor, die Wartungsarbeiten bei dem Anlagenerbauer zu beauftragen.</p>			
<b>04.0001</b>	<b>Wartungsarbeiten 1. Jahr.</b>			
	Durchführung der Wartungsarbeiten vorstehender Beschreibung für das 1. Jahr.	gemäß		
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>04.0002</b>	<b>Wartungsarbeiten 2. Jahr.</b>			
	Durchführung der Wartungsarbeiten vorstehender Beschreibung für das 2. Jahr.	gemäß		
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>04.0003</b>	<b>Wartungsarbeiten 3. Jahr.</b>			
	Durchführung der Wartungsarbeiten vorstehender Beschreibung für das 3. Jahr.	gemäß		
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

01	LV	Lifanlage
04	Titel	Wartung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

04.0004

**Wartungsarbeiten 4. Jahr.**

Durchführung der Wartungsarbeiten gemäß vorstehender Beschreibung für das 4. Jahr.

1 Stk EP ..... GP .....

**- Wartungsliste -**

**Wartungstätigkeiten Aufzugsanlagen**

*(Vollwartung, min. 6 x jährlich)*

Klassifizierung	Positions-Beschreibung	Leistungsbeschreibung	Ausführung			Ausgeführt		
			periodisch	bei Bedarf	Anzahl pro Jahr	Ja	Nein	
<b>1</b>	<b>Antrieb und Tragmittel</b>							
<b>1.1</b>	<b>Motor und Kupplung</b>							
1.1.1		Auf Geräusche, äußere Verschmutzung, Beschädigung, Lagertemperatur, Befestigung und Verschleiß prüfen	x		6			
1.1.2		Kollektor, Kohlebürsten auf Abnutzung prüfen	x		6			
1.1.3		Motorlager nachfüllen bzw. nachschmieren	x		6			
1.1.4		Schmieringe auf Funktion prüfen	x		6			
1.1.5		Ölwechsel		x				
1.1.6		Fremdbelüftung auf Funktion prüfen	x		6			
1.1.7		Funktionserhaltendes Reinigen		x				
<b>1.2</b>	<b>Getriebe und Bremse</b>							
1.2.1		Auf Geräusche, äußere Verschmutzung, Beschädigung, Lagertemperatur, Befestigung und Verschleiß prüfen	x		6			
1.2.2		Lagerstellen, Bremsgestänge schmieren		x				
1.2.3		Bremsen auf mechanische Funktion prüfen	x		6			
1.2.4		Sparschaltung auf Funktion prüfen	x		6			
1.2.5		Keilriemengetriebe auf Spannung und Verschleiß prüfen	x		6			
1.2.6		Ölstand Getriebe und Getriebelager prüfen	x		6			
1.2.7		Schmieringe auf Funktion prüfen	x		6			
1.2.8		Öl nachfüllen		x				
1.2.9		Ölwechsel		x				
1.2.10		Reinigen		x				
<b>1.3</b>	<b>Treibecke, Trommel, Seil, Umlenkrolle</b>							
1.3.1		Auf äußere Verschmutzung und Korrosion prüfen	x		6			
1.3.2		Auf Verschleiß prüfen	x		6			
1.3.3		Lager Öl nachfüllen bzw. nachschmieren		x				
1.3.4		Schmieringe auf Funktion prüfen	x		6			
1.3.5		Ölwechsel		x				
1.3.6		Trommel, Treibecke auf Festsitz prüfen	x		6			
1.3.7		Trommelvorgelege schmieren		x				
1.3.8		Befestigung Tragmittel auf Sitz prüfen	x		6			
1.3.9		Seile schmieren		x				
1.3.10		Strockwerksmarkierung Seile auf Vorhandensein prüfen	x		6			
1.3.11		Reinigen		x				

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

St. Veit Schule Mayen, Barrierefreiheit (2307)

01	LV	Lifanlage
04	Titel	Wartung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

## Wartungstätigkeiten Aufzugsanlagen

(Vollwartung, min. 6 x jährlich)

Klassifizierung	Positions-Beschreibung	Leistungsbeschreibung	Ausführung			Ausgeführt	
			periodisch	bei Bedarf	Anzahl pro Jahr	Ja	Nein
<b>2</b>		<b>Fahrkorb, Gegengewichte</b>					
2.1.1		Auf Verschleiß, Verschmutzung, Beschädigung prüfen	x		6		
2.1.2		Türantrieb, Türführungen, Lager / Gelenke schmieren		x			
2.1.3		Fahrkorbtür / -antrieb auf Funktion prüfen	x		6		
2.1.4		Untere Fahrkorbtürführungen reinigen		x			
2.1.5		Fahrkorbführungen auf Funktion prüfen	x		6		
2.1.6		Auf Vereisung prüfen	x		6		
2.1.7		Fahrkorbdach, obere Fahrkorbführung reinigen		x			
2.1.8		Fahrkorbleuchten reinigen	x		6		
2.1.9		Haltegenauigkeit prüfen	x		6		
2.1.10		Haltegenauigkeit nachstellen		x			
2.1.11		Öl Türantriebsgetrieb nachfüllen		x			
2.1.12		Öl Türantriebsgetrieb wechseln		x			
2.1.13		Türsteuerschalter, Kontaktleiste, Lichtschränke, Überlast-/Besetzeinrichtung, Fahrkorbblüfer auf Funktion prüfen	x		6		
2.1.14		Notbeleuchtung auf Funktion prüfen	x		6		
2.1.15		Riegelmagnet auf Funktion prüfen	x		6		
2.1.16		Hängekabel auf Beschädigung prüfen	x		6		
2.1.17		Schilder, Beschriftung auf Vorhandensein prüfen	x		6		
<b>3</b>		<b>Sicherheitseinrichtungen</b>					
		Mechan. Teile, z. B. Geschwindigkeitsgeber, Fangvorrichtung, Puffer-/Aufsetzvorrichtungen, Türverschlüsse usw.					
3.1.1		Auf Verschleiß, Verschmutzung, Befestigung, Korrosion, Beschädigung prüfen	x		6		
3.1.2		Auf Gängigkeit prüfen	x		6		
3.1.3		Reinigen		x			
3.1.4		Lager / Gelenke ölen bzw. schmieren		x			
3.1.5		Ölstand Puffer- und Aufsetzvorrichtung prüfen	x		6		
3.1.6		Öl nachfüllen		x			
3.1.7		Öl wechseln		x			
<b>4</b>		<b>Schalt-, Steuer- und Überwachungseinrichtungen</b>					
4.1.1		Auf Verschmutzung, Korrosion, Beschädigung und Umgebungsbedingungen prüfen	x		6		
4.1.2		Funktionserhaltendes Reinigen		x			
4.1.3		Innen-/Außensteuerung, Lichtanzeige, Kopierwerk auf Funktion prüfen	x		6		
4.1.4		Antriebsstelle Kopierwerk schmieren		x			

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

St. Veit Schule Mayen, Barrierefreiheit (2307)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Liftanlage</b>
04	Titel	Wartung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

## Wartungstätigkeiten Aufzugsanlagen

(Vollwartung, min. 6 x jährlich)

Klassifizierung	Positions-Beschreibung	Leistungsbeschreibung	Ausführung			Ausgeführt		
			periodisch	bei Bedarf	Anzahl pro Jahr	Ja	Nein	
4.1.5		Impulsgeber, Grenzlaster, Schalter und Schaltkurven auf Funktion prüfen	x		6			
4.1.6		Elektronische Aufzugssteuerung auf Funktion prüfen	x		6			
4.1.7		Fernsignal-, akustische Signaleinrichtung und Meldeleuchten auf Funktion prüfen	x		6			
4.1.8		Notrufeinrichtung auf Funktion prüfen	x		6			
4.1.9		Einstellung elektrischer Schutzeinrichtungen prüfen	x		6			
4.1.10		Zeitrelais auf Funktion prüfen	x		6			
4.1.11		Geräte, Abdeckungen auf Befestigung prüfen	x		6			
4.1.12		Nachjustieren		x				
<b>6</b>	<b>Schachttüren</b>							
6.1.1		Auf Verschmutzung, Beschädigung und Verschleiß prüfen	x		6			
6.1.2		Untere Türführungen reinigen		x				
6.1.3		Türabhängungen und obere Türführungen reinigen		x				
6.1.4		Türabhängungen, Lager / Gelenke, Türführungen und Zuhalteeinrichtungen schmieren		x				
6.1.5		Zuhalteeinrichtungen, Türanschläge, Türdämpfer, Mitnehmereinrichtungen auf Funktion prüfen	x		6			
6.1.6		Lichtschranken, Kontakteleisten reinigen		x				
6.1.7		Lichtschranken, Kontakteleisten auf Funktion prüfen	x		6			
<b>7</b>	<b>Fahrschacht, Schachtgrube</b>							
7.1.1		Verkleidung auf Beschädigung und Befestigung prüfen	x		6			
7.1.2		Schachtgrube und Triebwerksraum reinigen		x				
7.1.3		Führungsschienen auf Verschmutzung und Festsitz prüfen	x		6			
<b>8</b>	<b>Elektrische Schutzmaßnahmen</b>							
8.1.1		Nach DIN VDE 0150 prüfen						

**Summe Titel 04**

**Wartung, Netto:** .....

# LV-Zusammenfassung

St. Veit Schule Mayen, Barrierefreiheit (2307)

01 LV Liftanlage				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Liftanlage	3	.....
02	Titel	Schachentrauchung	13	.....
03	Titel	Stundenlohnarbeiten	15	.....
04	Titel	Wartung	17	.....
<b>Summe LV 01 Liftanlage</b>				
			<b>Angebotssumme, Netto:</b>	EUR .....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR .....
			<b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b>	EUR <u>.....</u>

# Bieterangabenverzeichnis

St. Veit Schule Mayen, Barrierefreiheit (2307)

01	LV	Liftanlage
01	Titel	Liftanlage
Nr. Liste der Positionen mit Bietertextergänzung		
<b>01.0001</b>	<b>Homelift nach EN 81-41.</b>	
	Angeb. Fabrikat	: '.....'
	Angeb. Typ	: '.....'
	Lieferzeit	: '.....'
<b>02.0001</b>	<b>Schachtrauchung.</b>	
	Aussparung	: '.....'
	Angeb. Fabrikat	: '.....'
	Angeb. Typ	: '.....'