

# **Leistungsverzeichnis**

**(mit Langtext)**

**über**

## **Salzlagerhalle**

06.03.2015

Büroadresse

Tel.:

Fax:

Projekt: Bauhof Stadt Stendal

Ausschreibungs-LV

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

## Inhaltsverzeichnis

(Mit klicken auf die Seitenzahl gelangen Sie zum Abschnitt)

1	Salzlagerrhalle Komplettleistung .....	3
1.1	Geländebearbeitung .....	4
1.2	Betonarbeiten .....	6
1.3	Zimmererarbeiten .....	10
1.4	Dach / Gerüst.....	11
1.5	Sonstiges / Toranlagen / Wände .....	14
	Zusammenstellung Gewerk 1 Salzlagerrhalle Komplettleistung.....	18
	Gesamtzusammenstellung <a href="#">Salzlagerrhalle</a> .....	19



## 1.1 Geländebearbeitung

<b>1.1.10</b>	<p><b>Bodenbewegung maschinell</b>          Bodenbewegung mit Bagger oder Radlader zur Auskoffierung der Fläche bzw. Aushub in Teilbereiche der Stellplätze Schotterauffüllung, Füllboden, lösen, laden und transportieren, zur zugelassenen Deponie/Entsorgungsstelle in oder zu einer gleichwertigen Deponie der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen.</p> <p>Bodenklasse Z 2          Abtrag i.M 50 cm          Abrechnung nach Auftragsprofil</p> <p style="text-align: right;">240,000 m3 .....</p>
<b>1.1.20</b>	<p><b>Abtransport Großplatten</b>          Vorhandene Gehwegplatten          1,2 x 1,2 x 0,1 m</p> <p>aufnehmen und entsorgen</p> <p style="text-align: right;">50 Stck .....</p>
<b>1.1.30</b>	<p><b>Baugrundverbesserung mit Mineralgemisch B 2</b>          Füllmaterial einbauen Betonrecycling für Baugrundverbesserung profilgerecht einbauen Betonrecycling (zertifiziert) Nachweis ist zu erbringen! verdichten, Verdichtungsgrad DPr mind. 100 %, Schichtdicke 30 cm          Im Bereich Halle</p> <p>liefern und einbauen in Schichten Lagenweise verdichten</p> <p style="text-align: right;">145,000 m3 .....</p>
<b>1.1.40</b>	<p><b>Planum herstellen für Auf-/Abtrag bis 5 cm, Abweichung +-3 cm</b>          Planum herstellen zur Aufnahme einer Tragschicht, Auf- und Abtrag bis 10 cm, zulässige Abweichung von der Nennhöhe +- 2 cm.</p> <p>partieller Ausgleich der vorhandenen Recyclingschicht</p> <p style="text-align: right;">484,00 m2 .....</p>

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag: .....	
<b>1.1.50</b>				
			<b>Nachverdichten des Untergrundes, Bodenklasse 4+5, DPr 92 bis 95%</b>	
			Nachverdichten Abtragsfläche vorhanden waagrecht, verdichten, Verdichtungsgrad DPr mind. 92 bis 95 %.	
	484,00	m2	.....	.....
<b>1.1.60</b>				
			<b>Aushub Frostschrürze/ Einzelfundamente</b>	
			Boden profilgerecht lösen, Aushub für Frostschrürzen sowie Einzelfundamente Aushub ab Geländeoberfläche bzw. ab vorhandenem Planunm Boden in unterschiedlichen Klassen ( Betonrecycling, Kies, gewachsener Boden ) Abrechnung nach Abtragsprofilen.	
			Aushub bis ca. 1,20 cm gemäß Vorgaben	
			Überflüssiger Aushub ist zu laden und zu entsorgen	
	28,000	m3	.....	.....
<b>Summe Titel</b>				_____
<b>1.1 Geländebearbeitung</b>				.....
				<b>_____</b>

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

## 1.2 Betonarbeiten

### 1.2.10 **Ortbeton der Stützenfundamente C 25/30 , d= 35 cm**

Ortbeton der Stützenfundamente,  
 Ausbildung als Köcherfundament  
 Untergrund waagrecht auf  
 Sauberkeitsschicht und PE Folie  
 obere Betonfläche waagrecht aus Stahlbeton  
 als Normalbeton DIN 1045  
 C 25/30 , incl. Randschalung liefern und betonieren

Abmaße: 280 x 280 x 40 cm +  
 Köcher : 60 x70 x40 cm

Incl. Notwendiger Einmessarbeiten Schnurgerüste und Randschalungen

Ebenheitstoleranz nach DIN 18202

Bewehrung in extra Position

10 Stck ..... ..

### 1.2.20 **Stützenfundament Giebelstützen**

Ortbeton der Stützenfundamente,  
 Ausbildung als Köcherfundament  
 Untergrund waagrecht auf  
 Sauberkeitsschicht und PE Folie  
 obere Betonfläche waagrecht aus Stahlbeton  
 als Normalbeton DIN 1045  
 C 25/30 , incl. Randschalung liefern und betonieren

Abmaße: 100 x 100 x 50 cm  
 Köcher:

Incl. Notwendiger Einmessarbeiten Schnurgerüste und Randschalungen

Ebenheitstoleranz nach DIN 18202

Bewehrung in extra Position

7 Stck ..... ..

Übertrag: .....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

Übertrag: .....

**1.2.30**

**Ortbeton der Fundamentplatte, C 25/30 , d= 35 cm**

Ortbeton der Fundamentplatte, Untergrund waagrecht auf Sauberkeitsschicht und PE Folie obere Betonfläche waagrecht aus Stahlbeton als Normalbeton DIN 1045 C 25/30 , incl. Randschalung liefern und betonieren

Dicke 20 cm.

Incl. Notwendiger Einmessarbeiten Schnurgerüste und Randschalungen

Ebenheitstoleranz nach DIN 18202

Bewehrung in extra Position

400,00 m<sup>2</sup> .....

**1.2.40**

**Ortbeton der Frostschrürze, C 25/30**

Ortbeton der Frostschrürzen, Untergrund waagrecht auf Sauberkeitsschicht und PE Folie obere Betonfläche waagrecht aus Stahlbeton als Normalbeton DIN 1045 C 25/30 , incl. Schalung 2 seitig liefern und betonieren

Abmaße 30 x 55 cm

Incl. Notwendiger Einmessarbeiten Schnurgerüste

Bewehrung in extra Position

65,00 m .....

**1.2.50**

**Ausbildung von Fugen**

Ausbildung von Raum, Press oder Scheinfugen In der Bodenplatte und umlaufend um die Bodenplatte herum durch stellen eines Styroporstreifens in Flucht und Höhe gerade und rechtwinklig ausgerichtet zur Trennung der Bodenplatte Styroporstreifen 2,0 cm breit und 25 cm hoch

Incl. Notwendiger Einmessarbeiten Schnurgerüste und Randschalungen

100,00 m .....

Übertrag: .....

---

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

---

Übertrag: .....

**1.2.60**

**Stütze Stahlbeton**

Ortbeton der Stütze,  
aus bewehrtem Beton, aus  
BSt 500 SA  
Beton als Normalbeton DIN 1045-1 C 35 / 45  
einschl. Schalung bzw. Fertigteil  
Querschnitt 30 / 25 cm  
Bewehrung : extra Pos.

Höhe 5,10 m

Alle Stützen mit Halfenschiene HTA-38/17 auf Außenseite  
Einbetoniert zur Aufnahme der Befestigung

8 Stck ..... ..

**1.2.70**

**Stütze Stahlbeton**

Ortbeton der Stütze, ( Giebelstützen )  
aus bewehrtem Beton, aus  
BSt 500 SA  
Beton als Normalbeton DIN 1045 C 35/45  
einschl. Schalung  
oder Fertigteil  
Querschnitt 24 x 25 cm  
Bewehrung : extra Pos.

Höhe i.M. 5,70 m

Alle Stützen mit Halfenschiene HTA-38/17  
Einbetoniert zur Aufnahme der Mauerwerksverbinder und Befestigung

7 Stck ..... ..

---

Übertrag: .....



	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag: .....	
<b>1.2.80</b>				
<b>Wand, StB. C 25/30</b> Wand aus Stahlbeton C 25/30 20 cm lot- und fluchtgerecht ausgeführt, als Fertigteile oder geschalt einbauen,  Höhe 3,0 m  Alternativ : Einsatz von L - Elemente  Bewehrung : extra Position				
	183,00	m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>1.2.90</b>				
<b>Bewehrung in Matten und Stabstahl</b> Bewehrung als Matten und Stabstahl in Längen und Breiten bis 6m und Querschnitte bis Durchmesser 28 mm liefern, schneiden, biegen und montieren				
	7.000,000	kg	.....	.....
<b>1.2.100</b>				
<b>Mobile Wand</b> Stahlhülsen / mobile Wand Lieferung und Einbau von Hülsen zur Aufnahme von Träger HEM 120 Innenmaß 125 x 145 mm x 500 Wandstärke 5 mm > Einbau und Ausrichtung in Bodenplatte > Achsabstand 2,50 m > Anzahl 7 Stk.  Lieferung Träger > Länge 3,5 m > IPBv ( HEM ) 120 - 7 Stck.				
	1.500,000	kg	.....	.....
<b>Summe Titel</b>				.....
<b>1.2 Betonarbeiten</b>				.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

### 1.3 Zimmererarbeiten

1.3.10	<b>Dachbinder BSH</b> Lieferung und Einbau Brettschicht Binder gekrümmter Satteldachträger mit Kragarm  Material BSH GL 24c  Länge 21,60 m ; 10 % Neigung Binderquerschnitt von 72,2 bis 139,8 cm ; Breite 18 cm  ( Holz 1,9 m³ )  Querszugverstärkung M 16 geschraubte Gewindestange			
	5	Stck	.....	.....

1.3.20	<b>Druckstäbe</b> Lieferung und Einbau von Druckstäbe  BSH bzw. KVH  14 /24 165 lfd. m  incl. Verbindungsmittel , Bolzen, Schrauben, Halterungen			
	6,000	m3	.....	.....

1.3.30	<b>Holzbohlen mobile Wand</b> Lieferung / Bereitstellung Holzbohlen für mobile Wand  KVH Fichte 8 / 20 L = 2,50 m			
	3,600	m3	.....	.....

Summe Titel				.....
1.3 Zimmererarbeiten				.....
				=====

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
<b>1.4</b>				
<b>1.4.10</b>				
<b>1.4.20</b>				
<b>1.4.30</b>				
<b>1.4.40</b>				
<b>1.4.50</b>				

Übertrag: .....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag: .....	
<b>1.4.60</b>				
			<b>Abschlußprofil - Traufe anfertigen liefern und mont.</b>	
			Abschlußprofil - Traufe	
			anfertigen liefern und montieren	
	42,00	m	.....	.....
<b>1.4.70</b>				
			<b>Rinneneinhangprofil,beschichtet</b>	
			Rinneneinhangprofil,beschichtet	
			Rinneneinhangprofil aus verzinkten,beschichtetem	
			Stahlblech liefern und montieren.	
			Zuschnitt :.....	
	42,00	m	.....	.....
<b>1.4.80</b>				
			<b>Zinkhängedachrinne 6 tlg. geliefert und montiert.</b>	
			TITANZINK-Hängedachrinne	
			halbrund 6 teilig, Zuschnitt 333 mm,	
			Metallstärke 0.70 mm, einschließlich der	
			feuerverzinkten Rinnenhalter Abstand ca. 70 cm. Die	
			Rinnenhalter sind mit korrosionsgeschützten	
			Rinnhalternägeln zu befestigen.	
	42,00	m	.....	.....
<b>1.4.90</b>				
			<b>Zinkrinnenboden 6 tlg. geliefert und montiert.</b>	
			TITANZINK Rinnenboden (Rinnenendstück)	
			6-tlg, gebördelt, liefern und fachgerecht anlöten.	
	4	St.	.....	.....
<b>1.4.100</b>				
			<b>Rinneneinhangstutzen 6 tlg. geliefert und montiert.</b>	
			TITANZINK-Rinneneinhangstutzen, halbrund	
			Form G, gerade, passend zur Rinne Nennmaß 333/100 mm,	
			6 tlg, liefern und fachgerecht montieren.	
	4	Stck	.....	.....

Übertrag: .....

Projekt: Bauhof Stadt Stendal  
Abschnitt: Salzlagerhalle Komplettleistung  
Ausschreibungs-LV  
Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag: .....	
<b>1.4.110</b>				
			<b>Rohrbogen 60° 6 tlg. 100 mm geliefert und montiert.</b>	
			TITANZINK-Rohrbogen,	
			maschinell innengelötet, passend zum Regenfallrohr	
			liefern und fachgerecht montieren, als Zulage.	
			6 tlg., Nennmaß 100 mm.	
	24	Stck	.....	.....
<b>1.4.120</b>				
			<b>Regenfallrohr 6 tlg. geliefert und montiert.</b>	
			TITANZINK-Rohrbogen,	
			maschinell innengelötet, passend zum Regenfallrohr	
			liefern und fachgerecht montieren, als Zulage.	
			6 tlg., Nennmaß 100 mm.	
	20,00	m	.....	.....
<b>1.4.130</b>				
			<b>Zulage: Dilatations Dachrinne 6tlg. geliefert und montiert.</b>	
			Als Zulage:	
			TITANZINK-Dilatations-Dachrinne, passend zur 6	
			tlg.Rinne. Die Dilation hat einen von außen nicht	
			sichtbaren Dehnungsausgleich und im Gegensatz zu der	
			konventionellen Rinnenschiebenacht innen einen freien	
			Wasserlauf.	
	2	St.	.....	.....
<b>Summe Titel</b>				.....
<b>1.4 Dach / Gerüst</b>				.....
				=====

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

## 1.5 Sonstiges / Toranlagen / Wände

### 1.5.10

#### **Außentür**

Stück Aluminium Türelement wärme gedämmt,  
 Serie: ....., Bautiefe 72 mm,  
**Uf = 1,4 W/m²K,**  
 Farbe innen: Wahl AG  
 Farbe außen: Wahl AG  
 Größe: (BxH) bis 1250 x 2145 +42 mm Basisprofil,  
 oben 76 mm verbreitert und angeschnittenen  
 bestehend aus:  
 1 Stück einflügelige Tür, DIN rechts, nach innen  
 Gr.: 1250 x 2145 mm  
 Durchgangsbreite 1042 mm bei 90° Öffnung,  
 Beschläge:  
 3 Stück zweiteilige Alu-Türbänder  
 1 Stück Profilzylinder mit 3 Schlüssel  
 2 Stück Edelstahl-Türdrücker, mit Rückholfeder  
 1 Stück Rosette innen  
 1 Stück Sicherheitsrosette außen  
 28 mm Alu-Paneelfüllung  
 glatt ohne Nuten und Rahmen  
 2 x 2,0 mm Deckschicht  
 herstellen liefern und montieren  
 Bemessungswert Tür : Uf = 1,40 W/m²K

	1	Stck	.....	.....
--	---	------	-------	-------

Übertrag: .....

---

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

---

Übertrag: .....

1.5.20

**Sektionaltor**

**Lieferung und Einbau als Komplettleistung**

**Sectional-Tor**

Normen DIN EN 12604 -

Mechanische Aspekte - und

DIN EN 12453 - Nutzungssicherheit

kraftbetätigter Toranlagen

**Durchfahrtsmaß** (B x H in mm): 4500 x 4500 mm

**Torblatt** aus doppelwandigen feuerverzinkten  
Stahllamellen. Bautiefe 42 mm, wärmegeklämmt,  
ausgeschäumt PU-Schaum nach DIN 4102  
und DIN 18164.

Baustoffklasse B2 - normal entflammbar.

Außen und innen stucco geprägt,  
gleichmäßig aufgeteilt durch waagerechte  
Sickung im Raster von 125 mm.

Wärmedurchgangskoeffizient  $k = 0,95W/m^2K$

Windlast: Klasse 2.

Torglieder mit einem außen und innen

wirksamen Finger-Klemmschutz

(Europäisches Patent).

Unteres Torglied mit Doppellippen-

Profilschlauchdichtung als Bodendichtung,

oberes Torglied mit Sturzdichtung.

Dichtungen aus EPDM.

**Verglasung:** 2 Lamellen als Verglasungsrahmen aus

stranggepressten Aluminium-Rohrprofilen, in

Normalausführung, mit Füllungen aus kratzfesten

DURATEC® Kunststoff-Doppelscheiben klar, 26 mm.

**Zarge**

2-seitige Winkelzarge, gefertigt aus

feuerverzinktem Stahlblech, mit

Seiteneingreifschutz.

**Laufschienenabhängung** 450 mm lang.

**Oberflächenbeschichtung**

Torglieder mit beidseitiger Polyester-

Grundbeschichtung,

im Vorzugsbuntton nach Hörmann-Farbkarte

**Beschlag**

Beschlagsart LD (Niedrigsturz-Beschlag mit

Dachfolge)

Gewichtsausgleich durch hinter den

waagerechten Führungsschienen

gelagertes Torsionsfederaggregat.

**Torverschluss** als Innenbedienung

Komplett einbaufertiger HÖRMANN Wellenantrieb

WA400, mit selbsthemmendem Präzisions-

Schneckengetriebe, inkl. Thermoschutz und

2 Schlaffseilsicherungen. Antrieb mit patentierter

Kettenbox - an der Laufschiene befestigt oder

als Anflanschantrieb, mit Wartungsentriegelung.

---

Übertrag: .....

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag: .....

Betriebsspannung: 400 Volt Drehstrom  
 oder 230 v Wechselstrom, 60% ED Schutzart IP 65  
 Steuerung A/B445 - Microprozessorsteuerung im  
 separaten Gehäuse mit einstellbarer Kraftbegrenzung  
 und elektronischem Torpositionsgeber  
 Im Gehäuse integrierter Folientaster Auf-Halt-Zu,  
 Miniaturschloss. Menü-Auslese von außen ohne  
 Abnahme des Gehäusedeckels durch integrierte  
 2-fach 7-Segment-Anzeige. Service-Menü mit  
 Wartungs-, Zyklen- und Betriebsstundenzähler sowie  
 Fehler-Analyse. Sammel-Störmeldung mit bauseitig  
 individueller Anzeige (akustisch, optisch oder z.B.  
 über Handy).  
 Schutzklasse IP 65  
 Anschlusskabel mit CEE-Stecker in Schutzklasse  
 IP 44. Montage der Steuerung unmittelbar neben dem  
 Sectional-Tor, steckfertige Torblattsensoren  
 Funktion:  
 Selbstüberwachende Schließkantensicherung (SKS)  
 durch Optosensoren,  
 Öffnen mit Impuls, Schließen mit Impuls

2 Stck ..... .....

**1.5.30**

**Sandwichwände**

Sandwichelemente

Kern:	PIR (Polyisocyanurate)
Deckbreite / Breite gesamt (mm):	1100 / 1120
Länge (m):	5
Dicke der Außenschale (mm):	0.50
Dicke der Innenschale (mm):	0.40 (0.50)
europäische Klassen des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1:	B-s1, d0 (100 mm K B-s2, d0 (40-80 mm Kerndic
Standardbeschichtung für Innen- u. Außenschalen	Optionale Beschichtung Außenschalen
Korrosionsklasse C1-C3	Korrosionsklasse C1-C3
Polyester (25µm)	PVDF (27µm)

Rib 28  
 Standard für Außenschale

Komplett auf Unterkonstruktion befestigen gemäß Verarbeitungsrichtlinien

175,00 m2 ..... .....

Übertrag: .....



Projekt: Bauhof Stadt Stendal  
Abschnitt: Salzlagerhalle Komplettleistung  
Ausschreibungs-LV  
Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
				Übertrag: .....	
<b>1.5.40</b>	<b>Elektroinstallation</b>				
	Elektroinstallation				
	> Lieferung / Einbau Unterverteilung				
	> E - Versorgung 2 Stk Sektionaltore				
	> 2 x Wechselschaltung jeweils im Torbereich				
	> Langfeldleuchten in der Halle				
		1,00	psch	.....	.....
<hr/>					
<b>Summe Titel</b>					
<b>1.5</b>	<b>Sonstiges / Toranlagen / Wände</b>				.....
<hr/> <hr/>					

Projekt: Bauhof Stadt Stendal  
Abschnitt: Salzlagerhalle Komplettleistung  
Ausschreibungs-LV  
Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

### Zusammenstellung Gewerk 1 Salzlagerhalle Komplettleistung

<b>Titel 1.1</b>	<b>Geländebearbeitung</b>	<b>EUR .....</b>
<b>Titel 1.2</b>	<b>Betonarbeiten</b>	<b>EUR .....</b>
<b>Titel 1.3</b>	<b>Zimmererarbeiten</b>	<b>EUR .....</b>
<b>Titel 1.4</b>	<b>Dach / Gerüst</b>	<b>EUR .....</b>
<b>Titel 1.5</b>	<b>Sonstiges / Toranlagen / Wände</b>	<b>EUR .....</b>
		<hr/>
<b>Netto Summe</b>		<b>EUR .....</b>
<b>+19,0 % MwSt</b>		<b>EUR .....</b>
		<hr/>
<b>Gesamtsumme</b>		<b>EUR .....</b>
		<hr/> <hr/>

Projekt: Bauhof Stadt Stendal  
Abschnitt: Salzlagerhalle  
Ausschreibungs-LV  
Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Gesamtzusammenstellung Salzlagerhalle

<b>Gewerk 1</b>	<b>Salzlagerhalle Komplettleistung</b>	<b>EUR .....</b> <hr/>
<b>Netto Summe</b>		<b>EUR .....</b>
<b>+ 19,0 % MwSt</b>		<b>EUR .....</b> <hr/>
<b>Gesamtsumme</b>		<b>EUR .....</b> <hr/> <hr/>