

## KOSTENBERECHNUNG Inhaltsverzeichnis

**Projekt:** 2013-01                      **Betriebshof Mariatal, Bau einer Salzhalle**  
**LV:** 02\_KB                              **Bau Salzhalle in Mariatal, Freispiegelvariante**

<b>Titel</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Seite</b>
1.	ERD-, KANAL- und STRASSENBAUARBEITEN .....	2
1.1.	Baustelleneinrichtung.....	2
1.2.	Erdarbeiten und Straßenoberbau .....	4
1.3.	Kanalbauarbeiten, Freispielleitung DN400 .....	7
1.4.	Kanalbauarbeiten Regenwasserkanal .....	10
1.5.	WC-Entwässerung .....	14
	Zusammenstellung.....	15

## K O S T E N B E R E C H N U N G

**Projekt:** 2013-01                      **Betriebshof Mariatal, Bau einer Salzhalle**  
**LV:** 02\_KB                              **Bau Salzhalle in Mariatal, Freispiegelvariante**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	<b>ERD-, KANAL- und STRASSENBAUARBEITEN</b>			
1.1.	<b>Baustelleneinrichtung</b>			
1.1.10.	<p>StL-Nr. 07.101/107.22  <b>Baustelle einrichten</b>  <b>Dies.LV-Abschn.*Zufahrt herst.AN</b>                      Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses. Zufahrt nach Wahl des AN herstellen und nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen. Ursprünglichen Zustand wieder herstellen.</p>	1,000 psch		4.000,00
1.1.20.	<p>StL-Nr. 07.101/112.02  <b>Baustelle räumen</b>  <b>Dies. LV-Abschn.</b>                      Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im</p>			

## KOSTENBERECHNUNG

**Projekt:** 2013-01                      **Betriebshof Mariatal, Bau einer Salzhalle**  
**LV:** 02\_KB                            **Bau Salzhalle in Mariatal, Freispiegelvariante**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses.			
		1,000 psch		2.000,00
	<b>Summe 1.1.</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>		<b>6.000,00</b>

## K O S T E N B E R E C H N U N G

**Projekt:** 2013-01                      **Betriebshof Mariatal, Bau einer Salzhalle**  
**LV:** 02\_KB                              **Bau Salzhalle in Mariatal, Freispiegelvariante**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.2.</b>	<b>Erdarbeiten und Straßenoberbau</b>			
	<u>Hinweistext zur Bauweise:</u>			
	Es wird davon ausgegangen das der Untergrund ausreichend tragfest ist. Untergrundverbesserungen sind nicht vorgesehen. Kosten für die Entsorgung von Altlasten sind nicht enthalten.			
	Für die Kostenberechnung nachstehende Bauweise für den Oberbau angesetzt:			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- bestehende Asphaltaufbau auffräsen</li> <li>- 46,0 cm neue Frostschutzschicht einbauen</li> <li>- 10,5 cm neue Asphalttragschicht einbauen</li> <li>- 3,5 cm neue Asphaltdeckschicht einbauen</li> </ul>			
<b>1.2.30.</b>	StL-Nr. 10.113/004.92.70.90.90 <b>Asphalt fräsen</b> ... Freitext ... * <b>Asphaltbeton</b> <b>Tiefe 10 - 12 cm*... Freitext ...</b> ... Freitext ... Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskanten geradlinig auf Frästiefe herstellen. Asphalt 'deck und Tragschicht ' Asphaltdeckschicht = Asphaltbeton. Frästiefe über 10 bis 12 cm. Fläche 'bestehende Hofbefestigung ' Fräsasphalt 'verbleibt auf der Baustelle und wird überbaut '	970,000 m2	4,50	4.365,00
<b>1.2.40.</b>	StL-Nr. 12.106/245.20.01.11 <b>Material liefern und einbauen</b> <b>Grobk. Boden* Auftragsbereich</b> <b>Planum n.ges.* Abrechng. Auftrag</b> Material liefern, profilgerecht einbauen und verdichten. Material = Grobkörniger Boden. Einbaustelle = Auftragsbereich. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	356,000 m3	12,50	4.450,00
<b>1.2.50.</b>	StL-Nr. 08.106/255.14 <b>Planum herstellen</b> <b>Abweichung +-3 cm*Verf. 45 MN/m2</b> Planum herstellen. Max. Abweichung von der Sollhöhe +3/-3 cm. Verformungsmodul = 45 MN/m2	970,000 m2	0,60	582,00

## K O S T E N B E R E C H N U N G

**Projekt:** 2013-01                      **Betriebshof Mariatal, Bau einer Salzhalle**  
**LV:** 02\_KB                              **Bau Salzhalle in Mariatal, Freispiegelvariante**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.60.	<p>StL-Nr. 08.812/107.33.04.90.01  <b>Frostschuttschicht herstellen</b>  <b>BK VI*0/45*EV2 min. 100MN/m2</b>  <b>... Freitext ...*Abrechng. Auftrag</b>                      Frostschuttschicht herstellen.                      In Verkehrsflächen der Bauklasse VI.                      Baustoffgemisch 0/45.                      Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MN/m2.                      Einbaudicke '30cm '                      Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	446,200 m3	21,50	9.593,30
1.2.70.	<p>StL-Nr. 08.813/107.99.10  <b>Asphalttragsch. aus AC 32 T S herst</b>  <b>... Freitext ...*... Freitext ...</b>  <b>50/70</b>                      Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut                      AC 32 T S herstellen.                      In Verkehrsflächen 'Bauklasse IV '                      Einbau- 'dicke = 10,5cm '                      Bindemittel = 50/70.</p>	970,000 m2	14,50	14.065,00
1.2.80.	<p>StL-Nr. 08.813/057.10.01  <b>Unterlage reinigen</b>  <b>Asphaltbef.*Selbstaufn.Kehrm.</b>                      Unterlage reinigen. Anfallendes Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.                      Unterlage = Asphaltbefestigung.                      Selbstaufnehmende Kehrmachine.</p>	970,000 m2	0,25	242,50
1.2.90.	<p>StL-Nr. 08.813/062.21.01.23  <b>Bitumenemulsion aufsprühen</b>  <b>BK IV bis VI*Asphalt frisch</b>  <b>C60BP1-S*Menge 250 g/m2</b>  <b>Vor ADS</b>                      Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen.                      In Verkehrsflächen der Bauklassen IV bis VI.                      Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch.                      Bindemittel = C60BP1-S.                      Bindemittelmenge = 250 g/m2.                      Vor Einbau Asphaltdeckschicht.</p>	970,000 m2	0,50	485,00
1.2.100.	<p>StL-Nr. 08.813/342.12.10.00.00  <b>Asphaltdecksch. aus AC 8 D N herst.</b>  <b>BK IV+V*Dicke 3,5 cm</b>  <b>70/100</b>                      Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeck-</p>			

## K O S T E N B E R E C H N U N G

**Projekt:** 2013-01                      **Betriebshof Mariatal, Bau einer Salzhalle**  
**LV:** 02\_KB                              **Bau Salzhalle in Mariatal, Freispiegelvariante**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	schichten AC 8 D N herstellen. In Verkehrsflächen der Bauklassen IV und V. Einbaudicke = 3,5 cm. Bindemittel = 70/100.	970,000 m2	10,50	10.185,00
<b>1.2.110.</b>	StL-Nr. 08.813/906.19.01.04 <b>Naht in Asphalttschicht herst.</b> <b>Naht AD*... Freitext ...</b> <b>PmB heiß*Dicke 2,5-3,5</b> Naht in Asphalttschicht herstellen. Naht in Asphaltdeckschicht. Naht 'längs und quer ' Heiß aufzubringendes Polymermodifiziertes Bitumen auf die Nahtflanke volldeckend auftragen oder anspritzen, Menge 50 g/m je cm Schichtdicke. Dicke der Schicht über 2,5 bis 3,5 cm.	80,000 m	4,50	360,00
	<b>Summe 1.2.</b>			<b>44.327,80</b>
	<b>Erdarbeiten und Straßenoberbau</b>			

## K O S T E N B E R E C H N U N G

**Projekt:** 2013-01 **Betriebshof Mariatal, Bau einer Salzhalle**  
**LV:** 02\_KB **Bau Salzhalle in Mariatal, Freispiegelvariante**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.3.</b>	<b>Kanalbauarbeiten, Freispielleitung DN400</b>			
<b>1.3.120.</b>	<p>StL-Nr. 04.110/303.19.09.10.31  <b>Entwässerungsrohrleitung abrechnen</b>  <b>Rohr DN bis 250 Mit Wasserhaltung Abbr. verwerten</b>  <b>Verbau einrechnen</b>                      Entwässerungsrohrleitung abrechnen. Entwässerungsrohrleitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Zusätzliche Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr DN bis 250.                      Rohr 'aus verschiedenen Materialien'                      Fliessohlentiefe '1,00 bis 2,00m'                      Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen.                      Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Erforderlichen Verbau herstellen.</p>	165,000 m	6,50	1.072,50
<b>1.3.130.</b>	<p>StL-Nr. 06.110/352.21.11.10.08  <b>Betonrohrltg. herst. m. Erdarbeit.</b>  <b>DN 400 K*Rohrverb. Wahl AN</b>  <b>Bettung Typ 1*Tiefe bis 1,50 m</b>  <b>Überdeckg.bis 1m*Aush.verw/F.lief.</b>                      Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach DIN EN 1610 herstellen. Erdarbeiten in Boden der Klassen 3 bis 5 ausführen. Schächte und Anschlüsse an Schächte sowie Formstücke werden gesondert vergütet.                      Rohr DN 400 aus Beton nach DIN 4032, Form K.                      Rohrverbindung nach Wahl des AN.                      Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1.                      Fließsohlentiefe bis 1,50 m.                      Überdeckungshöhe bis 1 m.                      Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Füllmaterial zum Verfüllen des Leitungsgrabens einschließlich der Leitungszone liefern.</p>	165,000 m	86,00	14.190,00
<b>1.3.140.</b>	<p>StL-Nr. 06.110/413.11.22.20.01  <b>Fertigteil-Schacht herstellen</b>  <b>BetFT 4034-1*DU = 1000 mm</b>  <b>Steig. DIN 1212*Tiefe 1-2 m</b>  <b>Aufl.gk.Mat 10cm*Beton-Halbschale</b>                      Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflagerringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet.                      Material = Betonfertigteil nach DIN 4034-Teil 1.                      Schacht DU = 1000 mm.                      Steigeisen zweiläufig nach DIN 1212, 4 St/m einbauen.</p>			

## K O S T E N B E R E C H N U N G

**Projekt:** 2013-01 **Betriebshof Mariatal, Bau einer Salzhalle**  
**LV:** 02\_KB **Bau Salzhalle in Mariatal, Freispiegelvariante**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Lichte Schachttiefe über 1 bis 2 m. Auflager aus grobkörnigem Material, 10 cm dick, herstellen. Schachtsohle mit Beton-Halbschale als Durchlauftrinne, übrige Sohle aus Beton C 16/20 mit Zementglattstrich herstellen.	2,000 St	650,00	1.300,00
<b>1.3.150.</b>	StL-Nr. 06.110/360.09.21.03 <b>Schachtanschluss herstellen (Zul)</b> <b>Rohr DN 400*Stahlbeton</b> <b>Betonfertigteile*Anschluss+Gelenk</b> Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN 400. Material = Stahlbeton. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.	4,000 St	200,00	800,00
<b>1.3.160.</b>	StL-Nr. 06.110/360.09.23.13 <b>Schachtanschluss herstellen (Zul)</b> <b>Rohr DN 400*Stahlbeton</b> <b>Ortbeton*Öffnung herst.</b> <b>Anschluss+Gelenk</b> Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN 400. Material = Stahlbeton. Schacht aus Ortbeton, 20 cm dick. Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.	1,000 St	450,00	450,00
<b>1.3.170.</b>	StL-Nr. 06.110/452.23.02.00 <b>Schachtabdeckung aufsetzen</b> <b>DIN 19584,D,G*m. Schmutzfänger</b> <b>Höhe Zug um Zug</b> Schachtabdeckung nach DIN 1229, mit lichter Weite mindestens 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen. Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19584, mit Rahmen aus Gusseisen. Ausführung = mit Schmutzfänger nach DIN 1221. Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen.	2,000 St	195,00	390,00

## KOSTENBERECHNUNG

**Projekt:** 2013-01                      **Betriebshof Mariatal, Bau einer Salzhalle**  
**LV:** 02\_KB                              **Bau Salzhalle in Mariatal, Freispiegelvariante**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	<b>Summe 1.3.</b>			<b>18.202,50</b>

## K O S T E N B E R E C H N U N G

**Projekt:** 2013-01 **Betriebshof Mariatal, Bau einer Salzhalle**  
**LV:** 02\_KB **Bau Salzhalle in Mariatal, Freispiegelvariante**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.4.</b>	<b>Kanalbauarbeiten Regenwasserkanal</b>			
<b>1.4.180.</b>	<p>StL-Nr. 04.106/056.99.00.00.80  <b>Bauliche Anlage abbrechen Ges.Abbrev.</b>                      Bauliche Anlage abbrechen. Anlage nach Unterlagen des AG.                      Abgerechnet wird die feste Masse des abzubrechenden Materials.                      Anlage 'Fundamente, Schächte und dgl. '                      Material 'Beton und Stahlbeton '                      Gesamtes Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zu-                      führen. Für überwachungsbedürftigen Abfall vereinfach-                      ten Entsorgungsnachweis führen.</p>	2,000 m3	65,00	130,00
<b>1.4.190.</b>	<p>StL-Nr. 06.110/402.22.20.04  <b>Schacht ausbauen</b>  <b>DU 1 - 1,5 m*Fertigt./Mauerw.</b>  <b>Tiefe 1,25-2 m*Aushub entfernen</b>                      Schacht freilegen und einschließlich Abdeckung voll-                      ständig ausbauen. Erdarbeiten in Boden der Klassen 3                      bis 5 ausführen. Aufbruch von Straßenbefestigungen und                      das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet.                      Runder Schacht, lichter DU über 1 bis 1,5 m.                      Schacht aus Betonfertigteilen auf gemauertem Unterteil,                      bis 30 cm dick.                      Ausbautiefe ab OK Abdeckung über 1,25 bis 2 m.                      Sämtliche Stoffe und Aushub der Verwertung nach Wahl                      des AN zuführen.</p>	2,000 St	150,00	300,00
<b>1.4.200.</b>	<p>StL-Nr. 04.110/303.19.09.10.31  <b>Entwässerungsrohrleitung abbrechen</b>  <b>Rohr DN bis 250 Mit Wasserhaltung Abbr. verwerten</b>  <b>Verbau einrechnen</b>                      Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrohr-                      leitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Zusätzliche Erd-                      arbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen.                      Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet.                      Rohr DN bis 250.                      Rohr 'aus verschiedenen Materialien'                      Fliessohlentiefe '1,00 bis 2,00m'                      Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3                      Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung                      ausführen.                      Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.                      Erforderlichen Verbau herstellen.</p>	71,000 m	6,50	461,50



## K O S T E N B E R E C H N U N G

**Projekt:** 2013-01                      **Betriebshof Mariatal, Bau einer Salzhalle**  
**LV:** 02\_KB                              **Bau Salzhalle in Mariatal, Freispiegelvariante**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen.	2,000 St	195,00	390,00
<b>1.4.240.</b>	<p>StL-Nr. 04.110/367.21.04.00 <b>Formstück einbauen (Zul)</b> <b>Bogen DN 150 Kunststoff</b> Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Bogen DN 150. Material = Kunststoff.</p>	10,000 St	180,00	1.800,00
<b>1.4.250.</b>	<p>StL-Nr. 04.110/360.03.41.10 <b>Schachtanschluss herstellen (Zul)</b> <b>Rohr DN 150 Kunststoff Betonfertigteile Öffnung herst.</b> Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN 150. Material = Kunststoff. Schacht aus Betonfertigteilen. Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen.</p>	3,000 St	180,00	540,00
<b>1.4.260.</b>	<p>StL-Nr. 06.110/360.03.11.03 <b>Schachtanschluss herstellen (Zul)</b> <b>Rohr DN 150*Beton*Betonfertigteile</b> <b>Anschluss+Gelenk</b> Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN 150. Material = Beton. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.</p>	1,000 St	250,00	250,00
<b>1.4.270.</b>	<p>StL-Nr. 06.110/504.12.20.04 <b>Straßenablauf ausbauen</b> <b>Betonfertigteile*Tiefe 1,25-1,75 m</b> <b>StrA in bef. Fl.*Aushub verwerten</b> Straßenablauf einschließlich Aufsatz vollständig ausbauen. Anschlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erforderlich abdichten. Das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet.</p>			

## K O S T E N B E R E C H N U N G

**Projekt:** 2013-01 **Betriebshof Mariatal, Bau einer Salzhalle**  
**LV:** 02\_KB **Bau Salzhalle in Mariatal, Freispiegelvariante**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Straßenablauf aus Betonfertigteilen. Ausbautiefe ab OK Aufsatz über 1,25 bis 1,75 m. Straßenablauf liegt in befestigter Fläche. Aufbruch- und Erdarbeiten ausführen. Sämtliche Stoffe und Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	2,000 St	65,00	130,00
<b>1.4.280.</b>	<p>StL-Nr. 06.110/515.33.01.22.40 <b>Straßenablauf einbauen m.Erdarb.</b> <b>Boden 1a Dicht.*Schaft Form 5d</b> <b>Aufl-Ring 10a*Aufl. C 8/10,20cm</b> <b>T ab 1,25-1,75 m*Aush.ents/F.lief.</b> Straßenablauf aus Betonfertigteilen nach DIN 4052 ein- bauen. Fugen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 dichten und glattstreichen. Aufsatz wird gesondert vergütet. Erdarbeiten in Boden der Klassen 3 bis 5 ausführen. Boden Form 1a mit Abfluss im Boden und eingebautem Steckmuffendichtelement. Schaft, Form 5d (570 mm hoch). Auflagering Form 10a (für quadratische Aufsätze. Auflager aus Beton C 8/10, 20 cm dick, herstellen. Aushubtiefe ab OK Straßenablauf über 1,25 bis 1,75 m. Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Füll- material liefern.</p>	1,000 St	210,00	210,00
<b>1.4.290.</b>	<p>StL-Nr. 06.110/521.02.00.12.00 <b>Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen</b> <b>500x500,D,Guß*Zinkeimer A 2</b> <b>Höhe Zug um Zug</b> Aufsatz für Straßenablauf nach DIN 1229 aufsetzen. Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19 583, 500x500, mit Rahmen aus Gusseisen. Verzinkter Eimer nach DIN 4052, Form A 2. Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen.</p>	1,000 St	200,00	200,00
<b>Summe 1.4.</b>	<b>Kanalbauarbeiten Regenwasserkanal</b>			<b>8.651,50</b>

## KOSTENBERECHNUNG

Projekt: 2013-01                      Betriebshof Mariatal, Bau einer Salzhalle  
LV: 02\_KB                              Bau Salzhalle in Mariatal, Freispiegelvariante

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.	<b>WC-Entwässerung</b>			
1.5.300.	<b>Provisorischer Anschluß WC</b> Provisorischer Stahlleitung DN 100 für den Anschluß des WC's an den Freispiegelkanal liefern und einbauen. Stahlrohr DN 100 nach Wahl es AN. Rohrleitungslänge ca. 35m			
		1,000 psch		2.500,00
<b>Summe 1.5.</b>	<b>WC-Entwässerung</b>			<b>2.500,00</b>
<b>Summe 1.</b>	<b>ERD-, KANAL- und STRASSENBAUARB..</b>			<b>79.681,80</b>

## KOSTENBERECHNUNG Zusammenstellung

Projekt: 2013-01                      Betriebshof Mariatal, Bau einer Salzhalle  
LV: 02\_KB                              Bau Salzhalle in Mariatal, Freispiegelvariante

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
<b>1.</b>	<b>ERD-, KANAL- und STRASSENBAUARBEITEN</b>	
1.1.	Baustelleneinrichtung	6.000,00
1.2.	Erdarbeiten und Straßenoberbau	44.327,80
1.3.	Kanalbauarbeiten, Freispielleitung DN400	18.202,50
1.4.	Kanalbauarbeiten Regenwasserkanal	8.651,50
1.5.	WC-Entwässerung	2.500,00
<b>Summe 1.</b>	<b>ERD-, KANAL- und STRASSENBAUARB..</b>	<b>79.681,80</b>

## K O S T E N B E R E C H N U N G

### Zusammenstellung

**Projekt:** 2013-01                      **Betriebshof Mariatal, Bau einer Salzhalle**  
**LV:** 02\_KB                              **Bau Salzhalle in Mariatal, Freispiegelvariante**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
<b>LV</b>	<b>02_KB</b>	
1.	ERD-, KANAL- und STRASSENBAUARBEITEN	79.681,80
	<b>Summe LV</b>	<b>79.681,80</b>
	<b>02_KB Bau Salzhalle in Mariatal..</b>	<b>79.681,80</b>
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	79.681,80 EUR
	in Höhe von 19,00 %	15.139,54 EUR
		<b>94.821,34 EUR</b>

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 16

---

(Ort)                                      (Datum)                                      (rechtsgültige Unterschrift)