

# Leistungsverzeichnis

Projekt (02-12-18)

## Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen

Leistung (LV)

### 20 Rückbau- und Rohbauarbeiten

Bauvorhaben

## Sanierung Gradierwerksensemble Bad Salzungen

### An den Gradierhäusern 4 - 6

### 34633 Bad Salzungen

Bauherr

Kur- und Touristikunternehmen  
der Stadt Bad Salzungen kAöR  
Am Flößrasen 1  
36433 Bad Salzungen

Telefon 03695/693410  
Fax 03695/693422

Ansprechpartner: ...  
Herr Steffan

Bemerkung

## Angebotssumme in EUR

**Angebotssumme, Netto:**

.....

.....

zzgl. MwSt. (19,0 %):

.....

.....

**Angebotssumme, Brutto:**

.....  
Angebotsabgabe

.....  
Geprüft

.....  
Anbieter - Datum, Ort

.....  
Ausschreibender - Ort, Datum

Stempel

Stempel

.....  
Anbieter - Unterschrift

.....  
Angebotssumme nachgeprüft

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten			
01	Titel	Baustelleneinrichtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
<b>01</b>	<b>Titel Baustelleneinrichtung</b>				
<b>01.1</b>	<b>Baustelleneinrichtung und -räumung</b> Einrichten, Vorhalten der Baustelle für die Dauer der Bauzeit und Wiederherstellung des Geländes, einschl. Entfernen von Verunreinigungen und Beseitigen der vom Auftragnehmer verursachten Schäden an allen Zufahrtswegen mit insbesondere folgenden, in den Pauschalpreis einzurechnenden Leistungen: - Herrichten der erforderl. Lager- und Arbeitsplätze - Notwendige Geräte, Werkzeuge und Hilfsmittel - Personalkosten - Einholen von Schachtscheinen - Aufenthaltscontainer für das eingesetzte Personal Maßgeblich sind die Forderungen des Amtes für öffentliche Ordnung, der Bauberufsgenossenschaften und sonst mitwirkender Behörden, Amtsstellen und Körperschaften. Vorhaltdauer: gesamte Bauzeit				
		<b>1 psch</b>		GP .....	
<b>01.2</b>	<b>Stillliegezeit</b> Stillliegezeit für Vorhaltekosten der Baustelleneinrichtung und Einrichtungen des eigenen Bedarfs aufgrund von Bedingungen, die der Auftraggeber oder Auftragnehmer nicht zu vertreten hat, wie beispielsweise witterungsbedingte Situationen wie Hochwasser. Die Kalkulation ist auf Anforderung vorzulegen und nachzuweisen. Die Stillliegezeit beginnt mit der von der Bauleitung angeordneten bzw. vereinbarten Arbeitsruhe auf der Baustelle und endet mit der Wiederaufnahme der Vertragsarbeiten. Sie ist in Tagesrapporten bzw. im Bautagebuch auszuweisen. Einheitspreis für einen Werktag.				
		<b>30 Tage</b>	EP .....	GP .....	
<b>01.3</b>	<b>Bauzaun, Stahlrahmen (mobil), h=2,00 m</b> Bauzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben, Stützfüßen aus Beton, incl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen etc., aufstellen, vorhalten und nach Abschluss aller Bauarbeiten abbauen. Zaunhöhe: 2,00 m Grundvorhaltung: 4 Wochen				
		<b>85 m</b>	EP .....	GP .....	
Übertrag: .....					

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

<b>20</b>	<b>LV</b>	<b>Rückbau- und Rohbauarbeiten</b>		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.4</b>	<b>Bauzaun, Stahlrahmen (mobil) vorhalten</b> Bauzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben, Stützenfüßen aus Beton, einschl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen etc., vorhalten und unterhalten. Zaunhöhe: 2,0 m Abrechnung nach lfdm für die zusätzliche Vorhaltdauer von 1 Monat	<b>85 m/Mt</b>	EP .....	GP .....
<b>01.5</b>	<b>Bauzaun, Stahlrahmen (mobil) vorhalten</b> Bauzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben, Stützenfüßen aus Beton, einschl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen etc., vorhalten und unterhalten. Zaunhöhe: 2,0 m Abrechnung nach lfdm für die zusätzliche Vorhaltdauer von 6 Monate	<b>85 m/Hj</b>	EP .....	GP .....
<b>01.6</b>	<b>Zulage für Verkleidung mit Baufolie</b> Zulage für Verkleidung mit undurchsichtiger, gitternetzverstärkter Baufolie, durchscheinend einschl. Vorhaltung für die Dauer der Vorhaltung Bauzaun	<b>85 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.7</b>	<b>Hochleistungsbodenschutzplatten</b> Hochleistungs-Bodenschutzplatte mit beidseitiger Profilstruktur liefern und im Splittbett, abgestuft K 0-11 liefern und verlegen temperatur- und witterungsbeständig sowie widerstandsfähig gegen Säuren und Öle. Plattendicke: 13 mm Belastbarkeit 40 t/m <sup>2</sup> Druckfestigkeit 1377 t/m <sup>2</sup> Rutschhemmung DIN 51130 R10 einschl. Vorhaltung 24 Monate	<b>120 m2</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

<b>20</b>	<b>LV</b>	<b>Rückbau- und Rohbauarbeiten</b>		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.8</b>	<b>Gebäudesicherung</b> Gebäudesicherung mittels Holzpfosten, einbetoniert und Beplankung aus Bohlen; 30 mm Kanthölzer: 14/14 cm Höhe: 2 m Abstand: 2 m	<b>30 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>01.9</b>	<b>Einbau Magerbeton zur Sicherung der vorhandenen</b> Einbau Magerbeton C12/15 zur Sicherung der vorhandenen Tiefborde, Einbau gegen Schalung	<b>5 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.10</b>	<b>Oberboden abtragen und seitlich lagern bis 50 m</b> Oberboden abtragen und nach Angabe der Bauleitung im Bereich der Baustelle in Mieten aufsetzen; Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle. Abtragsdicke: i.M. 10 cm Entfernung z. Lagerstelle: bis 50 m	<b>25 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.11</b>	<b>Geotextil liefern und verlegen</b> Geotextil gem. "Merkblatt für die Anwendung von Geotextilien im Erdbau" liefern und verlegen Funktion: Trennen und Bewehren Geotextilrobustheitsklasse: GRK 4 Fa. Polyfelt TS 60 oder gleichwertig  Angeb. Hersteller: '.....'  Angeb. Typ: '.....'	<b>200 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>01.12</b>	<b>Aufbauen der Baustraße aus Frostschutzmaterial</b> Aufbauen der Baustraße aus Frostschutzmaterial Frostschutzmaterial einbauen u. verdichten. Baustoffgemisch: Kies-Schotter-Gemisch (Mineralbeton)			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

<b>20</b>	<b>LV</b>	<b>Rückbau- und Rohbauarbeiten</b>		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	als klassifiziertes Material für Einbau im Überschwemmungsgebiet geeignet mit abgestufter Körnung 0/45 Einbaudicke: bis 40 cm Einbauart: 2 Lagen Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen	<b>100 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.13</b>	<b>Baustraßen im Baustellenbetrieb auf Anweisung der</b> Baustraßen im Baustellenbetrieb auf Anweisung der Bauleitung abziehen und nachverdichten	<b>200 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>01.14</b>	<b>Sträucher bis 1,5 m beräumen und entsorgen</b> Sträucher, aufrechtwachsend zusammenstehend, beräumen und entsorgen einschl. Wurzeln Strauchhöhe bis ca. 1,50 m Verholzungen bis 10 cm Durchmesser ca. 5 Stück/m² Wuchsbreite 1 m	<b>10 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 01</b>		<b>Baustelleneinrichtung, Netto: .....</b>		
<b>02</b>	<b>Titel Rückbauarbeiten</b>			
<b>02.01</b>	<b>Bereich Rückbauarbeiten Erdgeschoss</b>			
<b>02.01.1</b>	<b>Abdeckpapier, PE-Beschichtung</b> Abdeckpapier (Milchtütenpapier), wasserdicht mit beidseitiger PE-Beschichtung liefern und verlegen; Stöße verkleben und nach Fertigstellung der Arbeiten wieder aufnehmen und entsorgen	<b>100 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.2</b>	<b>Schutz des Fußbodens mit Vlies</b> Abdeckung des Fußbodens zum Schutz vor Beschädigungen und Farb- oder Putzspritzern mit saugfähigem Abdeckvlies zur Schaffung			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....		

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

<b>20</b>	<b>LV</b>	<b>Rückbau- und Rohbauarbeiten</b>		
02	Titel	Rückbauarbeiten		
02.01	Bereich	Rückbauarbeiten Erdgeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	feuchtigkeitsabgesperrter und rutschgehemmter Böden. Ränder festkleben. Vlies liefern, auslegen, befestigen, vorhalten und wieder entfernen. Abfälle entsprechend den örtlichen Bestimmungen entsorgen zu Lasten des Auftragnehmers.	<b>150 m2</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....
<b>02.01.3</b>	<b>Fugen Türrahmen und Türflügel, im Bestand verbleibend</b> Fugen Türrahmen und Türflügel, im Bestand verbleibend mit Malerклеbeband, nicht anlösend abkleben Bandbreite ca. 50 mm Türgrößen von 0,75 bis 1,01 m / 2,15 m	<b>5 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.4</b>	<b>Bauzeitenwand in Wandöffnung GKB</b> Einfachständerwand zum Verschließen von Wandöffnungen herstellen Wanddicke: 137,5 mm Öffnungshöhe: bis 2,20 m Öffnungsbreite: bis 2,20 m Unterkonstruktion: Anschlussprofile UW 75 x 06 Ständerprofile CW 75 x 06 Beplankung: Gipskarton-Bauplatten, GKB (DIN 18180), 1 x 12,5 und 2 x 12,5 mm Hohlraumdämmung: Mineralfaser 1 x 80 mm Wandanschluss mittels Schaumstoff, selbstklebend einseitig malerfertig gespachtelt und verschliffen mit Anstrich Dispersion weiß Bodenprofil nicht geschraubt nur fixiert	<b>25 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.5</b>	<b>Staubschutzwand, GKB beidseitig</b> Bauzeitenwand, bestehend aus einer Metallunter- konstruktion und einer beidseitigen Beplankung aus Gipskartonbauplatten mit Mineralwolleeinlage herstellen, während der Bauzeit vorhalten, wieder abbauen und abtransportieren.	<b>25 m2</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

<b>20</b>	<b>LV</b>	<b>Rückbau- und Rohbauarbeiten</b>		
02	Titel	Rückbauarbeiten		
02.01	Bereich	Rückbauarbeiten Erdgeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.01.6</b>	<b>Bauschutztür</b> Bauschutztür bestehend aus Stahlblechrahmen mit verstärkten, biegesteifen Profilen; Aufbruchsicherung durch Zargenumgriff mit Druckspitzen und Nagellöcher unten zur zusätzlichen Sicherung der Zarge durch Nägel/Schrauben und verwindungssteifes Türblatt mit Umfassungskante und Anschlag bis in die Zargenecke liefern, einbauen und vorhalten Montage von außen in die Türöffnung und mit den Spindeln verspannen Durchgang (H × B) mm 1815 × 670 Baurichtmaß Wandöffnung (H × B) mm 1900 × 850 Größenbereich Wandöffnung Höhe mm 18502100 Breite mm 7901080 Ausstattung mit Profilzylinder und 5 Schlüssel Grundvorhaltung: 4 Wochen			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.7</b>	<b>Bauschutztür vorhalten</b> Bauschutztür vorhalten und unterhalten. Abrechnung nach Stück für die zusätzliche Vorhaltedauer von 1 Monat			
		<b>1 St/Mt</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.8</b>	<b>Stahlbetonstützen Sichtbeton mit Abdeckvlies schützen</b> Stahlbetonstützen mit rundem oder eckigem Querschnitt in Sichtbetonqualität nach dem Ausschalen mit Abdeckvlies mit unterseitiger Folie unten und saugstarkem Vlies zum Schutz von empfindlichen Untergründen ca. 280 g/m² zerstörungsfrei befestigen			
		<b>30 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.9</b>	<b>Abdeckung Treppenstufen Naturstein</b> Abdeckung Treppenstufen Naturstein mit Hartfaserplatten und Tetrapackpapier, verklebt Treppenverlauf kreisrund; Stufen konisch Stufenlänge 1,30 m Plattendicke 5 mm			
		<b>37 Stk</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

<b>20</b>	<b>LV</b>	<b>Rückbau- und Rohbauarbeiten</b>		
02	Titel	Rückbauarbeiten		
02.01	Bereich	Rückbauarbeiten Erdgeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.01.10</b>	<b>Sicherung Natursteinwangen Treppe</b> Sicherung Natursteinverkleidung Wandfläche, gewölbt mit Vlies 300 g/m² verkleben mit Steinklebeband Bekleidung bis 1,5 m Wandhöhe	<b>25 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.11</b>	<b>Pendeltüren rückbauen</b> Pendeltüren aus Massivholz mit Glasteilung und Holzprossen rückbauen und fachgerecht entsorgen Größe: 1,75 x 2,25 m	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.12</b>	<b>Ganzglastüren rückbauen</b> Ganzglastüren rückbauen, abtransportieren und fachgerecht entsorgen 2-flg. einschl. entfernen der Bänder aus dem Mauerwerk und Rückbau Bodentürschließer Größe: 2,40 x 2,20 m	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.13</b>	<b>Türen mit Futter, t= 15-25 cm, 1-flg. ausbauen</b> Ausbauen von einflügeligen Innentüren aus Holzwerkstoff mit Kunststoffbeschichtung Türfutter als Umfassungszarge in verschiedenen Größen incl. Transport und fachgerechter Entsorgung Wanddicke: 15 - 25 cm Größe: bis 1,10/2,20 m	<b>6 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.14</b>	<b>Türblatt zur Wiederverwendung aushängen</b> Türblatt zur Wiederverwendung aushängen und im Keller zwischenlagern Türgröße: 1,0 / 2,15 m	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.15</b>	<b>Ausbauen von einflügeligen Innentüren</b> Ausbauen von einflügeligen Innentüren aus Holzwerkstoff mit Kunststoffbeschichtung Blockrahmen aus Holzwerkstoff/Massivholz, kunststoffbeschichtet incl. Transport und fachgerechter Entsorgung Größe: 1,0 x 2,15 m	<b>8 Stk</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....




# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

<b>20</b>	<b>LV</b>	<b>Rückbau- und Rohbauarbeiten</b>		
02	Titel	Rückbauarbeiten		
02.01	Bereich	Rückbauarbeiten Erdgeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.01.16</b>	<b>WC-Trennwände rückbauen</b> WC-Trennwände aus Holzwerkstoffplatten mit Kunststoffbeschichtung HPL komplett rückbauen einschl. Befestigungsmittel und fachgerecht entsorgen Abrechnung nach einfacher Abwicklungsfläche	<b>40 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.17</b>	<b>WC-Kabinen aus Holzwerkstoffplatten</b> WC-Kabinen aus Holzwerkstoffplatten mit Kunststoffbeschichtung HPL rückbauen und entsorgen komplett rückbauen einschl. Befestigungsmittel Abrechnung nach Abwicklungsfläche	<b>55 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.18</b>	<b>Außentür mit Blockrahmen aus Kunststoff rückbauen</b> Außentür mit Blockrahmen aus Kunststoff rückbauen, abtransportieren und fachgerecht entsorgen. Füllungsplatten aus Kunststoff mit PU-Dämmkern ca. 40 mm Türgröße: 1,25/2,25 m	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.19</b>	<b>Rückbau Vitrinen</b> Rückbau Vitrinen bestehend aus einem Ganzglasdrehflügel mit Bändern an einem Futter aus Massivholzverschraubt mit Einlegeböden rückbauen, abtransportieren und fachgerecht entsorgen Größe: 80 x120 cm	<b>10 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.20</b>	<b>Tresen rückbauen</b> Tresen aus kunststoffbeschichteten Holzwerkstoffplatten rückbauen, abtransportieren und fachgerecht entsorgen. Abdeckungen mit Arbeitsplatten, kunststoffbeschichtet eine Front mit Kunststofffolie beklebt Einbauten aus Schubfächern, Regalböden u.ä. zweiteiliges Element Länge jeweils 3,25 m Standort: Einzelinhalation	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

<b>20</b>	<b>LV</b>	<b>Rückbau- und Rohbauarbeiten</b>		
02	Titel	Rückbauarbeiten		
02.01	Bereich	Rückbauarbeiten Erdgeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.01.21</b>	<b>Rückbau Kühlzelle</b> Rückbau Kühlzelle aus Kühlzellenpaneelen zusammengesetzt mit Drehflügeltür Oberflächen Paneele mit Stahlblech/Kunststoffbeschichtung und ausgeschäumten Polyurethan Boden Edelstahlblech mit Polyurethanfüllung Decke analog Wände Größe: 1,5 x 2 m Höhe: 2,5 m			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.22</b>	<b>Sitzschalen rückbauen</b> Sitzschalen aus Kunststoff mit Wandbefestigung abschrauben, abtransportieren und fachgerecht entsorgen.			
		<b>4 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.23</b>	<b>Rückbau Trinkbrunnen aus Naturstein</b> Rückbau Trinkbrunnen aus Natursteineinschl. Abransport und fachgerechte Entsorgung Höhe: ca. 1,10 m Durchmesser Schale: ca. 70 cm Trennen der bauseits abgestellten Zu- und Ableitungen Erdgeschoss			
				
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

<b>20</b>	<b>LV</b>	<b>Rückbau- und Rohbauarbeiten</b>		
02	Titel	Rückbauarbeiten		
02.01	Bereich	Rückbauarbeiten Erdgeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
		<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.24</b>	<b>Natursteinplatten rückbauen</b> Natursteinplatten aus Granit, Plattendicke 20 bis 30 mm im Dickbett verlegt aufnehmen und fachgerecht entsorgen. Format: Bahnen, Breite von 16 bis 30 cm Längen bis 60 cm			
		<b>435 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.25</b>	<b>Bodenbeläge,verklebt (PVC etc),aufnehmen</b> Aufnehmen alter verklebter Bodenbeläge wie PVC, Linoleum bzw. Teppich, Untergrund reinigen für neue Beläge, einschl. Abtransport und fachgerechte Entsorgung.			
		<b>65 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.26</b>	<b>Estrichflächen, d= 4-6cm, entfernen</b> Rückbau Zementestrich auf Trennlage (ohne Oberbelag) einschl. Abtransport und Entsorgung. Estrichdicke: i.M. 4 - 6 cm			
		<b>200 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.27</b>	<b>Zulage für Mehrdicken von 2 cm</b> Zulage für Mehrdicken von 2 cm			
		<b>400 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.28</b>	<b>Dämmung rückbauen</b> Trittschalldämmung einschl. Abdeckung mit PE-Folie rückbauen, abtransportieren und entsorgen Dämmstoffdicke: 100 mm Hartschaum			
		<b>200 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.29</b>	<b>Zulage für Mehrdicken von 2 cm</b> Zulage für Mehrdicken von 2 cm			
		<b>200 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.30</b>	<b>Rückbau Schweißbahnen, zweilagig mit Verguss</b> Schweißbahnen, zweilagig mit Verguss aus Heißbitumen rückbauen und entsorgen; abstoßen der losen Bitumenbahnen vom Untergrund			
		<b>200 m2</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....


# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

<b>20</b>	<b>LV</b>	<b>Rückbau- und Rohbauarbeiten</b>		
02	Titel	Rückbauarbeiten		
02.01	Bereich	Rückbauarbeiten Erdgeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.01.31</b>	<b>Rückbau Fußbodenaufbau</b> Rückbau Fußbodenaufbau, bestehend aus: - Zementestrich ca. 60 mm - PE-Folie - PE-Dämmung ca. 14 cm bis auf OK Abklebung mit einer Grundfläche von ca. 50 x 50 cm. Einschl. Trennen der Schichten, Abtransport und Entsorgung	<b>5 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.32</b>	<b>Sockelleisten aus Massivholz mit Farbbeschichtung</b> Sockelleisten aus Massivholz mit Farbbeschichtung rückbauen, abtransportieren und entsorgen. Höhe bis: 10 cm Dicke: 25 mm	<b>285 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.33</b>	<b>Wandfliesen entfernen</b> Wandfliesen abbrechen, lose Kleberester abstoßen und verbleibende Kleberreste abstoßen einschl. abtransportieren, verladen und fachgerechte Entsorgung. Bekleidungsstärke: 20 mm Ausführung an verbleibenden Wänden in Teilflächen von 1 bis 10 m²	<b>300 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.34</b>	<b>Rückbau Rasterdecken: Mineralfaser</b> Unterdecke, abgehangen als Einlegedecke bestehend aus Mineralfaserplatten, Metallunterkonstruktion mit Abhängern und Wandwinkeln abbrechen und entsorgen zu Lasten des Auftragnehmers Raster: ca. 62,5 x 62,5 cm Plattendicke: ca. 20 mm	<b>70 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.35</b>	<b>Rückbau von Verkofferungen</b> Rückbau von Verkofferungen, bestehend aus einer Unterkonstruktion aus Metallprofilen und einer Beplankung aus Gipskartonbauplatten einschl. Abtransport und Entsorgung	<b>50 m2</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

<b>20</b>	<b>LV</b>	<b>Rückbau- und Rohbauarbeiten</b>		
02	Titel	Rückbauarbeiten		
02.01	Bereich	Rückbauarbeiten Erdgeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>02.01.36</b>	<b>Stahlbetonstützen mit Pilzkopf abbauen</b> Stahlbetonstützen mit Pilzkopf abbauen Höhe: 3,5 m Durchmesser: 25 cm Basis bis 90 cm Kapitell Stahlbeton abtransportieren und fachgerecht entsorgen. einschl. Trennen über OK Estrich sowie aller Trennschnitte			
				
		<b>4 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.37</b>	<b>Innenwände, massiv, bis 16 cm, abbauen</b> Abbruch von Innenmauerwerk, Material Mauerziegel, beidseitig verputzt, einschl. Transport aus dem Gebäude, sowie Aufladen und Abtransport einschl. Entsorgung Wanddicke: bis 16 cm Wandhöhe: bis 3,00 m			
		<b>65 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.38</b>	<b>Zulage für Wandbelag aus Keramik/Glasfliesen</b> Zulage für Wandbelag aus Keramik/Glasfliesen			
		<b>160 m2</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

<b>20</b>	<b>LV</b>	<b>Rückbau- und Rohbauarbeiten</b>		
02	Titel	Rückbauarbeiten		
02.01	Bereich	Rückbauarbeiten Erdgeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.01.39</b>	<b>Ausfachung des Sichtfachwerkes rückbauen</b> Ausfachung des Sichtfachwerkes rückbauen, abtransportieren und fachgerecht entsorgen Material: Holzwerkstoffplatten mit Farbbeschichtung und umlaufender Verleistung Plattendicke bis 35 mm Einzelgröße bis 1 m <sup>2</sup>	<b>15 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.40</b>	<b>Zulage für das Entnehmen, Abtransportieren und</b> Zulage für das Entnehmen, Abtransportieren und fachgerechte Entsorgen von Mineralfaserplatten Plattendicke 80 mm	<b>15 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.41</b>	<b>Fachwerk-Gefache Mauerwerk entfernen, Türöffnung</b> Fachwerkgefache aus Mauerwerk, unterschiedlicher Art entfernen, Schutt entfernen, verladen, abtransportieren einschl. Entsorgung Mauerwerk, Hochlochziegel verputzt Kalk-Zementputz mit Anstrich Dicke Mauerwerk: 11,5 cm	<b>20 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.42</b>	<b>Sichtfachwerk, vorgeblendet rückbauen</b> Sichtfachwerk, vorgeblendet ohne statische Funktion rückbauen, abtransportieren und fachgerecht entsorgen Massivholz Querschnitt 18/18 cm das Trennen verbleibender und dabei nicht zu beschädigender Holzbauteile ist zu kalkulieren Erdgeschoss Holzbauteile mit Farbbeschichtung	<b>27 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.43</b>	<b>Abdeckplatten von Wandscheiben</b> Abdeckplatten von Wandscheiben, freistehend aus Naturstein rückbauen, abtransportieren und fachgerecht entsorgen. Plattendicke 40 mm Plattenbreite 350 mm	<b>12,5 m</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

<b>20</b>	<b>LV</b>	<b>Rückbau- und Rohbauarbeiten</b>		
02	Titel	Rückbauarbeiten		
02.01	Bereich	Rückbauarbeiten Erdgeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.01.44</b>	<b>Schneidearbeiten MW, Wandscheiben bis 15 cm</b> Schnitte in Mauerwerkswände mittels Diamantsäge herstellen, einseitig. Bauteil: freistehende Wandscheiben Höhe Wandscheiben: 1,5 m Schnitttiefe: bis 15 cm	<b>2,5 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.45</b>	<b>Freistehende Wandscheiben aus Mauerwerk in der Länge</b> Freistehende Wandscheiben aus Mauerwerk in der Länge und Höhe einkürzen. (Schneidearbeiten in separater Position) Mauerwerk mit Verputz, Fliesenbelag aufnehmen, abtransportieren und fachgerecht entsorgen. Wanddicke: 28 cm Wandhöhe: 1,50 m	<b>5 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.46</b>	<b>Holzfenster rückbauen 0,90 x 1,20</b> Holzfenster als Isolierglasfenster, zweiflügelig rückbauen, abtransportieren und fachgerecht entsorgen. Größe: 0,90 x 1,20 m	<b>12 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.47</b>	<b>Größe: 1,15 x 1,20 m</b> Bezug zu Position 02.01.46 : Größe: 1,15 x 1,20 m	<b>4 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.48</b>	<b>jedoch Größe 1,70 x 1,50 m</b> Bezug zu Position 02.01.46 : jedoch Größe 1,70 x 1,50 m	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.49</b>	<b>jedoch einflügelig, 0,70 x 1,20 m</b> Bezug zu Position 02.01.46 : jedoch einflügelig Größe: 0,70 x 1,20 m	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis


Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

<b>20</b>	<b>LV</b>	<b>Rückbau- und Rohbauarbeiten</b>		
02	Titel	Rückbauarbeiten		
02.01	Bereich	Rückbauarbeiten Erdgeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.01.50</b>	<b>jedoch einflügelig, 0,70 x 0,70 m</b> Bezug zu Position 02.01.46 (Seite 15): jedoch einflügelig Größe: 0,70 x 0,70 m			
		<b>10 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.51</b>	<b>Fensterbänke aus Holzwerkstoffplatten</b> Fensterbänke aus kunststoffbeschichteten Holzwerkstoffplatten rückbauen und entsorgen. Einzellängen von 0,7 bis 1,7 m			
		<b>23 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.52</b>	<b>Festverglasung rückbauen</b> Festverglasung mit Massivholzrahmen und Isolierverglasung, Verleistung innen und außen rückbauen, abtransportieren und fachgerecht entsorgen. Größe: 1,05 x 2,65 m			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.53</b>	<b>Akustikelemente abgehangen rückbauen,</b> Akustikelemente, mit Seilen abgehangen abnehmen und zur Wiederverwendung einlagern Kunststoff, geschäumt Einzelgröße bis 1 m² Abwicklungsfläche			
		<b>20 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.54</b>	<b>Zugangskontrollsysteme aus Edelstahlrohr rückbauen,</b> Zugangskontrollsysteme aus Edelstahlrohr rückbauen, abtransportieren und fachgerecht entsorgen. als starre Abschränkung mit Füllungen auch Glas sowie; Befestigung mittels Glashaltern, punktuell einschl. Drehflügeltüren, an den Rohrrahmen befestigt Höhe: ca. 90 cm Durchmesser Edelstahlrohr: ca. 50 mm Befestigung der Rohrpfeiler auf dem Fußboden			
				Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

<b>20</b>	<b>LV</b>	<b>Rückbau- und Rohbauarbeiten</b>		
02	Titel	Rückbauarbeiten		
02.01	Bereich	Rückbauarbeiten Erdgeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
				
		<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.55</b>	<b>Rückbau von Verkofferungen</b> Rückbau von Verkofferungen, bestehend aus einer Unterkonstruktion aus Metallprofilen und einer Beplankung aus Gipskartonbauplatten einschl. Abtransport und Entsorgung			
		<b>15 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.56</b>	<b>Wandputz waagrecht einschneiden zum Abnehmen Innenputz</b> Wandputz waagrecht einschneiden zum Abnehmen Innenputz etwa 30 cm über OKFFB Schnittiefe 20 mm			
		<b>30 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.57</b>	<b>Wandputz, größere Flächen, abschlagen</b> Abstemmen von Zementmörtel, fest anhaftend im Sockelbereich der Kellerinnenwand mittels Stemmhammer Putzdicke 20 mm Putz mit Salzbelastung abtransportieren und fachgerecht entsorgen			
		<b>100 m2</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

<b>20</b>	<b>LV</b>	<b>Rückbau- und Rohbauarbeiten</b>		
02	Titel	Rückbauarbeiten		
02.01	Bereich	Rückbauarbeiten Erdgeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.01.58</b>	<b>Stundensatz Facharbeiter</b> Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und nur auf Anweisung der Bauleitung oder nach Anmeldung des Auftragnehmers und nur gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Facharbeiter Einheitspreis einschl. Kleingeräten und Werkzeugen Abrechnung von Material auf Nachweis	<b>10 h</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 02.01</b>		<b>Rückbauarbeiten Erdgeschoss, Netto:</b> .....		
<b>02.02</b>	<b>Bereich Rückbauarbeiten Obergeschoss</b>			
<b>02.02.1</b>	<b>Abdeckpapier, PE-Beschichtung</b> Abdeckpapier (Milchtütenpapier), wasserdicht mit beidseitiger PE-Beschichtung liefern und verlegen; Stöße verkleben und nach Fertigstellung der Arbeiten wieder aufnehmen und entsorgen	<b>25 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.2</b>	<b>Staubschutzwand, Folie</b> Bauzeitenwand, bestehend aus einer Metallunterkonstruktion und einer beidseitigen Beplankung aus Gipskartonbauplatten mit Mineralwolleeinlage herstellen, während der Bauzeit vorhalten, wieder abbauen und abtransportieren. Einzelgröße: bis 10 m²	<b>10 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.3</b>	<b>Massivparkett rückbauen</b> Massivparkett rückbauen, auf Estrich verklebt einschl abtransportieren und fachgerecht entsorgen Dicke: ca. 25 mm	<b>155 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.4</b>	<b>Sockelleisten aus Massivholz mit Farbbeschichtung</b> Sockelleisten aus Massivholz mit Farbbeschichtung rückbauen, abtransportieren und entsorgen.	<b>75 m</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

<b>20</b>	<b>LV</b>	<b>Rückbau- und Rohbauarbeiten</b>		
02	Titel	Rückbauarbeiten		
02.02	Bereich	Rückbauarbeiten Obergeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.02.5</b>	<b>Bodenfliesen, Dünnbett entfernen</b> Bodenfliesen im Dünnbett verlegt, einschl. Fliesenkleber und Sockelfliesen abbrechen, abtransportieren und entsorgen.	<b>50 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.6</b>	<b>Natursteinplatten rückbauen</b> Natursteinplatten aus Granit, Plattendicke 20 bis 30 mm im Dickbett verlegt aufnehmen und fachgerecht entsorgen. Format: Bahnen, Breite von 16 bis 30 cm Längen bis 60 cm	<b>15 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.7</b>	<b>Estrichflächen, d= 4-6cm, entfernen</b> Rückbau Estrich auf Trennlage (Anhydrit, Leunit oder Zement) ohne Oberbelag einschl. Abtransport und Entsorgung. Estrichdicke: i.M. 4 - 6 cm	<b>175 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.8</b>	<b>Dämmung rückbauen 40 mm</b> Trittschalldämmung einschl. Abdeckung mit PE-Folie rückbauen, abtransportieren und entsorgen EPS-Hartschaumplatten 40 mm	<b>175 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.9</b>	<b>Zulage für Mehrdicken von 2 cm</b> Zulage für Mehrdicken von 2 cm	<b>350 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.10</b>	<b>Zulage Fußbodenheizung</b> Zulage für den Rückbau des Estrichs für das Aufnehmen, abtransportieren und fachgerechtes Entsorgen der Heizleitungen der Fußbodenheizung als Kunststoffrohr, Durchmesser bis 18 mm Fußbodenheizung ca.8 m Heizleitung/m²	<b>175 m2</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

<b>20</b>	<b>LV</b>	<b>Rückbau- und Rohbauarbeiten</b>		
02	Titel	Rückbauarbeiten		
02.02	Bereich	Rückbauarbeiten Obergeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.02.11</b>	<b>Sockelfliesen rückbauen und entsorgen</b> Sockelfliesen einschl. Mörtelbett rückbauen und entsorgen	<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.12</b>	<b>Rückbau von Verkofferungen</b> Rückbau von Verkofferungen, bestehend aus einer Unterkonstruktion aus Metallprofilen und einer Beplankung aus Gipskartonbauplatten einschl. Abtransport und Entsorgung	<b>25 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.13</b>	<b>Wandverkleidung abbrechen</b> Wandverkleidung aus Holz, Rahmen mit Füllungen einschl. der Unterkonstruktion und Anschlussleisten abbrechen, verladen, abtransportieren und fachgerechter Entsorgung Höhe ca. 80 cm	<b>50 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.14</b>	<b>Rückbau Rasterdecken: Mineralfaser</b> Unterdecke, abgehängen als Einlegedecke bestehend aus Mineralfaserplatten, Metallunterkonstruktion mit Abhängern und Wandwinkeln abbrechen und entsorgen zu Lasten des Auftragnehmers Raster: ca. 62,5 x 62,5 cm Plattendicke: ca. 20 mm	<b>30 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.15</b>	<b>Innentür mit Schiebetürantrieb und Laufschiene</b> Innentür mit Schiebetürantrieb und Laufschiene rückbauen, abtransportieren einschl. fachgerechter Entsorgung Größe: 1,1 x 2,15 m	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.16</b>	<b>Türen mit Futter, t= 15-25 cm, 1-flg. ausbauen</b> Ausbauen von einflügeligen Innentüren aus Holz mit Türfutter in verschiedenen Größen incl. Transport und Entsorgung einschl. Deponiegebühr Wanddicke: 15 - 25 cm Größe: bis 1,10/2,20 m	<b>7 Stk</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

<b>20</b>	<b>LV</b>	<b>Rückbau- und Rohbauarbeiten</b>		
02	Titel	Rückbauarbeiten		
02.02	Bereich	Rückbauarbeiten Obergeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.02.17</b>	<b>Wandverkleidung abbrechen</b> Wandverkleidung aus Holz, Rahmen mit Füllungen einschl. der Unterkonstruktion und Anschlussleisten abbrechen, verladen, abtransportieren und fachgerechter Entsorgung. Holzwerkstoffplatten mit Farbbeschichtung Plattendicke: ca. 25 mm Höhe: ca. 80 cm	<b>140 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.18</b>	<b>Vorwandkonstruktionen GKB abbrechen</b> Abbruch von Vorwandkonstruktionen als Ständerkonstruktion beplankt mit Gipskartonbauplatten einschl. aller Unterkonstruktionen und Befestigungsteile einschl. Abtransport und Entsorgung Wandhöhe: bis ca. 1,5 m Beplankung zweilagig Ausführung in Teilbereichen	<b>15 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.19</b>	<b>Fachwerk-Gefache Mauerwerk entfernen</b> Fachwerkgefache aus Mauerwerk, unterschiedlicher Art entfernen, Schutt entfernen, verladen, abtransportieren einschl. Entsorgung Mauerwerk, Hochlochziegel verputzt Kalk-Zementputz mit Anstrich Dicke Mauerwerk: 11,5 cm	<b>2 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.20</b>	<b>Rückbau von Verkofferungen</b> Rückbau von Verkofferungen, bestehend aus einer Unterkonstruktion aus Metallprofilen und einer Beplankung aus Gipskartonbauplatten einschl. Abtransport und Entsorgung	<b>15 m2</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

<b>20</b>	<b>LV</b>	<b>Rückbau- und Rohbauarbeiten</b>		
02	Titel	Rückbauarbeiten		
02.02	Bereich	Rückbauarbeiten Obergeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.02.21</b>	<b>Trennwände (leicht) GKB abbauen</b> Abbruch von leichten Trennwänden als Ständerkonstruktionen beidseitig beplankt mit Gipskartonbauplatten einschl. aller Unterkonstruktionen und Befestigungsteile verladen, Abtransport und Entsorgung zu Lasten des Auftragnehmers. Wandhöhe: bis ca. 3,0 m Beplankung einlagig	<b>30 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.22</b>	<b>Innenwände, massiv, bis 16 cm, abbauen</b> Abbruch von Innenmauerwerk, Material Hochlochziegel, beidseitig verputzt, einschl. Transport aus dem Gebäude, sowie Aufladen und Abtransport einschl. Entsorgung Wanddicke: bis 16 cm Wandhöhe: bis 3,00 m	<b>10 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.23</b>	<b>Deckenöffnung in Holzbalkendecke einbringen</b> Deckenöffnung in Holzbalkendecke einbringen - Füllungsbretter rückbauen - Deckenbelag aus Holzspanplatten ausschneiden - Deckenfüllung aus Mineralwolleplatten aufnehmen, abtransportieren und fachgerecht entsorgen	<b>1 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.24</b>	<b>Bodentreppe einschl.</b> Einbaufertiges Bodentreppenelement, bestehend aus Lukenkasten mit Lukendeckel und Treppe rückbauen, abtransportieren und fachgerecht entsorgen. Ausführung aus Holz	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.25</b>	<b>Beräumung Gebäude von Möbeln aus Holz, Holzwerkstoff</b> Beräumung Gebäude von Möbeln aus Holz, Holzwerkstoff Stahl einschl. aus dem Gebäude transportieren, verladen und abtransportieren in Containern Abfallschlüssel 20 03 07 Sperrmüll	<b>10 m3</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

<b>20</b>	<b>LV</b>	<b>Rückbau- und Rohbauarbeiten</b>		
02	Titel	Rückbauarbeiten		
02.02	Bereich	Rückbauarbeiten Obergeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.02.26</b>	<b>Stundensatz Facharbeiter</b> Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Facharbeiter	<b>10 h</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 02.02</b>		<b>Rückbauarbeiten Obergeschoss, Netto:</b>		.....
<b>Summe Titel 02</b>		<b>Rückbauarbeiten, Netto:</b>		.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....
		<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>		.....
<b>03</b>	<b>Titel</b>	<b>Betonschneidearbeiten Bestand</b>		
<b>03.1</b>	<b>Decke abstützen</b> Decke abstützen mittels Jochträger und Schwerlaststützen und sichern	<b>45 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.2</b>	<b>Kernbohrung, Stb, Durchmesser 200 mm, waagrecht</b> Kernbohrung, waagrecht mit Diamantbohrkronen in Stahlbetonwänden ausführen; Bohrgut abtransportieren und entsorgen Durchmesser: 200 mm Dicke: bis 20 cm	<b>20 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>03.3</b>	<b>wie vor, jedoch Durchmesser 100 mm</b> Bezug zu Position 03.2 : wie vor, jedoch Durchmesser 100 mm	<b>8 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>03.4</b>	<b>Betonschneidearbeiten, Wände bis 25 cm, vorh. Öffnungen</b> Betonschnitte in Stahlbetonwänden mittels Diamant- säge herstellen, einseitig. Das Trennen der Bewehrung ist mit einzukalkulieren Bauteil: vorhandene Türöffnungen der Innenwand herstellen. Schnitte zum Zerkleinern der Wandcheiben sind in den			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

<b>20</b>	<b>LV</b>	<b>Rückbau- und Rohbauarbeiten</b>		
03	Titel	Betonschneidearbeiten Bestand		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Einheitspreis einzurechnen Abrechnung Außenkanten Öffnungen Schnitttiefe: bis 25 cm Öffnungsgrößen von 2,2 bis 5 m²	<b>24 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>03.5</b>	<b>wie vor, jedoch Öffnungsgröße bis 11,5 m²</b> Bezug zu Position 03.4 (Seite 23): wie vor, jedoch Öffnungsgröße bis 11,5 m² im Obergeschoss	<b>2,5 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>03.6</b>	<b>Abtransport u. Entsorgung: Stahlbeton; Wände</b> Abtransport und Entsorgung des Abbruchgutes: Stahlbeton: kleinteilig aus Vorposition Bauteil: Wände Ebene: Erdgeschoss	<b>15 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>03.7</b>	<b>wie vor, jedoch Ausführung im Obergeschoss</b> Bezug zu Position 03.6 : wie vor, jedoch Ausführung im Obergeschoss	<b>3 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>03.8</b>	<b>Ausmörteln Fugen m. schwindfreiem Mörtel</b> Ausmörteln der Anschlussfuge von Stahlträgern zur Wandöffnung mit schwindfreiem Mörtel als hydraulisch erhärtender, zementärer Werk trockenmörtel gemäß Merkblatt DAfStb Richtlinie Vergussbeton und Vergussmörtel Abrechnung nach Einbauvolumen Fa. SAKRET Vergussmörtel VG 1 oder gleichwertig	<b>50 dm3</b>	EP .....	GP .....
<b>03.9</b>	<b>Kernbohrung, Stb, Durchmesser 400 mm, senkrecht</b> Kernbohrung, senkrecht mit Diamantbohrkronen in Stahlbetondecken ausführen; Bohrgut sichern, abtransportieren und entsorgen Durchmesser: 400 mm Dicke: bis 30 cm	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
03	Titel	Betonschneidearbeiten Bestand		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
03.10	<b>Kernbohrung, Stb, Durchmesser 200 mm, senkrecht</b> Kernbohrung, senkrecht mit Diamantbohrkronen in Stahlbetondecken ausführen; Bohrgut abtransportieren und entsorgen Durchmesser: 200 mm Dicke:            bis 30 cm	16 Stk	EP .....	GP .....
03.11	<b>Traggerüst zur Abfangung</b> Traggerüst gem. statischer Beanspruchung zur Abfangung der auszuschnidenden Deckenplatte aufbauen, vorhalten und nach Fertigstellung der Arbeiten wieder rückbauen. Ausführung nach Technologie und Art der Ausführung des Auftragnehmers Höhe: bis 3,5 m	4 Stk	EP .....	GP .....
03.12	<b>Betonschneidearbeiten, Decke bis 30 cm, vorh. Öffnungen</b> Betonschnitte in Stahlbetondecken mittels Diamantsäge herstellen, einseitig. Das Trennen der Bewehrung ist mit einzukalkulieren Bauteil: Decke über Erdgeschoss Schnitttiefe: bis 30 cm Raumhöhe i.L. 3,50 m Trennschnitte sind in den Einheitspreis einzukalkulieren	3 m2	EP .....	GP .....
03.13	<b>Abtransport u. Entsorgung: Stahlbeton; Decke</b> Abtransport und Entsorgung des Abbruchgutes: Stahlbeton: kleinteilig aus Vorposition Bauteil: Decke Ebene: Decke über Erdgeschoss	0,5 m3	EP .....	GP .....
03.14	<b>Stundenlohn Facharbeiter</b> Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht in der Leistungsbeschreibung erfasst sind und nur auf ausdrückliche Anordnung und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden verrechnet für: Facharbeiter	10 h	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
03	Titel	Betonschneidearbeiten Bestand		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 03				
		Betonschneidearbeiten Bestand, Netto: .....		
04	Titel Aufbruch Bodenplatte			
	Entwässerungsleitungen sind im Titel Entwässerungsleitungen sind im Titel Entwässerungskanalarbeiten enthalten.			
04.1	Bodenplatte mit Trennschneider Bodenplatte mit Trennschneider im Bereich der Rohrleitungstrasse aufschneiden Tiefe: 15 cm 2 Schnitte/lfdm.			
		90 m	EP .....	GP .....
04.2	Aufbruch Bodenplatte im Gebäude Aufbruch Bodenplatte im Gebäude zur Rohrverlegung nach bauseits eingeflexter Verlegetrasse einschl. Verladen, Abtransport und Entsorgung. Trennarbeiten an der Bewehrung sind einzurechnen. Breite: bis 0,80 cm Tiefe : bis 20 cm Material: Beton			
		8 m3	EP .....	GP .....
04.3	Rohrgrabenaushub, von Hand, Bkl.3-5 im Gebäude Rohrgrabenaushub von Hand im Gebäude zur Verlegung der Entwässerungsleitungen einschl. Abtransport und fachgerechte Entsorgung. Bodenklasse: 3 - 5 Rohrgrabentiefe: bis 0,5 m Breite: bis 40 cm			
		11 m3	EP .....	GP .....
04.4	Grabenaushub bis 0,50 m ohne Verfüllung Graben- und Schachtaushub für Leitungen und Schächte mit Bagger und in Handarbeit ausführen. Das Aushubmaterial laden, abtransportieren und entsorgen. In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten wie zu- sätzliche Vertiefungen, Planie der Grabensohle sowie der Mehraushub im Bereich der Schächte und Ar- beitsräume für Rohrverbindungen einzurechnen. Leistungen einschl. aller Sicherungsarbeiten			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....		

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

<b>20</b>	<b>LV</b>	<b>Rückbau- und Rohbauarbeiten</b>		
04	Titel	Aufbruch Bodenplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	<p>Leicht bis schwer lösbare Bodenarten, nichtbindige bis bindige Sande, Kiese und Sand-Kies-Gemische mit Steinen von über 63 mm Korngröße bis zu 0,01 m³ Rauminhalt und mit Beimengungen an Schluff und Ton mit leichter bis ausgeprägter Plastizität, die je nach Wassergehalt weich bis fest sind sowie organische Bodenarten mit besserer als breiiger Konsistenz bzw. Torfe</p> <p>Grabenbreite: bis 0,50 m</p> <p>Rohrgrabentiefe: bis 0,50 m</p>	<b>2 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>04.5</b>	<p><b>Rohrgrabenverfüllung herst., bis 0,50 m</b></p> <p>Rohrgrabenverfüllung mit kornabgestuftem Hinterfüllmaterial oder Verfüllmaterial einschl. Lieferung fachgerechtem lagenweisen Einbau mit Verdichtung.</p> <p>Einbautiefe: bis 0,50 m</p> <p>Ausführung im Gebäude</p>	<b>11 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>04.6</b>	<p><b>Füllbeton C20/25</b></p> <p>Füllbeton, unbewehrt, für Auffüllungen aller Art im Gründungsbereich.</p> <p>Beton: C20/25</p> <p>Dicke: 10 - 50 cm</p>	<b>7 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>04.7</b>	<p><b>Quellfugenband</b></p> <p>Liefern und Verlegen eines Quellfugenbandes auf Natrium-Bentonitbasis zur Abdichtung von Fugen. Eignung auch für Wasserwechselzonen ist nachzuweisen. Produkt Verwendbar für Lastfall 1 u. 2 sowie Nutzungsklassen A u. B gem. DAfStb.-Richtlinie Wasserundurchlässige Bauwerke aus Beton mit allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis.</p> <p>Alle Stöße sind gem. Herstellervorschrift auszuführen.</p> <p>Montage durch Verklebung am Untergrund mit Montagekleber des Herstellers.</p> <p>Die Herstellerangaben zur Verarbeitung sind zu beachten.</p> <p>Abgerechnet wird nach Länge der Fugenachse</p> <p>Abmessung: 20 x 25 mm</p> <p>Fa. Cresco® BT Quellband von Max Frank GmbH &amp; Co. KG oder gleichwertig</p>	<b>135 m</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

<b>20</b>	<b>LV</b>	<b>Rückbau- und Rohbauarbeiten</b>		
04	Titel	Aufbruch Bodenplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>04.8</b>	<b>Zulage für Befestigungsgitter</b> Zulage zur Vorposition für die Montage des Quellfugenbandes mittels Befestigungsgitter Cresco® Befestigungsgitter oder gleichwertig	<b>135 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.9</b>	<b>Außenliegende Endkappe DN 100</b> Außenliegende Endkappe zum Verschluss von Rohrspitzenden; als permanenter oder vorübergehender Verschluss geeignet, für waagerechten bzw. senkrechten Einbau geeignet; Unterputz- und Erdreichgeeignet UV-beständiges Material liefern und einbauen. Bauteil: Bodenplatte Rohrende im Bereich der Bodenplatte freistimmen und nach Einbau mit Vergussmörtel egalisieren. Spannbereich: 105 - 115 mm Höhe: 44 mm Druckdichte: 0,6 bar Material PVC/1.4301 Wärmebeständigkeit: mind. 120 Grad Kältebeständigkeit: - 40 Grad UV-Beständigkeit: ja	<b>15 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>04.10</b>	<b>Innenliegender Schnellverschlussstopfen DN 100</b> Innenliegender Schnellverschlussstopfen zum Verschluss eines Abwasserrohres; als permanenter oder vorübergehender Verschluss geeignet; Flügelmutter zum verspannen; Hohlschraube dient gleichzeitig als Prüfanschluss zur Druckprobe; für waagerechten bzw. senkrechten Einbau geeignet; UV-beständiges Material liefern und einbauen. Bauteil: Bodenplatte Einbau oberflächenbündig zu Oberkante Bodenplatte einschl. Verfüllen und Abziehen auf Niveau Bodenplatte mit schwindfreiem Verfüllmörtel Spannbereich: 95 - 110 mm Höhe 100 mm Druckdichte: 0,5 bar Material EPDM/PVC Wärmebeständigkeit: mind. 95 Grad			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
04	Titel	Aufbruch Bodenplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Kältebeständigkeit: - 40 Grad</p> <p>UV-Beständigkeit: ja</p> <p>Erdreicheignung: ja</p> <p>Unterputzeignung: ja</p>			Übertrag: .....
		15 Stk	EP .....	GP .....
04.11	<p><b>Abdichtung Rohrdurchführungen DA 100</b></p> <p>Abdichtung von Rohrdurchführungen in Betonbauteilen (Bodenplatten und Wände) mit Bentonit-Quellband liefern und nach Herstellerangaben und Zulassung einbauen . um das PVC-, Stahl- oder Betonrohr legen, stumpf stoßen und einbetonieren</p> <p>Randabstand: &gt; 6,0 cm</p> <p>Abstand untereinander: &gt; 4 cm</p> <p>Querschnitt: ca. 10 x 15 mm</p> <p>DA 100</p> <p>contec waterstop rx 103 oder gleichwertig</p> <p>Angeb. Hersteller: '.....'</p> <p>Angeb. Typ: '.....'</p>			
		19 Stk	EP .....	GP .....
04.12	<p><b>Abdichtung Rohrdurchführungen DA 160-220</b></p> <p>Abdichtung von Rohrdurchführungen in Betonbauteilen (Bodenplatten und Wände) mit Bentonit-Quellband liefern und nach Herstellerangaben und Zulassung einbauen . um das PVC-, Stahl- oder Betonrohr legen, stumpf stoßen und einbetonieren</p> <p>Randabstand: &gt; 6,0 cm</p> <p>Abstand untereinander: &gt; 4 cm</p> <p>Querschnitt: ca. 10 x 15 mm</p> <p>DA 160 bis 220 mm</p> <p>contec waterstop rx 103 oder gleichwertig</p> <p>Angeb. Hersteller: '.....'</p> <p>Angeb. Typ: '.....'</p>			
		5 Stk	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 04</b>		<b>Aufbruch Bodenplatte, Netto: .....</b>		
05	Titel	Stahlbau		

# Leistungsverzeichnis


Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
05	Titel	Stahlbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p><b>Technische Vorbemerkungen</b></p> <p><b>Gerüste</b> Gerüste werden bauseits nicht gestellt, es sei denn diese Leistungen sind im Leistungsverzeichnis aufgeführt.</p> <p><b>Angaben zu Stoffen und Bauteilen</b> Bei brandschutztechnischen Anforderungen sind die amtlichen Nachweise (Prüfzeugnis oder Prüfbescheid oder allgemeine bauaufsichtliche Zulassung) der Bauleitung zu übergeben.</p> <p>Bei nicht genormten Stoffen und Bauteilen sind, soweit erforderlich, die bauaufsichtlichen Zulassungen der Bauleitung zu übergeben</p> <p><b>Angaben zur Ausführung</b> Das Lagern von Druckgasflaschen in Kellerräumen, Treppenhäusern, Durchgängen und Durchfahrten ist untersagt. Bei Arbeiten mit brennbaren Gasen muss ein Feuerlöscher, tragbar, nach DIN EN 3 vorhanden sein</p> <p>Befestigungselemente, die im Ausnahmefall Flächendichtungen durchdringen, sind mit auf das Dichtungsmaterial abgestimmten Abdichtungsstoffen (i.d.R. ohne Lösungsmittel) abzudichten. Im Zweifel ist Rücksprache mit der Bauleitung erforderlich.</p> <p>Alle notwendigen Schmiede-, Bohr- und Schweißarbeiten sind, soweit technisch möglich, vor dem Verzinken auszuführen. Die Gewinde verzinkter Gewindebolzen sind bei der Montage nicht nachzuschneiden, sondern anzuschmelzen. Analog ist bei durch die Verzinkung unbeweglich gewordenen Bändern und anderen beweglichen Teilen zu verfahren.</p>			
05.1	<p><b>Vordach rückbauen</b> Vordach rückbauen, abtransportieren und fachgerecht entsorgen. Unterkonstruktion aus Rundrohr, Durchmesser 70 mm Stützen mit kreisbogenförmigem Rahmen zur Auflagerung der Glashalteleisten aus Edelstahl sowie beidseitigen Auskragungen einschl. Unterspannung aus Rundstahl (Durchmesser 20 mm) in 2 Ebenen einschl. Verglasung</p>			
	Übertrag: .....			

- Fortsetzung auf nächster Seite -


# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
05	Titel	Stahlbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Pfosten über OK Gelände trennen</p> <p>Höhe gesamt: 3,85 m</p> <p>Ausladung max.: 2,00 m</p> <p>Haupteingang Gradiergarten</p>			Übertrag: .....
				
		1 Stk	EP .....	GP .....
05.2	<p><b>Außentreppe aus Gitterroststufen rückbauen</b></p> <p>Außentreppe aus Gitterroststufen und Wangen aus Edelstahlblech und Podest rückbauen, abtransportieren und entsorgen einschl. geländer Edelstahlrundrohr und Rundstahl</p> <p>Anschlüsse zum Bestand trennen: Fundament und Wandanschluss</p> <p>Breite: 1,0 m</p> <p>Tiefe Podest: 1,10 m</p> <p>Breite Podest: 1,0 m</p> <p>Anzahl Stufen: 3</p> <p>Zugang Vorbereitung Küche</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
05	Titel	Stahlbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
				
		1 Stk	EP .....	GP .....
05.3	<b>Stütze HEB</b> Stütze aus Profilstahl DIN 1025 Bl. 2, EN 10034 liefern und montieren. Materialgüte: S 235JR Profil: HEB 220 Länge: 3,25 m einschl. Anschluss an Stahlträger Oberfläche: feuerverzinkt; Zinkauflage mind. 225 g/m² Einbau im Bereich Türlaibung			
		200 kg	EP .....	GP .....
05.4	<b>Rechteckrohr 140 x 80 x 5</b> Stütze aus Profilstahl DIN EN 10 2102, EN 10279 liefern und montieren. Materialgüte: S 235JRH Profil: Rechteckrohr 140 x 8 x 5 mm Länge: 2,80 m einschl. Anschluss an Stahlträger Oberfläche: feuerverzinkt; Zinkauflage mind. 225 g/m² Einbau im Bereich Türlaibung			
		100 kg	EP .....	GP .....
05.5	<b>Träger HEB</b> Träger aus Profilstahl DIN 1025-03, DIN EN 10034 liefern und montieren. Materialgüte: S 235 JR Profil: HEB 200 Einzellängen: 3,75, 2,75, 1,75 m			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

<b>20</b>	<b>LV</b>	<b>Rückbau- und Rohbauarbeiten</b>		
05	Titel	Stahlbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	mit Anschlussplatten, umlaufend verschweißt und Anschnitten sowie der horizontalen Wandanschlüsse mit Verbindungsmittel Oberfläche: feuerverzinkt; Zinkauflage mind. 225 g/m²	<b>540 kg</b>	EP .....	GP .....
<b>05.6</b>	<b>Kopf- und Fußplatten</b> Kopf- und Fußplatten für Stahlstützen als Zulage zu den vorbeschriebenen Stützen liefern und fachgerecht verschweißen; umlaufend Oberfläche: Oberfläche: feuerverzinkt; Zinkauflage mind. 225 g/m² Stahlgüte: S 235 JR Profil: Stahlblech bis 15 mm Fußplatte: 150/150 mm Kopfplatte: 250/250 mm	<b>100 kg</b>	EP .....	GP .....
<b>05.7</b>	<b>Konsolplatten zur Auflagerung von Stahlträgern</b> Konsolplatten zur Auflagerung von Stahlträgern an Stahlbetonbauteilen befestigen Oberfläche: feuerverzinkt; Zinkauflage mind. 225 g/m² Stahlgüte: S 235 JR Profil: Stahlblech bis 15 mm Platte: bis 150/150 mm	<b>50 kg</b>	EP .....	GP .....
<b>05.8</b>	<b>Ankerstangen einkleben</b> Ankerstange HIT-V-5.8 M12x120, Galvanisiert min. 5 µm liefern und in Stahlbeton gem. Zulassung mit Injektionsmörtel einbauen einschl. Bohrung Bohrung: 12 mm Bohrlochtiefe: 110 mm Ankerlänge: 120 mm Verankerungstiefe: 110 mm Befestigungshöhe: max. 50 mm Material: Stahl 5.8 Injektionsmörtel: HIT-HY 150 MAX oder gleichwertig	<b>20 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>05.9</b>	<b>Ausmörteln von Fugen m. schwindfreiem Mörtel</b> Ausmörteln der Anschlussfugen von Stahlprofilen zu Wand- oder Deckenanschlüssen mit schwindfreiem Mörtel Abrechnung nach Einbauvolumen Hydraulisch erhärtender, zementärer Werk trockenmörtel			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
05	Titel	Stahlbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>gemäß Merkblatt DAfStb Richtlinie Vergussbeton und Vergussmörtel</p> <p>Anwendung: innen und außen</p> <p>Eignung: Zum Unterfüttern und Vergießen von Ankern, Bolzen, Pfeilern, Schienen und anderen Stahlkonstruktionen sowie Aussparungen und Anschlüssen</p> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• korrosionsschützend</li> <li>• hohe Früh- und Endfestigkeiten</li> <li>• wasserundurchlässig</li> <li>• schwindfrei</li> <li>• chloridfrei</li> <li>• quellend, daher spielfreier Verguss</li> <li>• Vergusshöhen bis 25 mm</li> <li>• Einbaudicken bis 40 mm</li> <li>• Körnung 0 - 1 mm</li> </ul> <p><b>SAKRET Vergussmörtel VG 1 oder gleichwertig</b></p>			Übertrag: .....
		50 dm3	EP .....	GP .....
05.12	<p><b>Stundensatz Facharbeiter</b></p> <p>Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und nur auf Anweisung der Bauleitung oder nach Anmeldung des Auftragnehmers und nur gegen Nachweis zur Ausführung kommen:</p> <p>Facharbeiter</p> <p>Einheitspreis einschl. Kleingeräten und Werkzeugen</p> <p>Abrechnung von Material auf Nachweis</p>			
		10 h	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 05</b>			<b>Stahlbau, Netto:</b>	.....
06	Titel Erdungsanlage			
	<p><b>TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN FUNDAMENTERDER</b></p> <p>TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN FUNDAMENTERDER</p> <p>0.1 Richtlinien für das Einbetten von Fundamenterdern in Gebäudefundamenten oder als Ringerder im Erdreich - entsprechend VDEW und DIN VDE 0100 Teil 540.</p> <p>0.2 DIN VDE Richtlinien für das Errichten von Blitzschutz- und Erdungsanlagen DIN V VDE V 0185.</p> <p>0.3 Der Fundamenterder ist an mehreren Stellen gut leitend mit der Stahlarmerung der Fundamente zu verbinden.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

<b>20</b>	<b>LV</b>	<b>Rückbau- und Rohbauarbeiten</b>		
06	Titel	Erdungsanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>0.4 Mit dem im Leistungsverzeichnis enthaltenen Angaben über Bauart, Bauteil, Baustoff und Abmessungen gelten auch der Herstellungsvorgang und -ablauf bis zur fertigen Leistung unter Zugrundelegung der anerkannten Regeln der Technik und der Ausführungsbestimmungen der DIN-Normen, als beschrieben. Hierbei bedeutet Bauart: Das Herstellen durch Zusammenfügen der Stoffe und Bauteile bis zur fertigen Leistung.</p> <p>0.5 Der Fundament-/Ringerder darf nur durch handwerklich geschulte Fachkräfte, die auch die technischen Bestimmungen und die einschlägige VDE-Vorschrift beherrschen, errichtet werden.</p> <p>0.6 Nach dem Betonieren einzelner Bauteile sind geschlossene Verbindungen des Erders auf einwandfreie Widerstandswerte zu prüfen und Messprotokolle der Bauleitung vorzulegen.</p> <p>0.7 Die Kalkulation der Preise hat so zu erfolgen, dass sie alles erforderliche Zubehörmaterial enthält. Hierzu gehören Schrauben, Dichtungen, Klebmasse, Zement, Korrosionsschutzmittelusw., wie im LV nicht - aufgeführtes Kleinmaterial, welches aber zur Erstellung der betriebsfertigen Anlage erforderlich ist.</p> <p>Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise mit einzurechnen.</p>			
<b>06.1</b>	<p><b>Fundamenterder</b></p> <p>Fundamenterder, Flachbandstahl 30 x 3,5 mm nach DIN EN 50164-2 stark feuerverzinkt, entsprechend der VDEW-Richtlinien, senkrecht in das Betonfundament, gemäß Baufortschritt, einlegen, Anbindung an die Bewehrung in der Bodenplatte alle 2 m, komplett mit allen Anschluss-, Verbindungs- und Kreuzklemmen, Klemmen sind nur als Schraubklemmen zugelassen, liefern und betriebsfertig montieren.</p>			
		<b>60 m</b>	EP .....	GP .....
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

<b>20</b>	<b>LV</b>	<b>Rückbau- und Rohbauarbeiten</b>		
06	Titel	Erdungsanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>06.2</b>	<b>Erder Edelstahl</b> Erder, Runddraht, Durchmesser 10 mm, nach DIN EN 50164-2, DIN EN 62305-3 und DIN VDE 0151 aus nichtrostendem Stahl V4A, Werkstoff-Nr 1.4571, entsprechend der VDEW-Richtlinien, im Erdreich, gemäß Baufortschritt, verlegen, komplett mit allen Anschluss-, Verbindungs- und Kreuzklemmen, Klemmen sind nur als Schraubklemmen zugelassen, liefern und betriebsfertig montieren.	<b>20 m</b>	EP .....	GP .....
<b>06.3</b>	<b>Anschlussfahnen Blitzschutz Edelstahl</b> Anschlussfahnen für die Blitzschutzanlage, Runddraht, Durchmesser 10 mm, nach DIN EN 50164-2, DIN EN 62305-3 und DIN VDE 0151 aus nichtrostendem Stahl V4A, Werkstoff-Nr 1.4571, Länge mindestens 1,5 m aus dem Beton bzw. über Terrain komplett mit allen Anschluss-, Verbindungs- und Kreuzklemmen, als Schraubklemmen, Klammern sind nur als Schraubklammern zugelassen. Ausführung aller Verbindungsklemmen aus nichtrostendem Stahl V4A, Werkstoff-Nr 1.4571, liefern und betriebsfertig montieren.	<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
<b>06.4</b>	<b>Anschlussfahne für Potischiene Edelstahl</b> Anschlussfahne für die Potentialausgleichsschiene, Runddraht, Durchmesser 10 mm, nach DIN EN 50164-2, DIN EN 62305-3 und DIN VDE 0151 aus nichtrostendem Stahl V4A, Werkstoff-Nr 1.4571, Länge mindestens 5 m aus dem Beton bzw. über Terrain, komplett mit allen Anschluss-, Verbindungs- und Kreuzklemmen, als Schraubklemmen, Klammern sind nur als Schraubklammern zugelassen. Ausführung aller Verbindungsklemmen aus nichtrostendem Stahl V4A, Werkstoff-Nr 1.4571, liefern und betriebsfertig montieren.	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>06.5</b>	<b>Kreuzklemme V4A</b> Kreuzklemme, einfache Montage durch verdrehsichere Technik, mit stabilem Anschlussbolzen Länge 50 mm, Gewinde Anschlussbolzen M12, für Erdungsleiter Rd 8-10 oder bis FL 40x5 mm, Material V4A, liefern und betriebsfertig montieren.	<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
06	Titel	Erdungsanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
06.6	<b>Kreuzverbinder Stahl verz</b> Verbinder DIN EN 50164-1, Klasse H für hohe Belastung, für Kreuzverbindungen ohne Zwischenplatte, aus feuerverzinktem Stahl, für Rd 8 bis 10 mit FI 30, liefern und betriebsfertig montieren.	40 St	EP .....	GP .....
06.7	<b>Bohrung Mauerwerk D/T 40/500 mm einschl. Abdichtung</b> Erstellen einer Schrägbohrung im Beton, Durchmesser über 20 - 40 mm, Wandstärke 350 - 500 mm einschl. Gebäudeabdichtung nach Verlegung der Anschlussfahne für die Potentialausgleichsschiene.	2 St	EP .....	GP .....
06.8	<b>Prüfung Dokumentation Erdungsanlage nach DIN</b> Prüfung und Dokumentation der Erdungsanlage nach DIN 18014 wie nachstehend: - Angabe zum Errichter der Erdungsanlage. - Verwendung der Erdungsanlage. - Angabe zur Ausführung der Erdungsanlage. - Die Durchgangsmessung aller inneren und äußeren Anschlussteile. - Beschreibung, Zeichnungen, Bilder für die Erdungsanlage.	1 Psch		GP .....
Summe Titel 06		Erdungsanlage, Netto: .....		
07 Titel Betonarbeiten				
<b>Technische Vorbemerkungen</b>				
<b>1. Allgemeines</b> Es gelten jeweils die Normen und Regeln in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter				
<b>2. Angaben zur Ausführung</b> Die nach ATV DIN 18299 Abschnitt 4.1.11 durch den Auftragnehmer zu beseitigenden Verunreinigungen beziehen sich auch auf die Verunreinigung der öffentlichen Verkehrswege durch Fahrzeuge und Maschinen des Auftragnehmers oder seiner Subunternehmer. Solche Verunreinigungen sind durch geeignete Maßnahmen möglichst zu vermeiden. Trotzdem auftretende Verunreinigungen sind so rechtzeitig zu beseitigen,				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
07	Titel	Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>dass durch sie keine Gefährdung des öffentlichen Verkehrs entstehen kann.</p> <p>Der Auftragnehmer hat eine eventuell erforderliche Aufgrabungserlaubnis der Rechtsträger einzuholen.</p> <p>Es obliegt grundsätzlich dem Auftragnehmer, die Reihenfolge der Herstellung der einzelnen Bauteile zu bestimmen. Daraus resultierende zusätzlich technologisch bedingte Maßnahmen, wie Schalungsausschnitte, Bewehrungsanschlüsse, Abstellungen, gelten als Nebenleistungen.</p> <p>Auf frisch betonierten Decken dürfen keine Arbeiten ausgeführt werden. Dies gilt im besonderen für das Lagern von Material, Aufstellen von Gerüsten etc.; bei niedrigen Temperaturen verlängern sich die Belastungsfristen auf frisch betonierten Decken entsprechend.</p> <p>Im Bereich sich kreuzender Bewehrung (Haupt- und Nebenunterzug mit Stützen) sowie für die darunter zu betonierenden Bauteile ist das Größtkorn entsprechend zu begrenzen. Diese Regelung geht dem Einhalten der genormten Anteile von Überkorngrößen vor.</p> <p>Der Einsatz von Dichtungsmitteln (DM) für wasserundurchlässigen Beton bedarf der ausdrücklichen Genehmigung durch die Bauleitung. Öffnungen, Durchbrüche, Aussparungen in Decken sind gegen Niederschlagswasser während der Rohbauarbeiten provisorisch abzudichten.</p> <p>Vor dem Betonieren sind die Hohlräume von Hochlochziegeln so abzudecken, dass kein Beton in die Hohlräume eindringen kann.</p> <p>Das Verlegen von Rohren, z.B. Leerrohre für elektrische Leitungen, sanitäre Installationen, und Einbauteilen, z.B. Einbautöpfe für Einbauleuchten und spezielle Anker und Befestigungsunterteile soll entweder unter Anwesenheit der betreffenden Unternehmen erfolgen oder ist diesen zu gestatten. Auf die entsprechende Fixierung ist zu achten.</p> <p>Tragende Innenwände sollen zusammen mit den Außenwänden hergestellt werden.</p> <p>Beim Einziehen von Stahlbetondecken in vorhandene Bausubstanz sind die statischen Berechnungen für die Auflager - falls nicht Bestandteil der</p>			Übertrag: .....
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
07	Titel	Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>Ausführungsunterlagen - anzufordern. Falls aus den Unterlagen nicht ersichtlich, sind die technologischen Vorgänge, Größe und Tiefe der Aussparungen im Bereich der Auflager sowie die Maßnahmen für den kraftschlüssigen Verbund mit Tragwerksplaner und Bauleitung abzustimmen. Einfüllöffnungen für die Auflager sind nach oben abzuschrägen.</p> <p>Die Flächen von Konstruktionsteilen, die Gleitlager aufnehmen sollen, sind grundsätzlich eben und glatt herzustellen; dafür sind die statischen Vorgaben einzusehen.</p> <p>Weil die Lage vorhandener Leitungen, Kabel, Dräne, Kanäle, Vermarkungen, Hindernisse und sonstiger Hindernisse vor der Ausführung der Arbeiten nicht angegebene werden kann, hat der Auftragnehmer das Vorhandensein und die Lage entsprechend Abschnitt 3 der ATV zu erkunden.</p> <p><b>Schalung</b></p> <p>Das Aufbringen von Trennmitteln im Sprühverfahren nach Einbringung der Bewehrung bedarf der Zustimmung der Bauleitung; die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind dazu vorzulegen.</p> <p>Die Löcher der Schalungsabstandhalter sind nach dem Ausschalen zu schließen.</p> <p>Werden zur Herstellung von Aussparungen Schaumkörper in die Schalung eingebaut, sind sie beim Ausschalen restlos zu entfernen. Das Ausbrennen von Schalungen für Aussparungen ist untersagt.</p> <p>Hilfsstützen sind grundsätzlich als verbleibende Teile der Schalung auszubilden. Ein nachträgliches Einziehen ist nur mit Zustimmung der Bauleitung zulässig.</p> <p>Tragende Bauteile wie Balken und Unterzüge, die durch die Schalung und das zu betonierende Bauteil belastet werden und die noch nicht die erforderliche Tragfähigkeit erreicht haben, sind abzustützen.</p> <p><b>Sichtbeton</b></p> <p>Sofern im Leistungsverzeichnis nichts anders angegeben wird, ist Sichtbeton in der Sichtbetonklasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt Sichtbeton auszuführen.</p> <p>Eine nachträgliche Ausbesserung von Fehlstellen ist</p>			
	<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag: .....</p>			

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
07	Titel	Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>ohne vorherige Abstimmung mit der Bauleitung untersagt.</p> <p><b>Bewehrung</b></p> <p>Abstandhalter müssen dem DBV-Merkblatt Abstandhalter entsprechen.</p> <p>Die Bewehrung darf beim Betonieren nicht betreten werden, geeignete Laufstege sind vorzusehen.</p> <p>Die Angaben über die Überdeckung der Bewehrung sind den Ausführungsplänen für die Bewehrung und den Schalungszeichnungen zu entnehmen. Aus Gründen des Brandschutzes oder der Gefahr der schnellen Karbonatisierung des Betons können wesentlich höhere Werte als die Mindestwerte nach DIN 1045 gefordert sein.</p> <p>Bei Kragplatten im Außenbereich ist die Bewehrung so aufzubiegen, dass auch im Bereich von Tropfkanten oder gefasten Kanten die Mindestbetondeckung garantiert ist.</p> <p>Wird (spätestens) beim Einbau der Bewehrung im Bereich von Kreuzungspunkten, z.B. an Stützen mit Unterzügen oder Haupt- und Nebenunterzügen, erkannt, dass ein ordnungsgemäßes Einbringen oder Verdichten des Betons nicht möglich ist und keine Vorgaben für Rüttellücken und Betoniergassen in den Ausführungsunterlagen vorhanden sind, ist unverzüglich der Tragwerksplaner zu konsultieren, um solche festzulegen.</p> <p>Der Auftragnehmer vereinbart rechtzeitig die Termine für vorgeschriebene Abnahmen mit der Baubehörde bzw. dem Statiker oder Prüfenieur. Die Bauleitung ist darüber zu informieren.</p> <p>Eine Ausfertigung des Abnahmeprotokolls der Bewehrung ist dem Auftraggeber zu übergeben.</p> <p><b>Stahlbetonfertigteile</b></p> <p>Für Stahlbetonfertigteile hat der Auftragnehmer ohne besondere Aufforderung den Lieferschein nach DIN 1045-4 der Bauleitung vorzulegen. Konstruktionszeichnungen sind auf Verlangen zu liefern.</p> <p>Werden statische Nachweise vom Auftragnehmer gefordert, so umfasst die Leistung auch:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anforderungen an die Auflager</li> <li>- Berücksichtigung der Anhängelasten</li> <li>- Angabe der Verbindungsmittel</li> </ul> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....
				Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
07	Titel	Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>- Befestigungspunkte für provisorische Umwehrungen - Montageabsteifungen einschließlich Befestigungspunkte oder -linien</p> <p>Kennzeichnungen nach 1045-4 müssen im Montagezustand lesbar sein.</p> <p><b>Gründungen</b></p> <p>Vor Einbringen des Betons bzw. von Sauberkeits- oder kapillarbrechenden Schichten ist grundsätzlich die Zustimmung der Bauleitung einzuholen.</p> <p>Es darf nur auf ein ungestörtes Planum bzw. eine Fundamentsohle aus gewachsenem Erdreich gegründet werden. Die Fläche ist von losen Bestandteilen zu befreien.</p> <p>Stellt sich beim Aushub des Erdreichs für Fundamente heraus, dass wegen ungeeigneten Untergrundes die in den Plänen vorgegebene Gründungstiefe nicht eingehalten werden kann, ist die Bauleitung davon zu unterrichten. Vor dem Betonieren ist mit der Bauleitung ein gemeinsames Aufmaß der Fundamenttiefe durchzuführen.</p> <p>Rohrleitungen dürfen durch Fundamente nicht belastet werden. Aussparungen sind vorzunehmen.</p> <p>Anschlussbögen für Grundleitungen in Bodenplatten sind mit einer flexiblen Umhüllung zu versehen.</p> <p>Vor der Durchführung von Unterfangungen ist die Bauleitung rechtzeitig zu verständigen, damit eine unmittelbare Überwachung vorgenommen werden kann.</p> <p>Bei Unterfangungen bestehender Fundamente ist der Beton über höherliegende Einfüllöffnungen einzubringen und intensiv zu verdichten. Nach 30 - 45 Minuten ist zwecks Schließung der eventuellen Setzung ohne nochmalige Verdichtung fließfähiger Beton nachzufüllen oder Quellschutt zu verwenden. Vertikale Trennfugen sind anzuordnen.</p> <p><b>Fugen</b></p> <p>Wenn in den Projektunterlagen nichts anderes gefordert wird, bleibt die Herstellung von Arbeitsfugen dem Grunde nach dem Auftragnehmer überlassen. Das Zement-Merkblatt B 22 Arbeitsfugen ist zu beachten. Wenn sie bei Sichtbeton nicht vermieden werden können, sind sie in Abstimmung mit der Bauleitung anzuordnen.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>		Übertrag: .....	
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

<b>20</b>	<b>LV</b>	<b>Rückbau- und Rohbauarbeiten</b>		
07	Titel	Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<b>Transportbeton</b>			
	Das Reinigen von Maschinen und Fahrzeugen für Transportbeton darf nur an mit der Bauleitung abgestimmten Stellen auf der Baustelle erfolgen.			
<b>07.1</b>	<b>Schalung, glatt, Plattenränder, Frostschräge</b> Glatte Schalung, einseitig aus nichtsaugenden Schalungsplatten mit regelmäßigen Stößen und Nagelstellen Sockelhöhe: bis ca. 1,25 m	<b>90 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>07.2</b>	<b>Ortbeton C25/30 Frostschräge</b> Ortbeton als Normalbeton DIN 1045 C 25/30 - XC2 - XF1 liefern und fachgerecht einbauen. Ausführung für Frostschrägen bzw. Versteifungsrippen unterhalb der Bodenplatte Querschnitte: 50/100 cm	<b>26 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>07.3</b>	<b>Trennlage, PE-Folie 0,2 mm</b> Trennlage auf verdichtete Kiesfilterschicht, mit PE-Folie; Stöße überlappt. Foliendicke: 0,2 mm	<b>95 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>07.4</b>	<b>Sauberkeitsschicht C12/15, d=5 cm</b> Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton unter Gründungsbauteilen wie Fundamentplatten ausführen. Beton: C12/15 - XA1 Dicke: 5 cm	<b>100 m2</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

<b>20</b>	<b>LV</b>	<b>Rückbau- und Rohbauarbeiten</b>		
07	Titel	Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>07.5</b>	<b>Fundamentplatten C20/25, d=25 cm</b> Fundamentplatten aus Stahlbeton auf Kiesunterbau, Trennlagen oder Sauberkeitsschicht einbauen, Oberfläche eben abgezogen; Schalung und Bewehrung in gesonderter Position. Beton: C 25/30 - XC2-XA1-WU Plattendicke: 25 cm	<b>95 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>07.6</b>	<b>Zulage für Ausführung der Bodenplatte bei Kleinflächen</b> Zulage für Ausführung der Bodenplatte bei Kleinflächen bis 15 m²	<b>15 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>07.7</b>	<b>Schalung, Plattenränder</b> Schalung für Plattenränder von Boden- und Fundamentplatten, einhäutig. schalungsrau Plattendicke: 30 cm	<b>12 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>07.8</b>	<b>Klemmfugenband D180/170K aus PVC</b> Klemmfugenband aus PVC-P mit innenliegender Abdichtungsebene als Anschluss an bestehende Bauwerke bei drückendem und nicht drückendem Wasser sowie bei Bodenfeuchte liefern und unter Beachtung der Herstellerangaben gemäß DIN 18197 einbauen.  Klemmschenkel a1 = 180mm Schenkel a2 = 170mm  Ausführungen ( ) Klemmfugenband nach DIN 18541-2 NB (nicht bitumenverträglich) ( ) Klemmfugenband nach DIN 18541-2 BV (bitumenverträglich)  Lieferung einschließlich aller erforderlichen Befestigungsmittel (Fugenbandklammern, Verbundanker, Ankerstange mit Unterlegscheibe und Mutter, Rohkautschukstreifen, Klemmschiene und Klemmschutzprofil) Baustellenstöße sind nach Angaben des Herstellers			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

<b>20</b>	<b>LV</b>	<b>Rückbau- und Rohbauarbeiten</b>		
07	Titel	Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>homogen, wasserdicht herzustellen und in den Einheitspreis einzurechnen. Formteile sind werkseitig herzustellen und werden in einer gesonderten Position vergütet. KUNEX® Klemmfugenband D180/170K der H-BAU Technik GmbH</p>	<b>40 m</b>	EP .....	GP .....
<b>07.9</b>	<p><b>Innenecke Klemmfugenband</b> Innenecke zu vorbeschriebenem Klemmfugenband</p>	<b>5 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>07.10</b>	<p><b>Abdichtung Rohrdurchführungen DA 100</b> Abdichtung von Rohrdurchführungen in Betonbauteilen (Bodenplatten und Wände) mit Bentonit-Quellband liefern und nach Herstellerangaben und Zulassung einbauen . um das PVC-, Stahl- oder Betonrohr legen, stumpf stoßen und einbetonieren Randabstand: &gt; 6,0 cm Abstand untereinander: &gt; 4 cm Querschnitt: ca. 10 x 15 mm DA 100  Angeb. Hersteller: '.....'  Angeb. Typ: '.....'</p>	<b>25 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>07.11</b>	<p><b>Abdichtung Rohrdurchführungen DA 160-220</b> Abdichtung von Rohrdurchführungen in Betonbauteilen (Bodenplatten und Wände) mit Bentonit-Quellband liefern und nach Herstellerangaben und Zulassung einbauen . um das PVC-, Stahl- oder Betonrohr legen, stumpf stoßen und einbetonieren Randabstand: &gt; 6,0 cm Abstand untereinander: &gt; 4 cm Querschnitt: ca. 10 x 15 mm DA 160 bis 220 mm  Angeb. Hersteller: '.....'  Angeb. Typ: '.....'</p>	<b>8 Stk</b>	EP .....	GP .....
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
07	Titel	Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
07.12	<b>Wassersperrflansch KG DN 110</b> Wassersperrflansch zum druckwasserdichten Einbinden von Abwasserrohren in Bodenplatten. Lastfall: WU-Beton Beanspruchungsklasse 1; WU-Beton Beanspruchungsklasse 2 Dichtheit: druckdicht bis 2,5 bar 25 m Wassersäule; radondicht Medienrohr a (mm): 110 Mauerkragen (mm): 212 Hauff-Technik KG-FIX oder gleichwertig  Angeb. Hersteller: '.....'  Angeb. Typ: '.....'	15 Stk	EP .....	GP .....
07.13	<b>Wassersperrflansch KG DN 160</b> Wassersperrflansch zum druckwasserdichten Einbinden von Abwasserrohren in Bodenplatten. Lastfall: WU-Beton Beanspruchungsklasse 1; WU-Beton Beanspruchungsklasse 2 Dichtheit: druckdicht bis 2,5 bar 25 m Wassersäule; radondicht Medienrohr a (mm): 160 Mauerkragen (mm): 262 Hauff-Technik KG-FIX oder gleichwertig  Angeb. Hersteller: '.....'  Angeb. Typ: '.....'	8 Stk	EP .....	GP .....
07.14	<b>Schalung, Einzelfundamente</b> Schalung für Einzelfundamente, rauh, allseitig. Abmessung: 60 x 60 x 80 cm	10 m2	EP .....	GP .....
07.15	<b>Einzelfundamente C 25/30</b> Einzelfundamente aus bewehrtem Beton fachgerecht herstellen. Beton: C25/30-XC2-XA1-XF1 Abmessung: bis 0,6 x 0,6 x 0,8 m	2 m3	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

<b>20</b>	<b>LV</b>	<b>Rückbau- und Rohbauarbeiten</b>		
07	Titel	Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>07.16</b>	<b>Füllbeton C12/15</b> Füllbeton, unbewehrt, für Auffüllungen aller Art im Gründungsbereich liefern und einbauen. Beton : C12/15 Dicke : 10 - 50 cm	<b>5 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>07.17</b>	<b>Aussteifungstützen Mauerwerk 24/24 cm</b> Aussteifungsstützen aus Stahlbeton DIN 1045-1 in Mauerwerkswänden einschl. außen- und innenseitiger Schalung fachgerecht herstellen Querschnitt: 24/24 cm Bewehrungskorrosion: XC1 Mindestbetonklasse: C20/25 Betondeckung: 20 mm Schalung zweiseitig Bewehrung gesondert. Einbausituation Außenecke	<b>15 m</b>	EP .....	GP .....
<b>07.18</b>	<b>Rundstützen, Ortbeton, d=30cm, mit Schalung</b> Innenstütze mit quadratischem Querschnitt aus Ortbeton fachgerecht herstellen. einschl. Schalung und Abstützung Bewehrung in gesonderter Position Anschluss an Gründung Anschluss an Plattenbalken C25/30-XC1 Einzellänge: ca 3,50 m i.L. Querschnitt: 25/25 cm Sichtbetonklasse SB 3 Sichtschalung dreiseitig	<b>7 m</b>	EP .....	GP .....
<b>07.19</b>	<b>Stahlbetonstützen Sichtbeton mit Abdeckvlies schützen</b> Stahlbetonstützen mit rundem oder eckigem Querschnitt in Sichtbetonqualität nach dem Ausschalen mit Abdeckvlies mit unterseitiger Folie unten und saugstarkem Vlies zum Schutz von empfindlichen Untergründen ca. 280 g/m² zerstörungsfrei befestigen	<b>6 m2</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

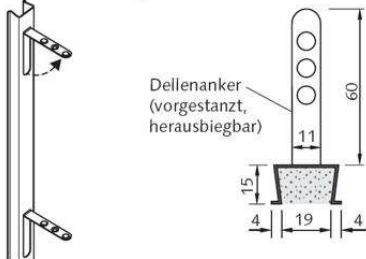
# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
07	Titel	Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
07.20	<b>Plattenbalken zur Deckenabfangung, Ortbeton</b> Plattenbalken zur Deckenabfangung als Ortbetonbalken einschl. Decke ausführen einschl. Schalung und Traggerüst Bewehrung in gesonderter Position Auflagerung auf Stahlbetonstützen C25/30-XC1 Einzellänge: 2,2 und 4,0 m B/H = 25 / 25 (Unterzug) + 20 cm (Decke) Sichtbetonklasse SB 3	13 m	EP .....	GP .....
07.21	<b>Mauersperrbahn Deckenaufleger 24 cm</b> Mauersperrbahn aus einer besandeten 500er Bitumendachbahn (keine Mauersperrfolie) liefern und zwischen Mauerwerk und Massivdecke einlegen nach Planungsunterlagen bzw. Angabe der Bauleitung zur Vermeidung von Zwängungen durch unterschiedliche Verformungseigenschaften sowie zur Reduzierung von Wärme- und Schallbrücken Breite 24 cm	26 m	EP .....	GP .....
07.22	<b>Extrudierte Polystyrol-Platten,d=20mm,AW</b> Extrudierte Polystyrol-Hartschaumplatten zur Wärmedämmung an der Außenseite in die Schalung einlegen, einschl. Verankerungsmittel. Plattendicke: 20 mm	10 m2	EP .....	GP .....
07.23	<b>Extrudierte Polystyrol-Platten,d=40mm,AW</b> Extrudierte Polystyrol-Hartschaumplatten zur Wärmedämmung an der Außenseite in die Schalung einlegen, einschl. Verankerungsmittel. Plattendicke: 40 mm	25 m2	EP .....	GP .....
07.24	<b>Extrudierte Polystyrol-Platten,d=60 mm,AW</b> Extrudierte Polystyrol-Hartschaumplatten zur Wärmedämmung für Aussteifungsbauerteile in die Schalung einlegen, einschl. Verankerungsmittel. Plattendicke: 60 mm	15 m2	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
07	Titel	Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
07.25	<p><b>HMS 25/15 D - SV - 2500 - Vf</b></p> <p>HALFEN Maueranschlussschiene HMS 25/15-D oder gleichwertig zum Einbetonieren, zur Befestigung von Mauerwerk mit Maueranschlussankern Typ ML, Sendzimirverzinkt (SV) mit Vollschaumfüllung (Vf), Einzellänge 2500mm, Belastung Z/Q = 1,2/1,5kN/Befestigungspunkt, liefern und gemäß Einbau- und Verwendungsanleitung des Herstellers an der Schalung befestigen.</p> <p>HALFEN Maueranschlussschiene mit Dellenankern und Vollschaumfüllung (Vf)</p> 			
		30 m	EP .....	GP .....
07.26	<p><b>Ortbeton C25/30 Decken: 20 cm</b></p> <p>Stahlbetondecke aus Ortbeton DIN 1045 C 25/30 - XC1 liefern und fachgerecht ausführen.            Feuerwiderstand: REI30            Ausführung einschl. Schaltafeln, glatt und eben            nicht sichtbar bleibende Betonfläche            Traggerüst auf- und abbauen            Witterungsschutz bis zum genügenden Erhärten            Bewehrung in sep. Position            lichte Höhe über Bodenplatte: 3,50 m            Plattendicke: 20 cm</p>			
		80 m2	EP .....	GP .....
07.27	<p><b>Zulage für Anschluss der Schalung an senkrecht</b></p> <p>Zulage für Anschluss der Deckenschalung und Bewehrung an senkrecht verlaufende Wandflächen mit bogenförmigem Verlauf</p>			
		12 m	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

<b>20</b>	<b>LV</b>	<b>Rückbau- und Rohbauarbeiten</b>		
07	Titel	Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>07.28</b>	<b>Deckenaussparungen: rechteckig</b> großflächige Deckenaussparungen bis 1 m <sup>2</sup> in vorher beschriebener Stahlbetondecke einschl. dem Ausführen der Schalung (Ansichtsflächen Sichtbeton: Sichtbetonklasse SB 3) herstellen Geometrie: rechteckig	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>07.29</b>	<b>Deckenaussparungen: rund</b> Deckenaussparungen in vorher beschriebener Stahlbetondecke einschl. dem Ausführen der Schalung (Ansichtsflächen Sichtbeton: Sichtbetonklasse SB 3) Geometrie: rund Durchmesser: 30 cm	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>07.30</b>	<b>Überzug</b> Überzug im Bereich der Decke aus Ortbeton ausführen einschl. Schalung und Traggerüst. Bewehrung in gesonderter Position Auflagerung auf Mauerwerk C25/30-XC1 Einzellänge: ca.6,5 m B/H = 25 / 20 + 15 cm	<b>15 m</b>	EP .....	GP .....
<b>07.31</b>	<b>Attika</b> Attika im Bereich der Decke aus Ortbeton ausführen einschl. Schalung und Traggerüst. Bewehrung in gesonderter Position Auflagerung auf Mauerwerk C25/30-XC1 Einzellänge: ca.6,5 m B/H = 25/50 cm	<b>4 m</b>	EP .....	GP .....
<b>07.32</b>	<b>Aussparungen herstellen: Decke</b> Aussparungen herstellen in Ortbetonbauteile zur Durchführung von Leitungen bis DN 150 Deckendicke: bis 25 cm Bauteil: Decke	<b>3 Stk</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

<b>20</b>	<b>LV</b>	<b>Rückbau- und Rohbauarbeiten</b>		
07	Titel	Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>07.33</b>	<b>Aussaprungen herstellen: Attika</b> Aussaprungen herstellen in Ortbetonbauteile zur Durchführung von Leitungen bis DN 150 Dicke: 25 cm Bauteil: Attika	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>07.34</b>	<b>Betonstabstahl und Matten</b> Betonstabstahl III S 420/500 in verschiedenen Durchmessern und Längen sowie Betonstahlmatten IV M 500/550 als Lagermatten für Bauteile aus Ortbeton schneiden, biegen und verlegen	<b>11 t</b>	EP .....	GP .....
<b>07.35</b>	<b>Mauersperrbahn Deckenaufleger</b> Mauersperrbahn aus einer besandeten 500er Bitumendachbahn (keine Mauersperrfolie) liefern und zwischen Mauerwerk und Massivdecke einlegen nach Planungsunterlagen bzw. Angabe der Bauleitung zur Vermeidung von Zwängungen durch unterschiedliche Verformungseigenschaften sowie zur Reduzierung von Wärme- und Schallbrücken Breite 24 cm	<b>26 m</b>	EP .....	GP .....
<b>07.36</b>	<b>Abstellung Polystyrol-Randplatte PS 15 SE</b> Trennplatten aus Polystyrol PS 15 SE im Anschluss zu vorhandenen Bauwerksteilen, vor dem Betonieren als Trennschicht versetzen. Plattenstärke: 20 mm einschl. Fixieren der Platten	<b>25 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>07.37</b>	<b>Pressringverschluss für PVC-Flexrohres</b> Verschluss des vorbeschriebenen PVC-Flexrohres wie mit Pressringverschluss in Standardausführung für Kabel und Rohre, gas- und wasserdicht, bestehend aus:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

<b>20</b>	<b>LV</b>	<b>Rückbau- und Rohbauarbeiten</b>		
07	Titel	Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	2 Aluminium-Druckscheiben erdgasbeständigem Gummi Schrauben einschl. Muttern und Unterlegscheiben aus Edelstahl. 1.4301 Pressringverschluss:      Gummihöhe für Medienrohre:              bis DA 41,5 mm	<b>3 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>07.38</b>	<b>Kunststoff-Panzerrohr 29 mm</b> Kunststoff-Panzerrohr, flexibel, für elek- trische Leitungsführung in die Schalung einbauen, incl. einziehen und sichern der Zugdrähte. Betonfeste Ausführung FFKUS 29	<b>25 m</b>	EP .....	GP .....
<b>07.39</b>	<b>Kabelschutzrohr DN 50 aus PE, flexibel</b> Kabelschutzrohr in Verbundrohrbauweise gemäß DIN 16961, entsprechend DIN EN 61386-24 Klasse N 450 (Druckfestigkeit $\geq 450$ Newton, Schlagfestigkeit N) Material Polyethylen (PE), als Ringware, mit integrierter Einzugschnur zum Einziehen eines Kabelzugdrahtes bzw. -seiles liefern und höhen- und fluchtgerecht nach DIN EN 1610, den Verlegeanleitungen des Herstellers einbauen. Einschließlich herstellen der wasserdichten (WD)/ sanddichten (SD) Rohrverbindungen mit Doppelsteckmuffen/Doppelsteckmuffen mit Profil- dichtringen. DN 50			
				
		<b>25 m</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

<b>20</b>	<b>LV</b>	<b>Rückbau- und Rohbauarbeiten</b>		
07	Titel	Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>07.40</b>	<b>wie vor, jedoch DN 90</b> Bezug zu Position 07.39 (Seite 51): wie vor, jedoch DN 90	<b>40 m</b>	EP .....	GP .....
<b>07.41</b>	<b>wie vor, jedoch DN 120</b> Bezug zu Position 07.39 (Seite 51): wie vor, jedoch DN 120	<b>40 m</b>	EP .....	GP .....
<b>07.42</b>	<b>Einbau von KG-Rohren als Leerrohre KG-DN 150 aus Bögen</b> Einbau von KG-Rohren als Leerrohre KG-DN 150 aus Bögen kleiner 45 Grad zusammengesetzt Verschluss mit Kappen OK Muffe = OKFFB Einführung in Frostschräge ca. 1 m unter OKFFB	<b>3 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>07.43</b>	<b>Deckenöffnungen mit OSB-Platte sichern.</b> Deckenöffnungen mit OSB-Platte sichern. Plattendicke 25 mm mit Decke verschraubt. Verstärkung durch mittiges Kantholz in Deckenlaibung verschraubt Öffnungsgröße bis 1 m²	<b>2 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>07.44</b>	<b>thermische Trennung der Stahlbetondecke</b> thermische Trennung der Stahlbetondecke durch Abstellung mittels geprägter Wärmedämmplatte mit glatten Kanten für die Anwendungen im Verbund mit Beton. extrudierter Polystyrol-Hartschaum Fixieren der Platten beim Betonieren Dicke: 60 mm Lambda = 0,035 W/(m²K) Druckfestigkeit 200 kPa Styrodur 2800 C oder gleichartig bzgl. der technischen Parameter einschl. dem Einbau von horizontalen Verbindungseisen			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

<b>20</b>	<b>LV</b>	<b>Rückbau- und Rohbauarbeiten</b>		
07	Titel	Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	jeweils in die zu verbindenden Deckenplatten durch die Dämmplatten durchstecken ds 12 mm a = 30 cm L = 1,0 m	10 m	EP .....	GP .....
<b>07.45</b>	<b>Stundensatz Facharbeiter</b> Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Facharbeiter	10 h	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 07</b>		<b>Betonarbeiten, Netto:</b> .....		
<b>08</b>	<b>Titel Maurerarbeiten</b>			
	<b>Techn. Vorbemerkungen</b>			
	<b>1. Allgemeines</b>			
	Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig", immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.			
	<b>DIN 1025</b> Normenreihe Teil 1 bis Teil 5: Warmgewalzte I-Träger			
	<b>DIN 1045-100</b> Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton - Teil 100: Ziegeldecken			
	<b>DIN 1053-3</b> Mauerwerk; Bewehrtes Mauerwerk; Berechnung und Ausführung			
	<b>DIN 1053-4</b> Mauerwerk - Teil 4: Fertigbauteile			
	<b>DIN 4102</b> Normenreihe: Brandverhalten von Baustoffen und			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -	Übertrag: .....		

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
08	Titel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Bauteilen			Übertrag: .....
	<b>DIN 4109</b> Schallschutz im Hochbau, Anforderungen und Nachweise			
	<b>DIN 4109-1</b> Norm-Entwurf: Schallschutz im Hochbau - Teil 1: Anforderungen			
	<b>DIN 4109-11</b> Norm-Entwurf: Schallschutz im Hochbau - Teil 11: Nachweis des Schallschutzes - Güte- und Eignungsprüfung			
	<b>DIN 4242</b> Glasbaustein-Wände; Ausführung und Bemessung			
	<b>DIN 4795</b> Nebenluftvorrichtungen für Hausschornsteine			
	<b>DIN 18100</b> Türen; Wandöffnungen für Türen; Maße entsprechend DIN 4172			
	<b>DIN 18515-1</b> Außenwandbekleidungen - Teil 1: Angemörtelte Fliesen oder Platten; Grundsätze für Planung und Ausführung			
	<b>DIN 18515-2</b> Außenwandbekleidungen; Anmauerung auf Aufstandsflächen; Grundsätze für Planung und Ausführung			
	<b>DIN 18530</b> Massive Deckenkonstruktionen für Dächer; Planung und Ausführung			
	<b>DIN EN 771-5</b> Festlegungen für Mauersteine - Teil 5: Betonwerksteine			
	<b>DIN EN 771-6</b> Festlegungen für Mauersteine - Teil 6: Natursteine			
	<b>DIN EN 772-7</b> Prüfverfahren für Mauersteine - Teil 7: Bestimmung der Wasseraufnahme von Mauerziegeln für Feuchteisolierschichten durch Lagerung in siedendem Wasser			
	<b>DIN EN 1051-1</b> Glas im Bauwesen - Glassteine und Betongläser - Teil 1: Begriffe und Beschreibungen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
08	Titel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<b>DIN EN 1051-2</b> Glas im Bauwesen - Glassteine und Betongläser - Teil 2: Konformitätsbewertung/Produktnorm			
	<b>Lehmbau Regeln</b> Die Lehmbau Regeln, Begriffe - Baustoffe - Bauteile Herausgeber: Dachverband Lehm e.V.			
	<b>Porenbetonbericht 9</b> Ausmauerung von Holzfachwerk Herausgeber: Bundesverband Porenbeton			
	<b>Porenbetonbericht 14</b> Mauerwerk aus Porenbeton - Beispiele zur Bemessung nach DIN 1053-1 Herausgeber: Bundesverband Porenbeton			
	<b>Porenbetonbericht 14</b> Mauerwerk aus Porenbeton - Beispiele zur Bemessung nach DIN 1053-100 Herausgeber: Bundesverband Porenbeton			
	<b>Porenbetonbericht 17</b> Einbau von Feuerschutztüren und -toren Herausgeber: Bundesverband Porenbeton			
	<b>RAL-RG 517</b> Schornsteinsanierung - Gütesicherung			
	<b>RAL-RG 535/2</b> Ziegelmontagebau; Gütesicherung			
	<b>2. Abgasanlagen</b>			
	<b>DIN EN 13384-1</b> Abgasanlagen - Wärme- und strömungstechnische Berechnungsverfahren - Teil 1: Abgasanlagen mit einer Feuerstätte			
	<b>DIN EN 13384-2</b> Abgasanlagen - Wärme- und strömungstechnische Berechnungsverfahren - Teil 2: Abgasanlagen mit mehreren Feuerstätten			
	<b>3. Gerüste</b> Gerüste werden bauseits gestellt als			
	<b>4. Nachbarschaft und Umgebung</b>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
08	Titel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Im unmittelbaren Einflussbereich der Arbeiten sind benachbarte Bauwerke vorhanden</p> <p><b>5. Angaben zu Stoffen und Bauteilen</b></p> <p>Stein-/Ziegelpakete sind bei der Anlieferung auf Paletten, Bohlengelege oder Ähnlichem abzusetzen und zu lagern.</p> <p>Auf der Baustelle lagernde Baustoffe, auch Steine und Ziegel, sind durch Abdecken mit Folie, Planen oder dergleichen gegen Niederschläge zu schützen.</p> <p>Steine/Ziegel unterschiedlicher Festigkeitsklassen, Rohdichte, Wärmeleitfähigkeit sind auf der Baustelle eindeutig gekennzeichnet getrennt zu lagern.</p> <p><b>6. Angaben zur Ausführung</b></p> <p><b>6.1. Allgemeines</b></p> <p>Vor der Durchführung von Stemm-, Bohr- und Einsetzarbeiten an Estrichen sowie geputzten Wänden und Decken sind Leitungen mit einem Suchgerät zu orten.</p> <p>Wände dürfen nur aus dem in der Leistungsbeschreibung, dem Standsicherheitsnachweis und den Ausführungszeichnungen angegebenen Steinen ausgeführt werden. Mischmauerwerk, auch durch verwenden einzelner von den Vorgaben abweichender Steine ist unzulässig.</p> <p>Sofern die Hersteller für das zu verwendende großformatige Steinmaterial Passstücke anbieten, sind diese grundsätzlich zu verwenden.</p> <p>Wenn Steine für Passstücke getrennt werden müssen, weil die Industrie für das zu verwendende Steinmaterial keine fertigen Passstücke anbietet, dann ist das Trennen nur durch materialgerechte Verfahren, z.B. Sägen bei Porenbeton oder Leichtziegel, zulässig.</p> <p>Nicht tragende innere Trennwände, die nicht zur Gebäudeaussteifung herangezogen werden, sind grundsätzlich erst nach Fertigstellung des Rohbaus einzubauen, soweit baustellenbezogen nichts anderes festgelegt ist. Im Regelfall bleibt die Wahl der starren Wandanschlüsse (Nut, Verzahnung, Anker) dem Auftragnehmer überlassen. Werden bei Stumpfstoßtechnik Flachstahllanker eingebaut, so sind sie grundsätzlich mit einer Einzellänge von 30 cm und im Abstand von maximal 25 cm mittig in die Lagerfuge einzubauen.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....
				Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
08	Titel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>Nichttragende innere Trennwände dürfen auch nach Fertigstellung und Ingebrauchnahme dauerhaft keinen Belastungen aus Deckenplatten, Unterzügen, Balken und dergleichen ausgesetzt werden. Deshalb ist darauf zu achten, dass es zu keiner starren Verbindung der Wand zu Decke, Unterzug, Balken oder dergleichen kommt und ein der noch zu erwartenden Durchbiegung dieser Bauteile entsprechender gleitender Deckenanschluss ausgebildet wird.</p> <p>Brüstungsmauerwerk ist immer gemeinsam mit dem Wandmauerwerk aufzumauern.</p> <p>Die Ausführung von Stoßfugen hat grundsätzlich nach DIN 1053-1 oder den Herstellervorschriften zu erfolgen. Das Schließen breiterer Stoßfugen durch nachträgliches Ausmörteln gilt insbesondere bei Außenwänden aus hochdämmenden Steinen als schwerwiegender Mangel.</p> <p>Die freien Enden von Drahtankern bei zweischaligem Mauerwerk sind bis zum Anbringen der Wärmedämmung und dem Aufmauern der Verblendung an der Außenseite der tragenden Schale um 90° abzubiegen, damit diese keine Verletzungsgefahr darstellen können.</p> <p>Alle groben Verschmutzungen am Mauerwerk sind täglich zu entfernen, bevor der Abbindeprozess abgeschlossen ist. Spezielle Reinigungsverfahren bei starker Verschmutzung sind vor Ausführung mit dem Auftraggeber festzulegen.</p> <p>Löcher im Mauerwerk (z.B. entstanden durch Gerüste oder das Befestigen von Schalung) sind vor Aufbringen des Putzes oder einer anderen Außenhaut materialgerecht zu schließen.</p> <p>Mauersteinversetzungsgeräte ("Deckenkräne") dürfen nur nach Zustimmung der Bauleitung eingesetzt werden, es sei denn, die Decken haben ihre projektierte Tragfähigkeit erreicht und die zulässigen Einzellasten werden durch das Gerät nicht überschritten.</p> <p>Horizontale Mauerwerksdichtungen sind unabhängig von der Planung dann in ihrer Höhenlage zu verändern, wenn sich bei der Bauausführung eine Änderung der Höhe des Geländes, z.B. durch Anschüttung, Wegebau, erkennen lässt, die von der Planung abweicht. Der Auftragnehmer hat in diesem Fall vor Ausführung die Bauleitung zu verständigen.</p>			
	<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag: .....</p>			

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
08	Titel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Abtreppungen in horizontalen Mauerwerksdichtungen - auch im Bereich zweischaliger Wände - sind nur über ausgerundete Mörtelkehlen und -kanten zu führen.</p> <p>Zweischalige Haustrennwände müssen zur Vermeidung von Körperschallübertragung an jeder Stelle - auch im Bereich der Deckenaufleger und der Brandwände über der Dachhaut - schalltechnisch entkoppelt sein. Um das Eindringen von Deckenbeton in die Hohlräume zu verhindern, sind die Fugen mit Folie abzudecken, falls eine Abmauerung nicht ausreichend ist. Die Folie ist nach Erhärten des Betons zu entfernen. Dämmungen sind beim Aufmauern fortlaufend einzubauen. Beim Abstreichen des Mörtels darf dieser nicht in den Zwischenraum fallen; nach Möglichkeit sind Dünnbettfugen auszubilden.</p> <p>Lose Ausblühungen sind durch trockenes Bürsten (keine Metallbürsten) zu beseitigen.</p> <p>Ungeschützte Bauteile aus Aluminium dürfen keinen Kontakt mit Zement- oder Kalkmörtel haben. Nicht korrosionsgeschützte Stahlteile dürfen nur mit reinem Zementmörtel eingesetzt oder umhüllt werden.</p> <p>Für Kabel- oder ähnliche Abschottungen in Mauer- und Deckenöffnungen mit Brandschutzforderungen sind spezielle quellfähige Brandschutzmörtel zu verwenden. Die Eignung ist nachzuweisen. Das gilt entsprechend für Dichtungsmassen in Randbereichen und für Ringspalten sowie für Leerschotte und Nachinstallationselemente (Keile o.ä.)</p> <p>Rücklagemauerwerk für Dichtungen gegen drückendes Wasser, welches wieder abzubrechen ist, darf nur mit Mörtel der Gruppe MG I gemauert werden. Wird auf der wasserabgewandten Seite der vertikalen Dichtung konstruktives Mauerwerk erstellt, so ist zwischen Dichtung und Mauerwerk ein 5 cm breiter Zwischenraum zu belassen, der beim Aufmauern schichtweise mit Mörtel der Gruppe MG III zu verfüllen und vorsichtig zu verdichten ist.</p> <p>Vor dem Einmauern von Badewannen und Duschwannen ist das Vorhandensein des Potentialausgleichs bzw. der Erdung zu überprüfen.</p> <p>Installationsschächte dürfen erst nach Freigabe durch die Bauleitung geschlossen werden.</p> <p>Bei Frost, auch unter Beachtung von Abschnitt 9.4 DIN</p>			Übertrag: .....
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
08	Titel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>1053-1, darf nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Auftraggebers gemauert werden</p> <p><b>6.2. Ziegelmauerwerk</b></p> <p>Die gezahnte Fläche von Zahnziegeln darf nicht in der Ansichtsfläche von zu verputzenden Außenwänden zu sehen sein. Das nachträgliche Verstreichen mit Mörtel ist ein Mangel. Das gilt analog für die entsprechenden Schnittflächen von Hochlochziegeln.</p> <p>Wände, Fensterbrüstungen u. dgl. aus Hochlochziegeln, bei denen eine vertikale Verbindung zwischen mehreren Steinschichten besteht, sind grundsätzlich vor zu erwartenden starken Niederschlägen und bei Arbeitsunterbrechungen, z.B. Ende des Arbeitstages, durch Folie oder dergleichen zum Schutz vor Durchnässung oberseitig abzudecken. Diese Abdeckung ist durch geeignete Maßnahmen, z.B. Auflegen von Brettern, vor Verrutschen und Verwehen zu schützen.</p> <p>Vor Aufbringen von Ortbeton, z.B. für Decken, sind die Hohlräume von Hochlochziegeln grundsätzlich abzudecken.</p> <p><b>6.3. Sichtmauerwerk, Verblendschalen</b></p> <p>Auf Verlangen des Auftraggebers sind Muster vorzulegen. Dabei gilt das Vorlegen von Mustern der Hersteller analog zu den Regelungen von ATV anderer Gewerke als Nebenleistung. Das Anlegen von Musterflächen durch den Auftragnehmer auf Anforderung des Auftraggebers gilt dagegen als Besondere Leistung, falls die Musterfläche nicht als Teil der endgültigen Leistung verwendet werden kann.</p> <p>Nach der Fertigstellung ist Verblend- und Sichtmauerwerk vor zu schneller Austrocknung durch Sonne und Wind zu schützen.</p> <p>Bei längeren Arbeitsunterbrechungen und bei Regen ist das Mauerwerk abzudecken; es muss auch vor Spritzwasser von den Arbeitsbühnen der Gerüste geschützt werden, falls diese nicht aus durchlässigem Material bestehen.</p> <p>Verblend- und Sichtmauerwerk ist je nach Einbauort und nach Absprache mit der Bauleitung gegen Verschmutzung zu schützen. Im Sockelbereich ist i.d.R. eine Folie für die Bauzeit dauerhaft zu befestigen und nach Abschluss der Putzarbeiten zu beseitigen.</p> <p>Bei Verblend- und Sichtmauerwerk sind grundsätzlich</p>			Übertrag: .....
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
08	Titel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>alle benötigten Ziegel oder Steine für das gesamte Bauwerk, oder, nach Absprache mit dem Auftraggeber, mindestens für zusammenhängende Bauabschnitte, gemeinsam zu bestellen und anzuliefern, um Farbunterschiede zu vermeiden. Bei der Verarbeitung sind Ziegel oder Steine aus mindestens 4 Paketen gleichzeitig zu entnehmen und zu mischen.</p> <p>Steine und Ziegel für Verblend- und Sichtmauerwerk sind vor Transportschäden zu bewahren. Der Einbau von beschädigten oder verschmutzten Steinen und Ziegeln ist unzulässig.</p> <p>Sichtbare Schnittflächen von Steinen sind unzulässig.</p> <p>Bei einschaligem Sichtmauerwerk mit Hintermauerung sollen Verblender und Steine für die Hintermauerung aus Material gleicher Druck- und Saugfähigkeit bestehen.</p> <p>Verblend- und Sichtmauerwerk aus Mauerziegeln oder künstlichen Steinen ist im regelmäßigen Verband nach Wahl des Auftragnehmers auszuführen, sofern im Leistungsverzeichnis nichts anderes vorgegeben wird. Auf eine gleichmäßige Ausbildung der Fugen sowie der Stein- und Ziegelkanten ist zu achten. Das gilt auch für nur aus Sichtmauerwerk bestehende Wände.</p> <p>Fugenglattstrich ist nach dem Ansteifen, aber noch im verformungsfähigen Zustand, des Mörtels mittels eines Kunststoffschlauchs (Durchmesser ca. 1,5- bis 2-fache Fugenbreite), eines Holzspatels oder eines Fugeisens durchzuführen. Um ein gleichmäßiges Farbbild der Fugen zu erhalten, ist Werkmörtel gleicher Zusammensetzung zu verwenden.</p> <p>Das Auskratzen von nachträglich zu verfugendem Mauerwerk darf bei Lochziegeln nicht bis zur Lochung erfolgen. Das Auskratzen der Fugen soll mit einem Fugenkratzenholz erfolgen. Spitze Gegenstände, z.B. Bauklammern, dürfen dafür nicht verwendet werden. Ein spärlicher Mörtelauftrag, durch den das Auskratzen der Fugen erspart werden sollte, ist unzulässig,</p> <p>Bei nachträglichem Verfugen ist Fertigfugenmörtel zu verwenden, der einen Zusatz für das Wasserrückhaltevermögen enthalten soll.</p> <p>Das Mauerwerk ist nach entsprechender Mörtelabbindezeit unverzüglich zu säubern.</p> <p>Für die in der Ziegelverblendschale zweischaligen</p>			Übertrag: .....
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
08	Titel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Mauerwerks anzulegenden vertikalen Bewegungsfugen nach DIN 1053-1 gelten folgende Richtwerte für den Abstand der Fugen, sofern in der Leistungsbeschreibung keine genaueren Vorgaben gemacht werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wandaufbau mit Luftschicht: 10 - 12 m</li> <li>- Wandaufbau mit Luftschicht und Wärmedämmung: 10 - 12 m</li> <li>- Wandaufbau mit Kerndämmung: 6 - 8 m</li> <li>- Wandaufbau mit Putzschicht: 10 - 12 m</li> </ul> <p>Die in der Verblendschale aus Kalksandsteinverblendern zweischaligen Mauerwerks erforderlichen vertikalen Bewegungsfugen nach DIN 1053-1 müssen in einem Abstand von 6 bis 8 m angelegt werden, sofern in der Leistungsbeschreibung keine genaueren Vorgaben enthalten sind.</p> <p>Die in der Verblendschale aus Betonvormauersteinen zweischaligen Mauerwerks erforderlichen vertikalen Bewegungsfugen nach DIN 1053-1 müssen in einem Abstand von 6 bis 10 m angelegt werden, sofern in der Leistungsbeschreibung keine genaueren Vorgaben enthalten sind.</p> <p>Abfangkonstruktionen in zweischaligen Außenwänden, die nach dem Einbau nicht mehr kontrollierbar sind, müssen aus nicht rostendem Stahl bestehen.</p> <p><b>6.4. Stürze</b></p> <p>Sind Ziegelflachstürze ausgeschrieben, dürfen alternativ Stahlbetonstürze mit Ziegel-U-Schalen als verlorene Schalung eingebaut werden.</p> <p>Vor Einbringen von Ortbeton sind Ziegelschalen abzusteißen und vorzunässen.</p> <p>Fertigstürze sind so abzusteißen, dass sie beim Betonieren von Decken u.ä. nicht aus ihrer Lage gedrückt werden können oder unzulässigen Belastungen vorübergehend ausgesetzt sind.</p> <p>Fertigstürze müssen mindestens 11,5 cm Auflager auf jeder Seite haben. Die Auflager sind mit Mörtel herzustellen.</p> <p>Bei nachträglich einzubauenden Sturzträgern sind die Auflager nicht zu stemmen, sondern zur Erhaltung der Altbausubstanz zu sägen oder zu fräsen.</p> <p><b>6.5. Verkehrssicherung</b></p>			Übertrag: .....
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
08	Titel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>Ist der Auftragnehmer mit der Verkehrssicherung der Baustelle beauftragt, so gehört dazu auch die laufende Kontrolle der Sicherungseinrichtungen. Die zeitlichen Abstände der Kontrollen richten sich nach den örtlichen Gegebenheiten.</p> <p>Zum Leistungsumfang der nach ATV Abschnitt 4.1 als Nebenleistung durch den Auftragnehmer herzustellenden Abdeckungen und Umwehrungen zählen auch deren Überprüfung und deren Erhalt im ordnungsgemäßen Zustand bis zum Zeitpunkt der Übergabe an den Auftraggeber nach Abschluss der eigenen Arbeiten.</p> <p><b>7. Angaben zur Abrechnung</b></p> <p>Bei Durchbrüchen oder Schneidarbeiten in Mauerwerk, Beton oder Stahlbeton, die nach dem Längenmaß abgerechnet werden, ist die gemäß Zeichnung oder Angabe auszuschneidende Länge für die Abrechnung maßgebend. Technologische Zwischenschnitte werden nicht gesondert abgerechnet.</p> <p>Die Abrechnung von Schüttgütern, z.B. losen Schüttungen, nach dem Raummaß erfolgt nach dem Volumen der Schüttgüter am Einbauort. Wenn die Ermittlung der Menge am Einbauort nicht möglich ist, erfolgt die Abrechnung nach dem nachgewiesenen Aufmaß in den Transportmitteln, z.B. durch den Nachweis der verbrauchten Säcke und dem darauf angegebenen Volumen des Inhalts</p> <p>Wenn Mauerwerk nach dem Raummaß ausgeschrieben ist, gelten für die Abrechnung die entsprechenden Regeln der ATV DIN 18330, Ausgabe Januar 2005.</p> <p><b>8. Sonstige Angaben</b></p> <p>Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutsch sprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist.</p> <p>Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung dieser Leistungsbeschreibung.</p> <p>Die vom Auftragnehmer verwendeten Ausführungsunterlagen müssen den Freigabevermerk des Auftraggebers oder des Architekten tragen. Durch Übergabe neuer Unterlagen ungültig gewordene Unterlagen sind vom Auftragnehmer</p>			
	<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag: .....</p>			

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

<b>20</b>	<b>LV</b>	<b>Rückbau- und Rohbauarbeiten</b>		
08	Titel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	entsprechend zu kennzeichnen und aufzubewahren. Nicht freigegebene Unterlagen dürfen nicht verwendet werden.			Übertrag: .....
<b>08.1</b>	<p><b>Planziegel-T 24,0-1,2 HLzW 20-1,2, PLAN, AW</b></p> <p>Hochlochziegel-Mauerwerk der zusatzgedämmten Außenwand nach DIN 1053 liefern und fachgerecht herstellen  Wärmeleitwert : <math>\lambda = 0,50 \text{ W/mK}</math>  Rohdichteklasse: 1,2  Druckfestigkeitsklasse: 20  zul. Mauerwerksdruckspannung: <math>\sigma_0 = 2,4 \text{ MN/m}^2</math>  nach Zulassung: Z-17.1-728 / -868  Format: 12 DF  Mörtel: Dünnbettmörtel, vollflächig deckend aufgetragen (VD-System)  Stoßfuge: unvermörtelt, verzahnt  Wanddicke : 24,0 cm  Plan-T 24,0-1,2 HLzW 20-1,2, PLAN, AW</p> <p>Angeb. Hersteller: '.....'</p> <p>Angeb. Typ: '.....'</p>	<b>110 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>08.2</b>	<p><b>Mauersperrbahn AW 24 cm + Überstand</b></p> <p>horizontale Abdichtung unter Wänden nach DIN 18195 Teil 4 mit Bitumen-Abdichtungsbahn mit Glasgewebeeinlage, polymermodifiziert folienkaschierter Trennstreifen zum Anschluss einschl. Vorbereitung des Untergrundes durch Säubern, Schließen von Rissen und Entfernen von Graten sowie Abgleich mit Mörtel gem. DIN 1053-1.  MSB / G 200 DD gem. DIN 20000-202  einseitiger Überstand zum Mauerwerk zum Anschluss der Bodenabdichtung  Schutz des Überstandes vor Verunreinigungen und Beschädigungen!  Wanddicke: 24 cm</p> <p>Angeb. Hersteller: '.....'</p> <p>Angeb. Typ: '.....'</p>	<b>35 m</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
08	Titel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
08.3	<b>Mauersperrbahn AW 24 cm o. Überstand</b> horizontale Abdichtung unter Wänden nach DIN 18195 Teil 4 mit Bitumen-Abdichtungsbahn mit Glasgewebeeinlage, polymermodifiziert folienkaschierter Trennstreifen zum Anschluss einschl. Vorbereitung des Untergrundes durch Säubern, Schließen von Rissen und Entfernen von Graten sowie Abgleich mit Mörtel gem. DIN 1053-1. MSB / G 200 DD gem. DIN 20000-202 ohne Überstand Wanddicke: 24 cm  Angeb. Hersteller: '.....'  Angeb. Typ: '.....'	35 m	EP .....	GP .....
08.4	<b>Planziegel HLzW 24 cm: Wandöffnungen 0,51 m²</b> Hochlochziegel-Mauerwerk zum Verschließen von Wandöffnungen nach DIN 1053 liefern und fachgerecht herstellen Wärmeleitwert : $\lambda = 0,50 \text{ W/mK}$ Rohdichteklasse: 1,2 Druckfestigkeitsklasse: 20 zul. Mauerwerksdruckspannung: $\sigma_0 = 2,4 \text{ MN/m}^2$ nach Zulassung: Z-17.1-728 / -868 Format: 12 DF Mörtel: Dünnbettmörtel, vollflächig deckend aufgetragen (VD-System) Stoßfuge: unvermörtelt, verzahnt Wanddicke : 24,0 cm Plan-T 24,0-1,2 HLzW 20-1,2, PLAN, AW Öffnungsgröße von 0,5 - 1 m²	25 m2	EP .....	GP .....
08.5	<b>Innenwand D = 11,5 cm KS L 12-1,4</b> Mauerwerk nach der Normenreihe DIN 1053 (DIN EN 1996) der Innenwand, mit Stoßfugenvermörtelung, zweiseitig als Innenwandmauerwerk DIN EN 771-2/20000-404/DIN V 106 Festigkeitsklasse: 12			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

<b>20</b>	<b>LV</b>	<b>Rückbau- und Rohbauarbeiten</b>		
08	Titel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	Rohdichteklasse: 1,4 Mauerwerksdicke: 11,5 cm Mauermörtel der Mörtelklasse M5 oder T IIa DIN EN 998-2 (MG IIa DIN 1053), im Format 2 DF (240/115/113) liefern und fachgerecht ausführen. Wandhöhe bis 3,00 m	<b>12 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>08.6</b>	<b>Innenwand D = 24 cm KS 20-2,0</b> Innenwand D = 24 cm Silka KS 20-2,0 Mauerwerk nach der Normenreihe DIN 1053 (DIN EN 1996) der Innenwand mit Stoßfugenvermörtelung aus Kalksandstein, DIN EN 771-2/20000-404/DIN V 106 Festigkeitsklasse 20 Rohdichteklasse 2,0 Mauerwerksdicke 24 cm Mauermörtel der Mörtelklasse M5 oder T IIa DIN EN 998-2 (MG IIa DIN 1053), im Format 5 DF (300/240/113) liefern und fachgerecht herstellen Wandhöhe bis 3,0 m	<b>5 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>08.7</b>	<b>Hochlochziegel-Plan-T 17,5-0,9 HLzW 12-0,9</b> Hochlochziegel-Mauerwerk der Außenwandwand nach DIN 1053 liefern und fachgerecht herstellen Wärmeleitwert: $\lambda = 0,42 \text{ W/mK}$ Rohdichteklasse: 0,9 Druckfestigkeitsklasse: 12 zul. Mauerwerksdruckspannung: $\sigma_0 = 1,8 \text{ MN/m}^2$ mit Zulassung Format: 12 DF Mörtel: Dünnbettmörtel, vollflächig deckend aufgetragen Stoßfuge: unvermörtelt, verzahnt Wanddicke: 17,5 cm Hochlochziegel-Plan-T 17,5-0,9 HLzW 12-0,9 PLAN	<b>70 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>08.8</b>	<b>Zulage für die Ausführung mit bogenförmigem Wandverlauf</b> Zulage für die Ausführung mit bogenförmigem Wandverlauf im Grundriss Radius ca. 5 m	<b>14 m</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

<b>20</b>	<b>LV</b>	<b>Rückbau- und Rohbauarbeiten</b>		
08	Titel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>08.9</b>	<b>Mauersperrbahn IW 24 cm</b> horizontale Abdichtung unter Wänden nach DIN 18195 Teil 4 mit Bitumen-Abdichtungsbahn mit Glasgewebe- einlage, polymermodifiziert folienkaschierter Trennstreifen zum Anschluss einschl. Vorbereitung des Untergrundes durch Säubern, Schließen von Rissen und Entfernen von Graten sowie Abgleich mit Mörtel gem. DIN 1053-1. MSB / G 200 DD gem. DIN 20000-202 beidseitiger Überstand zum Mauerwerk zum Anschluss der Bodenabdichtung Schutz des Überstandes vor Verunreinigungen und Beschädigungen! Wanddicke: 24 cm  Angeb. Hersteller: '.....'  Angeb. Typ: '.....'	<b>5 m</b>	EP .....	GP .....
<b>08.10</b>	<b>MSB wie vor, jedoch 11,5/17,5 cm</b> Mauersperrbahn wie vorher beschrieben, jedoch für: Innenwand Wanddicke 11,5/17,5 cm	<b>40 m</b>	EP .....	GP .....
<b>08.11</b>	<b>Abmauerung von Kleinstflächen bis 0,5 m² Wandöffnung</b> Abmauerung von Kleinstflächen bis 0,5 m² Wandöffnung mit Mauerwerk wie vorher beschrieben	<b>2 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>08.12</b>	<b>Maueranschluss-Schiene mit Ankern Dünnbettmörtel</b> Maueranschlussschiene mit Ankern für den Anschluss von Dünnbettmörtel-Mauerwerk an vorhandenes Mauerwerk liefern und einbauen sowie vermörteln der Anschlussfuge, beidseitig zur bestehenden Wand Ausführung: Edelstahl Güte A2 (1.4301) Länge: 185 mm Abstand: 240 mm	<b>15 m</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
08	Titel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
08.13	<b>Glattstriche an Leibungen, Stürzen und Brüstungen: 24 cm</b> Glattstriche an Leibungen, Stürzen und Brüstungen für den Einbau von Fenstern und Türen Leibungstiefe 24 cm	20 m	EP .....	GP .....
08.14	<b>Zulage für das Einlegen von Gewebe: 36,5 cm</b> Zulage für das Einlegen von Gewebe auf der Oberseite der Mauerziegel Leibungstiefe: 24 cm	5 m	EP .....	GP .....
08.15	<b>Deckenrandschale Ziegelschale m. Miwo; H = 20 cm</b> Massive Ziegel-Deckenrandschalung aus Langhochlochziegel mit werkseitig aufgeklebter Dämmung aus hydrophobierter Mineralwolle WLG 035 Deckenhöhe: 200 mm	26 m	EP .....	GP .....
08.16	<b>Wärmedämm-Ziegelstürze 24: 1,25 m</b> Liefern und Verlegen von Stürzen über Öffnungen ≤ 2,25 m im Außenmauerwerk in allen Geschossen aus Wärmedämm-Ziegelstürzen, dem Übermauern eines Obergurtes aus Hochlochziegeln, FK ≥ 4, Rohdichteklasse ≤ 1,4 bei mehrlagiger, ≤ 0,9 bei einlagiger Übermauerung als erforderliche Druckzone. Die vorgefertigten Wärmedämm-Ziegelstürze müssen mind. 11,5 cm in einem Mörtelbett aus MG IIa bei Planziegel, bzw. Mörtel des restlichen Mauerwerks bei Blockziegel satt auf dem Mauerwerk aufliegen. Ausführung nach DIN EN 1996 und der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung. Die Ziegelstürze sind so einzubauen, dass die Seite mit der Ziegelschale unten liegt. Die Ziegelstürze sind vor dem Aufmauern der Druckzone zu säubern und vorzunässen. Die Fuge oberhalb des Zuggurtes ist bei Planziegel mit MG IIa, bei Blockziegel mit dem Mörtel des restlichen Mauerwerks auszuführen. Bei größeren Stützweiten im Abstand von höchstens 1,13 m ist eine Montageunterstützung vorzusehen, die erst wieder entfernt werden darf, wenn die Druckzone eine ausreichende Festigkeit erreicht hat. Werden die Bestimmungen der Zulassung erfüllt, kann auf eine vollfuge Vermörtelung im Bereich der Druckzone verzichtet werden. Abrechnung nach Anzahl.			
Übertrag: .....				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
08	Titel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Wanddicke: 24 cm  Sturzhöhe: 113 mm  lichte Öffnung: 1,25 m</p>			
				
		4 Stk	EP .....	GP .....
08.17	<p>wie vor, jedoch lichte Öffnung 75 cm</p> <p>Bezug zu Position 08.16 (Seite 67):  wie vor, jedoch lichte Öffnung 75 cm</p>			
		2 Stk	EP .....	GP .....
08.18	<p><b>Fertigteilsturz aus Stahlbeton 1520</b></p> <p>Fertigteilsturz aus Stahlbeton als vorgefertigte  Tragelemente liefern u. einbauen.  Beton C 30/37 X1C nach DIN 1045  Betonstabstahl BSt 500 DIN 488 ohne Wärmedämmschicht  Breite: 115 mm  Höhe: 190 mm  Länge: 1520 mm</p>			
		10 Stk	EP .....	GP .....
08.19	<p><b>Fertigteilsturz aus Stahlbeton 1200</b></p> <p>Fertigteilsturz aus Stahlbeton als vorgefertigte  Tragelemente liefern u. einbauen.  Beton C 30/37 X1C nach DIN 1045  Betonstabstahl BSt 500 DIN 488 ohne Wärmedämmschicht  Breite: 115 mm  Höhe: 190 mm  Länge: 1200 mm</p>			
		2 Stk	EP .....	GP .....
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

<b>20</b>	<b>LV</b>	<b>Rückbau- und Rohbauarbeiten</b>		
08	Titel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>08.20</b>	<b>Fertigteilsturz Ziegel, LW=88,5,d=17,5 cm</b> Fertigteilsturz aus bewehrtem Ziegelmauerwerk zum Überdecken von Öffnungen im Mauerwerk. Höhe: 7,1 cm Dicke: 17,5 cm Lichte Weite: 101 cm			
		<b>2 Psch</b>	EP .....	GP .....
<b>08.21</b>	<b>Haustrennwand-Platten Einsatz bei Mauerwerkswänden</b> Schalldämmung zweischaliger Haustrennwände gemäß DIN 4109, Beiblatt 1, wie folgt herstellen:  <b>Isover Akustic HWP 2</b> Haustrennwand-Platten aus Mineralwolle mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e.V., gesundheitlich unbedenklich nach der Gefahrstoffverordnung und freigezeichnet nach EU-Richtlinie 97/69 Nota Q; Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK; Anwendungstyp T (DIN 18165); Anwendungsgebiet WTH-sh (DIN V 4108-10); Nichtbrennbar, Euroklasse A 1 (DIN EN 13 501), Schmelzpunkt > = 1.000°C (DIN 4102); Durchgehend wasserabweisend mit Nachweis der langzeitigen Wasseraufnahme; Bezeichnungsschlüssel: MW-EN 13162-T6-WL(P)-SD30-CP5 liefern und verlegen. An der tragenden Wand Mörtelnasen und andere Unebenheiten entfernen. Dämmplatten beim Aufmauern der zweiten Mauerschale lose einstellen oder punktwise ankleben. Die Platten dicht stoßen und die Plattenstöße von Mörtel freihalten. Dicke: 40 mm			
		<b>15 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>08.22</b>	<b>Wandscheiben, freistehend aufmauern ca. 12 cm</b> Wandscheiben, freistehend aufmauern Format: 12 DF Mörtel: Dickbettmörtel Stoßfuge: unvermörtelt, verzahnt Wanddicke: 24,0 cm Plan-T 24,0-1,2 HLzW 20-1,2, PLAN, AW Höhe Wandscheibe alt: 1,25 m Höhe Wandscheibe neu: 1,45 m			
		<b>8 m</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
08	Titel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
08.23	<b>Schutz des Wandfußbereichs während der Bauphase</b> Schutz des Mauerwerks im Aufstandsbereich vor Wassereintritt während der Bauphase durch zweilagiges Aufschlämmen der mineralischen Dichtschlämme Art des Untergrunds: Ziegelmauerwerk Höhe: ca. 20 cm	10 m2	EP .....	GP .....
08.24	<b>Schließen von Fehlstellen kleiner 5 mm</b> Schließen von Fehlstellen kleiner 5 mm durch vollflächiges Spachteln des Untergrunds mit mineralischem multifunktionalem Schnellzementmörtel als Vorbereitung für die nachfolgenden Abdichtungsarbeiten Art des Untergrunds: Ziegelmauerwerk Fa. BOTAMENT Schnellzementmörtel M 36 Speed oder gleichwertig  Angeb. Hersteller: '.....'  Angeb. Typ: '.....'	10 m2	EP .....	GP .....
08.25	<b>Mechanisches Entfernen von Graten und scharfen Kanten</b> Mechanisches Entfernen von Graten und scharfen Kanten (Außenecken fassen) als Vorbereitung für die nachfolgenden Abdichtungsarbeiten Art des Untergrunds: Ziegelmauerwerk	10 m2	EP .....	GP .....
08.26	<b>Abdichtung Sockel. Reaktivabdichtung</b> Herstellen einer Abdichtungsschicht aus rissüberbrückender mineralischer Dichtungsschlämme (MDS) in einer Höhe von 40 cm unter OK Gelände bis 10 cm über OK Gelände durch Auftragen der rissüberbrückenden MDS in zwei Lagen aus Schnelle, multifunktionale Reaktivabdichtung 2K Verbrauch (zur Herstellung der Mindesttrockenschichtstärke* $d_{min} = 2,0 \text{ mm}$ ): $\sim 2,7 \text{ kg/m}^2$ Die Schichtdickenvorgaben der DIN 18533 sind zu beachten. Ein eventueller Mehrverbrauch für Untergrundegalierung und handwerkliche Schwankungen ist einzuplanen. Fa. BOTAMENT RD 2 The Green 1 oder gleichwertig Art des Untergrunds:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

<b>20</b>	<b>LV</b>	<b>Rückbau- und Rohbauarbeiten</b>		
08	Titel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	Gesamthöhe überputzbare Abdichtungsschicht: 50 cm			
	Angeb. Hersteller: '.....'			
	Angeb. Typ: '.....'			
		<b>10 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>08.27</b>	<b>Zulage für Einarbeiten Glasseidengewebe</b>			
	Zulage für das vollflächiger Einarbeiten einer Verstärkungseinlage aus Glasseidengewebe in die erste Abdichtungslage im System der Abdichtung			
		<b>10 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>08.28</b>	<b>Stundensatz Facharbeiter</b>			
	Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und nur auf Anweisung der Bauleitung oder nach Anmeldung des Auftragnehmers und nur gegen Nachweis zur Ausführung kommen:			
	Facharbeiter			
	Einheitspreis einschl. Kleingeräten und Werkzeugen			
	Abrechnung von Material auf Nachweis			
		<b>5 h</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 08</b>		<b>Maurerarbeiten, Netto: .....</b>		
<b>09</b>	<b>Titel Erdarbeiten</b>			
	<b>Technische Vorbemerkungen</b>			
	<b>1. Angaben zu Stoffen und Bauteilen</b>			
	Das auf der Baustelle anfallende und nicht zum Verfüllen benötigte Aushubmaterial ist vom Auftragnehmer auf eine Deponie seiner Wahl abzutransportieren, sofern im Leistungsverzeichnis nichts anderes angegeben ist.			
	Wird vom Auftraggeber eine Kippe als Zwischenlager oder Deponie vorgegeben, so ist das für die Angebotsabgabe verbindlich. Im Zuge der Bauausführung kann etwas anderes vereinbart werden.			
	Falls das Leistungsverzeichnis keine Festlegung enthält, ist über wieder verwertbares Aushubmaterial (z.B. Humus, Kies, Sand, Lehm, Natursteinmaterial) vor der Verfügung eine Vereinbarung zu treffen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -	Übertrag: .....		

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
09	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p><b>2. Angaben zur Ausführung</b></p> <p>Die nach ATV DIN 18299 Abschnitt 4.1.11 durch den Auftragnehmer zu beseitigenden Verunreinigungen beziehen sich auch auf die Verunreinigung der öffentlichen Verkehrswege durch Fahrzeuge und Maschinen des Auftragnehmers oder seiner Subunternehmer. Solche Verunreinigungen sind durch geeignete Maßnahmen möglichst zu vermeiden. Trotzdem auftretende Verunreinigungen sind so rechtzeitig zu beseitigen, dass durch sie keine Gefährdung des öffentlichen Verkehrs entstehen kann.</p> <p>Der Auftragnehmer hat eine eventuell erforderliche Aufgrabungserlaubnis der Rechtsträger einzuholen.</p> <p>Weil die Lage vorhandener Leitungen, Kabel, Dräne, Kanäle, Vermarkungen, Hindernisse und sonstiger Hindernisse vor der Ausführung der Arbeiten nicht angegebene werden kann, hat der Auftragnehmer das Vorhandensein und die Lage entsprechend Abschnitt 3 der ATV zu erkunden.</p> <p>Falls erforderlich, ist das vorhandene Gelände vor Ausführung der Arbeiten gemeinsam von Auftragnehmer und Auftraggeber im Hinblick auf Lage und Höhe zu vermessen und das Ergebnis im Protokoll festzuhalten.</p> <p><b>Erdarbeiten, Straßenaufbruch</b></p> <p>Grasnarben und Oberbodenaushub sind nach Absprache mit dem Auftraggeber an geeigneter Stelle und auf geeigneter Lagerfläche getrennt zu lagern.</p> <p>Auf der Baustelle wieder benötigter Oberboden ist in trapezförmigen Mieten, Höhe max. 1,50 m, zu lagern; die Böschungen sind abzugleichen. Die Mieten sind bei Bauvorhaben mit längerer Bauzeit mit Lippenblütlern zu bepflanzen.</p> <p>Werden beim Aushub von der Leistungsbeschreibung abweichende Bodenverhältnisse angetroffen oder treten Umstände ein, durch die die vorgeschriebenen Aushubarbeiten nicht durchgeführt werden können, ist umgehend die Bauleitung zu verständigen.</p> <p>Bei Auftreten von bindigem Boden im Bereich oberhalb der Gründungssohle ist vom Auftragnehmer rechtzeitig die Bauleitung zu verständigen und zu klären zunächst, ob eine Schutzschicht über der Gründungssohle verbleiben soll, wenn eine solche nicht bereits in der</p>			
	Übertrag: .....			

- Fortsetzung auf nächster Seite -



# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
09	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Leistungsbeschreibung gefordert worden ist. Ein Aufweichen der geplanten Gründungssohle, auch durch Niederschläge, ist unbedingt zu vermeiden.</p> <p>Zur Herstellung des Planums der Baugrubensohle in homogenen bindigen Böden sind zur Vermeidung von Auflockerung glatte Baggerschaufeln zu verwenden.</p> <p>Hat der Auftragnehmer die Lockerung des Bodens im Bereich der Gründungssohle zu vertreten, besteht für ihn kein Anspruch auf Vergütung für das Wiederherstellen der ursprünglichen Lagerungsdichte.</p> <p>Bei feuchten bindigen Böden darf das Planum nicht nachträglich verdichtet werden, um ein Aufweichen zu vermeiden.</p> <p>Bei Straßenaufbrüchen sind die Ränder gebundener Schichten vor Beginn der Erdarbeiten geradlinig zu beschneiden. Der Aufbruch hat so zu erfolgen, dass der nach Abzug einer eventuellen Böschung verbleibende Rand unterhalb der Tragschicht noch ca. 20 cm breit ist. Wird die Fahrbahndecke unterspült, ist nachträglich entsprechend zu verfahren. Die Tragschicht ist vor dem Schließen der Deckschicht fachgerecht in vergleichbarer Qualität wieder herzustellen. Ein Verfüllen mit Kies genügt diesem Anspruch nicht</p> <p>Entwässerungsmaßnahmen, zu denen der Auftragnehmer gemäß ATV DIN 18300 oder Vertrag verpflichtet ist, sind so auszuführen, dass der Baugrund und der zum Einbau bestimmte Boden nicht unzulässig durchfeuchtet wird. Werden die notwendigen zwischenzeitlichen Entwässerungsmaßnahmen unterlassen oder unsachgemäß ausgeführt oder werden die planmäßig herzustellenden Entwässerungsanlagen nicht rechtzeitig hergestellt, darf dadurch unbrauchbar gewordener Boden nicht verwendet werden und ist ggf. auszutauschen.</p> <p>Bei Erdarbeiten in unmittelbarer Nähe von Bauwerken, Grenzbebauungen, Leitungen, Kabeln, Dränagen und Kanälen ist die Bauleitung sofort zu verständigen, wenn andere Verhältnisse angetroffen werden, als aus den Bestandsplänen zu ersehen ist. Von dieser Forderung wird auch nicht abgesehen, wenn die Situation vom Statik-Büro alternativ vorgesehen oder in Augenschein genommen worden ist.</p> <p>Werden vorhandene Leitungen beschädigt, hat der Auftragnehmer sofort das zuständige Versorgungsunternehmen sowie die Bauleitung des</p>			Übertrag: .....
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

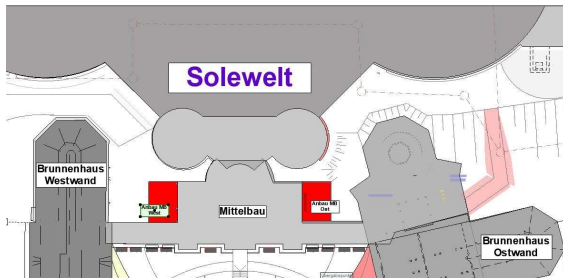
Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
09	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Auftraggebers zu verständigen.</p> <p>Bei Erdbauwerken und Hinterfüllungen ist darauf zu achten, dass der für den vorgesehenen Verwendungszweck geeignete Boden oder Fels eingebaut wird. Bestehen berechnete Zweifel an der Verdichtungsfähigkeit von durch den Auftraggeber vorgegebenem Material, ist der Auftraggeber oder dessen Bauleiter zu informieren.</p> <p>Kies- und Sandmaterial, das beim Aushub der Rohrleitungsgräben gewonnen wird und sich zur Auf- und Hinterfüllung der Rohrleitungen eignet, ist seitlich zur Wiederverwendung zu lagern.</p> <p>Das Verdichten der Rohrleitungsauffüllungen und Hinterfüllungen durch Einschlämmen ist grundsätzlich nicht zulässig.</p> <p>Der Auftragnehmer ist verpflichtet, vor Verfüllung von Bauwerken zu prüfen, ob der zu verfüllende Raum frei von Bauschutt, Müll u. dgl. ist. Trifft das nicht zu, ist der Auftraggeber unverzüglich zu verständigen.</p> <p>Vor dem Wiedereinbau bauseitig gewonnenen Materials bzw. vor dem Verfüllen oder Überschütten mit vom Auftragnehmer beschafftem Material ist die Zustimmung des Auftraggebers bezüglich dessen Verwendbarkeit einzuholen.</p> <p><b>Rohrgrabenverfüllung</b> Für Rohrleitungen ist ohne besondere Vergütung die Oberfläche der Sohle von Abtrag und Auffüllung mit folgenden max. zulässigen Abmaßen herzustellen: Rohplanum +/- 5,0 cm, Feinplanum +/- 2,5 cm. Unter den Rohrleitungen ist das Feinplanum so genau herzustellen, dass das geforderte Gefälle der Leitungen erreicht wird.</p> <p>Rohrendungen sind während der Bauzeit gegen das Eindringen von Erde und Fremdkörpern zu sichern</p> <p><b>3. Angaben zur Abrechnung</b></p> <p>Bei einer Abrechnung nach örtlichem Aufmaß werden nur die technisch erforderlichen und technologisch möglichen Maße maximal anerkannt. Mehrleistungen einschließlich der Folgeleistungen gehen zu Lasten des schuldhaft handelnden Verursachers.</p> <p>Im Leistungsverzeichnis aufgeführte Handschachtung wird</p>			
	Übertrag: .....			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
09	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>nur für solche Leistungen vergütet, bei denen aus objektiven Gründen kein Bagger (auch kein Kleinbagger) eingesetzt werden kann (Engstellen, Leitungskreuzungen, Suchschachtung, Querschläge u.ä.).</p> <p>Durch Verschulden des Auftragnehmers zu viel abgefahren oder ausgehobene Aushubmassen sind durch gleichwertige Massen zu ersetzen; eine Vergütung dafür erfolgt nicht.</p> <p>Werden verschiedene Bodenklassen in einer Leistungsposition ohne Angabe der Mengenverhältnisse der Bodenklassen zueinander ausgeschrieben, kann bei Angebotsabgabe ein der Kalkulation zugrunde liegendes Verhältnis bekannt gegeben werden.</p> <p>Durch unsachgemäßen Verbau, unzureichende Böschungen oder durch Witterungseinflüsse, mit denen im Allgemeinen zu rechnen ist, entstandene Mehrarbeiten werden nicht vergütet.</p> <p><b>Hinweis</b>  <b>Bei der Preisbildung ist die besondere räumliche Situation zu beachten. Die Ausführung der Arbeiten erfolgt unter beengten räumlichen Verhältnissen sowie durch die Zufahrt neben dem Zugang Solewelt!</b></p>			Übertrag: .....
09.1	<p><b>Basaltsteine aufnehmen zur Wiederverwendung</b></p> <p>Basaltsteine aufnehmen und zur Wiederverwendung im Baustellenbereich zwischenlagern  Entfernung von der Entnahmestelle: 200 m  Kantenlänge von 25 bis 40 cm</p>	2 m3	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
09	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
09.2	<b>Einzelfundamente aus Stahlbeton rückbauen</b> Einzelfundamente aus Stahlbeton mit einer Grundfläche von ca. 1 m² rückbauen	6 m3	EP .....	GP .....
09.3	<b>Bord- u. Einfasssteine rückbauen</b> Bord- und Einfasssteine aus Beton einschl. Rückenstütze rückbauen; Abbruchmaterial laden und entsorgen.	35 m	EP .....	GP .....
09.4	<b>Natursteinpflaster aufnehmen und zwischenlagern</b> Natursteinpflaster aufnehmen, auf Paletten aufsetzen und zur Wiederverwendung im Baustellenbereich zwischenlagern.	50 m2	EP .....	GP .....
09.5	<b>Oberboden abtragen und abfahren</b> Oberboden abtragen und abfahren Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle. Abtragsdicke: i.M. 20 cm	95 m2	EP .....	GP .....
09.6	<b>Boden für Baugrube lösen u. abfahren</b> Boden für Baugrube, ab Geländeoberfläche profilgerecht lösen, abtransportieren und fachgerecht esntsorgen. Aushubtiefe bis 1,5 m Ausführung: <b>Bagger und Handarbeit</b> Homogenbereich gem. DIN 18300 + 18301: T1 (BK 3-4) T2 (BK 3-4) mit Bodengruppen DIN 18196 SU/GU (SU/GU) SU (TM,TL) SU (SU) GW (GU) Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 3,5 m Siehe Anlage 6 "Homogenbereiche" des Geotechnischen Berichtes Mengenermittlung nach Außmaß an der Entnahmestelle LAGA Z1.1	30 m3	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
09	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
09.7	<b>Fundamentaushub Streifenfundament; Abfuhr</b> Fundament ab Baugrubensohle für Streifenfundamente, Arbeitsräume u.ä. profilgerecht ausheben. Aushubmaterial abfahren und entsorgen Beschreibung Boden wie in vorhergehender Position Fundamentbreite: bis 1,0 m Aushubtiefe: bis 1,0 m	30 m3	EP .....	GP .....
09.8	<b>Fundamentaushub, Einzelfundament 0,6 x 0,6 m</b> Fundament ab Baugrubensohle für Einzelfundamente profilgerecht ausheben. Aushubmaterial abfahren und entsorgen Beschreibung Boden wie in vorhergehender Position Fundamentbreite: 0,6 x 0,6 m Aushubtiefe: 1,0 m	2 m3	EP .....	GP .....
09.9	<b>Bodenaushub in Handschachtung a. Z.</b> Boden in Handschachtung in allen Tiefen ausführen; Erdstoff laden und abfahren. Leicht bis schwer lösbare Bodenarten, nichtbindige bis bindige Sande, Kiese und Sand-Kies-Gemische mit Steinen von über 63 mm Korngröße bis zu 0,01 m³ Rauminhalt und mit Beimengungen an Schluff und Ton mit leichter bis ausgeprägter Plastizität, die je nach Wassergehalt weich bis fest sind sowie organische Bodenarten mit besserer als breiiger Konsistenz bzw. Torfe Diese Position kommt nur auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung zur Anwendung.	5 m3	EP .....	GP .....
09.10	<b>Stoffproben LAGA</b> Entnahme von Stoffproben sowie labortechnische Auswertung zur Einordnung nach LAGA in Abstimmung mit dem Auftraggeber mit Vorlage der Untersuchungsergebniss im Original	2 Stk	EP .....	GP .....
09.11	<b>Entsorgung LAGA Z 1.2</b> Entsorgung von Aushub bei Einstufung gem. LAGA in Z 1.2 auf einer zugelassenen Deponie der Deponieklasse 3 Abfallschlüssel 170504	15 m3	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
09	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
09.12	<b>Entsorgung LAGA &gt;Z 2</b> Entsorgung von Aushub bei Einstufung gem. LAGA in > Z2 auf einer zugelassenen Deponie der Deponieklasse 3 Abfallschlüssel 170504	15 m3	EP .....	GP .....
09.13	<b>Betonhindernisse im Boden abbauen</b> Abbruch von unvorhergesehenen Hindernissen, wie Wand- und Fundamenteile aus Beton, im Aushubbereich, größer als 0,1m³, als Maschinenarbeit; das Abbruchmaterial verladen, abtransportieren einschl. Kippgebühren.	3 m3	EP .....	GP .....
09.14	<b>Mauerwerkhindernisse im Boden abbauen</b> Abbruch von Hindernissen aus Mauerwerk, wie Mauerreste und Fundamenteile größer als 0,1 m³, im Aushubbereich, als Maschinenarbeit; das Abbruchmaterial verladen, abtransportieren und Kippgebühren. Wandstärke bis 36,5 cm	1 m3	EP .....	GP .....
09.15	<b>Vorabsiebung liefern und einbauen</b> Vorabsiebung aus Kalkstein liefern und im Baustellenbereich einbauen sowie lagenweise verdichten Körnung 0/56	30 m3	EP .....	GP .....
09.16	<b>Grobschlag liefern und einbauen</b> Grobschlag aus Hartsteinmaterial zur Stabilisierung des Baugrundes bei nicht tragfähiger Situation liefern und vibrationsfrei einwalzen Körnung: 60/120	20 m3	EP .....	GP .....
09.17	<b>Baugrubensohle planieren</b> Planie der Baugruben- und Fundamentsohle nach dem Aushub; Ausführung unmittelbar vor dem Einbringen der Sauberkeitsschicht, als planebene Fläche mit höchstens +/- 2 cm Höhendifferenz auf eine Länge von 5,0 m, einschl. des Abrüttelns mit geeignetem Gerät. Überschüssiges Material verladen, btransportieren und fachgerecht entsorgen.	95 m2	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

<b>20</b>	<b>LV</b>	<b>Rückbau- und Rohbauarbeiten</b>		
09	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>09.18</b>	<b>Geotextil GRK 4 liefern und verlegen</b> Geotextil aus mechanisch verfestigten Endlosvliesstoffen aus uv-stabilisiertem Polypropylen liefern und verlegen Funktion: Trennen und Bewehren Geotextilrobustheitsklasse: GRK 4 Dicke: 2,2 mm Masse je Fl.-einheit: 260 g/m² Wasserdurchl.: 100 l/m²s Fa. Polyfelt TS 60 oder gleichwertig	<b>95 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>09.19</b>	<b>Frostschuttschicht herstellen, - 50 cm</b> Frostschutzmaterial einbauen u. verdichten. Toleranz für Sollhöhe +/- 1 cm. Verformungsmodul $E_V$ 2 auf der Oberfläche min. 80 MN/m² Baustoffgemisch: Kies-Schotter-Gemisch (Mineralbeton) mit abgestufter Körnung 0/45 Einbaudicke: bis 25 cm Einbauart: in Lagen Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen	<b>75 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>09.20</b>	<b>Füllbeton C12/15</b> Füllbeton, unbewehrt, für Auffüllungen aller Art im Gründungsbereich liefern und einbauen. Beton : C12/15 Dicke : 10 - 50 cm	<b>5 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>09.21</b>	<b>Suchschlitze herstellen, Boden einbauen</b> Suchschlitze zur Feststellung der Lage von Kabeln, Leitungen und dgl. nach Angabe des AG bzw. nach Spartenplänen in Handschachtung bis 1,25 m Tiefe in Böden bis Bodenklasse 3 - 5 herstellen. Boden seitlich lagern und nach Markierung und Dokumentation der Stellen wieder einbauen und verdichten.	<b>8 m3</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
09	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
09.22	<p><b>Rohrgrabenaushub Bagger bis 0,50 m ohne Verfüllung</b></p> <p>Rohrgraben- und Schachtaushub für Leitungen und Schächte mit Bagger ausführen ab Geländeoberfläche profilgerecht lösen und im Baustellenbereich seitlich lagern zum Wiedereinbau.</p> <p>Homogenbereich gem. DIN 18300 + 18301:</p> <p>T1 (BK 3-4)</p> <p>T2 (BK 3-4)</p> <p>mit Bodengruppen DIN 18196</p> <p>SU/GU (SU/GU)</p> <p>SU (TM,TL)</p> <p>SU (SU)</p> <p>GW (GU)</p> <p>Siehe Anlage 6 "Homogenbereiche" des Geotechnischen Berichtes</p> <p>In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Grabensohle sowie der Mehraushub im Bereich der Schächte und Arbeitsräume für Rohrverbindungen einzurechnen.</p> <p>Leistungen einschl. aller Sicherungsarbeiten</p> <p>Verdichtungsgrad: DPr. 95 %</p> <p>Grabenbreite: bis 0,50 m</p> <p>Rohrgrabentiefe: bis 0,50 m</p> <p>Entfernung zum Zwischenlager bis 250 m</p>	12 m3	EP .....	GP .....
09.23	<p><b>Rohrgrabenaushub Bagger bis 1,50 m ohne Verfüllung</b></p> <p>Rohrgraben- und Schachtaushub für Leitungen und Schächte mit Bagger ausführen ab Geländeoberfläche profilgerecht lösen und im Baustellenbereich seitlich lagern zum Wiedereinbau.</p> <p>Homogenbereich gem. DIN 18300 + 18301:</p> <p>T1 (BK 3-4)</p> <p>T2 (BK 3-4)</p> <p>mit Bodengruppen DIN 18196</p> <p>SU/GU (SU/GU)</p> <p>SU (TM,TL)</p> <p>SU (SU)</p> <p>GW (GU)</p> <p>Siehe Anlage 6 "Homogenbereiche" des Geotechnischen Berichtes</p> <p>In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Grabensohle sowie der Mehraushub im Bereich der Schächte und Arbeitsräume für Rohrverbindungen einzurechnen.</p> <p>Leistungen einschl. aller Sicherungsarbeiten</p> <p>Verdichtungsgrad: DPr. 95 %</p> <p>Grabenbreite:</p> <p>Rohrleitung DN +0,70 m</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

<b>20</b>	<b>LV</b>	<b>Rückbau- und Rohbauarbeiten</b>		
09	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	wandverstärkte Rohrleitung DN +0,80 m Betonummantelung Baukörperbreite +1,00 m Rohrgrabentiefe: bis 1,50 m Entfernung zum Zwischenlager bis 250 m	<b>110 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>09.24</b>	<b>Rohrgrabenaushub Bagger bis 1,50-3,00 m ohne Verfüllung</b> Rohrgraben- und Schachtaushub für Leitungen und Schächte mit Bagger ausführen ab Geländeoberfläche profilgerecht lösen und im Baustellenbereich seitlich lagern zum Wiedereinbau. Homogenbereich gem. DIN 18300 + 18301: T1 (BK 3-4) T2 (BK 3-4) mit Bodengruppen DIN 18196 SU/GU (SU/GU) SU (TM,TL) SU (SU) GW (GU) Siehe Anlage 6 "Homogenbereiche" des Geotechnischen Berichtes In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Grabensohle sowie der Mehraushub im Bereich der Schächte und Arbeitsräume für Rohrverbindungen einzurechnen. Leistungen einschl. aller Sicherungs- u. Verbauarbeiten Verdichtungsgrad: DPr. 95 % Grabenbreite: Rohrleitung DN + 0,70 m wandverstärkte Rohrleitung DN +0,80 m Betonummantelung Baukörperbreite +1,00 m Rohrgrabentiefe: über 1,50 m bis 3,00 m	<b>30 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>09.25</b>	<b>Zulage für das Queren von Abwasserleitungen</b> Zulage für das Queren vorhandener Abwasserleitungen aus Steinzeug für das Trennen und den Rückbau von Rohrstücken im Bereich der geplanten Trasse (bis ca. 1,00 m)	<b>10 Stk</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

<b>20</b>	<b>LV</b>	<b>Rückbau- und Rohbauarbeiten</b>		
09	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>09.26</b>	<b>Sauberkeitsschicht C12/15, d=10 cm</b> Planum und Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton unter Kontrollschächten und Fettabseidern ausführen. Beton: C12/15 - XA1 Dicke: 10 cm Ausführung in Einzelflächen bis 3 m²	<b>10 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>09.27</b>	<b>Maschinen- u. Handschachtung: Freilegung Kanal</b> Boden in Maschinen- u. Handschachtung zur Freilegung von Ver- und Entsorgungsleitungen lösen. Erdstoff laden, abfahren mit Kippgebühren. Beschreibung Boden wie in Position Rohrgrabenaushub Tiefenlage bis 1,75 m	<b>25 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>09.28</b>	<b>Maschinen- u. Handschachtung: Freilegung Bestandsfundamente</b> Boden in Maschinen- u. Handschachtung zur Freilegung von Ver- und Entsorgungsleitungen lösen. Erdstoff laden, abfahren mit Kippgebühren. Beschreibung Boden wie in Position Rohrgrabenaushub Tiefenlage bis 1,75 m	<b>20 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>09.29</b>	<b>Rohrgrabenverfüllung herst., bis 0,50 m</b> Rohrgrabenverfüllung mit kornabgestuftem Hinterfüllmaterial oder Verfüllmaterial einschl. Lieferung fachgerechtem lagenweisem Einbau mit Verdichtung. Einbautiefe: bis 0,50 m	<b>12 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>09.30</b>	<b>Rohrgrabenverfüllung herst., bis 1,50 m</b> Rohrgrabenverfüllung mit kornabgestuftem Hinterfüllmaterial oder Verfüllmaterial einschl. Lieferung fachgerechtem lagenweisem Einbau mit Verdichtung. Einbautiefe: bis 1,50 m	<b>100 m3</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
09	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
09.31	<b>Rohrgrabenverfüllung herst., bis 3,00 m</b> Rohrgrabenverfüllung mit kornabgestuftem Hinterfüllmaterial oder Verfüllmaterial einschl. Lieferung und fachgerechtem lagenweisen Einbau mit Verdichtung und Rückbau Verbau Einbautiefe: bis 3,00 m	25 m3	EP .....	GP .....
09.32	<b>Stundensatz Facharbeiter</b> Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Facharbeiter	10 h	EP .....	GP .....
Summe Titel 09		Erdarbeiten, Netto: .....		
10 Titel Entwässerungskanalarbeiten				
<b>Hinweis zur Bauausführung</b> Die Arbeiten sind unter beengten Bedingungen zwischen den Bestandsgebäuden und dem neu zu errichtenden Anbau auszuführen.				
10.1	<b>Kontrollschächte abbrechen: Konus, Deckel...</b> Aufsatz, Konus und Deckel von vorhandenen Kontrollschächten vor dem Verfüllen aufnehmen und entsorgen Kontrollschächte aus Stahlbetonfertigteilen, rund Durchmesser: 1000 mm Schachttiefe: bis 1,5 m	4 Stk	EP .....	GP .....
10.2	<b>Kontrollschächte: Boden aufbrechen</b> Böden von Kontrollschächten aus Stahlbeton vor dem Verfüllen mit Stemmhammer aufbrechen Durchmesser: 1000 mm	4 Stk	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				


# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

<b>20</b>	<b>LV</b>	<b>Rückbau- und Rohbauarbeiten</b>		
10	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>10.3</b>	<b>Kontrollschächte verfüllen...</b> Kontrollschächte aus Stahlbeton, Durchmesser 1000 mm bis auf OK Gelände verfüllen einschl. geeigneter Ver- dichtung Schachttiefe: bis 2,00 m	<b>6 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>10.4</b>	<b>Rohrgrabenverfüllung herst., bis 3,00 m</b> Rohrgrabenverfüllung mit kornabgestuftem Hinterfüllmaterial oder Verfüllmaterial einschl. Lieferung und fachgerechtem lagenweisen Einbau mit Verdichtung und Rückbau Verbau Einbautiefe: bis 3,00 m	<b>20 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>10.5</b>	<b>Hochlast-Vollwand-RW-Kanalrohr DN 160 Polypropylen SN10, blau</b> Hochlast-Vollwand-Kanalrohr für Regenwasserleitungen liefern und verlegen, einschl. Bettung und Umhüllung. Rohre nach DIN EN 1852 mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM nach DIN EN 681-1, Dichtheit mind. von -0,5 bis +5,0 bar bei Verformung und Abwinklung nach EN 1277 nachgewiesen. Geeignet für die Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A 142. Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m², hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen. Rohrleitung innen mit Hersteller-, Durchmesser- und Werkstoffangabe signiert. Farbe: <b>Blau</b> , durchgehend eingefärbt, mit IR- reflektierenden Farbpigmenten. Fremdwasserdichtheit bis 8 m Wassersäule von externem Prüfinstitut nachgewiesen. Nachgewiesene dynamische Belastungsfähigkeit für die Berechnung bei nicht vorwiegend ruhenden Belastungen nach ATV-DVWK-A 127, Absatz 9.7.4 Nachhaltigkeit - Umweltrelevante Aspekte : Rohrleitung frei von gesundheitsgefährdenden Inhaltsstoffen (keine Inhaltsstoffe gem. "Bannend List of Chemicals" und "CMR-Liste" des Umweltbundesamtes). Die Wiederverwendbarkeit / Recyclingfähigkeit in der gleichen Produktgruppe (Rohre und Formteile) muss bei größer 95% liegen. Die Produktion der Rohrleitung muss mit einem Anteil an erneuerbaren Energien von größer 50% erfolgen. Der Nachweis für die umweltrelevanten Aspekte muss durch eine allgemein anerkannte unabhängige Stelle erfolgen. Wurzelfestigkeit nach DIN 4060 nachgewiesen. Das mittlere Spaltmaß zwischen Muffeneingang und Rohr darf zur Sicherstellung der Wurzelfestigkeit maximal 1,5 %			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis


Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
10	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>des Nenndurchmessers betragen.</p> <p><b>Nenndurchmesser: DN 160</b></p> <p>Untere Bettungsschicht nach DIN EN 1610 Typ 1, 100 mm, Auflagerwinkel 90 Grad, Abdeckung 150 mm, Verfüllmaterial für Bettungsschichten, Seitenverfüllung und Abdeckung nach DIN EN 1610 oder gemäß Herstellerangabe.</p> <p>Proctordichte: min. 95 %.</p> <p>Rohrleitung, z.B. Fabrikat REHAU AWADUKT PP SN10 blue oder gleichwertiger Art.</p> <p>Angeb. Hersteller: '.....'</p> <p>Angeb. Typ: '.....'</p>			Übertrag: .....
				
		40 m	EP .....	GP .....
10.6	<p><b>Hochlast-Vollwand-Kanalrohr DN 160 Polypropylen SN10, Orange</b></p> <p>Hochlast-Vollwand-Kanalrohr liefern und verlegen, einschl. Bettung und Umhüllung. Rohre nach DIN EN 1852 mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM nach DIN EN 681-1, Dichtheit mind. von -0,5 bis +5,0 bar bei Verformung und Abwinklung nach EN 1277 nachgewiesen.</p> <p>Geeignet für die Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A 142. Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m², hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen.</p> <p>Rohrleitung innen mit Hersteller-, Durchmesser- und Werkstoffangabe signiert.</p> <p>Farbe: <b>Orange</b>, durchgehend eingefärbt, mit IR-reflektierenden Farbpigmenten.</p> <p>Fremdwasserdichtheit bis 8 m Wassersäule von externem Prüfinstitut nachgewiesen.</p> <p>Nachgewiesene dynamische Belastungsfähigkeit für die Berechnung bei nicht vorwiegend ruhenden Belastungen nach ATV-DVWK-A 127, Absatz 9.7.4</p> <p>Umweltrelevante Aspekte:</p> <p>Rohrleitung frei von gesundheitsgefährdenden Inhaltsstoffen (keine Inhaltsstoffe gem. "Bannend List</p>			Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
10	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>of Chemicals" und "CMR-Liste" des Umweltbundesamtes).</p> <p>Die Wiederverwendbarkeit / Recyclingfähigkeit in der gleichen Produktgruppe (Rohre und Formteile) muss bei größer 95% liegen. Die Produktion der Rohrleitung muss mit einem Anteil an erneuerbaren Energien von größer 50% erfolgen. Der Nachweis für die umweltrelevanten Aspekte muss durch eine allgemein anerkannte unabhängige Stelle erfolgen.</p> <p>Wurzelfestigkeit nach DIN 4060 nachgewiesen. Das mittlere Spaltmaß zwischen Muffeneingang und Rohr darf zur Sicherstellung der Wurzelfestigkeit maximal 1,5 % des Nenndurchmessers betragen.</p> <p><b>DN 160</b></p> <p>Untere Bettungsschicht nach DIN EN 1610 Typ 1, 100 mm, Auflagerwinkel 90 Grad, Abdeckung 150 mm, Verfüllmaterial für Bettungsschichten, Seitenverfüllung und Abdeckung nach DIN EN 1610 oder gemäß Herstellerangabe.</p> <p>Proctordichte: min. 95 %.</p> <p>Angeb. Hersteller: '.....'</p> <p>Angeb. Typ: '.....'</p>			Übertrag: .....
				
		105 m	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
10	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
10.7	<b>Einfachabzweig; DN 160/160 PP SN 10</b> Kanalrohrformstücke aus Polypropylen, Materialgüte Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung. Nachgewiesene Ringsteifigkeit mindestens 16 kN/m². C-U mit Steckmuffe in Verbindung mit den Vollwand - Kanalrohren höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben mit nach DIN EN 1610 und Verlegerichtlinien liefern und verlegen. Einfachabzweig DN/OD: 160/160	25 Stk	EP .....	GP .....
10.8	<b>Bögen; DN 160 PP SN 10</b> Kanalrohrformstücke aus Werkstoff Polypropylen Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung. Nachgewiesene Ringsteifigkeit mindestens 16 kN/m². in Verbindung mit den Vollwand - Kanalrohren höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben mit nach DIN EN 1610 und Verlegerichtlinien liefern und verlegen. Bögen in unterschiedlichen Winkeln DN/OD: 160	75 Stk	EP .....	GP .....
10.9	<b>Muffenstopfen; DN 160 PP SN 10</b> Kanalrohrformstücke aus Werkstoff Polypropylen Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung. Nachgewiesene Ringsteifigkeit mindestens 16 kN/m². in Verbindung mit den Vollwand - Kanalrohren höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben mit nach DIN EN 1610 und Verlegerichtlinien liefern und verlegen. Muffenstopfen DN/OD: 160	40 Stk	EP .....	GP .....
10.10	<b>Überschiebmuffe 160/160 PP SN 10</b> Kanalrohrformstücke aus Werkstoff Polypropylen Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung. Nachgewiesene Ringsteifigkeit			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis


Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
10	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>mindestens 16 kN/m<sup>2</sup>.  in Verbindung mit den Vollwand - Kanalrohren höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben mit nach DIN EN 1610 und Verlegerichtlinien liefern und verlegen.  Überschiebmuffe  DN/OD: 160/160</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>			
		10 Stk	EP .....	GP .....
10.11	<p><b>Hochlast-Vollwand-RW-Kanalrohr DN 110 Polypropylen SN10, blau</b></p> <p>Hochlast-Vollwand-Kanalrohr für Regenwasserleitungen liefern und verlegen, einschl. Bettung und Umhüllung. Rohre nach DIN EN 1852 mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM nach DIN EN 681-1, Dichtheit mind. von -0,5 bis +5,0 bar bei Verformung und Abwinklung nach EN 1277 nachgewiesen. Geeignet für die Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A 142. Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m<sup>2</sup>, hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen. Rohrleitung innen mit Hersteller-, Durchmesser- und Werkstoffangabe signiert. Farbe: <b>Blau</b>, durchgehend eingefärbt, mit IR-reflektierenden Farbpigmenten. Fremdwasserdichtheit bis 8 m Wassersäule von externem Prüfinstitut nachgewiesen. Nachgewiesene dynamische Belastungsfähigkeit für die Berechnung bei nicht vorwiegend ruhenden Belastungen nach ATV-DVWK-A 127, Absatz 9.7.4 Nachhaltigkeit - Umweltrelevante Aspekte : Rohrleitung frei von gesundheitsgefährdenden Inhaltsstoffen (keine Inhaltsstoffe gem. "Bannend List of Chemicals" und "CMR-Liste" des Umweltbundesamtes). Die Wiederverwendbarkeit / Recyclingfähigkeit in der gleichen Produktgruppe (Rohre und Formteile) muss bei größer 95% liegen. Die Produktion der Rohrleitung muss mit einem Anteil an erneuerbaren Energien von größer 50% erfolgen. Der Nachweis für die umweltrelevanten Aspekte muss durch eine allgemein anerkannte unabhängige Stelle erfolgen. Wurzelfestigkeit nach DIN 4060 nachgewiesen. Das mittlere Spaltmaß zwischen Muffeneingang und Rohr darf zur Sicherstellung der Wurzelfestigkeit maximal 1,5 % des Nenndurchmessers betragen.</p> <p><b>Nenndurchmesser: DN 110</b></p> <p>Untere Bettungsschicht nach DIN EN 1610 Typ 1, 100 mm, Auflagerwinkel 90 Grad, Abdeckung 150 mm, Verfüllmaterial für Bettungsschichten, Seitenverfüllung und Abdeckung nach DIN EN 1610 oder gemäß Herstellerangabe.  Proctordichte: min. 95 %.</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			



# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

<b>20</b>	<b>LV</b>	<b>Rückbau- und Rohbauarbeiten</b>		
10	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Rohrleitung, z.B. Fabrikat REHAU AWADUKT PP SN10 blue oder gleichwertiger Art.</p> <p>Angeb. Hersteller: '.....'</p> <p>Angeb. Typ: '.....'</p>			Übertrag: .....
				
		<b>75 m</b>	EP .....	GP .....
<b>10.12</b>	<p><b>Reduktion exzentrisch; DN160/125 PP DN 10</b></p> <p>Kanalrohrformstücke aus Werkstoff Polypropylen Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung. Nachgewiesene Ringsteifigkeit mindestens 16 kN/m². Steckmuffe in Verbindung mit den Vollwand - Kanalrohren höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben mit nach DIN EN 1610 und Verlegerichtlinien liefern und verlegen. Reduktion exzentrisch DN/OD: 160/125</p>			
		<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>10.13</b>	<p><b>Überschiebmuffe 125/125 PP SN 10</b></p> <p>Kanalrohrformstücke aus Werkstoff Polypropylen Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung. Nachgewiesene Ringsteifigkeit mindestens 16 kN/m². in Verbindung mit den Vollwand - Kanalrohren höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben mit nach DIN EN 1610 und Verlegerichtlinien liefern und verlegen. Überschiebmuffe DN/OD: 125/125</p>			
		<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis


Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
10	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
10.14	<b>Muffenstopfen; DN 125 PP SN 10</b> Kanalrohrformstücke aus Werkstoff Polypropylen Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung. Nachgewiesene Ringsteifigkeit mindestens 16 kN/m <sup>2</sup> . in Verbindung mit den Vollwand - Kanalrohren höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben mit nach DIN EN 1610 und Verlegerichtlinien liefern und verlegen. Muffenstopfen DN/OD: 125	5 Stk	EP .....	GP .....
10.15	<b>Reduktion exzentrisch; DN160/110 PP DN 10</b> Kanalrohrformstücke aus Werkstoff Polypropylen Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung. Nachgewiesene Ringsteifigkeit mindestens 16 kN/m <sup>2</sup> . Steckmuffe in Verbindung mit den Vollwand - Kanalrohren höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben mit nach DIN EN 1610 und Verlegerichtlinien liefern und verlegen. Reduktion exzentrisch DN/OD: 160/110	2 Stk	EP .....	GP .....
10.16	<b>Hochlast-Vollwand-RW-Kanalrohr DN 110 Polypropylen SN10, blau</b> Hochlast-Vollwand-Kanalrohr für Regenwasserleitungen liefern und verlegen, einschl. Bettung und Umhüllung. Rohre nach DIN EN 1852 mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM nach DIN EN 681-1, Dichtheit mind. von -0,5 bis +5,0 bar bei Verformung und Abwinklung nach EN 1277 nachgewiesen. Geeignet für die Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A 142. Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m <sup>2</sup> , hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen. Rohrleitung innen mit Hersteller-, Durchmesser- und Werkstoffangabe signiert. Farbe: <b>Blau</b> , durchgehend eingefärbt, mit IR- reflektierenden Farbpigmenten. Fremdwasserdichtheit bis 8 m Wassersäule von externem Prüfinstitut nachgewiesen. Nachgewiesene dynamische Belastungsfähigkeit für die Berechnung bei nicht vorwiegend ruhenden Belastungen nach ATV-DVWK-A 127, Absatz 9.7.4 Nachhaltigkeit - Umweltrelevante Aspekte : Rohrleitung frei von gesundheitsgefährdenden Inhaltsstoffen (keine Inhaltsstoffe gem. "Bannend List of Chemicals" und "CMR-Liste" des Umweltbundesamtes). Die Wiederverwendbarkeit / Recyclingfähigkeit in der			
Übertrag: .....				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis


Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
10	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>gleichen Produktgruppe (Rohre und Formteile) muss bei größer 95% liegen. Die Produktion der Rohrleitung muss mit einem Anteil an erneuerbaren Energien von größer 50% erfolgen. Der Nachweis für die umweltrelevanten Aspekte muss durch eine allgemein anerkannte unabhängige Stelle erfolgen.</p> <p>Wurzelfestigkeit nach DIN 4060 nachgewiesen. Das mittlere Spaltmaß zwischen Muffeneingang und Rohr darf zur Sicherstellung der Wurzelfestigkeit maximal 1,5 % des Nenndurchmessers betragen.</p> <p><b>Nenndurchmesser: DN 110</b></p> <p>Untere Bettungsschicht nach DIN EN 1610 Typ 1, 100 mm, Auflagerwinkel 90 Grad, Abdeckung 150 mm, Verfüllmaterial für Bettungsschichten, Seitenverfüllung und Abdeckung nach DIN EN 1610 oder gemäß Herstellerangabe.</p> <p>Proctordichte: min. 95 %.</p> <p>Rohrleitung, z.B. Fabrikat REHAU AWADUKT PP SN10 blue oder gleichwertiger Art.</p> <p>Angeb. Hersteller: '.....'</p> <p>Angeb. Typ: '.....'</p>			Übertrag: .....
				
		20 m	EP .....	GP .....
10.17	<p><b>Hochlast-Vollwand-Kanalrohr DN 110 Polypropylen SN10, Orange</b></p> <p>Hochlast-Vollwand-Kanalrohr liefern und verlegen, einschl. Bettung und Umhüllung. Rohre nach DIN EN 1852 mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM nach DIN EN 681-1, Dichtheit mind. von -0,5 bis +5,0 bar bei Verformung und Abwinklung nach EN 1277 nachgewiesen.</p> <p>Geeignet für die Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A 142. Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m², hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen.</p> <p>Rohrleitung innen mit Hersteller-, Durchmesser- und Werkstoffangabe signiert.</p> <p>Farbe: <b>Orange</b>, durchgehend eingefärbt, mit IR-</p>			Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
10	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>reflektierenden Farbpigmenten.</p> <p>Fremdwasserdichtheit bis 8 m Wassersäule von externem Prüfinstitut nachgewiesen.</p> <p>Nachgewiesene dynamische Belastungsfähigkeit für die Berechnung bei nicht vorwiegend ruhenden Belastungen nach ATV-DVWK-A 127, Absatz 9.7.4</p> <p>Umweltrelevante Aspekte:</p> <p>Rohrleitung frei von gesundheitsgefährdenden Inhaltsstoffen (keine Inhaltsstoffe gem. "Bannend List of Chemicals" und "CMR-Liste" des Umweltbundesamtes).</p> <p>Die Wiederverwendbarkeit / Recyclingfähigkeit in der gleichen Produktgruppe (Rohre und Formteile) muss bei größer 95% liegen. Die Produktion der Rohrleitung muss mit einem Anteil an erneuerbaren Energien von größer 50% erfolgen. Der Nachweis für die umweltrelevanten Aspekte muss durch eine allgemein anerkannte unabhängige Stelle erfolgen.</p> <p>Wurzelfestigkeit nach DIN 4060 nachgewiesen. Das mittlere Spaltmaß zwischen Muffeneingang und Rohr darf zur Sicherstellung der Wurzelfestigkeit maximal 1,5 % des Nenndurchmessers betragen.</p> <p><b>DN 110</b></p> <p>Untere Bettungsschicht nach DIN EN 1610 Typ 1, 100 mm, Auflagerwinkel 90 Grad, Abdeckung 150 mm, Verfüllmaterial für Bettungsschichten, Seitenverfüllung und Abdeckung nach DIN EN 1610 oder gemäß Herstellerangabe.</p> <p>Proctordichte: min. 95 %.</p> <p>Angeb. Hersteller: '.....'</p> <p>Angeb. Typ: '.....'</p>			Übertrag: .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

<b>20</b>	<b>LV</b>	<b>Rückbau- und Rohbauarbeiten</b>		
10	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
		<b>20 m</b>	EP .....	GP .....
<b>10.18</b>	<b>Bögen; DN 110 PP SN 10</b> Kanalrohrformstücke aus Werkstoff Polypropylen Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung. Nachgewiesene Ringsteifigkeit mindestens 16 kN/m². In Verbindung mit den Vollwand - Kanalrohren höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben mit nach DIN EN 1610 und Verlegerichtlinien liefern und verlegen. Bögen in unterschiedlichen Winkeln DN/OD: 110			
		<b>25 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>10.19</b>	<b>Einfachabzweig; DN 110/110 PP SN 10</b> Kanalrohrformstücke aus Polypropylen, Materialgüte Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung. Nachgewiesene Ringsteifigkeit mindestens 16 kN/m². C-U mit Steckmuffe In Verbindung mit den Vollwand - Kanalrohren höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben mit nach DIN EN 1610 und Verlegerichtlinien liefern und verlegen. Einfachabzweig DN/OD: 110/110			
		<b>5 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>10.20</b>	<b>Überschiebmuffe DN 110 PP SN 10</b> Kanalrohrformstücke aus Polypropylen, Materialgüte Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung. Nachgewiesene Ringsteifigkeit mindestens 16 kN/m². C-U mit Steckmuffe In Verbindung mit den Vollwand - Kanalrohren höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben mit nach DIN EN 1610 und Verlegerichtlinien liefern und verlegen. Überschiebmuffe DN 110 PP SN 10			
		<b>5 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>10.21</b>	<b>Muffenstopfen DN 110 PP SN 10</b> Kanalrohrformstücke aus Polypropylen, Materialgüte Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung. Nachgewiesene Ringsteifigkeit mindestens 16 kN/m².			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

<b>20</b>	<b>LV</b>	<b>Rückbau- und Rohbauarbeiten</b>		
10	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	C-U mit Steckmuffe In Verbindung mit den Vollwand - Kanalrohren höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben mit nach DIN EN 1610 und Verlegerichtlinien liefern und verlegen. Muffenstopfen DN 110 PP SN 10			
		<b>15 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>10.22</b>	<b>Einbau von KG-Rohren als Leerrohre KG-DN 150 aus Bögen</b> Einbau von KG-Rohren als Leerrohre KG-DN 150 aus Bögen kleiner 45 Grad zusammengesetzt Verschluss mit Kappen OK Muffe = OKFF Einführung in Frostschräge ca. 1 m unter OKFFB			
		<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>10.23</b>	<b>Kernbohrung, Stb, Durchmesser 200-220 mm</b> Kernbohrung, schräg, mit Diamantbohrkronen in Stahlbetonbodenplatte. Durchmesser: 200 - 220 mm			
		<b>1,5 m</b>	EP .....	GP .....
<b>10.24</b>	<b>Füllbeton C12/15</b> Füllbeton, unbewehrt, für Auffüllungen aller Art im Gründungsbereich liefern und einbauen. Beton: C12/15 Dicke: 10 - 50 cm			
		<b>5 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>10.25</b>	<b>Füllbeton C12/15: Verfüllung Schächte/Fettabscheider</b> Füllbeton, unbewehrt, für Auffüllungen von Schächten u.ä. im Zuge der Einfüllarbeiten liefern und einbauen. Beton: C12/15			
		<b>5 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>10.26</b>	<b>PP-Schacht DN 400, 3 Zuläufe, m. Tskp. DN 200, H = 0,75 - 1,0 m</b> PP-Schacht DN 400, 3 Zuläufe, m. Tskp. DN 200, H = 0,75 - 1,0 m Liefern sowie höhen- und fluchtgerechtes Versetzen eines Reinigungs- und Inspektionsschachtes DN 400 aus Polypropylen mit 3 Zuläufen (rechts, mitte, links), 135°/180°/225°, Farbe orange o. schwarz; zum Versetzen ohne maschinelle Hilfsmittel.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....


# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

<b>20</b>	<b>LV</b>	<b>Rückbau- und Rohbauarbeiten</b>		
10	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Zu- und Ablauf-Muffen mit BL-Dichtungen zum direkten Anschluss von glattwandigen polymeren Kanalrohren. Bermenhöhe 1/1 D nach DIN 4034-1. Gerinnegefälle 0%; entsprechend DIN EN 476, DIN EN 752 und in Anlehnung an DIN 19537. Schacht komplett mit teleskopierbarer Schachtverlängerung aus PP Rohr DN 315, EPDM-Manschette und fest installierter, kompletter Schachtabdeckung Klasse D, Rahmen und Deckel aus Gusseisen mit Lüftungsöffnungen Reinigungs- und Inspektionsschacht DN 400 z.B. Fabr. REHAU AWASCHACHT DN 400 oder gleichwertiger Art.</p> <p>Angeb. Hersteller: '.....'</p> <p>Angeb. Typ: '.....'</p>			
		<b>6 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>10.27</b>	<p><b>Teleskopmanschette DN 400 / DN 315</b></p> <p>Teleskopmanschette DN 400 / DN 315 zum gelenkigen, höhenvariablen Übergang von Schachtverlängerung DN 400 auf Schachtverlängerung DN 315 Werkstoff: EPDM Farbe: schwarz</p>			
		<b>6 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>10.28</b>	<p><b>Schachtverlängerung DN 400, Einzellänge bis 50 cm</b></p> <p>Schachtverlängerung DN 400 aus glattem PP Rohr, max. Einzellänge: 2000 mm, liefern und in Schacht einbauen. Einzellänge: bis 50 cm</p>			
		<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>10.29</b>	<p><b>Schachtverlängerung DN 400, Einzellänge 50 - 100 cm</b></p> <p>Schachtverlängerung DN 400 aus glattem PP Rohr, max. Einzellänge: 2000 mm, liefern und in Schacht einbauen. Einzellänge: 50 bis 100 cm</p>			
		<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>10.30</b>	<p><b>Schmutzfänger mit Feinfilter; DN 400</b></p> <p>Schmutzfänger für den Einsatz im Schachtzulauf, unterhalb der Zulaufebene, mit fest integriertem innenliegendem Feinfiltersieb, Maschenweite 1 mm. passend zum Universalschacht DN 400</p>			
		<b>6 Stk</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

<b>20</b>	<b>LV</b>	<b>Rückbau- und Rohbauarbeiten</b>		
10	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>10.31</b>	<b>Gußschachtabdeckung DN 400 befahrbar D 400</b> Universalschacht DN400 - Gußschachtabdeckungen- befahrbar nach DIN EN 124, bestehend aus Rahmen, rund und Deckel, inkl. Betonauflagering liefern und fachgerecht einbauen. Klasse D 400 REHAU Gußabdeckung aus Rahmen und Deckel nach DIN EN124 oder gleichwertig			
				
		<b>8 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>10.32</b>	<b>Auflagering 625 x 60 - 100 mm</b> Auflagering DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 (Expositionsklasse XA2 nach DIN EN 206-1), - AR-V - 625 x 60 - 100 mm liefern und fachgerecht einbauen			
		<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>10.33</b>	<b>Einbau Technischacht</b> Technischacht aus Kunststoff, bauseits gestellt in die Baugrube heben und nach Herstellung der Anschlüsse durch Fremdgewerk mit Frostschutzmaterial 0-16 mm, 50 cm umlaufend verfüllen, lagenweise verdichten 97% Dpr Durchmesser: 100 cm Schachthöhe: 150 cm			
		<b>4 Stk</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
10	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
10.34	<b>Einbau Fettabscheider</b> Fettabscheider aus Kunststoff, bauseits gestellt in die Baugrube heben und nach Herstellung der Anschlüsse durch Fremdgewerk mit Frostschutzmaterial 0-16 mm, 50 cm umlaufend verfüllen, lagenweise verdichten 97% Dpr Durchmesser: ca. 170 cm Gesamthöhe: ca. 250 cm Gesamtlänge: ca. 2,60 m	1 Stk	EP .....	GP .....
10.35	<b>Einbau Probeentnahmeschacht</b> Probeentnahmeschacht aus Kunststoff, bauseits gestellt in die Baugrube heben und nach Herstellung der Anschlüsse durch Fremdgewerk mit Frostschutzmaterial 0-16 mm, 50 cm umlaufend verfüllen, lagenweise verdichten 97% Dpr Durchmesser: 60 cm Schachthöhe: 120 cm	1 Stk	EP .....	GP .....
10.36	<b>Einbau Entsorgungsschacht</b> Einbau Probeentnahmeschacht aus Kunststoff, bauseits gestellt, in die Baugrube heben und nach Herstellung der Anschlüsse durch Fremdgewerk mit Frostschutzmaterial 0-16 mm, 50 cm umlaufend verfüllen, lagenweise verdichten 97% Dpr Durchmesser: 60 cm Schachthöhe: 120 cm	1 Stk	EP .....	GP .....
10.37	<b>Hofablauf aus Polymerbeton mit Gussrost</b> Hofablauf aus Polymerbeton liefern und einbauen Belastungsklasse B125 nach EN124 Baulänge 30 cm, Baubreite 30 cm, Bauhöhe 44,5 cm, mit aufliegendem Gussrahmen, mit Gussrost (EN-GJS) einliegend, Schlitzweite 12mm,			
Übertrag: .....				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

<b>20</b>	<b>LV</b>	<b>Rückbau- und Rohbauarbeiten</b>		
10	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Einlaufquerschnitt 265cm <sup>2</sup> , mit schraubloser Arretierung mit integriertem herausnehmbaren Geruchsverschluss, mer aus Kunststoff PP, mit integrierter Lippenlabyrinthdichtung für den waagerechten Anschluss von Kunststoffrohren DN/OD 110	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>10.38</b>	<b>TV-Kanalprüfung, Neubau, DN 200 - 300</b> Entwässerungskanal nach der Bauausführung mit dem Fernauge prüfen, Einmündungen, Beschädigungen und Muffenversätze sind einzumessen, zu fotografieren und mit dem Prüfprotokoll dem AG zu übergeben. Not- wendige Kosten für die Reinigung vor der Kamerabe- fahrt sind in die Preise einzurechnen. Durchmesser: DN 160 - DN 300 Kanal: Neubau	<b>220 m</b>	EP .....	GP .....
<b>10.39</b>	<b>Stundensatz Facharbeiter</b> Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Facharbeiter	<b>10 h</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 10</b>		<b>Entwässerungskanalarbeiten, Netto:</b> .....		
<b>11</b>	<b>Titel Stundenlohnarbeiten</b>			
	<b>Hinweis</b> Der einzutragende Einheitspreis ist unabhängig von der Anzahl der tatsächlich abzurechnenden Stunden. Ausführung nur auf ausdrückliche Anordnung des Auftraggebers.			
<b>11.1</b>	<b>Verrechnungssatz fuer Arbeitskraft Poliere</b> Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jewei- lige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, ins- besondere den tatsächlichen Lohn einschliesslich ver- mögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

<b>20</b>	<b>LV</b>	<b>Rückbau- und Rohbauarbeiten</b>		
11	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge fuer Überstunden. Zuschläge fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Poliere, Schachtmeister oder dgl.	<b>5 h</b>	EP .....	GP .....
<b>11.2</b>	<b>Verrechnungssatz fuer Arbeitskraft BVA (II)</b> Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschliesslich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge fuer Überstunden. Zuschläge fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Bauvorarbeiter oder dgl. (Berufsgruppe II).	<b>5 h</b>	EP .....	GP .....
<b>11.3</b>	<b>Verrechnungssatz fuer Arbeitskraft BFA (V 1)</b> Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschliesslich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge fuer Überstunden. Zuschläge fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Baufacharbeiter (Berufsgruppe V 1).	<b>5 h</b>	EP .....	GP .....
<b>11.4</b>	<b>Verrechnungssatz fuer Baugerät Bagger bis 0,4 m3</b> Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoff-			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzingen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
11	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	kosten sowie sämtliche Zuschläge einschliesslich der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Bagger bis 0,4 m3.	5 h	EP .....	GP .....
11.5	<b>Verrechnungssatz fuer Baugerät Bagger 0,4-1,0 m3</b> Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschliesslich der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Bagger ueber 0,4 bis 1,0 m3.	5 h	EP .....	GP .....
11.6	<b>Verrechnungssatz fuer Baugerät Frontl.L 45-75 kW</b> Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschliesslich der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Frontlader, luftbereift ueber 45 bis 75 kW.	5 h	EP .....	GP .....
11.7	<b>Verrechnungssatz fuer Baugerät Ruettl.0,75-1,3 t</b> Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschliesslich der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Flächenrüttler (Rüttelverdichter) ueber 0,75-1,3 t.	5 h	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzungen (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
11	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
11.8	<b>Verrechnungssatz fuer Baugerät Kompr. bis 5 m3</b> Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschliesslich der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Kompressor bis 5 m3/min.	5 h	EP .....	GP .....
11.9	<b>Verrechnungssatz fuer LKW Allrad-Kipp. 15 t</b> Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für den jeweiligen LKW umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz des LKW, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschliesslich der Kosten für den Fahrer. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Fahrzeug. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden nach der tatsächlichen Nutzlast des jeweiligen LKW (ohne Erhöhung der Nutzlaststufe fuer Sonderfahrzeuge). LKW-Kipper mit Allradantrieb, ca. 15 t Nutzlast.	5 h	EP .....	GP .....
Summe Titel 11		Stundenlohnarbeiten, Netto: .....		

# LV-Zusammenfassung

Mittelbau und Gradierwerke Bad Salzung (02-12-18)

20	LV	Rückbau- und Rohbauarbeiten		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Baustelleneinrichtung	2	.....
02	Titel	Rückbauarbeiten	5	.....
02.01	Bereich	Rückbauarbeiten Erdgeschoss	5	.....
02.02	Bereich	Rückbauarbeiten Obergeschoss	18	.....
03	Titel	Betonschneidearbeiten Bestand	23	.....
04	Titel	Aufbruch Bodenplatte	26	.....
05	Titel	Stahlbau	30	.....
06	Titel	Erdungsanlage	34	.....
07	Titel	Betonarbeiten	37	.....
08	Titel	Maurerarbeiten	53	.....
09	Titel	Erdarbeiten	71	.....
10	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	83	.....
11	Titel	Stundenlohnarbeiten	98	.....
<b>Summe LV 20 Rückbau- und Rohbauarbeiten</b>				
			<b>Angebotssumme, Netto:</b>	EUR .....
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR .....
.....			<b>Angebotssumme, Brutto:</b>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				