

Herbert Albers Kolpingstrasse 9 63856 Bessenbach

Demo

Telefon: 06095 9939780
Mobil: 06095 998841
Telefax: 0171 9924024
E-mail: ha@bauconsulting-ha.de

Datum : 3.08.2009 Seite : 1
Kunden-Nummer : 999999
Erstellt von:
Sub.am : um:

Angebot

Nr. AL2009-001 Kalkulationsdemo

Positionsnummer	Text	Menge	Einheit	E.P. Euro	Gesamt Euro
01.000	Baustelleneinrichtung				
01.010		1,000	psch	5.366,37	5.366,37
	Baustelle einrichten				
01.020		1,000	Psch	10.377,67	10.377,67
	Baustelleneinrichtung vorhalten				
01.030		1,000	Psch	4.053,30	4.053,30
	Baustelle räumen				
01.000	Baustelleneinrichtung				19.797,34
02.000	Aufbruch und Wiederherstellung				
02.010		300,000	m2	14,06	4.218,00
	Bit. Befestigung bis 15cm aufbrechen und beseitigen.				
02.020		300,000	m2	4,78	1.434,00
	Frostschuttschicht 30 cm stark als Zulage zum Bodenaushub laden und beseitigen.				
02.030		300,000	m2	0,74	222,00
	Planum herstellen				
02.040		300,000	m2	16,97	5.091,00
	Frostschuttschicht 40 cm stark herstellen.				
02.050		300,000	m2	15,95	4.785,00
	Asphalttragschicht 10 cm stark herstelln.				

Finanzamt Aschaffenburg
Steuer Nr. 999/999/9999

Postbank Nürnberg
BLZ 760 100 85
Kto. 99999999

Angebot
Nr.
AL2009-001

Kalkulationsdemo

Positionsnummer	Text	Menge	Einheit	E.P. Euro	Gesamt Euro
	Übertrag				35.547,34
02.000	Aufbruch und Wiederherstellung				15.750,00
03.000	Erdarbeiten				
03.010		1.100,000	m3	20,10	22.110,00
	Boden der Gräben einschl. Verbau , Aushubtiefe bis 4 m , Breiteter Sohle bis 2,60 profilgerecht lösen, verfüllen und verdichten, Bodenverdrängung über 10 bis 20 % verdrängten Boden laden und beseitigen Bodenklasse 3 und 4 DIN 18300.				
03.020		80,000	m3	39,79	3.183,20
	Rohrbettung herstellen mit geeignetem Material entsprechend der DIN EN 1610. Den verdrängten Boden übernehmen und beseitigen.				
03.030		200,000	m3	44,11	8.822,00
	Seitenverfüllung und Abdeckung der Rohre mit geeignetem Material entsprechend der DIN EN 1610 herstellen. Den verdrängten Boden übernehmen und beseitigen.				
03.040		600,000	m3	22,98	13.788,00
	Auffüllmaterial liefern und einbauen als Zulage. Den verdrängten Boden übernehmen und beseitigen.				
03.000	Erdarbeiten				47.903,20
04.000	Rohrverlegung				
04.010		50,000	m	49,75	2.487,50
	Abwasserkanal DIN EN 1610 aus Stahlbetonrohren DIN EN 1916 und DIN V 1201, Kreisquerschnitt ohne Fuß mit Glockenmuffe, DN 300, Rohrverbindung werkseitig auf dem Spitzende in eier Kammer eingebauter Gleitringdichtung, Verlegung in vorh. verbaute Graben, Bettung wird gesondert vergütet, Grabentiefe über 1,75 bis 4,00 m				
04.020		50,000	m	90,99	4.549,50
	Abwasserkanal DIN EN 1610 aus Stahlbetonrohren DIN EN 1916 und DIN V 1201, Kreisquerschnitt ohne Fuß mit Glockenmuffe, DN 700, Rohrverbindung werkseitig auf dem Spitzende in eier Kammer eingebauter Gleitringdichtung, Verlegung in vorh. verbaute Graben, Bettung wird gesondert vergütet, Grabentiefe über 1,75 bis 4,00 m				

Datum : 3.08.2009 Seite : 3

Angebot
Nr.
AL2009-001

Kalkulationsdemo

Positionsnummer	Text	Menge	Einheit	E.P. Euro	Gesamt Euro
	Übertrag				90.487,54
04.030		50,000	m	199,23	9.961,50
	Abwasserkanal DIN EN 1610 aus Stahlbetonrohren DIN EN 1916 und DIN V 1201, Kreisquerschnitt ohne Fuß mit Glockenmuffe, DN 1200, Rohrverbindung werkseitig auf dem Spitzende in einer Kammer eingebauter Gleitringdichtung, Verlegung in vorh. verbautem Graben, Bettung wird gesondert vergütet, Grabentiefe über 1,75 bis 4,00 m				
04.000	Rohrverlegung				16.998,50
05.000	Schächte und Bauwerke				
05.010		1,000	St	1.722,88	1.722,88
	Kanalschächte (FBS) DN 1000 bis 4,00 m				
05.020		1,000	St	2.421,17	2.421,17
	Kanalschächte (FBS) DN 1200 bis 4,00 m				
05.030		1,000	St	4.196,65	4.196,65
	Kanalschächte (FBS) DN 1500 bis 4,00 m				
05.000	Schächte und Bauwerke				8.340,70

Datum : 3.08.2009 Seite : 4

Angebot

Nr.

AL2009-001

Kalkulationsdemo

Zusammenstellung

01.000	Baustelleneinrichtung	19.797,34
02.000	Aufbruch und Wiederherstellung	15.750,00
03.000	Erdarbeiten	47.903,20
04.000	Rohrverlegung	16.998,50
05.000	Schächte und Bauwerke	8.340,70
Summe der Aufstellung		108.789,74

	108.789,74 Euro
	20.670,05 Euro
	129.459,79 Euro

Finanzamt Aschaffenburg
Steuer Nr. 999/999/9999

Postbank Nürnberg
BLZ 760 100 85
Kto. 9999999

Projekt [AL2009-001] Kalkulationsdemo

Seite: 1

01.010	Baustelle einrichten	1,000 psch	5.366,37	5.366,37
---------------	-----------------------------	-------------------	-----------------	-----------------

Artikel	Menge ME	EP	GP	Zuschlag	Summe AT
AT 2 Lohn Aufbau	16,000 Std	LST: 1,000 SWK: 1,000			35,26050
Stamm AV: (0100010000) Lohn Aufbau					
Mitarbeiter	1,000 Std	16,50	16,50000	Z: 2,1370	35,26050 Lohn
EKT Summen [AT]	Lohn		264,00	Z: 2,1370	564,17
	Lohnstunden AT 2	16,000 Std	Gesamt:		16,000 h
AT 4 Fremdleistungen Baustelleneinr	1,000 Psch	LST: 1,000 SWK: 1,000			1.938,67861
Stamm AV: (0100010010) Fremdleistungen Baustelleneinrichtung					
Bodengutachten	1,000 Stck	434,60	434,60000	Z: 1,1752	510,74192 Kippgebühren
Bauanschlußkasteninstallation	1,000 Stck	766,94	766,94000	Z: 1,1952	916,64669 Fremdleistungen
Laserreparatur	1,000 psch	511,29	511,29000	Z: 1,0000	511,29000 Sonstiges
EKT Summen [AT]	Fremdleistungen		766,94	Z: 1,1952	916,65
	Sonstiges		511,29	Z: 1,0000	511,29
	Kippgebühren		434,60	Z: 1,1752	510,74
AT 6 Antransport Bagger 1	1,000 Psch	LST: 1,000 SWK: 1,000			249,72647
Stamm AV: (2887) Antransport Bagger 1 Fahrzeit im Ansatz eingeben					
LKW und Tieflader Normaltransport Fahrz	1,000 Std	120,00	120,00000	Z: 1,1752	141,02400 Transport (BE)
Raupenbagger Hyd 080 kW Klasse 1 Liebherr R 313	0,500 Std	48,59	24,29500	Z: 1,3030	31,65639 AfA+Rep+Zinsen
— Mitarbeiter Gerät	0,550 Std	16,50	9,07500	Z: 2,1370	19,39328 Lohn
— Diesel Bagger	4,000 Liter	1,00	4,00000	Z: 1,1922	4,76880 Diesel,Benzin,St
LKW und Tieflader Normaltransport Ladez	0,500 Std	90,00	45,00000	Z: 1,1752	52,88400 Transport (BE)
EKT Summen [AT]	Lohn		9,08	Z: 2,1370	19,40
	AfA+Rep+Zinsen		24,30	Z: 1,3030	31,66
	Transport (BE)		165,00	Z: 1,1752	193,91
	Diesel,Benzin,Strom		4,00	Z: 1,1922	4,77
	Lohnstunden AT 6	0,550 Psch	Gesamt:		0,550 h
AT 8 Antransport Bagger 2	1,000 Psch	LST: 1,000 SWK: 1,000			251,05553
Stamm AV: (2888) Antransport Bagger 2 Fahrzeit im Ansatz eingeben					
LKW und Tieflader Normaltransport Fahrz	1,000 Std	120,00	120,00000	Z: 1,1752	141,02400 Transport (BE)
Raupenbagger Hyd 100 kW Klasse 2 Liebherr R 904	0,500 Std	50,63	25,31500	Z: 1,3030	32,98545 AfA+Rep+Zinsen
— Mitarbeiter Gerät	0,550 Std	16,50	9,07500	Z: 2,1370	19,39328 Lohn
— Diesel Bagger	4,000 Liter	1,00	4,00000	Z: 1,1922	4,76880 Diesel,Benzin,St
LKW und Tieflader Normaltransport Ladez	0,500 Std	90,00	45,00000	Z: 1,1752	52,88400 Transport (BE)
EKT Summen [AT]	Lohn		9,08	Z: 2,1370	19,40
	AfA+Rep+Zinsen		25,32	Z: 1,3030	32,99
	Transport (BE)		165,00	Z: 1,1752	193,91
	Diesel,Benzin,Strom		4,00	Z: 1,1922	4,77
	Lohnstunden AT 8	0,550 Psch	Gesamt:		0,550 h
AT 10 Antransport Bagger 3	1,000 Psch	LST: 1,000 SWK: 1,000			268,22714
Stamm AV: (2889) Antransport Bagger 3 Fahrzeit im Ansatz eingeben					
LKW und Tieflader Normaltransport Fahrz	1,000 Std	120,00	120,00000	Z: 1,1752	141,02400 Transport (BE)
Mobilbagger Hyd 135 kW Klasse 3 Liebherr A 924	0,500 Std	72,69	36,34500	Z: 1,3030	47,35754 AfA+Rep+Zinsen
— Lohn Baumaschinist	0,525 Std	16,50	8,66250	Z: 2,1370	18,51176 Lohn
— Diesel Bagger	6,750 Liter	1,00	6,75000	Z: 1,1922	8,04735 Diesel,Benzin,St
— Schmierstoff Geräte	0,422 psch	0,80	0,33760	Z: 1,1922	0,40249 Diesel,Benzin,St
LKW und Tieflader Normaltransport Ladez	0,500 Std	90,00	45,00000	Z: 1,1752	52,88400 Transport (BE)
EKT Summen [AT]	Lohn		8,66	Z: 2,1370	18,51
	AfA+Rep+Zinsen		36,35	Z: 1,3030	47,36
	Transport (BE)		165,00	Z: 1,1752	193,91
	Diesel,Benzin,Strom		7,09	Z: 1,1922	8,45
	Lohnstunden AT 10	0,525 Psch	Gesamt:		0,525 h
AT 12 Antransport Bauwagen Container	1,000 Psch	LST: 1,000 SWK: 1,000			450,69382
Stamm AV: (2890) Antransport Bauwagen Container Fahrzeit im Ansatz eingeben					
LKW und Tieflader Normaltransport Fahrz	1,000 Std	120,00	120,00000	Z: 1,1752	141,02400 Transport (BE)
GABELSTAPLER D RT	2,000 Std	5,01	10,02000	Z: 1,3030	13,05606 AfA+Rep+Zinsen
— Diesel Geräte	11,100 Liter	1,10	12,21000	Z: 1,1922	14,55676 Diesel,Benzin,St
Mitarbeiter Bauhof	2,000 Std	16,50	33,00000	Z: 2,1370	70,52100 Lohn
LKW und Tieflader Normaltransport Ladez	2,000 Std	90,00	180,00000	Z: 1,1752	211,53600 Transport (BE)
EKT Summen [AT]	Lohn		33,00	Z: 2,1370	70,52
	AfA+Rep+Zinsen		10,02	Z: 1,3030	13,06
	Transport (BE)		300,00	Z: 1,1752	352,56
	Diesel,Benzin,Strom		12,21	Z: 1,1922	14,56
	Lohnstunden AT 12	2,000 Psch	Gesamt:		2,000 h
AT 14 Antransport Kleingeräte	1,000 Psch	LST: 1,000 SWK: 1,000			527,14283
Stamm AV: (2893) Antransport Kleingeräte Fahrzeit im Ansatz eingeben					
LKW und Tieflader Normaltransport Fahrz	1,000 Std	120,00	120,00000	Z: 1,1752	141,02400 Transport (BE)
Gabelstapler D FLUR	3,000 Std	3,30	9,90000	Z: 1,3030	12,89970 AfA+Rep+Zinsen
— Mitarbeiter Gerät	0,000 Std	16,50		Z: 2,1370	Lohn
— Diesel Geräte	15,000 Liter	1,10	16,50000	Z: 1,1922	19,67130 Diesel,Benzin,St
— Schmierstoff Geräte	1,031 psch	0,80	0,82480	Z: 1,1922	0,98333 Diesel,Benzin,St
Mitarbeiter Bauhof	1,000 Std	16,50	16,50000	Z: 2,1370	35,26050 Lohn
LKW und Tieflader Normaltransport Ladez	3,000 Std	90,00	270,00000	Z: 1,1752	317,30400 Transport (BE)

Projekt [AL2009-001] Kalkulationsdemo

Seite: 2

EKT Summen [AT]		Lohn	16,50	Z: 2,1370	35,26	
		AfA+Rep+Zinsen	9,90	Z: 1,3030	12,90	
		Transport (BE)	390,00	Z: 1,1752	458,33	
		Diesel,Benzin,Strom	17,32	Z: 1,1922	20,65	
Lohnstunden AT 14		1,000 Psch	Gesamt:		1,000 h	
AT 16	Antransport Radlader Verdichtungstechnik	1,000 Psch	LST: 1,000	SWK: 1,000	519,01246	519,01
Stamm AV: (2891) Antransport Radlader Verdichtungstechnik Fahrzeit im Ansatz eingeben						
LKW und Tieflader Normaltransport Fahrz	1,000	Std	120,00	120,00000	Z: 1,1752	141,02400 Transport (BE)
Radlader 050 kW	1,000	Std	30,24	30,24000	Z: 1,3030	39,40272 AfA+Rep+Zinsen
— Mitarbeiter Gerät	1,100	Std	16,50	18,15000	Z: 2,1370	38,78655 Lohn
— Diesel Geräte	5,000	Liter	1,10	5,50000	Z: 1,1922	6,55710 Diesel,Benzin,St
Gabelstapler D FLUR	1,000	Std	3,30	3,30000	Z: 1,3030	4,29990 AfA+Rep+Zinsen
— Mitarbeiter Gerät	0,000	Std	16,50		Z: 2,1370	Lohn
— Diesel Geräte	5,000	Liter	1,10	5,50000	Z: 1,1922	6,55710 Diesel,Benzin,St
— Schmierstoff Geräte	0,344	psch	0,80	0,27520	Z: 1,1922	0,32809 Diesel,Benzin,St
Mitarbeiter Bauhof	2,000	Std	16,50	33,00000	Z: 2,1370	70,52100 Lohn
LKW und Tieflader Normaltransport Ladez	2,000	Std	90,00	180,00000	Z: 1,1752	211,53600 Transport (BE)

EKT Summen [AT]		Lohn	51,15	Z: 2,1370	109,31	
		AfA+Rep+Zinsen	33,54	Z: 1,3030	43,70	
		Transport (BE)	300,00	Z: 1,1752	352,56	
		Diesel,Benzin,Strom	11,28	Z: 1,1922	13,45	
Lohnstunden AT 16		3,100 Psch	Gesamt:		3,100 h	
AT 18	Antransport Verbau	1,000 Psch	LST: 1,000	SWK: 1,000	597,66383	597,66
Stamm AV: (2892) Antransport Verbau Fahrzeit im Ansatz eingeben						
LKW und Tieflader Normaltransport Fahrz	1,000	Std	120,00	120,00000	Z: 1,1752	141,02400 Transport (BE)
Gabelstapler D FLUR	3,000	Std	3,30	9,90000	Z: 1,3030	12,89970 AfA+Rep+Zinsen
— Mitarbeiter Gerät	0,000	Std	16,50		Z: 2,1370	Lohn
— Diesel Geräte	15,000	Liter	1,10	16,50000	Z: 1,1922	19,67130 Diesel,Benzin,St
— Schmierstoff Geräte	1,031	psch	0,80	0,82480	Z: 1,1922	0,98333 Diesel,Benzin,St
Mitarbeiter Bauhof	3,000	Std	16,50	49,50000	Z: 2,1370	105,78150 Lohn
LKW und Tieflader Normaltransport Ladez	3,000	Std	90,00	270,00000	Z: 1,1752	317,30400 Transport (BE)

EKT Summen [AT]	Lohn	49,50	Z: 2,1370	105,78
	AfA+Rep+Zinsen	9,90	Z: 1,3030	12,90
	Transport (BE)	390,00	Z: 1,1752	458,33
	Diesel,Benzin,Strom	17,32	Z: 1,1922	20,65
	Lohnstunden AT 18	3,000	Psch	Gesamt:
Gruppe: 0 Stan Standard	Lohnstunden Pos.: 01.010	26,725	Gesamt: 26,725	
EKT-Summen [Position]	Lohn	440,97	Z: 2,1369	942,33
	AfA+Rep+Zinsen	149,33	Z: 1,3030	194,57
	Fremdleistungen	766,94	Z: 1,1952	916,65
	Sonstiges	511,29	Z: 1,0000	511,29
	Transport (BE)	1.875,00	Z: 1,1752	2.203,46
	Diesel,Benzin,Strom	73,22	Z: 1,1923	87,30
	Kippgebühren	434,60	Z: 1,1752	510,74

01.020 Baustelleneinrichtung vorhalten 1,000 Psch 10.377,67 10.377,67

Artikel	Menge ME	EP	GP	Zuschlag	Summe AT	
AT 5	Vorhaltung Arbeitstag Allgemeines Geräte ATag	16,000 ATag	LST: 1,000	SWK: 1,000	648,60448	10.377,67
Stamm AV: (0110030000) Vorhaltung Arbeitstag Allgemeines Geräte ATag						
Mitarbeiter	1,000	Std	16,50	16,50000	Z: 2,1370	35,26050 Lohn
BAUSTROM	12,500	KWH	0,40	5,00000	Z: 1,1922	5,96100 Diesel,Benzin,St
Sanitärzelle	1,000	ATag	4,50	4,50000	Z: 1,0000	4,50000 Mietgeräte
Bauwagen zweiachsig 5,00 m	1,000	ATag	9,83	9,83000	Z: 1,3030	12,80849 AfA+Rep+Zinsen
Container Stahl 3,00 m	1,000	ATag	3,59	3,59000	Z: 1,3030	4,67777 AfA+Rep+Zinsen
Container Stahl 6,00 m	1,000	ATag	6,25	6,25000	Z: 1,3030	8,14375 AfA+Rep+Zinsen
Vibrostampfer B 54 kg	1,000	ATag	7,42	7,42000	Z: 1,3030	9,66826 AfA+Rep+Zinsen
— MISCUNG	1,840	Liter	1,60	2,94400	Z: 1,1922	3,50984 Diesel,Benzin,St
Vibrostampfer B 65 kg	1,000	ATag	8,45	8,45000	Z: 1,3030	11,01035 AfA+Rep+Zinsen
— MISCUNG	2,160	Liter	1,60	3,45600	Z: 1,1922	4,12024 Diesel,Benzin,St
Flächenrüttler D 500 Kg 700 mm	1,000	ATag	36,76	36,76000	Z: 1,3030	47,89828 AfA+Rep+Zinsen
— Diesel Geräte	8,000	Liter	1,10	8,80000	Z: 1,1922	10,49136 Diesel,Benzin,St
Pumpe Unterwasser 5,0 kW 88-133 m3/h	1,000	ATag	11,78	11,78000	Z: 1,3030	15,34934 AfA+Rep+Zinsen
— Baustrom Pumpe	40,000	KWH	0,40	16,00000	Z: 1,1922	19,07520 Diesel,Benzin,St
Nivelliergerät Ing	1,000	ATag	3,19	3,19000	Z: 1,3030	4,15657 AfA+Rep+Zinsen
Richt-Kanallaser	1,000	ATag	17,11	17,11000	Z: 1,3030	22,29433 AfA+Rep+Zinsen
Stihl Motorflex	1,000	ATag	6,04	6,04000	Z: 1,3030	7,87012 AfA+Rep+Zinsen
— MISCUNG	1,500	Liter	1,60	2,40000	Z: 1,1922	2,86128 Diesel,Benzin,St
Anbohrgerät	1,000	ATag	9,94	9,94000	Z: 1,3030	12,95182 AfA+Rep+Zinsen
— MISCUNG	2,400	Liter	1,60	3,84000	Z: 1,1922	4,57805 Diesel,Benzin,St
Schkomp D FB -8 B 4,00 m3/min	1,000	ATag	32,15	32,15000	Z: 1,3030	41,89145 AfA+Rep+Zinsen
— Diesel Geräte	13,600	Liter	1,10	14,96000	Z: 1,1922	17,83531 Diesel,Benzin,St
— Schmierstoff Geräte	0,935	psch	0,80	0,74800	Z: 1,1922	0,89177 Diesel,Benzin,St
Radlader 050 kW	1,000	ATag	179,37	179,37000	Z: 1,3030	233,71911 AfA+Rep+Zinsen
— Diesel Geräte	25,000	Liter	1,10	27,50000	Z: 1,1922	32,78550 Diesel,Benzin,St
— Schmierstoff Geräte	1,719	psch	0,80	1,37520	Z: 1,1922	1,63951 Diesel,Benzin,St
Anbau Verdichtungstechnik	1,000	ATag	55,76	55,76000	Z: 1,3030	72,65528 AfA+Rep+Zinsen

EKT Summen [AT] **Lohn** 264,00 Z: 2,1370 564,17
AfA+Rep+Zinsen 6.202,24 Z: 1,3030 8.081,52

Projekt [AL2009-001] Kalkulationsdemo

Seite: 3

		Diesel,Benzin,Strom	1.392,37	Z: 1,1922	1.659,98		
		Mietgeräte	72,00	Z: 1,0000	72,00		
		Lohnstunden AT 5	16,000	ATag	Gesamt: 16,000	h	
Gruppe: 0 Stan Standard		Lohnstunden Pos.: 01.020	16,000		Gesamt: 16,000		
EKT-Summen [Position]		Lohn	264,00	Z: 2,1370	564,17		
		AfA+Rep+Zinsen	6.202,24	Z: 1,3030	8.081,52		
		Diesel,Benzin,Strom	1.392,37	Z: 1,1922	1.659,98		
		Mietgeräte	72,00	Z: 1,0000	72,00		
01.030 Baustelle räumen			1,000	Psch	4.053,30	4.053,30	
Artikel	Menge ME	EP	GP	Zuschlag	Summe AT		
AT 2 Lohn Abbau	16,000 Std	LST: 1,000	SWK: 1,000		35,26050	564,17	
Stamm AV: (0100020000) Lohn Abbau							
Mitarbeiter	1,000 Std	16,50	16,50000	Z: 2,1370	35,26050	Lohn	
EKT Summen [AT]		Lohn	264,00	Z: 2,1370	564,17		
		Lohnstunden AT 2	16,000	Std	Gesamt: 16,000	h	
AT 4 Abtransport Bagger 1	1,000 Psch	LST: 1,000	SWK: 1,000		249,72647	249,73	
Stamm AV: (2895) Abtransport Bagger 1 Fahrzeit im Ansatz eingeben							
LKW und Tieflader Normaltransport Fahrz	1,000 Std	120,00	120,00000	Z: 1,1752	141,02400	Transport (BE)	
Raupenbagger Hyd 080 kW Klasse 1 Liebherr R 313	0,500 Std	48,59	24,29500	Z: 1,3030	31,65639	AfA+Rep+Zinsen	
Mitarbeiter Gerät	0,550 Std	16,50	9,07500	Z: 2,1370	19,39328	Lohn	
Diesel Bagger	4,000 Liter	1,00	4,00000	Z: 1,1922	4,76880	Diesel,Benzin,St	
LKW und Tieflader Normaltransport Ladez	0,500 Std	90,00	45,00000	Z: 1,1752	52,88400	Transport (BE)	
EKT Summen [AT]		Lohn	9,08	Z: 2,1370	19,40		
		AfA+Rep+Zinsen	24,30	Z: 1,3030	31,66		
		Transport (BE)	165,00	Z: 1,1752	193,91		
		Diesel,Benzin,Strom	4,00	Z: 1,1922	4,77		
		Lohnstunden AT 4	0,550	Psch	Gesamt: 0,550	h	
AT 6 Abtransport Bagger 2	1,000 Psch	LST: 1,000	SWK: 1,000		251,05553	251,06	
Stamm AV: (2896) Abtransport Bagger 2 Fahrzeit im Ansatz eingeben							
LKW und Tieflader Normaltransport Fahrz	1,000 Std	120,00	120,00000	Z: 1,1752	141,02400	Transport (BE)	
Raupenbagger Hyd 100 kW Klasse 2 Liebherr R 904	0,500 Std	50,63	25,31500	Z: 1,3030	32,98545	AfA+Rep+Zinsen	
Mitarbeiter Gerät	0,550 Std	16,50	9,07500	Z: 2,1370	19,39328	Lohn	
Diesel Bagger	4,000 Liter	1,00	4,00000	Z: 1,1922	4,76880	Diesel,Benzin,St	
LKW und Tieflader Normaltransport Ladez	0,500 Std	90,00	45,00000	Z: 1,1752	52,88400	Transport (BE)	
EKT Summen [AT]		Lohn	9,08	Z: 2,1370	19,40		
		AfA+Rep+Zinsen	25,32	Z: 1,3030	32,99		
		Transport (BE)	165,00	Z: 1,1752	193,91		
		Diesel,Benzin,Strom	4,00	Z: 1,1922	4,77		
		Lohnstunden AT 6	0,550	Psch	Gesamt: 0,550	h	
AT 8 Abtransport Bagger 3	1,000 Psch	LST: 1,000	SWK: 1,000		268,22714	268,23	
Stamm AV: (2897) Abtransport Bagger 3 Fahrzeit im Ansatz eingeben							
LKW und Tieflader Normaltransport Fahrz	1,000 Std	120,00	120,00000	Z: 1,1752	141,02400	Transport (BE)	
Mobilbagger Hyd 135 kW Klasse 3 Liebherr A 924	0,500 Std	72,69	36,34500	Z: 1,3030	47,35754	AfA+Rep+Zinsen	
Lohn Baumaschinist	0,525 Std	16,50	8,66250	Z: 2,1370	18,51176	Lohn	
Diesel Bagger	6,750 Liter	1,00	6,75000	Z: 1,1922	8,04735	Diesel,Benzin,St	
Schmierstoff Geräte	0,422 psch	0,80	0,33760	Z: 1,1922	0,40249	Diesel,Benzin,St	
LKW und Tieflader Normaltransport Ladez	0,500 Std	90,00	45,00000	Z: 1,1752	52,88400	Transport (BE)	
EKT Summen [AT]		Lohn	8,66	Z: 2,1370	18,51		
		AfA+Rep+Zinsen	36,35	Z: 1,3030	47,36		
		Transport (BE)	165,00	Z: 1,1752	193,91		
		Diesel,Benzin,Strom	7,09	Z: 1,1922	8,45		
		Lohnstunden AT 8	0,525	Psch	Gesamt: 0,525	h	
AT 10 Abtransport Bauwagen Container	1,000 Psch	LST: 1,000	SWK: 1,000		622,40288	622,40	
Stamm AV: (2898) Abtransport Bauwagen Container Fahrzeit im Ansatz eingeben							
LKW und Tieflader Normaltransport Fahrz	1,000 Std	120,00	120,00000	Z: 1,1752	141,02400	Transport (BE)	
Mobilbagger Hyd 100 kW Klasse 2 Liebherr A 904	2,000 Std	64,63	129,26000	Z: 1,3030	168,42578	AfA+Rep+Zinsen	
Mitarbeiter Gerät	2,200 Std	16,50	36,30000	Z: 2,1370	77,57310	Lohn	
Diesel Bagger	20,000 Liter	1,00	20,00000	Z: 1,1922	23,84400	Diesel,Benzin,St	
LKW und Tieflader Normaltransport Ladez	2,000 Std	90,00	180,00000	Z: 1,1752	211,53600	Transport (BE)	
EKT Summen [AT]		Lohn	36,30	Z: 2,1370	77,57		
		AfA+Rep+Zinsen	129,26	Z: 1,3030	168,43		
		Transport (BE)	300,00	Z: 1,1752	352,56		
		Diesel,Benzin,Strom	20,00	Z: 1,1922	23,84		
		Lohnstunden AT 10	2,200	Psch	Gesamt: 2,200	h	
AT 12 Abtransport Kleingeräte	1,000 Psch	LST: 1,000	SWK: 1,000		712,56711	712,57	
Stamm AV: (2899) Abtransport Kleingeräte Fahrzeit im Ansatz eingeben							
LKW und Tieflader Normaltransport Fahrz	1,000 Std	120,00	120,00000	Z: 1,1752	141,02400	Transport (BE)	
Radlader 050 kW	3,000 Std	30,24	90,72000	Z: 1,3030	118,20816	AfA+Rep+Zinsen	
Mitarbeiter Gerät	3,300 Std	16,50	54,45000	Z: 2,1370	116,35965	Lohn	
Diesel Geräte	15,000 Liter	1,10	16,50000	Z: 1,1922	19,67130	Diesel,Benzin,St	
LKW und Tieflader Normaltransport Ladez	3,000 Std	90,00	270,00000	Z: 1,1752	317,30400	Transport (BE)	
EKT Summen [AT]		Lohn	54,45	Z: 2,1370	116,36		
		AfA+Rep+Zinsen	90,72	Z: 1,3030	118,21		

Projekt [AL2009-001] Kalkulationsdemo

Seite: 4

		Transport (BE)	390,00	Z: 1,1752	458,33	
		Diesel,Benzin,Strom	16,50	Z: 1,1922	19,67	
		Lohnstunden AT 12	3,300	Psch	Gesamt:	3,300 h
☐	AT 14 Abtransport Radlader Verdichtungstechnik	1,000	Psch	LST: 1,000 SWK: 1,000	522,05274	522,05
Stamm AV: (2900) Abtransport Radlader Verdichtungstechnik Fahrzeit im Ansatz eingeben						
—	LKW und Tieflader Normaltransport Fahrz	1,000	Std	120,00	120,00000	Z: 1,1752 141,02400 Transport (BE)
—	Radlader 050 kW	2,000	Std	30,24	60,48000	Z: 1,3030 78,80544 AfA+Rep+Zinsen
—	Mitarbeiter Gerät	2,200	Std	16,50	36,30000	Z: 2,1370 77,57310 Lohn
—	Diesel Geräte	10,000	Liter	1,10	11,00000	Z: 1,1922 13,11420 Diesel,Benzin,St
—	LKW und Tieflader Normaltransport Ladez	2,000	Std	90,00	180,00000	Z: 1,1752 211,53600 Transport (BE)

EKT Summen [AT]

Lohn	36,30	Z: 2,1370	77,57
AfA+Rep+Zinsen	60,48	Z: 1,3030	78,81
Transport (BE)	300,00	Z: 1,1752	352,56
Diesel,Benzin,Strom	11,00	Z: 1,1922	13,11
Lohnstunden AT 14	2,200	Psch	Gesamt: 2,200 h

☐	AT 16 Abtransport Verbau	1,000	Psch	LST: 1,000 SWK: 1,000	863,09232	863,09
Stamm AV: (2902) Abtransport Verbau Fahrzeit im Ansatz eingeben						
—	LKW und Tieflader Normaltransport Fahrz	1,000	Std	120,00	120,00000	Z: 1,1752 141,02400 Transport (BE)
—	Mobilbagger Hyd 100 kW Klasse 2 Liebherr A 904	3,000	Std	64,63	193,89000	Z: 1,3030 252,63867 AfA+Rep+Zinsen
—	Mitarbeiter Gerät	3,300	Std	16,50	54,45000	Z: 2,1370 116,35965 Lohn
—	Diesel Bagger	30,000	Liter	1,00	30,00000	Z: 1,1922 35,76600 Diesel,Benzin,St
—	LKW und Tieflader Normaltransport Ladez	3,000	Std	90,00	270,00000	Z: 1,1752 317,30400 Transport (BE)

EKT Summen [AT]

Lohn	54,45	Z: 2,1370	116,36
AfA+Rep+Zinsen	193,89	Z: 1,3030	252,64
Transport (BE)	390,00	Z: 1,1752	458,33
Diesel,Benzin,Strom	30,00	Z: 1,1922	35,77
Lohnstunden AT 16	3,300	Psch	Gesamt: 3,300 h

Gruppe: 0 Stan Standard	Lohnstunden Pos.: 01.030	28,625		Gesamt:	28,625	
EKT-Summen [Position]						
	Lohn	472,32	Z: 2,1369	1.009,32		
	AfA+Rep+Zinsen	560,32	Z: 1,3030	730,10		
	Transport (BE)	1.875,00	Z: 1,1752	2.203,46		
	Diesel,Benzin,Strom	92,59	Z: 1,1921	110,38		

Titelsumme: 01.000**Baustelleneinrichtung****19.797,34**

Summe Lohnstunden: 71,35 h

EKT Summen [Titel]

Lohn	1.177,29	Z: 2,1370	2.515,82
AfA+Rep+Zinsen	6.911,89	Z: 1,3030	9.006,19
Fremdleistungen	766,94	Z: 1,1952	916,65
Sonstiges	511,29	Z: 1,0000	511,29
Transport (BE)	3.750,00	Z: 1,1752	4.406,92
Diesel,Benzin,Strom	1.558,18	Z: 1,1922	1.857,66
Kippgebühren	434,60	Z: 1,1752	510,74
Mietgeräte	72,00	Z: 1,0000	72,00

02.010	Bit. Befestigung bis 15cm aufbrechen und beseitigen.	300,000	m2	14,06	4.218,00
---------------	---	----------------	-----------	--------------	-----------------

Artikel	Menge	ME	EP	GP	Zuschlag	Summe AT
☐ AT 5 Aufbruch Bitu Fräsen bis 15 cm	1,000	m2	LST: 100,000	SWK: 1,000		14,0592714,06
Stamm AV: (2800000003) Aufbruch Bitu Fräsen bis 15 cm						
Fräsen Bit.decke bis 15 cm	1,000	m2	5,00	5,00000	Z: 1,1952	5,97600Fremdleistungen
Mitarbeiter	1,000	Std	16,50	0,16500	Z: 2,1370	0,35261Lohn
Mobilbagger Hyd 080 kW Klasse 1 Liebherr A 313	1,000	Std	48,88	0,48880	Z: 1,3030	0,63691AfA+Rep+Zinsen
— Mitarbeiter Gerät	1,100	Std	16,50	0,18150	Z: 2,1370	0,38787Lohn
— Diesel Bagger	8,000	Liter	1,00	0,08000	Z: 1,1922	0,09538Diesel,Benzin,St
Kippgebühr Bitu unbelastet	0,375	Tonne	15,00	5,62500	Z: 1,1752	6,61050Kippgebühren

EKT Summen [AT]

Lohn	0,35	Z: 2,1370	0,75
AfA+Rep+Zinsen	0,49	Z: 1,3030	0,64
Fremdleistungen	5,00	Z: 1,1952	5,98
Diesel,Benzin,Strom	0,08	Z: 1,1922	0,10
Kippgebühren	5,63	Z: 1,1752	6,62
Lohnstunden AT 5	0,021	m2	Gesamt: 6,300 h

Gruppe: 0 Stan Standard	Lohnstunden Pos.: 02.010	0,021		Gesamt:	6,300	
EKT-Summen [Position]						
	Lohn	103,95	Z: 2,1370	222,14		
	AfA+Rep+Zinsen	146,64	Z: 1,3030	191,07		
	Fremdleistungen	1.500,00	Z: 1,1952	1.792,80		
	Diesel,Benzin,Strom	24,00	Z: 1,1921	28,61		
	Kippgebühren	1.687,50	Z: 1,1752	1.983,15		

02.020	Frostschuttschicht 30 cm stark als Zulage zum Bodenaushub laden und beseitigen.	300,000	m2	4,78	1.434,00
---------------	--	----------------	-----------	-------------	-----------------

Artikel	Menge ME	EP	GP	Zuschlag	Summe AT
☐ AT 10 Frostschuttschicht 30 cm stark als Zulage zum Bo	1,000 m2	LST: 24,000	SWK: 1,000		9,07443 9,07
— Mitarbeiter	1,000 Std	16,50	0,68750	Z: 2,1370	1,46919 Lohn
— Mobilbagger Hyd 100 kW Klasse 2 Liebherr A 904	1,000 Std	64,63	2,69292	Z: 1,3030	3,50887 AfA+Rep+Zinsen
— Mitarbeiter Gerät	1,100 Std	16,50	0,75625	Z: 2,1370	1,61611 Lohn
— Diesel Bagger	10,000 Liter	1,00	0,41667	Z: 1,1922	0,49675 Diesel,Benzin,St
— Schmierstoff Geräte	0.625 psch	0,80	0,02083	Z: 1,1922	0,02484 Diesel,Benzin,St

Projekt		[AL2009-001] Kalkulationsdemo					Seite: 5	
LKW Ladezeit Kanal		1,000 Std	40,00	1,66667	Z: 1,1752	1,95867	LKW (Std)	
EKT Summen [AT]		Lohn		1,45	Z: 2,1370	3,10		
		AfA+Rep+Zinsen		2,69	Z: 1,3030	3,51		
		LKW (Std)		1,67	Z: 1,1752	1,96		
		Diesel,Benzin,Strom		0,44	Z: 1,1922	0,52		
		Lohnstunden AT 10	0,088 m2	Gesamt:		26,250 h		
AT 20	Bodenaushub Kanal GK 3 1200/1420	-1,000 M3	LST: 10,428	SWK: 0,300		6,49380	-6,49	
Stamm AV: (BKA12001420) Bodenaushub Kanal GK 3 1200/1420 Aspz 5 Minuten								
Mitarbeiter		1,000 Std	16,50	0,47468	Z: 2,1370	1,01440	Lohn	
Raupenbagger Hyd 130 kW Klasse 3 Liebherr R 924		1,000 Std	67,84	1,95167	Z: 1,3030	2,54302	AfA+Rep+Zinsen	
Mitarbeiter Gerät		1,100 Std	16,50	0,52215	Z: 2,1370	1,11584	Lohn	
Diesel Bagger		13,000 Liter	1,00	0,37399	Z: 1,1922	0,44587	Diesel,Benzin,St	
Schmierstoff Geräte		0,813 psch	0,80	0,01871	Z: 1,1922	0,02231	Diesel,Benzin,St	
LKW Ladezeit Kanal		1,000 Std	40,00	1,15075	Z: 1,1752	1,35236	LKW (Std)	
EKT Summen [AT]		Lohn		-0,99	Z: 2,1370	-2,12		
		AfA+Rep+Zinsen		-1,95	Z: 1,3030	-2,54		
		LKW (Std)		-1,15	Z: 1,1752	-1,35		
		Diesel,Benzin,Strom		-0,39	Z: 1,1922	-0,46		
		Lohnstunden AT 20	-0,060 M3	Gesamt:		-18,124 h		
AT 52	Transport 3 Achser (min/m3)	1,000 min/m3	LST: 6,000	SWK: 1,000		2,20350	2,20	
Stamm AV: (TRAP3ACHSER) Transport 3 Achser (min/m3)								
LKW Ladezeit 3 Achser		0,000 min	0,75		Z: 1,1752		LKW (Std)	
LKW Lastfahrt 3 Achser		5,000 min	0,75	0,62500	Z: 1,1752	0,73450	LKW (Std)	
LKW Kippzeit 3 Achser		5,000 min	0,75	0,62500	Z: 1,1752	0,73450	LKW (Std)	
LKW Leerfahrt 3 Achser		5,000 min	0,75	0,62500	Z: 1,1752	0,73450	LKW (Std)	
EKT Summen [AT]		LKW (Std)		1,89	Z: 1,1752	2,22		
AT 54	Deponiegebühr m³ Boden Z0	1,000 m³	LST: 1,000	SWK: 1,000			0,00	
Stamm AV: (2571) Deponiegebühr m³ Boden Z0								
Deponiegebühr Boden Z0 lose Masse		0,000 m³	6,00		Z: 1,1752		Kippgebühren	
EKT Summen [AT]		Kippgebühren		0,00	Z: 1,1752	0,00		
Gruppe: 0 Stan Standard		Lohnstunden Pos.: 02.020	0,027	Gesamt:		8,126		
EKT-Summen [Position]		Lohn		134,08	Z: 2,1369	286,52		
		AfA+Rep+Zinsen		222,38	Z: 1,3029	289,75		
		LKW (Std)		717,27	Z: 1,1752	842,94		
		Diesel,Benzin,Strom		13,44	Z: 1,1927	16,03		
		Kippgebühren		0,00	Z: 0,0000	0,00		
02.030		Planum herstellen		300,000 m2		0,74	222,00	
Artikel		Menge ME	EP	GP	Zuschlag		Summe AT	
AT 5	Planum Erdplanum	1,000 m2	LST: 250,000	SWK: 1,000		0,73604	0,74	
Stamm AV: (970) Planum Erdplanum								
Mitarbeiter		2,000 Std	16,50	0,13200	Z: 2,1370	0,28208	Lohn	
Mobilbagger Hyd 080 kW Klasse 1 Liebherr A 313		1,000 Std	48,88	0,19552	Z: 1,3030	0,25476	AfA+Rep+Zinsen	
Mitarbeiter Gerät		1,100 Std	16,50	0,07260	Z: 2,1370	0,15515	Lohn	
Diesel Bagger		8,000 Liter	1,00	0,03200	Z: 1,1922	0,03815	Diesel,Benzin,St	
Flächenrüttler D 500 Kg 700 mm		0,125 Std	8,04	0,00402	Z: 1,3030	0,00524	AfA+Rep+Zinsen	
Diesel Geräte		0,125 Liter	1,10	0,00055	Z: 1,1922	0,00066	Diesel,Benzin,St	
EKT Summen [AT]		Lohn		0,20	Z: 2,1370	0,43		
		AfA+Rep+Zinsen		0,20	Z: 1,3030	0,26		
		Diesel,Benzin,Strom		0,03	Z: 1,1922	0,04		
		Lohnstunden AT 5	0,012 m2	Gesamt:		3,720 h		
Gruppe: 0 Stan Standard		Lohnstunden Pos.: 02.030	0,012	Gesamt:		3,720		
EKT-Summen [Position]		Lohn		61,38	Z: 2,1370	131,17		
		AfA+Rep+Zinsen		59,87	Z: 1,3028	78,00		
		Diesel,Benzin,Strom		9,77	Z: 1,1924	11,65		
02.040		Frostschutzschicht 40 cm stark herstellen.		300,000 m2		16,97	5.091,00	
Artikel		Menge ME	EP	GP	Zuschlag		Summe AT	
AT 2	Frostschutz liefern+einbauen	0,880 To	LST: 30,000	SWK: 1,000		19,28259	16,97	
Stamm AV: (2900450000) Frostschutz liefern+einbauen								
Mitarbeiter		2,000 Std	16,50	1,10000	Z: 2,1370	2,35070	Lohn	
Schottertragschicht 0/45		1,000 TO	10,50	10,50000	Z: 1,1952	12,54960	Material	
Fracht TO gebr.Material		1,000 to	0,51	0,51000	Z: 1,1752	0,59935	Transport (m³ To	
Mobilbagger Hyd 080 kW Klasse 1 Liebherr A 313		1,000 Std	48,88	1,62933	Z: 1,3030	2,12302	AfA+Rep+Zinsen	
Mitarbeiter Gerät		1,100 Std	16,50	0,60500	Z: 2,1370	1,29289	Lohn	
Diesel Bagger		8,000 Liter	1,00	0,26667	Z: 1,1922	0,31792	Diesel,Benzin,St	
Flächenrüttler D 500 Kg 700 mm		0,125 Std	8,04	0,03350	Z: 1,3030	0,04365	AfA+Rep+Zinsen	
Diesel Geräte		0,125 Liter	1,10	0,00458	Z: 1,1922	0,00546	Diesel,Benzin,St	
EKT Summen [AT]		Lohn		1,50	Z: 2,1370	3,21		
		Material		9,24	Z: 1,1952	11,04		
		AfA+Rep+Zinsen		1,46	Z: 1,3030	1,90		
		Diesel,Benzin,Strom		0,23	Z: 1,1922	0,27		
		Transport (m³ Tonne)		0,45	Z: 1,1752	0,53		
		Lohnstunden AT 2	0,091 To	Gesamt:		27,280 h		
Gruppe: 0 Stan Standard		Lohnstunden Pos.: 02.040	0,091	Gesamt:		27,280		

Projekt [AL2009-001] Kalkulationsdemo

Seite: 6

EKT-Summen [Position]

Lohn	450,12	Z: 2,1370	961,90
Material	2.772,00	Z: 1,1952	3.313,09
AfA+Rep+Zinsen	438,98	Z: 1,3030	572,00
Diesel,Benzin,Strom	71,61	Z: 1,1922	85,37
Transport (m³ Tonne)	134,64	Z: 1,1752	158,23

02.050 Asphalttragschicht 10 cm stark herstelln. 300,000 m2 15,95 4.785,00

Artikel	Menge ME	EP	GP	Zuschlag	Summe AT
AT 5 Einbaukolonne Bitu Fertiger 4 m Walze + 3 Mann	0,250 Std	LST: 15,000	SWK: 1,000		63,80505 15,95
Stamm AV: (2903) Einbaukolonne Bitu Fertiger 4 m Walze + 3 Mann					
Mitarbeiter	3,000 Std	16,50	3,30000	Z: 2,1370	7,05210 Lohn
Fertiger Schw P 4,00 m 044 KW	1,000 Std	55,84	3,72267	Z: 1,3030	4,85063 AfA+Rep+Zinsen
— Lohn Baumaschinist	1,100 Std	16,50	1,21000	Z: 2,1370	2,58577 Lohn
— Diesel Geräte	4,400 Liter	1,10	0,32267	Z: 1,1922	0,38468 Diesel,Benzin,St
Vibrowalze Tandem 51 kW	1,000 Std	55,94	3,72933	Z: 1,3030	4,85932 AfA+Rep+Zinsen
— Lohn Baugeräteführer	1,100 Std	13,24	0,97093	Z: 2,1370	2,07488 Lohn
— Diesel Geräte	5,100 Liter	1,10	0,37400	Z: 1,1922	0,44588 Diesel,Benzin,St
Vibrostampfer B 54 kg	1,000 Std	1,15	0,07667	Z: 1,3030	0,09990 AfA+Rep+Zinsen
— MISCUNG	0,230 Liter	1,60	0,02453	Z: 1,1922	0,02925 Diesel,Benzin,St
Flächenrüttler D 500 Kg 700 mm	1,000 Std	8,04	0,53600	Z: 1,3030	0,69841 AfA+Rep+Zinsen
— Diesel Geräte	1,000 Liter	1,10	0,07333	Z: 1,1922	0,08743 Diesel,Benzin,St
Asphalt-Tragschicht 0/22	1,000 To	34,00	34,00000	Z: 1,1952	40,63680 Material

EKT Summen [AT]

Lohn	1,37	Z: 2,1370	2,93
Material	8,50	Z: 1,1952	10,16
AfA+Rep+Zinsen	2,01	Z: 1,3030	2,62
Diesel,Benzin,Strom	0,20	Z: 1,1922	0,24

Lohnstunden AT 5 0,087 Std Gesamt: 26,000 h

Gruppe: 0 Stan Standard

Lohnstunden Pos.: 02.050 0,087 Gesamt: 26,000

EKT-Summen [Position]

Lohn	411,07	Z: 2,1370	878,46
Material	2.550,00	Z: 1,1952	3.047,76
AfA+Rep+Zinsen	604,85	Z: 1,3030	788,12
Diesel,Benzin,Strom	59,59	Z: 1,1921	71,04

Titelsumme: 02.000

Aufbruch und Wiederherstellung

15.750,00

Summe Lohnstunden: 71,43 h

EKT Summen [Titel]

Lohn	1.160,60	Z: 2,1370	2.480,19
Material	5.322,00	Z: 1,1952	6.360,85
AfA+Rep+Zinsen	1.472,72	Z: 1,3030	1.918,94
LKW (Std)	717,27	Z: 1,1752	842,94
Fremdleistungen	1.500,00	Z: 1,1952	1.792,80
Diesel,Benzin,Strom	178,41	Z: 1,1922	212,70
Transport (m³ Tonne)	134,64	Z: 1,1752	158,23
Kippgebühren	1.687,50	Z: 1,1752	1.983,15

03.010 Boden der Gräben einschl. Verbau , Aushubtiefe bis 4 m , Breiteder 1.100,000 m3 20,10 22.110,00
Sohle bis 2,60 profilgerecht lösen, verfüllen und verdichten,
Bodenverdrängung über 10 bis 20 % verdrängten Boden laden und
beseitigen Bodenklasse 3 und 4 DIN 18300.

Artikel	Menge ME	EP	GP	Zuschlag	Summe AT
AT 2 Bodenaushub Kanal GK 3 1200/1420	1,000 M3	LST: 10,428	SWK: 0,300		6,49380 6,49
Stamm AV: (BKA12001420) Bodenaushub Kanal GK 3 1200/1420 Aspz 5 Minuten					
Mitarbeiter	1,000 Std	16,50	0,47468	Z: 2,1370	1,01440 Lohn
Raupenbagger Hyd 130 kW Klasse 3 Liebherr R 924	1,000 Std	67,84	1,95167	Z: 1,3030	2,54302 AfA+Rep+Zinsen
— Mitarbeiter Gerät	1,100 Std	16,50	0,52215	Z: 2,1370	1,11584 Lohn
— Diesel Bagger	13,000 Liter	1,00	0,37399	Z: 1,1922	0,44587 Diesel,Benzin,St
— Schmierstoff Geräte	0,813 psch	0,80	0,01871	Z: 1,1922	0,02231 Diesel,Benzin,St
LKW Ladezeit Kanal	1,000 Std	40,00	1,15075	Z: 1,1752	1,35236 LKW (Std)

EKT Summen [AT]

Lohn	0,99	Z: 2,1370	2,12
AfA+Rep+Zinsen	1,95	Z: 1,3030	2,54
LKW (Std)	1,15	Z: 1,1752	1,35
Diesel,Benzin,Strom	0,39	Z: 1,1922	0,46

Lohnstunden AT 2 0,060 M3 Gesamt: 66,456 h

AT 6 Bodeneinbau Kanal GK 3 1200/1420	0,871 M3	LST: 10,428	SWK: 0,400		6,85525 5,97
1-(142,00/1100)					
Stamm AV: (BKE12001420) Bodeneinbau Kanal GK 3 1200/1420 Aspz 5 Minuten					
Mitarbeiter	1,000 Std	16,50	0,63291	Z: 2,1370	1,35253 Lohn
Raupenbagger Hyd 130 kW Klasse 3 Liebherr R 924	1,000 Std	67,84	2,60222	Z: 1,3030	3,39070 AfA+Rep+Zinsen
— Mitarbeiter Gerät	1,100 Std	16,50	0,69620	Z: 2,1370	1,48778 Lohn
— Diesel Bagger	13,000 Liter	1,00	0,49866	Z: 1,1922	0,59450 Diesel,Benzin,St
— Schmierstoff Geräte	0,813 psch	0,80	0,02495	Z: 1,1922	0,02974 Diesel,Benzin,St

EKT Summen [AT]

Lohn	1,16	Z: 2,1370	2,48
AfA+Rep+Zinsen	2,27	Z: 1,3030	2,96
Diesel,Benzin,Strom	0,45	Z: 1,1922	0,54

Lohnstunden AT 6 0,070 M3 Gesamt: 77,177 h

AT 10 Verbau Platten L=3,00 H=2,60	1,108 m²/m3	LST: 1,000	SWK: 1,000		6,89200 7,64
1100/270,80*2*150/1100					

Projekt [AL2009-001] Kalkulationsdemo

Seite: 7

Stamm AV: (412) Verbau Platten L=3,00 H=2,40

Text: Formel GesamtmengeAushub/Grabenfläche*2*Grabenlänge/GesamtmengeAushub

Mitarbeiter Kanal Plattenverbau	0,058 Std	16,50	0,95700	Z: 2,1370	2,04511	Lohn
2,00*20/14,40/60						
Mobilbagger Hyd 135 kW Klasse 3 Liebherr A 924	0,023 Std	72,69	1,67187	Z: 1,3030	2,17845	AfA+Rep+Zinsen
1*20/14,40/60						
Lohn Baumaschinist	0,024 Std	16,50	0,39600	Z: 2,1370	0,84625	Lohn
Diesel Bagger	0,311 Liter	1,00	0,31100	Z: 1,1922	0,37077	Diesel,Benzin,St
Schmierstoff Geräte	0,019 psch	0,80	0,01520	Z: 1,1922	0,01812	Diesel,Benzin,St
Verbaubox H2,40XL3,00 4 Stck 1200m2/Mon.	1,000 M2	1,10	1,10000	Z: 1,3030	1,43330	AfA+Rep+Zinsen

EKT Summen [AT]

Lohn	1,50	Z: 2,1370	3,21
AfA+Rep+Zinsen	3,07	Z: 1,3030	4,00
Diesel,Benzin,Strom	0,36	Z: 1,1922	0,43
Lohnstunden AT 10	0,091	m²/m3	Gesamt: 99,942 h

Gruppe: 0 Stan Standard

Lohnstunden Pos.: 03.010 0,221 Gesamt: 243,575

EKT-Summen [Position]

Lohn	4.018,97	Z: 2,1370	8.588,54
AfA+Rep+Zinsen	8.018,39	Z: 1,3030	10.447,95
LKW (Std)	1.265,83	Z: 1,1752	1.487,60
Diesel,Benzin,Strom	1.331,22	Z: 1,1922	1.587,08

03.020 Rohrbettung herstellen mit geeignetem Material entsprechend der DIN EN 1610. 80,000 m3 39,79 3.183,20
Den verdrängten Boden übernehmen und beseitigen.

Artikel	Menge ME	EP	GP	Zuschlag	Summe AT
AT 10 Rohrbettung herstellen mit geeignetem Material en	1,000 m3	LST: 1,000 SWK: 1,000			25,09920 25,10
Splitt 16/22	2,000 To	10,50	21,00000	Z: 1,1952	25,09920 Material

EKT Summen [AT]

Material 21,00 Z: 1,1952 25,10

AT 52 Transport 3 Achser (min/m3)	1,000 min/m3	LST: 6,000 SWK: 1,000			5,87600 5,88
Stamm AV: (TRAP3ACHSER) Transport 3 Achser (min/m3)					
LKW Ladezeit 3 Achser	0,000 min	0,75		Z: 1,1752	LKW (Std)
LKW Lastfahrt 3 Achser	20,000 min	0,75	2,50000	Z: 1,1752	2,93800 LKW (Std)
LKW Kippzeit 3 Achser	5,000 min	0,75	0,62500	Z: 1,1752	0,73450 LKW (Std)
LKW Leerfahrt 3 Achser	15,000 min	0,75	1,87500	Z: 1,1752	2,20350 LKW (Std)

EKT Summen [AT]

LKW (Std) 5,01 Z: 1,1752 5,89

AT 54 Deponiegebühr m³ Boden Z0	1,000 m³	LST: 1,000 SWK: 1,000			8,81400 8,81
Stamm AV: (2571) Deponiegebühr m³ Boden Z0					
Deponiegebühr Boden Z0 lose Masse	1,250 m³	6,00	7,50000	Z: 1,1752	8,81400 Kippgebühren

EKT Summen [AT]

Kippgebühren 7,50 Z: 1,1752 8,81

Gruppe: 0 Stan Standard

Lohnstunden Pos.: 03.020 0,000 Gesamt: 0,000

EKT-Summen [Position]

Material	1.680,00	Z: 1,1952	2.007,94
LKW (Std)	400,00	Z: 1,1752	470,08
Kippgebühren	600,00	Z: 1,1752	705,12

03.030 Seitenverfüllung und Abdeckung der Rohre mit geeignetem Material 200,000 m3 44,11 8.822,00
entsprechend der DIN EN 1610 herstellen.
Den verdrängten Boden übernehmen und beseitigen.

Artikel	Menge ME	EP	GP	Zuschlag	Summe AT
AT 5 Füllmaterial Leitungzone liefern	2,000 To	LST: 1,000 SWK: 1,000			14,71048 29,42
Stamm AV: (7013800003) Füllmaterial Leitungzone liefern					
Rohrummantelung Leitungzone ab Werk	1,000 TO	6,90	6,90000	Z: 1,1952	8,24688 Material
Fracht Material Leitungzone	1,000 To	5,50	5,50000	Z: 1,1752	6,46360 Transport (m³ To)

EKT Summen [AT]

Material 13,80 Z: 1,1952 16,49

Transport (m³ Tonne) 11,00 Z: 1,1752 12,93

AT 52 Transport 3 Achser (min/m3)	1,000 min/m3	LST: 6,000 SWK: 1,000			5,87600 5,88
Stamm AV: (TRAP3ACHSER) Transport 3 Achser (min/m3)					
LKW Ladezeit 3 Achser	0,000 min	0,75		Z: 1,1752	LKW (Std)
LKW Lastfahrt 3 Achser	20,000 min	0,75	2,50000	Z: 1,1752	2,93800 LKW (Std)
LKW Kippzeit 3 Achser	5,000 min	0,75	0,62500	Z: 1,1752	0,73450 LKW (Std)
LKW Leerfahrt 3 Achser	15,000 min	0,75	1,87500	Z: 1,1752	2,20350 LKW (Std)

EKT Summen [AT]

LKW (Std) 5,01 Z: 1,1752 5,89

AT 54 Deponiegebühr m³ Boden Z0	1,000 m³	LST: 1,000 SWK: 1,000			8,81400 8,81
Stamm AV: (2571) Deponiegebühr m³ Boden Z0					
Deponiegebühr Boden Z0 lose Masse	1,250 m³	6,00	7,50000	Z: 1,1752	8,81400 Kippgebühren

EKT Summen [AT]

Kippgebühren 7,50 Z: 1,1752 8,81

Gruppe: 0 Stan Standard

Lohnstunden Pos.: 03.030 0,000 Gesamt: 0,000

EKT-Summen [Position]

Material	2.760,00	Z: 1,1952	3.298,75
LKW (Std)	1.000,00	Z: 1,1752	1.175,20
Transport (m³ Tonne)	2.200,00	Z: 1,1752	2.585,44
Kippgebühren	1.500,00	Z: 1,1752	1.762,80

03.040 Auffüllmaterial liefern und einbauen als Zulage. 600,000 m3 22,98 13.788,00
Den verdrängten Boden übernehmen und beseitigen.

Artikel	Menge ME	EP	GP	Zuschlag	Summe AT
---------	----------	----	----	----------	----------

Projekt		[AL2009-001] Kalkulationsdemo						Seite: 8	
☐	AT 5	Auffüllmaterial	1,000 To	LST: 1,000	SWK: 1,000			8,28640	8,29
		Stamm AV: (7013210003) Auffüllmaterial							
-		Auffüllmaterial nicht bindig	1,000 TONNE	3,00	3,00000	Z: 1,1952		3,58560	Material
-		Fracht TO Austausch	1,000 to	4,00	4,00000	Z: 1,1752		4,70080	Transport (m³ To
		EKT Summen [AT]				3,00	Z: 1,1952	3,59	
		Material				4,00	Z: 1,1752	4,70	
☐	AT 52	Transport 3 Achser (min/m3)	1,000 min/m3	LST: 6,000	SWK: 1,000			5,87600	5,88
		Stamm AV: (TRAP3ACHSER) Transport 3 Achser (min/m3)							
-		LKW Ladezeit 3 Achser	0,000 min	0,75		Z: 1,1752			LKW (Std)
-		LKW Lastfahrt 3 Achser	20,000 min	0,75	2,50000	Z: 1,1752		2,93800	LKW (Std)
-		LKW Kippzeit 3 Achser	5,000 min	0,75	0,62500	Z: 1,1752		0,73450	LKW (Std)
-		LKW Leerfahrt 3 Achser	15,000 min	0,75	1,87500	Z: 1,1752		2,20350	LKW (Std)
		EKT Summen [AT]				5,01	Z: 1,1752	5,89	
☐	AT 54	Deponiegebühr m³ Boden Z0	1,000 m³	LST: 1,000	SWK: 1,000			8,81400	8,81
		Stamm AV: (2571) Deponiegebühr m³ Boden Z0							
-		Deponiegebühr Boden Z0 lose Masse	1,250 m³	6,00	7,50000	Z: 1,1752		8,81400	Kippgebühren
		EKT Summen [AT]				7,50	Z: 1,1752	8,81	
Gruppe: 0 Stan Standard		Lohnstunden Pos.: 03.040		0,000	Gesamt:			0,000	
		EKT-Summen [Position]				1.800,00	Z: 1,1952	2.151,36	
		Material				3.000,00	Z: 1,1752	3.525,60	
		LKW (Std)				2.400,00	Z: 1,1752	2.820,48	
		Transport (m³ Tonne)				4.500,00	Z: 1,1752	5.288,40	
		Kippgebühren							
Titelsumme: 03.000		Erdarbeiten						47.903,20	
		Summe Lohnstunden: 243,57 h							
		EKT Summen [Titel]				4.018,97	Z: 2,1370	8.588,54	
		Lohn				6.240,00	Z: 1,1952	7.458,05	
		Material				8.018,39	Z: 1,3030	10.447,95	
		AfA+Rep+Zinsen				5.665,83	Z: 1,1752	6.658,48	
		LKW (Std)				1.331,22	Z: 1,1922	1.587,08	
		Diesel,Benzin,Strom				4.600,00	Z: 1,1752	5.405,92	
		Transport (m³ Tonne)				6.600,00	Z: 1,1752	7.756,32	
		Kippgebühren							
04.010		Abwasserkanal DIN EN 1610 aus Stahlbetonrohren DIN EN 1916 und DIN V 1201, Kreisquerschnitt ohne Fuß mit Glockenmuffe, DN 300, Rohrverbindung werkseitig auf dem Spitzende in eier Kammer eingebauter Gleitringdichtung, Verlegung in vorh. verbautem Graben, Bettung wird gesondert vergütet, Grabentiefe über 1,75 bis 4,00 m			50,000 m			49,75	2.487,50
Artikel		Menge ME	EP	GP	Zuschlag	Summe AT			
☐	AT 2	SB Rohre DN 300	1,000 M	LST: 1,000	SWK: 1,000			22,11472	22,11
		Stamm AV: (6003000000) SB Rohre DN 0300							
-		Stahlbetonrohre nach DIN 4035 DN 0300	1,000 M	18,50	18,50000	Z: 1,1952		22,11120	Material
-		Verdrängung Rohre feste Masse	0,150 M3	0,01	0,00150	Z: 1,1752		0,00176	Kippgebühren
-		Abfuhr Verdrängung feste Masse	0,150 M3	0,01	0,00150	Z: 1,1752		0,00176	Transport (m³ To
-		Hauptleitung in m	1,000 m	0,00		Z: 1,0000			Hauptleitung in
		EKT Summen [AT]				18,50	Z: 1,1952	22,11	
		Material				0,00	Z: 1,1752	0,00	
		Transport (m³ Tonne)				0,00	Z: 1,1752	0,00	
		Kippgebühren				0,00	Z: 1,1752	0,00	
		Hauptleitung in m				0,00	Z: 1,0000	0,00	
☐	AT 4	Rohrlogistik 0100-0300 SB+Stzg	1,000 Std	LST: 54,000	SWK: 1,000			2,72732	2,73
		Stamm AV: (4000) Rohrlogistik 0100-0300 SB+Stzg							
-		Mitarbeiter	1,000 Std	16,50	0,30556	Z: 2,1370		0,65297	Lohn
-		Mobilbagger Hyd 080 kW Klasse 1 Liebherr A 313	1,000 Std	48,88	0,90519	Z: 1,3030		1,17946	AfA+Rep+Zinsen
-		Mitarbeiter Gerät	1,100 Std	16,50	0,33611	Z: 2,1370		0,71827	Lohn
-		Diesel Bagger	8,000 Liter	1,00	0,14815	Z: 1,1922		0,17662	Diesel,Benzin,St
		EKT Summen [AT]				0,65	Z: 2,1370	1,39	
		Lohn				0,91	Z: 1,3030	1,19	
		AfA+Rep+Zinsen				0,15	Z: 1,1922	0,18	
		Diesel,Benzin,Strom							
		Lohnstunden AT 4		0,039	Std	Gesamt:		1,944	h
☐	AT 6	Rohrauflegerplanum <= 0300	1,140 m2	LST: 10,000	SWK: 1,000			14,68975	16,75
		10 Stamm AV: (4022) Rohrauflegerplanum <= 0300							
-		Mitarbeiter	1,000 Std	16,50	1,65000	Z: 2,1370		3,52605	Lohn
-		Raupenbagger Hyd 080 kW Klasse 1 Liebherr R 313	1,000 Std	48,59	4,85900	Z: 1,3030		6,33128	AfA+Rep+Zinsen
-		Mitarbeiter Gerät	1,100 Std	16,50	1,81500	Z: 2,1370		3,87866	Lohn
-		Diesel Bagger	8,000 Liter	1,00	0,80000	Z: 1,1922		0,95376	Diesel,Benzin,St
		EKT Summen [AT]				3,95	Z: 2,1370	8,44	
		Lohn				5,54	Z: 1,3030	7,22	
		AfA+Rep+Zinsen				0,91	Z: 1,1922	1,08	
		Diesel,Benzin,Strom							
		Lohnstunden AT 6		0,239	m2	Gesamt:		11,970	h
☐	AT 8	Rohrverlegung 0100-0300 SB+Stzg	1,000 Std	LST: 18,000	SWK: 1,000			8,16098	8,16
		Stamm AV: (4010) Rohrverlegung 0100-0300 SB+Stzg							
-		Mitarbeiter	1,000 Std	16,50	0,91667	Z: 2,1370		1,95892	Lohn

Projekt		[AL2009-001] Kalkulationsdemo						Seite: 9	
- Raupenbagger Hyd 080 kW Klasse 1 Liebherr R 313		1,000 Std	48,59	2,69944	Z: 1,3030	3,51738	AfA+Rep+Zinsen		
- Mitarbeiter Gerät		1,100 Std	16,50	1,00833	Z: 2,1370	2,15481	Lohn		
- Diesel Bagger		8,000 Liter	1,00	0,44444	Z: 1,1922	0,52987	Diesel,Benzin,St		
EKT Summen [AT]		Lohn		1,93	Z: 2,1370	4,12			
		AfA+Rep+Zinsen		2,70	Z: 1,3030	3,52			
		Diesel,Benzin,Strom		0,44	Z: 1,1922	0,52			
		Lohnstunden AT 8	0,117 Std	Gesamt:		5,833	h		
Gruppe: 0 Stan Standard		Lohnstunden Pos.: 04.010	0,395	Gesamt:		19,748			
EKT-Summen [Position]		Lohn		325,85	Z: 2,1369	696,31			
		Material		925,00	Z: 1,1952	1.105,56			
		AfA+Rep+Zinsen		457,19	Z: 1,3030	595,72			
		Diesel,Benzin,Strom		75,23	Z: 1,1921	89,68			
		Transport (m³ Tonne)		0,08	Z: 1,1250	0,09			
		Kippgebühren		0,08	Z: 1,1250	0,09			
		Hauptleitung in m		0,00	Z: 0,0000	0,00			
04.020	Abwasserkanal DIN EN 1610 aus Stahlbetonrohren DIN EN 1916 und DIN V 1201, Kreisquerschnitt ohne Fuß mit Glockenmuffe, DN 700, Rohrverbindung werkseitig auf dem Spitzende in eier Kammer eingebauter Gleitringdichtung, Verlegung in vorh. verbaute Graben, Bettung wird gesondert vergütet, Grabentiefe über 1,75 bis 4,00 m			50,000 m		90,99	4.549,50		
Artikel		Menge ME	EP	GP	Zuschlag	Summe AT			
AT 2	SB Rohre DN 700	1,000 M	LST: 1,000	SWK: 1,000		58,69912	58,70		
	Stamm AV: (6007000000) SB Rohre DN 0700								
-	Verdrängung Rohre feste Masse	0,630 M3	0,01	0,00630	Z: 1,1752	0,00740	Kippgebühren		
-	Abfuhr Verdrängung feste Masse	0,630 M3	0,01	0,00630	Z: 1,1752	0,00740	Transport (m³ To		
-	Stahlbetonrohre nach DIN 4035 DN 0700	1,000 M	49,10	49,10000	Z: 1,1952	58,68432	Material		
-	Hauptleitung in m	1,000 m	0,00		Z: 1,0000		Hauptleitung in		
EKT Summen [AT]		Material		49,10	Z: 1,1952	58,68			
		Transport (m³ Tonne)		0,01	Z: 1,1752	0,01			
		Kippgebühren		0,01	Z: 1,1752	0,01			
		Hauptleitung in m		0,00	Z: 1,0000	0,00			
AT 4	Rohrlogistik 0400-0700 SB+Stzg	1,000 Std	LST: 30,000	SWK: 1,000		4,98519	4,99		
	Stamm AV: (4001) Rohrlogistik 0400-0700 SB+Stzg								
-	Mitarbeiter	1,000 Std	16,50	0,55000	Z: 2,1370	1,17535	Lohn		
-	Raupenbagger Hyd 100 kW Klasse 2 Liebherr R 904	1,000 Std	50,63	1,68767	Z: 1,3030	2,19903	AfA+Rep+Zinsen		
-	Mitarbeiter Gerät	1,100 Std	16,50	0,60500	Z: 2,1370	1,29289	Lohn		
-	Diesel Bagger	8,000 Liter	1,00	0,26667	Z: 1,1922	0,31792	Diesel,Benzin,St		
EKT Summen [AT]		Lohn		1,16	Z: 2,1370	2,48			
		AfA+Rep+Zinsen		1,69	Z: 1,3030	2,20			
		Diesel,Benzin,Strom		0,27	Z: 1,1922	0,32			
		Lohnstunden AT 4	0,070 Std	Gesamt:		3,500	h		
AT 6	Rohrauflegerplanum 0400-0700	1,770 m2	LST: 30,000	SWK: 1,000		4,98519	8,82		
	30 Stamm AV: (4023) Rohrauflegerplanum 0400-0700								
-	Mitarbeiter	1,000 Std	16,50	0,55000	Z: 2,1370	1,17535	Lohn		
-	Raupenbagger Hyd 100 kW Klasse 2 Liebherr R 904	1,000 Std	50,63	1,68767	Z: 1,3030	2,19903	AfA+Rep+Zinsen		
-	Mitarbeiter Gerät	1,100 Std	16,50	0,60500	Z: 2,1370	1,29289	Lohn		
-	Diesel Bagger	8,000 Liter	1,00	0,26667	Z: 1,1922	0,31792	Diesel,Benzin,St		
EKT Summen [AT]		Lohn		2,04	Z: 2,1370	4,36			
		AfA+Rep+Zinsen		2,99	Z: 1,3030	3,90			
		Diesel,Benzin,Strom		0,47	Z: 1,1922	0,56			
		Lohnstunden AT 6	0,124 m2	Gesamt:		6,195	h		
AT 8	Rohrverlegung 0400-0700 SB+Stzg	1,000 Std	LST: 10,000	SWK: 1,000		18,48161	18,48		
	Stamm AV: (4011) Rohrverlegung 0400-0700 SB+Stzg								
-	Mitarbeiter	2,000 Std	16,50	3,30000	Z: 2,1370	7,05210	Lohn		
-	Raupenbagger Hyd 100 kW Klasse 2 Liebherr R 904	1,000 Std	50,63	5,06300	Z: 1,3030	6,59709	AfA+Rep+Zinsen		
-	Mitarbeiter Gerät	1,100 Std	16,50	1,81500	Z: 2,1370	3,87866	Lohn		
-	Diesel Bagger	8,000 Liter	1,00	0,80000	Z: 1,1922	0,95376	Diesel,Benzin,St		
EKT Summen [AT]		Lohn		5,12	Z: 2,1370	10,94			
		AfA+Rep+Zinsen		5,06	Z: 1,3030	6,59			
		Diesel,Benzin,Strom		0,80	Z: 1,1922	0,95			
		Lohnstunden AT 8	0,310 Std	Gesamt:		15,500	h		
Gruppe: 0 Stan Standard		Lohnstunden Pos.: 04.020	0,504	Gesamt:		25,195			
EKT-Summen [Position]		Lohn		415,72	Z: 2,1370	888,39			
		Material		2.455,00	Z: 1,1952	2.934,22			
		AfA+Rep+Zinsen		486,89	Z: 1,3030	634,41			
		Diesel,Benzin,Strom		76,93	Z: 1,1924	91,73			
		Transport (m³ Tonne)		0,32	Z: 1,1563	0,37			
		Kippgebühren		0,32	Z: 1,1563	0,37			
		Hauptleitung in m		0,00	Z: 0,0000	0,00			

Projekt [AL2009-001] Kalkulationsdemo

Seite: 10

04.030	Abwasserkanal DIN EN 1610 aus Stahlbetonrohren DIN EN 1916 und DIN V 1201, Kreisquerschnitt ohne Fuß mit Glockenmuffe, DN 1200, Rohrverbindung werkseitig auf dem Spitzende in einer Kammer eingebauter Gleitringdichtung, Verlegung in vorh. verbaute Graben, Bettung wird gesondert vergütet, Grabentiefe über 1,75 bis 4,00 m	50,000 m	199,23	9.961,50
---------------	---	-----------------	---------------	-----------------

Artikel	Menge ME	EP	GP	Zuschlag	Summe AT
AT 2 SB Rohre DN 1200	1,000 m	LST: 1,000 SWK: 1,000			141,67234
Stamm AV: (6012000000) SB Rohre DN 1200					
Stahlbetonrohre nach DIN 4035 DN 1200	1,000 M	118,50	118,50000	Z: 1,1952	141,63120 Material
Verdrängung Rohre feste Masse	1,750 M3	0,01	0,01750	Z: 1,1752	0,02057 Kippgebühren
Abfuhr Verdrängung feste Masse	1,750 M3	0,01	0,01750	Z: 1,1752	0,02057 Transport (m³ To
Hauptleitung in m	1,000 m	0,00		Z: 1,0000	0,00000 Hauptleitung in

EKT Summen [AT]

Material
Transport (m³ Tonne)
Kippgebühren
Hauptleitung in m

118,50 Z: 1,1952 **141,63**
0,02 Z: 1,1752 **0,02**
0,02 Z: 1,1752 **0,02**
0,00 Z: 1,0000 **0,00**

AT 4 Rohrlogistik 0800-1200 SB+Stzg	1,000 Std	LST: 19,260 SWK: 1,000			9,27915	9,28
Stamm AV: (4002) Rohrlogistik 0800-1200 SB+Stzg						
Mitarbeiter	1,000 Std	16,50	0,85670	Z: 2,1370	1,83076	Lohn
Raupenbagger Hyd 130 kW Klasse 3 Liebherr R 924	1,000 Std	67,84	3,52233	Z: 1,3030	4,58959	AfA+Rep+Zinsen
— Mitarbeiter Gerät	1,100 Std	16,50	0,94237	Z: 2,1370	2,01384	Lohn
— Diesel Bagger	13,000 Liter	1,00	0,67497	Z: 1,1922	0,80470	Diesel,Benzin,St
— Schmierstoff Geräte	0,813 psch	0,80	0,03377	Z: 1,1922	0,04026	Diesel,Benzin,St

EKT Summen [AT]

Lohn
AfA+Rep+Zinsen
Diesel,Benzin,Strom

1,80 Z: 2,1370 **3,85**
3,52 Z: 1,3030 **4,59**
0,70 Z: 1,1922 **0,83**

Lohnstunden AT 4	0,109 Std	Gesamt:	5,452 h
-------------------------	------------------	----------------	----------------

AT 6 Rohrauflegerplanum 0800-1200	2,510 m2	LST: 30,000 SWK: 1,000			5,95723	14,95
30 Stamm AV: (4024) Rohrauflegerplanum 0800-1200						
Mitarbeiter	1,000 Std	16,50	0,55000	Z: 2,1370	1,17535	Lohn
Raupenbagger Hyd 130 kW Klasse 3 Liebherr R 924	1,000 Std	67,84	2,26133	Z: 1,3030	2,94652	AfA+Rep+Zinsen
— Mitarbeiter Gerät	1,100 Std	16,50	0,60500	Z: 2,1370	1,29289	Lohn
— Diesel Bagger	13,000 Liter	1,00	0,43333	Z: 1,1922	0,51662	Diesel,Benzin,St
— Schmierstoff Geräte	0,813 psch	0,80	0,02168	Z: 1,1922	0,02585	Diesel,Benzin,St

EKT Summen [AT]

Lohn
AfA+Rep+Zinsen
Diesel,Benzin,Strom

2,90 Z: 2,1370 **6,20**
5,68 Z: 1,3030 **7,40**
1,14 Z: 1,1922 **1,36**

Lohnstunden AT 6	0,176 m2	Gesamt:	8,785 h
-------------------------	-----------------	----------------	----------------

AT 8 Rohrverlegung 0800-1200 SB+Stzg	1,000 Std	LST: 6,420 SWK: 1,000			33,32976	33,33
Stamm AV: (4012) Rohrverlegung 0800-1200 SB+Stzg						
Mitarbeiter	2,000 Std	16,50	5,14019	Z: 2,1370	10,98458	Lohn
Raupenbagger Hyd 130 kW Klasse 3 Liebherr R 924	1,000 Std	67,84	10,56698	Z: 1,3030	13,76877	AfA+Rep+Zinsen
— Mitarbeiter Gerät	1,100 Std	16,50	2,82710	Z: 2,1370	6,04152	Lohn
— Diesel Bagger	13,000 Liter	1,00	2,02492	Z: 1,1922	2,41411	Diesel,Benzin,St
— Schmierstoff Geräte	0,813 psch	0,80	0,10131	Z: 1,1922	0,12078	Diesel,Benzin,St

EKT Summen [AT]

Lohn
AfA+Rep+Zinsen
Diesel,Benzin,Strom

7,97 Z: 2,1370 **17,03**
10,57 Z: 1,3030 **13,77**
2,12 Z: 1,1922 **2,53**

Lohnstunden AT 8	0,483 Std	Gesamt:	24,143 h
-------------------------	------------------	----------------	-----------------

Gruppe: 0 Stan Standard	Lohnstunden Pos.: 04.030	0,768	Gesamt:	38,380
--------------------------------	---------------------------------	--------------	----------------	---------------

EKT-Summen [Position]

Lohn 633,29 Z: 2,1370 **1.353,31**
Material 5.925,00 Z: 1,1952 **7.081,56**
AfA+Rep+Zinsen 988,27 Z: 1,3030 **1.287,71**
Diesel,Benzin,Strom 198,86 Z: 1,1921 **237,07**
Transport (m³ Tonne) 0,88 Z: 1,1705 **1,03**
Kippgebühren 0,88 Z: 1,1705 **1,03**
Hauptleitung in m 0,00 Z: 0,0000 **0,00**

Titelsumme: 04.000	Rohrverlegung	16.998,50
	Summe Lohnstunden: 83,32 h	

EKT Summen [Titel]

Lohn 1.374,86 Z: 2,1370 **2.938,01**
Material 9.305,00 Z: 1,1952 **11.121,34**
AfA+Rep+Zinsen 1.932,35 Z: 1,3030 **2.517,84**
Diesel,Benzin,Strom 351,02 Z: 1,1922 **418,48**
Transport (m³ Tonne) 1,28 Z: 1,1641 **1,49**
Kippgebühren 1,28 Z: 1,1641 **1,49**
Hauptleitung in m 0,00 Z: 0,0000 **0,00**

05.010	Kanalschächte (FBS) DN 1000 bis 4,00 m	1,000 St	1.722,88	1.722,88
---------------	---	-----------------	-----------------	-----------------

Artikel	Menge ME	EP	GP	Zuschlag	Summe AT
AT 10 Aushub Fertigschacht Stamm AV: (2531) Aushub Fertigschacht	18,515 m3	LST: 15,000	SWK: 1,000		16,74988
Mitarbeiter	2.000 Std	16.50	2.20000	Z: 2.1856	4.80832
					Lohn

Projekt		[AL2009-001] Kalkulationsdemo						Seite: 11	
—	Raupenbagger Hyd 130 kW Klasse 3 Liebherr R 924	1,000 Std	67,84	4,52267	Z: 1,3516	6,11284	AfA+Rep+Zinsen		
—	Mitarbeiter Gerät	1,100 Std	16,50	1,21000	Z: 2,1856	2,64458	Lohn		
—	Diesel Bagger	13,000 Liter	1,00	0,86667	Z: 1,1925	1,03350	Diesel,Benzin,St		
—	Schmierstoff Geräte	0,813 psch	0,80	0,04336	Z: 1,1925	0,05171	Diesel,Benzin,St		
—	Richt-Kanallaser	1,000 Std	2,64	0,17600	Z: 1,3516	0,23788	AfA+Rep+Zinsen		
—	LKW 12TO Dreiaxser	0,500 Std	47,50	1,58333	Z: 1,1754	1,86105	LKW (Std)		
EKT Summen [AT]		Lohn		63,13	Z: 2,1856	137,98			
		AfA+Rep+Zinsen		87,00	Z: 1,3516	117,59			
		LKW (Std)		29,32	Z: 1,1754	34,46			
		Diesel,Benzin,Strom		16,85	Z: 1,1925	20,09			
		Lohnstunden AT 10	3,826 m3	Gesamt:		3,826 h			
AT 20	Schacht 0600 1000/1150 Klinker gerade	1,000 Stck	LST: 1,500	SWK: 1,000		570,90027	570,90		
Stamm AV: (5106001001) Schacht 0600 1000/1150 Klinker gerade									
—	Mitarbeiter	2,000 Std	16,50	22,00000	Z: 2,1856	48,08320	Lohn		
—	Fertigschacht 1000x1150 Klinker gerade Rohre DN 500-600	1,000 Stck	330,00	330,00000	Z: 1,1954	394,48200	Material		
—	Fertigschacht Anstrich DN 1000	1,000 Stck	0,00		Z: 1,1954		Material		
—	Verdrängung Schächte feste Masse	1,526 M3	0,01	0,01526	Z: 1,1750	0,01793	Kippgebühren		
—	0,785*1,30*1,30*1,15								
—	Abfuhr Verdrängung feste Masse	1,526 M3	0,01	0,01526	Z: 1,1750	0,01793	Transport (m³ To		
—	0,785*1,30*1,30*1,15								
—	Raupenbagger Hyd 130 kW Klasse 3 Liebherr R 924	1,000 Std	67,84	45,22667	Z: 1,3516	61,12836	AfA+Rep+Zinsen		
—	Mitarbeiter Gerät	1,100 Std	16,50	12,10000	Z: 2,1856	26,44576	Lohn		
—	Diesel Bagger	13,000 Liter	1,00	8,66667	Z: 1,1925	10,33500	Diesel,Benzin,St		
—	Schmierstoff Geräte	0,813 psch	0,80	0,43360	Z: 1,1925	0,51707	Diesel,Benzin,St		
—	Gleitringdichtung DN 1000 ungeschmiert	1,000 stck	23,00	23,00000	Z: 1,1954	27,49420	Material		
—	Richt-Kanallaser	1,000 Std	2,64	1,76000	Z: 1,3516	2,37882	AfA+Rep+Zinsen		
EKT Summen [AT]		Lohn		34,10	Z: 2,1856	74,53			
		Material		353,00	Z: 1,1954	421,98			
		AfA+Rep+Zinsen		46,99	Z: 1,3516	63,51			
		Diesel,Benzin,Strom		9,10	Z: 1,1925	10,85			
		Transport (m³ Tonne)		0,02	Z: 1,1750	0,02			
		Kippgebühren		0,02	Z: 1,1750	0,02			
		Lohnstunden AT 20	2,067 Stck	Gesamt:		2,067 h			
AT 30	Schachtring DN 1000 versetzen zum Ausgleich	0,150 m	LST: 1,000	SWK: 1,000		405,94252	60,89		
Stamm AV: (5510003005) Schachtring DN 1000 versetzen zum Ausgleich									
—	Mitarbeiter	2,000 Std	16,50	33,00000	Z: 2,1856	72,12480	Lohn		
—	Schachtring DIN 4034 T1 m.SSE 1000/1000	0,440 STCK	65,00	28,60000	Z: 1,1954	34,18844	Material		
—	Schachtring DIN 4034 T1 mit SSE 1000/750	0,330 Stck	63,40	20,92200	Z: 1,1954	25,01016	Material		
—	Schachtring DIN 4034 T1 mit SSE 1000/500	0,230 STCK	40,00	9,20000	Z: 1,1954	10,99768	Material		
—	Verdrängung Schächte feste Masse	1,207 M3	0,01	0,01207	Z: 1,1750	0,01418	Kippgebühren		
—	0,785*1,24*1,24*1,00								
—	Abfuhr Verdrängung feste Masse	1,207 M3	0,01	0,01207	Z: 1,1750	0,01418	Transport (m³ To		
—	0,785*1,24*1,24*1,00								
—	Raupenbagger Hyd 130 kW Klasse 3 Liebherr R 924	1,000 Std	67,84	67,84000	Z: 1,3516	91,69254	AfA+Rep+Zinsen		
—	Mitarbeiter Gerät	1,100 Std	16,50	18,15000	Z: 2,1856	39,66864	Lohn		
—	Diesel Bagger	13,000 Liter	1,00	13,00000	Z: 1,1925	15,50250	Diesel,Benzin,St		
—	Schmierstoff Geräte	0,813 psch	0,80	0,65040	Z: 1,1925	0,77560	Diesel,Benzin,St		
—	Gleitringdichtung DN 1000 ungeschmiert	1,000 stck	23,00	23,00000	Z: 1,1954	27,49420	Material		
—	Schachtring 1000/1000 Anstrich	1,000 STCK	0,00		Z: 1,1954		Material		
—	SR Steigbügel als Zulage	4,000 Stck	15,00	60,00000	Z: 1,1954	71,72400	Material		
—	TOK Seal F-Ring DN 1000	1,000 Stck	14,00	14,00000	Z: 1,1954	16,73560	Material		
EKT Summen [AT]		Lohn		7,67	Z: 2,1856	16,76			
		Material		23,36	Z: 1,1954	27,92			
		AfA+Rep+Zinsen		10,18	Z: 1,3516	13,76			
		Diesel,Benzin,Strom		2,05	Z: 1,1925	2,44			
		Transport (m³ Tonne)		0,00	Z: 1,1750	0,00			
		Kippgebühren		0,00	Z: 1,1750	0,00			
		Lohnstunden AT 30	0,465 m	Gesamt:		0,465 h			
AT 40	Schachtring DN 1000/1000 versetzen	1,000 Stck	LST: 4,000	SWK: 1,000		248,62419	248,62		
Stamm AV: (5510003003) Schachtring DN 1000/1000 versetzen									
—	Mitarbeiter	2,000 Std	16,50	8,25000	Z: 2,1856	18,03120	Lohn		
—	Schachtring DIN 4034 T1 m.SSE 1000/1000	1,000 STCK	65,00	65,00000	Z: 1,1954	77,70100	Material		
—	Verdrängung Schächte feste Masse	1,207 M3	0,01	0,01207	Z: 1,1750	0,01418	Kippgebühren		
—	0,785*1,24*1,24*1,00								
—	Abfuhr Verdrängung feste Masse	1,207 M3	0,01	0,01207	Z: 1,1750	0,01418	Transport (m³ To		
—	0,785*1,24*1,24*1,00								
—	Raupenbagger Hyd 130 kW Klasse 3 Liebherr R 924	1,000 Std	67,84	16,96000	Z: 1,3516	22,92314	AfA+Rep+Zinsen		
—	Mitarbeiter Gerät	1,100 Std	16,50	4,53750	Z: 2,1856	9,91716	Lohn		
—	Diesel Bagger	13,000 Liter	1,00	3,25000	Z: 1,1925	3,87563	Diesel,Benzin,St		
—	Schmierstoff Geräte	0,813 psch	0,80	0,16260	Z: 1,1925	0,19390	Diesel,Benzin,St		
—	Gleitringdichtung DN 1000 ungeschmiert	1,000 stck	23,00	23,00000	Z: 1,1954	27,49420	Material		
—	Schachtring 1000/1000 Anstrich	1,000 STCK	0,00		Z: 1,1954		Material		
—	SR Steigbügel als Zulage	4,000 Stck	15,00	60,00000	Z: 1,1954	71,72400	Material		
—	TOK Seal F-Ring DN 1000	1,000 Stck	14,00	14,00000	Z: 1,1954	16,73560	Material		
EKT Summen [AT]		Lohn		12,79	Z: 2,1856	27,95			
		Material		162,00	Z: 1,1954	193,65			
		AfA+Rep+Zinsen		16,96	Z: 1,3516	22,92			
		Diesel,Benzin,Strom		3,41	Z: 1,1925	4,07			
		Transport (m³ Tonne)		0,01	Z: 1,1750	0,01			

Projekt [AL2009-001] Kalkulationsdemo

Seite: 12

		Kippgebühren		0,01 Z: 1,1750		0,01	
		Lohnstunden AT 40	0,775 Stck	Gesamt:		0,775 h	
☐	AT 50 Konus 1000/625 versetzen	1,000 Stck	LST: 4,000	SWK: 1,000		205,57295	205,57
Stamm AV: (5610001003) Konus 1000/625 versetzen							
—	Mitarbeiter	2,000 Std	16,50	8,25000	Z: 2,1856	18,03120	Lohn
—	Konus KM DIN 4034 T1 1000/625	1,000 STCK	40,00	40,00000	Z: 1,1954	47,81600	Material
—	Verdrängung Schächte feste Masse	0,490 M3	0,01	0,00490	Z: 1,1750	0,00576	Kippgebühren
—	Abfuhr Verdrängung feste Masse	0,490 M3	0,01	0,00490	Z: 1,1750	0,00576	Transport (m³ To
—	Raupenbagger Hyd 130 kW Klasse 3 Liebherr R 924	1,000 Std	67,84	16,96000	Z: 1,3516	22,92314	AfA+Rep+Zinsen
—	— Mitarbeiter Gerät	1,100 Std	16,50	4,53750	Z: 2,1856	9,91716	Lohn
—	— Diesel Bagger	13,000 Liter	1,00	3,25000	Z: 1,1925	3,87563	Diesel,Benzin,St
—	— Schmierstoff Geräte	0,813 psch	0,80	0,16260	Z: 1,1925	0,19390	Diesel,Benzin,St
—	Gleitringdichtung DN 1000 ungeschmiert	1,000 stck	23,00	23,00000	Z: 1,1954	27,49420	Material
—	KO 1000/600/625 Anstr.	1,000 STCK	19,00	19,00000	Z: 1,1954	22,71260	Material
—	SR Steigbügel als Zulage	2,000 Stck	15,00	30,00000	Z: 1,1954	35,86200	Material
—	TOK Seal F-Ring DN 1000	1,000 Stck	14,00	14,00000	Z: 1,1954	16,73560	Material

EKT Summen [AT]

Lohn	12,79	Z: 2,1856	27,95
Material	126,00	Z: 1,1954	150,62
AfA+Rep+Zinsen	16,96	Z: 1,3516	22,92
Diesel,Benzin,Strom	3,41	Z: 1,1925	4,07
Transport (m³ Tonne)	0,00	Z: 1,1750	0,00
Kippgebühren	0,00	Z: 1,1750	0,00

Lohnstunden AT 50	0,775 Stck	Gesamt:	0,775 h
--------------------------	------------	---------	---------

☐	AT 60 Ausgleichsring 625X080 versetzen	1,000 Stck	LST: 4,000	SWK: 1,000		37,40710	37,41
Stamm AV: (5862581004) Ausgleichsring 625X080 versetzen							
—	Mitarbeiter	2,000 Std	16,50	8,25000	Z: 2,1856	18,03120	Lohn
—	Auflageringe AR-V 625/80	1,000 Stck	14,00	14,00000	Z: 1,1954	16,73560	Material
—	Mörtel	0,024 m³	92,03	2,20872	Z: 1,1954	2,64030	Material
0,625*3,14*0,12*0,10							

EKT Summen [AT]

Lohn	8,25	Z: 2,1856	18,03
Material	16,21	Z: 1,1954	19,38

Lohnstunden AT 60	0,500 Stck	Gesamt:	0,500 h
--------------------------	------------	---------	---------

☐	AT 70 Schachtteilelogistik	4,000 Stck	LST: 1,000	SWK: 1,000		18,55371	74,21
Stamm AV: (4050) Schachtteilelogistik							
—	Mitarbeiter	0,175 Std	16,50	2,88750	Z: 2,1856	6,31092	Lohn
—	2/60*5						
—	Raupenbagger Hyd 130 kW Klasse 3 Liebherr R 924	0,083 Std	67,84	5,63072	Z: 1,3516	7,61048	AfA+Rep+Zinsen
—	1/60*5						
—	— Mitarbeiter Gerät	0,091 Std	16,50	1,50150	Z: 2,1856	3,28168	Lohn
—	— Diesel Bagger	1,079 Liter	1,00	1,07900	Z: 1,1925	1,28671	Diesel,Benzin,St
—	— Schmierstoff Geräte	0,067 psch	0,80	0,05360	Z: 1,1925	0,06392	Diesel,Benzin,St

EKT Summen [AT]

Lohn	17,56	Z: 2,1856	38,38
AfA+Rep+Zinsen	22,52	Z: 1,3516	30,44
Diesel,Benzin,Strom	4,53	Z: 1,1925	5,40

Lohnstunden AT 70	1,064 Stck	Gesamt:	1,064 h
--------------------------	------------	---------	---------

☐	AT 80 Schachtabdeckung KLD DN 600 liefern und verset	1,000 Stck	LST: 1,000	SWK: 1,000		215,15660	215,16
Stamm AV: (5900011002) Schachtabdeckung KLD DN 600 liefern und versetzen P4000.10							
—	Mitarbeiter	0,900 Std	16,50	14,85000	Z: 2,1856	32,45616	Lohn
—	Schachtabdeckung KLD mit Lüftung rund P4000.10	1,000 Stck	140,00	140,00000	Z: 1,1954	167,35600	Material
—	Schmutzfänger verzinkt schwer	1,000 Stck	12,10	12,10000	Z: 1,1954	14,46434	Material
—	Mörtel	0,008 m³	92,03	0,73624	Z: 1,1954	0,88010	Material

EKT Summen [AT]

Lohn	14,85	Z: 2,1856	32,46
Material	152,84	Z: 1,1954	182,70

Lohnstunden AT 80	0,900 Stck	Gesamt:	0,900 h
--------------------------	------------	---------	---------

Gruppe: 11 Scha Umlage Schächte und Bau		Lohnstunden Pos.: 05.010	10,372	Gesamt:		10,372
EKT-Summen [Position]	Lohn			171,14	Z: 2,1856	374,05
	Material			833,41	Z: 1,1954	996,24
	AfA+Rep+Zinsen			200,61	Z: 1,3515	271,12
	LKW (Std)			29,32	Z: 1,1753	34,46
	Diesel,Benzin,Strom			39,35	Z: 1,1934	46,96
	Transport (m³ Tonne)			0,03	Z: 1,3333	0,04
	Kippgebühren			0,03	Z: 1,3333	0,04

05.020	Kanalschächte (FBS) DN 1200 bis 4,00 m	1,000 St				2.421,17	2.421,17
---------------	---	-----------------	--	--	--	-----------------	-----------------

Artikel	Menge ME	EP	GP	Zuschlag	Summe AT
☐ AT 10 Aushub Fertigschacht	25,000 m3	LST: 15,000	SWK: 1,000		16,74988 418,75
Stamm AV: (2531) Aushub Fertigschacht					
— Mitarbeiter	2,000 Std	16,50	2,20000	Z: 2,1856	4,80832 Lohn
— Raupenbagger Hyd 130 kW Klasse 3 Liebherr R 924	1,000 Std	67,84	4,52267	Z: 1,3516	6,11284 AfA+Rep+Zinsen
— Mitarbeiter Gerät	1,100 Std	16,50	1,21000	Z: 2,1856	2,64458 Lohn
— Diesel Bagger	13,000 Liter	1,00	0,86667	Z: 1,1925	1,03350 Diesel,Benzin,St
— Schmierstoff Geräte	0,813 psch	0,80	0,04336	Z: 1,1925	0,05171 Diesel,Benzin,St
— Richt-Kanallaser	1,000 Std	2,64	0,17600	Z: 1,3516	0,23788 AfA+Rep+Zinsen
— LKW 12TO Dreiachser	0,500 Std	47,50	1,58333	Z: 1,1754	1,86105 LKW (Std)
EKT Summen [AT]					
	Lohn		85,25	Z: 2,1856	186,32
	AfA+Rep+Zinsen		117,47	Z: 1.3516	158,77

Projekt [AL2009-001] Kalkulationsdemo

Seite: 13

		LKW (Std)			39,58	Z: 1,1754	46,52		
		Diesel,Benzin,Strom			22,75	Z: 1,1925	27,13		
		Lohnstunden AT 10		5,167	m3	Gesamt:	5,167	h	
☐	AT 20 Schacht 0800 1200/1350 Klinker gerade	1,000	Stck	LST: 1,000	SWK: 1,000		966,64458	966,64	
Stamm AV: (5108001001) Schacht 0800 1200/1350 Klinker gerade									
—	Mitarbeiter	2,000	Std	16,50	33,00000	Z: 2,1856	72,12480	Lohn	
—	Fertigschacht 1200X1350 Klinker gerade Rohre DN 800	1,000	Stck	580,00	580,00000	Z: 1,1954	693,33200	Material	
—	Fertigschacht Anstrich DN 1200	1,000	Stck	0,00		Z: 1,1954		Material	
—	Verdrängung Schächte feste Masse 0,785*1,50*1,50*1,35	2,384	M3	0,01	0,02384	Z: 1,1750	0,02801	Kippgebühren	
—	Abfuhr Verdrängung feste Masse 0,785*1,50*1,50*1,35	2,384	M3	0,01	0,02384	Z: 1,1750	0,02801	Transport (m³ To	
—	Raupenbagger Hyd 160 kW Klasse 4 Liebherr R934	1,000	Std	77,94	77,94000	Z: 1,3516	105,34370	AfA+Rep+Zinsen	
—	— Mitarbeiter Gerät	1,100	Std	16,50	18,15000	Z: 2,1856	39,66864	Lohn	
—	— Diesel Bagger	16,000	Liter	1,00	16,00000	Z: 1,1925	19,08000	Diesel,Benzin,St	
—	Gleitringdichtung DN 1200 ungeschmiert	1,000	stck	28,00	28,00000	Z: 1,1954	33,47120	Material	
—	Richt-Kanallaser	1,000	Std	2,64	2,64000	Z: 1,3516	3,56822	AfA+Rep+Zinsen	
EKT Summen [AT]		Lohn			51,15	Z: 2,1856	111,79		
		Material			608,00	Z: 1,1954	726,80		
		AfA+Rep+Zinsen			80,58	Z: 1,3516	108,91		
		Diesel,Benzin,Strom			16,00	Z: 1,1925	19,08		
		Transport (m³ Tonne)			0,02	Z: 1,1750	0,02		
		Kippgebühren			0,02	Z: 1,1750	0,02		
		Lohnstunden AT 20		3,100	Stck	Gesamt:	3,100	h	
☐	AT 30 Schachtring DN 1200 versetzen zum Ausgleich	0,270	m	LST: 1,000	SWK: 1,000		487,62614	131,66	
Stamm AV: (5512003005) Schachtring DN 1200 versetzen zum Ausgleich									
—	Mitarbeiter	2,000	Std	16,50	33,00000	Z: 2,1856	72,12480	Lohn	
—	Schachtring DIN 4034 T1 m SSE 1200/1000	0,440	Stck	105,00	46,20000	Z: 1,1954	55,22748	Material	
—	Schachtring DIN 4034 T1 m SSE 1200/750	0,440	Stck	117,60	51,74400	Z: 1,1954	61,85478	Material	
—	Schachtring DIN 4034 T1 m SSE 1200/500	0,230	Stck	70,00	16,10000	Z: 1,1954	19,24594	Material	
—	Verdrängung Schächte feste Masse 0,785*1,47*1,47*1,00	1,696	M3	0,01	0,01696	Z: 1,1750	0,01993	Kippgebühren	
—	Abfuhr Verdrängung feste Masse 0,785*1,47*1,47*1,00	1,696	M3	0,01	0,01696	Z: 1,1750	0,01993	Transport (m³ To	
—	Raupenbagger Hyd 130 kW Klasse 3 Liebherr R 924	1,000	Std	67,84	67,84000	Z: 1,3516	91,69254	AfA+Rep+Zinsen	
—	— Mitarbeiter Gerät	1,100	Std	16,50	18,15000	Z: 2,1856	39,66864	Lohn	
—	— Diesel Bagger	13,000	Liter	1,00	13,00000	Z: 1,1925	15,50250	Diesel,Benzin,St	
—	— Schmierstoff Geräte	0,813	psch	0,80	0,65040	Z: 1,1925	0,77560	Diesel,Benzin,St	
—	Gleitringdichtung DN 1200 ungeschmiert	1,000	stck	28,00	28,00000	Z: 1,1954	33,47120	Material	
—	Schachtring 1200/1000 Zulage Anstrich	1,000	STCK	0,00		Z: 1,1954		Material	
—	SR Steigbügel als Zulage	4,000	Stck	15,00	60,00000	Z: 1,1954	71,72400	Material	
—	TOK Seal F-Ring DN 1200	1,000	Stck	22,00	22,00000	Z: 1,1954	26,29880	Material	
EKT Summen [AT]		Lohn			13,81	Z: 2,1856	30,18		
		Material			60,49	Z: 1,1954	72,31		
		AfA+Rep+Zinsen			18,32	Z: 1,3516	24,76		
		Diesel,Benzin,Strom			3,69	Z: 1,1925	4,40		
		Transport (m³ Tonne)			0,00	Z: 1,1750	0,00		
		Kippgebühren			0,00	Z: 1,1750	0,00		
		Lohnstunden AT 30		0,837	m	Gesamt:	0,837	h	
☐	AT 40 Schachtring DN 1200/1000 versetzen	1,000	Stck	LST: 4,000	SWK: 1,000		311,99189	311,99	
Stamm AV: (5512003003) Schachtring DN 1200/1000 versetzen									
—	Mitarbeiter	2,000	Std	16,50	8,25000	Z: 2,1856	18,03120	Lohn	
—	Schachtring DIN 4034 T1 m SSE 1200/1000	1,000	Stck	105,00	105,00000	Z: 1,1954	125,51700	Material	
—	Verdrängung Schächte feste Masse 0,785*1,47*1,47*1,00	1,696	M3	0,01	0,01696	Z: 1,1750	0,01993	Kippgebühren	
—	Abfuhr Verdrängung feste Masse 0,785*1,47*1,47*1,00	1,696	M3	0,01	0,01696	Z: 1,1750	0,01993	Transport (m³ To	
—	Raupenbagger Hyd 130 kW Klasse 3 Liebherr R 924	1,000	Std	67,84	16,96000	Z: 1,3516	22,92314	AfA+Rep+Zinsen	
—	— Mitarbeiter Gerät	1,100	Std	16,50	4,53750	Z: 2,1856	9,91716	Lohn	
—	— Diesel Bagger	13,000	Liter	1,00	3,25000	Z: 1,1925	3,87563	Diesel,Benzin,St	
—	— Schmierstoff Geräte	0,813	psch	0,80	0,16260	Z: 1,1925	0,19390	Diesel,Benzin,St	
—	Gleitringdichtung DN 1200 ungeschmiert	1,000	stck	28,00	28,00000	Z: 1,1954	33,47120	Material	
—	Schachtring 1200/1000 Zulage Anstrich	1,000	STCK	0,00		Z: 1,1954		Material	
—	SR Steigbügel als Zulage	4,000	Stck	15,00	60,00000	Z: 1,1954	71,72400	Material	
—	TOK Seal F-Ring DN 1200	1,000	Stck	22,00	22,00000	Z: 1,1954	26,29880	Material	
EKT Summen [AT]		Lohn			12,79	Z: 2,1856	27,95		
		Material			215,00	Z: 1,1954	257,01		
		AfA+Rep+Zinsen			16,96	Z: 1,3516	22,92		
		Diesel,Benzin,Strom			3,41	Z: 1,1925	4,07		
		Transport (m³ Tonne)			0,02	Z: 1,1750	0,02		
		Kippgebühren			0,02	Z: 1,1750	0,02		
		Lohnstunden AT 40		0,775	Stck	Gesamt:	0,775	h	
☐	AT 50 Konus 1200/625 versetzen	1,000	Stck	LST: 4,000	SWK: 1,000		265,34905	265,35	
Stamm AV: (5612001003) Konus 1200/625 versetzen									
—	Mitarbeiter	2,000	Std	16,50	8,25000	Z: 2,1856	18,03120	Lohn	
—	Konus KM DIN 4034 T1 1200/625 mit SSE DIN 1212	1,000	Stck	96,00	96,00000	Z: 1,1954	114,75840	Material	
—	Verdrängung Schächte feste Masse	0,750	M3	0,01	0,00750	Z: 1,1750	0,00881	Kippgebühren	
—	Abfuhr Verdrängung feste Masse	0,750	M3	0,01	0,00750	Z: 1,1750	0,00881	Transport (m³ To	

Projekt		[AL2009-001] Kalkulationsdemo						Seite: 14	
—	Raupenbagger Hyd 130 kW Klasse 3 Liebherr R 924	1,000	Std	67,84	16,96000	Z: 1,3516	22,92314	AfA+Rep+Zinsen	
—	Mitarbeiter Gerät	1,100	Std	16,50	4,53750	Z: 2,1856	9,91716	Lohn	
—	Diesel Bagger	13,000	Liter	1,00	3,25000	Z: 1,1925	3,87563	Diesel,Benzin,St	
—	Schmierstoff Geräte	0,813	psch	0,80	0,16260	Z: 1,1925	0,19390	Diesel,Benzin,St	
—	Gleitringdichtung DN 1200 ungeschmiert	1,000	stck	28,00	28,00000	Z: 1,1954	33,47120	Material	
—	SR Steigbügel als Zulage	2,000	Stck	15,00	30,00000	Z: 1,1954	35,86200	Material	
—	TOK Seal F-Ring DN 1200	1,000	Stck	22,00	22,00000	Z: 1,1954	26,29880	Material	
EKT Summen [AT]		Lohn			12,79	Z: 2,1856	27,95		
		Material			176,00	Z: 1,1954	210,39		
		AfA+Rep+Zinsen			16,96	Z: 1,3516	22,92		
		Diesel,Benzin,Strom			3,41	Z: 1,1925	4,07		
		Transport (m³ Tonne)			0,01	Z: 1,1750	0,01		
		Kippgebühren			0,01	Z: 1,1750	0,01		
		Lohnstunden AT 50		0,775	Stck	Gesamt:	0,775	h	
AT 60	Ausgleichsring 625X080 versetzen	1,000	Stck	LST: 4,000	SWK: 1,000		37,40710	37,41	
Stamm AV: (5862581004) Ausgleichsring 625X080 versetzen									
—	Mitarbeiter	2,000	Std	16,50	8,25000	Z: 2,1856	18,03120	Lohn	
—	Auflageringe AR-V 625/80	1,000	Stck	14,00	14,00000	Z: 1,1954	16,73560	Material	
—	Mörtel	0,024	m³	92,03	2,20872	Z: 1,1954	2,64030	Material	
0,625*3,14*0,12*0,10									
EKT Summen [AT]		Lohn			8,25	Z: 2,1856	18,03		
		Material			16,21	Z: 1,1954	19,38		
		Lohnstunden AT 60		0,500	Stck	Gesamt:	0,500	h	
AT 70	Schachtteilelogistik	4,000	Stck	LST: 1,000	SWK: 1,000		18,55371	74,21	
Stamm AV: (4050) Schachtteilelogistik									
—	Mitarbeiter	0,175	Std	16,50	2,88750	Z: 2,1856	6,31092	Lohn	
—	2/60*5								
—	Raupenbagger Hyd 130 kW Klasse 3 Liebherr R 924	0,083	Std	67,84	5,63072	Z: 1,3516	7,61048	AfA+Rep+Zinsen	
—	1/60*5								
—	Mitarbeiter Gerät	0,091	Std	16,50	1,50150	Z: 2,1856	3,28168	Lohn	
—	Diesel Bagger	1,079	Liter	1,00	1,07900	Z: 1,1925	1,28671	Diesel,Benzin,St	
—	Schmierstoff Geräte	0,067	psch	0,80	0,05360	Z: 1,1925	0,06392	Diesel,Benzin,St	
EKT Summen [AT]		Lohn			17,56	Z: 2,1856	38,38		
		AfA+Rep+Zinsen			22,52	Z: 1,3516	30,44		
		Diesel,Benzin,Strom			4,53	Z: 1,1925	5,40		
		Lohnstunden AT 70		1,064	Stck	Gesamt:	1,064	h	
AT 80	Schachtabdeckung K.I.D DN 600 liefern und verset	1,000	Stck	LST: 1,000	SWK: 1,000		215,15660	215,16	
Stamm AV: (5900011002) Schachtabdeckung K.I.D DN 600 liefern und versetzen P4000.10									
—	Mitarbeiter	0,900	Std	16,50	14,85000	Z: 2,1856	32,45616	Lohn	
—	Schachtabdeckung K.I.D mit Lüftung rund P4000.10	1,000	Stck	140,00	140,00000	Z: 1,1954	167,35600	Material	
—	Schmutzfänger verzinkt schwer	1,000	Stck	12,10	12,10000	Z: 1,1954	14,46434	Material	
—	Mörtel	0,008	m³	92,03	0,73624	Z: 1,1954	0,88010	Material	
EKT Summen [AT]		Lohn			14,85	Z: 2,1856	32,46		
		Material			152,84	Z: 1,1954	182,70		
		Lohnstunden AT 80		0,900	Stck	Gesamt:	0,900	h	
Gruppe: 11 Scha Umlage Schächte und Ba		Lohnstunden Pos.: 05.020		13,118		Gesamt:	13,118		
EKT-Summen [Position]		Lohn			216,45	Z: 2,1855	473,05		
		Material			1.228,54	Z: 1,1954	1.468,60		
		AfA+Rep+Zinsen			272,81	Z: 1,3516	368,72		
		LKW (Std)			39,58	Z: 1,1756	46,53		
		Diesel,Benzin,Strom			53,79	Z: 1,1928	64,16		
		Transport (m³ Tonne)			0,05	Z: 1,4000	0,07		
		Kippgebühren			0,05	Z: 1,4000	0,07		
05.030	Kanalschächte (FBS) DN 1500 bis 4,00 m				1,000	St	4.196,65	4.196,65	
Artikel	Menge	ME	EP	GP	Zuschlag	Summe	AT		
AT 10	Aushub Fertigschacht	39,200	m3	LST: 15,000	SWK: 1,000		16,74988	656,60	
Stamm AV: (2531) Aushub Fertigschacht									
—	Mitarbeiter	2,000	Std	16,50	2,20000	Z: 2,1856	4,80832	Lohn	
—	Raupenbagger Hyd 130 kW Klasse 3 Liebherr R 924	1,000	Std	67,84	4,52267	Z: 1,3516	6,11284	AfA+Rep+Zinsen	
—	Mitarbeiter Gerät	1,100	Std	16,50	1,21000	Z: 2,1856	2,64458	Lohn	
—	Diesel Bagger	13,000	Liter	1,00	0,86667	Z: 1,1925	1,03350	Diesel,Benzin,St	
—	Schmierstoff Geräte	0,813	psch	0,80	0,04336	Z: 1,1925	0,05171	Diesel,Benzin,St	
—	Richt-Kanallaser	1,000	Std	2,64	0,17600	Z: 1,3516	0,23788	AfA+Rep+Zinsen	
—	LKW 12TO Dreiaxser	0,500	Std	47,50	1,58333	Z: 1,1754	1,86105	LKW (Std)	
EKT Summen [AT]		Lohn			133,67	Z: 2,1856	292,15		
		AfA+Rep+Zinsen			184,19	Z: 1,3516	248,95		
		LKW (Std)			62,07	Z: 1,1754	72,96		
		Diesel,Benzin,Strom			35,67	Z: 1,1925	42,54		
		Lohnstunden AT 10		8,101	m3	Gesamt:	8,101	h	
AT 20	Schacht 1000 1500/1600 Klinker gerade	1,000	Stck	LST: 0,750	SWK: 1,000		1.917,49002	1.917,49	
Stamm AV: (5110001001) Schacht 1000 1500/1600 Klinker gerade									
—	Mitarbeiter	3,000	Std	16,50	66,00000	Z: 2,1856	144,24960	Lohn	
—	Fertigschacht 1500X1600 Klinker gerade Rohre DN 1000	1,000	Stck	1.200,00	1.200,00000	Z: 1,1954	1.434,48000	Material	
—	Fertigschacht Anstrich DN 1500	1,000	Stck	0,00		Z: 1,1954		Material	
—	Verdrängung Schächte feste Masse	4,069	M3	0,01	0,04069	Z: 1,1750	0,04781	Kippgebühren	

Projekt [AL2009-001] Kalkulationsdemo

Seite: 15

0,785*1,80*1,80*1,60						
Abfuhr Verdrängung feste Masse	4,069 M3	0,01	0,04069	Z: 1,1750	0,04781	Transport (m³ To
0,785*1,80*1,80*1,60						
Gleitringdichtung DN 1500 ungeschmiert	1,000 stck	40,00	40,00000	Z: 1,1954	47,81600	Material
Raupenbagger Hyd 190 kW Klasse 5 Liebherr R 944	1,000 Std	111,80	149,06667	Z: 1,3516	201,47851	AfA+Rep+Zinsen
— Lohn Baumaschinist	1,100 Std	16,50	24,20000	Z: 2,1856	52,89152	Lohn
— Diesel Bagger	19,000 Liter	1,00	25,33333	Z: 1,1925	30,21000	Diesel,Benzin,St
— Schmierstoff Geräte	1,188 psch	0,80	1,26720	Z: 1,1925	1,51114	Diesel,Benzin,St
Richt-Kanallaser	1,000 Std	2,64	3,52000	Z: 1,3516	4,75763	AfA+Rep+Zinsen

EKT Summen [AT]

Lohn	90,20	Z: 2,1856	197,14
Material	1.240,00	Z: 1,1954	1.482,30
AfA+Rep+Zinsen	152,59	Z: 1,3516	206,24
Diesel,Benzin,Strom	26,60	Z: 1,1925	31,72
Transport (m³ Tonne)	0,04	Z: 1,1750	0,05
Kippgebühren	0,04	Z: 1,1750	0,05
Lohnstunden AT 20	5,467	Stck	Gesamt: 5,467 h

AT 30	Schachtring DN 1500/1000 versetzen	1,000 Stck	LST: 4,000	SWK: 1,000		540,33319	540,33
Stamm AV: (5515003002) Schachtring DN 1500/1000 versetzen							
	Gleitringdichtung DN 1500 ungeschmiert	1,000 stck	40,00	40,00000	Z: 1,1954	47,81600	Material
	Schachtring DIN 4034 T1 m SSE 1500/1000	1,000 STCK	280,00	280,00000	Z: 1,1954	334,71200	Material
	Verdrängung Schächte feste Masse	2,543 M3	0,01	0,02543	Z: 1,1750	0,02988	Kippgebühren
	0,785*1,80*1,80*1,00						
	Abfuhr Verdrängung feste Masse	2,543 M3	0,01	0,02543	Z: 1,1750	0,02988	Transport (m³ To
	0,785*1,80*1,80*1,00						
	Raupenbagger Hyd 130 kW Klasse 3 Liebherr R 924	1,000 Std	67,84	16,96000	Z: 1,3516	22,92314	AfA+Rep+Zinsen
	— Mitarbeiter Gerät	1,100 Std	16,50	4,53750	Z: 2,1856	9,91716	Lohn
	— Diesel Bagger	13,000 Liter	1,00	3,25000	Z: 1,1925	3,87563	Diesel,Benzin,St
	— Schmierstoff Geräte	0,813 psch	0,80	0,16260	Z: 1,1925	0,19390	Diesel,Benzin,St
	Schachtring 1500/1000 Zulage Anstrich	1,000 STCK	0,00		Z: 1,1954		Material
	Mitarbeiter	2,000 Std	16,50	8,25000	Z: 2,1856	18,03120	Lohn
	SR Steigbügel als Zulage	4,000 Stck	15,00	60,00000	Z: 1,1954	71,72400	Material
	TOK Seal F-Ring DN 1500	1,000 Stck	26,00	26,00000	Z: 1,1954	31,08040	Material

EKT Summen [AT]

Lohn	12,79	Z: 2,1856	27,95
Material	406,00	Z: 1,1954	485,33
AfA+Rep+Zinsen	16,96	Z: 1,3516	22,92
Diesel,Benzin,Strom	3,41	Z: 1,1925	4,07
Transport (m³ Tonne)	0,03	Z: 1,1750	0,04
Kippgebühren	0,03	Z: 1,1750	0,04
Lohnstunden AT 30	0,775	Stck	Gesamt: 0,775 h

	AT 40	Konus 1500/625 versetzen	1,000 Stck	LST: 4,000	SWK: 1,000	539,10271	539,10
	Stamm AV: (5615001002) Konus 1500/625 versetzen						
-	Mitarbeiter		2,000 Std	16,50	8,25000	Z: 2,1856	18,03120 Lohn
-	Konus KM DIN 4034 T1 1500/625 mit SSE DIN 1212		1,000 STCK	245,00	245,00000	Z: 1,1954	292,87300 Material
-	Verdrängung Schächte feste Masse		1,050 M3	0,01	0,01050	Z: 1,1750	0,01234 Kippgebühren
-	Abfuhr Verdrängung feste Masse		1,050 M3	0,01	0,01050	Z: 1,1750	0,01234 Transport (m³ To
-	Raupenbagger Hyd 130 kW Klasse 3 Liebherr R 924		1,000 Std	67,84	16,96000	Z: 1,3516	22,92314 AfA+Rep+Zinsen
-	— Mitarbeiter Gerät		1,100 Std	16,50	4,53750	Z: 2,1856	9,91716 Lohn
-	— Diesel Bagger		13,000 Liter	1,00	3,25000	Z: 1,1925	3,87563 Diesel,Benzin,St
-	— Schmierstoff Geräte		0,813 psch	0,80	0,16260	Z: 1,1925	0,19390 Diesel,Benzin,St
-	Gleitringdichtung DN 1500 ungeschmiert		1,000 stck	40,00	40,00000	Z: 1,1954	47,81600 Material
-	KO 1500/625/600 Anstr.		1,000 STCK	64,00	64,00000	Z: 1,1954	76,50560 Material
-	SR Steigbügel als Zulage		2,000 Stck	15,00	30,00000	Z: 1,1954	35,86200 Material
-	TOK Seal F-Ring DN 1500		1,000 Stck	26,00	26,00000	Z: 1,1954	31,08040 Material

EKT Summen [AT]

Lohn	12,79	Z: 2,1856	27,95
Material	405,00	Z: 1,1954	484,14
AfA+Rep+Zinsen	16,96	Z: 1,3516	22,92
Diesel,Benzin,Strom	3,41	Z: 1,1925	4,07
Transport (m³ Tonne)	0,01	Z: 1,1750	0,01
Kippgebühren	0,01	Z: 1,1750	0,01
Lohnstunden AT 40	0,775	Stck	Gesamt: 0,775 h

AT 50	Ausgleichsring 625X100 versetzen	1,000 Stck	LST: 4,000	SWK: 1,000		38,60250	38,60
Stamm AV: (5862581005) Ausgleichsring 625X100 versetzen							
Mitarbeiter		2,000 Std	16,50	8,25000	Z: 2,1856	18,03120	Lohn
Auflageringe AR-V 625/100		1,000 Stck	15,00	15,00000	Z: 1,1954	17,93100	Material
Mörtel		0,024 m³	92,03	2,20872	Z: 1,1954	2,64030	Material
0.625*3.14*0.12*0.10							

EKT Summen [AT]

Lohn	8,25	Z: 2,1856	18,03
Material	17,21	Z: 1,1954	20,57
Lohnstunden AT 50	0,500	Stck	Gesamt: 0,500 h

AT 60	Schachtabdeckung KLD DN 600 liefern und verset	1,000 Stck	LST: 1,000	SWK: 1,000		215,15660	215,16
	Stamm AV: (5900011002) Schachtabdeckung KLD DN 600 liefern und versetzen P4000.10						
Mitarbeiter		0,900 Std	16,50	14,85000	Z: 2,1856	32,45616	Lohn
Schachtabdeckung KLD mit Lüftung rund P4000.10		1,000 Stck	140,00	140,00000	Z: 1,1954	167,35600	Material
Schmutzfänger verzinkt schwer		1,000 Stck	12,10	12,10000	Z: 1,1954	14,46434	Material
Mörtel		0.008 m³	92.03	0.73624	Z: 1.1954	0.88010	Material

EKT Summen [AT]

Lohn	14,85	Z: 2,1856	32,46
Material	152,84	Z: 1,1954	182,70

Projekt		[AL2009-001] Kalkulationsdemo				Seite: 16	
		Lohnstunden AT 60	0,900	Stck	Gesamt:	0,900	h
AT 70	Schachtteilelogistik	4,000	Stck	LST: 1,000	SWK: 1,000	18,55371	74,21
Stamm AV: (4050) Schachtteilelogistik							
Mitarbeiter		0,175	Std	16,50	2,88750	Z: 2,1856	6,31092 Lohn
2/60*5							
Raupenbagger Hyd 130 kW Klasse 3 Liebherr R 924		0,083	Std	67,84	5,63072	Z: 1,3516	7,61048 AfA+Rep+Zinsen
1/60*5							
Mitarbeiter Gerät		0,091	Std	16,50	1,50150	Z: 2,1856	3,28168 Lohn
Diesel Bagger		1,079	Liter	1,00	1,07900	Z: 1,1925	1,28671 Diesel,Benzin,St
Schmierstoff Geräte		0,067	psch	0,80	0,05360	Z: 1,1925	0,06392 Diesel,Benzin,St
EKT Summen [AT]		Lohn			17,56	Z: 2,1856	38,38
		AfA+Rep+Zinsen			22,52	Z: 1,3516	30,44
		Diesel,Benzin,Strom			4,53	Z: 1,1925	5,40
		Lohnstunden AT 70	1,064	Stck	Gesamt:	1,064	h
AT 80	Schachtabdeckung Kl.D DN 600 liefern und verset	1,000	Stck	LST: 1,000	SWK: 1,000	215,15660	215,16
Stamm AV: (5900011002) Schachtabdeckung Kl.D DN 600 liefern und versetzen P4000.10							
Mitarbeiter		0,900	Std	16,50	14,85000	Z: 2,1856	32,45616 Lohn
Schachtabdeckung Kl.D mit Lüftung rund P4000.10		1,000	Stck	140,00	140,00000	Z: 1,1954	167,35600 Material
Schmutzfänger verzinkt schwer		1,000	Stck	12,10	12,10000	Z: 1,1954	14,46434 Material
Mörtel		0,008	m³	92,03	0,73624	Z: 1,1954	0,88010 Material
EKT Summen [AT]		Lohn			14,85	Z: 2,1856	32,46
		Material			152,84	Z: 1,1954	182,70
		Lohnstunden AT 80	0,900	Stck	Gesamt:	0,900	h
Gruppe: 11 Scha Umlage Schächte und Bau		Lohnstunden Pos.: 05.030	18,482		Gesamt:	18,482	
EKT-Summen [Position]		Lohn			304,96	Z: 2,1856	666,52
		Material			2.373,89	Z: 1,1954	2.837,74
		AfA+Rep+Zinsen			393,22	Z: 1,3516	531,46
		LKW (Std)			62,07	Z: 1,1753	72,95
		Diesel,Benzin,Strom			73,62	Z: 1,1927	87,81
		Transport (m³ Tonne)			0,08	Z: 1,1250	0,09
		Kippgebühren			0,08	Z: 1,1250	0,09
Titelsumme: 05.000		Schächte und Bauwerke					8.340,70
		Summe Lohnstunden: 41,97 h					
EKT Summen [Titel]		Lohn			692,55	Z: 2,1856	1.513,62
		Material			4.435,84	Z: 1,1954	5.302,58
		AfA+Rep+Zinsen			866,64	Z: 1,3515	1.171,30
		LKW (Std)			130,97	Z: 1,1754	153,94
		Diesel,Benzin,Strom			166,76	Z: 1,1929	198,93
		Transport (m³ Tonne)			0,16	Z: 1,2500	0,20
		Kippgebühren			0,16	Z: 1,2500	0,20
Gesamtsumme:		Lohnstunden	511,645	h	Brutto	MwSt	Netto
					129.459,79	20.670,05	108.789,74
EKT Summen [Gesamt]		Lohn			8.424,27	Z: 2,1410	18.036,18
		Material			25.302,84	Z: 1,1952	30.242,82
		AfA+Rep+Zinsen			19.201,99	Z: 1,3052	25.062,22
		LKW (Std)			6.514,07	Z: 1,1752	7.655,36
		Fremdleistungen			2.266,94	Z: 1,1952	2.709,45
		Sonstiges			511,29	Z: 1,0000	511,29
		Transport (BE)			3.750,00	Z: 1,1752	4.406,92
		Diesel,Benzin,Strom			3.585,59	Z: 1,1922	4.274,85
		Transport (m³ Tonne)			4.736,08	Z: 1,1752	5.565,84
		Kippgebühren			8.723,54	Z: 1,1752	10.251,90
		Mietgeräte			72,00	Z: 1,0000	72,00
		Hauptleitung in m			0,00	Z: 0,0000	0,00

Listentyp: Endsummenblatt Gruppe [0]
ZK-Blatt: [14] - ZK-Blatt (11) 15.10.08 akt
Projekt: [AL2009-001] Kalkulationsdemo

Datum: 3.08.2009
Seite: 1
Gruppe: **Kumuliert**

Zeile	Bezeichnung		Basisbetrag	Nettobetrag	(%)
1	Lohn		8.424,84	8.424,84	7,74
10	% Soziallasten	75,00 % von Zeile: 1	8.424,84	6.318,63	5,81
13	% Kleingeräte u. Werkzeuge	2,00 % von Zeile: 1	8.424,84	168,50	0,15
17	% Busumlage	6,40 % von Zeile: 1	8.424,84	539,19	0,50
20	PK % € Soziallasten	Umlage Euro			
23	PK % € Kleing. und Werkzeuge	Umlage Euro			
27	PK % € Busumlage	Umlage Euro			
39	Lohn (1-27)		15.451,16	15.451,16	14,20
40	Geräte AfA+Verzinsung+Rep		19.200,53	19.200,53	17,65
42	Diesel,Benzin,Strom		3.571,94	3.571,94	3,28
49	Gerätekosten		22.772,47	22.772,47	20,93
50	Arbeitskosten (39+49)		38.223,63	38.223,63	35,14
51	Transport (BE)		3.750,00	3.750,00	3,45
55	LKW (Std)		6.527,77	6.527,77	6,00
56	Transport (m³ Tonne)		4.736,66	4.736,66	4,35
57	Kippgebühren		8.725,26	8.725,26	8,02
58	Deponie+Transport				
60	Bodenmanagement (55-58)		19.989,69	19.989,69	18,37
68	Mietgeräte Leistung				
69	Mietgeräte Fix		72,00	72,00	0,07
70	Fertigungskosten (50+51+60+69)		62.035,32	62.035,32	57,02
80	Material+Stoffe		25.302,84	25.302,84	23,26
81	Verbaumaterial SPW				
90	Fremdleistungen		2.266,94	2.266,94	2,08
100	Sonstiges		511,29	511,29	0,47
101	Gemeinkosten EKT				
104	Umlagebasis {f.105-123}		90.116,39	90.116,39	82,84
105	% Baustelleneinrichtung	0,00 % von Zeile: 104			
106	% Bauleitung+Abrechnung	4,00 % von Zeile: 104	90.116,39	3.604,66	3,31
107	% Polier	0,00 % von Zeile: 104			
108	% Personaltransporter	0,00 % von Zeile: 104			
120	PK % € Baustelleneinri. MV	Umlage Euro			
121	PK % € Bauleitung+Abrechnung	Umlage Euro			
122	PK % € Polier	Umlage Euro			
123	PK % € Personaltransporter	Umlage Euro			
210	Herstellkosten{f. 215-226}		93.721,04	93.721,04	86,15
215	% allgem. Geschäftskosten	6,20 % von Zeile: 210	93.721,04	5.810,71	5,34
216	% Geschäftsführung	1,75 % von Zeile: 210	93.721,04	1.640,12	1,51
217	% Kalkulation	0,95 % von Zeile: 210	93.721,04	890,35	0,82
218	% Bauleitung+Abrechnung	0,00 % von Zeile: 210			
219	% Kaufmann	0,85 % von Zeile: 210	93.721,04	796,63	0,73
220	% PKW	0,95 % von Zeile: 210	93.721,04	890,35	0,82
221	PK % € allgem. Geschäftskosten	Umlage Euro			
222	PK % € Geschäftsführung	Umlage Euro			

Listentyp: Endsummenblatt Gruppe [0] ZK-Blatt: [14] - ZK-Blatt (11) 15.10.08 akt Projekt: [AL2009-001] Kalkulationsdemo				Datum: 3.08.2009 Seite: 2 Gruppe: Kumuliert		
Zeile	Bezeichnung			Basisbetrag	Nettobetrag	(%)
223	PK % € Kalkulation	Umlage Euro				
224	PK % € Bauleitung+Abrechnung	Umlage Euro				
225	PK % € Kaufmann	Umlage Euro				
226	PK % € PKW	Umlage Euro				
236	% Zuschlag Material + Stoffe	2,00 %	von Zeile: 80	25.302,84	506,06	0,47
237	% Zuschlag Fremdleistungen	2,00 %	von Zeile: 90	2.266,94	45,34	0,04
238	% Zuschlag Diesel,Benzin;Strom	2,00 %	von Zeile: 42	3.571,94	71,44	0,07
239	% Bauhofumlage	0,25 %	von Zeile: 210	93.721,04	234,30	0,22
240	Selbstkosten			104.606,33	104.606,33	96,15
250	% Wagnis u.Plangewinn	4,00 %	von Zeile: 240	104.606,33	4.184,25	3,85
251	PK % € Wagnis und Gewinn	Umlage Euro				
260	Durchlaufposten					
270	Festbeträge					
271	bes.Gewinn/Verlust					
272	Summe ohne Stundenlohn			108.790,59	108.790,59	100,00
273	Stundenlohnarbeiten					
274	Sub 1 ohne Zuschlag					
275	Sub 2 ohne Zuschlag					
276	% Abrechnungsleistung fremd	0,00 %	von Zeile: 272			
280	Angebotssumme			108.790,59	108.790,59	100,00
900	Summe AGK			10.028,15	10.028,15	9,22
905	Summe BGK			3.604,66	3.604,66	3,31
910	Deckungsbeitrag216-226+236-238			10.650,99	10.650,99	9,79
950	ZO105-123+239			11.833,41	11.833,41	10,88
955	ZS			25.700,52	25.700,52	23,62
994	Leistungsabhängige Kosten			58.761,95	58.761,95	54,01
995	Leistungsunabhängige Kosten			45.844,39	45.844,39	42,14
999	Kontrollsumme			108.790,59	108.790,59	100,00
Lohnsumme: 18.037,25 ø Kalk-Lohn: 16,47 Angebotsdrucksumme: 108.789,74 Lohnstunden: 511,65 ø Mittel-Lohn: 35,25 Differenz: 0,85						

Listentyp: Zuschlagsblatt Gruppe [0]
ZK-Blatt: [14] - ZK-Blatt (11) 15.10.08 akt
Projekt: [AL2009-001] Kalkulationsdemo

Datum: 3.08.2009
Seite: 3
Gruppe: **Kumuliert**

Zeile	Bezeichnung	Basisbetrag	Zuschlag	ZKF	Nettobetrag
1	Lohn	8.424,84	9.612,41	2,141	18.037,25
40	Geräte AfA+Verzinsung+Rep	19.200,53	5.859,15	1,305	25.059,68
42	Diesel,Benzin,Strom	3.571,94	686,71	1,192	4.258,65
51	Transport (BE)	3.750,00	657,05	1,175	4.407,05
55	LKW (Std)	6.527,77	1.143,77	1,175	7.671,54
56	Transport (m³ Tonne)	4.736,66	829,92	1,175	5.566,58
57	Kippgebühren	8.725,26	1.528,78	1,175	10.254,04
58	Deponie+Transport			1,000	
68	Mietgeräte Leistung			1,000	
69	Mietgeräte Fix	72,00		1,000	72,00
80	Material+Stoffe	25.302,84	4.940,20	1,195	30.243,04
81	Verbaumaterial SPW			1,000	
90	Fremdleistungen	2.266,94	442,54	1,195	2.709,48
100	Sonstiges	511,29		1,000	511,29
101	Gemeinkosten EKT			1,000	
260	Durchlaufposten			1,000	
270	Festbeträge			1,000	
271	bes.Gewinn/Verlust			1,000	
273	Stundenlohnarbeiten			1,000	
274	Sub 1 ohne Zuschlag			1,000	
275	Sub 2 ohne Zuschlag			1,000	

Endsummen:	83.090,07	25.700,51	108.790,58
-------------------	------------------	------------------	-------------------

Lohnsumme:	18.037,25	ø Kalk-Lohn:	16,47	Angebotsdrucksumme:	108.789,74
Lohnstunden:	511,65	ø Mittel-Lohn:	35,25	Differenz:	0,85

Objektpreise				Datum: 03.08.09	Seite: 1
(1) Lohn	LV-Menge	Einheit	Netto	Brutto	Gesamt
Mitarbeiter Gerät	156,143	Std	16,50	35,39	5.526,14
Mitarbeiter	234,044	Std	16,50	35,35	8.272,81
Lohn Baugeräteführer	5,500	Std	13,24	28,36	156,00
Lohn Baumaschinist	37,268	Std	16,50	35,39	1.318,91
Mitarbeiter Kanal Plattenverbau	70,690	Std	16,50	35,32	2.497,00
Mitarbeiter Bauhof	8,000	Std	16,50	35,26	282,08
					18.052,94

(2) Material	LV-Menge	Einheit	Netto	Brutto	Gesamt
Mörtel	0,104	m³	92,03	110,00	11,44
Auffüllmaterial nicht bindig	600,000	TONNE	3,00	3,59	2.154,00
Schottertragschicht 0/45	264,000	TO	10,50	12,55	3.312,00
Splitt 16/22	160,000	To	10,50	12,55	2.008,00
Rohrummantelung Leitungszone ab Werk	400,000	TO	6,90	8,25	3.298,00
Asphalt-Tragschicht 0/22	75,000	To	34,00	40,64	3.048,00
Stahlbetonrohre nach DIN 4035 DN 0300	50,000	M	18,50	22,11	1.105,50
Stahlbetonrohre nach DIN 4035 DN 0700	50,000	M	49,10	58,68	2.934,00
Stahlbetonrohre nach DIN 4035 DN 1200	50,000	M	118,50	141,63	7.081,50
Schmutzfänger verzinkt schwer	4,000	Stck	12,10	14,46	57,84
Fertigschacht 1000x1150 Klinker gerade Rohre DN 500-600	1,000	Stck	330,00	394,48	394,48
Fertigschacht 1200X1350 Klinker gerade Rohre DN 800	1,000	Stck	580,00	693,33	693,33
Fertigschacht 1500X1600 Klinker gerade Rohre DN 1000	1,000	Stck	1.200,00	1.434,48	1.434,48
Fertigschacht Anstrich DN 1000	1,000	Stck	0,00	0,00	0,00
Fertigschacht Anstrich DN 1200	1,000	Stck	0,00	0,00	0,00
Fertigschacht Anstrich DN 1500	1,000	Stck	0,00	0,00	0,00
Auflageringe AR-V 625/80	2,000	Stck	14,00	16,74	33,48
Auflageringe AR-V 625/100	1,000	Stck	15,00	17,93	17,93
Schachtring DIN 4034 T1 m.SSE 1000/1000	1,066	STCK	65,00	77,70	82,83
Schachtring 1000/1000 Anstrich	1,150	STCK	0,00	0,00	0,00
Schachtring DIN 4034 T1 mit SSE 1000/500	0,035	STCK	40,00	47,14	1,65
Konus KM DIN 4034 T1 1000/625	1,000	STCK	40,00	47,82	47,82
KO 1000/600/625 Anstr.	1,000	STCK	19,00	22,71	22,71
Schachtring DIN 4034 T1 mit SSE 1000/750	0,050	Stck	63,40	75,00	3,75
Schachtring DIN 4034 T1 m SSE 1200/500	0,062	Stck	70,00	83,87	5,20
Schachtring DIN 4034 T1 m SSE 1200/1000	1,119	Stck	105,00	125,50	140,43
Schachtring 1200/1000 Zulage Anstrich	1,270	STCK	0,00	0,00	0,00
Konus KM DIN 4034 T1 1200/625 mit SSE DIN 1212	1,000	Stck	96,00	114,76	114,76
Schachtring DIN 4034 T1 m SSE 1200/750	0,119	Stck	117,60	140,34	16,70
Schachtring DIN 4034 T1 m SSE 1500/1000	1,000	STCK	280,00	334,71	334,71
Schachtring 1500/1000 Zulage Anstrich	1,000	STCK	0,00	0,00	0,00
Konus KM DIN 4034 T1 1500/625 mit SSE DIN 1212	1,000	STCK	245,00	292,87	292,87
KO 1500/625/600 Anstr.	1,000	STCK	64,00	76,51	76,51
Gleitringdichtung DN 1000 ungeschmiert	3,150	stck	23,00	27,49	86,59
Gleitringdichtung DN 1200 ungeschmiert	3,270	stck	28,00	33,47	109,45
Gleitringdichtung DN 1500 ungeschmiert	3,000	stck	40,00	47,82	143,46
TOK Seal F-Ring DN 1000	2,150	Stck	14,00	16,74	35,99
TOK Seal F-Ring DN 1200	2,270	Stck	22,00	26,30	59,70

Objektpreise				Datum: 03.08.09	Seite: 2
TOK Seal F-Ring DN 1500	2,000	Stck	26,00	31,08	62,16
SR Steigbügel als Zulage	19,680	Stck	15,00	17,93	352,87
Schachtabdeckung Kl.D mit Lüftung rund P4000.10	4,000	Stck	140,00	167,36	669,44
					30.243,58

(3) AfA+Rep+Zinsen	LV-Menge	Einheit	Netto	Brutto	Gesamt
Gabelstapler D FLUR	7,000	Std	3,30	4,30	30,10
GABELSTAPLER D RT	2,000	Std	5,01	6,53	13,06
Raupenbagger Hyd 080 kW Klasse 1 Liebherr R 313	9,478	Std	48,59	63,34	600,32
Raupenbagger Hyd 100 kW Klasse 2 Liebherr R 904	10,617	Std	50,63	65,98	700,48
Raupenbagger Hyd 130 kW Klasse 3 Liebherr R 924	83,430	Std	67,84	88,69	7.399,10
Raupenbagger Hyd 160 kW Klasse 4 Liebherr R934	1,000	Std	77,94	105,34	105,34
Raupenbagger Hyd 190 kW Klasse 5 Liebherr R 944	1,333	Std	111,80	151,15	201,48
Mobilbagger Hyd 080 kW Klasse 1 Liebherr A 313	13,926	Std	48,88	63,69	887,00
Mobilbagger Hyd 100 kW Klasse 2 Liebherr A 904	17,500	Std	64,63	84,23	1.474,07
Mobilbagger Hyd 135 kW Klasse 3 Liebherr A 924	29,032	Std	72,69	94,58	2.745,72
Radlader 050 kW	6,000	Std	30,24	39,40	236,42
Vibrowalze Tandem 51 kW	5,000	Std	55,94	72,60	363,00
Flächenrüttler D 500 Kg 700 mm	6,250	Std	8,04	10,56	66,00
Vibrostampfer B 54 kg	5,000	Std	1,15	1,20	6,00
Fertiger Schw P 4,00 m 044 KW	5,000	Std	55,84	72,60	363,00
Richt-Kanallaser	8,514	Std	2,64	3,57	30,38
Radlader 050 kW	16,000	ATag	179,37	233,72	3.739,51
Flächenrüttler D 500 Kg 700 mm	16,000	ATag	36,76	47,90	766,37
Vibrostampfer B 54 kg	16,000	ATag	7,42	9,67	154,69
Vibrostampfer B 65 kg	16,000	ATag	8,45	11,01	176,17
Schkomp D FB -8 B 4,00 m3/min	16,000	ATag	32,15	41,89	670,26
Pumpe Unterwasser 5,0 kW 88-133 m3/h	16,000	ATag	11,78	15,35	245,59
Richt-Kanallaser	16,000	ATag	17,11	22,29	356,71
Nivelliergerät Ing	16,000	ATag	3,19	4,16	66,51
Bauwagen zweiachsig 5,00 m	16,000	ATag	9,83	12,81	204,94
Container Stahl 3,00 m	16,000	ATag	3,59	4,68	74,84
Container Stahl 6,00 m	16,000	ATag	6,25	8,14	130,30
Anbau Verdichtungstechnik	16,000	ATag	55,76	72,66	1.162,48
Verbaubox H2,40XL3,00 4 Stck 1200m2/Mon.	1.218,800	M2	1,10	1,44	1.749,00
Stihl Motorflex	16,000	ATag	6,04	7,87	125,92
Anbohrgerät	16,000	ATag	9,94	12,95	207,23

25.051,99

(4) LKW (Std)	LV-Menge	Einheit	Netto	Brutto	Gesamt
LKW 12TO Dreiachser	2,757	Std	47,50	55,84	153,94
LKW Kippzeit 3 Achser	983,334	min	0,75	0,88	861,40
LKW Ladezeit Kanal	35,515	Std	40,00	46,97	1.668,00
LKW Ladezeit 3 Achser	0,000	min	0,75	0,00	0,00
LKW Lastfahrt 3 Achser	3.183,334	min	0,75	0,88	2.806,20
LKW Leerfahrt 3 Achser	2.450,000	min	0,75	0,88	2.155,00

7.644,54

(5) Fremdleistungen	LV-Menge	Einheit	Netto	Brutto	Gesamt
Fräsen Bit.decke bis 15 cm	300,000	m2	5,00	5,98	1.794,00

Objektpreise				Datum: 03.08.09	Seite: 3
Bauanschlußkasteninstallation	1,000	Stck	766,94	916,65	916,65
					2.710,65
(6) Sonstiges	LV-Menge	Einheit	Netto	Brutto	Gesamt
Laserreparatur	1,000	psch	511,29	511,29	511,29
					511,29
(7) Transport (BE)	LV-Menge	Einheit	Netto	Brutto	Gesamt
LKW und Tieflader Normaltransport Fahrz	14,000	Std	120,00	141,02	1.974,28
LKW und Tieflader Schwertransport Fahrz	0,000	Std	200,00	0,00	0,00
LKW und Tieflader Schwertransport Ladez	0,000	Std	160,00	0,00	0,00
LKW und Tieflader Normaltransport Ladez	23,000	Std	90,00	105,77	2.432,64
					4.406,92
(10) Diesel,Benzin,Strom	LV-Menge	Einheit	Netto	Brutto	Gesamt
BAUSTROM	200,000	KWH	0,40	0,48	95,38
Baustrom Pumpe	640,000	KWH	0,40	0,48	305,20
Diesel Geräte	875,450	Liter	1,10	1,31	1.146,59
Schmierstoff Geräte	146,092	psch	0,80	0,96	140,15
Diesel Bagger	1.965,639	Liter	1,00	1,20	2.351,16
MISCHUNG	127,550	Liter	1,60	1,91	244,11
					4.282,59
(14) Transport (m³ Tonne)	LV-Menge	Einheit	Netto	Brutto	Gesamt
Fracht TO Austausch	600,000	to	4,00	4,70	2.820,00
Fracht TO gebr.Material	264,000	to	0,51	0,60	159,00
Abfuhr Verdrängung feste Masse	142,854	M3	0,01	0,01	1,70
Fracht Material Leitungszone	400,000	To	5,50	6,47	2.586,00
					5.566,70
(15) Kippgebühren	LV-Menge	Einheit	Netto	Brutto	Gesamt
Kippgebühr Bitu unbelastet	112,500	Tonne	15,00	17,63	1.983,00
Verdrängung Rohre feste Masse	126,500	M3	0,01	0,01	1,50
Verdrängung Schächte feste Masse	16,354	M3	0,01	0,01	0,20
Deponiergebühr Boden Z0 lose Masse	1.100,000	m³	6,00	7,05	7.752,80
Bodengutachten	1,000	Stck	434,60	510,74	510,74
					10.248,24
(16) Mietgeräte	LV-Menge	Einheit	Netto	Brutto	Gesamt
Sanitärzelle	16,000	ATag	4,50	4,50	72,00
					72,00
(90) Hauptleitung in m	LV-Menge	Einheit	Netto	Brutto	Gesamt
Hauptleitung in m	150,000	m	0,00	0,00	0,00
					0,00