

Bauherr	Committente
Bezirksgemeinschaft Salten-Schlern	Comunità compensoriale di Salto-Sciliar
Bauvorhaben	Progetto
Radweg Bozen - Pens Abschnitt E Aberstückl - Weißenbach E3: Gisserhof - Weißenbach	Pista ciclabile Bolzano - Pennes Tratto E Sonvigo - Rio Bianco E3: Gisserhof - Rio Bianco
Inhalt	Contenuto
Ausführungsprojekt Massen- und Kostenberechnung Anlage Massenberechnung	Progetto esecutivo Computo metrico e stima dei costi Allegato calcole delle masse
Dr. Ing. Johann Röck	

Dr. Ing. Johann Röck
Dr. Ing. Hansjörg Weger
Dr. Arch. Raimund Hofer
Dr. Ing. Ivan Stuflesser



Seehauser & Partner - Schlachthofstraße 59/Via Macello 59 - I-39100 Bozen/Bolzano
Tel. +39 0471 971 661 - Fax +39 0471 302 828 - info@pps-group.it - www.seehauser.it



Projekt Nr. Progetto n°	Projektleiter Incaricato di progetto	Sachbearbeiter Redattore	Prüfer Controllore	File/s	Dokument Documento	Version Versione
9039	J. Röck	T. Marseiler	J. Röck	9039_AP_E3_00_Titel.dwg 9039_AP-E3_ATXT_Kosten.mdb 9039_AP_E3_E_KostenEndseite.xls 9039_AP_E3_E_MassenBer.LST	E	-
Version/e	Datum/Data	Beschreibung/Descrizione				
-	05/2015	Erstversion/Prima versione				
a	-	-	-			
b	-	-	-			
c	-	-	-			

51 ELEMENTARPREISE**51 PREZZI ELEMENTARI****51.01 STUNDENLÖHNE****51.01 MANO D'OPERA****51.01.01 STUNDENLÖHNE - BAUSEKTOR****51.01.01 MANO D'OPERA - SETTORE EDILE/CIVILE****51.01.01.01 Hochspez. Facharbeiter**

15 15,00
15,00 h à € 39,31 € 589,65

51.01.01.01 Operaio alt. spec.

15 15,00
15,00 h a € 39,31 € 589,65

51.01.01.02 Spezialisierter Arbeiter

40 40,00
40,00 h à € 37,02 € 1.480,80

51.01.01.02 Operaio specializzato

40 40,00
40,00 h a € 37,02 € 1.480,80

51.01.01.03 Qualifizierter Arbeiter

50 50,00
50,00 h à € 34,21 € 1.710,50

51.01.01.03 Operaio qualificato

50 50,00
50,00 h a € 34,21 € 1.710,50

51.01.01.04 Arbeiter

120 120,00
120,00 h à € 30,37 € 3.644,40

51.01.01.04 Operaio comune

120 120,00
120,00 h a € 30,37 € 3.644,40

51.02 MIETEN**51.02 NOLI****51.02.01 TRANSPORTGERÄTE****51.02.01 MEZZI DI TRASPORTO****51.02.01.14 Lastwagen mit Kippbrücke, 3- seitig****51.02.01.14 Autocarro con cassa ribaltabile, 3 lati****51.02.01.14.G Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t****51.02.01.14.G peso (Autorizzazione speciale) 33 t***100**100,00**100**100,00***100,00 h à € 61,99****€ 6.199,00****100,00 h a € 61,99****€ 6.199,00**

51.02.02	ERDBEWEGUNGS- UND LADEMASCHINEN	51.02.02	MEZZI DI SCAVO E DI CARICAMENTO
51.02.02.01	Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung:	51.02.02.01	Escavatore idraulico gommato, potenza motore:
51.02.02.01.C	von 51 bis 76 kW (69 - 102 PS)	51.02.02.01.C	da 51 a 76 kW (69 - 102 HP)
10	10,00	10	10,00
10,00 h à € 64,61	€ 646,10	10,00 h a € 64,61	€ 646,10
51.02.02.02	Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung:	51.02.02.02	Escavatore idraulico cingolato, potenza motore:
51.02.02.02.A	bis 36 kW (48 PS)	51.02.02.02.A	fino a 36 kW (48 HP)
70	70,00	70	70,00
70,00 h à € 57,92	€ 4.054,40	70,00 h a € 57,92	€ 4.054,40
51.02.02.02.C	von 51 bis 76 kW (69 - 102 PS)	51.02.02.02.C	da 51 a 76 kW (69 - 102 HP)
50	50,00	50	50,00
50,00 h à € 69,07	€ 3.453,50	50,00 h a € 69,07	€ 3.453,50
51.02.02.02.D	von 77 bis 101 kW (103 - 136 PS)	51.02.02.02.D	da 77 a 101 kW (103 - 136 HP)
25	25,00	25	25,00
25,00 h à € 80,81	€ 2.020,25	25,00 h a € 80,81	€ 2.020,25
Summe ELEMENTARPREISE	€ 23.798,60	Totale PREZZI ELEMENTARI	€ 23.798,60

52	ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE	52	ONERI GENERALI E PARTICOLARI DI CANTIERE
52.01	ALLGEMEINE BAUSTELLENLASTEN	52.01	ONERI GENERALI DI CANTIERE
52.01.03	BAUSTELLENSCHILDER	52.01.03	TABELLONI DI CANTIERE
52.01.03.01	Zweisprachiges Baustellenschild	52.01.03.01	Tabellone bilingue
52.01.03.01.B	Dimension 2,00 x 2,00 m	52.01.03.01.B	dimensione 2,00 x 2,00 m
2	2,00	2	2,00
2,00 psch à € 311,86	€ 623,72	2,00 a c a € 311,86	€ 623,72
Summe ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE	€ 623,72	Totale ONERI GENERALI E PARTICOLARI DI CANTIERE	€ 623,72

53 VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN

53 LAVORI PRELIMINARI E CONCLUSIVI

53.02 RODUNGSARBEITEN

53.02 LAVORI DI DISBOSCAMENTO

53.02.01 RODUNGEN

53.02.01 DISBOSCAMENTO IN GENERE

53.02.01.01 Rodungen - inbegriffen das Fällen von
Bäumen mit Durchmesser bis 15 cm53.02.01.01 Disboscamento - compreso taglio di
piante di diametro fino a 15 cm

100 100,00
100,00 m2 à € 2,80 € 280,00

100 100,00
100,00 m2 a € 2,80 € 280,00

53.02.02 FÄLLEN VON BÄUMEN

53.02.02 ABBATTIMENTO DI PIANTE

53.02.02.01 Fällen von Bäumen

53.02.02.01 Abbattimento di piante

53.02.02.01.A Durchmesser 16 bis 20 cm

53.02.02.01.A diametro 16 fino a 20 cm

4 4,00
4,00 Nr à € 52,01 € 208,04

4 4,00
4,00 nr a € 52,01 € 208,04

53.02.02.01.B Durchmesser 21 bis 30 cm

53.02.02.01.B diametro 21 fino a 30 cm

2 2,00
2,00 Nr à € 79,75 € 159,50

2 2,00
2,00 nr a € 79,75 € 159,50

53.02.05 ENTFERNEN VON WURZELSTÖCKEN

53.02.05.03 Entfernen von Wurzelstöcken,
Durchmesser:

53.02.05.03.A 16 bis 20 cm

4

4,00

4,00 Nr à € 45,81

€ 183,24

53.02.05.03.B 21 bis 30 cm

2

2,00

2,00 Nr à € 57,60

€ 115,20

53.02.05 ESTIRPAZIONE DI CEPPEAIE

53.02.05.03 Estirpazione di ceppaie, diametro:

53.02.05.03.A cm 16 fino a 20

4

4,00

4,00 nr a € 45,81

€ 183,24

53.02.05.03.B cm 21 fino a 30

2

2,00

2,00 nr a € 57,60

€ 115,20

53.05 BELAGSSCHNEIDARBEITEN**53.05 TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI****53.05.01 SCHNEIDEN VON BITUMINÖSEN BELÄGEN****53.05.01 TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE****53.05.01.01 Schneiden von bituminösen Belägen****53.05.01.01 Taglio di pavimentazioni bituminose****53.05.01.01.A Belagstärke bis 10,0 cm**

- S.S.508:
Unterführung / Sottooasso
5.80+7.20

13,00

13,00 m à € 2,79

€

36,27

53.05.01.01.A per spessori di pavimentazione fino a 10,00 cm

- S.S.508:
Unterführung / Sottooasso
5.80+7.20

13,00

13,00 m a € 2,79

€

36,27

53.05.01.01.B Belagstärke über 10,0 cm bis 20,0 cm

- S.S.508:
Unterführung / Sottooasso
5.80+7.20

13,00

13,00 m à € 3,70

€

48,10

53.05.01.01.B per spessori di pavimentazione oltre 10,0 cm fino a 20,00 cm

- S.S.508:
Unterführung / Sottooasso
5.80+7.20

13,00

13,00 m a € 3,70

€

48,10

53.10 AUSBAUEN VON GEGENSTÄNDEN**53.10 RIMOZIONI****53.10.02 AUSBAU VON STRASSENSCHILDERN****53.10.02 RIMOZIONE DI SEGNALI STRADALI****53.10.02.01 Ausbau von Straßenschildern***S.S.508;
10*

10,00

10,00 Nr à € 16,75

€ 167,50

53.10.02.01 Rimozione di segnali stradali*S.S.508;
10*

10,00

10,00 nr a € 16,75

€ 167,50

53.10.03 AUSBAU VON LEITPLANKEN**53.10.03 RIMOZIONE DI BARRIERE PROTETTIVE****53.10.03.01 Ausbau von Leitplanken****53.10.03.01 Rimozione di barriera protettiva****53.10.03.01.B Leitplanke ohne Handlauf***- S.S.508;
Unterführung / Sottopasso
14.90+26.10*

41,00

41,00 m à € 19,11

€ 783,51

53.10.03.01.B barriera senza corrimano*- S.S.508;
Unterführung / Sottopasso
14.90+26.10*

41,00

41,00 m a € 19,11

€ 783,51

53.10.04	AUSBAU VON MASTEN	53.10.04	RIMOZIONE DI PALI
53.10.04.01	Ausbau von elektrischen Leitungsmasten	53.10.04.01	Rimozione di palo di linea elettrica
53.10.04.01.A	Mastenlänge: bis 6,00 m	53.10.04.01.A	lunghezza palo: fino a 6,00 m
	<i>Elektro-MS und TEL / Elettro-BT e TEL;</i>		<i>Elektro-MS und TEL / Elettro-BT e TEL;</i>
	6	6	6,00
	6,00 Nr à € 36,18	6,00 nr a € 36,18	€ 217,08
	€ 217,08		
53.10.06	AUSBAU VON ZÄUNEN	53.10.06	RIMOZIONE DI STECCATI
53.10.06.01	Ausbau von Zäunen	53.10.06.01	Rimozione di steccati
53.10.06.01.A	Zaun mit waagrechtem Aufbau	53.10.06.01.A	Steccato con orditura orizzontale h
	h <= 1,50		<= 1,50
	<i>Abschnitt E3 / Tratto E3;</i>		<i>Abschnitt E3 / Tratto E3;</i>
	5*5.00	5*5.00	25,00
	25,00 m à € 13,40	25,00 m a € 13,40	€ 335,00
	€ 335,00		

53.10.10	AUSBAU VON SCHACHTABDECKUNGEN UND EINLÄUFEN	53.10.10	RIMOZIONE DI CHIUSINI E CADITOIE
53.10.10.01	Ausbau von Schachtabdeckungen und Einläufen	53.10.10.01	Rimozione di chiusini e caditoie
53.10.10.01.A	Schachtabdeckungen und Einläufe von Verkehrsflächen	53.10.10.01.A	chiusini e caditoie stradali
<i>Abschnitt E3 / Tratto E3;</i>		<i>Abschnitt E3 / Tratto E3;</i>	
<i>16</i>	<i>16,00</i>	<i>16</i>	<i>16,00</i>
16,00 Nr à € 42,20	€ 675,20	16,00 nr a € 42,20	€ 675,20
53.11	WIEDEREINBAU VON AUSGEBAUTEN GEGENSTÄNDEN	53.11	RIMESSA IN OPERA DI OGGETTI PRECEDENTEMENTE RIMOSI
53.11.02	WIEDEREINBAU VON STRASSENSCHILDERN	53.11.02	RIMESSA IN OPERA DI SEGNALI STRADALI
53.11.02.01	Wiedereinbau von Straßenschildern an den von der BL angegebenen Stellen	53.11.02.01	Rimessa in opera di segnali stradali nei luoghi indicati dalla DL
<i>S.S.508;</i>		<i>S.S.508;</i>	
<i>10</i>	<i>10,00</i>	<i>10</i>	<i>10,00</i>
10,00 Nr à € 35,53	€ 355,30	10,00 nr a € 35,53	€ 355,30

53.11.04	WIEDEREINBAU VON MASTEN	53.11.04	RIMESSA IN OPERA DI PALI
53.11.04.01	Wiedereinbau von elektrischen Leitungsmasten	53.11.04.01	Rimessa in opera di palo di linea elettrica
53.11.04.01.A	Mastenlänge: bis 6,00 m	53.11.04.01.A	lunghezza palo: fino a 6,00 m
	<i>Elektro-MS und TEL / Elettro-BT e TEL;</i>		<i>Elektro-MS und TEL / Elettro-BT e TEL;</i>
	6		6
	6,00 Nr à € 34,13		6,00 nr a € 34,13
	€ 204,78		€ 204,78
53.11.06	WIEDEREINBAU VON HOLZZÄUNEN	53.11.06	RIMESSA IN OPERA DI STECCATI
53.11.06.01	Wiedereinbau von Holzzäunen	53.11.06.01	Rimessa in opera di steccati
53.11.06.01.A	Zaun mit waagrechtem Aufbau h <= 1,50	53.11.06.01.A	Steccato con orditura orizzontale h <= 1,50
	<i>Abschnitt E3 / Tratto E3;</i>		<i>Abschnitt E3 / Tratto E3;</i>
	5*5.00		5*5.00
	25,00 m à € 27,22		25,00 m a € 27,22
	€ 680,50		€ 680,50

53.11.10	WIEDEREINBAU VON SCHACHTABDECKUNGEN UND EINLÄUFEN	53.11.10	RIMESSA IN OPERA DI CHIUSINI E CADITOIE		
53.11.10.01	Wiedereinbau von Schachtabdeckungen und Einläufen von Verkehrsflächen	53.11.10.01	Rimessa in opera di chiusini e caditoie stradali		
	<i>Abschnitt E3 / Tratto E3;</i>		<i>Abschnitt E3 / Tratto E3;</i>		
	16		16,00		
	16,00 Nr à € 49,48		16,00 nr a € 49,48		
	€	791,68	€	791,68	
Summe VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN	€	5.240,90	Totale LAVORI PRELIMINARI E CONCLUSIVI	€	5.240,90

54.01 AUSHÜBE

54.01 SCAVI

54.01.01 ALLGEMEINER AUSHUB (OFFENE AUSHUBARBEITEN)

54.01.01 SCAVI DI SBANCAMENTO (A SEZIONE APERTA)

54.01.01.01 Allgemeiner Aushub im Material

- Laut Massenberechnung - siehe Anhang / Da calcolo delle masse -
vedi allegato

Erdabtrag / Sterro (Pos 37): 2588,78 2.588,78

- Brückenwiederlager / Spalle ponte
2*(7.80+2*1.00)*3.50*4.25 291,55

- Bodenaustausch / sostituzione terreno:
Prof. (4880-4750)*3.50*0.40 182,00

Prof. (5950-5840)*3.50*0.40 154,00

Prof. (5951.72-5950): 0.45 0,45

- Unterführung / Sottopasso
(4072,50-4027,50)*6,00*0,60+121,22 283,22

3.500,00 m3 à € 5,55 € 19.425,00

54.01.01.05 Ausgraben von Steinblöcken bei allgemeinem Aushub

- Laut Massenberechnung - siehe Anhang / Da calcolo delle masse -
vedi allegato

ca.3%
Erdabtrag / Sterro (Pos 37): 2588,78*0.03+2,34 80,00

80,00 m3 à € 16,23 € 1.298,40

54.01.01.01 Scavo di sbancamento in materiale

- Laut Massenberechnung - siehe Anhang / Da calcolo delle masse -
vedi allegato

Erdabtrag / Sterro (Pos 37): 2588,78 2.588,78

- Brückenwiederlager / Spalle ponte
2*(7.80+2*1.00)*3.50*4.25 291,55

- Bodenaustausch / sostituzione terreno:
Prof. (4880-4750)*3.50*0.40 182,00

Prof. (5950-5840)*3.50*0.40 154,00

Prof. (5951.72-5950): 0.45 0,45

- Unterführung / Sottopasso
(4072,50-4027,50)*6,00*0,60+121,22 283,22

3.500,00 m3 a € 5,55 € 19.425,00

54.01.01.05 Estrazione di massi in scavi di sbancamento

- Laut Massenberechnung - siehe Anhang / Da calcolo delle masse -
vedi allegato

ca.3%
Erdabtrag / Sterro (Pos 37): 2588,78*0.03+2,34 80,00

80,00 m3 a € 16,23 € 1.298,40

54.01.01.10	Allgemeiner Aushub in Pickelfels		54.01.01.10	Scavo di sbancamento in roccia da piccone	
	- Laut Massenberechnung - siehe Anhang / Da calcolo delle masse - vedi allegato ca.5%			- Laut Massenberechnung - siehe Anhang / Da calcolo delle masse - vedi allegato ca.5%	
	Erdabtrag / Sterro (Pos 37): 2588,78*0.05+5,56	135,00		Erdabtrag / Sterro (Pos 37): 2588,78*0.05+5,56	135,00
	135,00 m3 à € 16,32	€ 2.203,20		135,00 m3 a € 16,32	€ 2.203,20
54.01.01.15	Allgemeiner Aushub in kompaktem Fels		54.01.01.15	Scavo di sbancamento in roccia compatta	
54.01.01.15.A	mittels geeignetem Sprengstoff		54.01.01.15.A	con ausilio di esplosivo adatto	
	Laut Massenberechnung - siehe Anhang / Da calcolo delle masse - vedi allegato ca.2%			Laut Massenberechnung - siehe Anhang / Da calcolo delle masse - vedi allegato ca.2%	
	Erdabtrag / Sterro (Pos 37): 2588,78*0.02+3,22	55,00		Erdabtrag / Sterro (Pos 37): 2588,78*0.02+3,22	55,00
	55,00 m3 à € 44,49	€ 2.446,95		55,00 m3 a € 44,49	€ 2.446,95
54.01.02	GRABENAUSHUB (AUSHUBARBEITEN MIT VORGESCHRIEBENEM QUERSCHNITT)		54.01.02	SCAVI A SEZIONE RISTRETTA (LAVORI DI SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA)	
54.01.02.01	Grabenaushub in Material jedwelcher Konsistenz		54.01.02.01	Scavo a sezione ristretta in materiale	
54.01.02.01.B	seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport		54.01.02.01.B	deposito laterale entro 5,0 m, senza caricamento su mezzo e senza trasporto	
	- Unterführung / Sottopasso Entwässerung Pumpensumpf / Scarico pozzo pompa 15,00*0,60*1,25+18,75	30,00		- Unterführung / Sottopasso Entwässerung Pumpensumpf / Scarico pozzo pompa 15,00*0,60*1,25+18,75	30,00
	30,00 m3 à € 9,78	€ 293,40		30,00 m3 a € 9,78	€ 293,40

54.01.90	AUFPREISE FÜR BESONDERE ERSCHWERNISSE	54.01.90	SOVRAPPREZZI PER ONERI PARTICOLARI
54.01.90.01	Aufpreis für Handaushub	54.01.90.01	Sovrapprezzo per scavo eseguito a mano
54.01.90.01.A	in Material jedwelcher Konsistenz und Natur <i>Laut Massenberechnung - siehe Anhang / Da calcolo delle masse - vedi allegato</i> <i>ca.2%</i> <i>Erdabtrag / Sterro (Pos 37): 2588,78*0.02+8,22</i>	54.01.90.01.A	in materiale di qualunque consistenza e natura <i>Laut Massenberechnung - siehe Anhang / Da calcolo delle masse - vedi allegato</i> <i>ca.2%</i> <i>Erdabtrag / Sterro (Pos 37): 2588,78*0.02+8,22</i>
	60,00 m3 à € 56,38 € 3.382,80		60,00 m3 a € 56,38 € 3.382,80
54.01.90.05	Aufpreis für Aushub innerhalb von Bach- und Flußläufen	54.01.90.05	Sovrapprezzo per scavo nel greto di corsi d'acqua
54.01.90.05.A	Einleitung innerhalb R = 50 m <i>- Brückenaufleger / Spalle ponte</i> <i>2*(7.80+2*1.00)*3.50*4.25+8.45</i>	54.01.90.05.A	scarico entro R = 50 m <i>- Brückenaufleger / Spalle ponte</i> <i>2*(7.80+2*1.00)*3.50*4.25+8.45</i>
	300,00 m3 à € 11,68 € 3.504,00		300,00 m3 a € 11,68 € 3.504,00

54.02 ABBRUCHARBEITEN**54.02 DEMOLIZIONI****54.02.20 ABBRUCH VON FAHRBAHNBELÄGEN****54.02.20 DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI****54.02.20.03 Abbruch von bituminöser Fahrbahndecke****54.02.20.03 Demolizione di pavimentazione bituminosa****54.02.20.03.A Belagstärke Stärke bis 10 cm***- S.S.508:**Unterführung / Sottopasso**193+2**195,00***195,00 m2 à € 2,95****€****575,25****54.02.20.03.A spessore di pavimentazione fino a 10 cm***- S.S.508:**Unterführung / Sottopasso**193+2**195,00***195,00 m2 a € 2,95****€****575,25****54.02.20.03.B Belagstärke über 10 cm bis 20 cm***- S.S.508:**Unterführung / Sottopasso**(193+2)/2**97,50***97,50 m2 à € 3,31****€****322,73****54.02.20.03.B spessore di pavimentazione oltre 10 cm fino a 20 cm***- S.S.508:**Unterführung / Sottopasso**(193+2)/2**97,50***97,50 m2 a € 3,31****€****322,73**

54.10 AUFSCHÜTTUNGEN UND WIEDERAUFFÜLLUNGEN**54.10 RILEVATI E RINTERRI****54.10.01 LIEFERUNG VON FREMDMATERIAL AN DEN VERWENDUNGSORT****54.10.01 SOLA FORNITURA A PIE` D'OPERA DI MATERIALE DA CAVA DI PRESTITO****54.10.01.01 Lieferung an den Verwendungsort von Kies-Sandmaterial****54.10.01.01 Fornitura a piè d'opera di materiale ghiaio-sabbioso****54.10.01.01.D im eingebauten Zustand gemessen**

- Laut Massenberechnung - siehe Anhang / Da calcolo delle masse -
vedi allegato

Erdauftrag / Riporto (Pos 36): 1136.14+113,86 1.250,00

1.250,00 m3 à € 18,17 € 22.712,50

54.10.01.01.D misurato in opera

- Laut Massenberechnung - siehe Anhang / Da calcolo delle masse -
vedi allegato

Erdauftrag / Riporto (Pos 36): 1136.14+113,86 1.250,00

1.250,00 m3 a € 18,17 € 22.712,50

54.10.02	AUSFÜHREN VON AUFSCHÜTTUNGEN UND WIEDERAUFFÜLLUNGEN	54.10.02	SOLA ESECUZIONE DI RILEVATI E RINTERRI
54.10.02.03	Ausführen von Dämmen, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen	54.10.02.03	Esecuzione di rilevati e rinterrì
54.10.02.03.A	für setzungsgefährdete Bauwerke	54.10.02.03.A	per opere sensibili a cedimenti
	- Laut Massenberechnung - siehe Anhang / Da calcolo delle masse - vedi allegato		- Laut Massenberechnung - siehe Anhang / Da calcolo delle masse - vedi allegato
	Erdauftrag / Riporto (Pos 36): 1136,14		Erdauftrag / Riporto (Pos 36): 1136,14
	- Brückenaufleger / Spalle ponte		- Brückenaufleger / Spalle ponte
	$0.50*2*(7.80+2*1.00)*3.50*4.25$		$0.50*2*(7.80+2*1.00)*3.50*4.25$
	145,78		145,78
	- Bodenaustausch / sostituzione terreno:		- Bodenaustausch / sostituzione terreno:
	Prof. (4880-4750)*3.50*0.40		Prof. (4880-4750)*3.50*0.40
	182,00		182,00
	Prof. (5950-5840)*3.50*0.40		Prof. (5950-5840)*3.50*0.40
	154,00		154,00
	Prof. (5951.72-5950): 108,73		Prof. (5951.72-5950): 108,73
	108,73		108,73
	- S.S.508;		- S.S.508;
	Unterführung / Sottopasso		Unterführung / Sottopasso
	$2*(15.00*((2.10*2.10)/2))$		$2*(15.00*((2.10*2.10)/2))$
	66,15		66,15
	$2*(17.50*((2.20*2.20)/2))$		$2*(17.50*((2.20*2.20)/2))$
	84,70		84,70
	$2*(8.50+2*0.75)*((3.50*3.50)/2)$		$2*(8.50+2*0.75)*((3.50*3.50)/2)$
	122,50		122,50
	2.000,00 m3 à € 3,32 € 6.640,00		2.000,00 m3 a € 3,32 € 6.640,00
54.10.02.05	Wiederauffüllen von Grabenaushub	54.10.02.05	Rinterro di scavi a sezione ristretta
54.10.02.05.A	für setzungsempfindliche Bauwerke	54.10.02.05.A	per opere sensibili a cedimenti
	- Unterführung / Sottopasso		- Unterführung / Sottopasso
	Entwässerung Pumpensumpf / Scarico pozzo pompa		Entwässerung Pumpensumpf / Scarico pozzo pompa
	5		5
	5,00		5,00
	5,00 m3 à € 3,91 € 19,55		5,00 m3 a € 3,91 € 19,55

54.10.02.05.B	für setzungsunempfindliche Bauwerke		
	- Unterführung / Sottopasso		
	Entwässerung Pumpensumpf / Scarico pozzo pompa		
	15,00*0,60*1,25+13,75	25,00	
	25,00 m3 à € 3,59	€	89,75

54.10.02.05.B	per opere non sensibili a cedimenti		
	- Unterführung / Sottopasso		
	Entwässerung Pumpensumpf / Scarico pozzo pompa		
	15,00*0,60*1,25+13,75	25,00	
	25,00 m3 a € 3,59	€	89,75

54.16	TRAG- UND FROSTSCHUTZSCHICHTEN	54.16	STRATI DI BASE (STRATI PORTANTI ED ANTIGELO)
54.16.03	LIEFERUNG VON FREMDMATERIAL UND AUSFÜHRUNG VON TRAGSCHICHTEN	54.16.03	FORNITURA DI MATERIALE DA CAVA DI PRESTITO PER L'ESECUZIONE DI STRATI DI BASE
54.16.03.01	Lieferung von Fremdmaterial Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial und Ausführung von Tragschichten	54.16.03.01	Fornitura di materiale di primo impiego e/o di riciclaggio ed esecuzione di strati di base
54.16.03.01.D	nach Volumen im eingebauten Zustand	54.16.03.01.D	a volume in opera
	- Laut Massenberechnung - siehe Anhang / Da calcolo delle masse - vedi allegato		- Laut Massenberechnung - siehe Anhang / Da calcolo delle masse - vedi allegato
	Schotterkoffer / Strato di base (Pos 34): 2453,86 2.453,86		Schotterkoffer / Strato di base (Pos 34): 2453,86 2.453,86
	- Wege Verbindungen / Raccordi stradine 5* 10.00*3.50+21,14 196,14		- Wege Verbindungen / Raccordi stradine 5* 10.00*3.50+21,14 196,14
	2.650,00 m3 à € 25,99 € 68.873,50		2.650,00 m3 a € 25,99 € 68.873,50
54.16.03.10	Lieferung und Einbau von korngroßenmäßig stabilisiertem Material (Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial) für den Oberflächenverschluß	54.16.03.10	Fornitura e posa in opera di materiale granulometricamente stabilizzato (materiale di primo impiego e/o di riciclo) per chiusura superficiale
54.16.03.10.A	Schichtstärke im eingebauten Zustand: 5 cm	54.16.03.10.A	spessore finito: 5 cm
	- Wege Verbindungen / Raccordi stradine 5* 10.00*3.50 175,00		- Wege Verbindungen / Raccordi stradine 5* 10.00*3.50 175,00
	175,00 m2 à € 3,33 € 582,75		175,00 m2 a € 3,33 € 582,75

54.25	STEINWÜRFE (STEINSCHÜTTUNGEN, UFERVERBAUUNGEN)	54.25	SCOGLIERE
54.25.01	LIEFERN VON STEINBLÖCKEN	54.25.01	FORNITURA DI MASSI DA CAVA
54.25.01.01	Steinblöcke für Steinwurf (V min.)	54.25.01.01	Massi da cava per scogliera (V min)
54.25.01.01.B	V min. = 0,20 m3 (ca. 60 cm) <i>- Brückenaufleger / Spalle ponte</i> <i>(7.00+17.50+18.00)*2.00*0.60*2.60+2.40+65</i> 200,00 200,00 t à € 11,29 € 2.258,00	54.25.01.01.B	V min = 0,20 m3 (ca. 60 cm) <i>- Brückenaufleger / Spalle ponte</i> <i>(7.00+17.50+18.00)*2.00*0.60*2.60+2.40+65</i> 200,00 200,00 t a € 11,29 € 2.258,00
54.25.05	AUSFÜHREN VON NORMALEN STEINWÜRFEN	54.25.05	ESECUZIONE DI SCOGLIERE NORMALI
54.25.05.05	Ausführen von normalen Steinwürfen	54.25.05.05	Esecuzione di scogliere normali
54.25.05.05.C	nach Sichtoberfläche, brutto <i>- Brückenaufleger / Spalle ponte</i> <i>(7.00+17.50+18.00)*2.00+65</i> 150,00 150,00 m2 à € 34,80 € 5.220,00	54.25.05.05.C	per superficie lorda <i>- Brückenaufleger / Spalle ponte</i> <i>(7.00+17.50+18.00)*2.00+65</i> 150,00 150,00 m2 a € 34,80 € 5.220,00

54.30 ARBEITEN MIT MUTTERERDE**54.30.01 ABHUB VON MUTTERBODEN UND ABSCHÄLEN VON GRASNARBEN****54.30.01.01 Abhub von Mutterboden****54.30.01.01.A maschinell**

- Unterführung bis Biotop / Sottopasso a biotopo
Prof. (4350-4055)*6.00*0.20+146

500,00

500,00 m3 à € 5,48 € 2.740,00

54.30 LAVORI CON TERRA VEGETALE**54.30.01 SCAVO DI TERRA VEGETALE E PRELEVAMENTO DI ZOLLE ERBOSE****54.30.01.01 Scavo di terra vegetale****54.30.01.01.A con mezzo meccanico**

- Unterführung bis Biotop / Sottopasso a biotopo
Prof. (4350-4055)*6.00*0.20+146

500,00

500,00 m3 a € 5,48 € 2.740,00

54.30.02 LIEFERUNG VON MUTTERERDE, KOMPOST, TORF**54.30.02.01 Lieferung von Muttererde**

- Laut Massenberechnung - siehe Anhang / Da calcolo delle
masse -
vedi allegato

Oberboden Auftrag / Terreno vegetale riporto (Pos 5): 804,51 804,51

- Unterführung bis Biotop / Sottopasso a biotopo

Pos.: 54.30.01.01A - Prof. -(4350-4055)*6.00*0.20+49,49 -304,51

500,00 m3 à € 15,41 € 7.705,00

54.30.02 FORNITURA DI TERRA VEGETALE, COMPOST, TORBA**54.30.02.01 Fornitura di terra vegetale di prestito**

- Laut Massenberechnung - siehe Anhang / Da calcolo delle
masse -
vedi allegato

Oberboden Auftrag / Terreno vegetale riporto (Pos 5): 804,51 804,51

- Unterführung bis Biotop / Sottopasso a biotopo

Pos.: 54.30.01.01A - Prof. -(4350-4055)*6.00*0.20+49,49 -304,51

500,00 m3 a € 15,41 € 7.705,00

54.30.05	AUSBREITEN UND EINEBNEN VON MUTTERBODEN, AUSBRINGEN VON GRASNARBEN, KOMPOST, TORF	54.30.05	SPANDIMENTO E SPIANAMENTO DI TERRA VEGETALE, COMPOST, TORBA E POSA DI ZOLLE ERBOSE
54.30.05.01	Ausbreiten und Verteilen von Muttererde, Kompost, Torf	54.30.05.01	Spandimento e spianamento di terra vegetale, compost, torba
54.30.05.01.B	Schichtstärke 16 - 25 cm	54.30.05.01.B	spessore 16 - 25 cm
	<i>- Laut Massenberechnung - siehe Anhang / Da calcolo delle masse - vedi allegato</i>		<i>- Laut Massenberechnung - siehe Anhang / Da calcolo delle masse - vedi allegato</i>
	<i>Oberboden Auftrag / Terreno vegetale riporto (Pos 5): 804,51+ 45,49</i>		<i>Oberboden Auftrag / Terreno vegetale riporto (Pos 5): 804,51+ 45,49</i>
	850,00 m2 à € 4,17		850,00 m2 a € 4,17
	€ 3.544,50		€ 3.544,50
54.45	DEPONNIEGEBÜHREN	54.45	DIRITTI DI DISCARICA
54.45.01	DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL	54.45.01	DIRITTI DI DISCARICA PER MATERIALI DA SCAVO
54.45.01.03	Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C	54.45.01.03	Diritti di discarica per materiale di categoria 1/C
	<i>100</i>		<i>100</i>
	<i>15,47</i>		<i>15,47</i>
	115,47 t à € 3,52		115,47 t a € 3,52
	€ 406,45		€ 406,45

54.45.02	DEPONIEGEBÜHREN FÜR BAUSCHUTT	54.45.02	DIRITTI DI DISCARICA PER MACERIE EDILI
54.45.02.03	Kl.2/C: Asphalt	54.45.02.03	cat.2/C: asfalto
- S.S.508:		- S.S.508:	
<i>Unterführung / Sottopasso</i>		<i>Unterführung / Sottopasso</i>	
193*0.10*2.4	46,32	193*0.10*2.4	46,32
193/2*0.10*2.4	23,16	193/2*0.10*2.4	23,16
<i>Fräsarbeiten / Lavori di fresatura</i>		<i>Fräsarbeiten / Lavori di fresatura</i>	
2*193/4*0,03*2,4	6,95	2*193/4*0,03*2,4	6,95
2*193/8*3*0,01*2,4+0,1	3,57	2*193/8*3*0,01*2,4+0,1	3,57
80,00 t à € 8,61	€ 688,80	80,00 t a € 8,61	€ 688,80
54.45.03	DEPONIEGEBÜHREN FÜR KUNSTSTOFF UND HOLZ	54.45.03	DIRITTI DI DISCARICA PER MATERIALI SINTETICI E LIGNEI
54.45.03.04	Kl.6: unbehandeltes Holz	54.45.03.04	cat.6: legname non trattato
<i>Holzzaun Dammweg / Steccato in legno stradina d'argine</i>		<i>Holzzaun Dammweg / Steccato in legno stradina d'argine</i>	
<i>lfm 467.00*0.028896-0.49</i>	13,00	<i>lfm 467.00*0.028896-0.49</i>	13,00
13,00 t à € 119,92	€ 1.558,96	13,00 t a € 119,92	€ 1.558,96
Summe ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN	€ 156.491,49	Totale MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI	€ 156.491,49

58 BETON UND STAHLBETON

58 OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO
ARMATO E NON ARMATO

58.02 SCHALUNGEN

58.02 CASSERI

58.02.01 SCHALUNGEN FÜR AM BODEN AUFLIEGENDE STRUKTUREN,
UNTERMAUERUNGEN

58.02.01 CASSERI PER STRUTTURE POGGIANTI SUL TERRENO, SOTTOMURAZIONI

58.02.01.01 Seitliche Abschalung für
Gründungsplatten

58.02.01.01 Casseratura laterale per solette e
solettoni di base

58.02.01.01.A	für Oberflächenstruktur S1-S2		
	- S.S.508;		
	- Unterführung / Sottopasso		
	- Pumpensumpf / Pozzo pompa		
	Magerbeton / Magrone:		
	$2*(3,30+2,40+4*0,10)*0,10$	1,22	
	Fundamentplatte / Piastra di fondazione:		
	$2*(3,30+2,40)*0,40$	4,56	
	- Schachtel / Scatolare:		
	Magerbeton / Magrone:		
	$((0,10+5,56+10,50+0,10)+(0,10+0,10+0,40+3,80+0,40+0,10+0,10)+$ $(0,10+3,22+0,10+3,10+0,10+6,99+2,60+0,10)+(0,10+0,10+0,40$ $+3,80+$ $0,40+0,10+0,10))*0,10$	4,26	
	Fundamentplatte / Piastra di fondazione:		
	$((5,56+10,50)+(0,10+0,40+3,80+0,40+0,10)+(3,22+0,10+3,10+0,10+$ $6,99+2,60)+(0,10+0,40+3,80+0,40+0,10))*0,50$	20,88	
	- Rampen / Rampe:		
	Magerbeton Süd / Magrone Sud:		
	$((-$ $0,10+7,22+2,41+0,10)+(0,10+0,20+0,30+3,80+0,30+0,20+0,10)$ $+$ $(0,10+2,41+9,18-0,10))*0,10$	2,62	
	Fundamentplatte Süd / Piastra di fondazione Sud:		
	$((7,22+2,41)+(0,20+0,30+3,80+0,30+0,20)+(2,41+9,18))*0,50$	13,01	
	Magerbeton Nord / Magrone Nord:		
	$((-$ $0,10+5,49+10,24+0,10)+(0,10+0,20+0,30+3,80+0,30+0,20+0,10)$ $)+$ $(0,10+9,96+5,49-0,10))*0,10$	3,62	
	Fundamentplatte Nord/ Piastra di fondazione Nord:		
	$((5,49+10,24)+(0,20+0,30+3,80+0,30+0,20)+(9,96+5,49))*0,50$	17,99	
	68,16 m2 à € 11,06	€	753,85

58.02.01.02 Seitliche Abschalung für Streifenfundamente

58.02.01.01.A	per struttura superficiale S1-S2		
	- S.S.508;		
	- Unterführung / Sottopasso		
	- Pumpensumpf / Pozzo pompa		
	Magerbeton / Magrone:		
	$2*(3,30+2,40+4*0,10)*0,10$	1,22	
	Fundamentplatte / Piastra di fondazione:		
	$2*(3,30+2,40)*0,40$	4,56	
	- Schachtel / Scatolare:		
	Magerbeton / Magrone:		
	$((0,10+5,56+10,50+0,10)+(0,10+0,10+0,40+3,80+0,40+0,10+0,10)+$ $(0,10+3,22+0,10+3,10+0,10+6,99+2,60+0,10)+(0,10+0,10+0,40$ $+3,80+$ $0,40+0,10+0,10))*0,10$	4,26	
	Fundamentplatte / Piastra di fondazione:		
	$((5,56+10,50)+(0,10+0,40+3,80+0,40+0,10)+(3,22+0,10+3,10+0,10+$ $6,99+2,60)+(0,10+0,40+3,80+0,40+0,10))*0,50$	20,88	
	- Rampen / Rampe:		
	Magerbeton Süd / Magrone Sud:		
	$((-$ $0,10+7,22+2,41+0,10)+(0,10+0,20+0,30+3,80+0,30+0,20+0,10)$ $+$ $(0,10+2,41+9,18-0,10))*0,10$	2,62	
	Fundamentplatte Süd / Piastra di fondazione Sud:		
	$((7,22+2,41)+(0,20+0,30+3,80+0,30+0,20)+(2,41+9,18))*0,50$	13,01	
	Magerbeton Nord / Magrone Nord:		
	$((-$ $0,10+5,49+10,24+0,10)+(0,10+0,20+0,30+3,80+0,30+0,20+0,10)$ $)+$ $(0,10+9,96+5,49-0,10))*0,10$	3,62	
	Fundamentplatte Nord/ Piastra di fondazione Nord:		
	$((5,49+10,24)+(0,20+0,30+3,80+0,30+0,20)+(9,96+5,49))*0,50$	17,99	
	68,16 m2 a € 11,06	€	753,85

58.02.01.02 Casseratura laterale per fondazioni

58.02.01.02.A	für Oberflächenstruktur S1-S2		
	- <i>Brücke Weißenbach / Ponte rio bianco</i>		
	- <i>Brückenwiederlager / Spalle ponte</i>		
	<i>Magerbeton / Magrone:</i>		
	$2*2*(0,10+8,50+0,10+0,10+2,35+0,10)*0,10$	4,50	
	<i>Fundament / Fondazione:</i>		
	$2*2*(8,50+2.35)*0,70$	30,38	
	34,88 m2 à € 13,93	€ 485,88	

58.02.01.02.A	per struttura superficiale S1-S2		
	- <i>Brücke Weißenbach / Ponte rio bianco</i>		
	- <i>Brückenwiederlager / Spalle ponte</i>		
	<i>Magerbeton / Magrone:</i>		
	$2*2*(0,10+8,50+0,10+0,10+2,35+0,10)*0,10$	4,50	
	<i>Fundament / Fondazione:</i>		
	$2*2*(8,50+2.35)*0,70$	30,38	
	34,88 m2 a € 13,93	€ 485,88	

58.02.02 SCHALUNGEN FÜR MAUERN UND WÄNDE

58.02.02 CASSERI PER MURI E PARETI

58.02.02.02 Schalung für geradlinige Mauern und Wände

58.02.02.02 Casseratura per muri e pareti diritte

58.02.02.02.C für Oberflächenstruktur S3	
- S.S.508;	
- Unterführung / Sottopasso	
- Pumpensumpf / pozzo pompa	
Mauern Seitlich/ Muri laterali: $(2*(1,50+(1,50+0,40+0,30)))^*3,40$	25,16
Mauern Längs/ Muri longh.: $((2,50+(2,50+2*0,30))^*3,40) + (2,50*(0,65+0,50+0,25)) + ((2,50+2*0,30)*0,6)$	24,40
- Schachtel / Scatolare	
Mauern Längs Zentral/ Muri longh. centrale:	
$2*(10,48*3,10)+0,40*0,43+0,40*0,40$	65,31
$2*(10,11*3,10)+0,40*0,43+0,40*0,40$	63,01
Kranz K1+K2 / Cordolo K1+K2	2,00
$2*(5,62*0,25+0,75*0,25+5,40*0,46+0,75*0,46)$	8,84
Mauern Längs Süd / Muri longh. Sud:	
$2*(5,46*((3,12+(3,10+0,43))/2))+0,40*3,12$	37,56
$2*(2,71*((3,12+(3,10+0,43))/2))+0,40*3,12$	19,27
Mauern Längs Nord / Muri longh. Nord:	
$2*(3,08*((3,45+(3,10+0,40))/2))+0,40*3,45$	22,79
$2*(0,14*((3,45+(3,10+0,40))/2))+0,40*3,45$	2,35
- Rampen / Rampe:	
Mauern Längs Süd / Muri longh. Sud:	
$2*((-0,10+2,41+9,18)*((1,60+3,12)/2))+0,30*1,60$	54,71
$2*((-0,10+2,41+7,22)*((1,60+3,12)/2))+0,30*1,60$	45,46
Mauern Längs Nord / Muri longh. Nord:	
$2*((-0,10+9,96+5,49)*((1,70+3,45)/2))+0,30*1,60$	79,53
$2*((-0,10+10,24+5,49)*((1,70+3,45)/2))+0,30*1,60$	80,97
- Brücke Weißenbach / Ponte rio bianco	
Brückenwiederlager / Spalle ponte	
$2*2*((8,30+0,65)*3,07)$	109,91
$2*2*((8,30+4,30)/2)*1,33$	33,52
$2*2*(0,35*0,58)$	0,81
675,60 m2 à € 20,74	€ 14.011,94

58.02.02.02.C per struttura superficiale S3	
- S.S.508;	
- Unterführung / Sottopasso	
- Pumpensumpf / pozzo pompa	
Mauern Seitlich/ Muri laterali: $(2*(1,50+(1,50+0,40+0,30)))^*3,40$	25,16
Mauern Längs/ Muri longh.: $((2,50+(2,50+2*0,30))^*3,40) + (2,50*(0,65+0,50+0,25)) + ((2,50+2*0,30)*0,6)$	24,40
- Schachtel / Scatolare	
Mauern Längs Zentral/ Muri longh. centrale:	
$2*(10,48*3,10)+0,40*0,43+0,40*0,40$	65,31
$2*(10,11*3,10)+0,40*0,43+0,40*0,40$	63,01
Kranz K1+K2 / Cordolo K1+K2	2,00
$2*(5,62*0,25+0,75*0,25+5,40*0,46+0,75*0,46)$	8,84
Mauern Längs Süd / Muri longh. Sud:	
$2*(5,46*((3,12+(3,10+0,43))/2))+0,40*3,12$	37,56
$2*(2,71*((3,12+(3,10+0,43))/2))+0,40*3,12$	19,27
Mauern Längs Nord / Muri longh. Nord:	
$2*(3,08*((3,45+(3,10+0,40))/2))+0,40*3,45$	22,79
$2*(0,14*((3,45+(3,10+0,40))/2))+0,40*3,45$	2,35
- Rampen / Rampe:	
Mauern Längs Süd / Muri longh. Sud:	
$2*((-0,10+2,41+9,18)*((1,60+3,12)/2))+0,30*1,60$	54,71
$2*((-0,10+2,41+7,22)*((1,60+3,12)/2))+0,30*1,60$	45,46
Mauern Längs Nord / Muri longh. Nord:	
$2*((-0,10+9,96+5,49)*((1,70+3,45)/2))+0,30*1,60$	79,53
$2*((-0,10+10,24+5,49)*((1,70+3,45)/2))+0,30*1,60$	80,97
- Brücke Weißenbach / Ponte rio bianco	
Brückenwiederlager / Spalle ponte	
$2*2*((8,30+0,65)*3,07)$	109,91
$2*2*((8,30+4,30)/2)*1,33$	33,52
$2*2*(0,35*0,58)$	0,81
675,60 m2 a € 20,74	€ 14.011,94

58.02.03 SCHALUNGEN FÜR PLATTEN, KRAGPLATTEN UND TREPPEN

58.02.03.01 Schalung für Platten

58.02.03.01.B für Oberflächenstruktur S3

- S.S.508;
- Unterführung / Sottopasso
- Pumpensumpf / pozzo pompa

Decke / Solaio

2,50*1,50 3,75

(2*(2,50+1,50))*0,25 2,00

- Fahrradweg / Pista ciclabile

Decke / Solaio

3,80*((10,48+10,11)/2) 39,12

(10,48+5,62+10,11+5,40)*0,40 12,64

Aussparung Kragplatte / Rientranza mensola

4*0,12*0,26+0,26*(8,25+8,65) 4,52

62,03 m2 à € 21,35 € 1.324,34

58.02.03 CASSERI PER SOLETTE, MENSOLE E SCALE

58.02.03.01 Casseratura di solette

58.02.03.01.B per struttura superficiale S3

- S.S.508;
- Unterführung / Sottopasso
- Pumpensumpf / pozzo pompa

Decke / Solaio

2,50*1,50 3,75

(2*(2,50+1,50))*0,25 2,00

- Fahrradweg / Pista ciclabile

Decke / Solaio

3,80*((10,48+10,11)/2) 39,12

(10,48+5,62+10,11+5,40)*0,40 12,64

Aussparung Kragplatte / Rientranza mensola

4*0,12*0,26+0,26*(8,25+8,65) 4,52

62,03 m2 a € 21,35 € 1.324,34

58.02.50	SCHALLEISTEN UND -PROFILE	58.02.50	PROFILATI E LISTELLI DA INSERIRE NELLA CASSERATURA
58.02.50.01	Lieferrn und Einbau von Holzleisten mit Dreiecksquerschnitt	58.02.50.01	Fornitura e posa in opera di listelli triangolari
58.02.50.01.B	20/20 mm	58.02.50.01.B	20/20 mm
	- S.S.508;		- S.S.508;
	- Unterführung / Sottopasso		- Unterführung / Sottopasso
	- Tür Pumpensumpf / Porta pozzo pompa		- Tür Pumpensumpf / Porta pozzo pompa
	Seite Pumpensumpf / Lato pozzo pompa: 2*2,00+1,00		Seite Pumpensumpf / Lato pozzo pompa: 2*2,00+1,00
	Seite Radweg / Lato ciclabile: 2*(2,00+1,00)		Seite Radweg / Lato ciclabile: 2*(2,00+1,00)
	- Schachtel Arch. / Scatolare Arch.		- Schachtel Arch. / Scatolare Arch.
	Mauern Längs Süd / Muri longh. Sud:		Mauern Längs Süd / Muri longh. Sud:
	2*5,46+2*2,71		2*5,46+2*2,71
	16,34		16,34
	Mauern Längs Nord / Muri longh. Nord:		Mauern Längs Nord / Muri longh. Nord:
	2*3,08+2*0,14		2*3,08+2*0,14
	6,44		6,44
	Kranz K1+K2 / Cordolo K1+K2		Kranz K1+K2 / Cordolo K1+K2
	2*(5,62+5,40)		2*(5,62+5,40)
	22,04		22,04
	- Rampen / Rampe:		- Rampen / Rampe:
	Mauern Längs Süd / Muri longh. Sud:		Mauern Längs Süd / Muri longh. Sud:
	2*((-0,10+2,41+9,18+1,60)+(-0,10+2,41+7,22+1,60))		2*((-0,10+2,41+9,18+1,60)+(-0,10+2,41+7,22+1,60))
	48,44		48,44
	Mauern Längs Nord / Muri longh. Nord:		Mauern Längs Nord / Muri longh. Nord:
	2*((-0,10+9,96+5,49+1,70)+(-0,10+10,24+5,49+1,70))		2*((-0,10+9,96+5,49+1,70)+(-0,10+10,24+5,49+1,70))
	68,76		68,76
	- Schachtel Strukturell / Scatolare strutturale		- Schachtel Strukturell / Scatolare strutturale
	Detail 1.1: 4*2*4,80		Detail 1.1: 4*2*4,80
	38,40		38,40
	Detail 1.2: 2*5*4,80		Detail 1.2: 2*5*4,80
	48,00		48,00
	Detail 3.1: 4*2*(3,12+3,45)		Detail 3.1: 4*2*(3,12+3,45)
	52,56		52,56
	Detail 3.2: 2*2*((((3,12+1,60)/2)+(2*(3,45+1,70)/2)+(2*3,10))		Detail 3.2: 2*2*((((3,12+1,60)/2)+(2*(3,45+1,70)/2)+(2*3,10))
	54,84		54,84
	- Brücke Weißenbach / Ponte rio bianco		- Brücke Weißenbach / Ponte rio bianco
	Brückenwiederlager / Spalle ponte		Brückenwiederlager / Spalle ponte
	2*3*4,30		2*3*4,30
	25,80		25,80
	2*4*(3,07+(1,33^2+2,00^2)^(1/2))		2*4*(3,07+(1,33^2+2,00^2)^(1/2))
	43,77		43,77
	438,39 m à € 2,27		438,39 m a € 2,27
	€ 995,15		€ 995,15

58.03	BETON FÜR BEWEHRTE UND UNBEWEHRTE BAUWERKE	58.03	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MANUFATTI ARMATI E NON ARMATI
58.03.01	UNTERBETON, AUSGLEICHBETON, FÜLLBETON UND DRAINAGEBETON	58.03.01	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER SOTTOFONDI, SPIANAMENTI, RIEMPIMENTI E DRENAGGI
58.03.01.01	Lieferrn und Einbauen von Unterbeton, Ausgleichsbeton und Füllbeton (Standard-Expositionsklassen)	58.03.01.01	Conglomerato cementizio (classi di esposizione ordinarie), per sottofondi, spianamenti e riempimenti
58.03.01.01.C	Festigkeitsklasse C 16/20 - S.S.508; - Unterführung / Sottopasso - Pumpensumpf / pozzo pompa Magerbeton / Magrone: $(3,30+2*0,10)*(2,40+2*0,10)*0,10$ 0,91 - Schachtel / Scatolare: Magerbeton / Magrone: 8,09 $((0,10+5,56+10,50+0,10)+(0,10+3,22+10,09+2,60+0,10))/2*(0,10+0,10+0,40+3,80+0,40+0,10+0,10)*0,10$ - Rampen / Rampe: Magerbeton / Magrone: $((0,10+7,22+2,41+0,10)+(0,10+2,41+9,18-0,10))/2*(0,10+0,20+0,30+3,80+0,30+0,20+0,10)*0,10$ 5,30 Magerbeton / Magrone: $((0,10+5,49+10,24+0,10)+(0,10+9,96+5,49-0,10))/2*(0,10+0,20+0,30+3,80+0,30+0,20+0,10)*0,10$ 7,80 - Brücke Weißenbach / Ponte rio bianco - Brückenwiederlager / Spalle ponte Magerbeton / Magrone: 4,44 $2*(0,10+8,50+0,10)*(0,10+2,35+0,10)*0,10$ 26,54 m3 à € 109,08 € 2.894,98	58.03.01.01.C classe C 16/20 - S.S.508; - Unterführung / Sottopasso - Pumpensumpf / pozzo pompa Magerbeton / Magrone: $(3,30+2*0,10)*(2,40+2*0,10)*0,10$ 0,91 - Schachtel / Scatolare: Magerbeton / Magrone: 8,09 $((0,10+5,56+10,50+0,10)+(0,10+3,22+10,09+2,60+0,10))/2*(0,10+0,10+0,40+3,80+0,40+0,10+0,10)*0,10$ - Rampen / Rampe: Magerbeton / Magrone: $((0,10+7,22+2,41+0,10)+(0,10+2,41+9,18-0,10))/2*(0,10+0,20+0,30+3,80+0,30+0,20+0,10)*0,10$ 5,30 Magerbeton / Magrone: $((0,10+5,49+10,24+0,10)+(0,10+9,96+5,49-0,10))/2*(0,10+0,20+0,30+3,80+0,30+0,20+0,10)*0,10$ 7,80 - Brücke Weißenbach / Ponte rio bianco - Brückenwiederlager / Spalle ponte Magerbeton / Magrone: 4,44 $2*(0,10+8,50+0,10)*(0,10+2,35+0,10)*0,10$ 26,54 m3 a € 109,08 € 2.894,98	

58.03.02	BETON FÜR BAUWERKE JEDWELCHER LAGE, FORM UND ABMESSUNG	58.03.02	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MANUFATTI DI QUALUNQUE UBICAZIONE, FORMA E DIMENSIONE
58.03.02.07.A	Festigkeitsklasse C 25/30 - XC1/XC2 <i>- Brücke Weißenbach / Ponte rio bianco</i> <i>- Brückenwiederlager / Spalle ponte</i> <i>Fundament / fondazione: 2*8,50*2.35*0,70</i> 27,96 27,96 m3 à € 122,50 € 3.425,10	58.03.02.07.A	classe C 25/30 - XC1/XC2 <i>- Brücke Weißenbach / Ponte rio bianco</i> <i>- Brückenwiederlager / Spalle ponte</i> <i>Fundament / fondazione: 2*8,50*2.35*0,70</i> 27,96 27,96 m3 a € 122,50 € 3.425,10
*58.03.02.12	Beton für Bauwerke, mit den Expositionsclassen XC,XF,XD	*58.03.02.12	Conglomerato cementizio per manufatti, con classi d'esposizione XC,XF,XD

*58.03.02.12.A	Festigkeitsklasse C 35/45 - XC4,XF4,XD3 w/b<0.45	
- S.S.508;		
- Unterführung / Sottopasso		
- Pumpensumpf / pozzo pompa		
Fundamentplatte / piastra di fondazione:		
3,30*2,40*0,40	3,17	
Mauern Seitlich/ Muri laterali:		
2*1,50*0,30*3,40	3,06	
Mauern Längs/ Muri longh.:		
(2,50+2*0,30)*0,30*3,40+(2,50+2*0,30)*0,40*0,65	3,97	
Decke / Solaio		
2,50*1,50	3,75	
(2*(2,50+1,50))*0,25	2,00	
- Schachtel / Scatolare:		
Fundamentplatte / piastra di fondazione:		
((5,56+10,50)+(3,22+0,10+3,10+0,10+6,99+2,60))/2)*0,10+0,40+0	38,60	
3,80+0,40+0,10)*0,50		
-3,10*0,10*0,50	-0,16	
Mauern Längs Zentral/ Muri longh. centrale:		
10,48*0,40*3,10	13,00	
10,11*0,40*3,10	12,54	
Mauern Längs Süd / Muri longh. Sud:		
5,46*((3,12+(3,10+0,43))/2)*0,40	7,26	
2,71*((3,12+(3,10+0,43))/2)*0,40	3,60	
Mauern Längs Nord / Muri longh. Nord:		
3,08*((3,45+(3,10+0,40))/2)*0,40	4,28	
0,14*((3,45+(3,10+0,40))/2)*0,40	0,19	
Decke / Solaio		
4,60*((10,48+10,11)/2)*0,40	18,94	
-(8,25+8,65)*0,12*0,26	-0,53	
Kranz K1+K2 / Cordolo K1+K2	2,00	
5,62*0,75*0,25+5,40*0,75*0,46	2,92	
Kragplatte / Mensola		
((7,99+8,26)/2)*3,10+((8,64+8,99)/2))*0,25	8,50	
- Rampen / Rampe:		
Fundamentplatte Süd / Piastra di fondazione Sud:		
((7,22+2,41)+(2,41+9,18))/2)*0,20+0,30+3,80+0,30+0,20)*0,50	25,46	
Mauern Längs Süd / Muri longh. Sud:		
(-0,10+2,41+9,18)*0,30*((1,60+3,12)/2)	8,13	
(-0,10+2,41+7,22)*0,30*((1,60+3,12)/2)	6,75	

*58.03.02.12.A	classe C 35/45 - XC4,XF4,XD3 w/b<0.45	
- S.S.508;		
- Unterführung / Sottopasso		
- Pumpensumpf / pozzo pompa		
Fundamentplatte / piastra di fondazione:		
3,30*2,40*0,40	3,17	
Mauern Seitlich/ Muri laterali:		
2*1,50*0,30*3,40	3,06	
Mauern Längs/ Muri longh.:		
(2,50+2*0,30)*0,30*3,40+(2,50+2*0,30)*0,40*0,65	3,97	
Decke / Solaio		
2,50*1,50	3,75	
(2*(2,50+1,50))*0,25	2,00	
- Schachtel / Scatolare:		
Fundamentplatte / piastra di fondazione:		
((5,56+10,50)+(3,22+0,10+3,10+0,10+6,99+2,60))/2)*0,10+0,40+0	38,60	
3,80+0,40+0,10)*0,50		
-3,10*0,10*0,50	-0,16	
Mauern Längs Zentral/ Muri longh. centrale:		
10,48*0,40*3,10	13,00	
10,11*0,40*3,10	12,54	
Mauern Längs Süd / Muri longh. Sud:		
5,46*((3,12+(3,10+0,43))/2)*0,40	7,26	
2,71*((3,12+(3,10+0,43))/2)*0,40	3,60	
Mauern Längs Nord / Muri longh. Nord:		
3,08*((3,45+(3,10+0,40))/2)*0,40	4,28	
0,14*((3,45+(3,10+0,40))/2)*0,40	0,19	
Decke / Solaio		
4,60*((10,48+10,11)/2)*0,40	18,94	
-(8,25+8,65)*0,12*0,26	-0,53	
Kranz K1+K2 / Cordolo K1+K2	2,00	
5,62*0,75*0,25+5,40*0,75*0,46	2,92	
Kragplatte / Mensola		
((7,99+8,26)/2)*3,10+((8,64+8,99)/2))*0,25	8,50	
- Rampen / Rampe:		
Fundamentplatte Süd / Piastra di fondazione Sud:		
((7,22+2,41)+(2,41+9,18))/2)*0,20+0,30+3,80+0,30+0,20)*0,50	25,46	
Mauern Längs Süd / Muri longh. Sud:		
(-0,10+2,41+9,18)*0,30*((1,60+3,12)/2)	8,13	
(-0,10+2,41+7,22)*0,30*((1,60+3,12)/2)	6,75	

<i>Fundamentplatte Nord / Piastra di fondazione Nord:</i>			
$((5,49+10,24)+(9,96+5,49))/2*(0,20+0,30+3,80+0,30+0,20)*0,5$	37,42		
0			
<i>Mauern Längs Nord / Muri longh. Nord:</i>			
$(-0,10+9,96+5,49)*0,30*((1,70+3,45)/2)$	11,86		
$(-0,10+10,24+5,49)*0,30*((1,70+3,45)/2)$	12,07		
- <i>Brücke Weißenbach / Ponte rio bianco</i>			
<i>Brückenwiederlager / Spalle ponte</i>			
$2*(8,30*0,65*3,07)$	33,13		
$2*((8,30+4,30)/2)*0,65*1,33$	10,89		
$-2*(3,90*0,35*0,58)$	-1,58		
271,22 m3 à € 146,50		€	39.733,73

<i>Fundamentplatte Nord / Piastra di fondazione Nord:</i>			
$((5,49+10,24)+(9,96+5,49))/2*(0,20+0,30+3,80+0,30+0,20)*0,5$	37,42		
0			
<i>Mauern Längs Nord / Muri longh. Nord:</i>			
$(-0,10+9,96+5,49)*0,30*((1,70+3,45)/2)$	11,86		
$(-0,10+10,24+5,49)*0,30*((1,70+3,45)/2)$	12,07		
- <i>Brücke Weißenbach / Ponte rio bianco</i>			
<i>Brückenwiederlager / Spalle ponte</i>			
$2*(8,30*0,65*3,07)$	33,13		
$2*((8,30+4,30)/2)*0,65*1,33$	10,89		
$-2*(3,90*0,35*0,58)$	-1,58		
271,22 m3 a € 146,50		€	39.733,73

58.10 BEWEHRUNGSSTAHL

58.10 ACCIAIO PER ARMATURA

58.10.02 RUNDSTAHL, GERIPPT

58.10.02 BARRE TONDE AD ADERENZA MIGLIORATA

58.10.02.02 Rundstahl, gerippt, im Werk kontrolliert

58.10.02.02 Barre ad aderenza migl. controllate in stabilimento

58.10.02.02.B	Stahl B450C		
	<i>Laut Statikpläne / Secondo tavole della statica</i>		
	- S.S.508;		
	- <i>Unterführung / Sottopasso</i>		
	19817,24	19.817,24	
	- <i>Brücke Weißenbach / Ponte rio bianco</i>		
	- <i>Brückenwiederlager / Spalle ponte</i>		
	2961,65+221,11	3.182,76	
	23.000,00 kg à € 0,97		€ 22.310,00

58.10.02.02.B	acciaio B450C		
	<i>Laut Statikpläne / Secondo tavole della statica</i>		
	- S.S.508;		
	- <i>Unterführung / Sottopasso</i>		
	19817,24	19.817,24	
	- <i>Brücke Weißenbach / Ponte rio bianco</i>		
	- <i>Brückenwiederlager / Spalle ponte</i>		
	2961,65+221,11	3.182,76	
	23.000,00 kg a € 0,97		€ 22.310,00

Summe BETON UND STAHLBETON	€	85.934,97	Totale OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO E NON ARMATO	€	85.934,97
-----------------------------------	----------	------------------	--	----------	------------------

59	MAUERWERK AUS NATUR- UND KUNSTSTEIN	59	OPERE IN PIETRA NATURALE ED ARTIFICIALE
59.05	TROCKENMAUERWERK	59.05	OPERE IN PIETRAMA A SECCO
59.05.01	TROCKENMAUERN AUS NATURSTEIN ODER FERTIGTEILELEMENTEN	59.05.01	MURATURA A SECCO IN PIETRAMA NATURALE O ELEMENTI PREFABBRICATI
59.05.01.10	Zyklopenmauern	59.05.01.10	Muri ciclopici
59.05.01.10.A	mit Porphyrsteinen, inkl. Lieferung	59.05.01.10.A	con porfido, da cava
	- Brücke Weißenbach / Ponte rio bianco		- Brücke Weißenbach / Ponte rio bianco
	Bachbett / Letto del torrente		Bachbett / Letto del torrente
	$40 * ((0,50 + 1,10) / 2) * ((1,90 + 1,30) / 2) + 3,8$		$40 * ((0,50 + 1,10) / 2) * ((1,90 + 1,30) / 2) + 3,8$
	55,00		55,00
	$25 * ((0,50 + 1,10) / 2) * ((1,90 + 1,30) / 2) + 3$		$25 * ((0,50 + 1,10) / 2) * ((1,90 + 1,30) / 2) + 3$
	35,00		35,00
	- Abschnitte des Radweg / Tratti della ciclabile		- Abschnitte des Radweg / Tratti della ciclabile
	(5075,00-4885,00)*0,60*2,10+70,6		(5075,00-4885,00)*0,60*2,10+70,6
	310,00		310,00
	400,00 m3 à € 74,69		400,00 m3 a € 74,69
	€ 29.876,00		€ 29.876,00
Summe MAUERWERK AUS NATUR- UND KUNSTSTEIN	€ 29.876,00	Totale OPERE IN PIETRA NATURALE ED ARTIFICIALE	€ 29.876,00

63	STAHLBAU		63	OPERE IN ACCIAIO	
63.10	STRASSENBRÜCKEN		63.10	PONTI STRADALI	
63.10.05	BRÜCKEN MIT VOLLWANDTRÄGERN		63.10.05	PONTI CON TRAVI PIENE	
63.10.05.05	Brücken aus Stahl S235		63.10.05.05	Ponti in acciaio S235	
63.10.05.05.B	Stützweite über 10,0 m bis 15,0 m		63.10.05.05.B	luce oltre 10,0 m e fino a 15,0 m	
	- Brücke Weißenbach / Ponte rio bianco			- Brücke Weißenbach / Ponte rio bianco	
	HEB400: 4*13,36*155	8.283,20		HEB400: 4*13,36*155	8.283,20
	IPE160: 5*(2*0,60+1,40)*17,90	232,70		IPE160: 5*(2*0,60+1,40)*17,90	232,70
	8.515,90 kg à € 2,35	€ 20.012,37		8.515,90 kg a € 2,35	€ 20.012,37
Summe STAHLBAU		€ 20.012,37	Totale OPERE IN ACCIAIO		€ 20.012,37

*65	HOLZBAU	*65	LAVORI IN LEGNO
*65.10	BRÜCKENTRAGWERKE	*65.10	COSTRUZIONI DI PONTI
*65.10.01	BRÜCKEN	*65.10.01	PONTI
*65.10.01.01	Brückenbelag aus Lärchenholz , C24/ GL24H <i>- Brücke Weißenbach / Ponte rio bianco (13,36*3,90*0,16)+0,16</i> 8,50 m3 à € 1.000,00 € 8.500,00	*65.10.01.01	Tavolato in legno di larice per ponti, C24/ GL24H <i>- Brücke Weißenbach / Ponte rio bianco (13,36*3,90*0,16)+0,16</i> 8,50 mc a € 1.000,00 € 8.500,00
*65.10.01.02	Brückengeländer in Lärche mit 2 Längsbretter und Handlauf <i>- Brücke Weißenbach / Ponte rio bianco 2*13,36+0,78</i> 27,50 lfm à € 60,00 € 1.650,00	*65.10.01.02	Parapetto in legno di larice per ponte con 2 correnti e corrimano <i>- Brücke Weißenbach / Ponte rio bianco 2*13,36+0,78</i> 27,50 metri a € 60,00 € 1.650,00
Summe HOLZBAU	€ 10.150,00	Totale LAVORI IN LEGNO	€ 10.150,00

70 ABDICHTUNGEN, OBERFLÄCHENSCHUTZ

70 IMPERMEABILIZZAZIONI, RIVESTIMENTI PROTETTIVI

70.10 ABDICHTUNGEN MIT DICHTUNGSBAHNEN UND FOLIEN

70.10 IMPERMEABILIZZAZIONI CON GUAINA E FOGLI

70.10.15 ABDICHTUNG MIT ELASTOMER-FOLIE

70.10.15 IMPERMEABILIZZAZIONI CON GUAINA ELASTOMERICA

70.10.15.05 Abdichtung mit Elastomer-Folien

70.10.15.05 Impermeabilizzazione con guaine elastomeriche

- S.S.508;
 - Unterführung / Sottopasso
 Decke Schachtel Abdichtung /
 Impermeabilizzazione solaio scatolare

$2*(4,60*((10,48+10,11)/2))$	94,71
Kranz K1+K2 / Cordolo K1+K2: $2*(5,62*0,25+5,40*0,46)$	7,78
Kragplatte / Mensola $2*(((7,99+8,26)/2)*3,10+((8,64+8,99)/2)))+4,505$	72,51
175,00 m2 à € 14,10	€ 2.467,50

- S.S.508;
 - Unterführung / Sottopasso
 Decke Schachtel Abdichtung /
 Impermeabilizzazione solaio scatolare

$2*(4,60*((10,48+10,11)/2))$	94,71
Kranz K1+K2 / Cordolo K1+K2: $2*(5,62*0,25+5,40*0,46)$	7,78
Kragplatte / Mensola $2*(((7,99+8,26)/2)*3,10+((8,64+8,99)/2)))+4,505$	72,51
175,00 m2 a € 14,10	€ 2.467,50

70.30 ABDICHTUNG VON FUGEN MITTELS PROFILEN**70.30 IMPERMEABILIZZAZIONI DI GIUNTI CON NASTRI*****70.30.05 ABDICHTUNG VON ARBEITSFUGEN UND BEWEGUNGSFUGEN*****70.30.05 IMPERMEABILIZZAZIONI DI GIUNTI DI RIPRESA*****70.30.05.06 Fugenband aus PVC (Waterstop)*****70.30.05.06 Profilato in PVC (Waterstop)*****70.30.05.06.A Fugenband aus PVC (Waterstop) mit Mittelschlauch für Fundament - Fundament*****70.30.05.06.A Profilato in PVC (Waterstop) con tubolare centrale per fondazione - fondazione***- Unterführung / Sottopasso**- Unterführung / Sottopasso*

50+13,66

63,66

50+13,66

63,66

63,66 m à € 19,81

€

1.261,10

63,66 m a € 19,81

€

1.261,10

70.30.05.06.B Fugenband aus PVC (Waterstop) mit Mittelschlauch für Fundament - Wand**70.30.05.06.B Profilato in PVC (Waterstop) con tubolare centrale per fondazione - muro***- Unterführung / Sottopasso**- Unterführung / Sottopasso*

50

50,00

50

50,00

50,00 m à € 19,81

€

990,50

50,00 m a € 19,81

€

990,50

70.30.05.06.C Fugenband aus PVC (Waterstop) mit Mittelschlauch für Wand - Wand**70.30.05.06.C Profilato in PVC (Waterstop) con tubolare centrale per muro - muro***- Unterführung / Sottopasso**- Unterführung / Sottopasso*

50

50,00

50

50,00

50,00 m à € 19,81

€

990,50

50,00 m a € 19,81

€

990,50

*70.30.05.06.D	Fugenband aus PVC (Waterstop) mit Mittelschlauch für Wand - Decke				*70.30.05.06.D	Profilato in PVC (Waterstop) con tubolare centrale per muro - solaio			
	- Unterführung / Sottopasso					- Unterführung / Sottopasso			
	30			30,00		30			30,00
	30,00 m à € 19,81	€		594,30		30,00 m a € 19,81	€		594,30
*70.30.05.06.E	Fugenband aus PVC (Waterstop) mit Mittelschlauch für Decke - Decke				*70.30.05.06.E	Profilato in PVC (Waterstop) con tubolare centrale per solaio - solaio			
	- Unterführung / Sottopasso					- Unterführung / Sottopasso			
	25			25,00		25			25,00
	25,00 m à € 19,81	€		495,25		25,00 m a € 19,81	€		495,25
*70.30.05.06.F	Spezialteil als Waterstop für Rohrdurchführung DN100-DN300				*70.30.05.06.F	Parte speciale come Waterstop per passaggio di tubazioni DN100-DN300			
	- Unterführung / Sottopasso					- Unterführung / Sottopasso			
	2			2,00		2			2,00
	2,00 Stück à € 50,00	€		100,00		2,00 pezzi a € 50,00	€		100,00
Summe ABDICHTUNGEN, OBERFLÄCHENSCHUTZ		€		6.899,15	Totale IMPERMEABILIZZAZIONI, RIVESTIMENTI PROTETTIVI		€		6.899,15

75 ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU

75 TUBAZIONI, FORNITURA E POSA IN OPERA

75.10 KUNSTSTOFFROHRE

75.10 TUBI DI MATERIALE PLASTICO

75.10.03 POLYÄTHYLEN-(PE-HD) ROHRE FÜR KANALISATION

75.10.03 TUBI DI POLIETILENE PER FOGNATURA

75.10.03.05 PE-HD-Rohr für Kanalisation

75.10.03.05 Tubo di PE (H.D.) per fognatura

75.10.03.05.B DN 125

- Unterführung / Sottopasso

- Schachtel / Scatolare:

Fundamentplatte / piastra di fondazione:

10,00+5,00+5,00

20,00

20,00 m à € 25,61

€

512,20

75.10.03.05.B DN 125

- Unterführung / Sottopasso

- Schachtel / Scatolare:

Fundamentplatte / piastra di fondazione:

10,00+5,00+5,00

20,00

20,00 m a € 25,61

€

512,20

75.10.03.05.C DN 160

- Unterführung / Sottopasso

Entwässerung Pumpensumpf / Scarico pozzo pompa

15+5

20,00

20,00 m à € 30,50

€

610,00

75.10.03.05.C DN 160

- Unterführung / Sottopasso

Entwässerung Pumpensumpf / Scarico pozzo pompa

15+5

20,00

20,00 m a € 30,50

€

610,00

75.10.03.05.D DN 200

- Gesamter Radweg / Ciclabile intera

10,00

10,00

10,00 m à € 33,35

€

333,50

75.10.03.05.D DN 200

- Gesamter Radweg / Ciclabile intera

10,00

10,00

10,00 m a € 33,35

€

333,50

75.10.03.05.E	DN 250			75.10.03.05.E	DN 250		
	- Gesamter Radweg / Ciclabile intera				- Gesamter Radweg / Ciclabile intera		
	10,00		10,00		10,00		10,00
	10,00 m à € 47,53	€	475,30		10,00 m a € 47,53	€	475,30
<hr/>				<hr/>			
75.10.03.05.F	DN 315			75.10.03.05.F	DN 315		
	- Gesamter Radweg / Ciclabile intera				- Gesamter Radweg / Ciclabile intera		
	10,00		10,00		10,00		10,00
	10,00 m à € 65,54	€	655,40		10,00 m a € 65,54	€	655,40
<hr/>				<hr/>			
Summe ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU		€	2.586,40	Totale TUBAZIONI, FORNITURA E POSA IN OPERA		€	2.586,40

78 SCHACHTABDECKUNGEN, EINLÄUFE, ROSTE,
RIGOLEN, SCHACHTZUBEHÖR

78 CHIUSINI, CADITOIE, GRIGLIE, CANALETTE
PREFABBRICATE, ACCESSORI PER POZZETTI

78.01 SCHACHTABDECKUNGEN AUS GUSSEISEN

78.01 CHIUSINI IN GHISA

78.01.02 SCHACHTABDECKUNGEN AUS BETON/GUSSEISEN (BEGU)

78.01.02 CHIUSINI MISTI GHISA/CEMENTO

78.01.02.01 Kreisförmige Schachtabdeckung

78.01.02.01 Chiusino circolare

78.01.02.01.B Prüflast 250 kN Gewicht 100/110 kg

78.01.02.01.B carico 250 kN peso 100/110 kg

- Gesamter Radweg / Ciclabile intera

- Gesamter Radweg / Ciclabile intera

5

5,00

5

5,00

5,00 Nr à € 205,27

€ 1.026,35

5,00 nr a € 205,27

€ 1.026,35

78.01.50	EINBAU VON SCHACHTABDECKUNGEN	78.01.50	POSA DI CHIUSINI
78.01.50.01	Einbau von beigestellten Schachtabdeckungen	78.01.50.01	Posa di chiusini messi a disposizione
78.01.50.01.A	TELECOM-Schachtabdeckung 60/60 cm, fco Auftraggeber <i>- Gesamter Radweg / Ciclabile intera</i> 5 5,00 Nr à € 46,55 € 232,75	78.01.50.01.A	Chiusino pozzo TELECOM 60/60 cm, fco committente <i>- Gesamter Radweg / Ciclabile intera</i> 5 5,00 nr a € 46,55 € 232,75
78.01.50.01.C	TELECOM-Schachtabdeckung 60/120 cm, fco Auftraggeber <i>- Gesamter Radweg / Ciclabile intera</i> 5 5,00 Nr à € 82,39 € 411,95	78.01.50.01.C	chiusino pozzo TELECOM 60/120 cm, fco committente <i>- Gesamter Radweg / Ciclabile intera</i> 5 5,00 nr a € 82,39 € 411,95
78.01.50.01.F	ENEL-Schachtabdeckung 55/55 cm, fco Auftraggeber <i>- Gesamter Radweg / Ciclabile intera</i> 5 5,00 Nr à € 48,74 € 243,70	78.01.50.01.F	chiusino pozzo ENEL 55/55 cm, fco committente <i>- Gesamter Radweg / Ciclabile intera</i> 5 5,00 nr a € 48,74 € 243,70

78.01.90 SCHACHTABDECKUNGSZUBEHÖR

78.01.90.01 Laubfangteller

78.01.90.01.A ø 60 cm, leichte Ausführung (ca. 6,0 kg)

- Gesamter Radweg / Ciclabile intera

4

4,00

4,00 Nr à € 33,97

€ 135,88

78.01.90 ACCESSORI PER CHIUSINI

78.01.90.01 Piatti raccoglitori

78.01.90.01.A ø 60 cm, tipo leggero (ca. 6,0 kg)

- Gesamter Radweg / Ciclabile intera

4

4,00

4,00 nr a € 33,97

€ 135,88

78.02	STRASSENEINLÄUFE AUS GUSSEISEN	78.02	CADITOIE IN GHISA
78.02.01	STRASSENEINLÄUFE AUS GUSSEISEN MIT RAHMEN AUS GUSSEISEN ODER GUSSEISEN/BETON (BEGU)	78.02.01	CADITOIE IN GHISA CON TELAIO IN GHISA OPPURE GHISA/CEMENTO
78.02.01.01	Kreisrunder Straßeneinlauf aus industrieller Fertigung	78.02.01.01	Caditoia circolare di produzione industriale
78.02.01.01.B	Prüflast 250 kN Gewicht 175/185 kg - Gesamter Radweg / Ciclabile intera 5 5,00 5,00 Nr à € 285,01 € 1.425,05	78.02.01.01.B	carico 250 kN peso 175/185 kg - Gesamter Radweg / Ciclabile intera 5 5,00 5,00 nr a € 285,01 € 1.425,05
78.02.01.06	Straßeneinlauf Typ "Rekord"	78.02.01.06	Caditoia tipo "Rekord"
78.02.01.06.A	ebener Einlauf Gewicht 95/105 kg - Gesamter Radweg / Ciclabile intera 2 2,00 - Unterführung / Sottopasso - Schachtel / Scatolare: Fundamentplatte / piastra di fondazione: 1 1,00 3,00 Nr à € 152,53 € 457,59	78.02.01.06.A	caditoia piana peso 95/105 kg - Gesamter Radweg / Ciclabile intera 2 2,00 - Unterführung / Sottopasso - Schachtel / Scatolare: Fundamentplatte / piastra di fondazione: 1 1,00 3,00 nr a € 152,53 € 457,59
78.02.01.06.B	konkaver Einlauf Gewicht 95/105 kg - Gesamter Radweg / Ciclabile intera 3 3,00 3,00 Nr à € 150,67 € 452,01	78.02.01.06.B	caditoia concava peso 95/105 kg - Gesamter Radweg / Ciclabile intera 3 3,00 3,00 nr a € 150,67 € 452,01

78.10 VORGEFERTIGTE RIGOLEN**78.10.01 RIGOLEN AUS POLYESTERBETON****78.10.01.02 Rigole, Nutzlast: 100 kN****78.10.01.02.C mit Rost aus duktilem Gußeisen***- Unterführung / Sottopasso**- Schachtel / Scatolare:**Fundamentplatte / piastra di fondazione:**(2*3,80)+0,40*

8,00

8,00 m à € 496,11**€ 3.968,88****78.10 CANALETTE PREFABBRICATE****78.10.01 CANALETTE IN CALCESTRUZZO DI POLIESTERE****78.10.01.02 Canaletta, carico ammissibile: 100 kN****78.10.01.02.C con griglia in ghisa sferoidale***- Unterführung / Sottopasso**- Schachtel / Scatolare:**Fundamentplatte / piastra di fondazione:**(2*3,80)+0,40*

8,00

8,00 m a € 496,11**€ 3.968,88****78.80 ZUSATZARBEITEN****78.80.05 AUSGLEICHSRINGE****78.80.05.05 Ausgleichsring D = 60 cm***- Gesamter Radweg / Ciclabile intera**Verschiedene Schachtanpassungen /**Diversi adeguamenti di chiusini**10*50*

500,00

500,00 cm à € 6,94**€ 3.470,00****78.80 LAVORI ACCESSORI****78.80.05 ANELLI DI COMPENSAZIONE****78.80.05.05 Anello di compensazione D = 60 cm***- Gesamter Radweg / Ciclabile intera**Verschiedene Schachtanpassungen /**Diversi adeguamenti di chiusini**10*50*

500,00

500,00 cm a € 6,94**€ 3.470,00**

**Summe SCHACHTABDECKUNGEN,
EINLÄUFE, ROSTE, RIGOLEN,
SCHACHTZUBEHÖR**

€

11.824,16

**Totale CHIUSINI, CADITOIE, GRIGLIE,
CANALLETTE PREFABBRICATE,
ACCESSORI PER POZZETTI**

€

11.824,16

85 BELAGSARBEITEN

85 PAVIMENTAZIONI

85.05 BITUMINÖSE BELÄGE

85.05 PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE

85.05.01 VORBEREITUNGSARBEITEN

85.05.01 LAVORI PRELIMINARI

85.05.01.01 Abtragen von bituminösem Belag mit Fräse

85.05.01.01 Asportazione di pavimentazione con fresa

85.05.01.01.B s bis 3,0 cm

85.05.01.01.B per s fino a 3,0 cm

- S.S.508:
 Unterführung / Sottopasso
 2*193/4

- S.S.508:
 Unterführung / Sottopasso
 2*193/4

96,50 m2 à € 3,72 € 358,98

96,50 m2 a € 3,72 € 358,98

85.05.01.01.C für jeden cm s über 3,0

85.05.01.01.C per ogni cm di s oltre i primi 3,0

- S.S.508:
 Unterführung / Sottopasso
 2*193/8*3+5,25 150,00

- S.S.508:
 Unterführung / Sottopasso
 2*193/8*3+5,25 150,00

150,00 m2 à € 0,97 € 145,50

150,00 m2 a € 0,97 € 145,50

85.05.05	AUFBRINGEN VON BITUMINÖSEN BINDEMITTELN	85.05.05	APPLICAZIONI CON LEGANTI BITUMINOSI
85.05.05.05	Aufbringen einer Haftschrift aus normaler Bitumenemulsion	85.05.05.05	Applicazione di una mano d'attacco di emulsione di bitume normale
	- Gesamter Radweg / Ciclabile intera (5951,95-4000,00-14,05)*2,50		- Gesamter Radweg / Ciclabile intera (5951,95-4000,00-14,05)*2,50
	4.844,75		4.844,75
	- S.S. 508: 210,80+94,45		- S.S. 508: 210,80+94,45
	305,25		305,25
	5.150,00 m2 à € 0,86		5.150,00 m2 a € 0,86
	€ 4.429,00		€ 4.429,00

85.05.10	BELÄGE AUS BITUMINÖSEM MISCHGUT	85.05.10	PAVIMENTAZIONI CON CONGLOMERATO BITUMINOSO
85.05.10.02	Bituminöses Mischgut AC32 für Tragschichten	85.05.10.02	Conglomerato bituminoso AC32 per strato di base
85.05.10.02.A	je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut	85.05.10.02.A	per ogni m2 e ogni cm di spessore finito
	- S.S. 508:		- S.S. 508:
	210,80*10+92		210,80*10+92
	2.200,00 m2 à € 1,56		2.200,00 m2 a € 1,56
	€ 3.432,00		€ 3.432,00
85.05.10.16	Bituminöses Mischgut AC16 für Binderschichten	85.05.10.16	Conglomerato bituminoso AC16 per strato di collegamento binder
85.05.10.16.A	je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut	85.05.10.16.A	per ogni m2 e ogni cm di spessore finito
	- Gesamter Radweg / Ciclabile intera		- Gesamter Radweg / Ciclabile intera
	((5951,95-4000,00-14,05)*2,50)*6+931,5		((5951,95-4000,00-14,05)*2,50)*6+931,5
	30.000,00		30.000,00
	- S.S. 508:		- S.S. 508:
	210,80*8+313,60		210,80*8+313,60
	2.000,00		2.000,00
	32.000,00 m2 à € 1,78		32.000,00 m2 a € 1,78
	€ 56.960,00		€ 56.960,00
85.05.10.22	Bituminöses Mischgut AC12 für Verschleißschichten	85.05.10.22	Conglomerato bituminoso AC12 per strato d'usura
85.05.10.22.A	Schichtstärke, eingebaut: 3 cm	85.05.10.22.A	spessore finito <cm>: 3
	- Gesamter Radweg / Ciclabile intera		- Gesamter Radweg / Ciclabile intera
	(5951,95-4000,00-14,05)*2,50		(5951,95-4000,00-14,05)*2,50
	4.844,75		4.844,75
	- S.S. 508:		- S.S. 508:
	210,80		210,80
	210,80		210,80
	2*193/4+97,95		2*193/4+97,95
	194,45		194,45
	5.250,00 m2 à € 7,08		5.250,00 m2 a € 7,08
	€ 37.170,00		€ 37.170,00

Summe BELAGSARBEITEN

€

102.495,48

Totale PAVIMENTAZIONI

€

102.495,48

86 STRASSENREGELBAUWERKE,
STRASSENZUBEHÖR,
STRASSENBESCHILDERUNG UND
BODENMARKIERUNG

86 MANUFATTI TIPO ED ACCESSORI STRADALI,
SEGNALETICA

86.10 STRASSENLEITPLANKEN

86.10 BARRIERE STRADALI

86.10.02 STRASSENLEITPLANKE AUS STAHL, HOMOLOGIERT UND/ODER
ZERTIFIZIERT

86.10.02 BARRIERE PROTETTIVE STRADALI IN ACCIAIO, OMOLOGATE E O
CERTIFICATE

86.10.02.01 Straßenleitplanke aus Stahl, PAB H2 BPC
inkl. Handlauf (Brückenrand)

- S.S.508;
- Unterführung / Sottopasso
Verlängerung bestehender bei Brücke /
Proseguimento esistente presso ponte
18,00+26,00

44,00 m à € 105,00 € 4.620,00

86.10.02.01 Barriera stradale protettiva in acciaio,
PAB H2 BPC con corrimano (bordo ponte)

- S.S.508;
- Unterführung / Sottopasso
Verlängerung bestehender bei Brücke /
Proseguimento esistente presso ponte
18,00+26,00

44,00 m a € 105,00 € 4.620,00

86.10.02.05 Versenktes Endstück für eine
Straßenleitplanke aus Stahl Typ PAB H2

- S.S.508;
- Unterführung / Sottopasso
Ende Verlängerung bestehender bei Brücke /
Fine proseguimento esistente presso ponte
1+1

2,00 Nr à € 90,00 € 180,00

86.10.02.05 Gruppo terminale interrato per barriere in
acciaio tipo PAB H2

- S.S.508;
- Unterführung / Sottopasso
Ende Verlängerung bestehender bei Brücke /
Fine proseguimento esistente presso ponte
1+1

2,00 nr a € 90,00 € 180,00

86.22 SCHUTZGITTER, ZÄUNE**86.22 RETI PROTETTIVE, RECINZIONI, STECCATI*****86.22.04 HOLZZÄUNE*****86.22.04 RECINZIONI*****86.22.04.01 Holzzaun in Lärche mit 3 Längsbretter**

- S.S.508;	
- Unterführung / Sottopasso	
Auf Flügelmauern / Sui muri d'ala	
(14,72+0,28+17,27+0,73)*2	66,00
-Abschnitte des Radweg / Tratti della ciclabile	
258+2	260,00
146-1	145,00
36-1	35,00
(349+1)*2	700,00
22+18+27+56+21	144,00
1.350,00 lfm à € 42,00	€ 56.700,00

***86.22.04.01 Recinto in legno di larice con 3 correnti**

- S.S.508;	
- Unterführung / Sottopasso	
Auf Flügelmauern / Sui muri d'ala	
(14,72+0,28+17,27+0,73)*2	66,00
-Abschnitte des Radweg / Tratti della ciclabile	
258+2	260,00
146-1	145,00
36-1	35,00
(349+1)*2	700,00
22+18+27+56+21	144,00
1.350,00 metri a € 42,00	€ 56.700,00

86.30 STRASSENBESCHILDERUNG UND BODENMARKIERUNG		86.30 SEGNALETICA VERTICALE ED ORIZZONTALE	
86.30.01 STRASSENBESCHILDERUNG		86.30.01 SEGNALETICA VERTICALE	
86.30.01.01	Regulamentäres Vorschriftsschild, kreisrund, Klasse 2	86.30.01.01	Pannello regolamentare, circolare, di prescrizione, classe 2
86.30.01.01.B	ø 60 cm in Aluminium 25/10 mm - Gesamter Radweg / Ciclabile intera 6	86.30.01.01.B	ø 60 cm in alluminio 25/10 mm - Gesamter Radweg / Ciclabile intera 6
	6,00 Nr à € 45,50 € 273,00		6,00 nr a € 45,50 € 273,00
86.30.01.06	Regulamentäres Warnschild, dreieckig, Klasse 2	86.30.01.06	Pannello regolamentare, triangolare, di pericolo, classe 2
86.30.01.06.B	60/60/60 cm in Aluminium 25/10 mm - Gesamter Radweg / Ciclabile intera 6	86.30.01.06.B	60/60/60 cm in alluminio 25/10 mm - Gesamter Radweg / Ciclabile intera 6
	6,00 Nr à € 28,00 € 168,00		6,00 nr a € 28,00 € 168,00
86.30.01.10	Regulamentäres Vorfahrtsschild, achteckig (STOP), Klasse 2	86.30.01.10	Pannello regolamentare di precedenza, ottagonale (STOP), classe 2
86.30.01.10.F	A = 60 cm in Aluminium - Gesamter Radweg / Ciclabile intera 2	86.30.01.10.F	A = 60 cm in alluminio - Gesamter Radweg / Ciclabile intera 2
	2,00 Nr à € 49,50 € 99,00		2,00 nr a € 49,50 € 99,00

86.30.01.18	Regulamentäre Leittafel für Hindernisse		
86.30.01.18.A	25/45 cm		
	- Gesamter Radweg / Ciclabile intera		
	10		10,00
	10,00 Nr à € 22,50	€	225,00

86.30.01.22	Rohrstange aus Stahl S235		
86.30.01.22.D	ø 60 mm 4,20 kg/ml mit Drehsicherung		
	- Gesamter Radweg / Ciclabile intera		
	(24-5)*2,00+2		40,00
	40,00 m à € 7,30	€	292,00

86.30.01.80	Fundamentblöcke		
86.30.01.80.A	Abmessungen des Fundamentblockes 30/30/50 cm		
	- Gesamter Radweg / Ciclabile intera		
	20		20,00
	20,00 Nr à € 36,50	€	730,00

86.30.01.18	Pannello regolamentare segnalatore di ostacolo		
86.30.01.18.A	25/45 cm		
	- Gesamter Radweg / Ciclabile intera		
	10		10,00
	10,00 nr a € 22,50	€	225,00

86.30.01.22	Palo tubolare in acciaio S235		
86.30.01.22.D	ø 60 mm 4,20 kg/ml con dispositivo antirotazione		
	- Gesamter Radweg / Ciclabile intera		
	(24-5)*2,00+2		40,00
	40,00 m a € 7,30	€	292,00

86.30.01.80	Blocchetti di fondazione		
86.30.01.80.A	dimensioni blocchetto 30/30/50 cm		
	- Gesamter Radweg / Ciclabile intera		
	20		20,00
	20,00 nr a € 36,50	€	730,00

86.30.02	BODENMARKIERUNG	86.30.02	SEGNALETICA ORIZZONTALE
86.30.02.01	Aufbringung von horizontaler Bodenmarkierung	86.30.02.01	Applicazione di segnaletica orizzontale
86.30.02.01.A	rückstrahlende Lackfarbe, Streifen B = 12 cm <i>- Gesamter Radweg / Ciclabile intera (5951,72-4000,00-14,05)*2+24,66</i> S.S. 508 3*100,00+42 4.750,00 m à € 0,38	86.30.02.01.A	vernice rifrangente, per strisce B = 12 cm <i>- Gesamter Radweg / Ciclabile intera (5951,72-4000,00-14,05)*2+24,66</i> S.S. 508 3*100,00+42 4.750,00 m a € 0,38
	3.900,00 508,00 342,00 1.805,00 €		3.900,00 508,00 342,00 1.805,00 €
86.30.02.01.B	rückstrahlende Lackfarbe, Flächen, Schriften <i>- Gesamter Radweg / Ciclabile intera Verschiedene Flächen laut BL / Aree varie secondo DL</i> 150 150,00 m2 à € 4,13	86.30.02.01.B	vernice rifrangente, per superfici, scritte <i>- Gesamter Radweg / Ciclabile intera Verschiedene Flächen laut BL / Aree varie secondo DL</i> 150 150,00 m2 a € 4,13
	150,00 619,50 €		150,00 619,50 €
Summe	€ 65.711,50	Totale MANUFATTI TIPO ED ACCESSORI STRADALI, SEGNALETICA	€ 65.711,50
STRASSENREGELBAUWERKE, STRASSENZUBEHÖR, STRASSENBESCHILDERUNG UND BODENMARKIERUNG			

96 BEGRÜNUNGS- UND GÄRTNERARBEITEN

96 INERBIMENTI E LAVORI DA GIARDINIERE

96.01 BEGRÜNUNGSARBEITEN

96.01 INERBIMENTI

96.01.01 AUSSAAT

96.01.01 SEMINAGIONI

96.01.01.01 Trockenaussaat von Samenmischungen

96.01.01.01 Seminagione a secco con miscele di
semenza

- Gesamter Radweg / Ciclabile intera
(5951,72-4000,00-14,05)*(2*0,70)+37,26

2.750,00

- Gesamter Radweg / Ciclabile intera
(5951,72-4000,00-14,05)*(2*0,70)+37,26

2.750,00

2.750,00 m2 à € 1,43

€ 3.932,50

2.750,00 m2 a € 1,43

€ 3.932,50

**Summe BEGRÜNUNGS- UND
GÄRTNERARBEITEN**

€ 3.932,50

**Totale INERBIMENTI E LAVORI DA
GIARDINIERE**

€ 3.932,50

***99 SICHERHEITS- UND
KOORDINIERUNGSMASSNAHMEN**

***99 MISURE DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

***99.01 RÄUMLICHE EINRICHTUNGEN**

***99.01 ALLESTIMENTI LOCALI**

***99.01.01 BARACKEN**

***99.01.01 BARACCAMENTI**

***99.01.01.03 Sanitäreinheit 2m²,**
- Gesamter Radweg / Ciclabile intera
5 5,00
5,00 Stück à € 50,00 € 250,00

***99.01.01.03 Unita' sanitaria 2m²,**
- Gesamter Radweg / Ciclabile intera
5 5,00
5,00 pezzi a € 50,00 € 250,00

***99.01.01.09 Baubüro 6m²**
- Gesamter Radweg / Ciclabile intera
5 5,00
5,00 Stück à € 200,00 € 1.000,00

***99.01.01.09 Ufficio da cantiere 6m²**
- Gesamter Radweg / Ciclabile intera
5 5,00
5,00 pezzi a € 200,00 € 1.000,00

*99.03	SCHUTZEINRICHTUNGEN	*99.03	ALLESTIMENTI PROTETTIVI
*99.03.01	UMZÄUNUNGEN	*99.03.01	RECINZIONE
*99.03.01.03	Baustellenumzäunung aus Stahlgitter, Höhe 2.00m	*99.03.01.03	Recinzione cantiere, altezza 2.00m
*99.03.01.03.a	Für das erste Monat. - Unterführung / Sottopasso Umleitung / Deviazione (50,00+50,00)*2,00 200,00 - Brücke Weißenbach / Ponte rio bianco 2*40,00+25,00*2,00+20 150,00 350,00 m2 à € 3,30 € 1.155,00	*99.03.01.03.a	Per il primo mese - Unterführung / Sottopasso Umleitung / Deviazione (50,00+50,00)*2,00 200,00 - Brücke Weißenbach / Ponte rio bianco 2*40,00+25,00*2,00+20 150,00 350,00 mq a € 3,30 € 1.155,00
*99.03.01.03.b	Für jedes weitere Monat - Unterführung / Sottopasso Umleitung / Deviazione (50,00+50,00)*2,00 200,00 - Brücke Weißenbach / Ponte rio bianco 2*40,00+25,00*2,00+20 150,00 350,00 m2 à € 0,35 € 122,50	*99.03.01.03.b	Per ogni mese successivo - Unterführung / Sottopasso Umleitung / Deviazione (50,00+50,00)*2,00 200,00 - Brücke Weißenbach / Ponte rio bianco 2*40,00+25,00*2,00+20 150,00 350,00 mq a € 0,35 € 122,50
*99.03.01.07	Baustellenumzäunung aus Stahlgitter, Höhe 1.20m	*99.03.01.07	Recinzione cantiere, altezza 1.20m

*99.03.01.07.a	Für das erste Monat.			
	- Gesamter Radweg / Ciclabile intera			
	2*350,00*1,20		840,00	
	840,00 m2 à € 3,30	€	2.772,00	

*99.03.01.07.b	Für jedes weitere Monat			
	- Gesamter Radweg / Ciclabile intera			
	2*350,00*1,20*5		4.200,00	
	4.200,00 m2 à € 0,35	€	1.470,00	

*99.03.01.07.a	Per il primo mese			
	- Gesamter Radweg / Ciclabile intera			
	2*350,00*1,20		840,00	
	840,00 mq a € 3,30	€	2.772,00	

*99.03.01.07.b	Per ogni mese successivo			
	- Gesamter Radweg / Ciclabile intera			
	2*350,00*1,20*5		4.200,00	
	4.200,00 mq a € 0,35	€	1.470,00	

*99.03.05	VERKEHRSWEGE				*99.03.05	VIE DI TRANSITO			
*99.03.05.02	"New Jersey" aus Stahlbeton mit Polyäthylen-Gitternetz, Höhe tot 2.00m - S.S.508; - Unterführung / Sottopasso Umleitung / Deviazione (50,00+90,00)*45+700		7.000,00		*99.03.05.02	"New Jersey" in cemento armato con recinzione in polietilene, altezza tot 2.00m - S.S.508; - Unterführung / Sottopasso Umleitung / Deviazione (50,00+90,00)*45+700		7.000,00	
	7.000,00 m à € 0,20	€		1.400,00		7.000,00 m a € 0,20	€		1.400,00
*99.03.05.05	Errichtung temporärer Verkehrswege				*99.03.05.05	Costruzione di vie di transito temporanei			
*99.03.05.05.b	Verkehrswege aus bituminösem Mischgut - S.S.508; - Unterführung / Sottopasso Umleitung / Deviazione 320		320,00		*99.03.05.05.b	Via con il manto stradale in conglomerato bituminoso - S.S.508; - Unterführung / Sottopasso Umleitung / Deviazione 320		320,00	
	320,00 m2 à € 10,32	€		3.302,40		320,00 mq a € 10,32	€		3.302,40
*99.03.05.07	Instandhaltung von Verkehrswegen - S.S.508; - Unterführung / Sottopasso Umleitung / Deviazione 1		1,00		*99.03.05.07	Manutenzione delle vie di transito - S.S.508; - Unterführung / Sottopasso Umleitung / Deviazione 1		1,00	
	1,00 pauschal à € 1.000,00	€		1.000,00		1,00 a forfait a € 1.000,00	€		1.000,00

99.05 BAUSTELLENORGANISATION**99.05 ORGANIZZAZIONE CANTIERE*****99.05.01 BESCHILDERUNG*****99.05.01.01 Gefahrenbeschilderung**

- S.S.508;
- Unterführung / Sottopasso

6 6,00

6,00 Stück à € 3,25 € 19,50

***99.05.01.03 Verkehrsbeschilderung**

- S.S.508;
- Unterführung / Sottopasso
Umleitung / Deviazione

12 12,00

12,00 Stück à € 2,80 € 33,60

***99.05.01.05 Horizontale Bodenmarkierung**

- S.S.508;
- Unterführung / Sottopasso
Umleitung / Deviazione

2*10,0*0,15 3,00

2*3,50*0,5+3,50 7,00

10,00 m2 à € 4,19 € 41,90

99.05.01 SEGNALAZIONE**99.05.01.01 Segnalazione pericoli**

- S.S.508;
- Unterführung / Sottopasso

6 6,00

6,00 pezzi a € 3,25 € 19,50

***99.05.01.03 Segnalazione stradale**

- S.S.508;
- Unterführung / Sottopasso
Umleitung / Deviazione

12 12,00

12,00 pezzi a € 2,80 € 33,60

***99.05.01.05 Segnaletica stradale orizzontale**

- S.S.508;
- Unterführung / Sottopasso
Umleitung / Deviazione

2*10,0*0,15 3,00

2*3,50*0,5+3,50 7,00

10,00 mq a € 4,19 € 41,90

*99.05.03	VERKEHRSREGELUNG				*99.05.03	REGOLAZIONE TRAFFICO			
*99.05.03.01	Ampelsystem				*99.05.03.01	Regolazione del traffico			
	- S.S.508;					- S.S.508;			
	- Unterführung / Sottopasso					- Unterführung / Sottopasso			
	Umleitung / Deviazione					Umleitung / Deviazione			
	1*45			45,00		1*45			45,00
	45,00 Stück à € 54,67		€	2.460,15		45,00 pezzi a € 54,67		€	2.460,15
*99.05.03.07	Signalleuchten				*99.05.03.07	Lanterne segnaletiche			
	- S.S.508;					- S.S.508;			
	- Unterführung / Sottopasso					- Unterführung / Sottopasso			
	Umleitung / Deviazione					Umleitung / Deviazione			
	35*45			1.575,00		35*45			1.575,00
	1.575,00 Stück à € 0,65		€	1.023,75		1.575,00 pezzi a € 0,65		€	1.023,75
*99.07	PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN UND ERSTE HILFE				*99.07	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI E PRONTO SOCCORSO			
*99.07.01	PSA				*99.07.01	DPI			
*99.07.01.01	PSA				*99.07.01.01	DPI			
	1			1,00		1			1,00
	1,00 pauschal à € 50,00		€	50,00		1,00 a forfait a € 50,00		€	50,00
*99.07.01.02					*99.07.01.02				

**Summe SICHERHEITS- UND
KOORDINIERUNGSMASSNAHMEN**

€

16.100,80

**Totale MISURE DI SICUREZZA E
COORDINAMENTO**

€

16.100,80

A: GESAMTBETRAG DER ARBEITEN - TOTALE DEI LAVORI

Kat. cat.	Homogene Leistungsgruppen	Gruppi di lavorazioni omogenee	Betrag Euro Importo Euro	Anteil Incidenza
51	Elementarpreise	Prezzi elementari	23.798,60	4,5%
52	Allg. und bes. Baustelleneinrichtung	Oneri generali e particolari di cantiere	623,72	0,1%
53	Vorbereitungs- und Abschlußarbeiten	Lavori preliminari e conclusivi	5.240,90	1,0%
54	Erdbewegungs- und Abbrucharbeiten	Movimento terra e demolizione	156.491,49	29,8%
58	Beton und Stahlbeton	Opere in congl. cem. armato, non armato	85.934,97	16,4%
59	Mauerwerk aus Natur- und Kunststein	Opere in pietra naturale ed artificiale	29.876,00	5,7%
63	Stahlbau	Opere in acciaio	20.012,37	3,8%
65	Holzarbeiten	Lavori in legno	10.150,00	1,9%
70	Abdichtungen, Oberflächenschutz	Impermeabilizzazioni, rivest. protettivi	6.899,15	1,3%
75	Rohrleitungen, Lieferung und Einbau	Tubazioni, fornitura e posa in opera	2.586,40	0,5%
78	Schachtabdeckungen, Einläufe, Roste	Chiusini, caditoie, griglie	11.824,16	2,2%
85	Belagsarbeiten	Pavimentazioni	102.495,48	19,5%
86	Straßenregelbauwerke, -zubehör	Manufatti tipo ed accessori stradali	65.711,50	12,5%
96	Begrünungs- und Gärtnerarbeiten	Inerbimenti e lavori di giardiniere	3.932,50	0,7%
Ausschreibungssumme		Importo a base d'asta	525.577,24	100,0%
Kosten für die Sicherheitsmaßnahmen		Costi per le misure di sicurezza	16.100,80	
Gesamtbetrag der Arbeiten		Importo complessivo dei lavori	541.678,04	

B: SUMMEN ZUR VERFÜGUNG DER VERWALTUNG - SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

Beschreibung	Descrizione		Betrag Euro Importo Euro
a) Durchfahrtsrecht 1900 m x 20,0 €/m	a) Diritto di passaggio 1900 m x 20,0 €/m		38.000,00
a) Technische Spesen (inkl. MwSt. 22%)	a) Spese tecniche (IVA 22% compresa)		54.040,00
b) Unvorhergesehene Ausgaben (inkl. MwSt)	b) Imprevisti (IVA compresa)	2,09%	11.307,58
c) MwSt. auf den Gesamtbetrag der Arbeiten	c) I.V.A. sul totale dei lavori	22,00%	119.169,17
Summe	Totale		222.516,75

GESAMTSUMME DER ARBEITEN	TOTALE GENERALE DEI LAVORI	764.194,79
---------------------------------	-----------------------------------	-------------------

9039_AP_E3_E_MassenBer.LST

VESTRA 7K Massenberechnung

Berechnungsabschnitt Alles, Stationsbereich 4000.000 bis 5951.950

Unterbrechung , Stationsbereich 5780.000 - 5810.000

Position 5 Oberboden - Auftrag
 Position 6 Asphaltdeckschicht
 Position 10 Asphaltbinderschicht
 Position 34 Frostschutz
 Position 36 Erdauftrag
 Position 37 Erdabtrag

Ergebnisse

Pos	Station	Fläche	Masse	Radius	YS	K-Faktor	K-Masse	Gesamtmasse
5	Oberboden - Auftrag							
5	4000.000	0.187	0.000	0.000	0.015	1.0000000	0.000	0.000
5	4010.000	0.183	1.849	0.000	0.007	1.0000000	1.849	1.849
5	4010.000			-50.000	0.007	1.0000000		1.849
5	4020.000	0.409	2.962	-50.000	-0.118	1.0000000	2.962	4.811
5	4030.000	0.735	5.720	0.000	-0.198	1.0000000	5.720	10.531
5	4040.000	1.123	9.290	20.000	0.007	1.0000000	9.290	19.821
5	4050.000	1.396	12.593	0.000	-0.390	1.0000000	12.593	32.414
5	4060.000	1.062	12.287	0.000	-1.433	1.0000000	12.287	44.701
5	4070.000	0.759	9.106	150.000	-1.061	1.0000000	9.106	53.807
5	4080.000	0.509	6.343	0.000	-0.774	1.0000000	6.343	60.149
5	4090.000	0.232	3.705	0.000	-0.444	1.0000000	3.705	63.855
5	4100.000	0.188	2.100	0.000	0.060	1.0000000	2.100	65.955
5	4110.000	0.192	1.902	0.000	0.040	1.0000000	1.902	67.857
5	4120.000	0.205	1.987	-100.000	0.030	1.0000000	1.987	69.844
5	4130.000	0.309	2.573	-100.000	0.785	1.0000000	2.573	72.417
5	4140.000	0.314	3.117	0.000	0.870	1.0000000	3.117	75.534
5	4150.000	0.215	2.645	50.000	-0.036	1.0000000	2.645	78.179
5	4160.000	0.210	2.125	50.000	0.036	1.0000000	2.125	80.303
5	4170.000	0.271	2.406	0.000	0.640	1.0000000	2.406	82.710
5	4180.000	0.298	2.847	0.000	0.887	1.0000000	2.847	85.557
5	4190.000	0.345	3.216	0.000	1.247	1.0000000	3.216	88.773
5	4200.000	0.213	2.789	100.000	0.318	1.0000000	2.789	91.562
5	4210.000	0.211	2.121	100.000	0.316	1.0000000	2.121	93.683
5	4220.000	0.225	2.181	0.000	0.277	1.0000000	2.181	95.864
5	4230.000	0.214	2.197	0.000	0.280	1.0000000	2.197	98.061
5	4240.000	0.222	2.184	0.000	0.170	1.0000000	2.184	100.245
5	4250.000	0.219	2.205	0.000	0.164	1.0000000	2.205	102.450
5	4260.000	0.222	2.204	-50.000	0.184	1.0000000	2.204	104.654
5	4270.000	0.211	2.167	-50.000	0.199	1.0000000	2.167	106.820
5	4280.000	0.209	2.103	-50.000	0.203	1.0000000	2.103	108.923
5	4290.000	0.217	2.130	-50.000	0.183	1.0000000	2.130	111.053

9039_AP_E3_E_MassenBer.LST

5	4300.000	0.226	2.213	-80.000	0.211	1.0000000	2.213	113.266
5	4310.000	0.207	2.164	-80.000	0.221	1.0000000	2.164	115.431
5	4320.000	0.212	2.095	0.000	0.222	1.0000000	2.095	117.525
5	4330.000	0.209	2.107	0.000	0.292	1.0000000	2.107	119.632
5	4340.000	0.218	2.138	0.000	0.254	1.0000000	2.138	121.770
5	4350.000	0.214	2.160	-20.000	0.216	1.0000000	2.160	123.930
5	4360.000	0.262	2.379	-20.000	0.507	1.0000000	2.379	126.310
5	4370.000	0.289	2.756	0.000	-0.707	1.0000000	2.756	129.066
5	4380.000	0.313	3.009	0.000	-0.282	1.0000000	3.009	132.075
5	4390.000	0.308	3.100	20.000	0.850	1.0000000	3.100	135.176
5	4400.000	0.208	2.576	0.000	-0.012	1.0000000	2.576	137.751
5	4410.000	0.249	2.280	0.000	-0.358	1.0000000	2.280	140.031
5	4420.000	0.212	2.305	0.000	-0.009	1.0000000	2.305	142.336
5	4430.000	0.211	2.115	-60.000	0.004	1.0000000	2.115	144.451
5	4440.000	0.259	2.346	-60.000	0.506	1.0000000	2.346	146.797
5	4450.000	0.184	2.215	-60.000	0.034	1.0000000	2.215	149.012
5	4460.000	0.182	1.831	0.000	0.004	1.0000000	1.831	150.843
5	4470.000	0.195	1.887	40.000	0.108	1.0000000	1.887	152.730
5	4480.000	0.217	2.060	0.000	0.028	1.0000000	2.060	154.790
5	4490.000	0.194	2.053	0.000	0.129	1.0000000	2.053	156.844
5	4500.000	0.194	1.941	0.000	-0.030	1.0000000	1.941	158.784
5	4510.000	0.201	1.975	0.000	-0.027	1.0000000	1.975	160.759
5	4520.000	0.209	2.049	0.000	0.022	1.0000000	2.049	162.808
5	4530.000	0.235	2.218	300.000	0.349	1.0000000	2.218	165.026
5	4540.000	0.199	2.170	0.000	0.117	1.0000000	2.170	167.196
5	4550.000	0.201	2.002	0.000	0.142	1.0000000	2.002	169.198
5	4560.000	0.248	2.243	0.000	0.649	1.0000000	2.243	171.441
5	4570.000	0.221	2.343	0.000	0.404	1.0000000	2.343	173.784
5	4580.000	0.151	1.862	0.000	-0.409	1.0000000	1.862	175.646
5	4590.000	0.152	1.514	80.000	-0.410	1.0000000	1.514	177.160
5	4600.000	0.154	1.530	0.000	-0.434	1.0000000	1.530	178.690
5	4610.000	0.152	1.533	0.000	-0.408	1.0000000	1.533	180.223
5	4620.000	0.152	1.519	100.000	-0.410	1.0000000	1.519	181.742
5	4630.000	0.212	1.817	100.000	0.334	1.0000000	1.817	183.559
5	4640.000	0.211	2.116	100.000	0.328	1.0000000	2.116	185.674
5	4650.000	0.216	2.135	100.000	0.366	1.0000000	2.135	187.809
5	4660.000	0.479	3.474	0.000	2.127	1.0000000	3.474	191.284
5	4670.000	0.439	4.592	0.000	1.577	1.0000000	4.592	195.876
5	4680.000	0.459	4.491	20.000	1.443	1.0000000	4.491	200.367
5	4690.000	0.558	5.084	-80.000	-0.600	1.0000000	5.084	205.451
5	4700.000	0.497	5.274	-80.000	-0.161	1.0000000	5.274	210.725
5	4710.000	0.468	4.824	-80.000	-0.354	1.0000000	4.824	215.549
5	4720.000	0.182	3.250	0.000	0.014	1.0000000	3.250	218.799
5	4730.000	0.428	3.049	0.000	-0.111	1.0000000	3.049	221.848
5	4740.000	0.368	3.980	0.000	-0.223	1.0000000	3.980	225.828
5	4750.000	0.286	3.271	0.000	-0.037	1.0000000	3.271	229.099
5	4760.000	0.196	2.406	20.000	-0.075	1.0000000	2.406	231.505

9039_AP_E3_E_MassenBer.LST

5	4770.000	0.186	1.906	20.000	0.037	1.0000000	1.906	233.411
5	4780.000	0.187	1.865	0.000	-0.012	1.0000000	1.865	235.275
5	4790.000	0.188	1.875	0.000	-0.008	1.0000000	1.875	237.150
5	4800.000	0.185	1.861	0.000	-0.001	1.0000000	1.861	239.011
5	4810.000	0.182	1.834	-50.000	-0.001	1.0000000	1.834	240.846
5	4820.000	0.181	1.818	-50.000	-0.007	1.0000000	1.818	242.664
5	4830.000	0.183	1.821	-50.000	-0.017	1.0000000	1.821	244.485
5	4840.000	0.183	1.830	0.000	-0.021	1.0000000	1.830	246.314
5	4850.000	0.132	1.576	30.000	-0.776	1.0000000	1.576	247.890
5	4860.000	0.261	1.968	-30.000	0.740	1.0000000	1.968	249.858
5	4870.000	0.345	3.033	0.000	0.767	1.0000000	3.033	252.891
5	4880.000	0.330	3.378	0.000	-0.600	1.0000000	3.378	256.269
5	4890.000	0.415	3.726	0.000	-1.330	1.0000000	3.726	259.995
5	4900.000	0.494	4.546	0.000	-1.929	1.0000000	4.546	264.541
5	4910.000	1.832	11.631	0.000	3.998	1.0000000	11.631	276.172
5	4920.000	4.314	30.729	0.000	14.507	1.0000000	30.729	306.902
5	4930.000	1.825	30.695	0.000	5.371	1.0000000	30.695	337.597
5	4940.000	1.592	17.083	0.000	4.684	1.0000000	17.083	354.680
5	4950.000	3.418	25.046	0.000	12.973	1.0000000	25.046	379.726
5	4960.000	0.394	19.057	0.000	-2.132	1.0000000	19.057	398.783
5	4970.000	0.382	3.879	0.000	-2.071	1.0000000	3.879	402.663
5	4980.000	0.475	4.283	0.000	-2.546	1.0000000	4.283	406.945
5	4990.000	1.741	11.080	0.000	5.070	1.0000000	11.080	418.025
5	5000.000	0.861	13.010	0.000	-0.330	1.0000000	13.010	431.035
5	5010.000	0.565	7.125	0.000	-2.165	1.0000000	7.125	438.160
5	5020.000	0.558	5.614	0.000	-2.126	1.0000000	5.614	443.774
5	5030.000	0.489	5.238	0.000	-1.734	1.0000000	5.238	449.012
5	5040.000	0.469	4.790	0.000	-1.676	1.0000000	4.790	453.802
5	5050.000	0.403	4.356	0.000	-1.243	1.0000000	4.356	458.158
5	5060.000	0.450	4.262	0.000	-0.700	1.0000000	4.262	462.420
5	5070.000	0.627	5.385	-1500.000	-0.692	1.0000000	5.385	467.805
5	5080.000	0.579	6.030	-1500.000	1.008	1.0000000	6.030	473.835
5	5090.000	0.556	5.673	0.000	0.972	1.0000000	5.673	479.508
5	5100.000	0.255	4.055	0.000	-1.314	1.0000000	4.055	483.562
5	5110.000	0.245	2.502	0.000	-1.245	1.0000000	2.502	486.064
5	5120.000	13.267	67.559	0.000	54.915	1.0000000	67.559	553.623
5	5130.000	0.218	67.423	0.000	-1.046	1.0000000	67.423	621.045
5	5140.000	0.595	4.064	0.000	1.576	1.0000000	4.064	625.109
5	5150.000	0.364	4.796	60.000	-1.051	1.0000000	4.796	629.905
5	5160.000	0.414	3.893	60.000	-1.236	1.0000000	3.893	633.798
5	5170.000	0.474	4.441	60.000	0.124	1.0000000	4.441	638.239
5	5180.000	0.411	4.425	60.000	0.162	1.0000000	4.425	642.664
5	5190.000	0.349	3.800	0.000	0.837	1.0000000	3.800	646.464
5	5200.000	0.233	2.912	-40.000	0.019	1.0000000	2.912	649.376
5	5210.000	0.224	2.288	-40.000	0.024	1.0000000	2.288	651.664
5	5220.000	0.235	2.296	-40.000	0.068	1.0000000	2.296	653.960
5	5230.000	0.185	2.099	-40.000	0.017	1.0000000	2.099	656.058

9039_AP_E3_E_MassenBer.LST

5	5240.000	0.185	1.852	0.000	-0.042	1.0000000	1.852	657.910
5	5250.000	0.189	1.873	50.000	0.033	1.0000000	1.873	659.783
5	5260.000	0.186	1.876	0.000	-0.014	1.0000000	1.876	661.659
5	5270.000	0.185	1.855	0.000	0.015	1.0000000	1.855	663.514
5	5280.000	0.190	1.872	0.000	0.069	1.0000000	1.872	665.385
5	5290.000	0.189	1.891	60.000	0.023	1.0000000	1.891	667.276
5	5300.000	0.193	1.909	60.000	0.102	1.0000000	1.909	669.186
5	5310.000	0.138	1.656	0.000	0.685	1.0000000	1.656	670.842
5	5320.000	0.185	1.613	0.000	0.013	1.0000000	1.613	672.455
5	5330.000	0.186	1.852	-60.000	0.032	1.0000000	1.852	674.307
5	5340.000	0.187	1.863	0.000	0.041	1.0000000	1.863	676.171
5	5350.000	0.189	1.880	60.000	0.036	1.0000000	1.880	678.051
5	5360.000	0.188	1.885	0.000	-0.001	1.0000000	1.885	679.936
5	5370.000	0.190	1.889	-50.000	0.032	1.0000000	1.889	681.825
5	5380.000	0.192	1.911	0.000	0.080	1.0000000	1.911	683.736
5	5390.000	0.195	1.937	0.000	0.042	1.0000000	1.937	685.673
5	5400.000	0.190	1.928	0.000	0.030	1.0000000	1.928	687.601
5	5410.000	0.188	1.892	0.000	0.050	1.0000000	1.892	689.493
5	5420.000	0.186	1.869	0.000	0.036	1.0000000	1.869	691.362
5	5430.000	0.188	1.869	0.000	0.024	1.0000000	1.869	693.231
5	5440.000	0.190	1.890	0.000	-0.010	1.0000000	1.890	695.121
5	5450.000	0.187	1.885	0.000	0.012	1.0000000	1.885	697.006
5	5460.000	0.206	1.965	200.000	0.126	1.0000000	1.965	698.971
5	5470.000	0.184	1.951	0.000	0.015	1.0000000	1.951	700.922
5	5480.000	0.191	1.878	0.000	-0.018	1.0000000	1.878	702.800
5	5490.000	0.193	1.923	-80.000	0.045	1.0000000	1.923	704.723
5	5500.000	0.189	1.911	-80.000	0.047	1.0000000	1.911	706.634
5	5510.000	0.187	1.877	0.000	0.034	1.0000000	1.877	708.511
5	5520.000	0.192	1.893	0.000	0.071	1.0000000	1.893	710.404
5	5530.000	0.183	1.878	200.000	-0.021	1.0000000	1.878	712.282
5	5540.000	0.199	1.911	200.000	0.048	1.0000000	1.911	714.193
5	5550.000	0.191	1.948	200.000	0.046	1.0000000	1.948	716.141
5	5560.000	0.185	1.878	200.000	-0.006	1.0000000	1.878	718.020
5	5570.000	0.182	1.833	200.000	-0.011	1.0000000	1.833	719.853
5	5580.000	0.133	1.576	200.000	-0.787	1.0000000	1.576	721.429
5	5590.000	0.182	1.578	0.000	-0.001	1.0000000	1.578	723.007
5	5600.000	0.183	1.827	-200.000	-0.016	1.0000000	1.827	724.833
5	5610.000	0.183	1.829	-200.000	-0.006	1.0000000	1.829	726.663
5	5620.000	0.188	1.852	0.000	-0.008	1.0000000	1.852	728.515
5	5630.000	0.186	1.866	0.000	0.024	1.0000000	1.866	730.381
5	5640.000	0.185	1.852	0.000	0.001	1.0000000	1.852	732.233
5	5650.000	0.200	1.925	0.000	0.039	1.0000000	1.925	734.158
5	5660.000	0.209	2.048	0.000	0.024	1.0000000	2.048	736.207
5	5670.000	0.192	2.005	0.000	-0.029	1.0000000	2.005	738.212
5	5680.000	0.185	1.883	200.000	-0.012	1.0000000	1.883	740.094
5	5690.000	0.184	1.843	200.000	-0.002	1.0000000	1.843	741.937
5	5700.000	0.189	1.864	200.000	0.009	1.0000000	1.864	743.801

9039_AP_E3_E_MassenBer.LST

5	5710.000	0.192	1.906	0.000	0.028	1.0000000	1.906	745.707
5	5720.000	0.196	1.938	0.000	0.058	1.0000000	1.938	747.645
5	5730.000	0.197	1.963	0.000	0.057	1.0000000	1.963	749.608
5	5740.000	0.193	1.948	-50.000	0.050	1.0000000	1.948	751.555
5	5750.000	0.209	2.008	-50.000	0.063	1.0000000	2.008	753.563
5	5760.000	0.344	2.765	0.000	-0.327	1.0000000	2.765	756.328
5	5770.000	0.485	4.143	10.000	-0.297	1.0000000	4.143	760.470
5	5780.000	0.439	4.615	0.000	0.160	1.0000000	4.615	765.086
5	5810.000	0.783	0.000	0.000	0.387	1.0000000	0.000	765.086
5	5820.000	0.602	6.923	-40.000	0.536	1.0000000	6.923	772.009
5	5830.000	0.409	5.056	-40.000	0.852	1.0000000	5.056	777.065
5	5840.000	0.211	3.100	-40.000	0.296	1.0000000	3.100	780.165
5	5850.000	0.222	2.161	-40.000	0.189	1.0000000	2.161	782.326
5	5860.000	0.213	2.174	-40.000	-0.064	1.0000000	2.174	784.500
5	5870.000	0.234	2.235	0.000	-0.394	1.0000000	2.235	786.735
5	5880.000	0.185	2.093	30.000	-0.026	1.0000000	2.093	788.829
5	5890.000	0.183	1.841	30.000	-0.004	1.0000000	1.841	790.669
5	5900.000	0.196	1.896	0.000	0.088	1.0000000	1.896	792.565
5	5910.000	0.253	2.244	0.000	0.596	1.0000000	2.244	794.809
5	5920.000	0.251	2.520	0.000	0.570	1.0000000	2.520	797.329
5	5930.000	0.265	2.580	0.000	0.624	1.0000000	2.580	799.909
5	5940.000	0.205	2.348	0.000	-0.062	1.0000000	2.348	802.257
5	5950.000	0.192	1.986	0.000	0.086	1.0000000	1.986	804.243
5	5951.950	0.081	0.267	0.000	-0.025	1.0000000	0.267	804.510

Pos	Station	Fläche	Masse	Radius	YS	K-Faktor	K-Masse	Gesamtmasse
6	Asphaltdeckschicht							
6	4000.000	0.075	0.000	0.000	0.009	1.0000000	0.000	0.000
6	4010.000	0.076	0.758	0.000	-0.005	1.0000000	0.758	0.758
6	4010.000			-50.000	-0.005	1.0000000		0.758
6	4020.000	0.075	0.755	-50.000	-0.005	1.0000000	0.755	1.512
6	4030.000	0.076	0.754	0.000	0.002	1.0000000	0.754	2.267
6	4040.000	0.076	0.761	20.000	-0.005	1.0000000	0.761	3.027
6	4050.000	0.075	0.755	0.000	-0.005	1.0000000	0.755	3.782
6	4060.000	0.075	0.748	0.000	0.002	1.0000000	0.748	4.530
6	4070.000	0.075	0.748	150.000	-0.005	1.0000000	0.748	5.278
6	4080.000	0.075	0.748	0.000	0.002	1.0000000	0.748	6.027
6	4090.000	0.075	0.748	0.000	0.002	1.0000000	0.748	6.775
6	4100.000	0.075	0.751	0.000	0.009	1.0000000	0.751	7.526
6	4110.000	0.075	0.755	0.000	0.009	1.0000000	0.755	8.281
6	4120.000	0.075	0.754	-100.000	0.009	1.0000000	0.754	9.035
6	4130.000	0.076	0.758	-100.000	0.002	1.0000000	0.758	9.793
6	4140.000	0.076	0.761	0.000	0.002	1.0000000	0.761	10.554
6	4150.000	0.075	0.754	50.000	-0.005	1.0000000	0.754	11.308
6	4160.000	0.075	0.748	50.000	-0.005	1.0000000	0.748	12.056
6	4170.000	0.075	0.748	0.000	-0.005	1.0000000	0.748	12.804

9039_AP_E3_E_MassenBer.LST

6	4180.000	0.076	0.755	0.000	-0.005	1.0000000	0.755	13.559
6	4190.000	0.076	0.761	0.000	-0.005	1.0000000	0.761	14.320
6	4200.000	0.076	0.761	100.000	-0.005	1.0000000	0.761	15.081
6	4210.000	0.075	0.758	100.000	0.009	1.0000000	0.758	15.838
6	4220.000	0.075	0.755	0.000	0.009	1.0000000	0.755	16.593
6	4230.000	0.075	0.751	0.000	-0.005	1.0000000	0.751	17.344
6	4240.000	0.075	0.748	0.000	0.002	1.0000000	0.748	18.092
6	4250.000	0.076	0.754	0.000	0.002	1.0000000	0.754	18.847
6	4260.000	0.075	0.754	-50.000	-0.005	1.0000000	0.754	19.601
6	4270.000	0.075	0.748	-50.000	0.002	1.0000000	0.748	20.349
6	4280.000	0.076	0.755	-50.000	0.002	1.0000000	0.755	21.104
6	4290.000	0.075	0.754	-50.000	-0.005	1.0000000	0.754	21.858
6	4300.000	0.075	0.748	-80.000	0.002	1.0000000	0.748	22.607
6	4310.000	0.076	0.755	-80.000	0.002	1.0000000	0.755	23.361
6	4320.000	0.075	0.754	0.000	-0.005	1.0000000	0.754	24.116
6	4330.000	0.075	0.748	0.000	0.002	1.0000000	0.748	24.864
6	4340.000	0.076	0.754	0.000	0.002	1.0000000	0.754	25.618
6	4350.000	0.075	0.754	-20.000	-0.005	1.0000000	0.754	26.373
6	4360.000	0.075	0.748	-20.000	0.002	1.0000000	0.748	27.121
6	4370.000	0.076	0.755	0.000	0.002	1.0000000	0.755	27.875
6	4380.000	0.076	0.761	0.000	-0.005	1.0000000	0.761	28.636
6	4390.000	0.075	0.755	20.000	0.002	1.0000000	0.755	29.391
6	4400.000	0.076	0.755	0.000	0.002	1.0000000	0.755	30.145
6	4410.000	0.076	0.761	0.000	-0.005	1.0000000	0.761	30.906
6	4420.000	0.076	0.761	0.000	-0.005	1.0000000	0.761	31.667
6	4430.000	0.075	0.758	-60.000	0.009	1.0000000	0.758	32.425
6	4440.000	0.075	0.751	-60.000	-0.005	1.0000000	0.751	33.176
6	4450.000	0.075	0.748	-60.000	0.002	1.0000000	0.748	33.924
6	4460.000	0.075	0.748	0.000	-0.005	1.0000000	0.748	34.672
6	4470.000	0.076	0.754	40.000	-0.005	1.0000000	0.754	35.427
6	4480.000	0.076	0.761	0.000	0.002	1.0000000	0.761	36.188
6	4490.000	0.076	0.761	0.000	-0.005	1.0000000	0.761	36.948
6	4500.000	0.076	0.761	0.000	-0.005	1.0000000	0.761	37.709
6	4510.000	0.075	0.755	0.000	-0.005	1.0000000	0.755	38.464
6	4520.000	0.075	0.748	0.000	-0.005	1.0000000	0.748	39.212
6	4530.000	0.075	0.751	300.000	0.009	1.0000000	0.751	39.963
6	4540.000	0.076	0.758	0.000	0.002	1.0000000	0.758	40.721
6	4550.000	0.076	0.761	0.000	0.002	1.0000000	0.761	41.482
6	4560.000	0.075	0.758	0.000	0.009	1.0000000	0.758	42.239
6	4570.000	0.076	0.758	0.000	-0.005	1.0000000	0.758	42.997
6	4580.000	0.075	0.755	0.000	-0.005	1.0000000	0.755	43.751
6	4590.000	0.075	0.751	80.000	0.009	1.0000000	0.751	44.503
6	4600.000	0.076	0.758	0.000	-0.005	1.0000000	0.758	45.260
6	4610.000	0.076	0.761	0.000	0.002	1.0000000	0.761	46.021
6	4620.000	0.075	0.758	100.000	0.009	1.0000000	0.758	46.779
6	4630.000	0.076	0.758	100.000	-0.005	1.0000000	0.758	47.536
6	4640.000	0.075	0.758	100.000	0.009	1.0000000	0.758	48.294

9039_AP_E3_E_MassenBer.LST

6	4650.000	0.075	0.751	100.000	0.002	1.0000000	0.751	49.045
6	4660.000	0.075	0.748	0.000	-0.005	1.0000000	0.748	49.794
6	4670.000	0.076	0.754	0.000	-0.005	1.0000000	0.754	50.548
6	4680.000	0.075	0.755	20.000	-0.005	1.0000000	0.755	51.303
6	4690.000	0.076	0.754	-80.000	0.002	1.0000000	0.754	52.057
6	4700.000	0.076	0.761	-80.000	0.002	1.0000000	0.761	52.818
6	4710.000	0.075	0.754	-80.000	0.002	1.0000000	0.754	53.572
6	4720.000	0.076	0.755	0.000	-0.005	1.0000000	0.755	54.327
6	4730.000	0.075	0.754	0.000	-0.005	1.0000000	0.754	55.081
6	4740.000	0.076	0.755	0.000	-0.005	1.0000000	0.755	55.836
6	4750.000	0.075	0.758	0.000	0.009	1.0000000	0.758	56.594
6	4760.000	0.076	0.758	20.000	-0.005	1.0000000	0.758	57.351
6	4770.000	0.075	0.758	20.000	0.009	1.0000000	0.758	58.109
6	4780.000	0.076	0.758	0.000	0.004	1.0000000	0.758	58.867
6	4790.000	0.075	0.754	0.000	0.000	1.0000000	0.754	59.621
6	4800.000	0.074	0.745	0.000	-0.004	1.0000000	0.745	60.366
6	4810.000	0.076	0.751	-50.000	0.005	1.0000000	0.751	61.117
6	4820.000	0.075	0.758	-50.000	-0.009	1.0000000	0.758	61.875
6	4830.000	0.076	0.758	-50.000	0.005	1.0000000	0.758	62.633
6	4840.000	0.075	0.758	0.000	-0.009	1.0000000	0.758	63.390
6	4850.000	0.075	0.751	30.000	0.005	1.0000000	0.751	64.142
6	4860.000	0.075	0.748	-30.000	-0.002	1.0000000	0.748	64.890
6	4870.000	0.075	0.751	0.000	-0.009	1.0000000	0.751	65.641
6	4880.000	0.075	0.751	0.000	0.005	1.0000000	0.751	66.393
6	4890.000	0.075	0.748	0.000	-0.002	1.0000000	0.748	67.141
6	4900.000	0.075	0.751	0.000	-0.009	1.0000000	0.751	67.892
6	4910.000	0.075	0.751	0.000	0.005	1.0000000	0.751	68.644
6	4920.000	0.076	0.754	0.000	0.005	1.0000000	0.754	69.398
6	4930.000	0.075	0.754	0.000	0.005	1.0000000	0.754	70.153
6	4940.000	0.076	0.754	0.000	-0.002	1.0000000	0.754	70.907
6	4950.000	0.075	0.755	0.000	-0.002	1.0000000	0.755	71.662
6	4960.000	0.076	0.755	0.000	0.005	1.0000000	0.755	72.416
6	4970.000	0.076	0.761	0.000	0.005	1.0000000	0.761	73.177
6	4980.000	0.075	0.754	0.000	0.005	1.0000000	0.754	73.931
6	4990.000	0.075	0.748	0.000	-0.002	1.0000000	0.748	74.680
6	5000.000	0.075	0.751	0.000	-0.009	1.0000000	0.751	75.431
6	5010.000	0.075	0.755	0.000	-0.009	1.0000000	0.755	76.186
6	5020.000	0.075	0.755	0.000	-0.009	1.0000000	0.755	76.940
6	5030.000	0.076	0.758	0.000	-0.002	1.0000000	0.758	77.698
6	5040.000	0.075	0.754	0.000	0.005	1.0000000	0.754	78.452
6	5050.000	0.075	0.751	0.000	-0.009	1.0000000	0.751	79.203
6	5060.000	0.076	0.758	0.000	0.005	1.0000000	0.758	79.961
6	5070.000	0.075	0.758	-1500.000	-0.009	1.0000000	0.758	80.719
6	5080.000	0.075	0.751	-1500.000	0.005	1.0000000	0.751	81.470
6	5090.000	0.075	0.748	0.000	-0.002	1.0000000	0.748	82.218
6	5100.000	0.076	0.755	0.000	-0.002	1.0000000	0.755	82.973
6	5110.000	0.076	0.761	0.000	0.005	1.0000000	0.761	83.734

9039_AP_E3_E_MassenBer.LST

6	5120.000	0.075	0.758	0.000	-0.009	1.0000000	0.758	84.491
6	5130.000	0.075	0.751	0.000	0.005	1.0000000	0.751	85.243
6	5140.000	0.076	0.755	0.000	0.005	1.0000000	0.755	85.997
6	5150.000	0.076	0.761	60.000	-0.002	1.0000000	0.761	86.758
6	5160.000	0.076	0.761	60.000	0.005	1.0000000	0.761	87.519
6	5170.000	0.075	0.758	60.000	-0.009	1.0000000	0.758	88.276
6	5180.000	0.075	0.751	60.000	0.005	1.0000000	0.751	89.028
6	5190.000	0.076	0.755	0.000	0.005	1.0000000	0.755	89.782
6	5200.000	0.075	0.758	-40.000	-0.009	1.0000000	0.758	90.540
6	5210.000	0.075	0.754	-40.000	-0.009	1.0000000	0.754	91.294
6	5220.000	0.076	0.758	-40.000	0.005	1.0000000	0.758	92.052
6	5230.000	0.075	0.755	-40.000	-0.002	1.0000000	0.755	92.807
6	5240.000	0.075	0.748	0.000	-0.002	1.0000000	0.748	93.555
6	5250.000	0.075	0.751	50.000	-0.009	1.0000000	0.751	94.306
6	5260.000	0.075	0.751	0.000	0.005	1.0000000	0.751	95.058
6	5270.000	0.076	0.755	0.000	0.005	1.0000000	0.755	95.812
6	5280.000	0.075	0.758	0.000	-0.009	1.0000000	0.758	96.570
6	5290.000	0.075	0.751	60.000	0.005	1.0000000	0.751	97.321
6	5300.000	0.075	0.748	60.000	-0.002	1.0000000	0.748	98.069
6	5310.000	0.075	0.748	0.000	0.005	1.0000000	0.748	98.817
6	5320.000	0.075	0.748	0.000	-0.002	1.0000000	0.748	99.566
6	5330.000	0.075	0.748	-60.000	0.005	1.0000000	0.748	100.314
6	5340.000	0.075	0.751	0.000	-0.009	1.0000000	0.751	101.065
6	5350.000	0.075	0.751	60.000	-0.002	1.0000000	0.751	101.817
6	5360.000	0.075	0.751	0.000	-0.009	1.0000000	0.751	102.568
6	5370.000	0.075	0.754	-50.000	-0.009	1.0000000	0.754	103.322
6	5380.000	0.076	0.758	0.000	-0.002	1.0000000	0.758	104.080
6	5390.000	0.076	0.761	0.000	0.005	1.0000000	0.761	104.841
6	5400.000	0.075	0.758	0.000	-0.009	1.0000000	0.758	105.599
6	5410.000	0.075	0.751	0.000	0.005	1.0000000	0.751	106.350
6	5420.000	0.075	0.748	0.000	-0.002	1.0000000	0.748	107.098
6	5430.000	0.076	0.755	0.000	-0.002	1.0000000	0.755	107.853
6	5440.000	0.076	0.761	0.000	0.005	1.0000000	0.761	108.613
6	5450.000	0.076	0.761	0.000	-0.002	1.0000000	0.761	109.374
6	5460.000	0.076	0.761	200.000	0.005	1.0000000	0.761	110.135
6	5470.000	0.075	0.754	0.000	0.005	1.0000000	0.754	110.889
6	5480.000	0.075	0.751	0.000	-0.009	1.0000000	0.751	111.641
6	5490.000	0.075	0.755	-80.000	-0.009	1.0000000	0.755	112.395
6	5500.000	0.076	0.758	-80.000	-0.002	1.0000000	0.758	113.153
6	5510.000	0.075	0.754	0.000	0.005	1.0000000	0.754	113.907
6	5520.000	0.076	0.755	0.000	0.005	1.0000000	0.755	114.662
6	5530.000	0.076	0.761	200.000	0.005	1.0000000	0.761	115.423
6	5540.000	0.075	0.758	200.000	-0.009	1.0000000	0.758	116.180
6	5550.000	0.075	0.755	200.000	-0.009	1.0000000	0.755	116.935
6	5560.000	0.076	0.758	200.000	-0.002	1.0000000	0.758	117.692
6	5570.000	0.075	0.754	200.000	0.005	1.0000000	0.754	118.447
6	5580.000	0.076	0.754	200.000	0.005	1.0000000	0.754	119.201

9039_AP_E3_E_MassenBer.LST

6	5590.000	0.076	0.761	0.000	0.005	1.0000000	0.761	119.962
6	5600.000	0.075	0.758	-200.000	-0.009	1.0000000	0.758	120.720
6	5610.000	0.075	0.754	-200.000	-0.009	1.0000000	0.754	121.474
6	5620.000	0.076	0.758	0.000	-0.002	1.0000000	0.758	122.232
6	5630.000	0.075	0.754	0.000	0.005	1.0000000	0.754	122.987
6	5640.000	0.076	0.755	0.000	0.005	1.0000000	0.755	123.741
6	5650.000	0.075	0.755	0.000	-0.002	1.0000000	0.755	124.496
6	5660.000	0.076	0.755	0.000	0.005	1.0000000	0.755	125.250
6	5670.000	0.075	0.755	0.000	0.005	1.0000000	0.755	126.005
6	5680.000	0.075	0.751	200.000	-0.009	1.0000000	0.751	126.756
6	5690.000	0.075	0.751	200.000	-0.002	1.0000000	0.751	127.507
6	5700.000	0.076	0.755	200.000	0.005	1.0000000	0.755	128.262
6	5710.000	0.075	0.755	0.000	0.005	1.0000000	0.755	129.016
6	5720.000	0.075	0.751	0.000	-0.009	1.0000000	0.751	129.768
6	5730.000	0.075	0.751	0.000	-0.002	1.0000000	0.751	130.519
6	5740.000	0.076	0.755	-50.000	0.005	1.0000000	0.755	131.274
6	5750.000	0.075	0.755	-50.000	-0.002	1.0000000	0.755	132.028
6	5760.000	0.075	0.751	0.000	-0.009	1.0000000	0.751	132.780
6	5770.000	0.075	0.751	10.000	-0.010	1.0000000	0.751	133.531
6	5780.000	0.075	0.751	0.000	0.001	1.0000000	0.751	134.282
6	5810.000	0.075	0.000	0.000	0.012	1.0000000	0.000	134.282
6	5820.000	0.075	0.751	-40.000	-0.005	1.0000000	0.751	135.034
6	5830.000	0.075	0.751	-40.000	0.009	1.0000000	0.751	135.785
6	5840.000	0.076	0.758	-40.000	0.002	1.0000000	0.758	136.542
6	5850.000	0.075	0.754	-40.000	-0.005	1.0000000	0.754	137.297
6	5860.000	0.075	0.748	-40.000	0.002	1.0000000	0.748	138.045
6	5870.000	0.075	0.751	0.000	0.009	1.0000000	0.751	138.797
6	5880.000	0.075	0.755	30.000	0.009	1.0000000	0.755	139.551
6	5890.000	0.075	0.755	30.000	0.009	1.0000000	0.755	140.306
6	5900.000	0.075	0.754	0.000	0.009	1.0000000	0.754	141.060
6	5910.000	0.075	0.751	0.000	0.002	1.0000000	0.751	141.811
6	5920.000	0.076	0.755	0.000	-0.005	1.0000000	0.755	142.566
6	5930.000	0.076	0.761	0.000	0.002	1.0000000	0.761	143.327
6	5940.000	0.075	0.758	0.000	-0.005	1.0000000	0.758	144.084
6	5950.000	0.077	0.761	0.000	0.000	1.0000000	0.761	144.845
6	5951.950	0.076	0.149	0.000	-0.005	1.0000000	0.149	144.994

Pos	Station	Fläche	Masse	Radius	YS	K-Faktor	K-Masse	Gesamtmasse
10	Asphaltbinderschicht							
10	4000.000	0.154	0.000	0.000	-0.005	1.0000000	0.000	0.000
10	4010.000	0.154	1.539	0.000	0.002	1.0000000	1.539	1.539
10	4010.000			-50.000	0.002	1.0000000		1.539
10	4020.000	0.153	1.536	-50.000	0.002	1.0000000	1.536	3.076
10	4030.000	0.153	1.530	0.000	0.002	1.0000000	1.530	4.605
10	4040.000	0.154	1.536	20.000	0.002	1.0000000	1.536	6.141
10	4050.000	0.153	1.536	0.000	0.002	1.0000000	1.536	7.677

9039_AP_E3_E_MassenBer.LST

10	4060.000	0.155	1.539	0.000	-0.002	1.0000000	1.539	9.217
10	4070.000	0.153	1.539	150.000	0.002	1.0000000	1.539	10.756
10	4080.000	0.154	1.536	0.000	0.002	1.0000000	1.536	12.292
10	4090.000	0.154	1.543	0.000	0.002	1.0000000	1.543	13.835
10	4100.000	0.154	1.539	0.000	-0.005	1.0000000	1.539	15.374
10	4110.000	0.154	1.536	0.000	-0.005	1.0000000	1.536	16.910
10	4120.000	0.154	1.536	-100.000	-0.005	1.0000000	1.536	18.447
10	4130.000	0.153	1.533	-100.000	0.002	1.0000000	1.533	19.979
10	4140.000	0.153	1.530	0.000	0.002	1.0000000	1.530	21.509
10	4150.000	0.153	1.530	50.000	0.002	1.0000000	1.530	23.039
10	4160.000	0.153	1.530	50.000	0.002	1.0000000	1.530	24.568
10	4170.000	0.153	1.530	0.000	0.002	1.0000000	1.530	26.098
10	4180.000	0.154	1.536	0.000	0.002	1.0000000	1.536	27.634
10	4190.000	0.154	1.543	0.000	0.002	1.0000000	1.543	29.177
10	4200.000	0.154	1.543	100.000	0.002	1.0000000	1.543	30.719
10	4210.000	0.154	1.539	100.000	-0.005	1.0000000	1.539	32.259
10	4220.000	0.154	1.539	0.000	-0.002	1.0000000	1.539	33.798
10	4230.000	0.153	1.536	0.000	0.002	1.0000000	1.536	35.334
10	4240.000	0.154	1.536	0.000	0.002	1.0000000	1.536	36.870
10	4250.000	0.153	1.536	0.000	0.002	1.0000000	1.536	38.406
10	4260.000	0.153	1.530	-50.000	0.002	1.0000000	1.530	39.936
10	4270.000	0.154	1.536	-50.000	0.002	1.0000000	1.536	41.472
10	4280.000	0.153	1.536	-50.000	0.002	1.0000000	1.536	43.008
10	4290.000	0.153	1.530	-50.000	0.002	1.0000000	1.530	44.538
10	4300.000	0.154	1.536	-80.000	0.002	1.0000000	1.536	46.074
10	4310.000	0.153	1.536	-80.000	0.002	1.0000000	1.536	47.610
10	4320.000	0.154	1.536	0.000	0.002	1.0000000	1.536	49.147
10	4330.000	0.154	1.543	0.000	0.002	1.0000000	1.543	50.689
10	4340.000	0.153	1.536	0.000	0.002	1.0000000	1.536	52.225
10	4350.000	0.154	1.536	-20.000	0.002	1.0000000	1.536	53.761
10	4360.000	0.154	1.543	-20.000	0.002	1.0000000	1.543	55.304
10	4370.000	0.153	1.536	0.000	0.002	1.0000000	1.536	56.840
10	4380.000	0.154	1.536	0.000	0.002	1.0000000	1.536	58.376
10	4390.000	0.155	1.546	20.000	-0.002	1.0000000	1.546	59.922
10	4400.000	0.153	1.539	0.000	0.002	1.0000000	1.539	61.461
10	4410.000	0.154	1.536	0.000	0.002	1.0000000	1.536	62.998
10	4420.000	0.154	1.543	0.000	0.002	1.0000000	1.543	64.540
10	4430.000	0.154	1.539	-60.000	-0.005	1.0000000	1.539	66.080
10	4440.000	0.153	1.533	-60.000	0.002	1.0000000	1.533	67.612
10	4450.000	0.154	1.536	-60.000	0.002	1.0000000	1.536	69.149
10	4460.000	0.153	1.536	0.000	0.002	1.0000000	1.536	70.685
10	4470.000	0.154	1.536	40.000	0.002	1.0000000	1.536	72.221
10	4480.000	0.153	1.536	0.000	0.002	1.0000000	1.536	73.757
10	4490.000	0.154	1.536	0.000	0.002	1.0000000	1.536	75.293
10	4500.000	0.154	1.543	0.000	0.002	1.0000000	1.543	76.836
10	4510.000	0.153	1.536	0.000	0.002	1.0000000	1.536	78.372
10	4520.000	0.153	1.530	0.000	0.002	1.0000000	1.530	79.902

9039_AP_E3_E_MassenBer.LST

10	4530.000	0.154	1.533	300.000	-0.005	1.0000000	1.533	81.435
10	4540.000	0.153	1.533	0.000	0.002	1.0000000	1.533	82.967
10	4550.000	0.153	1.530	0.000	0.002	1.0000000	1.530	84.497
10	4560.000	0.154	1.533	0.000	-0.005	1.0000000	1.533	86.030
10	4570.000	0.154	1.539	0.000	0.002	1.0000000	1.539	87.569
10	4580.000	0.153	1.536	0.000	0.002	1.0000000	1.536	89.106
10	4590.000	0.154	1.533	80.000	-0.005	1.0000000	1.533	90.638
10	4600.000	0.154	1.539	0.000	0.002	1.0000000	1.539	92.178
10	4610.000	0.153	1.536	0.000	0.002	1.0000000	1.536	93.714
10	4620.000	0.154	1.533	100.000	-0.005	1.0000000	1.533	95.247
10	4630.000	0.154	1.539	100.000	0.002	1.0000000	1.539	96.786
10	4640.000	0.154	1.539	100.000	-0.005	1.0000000	1.539	98.326
10	4650.000	0.154	1.539	100.000	0.002	1.0000000	1.539	99.865
10	4660.000	0.153	1.536	0.000	0.002	1.0000000	1.536	101.401
10	4670.000	0.154	1.536	0.000	0.002	1.0000000	1.536	102.937
10	4680.000	0.153	1.536	20.000	0.002	1.0000000	1.536	104.473
10	4690.000	0.153	1.530	-80.000	0.002	1.0000000	1.530	106.003
10	4700.000	0.153	1.530	-80.000	0.002	1.0000000	1.530	107.533
10	4710.000	0.154	1.536	-80.000	0.002	1.0000000	1.536	109.069
10	4720.000	0.154	1.543	0.000	0.002	1.0000000	1.543	110.611
10	4730.000	0.153	1.536	0.000	0.002	1.0000000	1.536	112.148
10	4740.000	0.154	1.536	0.000	0.002	1.0000000	1.536	113.684
10	4750.000	0.154	1.543	0.000	-0.002	1.0000000	1.543	115.226
10	4760.000	0.154	1.543	20.000	0.002	1.0000000	1.543	116.769
10	4770.000	0.154	1.539	20.000	-0.005	1.0000000	1.539	118.308
10	4780.000	0.152	1.530	0.000	0.000	1.0000000	1.530	119.838
10	4790.000	0.153	1.526	0.000	0.000	1.0000000	1.526	121.364
10	4800.000	0.154	1.533	0.000	0.003	1.0000000	1.533	122.897
10	4810.000	0.154	1.539	-50.000	-0.002	1.0000000	1.539	124.436
10	4820.000	0.154	1.539	-50.000	0.005	1.0000000	1.539	125.976
10	4830.000	0.154	1.539	-50.000	-0.002	1.0000000	1.539	127.515
10	4840.000	0.154	1.539	0.000	0.005	1.0000000	1.539	129.054
10	4850.000	0.153	1.533	30.000	-0.002	1.0000000	1.533	130.587
10	4860.000	0.154	1.536	-30.000	-0.002	1.0000000	1.536	132.124
10	4870.000	0.154	1.539	0.000	0.005	1.0000000	1.539	133.663
10	4880.000	0.153	1.533	0.000	-0.002	1.0000000	1.533	135.196
10	4890.000	0.154	1.536	0.000	-0.002	1.0000000	1.536	136.732
10	4900.000	0.154	1.539	0.000	0.005	1.0000000	1.539	138.271
10	4910.000	0.153	1.533	0.000	-0.002	1.0000000	1.533	139.804
10	4920.000	0.154	1.536	0.000	-0.002	1.0000000	1.536	141.340
10	4930.000	0.153	1.536	0.000	-0.002	1.0000000	1.536	142.877
10	4940.000	0.153	1.530	0.000	-0.002	1.0000000	1.530	144.406
10	4950.000	0.155	1.539	0.000	0.002	1.0000000	1.539	145.945
10	4960.000	0.154	1.546	0.000	-0.002	1.0000000	1.546	147.491
10	4970.000	0.154	1.543	0.000	-0.002	1.0000000	1.543	149.034
10	4980.000	0.154	1.543	0.000	-0.002	1.0000000	1.543	150.577
10	4990.000	0.154	1.543	0.000	-0.002	1.0000000	1.543	152.119

9039_AP_E3_E_MassenBer.LST

10	5000.000	0.154	1.539	0.000	0.005	1.0000000	1.539	153.659
10	5010.000	0.154	1.536	0.000	0.005	1.0000000	1.536	155.195
10	5020.000	0.154	1.536	0.000	0.005	1.0000000	1.536	156.731
10	5030.000	0.153	1.533	0.000	-0.002	1.0000000	1.533	158.264
10	5040.000	0.153	1.530	0.000	-0.002	1.0000000	1.530	159.793
10	5050.000	0.154	1.533	0.000	0.005	1.0000000	1.533	161.326
10	5060.000	0.154	1.539	0.000	-0.002	1.0000000	1.539	162.866
10	5070.000	0.154	1.539	-1500.000	0.005	1.0000000	1.539	164.405
10	5080.000	0.153	1.533	-1500.000	-0.002	1.0000000	1.533	165.938
10	5090.000	0.154	1.536	0.000	-0.002	1.0000000	1.536	167.474
10	5100.000	0.153	1.536	0.000	-0.002	1.0000000	1.536	169.010
10	5110.000	0.154	1.536	0.000	-0.002	1.0000000	1.536	170.546
10	5120.000	0.154	1.539	0.000	0.005	1.0000000	1.539	172.086
10	5130.000	0.153	1.533	0.000	-0.002	1.0000000	1.533	173.619
10	5140.000	0.154	1.536	0.000	-0.002	1.0000000	1.536	175.155
10	5150.000	0.153	1.536	60.000	-0.002	1.0000000	1.536	176.691
10	5160.000	0.154	1.536	60.000	-0.002	1.0000000	1.536	178.227
10	5170.000	0.154	1.539	60.000	0.005	1.0000000	1.539	179.766
10	5180.000	0.153	1.533	60.000	-0.002	1.0000000	1.533	181.299
10	5190.000	0.154	1.536	0.000	-0.002	1.0000000	1.536	182.835
10	5200.000	0.154	1.543	-40.000	0.002	1.0000000	1.543	184.378
10	5210.000	0.154	1.539	-40.000	0.005	1.0000000	1.539	185.917
10	5220.000	0.154	1.539	-40.000	-0.002	1.0000000	1.539	187.457
10	5230.000	0.154	1.543	-40.000	-0.002	1.0000000	1.543	188.999
10	5240.000	0.154	1.543	0.000	-0.002	1.0000000	1.543	190.542
10	5250.000	0.154	1.539	50.000	0.005	1.0000000	1.539	192.081
10	5260.000	0.153	1.533	0.000	-0.002	1.0000000	1.533	193.614
10	5270.000	0.154	1.536	0.000	-0.002	1.0000000	1.536	195.150
10	5280.000	0.154	1.539	0.000	0.005	1.0000000	1.539	196.690
10	5290.000	0.153	1.533	60.000	-0.002	1.0000000	1.533	198.223
10	5300.000	0.154	1.536	60.000	-0.002	1.0000000	1.536	199.759
10	5310.000	0.153	1.536	0.000	-0.002	1.0000000	1.536	201.295
10	5320.000	0.155	1.539	0.000	0.002	1.0000000	1.539	202.834
10	5330.000	0.153	1.539	-60.000	-0.002	1.0000000	1.539	204.374
10	5340.000	0.154	1.533	0.000	0.005	1.0000000	1.533	205.906
10	5350.000	0.154	1.539	60.000	-0.002	1.0000000	1.539	207.446
10	5360.000	0.154	1.539	0.000	0.005	1.0000000	1.539	208.985
10	5370.000	0.154	1.536	-50.000	0.005	1.0000000	1.536	210.521
10	5380.000	0.153	1.533	0.000	-0.002	1.0000000	1.533	212.054
10	5390.000	0.154	1.536	0.000	-0.002	1.0000000	1.536	213.590
10	5400.000	0.154	1.539	0.000	0.005	1.0000000	1.539	215.130
10	5410.000	0.153	1.533	0.000	-0.002	1.0000000	1.533	216.663
10	5420.000	0.154	1.536	0.000	-0.002	1.0000000	1.536	218.199
10	5430.000	0.153	1.536	0.000	-0.002	1.0000000	1.536	219.735
10	5440.000	0.154	1.536	0.000	-0.002	1.0000000	1.536	221.271
10	5450.000	0.153	1.536	0.000	-0.002	1.0000000	1.536	222.807
10	5460.000	0.154	1.536	200.000	-0.002	1.0000000	1.536	224.343

9039_AP_E3_E_MassenBer.LST

10	5470.000	0.153	1.536	0.000	-0.002	1.0000000	1.536	225.880
10	5480.000	0.154	1.533	0.000	0.005	1.0000000	1.533	227.412
10	5490.000	0.154	1.536	-80.000	0.005	1.0000000	1.536	228.949
10	5500.000	0.153	1.533	-80.000	-0.002	1.0000000	1.533	230.481
10	5510.000	0.153	1.530	0.000	-0.002	1.0000000	1.530	232.011
10	5520.000	0.154	1.536	0.000	-0.002	1.0000000	1.536	233.547
10	5530.000	0.154	1.543	200.000	-0.002	1.0000000	1.543	235.090
10	5540.000	0.154	1.539	200.000	0.005	1.0000000	1.539	236.629
10	5550.000	0.154	1.536	200.000	0.005	1.0000000	1.536	238.165
10	5560.000	0.153	1.533	200.000	-0.002	1.0000000	1.533	239.698
10	5570.000	0.153	1.530	200.000	-0.002	1.0000000	1.530	241.228
10	5580.000	0.154	1.536	200.000	-0.002	1.0000000	1.536	242.764
10	5590.000	0.154	1.543	0.000	-0.002	1.0000000	1.543	244.307
10	5600.000	0.154	1.539	-200.000	0.005	1.0000000	1.539	245.846
10	5610.000	0.154	1.536	-200.000	0.005	1.0000000	1.536	247.382
10	5620.000	0.153	1.533	0.000	-0.002	1.0000000	1.533	248.915
10	5630.000	0.153	1.530	0.000	-0.002	1.0000000	1.530	250.445
10	5640.000	0.154	1.536	0.000	-0.002	1.0000000	1.536	251.981
10	5650.000	0.155	1.546	0.000	0.002	1.0000000	1.546	253.527
10	5660.000	0.154	1.546	0.000	-0.002	1.0000000	1.546	255.073
10	5670.000	0.153	1.536	0.000	-0.002	1.0000000	1.536	256.609
10	5680.000	0.154	1.536	200.000	0.002	1.0000000	1.536	258.145
10	5690.000	0.154	1.543	200.000	-0.002	1.0000000	1.543	259.687
10	5700.000	0.154	1.543	200.000	-0.002	1.0000000	1.543	261.230
10	5710.000	0.153	1.536	0.000	-0.002	1.0000000	1.536	262.766
10	5720.000	0.154	1.533	0.000	0.005	1.0000000	1.533	264.299
10	5730.000	0.154	1.539	0.000	-0.002	1.0000000	1.539	265.838
10	5740.000	0.154	1.543	-50.000	-0.002	1.0000000	1.543	267.381
10	5750.000	0.154	1.543	-50.000	-0.002	1.0000000	1.543	268.924
10	5760.000	0.154	1.539	0.000	0.005	1.0000000	1.539	270.463
10	5770.000	0.153	1.533	10.000	0.004	1.0000000	1.533	271.996
10	5780.000	0.153	1.530	0.000	-0.002	1.0000000	1.530	273.525
10	5810.000	0.154	0.000	0.000	-0.002	1.0000000	0.000	273.525
10	5820.000	0.154	1.539	-40.000	0.002	1.0000000	1.539	275.065
10	5830.000	0.154	1.539	-40.000	-0.005	1.0000000	1.539	276.604
10	5840.000	0.153	1.533	-40.000	0.002	1.0000000	1.533	278.137
10	5850.000	0.153	1.530	-40.000	0.002	1.0000000	1.530	279.667
10	5860.000	0.154	1.536	-40.000	0.002	1.0000000	1.536	281.203
10	5870.000	0.154	1.539	0.000	-0.005	1.0000000	1.539	282.742
10	5880.000	0.154	1.536	30.000	-0.005	1.0000000	1.536	284.278
10	5890.000	0.154	1.536	30.000	-0.005	1.0000000	1.536	285.814
10	5900.000	0.154	1.536	0.000	-0.005	1.0000000	1.536	287.351
10	5910.000	0.154	1.539	0.000	0.002	1.0000000	1.539	288.890
10	5920.000	0.154	1.543	0.000	0.002	1.0000000	1.543	290.433
10	5930.000	0.153	1.536	0.000	0.002	1.0000000	1.536	291.969
10	5940.000	0.154	1.533	0.000	0.002	1.0000000	1.533	293.502
10	5950.000	0.154	1.536	0.000	-0.001	1.0000000	1.536	295.038

9039_AP_E3_E_MassenBer.LST								
10	5951.950	0.154	0.300	0.000	0.002	1.0000000	0.300	295.338
Pos	Station	Fläche	Masse	Radius	YS	K-Faktor	K-Masse	Gesamtmasse
34	Frostschutz							
34	4000.000	1.276	0.000	0.000	0.006	1.0000000	0.000	0.000
34	4010.000	1.276	12.761	0.000	0.006	1.0000000	12.761	12.761
34	4010.000			-50.000	0.006	1.0000000		12.761
34	4020.000	1.278	12.769	-50.000	0.006	1.0000000	12.769	25.529
34	4030.000	1.277	12.772	0.000	0.005	1.0000000	12.772	38.302
34	4040.000	1.278	12.772	20.000	0.006	1.0000000	12.772	51.074
34	4050.000	1.278	12.777	0.000	0.006	1.0000000	12.777	63.851
34	4060.000	1.276	12.769	0.000	0.006	1.0000000	12.769	76.619
34	4070.000	1.277	12.768	150.000	0.006	1.0000000	12.768	89.387
34	4080.000	1.276	12.768	0.000	0.006	1.0000000	12.768	102.155
34	4090.000	1.276	12.761	0.000	0.006	1.0000000	12.761	114.915
34	4100.000	1.276	12.761	0.000	0.006	1.0000000	12.761	127.676
34	4110.000	1.277	12.764	0.000	0.005	1.0000000	12.764	140.440
34	4120.000	1.277	12.768	-100.000	0.005	1.0000000	12.768	153.208
34	4130.000	1.277	12.768	-100.000	0.005	1.0000000	12.768	165.976
34	4140.000	1.277	12.771	0.000	0.006	1.0000000	12.771	178.747
34	4150.000	1.277	12.775	50.000	0.006	1.0000000	12.775	191.522
34	4160.000	1.278	12.776	50.000	0.006	1.0000000	12.776	204.297
34	4170.000	1.278	12.777	0.000	0.006	1.0000000	12.777	217.074
34	4180.000	1.278	12.777	0.000	0.006	1.0000000	12.777	229.851
34	4190.000	1.276	12.769	0.000	0.006	1.0000000	12.769	242.620
34	4200.000	1.276	12.761	100.000	0.006	1.0000000	12.761	255.380
34	4210.000	1.276	12.761	100.000	0.006	1.0000000	12.761	268.141
34	4220.000	1.277	12.764	0.000	0.005	1.0000000	12.764	280.905
34	4230.000	1.278	12.772	0.000	0.006	1.0000000	12.772	293.677
34	4240.000	1.276	12.769	0.000	0.006	1.0000000	12.769	306.446
34	4250.000	1.277	12.764	0.000	0.005	1.0000000	12.764	319.210
34	4260.000	1.278	12.772	-50.000	0.006	1.0000000	12.772	331.983
34	4270.000	1.276	12.769	-50.000	0.006	1.0000000	12.769	344.751
34	4280.000	1.277	12.764	-50.000	0.005	1.0000000	12.764	357.516
34	4290.000	1.278	12.772	-50.000	0.006	1.0000000	12.772	370.288
34	4300.000	1.276	12.769	-80.000	0.006	1.0000000	12.769	383.056
34	4310.000	1.277	12.764	-80.000	0.005	1.0000000	12.764	395.821
34	4320.000	1.278	12.772	0.000	0.006	1.0000000	12.772	408.593
34	4330.000	1.276	12.769	0.000	0.006	1.0000000	12.769	421.362
34	4340.000	1.277	12.764	0.000	0.005	1.0000000	12.764	434.126
34	4350.000	1.278	12.772	-20.000	0.006	1.0000000	12.772	446.898
34	4360.000	1.276	12.769	-20.000	0.006	1.0000000	12.769	459.667
34	4370.000	1.277	12.764	0.000	0.005	1.0000000	12.764	472.431
34	4380.000	1.278	12.772	0.000	0.006	1.0000000	12.772	485.203
34	4390.000	1.276	12.769	20.000	0.006	1.0000000	12.769	497.972
34	4400.000	1.277	12.764	0.000	0.005	1.0000000	12.764	510.736

9039_AP_E3_E_MassenBer.LST

34	4410.000	1.278	12.772	0.000	0.006	1.0000000	12.772	523.508
34	4420.000	1.278	12.777	0.000	0.006	1.0000000	12.777	536.285
34	4430.000	1.276	12.769	-60.000	0.006	1.0000000	12.769	549.054
34	4440.000	1.278	12.769	-60.000	0.006	1.0000000	12.769	561.823
34	4450.000	1.276	12.769	-60.000	0.006	1.0000000	12.769	574.591
34	4460.000	1.277	12.768	0.000	0.006	1.0000000	12.768	587.359
34	4470.000	1.276	12.768	40.000	0.006	1.0000000	12.768	600.127
34	4480.000	1.277	12.764	0.000	0.005	1.0000000	12.764	612.891
34	4490.000	1.276	12.764	0.000	0.006	1.0000000	12.764	625.655
34	4500.000	1.276	12.761	0.000	0.006	1.0000000	12.761	638.416
34	4510.000	1.278	12.769	0.000	0.006	1.0000000	12.769	651.185
34	4520.000	1.278	12.777	0.000	0.006	1.0000000	12.777	663.961
34	4530.000	1.276	12.769	300.000	0.006	1.0000000	12.769	676.730
34	4540.000	1.277	12.764	0.000	0.005	1.0000000	12.764	689.494
34	4550.000	1.277	12.768	0.000	0.005	1.0000000	12.768	702.262
34	4560.000	1.277	12.768	0.000	0.005	1.0000000	12.768	715.030
34	4570.000	1.276	12.764	0.000	0.006	1.0000000	12.764	727.794
34	4580.000	1.277	12.768	0.000	0.006	1.0000000	12.768	740.562
34	4590.000	1.276	12.768	80.000	0.006	1.0000000	12.768	753.329
34	4600.000	1.276	12.761	0.000	0.006	1.0000000	12.761	766.090
34	4610.000	1.277	12.768	0.000	0.006	1.0000000	12.768	778.858
34	4620.000	1.276	12.768	100.000	0.006	1.0000000	12.768	791.625
34	4630.000	1.278	12.769	100.000	0.006	1.0000000	12.769	804.394
34	4640.000	1.276	12.769	100.000	0.006	1.0000000	12.769	817.163
34	4650.000	1.276	12.761	100.000	0.006	1.0000000	12.761	829.924
34	4660.000	1.277	12.768	0.000	0.006	1.0000000	12.768	842.691
34	4670.000	1.276	12.768	0.000	0.006	1.0000000	12.768	855.459
34	4680.000	1.278	12.769	20.000	0.006	1.0000000	12.769	868.228
34	4690.000	1.277	12.776	-80.000	0.006	1.0000000	12.776	881.003
34	4700.000	1.277	12.771	-80.000	0.005	1.0000000	12.771	893.775
34	4710.000	1.276	12.764	-80.000	0.006	1.0000000	12.764	906.539
34	4720.000	1.278	12.769	0.000	0.006	1.0000000	12.769	919.308
34	4730.000	1.278	12.777	0.000	0.006	1.0000000	12.777	932.084
34	4740.000	1.276	12.769	0.000	0.006	1.0000000	12.769	944.853
34	4750.000	1.277	12.764	0.000	0.005	1.0000000	12.764	957.617
34	4760.000	1.278	12.772	20.000	0.006	1.0000000	12.772	970.389
34	4770.000	1.276	12.769	20.000	0.006	1.0000000	12.769	983.158
34	4780.000	1.275	12.755	0.000	0.003	1.0000000	12.755	995.913
34	4790.000	1.275	12.748	0.000	0.000	1.0000000	12.748	1008.661
34	4800.000	1.275	12.748	0.000	-0.003	1.0000000	12.748	1021.409
34	4810.000	1.276	12.755	-50.000	-0.006	1.0000000	12.755	1034.165
34	4820.000	1.277	12.764	-50.000	-0.005	1.0000000	12.764	1046.929
34	4830.000	1.278	12.772	-50.000	-0.006	1.0000000	12.772	1059.701
34	4840.000	1.276	12.769	0.000	-0.006	1.0000000	12.769	1072.470
34	4850.000	1.278	12.769	30.000	-0.006	1.0000000	12.769	1085.239
34	4860.000	1.276	12.769	-30.000	-0.006	1.0000000	12.769	1098.007
34	4870.000	1.276	12.761	0.000	-0.006	1.0000000	12.761	1110.768

9039_AP_E3_E_MassenBer.LST

34	4880.000	1.278	12.769	0.000	-0.006	1.0000000	12.769	1123.537
34	4890.000	1.276	12.769	0.000	-0.006	1.0000000	12.769	1136.306
34	4900.000	1.277	12.764	0.000	-0.005	1.0000000	12.764	1149.070
34	4910.000	1.278	12.772	0.000	-0.006	1.0000000	12.772	1161.842
34	4920.000	1.276	12.769	0.000	-0.006	1.0000000	12.769	1174.611
34	4930.000	1.278	12.769	0.000	-0.006	1.0000000	12.769	1187.380
34	4940.000	1.277	12.772	0.000	-0.005	1.0000000	12.772	1200.152
34	4950.000	1.276	12.764	0.000	-0.006	1.0000000	12.764	1212.916
34	4960.000	1.278	12.769	0.000	-0.006	1.0000000	12.769	1225.685
34	4970.000	1.278	12.777	0.000	-0.006	1.0000000	12.777	1238.461
34	4980.000	1.278	12.777	0.000	-0.006	1.0000000	12.777	1251.238
34	4990.000	1.276	12.769	0.000	-0.006	1.0000000	12.769	1264.007
34	5000.000	1.276	12.761	0.000	-0.006	1.0000000	12.761	1276.768
34	5010.000	1.277	12.764	0.000	-0.005	1.0000000	12.764	1289.532
34	5020.000	1.277	12.768	0.000	-0.005	1.0000000	12.768	1302.300
34	5030.000	1.277	12.768	0.000	-0.005	1.0000000	12.768	1315.067
34	5040.000	1.277	12.771	0.000	-0.006	1.0000000	12.771	1327.838
34	5050.000	1.276	12.768	0.000	-0.006	1.0000000	12.768	1340.606
34	5060.000	1.276	12.761	0.000	-0.006	1.0000000	12.761	1353.367
34	5070.000	1.277	12.764	-1500.000	-0.005	1.0000000	12.764	1366.131
34	5080.000	1.278	12.772	-1500.000	-0.006	1.0000000	12.772	1378.903
34	5090.000	1.276	12.769	0.000	-0.006	1.0000000	12.769	1391.672
34	5100.000	1.277	12.764	0.000	-0.005	1.0000000	12.764	1404.436
34	5110.000	1.278	12.772	0.000	-0.006	1.0000000	12.772	1417.208
34	5120.000	1.276	12.769	0.000	-0.006	1.0000000	12.769	1429.977
34	5130.000	1.276	12.760	0.000	-0.006	1.0000000	12.760	1442.737
34	5140.000	1.276	12.760	0.000	-0.006	1.0000000	12.760	1455.497
34	5150.000	1.277	12.764	60.000	-0.005	1.0000000	12.764	1468.261
34	5160.000	1.278	12.772	60.000	-0.006	1.0000000	12.772	1481.033
34	5170.000	1.276	12.769	60.000	-0.006	1.0000000	12.769	1493.802
34	5180.000	1.277	12.768	60.000	-0.006	1.0000000	12.768	1506.569
34	5190.000	1.276	12.768	0.000	-0.006	1.0000000	12.768	1519.337
34	5200.000	1.277	12.764	-40.000	-0.005	1.0000000	12.764	1532.101
34	5210.000	1.277	12.768	-40.000	-0.005	1.0000000	12.768	1544.869
34	5220.000	1.276	12.764	-40.000	-0.006	1.0000000	12.764	1557.633
34	5230.000	1.276	12.761	-40.000	-0.006	1.0000000	12.761	1570.394
34	5240.000	1.276	12.761	0.000	-0.006	1.0000000	12.761	1583.155
34	5250.000	1.277	12.764	50.000	-0.005	1.0000000	12.764	1595.919
34	5260.000	1.276	12.763	0.000	-0.006	1.0000000	12.763	1608.682
34	5270.000	1.276	12.760	0.000	-0.006	1.0000000	12.760	1621.442
34	5280.000	1.276	12.761	0.000	-0.006	1.0000000	12.761	1634.203
34	5290.000	1.278	12.769	60.000	-0.006	1.0000000	12.769	1646.971
34	5300.000	1.276	12.769	60.000	-0.006	1.0000000	12.769	1659.740
34	5310.000	1.276	12.760	0.000	-0.006	1.0000000	12.760	1672.500
34	5320.000	1.276	12.760	0.000	-0.006	1.0000000	12.760	1685.260
34	5330.000	1.278	12.769	-60.000	-0.006	1.0000000	12.769	1698.028
34	5340.000	1.276	12.769	0.000	-0.006	1.0000000	12.769	1710.797

9039_AP_E3_E_MassenBer.LST

34	5350.000	1.276	12.761	60.000	-0.006	1.0000000	12.761	1723.558
34	5360.000	1.277	12.764	0.000	-0.005	1.0000000	12.764	1736.322
34	5370.000	1.276	12.764	-50.000	-0.006	1.0000000	12.764	1749.086
34	5380.000	1.277	12.764	0.000	-0.005	1.0000000	12.764	1761.850
34	5390.000	1.278	12.772	0.000	-0.006	1.0000000	12.772	1774.623
34	5400.000	1.276	12.769	0.000	-0.006	1.0000000	12.769	1787.391
34	5410.000	1.278	12.769	0.000	-0.006	1.0000000	12.769	1800.160
34	5420.000	1.276	12.769	0.000	-0.006	1.0000000	12.769	1812.929
34	5430.000	1.277	12.768	0.000	-0.006	1.0000000	12.768	1825.697
34	5440.000	1.276	12.768	0.000	-0.006	1.0000000	12.768	1838.464
34	5450.000	1.277	12.764	0.000	-0.005	1.0000000	12.764	1851.228
34	5460.000	1.278	12.772	200.000	-0.006	1.0000000	12.772	1864.001
34	5470.000	1.277	12.776	0.000	-0.006	1.0000000	12.776	1876.776
34	5480.000	1.276	12.768	0.000	-0.006	1.0000000	12.768	1889.544
34	5490.000	1.277	12.764	-80.000	-0.005	1.0000000	12.764	1902.308
34	5500.000	1.277	12.771	-80.000	-0.006	1.0000000	12.771	1915.080
34	5510.000	1.278	12.776	0.000	-0.006	1.0000000	12.776	1927.855
34	5520.000	1.278	12.777	0.000	-0.006	1.0000000	12.777	1940.632
34	5530.000	1.276	12.769	200.000	-0.006	1.0000000	12.769	1953.401
34	5540.000	1.276	12.761	200.000	-0.006	1.0000000	12.761	1966.161
34	5550.000	1.277	12.764	200.000	-0.005	1.0000000	12.764	1978.926
34	5560.000	1.277	12.771	200.000	-0.006	1.0000000	12.771	1991.697
34	5570.000	1.278	12.776	200.000	-0.006	1.0000000	12.776	2004.473
34	5580.000	1.278	12.777	200.000	-0.006	1.0000000	12.777	2017.249
34	5590.000	1.276	12.769	0.000	-0.006	1.0000000	12.769	2030.018
34	5600.000	1.276	12.761	-200.000	-0.006	1.0000000	12.761	2042.779
34	5610.000	1.277	12.764	-200.000	-0.005	1.0000000	12.764	2055.543
34	5620.000	1.277	12.771	0.000	-0.006	1.0000000	12.771	2068.314
34	5630.000	1.278	12.776	0.000	-0.006	1.0000000	12.776	2081.090
34	5640.000	1.278	12.777	0.000	-0.006	1.0000000	12.777	2093.867
34	5650.000	1.276	12.769	0.000	-0.006	1.0000000	12.769	2106.635
34	5660.000	1.276	12.761	0.000	-0.006	1.0000000	12.761	2119.396
34	5670.000	1.276	12.760	0.000	-0.006	1.0000000	12.760	2132.156
34	5680.000	1.277	12.763	200.000	-0.005	1.0000000	12.763	2144.919
34	5690.000	1.276	12.764	200.000	-0.006	1.0000000	12.764	2157.683
34	5700.000	1.278	12.769	200.000	-0.006	1.0000000	12.769	2170.452
34	5710.000	1.277	12.776	0.000	-0.006	1.0000000	12.776	2183.228
34	5720.000	1.277	12.771	0.000	-0.005	1.0000000	12.771	2195.999
34	5730.000	1.276	12.764	0.000	-0.006	1.0000000	12.764	2208.763
34	5740.000	1.278	12.769	-50.000	-0.006	1.0000000	12.769	2221.532
34	5750.000	1.276	12.769	-50.000	-0.006	1.0000000	12.769	2234.300
34	5760.000	1.277	12.764	0.000	-0.005	1.0000000	12.764	2247.065
34	5770.000	1.277	12.768	10.000	-0.004	1.0000000	12.768	2259.833
34	5780.000	1.276	12.764	0.000	-0.001	1.0000000	12.764	2272.598
34	5810.000	1.276	0.000	0.000	0.002	1.0000000	0.000	2272.598
34	5820.000	1.278	12.769	-40.000	0.005	1.0000000	12.769	2285.367
34	5830.000	1.277	12.772	-40.000	0.005	1.0000000	12.772	2298.139

9039_AP_E3_E_MassenBer.LST

34	5840.000	1.277	12.768	-40.000	0.005	1.0000000	12.768	2310.907
34	5850.000	1.278	12.772	-40.000	0.006	1.0000000	12.772	2323.679
34	5860.000	1.276	12.769	-40.000	0.006	1.0000000	12.769	2336.448
34	5870.000	1.277	12.764	0.000	0.005	1.0000000	12.764	2349.212
34	5880.000	1.277	12.768	30.000	0.005	1.0000000	12.768	2361.980
34	5890.000	1.277	12.768	30.000	0.005	1.0000000	12.768	2374.748
34	5900.000	1.277	12.768	0.000	0.005	1.0000000	12.768	2387.515
34	5910.000	1.276	12.764	0.000	0.006	1.0000000	12.764	2400.279
34	5920.000	1.278	12.769	0.000	0.006	1.0000000	12.769	2413.048
34	5930.000	1.277	12.776	0.000	0.006	1.0000000	12.776	2425.824
34	5940.000	1.277	12.770	0.000	0.006	1.0000000	12.770	2438.594
34	5950.000	1.278	12.774	0.000	-0.007	1.0000000	12.774	2451.368
34	5951.950	1.277	2.491	0.000	-0.010	1.0000000	2.491	2453.859

Pos	Station	Fläche	Masse	Radius	YS	K-Faktor	K-Masse	Gesamtmasse
36	Erdauftrag							
36	4000.000	0.046	0.000	0.000	-0.354	1.0000000	0.000	0.000
36	4010.000	0.000	0.228	0.000	0.000	1.0000000	0.228	0.228
36	4010.000			-50.000	0.000	1.0000000		0.228
36	4020.000	0.000	0.000	-50.000	0.000	1.0000000	0.000	0.228
36	4030.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0000000	0.000	0.228
36	4040.000	0.000	0.000	20.000	0.000	1.0000000	0.000	0.228
36	4050.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0000000	0.000	0.228
36	4060.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0000000	0.000	0.228
36	4070.000	0.000	0.000	150.000	0.000	1.0000000	0.000	0.228
36	4080.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0000000	0.000	0.228
36	4090.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0000000	0.000	0.228
36	4100.000	0.038	0.189	0.000	1.684	1.0000000	0.189	0.417
36	4110.000	0.098	0.677	0.000	0.279	1.0000000	0.677	1.094
36	4120.000	0.167	1.324	-100.000	0.042	1.0000000	1.324	2.418
36	4130.000	0.463	3.151	-100.000	0.218	1.0000000	3.151	5.568
36	4140.000	0.283	3.731	0.000	0.446	1.0000000	3.731	9.299
36	4150.000	0.247	2.652	50.000	-0.304	1.0000000	2.652	11.951
36	4160.000	0.183	2.153	50.000	0.052	1.0000000	2.153	14.105
36	4170.000	0.226	2.049	0.000	0.493	1.0000000	2.049	16.154
36	4180.000	0.229	2.277	0.000	0.668	1.0000000	2.277	18.430
36	4190.000	0.218	2.233	0.000	0.886	1.0000000	2.233	20.664
36	4200.000	0.103	1.603	100.000	1.510	1.0000000	1.603	22.266
36	4210.000	0.123	1.130	100.000	1.710	1.0000000	1.130	23.396
36	4220.000	0.271	1.969	0.000	0.171	1.0000000	1.969	25.365
36	4230.000	0.151	2.109	0.000	0.750	1.0000000	2.109	27.474
36	4240.000	0.194	1.724	0.000	0.135	1.0000000	1.724	29.199
36	4250.000	0.158	1.758	0.000	-0.030	1.0000000	1.758	30.957
36	4260.000	0.194	1.759	-50.000	0.256	1.0000000	1.759	32.716
36	4270.000	0.105	1.493	-50.000	-0.140	1.0000000	1.493	34.209
36	4280.000	0.075	0.896	-50.000	-0.503	1.0000000	0.896	35.105

9039_AP_E3_E_MassenBer.LST

36	4290.000	0.157	1.158	-50.000	0.103	1.0000000	1.158	36.262
36	4300.000	0.223	1.899	-80.000	0.423	1.0000000	1.899	38.161
36	4310.000	0.032	1.272	-80.000	-1.620	1.0000000	1.272	39.433
36	4320.000	0.125	0.782	0.000	0.291	1.0000000	0.782	40.215
36	4330.000	0.081	1.027	0.000	1.467	1.0000000	1.027	41.241
36	4340.000	0.174	1.271	0.000	0.524	1.0000000	1.271	42.512
36	4350.000	0.140	1.566	-20.000	0.272	1.0000000	1.566	44.078
36	4360.000	0.961	5.504	-20.000	1.085	1.0000000	5.504	49.582
36	4370.000	0.974	9.675	0.000	-0.921	1.0000000	9.675	59.257
36	4380.000	1.862	14.179	0.000	-0.194	1.0000000	14.179	73.437
36	4390.000	0.910	13.857	20.000	1.506	1.0000000	13.857	87.294
36	4400.000	0.141	5.252	0.000	-0.413	1.0000000	5.252	92.546
36	4410.000	0.448	2.944	0.000	-0.832	1.0000000	2.944	95.490
36	4420.000	0.197	3.227	0.000	-0.097	1.0000000	3.227	98.717
36	4430.000	0.185	1.911	-60.000	-0.024	1.0000000	1.911	100.627
36	4440.000	0.507	3.459	-60.000	0.769	1.0000000	3.459	104.086
36	4450.000	0.000	2.536	-60.000	0.000	1.0000000	2.536	106.622
36	4460.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0000000	0.000	106.622
36	4470.000	0.101	0.506	40.000	0.926	1.0000000	0.506	107.128
36	4480.000	0.329	2.149	0.000	-0.151	1.0000000	2.149	109.277
36	4490.000	0.133	2.310	0.000	0.451	1.0000000	2.310	111.587
36	4500.000	0.032	0.825	0.000	1.672	1.0000000	0.825	112.412
36	4510.000	0.067	0.492	0.000	1.723	1.0000000	0.492	112.904
36	4520.000	0.092	0.793	0.000	1.757	1.0000000	0.793	113.697
36	4530.000	0.171	1.314	300.000	1.812	1.0000000	1.314	115.011
36	4540.000	0.083	1.270	0.000	1.744	1.0000000	1.270	116.281
36	4550.000	0.089	0.859	0.000	1.753	1.0000000	0.859	117.140
36	4560.000	0.218	1.534	0.000	1.886	1.0000000	1.534	118.674
36	4570.000	0.187	2.024	0.000	1.246	1.0000000	2.024	120.698
36	4580.000	0.141	1.641	0.000	1.167	1.0000000	1.641	122.339
36	4590.000	0.160	1.505	80.000	1.353	1.0000000	1.505	123.844
36	4600.000	0.314	2.368	0.000	1.382	1.0000000	2.368	126.213
36	4610.000	0.194	2.542	0.000	1.735	1.0000000	2.542	128.755
36	4620.000	0.043	1.187	100.000	1.759	1.0000000	1.187	129.942
36	4630.000	0.042	0.424	100.000	1.281	1.0000000	0.424	130.367
36	4640.000	0.124	0.831	100.000	1.258	1.0000000	0.831	131.198
36	4650.000	0.148	1.364	100.000	1.463	1.0000000	1.364	132.562
36	4660.000	0.633	3.907	0.000	2.215	1.0000000	3.907	136.469
36	4670.000	1.384	10.087	0.000	2.216	1.0000000	10.087	146.555
36	4680.000	2.482	19.329	20.000	1.441	1.0000000	19.329	165.885
36	4690.000	4.049	32.651	-80.000	-0.433	1.0000000	32.651	198.535
36	4700.000	4.562	43.054	-80.000	-0.062	1.0000000	43.054	241.589
36	4710.000	4.380	44.710	-80.000	-0.206	1.0000000	44.710	286.299
36	4720.000	0.000	21.898	0.000	0.000	1.0000000	21.898	308.197
36	4730.000	3.175	15.877	0.000	-0.063	1.0000000	15.877	324.074
36	4740.000	2.053	26.141	0.000	-0.222	1.0000000	26.141	350.215
36	4750.000	0.886	14.695	0.000	-0.017	1.0000000	14.695	364.910

9039_AP_E3_E_MassenBer.LST

36	4760.000	0.088	4.873	20.000	-1.348	1.0000000	4.873	369.782
36	4770.000	0.022	0.551	20.000	1.654	1.0000000	0.551	370.333
36	4780.000	0.049	0.353	0.000	-0.701	1.0000000	0.353	370.686
36	4790.000	0.059	0.538	0.000	-0.141	1.0000000	0.538	371.224
36	4800.000	0.017	0.381	0.000	0.356	1.0000000	0.381	371.605
36	4810.000	0.000	0.087	-50.000	0.000	1.0000000	0.087	371.691
36	4820.000	0.000	0.000	-50.000	0.000	1.0000000	0.000	371.691
36	4830.000	0.001	0.005	-50.000	-1.529	1.0000000	0.005	371.697
36	4840.000	0.002	0.016	0.000	-1.577	1.0000000	0.016	371.712
36	4850.000	0.000	0.010	30.000	0.000	1.0000000	0.010	371.722
36	4860.000	0.000	0.000	-30.000	0.000	1.0000000	0.000	371.722
36	4870.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0000000	0.000	371.722
36	4880.000	0.708	3.541	0.000	-1.662	1.0000000	3.541	375.263
36	4890.000	1.968	13.380	0.000	-1.376	1.0000000	13.380	388.643
36	4900.000	1.334	16.510	0.000	-2.609	1.0000000	16.510	405.153
36	4910.000	2.311	18.224	0.000	1.275	1.0000000	18.224	423.377
36	4920.000	7.764	50.371	0.000	7.243	1.0000000	50.371	473.748
36	4930.000	3.264	55.140	0.000	3.153	1.0000000	55.140	528.889
36	4940.000	2.486	28.750	0.000	1.375	1.0000000	28.750	557.639
36	4950.000	5.309	38.973	0.000	7.323	1.0000000	38.973	596.612
36	4960.000	0.909	31.089	0.000	-1.940	1.0000000	31.089	627.701
36	4970.000	0.874	8.917	0.000	-2.099	1.0000000	8.917	636.618
36	4980.000	1.365	11.196	0.000	-2.391	1.0000000	11.196	647.814
36	4990.000	1.987	16.759	0.000	1.014	1.0000000	16.759	664.573
36	5000.000	1.710	18.487	0.000	-2.541	1.0000000	18.487	683.060
36	5010.000	1.732	17.212	0.000	-2.401	1.0000000	17.212	700.272
36	5020.000	1.518	16.251	0.000	-2.382	1.0000000	16.251	716.523
36	5030.000	1.192	13.552	0.000	-2.183	1.0000000	13.552	730.075
36	5040.000	0.963	10.779	0.000	-2.202	1.0000000	10.779	740.854
36	5050.000	0.643	8.032	0.000	-1.979	1.0000000	8.032	748.886
36	5060.000	0.624	6.336	0.000	-1.818	1.0000000	6.336	755.222
36	5070.000	2.292	14.580	-1500.000	-2.305	1.0000000	14.580	769.802
36	5080.000	0.425	13.582	-1500.000	-1.238	1.0000000	13.582	783.385
36	5090.000	0.408	4.164	0.000	-1.329	1.0000000	4.164	787.548
36	5100.000	0.360	3.842	0.000	-1.439	1.0000000	3.842	791.390
36	5110.000	0.271	3.156	0.000	-1.634	1.0000000	3.156	794.547
36	5120.000	4.945	26.081	0.000	20.520	1.0000000	26.081	820.628
36	5130.000	0.253	25.991	0.000	-1.100	1.0000000	25.991	846.618
36	5140.000	0.242	2.473	0.000	-0.526	1.0000000	2.473	849.091
36	5150.000	0.515	3.785	60.000	-1.429	1.0000000	3.785	852.876
36	5160.000	0.972	7.435	60.000	-1.516	1.0000000	7.435	860.311
36	5170.000	0.594	7.828	60.000	-0.709	1.0000000	7.828	868.139
36	5180.000	0.491	5.426	60.000	-0.266	1.0000000	5.426	873.566
36	5190.000	0.273	3.824	0.000	0.571	1.0000000	3.824	877.390
36	5200.000	0.159	2.163	-40.000	0.431	1.0000000	2.163	879.553
36	5210.000	0.074	1.165	-40.000	1.798	1.0000000	1.165	880.717
36	5220.000	0.156	1.148	-40.000	1.084	1.0000000	1.148	881.866

9039_AP_E3_E_MassenBer.LST

36	5230.000	0.034	0.951	-40.000	1.179	1.0000000	0.951	882.817
36	5240.000	0.040	0.374	0.000	-1.130	1.0000000	0.374	883.191
36	5250.000	0.073	0.569	50.000	1.022	1.0000000	0.569	883.759
36	5260.000	0.013	0.431	0.000	1.640	1.0000000	0.431	884.191
36	5270.000	0.011	0.118	0.000	1.634	1.0000000	0.118	884.309
36	5280.000	0.057	0.337	0.000	1.716	1.0000000	0.337	884.646
36	5290.000	0.085	0.708	60.000	1.045	1.0000000	0.708	885.354
36	5300.000	0.039	0.621	60.000	1.697	1.0000000	0.621	885.975
36	5310.000	0.000	0.197	0.000	0.000	1.0000000	0.197	886.172
36	5320.000	0.005	0.026	0.000	1.592	1.0000000	0.026	886.198
36	5330.000	0.027	0.161	-60.000	1.668	1.0000000	0.161	886.358
36	5340.000	0.041	0.340	0.000	1.690	1.0000000	0.340	886.698
36	5350.000	0.071	0.560	60.000	0.823	1.0000000	0.560	887.258
36	5360.000	0.061	0.658	0.000	0.840	1.0000000	0.658	887.915
36	5370.000	0.084	0.720	-50.000	0.805	1.0000000	0.720	888.636
36	5380.000	0.077	0.805	0.000	1.602	1.0000000	0.805	889.441
36	5390.000	0.101	0.892	0.000	0.889	1.0000000	0.892	890.333
36	5400.000	0.075	0.880	0.000	1.137	1.0000000	0.880	891.213
36	5410.000	0.049	0.619	0.000	1.703	1.0000000	0.619	891.833
36	5420.000	0.048	0.484	0.000	1.702	1.0000000	0.484	892.316
36	5430.000	0.072	0.599	0.000	0.985	1.0000000	0.599	892.915
36	5440.000	0.087	0.796	0.000	0.134	1.0000000	0.796	893.711
36	5450.000	0.067	0.772	0.000	0.603	1.0000000	0.772	894.483
36	5460.000	0.249	1.580	200.000	0.354	1.0000000	1.580	896.064
36	5470.000	0.058	1.538	0.000	1.417	1.0000000	1.538	897.601
36	5480.000	0.052	0.551	0.000	0.545	1.0000000	0.551	898.152
36	5490.000	0.088	0.701	-80.000	0.694	1.0000000	0.701	898.853
36	5500.000	0.052	0.702	-80.000	1.536	1.0000000	0.702	899.555
36	5510.000	0.034	0.431	0.000	1.681	1.0000000	0.431	899.987
36	5520.000	0.066	0.501	0.000	1.424	1.0000000	0.501	900.487
36	5530.000	0.062	0.641	200.000	0.194	1.0000000	0.641	901.128
36	5540.000	0.132	0.974	200.000	0.448	1.0000000	0.974	902.102
36	5550.000	0.067	0.999	200.000	0.901	1.0000000	0.999	903.100
36	5560.000	0.015	0.411	200.000	1.639	1.0000000	0.411	903.511
36	5570.000	0.000	0.075	200.000	0.000	1.0000000	0.075	903.586
36	5580.000	0.000	0.000	200.000	0.000	1.0000000	0.000	903.586
36	5590.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0000000	0.000	903.586
36	5600.000	0.000	0.001	-200.000	-1.491	1.0000000	0.001	903.587
36	5610.000	0.003	0.014	-200.000	1.555	1.0000000	0.014	903.601
36	5620.000	0.054	0.285	0.000	0.137	1.0000000	0.285	903.886
36	5630.000	0.035	0.447	0.000	1.432	1.0000000	0.447	904.333
36	5640.000	0.029	0.321	0.000	1.199	1.0000000	0.321	904.654
36	5650.000	0.135	0.820	0.000	0.246	1.0000000	0.820	905.474
36	5660.000	0.178	1.563	0.000	-0.007	1.0000000	1.563	907.037
36	5670.000	0.144	1.610	0.000	0.326	1.0000000	1.610	908.648
36	5680.000	0.027	0.855	200.000	0.162	1.0000000	0.855	909.503
36	5690.000	0.009	0.178	200.000	1.611	1.0000000	0.178	909.681

9039_AP_E3_E_MassenBer.LST

36	5700.000	0.069	0.389	200.000	0.438	1.0000000	0.389	910.070
36	5710.000	0.104	0.864	0.000	0.348	1.0000000	0.864	910.934
36	5720.000	0.121	1.124	0.000	0.627	1.0000000	1.124	912.058
36	5730.000	0.122	1.213	0.000	0.525	1.0000000	1.213	913.272
36	5740.000	0.114	1.176	-50.000	-0.049	1.0000000	1.176	914.448
36	5750.000	0.182	1.480	-50.000	0.063	1.0000000	1.480	915.928
36	5760.000	1.995	10.887	0.000	-0.076	1.0000000	10.887	926.815
36	5770.000	3.609	28.020	10.000	-0.325	1.0000000	28.020	954.835
36	5780.000	2.935	32.720	0.000	0.138	1.0000000	32.720	987.555
36	5810.000	9.549	0.000	0.000	0.232	1.0000000	0.000	987.555
36	5820.000	6.342	79.451	-40.000	0.308	1.0000000	79.451	1067.006
36	5830.000	2.406	43.740	-40.000	0.658	1.0000000	43.740	1110.745
36	5840.000	0.072	12.393	-40.000	1.164	1.0000000	12.393	1123.139
36	5850.000	0.197	1.345	-40.000	0.300	1.0000000	1.345	1124.484
36	5860.000	0.237	2.168	-40.000	-0.359	1.0000000	2.168	1126.651
36	5870.000	0.273	2.548	0.000	-0.910	1.0000000	2.548	1129.199
36	5880.000	0.029	1.508	30.000	-1.669	1.0000000	1.508	1130.708
36	5890.000	0.008	0.183	30.000	-1.611	1.0000000	0.183	1130.891
36	5900.000	0.057	0.324	0.000	-0.438	1.0000000	0.324	1131.215
36	5910.000	0.070	0.636	0.000	-0.532	1.0000000	0.636	1131.851
36	5920.000	0.071	0.709	0.000	-0.680	1.0000000	0.709	1132.560
36	5930.000	0.102	0.865	0.000	-0.644	1.0000000	0.865	1133.425
36	5940.000	0.161	1.312	0.000	-0.232	1.0000000	1.312	1134.737
36	5950.000	0.100	1.304	0.000	1.239	1.0000000	1.304	1136.041
36	5951.950	0.004	0.101	0.000	1.570	1.0000000	0.101	1136.142

Pos	Station	Fläche	Masse	Radius	YS	K-Faktor	K-Masse	Gesamtmasse
37	Erdabtrag							
37	4000.000	0.939	0.000	0.000	0.052	1.0000000	0.000	0.000
37	4010.000	1.826	13.824	0.000	0.038	1.0000000	13.824	13.824
37	4010.000			-50.000	0.038	1.0000000		13.824
37	4020.000	6.056	39.409	-50.000	-0.040	1.0000000	39.409	53.233
37	4030.000	12.941	94.983	0.000	-0.088	1.0000000	94.983	148.216
37	4040.000	22.871	179.062	20.000	-0.044	1.0000000	179.062	327.278
37	4050.000	35.414	291.426	0.000	-0.234	1.0000000	291.426	618.703
37	4060.000	23.229	293.216	0.000	-0.804	1.0000000	293.216	911.919
37	4070.000	14.087	186.584	150.000	-0.589	1.0000000	186.584	1098.503
37	4080.000	8.007	110.471	0.000	-0.353	1.0000000	110.471	1208.974
37	4090.000	2.798	54.023	0.000	-0.200	1.0000000	54.023	1262.997
37	4100.000	1.251	20.245	0.000	-0.225	1.0000000	20.245	1283.242
37	4110.000	0.702	9.766	0.000	-0.023	1.0000000	9.766	1293.008
37	4120.000	0.277	4.896	-100.000	0.052	1.0000000	4.896	1297.904
37	4130.000	0.035	1.560	-100.000	1.476	1.0000000	1.560	1299.464
37	4140.000	0.039	0.369	0.000	1.637	1.0000000	0.369	1299.833
37	4150.000	0.052	0.454	50.000	0.779	1.0000000	0.454	1300.287
37	4160.000	0.115	0.833	50.000	-0.022	1.0000000	0.833	1301.119

9039_AP_E3_E_MassenBer.LST

37	4170.000	0.120	1.173	0.000	-0.055	1.0000000	1.173	1302.293
37	4180.000	0.183	1.515	0.000	-0.175	1.0000000	1.515	1303.808
37	4190.000	0.344	2.635	0.000	-0.001	1.0000000	2.635	1306.443
37	4200.000	0.929	6.362	100.000	-0.097	1.0000000	6.362	1312.805
37	4210.000	0.913	9.207	100.000	-0.118	1.0000000	9.207	1322.012
37	4220.000	0.218	5.651	0.000	0.542	1.0000000	5.651	1327.663
37	4230.000	0.620	4.186	0.000	-0.054	1.0000000	4.186	1331.850
37	4240.000	0.297	4.582	0.000	0.490	1.0000000	4.582	1336.432
37	4250.000	0.492	3.947	0.000	0.279	1.0000000	3.947	1340.379
37	4260.000	0.349	4.205	-50.000	0.268	1.0000000	4.205	1344.584
37	4270.000	0.733	5.407	-50.000	0.128	1.0000000	5.407	1349.991
37	4280.000	0.841	7.871	-50.000	0.121	1.0000000	7.871	1357.862
37	4290.000	0.518	6.797	-50.000	0.191	1.0000000	6.797	1364.660
37	4300.000	0.219	3.685	-80.000	0.225	1.0000000	3.685	1368.344
37	4310.000	1.050	6.346	-80.000	0.142	1.0000000	6.346	1374.691
37	4320.000	0.687	8.685	0.000	0.066	1.0000000	8.685	1383.376
37	4330.000	0.927	8.068	0.000	-0.087	1.0000000	8.068	1391.444
37	4340.000	0.503	7.147	0.000	0.012	1.0000000	7.147	1398.591
37	4350.000	0.621	5.618	-20.000	0.086	1.0000000	5.618	1404.208
37	4360.000	0.022	3.213	-20.000	0.029	1.0000000	3.213	1407.422
37	4370.000	0.023	0.221	0.000	-0.449	1.0000000	0.221	1407.643
37	4380.000	0.018	0.205	0.000	-0.374	1.0000000	0.205	1407.848
37	4390.000	0.176	0.973	20.000	-0.535	1.0000000	0.973	1408.821
37	4400.000	0.448	3.120	0.000	0.367	1.0000000	3.120	1411.941
37	4410.000	0.051	2.495	0.000	0.810	1.0000000	2.495	1414.436
37	4420.000	0.070	0.606	0.000	0.684	1.0000000	0.606	1415.042
37	4430.000	0.079	0.744	-60.000	0.707	1.0000000	0.744	1415.786
37	4440.000	0.024	0.515	-60.000	0.254	1.0000000	0.515	1416.301
37	4450.000	1.857	9.405	-60.000	0.117	1.0000000	9.405	1425.706
37	4460.000	1.468	16.622	0.000	-0.046	1.0000000	16.622	1442.328
37	4470.000	0.646	10.568	40.000	-0.204	1.0000000	10.568	1452.896
37	4480.000	0.020	3.329	0.000	0.107	1.0000000	3.329	1456.225
37	4490.000	0.414	2.169	0.000	-0.158	1.0000000	2.169	1458.394
37	4500.000	1.182	7.979	0.000	-0.279	1.0000000	7.979	1466.373
37	4510.000	1.104	11.426	0.000	-0.596	1.0000000	11.426	1477.799
37	4520.000	0.920	10.117	0.000	-0.906	1.0000000	10.117	1487.916
37	4530.000	0.826	8.729	300.000	-0.955	1.0000000	8.729	1496.645
37	4540.000	1.101	9.637	0.000	-0.607	1.0000000	9.637	1506.282
37	4550.000	0.725	9.131	0.000	-0.624	1.0000000	9.131	1515.413
37	4560.000	0.429	5.768	0.000	-0.673	1.0000000	5.768	1521.181
37	4570.000	0.491	4.598	0.000	-0.350	1.0000000	4.598	1525.779
37	4580.000	0.899	6.950	0.000	-0.072	1.0000000	6.950	1532.730
37	4590.000	0.882	8.905	80.000	-0.106	1.0000000	8.905	1541.635
37	4600.000	0.666	7.740	0.000	-0.255	1.0000000	7.740	1549.375
37	4610.000	0.942	8.043	0.000	-0.230	1.0000000	8.043	1557.418
37	4620.000	1.141	10.414	100.000	-0.041	1.0000000	10.414	1567.832
37	4630.000	1.031	10.860	100.000	-0.020	1.0000000	10.860	1578.692

9039_AP_E3_E_MassenBer.LST

37	4640.000	0.780	9.056	100.000	-0.124	1.0000000	9.056	1587.748
37	4650.000	0.592	6.858	100.000	-0.232	1.0000000	6.858	1594.606
37	4660.000	0.331	4.616	0.000	-0.143	1.0000000	4.616	1599.222
37	4670.000	0.149	2.404	0.000	-0.846	1.0000000	2.404	1601.625
37	4680.000	0.019	0.841	20.000	1.272	1.0000000	0.841	1602.466
37	4690.000	0.020	0.194	-80.000	-0.407	1.0000000	0.194	1602.660
37	4700.000	0.020	0.201	-80.000	-0.313	1.0000000	0.201	1602.861
37	4710.000	0.019	0.198	-80.000	-0.437	1.0000000	0.198	1603.059
37	4720.000	1.709	8.643	0.000	0.089	1.0000000	8.643	1611.703
37	4730.000	0.021	8.652	0.000	-0.193	1.0000000	8.652	1620.355
37	4740.000	0.021	0.213	0.000	-0.214	1.0000000	0.213	1620.568
37	4750.000	0.021	0.211	0.000	-0.098	1.0000000	0.211	1620.779
37	4760.000	0.595	3.081	20.000	0.392	1.0000000	3.081	1623.860
37	4770.000	1.105	8.500	20.000	-0.074	1.0000000	8.500	1632.361
37	4780.000	0.922	10.135	0.000	0.069	1.0000000	10.135	1642.496
37	4790.000	0.874	8.980	0.000	0.012	1.0000000	8.980	1651.475
37	4800.000	1.071	9.726	0.000	-0.019	1.0000000	9.726	1661.202
37	4810.000	1.394	12.328	-50.000	-0.048	1.0000000	12.328	1673.530
37	4820.000	1.555	14.746	-50.000	-0.029	1.0000000	14.746	1688.276
37	4830.000	1.218	13.863	-50.000	0.027	1.0000000	13.863	1702.139
37	4840.000	1.245	12.316	0.000	0.058	1.0000000	12.316	1714.455
37	4850.000	1.342	12.936	30.000	-0.021	1.0000000	12.936	1727.390
37	4860.000	2.450	18.960	-30.000	0.398	1.0000000	18.960	1746.351
37	4870.000	3.026	27.383	0.000	0.718	1.0000000	27.383	1773.734
37	4880.000	0.479	17.527	0.000	1.209	1.0000000	17.527	1791.260
37	4890.000	0.021	2.502	0.000	-0.787	1.0000000	2.502	1793.762
37	4900.000	0.928	4.745	0.000	0.651	1.0000000	4.745	1798.507
37	4910.000	1.402	11.649	0.000	1.338	1.0000000	11.649	1810.156
37	4920.000	0.629	10.155	0.000	17.669	1.0000000	10.155	1820.311
37	4930.000	0.500	5.644	0.000	2.896	1.0000000	5.644	1825.955
37	4940.000	0.725	6.124	0.000	2.569	1.0000000	6.124	1832.079
37	4950.000	0.989	8.570	0.000	8.351	1.0000000	8.570	1840.649
37	4960.000	0.757	8.729	0.000	0.280	1.0000000	8.729	1849.378
37	4970.000	0.757	7.567	0.000	0.368	1.0000000	7.567	1856.945
37	4980.000	0.674	7.152	0.000	0.399	1.0000000	7.152	1864.097
37	4990.000	0.655	6.646	0.000	3.849	1.0000000	6.646	1870.743
37	5000.000	0.662	6.589	0.000	1.455	1.0000000	6.589	1877.332
37	5010.000	0.528	5.954	0.000	0.617	1.0000000	5.954	1883.285
37	5020.000	0.491	5.099	0.000	0.500	1.0000000	5.099	1888.384
37	5030.000	0.531	5.113	0.000	0.517	1.0000000	5.113	1893.496
37	5040.000	0.610	5.708	0.000	0.475	1.0000000	5.708	1899.204
37	5050.000	0.607	6.089	0.000	0.424	1.0000000	6.089	1905.293
37	5060.000	0.552	5.795	0.000	0.460	1.0000000	5.795	1911.088
37	5070.000	0.431	4.913	-1500.000	0.923	1.0000000	4.913	1916.002
37	5080.000	0.668	5.493	-1500.000	0.762	1.0000000	5.493	1921.495
37	5090.000	0.675	6.710	0.000	0.764	1.0000000	6.710	1928.205
37	5100.000	0.532	6.034	0.000	0.279	1.0000000	6.034	1934.239

9039_AP_E3_E_MassenBer.LST

37	5110.000	0.765	6.486	0.000	0.166	1.0000000	6.486	1940.725
37	5120.000	3.524	21.445	0.000	76.653	1.0000000	21.445	1962.170
37	5130.000	0.532	20.279	0.000	0.120	1.0000000	20.279	1982.449
37	5140.000	1.015	7.732	0.000	0.353	1.0000000	7.732	1990.181
37	5150.000	0.587	8.012	60.000	0.145	1.0000000	8.012	1998.193
37	5160.000	0.127	3.573	60.000	-0.157	1.0000000	3.573	2001.766
37	5170.000	0.205	1.661	60.000	0.181	1.0000000	1.661	2003.427
37	5180.000	0.178	1.917	60.000	-0.099	1.0000000	1.917	2005.344
37	5190.000	0.331	2.544	0.000	-0.096	1.0000000	2.544	2007.888
37	5200.000	0.654	4.924	-40.000	-0.139	1.0000000	4.924	2012.813
37	5210.000	1.070	8.621	-40.000	-0.286	1.0000000	8.621	2021.434
37	5220.000	0.630	8.500	-40.000	-0.287	1.0000000	8.500	2029.934
37	5230.000	0.998	8.138	-40.000	-0.091	1.0000000	8.138	2038.072
37	5240.000	0.818	9.080	0.000	0.026	1.0000000	9.080	2047.152
37	5250.000	0.771	7.945	50.000	-0.219	1.0000000	7.945	2055.096
37	5260.000	1.277	10.238	0.000	-0.124	1.0000000	10.238	2065.334
37	5270.000	1.369	13.228	0.000	-0.138	1.0000000	13.228	2078.562
37	5280.000	1.055	12.116	0.000	-0.282	1.0000000	12.116	2090.678
37	5290.000	0.690	8.724	60.000	-0.239	1.0000000	8.724	2099.402
37	5300.000	1.154	9.221	60.000	-0.135	1.0000000	9.221	2108.623
37	5310.000	1.458	13.059	0.000	-0.059	1.0000000	13.059	2121.681
37	5320.000	1.286	13.722	0.000	-0.112	1.0000000	13.722	2135.403
37	5330.000	1.168	12.274	-60.000	-0.162	1.0000000	12.274	2147.676
37	5340.000	0.992	10.802	0.000	-0.149	1.0000000	10.802	2158.479
37	5350.000	0.822	9.070	60.000	-0.130	1.0000000	9.070	2167.548
37	5360.000	0.895	8.582	0.000	-0.114	1.0000000	8.582	2176.131
37	5370.000	0.784	8.394	-50.000	-0.147	1.0000000	8.394	2184.525
37	5380.000	0.744	7.638	0.000	-0.328	1.0000000	7.638	2192.163
37	5390.000	0.615	6.793	0.000	-0.315	1.0000000	6.793	2198.957
37	5400.000	0.781	6.982	0.000	-0.221	1.0000000	6.982	2205.939
37	5410.000	1.016	8.986	0.000	-0.197	1.0000000	8.986	2214.925
37	5420.000	1.025	10.201	0.000	-0.241	1.0000000	10.201	2225.126
37	5430.000	0.816	9.200	0.000	-0.177	1.0000000	9.200	2234.326
37	5440.000	0.714	7.648	0.000	-0.082	1.0000000	7.648	2241.975
37	5450.000	0.780	7.470	0.000	-0.119	1.0000000	7.470	2249.445
37	5460.000	0.077	4.285	200.000	-0.894	1.0000000	4.285	2253.730
37	5470.000	0.876	4.764	0.000	-0.153	1.0000000	4.764	2258.494
37	5480.000	0.923	8.996	0.000	-0.076	1.0000000	8.996	2267.489
37	5490.000	0.730	8.267	-80.000	-0.159	1.0000000	8.267	2275.756
37	5500.000	0.913	8.215	-80.000	-0.155	1.0000000	8.215	2283.971
37	5510.000	1.095	10.042	0.000	-0.160	1.0000000	10.042	2294.012
37	5520.000	0.861	9.783	0.000	-0.184	1.0000000	9.783	2303.796
37	5530.000	0.773	8.172	200.000	-0.110	1.0000000	8.172	2311.967
37	5540.000	0.492	6.326	200.000	-0.278	1.0000000	6.326	2318.293
37	5550.000	0.829	6.604	200.000	-0.135	1.0000000	6.604	2324.897
37	5560.000	1.150	9.894	200.000	-0.072	1.0000000	9.894	2334.791
37	5570.000	1.719	14.346	200.000	-0.091	1.0000000	14.346	2349.137

9039_AP_E3_E_MassenBer.LST

37	5580.000	1.755	17.370	200.000	-0.181	1.0000000	17.370	2366.507
37	5590.000	1.274	15.148	0.000	-0.047	1.0000000	15.148	2381.655
37	5600.000	1.211	12.428	-200.000	0.014	1.0000000	12.428	2394.082
37	5610.000	1.189	11.999	-200.000	-0.047	1.0000000	11.999	2406.081
37	5620.000	0.897	10.430	0.000	-0.035	1.0000000	10.430	2416.511
37	5630.000	0.998	9.476	0.000	-0.102	1.0000000	9.476	2425.988
37	5640.000	1.010	10.039	0.000	-0.082	1.0000000	10.039	2436.026
37	5650.000	0.495	7.525	0.000	-0.170	1.0000000	7.525	2443.552
37	5660.000	0.211	3.530	0.000	-0.151	1.0000000	3.530	2447.082
37	5670.000	0.455	3.330	0.000	-0.189	1.0000000	3.330	2450.412
37	5680.000	1.028	7.417	200.000	-0.027	1.0000000	7.417	2457.828
37	5690.000	1.145	10.866	200.000	-0.060	1.0000000	10.866	2468.695
37	5700.000	0.836	9.906	200.000	-0.080	1.0000000	9.906	2478.600
37	5710.000	0.668	7.520	0.000	-0.122	1.0000000	7.520	2486.121
37	5720.000	0.574	6.208	0.000	-0.276	1.0000000	6.208	2492.328
37	5730.000	0.565	5.695	0.000	-0.245	1.0000000	5.695	2498.023
37	5740.000	0.635	6.004	-50.000	-0.042	1.0000000	6.004	2504.028
37	5750.000	0.132	3.839	-50.000	-0.520	1.0000000	3.839	2507.867
37	5760.000	0.019	0.759	0.000	-0.656	1.0000000	0.759	2508.626
37	5770.000	0.021	0.203	10.000	-0.125	1.0000000	0.203	2508.829
37	5780.000	0.020	0.206	0.000	0.109	1.0000000	0.206	2509.035
37	5810.000	0.023	0.000	0.000	0.509	1.0000000	0.000	2509.035
37	5820.000	0.021	0.217	-40.000	0.729	1.0000000	0.217	2509.252
37	5830.000	0.022	0.214	-40.000	0.880	1.0000000	0.214	2509.466
37	5840.000	0.962	4.918	-40.000	-0.015	1.0000000	4.918	2514.385
37	5850.000	0.331	6.465	-40.000	0.220	1.0000000	6.465	2520.850
37	5860.000	0.086	2.087	-40.000	0.868	1.0000000	2.087	2522.937
37	5870.000	0.205	1.455	0.000	0.838	1.0000000	1.455	2524.392
37	5880.000	1.088	6.465	30.000	0.142	1.0000000	6.465	2530.857
37	5890.000	1.239	11.638	30.000	0.090	1.0000000	11.638	2542.495
37	5900.000	0.878	10.588	0.000	0.137	1.0000000	10.588	2553.083
37	5910.000	0.824	8.509	0.000	0.106	1.0000000	8.509	2561.591
37	5920.000	0.837	8.302	0.000	0.144	1.0000000	8.302	2569.893
37	5930.000	0.680	7.585	0.000	0.336	1.0000000	7.585	2577.478
37	5940.000	0.293	4.864	0.000	0.426	1.0000000	4.864	2582.342
37	5950.000	0.597	4.450	0.000	-0.419	1.0000000	4.450	2586.792
37	5951.950	1.437	1.983	0.000	-0.133	1.0000000	1.983	2588.775

9039_AP_E3_E_MassenBer.LST

Pos	T e x t	Anf-Station	End-Station	Gesamtmasse
5	Oberboden - Auftrag	4000.000	5951.950	804.510
6	Asphaltdeckschicht	4000.000	5951.950	144.994
10	Asphaltbinderschicht	4000.000	5951.950	295.338
34	Frostschutz	4000.000	5951.950	2453.859
36	Erdauftrag	4000.000	5951.950	1136.142
37	Erdabtrag	4000.000	5951.950	2588.775