

Gemeinde Appen

10.01.2018

Kosteneinschätzung

Seite 1 von 13

Bushaltestelle "Heidekrug"

Straßenbauarbeiten

Alle Währungsangaben in EUR

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01	Regenwasserableitung				
01.01	Baustelleneinrichtung				
01.01.1010	Einrichten Baustelle - pauschal; Anteil Regenwasserkanal	1	psch	1.200,00	1.200,00
01.01.1700	Baustellensicherung als Zulage zur Einrichtung, anteilig Entwässerungsbauarbeiten	1	psch	1.500,00	1.500,00
01.01.3010	Räumen Baustelle - pauschal; Anteil Regenwasserkanal	1	psch	400,00	400,00
01.01.7210	mobile Absperrschranken 1,00 m hoch aufstellen, vorhalten und abbauen	100	m	5,00	500,00
	01.01 Baustelleneinrichtung				3.600,00
01.02	Erdarbeiten				
	Suchgraben vorab einschl. Oberflächen ausheben, wiederherstellen				
01.02.0101	Suchgraben bis 1,50 m Tiefe	5	m	70,00	350,00
01.02.0102	Suchgraben von 1,50 m bis 2,00 m Mehrtiefe, Zulage	2,5	m	50,00	125,00
	Bodenaushub Rohrgraben/Schachtbaugrube Boden Klasse 3 bis 4				
01.02.1001	Bodenaushub Rohrgraben 0,00 bis 1,25 m Tiefe	100	m³	30,00	3.000,00
01.02.1008	Mehraufwand Schachtbaugrubenverbreiterung, Zulage	3	St	95,00	285,00
01.02.1010	Abfuhr des verdrängten Bodens aus Rohren und Schächten, Zulage	10	m³	15,00	150,00
01.02.1020	Bodenabtrag im Stammbereich von Bäumen mittels Erdsauger, Zulage	10	m³	25,00	250,00
	Erschwernis für oberhalb kreuzende Rohr- und Kabelleitungen, Zulage				
01.02.1051	Leitungs-/Kabelkreuzung, Kreuzungslänge bis 0,50 m	2	St	47,00	94,00
01.02.1052	Leitungs-/Kabelkreuzung, Kreuzungslänge bis 1,00 m	1	St	85,00	85,00

Übertrag: 4.339,00

Gemeinde Appen

10.01.2018

Kosteneinschätzung

Seite 2 von 13

Bushaltestelle "Heidekrug"

Straßenbauarbeiten

Alle Währungsangaben in EUR

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<i>Übertrag: 4.339,00</i>					
01.02.1053	Leitungs-/Kabelkreuzung, Kreuzungslänge bis 1,50 m	1	St	105,00	105,00
01.02.1200	Abfuhr von für die Verfüllung ungeeignetem Boden, Zulage	90	m ³	15,00	1.350,00
	Schadlose Beseitigung von belastetem Boden, Zulage				
01.02.1261	belasteter Boden Z1 als Zulage	75	t	18,00	1.350,00
01.02.1262	belasteter Boden Z2 als Zulage	75	t	33,00	2.475,00
01.02.1300	Lieferung von Füllboden zum Bodenaustausch, Zulage	200	m ³	15,00	3.000,00
01.02.4000	Aufnehmen vorh. Rohrleitung DN 300 mm im Rohrgraben, Zulage	25	m	10,00	250,00
01.02.5000	Leitpfosten, Verkehrszeichen aus- und einbauen	5	St	30,00	150,00
	Fahrbahnbrücken über die Baugrube				
01.02.8001	Brücke für Fahrzeuge bis 3 t Gewicht.	2	St	300,00	600,00
	Holzbohlensteg mit Stahlgeländer für Fußgängerverkehr				
01.02.8101	Steg, Breite mind. 1,00 m	4	St	75,00	300,00
01.02 Erdarbeiten					13.919,00
01.04	Wasserhaltung / Wasserabsenkung				
01.04.9100	Aufrechterhaltung Vorflut Oberflächenwasser (Überpumpen), DN 300 mm	1	psch	300,00	300,00
01.04 Wasserhaltung / Wasserabsenkung					300,00
01.05	Rohrlieferung und -verlegung				
01.05.0030	vorbereiten Baugrubensohle/obere Bettung (Auflager), Zulage	100	m	3,00	300,00
	Kanalrohre aus PP mit angeformter Steckmuffe (KG 2000)				

Übertrag: 300,00

Gemeinde Appen

10.01.2018

Bushaltestelle "Heidekrug"

Kosteneinschätzung

Seite 3 von 13

Straßenbauarbeiten

Alle Währungsangaben in EUR

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					<i>Übertrag: 300,00</i>
01.05.1304	Kanalrohre aus PP, DN 300 mm	100	m	49,00	4.900,00
	Abzweige aus PP, 45°, Zulage				
01.05.1324	Abzweige aus PP, DN 300/150 mm, 45°	5	St	78,00	390,00
	Schachtfutter zu PP-Rohren, Zulage				
01.05.1334	Schachtfutter zu PP-Rohren DN 300 mm	6	St	75,00	450,00
	Luftdruckprüfung für neue Leitung noch nicht in Betrieb				
01.05.7101	Luftdruckprüfung für DN 300 mm	100	m	3,00	300,00
01.05.7150	Luftdruckprüfung Anschlussleitungen DN 150 mm	25	m	3,00	75,00
01.05.7160	Wasserdruckprüfung neue Schächte, Leitung nicht in Betrieb	3	St	130,00	390,00
01.05.9000	Bestands- und Revisionsplänen zus. zur Bestandsvermessung	1	psch	300,00	300,00
01.05.9100	Elektronische Bestandsvermessung der Schächte und Leitung	1	psch	300,00	300,00
01.05 Rohrlieferung und -verlegung					<u>7.405,00</u>
01.06	Schachtbauwerke				
	Kanal-Systemschacht aus PP, aus Fertigbauteilen, DN 1000 mm				
01.06.1401	PP-Schacht mit Tiefe 1,00 - 1,25 m	1	St	900,00	900,00
01.06.1402	PP-Schacht mit Tiefe 1,26 - 1,50 m	2	St	950,00	1.900,00
01.06.1410	zweiten Zulauf, DN 150 mm, für Systemschacht, Zulage	1	St	300,00	300,00
01.06.6150	Anschluss neuer Schacht an vorhandenes Kanalrohr DN 300 mm	1	St	150,00	150,00

Übertrag: 3.250,00

Gemeinde Appen

10.01.2018

Bushaltestelle "Heidekrug"

Kosteneinschätzung

Seite 4 von 13

Straßenbauarbeiten

Alle Währungsangaben in EUR

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: 3.250,00
01.06.7000	BEGU-Schachtabdeckung Klasse D 400 liefern	3	St	310,00	930,00
01.06 Schachtbauwerke					<u>4.180,00</u>
01.08	Anschlussleitung - Regenwasser				
01.08.5500	Vorhandenen Anschluss an die neue Leitung umschließen	4	St	175,00	700,00
01.08 Anschlussleitung - Regenwasser					<u>700,00</u>
01.11	Kanalreinigung				
Regenwasserkanal im Hochdruckspülverfahren reinigen					
01.11.1002	Kanal reinigen, DN 200 mm bis < DN 400 mm	100	m	1,50	150,00
Anschlussleitungen reinigen im Hochdruckspülverfahren					
01.11.2001	Anschlussleitungen vom Hauptkanal aus reinigen	10	m	8,00	80,00
01.11.2003	Anschlussleitungen vom Straßenablauf aus reinigen	15	m	5,00	75,00
Schächte der Abwasserkanalisation (Hauptleitungen) reinigen					
01.11.3001	Schächte reinigen, Tiefe 0,00 bis 1,50 m	3	St	10,00	30,00
01.11 Kanalreinigung					<u>335,00</u>
01.12	TV - Inspektion				
01.12.0900	Einlesen digitale Grundkarte in Erfassungssoftware des Inspektionsfahrzeugs	1	psch	50,00	50,00
Optische Inspektion Regenwasserkanal					
01.12.1002	Kanal untersuchen, DN 200 mm bis < DN 400 mm	100	m	2,50	250,00
01.12.2000	Kanalaufnahme Anschlussleitungen mit TV - Kanalinspektionskamera	25	m	7,00	175,00
					Übertrag: 475,00

Gemeinde Appen

10.01.2018

Kosteneinschätzung

Bushaltestelle "Heidekrug"

Seite 5 von 13

Straßenbauarbeiten

Alle Währungsangaben in EUR

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: 475,00
01.12.2100	Ortung von Anschlussleitungen	25	m	6,00	150,00
					Optische Inspektion Regenwasserkontrollschacht mit 3D-Kugelbildscanner
01.12.3001	optische Schachtinspektion, Schachttiefe bis 1,50 m	3	St	25,00	75,00
					01.12 TV - Inspektion
					700,00
01.14	Dokumentation der Kanalinspektion				
01.14.1000	Haltungsinspektionsbericht anfertigen	2	St	0,80	1,60
01.14.2000	Anschlussleitungsinspektionsbericht anfertigen	4	St	0,80	3,20
01.14.3000	Schachtinspektionsbericht - Kontrollschacht des Hauptkanals	3	St	0,80	2,40
01.14.4000	Erstellung Datensätze (Haltungsinspektionsbericht)	100	m	0,20	20,00
01.14.4100	Erstellung Datensätze (Anschlussinspektionsbericht)	25	m	0,20	5,00
01.14.4200	Erstellung Datensätze (Schachtinspektionsbericht)	3	St	0,20	0,60
					Übertragen digitale Daten auf Speichermedium
01.14.5001	Haltungs- und Leitungsdaten	125	m	0,80	100,00
01.14.5002	Schachtdaten	3	St	1,20	3,60
01.14.9000	Digitales Aufmaß der Regenwasseranschlussleitungen	1	psch	150,00	150,00
					01.14 Dokumentation der Kanalinspektion
					286,40
01.21	Kleinleistungen				
01.21.8010	Für Kleinleistungen und unvorhergesehene Lieferungen und Leistungen rd. 5 % der Titel 01.01 - 01.14	1	psch	1.574,60	1.574,60

Übertrag: 1.574,60

Gemeinde Appen

10.01.2018

Bushaltestelle "Heidekrug"

Kosteneinschätzung

Seite 6 von 13

Straßenbauarbeiten

Alle Währungsangaben in EUR

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: 1.574,60

01.21 Kleinleistungen 1.574,60

01.22

sonstige Kosten

01.22.8000

Bagrund- und Laboruntersuchungen, Verwaltungsgebühren, Ingenieurhonorar, und zur Abrundung der Bausumme z.sp. Nachweis rd. 20 % der Titel 01.01 bis 01.21

1 psch 6.495,80 6.495,80

01.22 sonstige Kosten 6.495,80

01 Regenwasserableitung 39.495,80

Gemeinde Appen

10.01.2018

Bushaltestelle "Heidekrug"

Kosteneinschätzung

Seite 7 von 13

Straßenbauarbeiten

Alle Währungsangaben in EUR

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
03	Straßenbauarbeiten				
03.01	Baustelleneinrichtung und -räumung				
03.01.1100	Baustelle einrichten; Anteil Straßenbau	1	psch	3.825,00	3.825,00
03.01.1150	Baustellensicherung als Zulage zur Einrichtung, Anteil Straßenbauarbeiten	1	psch	2.000,00	2.000,00
03.01.1200	Baustelle räumen; Anteil Straßenbau	1	psch	1.275,00	1.275,00
	massiven Baumschutz aus Holzverschalung				
03.01.6001	Baumschutz für Durchmesser 15-40 cm	5	St	30,00	150,00
03.01.6002	Baumschutz für Durchmesser 41-60 cm	3	St	40,00	120,00
03.01.6004	Baumschutz für Durchmesser 81-100 cm	1	St	70,00	70,00
03.01.9100	Absteckung und Sicherung der Hauptachsen	1	psch	250,00	250,00
03.01.9300	Sicherung der vom AG zur Verfügung gestellten Achspunkte	1	psch	200,00	200,00
03.01.9400	Absteckung Achskleinpunkte, Fahrbahnrand, Bordsteinverlauf etc.	1	psch	250,00	250,00
03.01.9500	Bestandsvermessung Straßenbau im Gauß-Krüger-Koordinatensystem	1	psch	400,00	400,00
	03.01 Baustelleneinrichtung und -räumung				8.540,00
03.02	Untergrund - Unterbau				
	ungebundene Befestigung aufnehmen und übernehmen, Zulage				
03.02.1202	Betongehwegplatten	55	m²	8,00	440,00
03.02.1300	bituminöse Befestigung komplett aufnehmen, übernehmen, Dicke bis ca. 25 cm, Zulage	100	m²	10,00	1.000,00
03.02.1340	PAK-verdächtiger Aufbruch getrennt lagern, Zulage	50	t	6,00	300,00

Übertrag: 1.740,00

Gemeinde Appen

10.01.2018

Bushaltestelle "Heidekrug"

Kosteneinschätzung

Seite 8 von 13

Straßenbauarbeiten

Alle Währungsangaben in EUR

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
<i>Übertrag: 1.740,00</i>				
03.02.1341	Aufbruch auf PAK untersuchen, Zulage	1 St	320,00	320,00
	Entsorgen teerpechhaltigen Asphaltaufbruch (PAK), Zulage			
03.02.1354	Entsorgung bit. Aufbruch, Verwertungsklasse B, PAK mehr als 1.000 mg/kg	50 t	65,00	3.250,00
	Bodenaushub mit Beimengungen aufnehmen, Zulage			
03.02.1401	Bodenaushub mit Beimengungen übernehmen	150 m ²	2,50	375,00
03.02.1500	Oberboden einschl. Grasnarbe in ca 40 cm Dicke abtragen, lagern	225 m ²	3,50	787,50
03.02.1700	Oberboden zur eigenen Verwendung abfahren, Zulage	75 m ³	15,00	1.125,00
03.02.3000	Bodenabtrag, Aushubtiefe = 15 cm, übernehmen	375 m ²	5,00	1.875,00
	Bodenuntersuchungen gemäß LAGA TR 20 einschl. Analyse durchführen			
03.02.3011	Untersuchung gemäß Anforderungen "LAGA Boden"	1 St	210,00	210,00
03.02.3012	Untersuchung gemäß Anforderungen "LAGA Bauschutt"	1 St	230,00	230,00
03.02.3020	Zusatzuntersuchung gemäß Anforderungen "Deponieverordnung"	1 St	120,00	120,00
	Schadlose Beseitigung von belastetem Boden, Zulage			
03.02.3062	belasteter Boden Z2 als Zulage	120 t	13,50	1.620,00
03.02.3063	belasteter Boden Z3 als Zulage	95 t	20,50	1.947,50
03.02.3100	Bodenabtrag in Handarbeit im Wurzelbereich von Bäumen, Zulage	75 m ²	15,00	1.125,00
03.02 Untergrund - Unterbau				<u>14.725,00</u>

Gemeinde Appen

10.01.2018

Kosteneinschätzung

Bushaltestelle "Heidekrug"

Seite 9 von 13

Straßenbauarbeiten

Alle Währungsangaben in EUR

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
03.03	Oberbau				
	Frostschuttschicht herstellen				
03.03.0501	untere Lage Frostschuttschicht 13 cm Dicke im Gehwegbereich	375	m ²	3,50	1.312,50
03.03.0511	obere Lage Frostschuttschicht 20 cm Dicke im Gehwegbereich	375	m ²	6,00	2.250,00
03.03.1200	Schottertragschicht in 15 cm Dicke herstellen	325	m ²	12,00	3.900,00
03.03.3100	Trennschnitt in Asphaltoberbau herstellen	130	m	15,00	1.950,00
	Pflasterdecke aus Betonpflasterstein nach DIN EN 1338 herstellen				
03.03.5001	Pflaster für Objekt Gehweg, Rastermaß 20x10x8 cm	325	m ²	24,00	7.800,00
	Umrandung von Einbauobjekten				
03.03.5081	Umrandung Schachtabdeckung, rund oder rechteckig	4	St	50,00	200,00
	Systempflasterstein / Systemplatten (Indikatorplatte), Zulage				
03.03.5111	Systempflasterstein aus Beton (Indikatorpflaster) 10x20	1	m ²	145,00	145,00
03.03.5112	Systemplatte aus Beton (Indikatorplatten) für Einstiegsfeld	2	m ²	145,00	290,00
02.03.5115	Systemplatte aus Beton (Begleitplatten), anthrazitfarben	1	m ²	45,00	45,00
03.03.7700	Schnittkanten herstellen, Zulage	30	m	9,00	270,00
	Oberboden einbauen, Einbaudicke i.M. ca. 25 cm				
03.03.9301	Oberboden, Gewinnung innerhalb Baustelle	15	m ³	12,00	180,00
03.03.9620	vorhandene Schachtabdeckung neuem Pflasterniveau angleichen	4	St	100,00	400,00
03.03 Oberbau					<u>18.742,50</u>

Gemeinde Appen

10.01.2018

Kosteneinschätzung

Bushaltestelle "Heidekrug"

Seite 10 von 13

Straßenbauarbeiten

Alle Währungsangaben in EUR

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
03.04	Randeinfassung				
	Hochbordstein aus Beton nach DIN EN 1340 Qualität DTI				
03.04.1001	Hochbordstein - HB 15 x 30 mit Anlauf (A4)	80	m	24,00	1.920,00
03.04.1100	Bearbeitung der Hochbordsteinköpfe mittels Trennscheibe	5	St	12,00	60,00
	"Kasseler Sonderbord" Buskapbordstein aus Beton				
03.04.2511	"Kasseler Sonderbord" Buskapbordstein - KSB 43,5 x 33,4 mit 18 cm Anlauf	20	m	160,00	3.200,00
03.04.2512	"Kasseler Sonderbord" Übergangsstein von Buskapbordstein auf Hochbordstein	2	m	60,00	120,00
	Rundbordstein aus Beton nach DIN EN 1340 Qualität DTI				
03.04.3001	Rundbordstein - RB 15 x 22	35	m	24,00	840,00
03.04.3110	Schrägsteine (Hänger) zum Übergang von Hoch- auf Rundbordstein, Zulage	15	m	12,00	180,00
03.04.3200	Bearbeitung der Rundbordsteinköpfe mittels Trennscheibe	5	St	12,00	60,00
	Tiefbordstein aus Beton nach DIN EN 1340 Qualität DTI				
03.04.3601	Tiefbordstein - TB 10 x 25	30	m	21,00	630,00
03.04.3690	Bearbeitung der Tiefbordsteinköpfe mittels Trennscheibe	5	St	10,00	50,00
	Rasenkantenstein mit Fase				
03.04.3801	Rasenkantenstein 50/200/500 mm	100	m	14,00	1.400,00
03.04.3900	Bearbeitung der Rasenkantensteinköpfe mittels Trennscheibe	10	St	6,00	60,00
	Wasserlauf aus Würfelstein 160/160/140 mm, mit Fase				
03.04.4002	Wasserlauf 2-reihig	25	m	25,50	637,50

Übertrag: 9.157,50

Gemeinde Appen

10.01.2018

Kosteneinschätzung

Bushaltestelle "Heidekrug"

Seite 11 von 13

Straßenbauarbeiten

Alle Währungsangaben in EUR

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag: 9.157,50					
03.04.4151	Fugen mit Gussasphalt MA 8 N zwischen Asphaltschnittfläche und Randsteinen vergießen	130	m	26,00	3.380,00
03.04 Randeinfassung					<u>12.537,50</u>
03.05	Straßenentwässerung				
03.05.1000	Rohrgraben für Straßenablauf - Anschlussleitungen	15	m	17,00	255,00
03.05.1100	Bodenaustausch der Rohrgräben der Straßenablauf-Anschlussleitungen	15	m	9,50	142,50
Querung vorhandener Rohr- und Kabelleitungen in Anschlussleitungen					
03.05.2001	Leitungs-/Kabelkreuzung bis DN 200, Kreuzungslänge bis 0,50 m	1	St	10,00	10,00
03.05.2002	Leitungs-/Kabelkreuzung bis DN 200, Kreuzungslänge bis 1,00 m	1	St	15,00	15,00
03.05.2003	Leitungs-/Kabelkreuzung bis DN 200, Kreuzungslänge bis 1,50 m	1	St	20,00	20,00
Kanalrohre aus PP mit angeformter Steckmuffe					
03.05.5201	Kanalrohre aus PP, DN 150 mm	15	m	23,00	345,00
03.05.7500	PE-Straßenablauf DN 400 für Aufsatz 300/500 mm	1	St	175,00	175,00
Aufsätze, Klasse C, für Straßenablauf nach DIN EN 124					
03.05.8001	Aufsatz 300x500 mm, Schlitzweite 34,5 mm	1	St	195,00	195,00
Linien - Entwässerungsrinne, ACO-DRAIN S xxx K o. gl.					
03.05.8701	Linien-Entwässerungsrinne NW 100 mm, h = 150 mm	20	m	95,00	1.900,00
03.05.8721	Stirnwand NW 100 mm	2	St	12,00	24,00
03.05.8731	Stirnwand NW 100 mm mit Stützen DN 100 mm	2	St	23,00	46,00

Übertrag: 3.127,50

Gemeinde Appen

10.01.2018

Kosteneinschätzung

Seite 12 von 13

Bushaltestelle "Heidekrug"

Straßenbauarbeiten

Alle Währungsangaben in EUR

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag: 3.127,50					
03.05.8751	Schlitzrost aus Gusseisen NW 100 mm, Belastungsklasse B 125	20	m	21,00	420,00
03.05 Straßenentwässerung					3.547,50
03.07	Ausstattung				
03.07.4000	Haltestellenschild versetzen	1	St	75,00	75,00
	Hinweise Ausführungsart Fahrgastunterstand				
	Fortsetzung Hinweise Ausführungsart Fahrgastunterstand				
03.07.5000	Fundamentplatte für Fahrgastunterstand herstellen	1	St	3.850,00	3.850,00
03.07.5010	Wartehalle System A, zweifeld, schmale Seitenscheiben	1	St	5.750,00	5.750,00
03.07.5020	Einzelsitzbank 2-Sitzer	1	St	425,00	425,00
03.07.6000	Papierkorb versetzen	1	St	160,00	160,00
03.07 Ausstattung					10.260,00
03.21	Kleinleistungen				
03.21.8010	Für Kleinleistungen und unvorhergesehene Lieferungen und Leistungen rd. 5 % der Titel 03.01 - 03.07	1	psch	3.422,50	3.422,50
03.21 Kleinleistungen					3.422,50
03.22	sonstige Kosten				
03.22.8000	Baugrund- und Laboruntersuchungen, Verwaltungsgebühren, Ingenieurhonorar, und zur Abrundung der Bausumme z.sp. Nachweis rd. 20 % der Titel 03.01 bis 03.21	1	psch	14.779,62	14.779,62
03.22 sonstige Kosten					14.779,62
03 Straßenbauarbeiten					86.554,62

Gemeinde Appen

10.01.2018

Kosteneinschätzung

Bushaltestelle "Heidekrug"

Seite 13 von 13

Straßenbauarbeiten

Alle Währungsangaben in EUR

Zusammenstellung

01.01	Baustelleneinrichtung	3.600,00
01.02	Erdarbeiten	13.919,00
01.04	Wasserhaltung / Wasserabsenkung	300,00
01.05	Rohrlieferung und -verlegung	7.405,00
01.06	Schachtbauwerke	4.180,00
01.08	Anschlussleitung - Regenwasser	700,00
01.11	Kanalreinigung	335,00
01.12	TV - Inspektion	700,00
01.14	Dokumentation der Kanalinspektion	286,40
01.21	Kleinleistungen	1.574,60
01.22	sonstige Kosten	6.495,80
01	Regenwasserableitung	39.495,80
03.01	Baustelleneinrichtung und -räumung	8.540,00
03.02	Untergrund - Unterbau	14.725,00
03.03	Oberbau	18.742,50
03.04	Randeinfassung	12.537,50
03.05	Straßenentwässerung	3.547,50
03.07	Ausstattung	10.260,00
03.21	Kleinleistungen	3.422,50
03.22	sonstige Kosten	14.779,62
03	Straßenbauarbeiten	86.554,62
Summe		126.050,42
zzgl. MwSt 19 %		<u>23.949,58</u>
Gesamtsumme		<u>150.000,00</u>