

(Aufgliederung der Einheitspreise)

Bieter	Vergabenummer 66/25/014	Datum
Baumaßnahme Breitbandausbau Chemnitz Teil 2		
Angebot für Los 3 - Tiefbauarbeiten, Breitbandverlegung und Straßenbau		

Aufgliederung der Einheitspreise

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je				
OZ des LV	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeit- ansatz ²	Löhne ^{2 3}	Stoffe ²	Geräte (2,4)	Sonstiges ²	Angebotener Einheitspreis (Sp.6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
01.01.001 0	Projektmanagement	29	Mt						
01.01.002 0	Bereitstellung SiGeKo	29	Mt						
01.02.001 0	Baustelle einrichten	1	psch						
01.02.002 0	Baustelleneinrichtung vorhalten	29	Mt						
01.02.003 0	Baustelle räumen	1	psch						
01.02.004 0	Transportables Baustellenschild aufstellen	3	St.						
01.02.005 0	Transportables Baustellenschild umsetzen	20	St.						
01.02.006 0	Bereitstellung Baubüro für AG	29	Mt						
01.03.001 0	Beweissicherung	14520	m						
01.03.002 0	Abstecken der Tiefbautrasse	14520	m						
01.03.003 0	Kampfmittelvorerkundung	10160	m						
01.03.004 0	Kampfmittelsondierung	710	m						
01.04.001 0	Einholung der Verkehrsrechtlichen	13360	m						
01.04.002 0	Verkehrssicherung Baustellen in Geh- und	480	m						

¹ Wird vom Auftraggeber vorgegeben.² Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.³ Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht mit den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.⁴ Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zuge-rechnet worden sind.

(Aufgliederung der Einheitspreise)

Bieter	Vergabenummer 66/25/014	Datum
Baumaßnahme Breitbandausbau Chemnitz Teil 2		
Angebot für Los 3 - Tiefbauarbeiten, Breitbandverlegung und Straßenbau		

Aufgliederung der Einheitspreise

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je				
OZ des LV	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeit- ansatz ²	Löhne ^{2 3}	Stoffe ²	Geräte (2,4)	Sonstiges ²	Angebotener Einheitspreis (Sp.6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
01.04.003 0	Verkehrssicherung Baustellen mit	1930	m						
01.04.004 0	Verkehrssicherung Baustellen in Straßen	1590	m						
01.04.005 0	Verkehrssicherung Baustellen an Straßen	100	m						
01.04.006 0	Verkehrssicherung Baustellen unter	720	m						
01.04.007 0	Verkehrssicherung Spülbohrtrassen	8530	m						
01.04.008 0	Baustellensicherung in Privatgrundstücken	1160	m						
01.04.009 0	Transp. Lichtsignalanlage aufstellen LSA f. Engst. Ty	3	St.						
01.04.010 0	Transp. Lichtsignalanlage umsetzen LSA f. Engst.	2	St.						
01.04.011 0	Transportable LS-Anlage vorhalten LSA f. Engst. Ty	50	d						
01.04.012 0	Transp.Lichtsignalanlage aufstellen	3	St.						
01.04.013 0	Transportable LS-Anlage vorhalten	40	d						
01.04.014 0	Transp.Lichtsignalanlage aufstellen	1	St.						
01.04.015 0	Transportable LS-Anlage vorhalten	10	d						
01.04.016 0	Sicherheitsposten	200	h						

¹ Wird vom Auftraggeber vorgegeben.² Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.³ Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht mit den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.⁴ Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zuge-rechnet worden sind.

(Aufgliederung der Einheitspreise)

Bieter	Vergabenummer 66/25/014	Datum
Baumaßnahme Breitbandausbau Chemnitz Teil 2		
Angebot für Los 3 - Tiefbauarbeiten, Breitbandverlegung und Straßenbau		

Aufgliederung der Einheitspreise

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je				
OZ des LV	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeit- ansatz ²	Löhne ^{2 3}	Stoffe ²	Geräte (2,4)	Sonstiges ²	Angebote- ner Einheitspreis (Sp.6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
01.05.001 0	PKW-Überfahrt mobil	80	St.						
01.05.002 0	Fußgängerbrücke mobil	20	St.						
01.05.003 0	Anrampungen Asphalt	1	t						
01.05.004 0	Ungebundene Tragschicht herstellen	5	m²						
01.05.005 0	Ersatzhaltestelle - Einholung VAO	4	St.						
01.05.006 0	Ersatzhaltestelle - Errichtung	4	St.						
01.05.007 0	Ersatzhaltestelle - einfach	1	St.						
01.05.008 0	Ersatzhaltestelle - Kleinbus	1	St.						
01.05.009 0	Ersatzhaltestelle - mit erleichtertem Zugang	1	St.						
01.05.010 0	Ersatzhaltestelle - barrierefrei	1	St.						
01.06.001 0	Mülltonnentransport	8	h						
01.06.002 0	Anwohnerinformation Tiefbau	150	St.						
02.01.001 0	Betonsteinpflaster	420	m²						
02.01.002 0	Betonsteinpflaster Fahrwei	90	m²						

¹ Wird vom Auftraggeber vorgegeben.² Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.³ Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht mit den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.⁴ Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zuge-rechnet worden sind.

(Aufgliederung der Einheitspreise)

Bieter	Vergabenummer 66/25/014	Datum
Baumaßnahme Breitbandausbau Chemnitz Teil 2		
Angebot für Los 3 - Tiefbauarbeiten, Breitbandverlegung und Straßenbau		

Aufgliederung der Einheitspreise

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je				
OZ des LV	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeit- ansatz ²	Löhne ^{2 3}	Stoffe ²	Geräte (2,4)	Sonstiges ²	Angebotener Einheitspreis (Sp.6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
02.01.003 0	Großpflaster	90	m ²						
02.01.004 0	Kleinpflaster	100	m ²						
02.01.005 0	Mosaikpflaster	20	m ²						
02.01.006 0	Gehweaplaten bis 0,4 m ²	40	m ²						
02.01.007 0	Mehraufwand Pflaster Bettung in Beton	150	m ²						
02.01.008 0	Mehraufwand Verfugung gebundene	10	m ²						
02.01.009 0	Großplatten	80	m ²						
02.01.010 0	Mehraufwand Großplatten Bettung in Beton	20	m ²						
02.01.011 0	Rasenoberfläche	120	m ²						
02.01.012 0	Rasenoberfläche mit Muldenausformung	40	m ²						
02.01.013 0	Schotterrasen	30	m ²						
02.01.014 0	Bankettoberfläche ohne Schotterrasen	70	m ²						
02.01.015 0	Rasengittersteine	40	m ²						
02.01.016 0	Ungebundene Oberfläche	310	m ²						

¹ Wird vom Auftraggeber vorgegeben.² Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.³ Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht mit den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.⁴ Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zuge-rechnet worden sind.

(Aufgliederung der Einheitspreise)

Bieter	Vergabenummer 66/25/014	Datum
Baumaßnahme Breitbandausbau Chemnitz Teil 2		
Angebot für Los 3 - Tiefbauarbeiten, Breitbandverlegung und Straßenbau		

Aufgliederung der Einheitspreise

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je				
OZ des LV	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeit- ansatz ²	Löhne ^{2 3}	Stoffe ²	Geräte (2,4)	Sonstiges ²	Angebotener Einheitspreis (Sp.6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
02.01.017 0	Beton Bk0,3 - Bk1,0	150	m ²						
02.01.018 0	Beton >Bk1,0 - Bk32	70	m ²						
02.01.019 0	Beton >Bk32 - Bk100	40	m ²						
02.01.020 0	Asphalt Bk0,3 - Bk1,0	760	m ²						
02.01.021 0	Asphalt Bk1,8 - Bk3,2	1100	m ²						
02.01.022 0	Asphalt Bk10	980	m ²						
02.01.023 0	Asphalt Bk32	260	m ²						
02.01.024 0	Asphalt Bk100	50	m ²						
02.01.025 0	Mehraufwand Pflasterdecke unter Aspha	220	m ²						
02.01.026 0	Kant-, Bord- und Rinnensteine	140	m						
02.01.027 0	Endgültige Fahrbahnmarkierung	260	m						
02.01.028 0	Piktogramme	20	m ²						
02.01.029 0	Transport altbrauchbares Material	35	t						
02.02.001 0	Leitungsgraben 60 cm x 30 cm	800	m						

¹ Wird vom Auftraggeber vorgegeben.² Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.³ Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht mit den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.⁴ Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zugeordnet worden sind.

(Aufgliederung der Einheitspreise)

Bieter	Vergabenummer 66/25/014	Datum
Baumaßnahme Breitbandausbau Chemnitz Teil 2		
Angebot für Los 3 - Tiefbauarbeiten, Breitbandverlegung und Straßenbau		

Aufgliederung der Einheitspreise

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je				
OZ des LV	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeit- ansatz ²	Löhne ^{2 3}	Stoffe ²	Geräte (2,4)	Sonstiges ²	Angebotener Einheitspreis (Sp.6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
02.02.002 0	Leitungsgraben 80 cm x 30 cm	920	m						
02.02.003 0	Leitungsgraben 80 cm x 50 cm	270	m						
02.02.004 0	Leitungsgraben 95 cm x 40 cm	340	m						
02.02.005 0	Leitungsgraben 95 cm x 50 cm	240	m						
02.02.006 0	Leitungsgraben 95 cm x 60 cm	90	m						
02.02.007 0	Leitungsgraben 110 cm x 50 cm	30	m						
02.02.008 0	Leitungsgraben 110 cm x 60 cm	1320	m						
02.02.009 0	Leitungsgraben 120 cm x 60 cm	590	m						
02.02.010 0	Leitungsgraben 125 cm x 60 cm	320	m						
02.02.011 0	Leitungsgraben 125 cm x 65 cm	160	m						
02.02.012 0	Leitungsgraben 125 cm x 100 cm	290	m						
02.02.013 0	Leitungsgraben 135 cm x 65 cm	30	m						
02.02.014 0	Leitungsgraben 135 cm x 100 cm	80	m						
02.02.015 0	Leitungsgraben 145 cm x 60 cm	100	m						

¹ Wird vom Auftraggeber vorgegeben.² Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.³ Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht mit den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.⁴ Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zugeordnet worden sind.

(Aufgliederung der Einheitspreise)

Bieter	Vergabenummer 66/25/014	Datum
Baumaßnahme Breitbandausbau Chemnitz Teil 2		
Angebot für Los 3 - Tiefbauarbeiten, Breitbandverlegung und Straßenbau		

Aufgliederung der Einheitspreise

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je				
OZ des LV	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeit- ansatz ²	Löhne ^{2 3}	Stoffe ²	Geräte (2,4)	Sonstiges ²	Angebotener Einheitspreis (Sp.6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
02.02.016 0	Leitungsgraben 145 cm x 65 cm	10	m						
02.02.017 0	Leitungsgraben 145 cm x 100 cm	40	m						
02.02.018 0	Suchschachtung 125 cm Tiefe	180	m						
02.02.019 0	Suchschachtung 150 cm Tiefe	120	m						
02.03.001 0	Baugrube 80 cm x 80 cm, 80 cm tief	100	St.						
02.03.002 0	Baugrube 80 cm x 120 cm 80 cm tief	10	St.						
02.03.003 0	Baugrube 100 cm x 150 cm, 80 cm tief	10	St.						
02.03.004 0	Baugrube 150 cm x 200 cm, 125 cm tief	110	St.						
02.03.005 0	Baugrube > 3,75 m³	10	m³						
02.03.006 0	Zulage Baugruben für Tiefl über 80 cm bis 125 cm	30	m³						
02.04.001 0	Verbau	50	m²						
02.05.001 0	Homogenbereich B	290	m³						
02.05.002 0	Homogenbereich C	110	m³						
02.05.003 0	Baum fällen ohne roden	1	St.						

¹ Wird vom Auftraggeber vorgegeben.² Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.³ Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht mit den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.⁴ Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zuge-rechnet worden sind.

(Aufgliederung der Einheitspreise)

Bieter	Vergabenummer 66/25/014	Datum
Baumaßnahme Breitbandausbau Chemnitz Teil 2		
Angebot für Los 3 - Tiefbauarbeiten, Breitbandverlegung und Straßenbau		

Aufgliederung der Einheitspreise

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je				
OZ des LV	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeit- ansatz ²	Löhne ^{2 3}	Stoffe ²	Geräte (2,4)	Sonstiges ²	Angebotener Einheitspreis (Sp.6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
02.05.004 0	Wurzelstöcke roden	1	St.						
02.05.005 0	Büsche, Hecken und Sträucher roden	1	m²						
02.05.006 0	Büsche, Hecken und Sträucher sichern	3	St.						
02.05.007 0	Beseitigen von Hindernissen aus	10	m³						
02.05.008 0	Beseitigung von Hindernissen aus Beton	10	m³						
02.05.009 0	Beseitigung von Hindernissen aus	10	m³						
02.05.010 0	Durchbohren von Hindernissen aus	10	St.						
02.05.011 0	Baumschutz herstellen bis 20 cm Stammdurchmesser	10	St.						
02.05.012 0	Baumschutz herstellen bis 60 cm Stammdurchmesser	10	St.						
02.05.013 0	Baumschutz herstellen für mehr als 60 cm	1	St.						
02.05.014 0	Aus- und Einbauen von Straßenleithpfosten	4	St.						
02.05.015 0	Aus- und Einbauen von Beschilderungen	1	St.						
02.05.016 0	Aus- und Einbauen von Aufbauten mit Fundament	1	St.						
02.05.017 0	Ausbau Altbestandskabel	50	m						

¹ Wird vom Auftraggeber vorgegeben.² Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.³ Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht mit den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.⁴ Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zugeordnet worden sind.

(Aufgliederung der Einheitspreise)

Bieter	Vergabenummer 66/25/014	Datum
Baumaßnahme Breitbandausbau Chemnitz Teil 2		
Angebot für Los 3 - Tiefbauarbeiten, Breitbandverlegung und Straßenbau		

Aufgliederung der Einheitspreise

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je				
OZ des LV	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeit- ansatz ²	Löhne ^{2 3}	Stoffe ²	Geräte (2,4)	Sonstiges ²	Angebotener Einheitspreis (Sp.6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
02.05.018 0	Ausbau Altbestandsrohr bi 50mm	30	m						
02.05.019 0	Ausbau Altbestandsrohr über 50mm bis 150mm	10	m						
02.05.020 0	Aufbruch HGT bis 15 cm	30	m ²						
02.05.021 0	Aufbruch HGT Mehrdicke cm	10	m ²						
02.05.022 0	Aufnehmen Packlage	10	m ²						
02.05.023 0	Herstellen HGT bis 15 cm	2580	m ²						
02.05.024 0	Herstellen HGT Mehrdicke 5 cm	10	m ²						
02.05.025 0	Sicherungsbeton C 12/25	10	m ²						
02.06.001 0	Gesteuerte Horizontal-Spülbohrung bis	2220	m						
02.06.002 0	Gesteuerte Horizontal-Spülbohrung bis	580	m						
02.06.003 0	Gesteuerte Horizontal-Spülbohrung bis	3510	m						
02.06.004 0	Gesteuerte Horizontal-Spülbohrung bis	2120	m						
02.06.005 0	Gesteuerte Horizontal-Spülbohrung bis	1270	m						
02.06.006 0	Mehraufwand Bohrlänge kürzer als 40m	10	St.						

¹ Wird vom Auftraggeber vorgegeben.² Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.³ Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht mit den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.⁴ Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zuge-rechnet worden sind.

(Aufgliederung der Einheitspreise)

Bieter	Vergabenummer 66/25/014	Datum
Baumaßnahme Breitbandausbau Chemnitz Teil 2		
Angebot für Los 3 - Tiefbauarbeiten, Breitbandverlegung und Straßenbau		

Aufgliederung der Einheitspreise

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je				
OZ des LV	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeit- ansatz ²	Löhne ^{2 3}	Stoffe ²	Geräte (2,4)	Sonstiges ²	Angebotener Einheitspreis (Sp.6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
02.06.007 0	Mehraufwand Homogenbereich F	676	m						
02.06.008 0	Mehraufwand Homogenbereich F	176	m						
02.06.009 0	Mehraufwand Homogenbereich F	1068	m						
02.06.010 0	Mehraufwand Homogenbereich F	644	m						
02.06.011 0	Mehraufwand Homogenbereich F	386	m						
02.06.012 0	Kabelgeführte Horizontal-Spülbohrung bis	84	m						
02.06.013 0	Mehraufwand Dämmer Horizontal-Spülbohrung bis	84	m						
02.07.001 0	Erdrakete bis DA 65	170	m						
02.07.002 0	Erdrakete bis DA 125	116	m						
02.07.003 0	Erdrakete bis DA 160	58	m						
02.08.001 0	Ersatzlieferung Betonsteinpflaster,	90	m ²						
02.08.002 0	Ersatzlieferung Betonsteinpflaster,	90	m ²						
02.08.003 0	Ersatzlieferung Klinkerpflaster/	5	m ²						
02.08.004 0	Ersatzlieferung Großpflaster (Naturstein)	60	m ²						

¹ Wird vom Auftraggeber vorgegeben.² Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.³ Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht mit den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.⁴ Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zugeordnet worden sind.

(Aufgliederung der Einheitspreise)

Bieter	Vergabenummer 66/25/014	Datum
Baumaßnahme Breitbandausbau Chemnitz Teil 2		
Angebot für Los 3 - Tiefbauarbeiten, Breitbandverlegung und Straßenbau		

Aufgliederung der Einheitspreise

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je				
OZ des LV	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen-einheit ¹	Zeit-ansatz ²	Löhne ^{2 3}	Stoffe ²	Geräte (2,4)	Sonstiges ²	Angebote-ner Einheitspreis (Sp.6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
02.08.005 0	Ersatzlieferung Kleinpflaster (Naturstein)	13	m²						
02.08.006 0	Ersatzlieferung Mosaikpflaster	5	m²						
02.08.007 0	Ersatzlieferung Großplatte (Granitplatten)	10	m²						
02.08.008 0	Ersatzlieferung Gehwegplatten bis 0.4 m²	25	m²						
02.08.009 0	Ersatzlieferung Rasengittersteine	5	m²						
02.08.010 0	Ersatzlieferung von Bordsteinen (Beton)	8	m						
02.08.011 0	Ersatzlieferung von Bordsteinen (Naturstein)	8	m						
02.08.012 0	Ersatzlieferung von Rinnsteinen (Beton)	4	m						
02.08.013 0	Ersatzlieferung von Randsteinen (Beton)	8	m						
02.08.014 0	Ersatzlieferung von Randsteinen (Naturstein)	8	m						
03.01.001 0	NVt	7	St.						
03.01.002 0	Informationsschild NVt	7	St.						
03.01.003 0	Anfahrsschutz NVt	2	St.						
03.02.001 0	Abstimmung mit dem Gebäudeeigentümer	44	St.						

¹ Wird vom Auftraggeber vorgegeben.² Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.³ Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht mit den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.⁴ Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zuge-rechnet worden sind.

(Aufgliederung der Einheitspreise)

Bieter	Vergabenummer 66/25/014	Datum
Baumaßnahme Breitbandausbau Chemnitz Teil 2		
Angebot für Los 3 - Tiefbauarbeiten, Breitbandverlegung und Straßenbau		

Aufgliederung der Einheitspreise

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je				
OZ des LV	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeit- ansatz ²	Löhne ^{2 3}	Stoffe ²	Geräte (2,4)	Sonstiges ²	Angebotener Einheitspreis (Sp.6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
03.03.001 0	Hauseinführung unterirdisch	26	St.						
03.03.002 0	Hauseinführung unterirdisch Mehrstärke	8	St.						
03.03.003 0	Hauseinführung unterirdisch (Weiße Wanne)	2	St.						
03.03.004 0	Hauseinführung Weiße Wanne Mehrstärke	2	St.						
03.03.005 0	Hauseinführung unterirdisch schräg	7	St.						
03.03.006 0	Hauseinführung unterirdisch schräg	2	St.						
03.03.007 0	Hauseinführung oberirdisch	4	St.						
03.03.008 0	Hauseinführung oberirdisch Mehrstärke	2	St.						
03.03.009 0	Nutzung vorhandene Hauseinführung	4	St.						
03.04.001 0	Verlegung Mikrorohr 10 mm x 2 mm im Gebäude	100	m						
03.04.002 0	Verlegung Mikrorohr 10 mm x 2 mm im Gebäude	40	m						
03.04.003 0	Bohrung Wand Mauerwerk Durchm. bis 25 mm T	4	St.						
03.04.004 0	Bohrung Wand Beton Durchm. 25 mm T 30-35	4	St.						
03.05.001 0	Kabelschutzrohr DA 75	1100	m						

¹ Wird vom Auftraggeber vorgegeben.² Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.³ Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht mit den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.⁴ Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zugeordnet worden sind.

(Aufgliederung der Einheitspreise)

Bieter	Vergabenummer 66/25/014	Datum
Baumaßnahme Breitbandausbau Chemnitz Teil 2		
Angebot für Los 3 - Tiefbauarbeiten, Breitbandverlegung und Straßenbau		

Aufgliederung der Einheitspreise

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je				
OZ des LV	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeit- ansatz ²	Löhne ^{2 3}	Stoffe ²	Geräte (2,4)	Sonstiges ²	Angebotener Einheitspreis (Sp.6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
03.05.002 0	Kabelschutzrohr DA 125	6700	m						
03.05.003 0	Kabelschutzrohr DA 160	12000	m						
03.05.004 0	Kabelschutzrohr RC DA 75	20	m						
03.05.005 0	Kabelschutzrohr PE-HD D, 50	15	m						
03.05.006 0	Stahlpanzerrohr M50	20	m						
03.05.007 0	Kernlochbohrung 60mm	10	St.						
03.05.008 0	Kernlochbohrung 60mm Mehrstärke	5	St.						
03.05.009 0	Trassenwarnband	5990	m						
03.06.001 0	Verlegung Mikrorohrverband 12 x 10	27500	m						
03.06.002 0	Verlegung Mikrorohrverband 7 x 16	7500	m						
03.06.003 0	Verlegung Mikrorohrverband 3 x 16	2100	m						
03.06.004 0	Einführung Mikrorohrverband in	2	St.						
03.07.001 0	Verlegung Mikrorohr 10 mm x 2 mm	3300	m						
03.07.002 0	Verlegung Mikrorohr 16 mm x 2 mm	100	m						

¹ Wird vom Auftraggeber vorgegeben.² Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.³ Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht mit den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.⁴ Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zugeordnet worden sind.

(Aufgliederung der Einheitspreise)

Bieter	Vergabenummer 66/25/014	Datum
Baumaßnahme Breitbandausbau Chemnitz Teil 2		
Angebot für Los 3 - Tiefbauarbeiten, Breitbandverlegung und Straßenbau		

Aufgliederung der Einheitspreise

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je				
OZ des LV	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeit- ansatz ²	Löhne ^{2 3}	Stoffe ²	Geräte (2,4)	Sonstiges ²	Angebotener Einheitspreis (Sp.6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
03.07.003 0	Einführung Mikrorohr in NVt/Schacht (Bestand)	3	St.						
03.08.001 0	Endstopfen Mikrorohr AD 10 mm	1600	St.						
03.08.002 0	Endstopfen Mikrorohr AD 16 mm	110	St.						
03.08.003 0	Einblasmuffen Mikrorohr AD 10 mm	10	St.						
03.08.004 0	Einblasmuffen Mikrorohr AD 16 mm	20	St.						
03.08.005 0	Einzelzugabdichtung Mikrorohr AD 10 mm	90	St.						
03.08.006 0	Einzelzugabdichtung Mikrorohr AD 16 mm	40	St.						
03.08.007 0	Einzelzugabdichtung Schutzrohr AD 50 mm	2	St.						
03.08.008 0	MR einführen in vorh. Einzelzugabdichtung	48	St.						
03.09.001 0	Lokalisierung Schadstelle Schutzrohr Bestand	3	St.						
03.09.002 0	Lokalisierung Schadstelle Mikrorohr Bestand	2	St.						
03.09.003 0	Spülen und Vorbereiten Schutzrohr Bestand	2	St.						
03.09.004 0	Reparatur Schutzrohr Bestand	3	St.						
03.09.005 0	Reparatur Mikrorohr Bestand	2	St.						

¹ Wird vom Auftraggeber vorgegeben.² Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.³ Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht mit den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.⁴ Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zuge-rechnet worden sind.

(Aufgliederung der Einheitspreise)

Bieter	Vergabenummer 66/25/014	Datum
Baumaßnahme Breitbandausbau Chemnitz Teil 2		
Angebot für Los 3 - Tiefbauarbeiten, Breitbandverlegung und Straßenbau		

Aufgliederung der Einheitspreise

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je				
OZ des LV	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeit- ansatz ²	Löhne ^{2 3}	Stoffe ²	Geräte (2,4)	Sonstiges ²	Angebotener Einheitspreis (Sp.6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
03.10.001 0	LWL-Mikrokabel mit 12 Fasern E9/125	5400	m						
03.10.002 0	LWL-Mikrokabel mit 24 Fasern E9/125	3400	m						
03.10.003 0	LWL-Mikrokabel mit 48 Fasern E9/125	10500	m						
03.10.004 0	LWL-Minikabel mit 288 Fasern E9/125	14800	m						
03.10.005 0	LWL-Erdkabel mit 12 Fasern E9/125	25	m						
03.10.006 0	einseitige OTDR-Messung	90	St.						
03.10.007 0	beidseitige OTDR-Messung	900	St.						
03.11.001 0	Kabel mit 288 Fasern in Gestell einführen	11	St.						
03.11.002 0	Spleiß im PoP	1000	St.						
03.12.001 0	Kabel einführen 12 Fasern in NVt	15	St.						
03.12.002 0	Kabel einführen 24 Fasern in NVt	11	St.						
03.12.003 0	Kabel einführen 48 Fasern in NVt	18	St.						
03.12.004 0	Kabel einführen 288 Fasern in NVt	7	St.						
03.12.005 0	Spleißkassette NVt	180	St.						

¹ Wird vom Auftraggeber vorgegeben.² Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.³ Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht mit den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.⁴ Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zugeordnet worden sind.

(Aufgliederung der Einheitspreise)

Bieter	Vergabenummer 66/25/014	Datum
Baumaßnahme Breitbandausbau Chemnitz Teil 2		
Angebot für Los 3 - Tiefbauarbeiten, Breitbandverlegung und Straßenbau		

Aufgliederung der Einheitspreise

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je				
OZ des LV	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeit- ansatz ²	Löhne ^{2 3}	Stoffe ²	Geräte (2,4)	Sonstiges ²	Angebotener Einheitspreis (Sp.6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
03.12.006 0	Spleiß im NVt	800	St.						
03.13.001 0	Gf-AP für Gebäude mit 1 Einheit	8	St.						
03.13.002 0	Gf-AP für Gebäude mit 2 Einheiten	7	St.						
03.13.003 0	Gf-AP für Gebäude mit 3 bis 5 Einheiten	11	St.						
03.13.004 0	Gf-AP für Gebäude mit 6 bis 11 Einheiten	18	St.						
03.13.005 0	Gf-AP für Gebäude mit 12 bis 23 Einheiten	2	St.						
03.13.006 0	Gf-AP für Gebäude mit 24 bis 35 Einheiten	2	St.						
03.13.007 0	Spleiß im Gf-AP	920	St.						
03.14.001 0	Glasfaser-Muffe 12 Fasern	2	St.						
03.14.002 0	Glasfaser-Muffe 24 Fasern	2	St.						
03.14.003 0	Glasfaser-Muffe 48 Fasern	2	St.						
03.14.004 0	Glasfaser-Muffe 288 Fasern	2	St.						
03.14.005 0	Elektronischer Marker	8	St.						
03.15.001 0	Lagedokumentation	14520	m						

¹ Wird vom Auftraggeber vorgegeben.² Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.³ Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht mit den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.⁴ Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zugeordnet worden sind.

(Aufgliederung der Einheitspreise)

Bieter	Vergabenummer 66/25/014	Datum
Baumaßnahme Breitbandausbau Chemnitz Teil 2		
Angebot für Los 3 - Tiefbauarbeiten, Breitbandverlegung und Straßenbau		

Aufgliederung der Einheitspreise

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je				
OZ des LV	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen-einheit ¹	Zeit-ansatz ²	Löhne ^{2 3}	Stoffe ²	Geräte (2,4)	Sonstiges ²	Angebotener Einheitspreis (Sp.6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
03.15.002 0	Grenzpunkt einmessen und abstecken	5	St.						
03.15.003 0	Grenzpunkt wiederherstellen	5	St.						
03.15.004 0	Dokumentation Mikrorohr- und Glasfaserkabelnetz	8	St.						
03.16.001 0	Tägliche Reinigung PoP-Standort	29	Mt						
03.16.002 0	Feinreinigung PoP-Standort	1	St						
04.01.001 0	Kabelschutzrohr bis DA 16	4700	m						
04.01.002 0	Trassenwarnband	1900	m						
04.01.003 0	Kalibrierung und Durchgängigkeitsmessung	1000	m						
04.02.001 0	Montagegrube 200x200 cm, 115cm tief	4	St.						
04.02.002 0	Montagegrube 200x200 cm, 135cm tief	4	St.						
04.02.003 0	Montagegrube 200x200 cm, 155cm tief	5	St.						
04.03.001 0	Koordinierungsleistungen Montagefirmen	1	St.						
04.03.002 0	Koordinierungsleistungen Vermessung	1	St.						
05.01.001 0	Probegefäß liefern 10-l-Blecheimer	15	St						

¹ Wird vom Auftraggeber vorgegeben.² Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.³ Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht mit den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.⁴ Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zugeordnet worden sind.

(Aufgliederung der Einheitspreise)

Bieter	Vergabenummer 66/25/014	Datum
Baumaßnahme Breitbandausbau Chemnitz Teil 2		
Angebot für Los 3 - Tiefbauarbeiten, Breitbandverlegung und Straßenbau		

Aufgliederung der Einheitspreise

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je				
OZ des LV	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeit- ansatz ²	Löhne ^{2 3}	Stoffe ²	Geräte (2,4)	Sonstiges ²	Angebotener Einheitspreis (Sp.6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
05.01.002 0	Materialprobe entn. und übergeben	15	St						
05.01.003 0	Bohrkern entnehmen Kern-DU 10 cm bis 25	6	St						
05.02.001 0	Asphalt fräsen ADS Asphaltbeton	8500	m2						
05.02.002 0	Asphalt fräsen ABS Asphaltbeton	2500	m2						
05.02.003 0	Asphalt fräsen ATS Asphaltbeton	1700	m2						
05.02.004 0	Erschwernis infolge Einbauten	40	St						
05.02.005 0	Erschwernis infolge Einbauten	25	St						
05.02.006 0	Asphaltbefestigu- ng aufnehmen	180	m3						
05.02.007 0	Asphaltbefestigu- ng aufnehmen	125	m3						
05.02.008 0	Asphaltbefestigu- ng trennen	750	m						
05.02.009 0	Asphaltbefestigu- ng trennen	300	m						
05.02.010 0	Unterlage profilieren Unt.gebr. Gestein EV2	1700	m2						
05.02.011 0	Unterlage reinigen gefr. Asphalt-sch. lose Teile	8500	m2						
05.02.012 0	Schieber-u. Hydrantenk. regulieren	40	St						

¹ Wird vom Auftraggeber vorgegeben.² Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.³ Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht mit den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.⁴ Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zuge-rechnet worden sind.

(Aufgliederung der Einheitspreise)

Bieter	Vergabenummer 66/25/014	Datum
Baumaßnahme Breitbandausbau Chemnitz Teil 2		
Angebot für Los 3 - Tiefbauarbeiten, Breitbandverlegung und Straßenbau		

Aufgliederung der Einheitspreise

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je				
OZ des LV	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeit- ansatz ²	Löhne ^{2 3}	Stoffe ²	Geräte (2,4)	Sonstiges ²	Angebotener Einheitspreis (Sp.6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
05.02.013 0	Straßenabläufe regulieren	15	St						
05.02.014 0	Schacht regulieren	25	St						
05.02.015 0	Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst	288	t						
05.02.016 0	Bitumenemulsion aufsprühen	6000	m2						
05.02.017 0	Asphaltdecksch. aus AC 1 D N herst	576	t						
05.02.018 0	Erschwernis infolge Einbauten	24	St						
05.02.019 0	Erschwernis infolge Einbauten	15	St						
05.02.020 0	Abstumpfungsmaßn- ahme durchführen	6000	m2						
05.02.021 0	Asphalttragsch. aus AC 32 T S herst	156	t						
05.02.022 0	Bitumenemulsion aufsprühen	2500	m2						
05.02.023 0	Asphaltbindersch. a. AC 11 B S herst	420	t						
05.02.024 0	Erschwernis infolge Einbauten	16	St						
05.02.025 0	Erschwernis infolge Einbauten	10	St						
05.02.026 0	Bitumenemulsion aufsprühen	2500	m2						

¹ Wird vom Auftraggeber vorgegeben.² Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.³ Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht mit den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.⁴ Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zugeordnet worden sind.

(Aufgliederung der Einheitspreise)

Bieter	Vergabenummer 66/25/014	Datum
Baumaßnahme Breitbandausbau Chemnitz Teil 2		
Angebot für Los 3 - Tiefbauarbeiten, Breitbandverlegung und Straßenbau		

Aufgliederung der Einheitspreise

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je				
OZ des LV	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeit- ansatz ²	Löhne ^{2 3}	Stoffe ²	Geräte (2,4)	Sonstiges ²	Angebotener Einheitspreis (Sp.6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
05.02.027 0	Asphaltdecksch. aus SMA 11 S herst.	120	t						
05.02.028 0	Asphaltdecksch. aus AC 1 D S herst	120	t						
05.02.029 0	Erschwernis infolge Einbauten	16	St						
05.02.030 0	Erschwernis infolge Einbauten	10	St						
05.02.031 0	Abstumpfungsmaßn- ahme durchführen	2500	m2						
05.02.032 0	Naht oder Anschluss zur Fuge aufw.	650	m						
05.02.033 0	Fugenfüllung herstellen Längs-/Querfuge	650	m						
05.02.034 0	Naht oder Anschluss zur Fuge aufw.	2600	m						
05.02.035 0	Fugenfüllung herstellen versch. Randfugen	2600	m						
05.02.036 0	Riss in Asphaltdeckschic- l behand.	1500	m						
05.03.001 0	Markierungsfläche reiniger Wahl des AN	450	m2						
05.03.002 0	Markierungsfläche trockne	450	m2						
05.03.003 0	Längsmarkierung Typ II herstellen	600	m						
05.03.004 0	Längsmarkierung Typ II herstellen	600	m						

¹ Wird vom Auftraggeber vorgegeben.² Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.³ Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht mit den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.⁴ Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zuge-rechnet worden sind.

(Aufgliederung der Einheitspreise)

Bieter	Vergabenummer 66/25/014	Datum
Baumaßnahme Breitbandausbau Chemnitz Teil 2		
Angebot für Los 3 - Tiefbauarbeiten, Breitbandverlegung und Straßenbau		

Aufgliederung der Einheitspreise

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je				
OZ des LV	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeit- ansatz ²	Löhne ^{2 3}	Stoffe ²	Geräte (2,4)	Sonstiges ²	Angebotener Einheitspreis (Sp.6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
05.03.005 0	Längsmarkierung Typ II herstellen	600	m						
05.03.006 0	Quermarkierung Typ II herstellen	30	m						
05.03.007 0	Längsmarkierung Typ II herstellen	600	m						
05.03.008 0	Längsmarkierung Typ II herstellen	600	m						
05.03.009 0	Längsmarkierung Typ II herstellen	600	m						
05.03.010 0	Quermarkierung Typ II herstellen	30	m						

¹ Wird vom Auftraggeber vorgegeben.

² Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.

³ Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht mit den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.

⁴ Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zuge-rechnet worden sind.