

## **Ausbau K 22 - Uetersen-Tornesch**

- Variante Ortsumgehung Esingen -  
Variante

Kostenschätzung

<b>Kostenberechnung</b>		<b>Zusammenstellung der Kosten für den Teil</b>		<b>Blatt C</b>
Grundlage: <b>20HB</b> s. Bl. A S. 1 Stand (Datum): <b>15.06.2007</b>				Seite 1 02 000
Projektnummer	<b>250</b>			
Bauabschnitt (VKE)	<b>Kreuzung K22 / L107</b>			
bzw. Ingenieurbauwerk	<b>Variantenuntersuchung</b>			
Hauptteil	<b>1</b>			
Teil	<b>02</b>	<b>Variante: Verlegung K22 und L107 (rd. 4300 m)</b>		
HG Nr.	Hauptgruppen- Bezeichnung	Stand (Datum)	bisher	neu <b>15.06.2007</b>
Kosten in Mio €				
1	Grunderwerb		-	<b>0,844</b>
2	Untergrund, Unterbau, Entwässerung		-	<b>3,034</b>
3	Oberbau		-	<b>3,186</b>
4	Brücken		-	<b>0,275</b>
5	Stützwände		-	<b>0,250</b>
6	Tunnel		-	<b>0,000</b>
7	Sonstige Bauwerke		-	<b>19,292</b>
8	Ausstattung		-	<b>0,873</b>
9	Sonstige besondere Anlagen und Kosten		-	<b>0,186</b>
		G. BAU	-	<b>27,096</b>
		G. GE	-	<b>0,844</b>
Summe Teil 1.02		G. KOST	-	<b>27,940</b>
Die Einzelkostenberechnung				
für Hauptteil <b>1</b>				
Teil <b>02</b>				
Enthält die Blätter D und E von Seite 1 02 001 bis Seite 1 02 021				

<b>Kostenberechnung</b>		<b>Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe</b>		<b>Blatt D</b>
Grundlage: <b>20HB</b> s. Bl. A S. 1 Stand (Datum): <b>15.06.2007</b>				Seite 1 02 001
Projektnummer	<b>250</b>			
Bauabschnitt (VKE)	<b>Kreuzung K22 / L107</b>			
bzw. Ingenieurbauwerk	<b>Variantenuntersuchung</b>			
Hauptteil	<b>1</b>			
Teil	<b>02</b>	<b>Variante: Verlegung K22 und L107 (rd. 4300 m)</b>		
Kostenzusammenstellung der Hauptgruppe <b>1.) Grunderwerb</b>				
Gruppe	Leistung		Kosten in €	
<b>11</b>	<b>Erwerb von Grundstücken</b>		<b>545.000</b>	
<b>14</b>	<b>Vermessung und Vermarkung</b>		<b>50.000</b>	
<b>19</b>	<b>Sonstiges</b>		<b>200.000</b>	
Nettosumme Hauptgruppe				<b>795.000</b>
Zuschlag für Kleinleistung <b>5,0 %</b> von			<b>795.000</b>	<b>39.750</b>
Zwischensumme				<b>834.750</b>
Zuschlag für Mehrwertsteuer <b>19,0 %</b> von			<b>50.000</b>	<b>9.500</b>
Summe				<b>844.250</b>
Kosten	Hauptgruppe <b>1</b>			<b>844.000</b>

<b>Kostenberechnung</b>		<b>Berechnung der Einzelkosten für den Teil</b>			<b>Blatt E</b>
Grundlage: <b>20HB</b> s. Bl. A S. 1 Stand (Datum): <b>15.06.2007</b>					Seite 1 02 002
Projektnummer <b>250</b>		Bauabschnitt (VKE) <b>Kreuzung K22 / L107</b>			
bzw. Ingenieurbauwerk <b>Variantenuntersuchung</b>		Hauptteil <b>1</b>			
Teil <b>02</b>		Variante: <b>Verlegung K22 und L107 (rd. 4300 m)</b>			
KBK-Nr.	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe -					
<b>1</b>		<b>Grunderwerb</b>			
<b>11</b>		<b>Erwerb von Grundstücken</b>			
11 1 010	m2	Erwerb von Flächen in unbebauten Gebieten	25.000	5,00	125.000
11 1 020	m2	Erwerb von Flächen in ortsnahen Lagen	21.000	20,00	420.000
		Summe Gruppe 11:			<b>545.000</b>
<b>14</b>		<b>Vermessung und Vermarkung</b>			
14 1 000	Psch	Vermessung und Vermarkung			50.000
		Summe Gruppe 14:			<b>50.000</b>
<b>19</b>		<b>Sonstiges</b>			
19 1 000	Psch	Abgaben, Steuern, Gebühren, Honorare usw.			150.000
19 5 000	psch	Kleinleistung, Abrundung			50.000
		Summe Gruppe 19:			<b>200.000</b>
Übertrag Gruppe -					
Übertrag Gruppe -					

<b>Kostenberechnung</b>		<b>Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe</b>		<b>Blatt D</b>
Grundlage: <b>20HB</b> s. Bl. A S. 1 Stand (Datum): <b>15.06.2007</b>				Seite 1 02 003
Projektnummer	<b>250</b>			
Bauabschnitt (VKE)	<b>Kreuzung K22 / L107</b>			
bzw. Ingenieurbauwerk	<b>Variantenuntersuchung</b>			
Hauptteil	<b>1</b>			
Teil	<b>02</b>	<b>Variante: Verlegung K22 und L107 (rd. 4300 m)</b>		
Kostenzusammenstellung der Hauptgruppe <b>2.) Untergrund, Unterbau, Entwässerung</b>				
Gruppe	Leistung		Kosten in €	
<b>21</b>	<b>Erschließen und Abräumen des Baugeländes</b>		<b>143.150</b>	
<b>22</b>	<b>Oberboden</b>		<b>233.500</b>	
<b>23</b>	<b>Bodenbewegung</b>		<b>214.000</b>	
<b>26</b>	<b>Entwässerungsrohrleitungen, Schächte, Abläufe einschl. Erdbau Wasserhaltung, Verbau usw.</b>		<b>1.381.300</b>	
<b>27</b>	<b>Weitere Entwässerungseinrichtungen und -anlagen einschl. Erdbau, Wasserhaltung, Verbau usw.</b>		<b>341.000</b>	
<b>29</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>		<b>115.600</b>	
Nettosumme Hauptgruppe				<b>2.428.550</b>
Zuschlag für Kleinleistung <b>5,0 %</b> von			<b>2.428.550</b>	<b>121.428</b>
Zwischensumme				<b>2.549.978</b>
Zuschlag für Mehrwertsteuer <b>19,0 %</b> von			<b>2.549.978</b>	<b>484.496</b>
Summe				<b>3.034.473</b>
Kosten	Hauptgruppe <b>2</b>			<b><u>3.034.000</u></b>

<b>Kostenberechnung</b>		<b>Berechnung der Einzelkosten für den Teil</b>			<b>Blatt E</b>
Grundlage: <b>20HB</b> s. Bl. A S. 1 Stand (Datum): <b>15.06.2007</b>					Seite 1 02 004
Projektnummer <b>250</b>		Bauabschnitt (VKE) <b>Kreuzung K22 / L107</b>			
bzw. Ingenieurbauwerk <b>Variantenuntersuchung</b>		Hauptteil <b>1</b>			
Teil <b>02</b>		Durchgehende Strecke			
		Variante: Verlegung K22 und L107 (rd. 4300 m)			
KBK-Nr.	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe -					
<b>2</b>		<b>Untergrund, Unterbau, Entwässerung</b>			
<b>21</b>		<b>Erschließen und Abräumen des Baugeländes</b>			
21 1 000	Psch	Erschließen des Baugeländes			100.000
21 5 020	m2	Bituminöse Fahrbahnbefestigung beseitigen	4.000	6,50	26.000
21 6 020	m2	Bituminöse Geh- und Radwegbe- festigungen beseitigen	400	4,00	1.600
21 6 050	m	Bordsteine beseitigen	300	3,50	1.050
21 7 010	m	Entwässerungsrohrleitungen be- seitigen (einschl. Erdarbeiten)	300	40,00	12.000
21 7 020	St	Schächte beseitigen (einschl. Erdarbeiten)	10	200,00	2.000
21 7 030	St	Straßenabläufe beseitigen (einschl. Erdarbeiten)	10	50,00	500
		Summe Gruppe 21:			<b>143.150</b>
Übertrag Gruppe -					

<b>Kostenberechnung</b>		<b>Berechnung der Einzelkosten für den Teil</b>			<b>Blatt E</b>
Grundlage: <b>20HB</b> s. Bl. A S. 1 Stand (Datum): <b>15.06.2007</b>					Seite 1 02 005
Projektnummer <b>250</b>		Bauabschnitt (VKE) <b>Kreuzung K22 / L107</b>			
bzw. Ingenieurbauwerk <b>Hauptteil 1</b>		bzw. <b>Variantenuntersuchung</b>			
Teil <b>02</b>		<b>Durchgehende Strecke</b>			
		<b>Variante: Verlegung K22 und L107 (rd. 4300 m)</b>			
KBK-Nr.	Mengen-einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
Übertrag Gruppe -					
<b>22</b>		<b>Oberboden</b>			
22 1 010	m3	Oberboden abtragen, seitlich lagern und Oberbodenmieten unterhalten	9.000	2,50	22.500
22 1 020	m3	Oberboden abtragen und beseitigen	11.000	11,00	121.000
22 1 030	m3	Oberboden, gelagert, andecken	9.000	10,00	90.000
		Summe Gruppe 22:			<b>233.500</b>
<b>23</b>		<b>Bodenbewegung</b>			
23 1 010	m3	Überschüssigen Boden der Bodenklassen 3-6 lösen und abfahren	6.000	9,00	54.000
23 3 000	m3	Boden liefern und einbauen	16.000	10,00	160.000
		Summe Gruppe 23:			<b>214.000</b>
<b>26</b>		<b>Entwässerungsrohrleitungen, Schächte, Abläufe einschl. Erdbau Wasserhaltung, Verbau usw.</b>			
26 2 010	m	Betonrohrleitungen bis DN 300 herstellen, Verlegetiefe bis 1,75 m	2.200	210,00	462.000
Übertrag Gruppe 26					462.000

<b>Kostenberechnung</b>		<b>Berechnung der Einzelkosten für den Teil</b>			<b>Blatt E</b>
Grundlage: <b>20HB</b> s. Bl. A S. 1 Stand (Datum): <b>15.06.2007</b>					Seite 1 02 006
Projektnummer <b>250</b> Bauabschnitt (VKE) <b>Kreuzung K22 / L107</b> bzw. Ingenieurbauwerk <b>Variantenuntersuchung</b> Hauptteil <b>1</b> Teil <b>02</b>		Durchgehende Strecke Variante: Verlegung K22 und L107 (rd. 4300 m)			
KBK-Nr.	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe 26					462.000
26 2 020	m	Betonrohrleitungen DN 400 - 600 herstellen, Verlegetiefe bis 1,75 m	1.100	268,00	294.800
26 3 020	m	Betonrohrleitungen DN 400 - 600 herstellen, Verlegetiefe über 1,75 m bis 3,00 m	1.150	350,00	402.500
26 8 010	St	Fertigteilschächte mit Abdeckung herstellen, Tiefe bis 2,00 m	120	800,00	96.000
26 9 010	St	Straßenabläufe einschl. Auf- sätze herstellen	200	350,00	70.000
26 9 030	m	Anschlußleitungen herstellen	800	70,00	56.000
Summe Gruppe 26:					<b>1.381.300</b>
<b>27</b>		<b>Weitere Entwässerungseinrich- tungen und -anlagen einschl. Erdbau, Wasserhaltung, Verbau usw.</b>			
27 2 010	m	Graben unbefestigt herstellen bis 5 m <sup>2</sup> Querschnittsfläche	500	20,00	10.000
Übertrag Gruppe 27					10.000

<b>Kostenberechnung</b>		<b>Berechnung der Einzelkosten für den Teil</b>			<b>Blatt E</b>
Grundlage: <b>20HB</b> s. Bl. A S. 1 Stand (Datum): <b>15.06.2007</b>					Seite 1 02 007
Projektnummer <b>250</b>		Bauabschnitt (VKE) <b>Kreuzung K22 / L107</b>			
bzw. Ingenieurbauwerk <b>Variantenuntersuchung</b>		Hauptteil <b>1</b>			
Teil <b>02</b>		Durchgehende Strecke			
		Variante: Verlegung K22 und L107 (rd. 4300 m)			
KBK-Nr.	Mengen-einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
Übertrag Gruppe 27					10.000
27 2 050	m	Mulde unbefestigt herstellen	4.400	5,00	22.000
27 3 010	m	Sickerleitung bis DN 100 herstellen	600	15,00	9.000
27 5 030	St	Rückhaltebecken einschl. Ein- und Auslaufbauwerke herstellen	3	100.000,00	300.000
		Summe Gruppe 27:			<b>341.000</b>
<b>29</b>		<b>Baustelleneinrichtung</b>			
29 1 010	v.H.	Baustelleneinrichtung bezogen auf die Gruppen 21-28	ca. 5,00 %		115.600
		Summe Gruppe 29:			<b>115.600</b>
Übertrag Gruppe -					

<b>Kostenberechnung</b>		<b>Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe</b>		<b>Blatt D</b>
Grundlage: <b>20HB</b> s. Bl. A S. 1 Stand (Datum): <b>15.06.2007</b>				Seite 1 02 008
Projektnummer	<b>250</b>			
Bauabschnitt (VKE)	<b>Kreuzung K22 / L107</b>			
bzw. Ingenieurbauwerk	<b>Variantenuntersuchung</b>			
Hauptteil	<b>1</b>			
Teil	<b>02</b>	<b>Variante: Verlegung K22 und L107 (rd. 4300 m)</b>		
Kostenzusammenstellung der Hauptgruppe <b>3.) Oberbau</b>				
Gruppe	Leistung		Kosten in €	
<b>31</b>	<b>Tragschichten</b>		<b>1.867.000</b>	
<b>32</b>	<b>Binderschichten herstellen</b>		<b>248.000</b>	
<b>33</b>	<b>Deckschichten</b>		<b>279.000</b>	
<b>37</b>	<b>Randbefestigungen</b>		<b>34.500</b>	
<b>39</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>		<b>121.400</b>	
Nettosumme Hauptgruppe				<b>2.549.900</b>
Zuschlag für Kleinleistung <b>5,0 %</b> von			<b>2.549.900</b>	<b>127.495</b>
Zwischensumme				<b>2.677.395</b>
Zuschlag für Mehrwertsteuer <b>19,0 %</b> von			<b>2.677.395</b>	<b>508.705</b>
Summe				<b>3.186.100</b>
Kosten	Hauptgruppe <b>3</b>			<b><u>3.186.000</u></b>

<b>Kostenberechnung</b>		<b>Berechnung der Einzelkosten für den Teil</b>			<b>Blatt E</b>
Grundlage: <b>20HB</b> s. Bl. A S. 1 Stand (Datum): <b>15.06.2007</b>					Seite 1 02 009
Projektnummer <b>250</b>		Bauabschnitt (VKE) <b>Kreuzung K22 / L107</b>			
bzw. Ingenieurbauwerk <b>Variantenuntersuchung</b>		Hauptteil <b>1</b>			
Teil <b>02</b>		Durchgehende Strecke			
		Variante: Verlegung K22 und L107 (rd. 4300 m)			
KBK-Nr.	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe -					
<b>3</b>		<b>Oberbau</b>			
<b>31</b>		<b>Tragschichten</b>			
31 1 010	m3	Frostschuttschicht herstellen Dpr = 100%	37.000	19,00	703.000
31 1 015	m3	Frostschuttschicht herstellen, Dpr = 103%	33.000	24,00	792.000
31 6 040	m2	Tragschicht, 10 cm dick herstellen (Mischgutart A)	31.000	12,00	372.000
		Summe Gruppe 31:			<b>1.867.000</b>
<b>32</b>		<b>Binderschichten herstellen</b>			
32 1 020	m2	Binderschicht, 4.0 cm dick herstellen	31.000	8,00	248.000
		Summe Gruppe 32:			<b>248.000</b>
<b>33</b>		<b>Deckschichten</b>			
33 1 020	m2	Asphaltbeton, 4.0 cm dick herstellen	31.000	9,00	279.000
		Summe Gruppe 33:			<b>279.000</b>
Übertrag Gruppe -					
Übertrag Gruppe -					

<b>Kostenberechnung</b>		<b>Berechnung der Einzelkosten für den Teil</b>			<b>Blatt E</b>
Grundlage: <b>20HB</b> s. Bl. A S. 1 Stand (Datum): <b>15.06.2007</b>					Seite 1 02 010
Projektnummer <b>250</b>		Bauabschnitt (VKE) <b>Kreuzung K22 / L107</b>			
bzw. Ingenieurbauwerk <b>Variantenuntersuchung</b>		Hauptteil <b>1</b>			
Teil <b>02</b>		Variante: <b>Verlegung K22 und L107 (rd. 4300 m)</b>			
KBK-Nr.	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe -					
<b>37</b>		<b>Randbefestigungen</b>			
37 1 010	m	Hochbordsteine aus Beton liefern und setzen	900	20,00	18.000
37 2 021	m	Bordrinne aus Pflaster, 1-reihig, herstellen	300	11,00	3.300
37 2 022	m	Bordrinne aus Pflaster, 2-reihig, herstellen	600	22,00	13.200
		Summe Gruppe 37:			<b>34.500</b>
<b>39</b>		<b>Baustelleneinrichtung</b>			
39 1 010	v.H.	Baustelleneinrichtung bezogen auf die Gruppen 31-38	ca. 5,00 %		121.400
		Summe Gruppe 39:			<b>121.400</b>
Übertrag Gruppe -					
Übertrag Gruppe -					

<b>Kostenberechnung</b>		<b>Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe</b>		<b>Blatt D</b>
Grundlage: <b>20HB</b> s. Bl. A S. 1 Stand (Datum): <b>15.06.2007</b>				Seite 1 02 011
Projektnummer	<b>250</b>			
Bauabschnitt (VKE)	<b>Kreuzung K22 / L107</b>			
bzw. Ingenieurbauwerk	<b>Variantenuntersuchung</b>			
Hauptteil	<b>1</b>			
Teil	<b>02</b>	<b>Variante: Verlegung K22 und L107 (rd. 4300 m)</b>		
Kostenzusammenstellung der Hauptgruppe <b>4.) Brücken</b>				
Gruppe	Leistung		Kosten in €	
<b>40</b>	<b>Brückenbauwerk erstellen</b>		<b>220.000</b>	
Nettosumme Hauptgruppe				<b>220.000</b>
Zuschlag für Kleinleistung <b>5,0 %</b> von			<b>220.000</b>	<b>11.000</b>
Zwischensumme				<b>231.000</b>
Zuschlag für Mehrwertsteuer <b>19,0 %</b> von			<b>231.000</b>	<b>43.890</b>
Summe				<b>274.890</b>
Kosten Hauptgruppe <b>4</b>				<b>275.000</b>

<b>Kostenberechnung</b>		<b>Berechnung der Einzelkosten für den Teil</b>			<b>Blatt E</b>
Grundlage: <b>20HB</b> s. Bl. A S. 1 Stand (Datum): <b>15.06.2007</b>					Seite 1 02 012
Projektnummer <b>250</b>		Bauabschnitt (VKE) <b>Kreuzung K22 / L107</b>			
bzw. Ingenieurbauwerk <b>Variantenuntersuchung</b>		Hauptteil <b>1</b>			
Teil <b>02</b>		Durchgehende Strecke			
		Variante: Verlegung K22 und L107 (rd. 4300 m)			
KBK-Nr.	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe -					
<b>4</b>		<b>Brücken</b>			
<b>40</b>		<b>Brückenbauwerk erstellen</b>			
40 0 020	st	Brücke über Graben bei verlegter L107 (Stat. 1+775)	1		220.000
		Summe Gruppe 40:			<b>220.000</b>
Übertrag Gruppe -					
Übertrag Gruppe -					

<b>Kostenberechnung</b>		<b>Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe</b>		<b>Blatt D</b>
Grundlage: <b>20HB</b> s. Bl. A S. 1 Stand (Datum): <b>15.06.2007</b>				Seite 1 02 013
Projektnummer	<b>250</b>			
Bauabschnitt (VKE)	<b>Kreuzung K22 / L107</b>			
bzw. Ingenieurbauwerk	<b>Variantenuntersuchung</b>			
Hauptteil	<b>1</b>			
Teil	<b>02</b>	<b>Variante: Verlegung K22 und L107 (rd. 4300 m)</b>		
Kostenzusammenstellung der Hauptgruppe <b>5.) Stützwände</b>				
Gruppe	Leistung		Kosten in €	
<b>50</b>	<b>Stützwände herstellen</b>		<b>200.000</b>	
Nettosumme Hauptgruppe				<b>200.000</b>
Zuschlag für Kleinleistung <b>5,0</b> % von			<b>200.000</b>	<b>10.000</b>
Zwischensumme				<b>210.000</b>
Zuschlag für Mehrwertsteuer <b>19,0</b> % von			<b>210.000</b>	<b>39.900</b>
Summe				<b>249.900</b>
Kosten	Hauptgruppe <b>5</b>			<b>250.000</b>

<b>Kostenberechnung</b>		<b>Berechnung der Einzelkosten für den Teil</b>			<b>Blatt E</b>
Grundlage: <b>20HB</b> s. Bl. A S. 1 Stand (Datum): <b>15.06.2007</b>					Seite 1 02 014
Projektnummer <b>250</b>		Bauabschnitt (VKE) <b>Kreuzung K22 / L107</b>			
bzw. Ingenieurbauwerk <b>Variantenuntersuchung</b>		Hauptteil <b>1</b>			
Teil <b>02</b>		Durchgehende Strecke			
		Variante: Verlegung K22 und L107 (rd. 4300 m)			
KBK-Nr.	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe -					
<b>5</b>		<b>Stützwände</b>			
<b>50</b>		<b>Stützwände herstellen</b>			
50 0 020	psch	Stützwand entlang Zufahrt Gewerbe- gebiet von Gärtnerstraße			200.000
		Summe Gruppe 50:			<b>200.000</b>
Übertrag Gruppe -					

<b>Kostenberechnung</b>		<b>Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe</b>		<b>Blatt D</b>
Grundlage: <b>20HB</b> s. Bl. A S. 1 Stand (Datum): <b>15.06.2007</b>				Seite 1 02 015
Projektnummer	<b>250</b>			
Bauabschnitt (VKE)	<b>Kreuzung K22 / L107</b>			
bzw. Ingenieurbauwerk	<b>Varianteuntersuchung</b>			
Hauptteil	<b>1</b>			
Teil	<b>02</b>	<b>Variante: Verlegung K22 und L107 (rd. 4300 m)</b>		
Kostenzusammenstellung der Hauptgruppe <b>7.) Sonstige Bauwerke</b>				
Gruppe	Leistung		Kosten in €	
<b>70</b>	<b>Sonstige Bauwerke herstellen</b>		<b>15.440.000</b>	
Nettosumme Hauptgruppe				<b>15.440.000</b>
Zuschlag für Kleinleistung <b>5,0 %</b> von			<b>15.440.000</b>	<b>772.000</b>
Zwischensumme				<b>16.212.000</b>
Zuschlag für Mehrwertsteuer <b>19,0 %</b> von			<b>16.212.000</b>	<b>3.080.280</b>
Summe				<b>19.292.280</b>
Kosten Hauptgruppe 7				<b><u>19.292.000</u></b>

<b>Kostenberechnung</b>		<b>Berechnung der Einzelkosten für den Teil</b>			<b>Blatt E</b>
Grundlage: <b>20HB</b> s. Bl. A S. 1 Stand (Datum): <b>15.06.2007</b>					Seite 1 02 016
Projektnummer <b>250</b>		Bauabschnitt (VKE) <b>Kreuzung K22 / L107</b>			
bzw. Ingenieurbauwerk <b>Hauptteil 1</b>		bzw. Ingenieurbauwerk <b>Variantenuntersuchung</b>			
Teil <b>02</b>		bzw. Ingenieurbauwerk <b>Durchgehende Strecke</b>			
		bzw. Ingenieurbauwerk <b>Variante: Verlegung K22 und L107 (rd. 4300 m)</b>			
KBK-Nr.	Mengen-einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
Übertrag Gruppe -					
<b>7</b>		<b>Sonstige Bauwerke</b>			
<b>70</b>		<b>Sonstige Bauwerke herstellen</b>			
70 0 110	psch	Eisenbahnunterführung der verlegten L107 15 x 25 m = 375 m <sup>2</sup> 7.200,-- € / m <sup>2</sup>			2.700.000
70 0 120	psch	Eisenbahnunterführung Gärtnerweg 35 x 5 m = 175 m <sup>2</sup> 7.200,-- € / m <sup>2</sup>			1.260.000
70 0 130	psch	Tröge und Rampen der verlegten L107; 3.600 m <sup>2</sup> ; 2.800 € / m <sup>2</sup>			10.080.000
70 0 140	psch	Tröge und Rampen Gärtnerweg 450 m <sup>2</sup> ; 2.800 € / m <sup>2</sup>			1.260.000
70 0 150	St	Entwässerungspumpstation L107	1		85.000
70 0 160	St	Entwässerungspumpstation Gärtnerweg	1		55.000
		Summe Gruppe 70:			<b>15.440.000</b>
Übertrag Gruppe -					

<b>Kostenberechnung</b>		<b>Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe</b>		<b>Blatt D</b>
Grundlage: <b>20HB</b> s. Bl. A S. 1 Stand (Datum): <b>15.06.2007</b>				Seite 1 02 017
Projektnummer	<b>250</b>			
Bauabschnitt (VKE)	<b>Kreuzung K22 / L107</b>			
bzw. Ingenieurbauwerk	<b>Variantenuntersuchung</b>			
Hauptteil	<b>1</b>			
Teil	<b>02</b>	<b>Variante: Verlegung K22 und L107 (rd. 4300 m)</b>		
Kostenzusammenstellung der Hauptgruppe <b>8.) Ausstattung</b>				
Gruppe	Leistung		Kosten in €	
<b>81</b>	<b>Leiteinrichtungen, Markierungen</b>		<b>80.000</b>	
<b>84</b>	<b>Beleuchtungsanlagen</b>		<b>30.000</b>	
<b>85</b>	<b>Bepflanzung</b>		<b>225.000</b>	
<b>86</b>	<b>Blendschutzanlagen und Lärmschutzwände</b>		<b>300.000</b>	
<b>87</b>	<b>Einfriedigung</b>		<b>30.000</b>	
<b>89</b>	<b>Baustelleneinrichtungen</b>		<b>33.300</b>	
Nettosumme Hauptgruppe				<b>698.300</b>
Zuschlag für Kleinleistung <b>5,0 %</b> von			<b>698.300</b>	<b>34.915</b>
Zwischensumme				<b>733.215</b>
Zuschlag für Mehrwertsteuer <b>19,0 %</b> von			<b>733.215</b>	<b>139.311</b>
Summe				<b>872.526</b>
Kosten	Hauptgruppe <b>8</b>			<b>873.000</b>

<b>Kostenberechnung</b>		<b>Berechnung der Einzelkosten für den Teil</b>			<b>Blatt E</b>
Grundlage: <b>20HB</b> s. Bl. A S. 1 Stand (Datum): <b>15.06.2007</b>					Seite 1 02 018
Projektnummer <b>250</b>		Bauabschnitt (VKE) <b>Kreuzung K22 / L107</b>			
bzw. Ingenieurbauwerk <b>Variantenuntersuchung</b>		Hauptteil <b>1</b>			
Teil <b>02</b>		Durchgehende Strecke			
		Variante: Verlegung K22 und L107 (rd. 4300 m)			
KBK-Nr.	Mengen-einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
Übertrag Gruppe -					
<b>8</b>		<b>Ausstattung</b>			
<b>81</b>		<b>Leiteinrichtungen, Markierungen</b>			
81 2 000	Psch	Leiteinrichtungen liefern und einbauen			40.000
81 3 000	Psch	Fahrbahnmarkierungen herstellen			40.000
		Summe Gruppe 81:			<b>80.000</b>
<b>84</b>		<b>Beleuchtungsanlagen</b>			
84 1 070	Psch	Sonstige Beleuchtungsanlagen liefern und aufstellen			30.000
		Summe Gruppe 84:			<b>30.000</b>
<b>85</b>		<b>Bepflanzung</b>			
85 1 000	Psch	Bepflanzung herstellen			45.000
85 1 020	m2	Landschaftspflegerische Folge- maßnahmen durchführen	1		180.000
		Summe Gruppe 85:			<b>225.000</b>
Übertrag Gruppe -					

<b>Kostenberechnung</b>		<b>Berechnung der Einzelkosten für den Teil</b>			<b>Blatt E</b>
Grundlage: <b>20HB</b> s. Bl. A S. 1 Stand (Datum): <b>15.06.2007</b>					Seite 1 02 019
Projektnummer <b>250</b>		Bauabschnitt (VKE) <b>Kreuzung K22 / L107</b>			
bzw. Ingenieurbauwerk <b>Variantenuntersuchung</b>		Hauptteil <b>1</b>			
Teil <b>02</b>		Durchgehende Strecke			
		Variante: Verlegung K22 und L107 (rd. 4300 m)			
KBK-Nr.	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe -					
<b>86</b>		<b>Blendschutzanlagen und Lärm- schutzwände</b>			
86 2 000	Psch	Lärmschutzwände herstellen			300.000
		Summe Gruppe 86:			<b>300.000</b>
<b>87</b>		<b>Einfriedigung</b>			
87 1 000	Psch	Einfriedigung herstellen, sofern nicht im Grunderwerb veranschlagt			30.000
		Summe Gruppe 87:			<b>30.000</b>
<b>89</b>		<b>Baustelleneinrichtungen</b>			
89 1 010	v.H.	Baustelleneinrichtungen bezogen auf die Gruppen 81-88	ca. 5,00 %		33.300
		Summe Gruppe 89:			<b>33.300</b>
Übertrag Gruppe -					



<b>Kostenberechnung</b>		<b>Berechnung der Einzelkosten für den Teil</b>			<b>Blatt E</b>
Grundlage: <b>20HB</b> s. Bl. A S. 1 Stand (Datum): <b>15.06.2007</b>					Seite 1 02 021
Projektnummer <b>250</b>		Bauabschnitt (VKE) <b>Kreuzung K22 / L107</b>			
bzw. Ingenieurbauwerk <b>Variantenuntersuchung</b>		Hauptteil <b>1</b>			
Teil <b>02</b>		Durchgehende Strecke			
		Variante: Verlegung K22 und L107 (rd. 4300 m)			
KBK-Nr.	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe -					
<b>9</b>		<b>Sonstige besondere Anlagen und Kosten</b>			
<b>91</b>		<b>Verlegung, Änderung und Sicherung vorh. Ver- und Entsorgungsanlagen</b>			
91 1 000	Psch	Maßnahmen an Ver- und Entsorgungsanlagen durchführen			15.000
		Summe Gruppe 91:			<b>15.000</b>
<b>92</b>		<b>Änderungen an Bahnanlagen, Straßen, Wegen, Wasserläufen und sonstigen Anlagen</b>			
92 1 010	Psch	Änderungen an Bahnanlagen durchführen			133.600
		Summe Gruppe 92:			<b>133.600</b>
Übertrag Gruppe -					