

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

- Variantenuntersuchung Querung Bahnlinie Hamburg – Elmshorn -  
Hauptentwurf

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>09.07.2007</b>				Seite 1 01 000
Projektnummer	<b>250</b>	<b>Variantenuntersuchung</b>		
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk		<b>Querung Bahnlinie Hamburg - Elmshorn</b>		
Hauptteil	<b>1</b>	<b>Durchgehende Strecke</b>		
Teil	<b>01</b>	<b>HAUPTENTWURF: von km 3+100 bis 3+950</b> <b>(fiktiv mit Regelquerschnitt ohne Knoten und Abbie)</b>		
HG Nr.	Hauptgruppen- Bezeichnung	Stand (Datum)	bisher	neu <b>09.07.2007</b>
Kosten in Mio €				
1	Grunderwerb		-	<b>0,000</b>
2	Untergrund, Unterbau, Entwässerung		-	<b>0,517</b>
3	Oberbau		-	<b>0,244</b>
4	Brücken		-	<b>0,000</b>
5	Stützwände		-	<b>0,208</b>
6	Tunnel		-	<b>0,000</b>
7	Sonstige Bauwerke		-	<b>16,541</b>
8	Ausstattung		-	<b>0,734</b>
9	Sonstige besondere Anlagen und Kosten		-	<b>0,212</b>
		G. BAU	-	<b>18,456</b>
		G. GE	-	<b>0,000</b>
	Summe Teil 1.01	G. KOST	-	<b>18,456</b>
Die Einzelkostenberechnung				
für Hauptteil <b>1</b>				
Teil <b>01</b>				
Enthält die Blätter D und E von Seite 1 01 001 bis Seite 1 01 018				

<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>09.07.2007</b>				Seite 1 01 001
Projektnummer	<b>250</b>			
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	<b>Variantenuntersuchung Querung Bahnlinie Hamburg - Elmshorn</b>			
Hauptteil <b>1</b>	<b>Durchgehende Strecke</b>			
Teil <b>01</b>	<b>HAUPTENTWURF: von km 3+100 bis 3+950 (fiktiv mit Regelquerschnitt ohne Knoten und Abbie</b>			
Kostenzusammenstellung der Hauptgruppe <b>1.) Grunderwerb</b>				
Gruppe	Leistung		Kosten in €	
<b>11</b>	<b>Erwerb von Grundstücken</b>		<b>1</b>	
Nettosumme Hauptgruppe				<b>1</b>
Zuschlag für Kleinleistung <b>5,0 %</b> von			<b>1</b>	<b>0</b>
Zwischensumme				<b>1</b>
Zuschlag für Mehrwertsteuer <b>19,0 %</b> von				<b>0</b>
Summe				<b>1</b>
Kosten	Hauptgruppe <b>1</b>			<b>0</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>09.07.2007</b>					Seite 1 01 002
Projektnummer <b>250</b> Bauabschnitt (VKE) <b>Variantenuntersuchung</b> bzw. Ingenieurbauwerk <b>Querung Bahnlinie Hamburg - Elmshorn</b> Hauptteil <b>1</b> Teil <b>01</b>		<b>Durchgehende Strecke</b> <b>HAUPTENTWURF: von km 3+100 bis 3+950</b> <b>(fiktiv mit Regelquerschnitt ohne Knoten und Abbie</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 0 000	Psch	Grunderwerb nicht berücksichtigt, da Flächen Größtenteils im Besitz der Stadt Tornesch			1
		Summe Gruppe 11:			<b>1</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>09.07.2007</b>				Seite 1 01 003
Projektnummer	<b>250</b>			
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	<b>Variantenuntersuchung Querung Bahnlinie Hamburg - Elmshorn</b>			
Hauptteil	<b>1</b>			
Teil	<b>01</b>	<b>HAUPTENTWURF: von km 3+100 bis 3+950 (fiktiv mit Regelquerschnitt ohne Knoten und Abbie</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>25.000</b>	
<b>22</b>	<b>Oberboden</b>		<b>13.290</b>	
<b>23</b>	<b>Bodenbewegung</b>		<b>12.300</b>	
<b>26</b>	<b>Entwässerungsrohrleitungen, Schächte, Abläufe einschl. Erdbau Wasserhaltung, Verbau usw.</b>		<b>96.600</b>	
<b>27</b>	<b>Weitere Entwässerungseinrichtungen und -anlagen einschl. Erdbau, Wasserhaltung, Verbau usw.</b>		<b>11.250</b>	
<b>28</b>	<b>Besondere Maßnahmen zum Schutz des Grundwassers und Wasserhaltung</b>		<b>235.548</b>	
<b>29</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>		<b>19.700</b>	
Nettosumme Hauptgruppe			<b>413.688</b>	<b>413.688</b>
Zuschlag für Kleinleistung <b>5,0 %</b> von		<b>413.688</b>		<b>20.684</b>
Zwischensumme				<b>434.372</b>
Zuschlag für Mehrwertsteuer <b>19,0 %</b> von		<b>434.372</b>		<b>82.531</b>
Summe				<b>516.903</b>
Kosten	Hauptgruppe <b>2</b>			<b><u>517.000</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>09.07.2007</b>					Seite 1 01 004
Projektnummer <b>250</b> Bauabschnitt (VKE) <b>Variantenuntersuchung</b> bzw. Ingenieurbauwerk <b>Querung Bahnlinie Hamburg - Elmshorn</b> Hauptteil <b>1</b> Teil <b>01</b>		<b>Durchgehende Strecke</b> <b>HAUPTENTWURF: von km 3+100 bis 3+950</b> <b>(fiktiv mit Regelquerschnitt ohne Knoten und Abbie</b>			
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			25.000
		Summe Gruppe 21:			<b>25.000</b>
<b>22</b>		<b>Oberboden</b>			
22 1 010	m3	Oberboden abtragen, seitlich la- gern und Oberbodenmieten unter- halten	1.000	2,50	2.500
22 1 020	m3	Oberboden abtragen und beseitigen	580	11,00	6.380
22 1 030	m3	Oberboden, gelagert, andecken	420	10,00	4.200
22 1 070	m2	Rasenansaat herstellen	1.400	0,15	210
		Summe Gruppe 22:			<b>13.290</b>
<b>23</b>		<b>Bodenbewegung</b>			
23 1 030	m3	Unbrauchbaren Boden lösen und abfahren	1.100	10,00	11.000
Übertrag Gruppe 23					11.000

<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>09.07.2007</b>					Seite 1 01 005
Projektnummer <b>250</b> Bauabschnitt (VKE) <b>Variantenuntersuchung</b> bzw. Ingenieurbauwerk <b>Querung Bahnlinie Hamburg - Elmshorn</b> Hauptteil <b>1</b> Teil <b>01</b>		<b>Durchgehende Strecke</b> <b>HAUPTENTWURF: von km 3+100 bis 3+950</b> <b>(fiktiv mit Regelquerschnitt ohne Knoten und Abbie</b>			
KBK-Nr.	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe 23					11.000
23 3 000	m3	Boden liefern und einbauen	100	13,00	1.300
Summe Gruppe 23:					<b>12.300</b>
<b>26</b>		<b>Entwässerungsrohrleitungen, Schächte, Abläufe einschl. Erdbau Wasserhaltung, Verbau usw.</b>			
26 3 010	m	Betonrohrleitungen bis DN 300 herstellen, Verlegetiefe über 1,75 m bis 3,00 m	300	280,00	84.000
26 8 020	St	Fertigteilschächte mit Abdeckung herstellen, Tiefe über 2,00 m	7	1.000,00	7.000
26 9 010	St	Straßenabläufe einschl. Auf- sätze herstellen	12	350,00	4.200
26 9 030	m	Anschlußleitungen herstellen	20	70,00	1.400
Summe Gruppe 26:					<b>96.600</b>
<b>27</b>		<b>Weitere Entwässerungseinrich- tungen und -anlagen einschl. Erdbau, Wasserhaltung, Verbau usw.</b>			
27 2 050	m	Mulde unbefestigt herstellen	825	5,00	4.125
Übertrag Gruppe 27					4.125

<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>09.07.2007</b>					Seite 1 01 006
Projektnummer <b>250</b> Bauabschnitt (VKE) <b>Variantenuntersuchung</b> bzw. Ingenieurbauwerk <b>Querung Bahnlinie Hamburg - Elmshorn</b> Hauptteil <b>1</b> Teil <b>01</b>		<b>Durchgehende Strecke</b> <b>HAUPTENTWURF: von km 3+100 bis 3+950</b> <b>(fiktiv mit Regelquerschnitt ohne Knoten und Abbie</b>			
KBK-Nr.	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe 27					4.125
27 3 010	m	Sickerleitung bis DN 100 herstellen	475	15,00	7.125
		Summe Gruppe 27:			<b>11.250</b>
<b>28</b>		<b>Besondere Maßnahmen zum Schutz des Grundwassers und Wasser- haltung</b>			
28 9 099	psch	Untergrund 3. BA gem. Kostenberechnung Hauptentwurf Anlage 5.1, Seite 2 02 004			235.548
		Summe Gruppe 28:			<b>235.548</b>
<b>29</b>		<b>Baustelleneinrichtung</b>			
29 1 010	v.H.	Baustelleneinrichtung bezogen auf die Gruppen 21-28	ca. 5,00 %		19.700
		Summe Gruppe 29:			<b>19.700</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>09.07.2007</b>				Seite 1 01 007
Projektnummer	<b>250</b>			
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	<b>Variantenuntersuchung Querung Bahnlinie Hamburg - Elmshorn</b>			
Hauptteil <b>1</b>	<b>Durchgehende Strecke</b>			
Teil <b>01</b>	<b>HAUPTENTWURF: von km 3+100 bis 3+950 (fiktiv mit Regelquerschnitt ohne Knoten und Abbie</b>			
Kostenzusammenstellung der Hauptgruppe <b>3.) Oberbau</b>				
Gruppe	Leistung		Kosten in €	
<b>31</b>	<b>Tragschichten</b>		<b>78.300</b>	
<b>32</b>	<b>Binderschichten herstellen</b>		<b>24.000</b>	
<b>33</b>	<b>Deckschichten</b>		<b>27.000</b>	
<b>36</b>	<b>Geh- und Radwegbefestigung</b>		<b>21.550</b>	
<b>37</b>	<b>Randbefestigungen</b>		<b>10.950</b>	
<b>38</b>	<b>Sonstige Maßnahmen des Oberbaues</b>		<b>24.450</b>	
<b>39</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>		<b>9.300</b>	
Nettosumme Hauptgruppe				<b>195.550</b>
Zuschlag für Kleinleistung <b>5,0 %</b> von			<b>195.550</b>	<b>9.778</b>
Zwischensumme				<b>205.328</b>
Zuschlag für Mehrwertsteuer <b>19,0 %</b> von			<b>205.328</b>	<b>39.012</b>
Summe				<b>244.340</b>
Kosten	Hauptgruppe <b>3</b>			<b>244.000</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>09.07.2007</b>					Seite 1 01 008
Projektnummer <b>250</b> Bauabschnitt (VKE) <b>Variantenuntersuchung</b> bzw. Ingenieurbauwerk <b>Querung Bahnlinie Hamburg - Elmshorn</b> Hauptteil <b>1</b> Teil <b>01</b>		<b>Durchgehende Strecke</b> <b>HAUPTENTWURF: von km 3+100 bis 3+950</b> <b>(fiktiv mit Regelquerschnitt ohne Knoten und Abbie)</b>			
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%	900	19,00	17.100
31 1 015	m3	Frostschuttschicht herstellen, Dpr = 103%	800	24,00	19.200
31 6 060	m2	Tragschicht, 14 cm dick herstellen (Mischgutart C)	3.000	14,00	42.000
		Summe Gruppe 31:			<b>78.300</b>
<b>32</b>		<b>Binderschichten herstellen</b>			
32 1 020	m2	Binderschicht, 4.0 cm dick herstellen	3.000	8,00	24.000
		Summe Gruppe 32:			<b>24.000</b>
<b>33</b>		<b>Deckschichten</b>			
33 1 020	m2	Asphaltbeton, 4.0 cm dick herstellen	3.000	9,00	27.000
		Summe Gruppe 33:			<b>27.000</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>09.07.2007</b>					Seite 1 01 009
Projektnummer <b>250</b> Bauabschnitt (VKE) <b>Variantenuntersuchung</b> bzw. Ingenieurbauwerk <b>Querung Bahnlinie Hamburg - Elmshorn</b> Hauptteil <b>1</b> Teil <b>01</b>		<b>Durchgehende Strecke</b> <b>HAUPTENTWURF: von km 3+100 bis 3+950</b> <b>(fiktiv mit Regelquerschnitt ohne Knoten und Abbie</b>			
KBK-Nr.	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe -					
<b>36</b>		<b>Geh- und Radwegbefestigung</b>			
36 1 010	m2	Bituminöse Befestigung herstellen	625	16,00	10.000
36 1 040	m2	Befestigung in Pflaster herstellen	550	21,00	11.550
		Summe Gruppe 36:			<b>21.550</b>
<b>37</b>		<b>Randbefestigungen</b>			
37 1 010	m	Hochbordsteine aus Beton liefern und setzen	300	20,00	6.000
37 2 021	m	Bordrinne aus Pflaster, 1-reihig, herstellen	150	11,00	1.650
37 2 022	m	Bordrinne aus Pflaster, 2-reihig, herstellen	150	22,00	3.300
		Summe Gruppe 37:			<b>10.950</b>
<b>38</b>		<b>Sonstige Maßnahmen des Oberbaues</b>			
38 1 099	psch	Oberbau 3. BA gem. Kostenberechnung Hauptentwurf Anlage 5.1, Seite 2 02 009			24.450
		Summe Gruppe 38:			<b>24.450</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>09.07.2007</b>					Seite 1 01 010
Projektnummer <b>250</b> Bauabschnitt (VKE) <b>Variantenuntersuchung</b> bzw. Ingenieurbauwerk <b>Querung Bahnlinie Hamburg - Elmshorn</b> Hauptteil <b>1</b> Teil <b>01</b>		<b>Durchgehende Strecke</b> <b>HAUPTENTWURF: von km 3+100 bis 3+950</b> <b>(fiktiv mit Regelquerschnitt ohne Knoten und Abbie)</b>			
KBK-Nr.	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe -					
<b>39</b>		<b>Baustelleneinrichtung</b>			
39 1 020	v.H.	Baustelleneinrichtung bezogen auf die Gruppen 31-38	ca. 5.0 %		9.300
		Summe Gruppe 39:			<b>9.300</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>09.07.2007</b>				Seite 1 01 011
Projektnummer	<b>250</b>			
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	<b>Variantenuntersuchung Querung Bahnlinie Hamburg - Elmshorn</b>			
Hauptteil <b>1</b>	<b>Durchgehende Strecke</b>			
Teil <b>01</b>	<b>HAUPTENTWURF: von km 3+100 bis 3+950 (fiktiv mit Regelquerschnitt ohne Knoten und Abbie</b>			
Kostenzusammenstellung der Hauptgruppe <b>5.) Stützwände</b>				
Gruppe	Leistung		Kosten in €	
<b>50</b>	<b>Stützwände herstellen</b>		<b>166.695</b>	
Nettosumme Hauptgruppe				<b>166.695</b>
Zuschlag für Kleinleistung <b>5,0 %</b> von			<b>166.695</b>	<b>8.335</b>
Zwischensumme				<b>175.030</b>
Zuschlag für Mehrwertsteuer <b>19,0 %</b> von			<b>175.030</b>	<b>33.256</b>
Summe				<b>208.285</b>
Kosten	Hauptgruppe <b>5</b>			<b>208.000</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>09.07.2007</b>					Seite 1 01 012
Projektnummer <b>250</b> Bauabschnitt (VKE) <b>Variantenuntersuchung</b> bzw. Ingenieurbauwerk <b>Querung Bahnlinie Hamburg - Elmshorn</b> Hauptteil <b>1</b> Teil <b>01</b>		<b>Durchgehende Strecke</b> <b>HAUPTENTWURF: von km 3+100 bis 3+950</b> <b>(fiktiv mit Regelquerschnitt ohne Knoten und Abbie</b>			
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 0 099	psch	Stützwände 3. BA gem. Kostenberechnung Hauptentwurf Anlage 5.1.2.1, Seite 2			166.695
		Summe Gruppe 50:			<b>166.695</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>09.07.2007</b>				Seite 1 01 013
Projektnummer	<b>250</b>			
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	<b>Variantenuntersuchung Querung Bahnlinie Hamburg - Elmshorn</b>			
Hauptteil <b>1</b>	<b>Durchgehende Strecke</b>			
Teil <b>01</b>	<b>HAUPTENTWURF: von km 3+100 bis 3+950 (fiktiv mit Regelquerschnitt ohne Knoten und Abbie</b>			
Kostenzusammenstellung der Hauptgruppe <b>7.) Sonstige Bauwerke</b>				
Gruppe	Leistung		Kosten in €	
<b>70</b>	<b>Sonstige Bauwerke herstellen</b>		<b>13.238.000</b>	
Nettosumme Hauptgruppe				<b>13.238.000</b>
Zuschlag für Kleinleistung <b>5,0</b> % von			<b>13.238.000</b>	<b>661.900</b>
Zwischensumme				<b>13.899.900</b>
Zuschlag für Mehrwertsteuer <b>19,0</b> % von			<b>13.899.900</b>	<b>2.640.981</b>
Summe				<b>16.540.881</b>
Kosten Hauptgruppe <b>7</b>				<b><u>16.541.000</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>09.07.2007</b>					Seite 1 01 014
Projektnummer <b>250</b> Bauabschnitt (VKE) <b>Variantenuntersuchung</b> bzw. Ingenieurbauwerk <b>Querung Bahnlinie Hamburg - Elmshorn</b> Hauptteil <b>1</b> Teil <b>01</b>		<b>Durchgehende Strecke</b> <b>HAUPTENTWURF: von km 3+100 bis 3+950</b> <b>(fiktiv mit Regelquerschnitt ohne Knoten und Abbie</b>			
KBK-Nr.	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe -					
<b>7</b>		<b>Sonstige Bauwerke</b>			
<b>70</b>		<b>Sonstige Bauwerke herstellen</b>			
70 0 050	psch	Sonstige Bauwerke 3. BA gem. Kostenberechnung Hauptentwurf Trog Südstrecke Anlage 5.1.2.1, Seite 3			4.967.000
70 0 051	psch	Sonstige Bauwerke 3. BA gem. Kostenberechnung Hauptentwurf EÜ-K22 Anlage 5.1.2.1, Seite 4			1.628.000
70 0 052	psch	Sonstige Bauwerke 3. BA gem. Kostenberechnung Hauptentwurf Trog Nordstrecke Anlage 5.1.2.1, Seite 5			6.558.000
70 0 060	psch	Entwässerungspumpstation			85.000
		Summe Gruppe 70:			<b>13.238.000</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>09.07.2007</b>				Seite 1 01 015
Projektnummer	<b>250</b>			
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	<b>Variantenuntersuchung Querung Bahnlinie Hamburg - Elmshorn</b>			
Hauptteil <b>1</b>	<b>Durchgehende Strecke</b>			
Teil <b>01</b>	<b>HAUPTENTWURF: von km 3+100 bis 3+950 (fiktiv mit Regelquerschnitt ohne Knoten und Abbie</b>			
Kostenzusammenstellung der Hauptgruppe <b>8.) Ausstattung</b>				
Gruppe	Leistung		Kosten in €	
<b>85</b>	<b>Bepflanzung</b>		<b>14.700</b>	
<b>88</b>	<b>Sonstige Ausstattungen</b>		<b>545.000</b>	
<b>89</b>	<b>Baustelleneinrichtungen</b>		<b>28.000</b>	
Nettosumme Hauptgruppe				<b>587.700</b>
Zuschlag für Kleinleistung <b>5,0 %</b> von			<b>587.700</b>	<b>29.385</b>
Zwischensumme				<b>617.085</b>
Zuschlag für Mehrwertsteuer <b>19,0 %</b> von			<b>617.085</b>	<b>117.246</b>
Summe				<b>734.331</b>
Kosten	Hauptgruppe <b>8</b>			<b>734.000</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>09.07.2007</b>					Seite 1 01 016
Projektnummer <b>250</b> Bauabschnitt (VKE) <b>Variantenuntersuchung</b> bzw. Ingenieurbauwerk <b>Querung Bahnlinie Hamburg - Elmshorn</b> Hauptteil <b>1</b> Teil <b>01</b>		<b>Durchgehende Strecke</b> <b>HAUPTENTWURF: von km 3+100 bis 3+950</b> <b>(fiktiv mit Regelquerschnitt ohne Knoten und Abbie</b>			
KBK-Nr.	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe -					
<b>8</b>		<b>Ausstattung</b>			
<b>85</b>		<b>Bepflanzung</b>			
85 1 040	Psch	Landschaftspflegerische Maßnahme entlang der Trasse gem. Kostenschätzung TGP Anlage 5.1.3			10.250
85 1 050	Psch	Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen gem. Kostenschätzung TGP Anlage 5.1.3			4.450
		Summe Gruppe 85:			<b>14.700</b>
<b>88</b>		<b>Sonstige Ausstattungen</b>			
88 1 099	psch	Ausstattung 3. BA gem. Kostenberechnung Hauptentwurf Anlage 5.1, Seite 2 02 016			545.000
		Summe Gruppe 88:			<b>545.000</b>
<b>89</b>		<b>Baustelleneinrichtungen</b>			
89 1 020	v.H.	Baustelleneinrichtungen, bezogen auf die Gruppen 81-88	ca. 5.0 %		28.000
		Summe Gruppe 89:			<b>28.000</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>09.07.2007</b>				Seite 1 01 017
Projektnummer	<b>250</b>			
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	<b>Variantenuntersuchung Querung Bahnlinie Hamburg - Elmshorn</b>			
Hauptteil <b>1</b>	<b>Durchgehende Strecke</b>			
Teil <b>01</b>	<b>HAUPTENTWURF: von km 3+100 bis 3+950 (fiktiv mit Regelquerschnitt ohne Knoten und Abbie</b>			
Kostenzusammenstellung der Hauptgruppe <b>9.) Sonstige besondere Anlagen und Kosten</b>				
Gruppe	Leistung		Kosten in €	
<b>98</b>	<b>Sonstige Kosten 3. BA</b>		<b>161.300</b>	
<b>99</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>		<b>8.100</b>	
Nettosumme Hauptgruppe				<b>169.400</b>
Zuschlag für Kleinleistung <b>5,0 %</b> von			<b>169.400</b>	<b>8.470</b>
Zwischensumme				<b>177.870</b>
Zuschlag für Mehrwertsteuer <b>19,0 %</b> von			<b>177.870</b>	<b>33.795</b>
Summe				<b>211.665</b>
Kosten Hauptgruppe <b>9</b>				<b><u>212.000</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>09.07.2007</b>					Seite 1 01 018
Projektnummer <b>250</b> Bauabschnitt (VKE) <b>Variantenuntersuchung</b> bzw. Ingenieurbauwerk <b>Querung Bahnlinie Hamburg - Elmshorn</b> Hauptteil <b>1</b> Teil <b>01</b>		<b>Durchgehende Strecke</b> <b>HAUPTENTWURF: von km 3+100 bis 3+950</b> <b>(fiktiv mit Regelquerschnitt ohne Knoten und Abbie)</b>			
KBK-Nr.	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe -					
<b>9</b>		<b>Sonstige besondere Anlagen und Kosten</b>			
<b>98</b>		<b>Sonstige Kosten 3. BA</b>			
98 9 999	psch	Sonstige Kosten 3. BA gem. Kostenberechnung Hauptentwurf Anlage 5.1, Seite 2 02 018			161.300
		Summe Gruppe 98:			<b>161.300</b>
<b>99</b>		<b>Baustelleneinrichtung</b>			
99 1 020	v.H.	Baustelleneinrichtung, bezogen auf die Gruppen 91-98	ca. 5.0 %		8.100
		Summe Gruppe 99:			<b>8.100</b>
Übertrag Gruppe -					
Übertrag Gruppe -					