

Straßenbauverwaltung Mecklenburg-Vorpommern Straße / Abschnittsnummer / Station: (von - bis) B105	
<h1 style="margin: 0;">B105; OU Mönchhagen - Rövershagen - Planfall 2-2</h1>	
Projis-/Identnummer:	1317990100
Bauwerks-Nr. (ASB):	

Kostenschätzung

Gesamtkosten der Baumaßnahme	bisher in Mio. €	neu in Mio. €
Datum letzte Kostenüberprüfung/-abstimmung		
Datum aufgestellt		01.06.2023
Bau		102,129
Grunderwerb		1,119
Summe Gesamtkosten		103,248

Übersicht der Gesamtkosten und Verteilung auf die Beteiligten			Blatt A
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B105; OU Mönchhagen - Rövershagen - Planfall 2-2	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 8,541 km	Kostenschätzung	Projis-/Identnummer: 1317990100	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Straßenbauamt Schwerin	

Gesamtkosten der Baumaßnahme	bisher in Mio. €	neu in Mio. €
Datum letzte Kostenüberprüfung/-abstimmung		
Datum aufgestellt		01.06.2023
Bau		102,129
Grunderwerb		1,119
Summe Gesamtkosten		103,248

Gesamtkosten/km	12,089 in Mio. €/km	(Baukosten ohne HG 6)/km	6,871 in Mio. €/km
Baukosten/km	11,957 in Mio. €/km	Grunderwerbskosten/km	0,131 in Mio. €/km
Brückenfläche	5.024,700 qm	Kosten pro Einheit	8.647 €/qm
Tunnellänge	m	Kosten pro Einheit	€/m
Troglänge	m	Kosten pro Einheit	€/m
Wandfläche	qm	Kosten pro Einheit	€/qm

Die Gesamtkosten verteilen sich auf die Beteiligten wie folgt:			
Beteiligte	bisher in Mio. €	neu in Mio. €	Differenz in Mio. €
1. Bund			
a. aus Mitteln des Straßenbauhaushaltes			
Bau:			
GE:			
Bau:			
GE:			
Gesamt			
b. aus sonstigen Mitteln			
Bau:			
GE:			
Gesamt			
2. Land			
Bau:			
GE:			
Gesamt			
3. Kreis			
Bau:			
GE:			
Gesamt			
4. Gemeinde			
Bau:			
GE:			
Gesamt			
5. Sonstige (z. B. DB AG)			
Bau:			
GE:			
Gesamt			

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptteile			Blatt B
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B105; OU Mönchhagen - Rövershagen - Planfall 2-2	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 8,541 km	Kostenschätzung	Projis-/Identnummer: 1317990100	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Straßenbauamt Schwerin	

Gesamtkosten der Baumaßnahme	bisher in Mio. €	neu in Mio. €
Datum letzte Kostenüberprüfung/-abstimmung		
Datum aufgestellt		01.06.2023
Bau		102,129
Grunderwerb		1,119
Summe Gesamtkosten		103,248

HT Nr.	Hauptteil Bezeichnung		bisher Kosten in Mio. €	neu Kosten in Mio. €	Differenz in Mio. €
1.	Strecke ohne Kostenteilung	Bau		102,129	
		Grunderwerb		1,119	
		Gesamtkosten		103,248	
2.	Strecke mit Kostenteilung	Bau			
		Grunderwerb			
		Gesamtkosten			
3.	Besondere Anlagen	Bau			
		Grunderwerb			
		Gesamtkosten			

Kostenübersicht der Beteiligten			Blatt B^K
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B105; OU Mönchhagen - Rövershagen - Planfall 2-2	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 8,541 km	Kostenschätzung	Projis-/Identnummer: 1317990100	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Straßenbauamt Schwerin	

Hauptteil	Teil	Bezeichnung/ Beteiligte	Anteil in %	Bau in Mio. €	GE in Mio. €	Gesamt in Mio. €
1	01	Planfall 2-2				
Summe der Kosten für die Beteiligten						
		Bund				
		Bund aus sonstigen Mitteln				
		Land				
		Kreis				
		Gemeinde				
		Sonstige				
		Gesamtsumme:				

Kostenübersicht eines einzelnen Beteiligten			Blatt B^{KE}
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B105; OU Mönchhagen - Rövershagen - Planfall 2-2	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 8,541 km	Kostenschätzung	Projis-/Identnummer: 1317990100	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Straßenbauamt Schwerin	

Beteiligter: Straßenbauamt Schwerin

Hauptteil	Teil	Bezeichnung	Anteil in %	Bau in Mio. €	GE in Mio. €	Gesamt in Mio. €
1	01	Planfall 2-2	0,00			
Summe Gesamtkosten für den Beteiligten:						

Zusammenstellung der Kosten für die Teile			Blatt C
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B105; OU Mönchhagen - Rövershagen - Planfall 2-2	
Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung			
Stationierung			
Länge: 8,541 km	Kostenschätzung	Projis-/Identnummer: 1317990100	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Straßenbauamt Schwerin	

Bezeichnung des Hauptteils:	1 Strecke ohne Kostenteilung
Bezeichnung des Teils:	01 Planfall 2-2

	Hauptgruppenbezeichnung	bisher Kosten in Mio. €	neu Kosten in Mio. €	Differenz in Mio. €
1.	Grunderwerb		1,119	
2.	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen		2,795	
3.	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen		1,096	
4.	Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung		32,148	
5.	Oberbau		12,296	
6.	Konstruktiver Ingenieurbau		43,448	
7.	Landschaftsbau		7,431	
8.	Ausstattung		2,915	
9.	Sonstige besondere Anlagen und Kosten			
	Summe		103,248	

zugrunde gelegter MWSt-Satz

19 %

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B105; OU Mönchhagen - Rövershagen - Planfall 2-2	
Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung			
Stationierung			
Länge: 8,541 km	Kostenschätzung	Projis-/Identnummer: 1317990100	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Straßenbauamt Schwerin	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 Planfall 2-2	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 1 Grunderwerb			Kosten in €
1.000		Grunderwerb	
	1.000.0	Grunderwerb	1.112.432
1.100		Grunderwerb	
	1.100.1	Erwerb von Grundstücken	
	1.100.2	Erwerb von Grundstücken für landschaftspflegerische Maßnahmen außerhalb des Straßenkörpers	
	1.100.3	Erwerb von Gebäuden und Anlagen, Entschädigungen, Sonstiges	6.200
	1.100.4	Vermessung und Vermarkung von Grundstücken	
Nettosumme Hauptgruppe 1			1.118.632
Mehrwertsteuer 19% aus 1.100.4, 1.100.5			
Bruttosumme Hauptgruppe 1			1.119.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B105; OU Mönchhagen - Rövershagen - Planfall 2-2	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 8,541 km	Kostenschätzung	Projis-/Identnummer: 1317990100	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Straßenbauamt Schwerin	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Planfall 2-2			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
1. Grunderwerb					
1.000 Grunderwerb					
1.000.0 Grunderwerb					
1.000.0.001	psch	Grunderwerb Grunderwerb Land- und Forstwirtschaft: 367.745,97 m2 x 2,75 €/m2 = 1.011.301,42 € Zwischensumme Grunderwerb: 1.011.301,42 € Aufschlag 10% gem. Vergleichsprojekte: 1.011.301,42 € x 10 % = 101.130,14 € Gesamtsumme Grunderwerb: 1.112.431,56 €	1	1.112.431,56	1.112.432
1.100 Grunderwerb					
1.100.3 Erwerb von Gebäuden und Anlagen, Entschädigungen, Sonstiges					
1.100.3.040	psch	Entschädigungen für passiven Lärmschutz Passiver Lärmschutz gem. Schalltechnischer Untersuchung	1	6.200,00	6.200

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B105; OU Mönchhagen - Rövershagen - Planfall 2-2	
Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung			
Stationierung			
Länge: 8,541 km	Kostenschätzung	Projis-/Identnummer: 1317990100	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Straßenbauamt Schwerin	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 Planfall 2-2	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 2 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen			Kosten in €
2.000		Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen	
	2.000.0	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen	2.348.030
2.101		Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen	
	2.101.1	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen	
Nettosumme Hauptgruppe 2			2.348.030
Mehrwertsteuer 19%			446.126
Bruttosumme Hauptgruppe 2			2.795.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B105; OU Mönchhagen - Rövershagen - Planfall 2-2	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 8,541 km	Kostenschätzung	Projis-/Identnummer: 1317990100	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Straßenbauamt Schwerin	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Planfall 2-2			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
2. Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen					
2.000 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen					
2.000.0 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen					
2.000.0.001	psch	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen Baustelleneinrichtung entspricht ca. 5% der Kosten HG 3 bis 5, 7 bis 8: 46960606,17 € x 5 % = 2.348.030,31 €	1	2.348.030,31	2.348.030

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B105; OU Mönchhagen - Rövershagen - Planfall 2-2	
Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung			
Stationierung			
Länge: 8,541 km	Kostenschätzung	Projis-/Identnummer: 1317990100	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Straßenbauamt Schwerin	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 Planfall 2-2	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 3 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen			Kosten in €
3.000		Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	
	3.000.0	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	920.786
3.105		Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	
	3.105.1	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	
Nettosumme Hauptgruppe 3			920.786
Mehrwertsteuer 19%			174.949
Bruttosumme Hauptgruppe 3			1.096.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B105; OU Mönchhagen - Rövershagen - Planfall 2-2	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 8,541 km	Kostenschätzung	Projis-/Identnummer: 1317990100	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Straßenbauamt Schwerin	

Bezeichnung des Hauptteils:			1 Strecke ohne Kostenteilung		
Bezeichnung des Teils:			01 Planfall 2-2		
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
3. Verkehrssicherung an Arbeitsstellen					
3.000 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen					
3.000.0 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen					
3.000.0.001	psch	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen Verkehrssicherung entspricht ca. 2% der Kosten HG 4, 5 und 7, 8: 46.039.809,97 € x 2 % = 920.796,19 €	1	920.786,19	920.786

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme	B105; OU Mönchhagen - Rövershagen - Planfall 2-2		
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 8,541 km	Kostenschätzung	Projis-/Identnummer: 1317990100	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:	Straßenbauamt Schwerin		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 Planfall 2-2	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 4 Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung			Kosten in €
4.000		Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung	
	4.000.0	Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung	27.014.340
4.102		Entsorgung	
	4.102.1	Nicht gefährlicher Abfall	
	4.102.2	Gefährlicher Abfall	
4.103		Bodenerkundung	
	4.103.1	Bodenerkundung	
4.106		Erdbau	
	4.106.0	Vorarbeiten	
	4.106.1	Oberboden	
	4.106.2	Bodenbewegung	
	4.106.3	Boden- und Untergrundverbesserung	
	4.106.4	Geotextilien, Geogitter	
	4.106.5	Mulden, Gräben	
	4.106.7	Gabionen	
	4.106.8	Abdichtungen	
4.108		Baugruben, Leitungsgräben, Verbau	
	4.108.1	Baugruben	
	4.108.2	Leitungsgräben	
	4.108.3	Verbau	
4.109		Wasserhaltung	
	4.109.1	Wasserhaltungsanlagen	
	4.109.2	Bachumleitung, Fangedamm	
4.110		Entwässerung von Straßen	
	4.110.1	Mulden- und Grabenbefestigung	
	4.110.2	Sickeranlagen	
	4.110.3	Rohrleitungen	
	4.110.4	Schächte	
	4.110.5	Straßenabläufe	
	4.110.6	Rohrvortrieb	
Nettosumme Hauptgruppe 4			27.014.340
Mehrwertsteuer 19%			5.132.725
Bruttosumme Hauptgruppe 4			32.148.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B105; OU Mönchhagen - Rövershagen - Planfall 2-2	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 8,541 km	Kostenschätzung	Projis-/Identnummer: 1317990100	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Straßenbauamt Schwerin	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Planfall 2-2			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
4. Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung					
4.000 Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung					
4.000.0 Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung					
4.000.0.001	psch	Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung Oberbodenabtrag und lagern: 104.302,34 m ³ x 9,5 €/m ³ = 990.872,23 € Oberboden aufbereiten: 21.614,60 m ³ x 5 €/m ³ = 108.073,00 € Oberboden entsorgen: 82.687,74 m ³ x 1,3 t/m ³ x 4 €/t = 429.976,25 € Oberboden des AG einbauen: 21.614,6 m ³ x 6 €/m ³ = 129.687,60 € Bodenabtrag: 122.702,5 m ³ x 6 €/m ³ = 736.215,24 € Entsorgung Boden Z0 [50%]: 122.702,5 m ³ x 2 t/m ³ x 0,5 x 5 €/t = 613.512,70 € Entsorgung Boden Z1 [50%]: 122.702,5 m ³ x 2 t/m ³ x 0,5 x 7,5 €/t = 920.269,05 € Bodenauftrag: 798.016,09 m ³ x 25 €/m ³ = 19.950.402,25 € Retentionsbodenfilter herstellen: 12 St x 35.000 €/St = 420.000,00 € Mulden-Rigolen-System herstellen: 4.800 m x 100 €/m = 480.000,00 € Pumpwerk herstellen, einschl. Ableitung: 5 St x 30.000 €/St = 150.000,00 € passive Infrastruktur: 8541 m x 35 €/m = 298.935,00 € Leitungssicherungs-/verlegemaßnahmen: 500.000,00 € Zwischensumme Erdbau: 25.727.943,32 € Sonstige Leistungen 5% (Bankette, Anfüllungen etc.): 1.286.397,17 € Gesamtsumme Oberbau: 27.014.340,48 €	1	27.014.340,48	27.014.340

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme	B105; OU Mönchhagen - Rövershagen - Planfall 2-2		
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 8,541 km	Kostenschätzung	Projis-/Identnummer: 1317990100	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:	Straßenbauamt Schwerin		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 Planfall 2-2	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 5 Oberbau			Kosten in €
5.000		Oberbau	
	5.000.0	Oberbau	10.331.991
5.112		Schichten ohne Bindemittel	
	5.112.0	Vorarbeiten	
	5.112.1	Frostschuttschichten	
	5.112.2	Kies- und Schottertragschichten	
	5.112.3	Deckschichten ohne Bindemittel	
	5.112.4	Weitere Schichten ohne Bindemittel	
	5.112.9	Sonstiges	
5.113		Asphaltbauweisen	
	5.113.0	Vorarbeiten	
	5.113.1	Asphalttragschicht	
	5.113.2	Asphaltbinder	
	5.113.3	Asphaltdeckschichten	
	5.113.7	Bauliche Erhaltung (nur für Erhaltungsmaßnahmen)	
	5.113.8	Weitere Asphaltbauweisen	
	5.113.9	Sonstiges	
5.114		Betonbauweisen	
	5.114.0	Vorarbeiten	
	5.114.1	Tragschichten mit hydraulischem Bindemittel	
	5.114.2	Betondecken	
	5.114.3	Fugen	
	5.114.4	Bauliche Erhaltung (nur für Erhaltungsmaßnahmen)	
	5.114.5	Weitere Bauweisen mit hydraulischem Bindemittel	
5.115		Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen	
	5.115.1	Pflaster	
	5.115.2	Platten	
	5.115.3	Borde	
	5.115.4	Rinnen, Mulden, Streifen aus Pflaster	
	5.115.5	Sonstiges	
Nettosumme Hauptgruppe 5			10.331.991
Mehrwertsteuer 19%			1.963.078
Bruttosumme Hauptgruppe 5			12.296.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B105; OU Mönchhagen - Rövershagen - Planfall 2-2	
Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung			
Stationierung			
Länge: 8,541 km	Kostenschätzung	Projis-/Identnummer: 1317990100	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Straßenbauamt Schwerin	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Planfall 2-2			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
5. Oberbau					
5.000 Oberbau					
5.000.0 Oberbau					
5.000.0.001	psch	Oberbau Asphaltbefestigung aufbrechen, Dicke bis 34 cm: 9.100 m ² x 25 €/m ² = 227.500,00 € Frostschuttschicht herstellen: 77.714,80 m ³ x 45 €/m ³ = 3.497.166,00 € Schottertragschicht 15 cm herstellen: 101.948,94 m ² x 10 €/m ² = 1.019.489,40 € Asphalttragschicht Bk10 herstellen: 101.948,94 m ² x 16 €/m ² = 1.631.183,04 € Asphaltbinderschicht Bk10 herstellen: 122.017,32 m ² x 14 €/m ² = 1.708.242,48 € Asphaltdeckschicht Bk10 herstellen: 126.762,32 m ² x 11 €/m ² = 1.394.385,52 € Fugen, Abstumpfungsmaßnahme, Anschlüsse: 126.762,32 m ² x 2 €/m ² = 253.524,64 € Schottertragschicht 20 cm herstellen: 2.600 m ² x 15 €/m ² = 39.000,00 € Asphaltflächen Radweg herstellen: 1.725 m ² x 20 €/m ² = 34.500,00 € Pflasterbefestigung Gehweg herstellen: 875 m ² x 40 €/m ² = 35.000,00 € Zwischensumme Oberbau: 9.839.991,08 € Sonstige Leistungen 5% (Abbruch Kleinflächen etc.): 491.999,55 € Gesamtsumme Oberbau: 10.331.990,63 €	1	10.331.990,63	10.331.991

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B105; OU Mönchhagen - Rövershagen - Planfall 2-2	
Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung			
Stationierung			
Länge: 8,541 km	Kostenschätzung	Projis-/Identnummer: 1317990100	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Straßenbauamt Schwerin	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 Planfall 2-2	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 6 Konstruktiver Ingenieurbau			Kosten in €
6.000		Konstruktiver Ingenieurbau	
	6.000.0	Konstruktiver Ingenieurbau	
6.100		Brücken	
	6.100.1	Brücken	36.510.420
6.200		Tunnel	
	6.200.1	Tunnel	
6.300		Wände	
	6.300.1	Stützwand	
	6.300.2	Lärmschutzwand	
	6.300.3	Irritationsschutzwand	
6.400		Sonstige Bauwerke	
	6.400.1	Sonstige Bauwerke	
Nettosumme Hauptgruppe 6			36.510.420
Mehrwertsteuer 19%			6.936.980
Bruttosumme Hauptgruppe 6			43.448.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B105; OU Mönchhagen - Rövershagen - Planfall 2-2			
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung					
Stationierung					
Länge: 8,541 km	Kostenschätzung	Projis-/Identnummer: 1317990100		Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Straßenbauamt Schwerin			

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Planfall 2-2			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
6. Konstruktiver Ingenieurbau					
6.100 Brücken					
6.100.1 Brücken					
6.100.1.001	m²	Bauwerk 1 herstellen; Unterf. L182 und DB Strecke Stralsund-Rostock	1.577	6.700,00	10.565.900
6.100.1.002	m²	Bauwerk 2 herstellen; Unterf. DB Strecke Rostock-Poppendorf	149,4	10.800,00	1.613.520
6.100.1.003	m²	Bauwerk 3 herstellen; Unterf. K16	273,9	6.500,00	1.780.350
6.100.1.004	m²	Bauwerk 4 herstellen; Unterf. Peetzer Bach	141,1	10.000,00	1.411.000
6.100.1.005	m²	Bauwerk 5 herstellen; Unterf. Gemeindestraße Kirchweg	107,9	8.200,00	884.780
6.100.1.006	m²	Bauwerk 6 herstellen; Überf. Gemeindestraße Heidekrug	159,5	7.700,00	1.228.150
6.100.1.007	m²	Bauwerk 7 herstellen; Überf. Anbindung Karls Erlebnisdorf	665,5	7.400,00	4.924.700
6.100.1.008	m²	Bauwerk 8 herstellen; Überf. Gemeindestraße Oberhagen	159,5	7.500,00	1.196.250
6.100.1.009	m²	Bauwerk 9 herstellen; Überf. K17	379,9	6.500,00	2.469.350
6.100.1.010	m²	Bauwerk 10 herstellen; Unterf. WW Karls Erdbeerfelder	107,9	8.000,00	863.200
6.100.1.011	m²	Bauwerk 11 herstellen; Unterf. B105 alt und DB Strecke Stralsund-Rostock, OA Rövershagen	1.162	7.000,00	8.134.000
6.100.1.012	m²	Bauwerk 12 herstellen; Unterf. Fließgewässer 32/2/2	141,1	10.200,00	1.439.220

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme	B105; OU Mönchhagen - Rövershagen - Planfall 2-2		
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 8,541 km	Kostenschätzung	Projis-/Identnummer: 1317990100	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:	Straßenbauamt Schwerin		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 Planfall 2-2	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 7 Landschaftsbau			Kosten in €
7.000		Landschaftsbau	
	7.000.0	Landschaftsbau	6.244.179
7.104		Pflanzenlieferung	
	7.104.0	Pflanzenlieferung	
7.107		Landschaftsbauarbeiten	
	7.107.0	Vorarbeiten, Baufeldvorbereitung	
	7.107.1	Bodenvorbereitung, Düngung	
	7.107.2	Rasen-, Saatarbeiten	
	7.107.3	Pflanzarbeiten	
	7.107.4	Amphibienschutz, Biotopstrukturen	
	7.107.5	Sicherungsbauweisen	
	7.107.6	Pflegemaßnahmen	
	7.107.7	Schutz- und Pflegemaßnahmen an Bäumen	
	7.107.8	Ausstattung von Freianlagen	
	7.107.9	Sonstige Maßnahmen	
Nettosumme Hauptgruppe 7			6.244.179
Mehrwertsteuer 19%			1.186.394
Bruttosumme Hauptgruppe 7			7.431.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B105; OU Mönchhagen - Rövershagen - Planfall 2-2	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 8,541 km	Kostenschätzung	Projis-/Identnummer: 1317990100	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Straßenbauamt Schwerin	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Planfall 2-2			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
7. Landschaftsbau					
7.000 Landschaftsbau					
7.000.0 Landschaftsbau					
7.000.0.001	psch	Landschaftsbau Rasenansaat herstellen + Pflege: 21.614,60 m ³ : 0,15 m x 2,5 €/m ² = 36.0243,33 € Maßnahmen Umwelt Grunderwerb x EP (gem. Referenzprojekt): 367.745,97 m ² x 16 €/m ² =5.883.935,52 € Gesamtsumme Landschaftsbau: 6.244.178,85 €	1	6.244.178,85	6.244.179

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme	B105; OU Mönchhagen - Rövershagen - Planfall 2-2		
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 8,541 km	Kostenschätzung	Projis-/Identnummer: 1317990100	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:	Straßenbauamt Schwerin		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 Planfall 2-2	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 8 Ausstattung			Kosten in €
8.000		Ausstattung	
	8.000.0	Ausstattung	2.449.300
8.128		Zäune, Holzgeländer	
	8.128.1	Zaun aufnehmen	
	8.128.2	Zaun herstellen	
8.129		Fahrzeug-Rückhaltesysteme (FRS) und Leiteinrichtungen	
	8.129.0	Abbau von FRS und Leiteinrichtungen	
	8.129.1	Neubau und Erneuerung FRS	
	8.129.3	Erhaltung, Ergänzung und Reparatur FRS/Blendschutzsysteme	
	8.129.4	Leitpfosten	
8.130		Verkehrsschilder	
	8.130.0	Abbau	
	8.130.1	Verkehrsschild/Wegweiser mit Aufstellvorrichtung	
8.131		Fahrbahnmarkierungen	
	8.131.1	Markierung herstellen	
8.132		Lichtsignalanlagen	
	8.132.1	Abbau	
	8.132.2	Lichtsignalanlage liefern und aufbauen	
8.133		Straßenbeleuchtung	
	8.133.0	Straßenbeleuchtung	
8.134		Kabelverlegung	
	8.134.0	Kabelverlegung	
8.135		Streckenfernmeldekabelmontage	
	8.135.0	Streckenfernmeldekabelmontage	
8.200		Telematikeinrichtungen	
	8.200.0	Telematikeinrichtungen	
Nettosumme Hauptgruppe 8			2.449.300
Mehrwertsteuer 19%			465.367
Bruttosumme Hauptgruppe 8			2.915.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B105; OU Mönchhagen - Rövershagen - Planfall 2-2	
Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung			
Stationierung			
Länge: 8,541 km	Kostenschätzung	Projis-/Identnummer: 1317990100	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Straßenbauamt Schwerin	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Planfall 2-2			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
8. Ausstattung					
8.000 Ausstattung					
8.000.0 Ausstattung					
8.000.0.001	psch	Ausstattung Lichtsignalanlagen 3-armiger KP (KP3-1; KP3-1A; KP200-1, KP200-1A, K300-1, K300-1A, K1000) : 150.000 €/St x 7 St = 1.050.000,00 € Schutzeinrichtungen linker Rand N2: 4.486 m x 150 €/m = 672.900,00 € Mitte H2: 65 m x 250 €/m = 16.250,00 € rechter Rand N2: 4.491 m x 150 €/m = 673.650,00 € AEK: 41 St x 500 €/St = 20.500,00 € Sonstige: 4 St x 4.000 €/St = 16.000,00 € Gesamtsumme Ausstattungen: 2.449.300,00 €	1	2.449.300,00	2.449.300

Anrechenbare Kosten / Honorarermittlung		Anlage-Nr.:	
Objektplanung Verkehrsanlagen		Vertrags-Nr.:	
Projektbezeichnung: B105; OU Mönchhagen - Rövershagen - Planfall 2-2			
Zeile [Z]	A) Ermittlung der anrechenbaren Kosten (ohne Umsatzsteuer)	<input type="checkbox"/> nach Kostenrahmen <input checked="" type="checkbox"/> nach Kostenschätzung <input type="checkbox"/> nach Kostenberechnung	
1.	Kosten der Baukonstruktion ohne Ingenieurbauwerke		
2.	Anrechenbare Kosten der mit zu verarbeitenden Bausubstanz (§ 4 (3) HOAI)		
3.	Gesamtkosten Baukonstruktion [Z 1 + Z 2]		
3.1	davon Kosten für Erd- und Felsarbeiten		
4.	davon nicht anrechenbare Kosten, sofern in Z 3 enthalten und soweit vom Auftragnehmer weder geplant noch überwacht		
4.1	- Herrichten des Grundstücks		
4.2	- öffentliche Erschließung		
4.3	- nichtöffentliche Erschließung		
4.4	- Außenanlagen		
4.5	- Umlegen und Verlegen von Leitungen		
4.6	- Ausstattung und Nebenanlagen von Anlagen des Straßenverkehrs		
4.7	- verkehrsregelnde Maßnahmen während der Bauzeit		
5.	Summe der nicht anrechenbaren Kosten [Z 4.1 bis 4.7]		
5.1	Zwischensumme [Z 3.1 + Z 5]		
6.	Sonstige anrechenbare Kosten [Z 3 - Z 5.1] (§ 46 (4) Nr. 1 HOAI)		
6.1	Kosten aus Z 3.1, aber nicht mehr als 0,4 x Z 6 (§ 46 (4) Nr. 1 HOAI)		
7.	Kosten für Ingenieurbauwerke	36.510.420	
7.1	Anrechenbar 10 v.H. aus Z 7 (§ 46 (4) Nr. 2 HOAI) [0,1 x Z 7]		3.651.042
8.	Kosten für Technische Anlagen/Ausrüstung		
8.1	25 v.H. der sonstigen anrechenbaren Kosten (§ 46 (2) Nr. 1 HOAI) [0,25 x (Z 6 + Z 6.1 + Z 7.1)]	912.761	
8.2	Anrechenbare Kosten aus Z 8, aber nicht mehr als Z 8.1 (Z 8 <= Z 8.1) (§ 46 (2) Nr. 1 HOAI)		
8.3	Anrechenbare Kosten aus Z 8, wenn Z 8 größer als Z 8.1 (Z 8 >= Z 8.1) (§ 46 (2) Nr. 2 HOAI) [(Z 8 - Z 8.1) x 0,5]		
8.4	Anrechenbare Kosten aus Z 8 [Z 8.2 + Z 8.3] (§ 46 (2) Nr. 1 HOAI)		
9.	Anrechenbare Kosten [Z 6 + Z 6.1 + Z 7.1 + Z 8.4]		3.651.042
10.	Abminderung bei mehr als zwei Fahrstreifen (§ 46 (5) HOAI):		
10.1	<input type="checkbox"/> 3 Fahrstreifen [0,15 x Z 9]		
10.2	<input type="checkbox"/> 4 Fahrstreifen [0,30 x Z 9]		
10.3	<input type="checkbox"/> mehr als 4 Fahrstreifen [0,40 x Z 9]		
	Anrechenbare Kosten		
11.	<input type="checkbox"/> für Leistungsphasen 1 bis 7 und 9 [Z 9 - Z 10]		
12.	<input type="checkbox"/> für Leistungsphase 8 [Z 3 - Z 5 + Z 8.4]		