

Straßenbauverwaltung Mecklenburg-Vorpommern Straße / Abschnittsnummer / Station: (von - bis) B105	
<h1 style="margin: 0;">B105; OU Mönchhagen - Rövershagen - Planfall 8-1</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
<b>Bau</b>		124,915
<b>Grunderwerb</b>		2,493
<b>Summe Gesamtkosten</b>		127,408


Übersicht der Gesamtkosten und Verteilung auf die Beteiligten			Blatt A
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme	B105; OU Mönchhagen - Rövershagen - Planfall 8-1		
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 8,775 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		124,915
Grunderwerb		2,493
Summe Gesamtkosten		127,408

Gesamtkosten/km	14,519 in Mio. €/km	(Baukosten ohne HG 6)/km	8,903 in Mio. €/km
Baukosten/km	14,235 in Mio. €/km	Grunderwerbskosten/km	0,284 in Mio. €/km
Brückenfläche	5.049,400 qm	Kosten pro Einheit	8.832 €/qm
Tunnellänge	m	Kosten pro Einheit	€/m
Troglänge	m	Kosten pro Einheit	€/m
Wandfläche	958,000 qm	Kosten pro Einheit	2.233 €/qm

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

<b>Zusammenstellung der Kosten für die Hauptteile</b>			<b>Blatt B</b>
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		B105; OU Mönchhagen - Rövershagen - Planfall 8-1	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 8,775 km	<b>Kostenschätzung</b>	<b>Projis-/Identnummer:</b> 1317990100	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		Straßenbauamt Schwerin	

Gesamtkosten der Baumaßnahme	bisher in Mio. €	neu in Mio. €
Datum letzte Kostenüberprüfung/-abstimmung		
Datum aufgestellt		01.06.2023
<b>Bau</b>		124,915
<b>Grunderwerb</b>		2,493
<b>Summe Gesamtkosten</b>		127,408

HT Nr.	Hauptteil Bezeichnung		bisher Kosten in Mio. €	neu Kosten in Mio. €	Differenz in Mio. €
1.	<b>Strecke ohne Kostenteilung</b>	Bau		124,915	
		Grunderwerb		2,493	
		Gesamtkosten		127,408	
2.	<b>Strecke mit Kostenteilung</b>	Bau			
		Grunderwerb			
		Gesamtkosten			
3.	<b>Besondere Anlagen</b>	Bau			
		Grunderwerb			
		Gesamtkosten			

<b>Kostenübersicht der Beteiligten</b>			<b>Blatt B<sup>K</sup></b>
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		B105; OU Mönchhagen - Rövershagen - Planfall 8-1	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 8,775 km	<b>Kostenschätzung</b>	<b>Projis-/Identnummer:</b> 1317990100	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		Straßenbauamt Schwerin	

Hauptteil	Teil	Bezeichnung/ Beteiligte	Anteil in %	Bau in Mio. €	GE in Mio. €	Gesamt in Mio. €
1	01	Planfall 8-1				
<b>Summe der Kosten für die Beteiligten</b>						
		Bund				
		Bund aus sonstigen Mitteln				
		Land				
		Kreis				
		Gemeinde				
		Sonstige				
		Gesamtsumme:				

<b>Kostenübersicht eines einzelnen Beteiligten</b>			<b>Blatt B<sup>KE</sup></b>
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B105; OU Mönchhagen - Rövershagen - Planfall 8-1	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 8,775 km	Kostenschätzung	Projis-/Identnummer: 1317990100	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Straßenbauamt Schwerin	

<b>Beteiligter:</b> <b>Straßenbauamt Schwerin</b>
---

Hauptteil	Teil	Bezeichnung	Anteil in %	Bau in Mio. €	GE in Mio. €	Gesamt in Mio. €
1	01	Planfall 8-1	0,00			
Summe Gesamtkosten für den Beteiligten:						

<b>Zusammenstellung der Kosten für die Teile</b>			<b>Blatt C</b>
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		B105; OU Mönchhagen - Rövershagen - Planfall 8-1	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 8,775 km	<b>Kostenschätzung</b>	<b>Projis-/Identnummer:</b> 1317990100	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		Straßenbauamt Schwerin	

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>	1 Strecke ohne Kostenteilung
<b>Bezeichnung des Teils:</b>	01 Planfall 8-1

	Hauptgruppenbezeichnung	bisher Kosten in Mio. €	neu Kosten in Mio. €	Differenz in Mio. €
1.	Grunderwerb		2,493	
2.	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen		3,720	
3.	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen		1,459	
4.	Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung		48,763	
5.	Oberbau		13,078	
6.	Konstruktiver Ingenieurbau		46,790	
7.	Landschaftsbau		7,454	
8.	Ausstattung		3,651	
9.	Sonstige besondere Anlagen und Kosten			
	Summe		127,408	

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 8-1		
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 8,775 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 8-1	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 1 Grunderwerb			Kosten in €
1.000		Grunderwerb	
	1.000.0	Grunderwerb	2.433.291
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	59.200
	1.100.4	Vermessung und Vermarkung von Grundstücken	
Nettosumme Hauptgruppe 1			2.492.491
Mehrwertsteuer 19% aus 1.100.4, 1.100.5			
Bruttosumme Hauptgruppe 1			2.493.000

<b>Berechnung der Einzelkosten</b>			<b>Blatt E</b>
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B105; OU Mönchhagen - Rövershagen - Planfall 8-1	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 8,775 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 8-1			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
<b>1. Grunderwerb</b>					
<b>1.000 Grunderwerb</b>					
<b>1.000.0 Grunderwerb</b>					
1.000.0.001	psch	Grunderwerb Grunderwerb Land- und Forstwirtschaft: 359.409,87 m2 x 2,75 €/m2 = 988.377,14 € Grunderwerb Wohn-/Gewerbe- und Mischfläche: 8.158,04 m2 x 150 €/m2 = 1.223.706,00 € Zwischensumme Grunderwerb: 2.212.083,14 € Aufschlag 10% gem. Vergleichsprojekte: 2.212.083,14 € x 10 % = 221.208,31 € Gesamtsumme Grunderwerb: 2.433.291,46 €	1	2.433.291,46	2.433.291
<b>1.100 Grunderwerb</b>					
<b>1.100.3 Erwerb von Gebäuden und Anlagen, Entschädigungen, Sonstiges</b>					
1.100.3.040	psch	Entschädigungen für passiven Lärmschutz Kosten gem. Schalltechnischer Untersuchung	1	59.200,00	59.200



<b>Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe</b>			<b>Blatt D</b>
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		B105; OU Mönchhagen - Rövershagen - Planfall 8-1	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 8,775 km	<b>Kostenschätzung</b>	<b>Projis-/Identnummer:</b> 1317990100	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		Straßenbauamt Schwerin	

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>		1 Strecke ohne Kostenteilung	
<b>Bezeichnung des Teils:</b>		01 Planfall 8-1	
<b>Bezeichnung der Hauptgruppe:</b>			<b>Kosten in €</b>
<b>HG 2 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b>			
<b>2.000</b>		<b>Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b>	
	2.000.0	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen	3.125.671
<b>2.101</b>		<b>Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b>	
	2.101.1	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen	
Nettosumme Hauptgruppe 2			<b>3.125.671</b>
Mehrwertsteuer 19%			<b>593.877</b>
<b>Bruttosumme Hauptgruppe 2</b>			<b>3.720.000</b>

<b>Berechnung der Einzelkosten</b>			<b>Blatt E</b>
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B105; OU Mönchhagen - Rövershagen - Planfall 8-1	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 8,775 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 8-1			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
<b>2. Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b>					
<b>2.000 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b>					
<b>2.000.0 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b>					
2.000.0.001	psch	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen Baustelleneinrichtung entspricht ca. 5% der Kosten HG 3 bis 5, 7 bis 8: 62.513.410,27 € x 5 % = 3.125.670,51 €	1	3.125.670,51	3.125.671

<b>Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe</b>			<b>Blatt D</b>
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		B105; OU Mönchhagen - Rövershagen - Planfall 8-1	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 8,775 km	<b>Kostenschätzung</b>	<b>Projis-/Identnummer:</b> 1317990100	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		Straßenbauamt Schwerin	

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>		1 Strecke ohne Kostenteilung	
<b>Bezeichnung des Teils:</b>		01 Planfall 8-1	
<b>Bezeichnung der Hauptgruppe:</b> <b>HG 3 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen</b>			<b>Kosten in €</b>
<b>3.000</b>		<b>Verkehrssicherung an Arbeitsstellen</b>	
	3.000.0	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	1.225.753
<b>3.105</b>		<b>Verkehrssicherung an Arbeitsstellen</b>	
	3.105.1	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	
Nettosumme Hauptgruppe 3			<b>1.225.753</b>
Mehrwertsteuer 19%			<b>232.893</b>
<b>Bruttosumme Hauptgruppe 3</b>			<b>1.459.000</b>

<b>Berechnung der Einzelkosten</b>			<b>Blatt E</b>
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B105; OU Mönchhagen - Rövershagen - Planfall 8-1	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 8,775 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 8-1			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
<b>3. Verkehrssicherung an Arbeitsstellen</b>					
<b>3.000 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen</b>					
<b>3.000.0 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen</b>					
3.000.0.001	psch	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen Verkehrssicherung entspricht ca. 2% der Kosten HG 4, 5 und 7, 8: 61.287.657,13 € x 2 % = 1.225.753,14 €	1	1.225.753,14	1.225.753

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme	B105; OU Mönchhagen - Rövershagen - Planfall 8-1		
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 8,775 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 8-1	
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	40.976.582
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			40.976.582
Mehrwertsteuer 19%			7.785.551
Bruttosumme Hauptgruppe 4			48.763.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B105; OU Mönchhagen - Rövershagen - Planfall 8-1	
Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung			
Stationierung			
Länge: 8,775 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 8-1			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
<b>4. Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung</b>					
<b>4.000 Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung</b>					
<b>4.000.0 Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung</b>					
4.000.0.001	psch	Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung Oberbodenabtrag und lagern: 109.504,88 m <sup>3</sup> x 9,5 €/m <sup>3</sup> = 1.040.296,36 € Oberboden aufbereiten: 22.952,5 m <sup>3</sup> x 5 €/m <sup>3</sup> = 114.762,80 € Oberboden entsorgen: 86.552,3 m <sup>3</sup> x 1,3 t/m <sup>3</sup> x 4 €/t = 450.072,06 € Oberboden des AG einbauen: 22.952,56 m <sup>3</sup> x 6 €/m <sup>3</sup> = 137.715,36 € Bodenabtrag: 81.528,86 m <sup>3</sup> x 6 €/m <sup>3</sup> = 489.173,16 € Entsorgung Boden Z0 [50%]: 81.528,8 m <sup>3</sup> x 2 t/m <sup>3</sup> x 0,5 x 5 €/t = 407.644,30 € Entsorgung Boden Z1 [50%]: 81.528,8 m <sup>3</sup> x 2 t/m <sup>3</sup> x 0,5 x 7,5 €/t = 611.466,45 € Bodenauftrag: 1.350.282,42 m <sup>3</sup> x 25 €/m <sup>3</sup> = 33.757.060,50 € Retentionsbodenfilter herstellen: 14 St x 35.000 €/St = 490.000,00 € Mulden-Rigolen-System herstellen: 5.100 m x 100 €/m = 510.000,00 € Pumpwerk herstellen, einschl. Ableitung: 7 St x 30.000 €/St = 210.000,00 € passive Infrastruktur: 8.775 m x 35 €/m = 307.125,00 € Leitungssicherungs-/verlegemaßnahmen: 500.000,00 € Zwischensumme Erdbau: 39.025.315,99 € Sonstige Leistungen 5% (Bankette, Anüllungen etc.): 1.951.265,80 € Gesamtsumme Oberbau: 40.976.581,79 €	1	40.976.581,79	40.976.582

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme	B105; OU Mönchhagen - Rövershagen - Planfall 8-1		
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 8,775 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 8-1	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 5 Oberbau			Kosten in €
5.000		Oberbau	
	5.000.0	Oberbau	10.989.446
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			10.989.446
Mehrwertsteuer 19%			2.087.995
Bruttosumme Hauptgruppe 5			13.078.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B105; OU Mönchhagen - Rövershagen - Planfall 8-1	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 8,775 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 8-1			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
<b>5. Oberbau</b>					
<b>5.000 Oberbau</b>					
<b>5.000.0 Oberbau</b>					
5.000.0.001	psch	Oberbau Asphaltbefestigung aufbrechen, Dicke bis 34 cm: 8.120 m <sup>2</sup> x 25 €/m <sup>2</sup> = 203.000,00 € Frostschuttschicht herstellen: 82.575,55 m <sup>3</sup> x 45 €/m <sup>3</sup> = 3.715.899,75 € Schottertragschicht 15 cm herstellen: 110.225,63 m <sup>2</sup> x 10 €/m <sup>2</sup> = 1.102.256,30 € Asphalttragschicht Bk10 herstellen: 110.225,63 m <sup>2</sup> x 16 €/m <sup>2</sup> = 1.763.610,08 € Asphaltbinderschicht Bk10 herstellen: 129.858,26 m <sup>2</sup> x 14 €/m <sup>2</sup> = 1.818.015,64 € Asphaltdeckschicht Bk10 herstellen: 134.883,26 m <sup>2</sup> x 11 €/m <sup>2</sup> = 1.483.715,86 € Fugen, Abstumpfungsmaßnahme, Anschlüsse: 134.883,26 m <sup>2</sup> x 2 €/m <sup>2</sup> = 269.766,52 € Schottertragschicht 20 cm herstellen: 2.575 m <sup>2</sup> x 15 €/m <sup>2</sup> = 38.625,00 € Asphaltflächen Radweg herstellen: 1.587,5 m <sup>2</sup> x 20 €/m <sup>2</sup> = 31.750,00 € Pflasterbefestigung Gehweg herstellen: 987,50 m <sup>2</sup> x 40 €/m <sup>2</sup> = 39.500,00 € Zwischensumme Oberbau: 10.466.139,15 € Sonstige Leistungen 5% (Abbruch Kleinflächen etc.): 523.306,96 € Gesamtsumme Oberbau: 10.989.446,11 €	1	10.989.446,11	10.989.446



Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme	B105; OU Mönchhagen - Rövershagen - Planfall 8-1		
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 8,775 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 8-1	
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	37.476.260
6.200		Tunnel	
	6.200.1	Tunnel	
6.300		Wände	
	6.300.1	Stützwand	
	6.300.2	Lärmschutzwand	1.797.294
	6.300.3	Irritationsschutzwand	
6.400		Sonstige Bauwerke	
	6.400.1	Sonstige Bauwerke	45.000
Nettosumme Hauptgruppe 6			39.318.554
Mehrwertsteuer 19%			7.470.525
Bruttosumme Hauptgruppe 6			46.790.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B105; OU Mönchhagen - Rövershagen - Planfall 8-1		
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung				
Stationierung				
Länge: 8,775 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 8-1			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
<b>6. Konstruktiver Ingenieurbau</b>					
<b>6.100 Brücken</b>					
<b>6.100.1 Brücken</b>					
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: Unterf. Gemeindestraße Heidekrug	107,9	8.200,00	884.780
6.100.1.007	m²	Bauwerk 7 herstellen: Unterf. DB Strecke Stralsund-Rostock, Karls Lieblingslauben	232,4	10.300,00	2.393.720
6.100.1.008	m²	Bauwerk 8 herstellen: Unterf. Anbindung Karls Erlebnisdorf	265,6	6.700,00	1.779.520
6.100.1.009	m²	Bauwerk 9 herstellen: Unterf. DB Strecke Stralsund-Rostock, Oberhagen	232,4	10.300,00	2.393.720
6.100.1.010	m²	Bauwerk 10 herstellen: Unterf. Gemeindestrasse Oberhagen	107,9	8.000,00	863.200
6.100.1.011	m²	Bauwerk 11 herstellen: Überf. K17	379,9	6.500,00	2.469.350
6.100.1.012	m²	Bauwerk 12 herstellen: Unterf. WW Karls Erdbeerfelder	107,9	8.000,00	863.200
6.100.1.013	m²	Bauwerk 13 herstellen: Unterf. B105 alt und DB Strecke Stralsund-Rostock, OA Rövershagen	1.162	7.000,00	8.134.000
6.100.1.014	m²	Bauwerk 14 herstellen: Unterf. Fließgewässer 32/2/2	141,1	10.200,00	1.439.220
<b>6.300 Wände</b>					
<b>6.300.2 Lärmschutzwand</b>					
6.300.2.010	m²	Lärmschutzwand im Zuge der Strecke herstellen	1.876,09	958,00	1.797.294

<b>Berechnung der Einzelkosten</b>			<b>Blatt E</b>
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B105; OU Mönchhagen - Rövershagen - Planfall 8-1	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 8,775 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 8-1			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
<b>6.400 Sonstige Bauwerke</b>					
<b>6.400.1 Sonstige Bauwerke</b>					
6.400.1.010	psch	Bauwerk (mit genauer Bezeichnung) herstellen Herstellen Durchlass Oberhagen Annahme = 20 m StB DN 1000 einschl. Erdarbeiten: 30.000,00 € Verlängerung Durchlass Gewässer 28S/1b Annahme = 10 m StB DN 1000 einschl. Erdarbeiten: 15.000,00 €	1	45.000,00	45.000

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme	B105; OU Mönchhagen - Rövershagen - Planfall 8-1		
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 8,775 km	Kostenschätzung	Projis-/Identnummer: 1317990100	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:	Straßenbauamt Schwerin		

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>		1 Strecke ohne Kostenteilung	
<b>Bezeichnung des Teils:</b>		01 Planfall 8-1	
<b>Bezeichnung der Hauptgruppe:</b> <b>HG 7 Landschaftsbau</b>			<b>Kosten in €</b>
<b>7.000</b>		<b>Landschaftsbau</b>	
	7.000.0	Landschaftsbau	6.263.629
<b>7.104</b>		<b>Pflanzenlieferung</b>	
	7.104.0	Pflanzenlieferung	
<b>7.107</b>		<b>Landschaftsbauarbeiten</b>	
	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			<b>6.263.629</b>
Mehrwertsteuer 19%			<b>1.190.090</b>
<b>Bruttosumme Hauptgruppe 7</b>			<b>7.454.000</b>

<b>Berechnung der Einzelkosten</b>			<b>Blatt E</b>
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B105; OU Mönchhagen - Rövershagen - Planfall 8-1	
Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung			
Stationierung			
Länge: 8,775 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 8-1			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
<b>7. Landschaftsbau</b>					
<b>7.000 Landschaftsbau</b>					
<b>7.000.0 Landschaftsbau</b>					
7.000.0.001	psch	Landschaftsbau Rasenansaat herstellen + Pflege: 22.952,56 m <sup>3</sup> : 0,15 m x 2,5 €/m <sup>2</sup> = 382.542,67 € Maßnahmen Umwelt Grunderwerb x EP (gem. Referenzprojekt): 367.567,91 m <sup>2</sup> x 16 €/m <sup>2</sup> = 5.881.086,56 € Gesamtsumme Landschaftsbau: 6.263.629,23 €	1	6.263.629,23	6.263.629

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme	B105; OU Mönchhagen - Rövershagen - Planfall 8-1		
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 8,775 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 8-1	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 8 Ausstattung			Kosten in €
8.000		Ausstattung	
	8.000.0	Ausstattung	3.068.000
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			3.068.000
Mehrwertsteuer 19%			582.920
Bruttosumme Hauptgruppe 8			3.651.000

<b>Berechnung der Einzelkosten</b>			<b>Blatt E</b>
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B105; OU Mönchhagen - Rövershagen - Planfall 8-1	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 8,775 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 8-1			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
<b>8. Ausstattung</b>					
<b>8.000 Ausstattung</b>					
<b>8.000.0 Ausstattung</b>					
8.000.0.001	psch	Ausstattung Lichtsignalanlagen 3-armiger KP (KP3-2, KP3-2A, KP500, KP600, K1000) : 150.000 €/St x 5 St = 750.000,00 € Schutzeinrichtungen linker Rand N2: 6.745 m x 150 €/m = 1.011.750,00 € Mitte H2: 1.011 m x 250 €/m = 252.750,00 € rechter Rand N2: 6.760 m x 150 €/m = 1.014.000,00 € AEK: 27 St x 500 €/St = 13.500,00 € Sonstige: 4 St x 4.000 €/St = 16.000,00 € Gesamtsumme Ausstattungen: 3.058.000,00 €	1	3.068.000,00	3.068.000