

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


# Voruntersuchung

## Kostenschätzung

Gesamtkosten der Baumaßnahme	bisher in Mio. €	neu in Mio. €
Datum letzte Kostenüberprüfung/-abstimmung		
Datum aufgestellt		01.06.2023
Bau		92,447
Grunderwerb		0,954
Summe Gesamtkosten		93,401


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		
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 8,541 km	Kostenschätzung Voruntersuchung	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		92,447
Grunderwerb		0,954
Summe Gesamtkosten		93,401

Gesamtkosten/km	10,936 in Mio. €/km	(Baukosten ohne HG 6)/km	6,423 in Mio. €/km
Baukosten/km	10,824 in Mio. €/km	Grunderwerbskosten/km	0,112 in Mio. €/km
Brückenfläche	4.359,200 qm	Kosten pro Einheit	8.623 €/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. €
<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 2	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 8,541 km	<b>Kostenschätzung</b> Voruntersuchung	<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>		92,447
<b>Grunderwerb</b>		0,954
<b>Summe Gesamtkosten</b>		93,401

HT Nr.	Hauptteil Bezeichnung		bisher Kosten in Mio. €	neu Kosten in Mio. €	Differenz in Mio. €
1.	<b>Strecke ohne Kostenteilung</b>	Bau		92,447	
		Grunderwerb		0,954	
		Gesamtkosten		93,401	
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 2	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 8,541 km	<b>Kostenschätzung</b> Voruntersuchung	<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 2				
<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>
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		B105; OU Mönchhagen - Rövershagen Planfall 2	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 8,541 km	<b>Kostenschätzung</b> Voruntersuchung	<b>Projis-/Identnummer:</b> 1317990100	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		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 2	0,00			
<b>Summe Gesamtkosten für den Beteiligten:</b>						

<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 2	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 8,541 km	<b>Kostenschätzung</b> Voruntersuchung	<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 2

	Hauptgruppenbezeichnung	bisher Kosten in Mio. €	neu Kosten in Mio. €	Differenz in Mio. €
1.	Grunderwerb		0,954	
2.	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen		2,613	
3.	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen		1,025	
4.	Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung		30,417	
5.	Oberbau		11,836	
6.	Konstruktiver Ingenieurbau		37,588	
7.	Landschaftsbau		6,410	
8.	Ausstattung		2,558	
9.	Sonstige besondere Anlagen und Kosten			
	Summe		93,401	

zugrunde gelegter MWSt-Satz

19 %

<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 2	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 8,541 km	<b>Kostenschätzung</b> Voruntersuchung	<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 2	
<b>Bezeichnung der Hauptgruppe:</b> <b>HG 1 Grunderwerb</b>			<b>Kosten in €</b>
<b>1.000</b>		<b>Grunderwerb</b>	
	1.000.0	Grunderwerb	953.412
<b>1.100</b>		<b>Grunderwerb</b>	
	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	
	1.100.4	Vermessung und Vermarkung von Grundstücken	
Nettosumme Hauptgruppe 1			<b>953.412</b>
Mehrwertsteuer 19% aus 1.100.4, 1.100.5			
<b>Bruttosumme Hauptgruppe 1</b>			<b>954.000</b>

<b>Berechnung der Einzelkosten</b>			<b>Blatt E</b>
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		B105; OU Mönchhagen - Rövershagen Planfall 2	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 8,541 km	<b>Kostenschätzung</b> Voruntersuchung	<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 2			
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 <b>Grunderwerb Land- und Forstwirtschaft:</b> 315.177,57 m2 x 2,75 €/m2 = 866.738,32 € <b>Zwischensumme Grunderwerb:</b> 866.738,32 € <b>Aufschlag 10% gem.</b> <b>Vergleichsprojekte:</b> 866.738,32 € x 10 % = 86.673,83 € <b>Gesamtsumme Grunderwerb:</b> 953.412,15 €	1	953.412,15	953.412



<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 2	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 8,541 km	<b>Kostenschätzung</b> Voruntersuchung	<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 2	
<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	2.195.122
<b>2.101</b>		<b>Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b>	
	2.101.1	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen	
Nettosumme Hauptgruppe 2			<b>2.195.122</b>
Mehrwertsteuer 19%			<b>417.073</b>
<b>Bruttosumme Hauptgruppe 2</b>			<b>2.613.000</b>

<b>Berechnung der Einzelkosten</b>			<b>Blatt E</b>
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		B105; OU Mönchhagen - Rövershagen Planfall 2	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 8,541 km	<b>Kostenschätzung</b> Voruntersuchung	<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 2			
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: $43.902.430,79 \text{ €} \times 5 \% = 2.195.121,54 \text{ €}$	1	2.195.121,54	2.195.122

<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 2	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 8,541 km	<b>Kostenschätzung</b> Voruntersuchung	<b>Projis-/Identnummer:</b> 1317990100	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		Straßenbauamt Schwerin	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 Planfall 2	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 3 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen			Kosten in €
3.000		Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	
	3.000.0	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	860.832
3.105		Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	
	3.105.1	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	
Nettosumme Hauptgruppe 3			860.832
Mehrwertsteuer 19%			163.558
Bruttosumme Hauptgruppe 3			1.025.000

<b>Berechnung der Einzelkosten</b>			<b>Blatt E</b>
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		B105; OU Mönchhagen - Rövershagen Planfall 2	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 8,541 km	<b>Kostenschätzung</b> Voruntersuchung	<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 2			
<b>KBK - NR.</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>Kosten je Einheit €</b>	<b>Einzelkosten €</b>
<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: 43.041.598,82 € x 2 % = 860.831,98 €	1	860.831,98	860.832

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

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 Planfall 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	25.559.921
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			25.559.921
Mehrwertsteuer 19%			4.856.385
Bruttosumme Hauptgruppe 4			30.417.000

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

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

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: 99.310,51 m <sup>3</sup> x 9,5 €/m <sup>3</sup> = 943.449,85 € Oberboden aufbereiten: 20.612,09 m <sup>3</sup> x 5 €/m <sup>3</sup> = 103.060,45 € Oberboden entsorgen: 78.698,42 m <sup>3</sup> x 1,3 t/m <sup>3</sup> x 4 €/t = 409.231,78 € Oberboden des AG einbauen: 20.612,09 m <sup>3</sup> x 6 €/m <sup>3</sup> = 123.672,54 € Bodenabtrag: 120.441,33 m <sup>3</sup> x 6 €/m <sup>3</sup> = 722.647,98 € Entsorgung Boden Z0 [50%]: 120.441,3 m <sup>3</sup> x 2 t/m <sup>3</sup> x 0,5 x 5 €/t = 602.206,65 € Entsorgung Boden Z1 [50%]: 120.441,3 m <sup>3</sup> x 2 t/m <sup>3</sup> x 0,5 x 7,5 €/t = 903.309,98 € Bodenauftrag: 749.650,69 m <sup>3</sup> x 25 €/m <sup>3</sup> = 18.741.267,25 € Retentionsbodenfilter herstellen: 11 St x 35.000 €/St = 385.000,00 € Mulden-Rigolen-System herstellen: 4.600 m x 100 €/m = 460.000,00 € Pumpwerk herstellen, einschl. Ableitung: 5 St x 30.000 €/St = 150.000,00 € passive Infrastruktur: 8.541 m x 35 €/m = 298.935,00 € Leitungssicherungs-/verlegemaßnahmen: 500.000,00 € Zwischensumme Erdbau: 24.342.781,47 € Sonstige Leistungen 5% (Bankette, Anfüllungen etc.): 1.217.139,07 € Gesamtsumme Oberbau: 25.559.920,55 €	1	25.559.920,55	25.559.921

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

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 Planfall 2	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 5 Oberbau			Kosten in €
5.000		Oberbau	
	5.000.0	Oberbau	9.946.002
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			9.946.002
Mehrwertsteuer 19%			1.889.740
Bruttosumme Hauptgruppe 5			11.836.000

<b>Berechnung der Einzelkosten</b>			<b>Blatt E</b>
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		B105; OU Mönchhagen - Rövershagen Planfall 2	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 8,541 km	<b>Kostenschätzung</b> Voruntersuchung	<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 2			
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	<b>Oberbau</b> Asphaltbefestigung aufbrechen, Dicke bis 34 cm: 9.100 m2 x 25 €/m2 = 227.500,00 € Frostschuttschicht herstellen: 73.864,95 m3 x 45 €/m3 = 3.323.922,75 € Schottertragschicht 15 cm herstellen: 101.058,05 m2 x 10 €/m2 = 1.010.580,50 € Asphalttragschicht Bk10 herstellen: 101.058,05 m2 x 16 €/m2 = 1.616.928,80 € Asphaltbinderschicht Bk10 herstellen: 115.938,93 m2 x 14 €/m2 = 1.623.145,02 € Asphaltdeckschicht Bk10 herstellen: 120.138,93 m2 x 11 €/m2 = 1.321.528,23 € Fugen, Abstumpfungsmaßnahme, Anschlüsse: 120.138,93 m2 x 2 €/m2 = 240.277,86 € Schottertragschicht 20 cm herstellen: 2.600 m2 x 15 €/m2 = 39.000,00 € Asphaltflächen Radweg herstellen: 1.725 m2 x 20 €/m2 = 34.500,00 € Pflasterbefestigung Gehweg herstellen: 875 m2 x 40 €/m2 = 35.000,00 € Zwischensumme Oberbau: 9.472.383,16 € Sonstige Leistungen 5% (Abbruch Kleinflächen etc.): 473.619,16 € Gesamtsumme Oberbau: 9.946.002,32 €	1	9.946.002,32	9.946.002



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

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 Planfall 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	31.585.720
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			31.585.720
Mehrwertsteuer 19%			6.001.287
Bruttosumme Hauptgruppe 6			37.588.000

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		B105; OU Mönchhagen - Rövershagen Planfall 2		
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung				
Stationierung				
Länge: 8,541 km	Kostenschätzung Voruntersuchung	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 2			
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. L182 und DB Strecke Stralsund-Rostock	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. Gemeindestraße Oberhagen	159,5	7.500,00	1.196.250
6.100.1.008	m²	Bauwerk 8 herstellen; Überf. K17	379,9	6.500,00	2.469.350
6.100.1.009	m²	Bauwerk 9 herstellen; Unterf. WW Karls Erdbeerfelder	107,9	8.000,00	863.200
6.100.1.010	m²	Bauwerk 10 herstellen; Unterf. B105 alt und DB Strecke Stralsund-Rostock, OA Rövershagen	1.162	7.000,00	8.134.000
6.100.1.011	m²	Bauwerk 11 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		
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 8,541 km	Kostenschätzung Voruntersuchung	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 2	
<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	5.386.376
<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>5.386.376</b>
Mehrwertsteuer 19%			<b>1.023.411</b>
<b>Bruttosumme Hauptgruppe 7</b>			<b>6.410.000</b>

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		B105; OU Mönchhagen - Rövershagen Planfall 2	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 8,541 km	<b>Kostenschätzung</b> Voruntersuchung	<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 2			
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: 20.612,09 m3 : 0,15 m x 2,5 €/m2 = 343.534,83 € Maßnahmen Umwelt Grunderwerb x EP (gem. Referenzprojekt): 315.177,57 m2 x 16 €/m2 = 5.042.841,12 € Gesamtsumme Landschaftsbau: 5.386.375,95 €	1	5.386.375,95	5.386.376

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

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 Planfall 2	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 8 Ausstattung			Kosten in €
8.000		Ausstattung	
	8.000.0	Ausstattung	2.149.300
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			2.149.300
Mehrwertsteuer 19%			408.367
Bruttosumme Hauptgruppe 8			2.558.000

<b>Berechnung der Einzelkosten</b>			<b>Blatt E</b>
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		B105; OU Mönchhagen - Rövershagen Planfall 2	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 8,541 km	<b>Kostenschätzung</b> Voruntersuchung	<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 2			
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 <b>Lichtsignalanlagen</b> 3-armiger KP (KP3-1; KP3-1A; KP300-1; KP300-1A; KP1000) : 150.000,00 €/St x 5 St = 750.000,00 € <b>Schutzeinrichtungen</b> linker Rand N2: 4.486,00 m x 150,00 €/m = 672.900,00 € Mitte H2: 65,00 m x 250,00 €/m = 16.250,00 € rechter Rand N2: 4.491,00 m x 150,00 €/m = 673.650,00 € AEK: 41,00 St x 500,00 €/St = 20.500,00 € Sonstige: 4 St x 4.000,00 €/St = 16.000,00 € <b>Gesamtsumme Ausstattungen:</b> <b>2.149.300,00 €</b>	1	2.149.300,00	2.149.300