

Straßenbauverwaltung  
Baden-Württemberg  
Straße / Abschnittsnummer / Station: (von - bis)  
K 4745/L 406 Station 2+145 bis Station 0+030

# Kreisstraße 4745 Neubau Radweg westlich Glatten

Projis-/Identnummer:

Bauwerks-Nr. (ASB):


Landratsamt Freudenstadt

Straßenbauamt


## RE-Vorentwurf Kostenberechnung

<b>Gesamtkosten der Baumaßnahme</b>	<b>bisher in Mio. €</b>	<b>neu in Mio. €</b>
Datum letzte Kostenüberprüfung/-abstimmung		
Datum aufgestellt		31.01.2023
<b>Bau</b>		0,366
<b>Grunderwerb</b>		0,025
<b>Summe Gesamtkosten</b>		0,391

Aufgestellt:

Landratsamt

Straßenbauamt

Freudenstadt, den 31.01.2023


Übersicht der Gesamtkosten und Verteilung auf die Beteiligten			Blatt A
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Kreisstraße 4745 Neubau Radweg westlich Glatten	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung		Radweg: Bau-km 0+000 bis Bau-km 0+549	
Länge: 0,549 km	Kostenberechnung RE-Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Freudenstadt	

Gesamtkosten der Baumaßnahme	bisher in Mio. €	neu in Mio. €
Datum letzte Kostenüberprüfung/-abstimmung		
Datum aufgestellt		31.01.2023
<b>Bau</b>		0,366
<b>Grunderwerb</b>		0,025
<b>Summe Gesamtkosten</b>		0,391

<b>Gesamtkosten/km</b>	<b>0,712 in Mio. €/km</b>	<b>Baukosten ohne HG 6)/km</b>	<b>0,667 in Mio. €/km</b>
<b>Baukosten/km</b>	<b>0,667 in Mio. €/km</b>	<b>Grunderwerbskosten/km</b>	<b>0,046 in Mio. €/km</b>
<b>Brückenfläche</b>	<b>qm</b>	<b>Kosten pro Einheit</b>	<b>€/qm</b>
<b>Tunnellänge</b>	<b>m</b>	<b>Kosten pro Einheit</b>	<b>€/m</b>
<b>Troglänge</b>	<b>m</b>	<b>Kosten pro Einheit</b>	<b>€/m</b>
<b>Wandfläche</b>	<b>qm</b>	<b>Kosten pro Einheit</b>	<b>€/qm</b>

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:		0,366	
GE:		0,025	
Gesamt		0,391	
<b>4. Gemeinde</b>			
Bau:			
GE:			
Gesamt			
<b>5. Sonstige (z. B. DB AG)</b>			
Bau:			
GE:			
Gesamt			

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptteile			Blatt B
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Kreisstraße 4745 Neubau Radweg westlich Glatten	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung		Radweg: Bau-km 0+000 bis Bau-km 0+549	
Länge: 0,549 km	Kostenberechnung RE-Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Freudenstadt	

Gesamtkosten der Baumaßnahme	bisher in Mio. €	neu in Mio. €
Datum letzte Kostenüberprüfung/-abstimmung		
Datum aufgestellt		31.01.2023
<b>Bau</b>		0,366
<b>Grunderwerb</b>		0,025
<b>Summe Gesamtkosten</b>		0,391

HT Nr.	Hauptteil Bezeichnung		bisher Kosten in Mio. €	neu Kosten in Mio. €	Differenz in Mio. €
1.	<b>Strecke ohne Kostenteilung</b>	Bau		0,366	
		Grunderwerb		0,025	
		Gesamtkosten		0,391	
2.	<b>Strecke mit Kostenteilung</b>	Bau			
		Grunderwerb			
		Gesamtkosten			
3.	<b>Besondere Anlagen</b>	Bau			
		Grunderwerb			
		Gesamtkosten			

Kostenübersicht der Beteiligten			Blatt B <sup>K</sup>
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Kreisstraße 4745 Neubau Radweg westlich Glatten	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung		Radweg: Bau-km 0+000 bis Bau-km 0+549	
Länge: 0,549 km	Kostenberechnung RE-Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Freudenstadt	

Hauptteil	Teil	Bezeichnung/ Beteiligte	Anteil in %	Bau in Mio. €	GE in Mio. €	Gesamt in Mio. €
1	01	Durchgehende Strecke Bau- km 0+000 bis 0+549  Landkreis Freudenstadt	100,00	0,366	0,025	0,391
<b>Summe der Kosten für die Beteiligten</b>		Bund Bund aus sonstigen Mitteln Land Kreis Gemeinde Sonstige Gesamtsumme:		0,366	0,025	0,391
				0,366	0,025	0,391

Kostenübersicht eines einzelnen Beteiligten			Blatt B <sup>KE</sup>
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		Kreisstraße 4745 Neubau Radweg westlich Glatten	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>		Radweg: Bau-km 0+000 bis Bau-km 0+549	
<b>Länge:</b> 0,549 km	<b>Kostenberechnung</b> RE-Vorentwurf	<b>Projis-/Identnummer:</b>	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		Landkreis Freudenstadt	

**Beteiligter:** Landkreis Freudenstadt

Hauptteil	Teil	Bezeichnung	Anteil in %	Bau in Mio. €	GE in Mio. €	Gesamt in Mio. €
1	01	Durchgehende Strecke Bau-km 0+000 bis 0+549	100,00	0,366	0,025	0,391
<b>Summe Gesamtkosten für den Beteiligten:</b>				0,366	0,025	0,391

Zusammenstellung der Kosten für die Teile			Blatt C
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Kreisstraße 4745 Neubau Radweg westlich Glatten	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung		Radweg: Bau-km 0+000 bis Bau-km 0+549	
Länge: 0,549 km	Kostenberechnung RE-Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Freudenstadt	

Bezeichnung des Hauptteils:	1 Strecke ohne Kostenteilung
Bezeichnung des Teils:	01 Durchgehende Strecke Bau-km 0+000 bis 0+549

Hauptgruppenbezeichnung		bisher Kosten in Mio. €	neu Kosten in Mio. €	Differenz in Mio. €
1.	Grunderwerb		0,025	
2.	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen		0,029	
3.	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen		0,002	
4.	Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung		0,162	
5.	Oberbau		0,116	
6.	Konstruktiver Ingenieurbau			
7.	Landschaftsbau		0,039	
8.	Ausstattung		0,007	
9.	Sonstige besondere Anlagen und Kosten		0,011	
	<b>Summe</b>		<b>0,391</b>	

zugrunde gelegter MWSt-Satz

19%

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		Kreisstraße 4745 Neubau Radweg westlich Glatten	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>		Radweg: Bau-km 0+000 bis Bau-km 0+549	
<b>Länge:</b> 0,549 km	<b>Kostenberechnung</b> RE-Vorentwurf	<b>Projis-/Identnummer:</b>	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		Landkreis Freudenstadt	

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>		1 Strecke ohne Kostenteilung	
<b>Bezeichnung des Teils:</b>		01 Durchgehende Strecke Bau-km 0+000 bis 0+549	
<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	
<b>1.100</b>		<b>Grunderwerb</b>	
	1.100.1	Erwerb von Grundstücken	2.490
	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	18.150
	1.100.5	Kampfmittelräumung	
Nettosumme Hauptgruppe 1			<b>20.640</b>
Mehrwertsteuer 19% aus 1.100.4, 1.100.5			<b>3.449</b>
<b>Bruttosumme Hauptgruppe 1</b>			<b>25.000</b>

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Kreisstraße 4745 Neubau Radweg westlich Glatten	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung		Radweg: Bau-km 0+000 bis Bau-km 0+549	
Länge: 0,549 km	Kostenberechnung RE-Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Freudenstadt	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Durchgehende Strecke Bau-km 0+000 bis 0+549			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
<b>1. Grunderwerb</b>					
<b>1.100 Grunderwerb</b>					
<b>1.100.1 Erwerb von Grundstücken</b>					
1.100.1.010	m <sup>2</sup>	- in unbebauten Lagen	1.245	2,00	2.490
<b>1.100.4 Vermessung und Vermarkung von Grundstücken</b>					
1.100.4.010	psch	Vermessung und Vermarkung von Grundstücken 550 m x 33,-- €/m	1	18.150,00	18.150

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Kreisstraße 4745 Neubau Radweg westlich Glatten	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung		Radweg: Bau-km 0+000 bis Bau-km 0+549	
Länge: 0,549 km	Kostenberechnung RE-Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Freudenstadt	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 Durchgehende Strecke Bau-km 0+000 bis 0+549	
Bezeichnung der Hauptgruppe: <b>HG 2 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b>			<b>Kosten in €</b>
<b>2.000</b>		<b>Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b>	
	2.000.0	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen	
<b>2.101</b>		<b>Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b>	
	2.101.1	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen	24.000
Nettosumme Hauptgruppe 2			<b>24.000</b>
Mehrwertsteuer 19%			<b>4.560</b>
<b>Bruttosumme Hauptgruppe 2</b>			<b>29.000</b>

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Kreisstraße 4745 Neubau Radweg westlich Glatten		
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung				
Stationierung		Radweg: Bau-km 0+000 bis Bau-km 0+549		
Länge: 0,549 km	Kostenberechnung RE-Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Freudenstadt		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Durchgehende Strecke Bau-km 0+000 bis 0+549			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
<b>2. Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b>					
<b>2.101 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b>					
<b>2.101.1 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b>					
2.101.1.010	psch	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen ca. 5 % der Baukosten netto für BE und ca. 5 % für Kleinleistungen	1	24.000,00	24.000

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Kreisstraße 4745 Neubau Radweg westlich Glatten	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung		Radweg: Bau-km 0+000 bis Bau-km 0+549	
Länge: 0,549 km	Kostenberechnung RE-Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Freudenstadt	

Bezeichnung des Hauptteils:	1 Strecke ohne Kostenteilung
Bezeichnung des Teils:	01 Durchgehende Strecke Bau-km 0+000 bis 0+549
<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
<b>3.105</b>	<b>Verkehrssicherung an Arbeitsstellen</b>
3.105.1	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen
Nettosumme Hauptgruppe 3	<b>1.400</b>
Mehrwertsteuer 19%	<b>266</b>
<b>Bruttosumme Hauptgruppe 3</b>	<b>2.000</b>

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Kreisstraße 4745 Neubau Radweg westlich Glatten		
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung				
Stationierung		Radweg: Bau-km 0+000 bis Bau-km 0+549		
Länge: 0,549 km	Kostenberechnung RE-Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Freudenstadt		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Durchgehende Strecke Bau-km 0+000 bis 0+549			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
<b>3. Verkehrssicherung an Arbeitsstellen</b>					
<b>3.105 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen</b>					
<b>3.105.1 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen</b>					
3.105.1.010	psch	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen Halbseitige Sperrungen, Umleitungen örtlich	1	1.400,00	1.400

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		Kreisstraße 4745 Neubau Radweg westlich Glatten	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>		Radweg: Bau-km 0+000 bis Bau-km 0+549	
<b>Länge:</b> 0,549 km	<b>Kostenberechnung</b> RE-Vorentwurf	<b>Projis-/Identnummer:</b>	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		Landkreis Freudenstadt	

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>		1 Strecke ohne Kostenteilung	
<b>Bezeichnung des Teils:</b>		01 Durchgehende Strecke Bau-km 0+000 bis 0+549	
<b>Bezeichnung der Hauptgruppe:</b> <b>HG 4 Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung</b>			<b>Kosten in €</b>
<b>4.000</b>		<b>Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung</b>	
	4.000.0	Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung	
<b>4.102</b>		<b>Entsorgung</b>	
	4.102.1	Nicht gefährlicher Abfall	
	4.102.2	Gefährlicher Abfall	
<b>4.103</b>		<b>Bodenerkundung</b>	
	4.103.1	Bodenerkundung	
<b>4.106</b>		<b>Erdbau</b>	
	4.106.0	Vorarbeiten	1.700
	4.106.1	Oberboden	46.150
	4.106.2	Bodenbewegung	65.225
	4.106.3	Boden- und Untergrundverbesserung	20.000
	4.106.4	Geotextilien, Geogitter	
	4.106.5	Mulden, Gräben	250
	4.106.7	Gabionen	
	4.106.8	Abdichtungen	
<b>4.108</b>		<b>Baugruben, Leitungsgräben, Verbau</b>	
	4.108.1	Baugruben	
	4.108.2	Leitungsgräben	
	4.108.3	Verbau	
<b>4.109</b>		<b>Wasserhaltung</b>	
	4.109.1	Wasserhaltungsanlagen	
	4.109.2	Bachumleitung, Fangedamm	
<b>4.110</b>		<b>Entwässerung von Straßen</b>	
	4.110.1	Mulden- und Grabenbefestigung	
	4.110.2	Sickeranlagen	360
	4.110.3	Rohrleitungen	200
	4.110.4	Schächte	1.625
	4.110.5	Straßenabläufe	
	4.110.6	Rohrvortrieb	
Nettosumme Hauptgruppe 4			<b>135.510</b>
Mehrwertsteuer 19%			<b>25.747</b>
<b>Bruttosumme Hauptgruppe 4</b>			<b>162.000</b>

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Kreisstraße 4745 Neubau Radweg westlich Glatten		
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung				
Stationierung		Radweg: Bau-km 0+000 bis Bau-km 0+549		
Länge: 0,549 km	Kostenberechnung RE-Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Freudenstadt		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Durchgehende Strecke Bau-km 0+000 bis 0+549			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
<b>4. Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung</b>					
<b>4.106 Erdbau</b>					
<b>4.106.0 Vorarbeiten</b>					
4.106.0.010	psch	Baugelände abräumen	1	1.000,00	1.000
4.106.0.020	psch	Bauliche Anlagen abrechnen <b>Verkehrszeichenfundamente</b>	1	200,00	200
4.106.0.030	psch	Bäume fällen und Wurzelstöcke roden	1	500,00	500
<b>4.106.1 Oberboden</b>					
4.106.1.010	m <sup>3</sup>	Oberboden abtragen, lagern und Oberbodenmiete unterhalten	980	15,00	14.700
4.106.1.020	m <sup>3</sup>	Oberboden abtragen und beseitigen <b>335 m3 Abfuhr</b> <b>335 m3 Einbau innerhalb der Baustelle</b>	670	25,00	16.750
4.106.1.030	m <sup>3</sup>	Oberboden gelagert andecken	980	15,00	14.700
<b>4.106.2 Bodenbewegung</b>					
4.106.2.030	m <sup>3</sup>	Unbrauchbaren Boden lösen und abfahren	500	25,00	12.500
4.106.2.040	m <sup>3</sup>	Boden der Bodenklasse 2 bis 5 lösen und einbauen	70	25,00	1.750
4.106.2.090	m <sup>3</sup>	Boden liefern und einbauen	1.360	35,00	47.600
4.106.2.100	m <sup>2</sup>	Planum herstellen	2.250	1,50	3.375
<b>4.106.3 Boden- und Untergrundverbesserung</b>					
4.106.3.010	m <sup>3</sup>	Untergrundverbesserung	500	30,00	15.000
4.106.3.020	m <sup>2</sup>	Boden verdichten	2.500	2,00	5.000
<b>4.106.5 Mulden, Gräben</b>					
4.106.5.010	m	Graben unbefestigt herstellen	10	15,00	150
4.106.5.020	m	Mulde unbefestigt herstellen	10	10,00	100
<b>4.110 Entwässerung von Straßen</b>					
<b>4.110.2 Sickeranlagen</b>					
4.110.2.030	m	Sickerleitung herstellen	10	36,00	360
<b>4.110.3 Rohrleitungen</b>					
4.110.3.010	m	Entwässerungsrohrleitungen abrechnen	10	20,00	200
<b>4.110.4 Schächte</b>					
4.110.4.010	Stck	Schacht abrechnen einschließlich Erdarbeiten	1	225,00	225
4.110.4.030	Stck	Schächte anpassen	4	350,00	1.400

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		Kreisstraße 4745 Neubau Radweg westlich Glatten	
<b>Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>		Radweg: Bau-km 0+000 bis Bau-km 0+549	
<b>Länge:</b> 0,549 km	<b>Kostenberechnung</b> RE-Vorentwurf	<b>Projis-/Identnummer:</b>	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		Landkreis Freudenstadt	

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>		1 Strecke ohne Kostenteilung	
<b>Bezeichnung des Teils:</b>		01 Durchgehende Strecke Bau-km 0+000 bis 0+549	
<b>Bezeichnung der Hauptgruppe:</b> <b>HG 5 Oberbau</b>			<b>Kosten in €</b>
<b>5.000</b>		<b>Oberbau</b>	
	5.000.0	Oberbau	
<b>5.112</b>		<b>Schichten ohne Bindemittel</b>	
	5.112.0	Vorarbeiten	
	5.112.1	Frostschuttschichten	
	5.112.2	Kies- und Schottertragschichten	21.390
	5.112.3	Deckschichten ohne Bindemittel	
	5.112.4	Weitere Schichten ohne Bindemittel	
	5.112.9	Sonstiges	2.345
<b>5.113</b>		<b>Asphaltbauweisen</b>	
	5.113.0	Vorarbeiten	1.680
	5.113.1	Asphalttragschicht	34.800
	5.113.2	Asphaltbinder	
	5.113.3	Asphaltdeckschichten	29.600
	5.113.7	Bauliche Erhaltung (nur für Erhaltungsmaßnahmen)	
	5.113.8	Weitere Asphaltbauweisen	
	5.113.9	Sonstiges	1.650
<b>5.114</b>		<b>Betonbauweisen</b>	
	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	
<b>5.115</b>		<b>Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen</b>	
	5.115.1	Pflaster	
	5.115.2	Platten	
	5.115.3	Borde	4.350
	5.115.4	Rinnen, Mulden, Streifen aus Pflaster	1.175
	5.115.5	Sonstiges	
Nettosumme Hauptgruppe 5			<b>96.990</b>
Mehrwertsteuer 19%			<b>18.428</b>
<b>Bruttosumme Hauptgruppe 5</b>			<b>116.000</b>

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Kreisstraße 4745 Neubau Radweg westlich Glatten	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung		Radweg: Bau-km 0+000 bis Bau-km 0+549	
Länge: 0,549 km	Kostenberechnung RE-Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Freudenstadt	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Durchgehende Strecke Bau-km 0+000 bis 0+549			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
<b>5. Oberbau</b>					
<b>5.112 Schichten ohne Bindemittel</b>					
<b>5.112.2 Kies- und Schottertragschichten</b>					
5.112.2.040	m <sup>2</sup>	Kies- oder Schottertragschicht herstellen, Einbaudicke 30 cm <b>Radweg</b>	1.380	15,50	21.390
<b>5.112.9 Sonstiges</b>					
5.112.9.020	m <sup>3</sup>	Bankette herstellen <b>Füllboden unter Bankett</b>	67	35,00	2.345
<b>5.113 Asphaltbauweisen</b>					
<b>5.113.0 Vorarbeiten</b>					
5.113.0.010	m <sup>2</sup>	Asphalt fräsen	80	20,00	1.600
5.113.0.030	m <sup>2</sup>	Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen	10	8,00	80
<b>5.113.1 Asphalttragschicht</b>					
5.113.1.010	m <sup>2</sup>	Asphalttragschicht herstellen, Einbaudicke 8 cm <b>Radweg</b>	1.380	25,00	34.500
5.113.1.030	m <sup>2</sup>	Asphalttragschicht herstellen, Einbaudicke 14 cm	15	20,00	300
<b>5.113.3 Asphaltdeckschichten</b>					
5.113.3.010	m <sup>2</sup>	Deckschicht aus Asphaltbeton im Fahrbahnbereich herstellen	80	25,00	2.000
5.113.3.020	m <sup>2</sup>	Deckschicht aus Asphaltbeton, in Geh- und Radwegen und ländlichen Wegen herstellen <b>Asphaltbeton Radweg d = 2,50 cm</b>	1.380	20,00	27.600
<b>5.113.9 Sonstiges</b>					
5.113.9.010	psch	Nähte und Fugen herstellen <b>Arbeitsfugen an Einmündungen, Randabdichtung Asphaltschichten</b>	1	1.650,00	1.650
<b>5.115 Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen</b>					
<b>5.115.3 Borde</b>					
5.115.3.010	m	Borde aufnehmen und verwerten	30	25,00	750
5.115.3.040	m	Flachbordsteine aus Beton setzen	36	100,00	3.600
<b>5.115.4 Rinnen, Mulden, Streifen aus Pflaster</b>					
5.115.4.010	m	Rinnen, Mulden oder Streifen aus Pflaster aufnehmen und verwerten	15	45,00	675
5.115.4.030	m	Rinnen, Mulden oder Streifen aus Pflastersteinen aus Naturstein herstellen	10	50,00	500

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Kreisstraße 4745 Neubau Radweg westlich Glatten	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung		Radweg: Bau-km 0+000 bis Bau-km 0+549	
Länge: 0,549 km	Kostenberechnung RE-Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Freudenstadt	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 Durchgehende Strecke Bau-km 0+000 bis 0+549	
Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 7 Landschaftsbau			Kosten in €
<b>7.000</b>		<b>Landschaftsbau</b>	
	7.000.0	Landschaftsbau	
<b>7.104</b>		<b>Pflanzenlieferung</b>	
	7.104.0	Pflanzenlieferung	2.700
<b>7.107</b>		<b>Landschaftsbauarbeiten</b>	
	7.107.0	Vorarbeiten, Baufeldvorbereitung	
	7.107.1	Bodenvorbereitung, Düngung	
	7.107.2	Rasen-, Saatarbeiten	8.663
	7.107.3	Pflanzarbeiten	21.000
	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>32.363</b>
Mehrwertsteuer 19%			<b>6.149</b>
<b>Bruttosumme Hauptgruppe 7</b>			<b>39.000</b>

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Kreisstraße 4745 Neubau Radweg westlich Glatten	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung		Radweg: Bau-km 0+000 bis Bau-km 0+549	
Länge: 0,549 km	Kostenberechnung RE-Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Freudenstadt	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Durchgehende Strecke Bau-km 0+000 bis 0+549			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
<b>7. Landschaftsbau</b>					
<b>7.104 Pflanzenlieferung</b>					
<b>7.104.0 Pflanzenlieferung</b>					
7.104.0.010	psch	strauchartige Gehölze liefern 60 St. gebietsheimische Sträucher pflanzen einschl. Fertigstellungspflege	1	2.700,00	2.700
<b>7.107 Landschaftsbauarbeiten</b>					
<b>7.107.2 Rasen-, Saatarbeiten</b>					
7.107.2.010	psch	Rasen-, Saatarbeiten Rasenansaat Böschungen, Bankette mit Saatbettvorbereitung und Fertigstellungspflege	1	8.662,50	8.663
<b>7.107.3 Pflanzarbeiten</b>					
7.107.3.010	Stck	Pflanzen von Hochstämmen und anderen Großgehölzen einschließlich Pflege	21	1.000,00	21.000

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Kreisstraße 4745 Neubau Radweg westlich Glatten	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung		Radweg: Bau-km 0+000 bis Bau-km 0+549	
Länge: 0,549 km	Kostenberechnung RE-Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Freudenstadt	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 Durchgehende Strecke Bau-km 0+000 bis 0+549	
Bezeichnung der Hauptgruppe: <b>HG 8 Ausstattung</b>			<b>Kosten in €</b>
<b>8.000</b>		<b>Ausstattung</b>	
	8.000.0	Ausstattung	
<b>8.128</b>		<b>Zäune, Holzgeländer</b>	
	8.128.1	Zaun aufnehmen	
	8.128.2	Zaun herstellen	
<b>8.129</b>		<b>Fahrzeug-Rückhaltesysteme (FRS) und Leiteinrichtungen</b>	
	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	1.500
<b>8.130</b>		<b>Verkehrsschilder</b>	
	8.130.0	Abbau	
	8.130.1	Verkehrsschild/Wegweiser mit Aufstellvorrichtung	4.000
<b>8.131</b>		<b>Fahrbahnmarkierungen</b>	
	8.131.1	Markierung herstellen	
<b>8.132</b>		<b>Lichtsignalanlagen</b>	
	8.132.1	Abbau	
	8.132.2	Lichtsignalanlage liefern und aufbauen	
<b>8.133</b>		<b>Straßenbeleuchtung</b>	
	8.133.0	Straßenbeleuchtung	
<b>8.134</b>		<b>Kabelverlegung</b>	
	8.134.0	Kabelverlegung	
<b>8.135</b>		<b>Streckenfernmeldekabelmontage</b>	
	8.135.0	Streckenfernmeldekabelmontage	
<b>8.200</b>		<b>Telematikeinrichtungen</b>	
	8.200.0	Telematikeinrichtungen	
Nettosumme Hauptgruppe 8			<b>5.500</b>
Mehrwertsteuer 19%			<b>1.045</b>
<b>Bruttosumme Hauptgruppe 8</b>			<b>7.000</b>

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Kreisstraße 4745 Neubau Radweg westlich Glatten		
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung				
Stationierung		Radweg: Bau-km 0+000 bis Bau-km 0+549		
Länge: 0,549 km	Kostenberechnung RE-Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Freudenstadt		

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 Durchgehende Strecke Bau-km 0+000 bis 0+549			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
<b>8. Ausstattung</b>					
<b>8.129 Fahrzeug-Rückhaltesysteme (FRS) und Leiteinrichtungen</b>					
<b>8.129.4 Leitpfosten</b>					
8.129.4.010	Stck	Leitpfosten liefern und aufstellen	15	100,00	1.500
<b>8.130 Verkehrsschilder</b>					
<b>8.130.1 Verkehrsschild/ Wegweiser mit Aufstellvorrichtung</b>					
8.130.1.010	psch	Verkehrsschild liefern und anbringen <b>Verkehrsregelung</b>	1	2.000,00	2.000
8.130.1.020	psch	Wegweiser liefern und anbringen <b>Wegweisende Beschilderung</b>	1	2.000,00	2.000

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Kreisstraße 4745 Neubau Radweg westlich Glatten	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung		Radweg: Bau-km 0+000 bis Bau-km 0+549	
Länge: 0,549 km	Kostenberechnung RE-Vorentwurf	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Landkreis Freudenstadt	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung	
Bezeichnung des Teils:		01 Durchgehende Strecke Bau-km 0+000 bis 0+549	
Bezeichnung der Hauptgruppe: <b>HG 9 Sonstige besondere Anlagen und Kosten</b>		<b>Kosten in €</b>	
<b>9.000</b>		<b>Sonstige besondere Anlagen und Kosten</b>	
	9.000.0	Sonstige besondere Anlagen und Kosten	
<b>9.100</b>		<b>Verlegung, Änderung und Sicherung von vorh. Ver- und Entsorgungsanlagen</b>	
	9.100.1	Verlegung, Änderung und Sicherung von vorh. Ver- und Entsorgungsanlagen	
<b>9.200</b>		<b>Sonstige besondere Anlagen und Kosten</b>	
	9.200.1	Änderung an Bahnanlagen, Straßen, Wegen, Wasserläufen und sonstigen Anlagen	
	9.200.2	Archäologische Sicherungsmaßnahmen	
	9.200.3	Sonstige besondere Kosten	9.000
Nettosumme Hauptgruppe 9			<b>9.000</b>
Mehrwertsteuer 19%			<b>1.710</b>
<b>Bruttosumme Hauptgruppe 9</b>			<b>11.000</b>

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
<b>Bezeichnung des Projektes</b> <b>Bezeichnung des Teilprojektes</b> <b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		Kreisstraße 4745 Neubau Radweg westlich Glatten		
<b>Bezeichnung des Bauwerks/der Leistung</b>				
<b>Stationierung</b>		Radweg: Bau-km 0+000 bis Bau-km 0+549		
<b>Länge:</b> 0,549 km	<b>Kostenberechnung</b> RE-Vorentwurf	<b>Projis-/Identnummer:</b>	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>	
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>		Landkreis Freudenstadt		

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>		1 Strecke ohne Kostenteilung			
<b>Bezeichnung des Teils:</b>		01 Durchgehende Strecke Bau-km 0+000 bis 0+549			
<b>KBK - NR.</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>Kosten je Einheit €</b>	<b>Einzelkosten €</b>
<b>9. Sonstige besondere Anlagen und Kosten</b>					
<b>9.200 Sonstige besondere Anlagen und Kosten</b>					
<b>9.200.3 Sonstige besondere Kosten</b>					
9.200.3.010	psch	Sonstige besondere Kosten Holzgeländer mit Stahlpfosten: 90 m x 100,- €/m	1	9.000,00	9.000

<b>Anrechenbare Kosten / Honorarermittlung</b>		Anlage-Nr.:	
Objektplanung Verkehrsanlagen		Vertrags-Nr.:	
Projektbezeichnung: Kreisstraße 4745 Neubau Radweg westlich Glatten			
Zeile [Z]	<b>A) Ermittlung der anrechenbaren Kosten</b> (ohne Umsatzsteuer)	<input type="checkbox"/> nach Kostenrahmen <input type="checkbox"/> nach Kostenschätzung <input checked="" type="checkbox"/> nach Kostenberechnung	
1.	Kosten der Baukonstruktion ohne Ingenieurbauwerke	304.763	
2.	Anrechenbare Kosten der mit zu verarbeitenden Bausubstanz (§ 4 (3) HOAI)		
<b>3.</b>	<b>Gesamtkosten Baukonstruktion [Z 1 + Z 2]</b>	<b>304.763</b>	
3.1	davon Kosten für Erd- und Felsarbeiten	131.375	
4.	davon nicht anrechenbare Kosten, sofern in Z 3 enthalten und soweit vom Auftragnehmer weder geplant noch überwacht		
4.1	- Herrichten des Grundstücks	1.700	
4.2	- öffentliche Erschließung		
4.3	- nichtöffentliche Erschließung		
4.4	- Außenanlagen	32.363	
4.5	- Umlegen und Verlegen von Leitungen		
4.6	- Ausstattung und Nebenanlagen von Anlagen des Straßenverkehrs	5.500	
4.7	- verkehrsregelnde Maßnahmen während der Bauzeit	1.400	
<b>5.</b>	<b>Summe der nicht anrechenbaren Kosten [Z 4.1 bis 4.7]</b>	<b>40.963</b>	
<b>5.1</b>	<b>Zwischensumme [Z 3.1 + Z 5]</b>	<b>172.338</b>	
<b>6.</b>	<b>Sonstige anrechenbare Kosten [Z 3 - Z 5.1] (§ 46 (4) Nr. 1 HOAI)</b>		<b>132.425</b>
<b>6.1</b>	<b>Kosten aus Z 3.1, aber nicht mehr als 0,4 x Z 6 (§ 46 (4) Nr. 1 HOAI)</b>		<b>52.970</b>
7.	Kosten für Ingenieurbauwerke		
7.1	Anrechenbar 10 v.H. aus Z 7 (§ 46 (4) Nr. 2 HOAI) [0,1 x Z 7]		
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)]	46.349	
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]		
<b>8.4</b>	<b>Anrechenbare Kosten aus Z 8 [Z 8.2 + Z 8.3] (§ 46 (2) Nr. 1 HOAI)</b>		
<b>9.</b>	<b>Anrechenbare Kosten [Z 6 + Z 6.1 + Z 7.1 + Z 8.4]</b>		<b>185.395</b>
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]		
	<b>Anrechenbare Kosten</b>		
<b>11.</b>	<input type="checkbox"/> für Leistungsphasen 1 bis 7 und 9 [Z 9 - Z 10]		
<b>12.</b>	<input type="checkbox"/> für Leistungsphase 8 [Z 3 - Z 5 + Z 8.4]		