

## Barrierefreie Bushaltestellen Tuningen - Haltestelle 2, Dengenstraße Süd

Projis-/Identnummer:

Bauwerks-Nr. (ASB):

Ingenieurbüro Langenbach  
In der Au 11  
72488 Sigmaringen



geprüft:

78609BUS

GEMEINDE TUNINGEN  
Auf dem Platz 1  
78609 Tuningen

## Entwurfsplanung Kostenberechnung

<b>Gesamtkosten der Baumaßnahme</b>	<b>bisher in Mio. €</b>	<b>neu in Mio. €</b>
Datum letzte Kostenüberprüfung/-abstimmung		
Datum aufgestellt		22.09.2025
<b>Bau</b>		0,057
<b>Grunderwerb</b>		
<b>Summe Gesamtkosten</b>		0,057

Aufgestellt: Tuningen, den

Gemeinde Tuningen

Übersicht der Gesamtkosten und Verteilung auf die Beteiligten			Blatt A
<b>Bezeichnung des Projektes</b>		Gemeinde Tuningen Barrierefreie Bushaltestellen - Haltestelle 2 Dengenstraße Süd	
<b>Bezeichnung des Teilprojektes</b>			
<b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>			
<b>Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
<b>Länge:</b> 0,000 km	<b>Kostenberechnung</b> Entwurfsplanung	<b>Projis-/Identnummer:</b>	<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>			

Gesamtkosten der Baumaßnahme	bisher in Mio. €	neu in Mio. €
Datum letzte Kostenüberprüfung/-abstimmung		
Datum aufgestellt		22.09.2025
<b>Bau</b>		0,057
<b>Grunderwerb</b>		
<b>Summe Gesamtkosten</b>		0,057

Gesamtkosten/km	in Mio. €/km	(Baukosten ohne HG 6)/km	in Mio. €/km
Baukosten/km	in Mio. €/km	Grunderverbskosten/km	in Mio. €/km
Brückenfläche	qm	Kosten pro Einheit	€/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:			
<b>Gesamt</b>			
<b>b. aus sonstigen Mitteln</b>			
Bau:			
GE:			
<b>Gesamt</b>			
<b>2. Land</b>			
Bau:			
GE:			
<b>Gesamt</b>			
<b>3. Kreis</b>			
Bau:			
GE:			
<b>Gesamt</b>			
<b>4. Gemeinde</b>			
Bau:			0,057
GE:			
<b>Gesamt</b>		0,057	
<b>5. Sonstige (z. B. DB AG)</b>			
Bau:			
GE:			
<b>Gesamt</b>			

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptteile				Blatt B
Bezeichnung des Projektes	Gemeinde Tuningen			
Bezeichnung des Teilprojektes	Barrierefreie Bushaltestellen - Haltestelle 2			
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme	Dengenstraße Süd			
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung				
Stationierung				
Länge: 0,000 km	Kostenberechnung Entwurfsplanung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:				

Gesamtkosten der Baumaßnahme	bisher in Mio. €	neu in Mio. €
Datum letzte Kostenüberprüfung/-abstimmung		
Datum aufgestellt		22.09.2025
<b>Bau</b>		0,057
<b>Grunderwerb</b>		
<b>Summe Gesamtkosten</b>		0,057

HT Nr.	Hauptteil Bezeichnung		bisher Kosten in Mio. €	neu Kosten in Mio. €	Differenz in Mio. €
1.	<b>Strecke ohne Kostenteilung</b>	Bau Grunderwerb Gesamtkosten		0,057 0,057	
2.	<b>Strecke mit Kostenteilung</b>	Bau Grunderwerb Gesamtkosten			
3.	<b>Besondere Anlagen</b>	Bau Grunderwerb Gesamtkosten			

Zusammenstellung der Kosten für die Teile			Blatt C
Bezeichnung des Projektes	Gemeinde Tuningen		
Bezeichnung des Teilprojektes	Barrierefreie Bushaltestellen - Haltestelle 2		
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme	Dengenstraße Süd		
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,000 km	Kostenberechnung Entwurfsplanung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:			

Bezeichnung des Hauptteils:	1 Strecke ohne Kostenteilung
Bezeichnung des Teils:	01 Umbau barrierefrei

	Hauptgruppenbezeichnung	bisher Kosten in Mio. €	neu Kosten in Mio. €	Differenz in Mio. €
1.	<b>Grunderwerb</b>			
2.	<b>Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b>		<b>0,003</b>	
3.	<b>Verkehrssicherung an Arbeitsstellen</b>		<b>0,003</b>	
4.	<b>Erbbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung</b>		<b>0,008</b>	
5.	<b>Oberbau</b>		<b>0,036</b>	
6.	<b>Konstruktiver Ingenieurbau</b>			
7.	<b>Landschaftsbau</b>			
8.	<b>Ausstattung</b>		<b>0,005</b>	
9.	<b>Sonstige besondere Anlagen und Kosten</b>		<b>0,002</b>	
	<b>Summe</b>		<b>0,057</b>	

zugrunde gelegter MWSt-Satz

19 %

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes	Gemeinde Tuningen		
Bezeichnung des Teilprojektes	Barrierefreie Bushaltestellen - Haltestelle 2		
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme	Dengenstraße Süd		
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,000 km	Kostenberechnung Entwurfsplanung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:			

Bezeichnung des Hauptteils:	1 Strecke ohne Kostenteilung
Bezeichnung des Teils:	01 Umbau barrierefrei
<hr/>	
Bezeichnung der Hauptgruppe:	
<b>HG 2 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b>	<b>Kosten in €</b>
<b>2.101</b>	<b>Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b>
2.101.1	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen 2.177
Nettosumme Hauptgruppe 2	<b>2.177</b>
Mehrwertsteuer 19%	414
<b>Bruttosumme Hauptgruppe 2</b>	<b>3.000</b>

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes	Gemeinde Tuningen			
Bezeichnung des Teilprojektes	Barrierefreie Bushaltestellen - Haltestelle 2			
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme	Dengenstraße Süd			
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung				
Stationierung				
Länge: 0,000 km	Kostenberechnung Entwurfsplanung	Projis-/Identnummer:		Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:				

Bezeichnung des Hauptteils:	1 Strecke ohne Kostenteilung									
Bezeichnung des Teils:	01 Umbau barrierefrei									
<b>KBK - NR.</b> <b>Einheit</b> <b>Beschreibung</b> <b>Menge</b> <b>Kosten je Einheit €</b> <b>Einzelkosten €</b>										
<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 <i>Annahme:</i> 5,00% der Nettosumme der HG 3-9	1	2.177,23	2.177					

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
<b>Bezeichnung des Projektes</b>	Gemeinde Tuningen		
<b>Bezeichnung des Teilprojektes</b>	Barrierefreie Bushaltestellen - Haltestelle 2		
<b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>	Dengenstraße Süd		
<b>Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
Länge: 0,000 km	Kostenberechnung Entwurfsplanung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>			

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>	1 Strecke ohne Kostenteilung
<b>Bezeichnung des Teils:</b>	01 Umbau barrierefrei
<hr/>	
<b>Bezeichnung der Hauptgruppe:</b>	
<b>HG 3 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen</b>	<b>Kosten in €</b>
<b>3.105</b>	<b>Verkehrssicherung an Arbeitsstellen</b>
3.105.1	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen
Nettosumme Hauptgruppe 3	<b>2.000</b>
Mehrwertsteuer 19%	<b>380</b>
<b>Bruttosumme Hauptgruppe 3</b>	<b>3.000</b>

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes	Gemeinde Tuningen			
Bezeichnung des Teilprojektes	Barrierefreie Bushaltestellen - Haltestelle 2			
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme	Dengenstraße Süd			
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung				
Stationierung				
Länge: 0,000 km	Kostenberechnung Entwurfsplanung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:				

Bezeichnung des Hauptteils:	1 Strecke ohne Kostenteilung				
Bezeichnung des Teils:	01 Umbau barrierefrei				
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 <i>Annahme: Bauen unter Verkehr</i>	1	2.000,00	2.000

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes	Gemeinde Tuningen		
Bezeichnung des Teilprojektes	Barrierefreie Bushaltestellen - Haltestelle 2		
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme	Dengenstraße Süd		
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,000 km	Kostenberechnung Entwurfsplanung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:			

Bezeichnung des Hauptteils:	1 Strecke ohne Kostenteilung
Bezeichnung des Teils:	01 Umbau barrierefrei
Bezeichnung der Hauptgruppe:	
HG 4 Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung	Kosten in €
<b>4.106</b>	<b>Erdbau</b>
4.106.2	Bodenbewegung
4.106.3	Boden- und Untergrundverbesserung
<b>4.110</b>	<b>Entwässerung von Straßen</b>
4.110.3	Rohrleitungen
4.110.5	Straßenabläufe
Nettosumme Hauptgruppe 4	<b>6.372</b>
Mehrwertsteuer 19%	<b>1.211</b>
<b>Bruttosumme Hauptgruppe 4</b>	<b>8.000</b>

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes	Gemeinde Tuningen			
Bezeichnung des Teilprojektes	Barrierefreie Bushaltestellen - Haltestelle 2			
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme	Dengenstraße Süd			
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung				
Stationierung				
Länge: 0,000 km	Kostenberechnung Entwurfsplanung	Projis-/Identnummer:		Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:				

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>		1 Strecke ohne Kostenteilung									
<b>Bezeichnung des Teils:</b>		01 Umbau barrierefrei									
<b>KBK - NR.</b> <b>Einheit</b> <b>Beschreibung</b> <b>Menge</b> <b>Kosten je Einheit €</b> <b>Einzelkosten €</b>											
<b>4. Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung</b>											
<b>4.106 Erdbau</b>											
<b>4.106.2 Bodenbewegung</b>											
4.106.2.060	m <sup>3</sup>	Boden der Bodenklasse 2 bis 5 lösen und weiterverwenden <i>Bodenbewegungen durch Anpassung Bussteigeigung, Aufgrabungen usw. Ansatz: Fläche Bussteige plus Asphaltstreifen vor Bordsteinen, Dicke durchschnittlich 65 cm bei Fahrbahn und 40 cm bei Bussteig</i>	99	45,00	4.455						
4.106.2.100	m <sup>2</sup>	Planum herstellen <i>Bussteig plus 1,30 m Anschlussstreifen bis Schneidekante; Gehweganschlüsse</i>	155	3,50	543						
<b>4.106.3 Boden- und Untergrundverbesserung</b>											
4.106.3.020	m <sup>2</sup>	Boden verdichten <i>Bussteig plus 1,30 m Anschlussstreifen bis Schneidekante; Gehweganschlüsse</i>	155	2,80	434						
<b>4.110 Entwässerung von Straßen</b>											
<b>4.110.3 Rohrleitungen</b>											
4.110.3.020	m	Rohrleitung herstellen, bis DN 250 <i>Abwasserkanal Regenwasser OD DN 160</i>	8	55,00	440						
<b>4.110.5 Straßenabläufe</b>											
4.110.5.020	Stck	Straßenabläufe herstellen, einschließlich Aufsätze und Anchlussleitungen <i>Hofeinlauf an Rinne</i>	1	500,00	500						

**Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe**
**Blatt D**

<b>Bezeichnung des Projektes</b>	Gemeinde Tuningen		
<b>Bezeichnung des Teilprojektes</b>	Barrierefreie Bushaltestellen - Haltestelle 2		
<b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>	Dengenstraße Süd		
<b>Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung</b>			
<b>Stationierung</b>			
Länge: 0,000 km	Kostenberechnung Entwurfsplanung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>			

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>	1 Strecke ohne Kostenteilung	
<b>Bezeichnung des Teils:</b>	01 Umbau barrierefrei	
<b>Bezeichnung der Hauptgruppe:</b>		
<b>HG 5 Oberbau</b>	<b>Kosten in €</b>	
<b>5.112</b>	<b>Schichten ohne Bindemittel</b>	
5.112.1	Frostschutzschichten	5.217
<b>5.113</b>	<b>Asphaltbauweisen</b>	
5.113.0	Vorarbeiten	1.200
5.113.1	Asphalttragschicht	1.840
5.113.3	Asphaltdeckschichten	1.200
5.113.9	Sonstiges	1.840
<b>5.115</b>	<b>Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen</b>	
5.115.1	Pflaster	9.172
5.115.3	Borde	8.614
5.115.4	Rinnen, Mulden, Streifen aus Pflaster	990
Nettosumme Hauptgruppe 5		
Mehrwertsteuer 19%	5.714	
<b>Bruttosumme Hauptgruppe 5</b>	<b>36.000</b>	

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E			
<b>Bezeichnung des Projektes</b>		Gemeinde Tuningen Barrierefreie Bushaltestellen - Haltestelle 2 Dengenstraße Süd					
<b>Bezeichnung des Teilprojektes</b>							
<b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>							
<b>Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung</b>							
<b>Stationierung</b>							
Länge: 0,000 km	<b>Kostenberechnung</b> Entwurfsplanung		<b>Projis-/Identnummer:</b>		<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>		
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>							

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>	1 Strecke ohne Kostenteilung
<b>Bezeichnung des Teils:</b>	01 Umbau barrierefrei

KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
-----------	---------	--------------	-------	---------------------	----------------

## 5. Oberbau

### 5.112 Schichten ohne Bindemittel

#### 5.112.1 Frostschutzschichten

5.112.1.010	m <sup>3</sup>	Frostschutzschicht herstellen <i>Bussteig; Gehweganschlüsse; 1,30 m Anchlussstreifen bis Schneidekante</i>	55,5	94,00	5.217
-------------	----------------	---	------	-------	-------

### 5.113 Asphaltbauweisen

#### 5.113.0 Vorarbeiten

5.113.0.030	m <sup>2</sup>	Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen <i>1,30 m Anchlussstreifen bis Schneidekante</i>	40	30,00	1.200
-------------	----------------	---	----	-------	-------

#### 5.113.1 Asphalttragschicht

5.113.1.060	m <sup>2</sup>	Asphalttragschicht herstellen, Einbaudicke 12,00 cm <i>1,30 m Anchlussstreifen bis Schneidekante</i>	40	46,00	1.840
-------------	----------------	---	----	-------	-------

#### 5.113.3 Asphaltdeckschichten

5.113.3.010	m <sup>2</sup>	Deckschicht aus Asphaltbeton im Fahrbahnbereich herstellen <i>1,30 m Anchlussstreifen bis Schneidekante; d=10 cm</i>	40	30,00	1.200
-------------	----------------	---	----	-------	-------

#### 5.113.9 Sonstiges

5.113.9.010	psch	Nähte und Fugen herstellen <i>Asphalt schneiden 10 €/m Fuge / TOK-Band 10 €/m Länge = 92 m</i>	1	1.840,00	1.840
-------------	------	---	---	----------	-------

### 5.115 Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen

#### 5.115.1 Pflaster

5.115.1.010	m <sup>2</sup>	Pflaster aufnehmen und verwerten <i>Bereich Bussteig ausbauen 76 m<sup>2</sup> zwischenlagern, 20 m<sup>2</sup> entsorgen</i>	96	20,00	1.920
5.115.1.010	m <sup>2</sup>	Pflaster aufnehmen und verwerten <i>Bereich Fahrbahn ausbauen und zwischenlagern</i>	11	20,00	220
5.115.1.010	m <sup>2</sup>	Pflaster aufnehmen und verwerten <i>Granit großpflaster ausbauen und zwischenlagern</i>	6	20,00	120
5.115.1.020	m <sup>2</sup>	Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton herstellen <i>Bussteig Betonpflaster 30x15 gelagert wiedereinbauen</i>	76	52,00	3.952

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E			
<b>Bezeichnung des Projektes</b>		Gemeinde Tuningen					
<b>Bezeichnung des Teilprojektes</b>		Barrierefreie Bushaltestellen - Haltestelle 2					
<b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b>		Dengenstraße Süd					
<b>Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung</b>							
<b>Stationierung</b>							
Länge: 0,000 km	<b>Kostenberechnung</b> Entwurfsplanung		<b>Projis-/Identnummer:</b>		<b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b>		
<b>Träger der Baumaßnahme:</b>							

<b>Bezeichnung des Hauptteils:</b> 1 Strecke ohne Kostenteilung <b>Bezeichnung des Teils:</b> 01 Umbau barrierefrei					
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
5.115.1.020	m <sup>2</sup>	Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton herstellen <i>Fahrbahn Betonpflaster 30x15 gelagert wiedereinbauen</i>	11	52,00	572
5.115.1.030	m <sup>2</sup>	Pflasterdecke mit Natursteinen/Klinker herstellen <i>Granitgroßpflaster gelagert wiedereinbauen</i>	6	90,00	540
5.115.1.040	psch	Taktile Leiteinrichtungen herstellen 7,70 m <sup>2</sup> x 240 €/m <sup>2</sup>  <i>Auffindestreifen: 0,60 m x 2,70 m = 1,60 m<sup>2</sup> Einstiegfeld: 0,90 m x 1,20 m = 1,10 m<sup>2</sup> Leitstreifen: 0,30 m x 16,80 m = 5,00 m<sup>2</sup></i>	1	1.848,00	1.848
<b>5.115.3 Borde</b>					
5.115.3.010	m	Borde aufnehmen und verwerten <i>Rundbordsteine Granit ausbauen und zwischenlagern</i>	12	21,00	252
5.115.3.010	m	Borde aufnehmen und verwerten <i>Hochbordsteine ausbauen, zwischenlagern und entsorgen</i>	30	70,00	2.100
5.115.3.020	m	Hochbordsteine aus Beton setzen <i>Absenksteine 4 m</i>	4	48,00	192
5.115.3.020	m	Hochbordsteine aus Beton setzen <i>Kasseler Sonderbord 18 m</i>	18	210,00	3.780
5.115.3.020	m	Hochbordsteine aus Beton setzen <i>Übergangssteine Kasseler Sonderbord mit Gefälle</i>	2	290,00	580
5.115.3.050	m	Bordsteine aus Naturstein setzen <i>Rundbordsteine gelagert wiedereinbauen</i>	12	90,00	1.080
5.115.3.050	m	Bordsteine aus Naturstein setzen <i>Rundbordsteine neu einbauen</i>	7	90,00	630
<b>5.115.4 Rinnen, Mulden, Streifen aus Pflaster</b>					
5.115.4.030	m	Rinnen, Mulden oder Streifen aus Pflastersteinen aus Naturstein herstellen <i>Granitgroßpflaster, b = 16 cm</i>	18	55,00	990

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes	Gemeinde Tuningen		
Bezeichnung des Teilprojektes	Barrierefreie Bushaltestellen - Haltestelle 2		
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme	Dengenstraße Süd		
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,000 km	Kostenberechnung Entwurfsplanung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:			

Bezeichnung des Hauptteils:	1 Strecke ohne Kostenteilung
Bezeichnung des Teils:	01 Umbau barrierefrei
<b>Bezeichnung der Hauptgruppe:</b>	
<b>HG 8 Ausstattung</b>	<b>Kosten in €</b>
<b>8.000</b>	<b>Ausstattung</b>
8.000.0	Ausstattung
<b>8.130</b>	<b>Verkehrsschilder</b>
8.130.1	Verkehrsschild/Wegweiser mit Aufstellvorrichtung
<b>8.131</b>	<b>Fahrbahnmarkierungen</b>
8.131.1	Markierung herstellen
Nettosumme Hauptgruppe 8	
3.500	
Mehrwertsteuer 19%	
665	
<b>Bruttosumme Hauptgruppe 8</b>	
<b>5.000</b>	

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes	Gemeinde Tuningen			
Bezeichnung des Teilprojektes	Barrierefreie Bushaltestellen - Haltestelle 2			
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme	Dengenstraße Süd			
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung				
Stationierung				
Länge: 0,000 km	Kostenberechnung Entwurfsplanung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):	
Träger der Baumaßnahme:				

Bezeichnung des Hauptteils:	1 Strecke ohne Kostenteilung					
Bezeichnung des Teils:	01 Umbau barrierefrei					
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 <i>neuer Müllheimer 1 Stück à 2.000 € barrierefrei mit Sockel</i>	1	2.000,00	2.000	
<b>8.130 Verkehrsschilder</b>						
<b>8.130.1 Verkehrsschild/ Wegweiser mit Aufstellvorrichtung</b>						
8.130.1.010	psch	Verkehrsschild liefern und anbringen <i>Haltestellenschild versetzen + Bodenhülse 350 €</i>	1	500,00	500	
<b>8.131 Fahrbahnmarkierungen</b>						
<b>8.131.1 Markierung herstellen</b>						
8.131.1.010	psch	Markierung herstellen <i>Bushaltestellenmarkierung 1.000 €</i>	1	1.000,00	1.000	

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes	Gemeinde Tuningen		
Bezeichnung des Teilprojektes	Barrierefreie Bushaltestellen - Haltestelle 2		
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme	Dengenstraße Süd		
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,000 km	Kostenberechnung Entwurfsplanung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:			

Bezeichnung des Hauptteils:	1 Strecke ohne Kostenteilung
Bezeichnung des Teils:	01 Umbau barrierefrei
<b>Bezeichnung der Hauptgruppe:</b>	
<b>HG 9 Sonstige besondere Anlagen und Kosten</b>	<b>Kosten in €</b>
9.100	Verlegung, Änderung und Sicherung von vorh. Ver- und Entsorgungsanlagen
9.100.1	Verlegung, Änderung und Sicherung von vorh. Ver- und Entsorgungsanlagen
Nettosumme Hauptgruppe 9	<b>1.600</b>
Mehrwertsteuer 19%	<b>304</b>
<b>Bruttosumme Hauptgruppe 9</b>	<b>2.000</b>

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E
Bezeichnung des Projektes	Gemeinde Tuningen			
Bezeichnung des Teilprojektes	Barrierefreie Bushaltestellen - Haltestelle 2			
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme	Dengenstraße Süd			
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung				
Stationierung				
Länge: 0,000 km	Kostenberechnung Entwurfsplanung	Projis-/Identnummer:		Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:				

Bezeichnung des Hauptteils:	1 Strecke ohne Kostenteilung				
Bezeichnung des Teils:	01 Umbau barrierefrei				
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
<b>9. Sonstige besondere Anlagen und Kosten</b>					
<b>9.100 Verlegung, Änderung und Sicherung von vorh. Ver- und Entsorgungsanlagen</b>					
<b>9.100.1 Verlegung, Änderung und Sicherung von vorh. Ver- und Entsorgungsanlagen</b>					
9.100.1.060	psch	Maßnahmen an sonstigen Leitungen durchführen <i>vorhandene Leitungen bei Aufgrabungen (z.B. für Fundamentarbeiten) sichern 10 m Regenwasserkanal, 5 m Mischwasserkanal, 10,50 m Wasserleitung, 2,50 m Stromleitung und 4 m Gasleitung längs sichern a 50€ pro Meter</i>	1	1.600,00	1.600