

Kostenberechnung		Übersicht und Verteilung der Gesamtkosten auf die Beteiligten		Blatt A
Grundlage ¹⁾ : 20NB				Seite 1
Stand (Datum): 10.09.2019				
Straßenbauverwaltung				
Straßenklasse/-Gruppe und Nr.				
Streckenbezeichnung		Behindertengerechter Ausbau der HST "Buchenweg" in Speyer		
Projektnummer		52489		
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk				
Länge in km		0.10		
Gesamtkosten der Baumaßnahme		bisher	neu	
Stand (Datum)		10.09.2019		
Kosten in Mio €				
Gesamtkosten für Bauleistungen (G.Bau)		0.294		
Gesamtkosten für Grunderwerb (G.GE)		0.000		
Gesamtkosten (G.Kost)		0.000	0.294	
Träger der Baumaßnahme:				
1)	1. Stelle 1 Linienuntersuchung 2 Entwurf 3 Planfeststellung 4 Ausführung	2. Stelle Die 2. Stelle gibt die Zahl der Fortschreibungen an (0 = Aufstellung, 1 = 1. Fortschreibung usw.)	3. Stelle H Hauptberechnung N Nebenberechnung (z.B. bei Kostenbeteiligung)	4. Stelle V Vereinfachte Berechnung B Berechnung

Kostenberechnung		Übersicht und Verteilung der Gesamtkosten auf die Beteiligten			Blatt A	
Grundlage ¹⁾ : 20NB					Seite 2	
Stand (Datum): 10.09.2019						
Projektnummer		52489				
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk						
Länge in km		0.10				
Die Gesamtkosten verteilen sich auf die Beteiligten wie folgt:					Kosten für den Träger der Baumaßnahme (gesamt, neu)	
(Kosten in Mio EUR)	bisher	neu	10.09.2019			
1. Bund						
1.1 Aus Mitteln des Straßenbauhaushaltes						
Bau: Tit.		€; Tit.	0.000	€		
GE: Tit.		€; Tit.	0.000	€		
Bau: Tit.		€; Tit.	0.000	€		
GE: Tit.		€; Tit.	0.000	€	0.000	EUR ²⁾
1.2 Aus sonstigen Mitteln						
Bau: Tit.		€; Tit.	0.000	€		
GE: Tit.		€; Tit.	0.000	€	0.000	EUR ²⁾
2. Land						
Bau: Tit.		€; Tit.	0.000	€		
GE: Tit.		€; Tit.	0.000	€	0.000	EUR ²⁾
3. Kreis						
Bau: Tit.		€; Tit.	0.000	€		
GE: Tit.		€; Tit.	0.000	€	0.000	EUR ²⁾
4. Gemeinde						
Stadt Speyer						
Bau: Tit.		€; Tit.	0.000	€		
GE: Tit.		€; Tit.	0.000	€	0.000	EUR ²⁾
5. Sonstige						
Bau: Tit.		€; Tit.	0.000	€		
GE: Tit.		€; Tit.	0.000	€	0.000	EUR ²⁾
²⁾ Kosten nur beim Träger der Baumaßnahme angeben.						

Kostenberechnung		Zusammenstellung der Kosten		Blatt B	
Grundlage 1): 20NB					
Stand (Datum): 10.09.2019		(Kosten für die Hauptteile)			
Projektnummer		52489			
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk					
Länge in km		0.10			
HT Nr.	Hauptteil- Bezeichnung	Stand (Datum)	bisher	neu 10.09.2019	neu
			Kosten in Mio €		Mio € / km
1	Durchgehende Strecke				
		G.Bau		0.294	2.940
		G.GE		0.000	
		G.Kost	0.000	0.294	2.940
2	Knotenpunkte				
		G.Bau		0.000	
		G.GE		0.000	
		G.Kost	0.000	0.000	
3	Nebenanlagen				
		G.Bau		0.000	
		G.GE		0.000	
		G.Kost	0.000	0.000	
9	Besondere Anlagen				
		G.Bau		0.000	
		G.GE		0.000	
		G.Kost	0.000	0.000	
		G.Bau		0.294	2.940
		G.GE		0.000	
	Summe	G.Kost	0.000	0.294	2.940

Kostenberechnung		Zusammenstellung der Kosten		Blatt B	
Grundlage ¹⁾ : 20NB					
Stand (Datum): 10.09.2019		(Kosten für die Hauptteile)			
Projektnummer		52489			
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk					
Länge in km		0.10			
HT Nr.	Hauptteil- Bezeichnung	Stand (Datum)	bisher	neu 10.09.2019	neu
			Kosten in Mio €		Mio € / km
Darin enthalten Bauwerke des konstruktiven Ingenieurbauwes					
Brücken		G.Bau	0.000		
Stützwände		G.Bau	0.000		
Tunnel		G.Bau	0.000		
Sonstige Bauwerke		G.Bau	0.000		
G.Bau = Gesamtkosten für Bauleistungen G.GE = Gesamtkosten für Grunderwerb G.Kost = Gesamtkosten					

Kostenberechnung		Zusammenstellung der Kosten für den Teil		Blatt C
Grundlage ¹⁾ : 20NB				Seite
Stand (Datum): 10.09.2019				1 01 000
Projektnummer		52489		
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk				
Hauptteil	1	Durchgehende Strecke		
Teil	01	Haltestelle		
HG Nr.	Hauptgruppen- Bezeichnung	Stand (Datum)	bisher	neu 10.09.2019
Kosten in Mio €				
1	Grunderwerb			
2	Untergrund, Unterbau, Entwässerung			0.126
3	Oberbau			0.138
4	Brücken			
5	Stützwände			
6	Tunnel			
7	Sonstige Bauwerke			
8	Ausstattung			0.013
9	Sonstige besondere Anlagen und Kosten			0.017
		G.Bau		0.294
		G.GE		0.000
Summe Teil 1.01	G.Kost	0.000	0.000	0.294

Kostenberechnung Grundlage ¹⁾ : 20NB Stand (Datum): 10.09.2019	Zusammenstellung der Kosten für den Teil	Blatt C Seite 1 01 000
Projektnummer 52489 Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk Hauptteil 1 Durchgehende Strecke Teil 01 Haltestelle		
Die Einzelkostenberechnung für Hauptteil 1 Teil 01 enthält Blätter D und E von Seite 1 01 001 bis Seite 1 01 011		

Kostenberechnung		Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppen		Blatt D	
Grundlage ¹⁾ : 20NB				Seite	
Stand (Datum): 10.09.2019				1 01 002	
Projektnummer		52489			
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk					
Hauptteil 1		Durchgehende Strecke			
Teil 01		Haltestelle			
Zusammenstellung der Hauptgruppe 2 Untergrund, Unterbau, Entwässerung					
Gruppe	Leistung			Kosten in €	
21	Erschließung und Abräumen des Baugeländes			40'295.00	
22	Oberboden			4'500.00	
23	Bodenbewegung			24'750.00	
24	Berbesserung bzw. Verfestigung von Untergrund und Unterbau			13'350.00	
26	Entwässerungsrohrl., Schächte, Abläufe, einschl. Erdbau, Wasserhaltung, Verbau usw.			18'000.00	
Nettosumme Hauptgruppe 2				100'895.00	
Zuschlag für Kleinleistung 5.00 % aus		100'895.00		5'044.75	
Zwischensumme				105'939.75	
Zuschlag für Mehrwertsteuer 19.00 % von Summe		105'939.75		20'128.55	
Summe				126'068.30	
Kosten ³⁾ Hauptgruppe 2				126'000.00	
3) Die jeweilige Hauptgruppensumme ist auf volle tausend € zu runden (siehe AKS 85, VKBl. 3/85 S.94)					

Kostenberechnung		Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E	
Grundlage 1): 20NB					Seite	
Stand (Datum): 10.09.2019					1 01 003	
Projektnummer		52489				
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk						
Hauptteil	1	Durchgehende Strecke				
Teil	01	Haltestelle				
KBK-Nr.	ME	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €	
Übertrag Gruppe						
2		Untergrund, Unterbau, Entwässerung				
21		Erschließung und Abräumen des Baugeländes				
211		Erschließen des Baugeländes				
211 0 30	psch	Verkehrssicherungen auf-, abbauen, bet.	1.00	11'000.00	11'000.00	
215		Beseitigen von Fahrbahnbefestigungen				
215 0 20	m2	Bituminöse Fahrbahnbefestig. beseitigen	125.00	12.00	1'500.00	
215 9 10	m2	Bituminöse Fahrbahnbefestig. fräsen	555.00	18.00	9'990.00	
215 9 20	m	Bituminöse Fahrbahnbefestig. trennen	260.00	15.00	3'900.00	
216		Beseitigen von sonst. Befest. u. Ausst.				
216 0 50	m	Bordsteine beseitigen	260.00	14.00	3'640.00	
216 9 10	PSCH	Bauliche Elemente abbrechen und entfernen	1.00	200.00	200.00	
216 9 20	m	Rinnenanlage beseitigen	170.00	12.00	2'040.00	
216 9 30	m2	Geh- u. Radwegbef. aus Asphalt beseit.	610.00	10.00	6'100.00	
216 9 40	m	Fahrbahnmarkierung fräsen	15.00	15.00	225.00	
216 9 50	St	Fahrgastunterstand entfernen	1.00	1'000.00	1'000.00	
217		Beseit.v.Entwässerungsanl.einschl .Erd.				
217 0 30	St	Straßenabläufe beseitigen einschl. Erd.	7.00	100.00	700.00	
Übertrag Gruppe 21					40'295.00	

Kostenberechnung		Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E	
Grundlage ¹⁾ : 20NB					Seite	
Stand (Datum): 10.09.2019					1 01 004	
Projektnummer		52489				
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk						
Hauptteil	1	Durchgehende Strecke				
Teil	01	Haltestelle				
KBK-Nr.	ME	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €	
Übertrag Gruppe 21					40'295.00	
		Summe Gruppe 21			40'295.00	
22		Oberboden				
221		Oberbodenarbeiten				
221 0 20	m3	Oberboden abtragen und beseitigen	90.00	40.00	3'600.00	
221 0 40	m3	Oberboden liefern und andecken	20.00	45.00	900.00	
		Summe Gruppe 22			4'500.00	
23		Bodenbewegung				
231		Beseitigung von Bodenmassen				
231 0 10	m3	Übersch. Boden lösen, abfahren B.Kl. 3-6	330.00	50.00	16'500.00	
231 0 30	m3	Unbrauchbaren Boden lösen und abfahren	165.00	50.00	8'250.00	
		Summe Gruppe 23			24'750.00	
24		Berbesserung bzw. Verfestigung von Untergrund und Unterbau				
241		Berbesserung bzw. Verfestigung von Untergrund und Unterbau				
241 0 10	m3	Material ohne Bindem. liefern, einbauen	165.00	40.00	6'600.00	
241 0 40	m2	Verdichtung ansteh. Bodens ohne Bindem.	1'500.00	2.00	3'000.00	
241 9 10	m2	Verdichtung Boden ohne Bindemittel für Bodenaustausch	750.00	2.00	1'500.00	
241 9 20	m2	Geotextil liefern und einbauen	750.00	3.00	2'250.00	
		Summe Gruppe 24			13'350.00	
26		Entwässerungsrohrl., Schächte, Abläufe, einschl. Erdbau, Wasserhaltung, Verbau usw.				
Übertrag Gruppe 26						

Kostenberechnung		Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E	
Grundlage ¹⁾ : 20NB					Seite	
Stand (Datum): 10.09.2019					1 01 005	
Projektnummer		52489				
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk						
Hauptteil	1	Durchgehende Strecke				
Teil	01	Haltestelle				
KBK-Nr.	ME	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €	
Übertrag Gruppe 26						
268		Schächte				
268 9 10	St	Vorh. Gas-/Schieber- /Hydrantkappen anpassen	10.00	100.00	1'000.00	
269		Straßenabläufe				
269 0 10	St	Straßenabläufe einschl. Aufsätze herst.	10.00	800.00	8'000.00	
269 0 30	m	Anschlußleitungen herstellen	45.00	200.00	9'000.00	
		Summe Gruppe 26			18'000.00	
Übertrag Gruppe						

Kostenberechnung		Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppen		Blatt D	
Grundlage ¹⁾ : 20NB				Seite	
Stand (Datum): 10.09.2019				1 01 006	
Projektnummer		52489			
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk					
Hauptteil	1	Durchgehende Strecke			
Teil	01	Haltestelle			
Zusammenstellung der Hauptgruppe 3 Oberbau					
Gruppe	Leistung			Kosten in €	
31	Tragschichten			22'445.00	
32	Binderschichten			6'400.00	
33	Deckschichten			19'620.00	
36	Geh- und Radwegbefestigung			34'500.00	
37	Randbefestigungen			27'530.00	
Nettosumme Hauptgruppe 3				110'495.00	
Zuschlag für Kleinleistung 5.00 % aus		110'495.00		5'524.75	
Zwischensumme				116'019.75	
Zuschlag für Mehrwertsteuer 19.00 % von Summe		116'019.75		22'043.75	
Summe				138'063.50	
Kosten ³⁾ Hauptgruppe 3				138'000.00	
3) Die jeweilige Hauptgruppensumme ist auf volle tausend € zu runden (siehe AKS 85, VKBl. 3/85 S.94)					

Kostenberechnung		Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E	
Grundlage ¹⁾ : 20NB					Seite	
Stand (Datum): 10.09.2019					1 01 007	
Projektnummer		52489				
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk						
Hauptteil	1	Durchgehende Strecke				
Teil	01	Haltestelle				
KBK-Nr.	ME	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €	
Übertrag Gruppe						
3		Oberbau				
31		Tragschichten				
311		Tragschichten ohne Bindemittel				
311 0 10	m3	Frostschutzschicht herstellen	335.00	35.00	11'725.00	
316		Bituminöse Tragschichten (Mischgutart C)				
316 0 30	m2	Tragschicht 8 cm dick (Mischgutart C)	170.00	16.00	2'720.00	
316 0 50	m2	Tragschicht 12 cm dick (Mischgutart C)	400.00	20.00	8'000.00	
		Summe Gruppe 31			22'445.00	
32		Binderschichten				
321		Binderschichten				
321 9 10	m2	Binderschicht, 4,0 cm dick herstellen	400.00	16.00	6'400.00	
		Summe Gruppe 32			6'400.00	
33		Deckschichten				
331		Fahrbahndeckschichten aus Asphaltbeton				
331 9 10	m2	Asphaltbeton Fahrbahn, 4,0 cm dick herstellen	760.00	12.00	9'120.00	
331 9 20	m2	Asphaltbeton Gehweg Radweg, 2,5 cm dick herstellen	350.00	15.00	5'250.00	
331 9 30	m	Fugenverguß herstellen	350.00	15.00	5'250.00	
		Summe Gruppe 33			19'620.00	
36		Geh- und Radwegbefestigung				
361		Geh- und Radwegbefestigung				
361 0 40	m2	Befestigung aus Pflaster herstellen	300.00	45.00	13'500.00	
		Übertrag Gruppe 36			13'500.00	

Kostenberechnung		Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E	
Grundlage ¹⁾ : 20NB					Seite	
Stand (Datum): 10.09.2019					1 01 008	
Projektnummer		52489				
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk						
Hauptteil	1	Durchgehende Strecke				
Teil	01	Haltestelle				
KBK-Nr.	ME	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €	
Übertrag Gruppe 36					13'500.00	
361 9 10	m	Takt. Trennstreifen aus takt. Leitelementen herstellen	140.00	60.00	8'400.00	
361 9 20	m2	Taktile Leitelemente herstellen	25.00	180.00	4'500.00	
361 9 30	m2	Kontraststreifen herstellen (anthrazit)	45.00	180.00	8'100.00	
		Summe Gruppe 36			34'500.00	
37		Randbefestigungen				
371		Borde				
371 0 10	m	Hochbordsteine aus Beton liefern,setzen	110.00	50.00	5'500.00	
371 0 30	m	Tiefbordst. aus Beton liefern, setzen	80.00	35.00	2'800.00	
371 9 10	m	Kasseler Sonderbord +18 cm herstellen	14.00	205.00	2'870.00	
371 9 20	m	Übergangsstein diverse Formen	20.00	75.00	1'500.00	
371 9 30	m	Rundbordsteine aus Beton liefern	7.00	45.00	315.00	
371 9 40	m	Rollstuhlüberfahrtstein aus Beton liefern	13.00	65.00	845.00	
371 9 50	St	Inselkopf aus Betonfertigteile liefern und einbauen	2.00	2'500.00	5'000.00	
372		Bordrinnen und -pflaster, geschl. Rinnen				
372 9 10	m	Würfelrinne herstellen	160.00	45.00	7'200.00	
372 9 20	m	Rinnenplatte herstellen	60.00	25.00	1'500.00	
		Summe Gruppe 37			27'530.00	
Übertrag Gruppe						

Kostenberechnung		Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppen		Blatt D	
Grundlage ¹⁾ : 20NB				Seite	
Stand (Datum): 10.09.2019				1 01 009	
Projektnummer		52489			
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk					
Hauptteil	1	Durchgehende Strecke			
Teil	01	Haltestelle			
Zusammenstellung der Hauptgruppe 8 Ausstattung					
Gruppe	Leistung			Kosten in €	
81	Leiteinrichtungen, Markierungen			2'500.00	
82	Verkehrszeichen und -einrichtungen			660.00	
84	Beleuchtungsanlagen			3'000.00	
85	Bepflanzung			4'000.00	
Nettosumme Hauptgruppe 8				10'160.00	
Zuschlag für Kleinleistung 5.00 % aus		10'160.00		508.00	
Zwischensumme				10'668.00	
Zuschlag für Mehrwertsteuer 19.00 % von Summe		10'668.00		2'026.92	
Summe				12'694.92	
Kosten ³⁾ Hauptgruppe 8				13'000.00	
³⁾ Die jeweilige Hauptgruppensumme ist auf volle tausend € zu runden (siehe AKS 85, VKBl. 3/85 S.94)					

Kostenberechnung		Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E	
Grundlage ¹⁾ : 20NB					Seite	
Stand (Datum): 10.09.2019					1 01 010	
Projektnummer		52489				
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk						
Hauptteil	1	Durchgehende Strecke				
Teil	01	Haltestelle				
KBK-Nr.	ME	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €	
Übertrag Gruppe						
8		Ausstattung				
81		Leiteinrichtungen, Markierungen				
813		Fahrbahnmarkierungen				
813 9 10	PSCH	Dauermarkierung Fahrbahn herstellen	1.00	2'500.00	2'500.00	
		Summe Gruppe 81			2'500.00	
82		Verkehrszeichen und -einrichtungen				
821		Verkehrsregelnde Beschilderung				
821 0 10	St	Verkehrszeichen, unbeleuchtet, liefern	2.00	65.00	130.00	
821 9 10	St	Verkehrszeichen, unbeleuchtet, rückbauen	2.00	65.00	130.00	
821 9 20	St	Verkehrszeichen, unbeleuchtet rückbauen und wiederherstellen	4.00	100.00	400.00	
		Summe Gruppe 82			660.00	
84		Beleuchtungsanlagen				
841		Beleuchtungsanlagen				
841 9 10	St	Vorh. Bel.anl. aufnehmen, seittl. lagern und wiedereinbauen	4.00	750.00	3'000.00	
		Summe Gruppe 84			3'000.00	
85		Bepflanzung				
851		Bepflanzung				
851 9 10	St	Bestandsbäume inkl. Wurzelwerk entfernen	8.00	500.00	4'000.00	
		Summe Gruppe 85			4'000.00	
Übertrag Gruppe						

Kostenberechnung		Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppen		Blatt D	
Grundlage ¹⁾ : 20NB				Seite	
Stand (Datum): 10.09.2019				1 01 011	
Projektnummer		52489			
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk					
Hauptteil 1		Durchgehende Strecke			
Teil 01		Haltestelle			
Zusammenstellung der Hauptgruppe 9 Sonstige besondere Anlagen und Kosten					
Gruppe	Leistung			Kosten in €	
91	Vorh. Ver- und Entsorgungsanl. Ändern			6'000.00	
99	Baustelleneinrichtung			8'000.00	
Nettosumme Hauptgruppe 9				14'000.00	
Zuschlag für Kleinleistung 5.00 % aus		14'000.00		700.00	
Zwischensumme				14'700.00	
Zuschlag für Mehrwertsteuer 19.00 % von Summe		14'700.00		2'793.00	
Summe				17'493.00	
Kosten ³⁾ Hauptgruppe 9				17'000.00	
³⁾ Die jeweilige Hauptgruppensumme ist auf volle tausend € zu runden (siehe AKS 85, VKBl. 3/85 S.94)					

Kostenberechnung		Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E	
Grundlage ¹⁾ : 20NB					Seite	
Stand (Datum): 10.09.2019					1 01 012	
Projektnummer		52489				
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk						
Hauptteil	1	Durchgehende Strecke				
Teil	01	Haltestelle				
KBK-Nr.	ME	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €	
Übertrag Gruppe						
9		Sonstige besondere Anlagen und Kosten				
91		Vorh. Ver- und Entsorgungsanl. Ändern				
911		Vorh. Ver- und Entsorgungsanl. Ändern				
911 9 10	PSCH	Sicherung der Ver- u. Entsorgungsleitungen	1.00	6'000.00	6'000.00	
		Summe Gruppe 91			6'000.00	
99		Baustelleneinrichtung				
991		Baustelleneinrichtung				
991 0 00	psch	Baustelleneinrichtung	1.00	8'000.00	8'000.00	
		Summe Gruppe 99			8'000.00	
Übertrag Gruppe						