

Kostenberechnung Grundlage: 20HV Stand: 09.12.2019		Übersicht und Verteilung der Gesamtkosten auf die Beteiligten		Blatt A Seite 1																								
Straßenbauverwaltung Straße Verkehrsweg Projekt119 372 Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk00 Länge (VKE)0,146 km Bayern Erschließung Baugebiet "Unter der Halde II" Erschließung Baugebiet "Unter der Halde II" Erschließung Baugebiet "Unter der Halde II"																												
<table><tr><td colspan="2">Gesamtkosten der Baumaßnahme</td><td>bisher</td><td>neu</td></tr><tr><td colspan="2">Stand</td><td>--,--,--</td><td>09.12.2019</td></tr><tr><td colspan="2">Kosten in Mio. €</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>G.Bau</td><td>-,---</td><td>0,181</td></tr><tr><td></td><td>G.GE</td><td>-,---</td><td>-,---</td></tr><tr><td>Summe</td><td>G.KOST</td><td>-,---</td><td>0,181</td></tr></table>					Gesamtkosten der Baumaßnahme		bisher	neu	Stand		--,--,--	09.12.2019	Kosten in Mio. €					G.Bau	-,---	0,181		G.GE	-,---	-,---	Summe	G.KOST	-,---	0,181
Gesamtkosten der Baumaßnahme		bisher	neu																									
Stand		--,--,--	09.12.2019																									
Kosten in Mio. €																												
	G.Bau	-,---	0,181																									
	G.GE	-,---	-,---																									
Summe	G.KOST	-,---	0,181																									
Träger der Baumaßnahme Gemeinde Denklingen																												
aufgestellt: Neusäß, den 09.12.2019 Steinbacher-Consult Ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG Richard-Wagner-Straße 6 86356 Neusäß																												
Erläuterung zu Grundlage 1. Stelle 1 Linienunter- suchung 2 Entwurf 3 Planfeststellung 4 Ausführung 2. Stelle Zahl der Fort- schreibungen (0 = Aufstellung, 1 = 1. Fortschrei- bung, u.s.w) 3. Stelle H Hauptberechnung N Nebenerrechnung (z.B. bei Kosten- beteiligung) 4. Stelle V vereinf. Berechnung B Berechnung A Abrechnung																												

Kostenberechnung Grundlage: 20HV Stand: 09.12.2019		Übersicht und Verteilung der Gesamtkosten auf die Beteiligten		Blatt A
				Seite 2
Projekt		119 372	Erschließung Baugebiet "Unter der Halde II"	
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk		00	Erschließung Baugebiet "Unter der Halde II"	
Länge (VKE)		0,146 km		
Die Gesamtkosten verteilen sich auf die Beteiligten wie folgt (Kosten in Mio. €):			Kosten für den Träger der Bau- maßnahme (neu)	
bisher		neu		
1. Bund				
a) Aus Mitteln des Straßenbauhaushaltes				
Bau:	Tit.	.,... ;	Tit.	.,...
GE:	Tit.	.,... ;	Tit.	.,...
			*)	
Bau:	Tit.	.,... ;	Tit.	.,...
GE:	Tit.	.,... ;	Tit.	.,...
			.,...	
b) Aus sonstigen Mitteln (Herkunft angeben)				
.....				
Bau:	Tit.	.,... ;	Tit.	.,...
GE:	Tit.	.,... ;	Tit.	.,...
			*)	
			.,...	
2. Land				
.....				
Bau:	.....	.,... ;	.....	.,...
GE:	.....	.,... ;	.....	.,...
			*)	
			.,...	
3. Kreis				
.....				
Bau:	.....	.,... ;	.....	.,...
GE:	.....	.,... ;	.....	.,...
			*)	
			.,...	
4. Gemeinde Denklingen				
Bau:	.....	.,... ;	.....	0,181
GE:	.....	.,... ;	.....	.,...
			*)	
			0,181	
5. Sonstige				
.....				
Bau:	.....	.,... ;	.....	.,...
GE:	.....	.,... ;	.....	.,...
			*)	
			.,...	
*) Kosten nur beim Träger der Baumaßnahme angeben				

Kostenberechnung Grundlage: 20HV Stand: 09.12.2019		Zusammenstellung der Kosten (Kosten für die Hauptteile)			Blatt	B
Projekt		119 372	Erschließung Baugebiet "Unter der Halde II"			
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk		00	Erschließung Baugebiet "Unter der Halde II"			
Länge (VKE)		0,146 km				
HT Nr	Hauptteil- Bezeichnung	Stand	bisher --,--,--	neu 09.12.2019	neu	
			Kosten in Mio. €		Mio. €/km	
1	Durchg. Strecke	G.Bau	-,---	0,181	1,240	
		G.GE	-,---	-,---	-,---	
		G.KOST	-,---	0,181	1,240	
2	Knotenpunkte	G.Bau	-,---	-,---		
		G.GE	-,---	-,---		
		G.KOST	-,---	-,---		
3	Nebenanlagen	G.Bau	-,---	-,---		
		G.GE	-,---	-,---		
		G.KOST	-,---	-,---		
9	Besond. Anlagen	G.Bau	-,---	-,---		
		G.GE	-,---	-,---		
		G.KOST	-,---	-,---		
	Summe	G.Bau	-,---	0,181	1,240	
		G.GE	-,---	-,---	-,---	
		G.KOST	-,---	0,181	1,240	
darin enthalten Bauwerke des konstruktiven Ingenieurbaus						
Brücken		G.Bau	-,---	-,---		
Stützwände		G.Bau	-,---	-,---		
Tunnel		G.Bau	-,---	-,---		
Sonst. Bauwerke		G.Bau	-,---	-,---		

Kostenberechnung Grundlage: 20HV Stand: 09.12.2019		Zusammenstellung der Kosten (Kosten für den Teil)		Blatt C Seite 1.01.000
Projekt		119 372	Erschließung Baugebiet "Unter der Halde II"	
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk		00	Erschließung Baugebiet "Unter der Halde II"	
Hauptteil		1	Durchgehende Strecke	
Teil		01	Erschließungsstraße	
HG Nr	Hauptgruppen- Bezeichnung	Stand	bisher --.--	neu 09.12.2019
			Kosten in Mio. €	
1	Grunderwerb		-,---	-,---
2	Untergrund, Unterbau, Entwässerung		-,---	0,060
3	Oberbau		-,---	0,110
4	Brücken		-,---	-,---
5	Stützwände		-,---	-,---
6	Tunnel		-,---	-,---
7	Sonstige Bauwerke		-,---	-,---
8	Ausstattung		-,---	0,011
9	Sonstige besondere Anlagen und Kosten		-,---	-,---
		G.Bau	-,---	0,181
		G.GE	-,---	-,---
Summe Teil	1.01	G.KOST	-,---	0,181
Die Einzelkostenberechnung für			Hauptteil	1
			Teil	01
umfaßt Formblätter D und E			von Seite	1.01.001
			bis Seite	1.01.009

Kostenberechnung Grundlage: 20HV Stand: 09.12.2019		Zusammenstellung der Kosten (Kosten für die Hauptgruppen)		Blatt D Seite 1.01.001
Projekt		119 372	Erschließung Baugebiet "Unter der Halde II"	
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk		00	Erschließung Baugebiet "Unter der Halde II"	
Hauptteil		1	Durchgehende Strecke	
Teil		01	Erschließungsstraße	
Hauptgruppe		2	Untergrund, Unterbau, Entwässerung	
Gruppe	Leistung			Kosten in €
21	Erschließen und Abräumen des Baugeländes			13.632
22	Oberboden			4.338
23	Bodenbewegung			8.034
24	Verbesserung bzw. Verfestigung von Untergrund und Unterbau			8.629
25	Böschungssicherung und Stützwände bis H = 2 m			-
26	Entwässerungsrohrleitungen, Schächte, Abläufe, einschl. Erdbau, Wasserhaltung, Verbau usw.			13.370
27	Weitere Entwässerungseinrichtungen und -anlagen einschl. Erdbau, Wasserhaltung und Verbau usw.			-
28	Besondere Maßnahmen zum Schutz des Grundwassers und Wasserhaltung			-
29	Baustelleneinrichtung			2.400
Nettosumme				50.403
	Zuschlag Kleinleistungen entfällt			
Zwischensumme				50.403
	Zuschlag Mehrwertsteuer 19,00 v.H. von		50.403	9.577
Summe	Hauptgruppe	2		59.980
Kosten	Hauptgruppe	2		60.000

Kostenberechnung Grundlage: 20HV Stand: 09.12.2019			Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E Seite 1.01.002
Projekt		119 372	Erschließung Baugebiet "Unter der Halde II"			
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk		00	Erschließung Baugebiet "Unter der Halde II"			
Hauptteil		1	Durchgehende Strecke			
Teil		01	Erschließungsstraße			
KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung		Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
2		Untergrund, Unterbau, Entwässerung				
21		Erschließen und Abräumen des Baugeländes				
211010	PSCH	Baustellenzufahrten herstellen und ggf. wieder abbrechen				1.000
211030	PSCH	Verkehrssicherungseinrichtungen aufbauen, betreiben und abbauen				750
211950	PSCH	Verkehrsflächen unterhalten				1.250
212960	PSCH	Erschwernisse Bestandssparten				4.500
215020	M2	Bituminöse Fahrbahnbefestigung beseitigen		474	11,00	5.214
215030	M2	Pflaster- und sonstige Fahrbahn- befestigungen beseitigen		11	10,00	110
216947	M2	Rasenfugenpflaster entfernen		37	10,00	370
216949	M	Betonborddiele entfernen		12	9,00	108
216050	M	Bordsteine beseitigen		33	10,00	330
		Summe	Gruppe	21		13.632
22		Oberboden				
221010	M3	Oberboden abtragen, seitlich lagern und Oberbodenmieten unterhalten		27	7,00	189
221020	M3	Oberboden abtragen und beseitigen		211	15,00	3.165
221030	M3	Oberboden, gelagert, andecken		27	8,00	216
		Übertrag	Gruppe	22		3.570

Kostenberechnung Grundlage: 20HV Stand: 09.12.2019			Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E Seite 1.01.003	
Projekt		119 372		Erschließung Baugebiet "Unter der Halde II"			
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk		00		Erschließung Baugebiet "Unter der Halde II"			
Hauptteil Teil		1 01		Durchgehende Strecke Erschließungsstraße			
KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung		Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €	
		Übertrag	Gruppe 22			3.570	
221060	M2	Flächen vor Oberbodenauftrag rekultivieren		128	3,50	448	
221070	M2	Rasenansaat herstellen		128	2,50	320	
		Summe	Gruppe 22			4.338	
23		Bodenbewegung					
231911	M3	Boden abtragen, lagern, beprobieren		162	17,50	2.835	
231912	M3	Boden beprobt, unbelastet, entsorgen		110	12,50	1.375	
231913	M3	Boden beprobt, Z 1.1, entsorgen		52	27,50	1.430	
232913	M3	Vorhandenes Frostschutzmaterial ausbauen und lagern		273	7,00	1.911	
233000	M3	Boden liefern und einbauen		23	21,00	483	
		Summe	Gruppe 23			8.034	
24		Verbesserung bzw. Verfestigung von Untergrund und Unterbau					
241010	M3	Material für Bodenverbesserungen ohne Bindemittel liefern und einbauen		36	25,00	900	
241910	PSCH	Mehraufwand für Kabel, Bauwerke und Schächte				2.500	
241916	M3	Ausgebautes Frostschutzmaterial einbauen		273	8,00	2.184	
241040	M2	Verdichtung anstehenden Bodens ohne Bindemittel		1.218	2,50	3.045	
		Summe	Gruppe 24			8.629	

Kostenberechnung Grundlage: 20HV Stand: 09.12.2019			Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E Seite 1.01.004
Projekt			119 372	Erschließung Baugebiet "Unter der Halde II"		
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk			00	Erschließung Baugebiet "Unter der Halde II"		
Hauptteil			1	Durchgehende Strecke		
Teil			01	Erschließungsstraße		
KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung		Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
26		Entwässerungsrohrleitungen, Schächte, Abläufe, einschl. Erdbau, Wasserhaltung, Verbau usw.				
268070	ST	Vorhandene Schachtabdeckungen anpassen		18	175,00	3.150
268980	ST	Straßenkappen ausbauen, lagern und wiedereinbauen		9	145,00	1.305
269010	ST	Straßenabläufe einschl. Aufsätze herstellen		8	550,00	4.400
269030	M	Anschlussleitungen herstellen		43	105,00	4.515
Summe		Gruppe	26			13.370
29		Baustelleneinrichtung				
291010	V.H.	Baustelleneinrichtung		5		2.400
Summe		Gruppe	29			2.400

Kostenberechnung Grundlage: 20HV Stand: 09.12.2019		Zusammenstellung der Kosten (Kosten für die Hauptgruppen)		Blatt D Seite 1.01.005
Projekt		119 372	Erschließung Baugebiet "Unter der Halde II"	
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk		00	Erschließung Baugebiet "Unter der Halde II"	
Hauptteil Teil		1 01	Durchgehende Strecke Erschließungsstraße	
Hauptgruppe		3	Oberbau	
Gruppe	Leistung			Kosten in €
31	Tragschichten			47.069
32	Binderschichten			-
33	Deckschichten			16.725
34	Fräsen oder Schälen von Deckschichten			85
35	Profilausgleich mit bituminösem Mischgut			-
36	Geh- und Radwegbefestigung			5.185
37	Randbefestigungen			18.782
38	Sonstige Maßnahmen des Oberbaues			420
39	Baustelleneinrichtung			4.413
Nettosumme				92.679
	Zuschlag Kleinleistungen entfällt			
Zwischensumme				92.679
	Zuschlag Mehrwertsteuer 19,00 v.H. von		92.679	17.609
Summe	Hauptgruppe	3		110.288
Kosten	Hauptgruppe	3		110.000

Kostenberechnung Grundlage: 20HV Stand: 09.12.2019			Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E Seite 1.01.006	
Projekt			119 372		Erschließung Baugebiet "Unter der Halde II"		
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk			00		Erschließung Baugebiet "Unter der Halde II"		
Hauptteil Teil			1 01		Durchgehende Strecke Erschließungsstraße		
KBK-Nr		Meng Einh	Leistungsbeschreibung		Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
3			Oberbau				
31			Tragschichten				
311010	M3		Frostschuttschicht herstellen		644	37,50	24.150
316040	M2		Tragschicht, 10 cm dick herstellen (Mischgutart C)		1.066	21,50	22.919
			Summe	Gruppe	31		47.069
33			Deckschichten				
331020	M2		Asphaltbeton, 4,0 cm dick herstellen		1.066	15,00	15.990
334937	M2		Anpassung an Pflaster- decken herstellen		21	35,00	735
			Summe	Gruppe	33		16.725
34			Fräsen oder Schälen von Deckschichten				
341950	M		Bituminösen Oberbau trennen und Einbau von TOK-Band		5	17,00	85
			Summe	Gruppe	34		85
36			Geh- und Radwegbefestigung				
361981	M2		Befestigung aus Betonpflaster herstellen, sickerfähig		61	85,00	5.185
			Summe	Gruppe	36		5.185

Kostenberechnung Grundlage: 20HV Stand: 09.12.2019			Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E Seite 1.01.007	
Projekt			119 372		Erschließung Baugebiet "Unter der Halde II"		
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk			00		Erschließung Baugebiet "Unter der Halde II"		
Hauptteil			1		Durchgehende Strecke		
Teil			01		Erschließungsstraße		
KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung			Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
37		Randbefestigungen					
371970	M	Granitgroßpflastersteine liefern und setzen, 1-zeilig			301	41,50	12.492
372970	M	Granitgroßpflastersteine liefern und setzen, 2-zeilig			85	74,00	6.290
		Summe	Gruppe	37	18.782		
38		Sonstige Maßnahmen des Oberbaues					
381921	M2	Bankett herstellen			42	10,00	420
		Summe	Gruppe	38	420		
39		Baustelleneinrichtung					
391010	V.H.	Baustelleneinrichtung			5		4.413
		Summe	Gruppe	39	4.413		

Kostenberechnung Grundlage: 20HV Stand: 09.12.2019		Zusammenstellung der Kosten (Kosten für die Hauptgruppen)		Blatt D Seite 1.01.008
Projekt	119 372	Erschließung Baugebiet "Unter der Halde II"		
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	00	Erschließung Baugebiet "Unter der Halde II"		
Hauptteil	1	Durchgehende Strecke		
Teil	01	Erschließungsstraße		
Hauptgruppe	8	Ausstattung		Kosten in €
Gruppe	Leistung			
81	Leiteinrichtungen, Markierungen	-		
82	Verkehrszeichen und Verkehrszeicheneinrichtungen	-		
83	Fernmeldeanlagen	-		
84	Beleuchtungsanlagen	-		
85	Bepflanzung	8.880		
86	Blendschutzanlagen und Lärmschutzwände	-		
87	Einfriedigungen	-		
88	Sonstige Ausstattung	-		
89	Baustelleneinrichtung	444		
Nettosumme				9.324
	Zuschlag Kleinleistungen entfällt			
Zwischensumme				9.324
	Zuschlag Mehrwertsteuer 19,00 v.H. von	9.324	1.772	
Summe	Hauptgruppe	8	11.096	
Kosten	Hauptgruppe	8	11.000	

Kostenberechnung Grundlage: 20HV Stand: 09.12.2019			Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E Seite 1.01.009
Projekt			119 372	Erschließung Baugebiet "Unter der Halde II"		
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk			00	Erschließung Baugebiet "Unter der Halde II"		
Hauptteil			1	Durchgehende Strecke		
Teil			01	Erschließungsstraße		
KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung		Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
8		Ausstattung				
85		Bepflanzung				
851901	ST	Einzelbäume liefern und setzen		8	500,00	4.000
851940	M3	Baumsubstrat Sieblinie A liefern und einbauen		53	60,00	3.180
851941	M3	Baumsubstrat Sieblinie B liefern und einbauen		34	50,00	1.700
		Summe	Gruppe	85		8.880
89		Baustelleneinrichtung				
891010	V.H.	Baustelleneinrichtung		5		444
		Summe	Gruppe	89		444