



Freistaat Bayern  
Staatliches Bauamt Freising  
Fachbereich Straßenbau München

Winzererstraße 43, 80797 München  
Tel. 089/30797-0, Fax 089/30797-216, Email: poststelle@stbafs.bayern.de

**ED 99**  
**Nordumfahrung Erding**

**KOSTENSCHÄTZUNG**

**Kostenschätzung - Wahltrasse Nord**

Position	Masse	Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis
<b>1) Grunderwerb</b>				
Grunderwerb	300000	[m²]	5,50 €	1.650.000,00 €
Vorübergehende Flächen	1	[Psch]	370.000,00 €	370.000,00 €
Vermessung, Vermarkung	1	[Psch]	110.000,00 €	110.000,00 €
Sonstiges	1	[Psch]	120.000,00 €	120.000,00 €
Zwischensumme Grunderwerb				2.250.000,00 €
<b>2) Untergrund, Unterbau, Entwässerung</b>				
Erschließen des Baugeländes	1	[Psch]	200.000,00 €	200.000,00 €
Oberbodenarbeiten	45000	[m³]	8,50 €	382.500,00 €
Aushub mit Wiedereinbau	61500	[m³]	6,50 €	399.750,00 €
Auffüllung (Boden liefern)	79000	[m³]	12,00 €	948.000,00 €
Bodenaustausch mit Geotextil	4500	[m]	110,50 €	497.250,00 €
Entwässerungsleitungen	3000	[m]	120,00 €	360.000,00 €
Schächte	65	[St.]	900,00 €	58.500,00 €
Rückhaltebecken	2	[St.]	75.000,00 €	150.000,00 €
Zwischensumme Untergrund, Unterbau, Entwässerung				2.996.000,00 €
<b>3) Oberbau</b>				
Oberbau ED 99	10709	[m]	350,00 €	3.748.150,00 €
Nachgeordnetes Netz (Parallelwege)	7500	[m]	150,00 €	1.125.000,00 €
Knotenpunkt ED 19 (Kreisverkehr)	1	[Psch]	250.000,00 €	250.000,00 €
Knotenpunkt St 2331 (Kreisverkehr)	1	[Psch]	250.000,00 €	250.000,00 €
Knotenpunkt St 2082 (Kreisverkehr)	1	[Psch]	250.000,00 €	250.000,00 €
Knotenpunkt B 388 (höhenfrei)	1	[Psch]	500.000,00 €	500.000,00 €
Verlegung B 388	900	[m]	440,00 €	396.000,00 €
Zwischensumme Oberbau				6.519.150,00 €
<b>4) Nachgeordnetes Netz (Überführungen inkl. Erdbau)</b>				
ÜF GVS Eitting - Eichenkofen	500	[m]	1.150,00 €	575.000,00 €
ÜF GVS Eichenkofen - Tittenkofen	500	[m]	1.150,00 €	575.000,00 €
UF ED 20	500	[m]	1.150,00 €	575.000,00 €
Zwischensumme Nachgeordnetes Netz				1.725.000,00 €
<b>5) Brücken</b>				
BW 1 - UF GVS Eitting - Berglern	225	[m²]	2.500,00 €	562.500,00 €
BW 2 - UF Fehlbach und öFW	1750	[m²]	2.500,00 €	4.375.000,00 €
BW 3 - UF Sempt	920	[m²]	2.500,00 €	2.300.000,00 €
BW 4 - ÜF Eichenkofen - Tittenkofen	200	[m²]	2.500,00 €	500.000,00 €
BW 5 - ÜF ED 20	160	[m²]	2.500,00 €	400.000,00 €
BW 6 - ÜF B 388	205	[m²]	2.500,00 €	512.500,00 €
Zwischensumme Brücken				8.650.000,00 €
<b>6) Sonstige Bauwerke</b>				
Hochwasserdurchlässe	4	[St.]	30.000,00 €	120.000,00 €
Grundwasserwanne	0	[m]	12.000,00 €	- €
Zwischensumme Sonstige Bauwerke				120.000,00 €
<b>7) Ausstattung</b>				
Ausstattung	1	[Psch]	150.000,00 €	150.000,00 €
Lärmschutzeinrichtungen	1	[Psch]	- €	- €
Zwischensumme Ausstattung				150.000,00 €
<b>8) Sonstige besondere Anlagen und Kosten</b>				
Spartenanpassung	1	[Psch]	300.000,00 €	300.000,00 €
Landschaftspflegerische Maßnahmen	1	[Psch]	3.100.000,00 €	3.100.000,00 €
Zwischensumme Sonstige besondere Anlagen und Kosten				3.400.000,00 €
Zwischensumme				25.810.150,00 €
Baustelleneinrichtung	8	[%]	21.835.150,00 €	1.746.812,00 €
Kleinleistungen	5	[%]	27.556.962,00 €	1.377.848,10 €
Nettosumme				28.934.810,10 €
Mehrwertsteuer	19	[%]		5.497.613,92 €
<b>Gesamtsumme Wahltrasse Nord</b>				<b>34.432.424,02 €</b>
<b>Geschätzte Gesamtbruttokosten Wahltrasse Nord</b>				<b>~ 35 Mio. €</b>

**Kostenschätzung - Wahltrasse Mitte 1**

Position	Masse	Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis
<b>1) Grunderwerb</b>				
Grunderwerb	250000	[m²]	5,50 €	1.375.000,00 €
Vorübergehende Flächen	1	[Psch]	280.000,00 €	280.000,00 €
Vermessung, Vermarkung	1	[Psch]	85.000,00 €	85.000,00 €
Sonstiges	1	[Psch]	100.000,00 €	100.000,00 €
Zwischensumme Grunderwerb				1.840.000,00 €
<b>2) Untergrund, Unterbau, Entwässerung</b>				
Erschließen des Baugeländes	1	[Psch]	200.000,00 €	200.000,00 €
Oberbodenarbeiten	35000	[m³]	8,50 €	297.500,00 €
Aushub mit Wiedereinbau	35000	[m³]	6,50 €	227.500,00 €
Auffüllung (Boden liefern)	58000	[m³]	12,00 €	696.000,00 €
Bodenaustausch mit Geotextil	2500	[m]	110,50 €	276.250,00 €
Entwässerungsleitungen	1800	[m]	120,00 €	216.000,00 €
Schächte	40	[St.]	900,00 €	36.000,00 €
Rückhaltebecken	1	[St.]	75.000,00 €	75.000,00 €
Zwischensumme Untergrund, Unterbau, Entwässerung				2.024.250,00 €
<b>3) Oberbau</b>				
Oberbau ED 99	8443	[m]	350,00 €	2.955.050,00 €
Nachgeordnetes Netz (Parallelwege)	5000	[m]	150,00 €	750.000,00 €
Knotenpunkt ED 19 (Kreisverkehr)	1	[Psch]	250.000,00 €	250.000,00 €
Knotenpunkt GVS Eitting - Eichenkofen (Einm.)	1	[Psch]	200.000,00 €	200.000,00 €
Knotenpunkt St 2331 (Kreisverkehr)	1	[Psch]	250.000,00 €	250.000,00 €
Knotenpunkt St 2082 (Kreisverkehr)	1	[Psch]	250.000,00 €	250.000,00 €
Knotenpunkt B 388 (höhenfrei)	1	[Psch]	500.000,00 €	500.000,00 €
Verlegung B 388	950	[m]	440,00 €	418.000,00 €
Zwischensumme Oberbau				5.573.050,00 €
<b>4) Nachgeordnetes Netz (Überführungen inkl. Erdbau)</b>				
UF GVS Eichenkofen - Tittenkofen	500	[m]	1.150,00 €	575.000,00 €
UF ED 20	500	[m]	1.150,00 €	575.000,00 €
Zwischensumme Nachgeordnetes Netz				1.150.000,00 €
<b>5) Brücken</b>				
BW 1 - UF Fehlbach	250	[m²]	2.500,00 €	625.000,00 €
BW 2 - UF Sempt	290	[m²]	2.500,00 €	725.000,00 €
BW 3 - UF Eichenkofen - Tittenkofen	200	[m²]	2.500,00 €	500.000,00 €
BW 4 - UF ED 20	160	[m²]	2.500,00 €	400.000,00 €
BW 5 - UF B 388	205	[m²]	2.500,00 €	512.500,00 €
Zwischensumme Brücken				2.762.500,00 €
<b>6) Sonstige Bauwerke</b>				
Hochwasserdurchlässe	6	[St.]	30.000,00 €	180.000,00 €
Grundwasserwanne	0	[m]	12.000,00 €	- €
Zwischensumme Sonstige Bauwerke				180.000,00 €
<b>7) Ausstattung</b>				
Ausstattung	1	[Psch]	125.000,00 €	125.000,00 €
Lärmschutzeinrichtungen	1	[Psch]	- €	- €
Zwischensumme Ausstattung				125.000,00 €
<b>8) Sonstige besondere Anlagen und Kosten</b>				
Spartenanpassung	1	[Psch]	42.500,00 €	42.500,00 €
Landschaftspflegerische Maßnahmen	1	[Psch]	2.100.000,00 €	2.100.000,00 €
Zwischensumme Sonstige besondere Anlagen und Kosten				2.142.500,00 €
Zwischensumme				15.797.300,00 €
Baustelleneinrichtung	8	[%]	12.807.300,00 €	1.024.584,00 €
Kleinleistungen	5	[%]	16.821.884,00 €	841.094,20 €
Nettosumme				17.662.978,20 €
Mehrwertsteuer	19	[%]		3.355.965,86 €
<b>Gesamtsumme Wahltrasse Mitte_1</b>				<b>21.018.944,06 €</b>
<b>Geschätzte Gesamtbruttokosten Wahltrasse Mitte_1</b>				<b>~ 22 Mio. €</b>

**Kostenschätzung - Wahltrasse Mitte 2**

Position	Masse	Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis
<b>1) Grunderwerb</b>				
Grunderwerb	425000	[m²]	5,50 €	2.337.500,00 €
Vorübergehende Flächen	1	[Psch]	410.000,00 €	410.000,00 €
Vermessung, Vermarkung	1	[Psch]	125.000,00 €	125.000,00 €
Sonstiges	1	[Psch]	165.000,00 €	165.000,00 €
Zwischensumme Grunderwerb				3.037.500,00 €
<b>2) Untergrund, Unterbau, Entwässerung</b>				
Erschließen des Baugeländes	1	[Psch]	225.000,00 €	225.000,00 €
Oberbodenarbeiten	52500	[m³]	8,50 €	446.250,00 €
Aushub mit Wiedereinbau	125000	[m³]	6,50 €	812.500,00 €
Auffüllung (Boden liefern)	55000	[m³]	12,00 €	660.000,00 €
Bodenaustausch mit Geotextil	5000	[m]	110,50 €	552.500,00 €
Entwässerungsleitungen	5000	[m]	120,00 €	600.000,00 €
Schächte	110	[St.]	900,00 €	99.000,00 €
Rückhaltebecken	2	[St.]	75.000,00 €	150.000,00 €
Zwischensumme Untergrund, Unterbau, Entwässerung				3.545.250,00 €
<b>3) Oberbau</b>				
Oberbau ED 99	12492	[m]	350,00 €	4.372.200,00 €
Nachgeordnetes Netz (Parallelwege)	6000	[m]	150,00 €	900.000,00 €
Anschlussstelle ED 99 / St 2580	1	[Psch]	1.000.000,00 €	1.000.000,00 €
Knotenpunkt ED 19 (Kreisverkehr)	1	[Psch]	250.000,00 €	250.000,00 €
Knotenpunkt St 2331 (Kreisverkehr)	1	[Psch]	250.000,00 €	250.000,00 €
Knotenpunkt St 2082 (Kreisverkehr)	1	[Psch]	250.000,00 €	250.000,00 €
Knotenpunkt B 388 (höhenfrei)	1	[Psch]	500.000,00 €	500.000,00 €
Verlegung B 388	950	[m]	440,00 €	418.000,00 €
Zwischensumme Oberbau				7.940.200,00 €
<b>4) Nachgeordnetes Netz (Überführungen inkl. Erdbau)</b>				
UF GVS Eitting - Eichenkofen	500	[m]	1.150,00 €	575.000,00 €
UF GVS Eichenkofen - Tittenkofen	500	[m]	1.150,00 €	575.000,00 €
UF ED 20	500	[m]	1.150,00 €	575.000,00 €
Zwischensumme Nachgeordnetes Netz				1.725.000,00 €
<b>5) Brücken</b>				
BW 1 - UF Dorfenkanal	1050	[m²]	2.500,00 €	2.625.000,00 €
BW 2 - UF Isarkanal	630	[m²]	6.600,00 €	4.158.000,00 €
BW 3 - UF Fehlbach	1750	[m²]	2.500,00 €	4.375.000,00 €
BW 4 - UF Eitting - Eichenkofen	200	[m²]	2.500,00 €	500.000,00 €
BW 5 - UF Sempt	290	[m²]	2.500,00 €	725.000,00 €
BW 6 - UF Eichenkofen - Tittenkofen	200	[m²]	2.500,00 €	500.000,00 €
BW 7 - UF ED 20	150	[m²]	2.500,00 €	375.000,00 €
BW 8 - UF B 388	205	[m²]	2.500,00 €	512.500,00 €
Zwischensumme Brücken				13.770.500,00 €
<b>6) Sonstige Bauwerke</b>				
Hochwasserdurchlässe	8	[St.]	30.000,00 €	240.000,00 €
Grundwasserwanne	0	[m]	12.000,00 €	- €
Zwischensumme Sonstige Bauwerke				240.000,00 €
<b>7) Ausstattung</b>				
Ausstattung	1	[Psch]	200.000,00 €	200.000,00 €
Lärmschutzeinrichtungen	1	[Psch]	- €	- €
Zwischensumme Ausstattung				200.000,00 €
<b>8) Sonstige besondere Anlagen und Kosten</b>				
Spartenanpassung	1	[Psch]	62.500,00 €	62.500,00 €
Landschaftspflegerische Maßnahmen	1	[Psch]	3.700.000,00 €	3.700.000,00 €
Zwischensumme Sonstige besondere Anlagen und Kosten				3.762.500,00 €
Zwischensumme				34.220.950,00 €
Baustelleneinrichtung	8	[%]	29.458.450,00 €	2.356.676,00 €
Kleinleistungen	5	[%]	36.577.626,00 €	1.828.881,30 €
Nettosumme				38.406.507,30 €
Mehrwertsteuer	19	[%]		7.297.236,39 €
<b>Gesamtsumme Wahltrasse Mitte_2</b>				<b>45.703.743,69 €</b>
<b>Geschätzte Gesamtbruttokosten Wahltrasse Mitte_2</b>				<b>~ 46 Mio. €</b>

**Kostenschätzung - Wahltrasse Süd 1 mit Unterführung der S-Bahn**

Position	Masse	Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis
<b>1) Grunderwerb</b>				
Grunderwerb	335000	[m²]	5,50 €	1.842.500,00 €
Vorübergehende Flächen	1	[Psch]	315.000,00 €	315.000,00 €
Vermessung, Vermarkung	1	[Psch]	95.000,00 €	95.000,00 €
Sonstiges	1	[Psch]	130.000,00 €	130.000,00 €
Zwischensumme Grunderwerb				2.382.500,00 €
<b>2) Untergrund, Unterbau, Entwässerung</b>				
Erschließen des Baugeländes	1	[Psch]	170.000,00 €	170.000,00 €
Oberbodenarbeiten	42500	[m³]	8,50 €	361.250,00 €
Aushub mit Wiedereinbau	55000	[m³]	6,50 €	357.500,00 €
Auffüllung (Boden liefern)	236000	[m³]	12,00 €	2.832.000,00 €
Bodenaustausch mit Geotextil	4500	[m]	110,50 €	497.250,00 €
Entwässerungsleitungen	4700	[m]	120,00 €	564.000,00 €
Schächte	100	[St.]	900,00 €	90.000,00 €
Rückhaltebecken	2	[St.]	75.000,00 €	150.000,00 €
Zwischensumme Untergrund, Unterbau, Entwässerung				5.022.000,00 €
<b>3) Oberbau</b>				
Oberbau ED 99	9411	[m]	350,00 €	3.293.850,00 €
Nachgeordnetes Netz (Parallelwege)	5000	[m]	150,00 €	750.000,00 €
Anschlussstelle ED 99 / St 2580 (FTO)	1	[Psch]	500.000,00 €	500.000,00 €
Knotenpunkt ED 19 (teilhöhenfrei)	1	[Psch]	300.000,00 €	300.000,00 €
Knotenpunkt St 2331 (höhenfrei)	1	[Psch]	500.000,00 €	500.000,00 €
Knotenpunkt St 2082 (höhenfrei)	1	[Psch]	750.000,00 €	750.000,00 €
Anschlussstelle B 388	1	[Psch]	500.000,00 €	500.000,00 €
Verlegung B 388	950	[m]	440,00 €	418.000,00 €
Zwischensumme Oberbau				7.011.850,00 €
<b>4) Nachgeordnetes Netz (Überführungen inkl. Erdbau)</b>				
UF ED 19	500	[m]	1.150,00 €	575.000,00 €
UF GVS Eichenkofen - Tittenkofen	500	[m]	1.150,00 €	575.000,00 €
UF ED 20	500	[m]	1.150,00 €	575.000,00 €
Zwischensumme Nachgeordnetes Netz				1.150.000,00 €
<b>5) Brücken</b>				
BW 1 - UF St 2580 (FTO)	355	[m²]	2.500,00 €	887.500,00 €
BW 2 - UF ED 19	190	[m²]	2.500,00 €	475.000,00 €
BW 3 - UF S-Bahn-Linie	390	[m²]	2.500,00 €	975.000,00 €
BW 4 - UF Fehlbach und öFW	1500	[m²]	2.500,00 €	3.750.000,00 €
BW 5 - UF Sempt	255	[m²]	2.500,00 €	637.500,00 €
BW 6 - UF St 2331	270	[m²]	2.500,00 €	675.000,00 €
BW 7 - UF St 2082	270	[m²]	2.500,00 €	675.000,00 €
BW 8 - UF GVS Altham - Langengeisling	210	[m²]	2.500,00 €	525.000,00 €
BW 9 - UF ED 20	150	[m²]	2.500,00 €	375.000,00 €
BW 10 - UF B 388	200	[m²]	2.500,00 €	500.000,00 €
Zwischensumme Brücken				9.475.000,00 €
<b>6) Sonstige Bauwerke</b>				
Hochwasserdurchlässe	2	[St.]	30.000,00 €	60.000,00 €
Grundwasserwanne	0	[m]	12.000,00 €	- €
Zwischensumme Sonstige Bauwerke				60.000,00 €
<b>7) Ausstattung</b>				
Ausstattung	1	[Psch]	140.000,00 €	140.000,00 €
Lärmschutzeinrichtungen	1	[Psch]	150.000,00 €	150.000,00 €
Zwischensumme Ausstattung				290.000,00 €
<b>8) Sonstige besondere Anlagen und Kosten</b>				
Spartenanpassung	1	[Psch]	300.000,00 €	300.000,00 €
Landschaftspflegerische Maßnahmen	1	[Psch]	2.800.000,00 €	2.800.000,00 €
Zwischensumme Sonstige besondere Anlagen und Kosten				3.100.000,00 €
Zwischensumme				28.491.350,00 €
Baustelleneinrichtung	8	[%]	24.958.850,00 €	1.996.708,00 €
Kleinleistungen	5	[%]	30.488.058,00 €	1.524.402,90 €
Nettosumme				32.012.460,90 €
Mehrwertsteuer	19	[%]		6.082.367,57 €
<b>Gesamtsumme Wahltrasse Süd_1</b>				<b>38.094.828,47 €</b>
<b>Geschätzte Gesamtbruttokosten Wahltrasse Süd_1</b>				<b>~ 39 Mio. €</b>

**Kostenschätzung - Wahltrasse Süd 1 mit Überführung der S-Bahn (GW-Wanne)**

Position	Masse	Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis
<b>1) Grunderwerb</b>				
Grunderwerb	335000	[m²]	5,50 €	1.842.500,00 €
Vorübergehende Flächen	1	[Psch]	315.000,00 €	315.000,00 €
Vermessung, Vermarkung	1	[Psch]	95.000,00 €	95.000,00 €
Sonstiges	1	[Psch]	130.000,00 €	130.000,00 €
Zwischensumme Grunderwerb				2.382.500,00 €
<b>2) Untergrund, Unterbau, Entwässerung</b>				
Erschließen des Baugeländes	1	[Psch]	170.000,00 €	170.000,00 €
Oberbodenarbeiten	40000	[m³]	8,50 €	340.000,00 €
Aushub mit Wiedereinbau	90000	[m³]	6,50 €	585.000,00 €
Auffüllung (Boden liefern)	58000	[m³]	12,00 €	696.000,00 €
Bodenaustausch mit Geotextil	4500	[m]	110,50 €	497.250,00 €
Entwässerungsleitungen	4700	[m]	120,00 €	564.000,00 €
Schächte	100	[St.]	900,00 €	90.000,00 €
Rückhaltebecken	2	[St.]	75.000,00 €	150.000,00 €
Zwischensumme Untergrund, Unterbau, Entwässerung				3.092.250,00 €
<b>3) Oberbau</b>				
Oberbau ED 99	9411	[m]	350,00 €	3.293.850,00 €
Nachgeordnetes Netz (Parallelwege)	5000	[m]	150,00 €	750.000,00 €
Anschlussstelle ED 99 / St 2580 (FTO)	1	[Psch]	500.000,00 €	500.000,00 €
Knotenpunkt ED 19 (teilhöhenfrei)	1	[Psch]	300.000,00 €	300.000,00 €
Knotenpunkt St 2331 (höhenfrei)	1	[Psch]	500.000,00 €	500.000,00 €
Knotenpunkt St 2082 (höhenfrei)	1	[Psch]	750.000,00 €	750.000,00 €
Anschlussstelle B 388	1	[Psch]	500.000,00 €	500.000,00 €
Verlegung B 388	950	[m]	440,00 €	418.000,00 €
Zwischensumme Oberbau				7.011.850,00 €
<b>4) Nachgeordnetes Netz (Überführungen inkl. Erdbau)</b>				
ÜF ED 19	500	[m]	1.150,00 €	575.000,00 €
ÜF GVS Altham - Langengeisling	500	[m]	1.150,00 €	575.000,00 €
ÜF ED 20	500	[m]	1.150,00 €	575.000,00 €
Zwischensumme Nachgeordnetes Netz				1.725.000,00 €
<b>5) Brücken</b>				
BW 1 - ÜF St 2580 (FTO)	355	[m²]	2.500,00 €	887.500,00 €
BW 2 - ÜF ED 19	190	[m²]	2.500,00 €	475.000,00 €
BW 3 - ÜF S-Bahn-Linie	365	[m²]	2.500,00 €	912.500,00 €
BW 4 - ÜF Fehlbach und öFW	1500	[m²]	2.500,00 €	3.750.000,00 €
BW 5 - ÜF Sempt	255	[m²]	2.500,00 €	637.500,00 €
BW 6 - ÜF St 2331	270	[m²]	2.500,00 €	675.000,00 €
BW 7 - ÜF St 2082	270	[m²]	2.500,00 €	675.000,00 €
BW 8 - ÜF GVS Altham - Langengeisling	210	[m²]	2.500,00 €	525.000,00 €
BW 9 - ÜF ED 20	150	[m²]	2.500,00 €	375.000,00 €
BW 10 - ÜF B 388	200	[m²]	2.500,00 €	500.000,00 €
Zwischensumme Brücken				9.412.500,00 €
<b>6) Sonstige Bauwerke</b>				
Hochwasserdurchlässe	2	[St.]	30.000,00 €	60.000,00 €
Grundwasserwanne	550	[m]	12.000,00 €	6.600.000,00 €
Zwischensumme Sonstige Bauwerke				6.660.000,00 €
<b>7) Ausstattung</b>				
Ausstattung	1	[Psch]	140.000,00 €	140.000,00 €
Lärmschutzeinrichtungen	1	[Psch]	150.000,00 €	150.000,00 €
Zwischensumme Ausstattung				290.000,00 €
<b>8) Sonstige besondere Anlagen und Kosten</b>				
Spartenanpassung	1	[Psch]	47.500,00 €	47.500,00 €
Landschaftspflegerische Maßnahmen	1	[Psch]	2.800.000,00 €	2.800.000,00 €
Zwischensumme Sonstige besondere Anlagen und Kosten				2.847.500,00 €
Zwischensumme				33.421.600,00 €
Baustelleneinrichtung	8	[%]	29.314.100,00 €	2.345.128,00 €
Kleinleistungen	5	[%]	35.766.728,00 €	1.788.336,40 €
Nettosumme				37.555.064,40 €
Mehrwertsteuer	19	[%]		7.135.462,24 €
<b>Gesamtsumme Wahltrasse Süd_1</b>				<b>44.690.526,64 €</b>
<b>Geschätzte Gesamtbruttokosten Wahltrasse Süd_1</b>				<b>~ 45 Mio. €</b>

**Kostenschätzung - Wahltrasse Süd 2 mit Unterführung der S-Bahn**

Position	Masse	Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis
<b>1) Grunderwerb</b>				
Grunderwerb	325000	[m <sup>2</sup> ]	5,50 €	1.787.500,00 €
Vorübergehende Flächen	1	[Psch]	300.000,00 €	300.000,00 €
Vermessung, Vermarkung	1	[Psch]	90.000,00 €	90.000,00 €
Sonstiges	1	[Psch]	125.000,00 €	125.000,00 €
Zwischensumme Grunderwerb				2.302.500,00 €
<b>2) Untergrund, Unterbau, Entwässerung</b>				
Erschließen des Baugeländes	1	[Psch]	150.000,00 €	150.000,00 €
Oberbodenarbeiten	40000	[m <sup>3</sup> ]	8,50 €	340.000,00 €
Aushub mit Wiedereinbau	70000	[m <sup>3</sup> ]	6,50 €	455.000,00 €
Auffüllung (Boden liefern)	205000	[m <sup>3</sup> ]	12,00 €	2.460.000,00 €
Bodenaustausch mit Geotextil	3000	[m]	110,50 €	331.500,00 €
Entwässerungsleitungen	3000	[m]	120,00 €	360.000,00 €
Schächte	65	[St.]	900,00 €	58.500,00 €
Rückhaltebecken	2	[St.]	75.000,00 €	150.000,00 €
Zwischensumme Untergrund, Unterbau, Entwässerung				4.305.000,00 €
<b>3) Oberbau</b>				
Oberbau ED 99	8681	[m]	350,00 €	3.038.350,00 €
Nachgeordnetes Netz (Parallelwege)	5500	[m]	150,00 €	825.000,00 €
Anschlussstelle ED 99 / St 2580 (FTO)	1	[Psch]	500.000,00 €	500.000,00 €
Knotenpunkt ED 19 (teilhöhenfrei)	1	[Psch]	300.000,00 €	300.000,00 €
Knotenpunkt St 2082 / St 2331 (höhenfrei)	1	[Psch]	600.000,00 €	600.000,00 €
Anschlussstelle B 388	1	[Psch]	500.000,00 €	500.000,00 €
Verlegung B 388	950	[m]	440,00 €	418.000,00 €
Zwischensumme Oberbau				6.181.350,00 €
<b>4) Nachgeordnetes Netz (Überführungen inkl. Erdbau)</b>				
ÜF ED 19	500	[m]	1.150,00 €	575.000,00 €
UF ED 20	500	[m]	1.150,00 €	575.000,00 €
Zwischensumme Nachgeordnetes Netz				1.150.000,00 €
<b>5) Brücken</b>				
BW 1 - UF St 2580 (FTO)	355	[m <sup>2</sup> ]	2.500,00 €	887.500,00 €
BW 2 - ÜF ED 20	190	[m <sup>2</sup> ]	2.500,00 €	475.000,00 €
BW 3 - UF S-Bahn-Linie	390	[m <sup>2</sup> ]	2.500,00 €	975.000,00 €
BW 4 - UF Fehlbach und öFW	1500	[m <sup>2</sup> ]	2.500,00 €	3.750.000,00 €
BW 5 - UF Sempt und GVS	485	[m <sup>2</sup> ]	2.500,00 €	1.212.500,00 €
BW 6 - ÜF St 2331 / St 2082	340	[m <sup>2</sup> ]	2.500,00 €	850.000,00 €
BW 7 - ÜF ED 20	150	[m <sup>2</sup> ]	2.500,00 €	375.000,00 €
BW 8 - ÜF B 388	200	[m <sup>2</sup> ]	2.500,00 €	500.000,00 €
Zwischensumme Brücken				9.025.000,00 €
<b>6) Sonstige Bauwerke</b>				
Hochwasserdurchlässe	2	[St.]	30.000,00 €	60.000,00 €
Grundwasserwanne	0	[m]	12.000,00 €	- €
Zwischensumme Sonstige Bauwerke				60.000,00 €
<b>7) Ausstattung</b>				
Ausstattung	1	[Psch]	140.000,00 €	140.000,00 €
Lärmschutzeinrichtungen	1	[Psch]	- €	- €
Zwischensumme Ausstattung				140.000,00 €
<b>8) Sonstige besondere Anlagen und Kosten</b>				
Spartenanpassung	1	[Psch]	300.000,00 €	300.000,00 €
Toranlage versetzen	1	[Psch]	250.000,00 €	250.000,00 €
Munitionslager versetzen	1	[Psch]	500.000,00 €	500.000,00 €
Landschaftspflegerische Maßnahmen	1	[Psch]	2.800.000,00 €	2.800.000,00 €
Zwischensumme Sonstige besondere Anlagen und Kosten				3.850.000,00 €
Zwischensumme				27.013.850,00 €
Baustelleneinrichtung	8	[%]	23.561.350,00 €	1.884.908,00 €
Kleinleistungen	5	[%]	28.898.758,00 €	1.444.937,90 €
Nettosumme				30.343.695,90 €
Mehrwertsteuer	19	[%]		5.765.302,22 €
<b>Gesamtsumme Wahltrasse Süd_2</b>				<b>36.108.998,12 €</b>
<b>Geschätzte Gesamtbruttokosten Wahltrasse Süd_2</b>				<b>~ 37 Mio. €</b>

**Kostenschätzung - Wahltrasse Süd 2 mit Überführung der S-Bahn (GW-Wanne)**

Position	Masse	Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis
<b>1) Grunderwerb</b>				
Grunderwerb	325000	[m²]	5,50 €	1.787.500,00 €
Vorübergehende Flächen	1	[Psch]	300.000,00 €	300.000,00 €
Vermessung, Vermarkung	1	[Psch]	90.000,00 €	90.000,00 €
Sonstiges	1	[Psch]	125.000,00 €	125.000,00 €
Zwischensumme Grunderwerb				2.302.500,00 €
<b>2) Untergrund, Unterbau, Entwässerung</b>				
Erschließen des Baugeländes	1	[Psch]	150.000,00 €	150.000,00 €
Oberbodenarbeiten	37500	[m³]	8,50 €	318.750,00 €
Aushub mit Wiedereinbau	51000	[m³]	6,50 €	331.500,00 €
Auffüllung (Boden liefern)	132000	[m³]	12,00 €	1.584.000,00 €
Bodenaustausch mit Geotextil	3000	[m]	110,50 €	331.500,00 €
Entwässerungsleitungen	3000	[m]	120,00 €	360.000,00 €
Schächte	65	[St.]	900,00 €	58.500,00 €
Rückhaltebecken	2	[St.]	75.000,00 €	150.000,00 €
Zwischensumme Untergrund, Unterbau, Entwässerung				3.284.250,00 €
<b>3) Oberbau</b>				
Oberbau ED 99	8681	[m]	350,00 €	3.038.350,00 €
Nachgeordnetes Netz (Parallelwege)	5500	[m]	150,00 €	825.000,00 €
Anschlussstelle ED 99 / St 2580 (FTO)	1	[Psch]	500.000,00 €	500.000,00 €
Knotenpunkt ED 19 (teilhöhenfrei)	1	[Psch]	300.000,00 €	300.000,00 €
Knotenpunkt St 2082/St 2331 (höhenfrei)	1	[Psch]	600.000,00 €	600.000,00 €
Anschlussstelle B 388	1	[Psch]	500.000,00 €	500.000,00 €
Verlegung B 388	950	[m]	440,00 €	418.000,00 €
Zwischensumme Oberbau				6.181.350,00 €
<b>4) Nachgeordnetes Netz (Überführungen inkl. Erdbau)</b>				
ÜF GVS Eichenkofen - Tittenkofen	500	[m]	1.150,00 €	575.000,00 €
UF ED 20	500	[m]	1.150,00 €	575.000,00 €
Zwischensumme Nachgeordnetes Netz				1.150.000,00 €
<b>5) Brücken</b>				
BW 1 - UF St 2580 (FTO)	355	[m²]	2.500,00 €	887.500,00 €
BW 2 - ÜF ED 20	190	[m²]	2.500,00 €	475.000,00 €
BW 3 - ÜF S-Bahn-Linie	365	[m²]	2.500,00 €	912.500,00 €
BW 4 - UF Fehlbach und öFW	1500	[m²]	2.500,00 €	3.750.000,00 €
BW 5 - UF Sempt und GVS	485	[m²]	2.500,00 €	1.212.500,00 €
BW 6 - ÜF St 2331 / St 2082	340	[m²]	2.500,00 €	850.000,00 €
BW 7 - ÜF ED 20	150	[m²]	2.500,00 €	375.000,00 €
BW 8 - ÜF B 388	200	[m²]	2.500,00 €	500.000,00 €
Zwischensumme Brücken				8.962.500,00 €
<b>6) Sonstige Bauwerke</b>				
Hochwasserdurchlässe	2	[St.]	30.000,00 €	60.000,00 €
Grundwasserwanne	550	[m]	12.000,00 €	6.600.000,00 €
Zwischensumme Sonstige Bauwerke				6.660.000,00 €
<b>7) Ausstattung</b>				
Ausstattung	1	[Psch]	140.000,00 €	140.000,00 €
Lärmschutzeinrichtungen	1	[Psch]	- €	- €
Zwischensumme Ausstattung				140.000,00 €
<b>8) Sonstige besondere Anlagen und Kosten</b>				
Spartenanpassung	1	[Psch]	47.500,00 €	47.500,00 €
Toranlage versetzen	1	[Psch]	250.000,00 €	250.000,00 €
Munitionslager versetzen	1	[Psch]	500.000,00 €	500.000,00 €
Landschaftspflegerische Maßnahmen	1	[Psch]	2.800.000,00 €	2.800.000,00 €
Zwischensumme Sonstige besondere Anlagen und Kosten				3.597.500,00 €
Zwischensumme				32.278.100,00 €
Baustelleneinrichtung	8	[%]	28.825.600,00 €	2.306.048,00 €
Kleinleistungen	5	[%]	34.584.148,00 €	1.729.207,40 €
Nettosumme				36.313.355,40 €
Mehrwertsteuer	19	[%]		6.899.537,53 €
<b>Gesamtsumme Wahltrasse Süd_2</b>				<b>43.212.892,93 €</b>
<b>Geschätzte Gesamtbruttokosten Wahltrasse Süd_2</b>				<b>~ 44 Mio. €</b>

**Kostenschätzung - Wahltrasse Süd 3 mit Unterführung der S-Bahn**

Position	Masse	Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis
<b>1) Grunderwerb</b>				
Grunderwerb	330000	[m²]	5,50 €	1.815.000,00 €
Vorübergehende Flächen	1	[Psch]	300.000,00 €	300.000,00 €
Vermessung, Vermarkung	1	[Psch]	90.000,00 €	90.000,00 €
Sonstiges	1	[Psch]	130.000,00 €	130.000,00 €
Zwischensumme Grunderwerb				2.335.000,00 €
<b>2) Untergrund, Unterbau, Entwässerung</b>				
Erschließen des Baugeländes	1	[Psch]	150.000,00 €	150.000,00 €
Oberbodenarbeiten	47500	[m³]	8,50 €	403.750,00 €
Aushub mit Wiedereinbau	130000	[m³]	6,50 €	845.000,00 €
Auffüllung (Boden liefern)	145000	[m³]	12,00 €	1.740.000,00 €
Bodenaustausch mit Geotextil	3500	[m]	110,50 €	386.750,00 €
Entwässerungsleitungen	3500	[m]	120,00 €	420.000,00 €
Schächte	75	[St.]	900,00 €	67.500,00 €
Rückhaltebecken	2	[St.]	75.000,00 €	150.000,00 €
Zwischensumme Untergrund, Unterbau, Entwässerung				4.163.000,00 €
<b>3) Oberbau</b>				
Oberbau ED 99	9038	[m]	350,00 €	3.163.300,00 €
Nachgeordnetes Netz (Parallelwege)	5500	[m]	150,00 €	825.000,00 €
Anschlussstelle ED 99 / St 2580 (FTO)	1	[Psch]	500.000,00 €	500.000,00 €
Knotenpunkt ED 19 (teilhöhenfrei)	1	[Psch]	300.000,00 €	300.000,00 €
Knotenpunkt St 2082 / St 2331 (höhenfrei)	1	[Psch]	600.000,00 €	600.000,00 €
Anschlussstelle B 388	1	[Psch]	500.000,00 €	500.000,00 €
Verlegung B 388	950	[m]	440,00 €	418.000,00 €
Zwischensumme Oberbau				6.306.300,00 €
<b>4) Nachgeordnetes Netz (Überführungen inkl. Erdbau)</b>				
ÜF ED 19	500	[m]	1.150,00 €	575.000,00 €
UF ED 20	500	[m]	1.150,00 €	575.000,00 €
Zwischensumme Nachgeordnetes Netz				1.150.000,00 €
<b>5) Brücken</b>				
BW 1 - UF St 2580 (FTO)	355	[m²]	2.500,00 €	887.500,00 €
BW 2 - ÜF ED 20	190	[m²]	2.500,00 €	475.000,00 €
BW 3 - UF S-Bahn-Linie	390	[m²]	2.500,00 €	975.000,00 €
BW 4 - UF Fehlbach und öFW	1500	[m²]	2.500,00 €	3.750.000,00 €
BW 5 - UF Sempt und GVS	485	[m²]	2.500,00 €	1.212.500,00 €
BW 6 - ÜF St 2331 / St 2082	340	[m²]	2.500,00 €	850.000,00 €
BW 7 - ÜF ED 20	150	[m²]	2.500,00 €	375.000,00 €
BW 8 - ÜF B 388	200	[m²]	2.500,00 €	500.000,00 €
Zwischensumme Brücken				9.025.000,00 €
<b>6) Sonstige Bauwerke</b>				
Hochwasserdurchlässe	2	[St.]	30.000,00 €	60.000,00 €
Grundwasserwanne	0	[m]	12.000,00 €	- €
Zwischensumme Sonstige Bauwerke				60.000,00 €
<b>7) Ausstattung</b>				
Ausstattung	1	[Psch]	150.000,00 €	150.000,00 €
Lärmschutzeinrichtungen	1	[Psch]	- €	- €
Zwischensumme Ausstattung				150.000,00 €
<b>8) Sonstige besondere Anlagen und Kosten</b>				
Spartenanpassung	1	[Psch]	300.000,00 €	300.000,00 €
Toranlage versetzen	1	[Psch]	250.000,00 €	250.000,00 €
Munitionslager versetzen	1	[Psch]	500.000,00 €	500.000,00 €
Baggersee verfüllen	1	[Psch]	1.000.000,00 €	1.000.000,00 €
Landschaftspflegerische Maßnahmen	1	[Psch]	3.500.000,00 €	3.500.000,00 €
Zwischensumme Sonstige besondere Anlagen und Kosten				5.550.000,00 €
Zwischensumme				28.739.300,00 €
Baustelleneinrichtung	8	[%]	25.254.300,00 €	2.020.344,00 €
Kleinleistungen	5	[%]	30.759.644,00 €	1.537.982,20 €
Nettosumme				32.297.626,20 €
Mehrwertsteuer	19	[%]		6.136.548,98 €
<b>Gesamtsumme Wahltrasse Süd_3</b>				<b>38.434.175,18 €</b>
<b>Geschätzte Gesamtbruttokosten Wahltrasse Süd_3</b>				<b>~ 39 Mio. €</b>

**Kostenschätzung - Wahltrasse Süd 3 mit Überführung der S-Bahn (GW-Wanne)**

Position	Masse	Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis
<b>1) Grunderwerb</b>				
Grunderwerb	330000	[m²]	5,50 €	1.815.000,00 €
Vorübergehende Flächen	1	[Psch]	300.000,00 €	300.000,00 €
Vermessung, Vermarkung	1	[Psch]	90.000,00 €	90.000,00 €
Sonstiges	1	[Psch]	130.000,00 €	130.000,00 €
Zwischensumme Grunderwerb				2.335.000,00 €
<b>2) Untergrund, Unterbau, Entwässerung</b>				
Erschließen des Baugeländes	1	[Psch]	150.000,00 €	150.000,00 €
Oberbodenarbeiten	46000	[m³]	8,50 €	391.000,00 €
Aushub mit Wiedereinbau	165000	[m³]	6,50 €	1.072.500,00 €
Auffüllung (Boden liefern)	30000	[m³]	12,00 €	360.000,00 €
Bodenaustausch mit Geotextil	3500	[m]	110,50 €	386.750,00 €
Entwässerungsleitungen	3500	[m]	120,00 €	420.000,00 €
Schächte	75	[St.]	900,00 €	67.500,00 €
Rückhaltebecken	2	[St.]	75.000,00 €	150.000,00 €
Zwischensumme Untergrund, Unterbau, Entwässerung				2.997.750,00 €
<b>3) Oberbau</b>				
Oberbau ED 99	9038	[m]	350,00 €	3.163.300,00 €
Nachgeordnetes Netz (Parallelwege)	5500	[m]	150,00 €	825.000,00 €
Anschlussstelle ED 99 / St 2580 (FTO)	1	[Psch]	500.000,00 €	500.000,00 €
Knotenpunkt ED 19 (teilhöhenfrei)	1	[Psch]	300.000,00 €	300.000,00 €
Knotenpunkt St 2082 / St 2331 (höhenfrei)	1	[Psch]	600.000,00 €	600.000,00 €
Anschlussstelle B 388	1	[Psch]	500.000,00 €	500.000,00 €
Verlegung B 388	950	[m]	440,00 €	418.000,00 €
Zwischensumme Oberbau				6.306.300,00 €
<b>4) Nachgeordnetes Netz (Überführungen inkl. Erdbau)</b>				
ÜF ED 19	500	[m]	1.150,00 €	575.000,00 €
UF ED 20	500	[m]	1.150,00 €	575.000,00 €
Zwischensumme Nachgeordnetes Netz				1.150.000,00 €
<b>5) Brücken</b>				
BW 1 - UF St 2580 (FTO)	355	[m²]	2.500,00 €	887.500,00 €
BW 2 - ÜF ED 20	190	[m²]	2.500,00 €	475.000,00 €
BW 3 - UF S-Bahn-Linie	365	[m²]	2.500,00 €	912.500,00 €
BW 4 - UF Fehlbach und öFW	1500	[m²]	2.500,00 €	3.750.000,00 €
BW 5 - UF Sempt und GVS	485	[m²]	2.500,00 €	1.212.500,00 €
BW 6 - ÜF St 2331 / St 2082	340	[m²]	2.500,00 €	850.000,00 €
BW 7 - ÜF ED 20	150	[m²]	2.500,00 €	375.000,00 €
BW 8 - ÜF B 388	200	[m²]	2.500,00 €	500.000,00 €
Zwischensumme Brücken				8.962.500,00 €
<b>6) Sonstige Bauwerke</b>				
Hochwasserdurchlässe	2	[St.]	30.000,00 €	60.000,00 €
Grundwasserwanne	550	[m]	12.000,00 €	6.600.000,00 €
Zwischensumme Sonstige Bauwerke				6.660.000,00 €
<b>7) Ausstattung</b>				
Ausstattung	1	[Psch]	150.000,00 €	150.000,00 €
Lärmschutzeinrichtungen	1	[Psch]	- €	- €
Zwischensumme Ausstattung				150.000,00 €
<b>8) Sonstige besondere Anlagen und Kosten</b>				
Spartenanpassung	1	[Psch]	47.500,00 €	47.500,00 €
Toranlage versetzen	1	[Psch]	250.000,00 €	250.000,00 €
Munitionslager versetzen	1	[Psch]	500.000,00 €	500.000,00 €
Baggersee verfüllen	1	[Psch]	1.000.000,00 €	1.000.000,00 €
Landschaftspflegerische Maßnahmen	1	[Psch]	3.500.000,00 €	3.500.000,00 €
Zwischensumme Sonstige besondere Anlagen und Kosten				5.297.500,00 €
Zwischensumme				33.859.050,00 €
Baustelleneinrichtung	8	[%]	30.374.050,00 €	2.429.924,00 €
Kleinleistungen	5	[%]	36.288.974,00 €	1.814.448,70 €
Nettosumme				38.103.422,70 €
Mehrwertsteuer	19	[%]		7.239.650,31 €
<b>Gesamtsumme Wahltrasse Süd_3</b>				<b>45.343.073,01 €</b>
<b>Geschätzte Gesamtbruttokosten Wahltrasse Süd_3</b>				<b>~ 46 Mio. €</b>