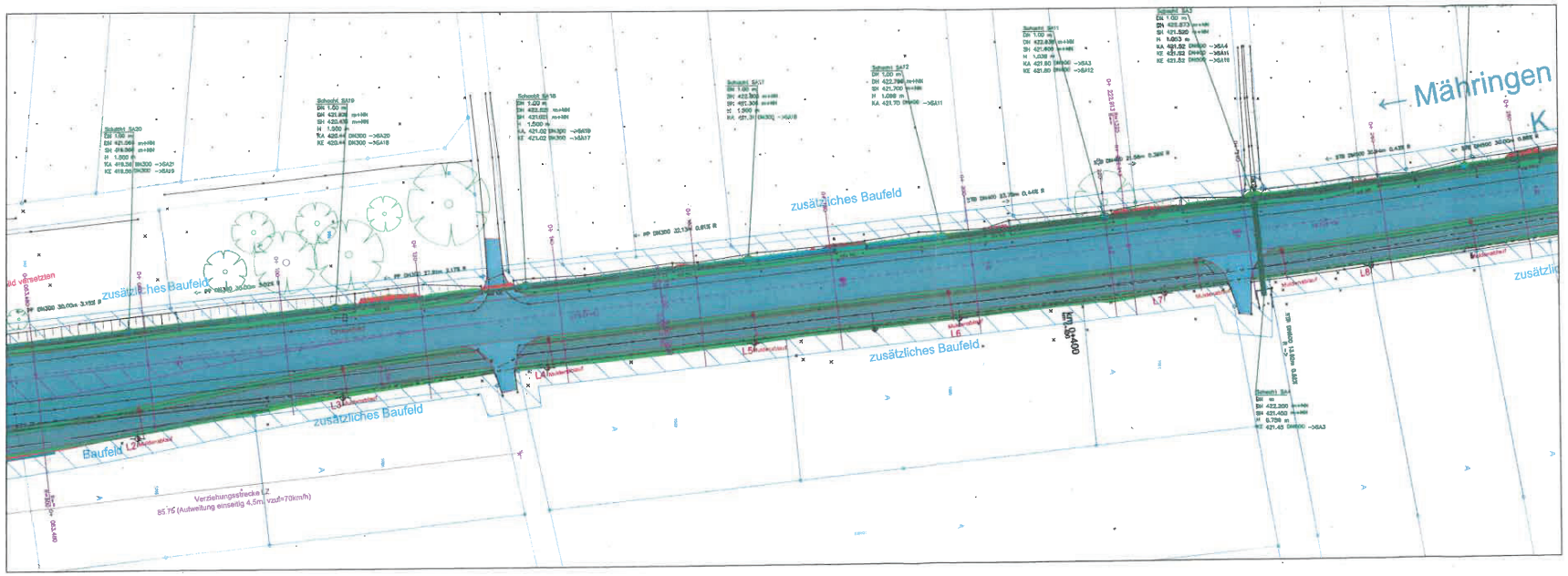
Sanierung Wankheimer Straße Mähringen (Raihingstraße) / Außenstrecke zwischen Mähringen und Wankheim
Kostenschätzung

			Gesamt			Innerörtlich												Außenstrecke			
						Kanal Regenwasser		Kanal Schmutzwasser		Wasser		Ausbau Gehweg Mähringen		Beleuchtung Mähringen		Breitband / TK Mähringen		Beleuchtung Radweg Außenstrecke		Breitband / TK Außenstrecke	
			Menge	EP	GP	Menge	GP	Menge	GP	Menge	GP	Menge	GP	Menge	GP	Menge	GP	Menge	GP	Menge	GP
Erdarbeiten	Baufeld frei machen	psch	1,40	3.500,00 €	4.900,00 €	0,2	700,00 €	0,2	700,00 €	0,2	700,00 €	0,2	700,00 €	0,1	350,00 €	0,1	350,00 €	0,2	700,00 €	0,2	700,00 €
	Asphalt Schneiden	m	30,00	8,00 €	240,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	30	240,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
	Asphaltausbr. Gehweg inkl. Entsorgung	m²	380,00	12,00 €	4.560,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	380	4.560,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
	Abfuhr Asphaltaufbruch DK 0	t	50,00	25,00 €	1.250,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	50	1.250,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
	Abfuhr Asphaltaufbruch DK 1	t	20,00	80,00 €	1.600,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	20	1.600,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
	Abfuhr Asphaltaufbruch DK 2	t	10,00	100,00 €	1.000,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	10	1.000,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
	Beton bewehrt und unbewehrt abbrechen	m³	11,00	120,00 €	1.320,00 €	3	360,00 €	5	600,00 €	3	360,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
	Flächenabtrag	m²	152,00	15,00 €	2.280,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	152	2.280,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
	Pflaster zur Wiederverwendung aufnehmen	m²	0,00	20,00 €	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
	Randeinfassungen zur Wiederverwendung aufnehmen	m	0,00	20,00 €	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
	Randeinfassungen aufnehmen	m	180,00	15,00 €	2.700,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	180	2.700,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
	Planum	m²	630,00	1,40 €	882,00 €	120	168,00 €	130	182,00 €	0	0,00 €	380	532,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
	Siebschutt	t	135,00	18,00 €	2.430,00 €	20	360,00 €	55	990,00 €	60	1.080,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
	Transport Boden	m³	270,00	4,00 €	1.080,00 €	50	200,00 €	130	520,00 €	90	360,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
	Bodenverbesserung (Dorosol o. glw.)	t	0,00	180,00 €	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
	Grabenaushub Kanal	m³	480,00	18,00 €	8.640,00 €	160	2.880,00 €	320	5.760,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
	Grabenaushub Wasserleitung	m³	200,00	35,00 €	7.000,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	200	7.000,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
	Grabenaushub Kabel	m³	240,00	85,00 €	20.400,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	50	4.250,00 €	20	1.700,00 €	150	12.750,00 €	20	1.700,00 €
	Leitungssicherung Kabel / Erschwernisse	m	910,00	50,00 €	45.500,00 €	20	1.000,00 €	20	1.000,00 €	9	450,00 €	0	0,00 €	45	2.250,00 €	155	7.750,00 €	500	25.000,00 €	150	7.500,00 €
	Rohrummantelung aus Sand	m³	192,00	90,00 €	17.280,00 €	0	0,00 €	40	3.600,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	20	1.800,00 €	12	1.080,00 €	60	5.400,00 €	60	5.400,00 €
	Rohrummantelung aus Splitt	m³	230,00	50,00 €	11.500,00 €	100	5.000,00 €	130	6.500,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
	Grabenverfüllung	m³	250,00	22,00 €	5.500,00 €	60	1.320,00 €	190	4.180,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
	Aushub Entsorgen Z 0	m³	700,20	25,00 €	17.505,00 €	120	3.000,00 €	190	4.750,00 €	90	2.250,00 €	148,2	3.705,00 €	20	500,00 €	12	300,00 €	60	1.500,00 €	60	1.500,00 €
	Zulage zur Entsorgung von Boden Z 1.1	m³	350,10	25,00 €	8.752,50 €	60	1.500,00 €	95	2.375,00 €	45	1.125,00 €	74,1	1.852,50 €	10	250,00 €	6	150,00 €	30	750,00 €	30	750,00 €
	Zulage zur Entsorgung von Boden Z 1.2	m³	70,02	45,00 €	3.150,90 €	12	540,00 €	19	855,00 €	9	405,00 €	14,82	666,90 €	2	90,00 €	1,2	54,00 €	6	270,00 €	6	270,00 €
	Verbau	m²	890,00	5,00 €	4.450,00 €	340	1.700,00 €	550	2.750,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
	Abdeckungen aufnehmen (Wasser- und Kanal)	St	7,00	70,00 €	490,00 €	2	140,00 €	3	210,00 €	2	140,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
Entwässerung	Wasserhaltung	psch	0,00	5.000,00 €	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
	Entwässerungsleitungen DN100 inkl. Formteile	m	10,00	40,00 €	400,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	10	400,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
	Entwässerungsleitungen DN150 inkl. Formteile	m	40,00	45,00 €	1.800,00 €	10	450,00 €	30	1.350,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
	Anschlussutzen / Abzweige	St	12,00	150,00 €	1.800,00 €	2	300,00 €	10	1.500,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
	Entwässerungsleitungen DN315 inkl. Formteile	m	210,00	130,00 €	27.300,00 €	125	16.250,00 €	85	11.050,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
	Entwässerungsleitungen DN400 inkl. Formteile	m	10,00	185,00 €	1.850,00 €	0	0,00 €	10	1.850,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
	Entwässerungsleitungen DN500 inkl. Formteile	m	10,00	215,00 €	2.150,00 €	0	0,00 €	10	2.150,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
	Abdeckung anpassen	St	2,00	150,00 €	300,00 €	1	150,00 €	1	150,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
	SA ausbauen und entsorgen	St	5,00	150,00 €	750,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	5	750,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
	Straßenablauf neu inkl. Erdarbeiten	St	7,00	550,00 €	3.850,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	7	3.850,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
	Schächte (Kanal) inkl. Abdeckung	St	7,00	4.000,00 €	28.000,00 €	4	16.000,00 €	3	12.000,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
	Anschluss an Bestand	St	6,00	1.500,00 €	9.000,00 €	3	4.500,00 €	3	4.500,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
Gehwegausbau	Frostschutzschicht Gehweg	m²	148,20	50,00 €	7.410,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	148,2	7.410,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
	bit. Tragschicht Gehweg u. Angleichung	m²	380,00	22,00 €	8.360,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	380	8.360,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
	bit. Deckschicht Gehweg u. Angleichung	m²	380,00	18,00 €	6.840,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	380	6.840,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
	Deckenanschluss herstellen	m	35,00	13,00 €	455,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	35	455,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
	Granitleistensteine	m	180,00	62,00 €	11.160,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	180	11.160,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
	Tiefbord	m	100,00	35,00 €	3.500,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	100	3.500,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
	Zulage Radien	m	10,00	65,00 €	650,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	10	650,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
	Zwickel mit Pflaster	m²	0,00	150,00 €	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
	Pflaster angleichen	m²	0,00	50,00 €	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
	Randeinfassung angleichen	m	20,00	60,00 €	1.200,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	20	1.200,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
Beleucht. / TK	Beleuchtungskabel	m	870,00	12,00 €	10.440,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	220	2.640,00 €	0	0,00 €	650	7.800,00 €	0	0,00 €
	Leuchtkörper inklusive Mast und Verkabelung	St	23,00	1.500,00 €	34.500,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	5	7.500,00 €	0	0,00 €	18	27.000,00 €	0	0,00 €
	TK-Leerrohr	m	790,00	15,00 €	11.850,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	150	2.550,00 €	0	0,00 €	600	9.000,00 €
Wasserversorgung	Wasserversorgungsleitung GGG DN100	m	140,00	90,00 €	12.600,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	140	12.600,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
	Anschluss an Bestand	St	3,00	500,00 €	1.500,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	3	1.500,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
	Wasserversorgungsleitung Hausanschlüsse PE40	m	50,00	250,00 €	12.500,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	50	12.500,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
	Notversorgung	St	5,00	400,00 €	2.000,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	5	2.000,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
	Bögen/Abzweige	St	15,00	100,00 €	1.500,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	15	1.500,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
	Schächte (Wasser) inkl. Abdeckung und Armaturen	St	2,00	4.300,00 €	8.600,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	2	8.600,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €

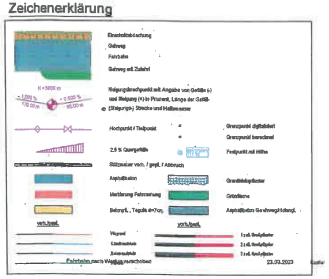
			Summe gesamt	Summe RW-Kanal	Summe SW-Kanal	Summe Wasser	Summe Gehweg	Summe Beleuchtung	Summe Breitband	Summe Beleuchtung	Summe Breitband
Zwischensumme			**386.675,40 €**	**56.518,00 €**	**65.922,00 €**	**57.120,00 €**	**66.261,40 €**	**19.630,00 €**	**14.234,00 €**	**81.170,00 €**	**26.820,00 €**
Zulage Kleinstarbeiten ca.	5%		19.333,77 €	2.825,90 €	3.296,10 €	2.856,00 €	3.263,07 €	981,50 €	711,70 €	4.058,50 €	1.341,00 €
Zwischensumme			**406.009,17 €**	**59.343,90 €**	**69.218,10 €**	**59.976,00 €**	**69.524,47 €**	**20.611,50 €**	**14.945,70 €**	**85.228,50 €**	**28.161,00 €**
Baustelleneinrichtung u. Vorarbeiten ca.	10%		40.600,92 €	5.934,39 €	6.921,81 €	5.997,60 €	6.852,45 €	2.061,15 €	1.494,57 €	8.522,85 €	2.816,10 €
Summe Netto Bau			**446.610,09 €**	**65.278,29 €**	**76.139,91 €**	**65.973,60 €**	**76.376,92 €**	**22.672,65 €**	**16.440,27 €**	**93.751,35 €**	**30.977,10 €**
Baunebenkosten ca.	18%		80.389,82 €	11.750,09 €	13.705,18 €	11.875,25 €	13.567,85 €	4.081,08 €	2.959,25 €	16.875,24 €	5.575,88 €
Summe Netto Gesamt			**526.999,90 €**	**77.028,38 €**	**89.845,09 €**	**77.848,85 €**	**88.944,76 €**	**26.753,73 €**	**19.399,52 €**	**110.626,59 €**	**36.552,98 €**
Mwst.	19%		100.129,98 €	14.635,39 €	17.070,57 €	14.791,28 €	16.899,50 €	5.083,21 €	3.685,91 €	21.019,05 €	6.945,07 €
Summe Brutto Gesamt			**627.129,88 €**	**91.663,77 €**	**106.915,66 €**	**92.640,13 €**	**105.844,27 €**	**31.836,94 €**	**23.085,43 €**	**131.645,65 €**	**43.498,04 €**

Anmerkungen:

Aufgestellt: Herrmann und Mang Ingenieure GmbH & Co. KG, Pfullingen Juni 2023



Zeichenerklärung



f			
e			
d			
c			
b			
a	Fahrbahn nach Westen verschieben	23.03.2023	Kapfer
		Datum	Name

Landkreis Tübingen

Plannummer 1.2

Ausbau Radweg
Mähringen/Wankheim

LAGEPLAN

M 1 : 250

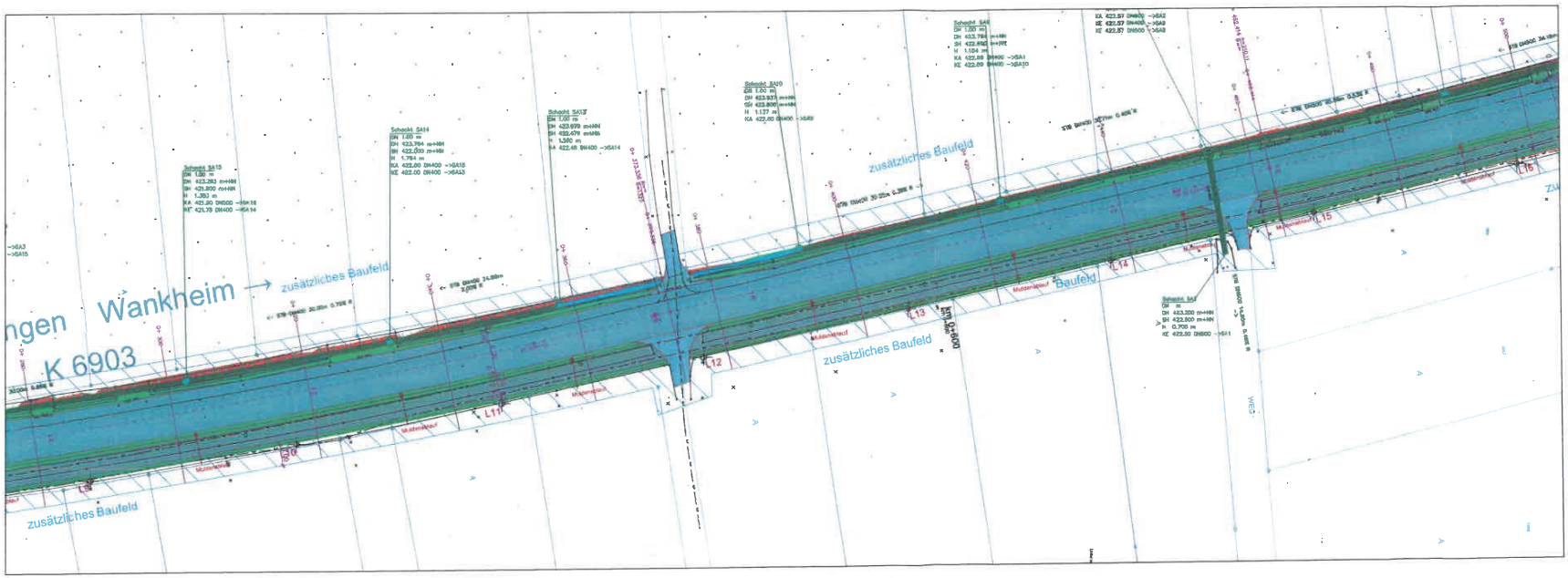
Straßenbau
Vorentwurf

Projektnummer 180424

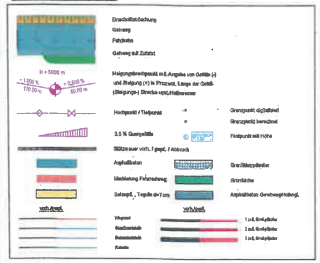
	Name	Datum	Aufgestellt:	Anerkannt:
bearbeitet	Kapfer	23.03.2023	Pfullingen, den 27.09.2022	
gezeichnet				
geprüft				
genehmigt				

Beratende Ingenieure für Bauwesen und Verkehrswesen
Kraftstraße 3 72793 Pfullingen
Fon 07121/9704-0 Fax 07121/9704-30
Mail hum@herrmann-mang.de Internet www.herrmann-mang.de
HERRMANN UND MANG
Ingenieure GmbH & Co. KG

Druckdatum: 23.03.2023



Zeichenerklärung



f			
e			
d			
c			
b			
a	Fahrbahnlinie nach Westen verschoben	23.03.2023	Kipfer
		Datum	Name

Landkreis Tübingen — Planummer 1.3

Ausbau Radweg
Mähringen/Wankheim

LAGEPLAN
M 1 : 250

Straßenbau
Vorentwurf

Projektnummer
180424

	Name	Datum
bearbeitet	Kipfer	23.03.2023
geprüft		
gezeichnet		
genehmigt		

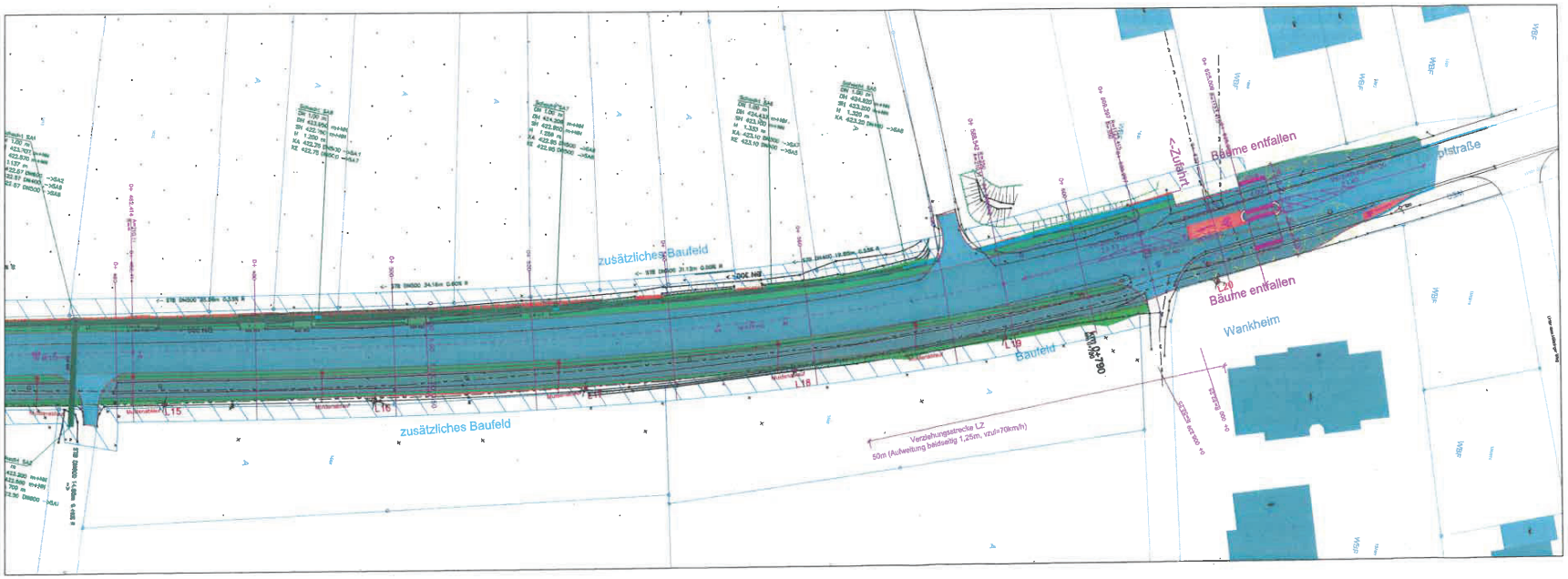
Aufgestellt: Pfullingen, den 27.09.2023

Anerkannt:

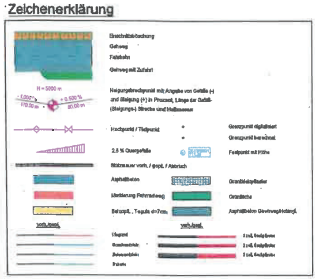
Beratende Ingenieure für Bauwesen und Verkehrswesen
Eisenbahnstr.1 72793 Pfullingen
Fon 07121/9739-0 Fax 07121/973040
Mail hm@hermannundmang.de Internet www.hermannundmang.de

HERMANN UND MANG Ingenieure GmbH & Co. KG

Druckdatum: 23.03.2023



Zeichenerklärung



f			
e			
d			
c			
b			
a	Fehlstellen nach Vorgaben verschlossen	23.03.2023	Kapfer
		Datum	Name

Landkreis Tübingen

Planinhalt: 1.4

Ausbau Radweg
Ausleitung Radweg Wankheim

LAGEPLAN

M 1 : 250

Straßenbau
Vorentwurf

Projektnummer: 180424

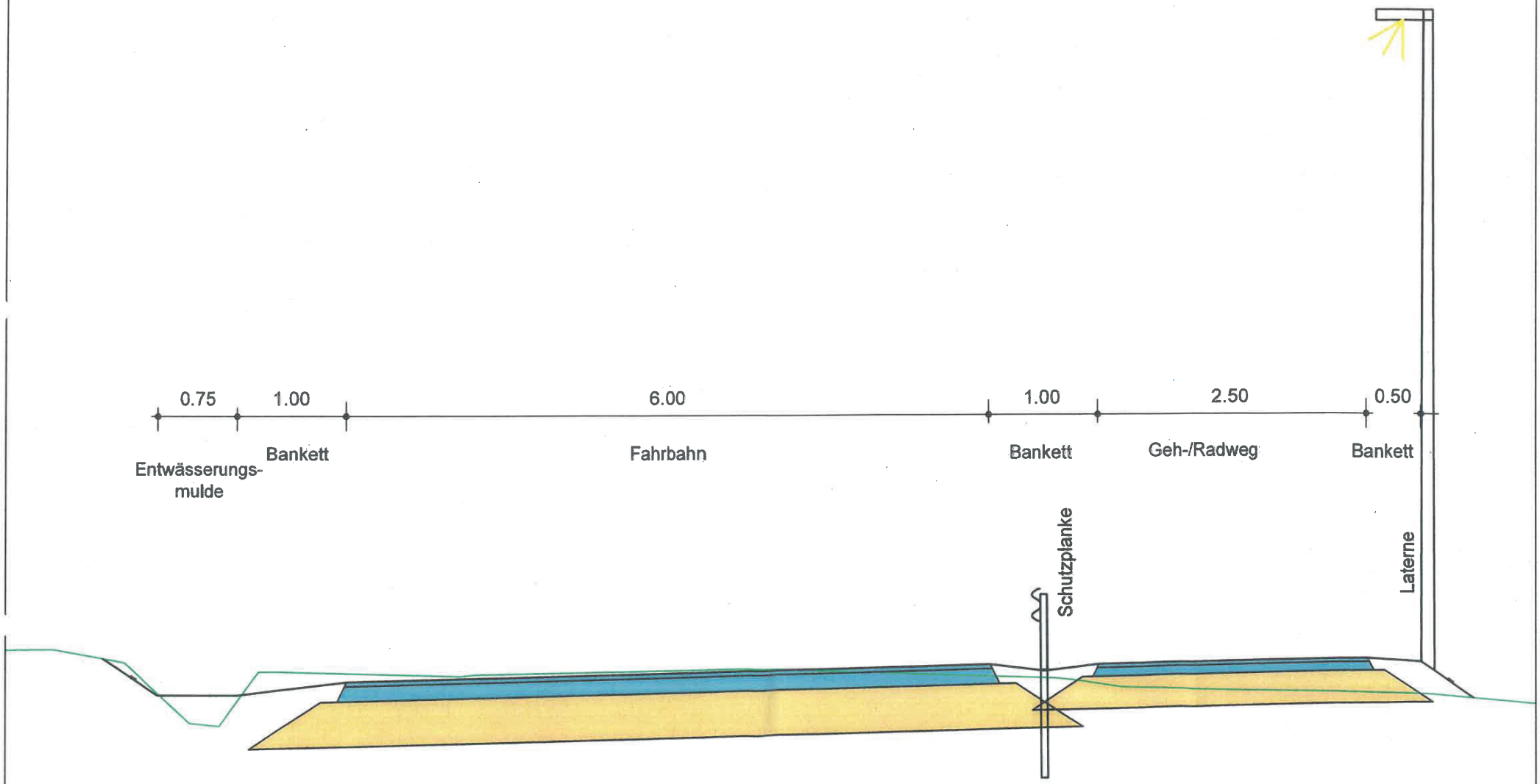
	Name	Datum	Aufgestellt:
bearbeitet	Kapfer	23.03.2023	Pfäffingen, den 27.09.2022
geprüft			
gesehen			

Anschriften:

Beratende Ingenieure für Bauwesen und Vermessung
Kreuzfeldstraße 3 72793 Pfullingen
Fon 07121/9730-0 Fax 07121/9730-50
Mail hum@herrmann-mang.de Internet www.herrmann-mang.de

HERRMANN UND MANG
Ingenieure GmbH & Co. KG

Druckdatum: 23.03.2023



Ausbau Radweg Mähringen/Wankheim

Kraußstraße 3
72793 Pfullingen
FON 07121/9730-0
FAX 07121/9730-30

HERRMANN UND MANG
Ingenieure GmbH & Co. KG

Aufgestellt:
Pfullingen,den 16.10.2017