



ITR - Ingenieur Team Rieber
Beratende Ingenieure

- Tiefbau
- Verkehrsplanung
- Straßenbau
- Bauleitung

- Siedlungswasserwirtschaft
- Vermessung
- Stadtsanierung
- Wasserbau

itr GmbH - Neuhausen

take-off Gewerbepark 4
D-78579 Neuhausen ob Eck

Fon +49 (0) 7467 - 94 99 0
Fax +49 (0) 7467 - 94 99 79

itr GmbH - Metzingen

Reutlinger Straße 6
D-72555 Metzingen

Fon +49 (0) 7123 - 16 59 90

www.itr-gmbh.de
info@itr-gmbh.de

KOSTENBERECHNUNG
Sanierung OD Mähringen - Zusammenfassung

ALLGEMEINE ANGABEN:	Projekt-Nr. 2019.08	zur Planung von:	Vorplanung
		Datum der Berechnung:	22.10.2019
BAUHERR	Gemeinde Kusterdingen		
BAUVORHABEN	Sanierung OD Mähringen - Zusammenfassung		

	netto	MwSt.	brutto
Mischwasserkanal	915.558,30 €	173.956,08 €	1.089.514,38 €
Regenwasserkanal	304.687,46 €	57.890,62 €	362.578,08 €
Wasserleitung	456.019,42 €	86.643,69 €	542.663,11 €
Kabelarbeiten	185.955,79 €	35.331,60 €	221.287,39 €
Umbau Bushaltestellen u. Einmündungen	59.156,88 €	11.239,81 €	70.396,68 €
Gehwegausbau	286.715,68 €	54.475,98 €	341.191,66 €
	2.208.093,53 €	419.537,77 €	2.627.631,30 €
Auf-/Abrundung			2.368,70 €

Gerundet brutto

Reine Baukosten ohne Baunebenkosten

2.630.000,00 €

Aufgestellt: Metzingen, 22. Oktober 2019

itr GmbH, Beratende Ingenieure



ITR - Ingenieur Team Rieber
Beratende Ingenieure

- Tiefbau
- Verkehrsplanung
- Straßenbau
- Bauleitung

- Siedlungswasserwirtschaft
- Vermessung
- Stadtsanierung
- Wasserbau

itr GmbH - Neuhausen

take-off Gewerbepark 4
D-78579 Neuhausen ob Eck

Fon +49 (0) 7467 - 94 99 0
Fax +49 (0) 7467 - 94 99 79

itr GmbH - Metzingen

Reutlinger Straße 6
D-72555 Metzingen

Fon +49 (0) 7123 - 16 59 90

www.itr-gmbh.de
info@itr-gmbh.de

KOSTENBERECHNUNG
Sanierung OD Mähringen - Mischwasserkanal

ALLGEMEINE ANGABEN:	Projekt-Nr. 2019.08	zur Planung von:	Vorplanung
		Datum der Berechnung:	22.10.2019
BAUHERR	Gemeinde Kusterdingen		
BAUVORHABEN	Sanierung OD Mähringen - Mischwasserkanal		

100	Einrichten der Baustelle	80.503,30 €
200	Rückbauarbeiten	47.660,00 €
300	Kanalbau	660.990,00 €
400	Straßenbau	87.335,00 €
500	Vermessungsarbeiten, Prüfungen	6.952,50 €
600	Kleinleistungen	32.117,50 €
	Baukosten netto	915.558,30 €
	Mehrwertsteuer	19,00 % 173.956,08 €
	Gesamtsumme brutto	1.089.514,38 €
	Auf-/Abrundung	485,62 €

Gerundet brutto

Reine Baukosten ohne Baunebenkosten

1.090.000,00 €

Aufgestellt: Metzingen, 22. Oktober 2019

itr GmbH, Beratende Ingenieure

Kostenberechnung vom 22.10.2019

Sanierung OD Mähringen - Mischwasserkanal						
Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	EP	Summe	Bemerkung
100	Einrichten der Baustelle				80.503,30 €	
101	Baustelleneinrichtung	0,06	Psch	835.055,00 €	50.103,30 €	aus Titel 200-600
102	Baustellenräumung	1,00	Psch	3.000,00 €	3.000,00 €	
103	Verkehrssicherung	1,00	Psch	9.000,00 €	9.000,00 €	
105	Kontrollprüfungen	1,00	Psch	800,00 €	800,00 €	
106	Bauzaun	1400,00	m	8,00 €	11.200,00 €	
107	Fußgängertunnel	80,00	m	80,00 €	6.400,00 €	
200	Rückbauarbeiten				47.660,00 €	
201	Asphaltbefestigung fräsen d = 6-12 cm	1.100,00	m2	8,00 €	8.800,00 €	
202	Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen d = 6-12 cm	330,00	m2	10,00 €	3.300,00 €	
203	Beprobung / Analyse Asphalt	3,00	St	650,00 €	1.950,00 €	
204	Asphaltbefestigung schneiden	20,00	m	8,00 €	160,00 €	
205	Erschwerniszulage für Einbauten	20,00	St	100,00 €	2.000,00 €	
206	Randeinfassungen ausbauen und verwerten	220,00	m	15,00 €	3.300,00 €	
207	Schichten ohne Bindemittel lösen und einbauen	700,00	m3	35,00 €	24.500,00 €	
208	Tränkschotter abtragen u. verwerten inkl. Zwischenlagerung, Z 2	25,00	m3	120,00 €	3.000,00 €	
209	Beprobung / Analyse Bodenmaterial	1,00	St	650,00 €	650,00 €	
300	Kanalbau				660.990,00 €	
301	Zwischenlager des AN für Aushub einrichten	1,00	Psch	5.000,00 €	5.000,00 €	
302	Leitungsgraben ausheben und in Haufwerke lagern	3.700,00	m3	30,00 €	111.000,00 €	
303	Zulage Fels	500,00	m3	30,00 €	15.000,00 €	
304	Aushub vom Zwischenlager wieder einbauen	700,00	m3	25,00 €	17.500,00 €	
305	Beprobung / Analyse Aushub	6,00	St	650,00 €	3.900,00 €	
306	Aushub vom Zwischenlager entsorgen, Z 0	3.000,00	to	20,00 €	60.000,00 €	
307	Aushub vom Zwischenlager entsorgen, Z 1.1	1.000,00	to	25,00 €	25.000,00 €	
308	Aushub vom Zwischenlager entsorgen, Z 1.2	1.000,00	to	30,00 €	30.000,00 €	
309	Aushub vom Zwischenlager entsorgen, Z 2	1.000,00	to	50,00 €	50.000,00 €	
310	Zulage Mehraufwand best. Leitungen	300,00	m	30,00 €	9.000,00 €	
311	Schächte ausbauen	19,00	St	500,00 €	9.500,00 €	
312	Rohrleitungen abbrechen	690,00	m	19,00 €	13.110,00 €	
313	Material für Leitungszone liefern und einbauen	450,00	m3	40,00 €	18.000,00 €	
314	Material oberhalb Leitungszone liefern und einbauen	1.500,00	m3	38,00 €	57.000,00 €	
315	Stahlbetonrohre DN 500 einschl. Rohraufleger	85,00	m	100,00 €	8.500,00 €	
316	Stahlbetonrohre DN 600 einschl. Rohraufleger	115,00	m	120,00 €	13.800,00 €	
317	Stahlbetonrohre DN 700 einschl. Rohraufleger	225,00	m	140,00 €	31.500,00 €	
318	Stahlbetonrohre DN 800 einschl. Rohraufleger	210,00	m	160,00 €	33.600,00 €	
319	Stahlbetonrohre DN 900 einschl. Rohraufleger	50,00	m	250,00 €	12.500,00 €	
320	Rohrleitungen an Schacht anschließen	38,00	St	400,00 €	15.200,00 €	
321	Anschluss an best. Kanal	6,00	St	1.500,00 €	9.000,00 €	
322	Hausanschlüsse wieder anschließen	75,00	St	800,00 €	60.000,00 €	
323	Beton-Fertigteilschächte DU 1000 mm	1,00	St	1.600,00 €	1.600,00 €	
324	Beton-Fertigteilschächte DU 1200 mm	18,00	St	2.300,00 €	41.400,00 €	
325	Schachtabdeckung Klasse D einschl. Schmutzfänger	19,00	St	520,00 €	9.880,00 €	
400	Straßenbau				87.335,00 €	
401	Erdplanum herstellen	1.100,00	m2	3,00 €	3.300,00 €	
402	Frostschutzschicht herstellen	430,00	m3	40,00 €	17.200,00 €	
403	Schottertragschicht herstellen	1.100,00	m2	7,50 €	8.250,00 €	

Kostenberechnung vom 22.10.2019

Sanierung OD Mähringen - Mischwasserkanal						
Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	EP	Summe	Bemerkung
404	Anschluss mit Dichtungsband herstellen	20,00	m	8,00 €	160,00 €	
405	Asphalttragschicht Fahrbahn AC 32 TS, D = 14 cm	1.100,00	m2	28,00 €	30.800,00 €	
406	Asphalttragschicht Gehweg AC 32 TN, D = 8 cm	330,00	m2	20,00 €	6.600,00 €	
407	Asphaltdeckschicht Gehweg AC 5 DL, D = 2,5 cm	330,00	m2	20,00 €	6.600,00 €	
408	Haftkleber aufbringen	330,00	m2	2,50 €	825,00 €	
409	Granitbordstein B6, 12x25-28cm	220,00	m	60,00 €	13.200,00 €	
410	Schnitte Bordstein	20,00	m	20,00 €	400,00 €	
500	Vermessungsarbeiten, Prüfungen				6.952,50 €	
501	Vermessungstechnische Arbeiten MW-Kanal	685,00	m	4,00 €	2.740,00 €	
502	Bestandsplan MW-Kanal herstellen	1,00	Psch	2.500,00 €	2.500,00 €	
503	Kanalreinigung	685,00	m	1,00 €	685,00 €	
504	TV-Kanaluntersuchung	685,00	m	1,50 €	1.027,50 €	
505	Muffendichtheitsprüfung	200,00	St	10,00 €	2.000,00 €	
600	Kleinleistungen				32.117,50 €	
601	Kleinleistungen	0,04	Psch	802.937,50 €	32.117,50 €	aus Titel 200-500



ITR - Ingenieur Team Rieber
Beratende Ingenieure

- Tiefbau
- Verkehrsplanung
- Straßenbau
- Bauleitung

- Siedlungswasserwirtschaft
- Vermessung
- Stadtsanierung
- Wasserbau

itr GmbH - Neuhausen

take-off Gewerbepark 4
D-78579 Neuhausen ob Eck

Fon +49 (0) 7467 - 94 99 0
Fax +49 (0) 7467 - 94 99 79

itr GmbH - Metzingen

Reutlinger Straße 6
D-72555 Metzingen

Fon +49 (0) 7123 - 16 59 90

www.itr-gmbh.de
info@itr-gmbh.de

KOSTENBERECHNUNG

Sanierung OD Mähringen - Regenwasserkanal

ALLGEMEINE ANGABEN:	Projekt-Nr. 2019.08	zur Planung von:	Vorplanung
		Datum der Berechnung:	22.10.2019
BAUHERR	Gemeinde Kusterdingen		
BAUVORHABEN	Sanierung OD Mähringen - Regenwasserkanal		

100	Einrichten der Baustelle		21.303,06 €
200	Rückbauarbeiten		18.300,00 €
300	Kanalbau		217.150,00 €
400	Straßenbau		31.200,00 €
500	Vermessungsarbeiten, Prüfungen		5.835,00 €
600	Kleinleistungen		10.899,40 €
	Baukosten netto		304.687,46 €
	Mehrwertsteuer	19,00 %	57.890,62 €
	Gesamtsumme brutto		362.578,08 €
	Auf-/Abrundung		2.421,92 €

Gerundet brutto

Reine Baukosten ohne Baunebenkosten

365.000,00 €

Aufgestellt: Metzingen, 22. Oktober 2019

itr GmbH, Beratende Ingenieure

Kostenberechnung vom 22.10.2019

Sanierung OD Mähringen - Regenwasserkanal						
Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	EP	Summe	Bemerkung
100	Einrichten der Baustelle				21.303,06 €	
101	Baustelleneinrichtung	0,06	Psch	283.384,40 €	17.003,06 €	aus Titel 200-600
102	Baustellenräumung	1,00	Psch	1.500,00 €	1.500,00 €	
103	Verkehrssicherung	1,00	Psch	2.000,00 €	2.000,00 €	
104	Kontrollprüfungen	1,00	Psch	800,00 €	800,00 €	
200	Rückbauarbeiten				18.300,00 €	
201	Asphaltbefestigung fräsen d = 6-12 cm	600,00	m2	8,00 €	4.800,00 €	
202	Erschwerniszulage für Einbauten	12,00	St	100,00 €	1.200,00 €	
203	Schichten ohne Bindemittel lösen und einbauen	300,00	m3	35,00 €	10.500,00 €	
204	Tränkschötter abtragen u. verwerten inkl. Zwischenlagerung, Z 2	15,00	m3	120,00 €	1.800,00 €	
300	Kanalbau				217.150,00 €	
301	Zwischenlager des AN für Aushub einrichten	1,00	Psch	1.000,00 €	1.000,00 €	
302	Leitungsgraben ausheben und in Haufwerke lagern	1.050,00	m3	30,00 €	31.500,00 €	
303	Zulage Fels	200,00	m3	30,00 €	6.000,00 €	
304	Aushub vom Zwischenlager wieder einbauen	200,00	m3	25,00 €	5.000,00 €	
305	Beprobung / Analyse Aushub	2,00	St	650,00 €	1.300,00 €	
306	Aushub vom Zwischenlager entsorgen, Z 0	850,00	to	20,00 €	17.000,00 €	
307	Aushub vom Zwischenlager entsorgen, Z 1.1	300,00	to	25,00 €	7.500,00 €	
308	Aushub vom Zwischenlager entsorgen, Z 1.2	300,00	to	30,00 €	9.000,00 €	
309	Aushub vom Zwischenlager entsorgen, Z 2	250,00	to	50,00 €	12.500,00 €	
310	Zulage Mehraufwand best. Leitungen	300,00	m	30,00 €	9.000,00 €	
311	Schächte ausbauen	3,00	St	500,00 €	1.500,00 €	
312	Rohrleitungen abbrechen	590,00	m	14,00 €	8.260,00 €	
313	Material für Leitungszone liefern und einbauen	330,00	m3	40,00 €	13.200,00 €	
314	Material oberhalb Leitungszone liefern und einbauen	150,00	m3	38,00 €	5.700,00 €	
315	Kunststoffrohre DA 250 einschl. Rohraufleger	590,00	m	85,00 €	50.150,00 €	
316	Rohrleitungen an Schacht anschließen	24,00	St	100,00 €	2.400,00 €	
317	Anschluss an best. Kanal	2,00	St	350,00 €	700,00 €	
318	Hausanschlüsse wieder anschließen	20,00	St	500,00 €	10.000,00 €	
319	Beton-Fertigteilschächte DU 1000 mm	12,00	St	1.600,00 €	19.200,00 €	
320	Schachtabdeckung Klasse D einschl. Schmutzfänger	12,00	St	520,00 €	6.240,00 €	
400	Straßenbau				31.200,00 €	
401	Erdplanum herstellen	600,00	m2	3,00 €	1.800,00 €	
402	Frostschuttschicht herstellen	165,00	m3	40,00 €	6.600,00 €	
403	Schottertragschicht herstellen	600,00	m2	7,50 €	4.500,00 €	
404	Asphalttragschicht Fahrbahn AC 32 TS, D = 14 cm	600,00	m2	28,00 €	16.800,00 €	
405	Haftkleber aufbringen	600,00	m2	2,50 €	1.500,00 €	
500	Vermessungsarbeiten, Prüfungen				5.835,00 €	
501	Vermessungstechnische Arbeiten RW-Kanal	590,00	m	4,00 €	2.360,00 €	
502	Bestandsplan MW-Kanal herstellen	1,00	Psch	2.000,00 €	2.000,00 €	
503	Kanalreinigung	590,00	m	1,00 €	590,00 €	
504	TV-Kanaluntersuchung	590,00	m	1,50 €	885,00 €	
505	Muffendichtheitsprüfung	200,00	St	10,00 €	2.000,00 €	
600	Kleinleistungen				10.899,40 €	
601	Kleinleistungen	0,04	Psch	272.485,00 €	10.899,40 €	aus Titel 200-500



ITR - Ingenieur Team Rieber
Beratende Ingenieure

- Tiefbau
- Verkehrsplanung
- Straßenbau
- Bauleitung

- Siedlungswasserwirtschaft
- Vermessung
- Stadtsanierung
- Wasserbau

itr GmbH - Neuhausen

take-off Gewerbepark 4
D-78579 Neuhausen ob Eck

Fon +49 (0) 7467 - 94 99 0
Fax +49 (0) 7467 - 94 99 79

itr GmbH - Metzingen

Reutlinger Straße 6
D-72555 Metzingen

Fon +49 (0) 7123 - 16 59 90

www.itr-gmbh.de
info@itr-gmbh.de

KOSTENBERECHNUNG

Sanierung OD Mähringen - Wasserleitung

ALLGEMEINE ANGABEN:	Projekt-Nr. 2019.08	zur Planung von:	Vorplanung
		Datum der Berechnung:	22.10.2019
BAUHERR	Gemeinde Kusterdingen		
BAUVORHABEN	Sanierung OD Mähringen - Wasserleitung		

100	Einrichten der Baustelle		29.869,02 €
200	Rückbauarbeiten		25.220,00 €
300	Wasserleitungsbau		329.440,00 €
400	Straßenbau		43.640,00 €
500	Vermessungsarbeiten		11.460,00 €
600	Kleinleistungen		16.390,40 €
	Baukosten netto		456.019,42 €
	Mehrwertsteuer	19,00 %	86.643,69 €
	Gesamtsumme brutto		542.663,11 €
	Auf-/Abrundung		2.336,89 €

Gerundet brutto

Reine Baukosten ohne Baunebenkosten

545.000,00 €

Aufgestellt: Metzingen, 22. Oktober 2019

itr GmbH, Beratende Ingenieure

Kostenberechnung vom 22.10.2019

Sanierung OD Mähringen - Wasserleitung						
Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	EP	Summe	Bemerkung
100	Einrichten der Baustelle				29.869,02 €	
101	Baustelleneinrichtung	0,06	Psch	426.150,40 €	25.569,02 €	aus Titel 200-600
102	Baustellenräumung	1,00	Psch	1.500,00 €	1.500,00 €	
103	Verkehrssicherung	1,00	Psch	2.000,00 €	2.000,00 €	
104	Kontrollprüfungen	1,00	Psch	800,00 €	800,00 €	
200	Rückbauarbeiten				25.220,00 €	
201	Asphaltbefestigung fräsen d = 6-12 cm	840,00	m2	8,00 €	6.720,00 €	
202	Erschwerniszulage für Einbauten	20,00	St	100,00 €	2.000,00 €	
203	Schichten ohne Bindemittel lösen und einbauen	420,00	m3	35,00 €	14.700,00 €	
204	Tränkschötter abtragen u. verwerten inkl. Zwischenlagerung, Z 2	15,00	m3	120,00 €	1.800,00 €	
300	Wasserleitungsbau				329.440,00 €	
301	Zwischenlager des AN für Aushub einrichten	1,00	Psch	1.000,00 €	1.000,00 €	
302	Leitungsgraben ausheben und in Haufwerke lagern	950,00	m3	30,00 €	28.500,00 €	
303	Zulage Fels	200,00	m3	30,00 €	6.000,00 €	
304	Aushub vom Zwischenlager wieder einbauen	150,00	m3	25,00 €	3.750,00 €	
305	Beprobung / Analyse Aushub	2,00	St	650,00 €	1.300,00 €	
306	Aushub vom Zwischenlager entsorgen, Z 0	800,00	to	20,00 €	16.000,00 €	
307	Aushub vom Zwischenlager entsorgen, Z 1.1	250,00	to	25,00 €	6.250,00 €	
308	Aushub vom Zwischenlager entsorgen, Z 1.2	250,00	to	30,00 €	7.500,00 €	
309	Aushub vom Zwischenlager entsorgen, Z 2	300,00	to	50,00 €	15.000,00 €	
310	Zulage Mehraufwand best. Leitungen	200,00	m	30,00 €	6.000,00 €	
311	Schächte ausbauen	13,00	St	500,00 €	6.500,00 €	
312	Rohrleitungen aus Guss abbrechen	710,00	m	8,00 €	5.680,00 €	
313	Rohrleitungen aus PE abbrechen	1.530,00	m	5,00 €	7.650,00 €	
314	Schieber und Armaturen ausbauen	30,00	St	30,00 €	900,00 €	
315	Entfallende Rohrleitungen schneiden	85,00	St	20,00 €	1.700,00 €	
316	Material für Leitungszone liefern und einbauen	360,00	m3	40,00 €	14.400,00 €	
317	Material oberhalb Leitungszone liefern und einbauen	30,00	m3	38,00 €	1.140,00 €	
318	Kopfloch für Umschluss Hausanschluss	65,00	St	100,00 €	6.500,00 €	
319	Notversorgung Hauptleitung	710,00	m	20,00 €	14.200,00 €	
320	Notversorgung Hausanschluss	65,00	St	170,00 €	11.050,00 €	
321	Rohr aus duktilem Guss DN 100	710,00	m	65,00 €	46.150,00 €	
322	Formstück in Rohrleitung oder Schacht einbauen	45,00	St	150,00 €	6.750,00 €	
323	Friagriekupplung am Übergang zum Bestand einbauen	7,00	St	280,00 €	1.960,00 €	
324	Kugelformstück mit Anschlussstrommel und Schachthydrant	13,00	St	650,00 €	8.450,00 €	
325	Keiflachschieber in Schacht einbauen	30,00	St	390,00 €	11.700,00 €	
326	Komplette Hausanschlussgarnitur liefern und einbauen	65,00	St	200,00 €	13.000,00 €	
327	Kupplung in Hausanschlussleitung einbauen	65,00	St	50,00 €	3.250,00 €	
328	Rohr aus PE-HD DA 40	1.530,00	m	10,00 €	15.300,00 €	
329	Druckprobe Rohr DN 100	710,00	m	5,00 €	3.550,00 €	
330	Entkeimen der Rohrleitung	2.240,00	m	4,00 €	8.960,00 €	
331	Anschluss ans vorhandene Leitungsnetz	1,00	Psch	2.000,00 €	2.000,00 €	
332	Rohrbuch aufstellen	1,00	Psch	2.500,00 €	2.500,00 €	
333	Beton-Fertigteilschächte 1600/1600 mm	13,00	St	2.500,00 €	32.500,00 €	
334	Entwässerung Hydrantenschacht	13,00	St	300,00 €	3.900,00 €	
335	Schachtabdeckung Klasse D	13,00	St	650,00 €	8.450,00 €	
400	Straßenbau				43.640,00 €	

Kostenberechnung vom 22.10.2019

Sanierung OD Mähringen - Wasserleitung						
Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	EP	Summe	Bemerkung
401	Erdplanum herstellen	840,00	m2	3,00 €	2.520,00 €	
402	Frostschuttschicht herstellen	230,00	m3	40,00 €	9.200,00 €	
403	Schottertragschicht herstellen	840,00	m2	7,50 €	6.300,00 €	
404	Asphalttragschicht Fahrbahn AC 32 TS, D = 14 cm	840,00	m2	28,00 €	23.520,00 €	
405	Haftkleber aufbringen	840,00	m2	2,50 €	2.100,00 €	
500	Vermessungsarbeiten				11.460,00 €	
501	Vermessungstechnische Arbeiten Wasserleitung	2.240,00	m	4,00 €	8.960,00 €	
502	Bestandsplan Wasserleitung herstellen	1,00	Psch	2.500,00 €	2.500,00 €	
600	Kleinleistungen				16.390,40 €	
601	Kleinleistungen	0,04	Psch	409.760,00 €	16.390,40 €	aus Titel 200-500



ITR - Ingenieur Team Rieber
Beratende Ingenieure

- Tiefbau
- Verkehrsplanung
- Straßenbau
- Bauleitung

- Siedlungswasserwirtschaft
- Vermessung
- Stadtsanierung
- Wasserbau

itr GmbH - Neuhausen

take-off Gewerbepark 4
D-78579 Neuhausen ob Eck

Fon +49 (0) 7467 - 94 99 0
Fax +49 (0) 7467 - 94 99 79

itr GmbH - Metzingen

Reutlinger Straße 6
D-72555 Metzingen

Fon +49 (0) 7123 - 16 59 90

www.itr-gmbh.de
info@itr-gmbh.de

KOSTENBERECHNUNG

Sanierung OD Mähringen - Umbau Bushaltestellen und Einmündungen

ALLGEMEINE ANGABEN:	Projekt-Nr. 2019.08	zur Planung von:	Vorplanung
		Datum der Berechnung:	22.10.2019
BAUHERR	Gemeinde Kusterdingen		
BAUVORHABEN	Sanierung OD Mähringen - Umbau Bushaltestellen und Einmündungen		

100	Einrichten der Baustelle		3.769,38 €
200	Rückbauarbeiten		8.655,00 €
300	Straßenbau		44.095,00 €
400	Kleinleistungen		2.637,50 €
	Baukosten netto		59.156,88 €
	Mehrwertsteuer	19,00 %	11.239,81 €
	Gesamtsumme brutto		70.396,68 €
	Auf-/Abrundung		-396,68 €

Gerundet brutto

Reine Baukosten ohne Baunebenkosten

70.000,00 €

Aufgestellt: Metzingen, 22. Oktober 2019

itr GmbH, Beratende Ingenieure

Kostenberechnung vom 22.10.2019

Sanierung OD Mähringen - Umbau Bushaltestellen und Einmündungen						
Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	EP	Summe	Bemerkung
100	Einrichten der Baustelle				3.769,38 €	
101	Baustelleneinrichtung	0,05	Psch	55.387,50 €	2.769,38 €	aus Titel 200-400
102	Baustellenräumung	1,00	Psch	500,00 €	500,00 €	
103	Verkehrssicherung	1,00	Psch	500,00 €	500,00 €	
200	Rückbauarbeiten				8.655,00 €	
201	Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen d = 6-12 cm	640,00	m2	10,00 €	6.400,00 €	
202	Beprobung / Analyse Asphalt	1,00	St	650,00 €	650,00 €	
203	Asphaltbefestigung schneiden	60,00	m	8,00 €	480,00 €	
204	Randeinfassungen ausbauen und verwerten	75,00	m	15,00 €	1.125,00 €	
300	Straßenbau				44.095,00 €	
301	Schottermaterial für Profilausgleich einbauen	20,00	to	15,00 €	300,00 €	
302	Feinplanum herstellen	670,00	m2	3,00 €	2.010,00 €	
303	Anschluss mit Dichtungsband herstellen	60,00	m	8,00 €	480,00 €	
304	Asphalttragschicht Gehweg AC 32 TN, D = 8 cm	170,00	m2	20,00 €	3.400,00 €	
305	Asphalttragschicht Fahrbahn AC 32 TN, D = 10 cm	500,00	m2	22,00 €	11.000,00 €	
306	Asphaltdeckschicht Gehweg AC 5 DL, D = 2,5 cm	170,00	m2	20,00 €	3.400,00 €	
307	Asphaltdeckschicht Fahrbahn AC 8 DN, D = 4 cm	500,00	m2	18,00 €	9.000,00 €	
308	Haftkleber aufbringen	670,00	m2	2,50 €	1.675,00 €	
309	Randsteine des AG wieder setzen	40,00	m	30,00 €	1.200,00 €	
310	Randsteine aus Granit schneiden	20,00	St	20,00 €	400,00 €	
311	Kasseler Sonderbord	30,00	m	235,00 €	7.050,00 €	
312	Kasseler Sonderbord Übergangstein	8,00	St	310,00 €	2.480,00 €	
313	Bodenhülse mit Rohrpfosten und Schild liefern	2,00	St	400,00 €	800,00 €	
314	Noppen-/ Rippenstein	5,00	m2	180,00 €	900,00 €	
400	Kleinleistungen				2.637,50 €	
401	Kleinleistungen	0,05	Psch	52.750,00 €	2.637,50 €	aus Titel 200-300



ITR - Ingenieur Team Rieber
Beratende Ingenieure

- Tiefbau
- Verkehrsplanung
- Straßenbau
- Bauleitung

- Siedlungswasserwirtschaft
- Vermessung
- Stadtsanierung
- Wasserbau

itr GmbH - Neuhausen

take-off Gewerbepark 4
D-78579 Neuhausen ob Eck

Fon +49 (0) 7467 - 94 99 0
Fax +49 (0) 7467 - 94 99 79

itr GmbH - Metzingen

Reutlinger Straße 6
D-72555 Metzingen

Fon +49 (0) 7123 - 16 59 90

www.itr-gmbh.de
info@itr-gmbh.de

KOSTENBERECHNUNG

Sanierung OD Mähringen - Kabelarbeiten inkl. neuen Randeinfassungen

ALLGEMEINE ANGABEN:	Projekt-Nr. 2019.08	zur Planung von:	Vorplanung
		Datum der Berechnung:	22.10.2019
BAUHERR	Gemeinde Kusterdingen		
BAUVORHABEN	Sanierung OD Mähringen - Kabelarbeiten inkl. neuen Randeinfassungen		

100	Einrichten der Baustelle		12.884,29 €
200	Rückbauarbeiten		24.110,00 €
300	Kabelbau		60.610,00 €
400	Straßenbau		76.485,00 €
500	Vermessungsarbeiten		3.625,00 €
600	Kleinleistungen		8.241,50 €
	Baukosten netto		185.955,79 €
	Mehrwertsteuer	19,00 %	35.331,60 €
	Gesamtsumme brutto		221.287,39 €
	Auf-/Abrundung		3.712,61 €

Gerundet brutto

Reine Baukosten ohne Baunebenkosten

225.000,00 €

Aufgestellt: Metzingen, 22. Oktober 2019

itr GmbH, Beratende Ingenieure

Kostenberechnung vom 22.10.2019

Sanierung OD Mähringen - Kabelarbeiten inkl. neuen Randeinfassungen						
Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	EP	Summe	Bemerkung
100	Einrichten der Baustelle				12.884,29 €	
101	Baustelleneinrichtung	0,06	Psch	173.071,50 €	10.384,29 €	aus Titel 200-600
102	Baustellenräumung	1,00	Psch	1.500,00 €	1.500,00 €	
103	Verkehrssicherung	1,00	Psch	1.000,00 €	1.000,00 €	
200	Rückbauarbeiten				24.110,00 €	
201	Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen d = 6-12 cm	750,00	m2	10,00 €	7.500,00 €	
202	Beprobung / Analyse Asphalt	4,00	St	650,00 €	2.600,00 €	
203	Asphaltbefestigung schneiden	20,00	m	8,00 €	160,00 €	
204	Schichten ohne Bindemittel lösen und einbauen	100,00	m3	35,00 €	3.500,00 €	
205	Randeinfassungen ausbauen und verwerten	690,00	m	15,00 €	10.350,00 €	
300	Kabelbau				60.610,00 €	
301	Kabelgraben herstellen	1050,00	m	13,00 €	13.650,00 €	
302	Zulage Mehraufwand best. Leitungen	750,00	m	20,00 €	15.000,00 €	
303	Kabelsand 0/2 mm	100,00	m3	70,00 €	7.000,00 €	
304	LWL-Rohrverband 50/24x7 liefern und verlegen	1.500,00	m	15,00 €	22.500,00 €	
305	LWL-Speedpipe liefern und verlegen	540,00	m	3,00 €	1.620,00 €	
306	Doppelsteckmuffe für Speedpipe	60,00	St	7,50 €	450,00 €	
307	Endstopfen für Speedpipe	60,00	St	6,50 €	390,00 €	
400	Straßenbau				76.485,00 €	
401	Feinplanum herstellen	750,00	m2	3,00 €	2.250,00 €	
402	Asphalttragschicht Gehweg AC 32 TN, D = 8 cm	750,00	m2	20,00 €	15.000,00 €	
403	Asphaltdeckschicht Gehweg AC 5 DL, D = 2,5 cm	750,00	m2	20,00 €	15.000,00 €	
404	Haftkleber aufbringen	750,00	m2	2,50 €	1.875,00 €	
405	Anschluss mit Dichtungsband herstellen	20,00	m	8,00 €	160,00 €	
406	Granitbordstein B6,12x25-28cm	690,00	m	60,00 €	41.400,00 €	
407	Schnitte Bordstein	40,00	St	20,00 €	800,00 €	
500	Vermessungsarbeiten				3.625,00 €	
501	Vermessungstechnische Arbeiten LWL	1.050,00	m	2,50 €	2.625,00 €	
502	Bestandsplan LWL herstellen	1,00	Psch	1.000,00 €	1.000,00 €	
600	Kleinleistungen				8.241,50 €	
601	Kleinleistungen	0,05	Psch	164.830,00 €	8.241,50 €	aus Titel 200-500



ITR - Ingenieur Team Rieber
Beratende Ingenieure

- Tiefbau
- Verkehrsplanung
- Straßenbau
- Bauleitung

- Siedlungswasserwirtschaft
- Vermessung
- Stadtsanierung
- Wasserbau

itr GmbH - Neuhausen

take-off Gewerbepark 4
D-78579 Neuhausen ob Eck

Fon +49 (0) 7467 - 94 99 0
Fax +49 (0) 7467 - 94 99 79

itr GmbH - Metzingen

Reutlinger Straße 6
D-72555 Metzingen

Fon +49 (0) 7123 - 16 59 90

www.itr-gmbh.de
info@itr-gmbh.de

KOSTENBERECHNUNG

Sanierung OD Mähringen - Gehwegausbau

ALLGEMEINE ANGABEN:	Projekt-Nr. 2019.08	zur Planung von:	Vorplanung
		Datum der Berechnung:	22.10.2019
BAUHERR	Gemeinde Kusterdingen		
BAUVORHABEN	Sanierung OD Mähringen - Gehwegausbau		

100	Einrichten der Baustelle		18.587,68 €
200	Rückbauarbeiten		45.530,00 €
300	Straßenbau		209.830,00 €
400	Kleinleistungen		12.768,00 €
	Baukosten netto		286.715,68 €
	Mehrwertsteuer	19,00 %	54.475,98 €
	Gesamtsumme brutto		341.191,66 €
	Auf-/Abrundung		3.808,34 €

Gerundet brutto

Reine Baukosten ohne Baunebenkosten

345.000,00 €

Aufgestellt: Metzingen, 22. Oktober 2019

itr GmbH, Beratende Ingenieure

Kostenberechnung vom 22.10.2019

Sanierung OD Mähringen - Gehwegausbau						
Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	EP	Summe	Bemerkung
100	Einrichten der Baustelle				18.587,68 €	
101	Baustelleneinrichtung	0,06	Psch	268.128,00 €	16.087,68 €	aus Titel 200-400
102	Baustellenräumung	1,00	Psch	1.500,00 €	1.500,00 €	
103	Verkehrssicherung	1,00	Psch	1.000,00 €	1.000,00 €	
200	Rückbauarbeiten				45.530,00 €	
201	Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen d = 6-12 cm	2.100,00	m2	10,00 €	21.000,00 €	
202	Beprobung / Analyse Asphalt	3,00	St	650,00 €	1.950,00 €	
203	Asphaltbefestigung schneiden	10,00	m	8,00 €	80,00 €	
204	Randeinfassungen ausbauen und verwerten	1.500,00	m	15,00 €	22.500,00 €	
300	Straßenbau				209.830,00 €	
301	Feinplanum herstellen	2.500,00	m2	3,00 €	7.500,00 €	
302	Asphalttragschicht Gehweg AC 32 TN, D = 10 cm	2.500,00	m2	22,00 €	55.000,00 €	
303	Asphaltdeckschicht Gehweg AC 5 DL, D = 2,5 cm	2.500,00	m2	20,00 €	50.000,00 €	
304	Haftkleber aufbringen	2.500,00	m2	2,50 €	6.250,00 €	
305	Anschluss mit Dichtungsband herstellen	10,00	m	8,00 €	80,00 €	
306	Granitbordstein B6,12x25-28cm	1.500,00	m	60,00 €	90.000,00 €	
307	Schnitte Bordstein	50,00	St	20,00 €	1.000,00 €	
400	Kleinleistungen				12.768,00 €	
401	Kleinleistungen	0,05	Psch	255.360,00 €	12.768,00 €	aus Titel 200-300