

# Anlage 4

**Fischer + Partner**  
Büro für Freiraumplanung  
und Landschaftsarchitektur

Albstraße 31  
D-73262 Reichenbach/Fils  
Telefon 07153 / 618 929  
Telefax 07153 / 618 933

Magnusstraße 9/1  
D-74206 Bad Wimpfen  
Telefon 07063 / 933 79 50  
Telefax 07063 / 933 79 51

25.04.2018  
Gemeinde Dettingen u. Teck

## Kostenberechnung zum Entwurf

Seite 1 von 7  
**Modul 1: Kirchheimer Str. mit Gehweg**  
Alle Währungsangaben in EUR

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>1</b>	<b>Modul 1: Kirchheimer Straße mit Gehweg</b>				
<b>1.1</b>	<b>210 HERRICHTEN</b>				
<b>1.1.1</b>	<b>212 Abbruchmaßnahmen</b>				
1.1.1.1	Asphalt mit Schotteranteil in Wegen entsorgen	220	m <sup>2</sup>	10,00	2.200,00
1.1.1.2	Bituminöse Befestigung Fahrbahn abfräsen	350	m <sup>2</sup>	11,00	3.850,00
1.1.1.3	Bitu.Oberbau abkanten	20	m	8,00	160,00
1.1.1.4	Granitkleinpflasterbelag aufnehmen und abfahren	10	m <sup>2</sup>	20,00	200,00
1.1.1.5	Betonbordsteine 8/30 cm entsorgen	25	m	9,00	225,00
1.1.1.6	Betonbordsteine entsorgen	45	m	10,00	450,00
1.1.1.7	Dreizeiler als Entwässerungsrinne entsorgen	5	m	15,00	75,00
1.1.1.8	Straßeneinlauf aufnehmen u. entsorgen	2	St	50,00	100,00
1.1.1.9	Straßeneinlauf aufnehmen u. seidl. lagern	1	St	50,00	50,00
1.1.1.10	Ampel aufnehmen u. seidl. lagern	1	St	300,00	300,00
1.1.1.11	Verteilerkasten(Post) aufnehmen und seidl. lagern	1	St	100,00	100,00
1.1.1.12	Schachtabdeckung aus Guss/Beton aufnehmen u. entsorgen	1	St	50,00	50,00
1.1.1.13	Schieberkappen aus Guss ausbauen u. seidl. lagern	5	St	30,00	150,00
1.1.1.14	Baureste und Unrat entsorgen	1	m <sup>3</sup>	150,00	150,00
	<b>1.1.1 212 Abbruchmaßnahmen</b>				<b><u>8.060,00</u></b>

25.04.2018  
Gemeinde Dettingen u. Teck

**Kostenberechnung zum Entwurf**

Seite 2 von 7  
**Modul 1: Kirchheimer Str. mit Gehweg**  
Alle Währungsangaben in EUR

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.1.2	512 Bodenarbeiten				
1.1.2.1	Verschm. Schotter flächig lösen u. entsorgen	90	m <sup>3</sup>	35,00	3.150,00
				<b>1.1.2 512 Bodenarbeiten</b>	<b><u>3.150,00</u></b>
				<b>1.1 210 HERRICHTEN</b>	<b><u>11.210,00</u></b>
1.2	520 BEFESTIGTE FLÄCHEN				
1.2.1	521 Wege / Plätze / Straßen				
1.2.1.1	Planum u. verdichten befestigte Flächen	220	m <sup>2</sup>	1,50	330,00
1.2.1.2	KFT 0/45 mm	100	m <sup>3</sup>	40,00	4.000,00
1.2.1.3	Betonpflaster 24/16/8 cm, grau, liefern und verlegen	20	m <sup>2</sup>	50,00	1.000,00
1.2.1.4	Schneiden mit Diamantsäge	20	m	12,00	240,00
1.2.1.5	Betonpflasterbelag nachsanden	20	m <sup>2</sup>	3,00	60,00
1.2.1.6	Bit. Tragschicht 0/22, 8 cm'	170	m <sup>2</sup>	22,00	3.740,00
1.2.1.7	Zulage Einbaubreite unter 200 cm	170	m <sup>2</sup>	2,00	340,00
1.2.1.8	Bit. Bindemittel aufsprühen	170	m <sup>2</sup>	1,00	170,00
1.2.1.9	Asphaltdeckschicht 0/8, 4 cm'	170	m <sup>2</sup>	18,00	3.060,00
1.2.1.10	Zulage Einbaubreite unter 200 cm	170	m <sup>2</sup>	2,00	340,00
1.2.1.11	Asphaltbinderschicht 0/16, 6 cm	130	m <sup>2</sup>	15,00	1.950,00
1.2.1.12	Bitumenemulsion aufsprühen	350	m <sup>2</sup>	1,00	350,00

Übertrag: 15.580,00

**25.04.2018**  
**Gemeinde Dettingen u. Teck**

**Kostenberechnung zum Entwurf**

**Seite 3 von 7**  
**Modul 1: Kirchheimer Str. mit Gehweg**  
 Alle Währungsangaben in EUR

<b>Position</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>Einh</b>	<b>EP</b>	<b>GP</b>
					Übertrag: 15.580,00
1.2.1.13	Asphaltdeckschicht 0/11, 4 cm	350	m <sup>2</sup>	14,00	4.900,00
1.2.1.14	TOK-Band	20	m	7,00	140,00
1.2.1.15	Bordstein, Beton R 15/22, grau, liefern und versetzen	45	m	28,00	1.260,00
1.2.1.16	Gehrungsschnitt Bordstein	5	St	12,00	60,00
1.2.1.17	Großpflaster, Granit 1-zeilig liefern u. versetzen	20	m	40,00	800,00
1.2.1.18	Kleinpflaster, Granit 2-zeilig, liefern u. versetzen	50	m	35,00	1.750,00
1.2.1.19	Kleinpflaster, Granit 3-zeilig, liefern u. versetzen	5	m	50,00	250,00
1.2.1.20	Noppensteine 30x30x10 cm, liefern u. einbauen	3	m <sup>2</sup>	150,00	450,00
1.2.1.21	Rillensteine 30x30x10 cm, liefern u. einbauen	25	m	40,00	1.000,00
1.2.1.22	Schneiden Blindenleitsteine mit Diamantsäge	5	m	15,00	75,00
1.2.1.23	Zulage für Splittfuge als Fassadenanschluss	40	m	2,50	100,00
1.2.1.24	Delta-MS Noppenfolie entlang Gebäudesockel	30	m <sup>2</sup>	8,00	240,00
1.2.1.25	Schachtabdeckung Beton/Guss liefern und einbauen	1	St	300,00	300,00
1.2.1.26	Schieberkappen anpassen	5	St	50,00	250,00
1.2.1.27	Plattendruckversuch nach DIN 18134	1	St	150,00	150,00
1.2.1.28	Markierungsarbeiten	1	psch	500,00	500,00
		<b>1.2.1 521 Wege / Plätze / Straßen</b>			<b><u>27.805,00</u></b>
		<b>1.2 520 BEFESTIGTE FLÄCHEN</b>			<b><u>27.805,00</u></b>

**25.04.2018**  
**Gemeinde Dettingen u. Teck**

**Kostenberechnung zum Entwurf**

**Seite 4 von 7**  
**Modul 1: Kirchheimer Str. mit Gehweg**  
 Alle Währungsangaben in EUR

<b>Position</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>Einh</b>	<b>EP</b>	<b>GP</b>
<b>1.3</b>	540 TECHNISCHE ANLAGEN				
<b>1.3.1</b>	541 Abwasseranlagen				
1.3.1.1	Boden Kanäle ausheben verfüllen T bis 125 cm	10	m <sup>3</sup>	50,00	500,00
1.3.1.2	Suchgraben ausheben	5	m <sup>3</sup>	70,00	350,00
1.3.1.3	Kreuzungen mit Versorgungsleitungen	1	St	80,00	80,00
1.3.1.4	Füllmaterial Leitungszone Kanal	5	m <sup>3</sup>	50,00	250,00
1.3.1.5	KG-Rohr DN 150	10	m	20,00	200,00
1.3.1.6	Zulage Bogen DN 150	5	St	18,00	90,00
1.3.1.7	Zulage Abzweig DN 150	2	St	25,00	50,00
1.3.1.8	Ablauf Aufsatz C	2	St	250,00	500,00
1.3.1.9	Betonteil Ablauf	2	St	300,00	600,00
1.3.1.10	Anschluß Ablauf an PP-Rohr	2	St	60,00	120,00
1.3.1.11	Prüfung Anschlussarbeiten durch Fernauge	10	m	5,00	50,00
1.3.1.12	Wasserhaltung	1	psch	250,00	250,00
				<b>1.3.1 541 Abwasseranlagen</b>	<b><u>3.040,00</u></b>
<b>1.3.2</b>	549 Technische Anlagen in Aussenanlagen, sonstiges				
1.3.2.1	Boden 'für Kabel'	10	m <sup>3</sup>	40,00	400,00
1.3.2.2	Boden 'für Kabel', Zulage Handarbeit	1	m <sup>3</sup>	60,00	60,00

Übertrag: 460,00

**25.04.2018**  
**Gemeinde Dettingen u. Teck**

**Kostenberechnung zum Entwurf**

**Seite 5 von 7**  
**Modul 1: Kirchheimer Str. mit Gehweg**  
 Alle Währungsangaben in EUR

<b>Position</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>Einh</b>	<b>EP</b>	<b>GP</b>
					Übertrag: 460,00
1.3.2.3	Einbettung 'Sand 0/2'	10	m³	50,00	500,00
1.3.2.4	Leerrohr, PE-hart DN 100	90	m	9,00	810,00
1.3.2.5	Ampelanlage, baus. lagernd, neu aufstellen inkl. Anschluss- und Fundamentarbeiten	1	St	2.500,00	2.500,00
1.3.2.6	Verteilerkasten (Post), bauseits lagernd, aufstellen inkl. Fundamentarbeiten	1	St	300,00	300,00
1.3.2.7	Anpassung Medien	1	psch	2.000,00	2.000,00
				<b>1.3.2 549 Technische Anlagen</b>	<b><u>6.570,00</u></b>
				<b>1.3 540 TECHNISCHE ANLAGEN</b>	<b><u>9.610,00</u></b>
<b>1.4</b>	<b>590 SONSTIGE MASSNAHMEN IN AUSSENANLAGEN</b>				
<b>1.4.1</b>	<b>591 Baustellensicherung</b>				
1.4.1.1	Einrichten, Vorhalten, Räumen Baustelle	1	psch	2.000,00	2.000,00
1.4.1.2	Bauzaun	50	m	10,00	500,00
				<b>1.4.1 591 Baustellensicherung</b>	<b><u>2.500,00</u></b>
<b>1.4.2</b>	<b>598 Zusätzliche Maßnahmen</b>				
1.4.2.1	Vermessungsarbeiten des AN	1	psch	1.500,00	1.500,00
				<b>1.4.2 598 Zusätzliche Maßnahmen</b>	<b><u>1.500,00</u></b>
<b>1.4.3</b>	<b>599 Unvorhergesehenes / Sonstiges</b>				
1.4.3.1	Unvorhergesehenes/Sonstiges	1	psch	1.875,00	1.875,00
					Übertrag: 1.875,00

25.04.2018  
Gemeinde Dettingen u. Teck

**Kostenberechnung zum Entwurf**

**Seite 6 von 7**  
**Modul 1: Kirchheimer Str. mit Gehweg**  
Alle Währungsangaben in EUR

<b>Position</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>Einh</b>	<b>EP</b>	<b>GP</b>
					Übertrag: 1.875,00
		<b>1.4.3</b>	<b>599</b>	<b>Unvorhergesehenes / Sonstiges</b>	<b><u>1.875,00</u></b>
		<b>1.4</b>	<b>590</b>	<b>SONSTIGE MASSNAHMEN</b>	<b><u>5.875,00</u></b>
		<b>1</b>		<b>Modul 1: Kirchheimer Straße mit Gehweg</b>	<b><u>54.500,00</u></b>

Übertrag: 1.875,00

**Zusammenstellung**

1.1.1	212 Abbruchmaßnahmen	8.060,00
1.1.2	512 Bodenarbeiten	3.150,00
1.1	210 HERRICHTEN	11.210,00
1.2.1	521 Wege / Plätze / Straßen	27.805,00
1.2	520 BEFESTIGTE FLÄCHEN	27.805,00
1.3.1	541 Abwasseranlagen	3.040,00
1.3.2	549 Technische Anlagen	6.570,00
1.3	540 TECHNISCHE ANLAGEN	9.610,00
1.4.1	591 Baustellensicherung	2.500,00
1.4.2	598 Zusätzliche Maßnahmen	1.500,00
1.4.3	599 Unvorhergesehenes / Sonstiges	1.875,00
1.4	590 SONSTIGE MASSNAHMEN	5.875,00
1	Modul 1: Kirchheimer Straße mit Gehweg	54.500,00
	<b>Summe</b>	<b>54.500,00</b>
	<b>zzgl. MwSt 19 %</b>	<b><u>10.355,00</u></b>
	<b>Gesamtsumme</b>	<b><u>64.855,00</u></b>

25.04.2018  
Gemeinde Dettingen u. Teck

**Kostenberechnung zum Entwurf**

**Seite 1 von 5**  
**Modul 2 Wartehalle WH33 mit 4 Feldern**  
Alle Währungsangaben in EUR

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>1</b>	<b>Modul 2: Wartehalle WH33 mit 4 Feldern</b>				
<b>1.1</b>	<b>210 HERRICHTEN</b>				
<b>1.1.1</b>	<b>212 Abbruchmaßnahmen</b>				
1.1.1.1	Mastleuchte aufnehmen, in befestigter Fläche u. seittl. lagern	1	St	150,00	150,00
1.1.1.2	Baureste und Unrat entsorgen	1	m <sup>3</sup>	150,00	150,00
	<b>1.1.1 212 Abbruchmaßnahmen</b>				<b><u>300,00</u></b>
	<b>1.1 210 HERRICHTEN</b>				<b><u>300,00</u></b>
<b>1.2</b>	<b>520 BEFESTIGTE FLÄCHEN</b>				
<b>1.2.1</b>	<b>521 Wege/Plätze</b>				
1.2.1.1	Planum u. verdichten befestigte Flächen	15	m <sup>2</sup>	3,00	45,00
1.2.1.2	KFT 0/45 mm	5	m <sup>3</sup>	50,00	250,00
1.2.1.3	Bit. Tragschicht 0/22, 8 cm'	15	m <sup>2</sup>	22,00	330,00
1.2.1.4	Zulage Einbaubreite unter 200 cm	15	m <sup>2</sup>	2,00	30,00
1.2.1.5	Bit. Bindemittel aufsprühen	15	m <sup>2</sup>	1,00	15,00
1.2.1.6	Asphaltdeckschicht 0/8, 4 cm'	15	m <sup>2</sup>	18,00	270,00
1.2.1.7	Zulage Einbaubreite unter 200 cm	15	m <sup>2</sup>	2,00	30,00
1.2.1.8	Granit-Kleinpflaster liefern u. einbauen	5	m <sup>2</sup>	140,00	700,00
	<b>1.2.1 521 Wege/Plätze</b>				<b><u>1.670,00</u></b>
	<b>1.2 520 BEFESTIGTE FLÄCHEN</b>				<b><u>1.670,00</u></b>



25.04.2018  
Gemeinde Dettingen u. Teck

**Kostenberechnung zum Entwurf**

**Seite 2 von 5**  
**Modul 2 Wartehalle WH33 mit 4 Feldern**  
Alle Währungsangaben in EUR

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>1.3</b>	<b>540 TECHNISCHE ANLAGEN</b>				
<b>1.3.1</b>	<b>549 Technische Anlagen in Aussenanlagen, sonstiges</b>				
1.3.1.1	Boden 'für Kabel'	5	m³	50,00	250,00
1.3.1.2	Boden 'für Kabel', Zulage Handarbeit	1	m³	60,00	60,00
1.3.1.3	Einbettung 'Sand 0/2'	1	m³	60,00	60,00
1.3.1.4	Bauseits gestelltes Elektrokabel verlegen	5	m	2,00	10,00
1.3.1.5	Grundposition Gruppe 2 Fundamentrohr 400 für Mastleuchte	1	St	150,00	150,00
1.3.1.6	Alternativposition Gruppe 2, Variante 1 Fundamentrohr 300 für Mastleuchte	1	St	130,00	nur E-Preis
1.3.1.7	Baus. gest. Leuchtenmast aufstellen	1	St	120,00	120,00
1.3.1.8	Anschlussarbeiten Mastleuchte	1	psch	300,00	300,00
1.3.1.9	Leerrohr, PE-hart DN 100	5	m	10,00	50,00
				<b>1.3.1 549 Technische Anlagen</b>	<b><u>1.000,00</u></b>
				<b>1.3 540 TECHNISCHE ANLAGEN</b>	<b><u>1.000,00</u></b>
<b>1.4</b>	<b>550 EINBAUTEN IN AUSSENANLAGEN</b>				
<b>1.4.1</b>	<b>552 Besondere Einbauten</b>				
1.4.1.1	Boden für Fundamente lösen	5	m³	50,00	250,00
1.4.1.2	Planum u. verdichten Fundamente	10	m²	2,00	20,00
1.4.1.3	Schalung Fundamente	20	m²	40,00	800,00

Übertrag: 1.070,00

25.04.2018  
 Gemeinde Dettingen u. Teck

**Kostenberechnung zum Entwurf**

**Seite 3 von 5**  
**Modul 2 Wartehalle WH33 mit 4 Feldern**  
 Alle Währungsangaben in EUR

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: 1.070,00
1.4.1.4	Fundament aus Beton C 20/25	6	m <sup>3</sup>	200,00	1.200,00
1.4.1.5	Wartehalle WH33 mit 4 Feldern liefern und einbauen	1	St	9.200,00	9.200,00
		<b>1.4.1 552 Besondere Einbauten</b>			<b><u>11.470,00</u></b>
		<b>1.4 550 EINBAUTEN IN AUSSENANLAGEN</b>			<b><u>11.470,00</u></b>
<b>1.5</b>	<b>590 SONSTIGE MASSNAHMEN IN AUSSENANLAGEN</b>				
<b>1.5.1</b>	<b>591 Baustellensicherung</b>				
1.5.1.1	Einrichten, Vorhalten, Räumen Baustelle	1	psch	500,00	500,00
1.5.1.2	Bauzaun	15	m	10,00	150,00
		<b>1.5.1 591 Baustellensicherung</b>			<b><u>650,00</u></b>
<b>1.5.2</b>	<b>598 Zusätzliche Maßnahmen</b>				
1.5.2.1	Vermessungsarbeiten des AN	1	psch	250,00	250,00
		<b>1.5.2 598 Zusätzliche Maßnahmen</b>			<b><u>250,00</u></b>
<b>1.5.3</b>	<b>599 Unvorhergesehenes / Sonstiges</b>				
1.5.3.1	Unvorhergesehenes/Sonstiges	1	psch	660,00	660,00

Übertrag: 660,00

25.04.2018  
Gemeinde Dettingen u. Teck

**Kostenberechnung zum Entwurf**

**Seite 4 von 5**  
**Modul 2 Wartehalle WH33 mit 4 Feldern**  
Alle Währungsangaben in EUR

<b>Position</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>Einh</b>	<b>EP</b>	<b>GP</b>
					Übertrag: 660,00
		<b>1.5.3</b>	<b>599</b>	<b>Unvorhergesehenes / Sonstiges</b>	<b><u>660,00</u></b>
		<b>1.5</b>	<b>590</b>	<b>SONSTIGE MASSNAHMEN IN AUSSENANLAGEN</b>	<b><u>1.560,00</u></b>
		<b>1</b>		<b>Modul 2: Wartehalle WH33 mit 4 Feldern</b>	<b><u>16.000,00</u></b>

Übertrag: 660,00

**Zusammenstellung**

1.1.1	212 Abbruchmaßnahmen	300,00
1.1	210 HERRICHTEN	300,00
1.2.1	521 Wege/Plätze	1.670,00
1.2	520 BEFESTIGTE FLÄCHEN	1.670,00
1.3.1	549 Technische Anlagen	1.000,00
1.3	540 TECHNISCHE ANLAGEN	1.000,00
1.4.1	552 Besondere Einbauten	11.470,00
1.4	550 EINBAUTEN IN AUSSENANLAGEN	11.470,00
1.5.1	591 Baustellensicherung	650,00
1.5.2	598 Zusätzliche Maßnahmen	250,00
1.5.3	599 Unvorhergesehenes / Sonstiges	660,00
1.5	590 SONSTIGE MASSNAHMEN IN AUSSENANLAGEN	1.560,00
1	Modul 2: Wartehalle WH33 mit 4 Feldern	16.000,00
	<b>Summe</b>	<b>16.000,00</b>
	<b>zzgl. MwSt 19 %</b>	<b><u>3.040,00</u></b>
	<b>Gesamtsumme</b>	<b><u>19.040,00</u></b>