

**Pendler-Radroute Worms - Ludwigshafen**  
**Ermittlung der Planungskosten nach Kommunen über die anrechenbaren Kosten**



Route		Anzahl Maßnahmen (Strecken / Knoten)	Kosten- schätzung <sup>1)</sup> (netto)	Länge (km)	Anteil (%)	HOAI <sup>2)</sup> gesamt (netto)	HOAI Lph 1 2 %	HOAI Lph 2 20 %	HOAI Lph 3 25 %	HOAI Lph 4 8 %	Stufe 1 Lph 1-4	HOAI Lph 5 15 %	HOAI Lph 6 10 %	HOAI Lph 7 4 %	Stufe 2 Lph 5-7	HOAI Lph 8 15 %	HOAI Lph 9 1 %	örtl. BÜ (Ansatz 2,1 % der anrechenbaren Kosten)	Stufe 3 Lph 8, 9, örtl. BÜ	Planungskosten <sup>3)</sup> gesamt / Hinweise (netto)	
kreisfreie Stadt	Worms	Wirtschaftswege / eigenständiger Weg	-	-	-																
		Gemeindestraße	31 (12 / 19)	669.000 €	3,083																
		Kreisstraßen innerorts	-	-	-																
		Kreisstraßen außerorts	-	-	-																
		Landesstraßen innerorts	-	-	-																
		Landesstraßen außerorts	-	-	-																
		Bundesstraßen innerorts	2 (1 / 1)	114.000 €	0,346																
		Bundesstraßen außerorts	-	-	-																
		<b>Summe Worms</b>	<b>33 (13 / 20)</b>	<b>783.000 €</b>	<b>3,429</b>	<b>13,71</b>	<b>40930,06477</b>	<b>818,6012954</b>	<b>8186,012954</b>	<b>10.232,52 €</b>	<b>3.274,41 €</b>	<b>22.511,54 €</b>	<b>6.139,51 €</b>	<b>4.093,01 €</b>	<b>1.637,20 €</b>	<b>11.869,72 €</b>	<b>6.139,51 €</b>	<b>409,30 €</b>	<b>16.443,00 €</b>	<b>22.991,81 €</b>	<b>57.373,06 €</b>
Rhein-Pfalz-Kreis	Bobenheim-Roxheim	Wirtschaftswege / eigenständiger Weg	13 (6 / 7)	245.000 €	4,265																
		Gemeindestraße	3 (2 / 1)	65.000 €	0,519																
		Kreisstraßen innerorts	-	-	-																
		Kreisstraßen außerorts	-	-	-																
		Landesstraßen innerorts	13 (2 / 11)	- Zuordnung LBM -	-																
		Landesstraßen außerorts	-	-	-																
		Bundesstraßen innerorts	-	-	-																
		Bundesstraßen außerorts	-	-	-																
		<b>Summe Bobenheim-Roxheim</b>	<b>29 (10 / 19)</b>	<b>310.000 €</b>	<b>4,784</b>	<b>5,43</b>	<b>16.204,75 €</b>	<b>324,10 €</b>	<b>3.240,95 €</b>	<b>4.051,19 €</b>	<b>1.296,38 €</b>	<b>8.912,61 €</b>	<b>2.430,71 €</b>	<b>1.620,48 €</b>	<b>648,19 €</b>	<b>4.699,38 €</b>	<b>2.430,71 €</b>	<b>162,05 €</b>	<b>6.510,00 €</b>	<b>9.102,76 €</b>	<b>22.714,75 €</b>
kreisfreie Stadt	Frankenthal	Wirtschaftswege / eigenständiger Weg	14 (9 / 5)	549.000 €	2,843																
		Gemeindestraße	16 (2 / 14)	418.000 €	1,504																
		Kreisstraßen innerorts	-	-	-																
		Kreisstraßen außerorts	-	-	-																
		Landesstraßen innerorts	-	-	-																
		Landesstraßen außerorts	-	-	-																
		Bundesstraßen innerorts	-	-	-																
		Bundesstraßen außerorts	-	-	-																
		<b>Summe Frankenthal</b>	<b>31 (12 / 19)</b>	<b>967.000 €</b>	<b>4,347</b>	<b>16,93</b>	<b>50.548,37 €</b>	<b>1.010,97 €</b>	<b>10.109,67 €</b>	<b>12.637,09 €</b>	<b>4.043,87 €</b>	<b>27.801,60 €</b>	<b>7.582,26 €</b>	<b>5.054,84 €</b>	<b>2.021,93 €</b>	<b>14.659,03 €</b>	<b>7.582,26 €</b>	<b>505,48 €</b>	<b>20.307,00 €</b>	<b>28.394,74 €</b>	<b>70.855,37 €</b>
kreisfreie Stadt	Ludwigshafen	Wirtschaftswege / eigenständiger Weg	16 (9 / 7)	812.000 €	2,265																
		Gemeindestraße	72 (18 / 54)	1.156.000 €	5,068																
		Kreisstraßen innerorts	14 (5 / 9)	192.000 €	0,628																
		Kreisstraßen außerorts	-	-	-																
		Landesstraßen innerorts	27 (11 / 16)	1.372.000 €	5,247																
		Landesstraßen außerorts	-	-	-																
		Bundesstraßen innerorts	-	-	-																
		Bundesstraßen außerorts	-	-	-																
		<b>Summe Ludwigshafen</b>	<b>129 (43 / 86)</b>	<b>3.532.000 €</b>	<b>13,208</b>	<b>61,82</b>	<b>184.629,62 €</b>	<b>3.692,59 €</b>	<b>36.925,92 €</b>	<b>46.157,40 €</b>	<b>14.770,37 €</b>	<b>101.546,29 €</b>	<b>27.694,44 €</b>	<b>18.462,96 €</b>	<b>7.385,18 €</b>	<b>53.542,59 €</b>	<b>27.694,44 €</b>	<b>1.846,30 €</b>	<b>74.172,00 €</b>	<b>103.712,74 €</b>	<b>258.801,62 €</b>
LBM	Rheinland-Pfalz	Kreisstraßen innerorts	-	-	-																
		Kreisstraßen außerorts	-	-	-																
		Landesstraßen innerorts	13 (2 / 11)	121.000 €	1,211																
		Landesstraßen außerorts	-	-	-																
		Bundesstraßen innerorts	-	-	-																
		Bundesstraßen außerorts	-	-	-																
<b>Summe LBM Rheinland-Pfalz</b>	<b>31 (12 / 19)</b>	<b>121.000 €</b>	<b>1,211</b>	<b>2,12</b>	<b>6.325,08 €</b>	<b>126,50 €</b>	<b>1.265,02 €</b>	<b>1.581,27 €</b>	<b>506,01 €</b>	<b>3.478,79 €</b>	<b>948,76 €</b>	<b>632,51 €</b>	<b>253,00 €</b>	<b>1.834,27 €</b>	<b>948,76 €</b>	<b>63,25 €</b>	<b>2.541,00 €</b>	<b>3.553,01 €</b>	<b>8.866,08 €</b>		
<b>Gesamtkosten (netto)</b>		<b>222 (78 / 144)</b>	<b>5.713.000,00 €</b>	<b>26,979</b>	<b>100,000</b>	<b>298.637,88 €</b>	<b>5.972,76 €</b>	<b>59.727,58 €</b>	<b>74.659,47 €</b>	<b>23.891,03 €</b>	<b>164.250,83 €</b>	<b>44.795,68 €</b>	<b>29.863,79 €</b>	<b>11.945,52 €</b>	<b>86.604,99 €</b>	<b>44.795,68 €</b>	<b>2.986,38 €</b>	<b>119.973,00 €</b>	<b>167.755,06 €</b>	<b>418.610,88 €</b>	

**Pendler-Radroute Worms - Ludwigshafen**  
**Ermittlung der Planungskosten nach Kommunen über die anrechenbaren Kosten**



Route	Anzahl Maßnahmen (Strecken / Knoten)	Kosten-schätzung <sup>1)</sup> (netto)	Länge (km)	Anteil (%)	HOAI <sup>2)</sup> gesamt (netto)	HOAI Lph 1 2 %	HOAI Lph 2 20 %	HOAI Lph 3 25 %	HOAI Lph 4 8 %	Stufe 1 Lph 1-4	HOAI Lph 5 15 %	HOAI Lph 6 10 %	HOAI Lph 7 4 %	Stufe 2 Lph 5-7	HOAI Lph 8 15 %	HOAI Lph 9 1 %	örtl. BÜ (Ansatz 2,1 % der anrechenbaren Kosten)	Stufe 3 Lph 8, 9, örtl. BÜ	Planungskosten <sup>3)</sup> gesamt / Hinweise (netto)
-------	--------------------------------------	--	------------	------------	-----------------------------------	----------------	-----------------	-----------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------	----------------	-----------------	-----------------	----------------	--	----------------------------	--

**Erläuterungen / Fußnoten:**

<sup>1)</sup> Kostenschätzung gemäß Machbarkeitsstudien = Gesamtkosten netto = anrechenbare Kosten netto

<sup>2)</sup> Honorarermittlung nach HOAI 2021, Tabelle § 48, Abs. 1 Verkehrsanlagen, Honorarzone III, Basis Honorarsatz und § 57, Abs. 2 Örtliche Bauüberwachung über die Gesamtkosten ermittelt und anteilig gemäß der Kostenanteile der Kommunen und den prozentualen Anteilen der Leistungsphasen berechnet

<sup>3)</sup> Weitere Planungskosten für Markierungs- und Beschilderungsplan, Vermessung, verkehrstechnische Untersuchungen an Knotenpunkten mit LSA, Ingenieurbauwerke / Tragwerksplanung und Bodengutachten sind ggf. zu berücksichtigen

Zuordnung LBM Rheinland-Pfalz					
BR	Summe Landesstraßen innerorts	13 (2 / 11)	121.000 €	1,211	
	<b>Summe Landesstraßen innerorts</b>	<b>13 (2 / 11)</b>	<b>121.000 €</b>	<b>1,211</b>	
	<b>Summe LBM Rheinland-Pfalz</b>	<b>13 (2 / 11)</b>	<b>121.000,00 €</b>	<b>1,211</b>	<b>2,12 6.325,08 €</b>

**Pendler-Radroute Worms - Ludwigshafen**  
**Ermittlung der Planungskosten nach Kommunen über die anrechenbaren Kosten**



Route		Anzahl Maßnahmen (Strecken / Knoten)	Kostenschätzung <sup>1)</sup> (netto)	Länge (km)	Anteil (%)	Strecke innerorts 750 €/km	Strecke außerorts 500 €/km	Knoten innerorts 250 €/Stck	Knoten außerorts 150 €/Stck	Kosten <sup>2)</sup> Markierungs- / Beschilderungsplan (netto)	Kosten <sup>3)</sup> planungsbegleitende Vermessung	Kosten <sup>4)</sup> Bauvermessung	Maßnahmenblätter	Hinweise
Worms	Wirtschaftswege / eigenständiger Weg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Gemeindestraße	31 (12 / 19)	669.000 €	3,083		2.312,25 €		4.750,00 €					WO-01 bis WO-04, WO-06 bis WO-13, WO-K-01 bis WO-K-07, WO-K-09 bis WO-K-20	
	Kreisstraßen innerorts	-	-	-										
	Kreisstraßen außerorts	-	-	-										
	Landesstraßen innerorts	-	-	-										
	Landesstraßen außerorts	-	-	-										
	Bundesstraßen innerorts	2 (1 / 1)	114.000 €	0,346		259,50 €		250,00 €					WO-05, WO-K-08	
	Bundesstraßen außerorts	-	-	-										
<b>Summe Worms</b>	<b>33 (13 / 20)</b>	<b>783.000 €</b>	<b>3,429</b>	<b>13,71</b>	<b>2.571,75 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>5.000,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>7.571,75 €</b>	<b>3.705,73 €</b>	<b>9.069,07 €</b>			
Bobenheim-Roxheim	Wirtschaftswege / eigenständiger Weg	13 (6 / 7)	245.000 €	4,265			2.132,50 €		1.050,00 €				BO-RO-01, BO-RO-02, BO-RO-07 bis BO-RO-10, BR-K-01 bis BO-K-04, BR-K-17 bis BR-K-19	
	Gemeindestraße	3 (2 / 1)	65.000 €	0,519		389,25 €		250,00 €					BO-RO-04, BO-RO-05, BR-K-06	
	Kreisstraßen innerorts	-	-	-										
	Kreisstraßen außerorts	-	-	-										
	Landesstraßen innerorts	13 (2 / 11)	- Zuordnung LBM -	-									BO-RO-03, BO-RO-06, BR-K-05, BR-K-07 bis BR-K-16	
	Landesstraßen außerorts	-	-	-										
	Bundesstraßen innerorts	-	-	-										
	Bundesstraßen außerorts	-	-	-										
<b>Summe Bobenheim-Roxheim</b>	<b>29 (10 / 19)</b>	<b>310.000 €</b>	<b>4,784</b>	<b>5,43</b>	<b>389,25 €</b>	<b>2.132,50 €</b>	<b>250,00 €</b>	<b>1.050,00 €</b>	<b>3.821,75 €</b>	<b>5.170,08 €</b>	<b>3.590,57 €</b>			
Frankenthal	Wirtschaftswege / eigenständiger Weg	14 (9 / 5)	549.000 €	2,843			1.421,50 €		750,00 €				FT-01, FT-02, FT-03B, FT-05, FT-07 bis FT-11, FT-K-01, FT-K-16 bis FT-K-19	Hinweis: FT-03A (Kosten: 102.000 €) ist die alternative Streckenführung zur Bestandsstrecke FT-03B (Kosten 12.000 €). In die anrechenbaren Kosten geht die Maßnahme im Bestand F-03B ein.
	Gemeindestraße	16 (2 / 14)	418.000 €	1,504		1.128,00 €		3.500,00 €					FT-05, FT-06, FT-K-02 bis FT-K-15	
	Kreisstraßen innerorts	-	-	-										
	Kreisstraßen außerorts	-	-	-										
	Landesstraßen innerorts	-	-	-										
	Landesstraßen außerorts	-	-	-										
	Bundesstraßen innerorts	-	-	-										
	Bundesstraßen außerorts	-	-	-										
<b>Summe Frankenthal</b>	<b>31 (12 / 19)</b>	<b>967.000 €</b>	<b>4,347</b>	<b>16,93</b>	<b>1.128,00 €</b>	<b>1.421,50 €</b>	<b>3.500,00 €</b>	<b>750,00 €</b>	<b>6.799,50 €</b>	<b>4.697,82 €</b>	<b>11.200,25 €</b>			
Ludwigshafen	Wirtschaftswege / eigenständiger Weg	16 (9 / 7)	812.000 €	2,265			1.132,50 €		1.050,00 €				LU-01, LU-04, LU-05 bis LU-09, LU-11, LU-12, LU-K-01, LU-K-02, LU-K-07 bis LU-K-10, LU-K-14	
	Gemeindestraße	72 (18 / 54)	1.156.000 €	5,068		3.801,00 €		13.500,00 €					LU-10, LU-13, LU-20 bis LU-26, LU-30 bis LU-33, LU-39 bis LU-43, LU-K-12, LU-K-13, LU-K-16, LU-K-17, LU-K-26 bis LU-K-57, LU-K-64 bis LU-K-73, LU-K-81 bis LU-K-86	
	Kreisstraßen innerorts	14 (5 / 9)	192.000 €	0,628		471,00 €		2.250,00 €					LU-02, LU-03, LU-27 bis LU-29, LU-K-04 bis LU-K-06, LU-K-58 bis LU-K-63	
	Kreisstraßen außerorts	-	-	-									LU-05, LU-K-07	
	Landesstraßen innerorts	27 (11 / 16)	1.372.000 €	5,247		3.935,25 €		4.000,00 €					LU-14 bis LU-19, LU-34 bis LU-38, LU-K-18 bis LU-K-25, LU-K-74 bis LU-K-80	
	Landesstraßen außerorts	-	-	-										
	Bundesstraßen innerorts	-	-	-										
	Bundesstraßen außerorts	-	-	-										
<b>Summe Ludwigshafen</b>	<b>129 (43 / 86)</b>	<b>3.532.000 €</b>	<b>13,208</b>	<b>61,82</b>	<b>8.207,25 €</b>	<b>1.132,50 €</b>	<b>19.750,00 €</b>	<b>1.050,00 €</b>	<b>30.139,75 €</b>	<b>14.273,93 €</b>	<b>40.909,28 €</b>			
LBM Rheinland-Pfalz	Kreisstraßen innerorts	-	-	-										
	Kreisstraßen außerorts	-	-	-										
	Landesstraßen innerorts	13 (2 / 11)	121.000 €	1,211		908,25 €		2.750,00 €					BO-RO-03, BO-RO-06, BR-K-05, BR-K-07 bis BR-K-16	
	Landesstraßen außerorts	-	-	-										
	Bundesstraßen innerorts	-	-	-										
<b>Summe LBM Rheinland-Pfalz</b>	<b>31 (12 / 19)</b>	<b>121.000 €</b>	<b>1,211</b>	<b>2,12</b>	<b>908,25 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>2.750,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>3.658,25 €</b>	<b>1.308,73 €</b>	<b>1.401,48 €</b>			
<b>Gesamtkosten (netto)</b>	<b>222 (78 / 144)</b>	<b>5.713.000,00 €</b>	<b>26,979</b>	<b>100,000</b>	<b>13.204,50 €</b>	<b>4.686,50 €</b>	<b>31.250,00 €</b>	<b>2.850,00 €</b>	<b>51.991,00 €</b>	<b>29.156,29 €</b>	<b>66.170,64 €</b>			

**Erläuterungen / Fußnoten:**

- <sup>1)</sup> Kostenschätzung gemäß Machbarkeitsstudien = Gesamtkosten netto = anrechenbare Kosten netto
- <sup>2)</sup> Planungskosten für Beschilderungs- und Markierungspläne nach geschätztem Aufwand als Besondere Leistung
- <sup>3)</sup> Honorarermittlung für planungsbegleitende Vermessung nach HOAI 2021, Anlage 1, Ziff. 1.4.8, Abs. 1 Basishonorarsatz mit 27 ha und 120 VE/ha (geschätzt: 96 % beauftragte Leistung)
- <sup>4)</sup> Honorarermittlung für Bauvermessung nach HOAI 2021, Anlage 1, Ziff. 1.4.8, Abs. 2, Basishonorarsatz mit 80 % der anrechenbaren Kosten (geschätzt: 85 % beauftragte Leistung)

51.991,00 €      29.156,29 €      66.170,64 €      **Kontrollrechnung**

**Pendler-Radrouten Worms - Ludwigshafen**  
**Ermittlung der Planungskosten nach Kommunen über die anrechenbaren Kosten**

Kreis / Stadt / LBM	Kostenanteil Stufe 1	Kostenanteil Stufe 2	Kostenanteil Stufe 3	Kostenanteil Summe	Kostenanteil absolut (%)	ggf. Kostenübernahme Landkreis (50 %)
Landkreis Rhein-Pfalz-Kreis	17.904,45 €	4.699,38 €	12.693,33 €	<b>35.297,15 €</b>	<b>6%</b>	<b>17.648,57 €</b>
Stadt Worms	33.789,02 €	11.869,72 €	32.060,88 €	<b>77.719,62 €</b>	<b>14%</b>	
Stadt Frankenthal	39.298,92 €	14.659,03 €	39.594,99 €	<b>93.552,93 €</b>	<b>17%</b>	
Stadt Ludwigshafen	145.959,97 €	53.542,59 €	144.622,02 €	<b>344.124,57 €</b>	<b>61%</b>	
LBM Speyer	8.445,78 €	1.834,27 €	4.954,49 €	<b>15.234,54 €</b>	<b>3%</b>	
<b>Summe</b>	<b>245.398,12 €</b>	<b>86.604,99 €</b>	<b>233.925,70 €</b>	<b>565.928,81 €</b>	<b>100%</b>	

Landkreis Rhein-Pfalz-Kreis	Kostenanteil Stufe 1	Kostenanteil Stufe 2	Kostenanteil Stufe 3	Kostenanteil Summe	Kostenanteil absolut (%)	ggf. Kostenübernahme Landkreis (50 %)
Bobenheim-Roxheim	17.904,45 €	4.699,38 €	12.693,33 €	<b>35.297,15 €</b>	<b>100%</b>	<b>17.648,57 €</b>
<b>Summe</b>	<b>17.904,45 €</b>	<b>4.699,38 €</b>	<b>12.693,33 €</b>	<b>35.297,15 €</b>	<b>100%</b>	<b>17.648,57 €</b>

LBM Speyer	Kostenanteil Stufe 1	Kostenanteil Stufe 2	Kostenanteil Stufe 3	Kostenanteil Summe
Landesstraßen	8.445,78 €	1.834,27 €	4.954,49 €	15.234,54 €
<b>Summe</b>	<b>8.445,78 €</b>	<b>1.834,27 €</b>	<b>4.954,49 €</b>	<b>15.234,54 €</b>

<b>Leistungsstufe 1 (Stufe 1)</b> beinhaltet die Leistungsphasen 1 bis 4 des § 47 HOAI (Grundlagenermittlung, Vorplanung, Entwurfsplanung und Genehmigungsplanung) sowie die planungsbegleitende Vermessung, die verkehrsrechtliche Planung (Markierungs- und Beschilderungspläne).
<b>Leistungsstufe 2 (Stufe 2)</b> beinhaltet die Leistungsphasen 5 bis 7, des § 47 HOAI (Ausführungszeichnungen und Vergabe).
<b>Leistungsstufe 3 (Stufe 3)</b> beinhaltet die Leistungsphasen 8 bis 9, des § 47 HOAI (Objektüberwachung und Dokumentation) sowie die Bauvermessung und örtliche Bauüberwachung.