

**Straßenbau Stadt Werneuchen**  
**Verkehrsberuhigung Schulweg**  
**Variante 1- Rampensteine und Asphaltheinbau**  
**Knoten Rathenaustraße/Wesenthaler Straße**

**Unterlage 05a**  
**Kostenschätzung**  
**13.11.2017**

Tempo 30-Zone  
 Asphaltfahrbahn (Hocheinbau) und Rampensteine H= 8cm  
 Asphalttragschicht (Profilausgleich), Asphaltdeckschicht 4 cm  
 Entwässerung über Seitenstreifen oder Straßenablauf

524 m<sup>2</sup> befestigte Fläche

befestigte Fläche Fahrbahn	524 m <sup>2</sup>
befestigte Fläche Zuwegungen/Zufahrten	0 m <sup>2</sup>
Flächen der Mulden	90 m <sup>2</sup>
Grünflächen ohne Mulde	85 m <sup>2</sup>
Gesamtfläche Baugebiet	699 m <sup>2</sup>
Baulänge	90 m

Aufteilung in Kostenanteile - Knoten Rathenaustraße-V1

	mit Einfahrten	ohne Einfahrten
Gesamtkosten Fahrbahn:	42.740,98 €	42.740,98 €
Gesamtkosten Straßenentwässerung Fahrbahn:	5.225,00 €	5.225,00 €
Gesamtkosten Gehweg (ZW-Zuwegungen):	0,00 €	0,00 €
Gesamtkosten Einfahrten (ZF):	0,00 €	0,00 €
Gesamtkosten Grün ohne Baumpflanzungen:	911,20 €	911,20 €
Gesamtsumme Netto:	48.877,18 €	48.877,18 €
19% MwSt.:	9.286,66 €	9.286,66 €
<b>Gesamtbausumme Brutto:</b>	<b>58.163,84 €</b>	<b>58.163,84 €</b>

Ermittlung der anrechenbaren Kosten (Planung bis LP 4)

für Straßenbau (mit ZW u. ZF)	Planung bis LP 4	43.652,18 €	netto
für Straßenentwässerung	Planung bis LP 4	5.225,00 €	netto

Ermittlung der anrechenbaren Kosten Planung ab LP 5)

für Straßenbau (ohne ZW u. ZF)	Planung ab LP 5	( 43.652,18 €	netto)
für Straßenentwässerung	Planung ab LP 5	5.225,00 €	netto

Information zu Abgeordnetenfragestunde aus 16. Sitzung A 4 am 03.05.2017  
 Kosten für Verkehrsberuhigende Maßnahmen am Schulweg Wesendahler Straße

**Straßenbau Stadt Werneuchen**  
**Verkehrsberuhigung Schulweg**  
**Variante 2- Berliner Kissen (Aufpflasterung Großpflaster)**  
**Knoten Rathenaustraße/Wesenthaler Straße**

**Unterlage 05b**  
**Kostenschätzung**  
**13.11.2017**

Tempo 30-Zone  
 Berliner Kissen als Teilaufpflasterung  
 Großpflaster in Mörtelbett auf Beton und Schottertragschicht  
 vorh. Entwässerung über Seitenstreifen oder Straßenablauf

80 m<sup>2</sup> befestigte Fläche

befestigte Fläche Fahrbahn	80 m <sup>2</sup>
befestigte Fläche Zuwegungen/Zufahrten	0 m <sup>2</sup>
Flächen der Mulden	0 m <sup>2</sup>
Grünflächen ohne Mulde	0 m <sup>2</sup>
Gesamtfläche Baugebiet	80 m <sup>2</sup>
Baulänge	20 m

Aufteilung in Kostenanteile - Knoten Rathenaustraße-V2

Gesamtkosten Fahrbahn:	19.137,02 €	19.137,02 €
Gesamtkosten Straßenentwässerung Fahrbahn:	0,00 €	0,00 €
Gesamtkosten Gehweg (ZW-Zuwegungen):	0,00 €	0,00 €
Gesamtkosten Einfahrten (ZF):	0,00 €	0,00 €
Gesamtkosten Grün mit Baumpflanzungen:	0,00 €	0,00 €
Gesamtsumme Netto:	19.137,02 €	19.137,02 €
19% MwSt.:	3.636,03 €	3.636,03 €
Gesamtbausumme Brutto:	22.773,05 €	22.773,05 €

Ermittlung der anrechenbaren Kosten (Planung bis LP 4)

für Straßenbau (mit ZW u. ZF)	Planung bis LP 4	19.137,02 €	netto
für Straßenentwässerung	Planung bis LP 4	0,00 €	netto

Ermittlung der anrechenbaren Kosten Planung ab LP 5)

für Straßenbau (ohne ZW u. ZF)	Planung ab LP 5	( 19.137,02 €	netto)
für Straßenentwässerung	Planung ab LP 5	0,00 €	netto

**Straßenbau Stadt Werneuchen**  
**Verkehrsberuhigung Schulweg**  
**Variante 3- Schwellen zum Aufdübeln**  
**Knoten Rathenaustraße/Wesenthaler Straße**

**Unterlage 05c**  
**Kostenschätzung**  
**13.11.2017**

Tempo 30-Zone  
 Verkehrsberuhigung durch Fahrbahnschwellen (4,6x0,9x0,05)  
 Aufdübeln von 4 Schwellen (l= je 4 m) in Betontragschicht  
 vorh. Entwässerung über Seitenstreifen oder Straßenablauf

18 m<sup>2</sup> befestigte Fläche

befestigte Fläche Fahrbahn	18 m <sup>2</sup>
befestigte Fläche Gehweg (ohne Zuwegungen)	0 m <sup>2</sup>
Flächen der Mulden	0 m <sup>2</sup>
Grünflächen ohne Mulde	0 m <sup>2</sup>
Gesamtfläche Baugebiet	18 m <sup>2</sup>
Baulänge	18 m

**Aufteilung in Kostenanteile - Knoten Rathenaustraße-V3**

	mit Einfahrten	ohne Einfahrten
Gesamtkosten Fahrbahn:	10.688,12 €	10.688,12 €
Gesamtkosten Straßenentwässerung Fahrbahn:	0,00 €	0,00 €
Gesamtkosten Gehweg (ZW-Zuwegungen):	0,00 €	0,00 €
Gesamtkosten Einfahrten (ZF):	0,00 €	0,00 €
Gesamtkosten Grün mit Baumpflanzungen:	0,00 €	0,00 €
Gesamtsumme Netto:	10.688,12 €	10.688,12 €
19% MwSt.:	2.030,74 €	2.030,74 €
Gesamtbausumme Brutto:	12.718,86 €	12.718,86 €

**Ermittlung der anrechenbaren Kosten (Planung bis LP 4)**

für Straßenbau (mit ZW u. ZF)	Planung bis LP 4	10.688,12 €	netto
für Straßenentwässerung	Planung bis LP 4	0,00 €	netto

**Ermittlung der anrechenbaren Kosten Planung ab LP 5)**

für Straßenbau (ohne ZW u. ZF)	Planung ab LP 5	( 10.688,12 €	netto)
für Straßenentwässerung	Planung ab LP 5	0,00 €	netto

**Straßenbau Stadt Werneuchen**  
**Verkehrsberuhigung Schulweg**  
**Variante 1- Rampensteine und Asphalthocheinbau**  
**Knoten Goethestraße/J.- de-Warnow-Straße**

**Unterlage 05a**  
**Kostenschätzung**  
**13.11.2017**

**Tempo 30-Zone**  
**Asphaltfahrbahn (Hocheinbau) und Rampensteine H= 8cm**  
**Asphalttragschicht (Profilausgleich), Asphaltdeckschicht 4 cm**  
**Entwässerung über Seitenstreifen oder Straßenablauf**

218 m<sup>2</sup> befestigte Fläche

befestigte Fläche Fahrbahn	218 m <sup>2</sup>
befestigte Fläche Zuwegungen/Zufahrten	0 m <sup>2</sup>
Flächen der Mulden	45 m <sup>2</sup>
Grünflächen ohne Mulde	35 m <sup>2</sup>
Gesamtfläche Baugebiet	298 m <sup>2</sup>
Baulänge	40 m

**Aufteilung in Kostenanteile - Knoten Goethestraße-V1**

	mit Einfahrten	ohne Einfahrten
Gesamtkosten Fahrbahn:	23.177,56 €	23.177,56 €
Gesamtkosten Straßenentwässerung Fahrbahn:	4.325,00 €	4.325,00 €
Gesamtkosten Gehweg (ZW-Zuwegungen):	0,00 €	0,00 €
Gesamtkosten Einfahrten (ZF):	0,00 €	0,00 €
Gesamtkosten Grün ohne Baumpflanzungen:	441,13 €	441,13 €
Gesamtsumme Netto:	27.943,70 €	27.943,70 €
19% MwSt.:	5.309,30 €	5.309,30 €
<b>Gesamtbausumme Brutto:</b>	<b>33.253,00 €</b>	<b>33.253,00 €</b>

**Ermittlung der anrechenbaren Kosten (Planung bis LP 4)**

für Straßenbau (mit ZW u. ZF)	Planung bis LP 4	23.618,70 €	netto
für Straßenentwässerung	Planung bis LP 4	4.325,00 €	netto

**Ermittlung der anrechenbaren Kosten Planung ab LP 5)**

für Straßenbau (ohne ZW u. ZF)	Planung ab LP 5	( 23.618,70 €	netto)
für Straßenentwässerung	Planung ab LP 5	4.325,00 €	netto

**Straßenbau Stadt Werneuchen**  
**Verkehrsberuhigung Schulweg**  
**Variante 2- Berliner Kissen (Aufpflasterung Großpflaster)**  
**Knoten Goethestraße/J.- de-Warnow-Straße**

**Unterlage 05b**  
**Kostenschätzung**  
**13.11.2017**

Tempo 30-Zone  
 Berliner Kissen als Teilaufpflasterung  
 Großpflaster in Mörtelbett auf Beton und Schottertragschicht  
 vorh. Entwässerung über Seitenstreifen oder Straßenablauf

60 m<sup>2</sup> befestigte Fläche

befestigte Fläche Fahrbahn	60 m <sup>2</sup>
befestigte Fläche Zuwegungen/Zufahrten	0 m <sup>2</sup>
Flächen der Mulden	0 m <sup>2</sup>
Grünflächen ohne Mulde	0 m <sup>2</sup>
Gesamtfläche Baugebiet	60 m <sup>2</sup>
Baulänge	15 m

Aufteilung in Kostenanteile - Knoten Goethestraße-V2

Gesamtkosten Fahrbahn:	14.012,76 €	14.012,76 €
Gesamtkosten Straßenentwässerung Fahrbahn:	0,00 €	0,00 €
Gesamtkosten Gehweg (ZW-Zuwegungen):	0,00 €	0,00 €
Gesamtkosten Einfahrten (ZF):	0,00 €	0,00 €
Gesamtkosten Grün ohne Baumpflanzungen:	0,00 €	0,00 €
Gesamtsumme Netto:	14.012,76 €	14.012,76 €
19% MwSt.:	2.662,43 €	2.662,43 €
Gesamtbausumme Brutto:	16.675,19 €	16.675,19 €

Ermittlung der anrechenbaren Kosten (Planung bis LP 4)

für Straßenbau (mit ZW u. ZF)	Planung bis LP 4	14.012,76 €	netto
für Straßenentwässerung	Planung bis LP 4	0,00 €	netto

Ermittlung der anrechenbaren Kosten Planung ab LP 5)

für Straßenbau (ohne ZW u. ZF)	Planung ab LP 5	( 14.012,76 €	netto)
für Straßenentwässerung	Planung ab LP 5	0,00 €	netto

**Straßenbau Stadt Werneuchen**  
**Verkehrsberuhigung Schulweg**  
**Variante 3- Schwellen zum Aufdübeln**  
**Knoten Goethestraße/J.- de-Warnow-Straße**

**Unterlage 05c**  
**Kostenschätzung**  
**13.11.2017**

Tempo 30-Zone  
 Verkehrsberuhigung durch Fahrbahnschwellen (4,6x0,9x0,05)  
 Aufdübeln von 3 Schwellen (l= je 4 m) in Betontragschicht  
 vorh. Entwässerung über Seitenstreifen oder Straßenablauf

14 m<sup>2</sup> befestigte Fläche

befestigte Fläche Fahrbahn	14 m <sup>2</sup>
befestigte Fläche Gehweg (ohne Zuwegungen)	0 m <sup>2</sup>
Flächen der Mulden	0 m <sup>2</sup>
Grünflächen ohne Mulde	0 m <sup>2</sup>
<b>Gesamtfläche Baugebiet</b>	<b>14 m<sup>2</sup></b>
Baulänge	14 m

Aufteilung in Kostenanteile - Knoten Goethestraße-V3

	mit Einfahrten	ohne Einfahrten
Gesamtkosten Fahrbahn:	7.633,89 €	7.633,89 €
Gesamtkosten Straßenentwässerung Fahrbahn:	0,00 €	0,00 €
Gesamtkosten Gehweg (ZW-Zuwegungen):	0,00 €	0,00 €
Gesamtkosten Einfahrten (ZF):	0,00 €	0,00 €
Gesamtkosten Grün ohne Baumpflanzungen:	0,00 €	0,00 €
<b>Gesamtsumme Netto:</b>	<b>7.633,89 €</b>	<b>7.633,89 €</b>
19% MwSt.:	1.450,44 €	1.450,44 €
<b>Gesamtbausumme Brutto:</b>	<b>9.084,33 €</b>	<b>9.084,33 €</b>

Ermittlung der anrechenbaren Kosten (Planung bis LP 4)

für Straßenbau (mit ZW u. ZF)	Planung bis LP 4	7.633,89 €	netto
für Straßenentwässerung	Planung bis LP 4	0,00 €	netto

Ermittlung der anrechenbaren Kosten Planung ab LP 5)

für Straßenbau (ohne ZW u. ZF)	Planung ab LP 5	( 7.633,89 €	netto)
für Straßenentwässerung	Planung ab LP 5	0,00 €	netto