

Markt Kleinwallstadt

Straße / Abschnittsnummer / Station: St 2309\_390\_0,500 - 1,300

St 2309

Bau einer Ortsumfahrung Kleinwallstadt mit  
Neubau Mainbrücke südlich Kleinwallstadt

# FESTSTELLUNGSENTWURF

Unterlage 9.4

- Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation -

Die mit roter Farbe gekennzeichneten Änderungen ersetzen die alte Fassung vom  
29.08.2014 aufgrund der Planänderung vom 29.06.2018

Die mit blauer Farbe gekennzeichneten Änderungen ersetzen die alte Fassung vom  
29.06.2018 aufgrund der Planänderung vom 23.08.2019

aufgestellt:

Markt Kleinwallstadt, den 29.08.2014 / 29.06.2018  
/ 23.08.2019

Peter Maidhof



**St 2309**

Bau einer Ortsumfahrung Kleinwallstadt mit Neubau Mainbrücke südlich Kleinwallstadt  
 Markt Kleinwallstadt

Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation (Teil 1)

**Beschriebener Bestand:** LE: Landschaftselemente, s. Bestands- und Konfliktplan , bzw. Unterlage 19.1.1:Landschaftspflegerischer Begleitplan – Textteil, Kap. 8

**Betroffene Funktionen:** B: Biotopfunktion; H: Habitatfunktion besonderer Bedeutung; BO: Bodenfunktion besonderer Bedeutung; W: Wasserfunktion besonderer Bedeutung; K: Klimafunktion besonderer Bedeutung, L: Landschaftsbildfunktion / landschaftsgebundene Erholungsfunktion

**Maßnahmen:** G: Gestaltungsmaßnahmen, V: Vermeidungsmaßnahme, A: Ausgleichsmaßnahme, E: Ersatzmaßnahme

Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation		
<b>Projektbezeichnung</b> St 2309 Ortsumfahrung Kleinwallstadt mit Neubau Mainbrücke südl. Kleinwallstadt St 2309_390_0,500 - 1,300	<b>Vorhabenträger</b> Markt Kleinwallstadt	<b>K1</b> , Ausbau St 2309 mit Kreisverkehr, Zufahrten zu Gewerbefläche und Kiesabbaugebiet, Straßendamm und Brücke über die Bahn Straßendamm/Brücke über die Bahn: 0+576 – 0+902 Staatsstraße: 0+000 – 0+441 Mit Zufahrten 0+000 – 0+120 Zufahrt Hochspannungsmast

Maßgeblicher Konflikt (Konfliktbereich K1)	Dimension Umfang (ha)	Zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen	Dimension Umfang (ha)
<b>Biotopfunktion</b>			
B: Großflächiger Verlust von <b>Grünlandbrachen</b> mit tw. fortgeschrittenem Gehölzaufwuchs (LE12) im Zusammenhang mit nördlich angrenzenden Streuobstbeständen		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schutz angrenzender Bestände durch Schutzzaun (<b>V3</b>)</li> <li>• Naturnahe Gestaltung der Sickerbecken und Mulden (<b>G2</b>)</li> </ul>	270 lfm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verlust und Überbauung von Biotopen mit kurzer Entwicklungszeit</li> </ul>	0,5500	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausgleichsmaßnahme <b>A5</b>: Extensivierung von landwirtschaftlichen Nutzflächen am Hofstetter Weg (Fl.Nrn. 2976, 2981, 2985 Gmkg. Kleinwallstadt)</li> </ul>	0,5500
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Minderung der Biotopfunktion durch mittelbare Beeinträchtigung durch die neue Straße</li> </ul>	0,0287	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausgleichsmaßnahme <b>A5</b>: Extensivierung von landwirtschaftlichen Nutzflächen am Hofstetter Weg (Fl.Nrn. 2976, 2981, 2985 Gmkg. Kleinwallstadt)</li> </ul>	0,0287

**St 2309**

Bau einer Ortsumfahrung Kleinwallstadt mit Neubau Mainbrücke südlich Kleinwallstadt  
 Markt Kleinwallstadt

Maßgeblicher Konflikt (Konfliktbereich K1)	Dimension Umfang (ha)	Zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen	Dimension Umfang (ha)
<p>B: Großflächiger Verlust und Beeinträchtigung von <b>Streuobstbeständen</b> (LE 3, 5, 7, 8) mit unterschiedlicher Ausprägung und Alterstrukturierung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verlust und Überbauung von Biotopen mit längerer Entwicklungszeit (LE 7)</li> <li>• Verlust und Überbauung von Biotopen mit längerer Entwicklungszeit innerhalb vorbelasteter Biotopflächen (LE 3, 5)</li> <li>• Minderung der Biotopfunktion durch mittelbare Beeinträchtigung durch die neue Straße (LE 7, 8)</li> </ul>	<p>0,1473</p> <p>0,1610</p> <p>0,3280</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schutz angrenzender Bestände durch Schutzzaun (<b>V3</b>)</li> <li>• Ausgleichsmaßnahme <b>A3</b>: Anlage einer Streuobstwiese im Bereich Hinteres Feld (Fl.Nr. 878 Gmkg. Kleinwallstadt)</li> <li>• Ausgleichsmaßnahme <b>A3</b>: Anlage einer Streuobstwiese im Bereich Hinteres Feld (Fl.Nr. 878 Gmkg. Kleinwallstadt)</li> <li>• Ausgleichsmaßnahme <b>A4</b>: Anlage einer Streuobstwiese östlich des Sandabbaus (Fl.Nr. 1154 Gmkg. Kleinwallstadt)</li> <li>• <del>Ausgleichsmaßnahme A12</del> Ersatzmaßnahme <b>E4</b>: Anlage einer Streuobstwiese bei Hofstetten im Bereich Kreuzling (Fl.Nr. 1741 Gmkg. Hofstetten)</li> <li>• Ausgleichsmaßnahme <b>A4</b>: Anlage einer Streuobstwiese östlich des Sandabbaus (Fl.Nr. 1154 Gmkg. Kleinwallstadt)</li> <li>• Ausgleichsmaßnahme <b>A6</b>: Extensivierung von landwirtschaftlichen Nutzflächen im Bereich Mittlere Seeäcker (Fl.Nrn. 4413, 4414, 4415, 4485, 4486, 4488, 4489 Gmkg. Kleinwallstadt)</li> </ul>	<p>300 lfm</p> <p>0,1473</p> <p>0,0354</p> <p>0,1243</p> <p>0,0012</p> <p>0,0467</p> <p>0,2813</p>

**St 2309**

Bau einer Ortsumfahrung Kleinwallstadt mit Neubau Mainbrücke südlich Kleinwallstadt  
 Markt Kleinwallstadt

Maßgeblicher Konflikt (Konfliktbereich K1)	Dimension Umfang (ha)	Zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen	Dimension Umfang (ha)
<p>B: Großflächiger Verlust und Beeinträchtigung von <b>Feldgehölzen</b> (LE 4, 6) in Übergang zu Feuchtgehölzen, Wasserflächen und Streuobst</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Verlust und Überbauung von Biotopen mit längerer Entwicklungszeit</li> <li>Minderung der Biotopfunktion durch mittelbare Beeinträchtigung durch die neue Straße</li> </ul>	<p>0,4050</p> <p>0,0400</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schutz angrenzender Bestände durch Schutzzaun (<b>V3</b>)</li> <li>Ausgleichsmaßnahme <b>A6</b>: Extensivierung von landwirtschaftlichen Nutzflächen im Bereich Mittlere Seeäcker (Fl.Nrn. 4413, 4414, 4415, 4485, 4486, 4488, 4489 Gmkg. Kleinwallstadt)</li> <li>Ausgleichsmaßnahme <b>A7</b>: Extensivierung von landwirtschaftlichen Nutzflächen im Bereich Äußere Seeäcker am westlichen Waldrand (Fl.Nrn. 4594, 4596, 4597, 4598, 4599, 4600, 4601, 4603, 4861 Gmkg. Kleinwallstadt)</li> <li><b>Ersatzmaßnahme E4</b>: Anlage einer Streuobstwiese bei Hofstetten im Bereich Kreuzling (Fl.Nr. 1741 Gmkg. Hofstetten)</li> <li>Ausgleichsmaßnahme <b>A5</b>: Extensivierung von landwirtschaftlichen Nutzflächen am Hofstetter Weg (Fl.Nrn. 2976, 2981, 2985 Gmkg. Kleinwallstadt)</li> <li>Ausgleichsmaßnahme <b>A7</b>: Extensivierung von landwirtschaftlichen Nutzflächen im Bereich Äußere Seeäcker am westlichen Waldrand (Fl.Nrn. 4594, 4596, 4597, 4598, 4599, 4600, 4601, 4603, 4861 Gmkg. Kleinwallstadt)</li> </ul>	<p>155 lfm</p> <p>0,1722</p> <p>0,0956</p> <p>0,2328</p> <p>0,0766</p> <p>0,0230</p> <p>0,0170</p>
<p>B: Großflächiger Verlust und Beeinträchtigung von <b>Gewässerbegleitgehölz mit Großröhrichtabschnitten am Ufer</b> (LE12) im Übergang zu Feldgehölzen, Wasserflächen und Gehölzsukzession</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Verlust und Überbauung von Biotopen mit längerer Entwicklungszeit</li> </ul>	<p>0,4748</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schutz angrenzender Bestände durch Schutzzaun (<b>V3</b>)</li> <li><del>Ausgleichsmaßnahme <b>A2</b>: Entwicklung von Feuchtlebensraum im Bereich Hinterfeld, Obere Wasenwiese (Fl.Nrn. 696/3, 896/2 Gmkg.</del></li> </ul>	<p>55 lfm</p>

**St 2309**

Bau einer Ortsumfahrung Kleinwallstadt mit Neubau Mainbrücke südlich Kleinwallstadt  
 Markt Kleinwallstadt

Maßgeblicher Konflikt (Konfliktbereich K1)	Dimension Umfang (ha)	Zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen	Dimension Umfang (ha)
<ul style="list-style-type: none"> <li>Minderung der Biotopfunktion durch mittelbare Beeinträchtigung durch die neue Straße</li> </ul>	0,0572	<p><b>Kleinwallstadt)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Ersatzmaßnahme E3:</b> Extensivierung von Uferbereichen an der Mömlingmündung in Obernburg, Etablierung von auwaldtypischen Gehölzbeständen, Hochstaudenfluren und Röhrichtbeständen</li> <li>Ausgleichsmaßnahme <b>A7:</b> Extensivierung von landwirtschaftlichen Nutzflächen im Bereich Äußere Seeäcker am westlichen Waldrand (FI.Nrn. 4594, 4596, 4597, 4598, 4599, 4600, 4601, 4603, 4861 Gmkg. Kleinwallstadt)</li> <li>Ausgleichsmaßnahme <b>A8:</b> Extensivierung von landwirtschaftlichen Nutzflächen im Bereich Äußere Seeäcker (FI.Nrn. 4646, 4647, 4465 Gmkg. Kleinwallstadt)</li> <li>Ausgleichsmaßnahme <b>A8:</b> Extensivierung von landwirtschaftlichen Nutzflächen im Bereich Äußere Seeäcker (FI.Nrn. 4646, 4647, 4465 Gmkg. Kleinwallstadt)</li> <li>Ausgleichsmaßnahme <b>A9:</b> Extensivierung von landwirtschaftlichen Nutzflächen im Bereich Sandäcker (FI.Nr. 2187 Gmkg. Kleinwallstadt)</li> </ul>	<p>0,0331</p> <p>0,1776</p> <p>0,2641</p> <p>0,0299</p> <p>0,0273</p>
<b>Bodenfunktionen</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Verlust aller <b>Bodenfunktionen</b> durch Versiegelung (Acker) im Übergang zu Feldgehölzen, Wasserflächen und Gehölzsukzession</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Rückbau und Entsiegelung nicht mehr benötigter Straßenabschnitte (<b>G3</b>)</li> <li>Wiederherstellung der vorübergehend in Anspruch genommen Lebensräume entsprechend ihrer Ausgangsstrukturen (<b>G7</b>)</li> </ul>	130m <sup>2</sup>

**St 2309**

Bau einer Ortsumfahrung Kleinwallstadt mit Neubau Mainbrücke südlich Kleinwallstadt

Markt Kleinwallstadt

<b>Maßgeblicher Konflikt (Konfliktbereich K1)</b>	<b>Dimension Umfang (ha)</b>	<b>Zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen</b>	<b>Dimension Umfang (ha)</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Versiegelung von landwirtschaftlich genutzten Flächen</li></ul>	0,0075	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ausgleichsmaßnahme <b>A9</b>: Extensivierung von landwirtschaftlichen Nutzflächen im Bereich Sandäcker (Fl.Nr. 2187 Gmkg. Kleinwallstadt)</li></ul>	0,0075

**St 2309**

Bau einer Ortsumfahrung Kleinwallstadt mit Neubau Mainbrücke südlich Kleinwallstadt  
 Markt Kleinwallstadt

Maßgeblicher Konflikt (Konfliktbereich K1)	Dimension Umfang (ha)	Zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen	Dimension Umfang (ha)
<b>Habitatfunktion</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zerschneidung zusammenhängender Biotopstrukturen (artenreiches Grünland, Gehölzaufwuchs, aufgelassene Streuobstbestände, Feuchtgehölze, Großröhricht, Wasserfläche, Baumhecken, Fließgewässer mit Röhricht, LE 7, 9, 12, ) mit Bedeutung für Fledermäuse (Quartierstandort im Norden, Jagdflug zum Baggersee im Süden), tw. Zauneidechse auf offenen Standorten und Vögel der offenen und halboffenen Landschaften</li> <li>Verlust von Zauneidechsenlebensraum entlang Erdwall, östliche ST-Seite, Abgrenzung zu Sandabbau, durch Ausbau der Staatsstraße (LE1)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Schutz von gehölbewohnenden Tierarten (Fledermäuse, Vögel) durch Einhaltung der gesetzl. Rodungszeiten <b>(V1)</b></li> <li>Vergämung der Zauneidechse aus dem Baufeld <b>(V2)</b></li> <li>Schutz angrenzender Bestände durch Schutzzaun <b>(V3)</b></li> <li>Landschaftsgerechte Gestaltung der Straßenböschungen und Nebenflächen <b>(G1)</b></li> <li>Anbringen von Überflughilfen <b>(V4)</b> und Gehölzpflanzungen <b>(G4)</b> für Fledermäuse</li> <li>Wiederherstellung der vorübergehend in Anspruch genommen Lebensräume entsprechend ihrer Ausgangsstrukturen <b>(G7)</b></li> <li><b>Ausgleichsmaßnahme A1 (<del>eeF</del> A7 (FCS):</b> Anlage <del>temporärer von Lebensraumstrukturen in unmittelbarer Nähe zum Eingriffsraum als Ausweichfläche während bauzeitlicher Beeinträchtigungen</del></li> <li><del>Gestaltung der südexponierten Straßenböschung nach faunistischen Gesichtspunkten <b>(G5)</b></del></li> </ul>	n.q.

**St 2309**

Bau einer Ortsumfahrung Kleinwallstadt mit Neubau Mainbrücke südlich Kleinwallstadt  
 Markt Kleinwallstadt

Maßgeblicher Konflikt (Konfliktbereich K1)	Dimension Umfang (ha)	Zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen	Dimension Umfang (ha)
<ul style="list-style-type: none"> <li>Verlust von Habitatstrukturen für Fledermäuse und heckenbewohnenden und offenlandbewohnende Vogelarten</li> <li>Vorkommend des Großen Wiesenknopfes, <i>Sanguisorba major</i>, Fraßpflanze des Wiesenknopf-Ameisenbläulings</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Ausgleichsmaßnahme A13 (CEF):</b> Anbringen von Fledermauskästen und Nisthilfen nördlich des Straßendamms</li> <li><b>Ausgleichsmaßnahme A7 (FCS):</b> Anbringen von Fledermauskästen auf Fl.Nr. 4603 und 4861, Gemarkung Kleinwallstadt</li> <li><b>Ersatzmaßnahme E3 (FCS):</b> Anbringen von Fledermauskästen an den bestehenden Gehölzen entlang der Mömling</li> <li>Ausweisung von Tabuflächen und Schutzbereiche, Ausschlussflächen für Lagerplätze <b>(V5)</b></li> </ul>	<p>26-32 Fledermauskästen /25 Nisthilfen</p> <p>3 Fledermauskästen</p> <p>15 Fledermauskästen</p>

**St 2309**

Bau einer Ortsumfahrung Kleinwallstadt mit Neubau Mainbrücke südlich Kleinwallstadt  
 Markt Kleinwallstadt

Maßgeblicher Konflikt (Konfliktbereich K1)	Dimension Umfang (ha)	Zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen	Dimension Umfang (ha)
<b>Klimatische und lufthygienische Ausgleichsfunktion</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Behinderung Kaltlufttransport durch Dammschüttung quer zur Fließrichtung</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Brückenbauwerk mit weiter Spannweite über den Main und mit einer Stütze im Fluss, schmale und an die Belastung angepasste Konstruktionshöhe, keine Lärmschutzaufbauten</li> </ul>	
<b>Wasserfunktion</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Beeinträchtigung des Hochwasserabflusses durch Dammbauwerke innerhalb der HQ 100-Linie, Verlust von Retentionsfläche durch Straßendamms</li> </ul>	2.500 m <sup>3</sup> (1.425m <sup>2</sup> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ausweisung und Gestaltung von <b>Retentionsflächen</b></li> <li>Gestaltung des Brückendamms mit Wasserbausteinen und Sicherung durch Ansaat (<b>G6</b>)</li> </ul>	2.500 m <sup>3</sup> (auf insgesamt ca. 1,2ha)
<b>Landschaftsbild- und Erholungsfunktion</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Anlage von bis 10m hohen Straßenböschungen und erhöhter Kreisverkehr</li> <li>Behinderung der Radwegeverbindung zwischen Eisenfeld und Kleinwallstadt</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Landschaftsgerechte Einbindung der Böschungen (<b>G4, G5 und G7</b>)</li> <li>Aufrechterhaltung der Radwegeverbindung während der Baumaßnahme durch breitere Flächen der bauzeitlichen Inanspruchnahmen</li> </ul>	
<b>Summe K1</b>	2,2007		2,2007

**St 2309**

Bau einer Ortsumfahrung Kleinwallstadt mit Neubau Mainbrücke südlich Kleinwallstadt  
 Markt Kleinwallstadt

<p><b>Projektbezeichnung</b>                  St 2309 Ortsumfahrung Kleinwallstadt mit Neubau Mainbrücke südl. Kleinwallstadt                  St 2309_390_0,500 - 1,300</p>	<p><b>Vorhabenträger</b>                  Markt Kleinwallstadt</p>	<p><b>K2</b>, Brückenbauwerk über den Main mit Brückenpfeilern und Rampenauffahrt am Westufer und Radwegverlegung                  Brücke 0+193 – 0+576                  Pfeiler Mainufer 0+315.000                  Wasserpfeiler 0+445.000                  Herzstückpfeiler 0+252 (Mündung Rampe)                  Rampenauffahrt 0+340-0+600</p>
--	--	--

<p><b>Maßgeblicher Konflikt (Konfliktbereich K2)</b></p>	<p><b>Dimension Umfang (ha)</b></p>	<p><b>Zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen</b></p>	<p><b>Dimension Umfang (ha)</b></p>
<p><b>Biotopfunktion</b></p>			
<p>B: Verlust und Beeinträchtigung von <b>Gewässerbegleitgehölz am östlichen Mainufer</b> (LE 11, 17) als Teil des Biotopkartierten Uferbewuchses am östlichen Mainufer (Biotop Nr. 6120-0112.001) im Übergang zu Großröhrichtbereichen und Brachflächen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Überbauung von Biotopen mit längerer Entwicklungszeit durch 10m breites Brückenbauwerk</li> <li>• Minderung der Biotopfunktion durch mittelbare Beeinträchtigung durch die neue Straße/Brückenbauwerk</li> </ul>	<p>0,0921</p> <p>0,1319</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schutz von gehölbewohnenden Tierarten (Fledermäuse, Vögel) durch Einhaltung der gesetzl. Rodungszeiten (<b>V1</b>)</li> <li>• Schutz angrenzender Bestände durch Schutzzaun (<b>V3</b>)</li> <li>• Wiederherstellung der vorübergehend in Anspruch genommen Lebensräume entsprechend ihrer Ausgangsstrukturen (<b>G7</b>)</li> <li>• <b>Ausgleichsmaßnahme A9:</b> Extensivierung von landwirtschaftlichen Nutzflächen im Bereich Sandäcker (Fl.Nr. 2187 Gmkg. Kleinwallstadt)</li> <li>• <b>Ausgleichsmaßnahme A9:</b> Extensivierung von landwirtschaftlichen Nutzflächen im Bereich Sandäcker (Fl.Nr. 2187 Gmkg. Kleinwallstadt)</li> </ul>	<p>38 lfm</p> <p>0,0921</p> <p>0,1031</p>

**St 2309**

Bau einer Ortsumfahrung Kleinwallstadt mit Neubau Mainbrücke südlich Kleinwallstadt  
 Markt Kleinwallstadt

Maßgeblicher Konflikt (Konfliktbereich K2)	Dimension Umfang (ha)	Zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen	Dimension Umfang (ha)
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ausgleichsmaßnahme A10:</b> Anlage einer Streuobstwiese im Bereich Wällster (Fl.Nr. 3062 Gmkg. Kleinwallstadt)</li> <li>• Wiederherstellung der vorübergehend in Anspruch genommen Lebensräume entsprechend ihrer Ausgangsstrukturen (<b>G7</b>)</li> </ul>	<p>0,0288</p> <p>660 m<sup>2</sup></p>
<p>B: Verlust und Beeinträchtigung von <b>Großröhricht am östlichen Mainufer</b> (LE 15, 17) als Teil des Biotopkartierten Uferbewuchses am östlichen Mainufer (Biotop Nr. 6120-0112.001) im Übergang zu Gewässerbegleitgehölz</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Überbauung von Biotopen mit längerer Entwicklungszeit durch 10m breites Brückenbauwerk</li> <li>• Minderung der Biotopfunktion durch mittelbare Beeinträchtigung durch die neue Straße/Brückenbauwerk</li> </ul>	<p>0,1191</p> <p>0,0818</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schutz von gehölbewohnenden Tierarten (Fledermäuse, Vögel) durch Einhaltung der gesetzl. Rodungszeiten (<b>V1</b>)</li> <li>• Schutz angrenzender Bestände durch Schutzzaun (<b>V3</b>)</li> <li>• <b>Ausgleichsmaßnahme A11:</b> Entwicklung eines Feuchtlebensraumkomplexes am Talgraben (Fl.Nrn. 2129, 2129/1 Gmkg. Kleinwallstadt)</li> <li>• <b>Ausgleichsmaßnahme A11:</b> Entwicklung eines Feuchtlebensraumkomplexes am Talgraben (Fl.Nrn. 2129, 2129/1 Gmkg. Kleinwallstadt)</li> <li>• <del><b>Ausgleichsmaßnahme A2:</b> Entwicklung von Feuchtlebensraum im Bereich Hinterfeld, Obere Wasenwiese (Fl.Nrn. 696/3, 896/2 Gmkg. Kleinwallstadt)</del></li> <li>• <del><b>Ersatzmaßnahme E3:</b> Extensivierung von Uferbereichen an der Mömlingmündung in Obernburg, Etablierung von auwaldtypischen Gehölzbeständen, Hochstaudenfluren und Röhrichtbeständen</del></li> <li>• Wiederherstellung der vorübergehend in Anspruch genommen Lebensräume entsprechend ihrer Ausgangsstrukturen (<b>G7</b>)</li> </ul>	<p>22 lfm</p> <p>0,1191</p> <p>0,0469</p> <p>0,0349</p> <p>570 m<sup>2</sup></p>

**St 2309**

Bau einer Ortsumfahrung Kleinwallstadt mit Neubau Mainbrücke südlich Kleinwallstadt  
 Markt Kleinwallstadt

Maßgeblicher Konflikt (Konfliktbereich K2)	Dimension Umfang (ha)	Zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen	Dimension Umfang (ha)
<p>B: Verlust und Beeinträchtigung von <b>Sumpfwald am westlichen Mainufer</b> (LE19) (Sekundärbiotop) als Teil des Biotopkartierten Uferbewuchses (Biotop Nr. 6120-0115.001) im Übergang zu Landröhricht, t.w. im Einflußbereich der Bundesstraße und vom Ufer abgegrenzt durch Vorflutgraben und Betriebsweg</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Überbauung von Biotopen mit längerer Entwicklungszeit durch Brückenbauwerk</li> <li>Verlust und Überbauung von Biotopen mit längerer Entwicklungszeit innerhalb vorbelasteter Biotopflächen durch Brückenbauwerk, Rampenauffahrt und Radwegverlegung innerhalb Einflussbereich der ausgebauten Bundesstraße</li> <li>Minderung der Biotopfunktion durch mittelbare Beeinträchtigung durch die neue Straße</li> </ul>	<p>0,0798</p> <p>0,1833</p> <p>0,1319</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schutz von gehölbewohnenden Tierarten (Fledermäuse, Vögel) durch Einhaltung der gesetzl. Rodungszeiten (<b>V1</b>)</li> <li>Schutz angrenzender Bestände durch Schutzzaun (<b>V3</b>)</li> <li><del>Ersatzfläche E1: Anlage von Streuobstwiesen bei Hofstetten im Bereich Sickental, Häusersickl (Fl.Nrn. 1898, 1966, 1976 Gmkg. Hofstetten)</del></li> <li><b>Ersatzmaßnahme E3:</b> Extensivierung von Uferbereichen an der Mömlingmündung in Obernburg, Etablierung von auwaldtypischen Gehölzbeständen, Hochstaudenfluren und Röhrichtbeständen</li> <li><del>Ersatzfläche E1: Anlage von Streuobstwiesen bei Hofstetten im Bereich Sickental, Häusersickl (Fl.Nrn. 1898, 1966, 1976 Gmkg. Hofstetten)</del></li> <li><b>Ersatzmaßnahme E3:</b> Extensivierung von Uferbereichen an der Mömlingmündung in Obernburg, Etablierung von auwaldtypischen Gehölzbeständen, Hochstaudenfluren und Röhrichtbeständen</li> <li><del>Ersatzfläche E1: Anlage von Streuobstwiesen bei Hofstetten im Bereich Sickental, Häusersickl (Fl.Nrn. 1898, 1966, 1976 Gmkg. Hofstetten)</del></li> <li><del>Ersatzfläche E2: Anlage einer Streuobstwiese bei Hofstetten im Bereich Hintere Höhe (Fl.Nr. 1297 Gmkg. Hofstetten)</del></li> <li><b>Ersatzmaßnahme E3:</b> Extensivierung von Uferbereichen an der Mömlingmündung in Obernburg,</li> </ul>	<p>250 lfm</p> <p>0,0798</p> <p>0,1833</p> <p>0,0539</p> <p>0,0780</p> <p>0,1319</p>

**St 2309**

Bau einer Ortsumfahrung Kleinwallstadt mit Neubau Mainbrücke südlich Kleinwallstadt  
 Markt Kleinwallstadt

Maßgeblicher Konflikt (Konfliktbereich K2)	Dimension Umfang (ha)	Zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen	Dimension Umfang (ha)
		Etablierung von auwaldtypischen Gehölzbeständen, Hochstaudenfluren und Röhrichtbeständen	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Beeinträchtigung und Verlust der Biotopfunktion durch bauzeitliche Inanspruchnahme</li> </ul>	0,0714	<ul style="list-style-type: none"> <li><del>Ersatzfläche E2: Anlage einer Streuobstwiese bei Hofstetten im Bereich Hintere Höhe (Fl.Nr. 1297 Gmkg. Hofstetten)</del></li> <li><del>Ausgleichsmaßnahme A12: Anlage einer Streuobstwiese bei Hofstetten im Bereich Kreuzling (Fl.Nr. 1741 Gmkg. Hofstetten)</del></li> <li>Ersatzmaßnahme E3: Extensivierung von Uferbereichen an der Mömlingmündung in Obernburg, Etablierung von auwaldtypischen Gehölzbeständen, Hochstaudenfluren und Röhrichtbeständen</li> </ul>	<p>0,0714</p> <p>0,0012</p>

**St 2309**

Bau einer Ortsumfahrung Kleinwallstadt mit Neubau Mainbrücke südlich Kleinwallstadt  
 Markt Kleinwallstadt

Maßgeblicher Konflikt (Konfliktbereich K2)	Dimension Umfang (ha)	Zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen	Dimension Umfang (ha)
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Wiederherstellung der vorübergehend in Anspruch genommen Lebensräume entsprechend ihrer Ausgangsstrukturen <b>(G7)</b></li> </ul>	<p>630m<sup>2</sup> 714m<sup>2</sup></p>
<p>B: Verlust und Beeinträchtigung von <b>Landröhricht am westlichen Mainufer</b> (LE19) (Sekundärbiotop) als Teil des Biotopkartierten Uferbewuchses am westlichen Mainufer (Biotop Nr. 6120-0115.001) in Verbindung mit Auwaldbereichen, im Einflussbereich der Bundesstraße und vom Ufer abgegrenzt durch Vorflutgraben und Betriebsweg</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Verlust und Überbauung von Biotopen mit längerer Entwicklungszeit innerhalb vorbelasteter Biotopflächen durch Brückenbauwerk und Rampenauffahrt innerhalb Einflussbereich der ausgebauten Bundesstraße, Neubau Radweg</li> <li>Beeinträchtigung und Verlust der Biotopfunktion durch bauzeitliche Inanspruchnahme</li> </ul>	<p>0,0916</p> <p>0,0154</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schutz von Tierarten (Fledermäuse, Vögel) durch Einhaltung der gesetzl. Rodungszeiten <b>(V1)</b></li> <li>Schutz angrenzender Bestände durch Schutzzaun <b>(V3)</b></li> <li><del>Ausgleichsmaßnahme A2: Entwicklung von Feuchtlebensraum im Bereich Hinterfeld, Obere Wasenwiese (Fl.Nrn. 696/3, 896/2 Gmkg. Kleinwallstadt)</del></li> <li><del>Ersatzmaßnahme E3: Extensivierung von Uferbereichen an der Mömlingmündung in Obernburg, Etablierung von auwaldtypischen Gehölzbeständen, Hochstaudenfluren und Röhrichtbeständen</del></li> <li><del>Ausgleichsmaßnahme A2: Entwicklung von Feuchtlebensraum im Bereich Hinterfeld, Obere Wasenwiese (Fl.Nrn. 696/3, 896/2 Gmkg. Kleinwallstadt)</del></li> <li><del>Ersatzmaßnahme E3: Extensivierung von Uferbereichen an der Mömlingmündung in Obernburg, Etablierung von auwaldtypischen Gehölzbeständen, Hochstaudenfluren und Röhrichtbeständen</del></li> <li>Wiederherstellung der vorübergehend in Anspruch genommen Lebensräume entsprechend ihrer Ausgangsstrukturen <b>(G7)</b> (s. Teil 2 Wertausgleich mit Faktor 0,5)</li> </ul>	<p>100 lfm</p> <p>0,0916</p> <p>0,0154</p> <p>570m<sup>2</sup> 309m<sup>2</sup></p>

**St 2309**

Bau einer Ortsumfahrung Kleinwallstadt mit Neubau Mainbrücke südlich Kleinwallstadt

Markt Kleinwallstadt

Maßgeblicher Konflikt (Konfliktbereich K2)	Dimension Umfang (ha)	Zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen	Dimension Umfang (ha)
<b>Landschaftsbild- und Erholungsfunktion</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beeinträchtigung des Landschaftsbild durch Brückenbauwerk über den Main und Rampenauffahrt</li> <li>• Behinderung der Durchgängigkeit des Radweges entlang westlichen Mainufers</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Relativ schmale Konstruktionshöhe der Brücke zw. 6,5m und mittig bei 3,5m, keine Lärmschutzaufbauten</li> <li>• Aufrechterhaltung der Radwegeverbindung während der Baumaßnahme durch breitere Flächen der bauzeitlichen Inanspruchnahmen</li> <li>• Landschaftsgerechte Gestaltung der Straßenböschungen und Nebenflächen <b>(G1)</b></li> <li>• Rückbau und Entsiegelung nicht mehr benötigter Straßenabschnitte <b>(G3)</b></li> <li>• Wiederherstellung der vorübergehend in Anspruch genommen Lebensräume entsprechend ihrer Ausgangsstrukturen <b>(G7)</b></li> </ul>	<p style="text-align: right;">670m<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;">545 m<sup>2</sup></p>
<b>Summe K2</b>	<i>0,9983</i>		<i>0,9983</i>

## St 2309

Bau einer Ortsumfahrung Kleinwallstadt mit Neubau Mainbrücke südlich Kleinwallstadt

Markt Kleinwallstadt

<b>Projektbezeichnung</b> St 2309 Ortsumfahrung Kleinwallstadt mit Neubau Mainbrücke südl. Kleinwallstadt St 2309_390_0,500 - 1,300	<b>Vorhabenträger</b> Markt Kleinwallstadt	<b>K3</b> , Kreisverkehr, Abzweig Bundesstraße, Straßendamm Brückenbauwerk Brücke 0+000 – 0+193, Rampenauffahrt 0+000 – 0+604
--	---	--

<b>Maßgeblicher Konflikt (Konfliktbereich K3)</b>	<b>Dimension Umfang (ha)</b>	<b>Zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen</b>	<b>Dimension Umfang (ha)</b>
<b>Biotopfunktion</b>			
Verlust und Beeinträchtigung von <b>Baumhecken</b> (LE 21) Bereiche der Straßenbegleitpflanzung der Bundesstraße		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schutz von gehölbewohnenden Tierarten (Fledermäuse, Vögel) durch Einhaltung der gesetzl. Rodungszeiten (<b>V1</b>)</li> <li>• Schutz angrenzender Bestände durch Schutzzaun (<b>V3</b>)</li> </ul>	280 lfm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verlust von Biotopstrukturen mit längerer Entwicklungszeit Überbauung und Versiegelung mit Straßendamm und Straße</li> </ul>	0,1624	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ausgleichsmaßnahme A10:</b> Anlage einer Streuobstwiese im Bereich Wällster (Fl.Nr. 3062 Gmkg. Kleinwallstadt)</li> <li>• <b>Ausgleichsmaßnahme A12 Ersatzmaßnahme E4:</b> Anlage einer Streuobstwiese bei Hofstetten im Bereich Kreuzling (Fl.Nr. 1741 Gmkg. Hofstetten)</li> </ul>	0,0812 0,0712
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beeinträchtigung und Verlust der Biotopfunktion durch bauzeitliche Inanspruchnahme</li> </ul>	0,0212	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ausgleichsmaßnahme A10:</b> Anlage einer Streuobstwiese im Bereich Wällster (Fl.Nr. 3062 Gmkg. Kleinwallstadt)</li> <li>• Wiederherstellung der vorübergehend in Anspruch genommen Lebensräume entsprechend ihrer Ausgangsstrukturen (<b>G7</b>)</li> </ul>	0,0212 450m <sup>2</sup>

**St 2309**

Bau einer Ortsumfahrung Kleinwallstadt mit Neubau Mainbrücke südlich Kleinwallstadt  
 Markt Kleinwallstadt

Maßgeblicher Konflikt (Konfliktbereich K3)	Dimension Umfang (ha)	Zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen	Dimension Umfang (ha)
<b>Habitatfunktion</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Beeinträchtigung zusammenhängender Biotopstrukturen, Laubwald, tw. strukturreich, (LE39) und Sumpfwaldgehölze (LE19), (mögl. Quartierstandort im Wald/Waldrand), Jagdflug entlang Gehölze Mainufer</li> <li>Eingriff in potentielle Zauneidechsenlebensräume entlang der Straßenböschungen</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Schutz von gehölbewohnenden Tierarten (Fledermäuse, Vögel) durch Einhaltung der gesetzl. Rodungszeiten <b>(V1)</b></li> <li>Vergrämung der Zauneidechse aus dem Baufeld <b>(V2)</b></li> <li>Schutz angrenzender Bestände durch Schutzzaun <b>(V3)</b></li> <li>Landschaftsgerechte Gestaltung der Straßenböschungen und Nebenflächen <b>(G1)</b></li> <li>Naturnahe Gestaltung der Sickerbecken und Mulden <b>(G2)</b></li> <li>Wiederherstellung der vorübergehend in Anspruch genommen Lebensräume entsprechend ihrer Ausgangsstrukturen <b>(G7)</b></li> </ul>	
<b>Bodenfunktionen</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Versiegelung von landwirtschaftlich genutzten Flächen</li> </ul>	0,0228	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Ausgleichsmaßnahme A10:</b> Anlage einer Streuobstwiese im Bereich Wällster (Fl.Nr. 3062 Gmkg. Kleinwallstadt</li> <li><b>Ausgleichsmaßnahme A12 Ersatzmaßnahme E4:</b> Anlage einer Streuobstwiese bei Hofstetten im Bereich Kreuzling (Fl.Nr. 1741 Gmkg. Hofstetten)</li> <li>Rückbau und Entsiegelung nicht mehr benötigter Straßenabschnitte <b>(G3)</b></li> </ul>	<p>0,0028</p> <p>0,0200</p> <p>1.510 m<sup>2</sup></p>

**St 2309**

Bau einer Ortsumfahrung Kleinwallstadt mit Neubau Mainbrücke südlich Kleinwallstadt  
 Markt Kleinwallstadt

<b>Maßgeblicher Konflikt (Konfliktbereich K3)</b>	<b>Dimension Umfang (ha)</b>	<b>Zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen</b>	<b>Dimension Umfang (ha)</b>
<b>Wasserfunktion</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Beeinträchtigung des Hochwasserabflusses durch Dammbauwerke innerhalb der HQ 100-Linie, Verlust von Retentionsfläche</li> </ul>	3.900m <sup>3</sup> (3.000m <sup>2</sup> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ausweisung und Gestaltung von Retentionsflächen</li> </ul>	3.900m <sup>3</sup> (auf 1.2ha)
<b>Landschaftsbild- und Erholungsfunktion</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Beeinträchtigung des Landschaftsbild durch Straßendämme (bis 10m hoch), erhöhte Kreisverkehre und Brückenbauwerk über den Main</li> <li>Behinderung der Durchlässigkeit der Radwegverbindung und des Uferweges</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Landschaftsgerechte Einbindung der Böschungen (<b>G4, G5 und G7</b>)</li> <li>Aufrechterhaltung der Radwegverbindung während der Baumaßnahme durch breitere Flächen der bauzeitlichen Inanspruchnahmen</li> </ul>	
<b>Summe K3</b>	0,2064		0,2064
<b>Übertrag Summe K1</b>	2,2007		2,2007
<b>Übertrag Summe K2</b>	0,9983		0,9983
<b>Gesamtsumme</b>	<b>3,4054</b>		<b>3,4054</b>

**St 2309**

Bau einer Ortsumfahrung Kleinwallstadt mit Neubau Mainbrücke südlich Kleinwallstadt  
 Markt Kleinwallstadt

**Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation (Teil 2):**

Ermittlung des Kompensationsbedarfs nach den „Grundsätzen für die Ermittlung von Ausgleich und Ersatz nach Art. 6 und 6a BayNatSchG (1989) bei staatlichen Straßenbauvorhaben“ vom 21. Juni 1993

<b>Eingriff</b>		<b>Kompensationsbedarf</b>		
<b>1. Betroffener Bestand</b> <b>2. Beeinträchtigung</b>	<b>Betroffene Fläche</b>	<b>Grundsatz Nr.</b>	<b>Faktor</b>	<b>Flächenbedarf</b>
<b>K1</b>	<b>m<sup>2</sup></b>			<b>m<sup>2</sup></b>
<b>1. Grünlandbrache mit Gehölzaufwuchs (GB)</b>				
2. Versiegelung und Überbauung Brücke km 0+580 – 0+870 (Straßendamm)	5.500,00	1.1	1,0	<b>5.500,00</b>
2. mittelbare Beeinträchtigung Brücke km 0+580 – 0+870	573,00	5.3	0,5	<b>286,50</b>
<b>1. Streuobst (WÜ)</b>				
2. Versiegelung und Überbauung Brücke km 0+800 – 0+870 (Straßendamm)	982,00	1.2	1,5	<b>1.473,00</b>
2. Versiegelung und Überbauung bei Vorbelastung Brücke km 0+870 – 0+900 (Kreisverkehr St 2309, Zufahrt zu Strommast)	1.623,00	1.2/ 1.4	1,0	<b>1.623,00</b>
2. mittelbare Beeinträchtigung Brücke km 0+580 – 0+790	6.561,00	5.3	0,5	<b>3.280,50</b>
<b>1. Feldgehölz (WO)</b>				
2. Versiegelung und Überbauung Brücke km 0+580 – 0+870 (Straßendamm)	2.700,00	1.2	1,5	<b>4.050,00</b>
2. mittelbare Beeinträchtigung	800,00	5.3	0,5	<b>400,00</b>
<b>1. Gewässerbegleitgehölz mit Großröhrichtbereichen (WH + VH)</b>				
2. Versiegelung und Überbauung Brücke km 0+580 – 0+790 (Straßendamm)	3.165,00	1.2	1,5	<b>4.747,50</b>
2. mittelbare Beeinträchtigung Brücke km 0+580 – 0+790	1.143,00	5.3	0,5	<b>571,50</b>
<b>1. Bodenfunktionen (Acker/Krautflur)</b>				
2. Versiegelung ST km 0+300 – 0+400 (Zufahrt Strommast)	250,00	3.1	0,3	<b>75,00</b>

**St 2309**

Bau einer Ortsumfahrung Kleinwallstadt mit Neubau Mainbrücke südlich Kleinwallstadt  
 Markt Kleinwallstadt

<b>Eingriff</b>		<b>Kompensationsbedarf</b>		
<b>1. Betroffener Bestand</b> <b>2. Beeinträchtigung</b>	<b>Betroffene Fläche</b>	<b>Grund satz Nr.</b>	<b>Fak- tor</b>	<b>Flächen- bedarf</b>
<b>K2</b>	<b>m<sup>2</sup></b>			<b>m<sup>2</sup></b>
<b>1. Gewässerbegleitgehölz (WN)</b>				
2. Überbauung Brücke km 0+460 – 0+510, Brücke km 0+550 – 0+580 (Brückenbauwerk)	614,00	1.2	1,5	<b>921,00</b>
2. mittelbare Beeinträchtigung Brücke km 0+460 – 0+510, Brücke km 0+550 – 0+580 (Brückenbauwerk)	2.638,00	5.3	0,5	<b>1.319,00</b>
<b>1. Großröhricht (VH)</b>				
2. Überbauung Brücke km 0+460 – 0+510, Brücke km 0+550 – 0+580 (Brückenbauwerk)	794,00	1.2	1,5	<b>1.191,00</b>
2. mittelbare Beeinträchtigung Brücke km 0+460 – 0+510, Brücke km 0+550 – 0+580 (Brückenbauwerk)	1.636,00	5.3	0,5	<b>818,00</b>
<b>1. Sumpfwald (WQ)</b>				
2. Überbauung Brücke km 0+280 – 0+310 (Brückenbauwerk)	532,00	1.2	1,5	<b>798,00</b>
2. Überbauung bei Vorbelastung Brücke km 0+245 – 0+280 Rampe km 0+340 – 0+600 (Brückenbauwerk und Rampe)	1.833,00	1.2/ 1.4	1,0	<b>1.833,00</b>
2. mittelbare Beeinträchtigung Brücke km 0+280 – 0+310	2.637,00	5.3	0,5	<b>1.318,50</b>
2. vorübergehende Inanspruchnahme Brücke km 0+240 – 0+325, Rampe km 0+420 – 0+600	714,00	4.0	1,0	<b>714,00</b>

**St 2309**

Bau einer Ortsumfahrung Kleinwallstadt mit Neubau Mainbrücke südlich Kleinwallstadt  
 Markt Kleinwallstadt

Eingriff		Kompensationsbedarf		
1. Betroffener Bestand 2. Beeinträchtigung	Betroffene Fläche	Grund satz Nr.	Fak- tor	Flächen- bedarf
<b>1.Landröhricht (GR)</b>				
2. Überbauung bei Vorbelastung Brücke: km 0+245 – 0+280 Rampe: km 0+340 – 0+600 (Brückenbauwerk mit Pfeiler und Rampenauffahrt, Radweg)	916,00	1.2/ 1.4	1,0	<b>916,00</b>
2. vorübergehende Inanspruchnahme Brücke km 0+240 – 0+325, Rampe km 0+420 – 0+600	309,00	4.0	0,5	<b>154,50</b>
<b>K3</b>	<b>m<sup>2</sup></b>			<b>m<sup>2</sup></b>
<b>1. Landwirtschaftlich genutzte Fläche (Acker)</b>				
2. Versiegelung Brücke km 0+110 – 0+190 (Kreisverkehr Bundesstraße)	760,00	3.1	0,3	<b>228,00</b>
<b>1. Baumhecke (WH)</b>				
2. Versiegelung und Überbauung bei Vorbelastung Brücke km 0+120 – 0+190 (Kreisverkehr Bundesstraße)	1.624,00	1.2/ 1.4	1,0	<b>1.624,00</b>
2. vorübergehende Inanspruchnahme Brücke km 0+150 – 0+180	424,00	<del>5.3</del> 4	0,5	<b>212,00</b>
Eingriffsfläche gesamt K1-K3:	38.715,00			
<b>Summe Flächenbedarf</b>				<b>34.054</b>

## St 2309

Bau einer Ortsumfahrung Kleinwallstadt mit Neubau Mainbrücke südlich Kleinwallstadt  
Markt Kleinwallstadt

---

Aufgestellt, ~~Nürnberg~~-Aschaffenburg 29.08.2014 / 29.06.2018 / 23.08.2019

### Auftragnehmer

Roland Raab  
Landschaftsarchitekt  
Händelstraße 25  
63743 Aschaffenburg

~~Rosenaustraße 5  
90429 Nürnberg~~

~~tel: 0911 262077 06028 3077670~~

email: roland.raab@fen-net.de

### fachliche Bearbeitung

Anja Heyne  
Dipl. Ing. (FH)  
Landschaftsarchitektin

Astrid Hofmann  
Dipl. Ing. (FH)  
Landschaftsarchitektin