

# Vergleichende Gegenüberstellung der landschaftspflegerischen Konflikte und Maßnahmen

## - GENEHMIGUNGSPLANUNG -

### Vorbemerkungen:

Die Stationierungsangaben rechts (re) und links (li) beziehen sich auf das rechte bzw. linke Ufer in Fließrichtung der Lauter.

Zahlen in Klammern werden an der Stelle nur informationshalber genannt, da sie an anderer Stelle bilanziert werden.

Die Maßnahmenbezeichnung **A<sub>L</sub>** bezieht sich auf Ausgleichsmaßnahmen mit Gestaltungsfunktion für das Landschaftsbild.

| Konflikte        |  |                           |  | Maßnahmen des Naturschutzes und der Landschaftspflege |                  |   |                              |                                       |  |         |  |
|------------------|--|---------------------------|--|---|------------------|---|------------------------------|---------------------------------------|--|---------|--|
| Nr.              | * Eingriffssituation<br><br>- Art der Beeinträchtigungen der betroffenen Werte und Funktionen  | Bau-<br>km;<br><br>BW-Nr. | Betroffene Werte und Funktionen<br>in m² |   | Nr.              | Lage,<br>örtliche<br>Bezeich-<br>nung           | Beschreibung der<br>Maßnahme | Umfang<br>der Maß-<br>nahme<br>in m²  | Bemerkungen  |         |  |
|                  |  |                           | Verlust                                  | Beein-<br>trächti-<br>gung                            |                  |   |                              |                                       |  |         |  |
| <b>K 1</b>       | <b>Verlust und Beeinträchtigung von biologisch aktivem Boden</b> durch Neubau Hochwasserdamm und Unterhaltungsweg sowie Anpassung Radweg   |                           |  |   | <b>A<br/>1.1</b> | <b>Rückbau und Entsiegelung</b>                 |                              | Wiederherstellung von Bodenfunktionen |  |         |  |
| <b>K<br/>1.1</b> | <b>Verlust von Boden durch Neuversiegelung</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Dauerhafter Verlust sämtlicher Bodenfunktionen</li> <li>• Dauerhafte Beeinträchtigung Wasserhaushalt</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Unterhaltungsweg (Schotter mit Bankett b=4,0 m) (50 %) (Real: 540 m² x Faktor 0,5)</li> <li>➤ Unterhaltungsweg (Schotter mit Bankett b=4,0 m) 100 % wegen Überplanung Kompensationsfläche</li> <li>➤ Anpassung Radweg</li> </ul> |                           |  |   |                  |   |                              |                                       |  |         |  |
|                  |  | 0+000 – 0+070 re          | Bilanzwert<br>270                        | ---   |                  |   | 0+070 – 0+180 re             |                                       | ➤ Wasserbausteine ab Einmündung Hammerbach bis Autobahnbrücke    | 110 lfm |  |
|                  |  | 0+250 – 0+295 re          | 260                                      | ---   |                  |   | 0+250 – 0+300 re             |                                       | ➤ Betonverschalung ab Eintritt in Gehölzbestand bis Radwegbrücke | 50 lfm  |  |
|                  |  | 0+175 bis 0+240 re        |  | ---   |                  |   | 0+320 – 0+380 re             |                                       | ➤ Betonverschalung ab Radwegbrücke bis Eisenbahnbrücke           | 60 lfm  |  |
|                  |  | 0+300 re                  | 40                                       | ---   | 0+060 li         | ➤ Betonverschalung Einmündung Hammerbach        | 20 lfm                       |                                       |  |         |  |
|                  |  |                           |  |   | Hammerbach       | ➤ Rückbau Stützmauer und Pegelanlage Hammerbach | 10 lfm                       |                                       |  |         |  |
|                  |  |                           |  |   |                  | <b>=</b>  | <b>250 lfm</b>               |                                       |  |         |  |
|                  |  |                           |  |   |                  | <b>Breite: ca. 0,30 m =</b>                     | <b>75</b>                    |                                       |  |         |  |
|                  |  |                           |  |   | 0+025 – 0+055 re | ➤ Hofplatz Pfalztheater (Asphalt)               | 150                          |                                       |  |         |  |
|                  |  |                           | <b>= 570</b>                             |   |                  |   | <b>=225</b>                  |                                       |  |         |  |

| Konflikte        |   |                           |  |                            | Maßnahmen des Naturschutzes und der Landschaftspflege |  |   |                                      |  |
|------------------|---|---------------------------|--|----------------------------|---|--|---|--------------------------------------|--|
| Nr.              | * Eingriffssituation<br><br>- Art der Beeinträchtigungen der betroffenen Werte und Funktionen   | Bau-<br>km;<br><br>BW-Nr. | Betroffene Werte und Funktionen<br>in m² |                            | Nr.   | Lage,<br>örtliche<br>Bezeich-<br>nung                                  | Beschreibung der<br>Maßnahme  | Umfang<br>der Maß-<br>nahme<br>in m² | Bemerkungen  |
|                  |   |                           | Verlust                                  | Beein-<br>trächti-<br>gung |   |  |   |                                      |  |
|                  | <b>Netto-Neuersiegelung</b>   |                           | = 345                                    |                            | <b>E<br/>1.2</b>                                      | <u>planextern</u><br>Gem.<br>Morlautern<br>Flur 0<br>Parzelle<br>912/2 | <b>Extensivierung von Grünland</b><br>Real: 1.000 m² x Faktor 0,5 wegen<br>Vorwert der Fläche   | Bilanzwert<br><b>500</b>             | Wiederherstellung von<br>Bodenfunktionen                                     |
| <b>K<br/>1.2</b> | <b>Beeinträchtigung von Boden durch Überbauung (Abgrabung, Aufschüttung und Verdichtung)</b><br>➤ Veränderung von Bodenfunktion: Filter-, Puffer- und Speicherfunktion<br>➤ Veränderung der Bodenzusammensetzung, Bodenstruktur und Bodenschichtung<br>➤ Veränderung Wasserhaushalt<br><br>Faktor 0,5 wegen Vorbelastung der Fläche | Gesamte Baustre-<br>cke   | ---                                      | 2.745                      | <b>A<sub>L</sub><br/>1.3</b>                          | 0+050 –<br>0+395 re  | <b>Begrünung der wasserseitigen Böschungen</b> mit Grasmischung zum Erosionsschutz<br>➤ Uferböschung Lauter<br><br>➤ Begehbarer Streifen<br><br>➤ Wasserseitige Böschung Hochwasserdamm | 1.380<br><br>570<br><br>1.685        | Wiederherstellung von<br>Bodenfunktionen und Auf-<br>wertung Landschaftsbild |
|                  |   |                           |  | <b>= 2.745</b>             |   |  |   | <b>= 3.635</b>                       |  |
| <b>K 2</b>       | <b>Beeinträchtigung eines naturnahen Gewässerabschnitts</b><br>durch Einbau Wasserbausteine (Steinwurf)<br>Verlust naturnaher Strukturelemente u. typischer Ufervegetation  | 0+230 -<br>0+240 re       | 10 lfm                                   | ---                        | <b>A<br/>2.1</b>                                      | 0+060 li   | <b>Naturnahe Gestaltung der Hammerbach-Einmündung</b><br><br>➤ Modellierung Gewässerlauf<br>Entwicklung Hochstauden-<br>flur  | 50                                   | Punktuelle Aufwertung der<br>Gewässerstruktur                                |
|                  |   |                           |  |                            | <b>A<br/>2.2</b>                                      | 0+215 –<br>0+235 li  | <b>Punktuelle Uferabflachung an der Lauter</b><br><br>➤ Sohlaufweitung und<br>Böschungsabflachung   | 20 lfm                               | Aufwertung der Gewäs-<br>serstruktur   |

| Konflikte    |  |   |   |  | Maßnahmen des Naturschutzes und der Landschaftspflege                        |  |  |  |  |
|--------------|--|---|---|--|--|--|--|--|--|
| Nr.          | * Eingriffssituation<br><br>- Art der Beeinträchtigungen der betroffenen Werte und Funktionen  | Bau-<br>km;<br><br>BW-Nr.   | Betroffene Werte und Funktionen<br>in m <sup>2</sup>  |  | Nr.  | Lage,<br>örtliche<br>Bezeich-<br>nung  | Beschreibung der<br>Maßnahme   | Umfang<br>der Maß-<br>nahme<br>in m <sup>2</sup>               | Bemerkungen  |
|              |  |   | Verlust   | Beein-<br>trächtigung                                      |  |  |  |  |  |
|              |  |   |   |  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Entwicklung Hochstaudenflur</li> <li>➤ Wurzelstock</li> </ul>   | (200)<br><br>(1 Stck)  |  |
| <b>K 3</b>   | <b>Beeinträchtigung des Gewässerumfelds</b> durch anlagebedingten Verlust von Biotopstrukturen   |   |   |  | <b>V<sub>art</sub> 1</b>   | Gesamte Baustrecke   | <b>Bauzeitbeschränkung</b><br>Rodung nur von Oktober bis Februar (Schutz potenzieller Brutvögel und Fledermäuse)   | o. A.  | Artenschutzrechtliche Vermeidungsmaßnahme  |
| <b>K 3.1</b> | <b>Verlust von Gehölzbiotopen</b><br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Teilverlust Siedlungsgehölz</li> <li>➤ Sommer-Linde (geringes Baumholzalter) (Real: 1 Stck.)</li> </ul> Dreifacher Kompensationsansatz wegen ortsbildprägendem Charakter<br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Strauchhecke (Jungwuchs)</li> <li>➤ Teilverlust Baumhecke (Stangenholz bis mittleres Baumholzalter)<br/>Faktor 2 bei Bäumen (50 % der Fläche)</li> <li>➤ Verbuschte Lauterböschung</li> <li>➤ Baumhecke (Stangenholz bis mittleres Baumholzalter)<br/>Faktor 2 bei Bäumen (75 % der Fläche)</li> <li>➤ Siedlungsgehölz (Stangenholzalter)</li> <li>➤ Gehölzstreifen (Stangenholzalter)</li> </ul> | 0+000 –<br>0+010 re<br><br>0+010 re<br><br>0+010 –<br>0+040 re<br><br>0+050 –<br>0+110 re<br><br>0+110 –<br>0+160 re<br><br>0+250 –<br>0+290 re<br><br>0+290 –<br>0+305 re<br><br>0+310 –<br>0+390 re | 110<br><br>3 Stck<br><br>270<br><br>550<br>275<br><br>270<br><br>430<br>320<br><br>200<br><br>500 | ---<br><br>---<br><br>---<br><br>---<br><br>---<br><br>--- | <b>A<sub>L</sub> 3.1</b><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><b>A 3.2</b> | 0+025 –<br>0+055 li<br><br>0+120 –<br>0+125 li<br><br>0+165 –<br>0+175 li<br><br>0+220 –<br>0+240 re<br><br>0+220 -<br>0+245 li<br><br>0+140 -<br>0+270 re | <b>Neupflanzung Gehölzstreifen</b><br>Pflanzung standortgerechter Sträucher und Bäume<br><br><br><br><br><br><br><b>Erweiterung Baumhecke</b><br>Real: 700 m <sup>2</sup> x Faktor 2 wegen erhöhter Pflanzqualität | 150<br><br>150<br><br>130<br><br>60<br><br>Bilanzwert<br>1.400 | Wiederherstellung von Biotopstrukturen<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>Wiederherstellung von Biotopstrukturen |

| Konflikte        |  |   |  | Maßnahmen des Naturschutzes und der Landschaftspflege |                   |   |  |                                      |  |
|------------------|--|---|--|---|-------------------|---|--|--------------------------------------|--|
| Nr.              | * Eingriffssituation<br><br>- Art der Beeinträchtigungen der betroffenen Werte und Funktionen                                  | Bau-<br>km;<br><br>BW-Nr.   | Betroffene Werte und Funktionen<br>in m² |   | Nr.               | Lage,<br>örtliche<br>Bezeich-<br>nung                             | Beschreibung der<br>Maßnahme   | Umfang<br>der Maß-<br>nahme<br>in m² | Bemerkungen  |
|                  |  |   | Verlust                                  | Beein-<br>trächtigung                                 |                   |   |  |                                      |  |
|                  | ➤ Kastanie (Stangenholzalter)  | 0+380 re  | 1 Stck                                   | ---   |                   |   | durch Initialpflanzung und gelenkte Sukzession   |                                      |  |
|                  |  |   | <b>= 2.925</b>                           | ---   |                   |   |  | <b>= 1.940</b>                       |  |
| <b>K<br/>3.2</b> | <b>Verlust und Beeinträchtigung standortgerechter Vegetation</b><br>durch Beanspruchung von Uferböschung u. Uferstrandstreifen |   |  |   | Vgl.<br>A<br>2.2  | 0+220 –<br>0+230 li   | <b>Punktueller Uferabflachung an der Lauter</b><br>➤ Sohlaufweitung und Böschungsabflachung<br>➤ Entwicklung Hochstaudenflur<br>➤ Wurzelstock  | (20 lfm)<br><br>200<br><br>(1 Stck)  | Wiederherstellung von Biotopstrukturen am Gewässer |
|                  | ➤ Röhrichtsäum   | 0+160 –<br>0+190 re   | 80                                       | ---   |                   |   |  |                                      |  |
|                  |  | 0+240 re  | 20                                       | ---   | Vgl.<br>A<br>3.2  | 0+140 -<br>0+270 re   | <b>Anlage Mulde mit Röhricht / Hochstaudenflur und Weidengebüsch</b><br>➤ Gruppenweise Pflanzung von Weidensträuchern<br>➤ Entwicklung standortgerechte Hochstaudenflur durch Initialpflanzung und gelenkte Sukzession | (50)<br><br>150                      | Wiederherstellung von Biotopstrukturen             |
|                  | ➤ Hochstaudenflur  | 0+045 -<br>0+110 re<br><br>0+190 –<br>0+240 re<br><br>0+310 –<br>0+390 re | 100<br><br>50<br><br>240                 | ---   |                   |   |  |                                      |  |
|                  | ➤ Ruderaler Ufersaum   | Gesamte Baustrecke  | ---                                      | 395 lfm   | <b>AL<br/>3.5</b> | 0+070 –<br>0+230 re<br>0+240 –<br>0+300 re<br>0+320 –<br>0+380 re | <b>Einbau von Röhrichtwalzen</b><br>Zur Entwicklung einer standortgerechten Ufervegetation   | 280 lfm                              | Wiederherstellung von Biotopstrukturen am Gewässer |

| Konflikte              |   |                           |  | Maßnahmen des Naturschutzes und der Landschaftspflege |                         |  |   |   |  |
|------------------------|---|---------------------------|--|---|-------------------------|--|---|---|--|
| Nr.                    | * Eingriffssituation<br><br>- Art der Beeinträchtigungen der betroffenen Werte und Funktionen   | Bau-<br>km;<br><br>BW-Nr. | Betroffene Werte und Funktionen<br>in m² |   | Nr.                     | Lage,<br>örtliche<br>Bezeich-<br>nung                                | Beschreibung der<br>Maßnahme  | Umfang<br>der Maß-<br>nahme<br>in m²                    | Bemerkungen  |
|                        |   |                           | Verlust                                  | Beein-<br>trächtigung                                 |                         |  |   |   |  |
|                        |   |                           | = 450                                    |   | <b>AL</b><br><b>3.3</b> | 0+070 -<br>0+395 re  | <b>Ansaat Magerrasen</b><br>auf den landseitigen Dammbö-<br>schungen  | 1.080   | Wiederherstellung von<br>Biotopstrukturen und Auf-<br>wertung Landschaftsbild              |
| <b>K</b><br><b>3.3</b> | <b>Überplanung einer rechtlich festge-<br/>setzten Kompensationsfläche</b><br>Doppelter Kompensationsansatz wegen dauer-<br>haftem Flächenverlust<br>➤ Einzelbäume (Real: 2 Stck.)<br><br>➤ Strauchgruppen (Real: 50 m²)<br><br>➤ Röhricht (Real: 200 m²) | 0+180 –<br>0+240 re       | 4 Stck                                   | ---   | <b>AL</b><br><b>3.4</b> | 0+030 –<br>0+055 re<br><br>0+090 li                                  | <b>Pflanzung Einzelbäume</b><br><b>(Hochstämme)</b>   | 3 Stck<br><br>1 Stck                                    | Wiederherstellung von<br>Biotopstrukturen und Auf-<br>wertung Landschaftsbild              |
|                        |   |                           | 100                                      | ---   |                         | 0+070 –<br>0+190 re  |   | 9 Stck  |  |
|                        |   |                           | 400                                      | ---   |                         | 0+160 –<br>0+180 re  |   | 4 Stck  |  |
|                        | <b>Kompensationsbedarf LBM-KL aus</b><br><b>Projekt A 6 Ausbau zw. AS KL-West</b><br><b>und AD KL</b><br>➤ Einzelbäume<br><br>➤ Röhricht  |                           | 9 Stck                                   |   | <b>E</b><br><b>3.6</b>  | <u>planextern</u><br>Gem.<br>Morlautern<br>Flur 0<br>Parzelle<br>910 | <b>Pflanzung von Gehölzen</b><br>auf Neophytenfläche  | 500   | Entwicklung von Biotop-<br>strukturen und Verdrän-<br>gung einer expansiven<br>Pflanzenart |
|                        |   |                           | 50                                       |   | <b>E</b><br><b>3.7</b>  | <u>planextern</u><br>Gem.<br>Siegelbach<br>Flur 0<br>Parzelle<br>204 | <b>Entwicklung Streuobstwiese</b><br>➤ Mosaikmahd<br><br>➤ Pflanzung (Wild-)obstbaum<br>Hochstämme<br>(bei Kronendurchmesser von 10 m<br>ca. 80 m² pro Baum)<br>➤ Anlage Benjeshecken | (1.840)<br><br>(6 Stck)<br>Bilanzwert<br>480<br><br>100 | Strukturelle Aufwertung<br>einer intensiv genutzten<br>Fläche                              |

| Konflikte    |   |  |  | Maßnahmen des Naturschutzes und der Landschaftspflege |                       |                                       |   |                                      |  |
|--------------|---|--|--|---|-----------------------|---------------------------------------|---|--------------------------------------|--|
| Nr.          | * Eingriffssituation<br><br>- Art der Beeinträchtigungen der betroffenen Werte und Funktionen   | Bau-<br>km;<br><br>BW-Nr.                      | Betroffene Werte und Funktionen<br>in m² |   | Nr.                   | Lage,<br>örtliche<br>Bezeich-<br>nung | Beschreibung der<br>Maßnahme  | Umfang<br>der Maß-<br>nahme<br>in m² | Bemerkungen                                  |
|              |   |  | Verlust                                  | Beein-<br>trächti-<br>gung                            |                       |                                       |   |                                      |  |
|              | Verlust K 3.1 + K 3.2 + K 3.3   |  |  |   |                       |                                       | Ausgleich A 2.2, AL 3.1, A 3.2,<br>AL 3.3, AL 3.4, E 3.6, E 3.7   |                                      | Zusammenfassung:<br>Ausgleich Konflikt K 3   |
|              | Gehölzbestände  |  | = 3.020                                  |   |                       |                                       | Gehölzbestände  | = 3.020                              |  |
|              | Einzelbäume   |  | =17 Stck                                 |   |                       |                                       | Einzelbäume   | =17 Stck                             |  |
|              | Röhricht / Hochstaudenflur  |  | = 1.210                                  |   |                       |                                       | Röhricht / Staudenflur  | = 1.420                              |  |
| <b>K 4</b>   | <b>Bauzeitliche Beeinträchtigung von Biotoppotenzial im Gewässerumfeld</b>  |  |  |   |                       |                                       |   |                                      |  |
| <b>K 4.1</b> | <b>Beeinträchtigung Teillebensraum Eisvogel</b> durch Baubetrieb  | 0+220 –<br>0+390<br>re+li                      | ---                                      | 170 lfm   | Vgl.<br>A<br>2.2      | 0+220 –<br>0+230 li                   | <b>Punktuelle Uferabflachung an der Lauter</b><br>➤ Sohlaufweitung<br>Böschungsabflachung<br>➤ Entwicklung Hochstaudenflur<br>➤ Wurzelstock           | (20 lfm)<br><br>(200)<br><br>1 Stck  | Aufwertung Lebensraum<br>Eisvogel            |
| <b>K 4.2</b> | <b>Beeinträchtigung Teillebensraum Mauereidechse</b> durch Baubetrieb   | 0+270 –<br>0+390 re                            | ---                                      | 120 lfm   | V <sub>art</sub><br>2 | 0+270 –<br>0+395 re                   | <b>Vergrämung Reptilien</b>   | o. A.                                | Artenschutzrechtliche<br>Vermeidungsmaßnahme |
| <b>K 5</b>   | <b>Beeinträchtigung Landschafts-/ Ortsbild</b> durch Anlage Hochwasserdamm<br>➤ Verlust gewässerbegleitender Gehölze<br>➤ Veränderung Wahrnehmung der Lauteraue | 0+000 –<br>0+150 re<br><br>0+250 –<br>0+390 re | ---                                      | 290 lfm   | AL 5                  | Gesamte Baustrecke                    | Multifunktionale Kompensation:<br><br><b>Begrünung neuer Dammf lächen</b> (vgl. AL 1.3, AL 3.3)<br><br><b>Pflanzung Gehölze</b> (vgl. AL 3.1, AL 3.4) | 4.715<br><br>1.210<br>17 Stck        | Aufwertung<br>Landschaftsbild                |

| Konflikte           |   |                           |  | Maßnahmen des Naturschutzes und der Landschaftspflege |  |   |  |                                      |   |
|---------------------|---|---------------------------|--|---|--|---|--|--------------------------------------|---|
| Nr.                 | * Eingriffssituation<br><br>- Art der Beeinträchtigungen der betroffenen Werte und Funktionen | Bau-<br>km;<br><br>BW-Nr. | Betroffene Werte und Funktionen<br>in m² |   | Nr.  | Lage,<br>örtliche<br>Bezeich-<br>nung   | Beschreibung der<br>Maßnahme   | Umfang<br>der Maß-<br>nahme<br>in m² | Bemerkungen                                 |
|                     |   |                           | Verlust                                  | Beein-<br>trächti-<br>gung                            |  |   |  |                                      |   |
| KG                  | <b>Gefährdung von Gehölzbeständen durch Baubetrieb</b>  |                           |  |   | SG   | <b>Schutz von Gehölzbeständen nach RAS-LP-4 und DIN 18920 (Wurzel, Stamm, Krone) während der Bauphase</b> |  |                                      |   |
|                     | Einzelbaum:<br>➤ Kastanie   | 0+390 re                  | ---                                      | 1 Stck  |  | 0+390 re  | <u>Einzelbaum:</u><br>➤ Ggf. Aufastung vor Baubeginn prüfen<br>➤ Stammschutz<br>➤ Handschachtung im Wurzelraum   | 1 Stck                               | Schutz und Erhalt wertvoller Biotopbestände |
|                     | ➤ Baumhecken  | 0+060 re                  | ---                                      | 20 lfm  |  | 0+060 re  | <u>Baumhecken:</u><br>➤ Gezielte Aufastung und Rückschnitt, um Verletzungen durch Baumaschinen zu vermeiden.<br>➤ Absperrung mit ortsfestem Bauzaun östlich der Lauter | 20 lfm                               |   |
|                     |   | 0+250 –<br>0+305 li       | ---                                      | 55 lfm  |  | 0+250 –<br>0+305 li   |  | 55 lfm                               |   |
| 0+310 –<br>0+395 li |   | ---                       | 85 lfm                                   | 0+310 –<br>0+395 li                                   | 85 lfm   |   |  |                                      |   |
| ➤ Siedlungsgehölz   | 0+000 –<br>0+020 re   | ---                       | 20 lfm                                   | 0+000 –<br>0+020 re                                   | <u>Siedlungsgehölz:</u><br>➤ Absperrung mit Warnband | 20 lfm  |  |                                      |   |
|                     | 0+300 –<br>0+310 re   |                           | 10 lfm                                   | 0+300 –<br>0+310 re                                   |  | 10 lfm  |  |                                      |   |