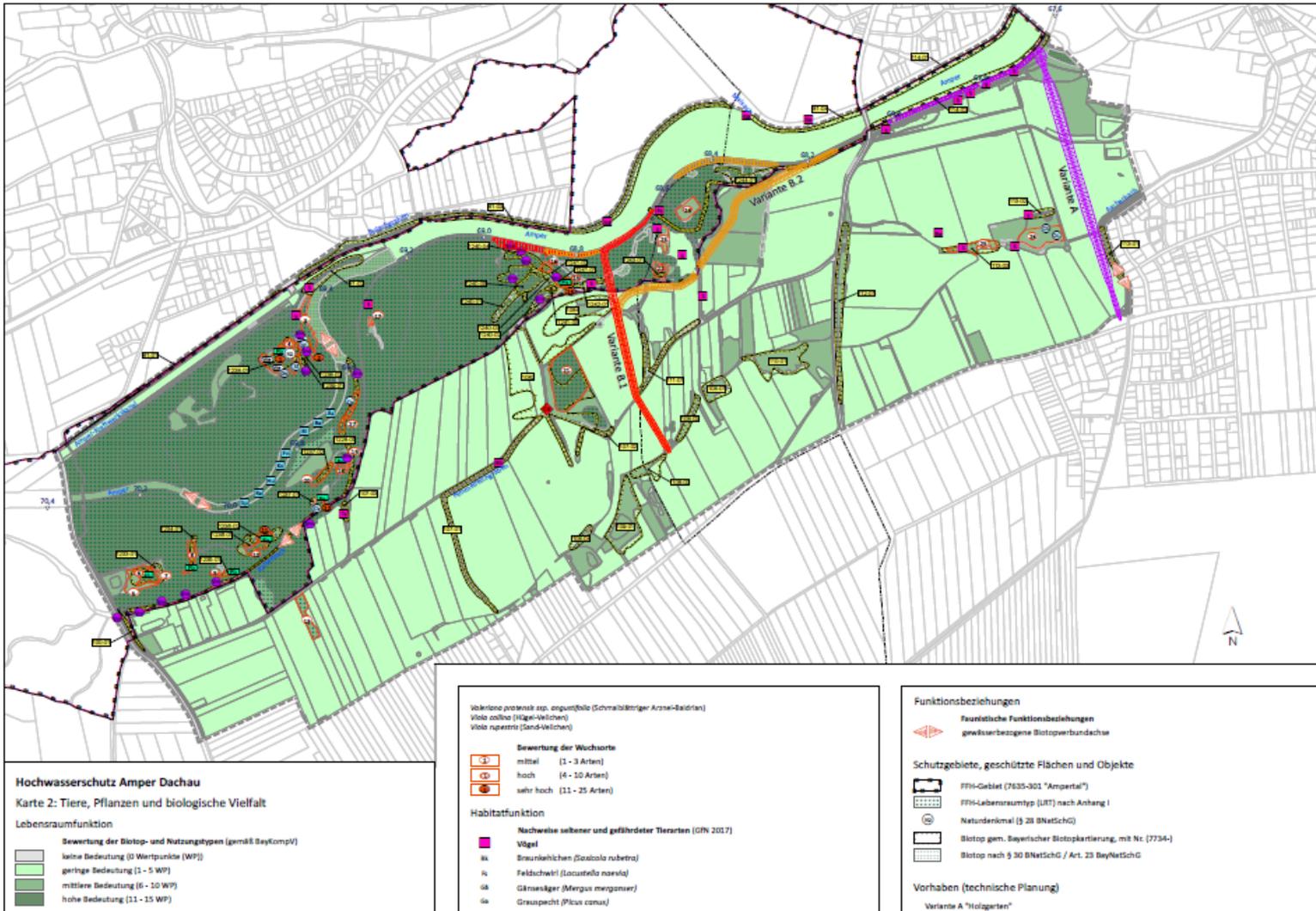


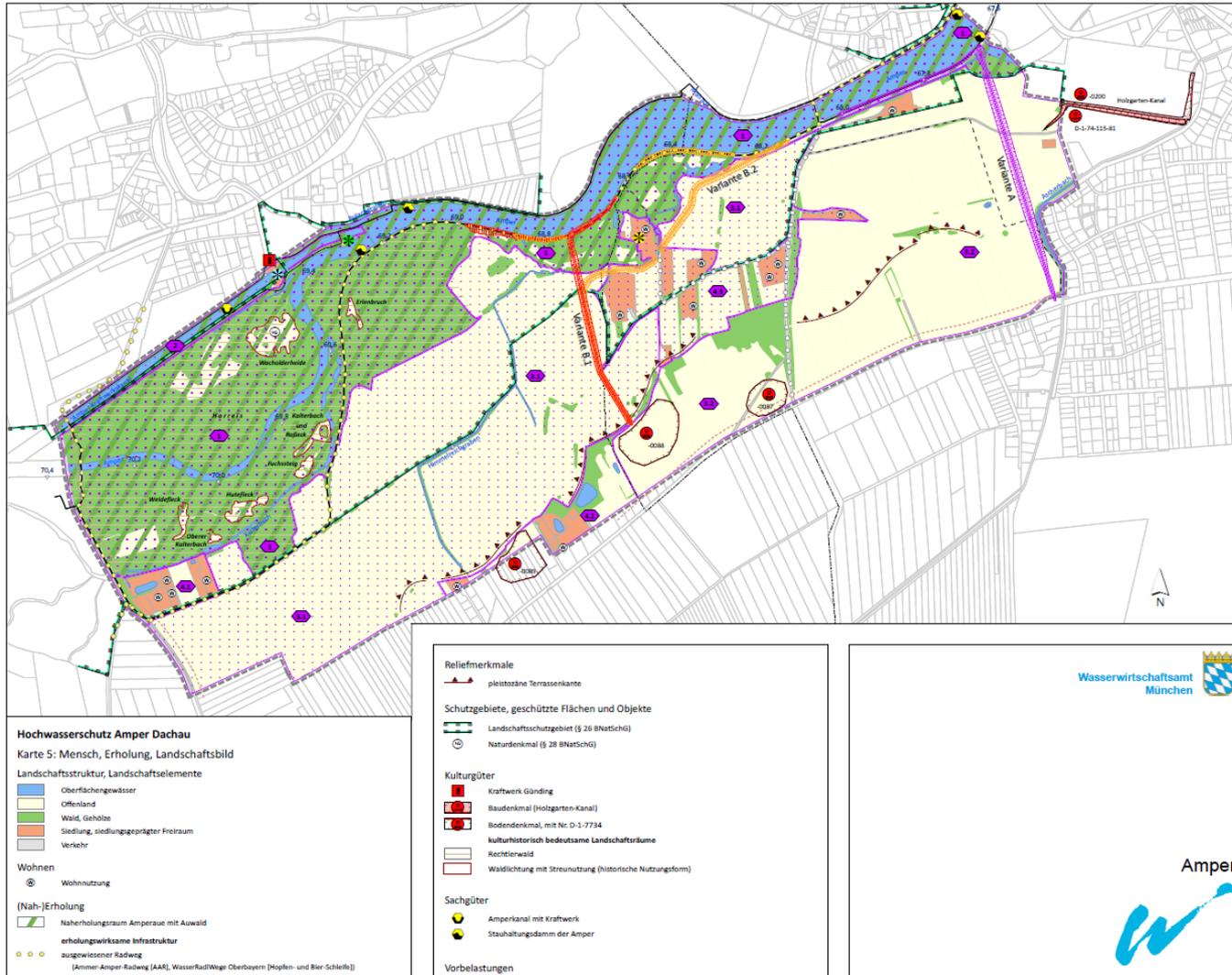


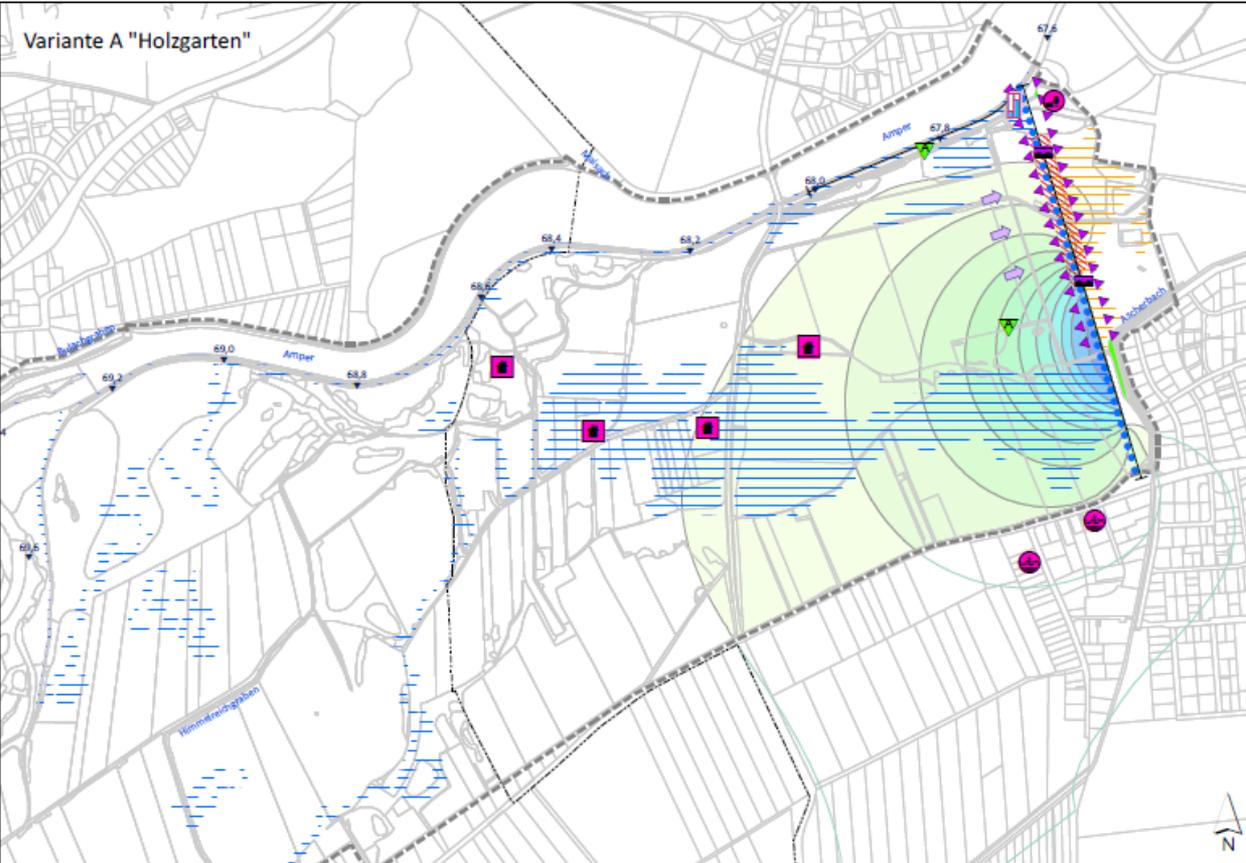
# Hochwasserschutz Dachau, Amper Umweltverträglichkeitsstudie (UVS)

Referent: Reinhard Engemann  
Büro: peb, Gesellschaft für Landschafts- und Freiraumplanung, Dachau





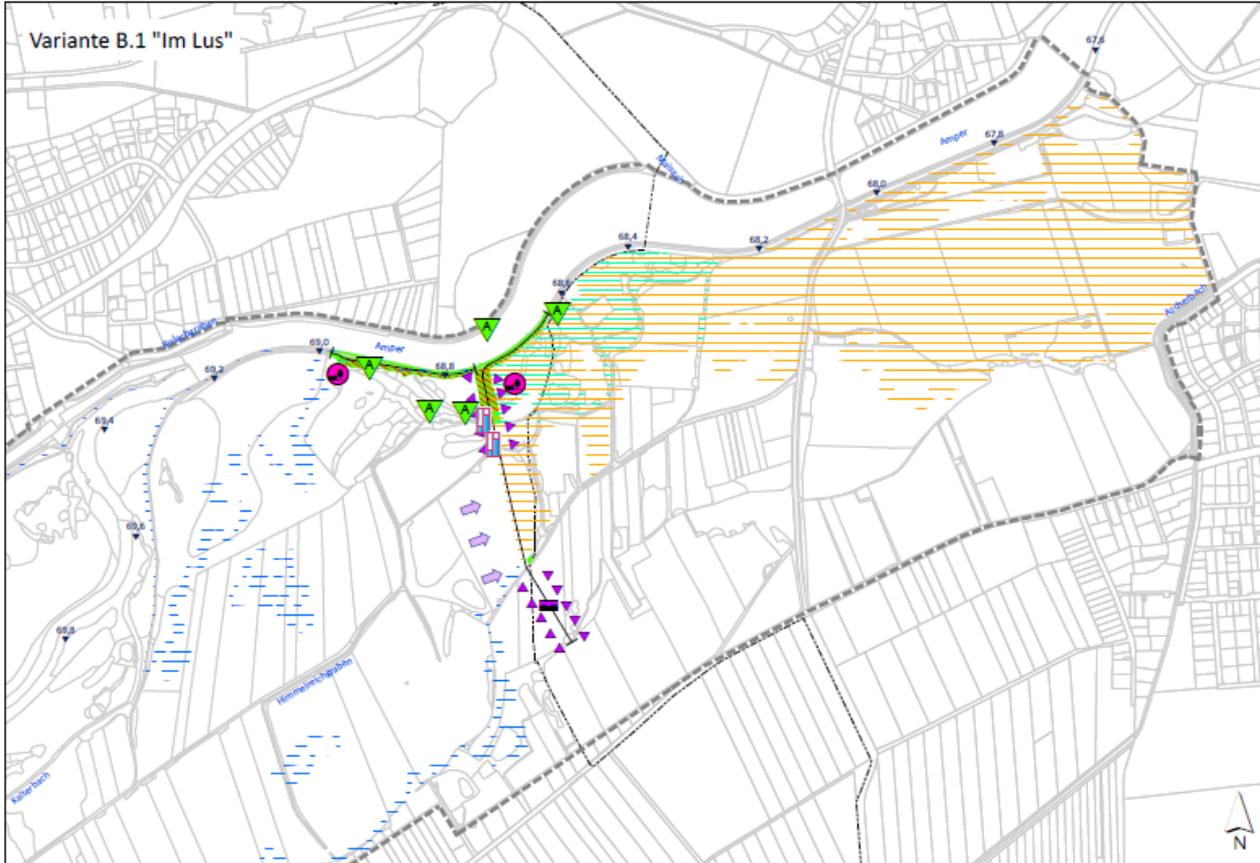




Variante A "Holzgarten"	
<b>Schutzgut Menschen</b>	<b>Wohnen</b>
Aufhöhung des Grundwassers bis max. 0,90 m gegenüber dem Ist-Zustand im Siedlungsbereich "Himmelsreich" bei Hochwasserverhältnissen (HQ100k)	
Einzelobjektschutz erforderlich, um Schutz vor Hochwasser (ab HQ100) zu gewährleisten	
Beeinträchtigung des Naherholungsraums "Amperau mit Auwald" durch geringfügigen Verlust naturnäher, erholungswirksamer Waldbestände	<b>Erholung</b>
<b>Schutzgut Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt</b>	<b>Biotoptypen und Nutzungstypen</b>
Verlust biotopkartierter, auentypischer Lebensräume nachrangig (< 200 m <sup>2</sup> )	
Beeinträchtigung von Habitaten bedeutsamer Arten (Star)	<b>Arten und Habitate</b>
<b>Schutzgut Boden</b>	<b>Ökologische Bodenfunktionen</b>
Verlust und Inanspruchnahme von sehr hochwertigen Böden (= sehr hoher Gesamtwert der ökologischen Bodenfunktionen) in der Größenordnung von etwa 0,70 ha	
<b>Schutzgut Wasser und Gewässer</b>	<b>Grundwasser</b>
Eingriff in den Grundwasserkörper durch die erforderliche Untergrundabdichtung des Deiches, teilweise bzw. vollständige Abdichtung auf jeweils der Hälfte der Deichtrasse (je 310 m Länge)	
Aufhöhung des Grundwassers bei mittleren Verhältnissen (MQ) bis max. 0,80 m gegenüber dem Ist-Zustand	
Eingriff in Gewässerstruktur und Durchgängigkeit des Fließgewässers durch das erforderliche Sielbauwerk	<b>Fließgewässer</b>
Verlust von Retentionsfläche im Hochwasserfall (HQ100) in der Größenordnung von 2,17 ha (bilanziert auf UG)	<b>Überschwemmung / Retention bei Hochwasserereignissen</b>
zusätzliche Überschwemmungsfläche im Hochwasserfall (HQ100) gegenüber dem Ist-Zustand (22,58 ha bilanziert auf UG)	
<b>Schutzgut Klima / Luft</b>	<b>Kaltluftentstehung / Luftaustausch</b>
Beeinträchtigung eines großräumigen Kaltluftentstehungsgebiets mit sehr hoher Kaltluftlieferung, Barrierewirkung innerhalb einer bedeutsamen Kaltluft-Leitbahn, Anstau von Kaltluft bis 3,10 m über Gelände	
<b>Schutzgut Landschaft</b>	<b>Landschaftsbild</b>
Zerschneidung der Landschaftsbildeinheit "offene, ackerbaulich geprägte Amperau" geringer Landschaftsbildqualität, hohe Fernwirkung	
negative Kulissenwirkung durch den bis 3,10 m hohen Deichkörper auf 325 m Länge	



Variante B.1 "Im Lus"

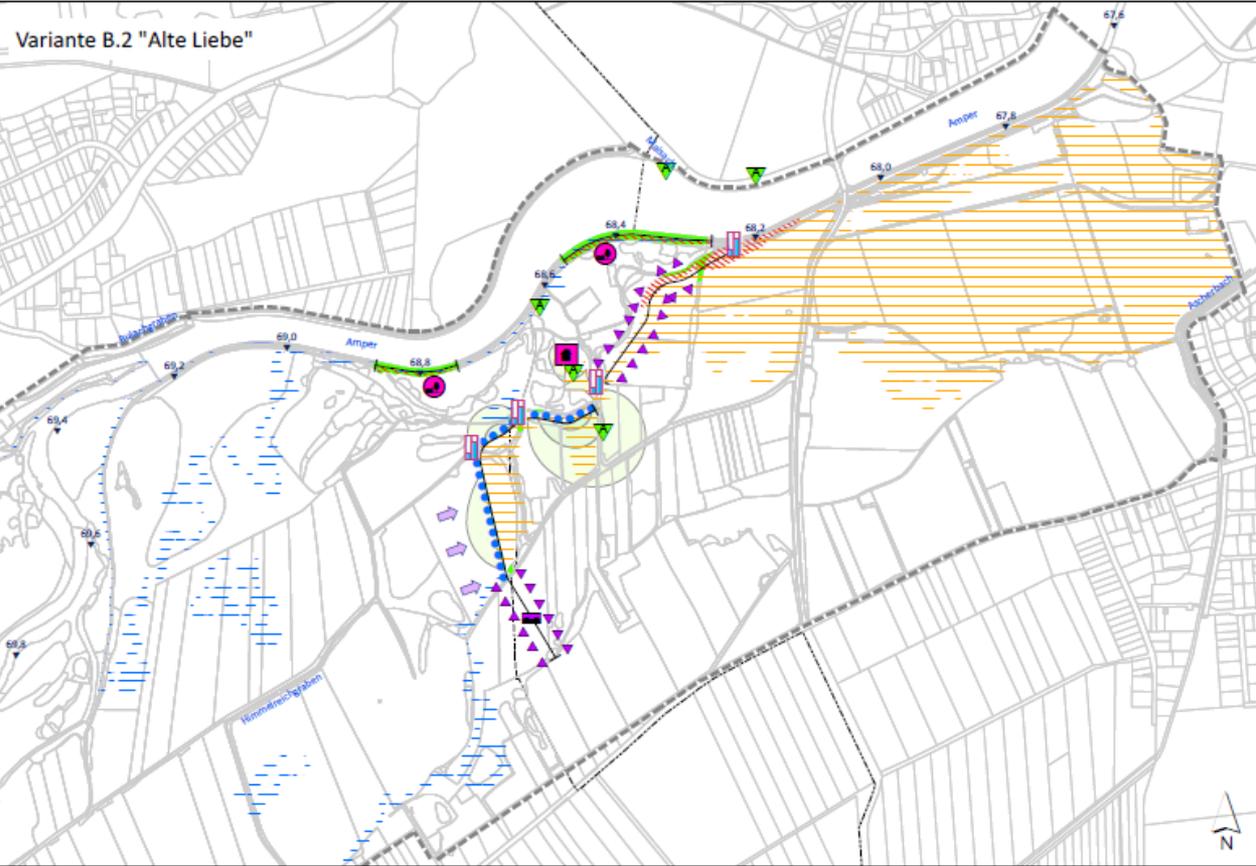


Variante B.1 "Im Lus"

- Schutzgut Menschen**
- Wohnen
  - Erholung
- Beeinträchtigung des Naherholungsraums "Amperau mit Auwald" durch Zerschneidung und Verlust erholungswirksamer, flussautentypischer Lebensräume, Verlust an Naturnähe und Erholungsqualität
- Schutzgut Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt**
- Biotop- und Nutzungstypen
  - Arten und Habitate
- Verlust biotopkartierter, auentypischer Lebensräume in der Größenordnung von etwa 4.950 m<sup>2</sup>
- sukzessive Degeneration auentypischer Lebensräume auf nicht mehr überschwemmten Flächen (HQ100) in der Größenordnung von etwa 3,30 ha
- ▲ Beeinträchtigung von Habitaten bedeutsamer Arten (Bauchige Windschnecke, Dunkler Wiesenknopf-Ameisenblütling, Feldschwirl, Gänsesäger, Star)
- Schutzgut Boden**
- ökologische Bodenfunktionen
- Verlust und Inanspruchnahme von sehr hochwertigen Böden (= sehr hoher Gesamtwert der ökologischen Bodenfunktionen) in der Größenordnung von etwa 0,34 ha
- Schutzgut Wasser und Gewässer**
- Grundwasser
  - Fließgewässer
  - Überschwemmung / Retention bei Hochwasserereignissen
- Eingriff in Gewässerstruktur und Durchgängigkeit der Fließgewässer (Himmelreichgraben, Lusgraben) durch 2 erforderliche Sielbauwerke
- Verlust von Retentionsfläche im Hochwasserfall (HQ100) in der Größenordnung von 28,21 ha (bilanziert auf UG)
- zusätzliche Überschwemmungsfläche im Hochwasserfall (HQ100) gegenüber dem Ist-Zustand (5,44 ha bilanziert auf UG)
- Schutzgut Klima / Luft**
- Kaltluftentstehung / Luftaustausch
- ➔ Beeinträchtigung eines großräumigen Kaltluftentstehungsgebietes mit mäßiger Kaltluftlieferung, Barrierewirkung innerhalb einer Kaltluft-Leitbahn, Anstau von Kaltluft bis 1,80 m über Gelände
- Schutzgut Landschaft**
- Landschaftsbild
- ◆◆◆ Zerschneidung der Landschaftsbildeinheit "Amper mit begleitenden Auwäldern" hoher Landschaftsbildqualität sowie der Einheit "offene, von Grünland geprägte Amperau" mittlerer Qualität
- negative Kullissenwirkung durch den bis 1,80 m hohen Deichkörper auf 135 m Länge



Variante B.2 "Alte Liebe"



**Variante B.2 "Alte Liebe"**

**Schutzgut Menschen**

- Wohnen
- Einzelobjektschutz erforderlich, um Schutz vor Hochwasser (ab HQ100) zu gewährleisten
- Erholung

**Schutzgut Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt**

- Biotop- und Nutzungstypen
- Verlust biotopkartierter, auentypischer Lebensräume in der Größenordnung von etwa 3.435 m<sup>2</sup>
- Arten und Habitate
- Beeinträchtigung von Habitaten bedeutsamer Arten (Feldschwirl, Gänseäger, Grauspecht, Star)

**Schutzgut Boden**

- Ökologische Bodenfunktionen
- Verlust und Inanspruchnahme von sehr hochwertigen Böden (= sehr hoher Gesamtwert der ökologischen Bodenfunktionen) in der Größenordnung von etwa 0,55 ha

**Schutzgut Wasser und Gewässer**

- Grundwasser
- Eingriff in den Grundwasserkörper durch die erforderliche vollständige Untergrundabdichtung des Deiches auf einer Trassenlänge von etwa 395 m
- Aufhöhung des Grundwassers bei mittleren Verhältnissen (MQ) bis 0,20 m gegenüber dem Ist-Zustand
- Fließgewässer
- Eingriff in Gewässerstruktur und Durchgängigkeit der Fließgewässer (Himmelreichgraben, Luggaben) durch 4 erforderliche Sielbauwerke
- Überschwemmung / Retention bei Hochwasserereignissen
- Verlust von Retentionsfläche im Hochwasserfall (HQ100) in der Größenordnung von 23,67 ha (bilanziert auf UG)
- zusätzliche Überschwemmungsfläche im Hochwasserfall (HQ100) gegenüber dem Ist-Zustand (5,90 ha bilanziert auf UG)

**Schutzgut Klima / Luft**

- Kaltluftentstehung / Luftaustausch
- Beeinträchtigung eines großräumigen Kaltluftentstehungsgebiets mit mäßiger Kaltluftlieferung, Barrierewirkung innerhalb einer Kaltluft-Leitbahn, Anstau von Kaltluft bis 2,00 m über Gelände

**Schutzgut Landschaft**

- Landschaftsbild
- Zerschneidung der Landschaftsbildeinheit "offene, von Grünland geprägte Amperau" mittlerer Landschaftsbildqualität, hohe Fernwirkung
- negative Kullissenwirkung durch den bis 2,0 m hohen Deichkörper auf 135 m Länge



	Variante A "Holzgarten"	Variante B.1 "Im Lus"	Variante B.2 "Alte Liebe"
<b>Schutzgut Menschen</b>			
Wohnen	3	1	2
Erholung	1	3	2
<b>Schutzgut Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt</b>			
Biotoptypen und Nutzungstypen	1	3	2
Arten und Habitate	1	3	2
<b>Schutzgut Boden</b>			
ökologische Bodenfunktionen	3	1	2
<b>Schutzgut Wasser und Gewässer</b>			
Grundwasser	3	1	2
Fließgewässer	1	2	3
Überschwemmung / Retention bei Hochwasserereignissen	1	3	2
<b>Schutzgut Klima /Luft</b>			
Kaltluftentstehung / Luftaustausch	3	2	2
<b>Schutzgut Landschaft</b>			
Landschaftsbild	2	3	2
<b>Schutzgut Fläche</b>			
Flächeninanspruchnahme, Versiegelung	In Planungsphase Vorentwurf nicht vergleichend bilanzierbar		
<b>Schutzgut kulturelles Erbe, Sachgüter</b>			
historisch, architektonisch oder archäologisch bedeutende Stätten und Bauwerke	keine erheblichen Auswirkungen zu erwarten		
	19	22	21

▼  
**Vorzugsvariante**  
**Variante A "Holzgarten"**