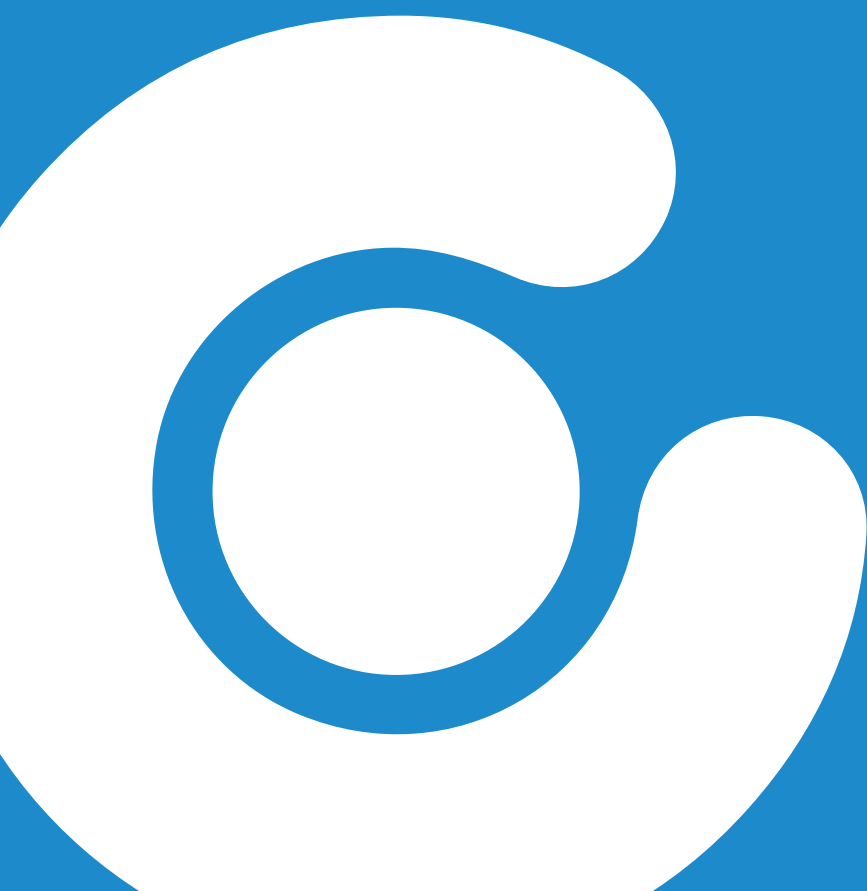


# **Anlage 1**

## **Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff, (artenschutzfachli- chen) Vermeidungs- und Kompensa- tionsmaßnahmen**



Anlage 1: Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation einschließlich artenschutzfachlicher Vermeidungsmaßnahmen

Eingriff					Vermeidung		Ausgleich und Ersatz						
Art der Beeinträchtigung	Umfang				Nr.	Beschreibung der Maßnahmen	Nr.	Beschreibung der Maßnahmen	Umfang Maßnahme	Faktor Kompens.erfordernis (HVE 2009)	anrechenb. Umfang	Ziel der Maßnahme	Erreichen des Vermeidungs- und Kompensationsziels
	Bau	Anlage	Betrieb	Σ									
Schutzgut Boden													
temporäre Bodeninanspruchnahmen durch Anlage Baustraße, BE-/Lagerflächen	8.375 m²	-	-	8.375 m²	V1.1	Bauzeitlicher Bodenschutz (n. q.)	-	-	-	-	-	Erhalt natürlicher Bodenhorizonte	vermieden
					V1.4	Wiederherstellung temporär in Anspruch genommener Flächen (8.375 m²)							
					BBB	Bodenkundliche Baubegleitung							
Schadstoffeinträge durch Bautätigkeit	n. q.	-	-	-	V1.1	Bauzeitlicher Bodenschutz (n. q.)	-	-	-	-	-	Vermeidung von Schadstoffeinträgen	vermieden
					V1.2	Bauzeitlicher Gewässerschutz (n. q.)							
					BBB	Bodenkundliche Baubegleitung							
potenzielle Beeinträchtigung von Bodendenkmalen	n. q.	-	-	-	V1.6	Bauzeitlicher Bodendenkmalschutz (n. q.)	-	-	-	-	-	Vermeidung Verlust von bisher nicht bekannten Bodendenkmalen	vermieden
K <sub>(Bo)</sub> 1.1: Vollversiegelung von Humus-/Reliktanmoorgleyen/Erdniedermooren besonderer Funktionsausprägung	-	162 m²	-	162 m²	-	-	A3.1	Rückbau Wehr B101	81 m²	2,0	41 m²	Wiederherstellung gleichartiger/-wertiger natürlicher Bodenfunktionen am/außerhalb Eingriffsort	kompensiert
							E4.3	Wegbegleitende Gehölzpflanzungen Gottsdorf	anteilig 363 m² (Ges.maßn. 7.356 m²)	3,0	121m²		
K <sub>(Bo)</sub> 1.2: Teilversiegelung von Humus-/Reliktanmoorgleyen/Erdniedermooren besonderer Funktionsausprägung	-	1.152 m²	-	1.152 m²	-	-	E4.3	Wegbegleitende Gehölzpflanzungen Gottsdorf	2.304 m² (Ges.maßn. 7.356 m²)	2,0	1.152 m²	Wiederherstellung gleichwertiger natürlicher Bodenfunktionen außerhalb Eingriffsort	ersetzt
K <sub>(Bo)</sub> 1.3: Bodenüberprägung von Humus-/Reliktanmoorgleyen/Erdniedermooren besonderer Funktionsausprägung	-	4.689 m²	-	4.689 m	-	-	E4.3	Wegbegleitende Gehölzpflanzungen Gottsdorf	anteilig 4.689 m² (Ges.maßn. 7.356 m²)	1,0	4.689 m²	Wiederherstellung gleichwertiger natürlicher Bodenfunktionen außerhalb Eingriffsort	ersetzt
K <sub>(Bo/W)</sub> 1.4: Änderung des Bodenwasserhaushaltes im Bereich von Humus-/Reliktanmoorgleyen/Erdniedermooren besonderer Funktionsausprägung	-	80.000 m²		80.000 m²	-	-	E4.1	Feuchtwiesenentwicklung Rochowwiese bei Dobbrikow	anteilig 16.000 m² (Ges.maßn. 2,98 ha)	0,2	80.000 m²	Wiederherstellung gleichwertiger natürlicher Bodenfunktionen außerhalb Eingriffsort	ersetzt (Multifunkt. Kompensation mit K <sub>(K)</sub> 2.1)
Schutzgut Wasser													
temporäre Bodeninanspruchnahmen durch Anlage Baustraße, BE-/Lagerflächen, sonstige Arbeitsbereiche	8.375 m²	-	-	8.375 m²	V1.4	Wiederherstellung temporär in Anspruch genommener Flächen (8.375 m²)	-	-	-	-	-	Erhalt niederschlagsbedingter Grundwasserneubildung am Eingriffsort	vermieden

Eingriff					Vermeidung		Ausgleich und Ersatz						
Art der Beeinträchtigung	Umfang				Nr.	Beschreibung der Maßnahmen	Nr.	Beschreibung der Maßnahmen	Umfang Maßnahme	Faktor Kompens.erfordernis (HVE 2009)	anrechenb. Umfang	Ziel der Maßnahme	Erreichen des Vermeidungs- und Kompensationsziels
	Bau	Anlage	Betrieb	Σ									
Schadstoffeinträge durch Bautätigkeit	n. q.	-	-	-	V1.1	Bauzeitlicher Bodenschutz (n. q.)	-	-	-	-	-	Vermeidung von Schadstoffeinträgen	vermieden
					V1.2	Bauzeitlicher Gewässerschutz (n. q.)	-	-	-	-	-		
<b>K<sub>(Bo/W)</sub>1.4:</b> Änderung des Bodenwasserhaushalts hydromorpher Böden durch Grundwasserabsenkung	-	80.000 m²		80.000 m²	-	-	E4.1	Feuchtwiesenentwicklung Rochowwiese	anteilig 16.000 m² (Ges.maßn. 2,98 ha)	0,2	80.000 m²	gleichwertige Wiederherstellung/Aufwertung hydromorpher Böden außerhalb des Eingriffsortes	ersetzt (Multifunkt. Kompensation mit K <sub>(K)</sub> 2.1)
<b>Schutzgut Klima/Luft</b>													
Bauzeitliche Staubentwicklung	n. q.	-	-	-	V1.3	Bauzeitlicher Immissionsschutz bzgl. Staubentwicklung (n. q.)	-	-	-	-	-	Vermeidung von Staubemissionen	vermieden
Baulärm	n. q.	-	-	-	V1.3	Bauzeitlicher Immissionsschutz bzgl. Baulärm (n. q.)	-	-	-	-	-	Vermeidung von Lärmemissionen	vermieden
<b>K<sub>(K)</sub>2.1:</b> Verringerung Bodenfunktionen als Treibhausgasspeicher/-senken	-	ca. 80.000 m²		80.000 m²	-	-	E4.1	Feuchtwiesenentwicklung Rochowwiese	anteilig 16.000 m² (Ges.maßn. 2,98 ha)	0,2	80.000 m²	gleichwertige Wiederherstellung Senkenfunktion außerhalb Eingriffsort	ersetzt (Multifunkt. Kompensation mit K <sub>(Bo/W)</sub> 1.4)
<b>Schutzgut Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt</b>													
<b>Biotope</b>													
bauzeitliche Inanspruchnahme von Grünland-, Gehölz- und Gewässerbiotopen	01112: 400 m², 03110: 167,5 m², 051052: 166,5 m, 0511221: 5.493,5 m², 05121101: 99 m², 05150: 9,5 m², 051521: 473,5 m², 07111: 27 m², 08290: 1.078 m, 12612/12654: 14 m², 12651: 96 m²	-	-	8.375 m²	V <sub>AFB</sub> 2.2	Ausweisung von Baufeldgrenzen/ Bautabuzonen (ca. 1.260 m)	-	-	-	-	-	Erhalt bzw. zeitnahe Wiederherstellung der vorhandenen Biotope	vermieden
					V <sub>AFB</sub> 2.3	Bauzeitlicher Gehölzschutz (62 Bäume/510 m Gehölzrand)							
					V1.4	Wiederherstellung temporär in Anspruch genommener Flächen (8.375 m²)							
<b>K<sub>(B)</sub>3.1:</b> Verlust naturnaher Laub- und Laub-Nadel-Mischwälder mit heimischen Baumarten (08290/ LRT 9160E)	-	Verschlussbauwerk, Ü-Schwelle 242 m²	-	242 m²	V <sub>AFB</sub> 2.2	Baufeldbegrenzung/Tabuzonen (ca. 1.260 m)	A3.3	Sukzession	182 m²	1,0	182 m²	Wiederherstellung gleichwertiger Biotopfunktionen außerhalb Eingriffsort	ausgeglichen

Eingriff					Vermeidung		Ausgleich und Ersatz						
Art der Beeinträchtigung	Umfang				Nr.	Beschreibung der Maßnahmen	Nr.	Beschreibung der Maßnahmen	Umfang Maßnahme	Faktor Kompens.erforder- nis (HVE 2009)	anrechenb. Umfang	Ziel der Maß- nahme	Erreichen des Ver- meidungs- und Kom- pensationsziels
	Bau	Anlage	Betrieb	Σ									
<b>K<sub>(B)</sub>3.2:</b> Verlust standortty- pischer Gehölzsäume an Gewässern (07190/91E0*)	350,5 m²	279,5 m²	-	630 m²	V <sub>AFB</sub> 2.2	Baufeldbegrenzung/Tabuzonen (ca. 1.260 m)	A3.2	Anlage standortgerechter Gehölz- saum an Gewässern (07190/ LRT 91E0*) - Königsgraben	689 m²	3,0	230 m²	Wiederherstellung gleichartiger Bio- topfunktionen am Eingriffsort	kompensiert
							E4.2	Wegbegleitende Gehölzpflanzungen Tremsdorf	1.285 m²	3,0	428 m²	Wiederherstellung gleichwertiger Bio- topfunktionen au- ßerhalb Eingriffs- ort	
<b>K<sub>(B)</sub>3.3:</b> Verlust von Frisch- wiesen verarmter Ausprä- gung (0511221)	-	3.872,5 m²	-	3.872,5 m²	V <sub>AFB</sub> 2.2	Baufeldbegrenzung/Tabuzonen (ca. 1.260 m)	E4.1	Feuchtwiesenentwicklung Rochowwiese	anteilig 3.872,5 m² (Ges.maßn. 2,98 ha)	1,0	3.872,5 m²	Wiederherstellung gleichwertiger Bio- topfunktionen au- ßerhalb Eingriffs- ort	ersetzt
<b>K<sub>(B)</sub>3.4:</b> Verlust von In- tensivgrasland feuchter Standorte (051521)	-	481 m²	-	481 m²	V <sub>AFB</sub> 2.2	Baufeldbegrenzung/Tabuzonen (ca. 1.260 m)	E4.1	Feuchtwiesenentwicklung Rochowwiese	anteilig 240,5 m² (Ges.maßn. 2,98 ha)	0,5	481 m²	Wiederherstellung gleichwertiger Bio- topfunktionen au- ßerhalb Eingriffs- ort	ersetzt
<b>K<sub>(B)</sub>3.5:</b> Beeinträchtigung Großseggenwiese (0510101) durch Grund- wasserabsenkung im Um- feld des Nuthe-Neulaufs (Teilfunktionsverlust, kein Umbruch)	-	4.838 m²	-	4.838 m²	V <sub>AFB</sub> 2.2	Baufeldbegrenzung/Tabuzonen (ca. 1.260 m)	E4.1	Feuchtwiesenentwicklung Rochowwiese	anteilig 9.676 m² (Ges.maßn. 2,98 ha)	2,0	4.838 m²	Wiederherstellung gleichwertiger Bio- topfunktionen au- ßerhalb Eingriffs- ort	ersetzt
<b>Artenschutz</b>													
<u>Allgemein</u>													
Störungen durch Bauge- schehen	n. q.	-	-	-	V <sub>AFB</sub> 2.1	Bauzeitenregelungen (n. q.)	-	-	-	-	-	Vermeidung unnötiger Störungen von Tierarten	vermieden
					V1.3	Bauzeitlicher Immissionsschutz (Lärmminderung (n. q.))							
					V <sub>AFB</sub> 2.2	Ausweisung Baufeldgrenzen/ Bau- tabuzonen (ca. 1.260 m)							
					V <sub>AFB</sub> 2.5	Flächenkontrollen (ca. 10 ha)							
Beeinträchtigung des an Baufelder grenzenden Gehölzbestandes mit Habitat- funktionen	n. q.	-	-	-	V <sub>AFB</sub> 2.3	bauzeitlicher Gehölzschutz (62 Bäume/510 m Gehölzrand)	-	-	-	-	-	Erhalt des an Bau- feld und Zufahr- ten grenzenden Gehölzbestandes	vermieden
<u>Störungen/Verluste von Individuen, Ruhe- u. Fortpflanzungsstätten</u>													
- aquatisch lebender Organismen, insb. Fische	n. q.	-	-	-	V1.5	Bestandsbergung Fische (ca. 655 m² Gewässerfläche)	-	-	-	-	-	Erhalt der lokalen Populationen am Eingriffsort	vermieden
- baumbewohnender Fledermäuse, Höhlen- brüter und	n. q.	n. q.	-	-	V <sub>AFB</sub> 2.1	Bauzeitenregelungen (n. q.)	-	-	-	-	-	Erhalt der lokalen Populationen am Eingriffsort	vermieden
					V <sub>AFB</sub> 2.2	Baufeldbegrenzung/Ausweisung von Tabuzonen (ca. 1.260 m)							

Eingriff					Vermeidung		Ausgleich und Ersatz						
Art der Beeinträchtigung	Umfang				Nr.	Beschreibung der Maßnahmen	Nr.	Beschreibung der Maßnahmen	Umfang Maßnahme	Faktor Kompens.erforder- nis (HVE 2009)	anrechenb. Umfang	Ziel der Maß- nahme	Erreichen des Ver- meidungs- und Kom- pensationsziels
	Bau	Anlage	Betrieb	Σ									
xylobionter Käfer durch Einzelbaumverluste, Abbruch Wehranlagen					V <sub>AFB</sub> 2.3	Bauzeitlicher Gehölzschutz (62 Bäume/510 m Gehölzrand)							
					V <sub>AFB</sub> 2.4	Gehölz-, Bauwerkskontrollen (6 zu fäll. Bäume, 2 Wehre, Bäume mit Stammschutz, Lichtraumprofil)							
Schutzgut Landschaftsbild													
Bauzeitliche Beeinträchtigung des Erholungswertes der Landschaft durch Bau-geschehen	n. q.	-	-	-	V1.3	Bauzeitlicher Immissionsschutz (n. q.)	-	-	-	-	-	Vermeidung von Lärmemissionen	vermieden
					V <sub>AFB</sub> 2.2	Ausweisung Baufeldgrenzen/Bau-tabuzonen (ca. 1.260 m)						Beschränkung bau-zeitlicher visueller Einschränkungen auf das unbedingt erforderliche Maß	vermieden
					V <sub>AFB</sub> 2.3	bauzeitlicher Gehölzschutz (62 Bäume/510 m Gehölzrand)						Erhalt landschafts-bildprägender Gehölze	vermieden
<b>K(L)4.1:</b> Verlust land-schaftsbildprägender Gehölze durch Anbindung des neuen Gewässerabschnitts an die Nuthe	630 m²	-	630 m²	V <sub>AFB</sub> 2.3	bauzeitlicher Gehölzschutz (62 Bäume/510 m Gehölzrand)	A3.1	Rückbau Wehr B101	81 m²	1,0	81 m²	Wiederherstellung der Landschaftsbildqualitäten und des Erholungswertes der Landschaft am Eingriffsort	ausgeglichen	
						A3.2	Anlage standortgerechter Gehölzsaum an Gewässern - Königsgraben	689 m²	1,0	689 m²			
Schutzgut Kultur- und Sachgüter													
potenzielle Beeinträchtigung von Bodendenkmalen durch Erdarbeiten	n. q.	-	-	n. q.	V1.6	Bauzeitlicher Bodendenkmalschutz (n. q.)	-	-	-	-	-	Vermeidung der Beschädigung von Bodendenkmalen	vermieden