

B 1n Neubau der Ortsumgebung Salzkotten

PROJIS-Nr.: 52842409 00

PROJEKT-Nr.: 08-0001

Regierungsbezirk : Detmold
Kreis : Paderborn
Stadt/Gemeinde : Salzkotten
Gemarkung : Salzkotten, Verne, Thüle, Upsprunge

FESTSTELLUNGSENTWURF

Unterlage 9.4

- Landschaftspflegerischer Begleitplan - Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation

bestehend aus 18 Blatt

Aufgestellt:

Paderborn, den 15.10.2024
Der Leiter der Regionalniederlassung Sauerland-Hochstift
i.A.

gez. Voigtländer

Satzungsgemäß ausgelegen

in der Zeit vom _____

bis _____ (einschließlich)

in der Stadt / Gemeinde:

Zeit und Ort der Auslegung des Plans sind rechtzeitig vor
Beginn der Auslegung ortsüblich bekannt gemacht worden.

Stadt / Gemeinde _____

(Dienstsiegel)

(Unterschrift)

B 1n Ortsumgehung Salzkotten

Landschaftspflegerischer Begleitplan

Unterlage 9.4

Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation

Oktober 2024



Regionalniederlassung Sauerland-Hochstift
- Außenstelle Paderborn -

Bearbeitung



Paderits Bleiche 7, 33689 Bielefeld
fon: 05205 / 9918-0, fax: 05205 / 9918-25
mail: nzo.bielefeld@nzo.de, web: www.nzo.de

Aufgestellt:	Marlis Elbertz Dr. Günter Bockwinkel

Konflikte (unvermeidbare erhebliche Beeinträchtigungen)										Maßnahmen des Naturschutzes u. der Landschaftspflege							
Nr.	Lage / Bau-km	Art der Beeinträchtigung Betroffene Biotoptypen	Biotopwert BW_E Ist	Betroffene Fläche (m ²)				Gewichte-te Summe (im Regel-fall Sp. 5+6+7+8+ 0,25*Sp. 9)	Eingriffs-wert $WP_E =$ Spalte 4 x Sp. 10	Nr.	Maß-nah-men-typ	Beschreibung der Maßnahme Zielbiotoptyp Ausgangsbiotoptyp	BW_A Ist	BW_A Ziel	Maßnah-men-Fläche (m ²)	Kompens-wert $WP_A =$ Sp.16 x (Sp.14 - Sp.15)	
				direkt													indirekt (F=0,25)
				versiegelt	unver-siegelt (z.B. Bankett)	Bösch-ungen, Gräben	Bau-feld (>30J.)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17
Lebensraumfunktion (Flora/Fauna)																	
K_{FL}1 Verlust und Beeinträchtigung von Gewässern										Maßnahmen Gewässer							
K_{FL}1.1	0+520 - 0+750, 4+915, 5+357, 5+400- 5+500, K3: 0+445- 0+555, 0+770- 0+810	FN0,wf4 (FN0-1) Graben, naturfern, mit Röhricht- elementen (LANUV-Wert +1)	3	145	47	194		971	629	1.886	A1.1	A	FM2,wf Neugestaltung des Quellbaches in der Hederaue im Bereich des Magergrünlandes (BW Ist = 3 gemäß Abstimmung mit der hNB vom 22.02.2021; Grundlage ist Wert als Intensivgrünland zum Zeitpunkt des Flächenkaufs 2008)	3	10	101	707
						310				o. Belang	A1.1	A	- im Bereich von Hybrid-Pappeln mit starkem Baumholz	5	10	94	470
K_{FL}1.2	0+750	FN0,wf6 (FN0-2) Graben, bedingt naturfern	4					53	13	53	A1.1	A	- im Bereich von Kopfweiden mit mittlerem Baumholz (Erhaltung)	7	7	155	0
K_{FL}1.3	1+600 - 1+720	FS0,wf4 (FS0-1) Rückhaltebecken, naturfern	2					4.348	1.087	2.174	A1.2	A	FO2,wf Entwicklung der Heder entsprechend des historischen Verlaufs im Bereich einer mittel bis schlecht ausgeprägten Feuchtweide und einer gut ausgeprägten Feuchtbrache	5	10	88	440
						131				o. Belang	A1.2	A	- im Bereich von Gräben	2	10	15	120
K_{FL}1.4	0+740	FS0,wf6 (FS0-2) Rückhaltebecken, bedingt naturfern	4					139	35	139	A1.2	A	- im Bereich von artenarmen Intensivweiden	3	10	418	2.926
K_{FL}1.5	3+740	FF0,wf6 Teich, bedingt naturfern	4					50	13	50							
Summe										4.302	Summe					871	4.663

Konflikte (unvermeidbare erhebliche Beeinträchtigungen)										Maßnahmen des Naturschutzes u. der Landschaftspflege								
Nr.	Lage / Bau-km	Art der Beeinträchtigung Betroffene Biotoptypen	Biotopwert BW_E ist	Betroffene Fläche (m ²)				Gewichtete Summe (im Regelfall Sp. 5+6+7+8+0,25*Sp. 9)	Eingriffswert $WP_E =$ Spalte 4 x Sp. 10	Nr.	Maßnahmen-typ	Beschreibung der Maßnahme Zielbiotoptyp Ausgangsbiotoptyp	BW_A ist	BW_A Ziel	Maßnahmen-Fläche (m ²)	Kompens.wert $WP_A = Sp.16 \times (Sp.14 - Sp.15)$		
				direkt		indirekt (F=0,25)	9										10	11
				versiegelt	unversiegelt (z.B. Bankett)													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
K_{FL2} Verlust und Beeinträchtigung von Wald und Gehölzen										Maßnahmen Wald								
K_{FL2.1}	3+160 (BW4), Achse 697: 0+040	AC0,100,ta1,m (AC0-40) lebensraumtypische Baumarten 90-100%, geringes bis mittleres Baumholz, mittel bis schlecht ausgeprägt	7	31	31	7	68	646	299	2.090	A1.4	A	AC1,100,ta3,m Sukzessionsentwicklung in der Hederaue bis zum Erlen-Eschenwald mit lebensraumtypischen Gehölzen 90-100%, Jungwuchs bis Stangenholz, mittel bis schlecht ausgeprägt (Biotopwert 6, aufgewertet um den Faktor 1,5 aufgrund der neu der Gewässerdynamik unterliegenden Auenflächen)					
K_{FL2.2}	3+150 - 3+330 (BW4)	AF1,50,ta1-ta11,g lebensraumtypische Baumarten 70 < 90%, mittleres bis sehr starkes Baumholz, gut ausgeprägt	6	1.891	127	657	996	98	3.696	22.173			- im Bereich von Schuppen (Entsiegelung, keine Verdopplung wegen geringer Flächengröße)	0	9	110	990	
K_{FL2.3}	3+125 - 3+255 (BW4)	AT2,neo2 (AT2) Windwurffläche mit Anteil Störzeigern (Neophyten/ Nitrophyten) > 25 - 50 %	4	379		59		685	609	2.437	A1.4	A	- von naturfernen Gräben	2	9	140	980	
						35						A1.4	A	- von artenarmen Intensivweiden und brachgefallenen Intensivweiden	3	9	1.999	11.994
K_{FL2.4}	2+000 - 2+050, Achse 2077	BA1,90,ta1,m (BA1-31) lebensraumtypische Baumarten 70 < 90 %, mittleres Baumholz, mittel bis schlecht ausgeprägt	6					1.225	306	1.838	A1.4	A	- der Windwurffläche des Pappelwaldes	4	9	163	815	
K_{FL2.5}	entlang der gesamten Strecke	BB0,100 (BB0-3) lebensraumtypische Gehölzarten-anteile >70%	6	284	126	521		1.646	1.343	8.055	A1.4	A	- von mäßig artenreichen Wiesen und Weiden und mittel bis schlecht ausgeprägten Feuchtbrachen	4	9	10.640	53.200	
K_{FL2.6}	5+160	BB0,70 (BB0-2) lebensraumtypische Gehölzarten-anteile $\geq 50 - 70$ %	5					218	55	273	A1.4	A	- von mittel bis schlecht ausgeprägten Feuchtwiesen u. Feuchtweiden, gut ausgeprägten Feuchtbrachen und der Heder	5	9	1.685	6.740	

Konflikte (unvermeidbare erhebliche Beeinträchtigungen)										Maßnahmen des Naturschutzes u. der Landschaftspflege							
Nr.	Lage / Bau- km	Art der Beeinträchtigung Betroffene Biotoptypen	Biotopwert BW _E Ist	Betroffene Fläche (m ²)				Gewichte- te Summe (im Regel- fall Sp. 5+6+7+8+ 0,25*Sp. 9)	Eingriffs- wert WP _E = Spalte 4 x Sp. 10	Nr.	Maß- nah- men- typ	Beschreibung der Maßnahme Zielbiotoptyp Ausgangsbiotoptyp	BW _A Ist	BW _A Ziel	Maßnah- men- Fläche (m ²)	Kompens. wert WP _A = Sp.16 x (Sp.14 - Sp.15)	
				direkt			indirekt (F=0,25)										
				versiegelt	unver- siegelt (z.B. Bankett)	Bösch- ungen, Gräben											Bau- feld (>30J.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17
K_{FL}2.7	2+100, Achse 2108, Achse 702, BW5	BD0,100,kb (BD0-8) lebensraumtypische Gehölzarten >70 %, einreihig, kein Formschnitt	5	7	14	145		1.047	428	2.139	A1.4	A	- von Hybrid-Pappelbeständen mit mittlerem und starkem Baumholz	5	9	1.394	5.576
K_{FL}2.8	1+710 - 1+785, Achse 2077, 5+160, K3: 0+570	BD0,100,kb1 (BD0-9) lebensraumtypische Gehölzarten >70%, mehrreihig, kein Formschnitt	6	382	92	295		1.292	1.092	6.552	A1.4	A	- des Pappelwaldes	6	9	103	309
K_{FL}2.9	3+800	BD0,70,kb1 (BD0-6) lebensraumtypische Gehölzarten ≥50 - 70 %, mehrreihig, kein Formschnitt	5					164	41	205	A1.4	A	- von gut ausgeprägtem Magergrünland (BW Ist = 3 gemäß Abstimmung mit der hNB vom 22.02.2021; s. A.1.1)	3	9	622	3.732
K_{FL}2.10	3+800, BW5	BD0,50,kb (BD0-2) lebensraumtypische Gehölzarten <50 %, einreihig, kein Formschnitt	3					351	88	263	A1.4	A	- eines Einzelbaums (Eiche, Stangenholz, Erhaltung)	6	6	42	0
K_{FL}2.11	1+150 - 1+270, 2+100, Achse 2100, Achse 697, BW5, K3: 0+600	BD3,100,ta1 (BD3-8) lebensraumtypische Gehölzarten >70 %, mittleres Baumholz	7	372	198	495	220	2.916	2.014	14.098	A1.4	A	- von Erlen- und Weidenwäldern (Erhaltung)	7	7	1.314	0
K_{FL}2.12	1+600, K3: 0+870	BD3,100,ta2 (BD3-8) lebensraumtypische Gehölzarten >70 %, geringes Baumholz	7					1.228	307	2.149	A1.4	A	- von Ufergehölzen, Gehölzstreifen, Baum- und Kopfweiden mit mittlerem Baumholz (Erhaltung)	7	7	2.317	0

Konflikte (unvermeidbare erhebliche Beeinträchtigungen)										Maßnahmen des Naturschutzes u. der Landschaftspflege							
Nr.	Lage / Bau- km	Art der Beeinträchtigung Betroffene Biotoptypen	Biotopwert BW _E ist	Betroffene Fläche (m ²)				Gewichte- te Summe (im Regel- fall Sp. 5+6+7+8+ 0,25*Sp. 9)	Eingriffs- wert WP _E = Spalte 4 x Sp. 10	Nr.	Maß- nah- men- typ	Beschreibung der Maßnahme Zielbiotoptyp Ausgangsbiotoptyp	BW _A Ist	BW _A Ziel	Maßnah- men- Fläche (m ²)	Kompens. wert WP _A = Sp.16 x (Sp.14 - Sp.15)	
				versiegelt	unver- siegelt (z.B. Bankett)	Bösch- ungen, Gräben	Bau- feld (>30J.)										indirekt (F=0,25)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
K _{FL} 2.13	0+620 - 0+730, Achse 2100, Achse 2108	BD3,100,ta3 (BD3-7) lebensraumtypische Gehölzarten >70 %, Stangenholz	6			3		922	234	1.401	A1.4	A	- einer Silber-Weide und einer Kopfweide mit sehr starkem Baumholz (Erhaltung)	8	8	240	0
K _{FL} 2.14	1+400	BD3,50,ta3 (BD3-1) lebensraumtypische Gehölzarten <50 %, Stangenholz	3					314	79	236	A1.4	A	- einer sehr alten Silber-Weide (Erhaltung)	9	9	350	0
K _{FL} 2.15	3+050 (BW4)	BD3,70,ta1 (BD3-5) lebensraumtypische Gehölzarten ≥50 - 70 %, mittleres Baumholz	5	830	12	211	638	707	1.762	8.809	A1.6.1	A	FD2,wf Anlage einer Blänke im gut ausgeprägten Magergrünland in der Aue der Heder (BW Ist = 3 gemäß Abstimmung mit der hNB vom 22.02.2021; s. A1.1)	3	7	1.998	7.992
K _{FL} 2.16	BW5, Achse 722, 4+360, K3: 0+820	BD5,100,kd4 (BD5-7) lebensraumtypische Gehölzarten >70 %, jährlicher Formschnitt	4	131	76	3		163	251	1.003	A1.3	A	FC1,wf Flurinne, naturnah/natürlich, in der Aue der Heder im Bereich einer Feuchtweide mittel bis schlecht ausgeprägt	5	10	219	1.095
						19					o. Belang	A1.3	A	FC1,wf Flurinne, naturnah/natürlich, in der Aue der Heder im Bereich einer mäßig artenreichen Intensiv-Weide	4	10	1995
K _{FL} 2.17	4+450 (BW7)	BD5,50,kd4 (BD5-1) lebensraumtypische Gehölzarten <50 %, jährlicher Formschnitt	2		1			38	11	21	A1.3	A	- einer Kopfweide mit mittlerem Baumholz (Erhaltung)	7	7	77	0
K _{FL} 2.18	BW4	BF3,30,ta (BF3-3) nicht lebensraumtypische Baumarten >70%, starkes Baumholz (Verlust von 3 Einzelbäumen)	5	1.090					1.090	5.450	A1.2	A	FO2,wf Entwicklung der Heder entsprechend des historischen Verlaufs im Bereich von Hybrid-Pappelbeständen mit mittlerem und starkem Baumholz	5	10	377	1.885

Konflikte (unvermeidbare erhebliche Beeinträchtigungen)										Maßnahmen des Naturschutzes u. der Landschaftspflege							
Nr.	Lage / Bau-km	Art der Beeinträchtigung Betroffene Biotoptypen	Biotopwert BW _E ist	Betroffene Fläche (m ²)					Gewichtete Summe (im Regelfall Sp. 5+6+7+8+0,25*Sp. 9)	Eingriffswert WP _E = Spalte 4 x Sp. 10	Nr.	Maßnahmen-typ	Beschreibung der Maßnahme Zielbiotoptyp Ausgangsbiotoptyp	BW _A ist	BW _A Ziel	Maßnahmen-Fläche (m ²)	Kompens.wert WP _A = Sp.16 x (Sp.14 - Sp.15)
				direkt				indirekt (F=0,25)									
				versiegelt	unversiegelt (z.B. Bankett)	Böschungen, Gräben	Bau-feld (>30J.)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
K _{FL} 2.19	Achse 2077, BW5, Achse 722, 4+380, K3: 0+450, 5+080, 5+180, 5+700	BF1,BF2,BF3,30,ta2,ta1 (B2...2) nicht lebensraumtypische Baumarten >70%, geringes, mittleres Baumholz (Verlust von 9 Einzelbäumen und einer Fichtenreihe)	4	150	84	85	6	1.008	577	2.308	A3	A	BA0,100,ta3,m Entsiegelung einer Straßenfläche am Eiserweg und Pflanzung eines Feldgehölzes lebensraumtypischer Arten 90 - 100 %, Jungwuchs bis Stangenholz, Strukturen mittel bis schlecht ausgeprägt	0	6	264	1.584
						250					o. Belang	A3	A	- im Bereich einer Ackerfläche (Belastungszone, Reduzierung der Aufwertung um Faktor 0,25)	2	5	3.100
K _{FL} 2.20	1+370, Achse 722 (BW5)	BF1,30,ta3 (BF1-1) nicht lebensraumtypische Baumarten >70%, Stangenholz (Verlust von 3 Einzelbäumen)	3		2	18		16	24	72	A3	A	- im Bereich einer Ackerfläche außerhalb der Belastungszone	2	6	82	328
						11					o. Belang	A3	A	- im Bereich der Straßenbankette (Belastungszone, Reduzierung der Aufwertung um Faktor 0,25)	1	4,75	269
K _{FL} 2.21	2+100, Achse 2100, 5+240	BF3,90,ta (BF3-7) lebensraumtypische Baumarten >70%, starkes Baumholz (Verlust eines Einzelbaumes)	8	93	24	28		223	201	1.606	A3	A	- einer Baumweide mit mittlerem Baumholz (Erhaltung)	7	7	66	0
K _{FL} 2.22	entlang der gesamten Strecke	BF1,BF2,BF3,90,ta2,ta1 (B1...6) lebensraumtypische Baumarten >70%, geringes, mittleres Baumholz (Verlust von 104 Einzelbäumen)	7	2.461	782	2.066	1.570	1.546	7.266	50.859	A2	A	AV0,100,ta3,m Entsiegelung der Straße Breite Werl und Entwicklung eines Waldrandes (G6) mit lebensraumtypischen Gehölzen 90-100%, Jungwuchs bis Stangenholz, Strukturen mittel bis schlecht ausgeprägt	0	6	321	1.926
K _{FL} 2.23	2+300, BW5, Achse 507	BF1,BF2,BF3,90,ta3 (BF...5) lebensraumtypische Baumarten >70%, Stangenholz (Verlust von 28 Einzelbäumen)	6	319	95	269	24	169	749	4.496	A2	A	HW,neo7 Entsiegelung bestehender Straßen- und Wegeflächen und Entwicklung von Wildkräuterbrachen (G2) (keine Verdopplung aufgrund der Lage in Belastungszonen)	0	4	5.148	20.592

Konflikte (unvermeidbare erhebliche Beeinträchtigungen)										Maßnahmen des Naturschutzes u. der Landschaftspflege							
Nr.	Lage / Bau-km	Art der Beeinträchtigung Betroffene Biotoptypen	Biotopwert BW _E ist	Betroffene Fläche (m ²)				Gewichte-te Summe (im Regel-fall Sp. 5+6+7+8+ 0,25*Sp. 9)	Eingriffs-wert WP _E = Spalte 4 x Sp. 10	Nr.	Maß-nah-men-typ	Beschreibung der Maßnahme Zielbiotoptyp Ausgangsbiotoptyp	BW _A ist	BW _A Ziel	Maßnah-men-Fläche (m ²)	Kompens-wert WP _A = Sp.16 x (Sp.14 - Sp.15)	
				direkt													indirekt (F=0,25)
				versiegelt	unver-siegelt (z.B. Bankett)	Bösch-ungen, Gräben	Bau-feld (>30J.)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
K_{FL}2.24	3+130 (BW4), Achse 697, Achse 702, 4+100, BW7	BG1,90,ta,ta11 (BG1-7) lebensraumtypische Baumarten >70%, starkes, sehr starkes Baumholz (Verlust von 4 Einzelbäumen)	8	131	1	93	92	654	382	3.059	A2	A	HW,neo7 Entsiegelung bestehender Straßen- und Wegeflächen und Entwicklung von Wildkräuterbrachen (G2) mit Pflanzung von Gebüsch (G7)	0	4	816	3.264
											A4	A	HK2,ta15a Anlage einer Streuobstwiese , Baumbestand 10 bis 30 Jahre in Klein Verne im Bereich einer Ackerfläche	2	6	1.150	4.600
K_{FL}2.25	Achse 2077, 2+000, Achse 2100, Achse 2107, 2+350, 2+700, Achse 2400	BH0,90,ta1 (BH0-6, Verner Straße) lebensraumtypische Baumarten >70%, mittleres Baumholz (geschützte Allee, direkter Verlust von 24 Einzelbäumen)	7	548	241	158	991		1.938	13.566	A(L)1	A	BH0,90,ta3 Ersatz der durch die Baumaßnahme entfallenden Bäume zur Wiederher-stellung der nach § 41 LNatSchG NRW geschützten Allee an der Verner Straße (Neupflanzung von insgesamt 39 Einzelbäumen á 15 qm/Baum)	0	6	585	3.510
K_{FL}2.26		BH0,90,ta1 (BH0-6, Franz-Kleine-Str.) lebensraumtypische Baumarten >70%, mittleres Baumholz (nach § 41 LNatSchG NRW geschützte Allee, direkter Verlust von 22 Einzelbäumen)	7	174	54	106	6		340	2.380	A(L)1	A	BH0,90,ta3 Ersatz der durch die Baumaßnahme entfallenden Bäume zur Wiederher-stellung der nach § 41 LNatSchG NRW geschützten Allee an der Franz-Kleine-Straße (Neupflanzung von insgesamt 12 Einzelbäumen á 15 qm/Baum)	0	6	180	1.080

Konflikte (unvermeidbare erhebliche Beeinträchtigungen)										Maßnahmen des Naturschutzes u. der Landschaftspflege							
Nr.	Lage / Bau-km	Art der Beeinträchtigung Betroffene Biotoptypen	Biotopwert BW _E Ist	Betroffene Fläche (m ²)				Gewichte-te Summe (im Regel-fall Sp. 5+6+7+8+ 0,25*Sp. 9)	Eingriffs-wert WP _E = Spalte 4 x Sp. 10	Nr.	Maß-nah-men-ty-p	Beschreibung der Maßnahme Zielbiotoptyp Ausgangsbiotoptyp	BW _A Ist	BW _A Ziel	Maßnah-men-Fläche (m ²)	Kompens-wert WP _A = Sp.16 x (Sp.14 - Sp.15)	
				direkt													indirekt (F=0,25)
				versiegelt	unver-siegelt (z.B. Bankett)	Bösch-ungen, Gräben	Bau-feld (>30J.)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
K _{FL} 2.27	Achse 2100, 2+350	BH0,90,ta3 (BH0-5, Franz-Kleine-Str.) lebensraumtypische Baumarten >70%, Stangenholz (nach § 41 LNatSchG NRW geschützte Allee, direkter Verlust von 4 Einzelbäumen)	6	18	12	1	8		39	234	A(L)2	A	BH0,90,ta3 Neubegründung einer Allee an der Spange östlich der Franz-Kleine-Straße aus einer lebensraumtypischen Baumart (Neupflanzung von insgesamt 37 Einzelbäumen á 15 qm/Baum)	0	6	555	3.330
Summe										157.769	Summe				38.321	157.801	

K _{FL} 3 Verlust und Beeinträchtigung von Wiesen, Weiden und Grünlandübergangsbereichen										Maßnahmen Grünland							
K _{FL} 3.1	L751: 0-070	EA0,xd2 (EA0-1) Intensivwiese, artenarm	3	15				787	212	635	A1.5	A	EA0,xd1,veg3 Entsiegelung eines Schuppens Entwicklung artenreicher Mähwiesen	0	7	33	231
						7				o. Belang	A1.5	A	- eines teilversiegelten Lagerplatzes	1	7	877	5.262
K _{FL} 3.2	Achse 2108, 3+400, Achse 697, 5+200	EA0,xd5 (EA0-2) Glatthaferwiese, mäßig artenreich	4	4.579	1.704	1.692		6.695	9.649	38.595	A1.5	A	- einer artenarmen Intensivwiese	3	7	6.500	26.000
						2.926				o. Belang	A1.5	A	- im Bereich mäßig artenreicher Viehweiden	4	7	3.254	9.762
K _{FL} 3.3	3+475 - 3+735, 4+170, Achse 507	EA3 Neueinsaat, Feldgras	2	3.431	835			9.036	6.525	13.050	A1.5	A	- von Hybrid-Pappeln mit starkem Baumholz	5	7	192	384
						1.629				o. Belang	A1.5	A	- von Kopfweidenbeständen mittleren Alters (Erhaltung)	7	7	814	0

Konflikte (unvermeidbare erhebliche Beeinträchtigungen)										Maßnahmen des Naturschutzes u. der Landschaftspflege														
Nr.	Lage / Bau-km	Art der Beeinträchtigung Betroffene Biotoptypen	Biotopwert BWE Ist	Betroffene Fläche (m²)				Gewichte-te Summe (im Regel-fall Sp. 5+6+7+8+0,25*Sp. 9)	Eingriffs-wert WPE = Spalte 4 x Sp. 10	Nr.	Maß-nah-men-ty-p	Beschreibung der Maßnahme Zielbiotoptyp Ausgangsbioptyp	BWA Ist	BWA Ziel	Maßnah-men-Fläche (m²)	Kompens-wert WPA = Sp.16 x (Sp.14 - Sp.15)								
				direkt			indirekt (F=0,25)										10	11	12	13	14	15	16	17
				versiegelt	unver-siegelt (z.B. Bankett)	Bösch-ungen, Gräben																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17								
K _{FL} 3.4	3+060 - 3+330 (BW4), 5+070, K3: 0+540	EB0,xd2 (EB0-1) Intensivweide, artenarm	3	1.424	232	324	0	4.265	3.046	9.139	A1.6	A	ED1,xd1,veg3 weitere extensive Pflege des gut ausgeprägten Magergrünlandes in der Aue der Heder (BW Ist = 3 gemäß Abstimmung mit der hNB vom 22.02.2021; s. A1.1)	3	7	9.194	36.776							
						782				o. Belang								A1.7	A	CF0,neo1 Entwicklung von Röhricht- und feuchten Hochstaudenfluren in der Hederaue im Bereich von Gräben	2	7	92	460
K _{FL} 3.5	2+100 - 2+360, Achse 2100, BW5, entlang L751, 3+780, 4+500, 5+230 - 5+460, 5+750 - 5+910	EB0,xd5 (EB0-2) Intensivweide, mäßig artenreich	4	6.894	1.934	3.086		24.973	18.157	72.629	A1.7	A	- einer mäßig artenreichen Intensivwiese	4	7	4.537	13.611							
						5.477				o. Belang														
K _{FL} 3.6	Achse 2108, K3: 0+820 - 0+910	EE1 brachgefallene Intensivwiese	3	188	97	188		3.204	1.274	3.822	A1.7	A	- von Kopfweiden mit mittlerem Baumholz (Erhaltung)	7	7	42	0							
						62				o. Belang								A1.7	A	'- von Kopfweiden mit starkem Baumholz (Erhaltung)	8	8	195	0

Konflikte (unvermeidbare erhebliche Beeinträchtigungen)										Maßnahmen des Naturschutzes u. der Landschaftspflege														
Nr.	Lage / Bau-km	Art der Beeinträchtigung Betroffene Biotoptypen	Biotopwert BW _E Ist	Betroffene Fläche (m ²)				Gewichte-te Summe (im Regel-fall Sp. 5+6+7+8+ 0,25*Sp. 9)	Eingriffs-wert WP _E = Spalte 4 x Sp. 10	Nr.	Maß-nah-men-ty-p	Beschreibung der Maßnahme Zielbiotoptyp Ausgangsbiotoptyp	BW _A Ist	BW _A Ziel	Maßnah-men-Fläche (m ²)	Kompens.-wert WP _A = Sp.16 x (Sp.14 - Sp.15)								
				direkt			indirekt (F=0,25)										10	11	12	13	14	15	16	17
				versiegelt	unver-siegelt (z.B. Bankett)	Bösch-ungen, Gräben																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17								
K _{FL} 3.7	1+600 - 1+790	EE1,xd1,veg1 (EE1-1) brachgefallene artenreiche Mähwiese, mittel bis schlecht ausgeprägt	4	1.087	404	693		5.651	3.597	14.387	A1.2	A	FO2,wf Entwicklung der Heder entsprechend des historischen Verlaufs im Bereich von arten-armen Intensivweiden und brachgefallenem Intensivgrünland	3	10	343	2.401							
						473					o. Belang	A1.2	A	- im Bereich der Windwurffläche des Pappelwaldes	4	10	259	1.554						
K _{FL} 3.8	Achse 2077	EE4,veg2 (EE4-2) brachgefallenes Magergrünland, gut ausgeprägt	5	154	32	25		988	458	2.290	A1.2	A	- von mäßig artenreichen Intensivwiesen und -weiden und einer mittel bis schlecht ausgeprägten Feuchtbrache	4	10	5.573	33.438							
												A1.2	A	- der Heder	5	10	1.892	9.460						
K _{FL} 3.9	Achse 722	HK2,ta14 (HK2-1) Obstwiese gepflegt, Bäume < 10 Jahre	5					421	105	526	A1.2	A	- von gut ausgeprägtem Magergrünland (BW Ist = 3 gemäß Abstimmung mit der hNB vom 22.02.2021; s. A.1.1)	3	10	861	6.027							
												A1.2	A	- von Gehölzstreifen und Bäumen mit mittlerem Baumholz	7	10	1.420	4.260						
K _{FL} 3.10	4+340	HK2,ta15a (HK2-2) Obstwiese gepflegt, Bäume 10 bis 30 Jahre	6			322		910	550	3.297	A1.2	A	- von Kopfweiden mit mittlerem Baumholz (Erhaltung)	7	7	1.452	0							
												A1.2	A	- von Baumweiden und Kopfweiden mit starkem Baumholz (Erhaltung)	8	8	558	0						
K _{FL} 3.11	L751: 0+240 - 0+360, 6+030 - 6+130	HK3,ta15b (HK3-3) Obstwiese, Bäume > 30 Jahre	7	530	142	87		224	815	5.705	A2	A	HW,neo1 Entsiegelung bestehender Straßen- und Wegeflächen und Entwicklung von Wildkräuterbrachen (G2) (keine Verdopplung aufgrund der Lage in Belastungszonen)	0	4	4.200	16.800							

Konflikte (unvermeidbare erhebliche Beeinträchtigungen)										Maßnahmen des Naturschutzes u. der Landschaftspflege						
Nr.	Lage / Bau-km	Art der Beeinträchtigung Betroffene Biotoptypen	Biotopwert BWE ist	Betroffene Fläche (m²)				Gewichte-te Summe (im Regel-fall Sp. 5+6+7+8+ 0,25*Sp. 9)	Eingriffs-wert WPE = Spalte 4 x Sp. 10	Nr.	Maß-nah-men-typ	Beschreibung der Maßnahme Zielbiotoptyp Ausgangsbiotoptyp	BWA ist	BWA Ziel	Maßnah-men-Fläche (m²)	Kompens-wert WPA = Sp.14 x (Sp.14 - Sp.15)
				versiegelt	unver-siegelt (z.B. Bankett)	Bösch-ungen, Gräben	Bau-feld (>30J.)									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
K _{FL} 3.12	1+600 - 1+700	K _{neo1} (K-4) Hochstaudenflur, Neo-, Nitrophyten ≤ 25%	6					539	135	809						
K _{FL} 3.13	1+780, Achse 2100, BW7, 5+210	K _{neo4} (K-2) Hochstaudenflur, Neo-, Nitrophyten > 50-75%	4	44	4			373	141	565						
K _{FL} 3.14	1+180, 1+620, Achse 2100, Achse 2108, BW7	K _{neo5} (K-1) Hochstaudenflur, Neo-, Nitrophyten > 75%	3	40				555	179	536						
						57					o. Belang					
Summe										165.985	Summe			34.878	166.426	

K _{FL} 4 Verlust von Kulturpflanzenbeständen										Maßnahmen Kulturpflanzenbestände							
K _{FL} 4.1	entlang der gesamten Strecke	HA0 _{aci} (HA0-1) Acker, intensiv, Wildkrautarten, weitgehend fehlend	2	56.882	19.037			277.457	145.283	290.567	E1	E	EC1,xd1,veg3 Abtrag von Boden (Mächtigkeit der Bodenablagerung ca. 1,0 m) und Entwicklung von Feuchtgrünland im Thüler Moor westlich der K 32 im Bereich einer artenarmen Intensiv-Mähwiese	3	7	10.246	40.984
						80.617				o. Belang	A2	A	EA0,xd2 Entsiegelung der Straßen-/ Radwegefläche im Bereich der B 1 alt/Dreckburgweg und Einbeziehung in angrenzende Grünlandnutzung (G8)	0	3	338	1.014

Konflikte (unvermeidbare erhebliche Beeinträchtigungen)										Maßnahmen des Naturschutzes u. der Landschaftspflege								
Nr.	Lage / Bau-km	Art der Beeinträchtigung Betroffene Biotoptypen	Biotopwert BW_E Ist	Betroffene Fläche (m ²)				Gewichte-te Summe (im Regel-fall Sp. 5+6+7+8+ 0,25*Sp. 9)	Eingriffs-wert $WP_E =$ Spalte 4 x Sp. 10	Nr.	Maß-nah-men-ty-p	Beschreibung der Maßnahme Zielbiotoptyp Ausgangsbiotoptyp	BW_A Ist	BW_A Ziel	Maßnah-men-Fläche (m ²)	Kompens-wert $WP_A = Sp.16 \times (Sp.14 - Sp.15)$		
				direkt			indirekt (F=0,25)											
				versiegelt	unver-siegelt (z.B. Bankett)	Bösch-ungen, Gräben												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	
K _{FL} 4.2	1+400 - 1+600, Achse 2074	HB0,ed2 (HB0-2) Ackerwildkrautbrache auf nährstoffreichen Böden	4	224	98	143		2.282	1.036	4.142	A2	A	HA0,aci Entsiegelung von Straßen- und Wegeflächen und Einbe-ziehung in angrenzende Ackernutzung (G5)	0	2	443	886	
						64					o. Belang	A2	A	HW,neo1 Entsiegelung bestehender Straßen- und Wegeflächen und Entwicklung von Wildkräuterbrachen (G2) (keine Verdopplung aufgrund der Lage in Belastungszonen)	0	4	337	1.348
K _{FL} 4.3	1+740	HB0,ed3 (HB0-3) Ackerwildkrautbrache auf nährstoffarmen Böden	5	251	97	389		1.888	1.209	6.045	A2	A	HA0,aci Entsiegelung von Gebäude- und Schuppenflächen an der Straße Auf der Ewert (nur Berechnung der Entsiegelung mit Biotopwert 2)	0	2	407	814	
K _{FL} 4.4	2+700	KC2 Ackerrandstreifen	3	31	9				40	120	A2	A	VA,mr9 Entsiegelung der abzu-reißenden Gebäudeflächen im Bereich der Tankstelle (nur Berechnung der Entsiegelung Biotopwert 4)	0	4	1.100	4.400	
						49					o. Belang	A2	A	VA,mr4 Entsiegelung von Straßen- und Wegeflächen und Einsaat mit Landschaftsrasen (G1)	0	2	1.325	2.650
K _{FL} 4.5	3+700	HJ6,ka4 (HJ6-1) Gärtnerei, ohne bzw. mit überwiegend fremdländischen Gehölzen	2					2.358	590	1.179	A2	A	VA,mr9 Entsiegelung von Straßen- und Wegeflächen und Anlage eines Gehölzstreifens (G4)	0	4	2.489	9.956	

Konflikte (unvermeidbare erhebliche Beeinträchtigungen)										Maßnahmen des Naturschutzes u. der Landschaftspflege							
Nr.	Lage / Bau-km	Art der Beeinträchtigung Betroffene Biotoptypen	Biotopwert BWE	Betroffene Fläche (m²)					Gewichte-te Summe (im Regel-fall Sp. 5+6+7+8+ 0,25*Sp. 9)	Eingriffs-wert WPE = Spalte 4 x Sp. 10	Nr.	Maß-nah-men-ty-p	Beschreibung der Maßnahme Zielbiotoptyp Ausgangsbiotoptyp	BWA Ist	BWA Ziel	Maßnah-men-Fläche (m²)	Kompens-wert WPA = Sp.16 x (Sp.14 - Sp.15)
				direkt				indirekt (F=0,25)									
				versiegelt	unver-siegelt (z.B. Bankett)	Bösch-ungen, Gräben	Bau-feld (>30J.)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
K _{FL} 4.6	3+680	HJ6,oq2 Gärtnerei, mit geschlossener Krautschicht (Lavendelfeld)	4	496	96	146		1.392	1.086	4.344	ACEF	ACEF	Extensivierung einer intensiven Ackerfläche (Kriterien s. LANUV NRW 2008)	2	4	72.045	144.090
						150				o. Belang	ACEF	ACEF	Extensivierung einer intensiven Ackerfläche zum Artenschutzacker (Kriterien s. LANUV NRW 2008)	2	5	35.000	105.000
Summe										306.397	Summe					123.730	311.142

K _{FL} 5 Verlust von Siedlungsflächen										Maßnahmen							
K _{FL} 5.1	3+380, K3: 0+810 - 0+880	HF0/HT5 (HT5) Lagerflächen	1	11	35			838	256	256	A4	A	HK2,ta15a Anlage einer Streuobstwiese, Baumbestand 10 bis 30 Jahre in Klein Verne im Bereich einer Ackerfläche	2	6	6.220	24.880
						22				o. Belang							
K _{FL} 5.2	Achse 722, 4+300 - 4+400, 5+100, K3: 0+600	HJ0,ka4, HJ0,mc1 (HJ-1, HJ0-3) Garten ohne Gehölze oder fremdländische Arten, Rasenfläche	2	816	189			1.709	1.432	2.865	A2	A	HJ0 Entsiegelung einer Straßenfläche an der Scharmeder Straße (nur Berechnung der Entsiegelung mit Biotopwert 2)	0	2	30	60
						514				o. Belang							
K _{FL} 5.3	L751: 0+090 - 0+190, 3+750, 4+430, 5+710	HJ0,ka6 (HJ0-2) Garten, überwiegend einheimische Gehölze	4	77	24	48		1.643	560	2.239	A2	A	HJ0 Entsiegelung einer Straßenfläche an der Straße Berglar (nur Berechnung der Entsiegelung mit Biotopwert 2)	0	2	290	580
						93				o. Belang	A2	A	VA,mr9 Entsiegelung der abzu-reißenden Gebäudeflächen im Bereich der Tankstelle (nur Berechnung der Entsiegelung Biotopwert 4)	0	4	100	400
K _{FL} 5.4	Achse 720	HS0,ka4 HS0-1) Kleingarten ohne Gehölze oder fremdländische Arten	2					974	244	487							
						2											

Konflikte (unvermeidbare erhebliche Beeinträchtigungen)											Maßnahmen des Naturschutzes u. der Landschaftspflege						
Nr.	Lage / Bau-km	Art der Beeinträchtigung Betroffene Biotoptypen	Biotopwert BW_E Ist	Betroffene Fläche (m ²)					Gewichte-te Summe (im Regel-fall Sp. 5+6+7+8+0,25*Sp. 9)	Eingriffswert $WP_E =$ Spalte 4 x Sp. 10	Nr.	Maß-nah-men-typ	Beschreibung der Maßnahme Zielbiotoptyp Ausgangsbioptyp	BW_A Ist	BW_A Ziel	Maßnah-men-Fläche (m ²)	Kompens.wert $WP_A =$ Sp.16 x (Sp.14 - Sp.15)
				direkt				indirekt (F=0,25)									
				versiegelt	unversiegelt (z.B. Bankett)	Bösch-ungen, Gräben	Bau-feld (>30J.)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17
K_{FL}5.5	Achse 728	HS0,ka6 (HS0-2) Kleingarten, überwiegend einheimische Gehölze	4	84	40	42		904	392	1.568							
						14				o. Belang							
K_{FL}5.6	1+040 - 1+200, 1+330, 1+580, Achse 2074, Achse 697, L751: 0+320 - 0+360	HM0,xd4,ob1 (HM0-1) Grünanlage ≤ 2 ha, strukturarm	3			10		1.285	331	994							
						2											
K_{FL}5.7	1+300	HW0,neo7 (HW0-2) Siedlungsbrache mit Neophytenanteil ≤ 50 % und Gehölzanteil ≤ 50 %	4					326	82	326							
K_{FL}5.8	Achse 728, 3+660	VB7,stb3 (VB7-1) unversiegelter Weg auf nährstoffreichen Böden	3	165	58	124		315	426	1.277							
						55											
K_{FL}5.9	0+000 - 0+500, Achse 770, 1+800 - 2+040, Achse 2100, 2+360, Achse 507	VA,mr3 Bankett	1	862				672	1.030	1.030							
					605	674				o. Belang							

Konflikte (unvermeidbare erhebliche Beeinträchtigungen)										Maßnahmen des Naturschutzes u. der Landschaftspflege							
Nr.	Lage / Bau-km	Art der Beeinträchtigung Betroffene Biotoptypen	Biotopwert BWE Ist	Betroffene Fläche (m²)				Gewichte-te Summe (im Regel-fall Sp. 5+6+7+8+0,25*Sp. 9)	Eingriffs-wert WPE = Spalte 4 x Sp. 10	Nr.	Maß-nah-men-typ	Beschreibung der Maßnahme Zielbiotoptyp Ausgangsbioptyp	BWA Ist	BWA Ziel	Maßnah-men-Fläche (m²)	Kompens-wert WPA = Sp.16 x (Sp.14 - Sp.15)	
				direkt													indirekt (F=0,25)
				versiegelt	unver-siegelt (z.B. Bankett)	Bösch-ungen, Gräben	Bau-feld (>30J.)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
K _{FL} 5.10	entlang der gesamten Strecke	VA,mr4 Straßenböschungen ohne Gehölze	2	2.898	1.984			2.003	5.383	10.766							
						1.830				o. Belang							
K _{FL} 5.11	0+000 - 0+370, Achse 853, 2+690, Achse 2400	VA,mr4/FN0,wf4 Straßenböschungen ohne Gehölze, Graben naturfern	2	486	226				712	1.424							
						513				o. Belang							
K _{FL} 5.12	BW5, Achse 718	VA,mr9 Straßenböschungen mit Gehölzen	4	295	163	45			503	2.012							
						296				o. Belang							
K _{FL} 5.13	1+650, Achse 2108, Achse 697, Achse 722, 4+400, 5+200, 5+480	VF1 teilversiegelte Flächen	1	48				758	238	238							
						84				o. Belang							
K _{FL} 5.14		HD3 teilversiegelte Flächen	1	423				17	427	427							
Summe										25.907	Summe			6.640	25.920		

Konflikte (unvermeidbare erhebliche Beeinträchtigungen)										Maßnahmen des Naturschutzes u. der Landschaftspflege							
Nr.	Lage / Bau-km	Art der Beeinträchtigung Betroffene Biotoptypen	Biotopwert BW _E ist	Betroffene Fläche (m ²)				Gewichte-te Summe (im Regel-fall Sp. 5+6+7+8+ 0,25*Sp. 9)	Eingriffs-wert WP _E = Spalte 4 x Sp. 10	Nr.	Maß-nah-men-ty-p	Beschreibung der Maßnahme Zielbiotoptyp Ausgangsbiotoptyp	BW _A ist	BW _A Ziel	Maßnah-men-Fläche (m ²)	Kompens-wert WP _A = Sp.16 x (Sp.14 - Sp.15)	
				direkt													indirekt (F=0,25)
				versiegelt	unver-siegelt (z.B. Bankett)	Bösch-ungen, Gräben	Bau-feld (>30J.)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Wasser																	
K _{ow1}		Verlust von Retentionsflächen des gesetzlichen Überschwemmungsgebietes durch die Pfeilerstandorte		150	0	0	0	0	150		A1.2	multifunktional, s. Gewässer, Grünland FO2,wf Entwicklung der Heder entsprechend des historischen Verlaufs			13.256		
											A1.3	multifunktional, s. Wald FC1,wf Gestaltung von Flurinnen in der Aue der Heder			2.291		
Summe Wasser									150					15.547			
Klima																	
K _{KL1}		Verlust von Klimaschutzwald im Bereich Berglar		0	4	45	0	0	50		A3	multifunktional, s. Wald BA0,100,ta3,m Pflanzung eines Feldgehölzes am Eiserweg außerhalb der Belastungszone			82		
K _{KL2}		Verlust von Klimaschutzwald im Bereich des Hybrid-Pappelwaldes in der Hederaue		45	250	415	730	0	1.440		A1.4	multifunktional, s. Wald AC1,100,ta3,m Sukzessionsentwicklung in der Hederaue bis zum Erlen-Eschenwald			21.009		
Summe Klima									1.490					21.091			

Zusammenfassung													
Versiegelte Fläche				91.871							A	94.449	
Unversiegelte Fläche, z.B. Bankette					30.064						E	10.246	
Böschungen, Gräben						109.926					G	0	
Baufeld (> 30 J.)							4.619				A _{CEF}	soweit multifunktional 107.045	
Indirekte Projektwirkungen								378.279			A _{FCS}	soweit multifunktional 0	
Eingriffsfläche (Straßenkörper + Nebenanlagen)				231.861							K _{FFH}	soweit multifunktional 0	
											S _{FFH}	soweit multifunktional 0	
										Gesamtkompensation		211.740	
Summe Eingriffsflächenwerte										660.360	Summe Kompensationsflächenwerte		665.952

Konflikte (unvermeidbare erhebliche Beeinträchtigungen)											Maßnahmen des Naturschutzes u. der Landschaftspflege						
Nr.	Lage / Bau- km	Art der Beeinträchtigung Betroffene Biotoptypen	Biotopwert BW_E ist	Betroffene Fläche (m ²)				Gewichte- te Summe (im Regel- fall Sp. 5+6+7+8+ 0,25*Sp. 9)	Eingriffs- wert $WP_E =$ Spalte 4 x Sp. 10	Nr.	Maß- nah- men- typ	Beschreibung der Maßnahme Zielbiotoptyp Ausgangsbiotoptyp	BW_A ist	BW_A Ziel	Maßnah- men- Fläche (m ²)	Kompens. wert $WP_A =$ Sp.16 x (Sp.14 - Sp.15)	
				direkt													indirekt (F=0,25)
				versiegelt	unver- siegelt (z.B. Bankett)	Bösch- ungen, Gräben	Bau- feld (>30J.)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1:1 - Nachweis gemäß § 4a (1) LG (Landwirtschaft) zu § 15 BNatSchG											davon Entzug landwirtschaftlicher Fläche 141.306 (Maßnahmen A1.1, A1.2, A1.3, A1.4, A1.6.1, A1.7, A3, ACEF3 bis ACEF13*) abzüglich Neuschaffung landw. Flächen -781 (Maßnahmen A2/G5, A2/G8) Nettoanspruchnahme landw. Flächen 140.525 0,61						
Eingriffsfläche (Straßenkörper + Nebenanlagen)				231.861													
entspricht Verhältnis				1 zu													
* A_{CEF3} bis A_{CEF13} = als Entzug zu werten bei Entwicklung von Schwarzbrachen bzw. Anlage von Blühstreifen																	
Nachweis gemäß § 39 LFoG (Forstwirtschaft)											Aufforstung bzw. Sukzessionsentwicklung bis zum Wald 26.541 (Maßnahmen A1.4, A3, A2/G6, A[L]1, A[L]2) 1,24						
Verlust von Wald und Gehölzen (K_{FL2})				21.417													
entspricht Verhältnis				1 zu													