

Landschaftspflegerische Begleitplanung mit Eingriffsregelung nach § 17 BNatSchG

Anlage 1 "Betroffenheit I"

Feststellung der Betroffenheit durch Maßnahmen: des Wegeausbau / Wegeneubau (Nrn. 100 - 235) der Beseitigung von Wegen (Nrn. 9000 - 9140) Sonstige Bauwerke Maßnahmen					Flurbereinigung: Gangel I Stand: 2.Änderung Verfahrensausschnitt: I			Az.: 14 06 2 Datum : 25.10.2018												Besondere Hinweise, Alternativen, Varianten, Stichworte zum Abwägungsprozess, zur Vermeidung, Minderung...				
Nr.	Beschreibung der Maßnahme	Dimensionen			Betroffener Biotoptyp , Aufnahmenummer Funktionserfüllungsstufen	Alternative(n), Variante(n): Gründe für oder gegen eine Maßnahme; Stichworte zum Abwägungsprozeß, zur Vermeidung, zur Minderung...;	Eingriffe / Funktionsverluste (-3=hoher bis -1= geringer Funktionsverlust)												Acker (usw.)					
		L (m)	B (m)	F (m2)			W Bodenschutz -3 -2 -1			L Lebensraum -3 -2 -1			V Verbindung -3 -2 -1			Ä Ästhetik -3 -2 -1			-3	-2	-1			
9000	Beseitigung mit Rekultivierung; Weg westl. Kleinwehrrhagen	370	4,0	1480	B-Weg (HY 3 / 117 L-I, V-II, Ä-I, Deckung 90-95% 126 - L-I, V-I, Ä-I, Deckung 85-90%)	Blockaufweitung als Ersatz für Zerschneidung				1480			920	560		1480								* Hinweis 1
9001	Beseitigung mit Rekultivierung; Weg westl. Kleinwehrrhagen	190	4,0	760	oB-Weg (HY 4 / 124 - L-III, Ä-I, Deckung 100%)	Blockaufweitung als Ersatz für Zerschneidung							760			760								
9008	Planfeststellung B56n wird aufgehoben; Weg westl. Kleinwehrrhagen, wie vor			0		Wegeteilstück bleibt erhalten																		siehe gesonderte Bilanzierung zur B56n
9009	Beseitigung mit Rekultivierung; Weg nordwestl. Hastenrath, südl. B 56 n	610	4,0	2440	oB-Weg (HY 4 / 158 - L-II, V-I/-, Ä-I, Bedeckung 100 %)	Erhalt führt östl. zu sehr unwirtschaftlichem Blockzuschnitt;							2440		1240	2440								wie vor
9031	Beseitigung mit Rekultivierung, wie vor	205	4,0	820	oB-Weg (HY 4 / 170 - W-I, L-II, V-II, Ä-I, Bedeckung 100 %)	wie vor;	820			820				820		820								
9032	Beseitigung mit Rekultivierung, westl. K 5, nördl. B56n	160	4,0	640	oB-Weg (HY 4 / 172 - L-I, V-II, Ä-I, Deckung 100%)	Erhalt				640				640		640								
105	Neubau Anschluss zur Brücke in SB, südl. Kleinwehrrhagen,	15	4,5	68	SB-Weg-Anschluss, planfestgestellter Weg der Straße in Schotter;	Anschluss von Schotter an Bitumen muss gem. RLW befestigt werden;																68		ohne Einfluss auf Bilanz der Straße
131	Neubau Wendeplatz gem. Regelquerschnitt, westl. K 5, nördl. B56n				SB-Weg in Acker	entfällt																		
7197	Bodenlagerfläche, südl. Kleinwehrrhagen, nördl. B56n			3600	Acker	Bodenaushub aus Wege- rekultivierung, der nicht mehr in Bauwerke integriert werden kann, ansonsten																		3600

# Landschaftspflegerische Begleitplanung mit Eingriffsregelung nach § 17 BNatSchG

Anlage 1 "Betroffenheit I"

Feststellung der Betroffenheit durch Maßnahmen: des Wegebau / Wegeneubau (Nrn. 100 - 235) der Beseitigung von Wegen (Nrn. 9000 - 9140) Sonstige Bauwerke Maßnahmen					Flurbereinigung: Gangelst I Stand: 2. Änderung Verfahrensausschnitt: I			Az.: 14 06 2 Datum : 25.10.2018														
Nr.	Beschreibung der Maßnahme	Dimensionen			Betroffener Biotoptyp , Aufnahmenummer Funktionserfüllungsstufen	Alternative(n), Variante(n): Gründe für oder gegen eine Maßnahme; Stichworte zum Abwägungsprozeß, zur Vermeidung, zur Minderung...;	Eingriffe / Funktionsverluste (-3=hoher bis -1= geringer Funktionsverlust)											Besondere Hinweise, Alternativen, Varianten, Stichworte zum Abwägungsprozess, zur Vermeidung, Minderung...				
		L (m)	B (m)	F (m2)			W Bodenschutz			L Lebensraum			V Verbindung			Ä Ästhetik			Acker (usw.)			
						-3	-2	-1	-3	-2	-1	-3	-2	-1	-3	-2	-1	-3	-2	-1		
7198	wie vor, südl. B56n			3400	Acker	deponiert werden müsste; Planfestgestellte Anlagen i. d. Böschungen zur Brücke werden auf der neuen Oberfläche ausgeführt; Darüber hinausgehende, neu hergestellte Flächen werden bilanziert;															3400	
				13208	m2 von <b>allen Maßnahmen</b> betroffener Fläche	m2 Flächenverluste in jeder Funktion durch Eingriffe	820	0	0	2120	3260	760	2160	2020	0	6140	0	0	0	68	7000	Gesamtwert der Verluste bei der Funktionserfüllung
				13208	m2 von <b>Funktionsverlusten</b> betroffener Fläche (ausschl. der Flächen ohne Funktionsverluste)																	

  

**Flächenbilanz ohne funktionsbezogene Bewertung**

<b>Wegebau</b>	(m)	(m2)
oB-Wege	0	0
B-Wege	0	0
SB-Wege	15	68
	<b>15</b>	<b>68</b>

  

<b>Beseitigungen</b> ( mit Rekultivierung )	(m)	(m2)
oB-Wege	1165	4660
B-Wege	370	1480
SB-Wege	0	0
	<b>1535</b>	<b>6140</b>

  

<b>Bodenlagerflächen</b>	(m2)
Bodenlagerflächen	<b>7000</b>

**\* Hinweis 1** gilt für alle Wege:  
 Bezeichnung SB entspricht RLW 3 , B entspricht RLW 2  
 Flurstücksbreite = 5,0 m, Kronenbreite = Auskofferungsbreite = 4,0 m, potenzielle Beeinträchtigungen nach LNG auf 4,5 m Breite bilanziert

Alle **roten Einträge** auf den Tabellenblätter stellen die **Änderungen** gegenüber der Plangenehmigung und der 1. Änderung dar. Ausnahme sind die beiden letzten Tabellen; Dort ist **rot** ein Defizit und **grün** ein Überhang.

Landschaftspflegerische Begleitplanung mit Eingriffsregelung nach § 17 BNatSchG

Anlage 1 "Kompensation I"

Kompensationsregelung für Eingriffe durch : des Wegeausbau / Wegeneubau (Nrn. 100 - 235) der Beseitigung von Wegen (Nrn. 9000 - 9140)				Flurbereinigung: Gangelst I Stand: 2.Änderung Verfahrensausschnitt: I												Az.: 14 06 2 Datum : 25.10.2018					
Sonstige Bauwerke Kompensationsmaßnahme				Kompensation / Funktionswiederherstellung (+3=hoher Grad bis +1=geringer Grad der Wiederherstellung)												Sonstige:Rekultivierung SB/B, Extensivierung von Acker usw.			Bemerkungen, Hinweise, Bedingungen, Empfehlungen...		
Nr.	Beschreibung der Maßnahme, Betroffener Biotoptyp, Auf- nahmenummer, F.-erfüllungsstufen	Dimensionen L (m) B (m) F (m2)		W Bodenschutz +3 +2 +1			L Lebensraum +3 +2 +1			V Verbindung +3 +2 +1			Ä Ästhetik +3 +2 +1			+3	+2	+1			
9000	Beseitigung mit Rekultivierung; B-Weg westl. Kleinwehrehagen ( HY 3 / 117 L-I, V-II, Ä-I, Deckung 90- 95%126 - L-I, V-I, Ä-I, Deckung 85-90%)	370	4	1480													40	1440			
7190	Uferstreifen mit Gehölzen, südl. Kleinwehrehagen, nördl. B 56 n	230	10	2300	1700				1700						2300				2300		Abschlag von ca. 20 % bei Lebensraum wg. Straßennähe
7191	Saumstreifen als Schutz um Feldgehölz (LB)	35	5	175					175						175				175		
7192	Wegrain, Südostseite Weg westl. K5	275	5	1375					1375		1375				1375				1375		
7193	wie vor	300	5	1500					1500		1500				1500				1500		
7194	Wegrain, Südostseite Weg westl. K5	210	5	1050					1050		500				1050				1050		
7195	wie vor, Ostseite, westl. Hastenrath	320	5	1600					1600		1600				1600				1600		
7196	wie vor, Westseite	95	5	475					475						475				475		
7197	Grünland mit Gehölzbestand, südl. Kleinwehrehagen, nördl. B56n;			3600					1800							3600			3600		Abschlag von ca. 50 % bei Lebensraum wg. Straßennähe; Ästhetik eine Stufe herab wg. Bauwerk;
7198	wie vor, südl. B56n			3400					1700							3400			3400		Abschlag von ca. 50 % bei Lebensraum wg. Straßennähe; Ästhetik eine Stufe herab wg. Bauwerk;
7199	Wegrain, Westseite Weg, östl. L 410	205	5	1025					1025		1025				1025				1025		
<b>Durch Kompensation erzielte Werte</b>				17980	1700	0	0	0	12400	0	6000	0	0	9500	7000	0	40	1440	16500	Gesamtwert der Wiederherstellung bei den Biotopptypen	
<b>Verluste durch Eingriffe (aus Betroffenheit I)</b>				13208	820	0	0	2120	3260	760	2160	2020	0	6140	0	0	0	68	7000	Gesamtwert der Verluste bei der Funktionserfüllung (aus Betroffenheit I)	

# Landschaftspflegerische Begleitplanung mit Eingriffsregelung nach § 17 BNatSchG

Anlage 1 "Kompensation I"

Kompensationsregelung für Eingriffe durch : des Wegeausbau / Wegeneubau (Nrn. 100 - 235) der Beseitigung von Wegen (Nrn. 9000 - 9140)			Flurbereinigung: Gangelt I												Az.: 14 06 2						
			Stand: 2.Änderung												Datum : 25.10.2018						
Sonstige Bauwerke Kompensationsmaßnahme			Kompensation / Funktionswiederherstellung (+3=hoher Grad bis +1=geringer Grad der Wiederherstellung)												Sonstige:Rekultivierung SB/B, Extensivierung von Acker usw.			Bemerkungen, Hinweise, Bedingungen, Empfehlungen...:			
Nr.	Beschreibung der Maßnahme, Betroffener Biotoptyp , Auf- nahmenummer, F.-erfüllungsstufen	Dimensionen			W			L			V			Ä							
		L (m)	B (m)	F (m2)	Bodenschutz			Lebensraum			Verbindung			Ästhetik			+3 +2 +1				
			+3	+2	+1	+3	+2	+1	+3	+2	+1	+3	+2	+1	+3	+2	+1	+3	+2	+1	
<b>Bilanz Fläche und Funktionen</b> (Minuswerte = "Bringschuld", Ersatz spätestens in einem angrenzenden Verfahrensausschnitt)				4773	880	0	0	-2120	9140	-760	3840	-2020	0	3360	7000	0	40	1372	9500		
<b>Flächenbilanz ohne funktionsbezogene Bewertung</b>																					
		(m)		(m2)																	
	Entsiegelungen	370		1480																	
	Landschaftsgestaltende Anlagen	1670		16500																	
	Uferstreifen mit Gehölzen	230		2300																	
	Wegrain, Saum	1440		7200																	
	<b>Bodenlagerflächen</b>																				
	Bodenlagerflächen			7000																	

Landschaftspflegerische Begleitplanung mit Eingriffsregelung nach § 17 BNatSchG

Anlage 1 "Betroffenheit II"

Feststellung der Betroffenheit durch Maßnahmen: des Wegeausbau / Wegeneubau (Nrn. 100 - 235) der Beseitigung von Wegen (Nrn. 9000 - 9140) Sonstige Bauwerke Maßnahmen					Flurbereinigung: Gangelst I Stand: 2. Änderung Verfahrensausschnitt: II			Az.: 14 06 2 Datum : 25.10.2018												Bemerkungen, Hinweise, Bedingungen, Empfehlungen....	
Nr.	Beschreibung der Maßnahme	Dimensionen			Betroffener Biotoptyp , Aufnahmenummer Funktionserfüllungs- stufen	Alternative(n), Variante(n): Gründe für oder gegen eine Maßnahme; Stichworte zum Abwägungsprozeß, zur Vermeidung, zur Minderung...;	Eingriffe / Funktionsverluste (-3=hoher bis -1= geringer Funktionsverlust)														
		L (m)	B (m)	F (m2)			W Bodenschutz			L Lebensraum			V Verbindung			Ä Ästhetik			Acker (usw.)		
						-3	-2	-1	-3	-2	-1	-3	-2	-1	-3	-2	-1	-3	-2	-1	
9040	Beseitigung mit Rekultivierung; Weg nördl. B 56 n, östl. K 5	195	4,0	780	oB-Weg (HY 4 / 181 - L-I, V-III, Ä-I, Bedeckung 100 %)	Weg und Straßen verursachen Zwickelblock				780					780	780					
9041	Beseitigung mit Rekultivierung, wie vor	295	4,0	1180	oB-Wege (HY 4 / 182 - L-I, V-III, Ä-I, Bedeckung 100 %, 206 - L-I, V-III, Ä-I, Bedeckung 100 %)	Wiederherstellung weniger größerer Blöcke als Ersatz für durch die Straße zerschnittene Einheiten; Alt.: verbleibende Blöcke bei Erhalt sehr unwirtschaftlich mit geringer Akzeptanz; Achtung: westl. besteht Gefahr der Erosion durch Verlängerung der Bewirtschaftung !				1180					1180	1180					
9042	wie vor	210	4,0	840	oB-Weg (HY 4 / 179 - W-I, L-I, V-II, Ä-I, Bedeckung 100 %)	wie vor, Achtung: bei Bewirtschaftung in W-O- Richtung verstärkte Erosionsgefahr !	840			840				840		840					
9043	wie vor	195	4,0	780	oB-Weg (HY 4 / 207 - L-I, V-III, Ä-I, Bedeckung 100 %)	wie 9040				780					780	780					
9044	wie vor	140	4,0	560	B-Weg (HY 3 / 225 - L-I, V- II, Ä-I, Bedeckung 65 - 80 %)	wie 9041				560				560		560					
		215	4,0	860	oB-Weg (HY 4 / 201 - L-II, V-III, Ä-I, Bedeckung 100 %)	wie vor				860					860	860					
9045	wie vor	250	4,0	1000	oB-Weg (HY 4 / 221 - L-I, V-III, Ä-I, Bedeckung 95- 100 %)	wie 9040; 2.Teil in Ausschnitt III bilanziert				1000					1000	1000					
9048	wie vor	325	4,0	1300	B-Weg (HY 3 / 202 - L-I, V- III, Ä-I, Bedeckung 60 - 65 %)	wie 9041				1300					1300	1300					
9049	wie vor, nördl. Kievelberg	125	4,0	500	B-Weg (HY 3 / 218 - L-I, V- III, Ä-I, Deckung 60-65%)	wie 9040				500					500	500					
9050	wie vor	35	4,0	140	oB-Weg (HY 4 / 219 - L-I, V-III, Ä-I, Deckung 95- 100%)	wie vor				140					140	140					

Landschaftspflegerische Begleitplanung mit Eingriffsregelung nach § 17 BNatSchG

Anlage 1 "Betroffenheit II"

Feststellung der Betroffenheit durch Maßnahmen: des Wegeausbau / Wegeneubau (Nrn. 100 - 235) der Beseitigung von Wegen (Nrn. 9000 - 9140) Sonstige Bauwerke Maßnahmen					Flurbereinigung: Gangelst I Stand: 2. Änderung Verfahrensausschnitt: II					Az.: 14 06 2 Datum : 25.10.2018													
Nr.	Beschreibung der Maßnahme	Dimensionen			Betroffener Biotoptyp , Aufnahmenummer Funktionserfüllungs- stufen	Alternative(n), Variante(n): Gründe für oder gegen eine Maßnahme; Stichworte zum Abwägungsprozeß, zur Vermeidung, zur Minderung...;	W			Eingriffe / Funktionsverluste (-3=hoher bis -1= geringer Funktionsverlust)						Bemerkungen, Hinweise, Bedingungen, Empfehlungen...;							
		L (m)	B (m)	F (m2)			Bodenschutz			L Lebensraum		V Verbindung			Ä Ästhetik			Acker (usw.)					
						-3	-2	-1	-3	-2	-1	-3	-2	-1	-3	-2	-1	-3	-2	-1			
9052	wie vor	435	4,0	1740	oB-Weg (HY 4 / 199 - (W-I), L-II, V-III, Ä-I, Bedeckung 100%)	Wiederherstellung weniger größerer Blöcke als Ersatz für durch die Straße zerschnittene Einheiten; Alt.: Erhalt	840			1740				1740	1740								
9060	wie vor, westl Schümm, nördl. B56n	75	4,0	300	oB-Weg (HY 4 / 288 - L-I, V-III, Ä-I, Deckung 90-95%), Schotter/Kies im Unterbau	wie vor			300					300	300								
		275	4,0	1100	B-Weg (HY 3 / 305 - L-I, Ä-I, Deckung 60-75%)	wie vor			1100					1100									
9063	wie vor, südl. Schümm, nördl. B56n	180	4,0	720	oB-Weg (HY 4 / 283 - W-I/-, L-II, V-I, Ä-I, Deckung 100%), Kiesbefestigung im Untergrund	wie vor	500			720		720			720								
9064	wie vor, südöstl. Schümm, nördl. B 56 n	250	4,0	1000	oB-Weg (HY 4 / 336 - L-II, V-III, Ä-I, Deckung 100%)	wie vor			1000					1000	1000								
9066	wie vor, nördl. B56n	260	4,0	1040	oB-Wege (HY 4 / 335 - W-I, L-I, V-III, Ä-I, Bedeckung 90-95 %, 337 - W-I/-, L-II, V-III, Ä-I, Bedeckung 100 %)	wie 9040	800		400	640				1020	1020								
9736	entfallende Kompensation 7236, östl. K 5																					dafür neu 7255	
140	Wegeneubau, südl. Broichhoven, nördl. B 56 n	230	4,5	1035	SB-Weg auf B-Weg (HY 3 / 196 - L-I, V-III, Ä-I, Deckung 70-75%)	dient der neuen HWW-Verbindung in dem Bereich nördl. B56n				1035				1035	1035						1035		
141/2	wie vor	350	4,5	1575	SB-Weg auf B-Wegen (HY 3 / 183 - L-I, V-I, Ä-I, Deckung 55-60%, 197 - L-I, V-III, Ä-I, Deckung 85-95%)	wie vor				1575		675		900	1575							1575	
		315	4,5	1418	SB-Weg auf oB-Wegen (HY 4 / 200 - L-I, V-III, Ä-I; Deckung 95-100%, 205 - L-I, V-II, Ä-I; Deckung 80-95%)	wie vor				1418		709	709		1418							1418	
141/1	wie vor, Aufweitung zur K5	30		60	Acker neben B-Weg (HY 3 / 183), s. vor																60	RQ 3	

Landschaftspflegerische Begleitplanung mit Eingriffsregelung nach § 17 BNatSchG

Anlage 1 "Betroffenheit II"

Feststellung der Betroffenheit durch Maßnahmen: des Wegeausbau / Wegeneubau (Nrn. 100 - 235) der Beseitigung von Wegen (Nrn. 9000 - 9140) Sonstige Bauwerke Maßnahmen					Flurbereinigung: Gangelst I Stand: 2. Änderung Verfahrensausschnitt: II			Az.: 14 06 2 Datum : 25.10.2018													
Nr.	Beschreibung der Maßnahme	Dimensionen			Betroffener Biotoptyp , Aufnahmenummer Funktionserfüllungs- stufen	Alternative(n), Variante(n): Gründe für oder gegen eine Maßnahme; Stichworte zum Abwägungsprozeß, zur Vermeidung, zur Minderung...;	Eingriffe / Funktionsverluste (-3=hoher bis -1= geringer Funktionsverlust)													Bemerkungen, Hinweise, Bedingungen, Empfehlungen...;	
		L (m)	B (m)	F (m2)			W Bodenschutz			L Lebensraum			V Verbindung			Ä Ästhetik			Acker (usw.)		
						-3	-2	-1	-3	-2	-1	-3	-2	-1	-3	-2	-1	-3	-2	-1	
142/1	wie vor, östl. K 5, nördl. B56n	20	4,5	90	SB-Weg in Acker;	siehe 9041;												90			
142/2	wie vor	235	4,5	1058	B-Weg in Acker	wie vor													1058		
143/1	wie vor	20	4,5	90	SB-Wegeteilstück auf oB- Weg (HY 4 / 178 - L-I, V-I, Ä-I, Deckung 80-90%)	keine Alternative wg. Gefälle- und Bodenverhältnissen im Gesamtblock;			90			90			90				90		RQ 2
143/2	wie vor	10		66	SB-Weg auf Acker neben oB-Weg, s. vor													66			
143/2	wie vor	415	4,5	1868	B-Weg auf oB-Wegen (HY 4 / 178 - L-I, V-I, Ä-I, Deckung 80-90%, 180 / W- I/-, L-I, V-II, Ä-I, Deckung 95-100%)	wie vor, Weg einzige befestigte Erschließung für Block westl.; SB vermeidbar, oB nicht ausreichend;	600		1868				1868			1868				1868	
145/1	wie vor	20	4,5	90	SB-Weg auf oB-Weg (HY 4 / 189 - L-I, V-III, Ä-I, Deckung 90-100%)	Anbindung Schotterweg im Bestand an neuen SB-HWW			90					90	90				90		
145/2	wie vor	185	4,5	833	B-Weg, wie vor	wie vor			833						833					833	
145/3	wie vor	250	4,5	1125	B-Weg, wie vor	wie vor			1125						1125					1125	Verlängerung der Regelung zur Plangenehmigung dafür neu 151/1 und 2,
148	entfällt																				
151/1	Wegeneubau, nördl. B56n bei Kievelberg	25	4	100	B-Weg auf Acker (rekultiviert durch 9050)	Netzschluss zw. bef. Wegen, Bestand nicht ausreichend;													100		Kronenbreite wurde verringert
151/2	wie vor	30	4	120	wie vor														120		wie vor
149/1	wie vor, südl. Buscherheide	20	4,5	90	SB-Weg auf oB-Weg (HY 4 / 213 - W-I, L-I, Ä-I, Deckung 70-95%)	Netzschluss HWW nach Osten, SB vermeidbar	90		90						90				90		RQ 2
		10		66	SB-Weg auf Acker neben oB-Weg, s. vor													66			
149/2	wie vor	615	4,5	2768	B-Weg auf oB-Wegen (HY 4 / 213 - W-I, L-I, Ä-I, Deckung 70-95% und 216 - L-I, V-II, Ä-I, Deckung 85- 100%)	wie vor	990		2768						1823					2768	

# Landschaftspflegerische Begleitplanung mit Eingriffsregelung nach § 17 BNatSchG

Anlage 1 "Betroffenheit II"

Feststellung der Betroffenheit durch Maßnahmen: des Wegeausbau / Wegeneubau (Nrn. 100 - 235) der Beseitigung von Wegen (Nrn. 9000 - 9140) Sonstige Bauwerke Maßnahmen					Flurbereinigung: Gangelst I Stand: 2. Änderung Verfahrensausschnitt: II			Az.: 14 06 2 Datum : 25.10.2018													
Nr.	Beschreibung der Maßnahme	Dimensionen			Betroffener Biotoptyp , Aufnahmenummer Funktionserfüllungs- stufen	Alternative(n), Variante(n): Gründe für oder gegen eine Maßnahme; Stichworte zum Abwägungsprozeß, zur Vermeidung, zur Minderung...;	W Bodenschutz			Eingriffe / Funktionsverluste (-3=hoher bis -1= geringer Funktionsverlust)						Acker (usw.)			Bemerkungen, Hinweise, Bedingungen, Empfehlungen...;		
		L (m)	B (m)	F (m2)			-3	-2	-1	L Lebensraum			V Verbindung			Ä Ästhetik				-3	-2
150/1	Wegeneubau, nördl. Kievelberg, nördl. B56n	20	4,5	90	B-Weg auf Acker	Wegezug zur Blockum- fahrung nötig; oB ausreichend, außer Anschlussstücke													90		
150/2	wie vor	360	4,5	1620	oB-Weg auf Acker	wie vor; <b>keine Funktionsverluste</b>															
150/3	wie vor	20	4,5	90	SB-Weg auf Acker	wie 150/1													90		
160/1	wie vor, südöstl. Buscherheide	20	4,5	90	SB-Weg auf oB-Weg (HY 4 / 304 - L-I, V-III, Ä-I, Deckung 90-100%)	Blockumfahrung ist Erschließung für drei Blöcke;					90				90		90			90	
160/2	wie vor	305	4,5	1373	B-Weg, wie vor	wie vor					1373				1373		1373			1373	
160/3	wie vor	360	4,5	1620	B-Weg auf Acker	wie vor														1620	
160/4	wie vor, westl. Schümm	360	4,5	1620	B-Weg auf oB-Wege (HY 4 / 285 - W-I, L-I, V-I, Ä-I, Deckung 90-95% und 306 - L-I, Ä-II, Deckung 95- 100%) und Acker (Weg in Nutzung)	wie vor	900			1620				900		1620					1620
160/5	wie vor	20	4,5	90	SB-Weg auf oB-Weg (HY 4 / 306 - L-I, Ä-II, Deckung 95-100%)	wie vor				90					90					90	
161/1	Wegeneubau, nördl. Kievelberg, nördl. B56n	20	4,5	90	SB-Weg auf Acker	Wegezug zur Blockum- fahrung nötig; oB ausreichend, außer Anschlussstücke														90	
161/2	wie vor	310	4,5	1395	oB-Weg auf Acker	wie vor; <b>keine Funktionsverluste</b>															
161/3	wie vor	20	4,5	90	B-Weg auf Acker	wie 161/1														90	
164	wie vor, südöstl. Schümm, nördl. B 56 n	260	4,5	1170	B-Weg auf Acker	wie vor, Anschluss Planfeststellung B56n an Wirtschaftswegenetz (s.a.9066)															1170
165/1	wie vor, südl. Schümm	40	4,5	180	SB-Weg auf Acker	Teil einer Ortsumfahrung															180
165/2	wie vor	100	4,5	450	B-Weg auf Acker	wie vor														450	
165/3	wie vor	130	4,5	585	B-Weg auf Weg oB (HY 4 / 331 - L-I, V-I/-, Ä-I/II, Deckung 95-100%)	wie vor				585				585		585				585	

# Landschaftspflegerische Begleitplanung mit Eingriffsregelung nach § 17 BNatSchG

Anlage 1 "Betroffenheit II"

Feststellung der Betroffenheit durch Maßnahmen: des Wegeausbau / Wegeneubau (Nrn. 100 - 235) der Beseitigung von Wegen (Nrn. 9000 - 9140) Sonstige Bauwerke Maßnahmen					Flurbereinigung: Gangelst I Stand: 2. Änderung Verfahrensausschnitt: II			Az.: 14 06 2 Datum : 25.10.2018														
Nr.	Beschreibung der Maßnahme	Dimensionen			Betroffener Biotoptyp , Aufnahmenummer Funktionserfüllungs- stufen	Alternative(n), Variante(n): Gründe für oder gegen eine Maßnahme; Stichworte zum Abwägungsprozeß, zur Vermeidung, zur Minderung...;	Eingriffe / Funktionsverluste (-3=hoher bis -1= geringer Funktionsverlust)												Bemerkungen, Hinweise, Bedingungen, Empfehlungen...;			
		L (m)	B (m)	F (m2)			W Bodenschutz			L Lebensraum			V Verbindung			Ä Ästhetik				Acker (usw.)		
							-3	-2	-1	-3	-2	-1	-3	-2	-1	-3	-2	-1	-3	-2	-1	
165/4	wie vor	20	4,5	90	SB-Weg auf Weg oB (HY 4 / 331 - L-I, V-I/-, Ä-I/II, Deckung 95-100%)	wie vor				90			90						90			
				36932	m2 von <b>allen Maßnahmen</b> betroffener Fläche	m2 Flächenverluste in jeder Funktion durch Eingriffe	3070	2490	0	23620	4960	0	2284	7285	16046	21066	7404	0	2735	9131	8214	Gesamtwert der Verluste bei der Funktionserfüllung
				33917	m2 von <b>Funktionsverlusten</b> betroffener Fläche (ausschl. der Flächen ohne Funktionsverluste)																	

  

**Flächenbilanz ohne funktionsbezogene Bewertung**

<b>Wegebau</b>	(m)	(m2)
oB-Wege	670	3015
B-Wege	3310	14868
SB-Wege	1135	5150
	<b>5115</b>	<b>23032</b>

  

**Beseitigungen( mit Rekultivierung )**

	(m)	(m2)
oB-Wege	2595	10380
B-Wege	865	3460
SB-Wege	0	0
	<b>3460</b>	<b>13840</b>

**\* Hinweis 1** gilt für alle B und SB-Wege:

Bezeichnung SB entspricht RLW 3 , B entspricht RLW 2

Flurstücksbreite = 5,0 m, Kronenbreite = Auskofferungsbreite = 4,0 m, potenzielle Beeinträchtigungen nach LNG auf 4,5 m Breite bilanziert

Landschaftspflegerische Begleitplanung mit Eingriffsregelung nach § 17 BNatSchG

Anlage 1 "KompensationII"

Kompensationsregelung für Eingriffe durch :		Flurbereinigung: Gangel I															Az.: 14 06 2						
des Wegeausbau / Wegeneubau (Nrn. 100 - 235)		Stand: 2.Änderung															Datum : 25.10.2018						
der Beseitigung von Wegen (Nrn. 9000 - 9140)		Verfahrensausschnitt: II																					
Sonstige Bauwerke																							
Kompensationsmaßnahme		Dimensionen			Kompensation / Funktionswiederherstellung (+3=hoher Grad bis +1=geringer Grad der Wiederherstellung)															Sonstige:Rekultivierung SB/B, Extensivierung von Acker usw.			Bemerkungen, Hinweise, Bedingungen, Empfehlungen...
Nr.	Beschreibung der Maßnahme, Betroffener Biotoptyp, Aufnahmeummer, F.-erfüllungsstufen	L (m)	B (m)	F (m2)	W Bodenschutz			L Lebensraum			V Verbindung			Ä Ästhetik			+3	+2	+1				
					+3	+2	+1	+3	+2	+1	+3	+2	+1	+3	+2	+1	+3	+2	+1				
9044	Beseitigung mit Rekultivierung; Weg nördl. B 56 n, östl. K 5; B-Weg (HY 3 / 225 - L-I, V-II, Ä-I, Bedeckung 65 - 80 %)	140	4,0	560														560					
9045	wie vor; oB-Weg (HY 4 / 221 - L-I, V-III, Ä-I, Bedeckung 95-100 %), Schutt u. Kies im Unterbau	250	4,0	1000																	1000		
9048	wie vor; B-Weg (HY 3 / 202 - L-I, V-III, Ä-I, Bedeckung 60 - 65 %)	325	4,0	1300																	1300		
9049	wie vor, nördl. Kievelberg; B-Weg (HY 3 / 220 - L-II, Bedeckung 15 - 20 %)	125	4,0	500																	500		
9060	wie vor, westl Schümm, nördl. B56n; oB-Weg (HY 4 - L-I, V-II, Ä-I, Deckung 85-95%), Schotter/Kies im Untergrund	75	4,0	300																	300		
	B-Weg (HY 3 / 305 - L-I, Ä-I, Deckung 60-75%),	275	4,0	1100																	1100		
9063	wie vor, südl. Schümm, nördl. B56n, OB-Weg (HY 4 / 283 - W-I/-, L-II, V-I, Ä-I, Deckung 100%), Kiesbefestigung im Untergrund	180	4,0	720																	720		
7217	Saumstreifen, östl. Kleinwehrhagen (Planlage +/- 50 m westl. 9041)	270	7,0	1890	1890				1890					1890							1890		
7218	wie vor, (+/- 50m westl. 9044)	360	9,0	3240	2520				2520					2520							2520	Verbreiterung um 2,0 m	
7226	wie vor; Ostseite, südl. Broichhoven	170	5,0	850					850					850							850	Ersatz für 7231	
7227	entfällt (9727)																					dafür neu 7254	
7254	Extensives Grünland, östl. Schümm,			2600					2600					2600							2600	Ersatz für 7227	
7228	Wegrain, westl. Schümm, Südseite	285	5,0	1425					1425					1425							1425		

Landschaftspflegerische Begleitplanung mit Eingriffsregelung nach § 17 BNatSchG

Anlage 1 "KompensationII"

Kompensationsmaßnahme		Dimensionen			Kompensation / Funktionswiederherstellung (+3=hoher Grad bis +1=geringer Grad der Wiederherstellung)												Sonstige:Rekultivierung SB/B, Extensivierung von Acker usw.			Bemerkungen, Hinweise, Bedingungen, Empfehlungen...		
Nr.	Beschreibung der Maßnahme, Betroffener Biotoptyp, Aufnahme-nummer, F.-erfüllungsstufen	L (m)	B (m)	F (m2)	W Bodenschutz			L Lebensraum			V Verbindung			Ä Ästhetik			+3	+2	+1			
					+3	+2	+1	+3	+2	+1	+3	+2	+1	+3	+2	+1	+3	+2	+1			
7229	wie vor	170	5,0	850							850			850						850		
7230	wie vor	240	5,0	1200							1200			1200						1200		
7231	entfällt																					
7232	wie vor	200	5,0	1000							1000			1000						1000		
7233	wie vor	220	5,0	1100							1100			1100						1100		
7234	wie vor, Nordseite; östl. K 5	355	i.M. 7,0	2480							2480			2480						2480		
7235	wie vor	160	5,0	800							800			800						800		
7236	entfällt (9736)																					
7255	Wegrain, nordwestl. Kievelberg	220	5,0	1100							1100			1100						1100		
7237	Extensives Grünland, südl. Schümm,	150	i.M. 23	1750							1750			1750						1750		
<b>Durch Kompensation erzielte Werte</b>				25765	4410	0	0	0	19565	0	19565	0	0	19565	0	0	0	3460	21585	Gesamtwert der Wiederherstellung bei den Biotopptypen		
<b>Verluste durch Eingriffe</b> (aus Betroffenheit II)				33917	3070	2490	0	23620	4960	0	2284	7285	16046	21066	7404	0	2735	9131	8214	Gesamtwert der Verluste bei der Funktionserfüllung (aus Betroffenheit II)		
<b>Bilanz Fläche und Funktionen</b> (Minuswerte = "Bringschuld", Ersatz spätestens in einem angrenzenden Verfahrensausschnitt)				-8152	1340	-2490	0	-23620	14605	0	17281	-7285	-16046	-1501	-7404	0	-2735	-5671	13371			
		(m)	(m2)																			
<b>Entsiegelungen</b>		1370	5480																			
<b>Landschaftsgestaltende Anlagen</b>		2800	20285																			
Wegrain/Saumstreifen		2650	15935																			
ext. Grünland			2600																			
Streuobstwiese/-weide			1750																			

Landschaftspflegerische Begleitplanung mit Eingriffsregelung nach § 17 BNatSchG

Anlage 1 "Betroffenheit III "

Feststellung der Betroffenheit durch Maßnahmen: des Wegeausbau / Wegeneubau (Nrn. 100 - 235) der Beseitigung von Wegen (Nrn. 9000 - 9140) Sonstige Bauwerke					Flurbereinigung: Gangel I Stand: 2. Änderung Verfahrensausschnitt: III					Az.: 14 06 2 Datum : 25.10.2018												
Nr.	Beschreibung der Maßnahme	Dimensionen			Betroffener Biotoptyp , Aufnahmenummer Funktionserfüllungs- stufen	Alternative(n), Variante(n): Gründe für oder gegen eine Maßnahme; Stichworte zum Abwägungsprozess, zur Vermeidung, zur Minderung...	Eingriffe / Funktionsverluste (-3=hoher bis -1= geringer Funktionsverlust)										Bemerkungen, Hinweise, Bedingungen, Empfehlungen...					
		L (m)	B (m)	F (m2)			W Bodenschutz			L Lebensraum			V Verbindung			Ä Ästhetik			Acker (usw.)			
						-3	-2	-1	-3	-2	-1	-3	-2	-1	-3	-2	-1	-3	-2	-1		
9045	Beseitigung mit Rekultivierung; Weg südl. B 56 n, westl. Kievelberg	170	4,0	680	oB-Weg (HY 4 / 221 - L-I, V-III, Ä-I, Bedeckung 95- 100 %), Schutt u. Kies im Unterbau				680						680	680						
9101	Planfeststellung B56n wird aufgehoben; Weg westl. Kievelberg			0																		siehe gesonderte Bilanzierung zur B56n
9104	Beseitigung mit Rekultivierung; Weg südl. B 56 n, westl. Kievelberg	290	4,0	1160	oB-Wege (HY 4 / 222 - L-I, V-III, Ä-I und 246 - L-II, Ä- I, beide Deckung 100%)				560	600					600	1160						
9105	wie vor	180	4,0	720	B-Weg (HY 3 / 234 - L-I, V- II, Ä-I, Deckung 95-100%)				720					720	720							
9110	wie vor	245	4,0	980	oB-Weg (HY 4 / 251 - (L-I, V-II, Ä-I, Deckung 100%)				980					980	980							
9112	wie vor, östl. Hastenrath	230	4,0	920	oB-Weg (HY 4 / 249 - L-I, V-I, Ä-I/II, Deckung 95- 100%)				920					920	920							Pappelbeseitigung ist einzige Gehölzbeseitigung im Verfahren! Erosionsgefahr?
9113	Einziehung ohneRekultivierung; östl. Hastenrath	245	4,0	980	oB-Weg (HY 4 / 239 - (W-I, L-I, Ä-I, Deckung 100%)																	
9114	Rekultivierung oB- Wegeteilstück, östl. Hastenrath	380	4,0	1520	oB-Weg (HY 4 / 252 - W- I/-, L-I, V-II, Ä-I, Deckung 100%)	1520	1520							1520	1520							
9120	Beseitigung Weg, nordöstl. Kievelberg	725	4,0	2900	B-Wege (HY 3 / 284 - L-I, V-II, Ä-I, Deckung 55-65%, 287 - L-I, V-II, Ä-I, Deckung 85-95%, 289 - L-I, V-III, Ä-I, Deckung 80- 95%, 303 - L-I, V-II, Ä-I, Deckung 70-85%)				2900					2200	700	2900						
9121	wie vor	135	4,0	540	oB-Weg (HY 4 / 304 - L-I, V-III, Ä-I, Deckung 90- 100%)				540					540	540							
9122	wie vor	110	4,0	440	oB-Weg (HY 4 / 288 - L-I, V-III, Ä-I, Deckung 90- 95%), Schotter im Unterbau				440					440	440							

Landschaftspflegerische Begleitplanung mit Eingriffsregelung nach § 17 BNatSchG

Anlage 1 "Betroffenheit III "

Feststellung der Betroffenheit durch Maßnahmen: des Wegeausbau / Wegeneubau (Nrn. 100 - 235) der Beseitigung von Wegen (Nrn. 9000 - 9140) Sonstige Bauwerke Maßnahmen					Flurbereinigung: Gangelst I Stand: 2. Änderung Verfahrensausschnitt: III			Az.: 14 06 2 Datum : 25.10.2018														
Nr.	Beschreibung der Maßnahme	Dimensionen			Betroffener Biotoptyp , Aufnahmenummer Funktionserfüllungs- stufen	Alternative(n), Variante(n): Gründe für oder gegen eine Maßnahme; Stichworte zum Abwägungsprozess, zur Vermeidung, zur Minderung...	Eingriffe / Funktionsverluste (-3=hoher bis -1= geringer Funktionsverlust)														Bemerkungen, Hinweise, Bedingungen, Empfehlungen...	
		L (m)	B (m)	F (m2)			W Bodenschutz			L Lebensraum		V Verbindung			Ä Ästhetik			Acker (usw.)				
						-3	-2	-1	-3	-2	-1	-3	-2	-1	-3	-2	-1	-3	-2	-1		
9124	wie vor	285	4,0	1140	oB-Weg (HY 4 / 300 - L-II, V-III, Ä-I, Deckung 100%)	Wiederherstellung weniger größerer Blöcke als Ersatz für durch die Straße zerschnittene Einheiten				1140					1140	1140						
9125	wie vor	230	4,0	920	oB-Weg (HY 4 / 290 - L-II, V-III, Ä-I, Deckung 100%)	wie vor				920					920	920						
9126	Einziehung ohneRekultivierung; östl. Hastenrath	80	4,0	320	oB-Weg (HY 4 / 286 - L-I, V-II, Ä-I, Deckung 100%)	wird Bestandteil von 7265; <b>keine Funktionsverluste</b>																
	wie vor, mit Rekultivierung	80	4,0	320	wie vor				320				320		320	320						
9128	wie vor, südöstl. Kievelberg	280	4,0	1120	oB-Weg (HY 4 / 295 - L-I, V-III, Ä-I, Deckung 80- 90%)	Wiederherstellung weniger größerer Blöcke als Ersatz für durch die Straße zerschnittene Einheiten				1120					1120	1120						
9129	wie vor, östl. Kievelberg	295	4,0	1180	oB-Weg (HY 4 / 293 - L-I, V-III, Ä-I, Deckung 95- 100%)	wie vor				1180					1180	1180						
9133	wie vor, südöstl. Kievelberg	285	4,0	1140	oB-Weg (HY 4 / 275 - L-II, V-III, Ä-I, 100 % Deckung)	i.V.m. 224/1-3 Herstellung von Parallelitäten				1140					1140	1140						
9137	wie vor	145	4,0	580	oB-Weg (HY 4 / 339 - L-I, V-III, Ä-I, Deckung 100%)	wie vor				580					580	580						
9138	wie vor wie vor	100 215	4,0 4,0	400 860	Acker oB-Weg (HY 4 / 338 - L-II, V-III, Ä-I, Deckung 100%)	<b>keine Funktionsverluste</b> wie vor									860	860						Weg ist in Nutzung
9139	wie vor	280	4,0	1120	oB-Weg (HY 4 / 279 - L-II, V-III, Ä-I, Deckung 100%), Kies im Unterbau					1120					1120	1120						
9140	wie vor	365	4	1460	oB-Weg (HY 4 / 277 - L-II, V-III, Ä-I, Deckung 100%)					1460					1460	1460						
200	Anlage eines Wendeplatzes, östl. K 5, nördl. Hastenrath	35		700	B-Weg in Acker	keine Fortführung erforderlich; SB vermeidbar															700	vorher SB plangenehmigt
205/1	Wegeneubau, östl. Hastenrath	20	4,5	90	SB-Weg auf oB-Weg (HY 4 / 249 - L-I, V-I, Ä-I/II, Deckung 95-100%)	Altzustand belassen				90			90		90						90	* Hinweis 1
205/2	wie vor	260	4,5	1170	B-Weg auf oB-Weg (wie vor) und	s. folgend				1170				1170		1170					1170	
205/3	wie vor	370	4,5	1665	B-Weg auf Acker																1665	

Landschaftspflegerische Begleitplanung mit Eingriffsregelung nach § 17 BNatSchG

Anlage 1 "Betroffenheit III "

Feststellung der Betroffenheit durch Maßnahmen: des Wegeausbau / Wegeneubau (Nrn. 100 - 235) der Beseitigung von Wegen (Nrn. 9000 - 9140) Sonstige Bauwerke Maßnahmen					Flurbereinigung: Gangelst I Stand: 2. Änderung Verfahrensausschnitt: III			Az.: 14 06 2 Datum : 25.10.2018															
Nr.	Beschreibung der Maßnahme	Dimensionen			Betroffener Biotoptyp , Aufnahmenummer Funktionserfüllungs- stufen	Alternative(n), Variante(n): Gründe für oder gegen eine Maßnahme; Stichworte zum Abwägungsprozess, zur Vermeidung, zur Minderung...	Eingriffe / Funktionsverluste (-3=hoher bis -1= geringer Funktionsverlust)															Bemerkungen, Hinweise, Bedingungen, Empfehlungen...	
		L (m)	B (m)	F (m2)			W Bodenschutz			L Lebensraum			V Verbindung			Ä Ästhetik			Acker (usw.)				
						-3	-2	-1	-3	-2	-1	-3	-2	-1	-3	-2	-1	-3	-2	-1			
205/4	wie vor	100	4,5	450	B-Weg auf oB-Weg (HY 4 / 252 - W-I/-, L-I, V-II, Ä-I, Deckung 100%) und		450		450							450					450		
205/5	wie vor	20	4,5	90	SB-Weg auf oB-Weg (HY 4 / 252 - W-I/-, L-I, V-II, Ä-I, Deckung 100%)				90					90								90	
221/1	wie vor, nördl. Kievelberg	30	4,5	135	SB-Weg auf Acker/Grünland	Blockzuschnitte nach Straßenbau erfordern neue Erschließungen															135		
221/2	wie vor, nordöstl. Kievelberg	115	4,5	518	B-Weg auf Acker	wie vor, SB vermeidbar																518	
221/3	wie vor	140	4,5	630	B-Weg (HY 4 - 297 - L-I, V-I/-, Ä-I/II, Deckung 100%)				630					630								630	
221/4	wie vor	230	4,5	1035	B-Weg auf Acker																	1035	
222/1	wie vor, östl. Kievelberg	20	4,5	90	SB-Weg auf B-Weg (HY 3 / 296 - L-I, V-I/-, Ä-II, Deckung 75-85 %)	zur Erschließung des neuen großen Blocks nördl. erforderlich, SB vermeidbar				90												90	
222/2	wie vor	690	4,5	3105	B-Weg auf B/oB-Wegen (HY 3 / 296 - L-I, V-I/-, Ä-I/II, Deckung 75-85 %, HY 4 / 298 - L-I, V-II, Ä-I, Deckung 85-95% und 299 - L-II, V-III, Ä-I, Deckung 100%, HY 3 / 292 - L-I, V-III, Ä-I, Deckung 75-85 %)	wie vor			2295	810				1125	1665	2765	340						
222/3	wie vor	20	4,5	90	SB-Weg auf B-Weg (HY 3 / 292 - L-I, V-III, Ä-I, Deckung 75-85 %)	wie vor			90					90	90							90	
224 / 1-3	entfällt																						
206/1	B-Weg-Anschluss an B-Weg, südöstl. Kievelberg	20	4	80	B-Weg auf Acker	i.V.m. 9133 Herstellung von Parallelitäten																80	
206/2	oB-Weg, wie vor	245	4,5	1103	oB-Weg auf Acker	keine Funktionsverluste																	
206/3	SB-Weg-Anschluss an SB-Weg, wie vor	20	4	80	SB-Weg auf Acker	wie vor															80		
235	wie vor, nebst Einmündungsaufweitung, nördl. Vinteln, westl.K 17	30	5,5	156	SB-Weg auf B-Weg (zur Bestandsaufnahme nicht vorhanden, derzeit Schotter)																	156	

dafür neu 206/1-3,  
Kronenbreite ist geringer ausgebaut worden;  
wie vor  
wie vor  
SB ?

## Landschaftspflegerische Begleitplanung mit Eingriffsregelung nach § 17 BNatSchG

Anlage 1 "Betroffenheit III "

Feststellung der Betroffenheit durch Maßnahmen: des Wegebau / Wegeneubau (Nrn. 100 - 235) der Beseitigung von Wegen (Nrn. 9000 - 9140) Sonstige Bauwerke				Flurbereinigung: <b>Gangelt I</b> Stand: 2. Änderung Verfahrensausschnitt: III				Az.: 14 06 2 Datum : 25.10.2018																
Nr.	Beschreibung der Maßnahme	Dimensionen		Betroffener Biotoptyp , Aufnahmenummer Funktionserfüllungs- stufen	Alternative(n), Variante(n): Gründe für oder gegen eine Maßnahme; Stichworte zum Abwägungsprozeß, zur Vermeidung, zur Minderung...	Eingriffe / Funktionsverluste (-3=hoher bis -1= geringer Funktionsverlust)												Bemerkungen, Hinweise, Bedingungen, Empfehlungen...						
		L (m)	B (m)			W Bodenschutz			L Lebensraum			V Verbindung			Ä Ästhetik				Acker (usw.)					
				F (m2)		-3	-2	-1	-3	-2	-1	-3	-2	-1	-3	-2	-1	-3	-2	-1				
				32586	m2 von <b>allen Maßnahmen</b> betroffener Fläche	m2 Flächenverluste in jeder Funktion durch Eingriffe			1520	450	1520	14675	9220	0	1100	9115	14235	22825	2590	0	215	4334	2430	Gesamtwert der Verluste bei der Funktionserfüllung
				29784	m2 von <b>Funktionsverlusten</b> betroffener Fläche (ausschl. der Flächen ohne Funktionsverluste)																			
<b>Wegebau</b>		(m)		(m2)																				
oB-Wege		245		1103																				
B-Wege		1960		9353																				
SB-Wege		160		731																				
		<b>2365</b>		<b>11186</b>																				
<b>Beseitigungen</b> ( mit Rekultivierung )		(m)		(m2)																				
oB-Wege		4365		17460																				
B-Wege		905		3620																				
SB-Wege		0		0																				
		<b>5270</b>		<b>21080</b>																				

\* **Hinweis 1** gilt für alle B und SB-Wege:

Bezeichnung SB entspricht RLW 3 , B entspricht RLW 2

Flurstücksbreite = 5,0 m, Kronenbreite = Auskofferungsbreite = 4,0 m, potenzielle Beeinträchtigungen nach LNG auf 4,5 m Breite bilanziert

Landschaftspflegerische Begleitplanung mit Eingriffsregelung nach § 17 BNatSchG

Anlage 1 "Kompensation III "

Kompensationsregelung für Eingriffe durch :			Flurbereinigung: Gangel I												Az.: 14 06 2					
des Wegeausbau / Wegeneubau (Nrn. 100 - 235) der Beseitigung von Wegen (Nrn. 9000 - 9140) Sonstige Bauwerke			Stand: 2.Änderung Verfahrensausschnitt: III												Datum : 25.10.2018					
Nr.	Lage, Funktionserfüllung (bisher, bzw. Prognose bei Neuanlage)	Dimensionen			Kompensation / Funktionswiederherstellung (+3=hoher Grad bis +1=geringer Grad der Wiederherstellung)									Sonstige:Rekultivierung SB/B, Extensivierung von Acker usw..			Bemerkungen, Hinweise, Bedingungen, Empfehlungen...;			
		L (m)	B (m)	F (m2)	W Bodenschutz			L Lebensraum			V Verbindung			Ä Ästhetik				+3	+2	+1
9045	Beseitigung mit Rekultivierung: oB-Weg (HY 4 / 221 - L-I, V-III, Ä- I, Bedeckung 95-100 %), Schutt u. Kies im Unterbau	170	4,0	680															680	
9105	wie vor; Weg südl. B56n, westl. Kievelberg, B-Weg (HY 3 / 234 - L-I, V-II, Ä-I, Deckung 95-100%)	180	4,0	720														180		
9120	Beseitigung Weg, nordöstl. Kievelberg, B-Wege (HY 3 / 284 - L-I, V-II, Ä-I, Deckung 55-65%, 287 - L-I, V-II, Ä-I, Deckung 85- 95%, 289 - L-I, V-III, Ä-I, Deckung 80-95%, 303 - L-I, V-II, Ä-I, Deckung 70-85%)	725	4,0	2900														2900		
9122	wie vor, östl. Kievelberg, oB-Weg (HY 4 / 288 - L-I, V-III, Ä-I, Deckung 90-95%), Schotter im Unterbau	110	4,0	440														440		
9139	wie vor, westl. Vintelen, oB-Weg (HY 4 / 279 - L-II, V-III, Ä-I, Deckung 100%), Kies im Unterbau	280	4,0	1120														1120		
7259	Baumreihe, nördl. Hastenrath, östl. K 5	135	6	810					810	610	200			810				810	Hinweis 2: 4 Bäume je 50 m2 Fläche in 30 Jahren;	
7260	Streuobstwiese/-weide, westl. Kievelberg	130	80	10400					10400	8400	2000			10400				10400	Hinweis 2: 35 Bäume je 50 m2 Fläche in 30 Jahren;	
7261	Wegrain mit pkt. Bäumen zw. K5 und Kievelberg	455	5	2275					2275	2275				2275				2275	Hinweis 3: Bäume nur vereinzelt an markanten Punkten, da vor-Kopf; Probleme mit Parallelität- Gehölze reduzieren?!	
7263	Wegrain mit pkt. Bäumen, Weg südl. Kievelberg, Ostseite	470	5	2350					2350	1100				2350				2350		
7264	Verbreiterung des ehem. oB- Weges - 9113 - (HY 4 / 239 - (W-I, L-I, Ä-I, Deckung 100%) auf Ostseite ???	245	3	735	735				735					735				735		
7265	Streuobstwiese/-weide, südl. Schümm, südl. B56n	225	35	7875					5500					7875				7875	Hinweis 2: 20 Bäume; (ohne Bestand); Abschlag 30 % bei Lebensraum wg. Straßennähe	

Landschaftspflegerische Begleitplanung mit Eingriffsregelung nach § 17 BNatSchG

Anlage 1 "Kompensation III "

Kompensationsregelung für Eingriffe durch :					Flurbereinigung: Gangelt I												Az.: 14 06 2			
des Wegeausbau / Wegeneubau (Nrn. 100 - 235)					Stand: 2.Änderung												Datum : 25.10.2018			
der Beseitigung von Wegen (Nrn. 9000 - 9140)					Verfahrensausschnitt: III															
Sonstige Bauwerke																				
Kompensationsmaßnahme					Kompensation / Funktionswiederherstellung (+3=hoher Grad bis +1=geringer Grad der Wiederherstellung)												Sonstige:Rekultivierung SB/B, Extensivierung von Acker usw..			Bemerkungen, Hinweise, Bedingungen, Empfehlungen...;
Nr.	Lage, Funktionserfüllung (bisher, bzw. Prognose bei Neuanlage)	Dimensionen			W Bodenschutz			L Lebensraum			V Verbindung			Ä Ästhetik						
		L (m)	B (m)	F (m2)	+3	+2	+1	+3	+2	+1	+3	+2	+1	+3	+2	+1	+3	+2	+1	
7266	Wegrain, Westseite Weg südl. Kievelberg	250	5	1250	1250				1250							1250			1250	Verbreiterung um 1,0 m
7267	entfällt																			
7270	Wegrain, Ostseite, Straße nördl. Kievelberg	180	8	1440					1440			1440							1440	Fläche für späteren Blühstreifen (LEADER)
7271	wie vor, Westseite	190	8	1520					1520			1520							1520	wie vor
7272	Saumstreifen, westl. Vintelen, südl. B56n	230	15	3450	3450			3450				3450			3450				3450	östl. Fortsetzung durch A1-Fläche
<b>Durch Kompensation erzielte Werte</b>				37965	5435	0	0	3450	26280	0	15345	5650	0	29145	0	2960	0	3080	34345	
<b>Verluste durch Eingriffe</b> (aus Betroffenheit III)				29784	1520	450	1520	14675	9220	0	1100	9115	14235	22825	2590	0	215	4334	2430	Gesamtwert der Verluste bei der Funktionserfüllung (aus Betroffenheit II)
<b>Bilanz Fläche und Funktionen</b> (Minuswerte = "Bringschuld", Ersatz spätestens in einem angrenzenden Verfahrensausschnitt)				8182	3915	-450	-1520	-11225	17060	0	14245	-3465	-14235	6320	-2590	2960	-215	-1254	31915	
		(m)			(m2)															
<b>Entsiegelungen</b>		1465			5860															
<b>Landschaftsgestaltende Anlagen</b>		2510			32105															
Wegrain/Saumstreifen		1345			9645															
Baumreihe		1060			5435															
Grünland mit Gehölzen					18275															

# Landschaftspflegerische Begleitplanung mit Eingriffsregelung nach § 17 BNatSchG

Anlage 1 "Betroffenheit IV"

Feststellung der Betroffenheit durch Maßnahmen: des Wegeausbau / Wegeneubau (Nrn. 100 - 235) der Beseitigung von Wegen (Nrn. 9000 - 9140) Sonstige Bauwerke Maßnahmen					Flurbereinigung: Gangel I Stand: 2.Änderung Verfahrensausschnitt: IV			Az.: 14 06 2 Datum : 25.10.2018																
Nr.	Beschreibung der Maßnahme	Dimensionen			Betroffener Biotoptyp , Aufnahmenummer Funktionserfüllungs- stufen	Alternative(n), Variante(n): Gründe für oder gegen eine Maßnahme; Stichworte zum Abwägungsprozeß, zur Vermeidung, zur Minderung...;	Eingriffe / Funktionsverluste (-3=hoher bis -1= geringer Funktionsverlust)												Bemerkungen, Hinweise, Bedingungen, Empfehlungen...;					
		L (m)	B (m)	F (m2)			W Bodenschutz			L Lebensraum			V Verbindung			Ä Ästhetik				Acker (usw.)				
							-3	-2	-1	-3	-2	-1	-3	-2	-1	-3	-2	-1	-3	-2	-1			
9080	Beseitigung mit Rekultivierung, südl. Langbroich, östl. K13	365	4,0	1460	oB-Weg (HY 4 / 404 - L-I, Ä-I; Deckung 90-95%)	Vorschub zur Grünlandbeseitigung; Wiederherstellung weniger größerer Blöcke als Ersatz für durch die Straße zerschnittene Einheiten; Alt.: Erhalt				1460														* Hinweis 1
9081	wie vor	375	4,0	1500	oB-Weg (HY 4 / 377 - L-I, V-II, Ä-I, Deckung 85- 95%)	wie vor				1500					1500									
9082	Planfeststellung B56n wird aufgehoben; nördl. Vintelen, südl. B56n		4,0	0		Wegeteilstück bleibt erhalten																		siehe gesonderte Bilanzierung zur B56n
180/1	Wegeneubau, südl. Langbroich, östl. K13	20	4,5	90	SB-Weg auf oB-Weg (HY 4 / 376 - L-I, V-II, Ä-I, Deckung 80-90%)	in Zusammenhang mit 9080 und 9081 muss ein befestigter Weg eingelegt werden zur Erschließung bzw. Abtransport.				90					90							90		
180/2	wie vor	340	4,5	1530	wie vor	wie vor				1530					1530								1530	
				4580	m2 von <b>allen</b> Maßnahmen betroffener Fläche	m2 Flächenverluste in jeder Funktion durch Eingriffe	0	0	0	4580	0	0	0	3120	0	3050	1530	0	0	0	90	1530	Gesamtwert der Verluste bei der Funktionserfüllung	
				4580	m2 von <b>Funktionsverlusten</b> betroffener Fläche (ausschl. der Flächen ohne Funktionsverluste)																			
<b>Wegebau</b>		(m)	(m2)																					
oB-Wege		0	0																					
B-Wege		340	1530																					
SB-Wege		20	90																					
		<b>360</b>	<b>1620</b>																					
<b>Beseitigungen ( mit Rekultivierung )</b>		(m)	(m2)																					
oB-Wege		740	2960																					
B-Wege		0	0																					
SB-Wege		0	0																					
		<b>740</b>	<b>2960</b>																					

\* **Hinweis 1** gilt für alle B und SB-Wege:

Bezeichnung SB entspricht RLW 3 , B entspricht RLW 2  
Flurstücksbreite = 5,0 m, Kronenbreite = Auskofferungsbreite = 4,0 m, potenzielle Beeinträchtigungen nach LG auf 4,5 m Breite bilanziert

# Landschaftspflegerische Begleitplanung mit Eingriffsregelung nach § 17 BNatSchG

Anlage 1 "Kompensation IV"

Kompensationsregelung für Eingriffe durch :					Flurbereinigung: Gangelt I									Az.: 14 06 2						
des Wegeausbau / Wegeneubau (Nrn. 100 - 235) der Beseitigung von Wegen (Nrn. 9000 - 9140) Sonstige Bauwerke					Stand: 2.Änderung Verfahrensausschnitt: IV									Datum : 25.10.2018						
Kompensationsmaßnahme					Kompensation / Funktionswiederherstellung (+3=hoher Grad bis +1=geringer Grad der Wiederherstellung)															Bemerkungen, Hinweise, Bedingungen, Empfehlungen...;
Nr.	Lage, Funktionserfüllung (bisher, bzw. Prognose bei Neuanlage)	Dimensionen			W			L			V			Ä			Sonstige:Rekultivierung SB/B, Extensivierung von Acker usw..			
		L (m)	B (m)	F (m2)	Bodenschutz +3	+2	+1	Lebensraum +3	+2	+1	Verbindung +3	+2	+1	+3	+2	+1	+3	+2	+1	
7238	uP-B/Str, 2-4 reihig, südl. Langbroich, Südseite	170	10,0	1700					1530		1300	230		1530					1530	
7239	wie vor	350	10,0	3500 0 0					3150		2600	550		3150					3150	
<b>Durch Kompensation erzielte Werte</b>				5200	0	0	0	0	4680	0	3900	780	0	4680	0	0	0	0	4680	
<b>Verluste durch Eingriffe</b> (aus Betroffenheit III)				4580	0	0	0	4580	0	0	0	3120	0	3050	1530	0	0	90	1530	Gesamtwert der Verluste bei der Funktionserfüllung (aus Betroffenheit II)
<b>Bilanz Fläche und Funktionen</b> (Minuswerte = "Bringschuld", Ersatz spätestens in einem angrenzenden Verfahrensausschnitt)				620	0	0	0	-4580	4680	0	3900	-2340	0	1630	-1530	0	0	-90	3150	
		(m)	(m2)																	
<b>Entsiegelungen</b>		0	0																	
<b>Landschaftsgestaltende Anlagen</b>		520	5200																	
uP-B/Str, 2-4 reihig		520	5200																	

Landschaftspflegerische Begleitplanung mit Eingriffsregelung nach § 17 BNatSchG

Anlage 1 "Agrarstrukt. Maßn. Eingriffe"

Feststellung der Betroffenheit durch Maßnahmen: Agrarstrukturelle Maßnahmen					Flurbereinigung: Gangelst I Stand: 2. Änderung Verfahrensausschnitt:					Az.: 14 06 2 Datum : 25.10.2018												
Maßnahmen		Dimensionen			Betroffener Biotoptyp , Aufnahmenummer Funktionserfüllungs- stufen	Alternative(n), Variante(n): Gründe für oder gegen eine Maßnahme; Stichworte zum Abwägungsprozeß, zur Vermeidung, zur Minderung...;	Eingriffe / Funktionsverluste (-3=hoher bis -1= geringer Funktionsverlust)														Bemerkungen, Hinweise, Bedingungen, Empfehlungen...;	
Nr.	Beschreibung der Maßnahme	L (m)	B (m)	F (m2)			W Bodenschutz			L Lebensraum			V Verbindung			Ä Ästhetik			Acker (usw.)			
						-3	-2	-1	-3	-2	-1	-3	-2	-1	-3	-2	-1	-3	-2	-1		
106	wie vor, westl. Hastenrath, südl. B 56 n	800	4,0	3200	SB-Weg (157a=nicht kartiert), schlechter Zustand, keine Funktionen, Deckung <10%																	
225	Wegeneubau, südl. Kievelberg, östl. Hastenrath	290	4,5	1305	SB-Weg (250a=nicht kartiert) - keine Funktionen; Deckung < 10%)																	
144/1	wie vor, südl. Broichhoven	20	4,0	80	SB-Weg auf oB-Weg (193 / HY 4 - W-I, L-I, V-I, Ä- I), Deckung 90-100 %	80			80			80			80						80	
144/2	wie vor, südl. Broichhoven	515	4,0	2060	B-Weg auf oB-Weg (193 / HY 4 - W-I, L-I, V-I, Ä-I), Deckung 90-100 % und oB-Weg (215 / HY 4 - W- I, L-I, V-II, Ä-I), Deckung 100 %	2060			2060			2060			2060						2060	
					6645	m2 von <b>allen</b> <b>Maßnahmen</b> betroffener Fläche	80	2060	0	2140	0	0	80	2060	0	80	2060	0	0	80	2060	Gesamtwert der Verluste bei Funktionserfüllung durch Eingriffe für den Kreis HS
					2140	m2 von <b>Funktionsverlusten</b> betroffener Fläche (ausschl. der Flächen ohne Funktionsverluste)																
<b>Wegebau</b>		(m)		(m2)																		
oB-Wege		0		0																		
B-Wege		515		2060																		
SB-Wege		1110		4585																		
		<b>1625</b>		<b>6645</b>																		
					* <b>Hinweis 1</b> gilt für alle B und SB-Wege:																	
					Bezeichnung SB entspricht RLW 3 , B entspricht RLW 2																	
					Flurstücksbreite = 5,0 m, Kronenbreite = Auskofferungsbreite = 4,0 m, potenzielle Beeinträchtigungen nach LG auf 4,5 m Breite bilanziert																	
<b>Beseitigungen</b> ( mit Rekultivierung )																						

# Landschaftspflegerische Begleitplanung mit Eingriffsregelung nach § 17 BNatSchG

Anlage 1 "Agrarstrukt. Maßn. Eingriffe"

Feststellung der Betroffenheit durch Maßnahmen: Agrarstrukturelle Maßnahmen				Flurbereinigung: Gangel I Stand: 2.Änderung Verfahrensausschnitt:				Az.: 14 06 2 Datum : 25.10.2018															
Maßnahmen		Dimensionen			Betroffener Biotoptyp , Aufnahmenummer Funktionserfüllungs- stufen	Alternative(n), Variante(n): Gründe für oder gegen eine Maßnahme; Stichworte zum Abwägungsprozeß, zur Vermeidung, zur Minderung...;	Eingriffe / Funktionsverluste (-3=hoher bis -1= geringer Funktionsverlust)												Bemerkungen, Hinweise, Bedingungen, Empfehlungen...;				
Nr.	Beschreibung der Maßnahme	L (m)	B (m)	F (m2)			W Bodenschutz			L Lebensraum			V Verbindung			Ä Ästhetik				Acker (usw.)			
							-3	-2	-1	-3	-2	-1	-3	-2	-1	-3	-2	-1	-3	-2	-1		
			(m)	(m2)																			
	oB-Wege		0	0																			
	B-Wege		0	0																			
	SB-Wege		0	0																			
			<u>0</u>	<u>0</u>																			

# Landschaftspflegerische Begleitplanung mit Eingriffsregelung nach § 17 BNatSchG

Anlage 1 "Agrarstr. Maßn. Kompens."

Kompensationsregelung für Eingriffe durch : Agrarstrukturelle Maßnahmen					Flurbereinigung: Gangelst I Stand: 2.Änderung Verfahrensausschnitt:									Az.: 14 06 2 Datum : 25.10.2018							
Kompensationsmaßnahme					Kompensation / Funktionswiederherstellung (+3=hoher Grad bis +1=geringer Grad der Wiederherstellung)															Bemerkungen, Hinweise, Bedingungen, Empfehlungen...;	
Nr.	Lage, Funktionserfüllung (bisher, bzw. Prognose bei Neuanlage)	Dimensionen			W			L			V			Ä			Sonstige:Rekultivierung SB/B, Extensivierung von Acker usw..				
		L (m)	B (m)	F (m2)	Bodenschutz +3 +2 +1	Lebensraum +3 +2 +1	Verbindung +3 +2 +1	Ästhetik +3 +2 +1	+3 +2 +1	+3 +2 +1											
7225	Wegrain, Westseite Weg nördl. 144/2,nach Buscherheide Broichhoven	165	5,0	825					825		825				825					825	
7221	Wegrain, Nordseite 144/1 und 2, südl. Broichhoven	320	5,0	1600					1600		1600				1600					1600	
<b>Durch Kompensation erzielte Werte</b>				2425	0	0	0	0	2425	0	2425	0	0	2425	0	0	0	0	2425		
<b>Verluste durch Eingriffe</b> (aus Agrarstrukturelle Maßnahmen)				2140	80	2060	0	2140	0	0	80	2060	0	80	2060	0	0	80	2060	Gesamtwert der Verluste bei der Funktionserfüllung	
<b>Bilanz Fläche und Funktionen</b> (Minuswerte = "Bringschuld", Ersatz spätestens in einem angrenzenden Verfahrensausschnitt)				285	-80	-2060	0	-2140	2425	0	2345	-2060	0	2345	-2060	0	0	-80	365		
		<b>(m)</b>			<b>(m2)</b>																
<b>Entsiegelungen</b>		0			0																
<b>Landschaftsgestaltende Anlagen</b>		485			2425																
Wegrain		485			2425																

Landschaftspflegerische Begleitplanung mit Eingriffsregelung nach § 17 BNatSchG

Anlage 1 "Eingriffe Kreis HS"

Feststellung der Betroffenheit durch Maßnahmen: Grünzug zw. Brüxgen und Gangel					Flurbereinigung: Gangel I Stand: Plan nach § 41 FlurbG Verfahrensausschnitt: III			Az.: 14 06 2 Datum : 17.06.2013															
Nr.	Beschreibung der Maßnahme	Dimensionen			Betroffener Biotoptyp , Aufnahmenummer Funktionserfüllungs- stufen	Alternative(n), Variante(n): Gründe für oder gegen eine Maßnahme; Stichworte zum Abwägungsprozeß, zur Vermeidung, zur Minderung...;	Eingriffe / Funktionsverluste (-3=hoher bis -1= geringer Funktionsverlust)													Bemerkungen, Hinweise, Bedingungen, Empfehlungen...;			
		L (m)	B (m)	F (m2)			W Bodenschutz			L Lebensraum			V Verbindung			Ä Ästhetik			Acker (usw.)				
						-3	-2	-1	-3	-2	-1	-3	-2	-1	-3	-2	-1	-3	-2	-1			
9131	Beseitigung mit Rekultivierung, südwestl. Vinteln	340	4,0	1360	oB-Weg (HY 4 / 262 - L- II, V-III, Ä-I; Deckung 90- 95%)	Grünzug am WW Brüxgen- Gangel erfordert Drehung der Bewirtschaftsrichtung und geänderte Erschließung in westl. Blöcken; Ermöglichung mind. eines befestigten WW je Block					1360				1360	1360							
	wie vor	70	4,0	280	wie vor, Befestigung mit Schutt	wie vor				280					280	280							
9132	wie vor	415	4,0	1660	oB-Weg (HY 4 / 265 - L- II, V-III, Ä-I; Deckung 90- 95%)	wie vor				1660					1660	1660							
226/1	Wegeneubau, südl. Langbroich, östl. K13	20	4,5	90	SB-Weg auf oB-Weg (HY 4 / 250 - L-I, V-II, Ä-I, Deckung 95-100%)	wie vor, in Zusammenhang mit 9031, 9032, 227, 228 und 229				90				90	90						90		
226/2	wie vor	445	4,5	2003	B-Weg auf oB-Wegen (HY 4 / 250 - L-I, V-II, Ä- I, Deckung 95-100%), (HY 4 / 274 - L-I, V-III, Ä-I, 95- 100% Deckung), (HY 4 / 272 - L-I, V-III, Ä-I, 80-90 % Deckung)	wie vor				2003				990	1013		2003					2003	
		185	4,5	833	(HY 4 / 272 - L-I, V-III, Ä- I, 80-90 % Deckung), Schuttbefestigung					833				833	833		833					833	
226/3	wie vor	20	4,5	90	SB-Weg auf oB-Weg (HY 4 / 272 - L-I, V-III, Ä-I, 80- 90 % Deckung), Schuttbefestigung	wie vor				90				90	90							90	
227/1	wie vor	30	4,5	135	B-Weg auf Acker	wie vor																135	
227/2	wie vor	380	4,5	1710	B-Weg auf Acker	wie vor;																1710	
228	wie vor; Ausweiche	40	6	240	SB-Weg auf Acker																		240
229	wie vor, Zufahrt	15	5	75	SB-Weg auf Acker	Zufahrt zur landwirtschaftl. Nutzfläche gegenüber der Lagerhalle erforderlich																	75
					8475	m2 von <b>allen</b> Maßnahmen betroffener Fläche	m2 Flächenverluste in jeder Funktion durch Eingriffe	0	0	0	180	6136	0	0	1170	5146	3480	2836	0	315	2025	2836	Gesamtwert der Verluste bei Funktionserfüllung durch Eingriffe für den Kreis HS

# Landschaftspflegerische Begleitplanung mit Eingriffsregelung nach § 17 BNatSchG

Anlage 1 "Eingriffe Kreis HS"

Feststellung der Betroffenheit durch Maßnahmen: Grünzug zw. Brüxgen und Gangel				Flurbereinigung: Gangel I Stand: Plan nach § 41 FlurbG Verfahrensausschnitt: III				Az.: 14 06 2 Datum : 17.06.2013											
Nr.	Beschreibung der Maßnahme	Dimensionen			Betroffener Biotoyp , Aufnahmenummer Funktionserfüllungs- stufen	Alternative(n), Variante(n): Gründe für oder gegen eine Maßnahme; Stichworte zum Abwägungsprozeß, zur Vermeidung, zur Minderung...;	Eingriffe / Funktionsverluste (-3=hoher bis -1= geringer Funktionsverlust)												Bemerkungen, Hinweise, Bedingungen, Empfehlungen...;
		L (m)	B (m)	F (m2)			W Bodenschutz			L Lebensraum			V Verbindung			Ä Ästhetik			
				8475	m2 von <b>Funktionsverlusten</b> betroffener Fläche (ausschl. der Flächen ohne Funktionsverluste)														
<b>Wegebau</b>		(m)		(m2)															
	oB-Wege	0		0															
	B-Wege	1040		4680															
	SB-Wege	95		495															
		<u>1135</u>		<u>5175</u>															
<b>Beseitigungen ( mit Rekultivierung )</b>		(m)		(m2)															
	oB-Wege	825		3300															
	B-Wege	0		0															
	SB-Wege	0		0															
		<u>825</u>		<u>3300</u>															

\* **Hinweis 1** gilt für alle B und SB-Wege:

Bezeichnung SB entspricht RLW 3 , B entspricht RLW 2

Flurstücksbreite = 5,0 m, Kronenbreite = Auskofferungsbreite = 4,0 m, potenzielle Beeinträchtigungen nach LG auf 4,5 m Breite bilanziert

# Landschaftspflegerische Begleitplanung mit Eingriffsregelung nach § 17 BNatSchG

Anlage 1 "Kompensation Kreis HS"

Kompensationsregelung für Eingriffe durch : Grünzug zw. Brüggen und Gangelt					Flurbereinigung: Gangelt I Stand: Plan nach § 41 FlurbG Verfahrensausschnitt: III									Az.: 14 06 2 Datum : 02.02.2016							
Nr.	Kompensationsmaßnahme Lage, Funktionserfüllung (bisher, bzw. Prognose bei Neuanlage)	Dimensionen			Kompensation / Funktionswiederherstellung (+3=hoher Grad bis +1=geringer Grad der Wiederherstellung)												Bemerkungen, Hinweise, Bedingungen, Empfehlungen...;				
		L (m)	B (m)	F (m2)	W Bodenschutz			L Lebensraum			V Verbindung			Ä Ästhetik				Sonstige: Rekultivierung SB/B, Extensivierung von Acker usw..			
					+3	+2	+1	+3	+2	+1	+3	+2	+1	+3	+2	+1	+3	+2	+1		
9131	Beseitigung mit Rekultivierung, südwestl. Vinteln; oB-Weg (HY 4 / 262 - L-II, V-III, Ä-I; Deckung 90-95%)	70	4,0	280																280	
7249	Saumstreifen entlang des WW von Brüggen nach Gangelt und östl. nach Vinteln	405	9,0	3645					3645		3645			3645						3645	
		355	8,0	2840					2840		2840			2840						2840	
<b>Durch Kompensation erzielte Werte</b>				6765	0	0	0	0	6485	0	6485	0	0	6485	0	0	0	0	6765		
<b>Verluste durch Eingriffe</b> (aus Betroffenheit III)				8475	0	0	0	180	6136	0	0	1170	5146	3480	2836	0	315	2025	2836	Gesamtwert der Verluste bei Funktionserfüllung durch Eingriffe für den Kreis HS	
<b>Bilanz Fläche und Funktionen</b> (Minuswerte = "Bringschuld", Ersatz spätestens in einem angrenzenden Verfahrensausschnitt)				-1710	0	0	0	-180	349	0	6485	-1170	-5146	3005	-2836	0	-315	-2025	3929		
		<b>(m)</b>			<b>(m2)</b>																
<b>Entsiegelungen</b>		70			280	Das Defizit wurde mit einer Vergrößerung der Fläche 7240 zu Lasten des Kreises Heinsberg kompensiert.															
<b>Landschaftsgestaltende Anlagen</b>		760			6485																
Saumstreifen		760			6485																

Landschaftspflegerische Begleitplanung mit Eingriffsregelung nach § 17 BNatSchG

Anlage 1 "Änd.Planfeststellung B56n"

Planfestst.-nr. Flurbereinigung	Art der Maßnahme	Planfestst.-nr. Landesbetrieb und Maßnahme	Konfliktnr. Landesbetrieb und Konflikt	Auswirkungen Änderung Planfeststellung durch Flurbereinigung	L (m)	B (m)	F (m2)	GW	WP
9008	Verzicht auf Rekultivierung von 150 m Bitumenweg zu Acker, südl. Kleinwehrhagen	A6 - Entsiegelung		Konflikt: Weg bleibt erhalten; Bitumenweg mit Katasterbreite berechnet, Wert beträgt 0 WP, Wert Acker 2 WP/m2; demnach war Maßnahme vorher positiv, Gewinn wird zurückgerechnet, durch Wegfall bleibt 2 WP/m2 Verlust;	150	4,00	600	2	-1200
9009	wie vor	wie vor		wie vor	150	4,00	600	2	-1200
9082	wie vor, oB-Weg (HY 4 / 376 - L-I, V-II, Ä-I, Deckung 80-90%), nordöstl. Vitelen	Rekultivierung		Konflikt: Weg bleibt erhalten; Weg mit Katasterbreite berechnet, Wert beträgt 3 WP, Wert Acker 2 WP/m2; Maßnahme vorher negativ; Verlust wird zurückgerechnet, durch Wegfall bleibt 1 WP/m2 Gewinn;	40	4,00	160	1	160
9101	wie vor, oB-Weg (HY 4 / 219 - L-I, V-III, Ä-I, Deckung 95-100%), nordwestl. Kievelberg	Rekultivierung (Befestigung im Untergrund)		Konflikt: Weg bleibt erhalten; Weg mit Katasterbreite berechnet, Wert beträgt 1 WP, Wert Acker 2 WP/m2; Maßnahme vorher positiv; Gewinn wird zurückgerechnet, durch Wegfall bleibt 1 WP/m2 Verlust;	80	4,00	320	1	-320
7222	Kompensationsmaßnahme zur Planfeststellung B56n entfällt (9726)	Extensiv genutztes Grünland							-2200
7253	Ersatz für 7222	Extensiv genutztes Grünland							2200
									-2560
				oder einer Fläche von 2560 m2 Ackerumwandlung mit der Steigerung von nur 1 WP/m2	256	10,00	2560	1	2560
<b>Bilanz veränderter Kompensation (A</b>				7220 flächengleich in neue Lage bzw. aufgeteilt auf andere A1	<b>7495</b>	<b>plus</b>			
<b>Bilanz verlegter Kompensation (A2/A3):</b>					<b>3343</b>	<b>plus</b>			

Landschaftspflegerische Begleitplanung mit Eingriffsregelung nach § 17 BNatSchG

<b>Kompensationsregelung für Eingriffe durch :</b>		<b>Flurbereinigung: Gangelst I</b>											<b>Az.: 14 06 2</b>			
des Wegebau / Wegeneubau (Nrn. 100 - 235)		Stand: 2. Änderung											Datum : 25.10.2018			
der Beseitigung von Wegen (Nrn. 9000 - 9140)		Verfahrensausschnitt: gesamt														
Sonstige Bauwerke																
<b>Kompensationsmaßnahme</b>	<b>Dimensionen</b>	<b>Kompensation / Funktionswiederherstellung (+3=hoher Grad bis +1=geringer Grad der Wiederherstellung)</b>														
	F (m <sup>2</sup> )	<b>W</b>			<b>L</b>			<b>V</b>			<b>Ä</b>			<b>Sonstige:Rekultivierung SB/B, Extensivierung von Acker usw.</b>		
		+3	+2	+1	+3	+2	+1	+3	+2	+1	+3	+2	+1	+3	+2	+1
<b>Bilanz Verfahrensausschnitt I</b>	4773	880	0	0	-2120	9140	-760	3840	-2020	0	3360	7000	0	40	1372	9500
<b>Bilanz Verfahrensausschnitt II</b>	-8152	1340	-2490	0	-23620	14605	0	17281	-7285	-16046	-1501	-7404	0	-2735	-5671	13371
<b>Bilanz Verfahrensausschnitt III</b>	8182	3915	-450	-1520	-11225	17060	0	14245	-3465	-14235	6320	-2590	2960	-215	-1254	31915
<b>Bilanz Verfahrensausschnitt IV</b>	620	0	0	0	-4580	4680	0	3900	-2340	0	1630	-1530	0	0	-90	3150
<b>Bilanz gesamt</b>	5422	6135	-2940	-1520	-41545	45485	-760	39266	-15110	-30281	9809	-4524	2960	-2910	-5643	57936

Funktionsverluste I	-13208	m2
F.-wiederherstellungen I	17980	m2
Funktionsverluste II	-33917	m2
F.-wiederherstellungen II	25765	m2
Funktionsverluste III	-29784	m2
F.-wiederherstellungen III	37965	m2
Funktionsverluste IV	-4580	m2
F.-wiederherstellungen IV	5200	m2
<b>Funktionsverluste ges.</b>	-81488	m2 sind verursacht worden
<b>F.-wiederherstellungen ges.</b>	86910	m2 werden neu erstellt
<b>Mehr/Minderausweisung funktionsbezogener Flächen</b>	<b>5422</b>	<b>m2</b>

**Hinweis zur Lesart der Tabellen:**  
**Oben:** In jedem Verfahrensausschnitt und insgesamt wird für jede Funktion angegeben, ob die betroffene Funktionsfläche ausgeglichen oder ersetzt werden kann. Dabei kann die gleiche Fläche natürlich mehrere Funktionen übernehmen.  
**Links:** Gegenüberstellung Funktionsverluste mit den Funktionswiederherstellungen (Ergebnis muss ein positiver Wert sein !).  
**Unten:** Reine Flächenbilanz der Maßnahmen (links), der Kompensationen (Mitte) und der Eingriffe (darunter). Rechts ist ein ergänzender Hinweis aufgeführt, welcher Flächenanteil funktionsmäßig nicht angerechnet werden dürfte, aber gleichwohl aus der landwirtschaftlichen Nutzung genommen wurde.

**Flächenbilanz aller Verfahrensausschnitte**  
(ohne funktionsbezogene Bewertung)

<b>Wegebau</b>	(m)	(m <sup>2</sup> )
oB-Wege	915	4118
B-Wege	5610	25750
SB-Wege	1330	6038
	<b>7855</b>	<b>35906</b>
<b>Beseitigungen ( mit Rekultivierung )</b>	(m)	(m <sup>2</sup> )
oB-Wege	8865	35460
B-Wege	2140	8560
SB-Wege	0	0
	<b>11005</b>	<b>44020</b>
<b>Bodenlagerflächen</b>		(m <sup>2</sup> )
Flächenbilanz		<b>7000</b>

**Klassische Landschaftsbilanz aller Verfahrensausschnitte**

<b>Landschaftsgestaltende Anlagen</b>	(m)	(m <sup>2</sup> )
26 Wegraine / Säume, z.T. mit pkt. Bäumen)	5435	32780
3 Baumreihen	1060	5435
2 Gehölzstreifen, unterbrochen/durchgehend	520	5200
6 Grünland mit/ohne Geh. (3 Streuobst, 2 Bodenlagerfl., 1 Grünl.)		29625
1 Uferstreifen mit Gehölzen	230	2300
<b>plus:</b>		<b>75340</b>
Entsiegelungen (SB)	0	0
Entsiegelungen (B, ohne oB mit Kies, Schotter, Schutt etc.)	2140	8560
	2140	8560
<b>minus Verluste bei :</b>		
B-Wegeneubau	5610	25750
SB-Wegebau	1330	6038
oB-Wegebeseitigung mit Rekultivierung	8865	35460
B-Wegebeseitigung mit Rekultivierung	2140	8560
Bodenlagerflächen		7000
	17945	<b>82808</b>
Änderung Planfeststellung	minus	<b>2560</b>
<b>Mehr- / Minderausweisung bei Kompensation Planfeststg. A1</b>		<b>7495</b>
<b>Mehr- / Minderausweisung bei Kompensation Planfeststg. A2/A3</b>		<b>3343</b>
<b>Mehr- (+) / Minderausweisung (-)</b>		<b>810</b>

funktionsm. berücksichtigt,  
 flächenmäßig nicht !!!!

## Kostenschätzung

	7190	7191	7192	7193	7194	7195	7196	7197	7198	7217	7218	7221	7225	7226	7227	7228	7229	7230	7231	7232	7233	7234	7235	7236	7237	7238	7239	7249	7259	7260	7261	7263	7264	7265	7266	7270	7271	7272							
Wegrain/Saum (m2)	1900	175	1375	1500	1050	1600	475	4500	4500	1890	3240	825	1600	850	2600	1425	850	1200		1000	1100	2480	800	750	1750	1420	2880		810	10400	2275	2350	735	7875	1250	2880	3040	3450							
Bäume (St.)								10	10																				4		4	6													
Obstbäume (St.)																										6					35				20										
m <sup>2</sup> Gehölzpflanzung	360							152	304																		264	680																	
Julen								2	2																	1	1	2		1			1	1		1									
Pfosten	29	4	6	6	4	6	3	8	8	10	14	3	6	3		7	3	5			4	5	7	3	3	4	14	18		2			7	6	10		5	5	7	16					
Weidezaun (m)															145																														
Tor																1																													

Kreis

Blüh Blüh  
x2 x2

<b>gesamt</b>	<b>EP (€)</b>	<b>Summe (€)</b>
78800	0,50	<b>39.400,00</b>
34	80,00	<b>2.720,00</b>
61	85,00	<b>5.185,00</b>
1760	5,00	<b>8.800,00</b>
12	50,00	<b>600,00</b>
241	12,00	<b>2.892,00</b>
145	12,00	<b>1.740,00</b>
1	100,00	<b>100,00</b>
0	100,00	<b>0,00</b>
		<b><u>61.437,00</u></b>