Landschaftspflegerische Begleitplanung mit Eingriffsregelung nach §§ 4-6 LG

Feststellung der Betroffenheit durch Maßnahmen: **Flurbereinigung: Gangelt I** **Az.: 14 06 2**

des Wegeausbau / Wegeneubau (Nrn. 100 - 235) **Stand: 1.Änderung**

der Beseitigung von Wegen (Nrn. 9000 - 9140) **Verfahrensausschnitt: I** **Datum : 02.02.2016**

Sonstige Bauwerke

Maßnahmen

Nr.	Beschreibung der Maßnahme	Dimensionen L (m)	B (m)	F (m2)	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) **W** Bodenschutz -3	-2	-1	**L** Lebensraum -3	-2	-1	**V** Verbindung -3	-2	-1	**Ä** Ästhetik -3	-2	-1	**Acker** (usw.) -3	-2	-1	Besondere Hinweise, Alternativen, Varianten, Stichworte zum Abwä-gungsprozess, zur Ver-meidung, Minderung...
9000	Beseitigung mit Rekultivierung; Weg westl. Kleinwehrhagen	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. Kleinwehrhagen	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. Kleinwehrhagen,*			*0*		*Wegeteilstück bleibt erhalten*																*siehe gesonderte Bilanzierung zur B56n*
9009	*wie vor*			*0*		*wie vor*																*wie vor*
9030	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						
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. Kleinwehrhagen,	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. Kleinwehrhagen, nördl. B56n			3600	Acker	Bodenaushub aus Wege-rekultivierung, der nicht mehr in Bauwerke integriert werden kann, ansonsten															3600	

Landschaftspflegerische Begleitplanung mit Eingriffsregelung nach §§ 4-6 LG

Feststellung der Betroffenheit durch Maßnahmen: **Flurbereinigung: Gangelt I** **Az.: 14 06 2**

des Wegeausbau / Wegeneubau (Nrn. 100 - 235) **Stand: 1.Änderung**

der Beseitigung von Wegen (Nrn. 9000 - 9140) **Verfahrensausschnitt: I** **Datum : 02.02.2016**

Sonstige Bauwerke

Maßnahmen

Nr.	Beschreibung der Maßnahme	Dimensionen L (m)	B (m)	F (m2)	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) **W** Bodenschutz -3	-2	-1	**L** Lebensraum -3	-2	-1	**V** Verbindung -3	-2	-1	**Ä** Ästhetik -3	-2	-1	**Acker** (usw.) -3	-2	-1	Besondere Hinweise, Alternativen, Varianten, Stichworte zum Abwä-gungsprozess, zur Ver-meidung, Minderung...
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 **allen Maßnahmen** 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 **Funktionsverlusten** betroffener Fläche (ausschl. der Flächen ohne Funktionsverluste)																		

Flächenbilanz ohne funktionsbezogene Bewertung

Wegebau	(m)	(m2)
oB-Wege	0	0
B-Wege	0	0
SB-Wege	15	68
	15	**68**

Beseitigungen (mit Rekultivierung)

	(m)	(m2)
oB-Wege	1165	4660
B-Wege	370	1480
SB-Wege	0	0
	1535	**6140**

Bodenlagerflächen	(m2)
Bodenlagerflächen	**7000**

*** 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 LG auf 4,5 m Breite bilanziert

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

Landschaftspflegerische Begleitplanung mit Eingriffsregelung nach §§ 4-6 LG

Kompensationsregelung für Eingriffe durch :
des Wegeausbau / Wegeneubau (Nrn. 100 - 235)
der Beseitigung von Wegen (Nrn. 9000 - 9140)

Flurbereinigung: Gangelt I
Stand: 1.Änderung
Verfahrensausschnitt: I

Az.: 14 06 2
Datum : 02.02.2016

Sonstige Bauwerke
Kompensationsmaßnahme

Kompensation / Funktionswiederherstellung (+3=hoher Grad bis +1=geringer Grad der Wiederherstellung)

Nr.	Beschreibung der Maßnahme, Betroffener Biotoptyp , Aufnahmenummer, 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	Sonstige:Rekultivierung SB/B, Extensivierung von Acker usw. +3	+2	+1	Bemerkungen, Hinweise, Bedingungen, Empfehlungen...;
9000	Beseitigung mit Rekultivierung; B-Weg westl. Kleinwehrhagen (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. Kleinwehrhagen, 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. Kleinwehrhagen, 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	
	Durch Kompensation erzielte Werte			17980	1700	0	0	0	12400	0	6000	0	0	9500	7000	0	40	1440	16500	Gesamtwert der Wiederherstellung bei den Biotopptypen
	Verluste durch Eingriffe (aus Betroffenheit I)			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)
	Bilanz Fläche und Funktionen (Minuswerte = "Bringschuld", Ersatz spätestens in einem angrenzenden Verfahrensausschnitt)			**4773**	**880**	**0**	**0**	**-2120**	**9140**	**-760**	**3840**	**-2020**	**0**	**3360**	**7000**	**0**	**40**	**1372**	**9500**	

Landschaftspflegerische Begleitplanung mit Eingriffsregelung nach §§ 4-6 LG

Kompensationsregelung für Eingriffe durch :
des Wegeausbau / Wegeneubau (Nrn. 100 - 235)
der Beseitigung von Wegen (Nrn. 9000 - 9140)

Flurbereinigung: Gangelt I
Stand: 1.Änderung
Verfahrensausschnitt: I

Az.: 14 06 2
Datum : 02.02.2016

Sonstige Bauwerke
Kompensationsmaßnahme

Kompensation / Funktionswiederherstellung (+3=hoher Grad bis +1=geringer Grad der Wiederherstellung)

Nr.	Beschreibung der Maßnahme, Betroffener Biotoptyp , Aufnahmenummer, 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	**Sonstige:** Rekultivierung SB/B, Extensivierung von Acker usw. +3	+2	+1	Bemerkungen, Hinweise, Bedingungen, Empfehlungen...;
Flächenbilanz ohne funktionsbezogene Bewertung																				
		(m)		**(m2)**																
	Entsiegelungen	**370**		**1480**																
	Landschaftsgestaltende Anlagen	**1670**		**16500**																
	Uferstreifen mit Gehölzen	230		2300																
	Wegrain, Saum	1440		7200																
	Bodenlagerflächen																			
	Bodenlagerflächen			**7000**																

Landschaftspflegerische Begleitplanung mit Eingriffsregelung nach §§ 4-6 LG

Feststellung der Betroffenheit durch Maßnahmen: **Flurbereinigung: Gangelt I** **Az.: 14 06 2**

des Wegeausbau / Wegeneubau (Nrn. 100 - 235) **Stand: 1.Änderung**

der Beseitigung von Wegen (Nrn. 9000 - 9140) **Verfahrensausschnitt: II** **Datum : 02.02.2016**

Sonstige Bauwerke

Maßnahmen

Nr.	Beschreibung der Maßnahme	Dimensionen L (m)	B (m)	F (m2)	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) **W** Bodenschutz -3	-2	-1	**L** Lebensraum -3	-2	-1	**V** Verbindung -3	-2	-1	**Ä** Ästhetik -3	-2	-1	**Acker** (usw.) -3	-2	-1	Bemerkungen, Hinweise, Bedingungen, Empfehlungen...;
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							

Feststellung der Betroffenheit durch Maßnahmen: **Flurbereinigung: Gangelt I** **Az.: 14 06 2**

des Wegeausbau / Wegeneubau (Nrn. 100 - 235) Stand: 1.Änderung

der Beseitigung von Wegen (Nrn. 9000 - 9140) Verfahrensausschnitt: II Datum : 02.02.2016

Sonstige Bauwerke

Maßnahmen

Nr.	Beschreibung der Maßnahme	Dimensionen L (m)	B (m)	F (m2)	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) W Bodenschutz -3	-2	-1	L Lebensraum -3	-2	-1	V Verbindung -3	-2	-1	Ä Ästhetik -3	-2	-1	Acker (usw.) -3	-2	-1	Bemerkungen, Hinweise, Bedingungen, Empfehlungen...;
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						
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
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		

Landschaftspflegerische Begleitplanung mit Eingriffsregelung nach §§ 4-6 LG

Feststellung der Betroffenheit durch Maßnahmen: **Flurbereinigung: Gangelt I** **Az.: 14 06 2**

des Wegeausbau / Wegeneubau (Nrn. 100 - 235) **Stand: 1.Änderung**

der Beseitigung von Wegen (Nrn. 9000 - 9140) **Verfahrensausschnitt: II** **Datum : 02.02.2016**

Sonstige Bauwerke

Maßnahmen

Nr.	Beschreibung der Maßnahme	Dimensionen L (m)	B (m)	F (m2)	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) W Bodenschutz -3	-2	-1	L Lebensraum -3	-2	-1	V Verbindung -3	-2	-1	Ä Ästhetik -3	-2	-1	Acker (usw.) -3	-2	-1	Bemerkungen, Hinweise, Bedingungen, Empfehlungen...;
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
		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				833	
145/3	wie vor	250	4,5	1125	B-Weg, wie vor	wie vor				1125					1125		1125				1125	**Verlängerung der Regelung zur Plangenehmigung**
148	wie vor, nördl. B56n bei Kievelberg	55	4,5	248	B-Weg auf Acker (rekultiviert durch 9050)	Netzschluss zw. bef. Wegen, Bestand nicht ausreichend;														248		
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					2768	
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; **keine Funktionsverluste**																
150/3	wie vor	20	4,5	90	SB-Weg auf Acker	wie 150/1													90			

Landschaftspflegerische Begleitplanung mit Eingriffsregelung nach §§ 4-6 LG

Feststellung der Betroffenheit durch Maßnahmen: **Flurbereinigung: Gangelt I** **Az.: 14 06 2**

des Wegeausbau / Wegeneubau (Nrn. 100 - 235) **Stand: 1.Änderung**

der Beseitigung von Wegen (Nrn. 9000 - 9140) **Verfahrensausschnitt: II** **Datum : 02.02.2016**

Sonstige Bauwerke

Maßnahmen

Nr.	Beschreibung der Maßnahme	Dimensionen L (m)	B (m)	F (m2)	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) W Bodenschutz -3	-2	-1	L Lebensraum -3	-2	-1	V Verbindung -3	-2	-1	Ä Ästhetik -3	-2	-1	Acker (usw.) -3	-2	-1	Bemerkungen, Hinweise, Bedingungen, Empfehlungen...;
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; **keine Funktionsverluste**																	
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				
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				
				36960	m2 von **allen Maßnahmen** betroffener Fläche	m2 Flächenverluste in jeder Funktion durch Eingriffe	3070	2490	0	23620	4960	0	2284	7285	16046	21066	7404	0	2735	9159	8214	Gesamtwert der Verluste bei der Funktionserfüllung

Landschaftspflegerische Begleitplanung mit Eingriffsregelung nach §§ 4-6 LG

Feststellung der Betroffenheit durch Maßnahmen: **Flurbereinigung: Gangelt I** **Az.: 14 06 2**

des Wegeausbau / Wegeneubau (Nrn. 100 - 235) **Stand: 1.Änderung**

der Beseitigung von Wegen (Nrn. 9000 - 9140) **Verfahrensausschnitt: II** **Datum : 02.02.2016**

Sonstige Bauwerke

Maßnahmen

Nr.	Beschreibung der Maßnahme	Dimensionen L (m)	B (m)	F (m2)	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) **W** Bodenschutz -3	-2	-1	**L** Lebensraum -3	-2	-1	**V** Verbindung -3	-2	-1	**Ä** Ästhetik -3	-2	-1	**Acker** (usw.) -3	-2	-1	Bemerkungen, Hinweise, Bedingungen, Empfehlungen...;
				33945	m2 von **Funktionsverlusten** betroffener Fläche (ausschl. der Flächen ohne Funktionsverluste)																	

Flächenbilanz ohne funktionsbezogene Bewertung

Wegebau	(m)	(m2)
oB-Wege	670	3015
B-Wege	3310	14895
SB-Wege	1135	5150
	5115	**23060**

Beseitigungen(mit Rekultivierung)

	(m)	(m2)
oB-Wege	2595	10380
B-Wege	865	3460
SB-Wege	0	0
	3460	**13840**

*** 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 §§ 4-6 LG

Kompensationsregelung für Eingriffe durch : **Flurbereinigung: Gangelt I** **Az.: 14 06 2**

des Wegeausbau / Wegeneubau (Nrn. 100 - 235) **Stand: 1.Änderung**
der Beseitigung von Wegen (Nrn. 9000 - 9140) **Verfahrensausschnitt: II** **Datum : 02.02.2016**
Sonstige Bauwerke

Kompensationsmaßnahme — **Kompensation / Funktionswiederherstellung** (+3=hoher Grad bis +1=geringer Grad der Wiederherstellung)

Nr.	Beschreibung der Maßnahme, Betroffener Biotoptyp , Aufnahmenummer, 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	Sonstige:Rekultivierung SB/B, Extensivierung von Acker usw. +3	+2	+1	Bemerkungen, Hinweise, Bedingungen, Empfehlungen...;
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, 0B-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					1890	
7218	wie vor, (+/- 50m westl. 9044)	360	9,0	3240	2520				2520		2520			2520					2520	Verbreiterung um 2,0 m
7226	wie vor; Ostseite, südl. Broichhoven	170	5,0	850					850		850			850					850	Ersatz für 7231
7227	Extensives Grünland, nördl. Schümm,	40	65,0	2600	200				2600		2600			2600					2600	analog angrenzender, verlegter Komp.-fläche der Planfeststellung
7228	Wegrain, westl. Schümm, Südseite	285	5,0	1425					1425		1425			1425					1425	

Landschaftspflegerische Begleitplanung mit Eingriffsregelung nach §§ 4-6 LG

Kompensationsregelung für Eingriffe durch : **Flurbereinigung: Gangelt I** **Az.: 14 06 2**

des Wegeausbau / Wegeneubau (Nrn. 100 - 235) **Stand: 1.Änderung**
der Beseitigung von Wegen (Nrn. 9000 - 9140) **Verfahrensausschnitt: II** **Datum : 02.02.2016**
Sonstige Bauwerke

Kompensationsmaßnahme — **Kompensation / Funktionswiederherstellung** (+3=hoher Grad bis +1=geringer Grad der Wiederherstellung)

Nr.	Beschreibung der Maßnahme, Betroffener Biotoptyp , Aufnahmenummer, 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	Sonstige:Rekultivierung SB/B, Extensivierung von Acker usw. +3	+2	+1	Bemerkungen, Hinweise, Bedingungen, Empfehlungen...;
7229	wie vor	170	5,0	850					850		850			850					850	
7230	wie vor	240	5,0	1200					1200		1200			1200					1200	
7231	entfällt																			
7232	wie vor	200	5,0	1000					1000		1000			1000					1000	
7233	wie vor	220	5,0	1100					1100		1100			1100					1100	
7234	wie vor, Nordseite; östl. K 5	355	i.M. 7,0	2480					2480		2480			2480					2480	2 längliche Trapeze zur Vermeidung von Schicks
7235	wie vor	160	5,0	800					800		800			800					800	
7236	wie vor	150	5,0	750					750		750			750					750	
7237	Extensives Grünland, südl. Schümm,	150	i.M. 23	1750					1750		1750			1750					1750	
	Durch Kompensation erzielte Werte			25415	4610	0	0	0	19215	0	19215	0	0	19215	0	0	0	3460	21235	Gesamtwert der Wiederherstellung bei den Biotopptypen
	Verluste durch Eingriffe (aus Betroffenheit II)			33945	3070	2490	0	23620	4960	0	2284	7285	16046	21066	7404	0	2735	9159	8214	Gesamtwert der Verluste bei der Funktionserfüllung (aus
	Bilanz Fläche und Funktionen (Minuswerte = "Bringschuld", Ersatz spätestens in einem angrenzenden Verfahrensausschnitt)			**-8530**	**1540**	**-2490**	**0**	**-23620**	**14255**	**0**	**16931**	**-7285**	**-16046**	**-1851**	**-7404**	**0**	**-2735**	**-5699**	**13021**	

	(m)	(m2)
Entsiegelungen	**1370**	**5480**
Landschaftsgestaltende Anlagen	**2770**	**19935**
Wegrain/Saumstreifen	2580	15585
ext. Grünland		2600
Streuobstwiese/-weide		1750

Landschaftspflegerische Begleitplanung mit Eingriffsregelung nach §§ 4-6 LG

Feststellung der Betroffenheit durch Maßnahmen: **Flurbereinigung: Gangelt I** **Az.: 14 06 2**

des Wegeausbau / Wegeneubau (Nrn. 100 - 235) **Stand: 1.Änderung**

der Beseitigung von Wegen (Nrn. 9000 - 9140) **Verfahrensausschnitt: III** **Datum : 02.02.2016**

Sonstige Bauwerke

Maßnahmen

Nr.	Beschreibung der Maßnahme	Dimensionen L (m)	B (m)	F (m2)	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) **W** Bodenschutz -3	-2	-1	**L** Lebensraum -3	-2	-1	**V** Verbindung -3	-2	-1	**Ä** Ästhetik -3	-2	-1	**Acker** (usw.) -3	-2	-1	Bemerkungen, Hinweise, Bedingungen, Empfehlungen...;
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	wie 9040; 1.Teil in Ausschnitt II bilanziert				680					680	680						
9101	*Planfeststellung B56n wird aufgehoben; Weg westl. Kievelberg*			*0*		*Wegeteilstück bleibt erhalten*																*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%)	Wiederherstellung weniger größerer Blöcke als Ersatz für zerschnittene Einheiten; Alt.: Erhalt				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%)	wie vor				720				720		720						
9110	wie vor	245	4,0	980	oB-Weg (HY 4 / 251 - (L-I, V-II, Ä-I, Deckung 100%)	wie 9105				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%)	Teil-Rekultivierung wäre möglich;				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%)	Zusammenhang B56n, Bodenschutz ??? Vorschub Beseitigung !!!!																
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%)	**Keine Funktionsverluste** Ausbau in alter Lage mit weniger Askzeptanz bei Bewirtschaftern, auch wg. Toppgrafie	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%)	Unakzeptable Blockzuschnitte nach Straßenbau				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%)	wie vor				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	wie vor				440					440	440						

Feststellung der Betroffenheit durch Maßnahmen: **Flurbereinigung: Gangelt I** **Az.: 14 06 2**

des Wegeausbau / Wegeneubau (Nrn. 100 - 235) Stand: 1.Änderung

der Beseitigung von Wegen (Nrn. 9000 - 9140) Verfahrensausschnitt: III Datum : 02.02.2016

Sonstige Bauwerke

Maßnahmen

Nr.	Beschreibung der Maßnahme	Dimensionen L (m)	B (m)	F (m2)	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) W Bodenschutz -3	-2	-1	L Lebensraum -3	-2	-1	V Verbindung -3	-2	-1	Ä Ästhetik -3	-2	-1	Acker (usw.) -3	-2	-1	Bemerkungen, Hinweise, Bedingungen, Empfehlungen...;
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; **keine Funktionsverluste**																
	wie vor, mit Rekultivierung	80	4,0	320	wie vor					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						
	wie vor	100	4,0	400	Acker	**keine Funktionsverluste**																Weg ist in Nutzung
9138	wie vor	215	4,0	860	oB-Weg (HY 4 / 338 - L-II, V-III, Ä-I, Deckung 100%)	wie vor					860				860	860						
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 §§ 4-6 LG

Feststellung der Betroffenheit durch Maßnahmen: **Flurbereinigung: Gangelt I** **Az.: 14 06 2**

des Wegeausbau / Wegeneubau (Nrn. 100 - 235) Stand: 1.Änderung

der Beseitigung von Wegen (Nrn. 9000 - 9140) Verfahrensausschnitt: III Datum : 02.02.2016

Sonstige Bauwerke

Maßnahmen

Nr.	Beschreibung der Maßnahme	Dimensionen L (m)	B (m)	F (m2)	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) W Bodenschutz -3	-2	-1	L Lebensraum -3	-2	-1	V Verbindung -3	-2	-1	Ä Ästhetik -3	-2	-1	Acker (usw.) -3	-2	-1	Bemerkungen, Hinweise, Bedingungen, Empfehlungen...;
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	Wiederherstellung weniger größerer Blöcke als Ersatz für durch die Straße zerschnittene Einheiten		450		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%)	wie vor				90			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				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					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	entfällt																					
224/1	B-Weg-Anschluss an B-Weg, südöstl. Kievelberg	20	4,5	90	B-Weg auf Acker	i.V.m. 9133 Herstellung von Parallelitäten														90		
224/2	oB-Weg, wie vor	245	4,5	1103	oB-Weg auf Acker	**keine Funktionsverluste**																
224/3	SB-Weg-Anschluss an SB-Weg, wie vor	20	4,5	90	SB-Weg auf Acker	wie vor													90			
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		

Landschaftspflegerische Begleitplanung mit Eingriffsregelung nach §§ 4-6 LG

Feststellung der Betroffenheit durch Maßnahmen: **Flurbereinigung: Gangelt I** **Az.: 14 06 2**

des Wegeausbau / Wegeneubau (Nrn. 100 - 235) **Stand: 1.Änderung**

der Beseitigung von Wegen (Nrn. 9000 - 9140) **Verfahrensausschnitt: III** **Datum : 02.02.2016**

Sonstige Bauwerke

Maßnahmen

Nr.	Beschreibung der Maßnahme	Dimensionen L (m)	B (m)	F (m2)	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) **W** Bodenschutz -3	-2	-1	**L** Lebensraum -3	-2	-1	**V** Verbindung -3	-2	-1	**Ä** Ästhetik -3	-2	-1	**Acker** (usw.) -3	-2	-1	Bemerkungen, Hinweise, Bedingungen, Empfehlungen...;
				32606	m2 von **allen Maßnahmen** betroffener Fläche	m2 Flächenverluste in jeder Funktion durch Eingriffe	1520	450	1520	14675	9220	0	1100	9115	14235	22825	2590	0	225	4344	2430	Gesamtwert der Verluste bei der Funktionserfüllung
				29804	m2 von **Funktionsverlusten** betroffener Fläche (ausschl. der Flächen ohne Funktionsverluste)																	

Wegebau	(m)	(m2)
oB-Wege	0	0
B-Wege	1960	9363
SB-Wege	160	741
	2120	**10104**

Beseitigungen (mit Rekultivierung)	(m)	(m2)
oB-Wege	4365	17460
B-Wege	905	3620
SB-Wege	0	0
	5270	**21080**

*** 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 §§ 4-6 LG

Kompensationsregelung für Eingriffe durch :
des Wegeausbau / Wegeneubau (Nrn. 100 - 235)
der Beseitigung von Wegen (Nrn. 9000 - 9140)
Sonstige Bauwerke

Flurbereinigung: Gangelt I
Stand: 1.Änderung
Verfahrensausschnitt: III

Az.: 14 06 2
Datum : 02.02.2016

Kompensationsmaßnahme — **Kompensation / Funktionswiederherstellung** (+3=hoher Grad bis +1=geringer Grad der Wiederherstellung)

Nr.	Lage, Funktionserfüllung (bisher, bzw. Prognose bei Neuanlage)	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	**Sonstige:**Rekultivierung SB/B, Extensivierung von Acker usw.. +3	+2	+1	Bemerkungen, Hinweise, Bedingungen, Empfehlungen...;
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;
7263	Wegrain mit pkt. Bäumen, Weg südl. Kievelberg, Ostseite	470	5	2350					2350		1100			2350					2350	Probleme mit Parallelität-Gehölze reduzieren?!
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	

Landschaftspflegerische Begleitplanung mit Eingriffsregelung nach §§ 4-6 LG

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: 1.Änderung
Verfahrensausschnitt: III

Datum : 02.02.2016

Kompensationsmaßnahme — **Kompensation / Funktionswiederherstellung** (+3=hoher Grad bis +1=geringer Grad der Wiederherstellung)

Nr.	Lage, Funktionserfüllung (bisher, bzw. Prognose bei Neuanlage)	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	Sonstige: Rekultivierung SB/B, Extensivierung von Acker usw.. +3	+2	+1	Bemerkungen, Hinweise, Bedingungen, Empfehlungen...;
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
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			1440	Fläche für späteren Blühstreifen (LEADER)
7271	wie vor, Westseite	190	8	1520					1520		1520					1520			1520	wie vor
7272	Saumstreifen, westl. Vintelen, südl. B56n	230	15	3450	3450			3450				3450		3450					3450	östl. Fortsetzung ducrh A1-Fläche
	Durch Kompensation erzielte Werte			37965	5435	0	0	3450	26280	0	15345	5650	0	29145	0	2960	0	3080	34345	
	Verluste durch Eingriffe (aus Betroffenheit III)			29804	1520	450	1520	14675	9220	0	1100	9115	14235	22825	2590	0	225	4344	2430	Gesamtwert der Verluste bei der Funktionserfüllung (aus Betroffenheit II)
	Bilanz Fläche und Funktionen (Minuswerte = "Bringschuld", Ersatz spätestens in einem angrenzenden Verfahrensausschnitt)			**8162**	**3915**	**-450**	**-1520**	**-11225**	**17060**	**0**	**14245**	**-3465**	**-14235**	**6320**	**-2590**	**2960**	**-225**	**-1264**	**31915**	

	(m)	(m2)
Entsiegelungen	**1465**	**5860**
Landschaftsgestaltende Anlagen	**2510**	**32105**
Wegrain/Saumstreifen	1345	9645
Baumreihe	1060	5435
Grünland mit Gehölzen		18275

Landschaftspflegerische Begleitplanung mit Eingriffsregelung nach §§ 4-6 LG

Feststellung der Betroffenheit durch Maßnahmen: **Flurbereinigung: Gangelt I** **Az.: 14 06 2**

des Wegeausbau / Wegeneubau (Nrn. 100 - 235) **Stand: 1.Änderung**

der Beseitigung von Wegen (Nrn. 9000 - 9140) **Verfahrensausschnitt: IV** **Datum : 02.02.2016**

Sonstige Bauwerke

Maßnahmen

Nr.	Beschreibung der Maßnahme	Dimensionen L (m)	B (m)	F (m2)	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) W Bodenschutz -3	-2	-1	L Lebensraum -3	-2	-1	V Verbindung -3	-2	-1	Ä Ästhetik -3	-2	-1	Acker (usw.) -3	-2	-1	Bemerkungen, Hinweise, Bedingungen, Empfehlungen...;
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						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		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				90		
180/2	wie vor	340	4,5	1530	wie vor	wie vor				1530				1530			1530				1530	
				4580	m2 von **allen Maßnahmen** betroffener Fläche	m2 Flächenverluste in jeder Funktion durch Eingriffe	0	0	0	4580	0	0	0	3120	0	3050	1530	0	0	90	1530	Gesamtwert der Verluste bei der Funktionserfüllung
				4580	m2 von **Funktionsverlusten** betroffener Fläche (ausschl. der Flächen ohne Funktionsverluste)																	

Wegebau	(m)	(m2)
oB-Wege	0	0
B-Wege	340	1530
SB-Wege	20	90
	360	**1620**

Beseitigungen (mit Rekultivierung)	(m)	(m2)
oB-Wege	740	2960
B-Wege	0	0
SB-Wege	0	0
	740	**2960**

*** 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 §§ 4-6 LG

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: 1.Änderung
Verfahrensausschnitt: IV

Datum : 02.02.2016

Kompensationsmaßnahme — **Kompensation / Funktionswiederherstellung** (+3=hoher Grad bis +1=geringer Grad der Wiederherstellung)

Nr.	Lage, Funktionserfüllung (bisher, bzw. Prognose bei Neuanlage)	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	**Sonstige:** Rekultivierung SB/B, Extensivierung von Acker usw.. +3	+2	+1	Bemerkungen, Hinweise, Bedingungen, Empfehlungen...;
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	
	Durch Kompensation erzielte Werte			5200	0	0	0	0	4680	0	3900	780	0	4680	0	0	0	0	4680	
	Verluste durch Eingriffe (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)
	Bilanz Fläche und Funktionen (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)
Entsiegelungen	**0**	**0**
Landschaftsgestaltende Anlagen	**520**	**5200**
uP-B/Str, 2-4 reihig	520	5200

Landschaftspflegerische Begleitplanung mit Eingriffsregelung nach §§ 4-6 LG

Feststellung der Betroffenheit durch Maßnahmen: **Flurbereinigung: Gangelt I** **Az.: 14 06 2**

Agrarstrukturelle Maßnahmen **Stand: 1.Änderung**

Verfahrensausschnitt: **Datum : 02.02.2016**

Maßnahmen Nr.	Beschreibung der Maßnahme	Dimensionen L (m)	B (m)	F (m2)	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) W Bodenschutz -3	-2	-1	L Lebensraum -3	-2	-1	V Verbindung -3	-2	-1	Ä Ästhetik -3	-2	-1	Acker (usw.) -3	-2	-1	Bemerkungen, Hinweise, Bedingungen, Empfehlungen...;
106	wie vor, westl. Hastenrath, südl. B 56 n	800	4,0	3200	SB-Weg (157a=nicht kartiert), schlechter Zustand, keine Funktionen, Deckung <10%	Weg ist Teil eines HWW, das wegetechnisch SB-Weg mit übergeordneter Straße verbindet, nicht ausreichender Zustand; Unterbau und Deckschicht bewegen sich in vorhandenem Rahmen; **keine Funktionsverluste**																
225	Wegeneubau, südl. Kievelberg, östl. Hastenrath	290	4,5	1305	SB-Weg (250a=nicht kartiert) - keine Funktionen; Deckung < 10%)	Weg verbindet wegetech-nisch zwei SB-Wege in funktionsfähigem Zustand; Maßnahme verursacht keine Verluste, Unterbau und Deckschicht bewegen sich in vorhandenem Rahmen; **keine Funktionsverluste**																
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 %	befestigter Wegezug Richtung Buscherheide außerhalb der Ortslage wird so erreicht; SB vermeidbar	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 %	wie vor		2060		2060				2060			2060				2060	
				6645	m2 von **allen Maßnahmen** betroffener Fläche	m2 Flächenverluste in jeder Funktion durch Eingriffe	80	2060	0	2140	0	0	80	2060	0	80	2060	0	0	80	2060	Gesamtwert der Verluste bei Funktionerfüllung durch Eingriffe für den Kreis HS
				2140	m2 von **Funktionsverlusten** betroffener Fläche (ausschl. der Flächen ohne Funktionsverluste)																	

Wegebau	(m)	(m2)
oB-Wege	0	0
B-Wege	515	2060
SB-Wege	1110	4585
	1625	**6645**

Beseitigungen (mit Rekultivierung)

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

Bezeichnug 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

Feststellung der Betroffenheit durch Maßnahmen: **Flurbereinigung: Gangelt I** **Az.: 14 06 2**

Agrarstrukturelle Maßnahmen **Stand: 1.Änderung**

Verfahrensausschnitt: **Datum : 02.02.2016**

Maßnahmen Nr.	Beschreibung der Maßnahme	Dimensionen L (m)	B (m)	F (m2)	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) **W** Bodenschutz -3	-2	-1	**L** Lebensraum -3	-2	-1	**V** Verbindung -3	-2	-1	**Ä** Ästhetik -3	-2	-1	**Acker** (usw.) -3	-2	-1	Bemerkungen, Hinweise, Bedingungen, Empfehlungen...;
		(m)		(m2)																		
	oB-Wege	0		0																		
	B-Wege	0		0																		
	SB-Wege	0		0																		
		0		**0**																		

Landschaftspflegerische Begleitplanung mit Eingriffsregelung nach §§ 4-6 LG

Kompensationsregelung für Eingriffe durch : **Flurbereinigung: Gangelt I** **Az.: 14 06 2**

Agrarstrukturelle Maßnahmen

Stand: **1.Änderung**
Verfahrensausschnitt:

Datum : 02.02.2016

Kompensationsmaßnahme — **Kompensation / Funktionswiederherstellung** (+3=hoher Grad bis +1=geringer Grad der Wiederherstellung)

Nr.	Lage, Funktionserfüllung (bisher, bzw. Prognose bei Neuanlage)	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	**Sonstige:**Rekultivierung SB/B, Extensivierung von Acker usw.. +3	+2	+1	Bemerkungen, Hinweise, Bedingungen, Empfehlungen...;
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	
	Durch Kompensation erzielte Werte			2425	0	0	0	0	2425	0	2425	0	0	2425	0	0	0	0	2425	
	Verluste durch Eingriffe (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
	Bilanz Fläche und Funktionen (Minuswerte = "Bringschuld", Ersatz spätestens in einem angrenzenden Verfahrensausschnitt)			285	**-80**	**-2060**	**0**	**-2140**	**2425**	**0**	**2345**	**-2060**	**0**	**2345**	**-2060**	**0**	**0**	**-80**	**365**	

	(m)	(m2)
Entsiegelungen	**0**	**0**
Landschaftsgestaltende Anlagen	**485**	**2425**
Wegrain	485	2425

Landschaftspflegerische Begleitplanung mit Eingriffsregelung nach §§ 4-6 LG

Feststellung der Betroffenheit durch Maßnahmen: **Flurbereinigung: Gangelt I** **Az.: 14 06 2**

Grünzug zw. Brüxgen und Gangelt

Stand: **Plan nach § 41 FlurbG**

Verfahrensausschnitt: **III** **Datum : 17.06.2013**

Maßnahmen Nr.	Beschreibung der Maßnahme	Dimensionen L (m)	B (m)	F (m2)	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) W Bodenschutz -3	-2	-1	L Lebensraum -3	-2	-1	V Verbindung -3	-2	-1	Ä Ästhetik -3	-2	-1	Acker (usw.) -3	-2	-1	Bemerkungen, Hinweise, Bedingungen, Empfehlungen...;
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-Gangelt erfordert Drehung der Bewirtschaftungsrichtung und geänderte Erschließung in westl. Blöcken; Ermöglichung mind. eines begfestigten 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		
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			vorher war oB-Weg geplant
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 **allen 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 Funktionerfüllung durch Eingriffe für den Kreis HS

Landschaftspflegerische Begleitplanung mit Eingriffsregelung nach §§ 4-6 LG

Feststellung der Betroffenheit durch Maßnahmen: **Flurbereinigung: Gangelt I** **Az.: 14 06 2**

Grünzug zw. Brüxgen und Gangelt

Stand: **Plan nach § 41 FlurbG**

Verfahrensausschnitt: **III** **Datum : 17.06.2013**

Maßnahmen Nr.	Beschreibung der Maßnahme	Dimensionen L (m)	B (m)	F (m2)	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) W Bodenschutz -3	-2	-1	L Lebensraum -3	-2	-1	V Verbindung -3	-2	-1	Ä Ästhetik -3	-2	-1	Acker (usw.) -3	-2	-1	Bemerkungen, Hinweise, Bedingungen, Empfehlungen...;
				8475	m2 von **Funktionsverlusten** betroffener Fläche (ausschl. der Flächen ohne Funktionsverluste)																	

Wegebau	(m)	(m2)
oB-Wege	0	0
B-Wege	1040	4680
SB-Wege	95	495
	1135	**5175**

Beseitigungen (mit Rekultivierung)

	(m)	(m2)
oB-Wege	825	3300
B-Wege	0	0
SB-Wege	0	0
	825	**3300**

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

Bezeichnug 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 §§ 4-6 LG

Anlage 2 "Kompensation Kreis HS"

Kompensationsregelung für Eingriffe durch : **Flurbereinigung: Gangelt I** **Az.: 14 06 2**

Grünzug zw. Brüxgen und Gangelt

Stand: **Plan nach § 41 FlurbG**
Verfahrensausschnitt: **III**

Datum : 02.02.2016

Kompensationsmaßnahme — **Kompensation / Funktionswiederherstellung** (+3=hoher Grad bis +1=geringer Grad der Wiederherstellung)

Nr.	Lage, Funktionserfüllung (bisher, bzw. Prognose bei Neuanlage)	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	Sonstige:Rekultivierung SB/B, Extensivierung von Acker usw.. +3	+2	+1	Bemerkungen, Hinweise, Bedingungen, Empfehlungen...;
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 Brüxgen nach Gangelt	405	9,0	3645					3645		3645			3645					3645	
	und östl. nach Vinteln	355	8,0	2840					2840		2840			2840					2840	
	Durch Kompensation erzielte Werte			6765	0	0	0	0	6485	0	6485	0	0	6485	0	0	0	0	6765	
	Verluste durch Eingriffe (aus Betroffenheit III)			8475	0	0	0	180	6136	0	0	1170	5146	3480	2836	0	315	2025	2836	Gesamtwert der Verluste bei Funktionerfüllung durch Eingriffe für den Kreis HS
	Bilanz Fläche und Funktionen (Minuswerte = "Bringschuld", Ersatz spätestens in einem angrenzenden Verfahrensausschnitt)			**-1710**	**0**	**0**	**0**	**-180**	**349**	**0**	**6485**	**-1170**	**-5146**	**3005**	**-2836**	**0**	**-315**	**-2025**	**3929**	

	(m)	(m2)
Entsiegelungen	**70**	**280**
Landschaftsgestaltende Anlagen	**760**	**6485**
Saumstreifen	760	6485

Das Defizit wird mit einer Vergrößerung der Fläche 7240 zu Lasten des Kreises Heinsberg kompensiert.

Umweltverträglichkeitsprüfung nach UVPG und Eingriffsregelung nach §§ 4-6 LG

Planfeststt.-nr. Flurbereinigung	Art der Maßnahme	Planfeststt.-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*
									-2560
				oder einer Fläche von 2560 m2 Ackerumwandlung mit der Steigerung von nur 1 WP/m2	256	10,00	*2560*	1	2560

Bilanz veränderter Kompensation (A 7220 flächengleich in neue Lage bzw. aufgeteilt auf andere A1 **7495** **plus**

Bilanz verlegter Kompensation (A2/A3): **3343** **plus**

Landschaftspflegerische Begleitplanung mit Eingriffsregelungnach §§ 4-6 LG

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: 1.Änderung
Verfahrensausschnitt: gesamt

Datum : 02.02.2016

Kompensationsmaßnahme — **Kompensation / Funktionswiederherstellung** (+3=hoher Grad bis +1=geringer Grad der Wiederherstellung)

	Dimensionen F (m2)	W Bodenschutz +3	W +2	W +1	L Lebensraum +3	L +2	L +1	V Verbindung +3	V +2	V +1	Ä Ästhetik +3	Ä +2	Ä +1	Sonstige: Rekultivierung SB/B, Extensivierung von Acker usw. +3	+2	+1
Bilanz Verfahrensausschnitt I	4773	880	0	0	-2120	9140	-760	3840	-2020	0	3360	7000	0	40	1372	9500
Bilanz Verfahrensausschnitt II	-8530	1540	-2490	0	-23620	14255	0	16931	-7285	-16046	-1851	-7404	0	-2735	-5699	13021
Bilanz Verfahrensausschnitt III	8162	3915	-450	-1520	-11225	17060	0	14245	-3465	-14235	6320	-2590	2960	-225	-1264	31915
Bilanz Verfahrensausschnitt IV	620	0	0	0	-4580	4680	0	3900	-2340	0	1630	-1530	0	0	-90	3150
Bilanz gesamt	5025	6335	-2940	-1520	-41545	45135	-760	38916	-15110	-30281	9459	-4524	2960	-2920	-5681	57586

Funktionsverluste I	-13208		m2	
F.-wiederherstellungen I		17980	m2	
Funktionsverluste II	-33945		m2	
F.-wiederherstellungen II		25415	m2	
Funktionsverluste III	-29804		m2	
F.-wiederherstellungen III		37965	m2	
Funktionsverluste IV	-4580		m2	
F.-wiederherstellungen IV		5200	m2	
Funktionsverluste ges.	-81536		m2	sind verursacht worden
F.-wiederherstellungen ges.		86560	m2	werden neu erstellt
Mehr/Minderausweisung funktionsbezogener Flächen		**5025**	**m2**	

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)

Wegebau	**(m)**	**(m2)**
oB-Wege	670	3015
B-Wege	5610	25788
SB-Wege	1330	6048
	7610	**34851**

Beseitigungen (mit Rekultivierung)	**(m)**	**(m2)**
oB-Wege	8865	35460
B-Wege	2140	8560
SB-Wege	0	0
	11005	**44020**

Bodenlagerflächen	**(m2)**
Flächenbilanz	**7000**

Klassische Landschaftsbilanz aller Verfahrensausschnitte

Landschaftsgestaltende Anlagen	**(m)**	**(m2)**	
26 Wegraine / Säume, z.T. mit pkt. Bäumen)	5365	32430	
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	
plus:		**74990**	
Entsiegelungen (SB)	0	0	
Entsiegelungen (B, ohne oB mit Kies, Schotter, Schutt etc.)	2140	8560	funktionsm. berücksichtigt,
	2140	8560	flächenmäßig nicht !!!!
minus Verluste bei :			
B-Wegeneubau	5610	25788	
SB-Wegebau	1330	6048	
oB-Wegebeseitigung mit Rekultivierung	8865	35460	
B-Wegebeseitigung mit Rekultivierung	2140	8560	
Bodenlagerflächen		7000	
	17945	**82856**	
Änderung Planfeststellung	minus	**2560**	
Mehr- / Minderausweisung bei Kompensation Planfeststg. A1		**7495**	
Mehr- / Minderausweisung bei Kompensation Planfeststg. A2/A3		**3343**	
Mehr- (+) / Minderausweisung (-)		**413**	