

Gemeinde Damshagen

Beschlussvorlage	Vorlage-Nr: GV Damsh/16/10759			
Federführend: Bauwesen	Status: öffentlich Datum: 01.09.2016 Verfasser: Robert Kieslich			
grundhafte Erneuerung Rolofshagen, Grüner Weg Grundsatzbeschluss				
Beratungsfolge:				
Gremium	Teilnehmer	Ja	Nein	Enthaltung
Gemeindevertretung Damshagen Bauausschuss der Gemeinde Damshagen				

Sachverhalt:

Das Amt Klützer Winkel hat für den Eigenanteil der Gemeinde Fördermittel für die dringend herzustellenden/zu erneuernden notwendigen Entwässerungsanlagen in Rolofshagen, Grüner Weg beantragt. Diese Anträge wurden mit der Begründung abgelehnt, dass der Straßenzustand zu schlecht ist und eine nur teilweise Instandsetzung/Erneuerung nicht förderfähig ist. Dieses wurde im Nachhinein noch einmal mit der übergeordneten Stelle im Ministerium erfolglos besprochen.

Aufgrund der vielen Fördermöglichkeiten und der dringenden Notwendigkeit von unter- und oberirdischen Maßnahmen schlägt die Verwaltung vor, eine förderfähige Gesamtmaßnahme zu erstellen. Dazu bedarf es einer Erweiterung der bestehenden Vorplanung mit Kostenschätzung. Durch die Gesamtkonstellation kann es möglich sein, dass der bisher geplante Eigenanteil der Gemeinde erhalten bleibt, dafür jedoch eine Gesamtlösung ermöglicht wird. Nicht enthalten ist aufgrund des guten Zustandes die Gehwegerneuerung und die LED Umrüstung der Straßenbeleuchtung. Letzteres sollte zusätzlich in die Planung aufgenommen werden.

Die Gemeindevertretung hat sich wiederholt mit der Angelegenheit befasst. Weitere Fragen mit dem Zweckverband waren, zu klären. In der Bürgersprechstunde wurde die Angelegenheit wiederum von einem Anlieger thematisiert. In Abstimmung mit der Bürgermeisterin wurde der Zweckverband zur Sitzung der Gemeindevertretung am 22.2.2017 geladen, um alle offen stehende Fragen beantworten zu können. Die offenen Fragestellungen werden ersichtlich im Lebenslauf der Beschlussvorlage. Die Anfragen aus der Bürgersprechstunde werden zur Sitzung mit vorgelegt.

Beschlussvorschlag:

Die Gemeindevertretung der Gemeinde Damshagen hebt den Beschluss 15/9671 zum Teilausbau des Grünen Weges auf und beschließt grundsätzlich die grundhafte Erneuerung der Straße Grüner Weg in Rolofshagen einschl. der Erneuerung und Erweiterung der notwendigen Tiefenbauten/Versorgungsanlagen. Aufgrund Ihrer finanziellen Leistungsfähigkeit ist die Maßnahme nur mit dem Einsatz von Fördermitteln und der finanziellen Beteiligung weiterer Maßnahmenträger realisierbar. Die notwendigen finanziellen Mittel sollen in den Haushaltsjahren entsprechend einer Prioritätenliste eingeworben werden.

Finanzielle Auswirkungen:

Planungs- und Baukosten ca. 215.000 Euro ggf. zusätzlich LED Umrüstung

Anlagen:

Vorlage-Nr.: GV Damsh/16/10759

Seite: 1/2

Beschlussauszug
Sitzung der Gemeindevertretung der Gemeinde Damshagen vom
23.09.2015

Öffentlicher Teil

- 16 Erneuerung der Regenwasserleitung in Rolofshagen "Grüner Weg"**
hier: Grundsatzbeschluss
Vorlage: GV Damsh/15/9671

Herr Anders kritisiert, dass nach wie vor kein Protokoll des Gesprächs mit Herrn Reimann (LU) und Herrn Czyborra (InMi) vorliegt. Diese Gespräche liegen teils Monate zurück; sie beinhaltete wichtige, für die Gemeinde wegweisende Gespräche zu möglichen Fördermittelvorhaben der Gemeinde. Die Protokolle sind nunmehr unverzüglich allen Gemeindevertretern zur Verfügung zu stellen. Die Protokolle müssen sowohl mit Herrn Reimann als auch mit Herrn Czyborra abgestimmt sein.

An die Betroffenen der hier in Rede stehenden Baumaßnahmen ist ein Informationsschreiben zu senden, in dem darüber aufgeklärt wird, dass die Gemeinde Fördermittel beantragt hat und auch der Zweckverband Grevesmühlen sich an den Kosten beteiligt. Den betroffenen Grundstückseigentümer soll die Angst vor hohen Kosten genommen werden.

Frau Krüger stellt nunmehr die Beschlussvorlage zur Abstimmung.

Beschluss:

Die Gemeindevertretung der Gemeinde Damshagen beschließt wie folgt:

1. Das Vorhaben „Erneuerung der Regenwasserleitung in Rolofshagen Grüner Weg“ wird unter Beteiligung des Zweckverbandes Grevesmühlen durchgeführt.
2. Die Finanzierung erfolgt mit Hilfe von Fördermitteln.
3. Eine Finanzhilfe des Landes M-V aus dem Kofinanzierungsprogramm wird beantragt.

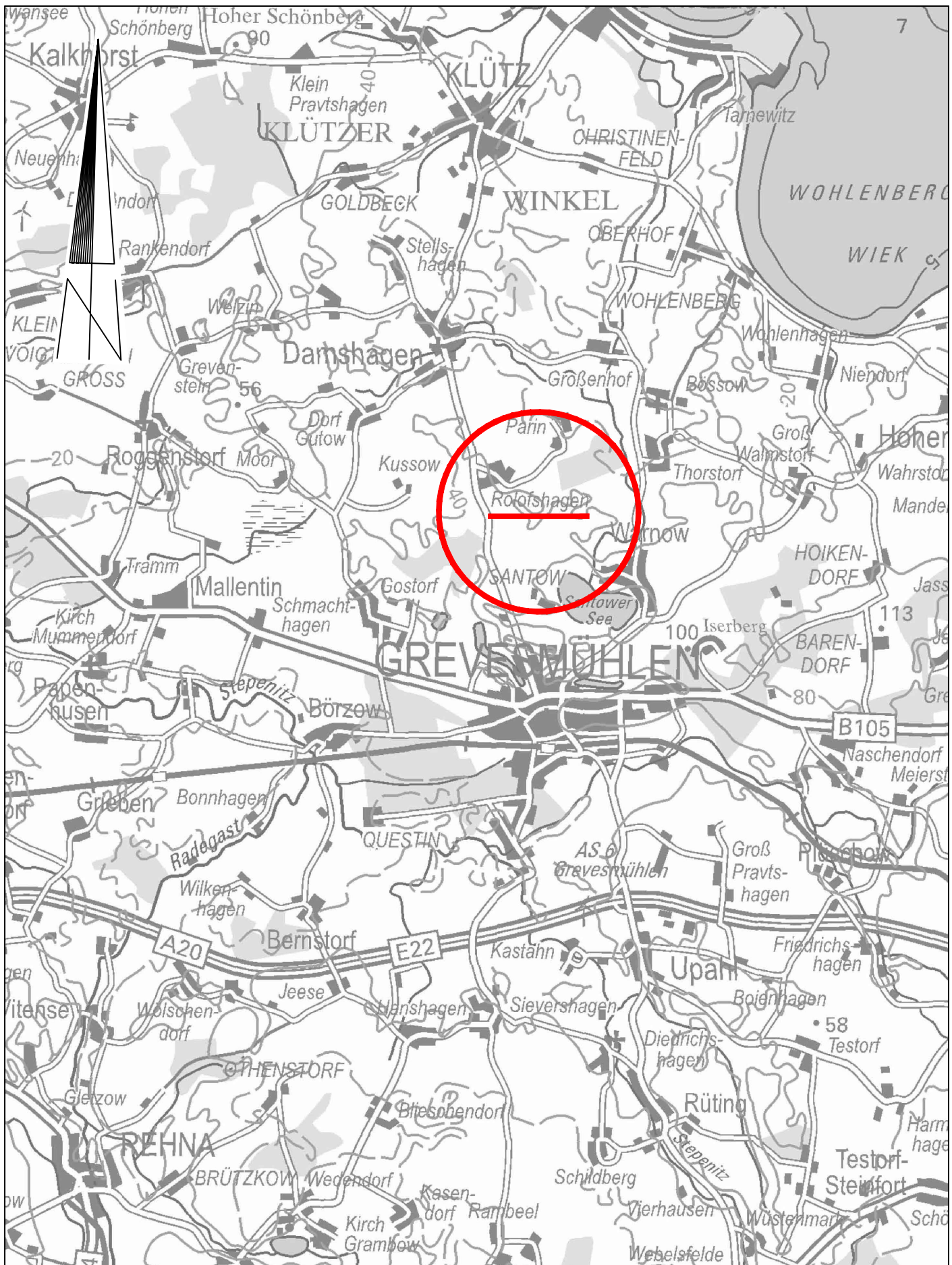
Abstimmungsergebnis:

gesetzl. Anzahl der Vertreter:	9
davon anwesend:	8
Zustimmung:	6
Ablehnung:	2
Enthaltung:	0
Befangenheit:	0

F. d. R. d. A



Christin Korn
Verwaltungsangestellte



Vorplanung:



Beratung - Planung - Bauleitung - Projektsteuerung
 Straßenbau • Wasserwirtschaft • Tiefbau
 Sportanlagen • SiGeKo

Ingenieurbüro Möller GbR • Langer Steinschlag 7 • 23936 Grevesmühlen
 Tel. 03881 750-0 • Fax 03881 750-150
 www.ingbueroemoeller.de

Unterlage 2

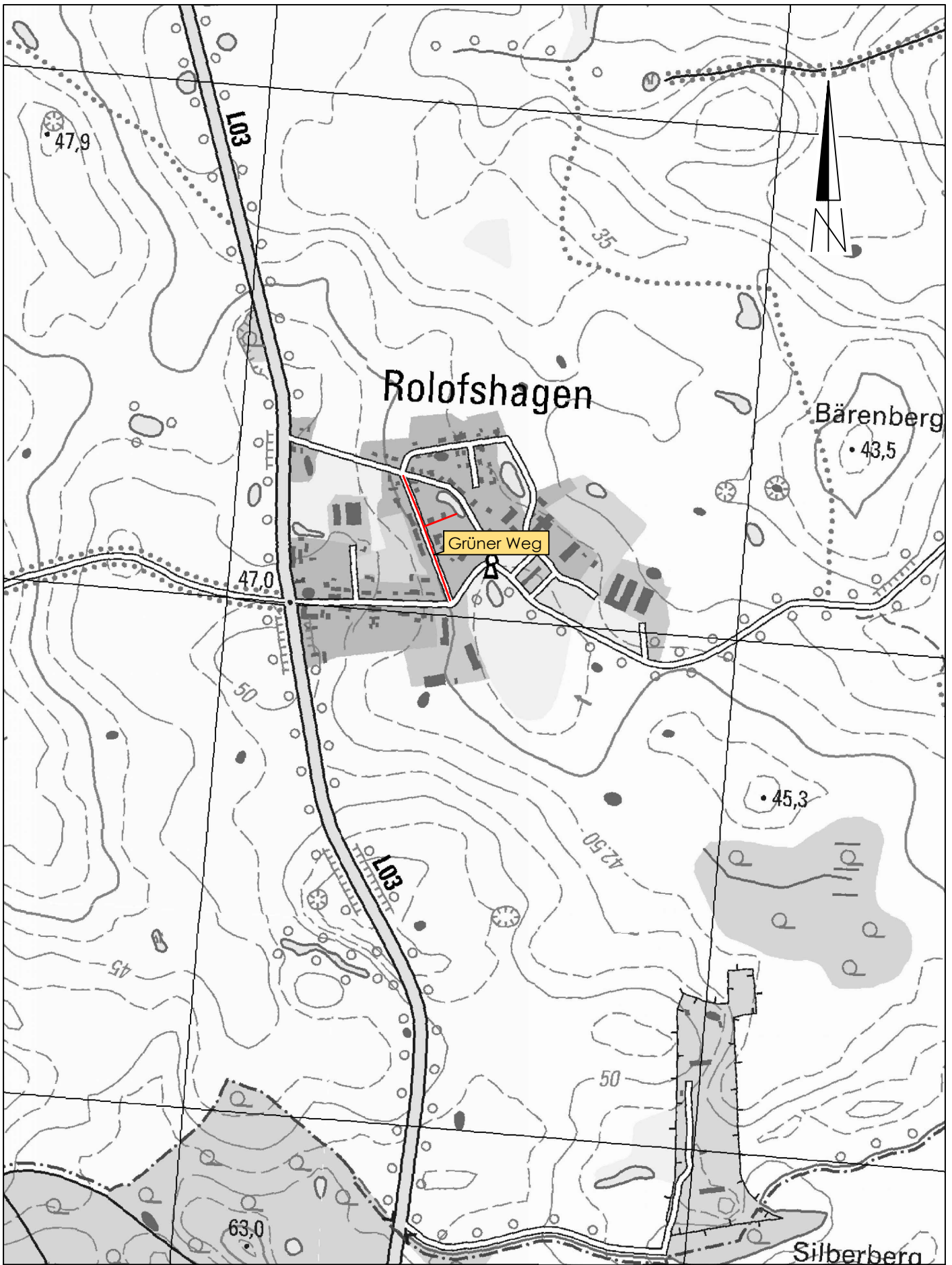
Übersichtskarte

Gemeinde Damshagen über Amt Klützer Winkel
 Zweckverband Grevesmühlen

Gemeinde Damshagen, OT Rolofshagen
 Rolofshagen, Grüner Weg
 Erneuerung der Regen- und Schmutzwasserkanalisation

M 1:100.000

August 2015



Vorplanung:



Beratung - Planung - Bauleitung - Projektsteuerung
 Straßenbau • Wasserwirtschaft • Tiefbau
 Sportanlagen • SiGeKo

Ingenieurbüro Möller GbR • Langer Steinschlag 7 • 23936 Grevesmühlen
 Tel. 03881 750-0 • Fax 03881 750-150
 www.ingbueroemoeller.de

Unterlage 3

Übersichtslageplan

Gemeinde Damshagen über Amt Klützer Winkel
 Zweckverband Grevesmühlen

Gemeinde Damshagen, OT Rolofshagen
 Rolofshagen, Grüner Weg

Erneuerung der Regen- und Schmutzwasserkanalisation

M 1:10.000

August 2015

Ingenieurbüro Möller GbR - Langer Steinschlag 7 - 23936 Grevesmühlen

Kostenberechnung 2012-25 Rolofshagen -Grüner Weg- SW- u. RW-Kanalisation

Bauvorhaben: _____	Bauherr: _____	Planverfasser: _____
Gemeinde Damshagen	Zweckverband Grevesmühlen	Ingenieurbüro Möller GbR
OT Rolofshagen - Grüner Weg	Karl-Marx-Straße 7-9	Langer Steinschlag 7
Erneuerung der Schmutz- und Regenwasserkanalisation	23936 Grevesmühlen	23936 Grevesmühlen

Kostenberechnung 2012-25 Rolofshagen -Grüner Weg- SW- u. RW-Kanalisation	Gesamt	181.400,74 EUR
	MWSt. (19,0 %)	34.466,14 EUR
	Gesamtsumme inkl. MWSt.	<u>215.866,88 EUR</u>

Die Auswertungssumme von 181.400,74 EUR verteilt sich auf folgende Einträge:

Nr.	Bezeichnung	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01	Rolofshagen - Grüner Weg -	1	181.400,74	181.400,74
	Gesamt inkl. 19,0 % MWSt.			215.866,88
01.01	Baustelleneinrichtung	1	4.015,65	4.015,65
01.01.0001	Baustelle einrichten Sämtl. LV-Abschn. Zufahrt herst. AN	1 Psch	1.000,00	1.000,00
01.01.0002	Baustelle räumen Sämtl. LV-Abschn.	1 Psch	300,00	300,00
01.01.0003	Anliegerinformation	1 Psch	100,00	100,00
01.01.0004	Sicherung Grenzpunkte	1 Psch	50,00	50,00
01.01.0005	Bestandspläne Straßenbau fertigen	1 Psch	200,00	200,00
01.01.0006	Bestandsplan Entwässerung liefern	1 Psch	200,00	200,00
01.01.0007	Vorbereitung zur Bestandsplanerarbeitung	1 Psch	50,00	50,00
01.01.0008	Belastungsfahrzeug bereitstellen	1 h	30,00	30,00
01.01.0009	Plattendruckversuch durchführen	1 St	150,00	150,00
01.01.0010	Verrechnungssatz für Arbeitskraft Bauarbeiter o. dgl.	2 h	35,00	70,00
01.01.0011	Verrechnungssatz für Baugerät Bagger über 0,4 bis 1,0 ...	1 h	50,00	50,00
01.01.0012	Verrechnungssatz für Baugerät Frontlader 45 kW - 75 kW	1 h	52,90	52,90
01.01.0013	Verrechnungssatz für Baugerät Kompressor bis 5 m ³ /min.	1 h	37,00	37,00
01.01.0014	Einfache Pumpenanlage vorhalten ... Freitext ... Schlauch...	10 d	15,00	150,00
01.01.0015	Verrechnungssatz für LKW	2 h	47,50	95,00
	Hinweis zu nachfolgenden Positionen:			
01.01.0016	Rohrgrabenbrücke herstellen Fußgänger u. Radfahrer	1 St	20,00	20,00
01.01.0017	Rohrgrabenbrücke umsetzen Fußgänger u. Radfahrer	3 St	10,00	30,00
01.01.0018	Rohrgrabenbrücke herstellen Straßenverkehr	1 St	25,00	25,00
01.01.0019	Rohrgrabenbrücke umsetzen Straßenverkehr	3 St	15,00	45,00
01.01.0020	Rohrgrabenbrücke herstellen landwirtschaftl. Verkehr	1 St	55,00	55,00
01.01.0021	Rohrgrabenbrücke umsetzen landwirtschaftl. Verkehr	2 St	25,00	50,00
01.01.0022	Bauzaun aufstellen und entfernen	30 m	5,00	150,00
01.01.0023	Bauzaun umsetzen Zaunhöhe 2,5 m Stahlgitter	120 m	5,00	600,00
01.01.0024	Vorankündigung aushängen	1 Psch	120,00	120,00
01.01.0025	Suchgraben herstellen, Klasse 3-6, Tiefe bis 1,25m zum ...	5 m ³	3,25	16,25
01.01.0026	Suchgraben herstellen, Klasse 3-6, Tiefe über 1,75 bis 2...	5 m ³	3,90	19,50
01.01.0027	Einsatz Baumpfleger	1 Psch	100,00	100,00
01.01.0028	Müllentsorgung während der gesamten Bauzeit	1 Psch	250,00	250,00
01.02	Verkehrssicherung	1	615,92	615,92
	VERKEHRSSICHERUNG GRÜNER WEG			
01.02.0001	Verkehrssicherung läng. Dauer aufst.	1 Psch	100,00	100,00
01.02.0002	Kontrolle der Arbeitsstellensicherung	21 d	5,00	105,00
01.02.0003	Verkehrsschild aufstellen VZ 274-53	2 St	18,67	37,34
01.02.0004	Verkehrsschild aufstellen VZ 278-53	2 St	18,67	37,34
01.02.0005	Verkehrsschild aufstellen VZ 123	2 St	18,67	37,34
01.02.0006	Verkehrsschild aufstellen VZ 276	2 St	18,67	37,34
01.02.0007	Absperrg.o. Warneinricht. aufstellen VZ 605-20	10 St	18,67	186,70
01.02.0008	Absperrg.o. Warneinricht. aufstellen Abspersch. 250x2400 ...	2 St	37,43	74,86

Ingenieurbüro Möller GbR - Langer Steinschlag 7 - 23936 Grevesmühlen

Kostenberechnung 2012-25 Rolofshagen -Grüner Weg- SW- u. RW-Kanalisation

Nr.	Bezeichnung	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.03	Baufeldfreimachung Abbruch	1	3.991,40	3.991,40
01.03.0001	Asphaltbefestigung trennen	260 m	3,64	946,40
01.03.0002	Asphaltbefestigung aufnehmen ... Freit ext ...*... Freitext ...	50 m2	4,00	200,00
01.03.0003	Vegetationsdecke aufreißen	800 m2	0,25	200,00
01.03.0004	Oberboden aufnehmen und entsorgen	120 m3	8,00	960,00
01.03.0005	Oberboden aufnehmen und seitlich lagern	120 m3	6,00	720,00
01.03.0006	Rinne aus Betonformst. aufnehmen. Rinn enpl. bis 8cm ...	155 m	3,00	465,00
01.03.0007	Straßenbeleuchtung aufnehmen und setzen	5 St	100,00	500,00
01.04	ERDBAU	1	13.875,00	13.875,00
01.04.0002	Oberboden liefern und andecken	50 m3	25,00	1.250,00
01.04.0003	Boden, ungeeig., lösen u. weiterverwenden	300 m3	12,00	3.600,00
01.04.0004	Boden in Handschacht	50 m3	30,00	1.500,00
01.04.0005	Boden verdichten Einschnitt / Planum	850 m2	0,50	425,00
01.04.0006	Planum herstellen Abweichung +-2 cm	850 m2	0,50	425,00
01.04.0007	Füllsand liefern	85 m3	15,00	1.275,00
01.04.0008	Kombiniertes Geogitter/Vlies	900 m2	6,00	5.400,00
01.05	ENTWÄSSERUNG	1	9.606,00	9.606,00
	RÜCKBAU			
01.05.0001	Straßenablauf ausbauen Betonfertigteile Tiefe bis 1,25 ...	6 St	30,00	180,00
01.05.0002	Ablaufleitung ausbauen Erdarb. Bod.Kl. 3-5 Rohr DN 15...	9 m	25,00	225,00
01.05.0003	Rohrleitung ausbauen Erdarb. Bod.Kl.3-5 bis Rohr DN ...	220 m	25,00	5.500,00
01.05.0004	Rohrleitung ausbauen Erdarb. Bod.Kl.3-5 Rohr DN 400 ...	10 m	15,00	150,00
01.05.0005	Drainagen ausbauen Erdarb. Bod.Kl.3-5	20 m	5,00	100,00
	NEUBAU - ENTWÄSSERUNGSROHRLEITUNGEN			
01.05.0006	Offene Wasserhaltung durchführen	9 m	8,00	72,00
01.05.0007	Boden von Hand lösen und weiterverwerten	3 m3	35,00	105,00
01.05.0008	Bodensanierung im Rohrgraben (Ablauf- und Anschlussl...	1 m3	15,00	15,00
01.05.0009	Gründungssohle verdichten (Ablauf- und Anschlussleitun...	10 m2	0,50	5,00
01.05.0010	Anschlussleitung herstellen	9 m	60,00	540,00
01.05.0011	Formstück einbauen (Zul) Bogen DN 150 Kunststoff Ro...	18 St	4,00	72,00
01.05.0012	Straßenablauf aus Betonfertigteilen einbauen	6 St	120,00	720,00
01.05.0013	Aufsatz für Straßenablauf aufsetzen	6 St	260,00	1.560,00
01.05.0014	Geotextil als Sicherung liefern und einbauen	6 St	3,00	18,00
01.05.0015	Kanalfernauge Rohr DN 150 bis DN 200	10 m	2,00	20,00
01.05.0016	Schachtanschluss herstellen (Zul) Rohr DN 150 Kunstst...	2 St	150,00	300,00
01.05.0017	Formstück einbauen (Zul) Teller DN 150 Kunststoff Roh...	6 St	4,00	24,00
01.06	REGENWASSERKANAL	1	47.217,35	47.217,35
	NEUBAU - ENTWÄSSERUNGSROHRLEITUNGEN			
01.06.0001	Leitungsgraben DN 300 mit Schächten herstellen	230 m	60,00	13.800,00
01.06.0002	Boden von Hand lösen und weiterverwerten	5 m3	35,00	175,00
01.06.0003	Suchgraben ausheben	3 St	25,00	75,00
01.06.0004	Bodensanierung im Rohrgraben (Entwässerungsrohrleit...	35 m3	15,00	525,00
01.06.0005	Gründungssohle verdichten (Entwässerungsrohrleitung)	230 m2	0,42	96,60
01.06.0006	Hindernisse beseitigen, Tiefe bis 2,50 m	2 St	3,00	6,00
01.06.0007	Erschwernisse bei Kreuzungen	10 St	12,00	120,00
01.06.0008	Kabel sichern erdverlegt in Betrieb Kabel DA bis 50mm ...	230 m	3,00	690,00
01.06.0009	Boden liefern, in Leitungsgraben einbauen	350 m3	12,00	4.200,00
	Hinweis zu nachfolgenden Positionen:			
01.06.0010	Baugrubenverbau herstellen, Tiefe bis 2,50 m	690 m2	5,00	3.450,00
01.06.0011	Verbau beseitigen, Tiefe bis 2,50 m	690 m2	3,00	2.070,00
01.06.0012	Grundwasserabsenkung	100 m	10,00	1.000,00
01.06.0013	Offene Wasserhaltung durchführen	230 m	8,00	1.840,00
01.06.0014	Betonrohrleitung DN 300 herstellen	230 m	30,00	6.900,00
01.06.0015	Böschungsstück DN 300 liefern und einbauen	1 St	150,00	150,00
01.06.0016	Schachtunterteil abgew. DN1000 liefern und einbauen	4 St	350,00	1.400,00
01.06.0017	Vorhandene Stz-leitung DN 150 umschließen	2 St	150,00	300,00
01.06.0018	Kanadamanschette für STZ DN 150 liefern und einbauen	4 St	450,00	1.800,00
Alle Einzelbeträge Netto in EUR		B = Bedarfsposition E = Elementbeschreibung	01.09.2016 - Seite 2 von 5	

Ingenieurbüro Möller GbR - Langer Steinschlag 7 - 23936 Grevesmühlen

Kostenberechnung 2012-25 Rolofshagen -Grüner Weg- SW- u. RW-Kanalisation

Nr.	Bezeichnung	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.06.0019	Vorhandene Kanalleitung aufnehmen	200 m	10,00	2.000,00
01.06.0020	Fertigteil für Schacht einbauen.DN 100 0	2,25 stgm	175,00	393,75
01.06.0021	Fertigteil für Schacht einbauen Hals SH 1000x625 Dicht...	4 St	116,75	467,00
01.06.0022	Betonauflagering einbauen bis 100 mm	0,7 stgm	420,00	294,00
01.06.0023	Schachtabdeckung liefern und aufsetzen Fabrikat: ACO ...	4 St	260,00	1.040,00
01.06.0024	Schachtanschluss herstellen (Zul) Rohr DN 300	8 St	55,00	440,00
01.06.0025	Rohranschluss herstellen (Zul) Anschlu ss DN 150 AL Ku...	10 St	100,00	1.000,00
01.06.0026	Kanal bis DN 300 reinigen einschl. Kon trolschächte	230 m	2,00	460,00
01.06.0027	Rohrleitung überprüfen bis DN 300	230 m	2,00	460,00
01.06.0028	Dichtigkeitsprüfung des RW-Kanals, DN 500 Beton	230 m	2,00	460,00
01.06.0029	Dichtigkeitsprüfung der Schachtbauwerk e	4 St	75,00	300,00
01.06.0030	Bodenverdichtungsnachweise	2 St	100,00	200,00
01.06.0031	Schachtabdeckung umpflastern	4 St	120,00	480,00
01.06.0032	Böschung befestigen	5 m2	125,00	625,00
01.07	RW-HAUSANSCHLÜSSE	1	6.997,80	6.997,80
01.07.0001	Offene Wasserhaltung durchführen	72 m	8,00	576,00
	HINWEIS			
01.07.0002	Gründungssohle verdichten (Ablauf- und Anschlussleitun...	57,6 m2	0,50	28,80
01.07.0003	Anschlussleitung herstellen	72 m	65,00	4.680,00
01.07.0004	Boden liefern,in Leitungsgrab.einb. Sa nd-F1	63 m3	13,00	819,00
01.07.0005	Rohrgraben in Handschachtung	6 m3	35,00	210,00
01.07.0006	Erschwernisse bei Kreuzungen	6 St	15,00	90,00
01.07.0007	Hindernisse beseitigen	3 m3	4,00	12,00
01.07.0008	Schachtanschluss herstellen (Zul) Rohr DN 150 Kunstst...	2 St	150,00	300,00
01.07.0009	Rohranschluss herstellen (Zul) Anschlu ss DN 150 AL Ku...	5 St	20,00	100,00
01.07.0010	Formstück einbauen (Zul) Teller DN 150 Kunststoff Roh...	6 St	4,00	24,00
01.07.0011	Formstück einbauen (Zul) Bogen DN 150 Kunststoff Ro...	12 St	4,00	48,00
01.07.0012	Hausanschlusskartei	1 Psch	50,00	50,00
01.07.0013	Dokumentation Regenwasser-Hausanschlüs se	6 St	10,00	60,00
01.08	SCHMUTZWASSERKANAL	1	16.781,50	16.781,50
	NEUBAU - ENTWÄSSERUNGSROHRLEITUNGEN			
01.08.0001	LeitungsgrabenDN 150 mit Schächten her stellen	70 m	70,00	4.900,00
01.08.0002	Boden von Hand lösen	2 m3	35,00	70,00
01.08.0003	Baugrubenverbau herstellen, Tiefe bis 3,0 m	196 m2	5,00	980,00
01.08.0004	Verbau beseitigen Tiefe bis 3,00 m	196 m2	5,00	980,00
01.08.0005	Grundwasserabsenkung	70 m	10,00	700,00
01.08.0006	Offene Wasserhaltung durchführen	70 m	8,00	560,00
01.08.0007	Abwasserkanal PP glattwandig SN 8, DN/OD 150	70 m	40,00	2.800,00
01.08.0008	Hindernisse beseitigen	0,5 m3	5,00	2,50
01.08.0009	Boden liefern, in Leitungsgraben einba uen	133 m3	13,00	1.729,00
01.08.0010	Erschwernisse bei Kreuzungen	10 St	13,00	130,00
01.08.0011	Kabel sichern erdverlegt in Betrieb Kabel DA bis 50mm ...	70 m	3,00	210,00
01.08.0012	PP-Schacht DN 600	2 St	450,00	900,00
01.08.0013	Betonauflagering	2 St	50,00	100,00
01.08.0014	Schachtabdeckung liefern und aufsetzen Fabrikat: ACO ...	2 St	270,00	540,00
01.08.0015	Anschluss an SW-Schacht herstellen PP- Rohr DN 150	2 St	175,00	350,00
01.08.0016	Schachtanschluss herst. Rohr-DN bis 150, Öffn. vorh.	2 St	20,00	40,00
01.08.0017	Abzweig DN 160/160. 45° PP	3 St	45,00	135,00
01.08.0018	Kanal bis DN 150 reinigen einschl. Kon trolschächte	70 m	2,00	140,00
01.08.0019	Rohrleitung überprüfen bis DN 150	70 m	2,00	140,00
01.08.0020	Dichtigkeitsprüfung der Schachtbauwerk e	3 St	75,00	225,00
01.08.0021	Dichtigkeitsprüfung des SW-Kanals bis DN 150	70 m	2,00	140,00
01.08.0022	Bodenverdichtungsnachweise	2 St	100,00	200,00
01.08.0023	Suchgraben ausheben	3 m	30,00	90,00
01.08.0024	Schachtabdeckung umpflastern	3 St	240,00	720,00
01.09	SW-HAUSANSCHLÜSSE	1	7.367,00	7.367,00
01.09.0001	Offene Wasserhaltung durchführen	67 m	8,00	536,00
01.09.0002	Gründungssohle verdichten (Ablauf- und Anschlussleitun...	54 m2	0,50	27,00
Alle Einzelbeträge Netto in EUR		B = Bedarfsposition E = Elementbeschreibung	01.09.2016	- Seite 3 von 5

Ingenieurbüro Möller GbR - Langer Steinschlag 7 - 23936 Grevesmühlen

Kostenberechnung 2012-25 Rolofshagen -Grüner Weg- SW- u. RW-Kanalisation

Nr.	Bezeichnung	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.09.0003	Anschlussleitung herstellen mit Erdarbeiten Rohr-DN 150	67 m	80,00	5.360,00
01.09.0004	Boden liefern, in Leitungsgrab. einb. Sand-F1	59 m3	13,00	767,00
01.09.0005	Rohrgraben in Handschachtung	6 m3	35,00	210,00
01.09.0006	Erschwernisse bei Kreuzungen	6 St	15,00	90,00
01.09.0007	Hindernisse beseitigen	3 m3	4,00	12,00
01.09.0008	Formstück einbauen Teller DN 150	7 St	5,00	35,00
01.09.0009	Formstück einbauen Bogen DN 150	15 St	5,00	75,00
01.09.0010	Formstück einbauen (Zul) Abzweig DN 150	3 St	15,00	45,00
01.09.0011	Schachtanschluss herst. Rohr-DN bis 150, Öffn. vorh.	2 St	20,00	40,00
01.09.0012	Rohranschluss herstellen (Zul) Anschluss DN 150 AL Ku...	3 St	20,00	60,00
01.09.0013	Hausanschlusskartei	1 Psch	50,00	50,00
01.09.0014	Dokumentation Schmutzwasser-Hausanschlüsse	6 St	10,00	60,00
01.10	PFLASTER, PLATTEN, BORDE, RINNEN	1	4.569,62	4.569,62
01.10.0001	Pflasterdecke mit Unterl. aufnehmen Beton. 8 cm ... Frei...	50 m2	-	-
01.10.0002	Pflasterd. a. Betonst. d. AG herst. Zufahrten und Gehweg...	50 m2	-	-
01.10.0003	Pflasterd. mit Mosaikpfl. herst. ... Freitext ... *Fl. 0,5 bis 2 ...	2 m2	80,00	160,00
01.10.0004	Umpflasterung f. Schieber, VA-Kappen	15 St	120,00	1.800,00
01.10.0005	2-zellige Umpflasterung Schächte aus Granitpflaster	3 St	50,00	150,00
01.10.0006	Erschw. infolge Einbauten in Pflaster Hydranten+Schieb	6 St	20,00	120,00
01.10.0007	Straßenkappe anpassen	6 St	15,00	90,00
01.10.0008	Schachtabdeckung in Pflaster auf Höhe setzen	2 St	15,00	30,00
BORDE				
01.10.0009	Bordsteine aus Beton lief. u. setzen B St. TB100x250 Ge...	30 m	18,00	540,00
01.10.0010	Bordsteine aufnehmen. Hochbord Beton d. 10-20 cm S...	50 m	10,00	500,00
01.10.0011	Bordsteine aus Beton gelagert, setzen B St. RB150x220 ...	50 m	18,00	900,00
RINNEN				
01.10.0012	Rinne aus Formsteinen herstellen. Rinneinsteinensystem, 3...	220 m	-	-
01.10.0013	Bewegungsfuge im Fundament herst. Fuge unter Rinne	2 St	6,26	12,52
01.10.0014	Rinnensteine schneiden	2 m	6,44	12,88
01.10.0015	Anpassung von Rinnen herstellen. Straßenauflauf*Rinne...	6 St	14,37	86,22
01.10.0016	Bewegungsf. in Str. u. Ri. herst. Fuge in Streifen*Breite 3...	28 St	6,00	168,00
01.11	UNGEBUNDENE TRAG- UND DECKSCHICHTEN	1	13.495,00	13.495,00
01.11.0001	Frostschuttschicht herstellen	330 m3	18,00	5.940,00
01.11.0002	Schottertragschicht herstellen	130 m3	38,00	4.940,00
01.11.0003	Erschw. infolge Einbauten alle SoB (Zul.) Schacht	7 St	25,00	175,00
01.11.0004	Erschw. infolge Einbauten alle SoB (Zul.) Ablauf	6 St	20,00	120,00
01.11.0005	Erschw. infolge Einbauten alle SoB (Zul.) Schieber	6 St	20,00	120,00
01.11.0006	Bankett herstellen	440 m2	5,00	2.200,00
01.12	ASPHALTSCHICHTEN	1	26.368,50	26.368,50
01.12.0001	Asphalttragsch. aus AC 22 TL herst. ... Freitext ... Dicke...	850 m2	12,00	10.200,00
01.12.0002	Zulage Handeinbau Asphalttragschicht	50 m2	5,00	250,00
01.12.0003	Asphaltbefestigung trennen, Abtreppen	510 m	4,00	2.040,00
01.12.0004	Erschw. infolge Einfassungen Gesamt ATS Einfassungen	253 m	1,00	253,00
01.12.0005	Erschw. infolge Einbauten Gesamt ATS Hydranten+Schieb	6 St	20,00	120,00
01.12.0006	Erschw. infolge Einbauten Gesamt ATS Straßenabläufe	6 St	35,00	210,00
01.12.0007	Erschw. infolge Einbauten Aufsprühen ATS Schächte	2 St	20,00	40,00
NEUBAU				
01.12.0008	Bitumenemulsion aufsprühen Bk0,3 bis Bk1,8 Asph. aus...	855 m2	0,30	256,50
01.12.0009	Asphaltdecksch. aus AC 8 DN herst. Bk0,3 und Bk1,0 1...	855 m2	11,00	9.405,00
01.12.0010	Zulage Handeinbau Asphaltdeckschicht	276 m2	4,00	1.104,00
01.12.0011	Erschw. infolge Einbauten Gesamt ADS Hydranten+Schieb	6 St	15,00	90,00
01.12.0012	Erschw. infolge Einbauten Gesamt ADS Schächte	2 St	20,00	40,00
01.12.0013	Schachtabdeckung in Asphalt auf Höhe setzen	2 St	100,00	200,00
01.12.0014	Straßenkappe anpassen	6 St	20,00	120,00
01.12.0015	Naht oder Anschluss zur Fuge aufw. Versch. Randanschli...	255 m	4,00	1.020,00
01.12.0016	Fugenfüllung herstellen Längsfuge Deckschicht über 10...	255 m	4,00	1.020,00
01.13	Nebenkosten	1	26.500,00	26.500,00
Alle Einzelbeträge Netto in EUR				
		B = Bedarfsposition	E = Elementbeschreibung	01.09.2016 - Seite 4 von 5

Ingenieurbüro Möller GbR - Langer Steinschlag 7 - 23936 Grevesmühlen

Kostenberechnung 2012-25 Rolofshagen -Grüner Weg- SW- u. RW-Kanalisation

Nr.	Bezeichnung	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.13.01	Planungskosten + Bauleitung	1 Psch	20.000,00	20.000,00
01.13.02	Vermessung + 1. Absteckung	1 Psch	4.500,00	4.500,00
01.13.03	Baugrund	1 Psch	2.000,00	2.000,00

Kostenberechnung	2012-25 Rolofshagen -Grüner Weg- SW- u. RW-Kanalisation	Gesamt	181.400,74 EUR
		MWSt.(19,0 %)	34.466,14 EUR
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	<u>215.866,88 EUR</u>

.....
(Ort und Datum)

.....
(Stempel und Unterschrift)