

# Kostenberechnung

---

Projekt: Renaturierung Paligner Bach Gemeinde Lüdersdorf

Projektnr.: 2017-44

Datum: 07.05.2021

Herstellung der ökologischen Durchgängigkeit  
des Paligner Baches  
in der Gemeinde Lüdersdorf

# Ingenieurbüro Möller - Langer Steinschlag 7 - 23936 Grevesmühlen

## Kostenberechnung 2017-44 Renaturierung Paligner Bach Gemeinde Lüdersdorf

<b>Bauvorhaben:</b>	<b>Bauherr:</b>	<b>Planverfasser:</b>
Herstellung der ökologischen Durchgäng... des Paligner Baches in der Gemeinde Lüdersdorf	Wasser- und Bodenverband Stepenitz Maurine Degtower Weg 1 23936 Grevesmühlen	Ingenieurbüro Möller Langer Steinschlag 7 23936 Grevesmühlen

<b>Kostenberechnung</b> 2017-44	<b>Gesamt</b>	<b>978.864,00 EUR</b>
	MWSt.( 19,0 % )	185.984,16 EUR
	<b>Gesamtsumme inkl. MWSt.</b>	<b><u>1.164.848,16 EUR</u></b>

Die Auswertungssumme von 978.864,00 EUR verteilt sich auf folgende Einträge:

Nr.	Bezeichnung	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
<b>00</b>	<b>Renaturierung Paligner Bach</b>	<b>1</b>	<b>978.864,00</b>	<b>978.864,00</b>
	Gesamt inkl. 19,0 % MWSt.			1.164.848,16
<b>00.01</b>	<b>Bauwerk BW 1 - Ersatzneubau Wegedurchlass</b>	<b>1</b>	<b>39.284,00</b>	<b>39.284,00</b>
00.01.01	Baustelleneinrichtung	1	8.140,00	8.140,00
00.01.01.0001	Baustelle einrichten	1 Psch	1.500,00	1.500,00
00.01.01.0002	Baustelle räumen	1 Psch	750,00	750,00
00.01.01.0003	Absperrg.o. Warneinricht. aufstellen Leitbake beidseit...	5 St	15,00	75,00
00.01.01.0004	Verkehrsschild aufstellen VZ 123	2 St	25,00	50,00
00.01.01.0005	Bauzaun aufstellen und entfernen	30 m	15,00	450,00
00.01.01.0006	Bauzaun umsetzen Zaunhöhe 2,0 m Stahlgitter	30 m	4,50	135,00
00.01.01.0007	Achse abstecken	1 Psch	450,00	450,00
00.01.01.0008	Vorbereitung zur Bestandsplanerarbeitung	1 Psch	100,00	100,00
00.01.01.0009	Bestandsplaene Gewässerausbau fertigen	1 Psch	850,00	850,00
00.01.01.0010	EU-Schild aufstellen	1 St	300,00	300,00
00.01.01.0011	Belastungsfahrzeug bereitstellen	1 h	60,00	60,00
00.01.01.0012	Plattendruckversuch durchführen	1 St	155,00	155,00
00.01.01.0013	Verrechnungssatz für Arbeitskraft Baufacharbeiter	5 h	45,00	225,00
00.01.01.0014	Verrechnungssatz für Baugerät Bagger 0,4-1,0 m³	5 h	90,00	450,00
00.01.01.0015	Verrechnungssatz für Baugerät Frontlader bis 45kW	5 h	85,00	425,00
00.01.01.0016	Verrechnungssatz für Baugerät Kompr. bis 5 m³	20 h	41,00	820,00
00.01.01.0017	Verrechnungssatz für Abwasserpumpe Größe C	20 h	33,00	660,00
00.01.01.0018	Verrechnungssatz für LKW-Kipper 12 t	5 h	65,00	325,00
00.01.01.0019	Verrechnungssatz für LKW Allrad-Kipp. 15 t	5 h	72,00	360,00
00.01.02	Baufeldfreimachung	1	5.524,00	5.524,00
00.01.02.0001	Fläche abräumen Aufwuchs Wurzelstöcke Astwerk St...	1 Psch	1.000,00	1.000,00
00.01.02.0002	Bäume fällen mit Roden DU über 0,3-0,5 m Holz Ver...	6 St	150,00	900,00
00.01.02.0003	Bäume fällen mit Roden DU über 0,1-0,3 m Holz Ver...	3 St	95,00	285,00
00.01.02.0004	Baum gegen Schäden schützen, STU 100 cm	3 St	33,00	99,00
00.01.02.0005	Bauliche Anlage abrechnen vorh. Uferbefestigung Be...	14 m3	60,00	840,00
00.01.02.0006	Bauliche Anlage abrechnen Stirnmauern Durchlass B...	40 m3	60,00	2.400,00
00.01.03	Erdarbeiten	1	21.420,00	21.420,00
00.01.03.0001	Schicht ohne Bindemittel aufnehmen STS+DoB Dick...	125 m2	25,00	3.125,00
00.01.03.0003	Fangedämme n.W.d. AN herstellen	1 Psch	450,00	450,00
00.01.03.0004	Boden lösen und wieder einbauen LAGA Z0	200 m3	17,00	3.400,00
00.01.03.0005	Hindernisse im Boden abrechnen und entsorgen	1 m3	70,00	70,00
00.01.03.0006	vorh. Rohrdurchlass abrechnen Rohr DN 500 und DN...	8 m	110,00	880,00
00.01.03.0007	Planum herstellen und verdichten	45 m2	1,00	45,00
00.01.03.0008	Bettungssand liefern, einbauen und verdichten	10 m3	15,00	150,00
00.01.03.0009	Durchlass als Wellstahlprofil liefern, verlegen	15 m	650,00	9.750,00
00.01.03.0010	Grobkies-Lesesteingemisch liefern und in Durchlass ...	12 m3	85,00	1.020,00
00.01.03.0011	Pflaster am Ein- und Auslauf des DL, 2-reihiger Stirnri...	4 m2	115,00	460,00
00.01.03.0012	Frostschuttschicht herstellen	8 m3	30,00	240,00
00.01.03.0013	Schottertragschicht herstellen	18 m3	45,00	810,00

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

B = Bedarfsposition E = Elementbeschreibung

07.05.2021 - Seite 2 von 10

# Ingenieurbüro Möller - Langer Steinschlag 7 - 23936 Grevesmühlen

## Kostenberechnung 2017-44 Renaturierung Palinger Bach Gemeinde Lüdersdorf

Nr.	Bezeichnung	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
00.01.03.0014	Böschungssicherung (Steingemisch) liefern, einbauen	12 m3	85,00	1.020,00
00.01.04	Wasserhaltung	1	1.700,00	1.700,00
00.01.04.0001	Wasserhaltung durchführen Überpumpen zum nächst...	1 Psch	1.700,00	1.700,00
00.01.05	Landschaftsbauarbeiten	1	500,00	500,00
00.01.05.0001	Flächen wiederherstellen inkl. Ansaat	500 m2	1,00	500,00
00.01.06	Sonstiges, Unvorhergesehenes	1	2.000,00	2.000,00
00.01.06.0001	Unvorhergesehenes ca. 5% der Bausumme	1 Psch	2.000,00	2.000,00
<b>00.02</b>	<b>Bauwerk BW 2 - Ersatzneubau landwirtschaftliche Ü...</b>	<b>1</b>	<b>29.216,00</b>	<b>29.216,00</b>
00.02.01	Baustelleneinrichtung	1	7.515,00	7.515,00
00.02.01.0001	Baustelle einrichten	1 Psch	1.500,00	1.500,00
00.02.01.0002	Baustelle räumen	1 Psch	750,00	750,00
00.02.01.0003	Bauzaun aufstellen und entfernen	30 m	15,00	450,00
00.02.01.0004	Bauzaun umsetzen Zaunhöhe 2,0 m Stahlgitter	30 m	4,50	135,00
00.02.01.0005	Achse abstecken	1 Psch	450,00	450,00
00.02.01.0006	Vorbereitung zur Bestandsplanerarbeitung	1 Psch	100,00	100,00
00.02.01.0007	Bestandspläne Gewässerausbau fertigen	1 Psch	650,00	650,00
00.02.01.0008	Belastungsfahrzeug bereitstellen	1 h	60,00	60,00
00.02.01.0009	Plattendruckversuch durchführen	1 St	155,00	155,00
00.02.01.0010	Verrechnungssatz für Arbeitskraft Baufacharbeiter	5 h	45,00	225,00
00.02.01.0011	Verrechnungssatz für Baugerät Bagger 0,4-1,0 m³	5 h	90,00	450,00
00.02.01.0012	Verrechnungssatz für Baugerät Frontlader bis 45kW	5 h	85,00	425,00
00.02.01.0013	Verrechnungssatz für Baugerät Kompr. bis 5 m³	20 h	41,00	820,00
00.02.01.0014	Verrechnungssatz für Abwasserpumpe Größe C	20 h	33,00	660,00
00.02.01.0015	Verrechnungssatz für LKW-Kipper 12 t	5 h	65,00	325,00
00.02.01.0016	Verrechnungssatz für LKW Allrad-Kipp. 15 t	5 h	72,00	360,00
00.02.02	Baufeldfreimachung	1	2.173,00	2.173,00
00.02.02.0001	Fläche abräumen Aufwuchs Wurzelstöcke Astwerk St...	1 Psch	1.000,00	1.000,00
00.02.02.0002	Baum gegen Schäden schützen, STU 100 cm	1 St	33,00	33,00
00.02.02.0003	Bauliche Anlage abbrechen vorh. Uferbefestigung Be...	5 m3	60,00	300,00
00.02.02.0004	Bauliche Anlage abbrechen Stirnmauern Durchlass B...	14 m3	60,00	840,00
00.02.03	Erdarbeiten	1	15.828,00	15.828,00
00.02.03.0001	Oberboden abtragen und andecken Abtrag 10 - 30 c...	36 m3	12,00	432,00
00.02.03.0002	Fangedämme n.W.d. AN herstellen	1 Psch	450,00	450,00
00.02.03.0003	Boden lösen und wieder einbauen LAGA Z0	120 m3	17,00	2.040,00
00.02.03.0004	Hindernisse im Boden abbrechen und entsorgen	1 m3	70,00	70,00
00.02.03.0005	vorh. Rohrdurchlass abbrechen Rohr DN 800 Beton ...	8 m	110,00	880,00
00.02.03.0006	Planum herstellen und verdichten	36 m2	1,00	36,00
00.02.03.0007	Bettungssand liefern, einbauen und verdichten	8 m3	15,00	120,00
00.02.03.0008	Durchlass als Wellstahlprofil liefern, verlegen	12,5 m	650,00	8.125,00
00.02.03.0009	Grobkies-Lesesteingemisch liefern und in Durchlass ...	11 m3	85,00	935,00
00.02.03.0010	Pflaster am Ein- und Auslauf des DL, 2-reihiger Stirri...	4 m2	115,00	460,00
00.02.03.0011	Frostschutzschicht herstellen	12 m3	30,00	360,00
00.02.03.0012	Schottertragschicht herstellen	20 m3	45,00	900,00
00.02.03.0013	Böschungssicherung (Steingemisch) liefern, einbauen	12 m3	85,00	1.020,00
00.02.04	Wasserhaltung	1	1.700,00	1.700,00
00.02.04.0001	Wasserhaltung durchführen Überpumpen zum nächst...	1 Psch	1.700,00	1.700,00
00.02.05	Landschaftsbauarbeiten	1	500,00	500,00
00.02.05.0001	Flächen wiederherstellen inkl. Ansaat	500 m2	1,00	500,00
00.02.06	Sonstiges, Unvorhergesehenes	1	1.500,00	1.500,00
00.02.06.0001	Unvorhergesehenes ca. 5% der Bausumme	1 Psch	1.500,00	1.500,00
<b>00.03</b>	<b>Bauwerk BW 3 und Gerinne bis BW 4</b>	<b>1</b>	<b>135.034,00</b>	<b>135.034,00</b>
00.03.01	Baustelleneinrichtung	1	15.800,00	15.800,00
00.03.01.0001	Baustelle einrichten	1 Psch	4.500,00	4.500,00
00.03.01.0002	Baustelle räumen	1 Psch	2.500,00	2.500,00
00.03.01.0003	Absperrg.o. Warneinricht. aufstellen Leitbake beidseit...	5 St	15,00	75,00
00.03.01.0004	Verkehrsschild aufstellen VZ 123	2 St	25,00	50,00

# Ingenieurbüro Möller - Langer Steinschlag 7 - 23936 Grevesmühlen

## Kostenberechnung 2017-44 Renaturierung Palinger Bach Gemeinde Lüdersdorf

Nr.	Bezeichnung	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
00.03.01.0005	Bauzaun aufstellen und entfernen	50 m	25,00	1.250,00
00.03.01.0006	Bauzaun umsetzen Zaunhöhe 2,0 m Stahlgitter	50 m	4,50	225,00
00.03.01.0007	Achse abstecken	1 Psch	1.000,00	1.000,00
00.03.01.0008	Vorbereitung zur Bestandsplanerarbeitung	1 Psch	250,00	250,00
00.03.01.0009	Bestandspläne Gewässerausbau fertigen	1 Psch	1.200,00	1.200,00
00.03.01.0010	Zustandsfeststellung gemäß VOB/B Par. 3 (4)	1 Psch	600,00	600,00
00.03.01.0011	Anliegerinformation	1 Psch	370,00	370,00
00.03.01.0012	EU-Schild aufstellen	1 St	300,00	300,00
00.03.01.0013	Belastungsfahrzeug bereitstellen	1 h	60,00	60,00
00.03.01.0014	Plattendruckversuch durchführen	1 St	155,00	155,00
00.03.01.0015	Verrechnungssatz für Arbeitskraft Baufacharbeiter	5 h	45,00	225,00
00.03.01.0016	Verrechnungssatz für Baugerät Bagger 0,4-1,0 m³	5 h	90,00	450,00
00.03.01.0017	Verrechnungssatz für Baugerät Frontlader bis 45kW	5 h	85,00	425,00
00.03.01.0018	Verrechnungssatz für Baugerät Kompr. bis 5 m³	20 h	41,00	820,00
00.03.01.0019	Verrechnungssatz für Abwasserpumpe Größe C	20 h	33,00	660,00
00.03.01.0020	Verrechnungssatz für LKW-Kipper 12 t	5 h	65,00	325,00
00.03.01.0021	Verrechnungssatz für LKW Allrad-Kipp. 15 t	5 h	72,00	360,00
<b>00.03.02</b>	<b>Baufeldfreimachung</b>	<b>1</b>	<b>9.025,00</b>	<b>9.025,00</b>
00.03.02.0001	Fläche abräumen Aufwuchs Wurzelstöcke Astwerk St...	1 Psch	2.000,00	2.000,00
00.03.02.0002	Bäume fällen mit Roden DU über 0,75-1 m Holz Verw...	2 St	350,00	700,00
00.03.02.0003	Bäume fällen mit Roden DU über 0,5-0,75m Holz Ver...	5 St	250,00	1.250,00
00.03.02.0004	Bäume fällen mit Roden DU über 0,1-0,3 m Holz Ver...	10 St	95,00	950,00
00.03.02.0005	Baum gegen Schäden schützen, STU 100 cm	5 St	33,00	165,00
00.03.02.0006	Hecken und Buschwerk roden Höhe 2 - 3 m Wst.Ver...	100 m2	12,00	1.200,00
00.03.02.0007	Bauliche Anlage abbrechen vorh. Sohlbefestigung, W...	17 m3	60,00	1.020,00
00.03.02.0008	Bauliche Anlage abbrechen Stirnmauern Rohrleitung ...	14 m3	60,00	840,00
00.03.02.0009	Bauliche Anlage abbrechen Mauer Toreinfahrt Beton+...	5 m3	60,00	300,00
00.03.02.0010	Zaun aufnehmen Maschendrahtzaun Höhe 1,50-2,00...	50 m	12,00	600,00
<b>00.03.03</b>	<b>Erdarbeiten</b>	<b>1</b>	<b>65.209,00</b>	<b>65.209,00</b>
00.03.03.0001	Hindernisse im Boden abbrechen und entsorgen	1 m3	70,00	70,00
Sicherung von Leitungen/baulichen Anlagen				
Tiefenlage der Medien einmessen und dokumentieren				
00.03.03.0002	Suchgraben herstellen Klasse 3 bis 5 über 1,75 m.. A...	37 m3	22,00	814,00
00.03.03.0003	Kabelkreuzung sichern Telekommunikation	5 St	57,00	285,00
00.03.03.0004	Schicht ohne Bindemittel aufnehmen STS+DoB Dick...	125 m2	25,00	3.125,00
FLIEßGERINNE				
00.03.03.0005	Oberboden abtragen und andecken Abtrag 10 - 30 c...	35 m3	12,00	420,00
00.03.03.0006	Fangedämme n.W.d. AN herstellen	1 Psch	450,00	450,00
00.03.03.0007	vorh. Rohrleitung abbrechen Rohr DN 1000	27 m	110,00	2.970,00
00.03.03.0008	Boden lösen und verwerten LAGA Z1.2 Gerinne profi...	210 m3	55,00	11.550,00
00.03.03.0009	Lesesteingemisch liefern und einbauen (Sohlbefestig...	170 m3	85,00	14.450,00
DURCHLASS				
00.03.03.0010	Boden lösen und verwerten LAGA Z1.2	190 m3	35,00	6.650,00
00.03.03.0011	Planum herstellen und verdichten	30 m2	1,00	30,00
00.03.03.0012	Geotextil/Geogitt . a. Bewehr. einb . Bew.Gründ.Polst...	33 m2	5,00	165,00
00.03.03.0013	Bettungssand liefern, einbauen und verdichten	8 m3	15,00	120,00
00.03.03.0014	Durchlass als Wellstahlprofil liefern, verlegen	12 m	850,00	10.200,00
00.03.03.0015	Nichtbind. verdichtf. Boden liefern, einbauen und ver...	120 m3	19,00	2.280,00
00.03.03.0016	Grobkies-Lesesteingemisch liefern und in Durchlass ...	12 m3	85,00	1.020,00
00.03.03.0017	Pflaster am Ein- und Auslauf des DL, 2-reihiger Stirri...	4 m2	115,00	460,00
00.03.03.0018	Frostschuttschicht herstellen	20 m3	30,00	600,00
00.03.03.0019	Schottertragschicht herstellen	20 m3	45,00	900,00
00.03.03.0020	Böschungssicherung (Steingemisch) liefern, einbauen	12 m3	85,00	1.020,00
PRIVATE ZUFAHRT				
00.03.03.0021	Oberboden abtragen und andecken Abtrag 10 - 30 c...	45 m3	12,00	540,00
00.03.03.0022	Boden lösen und verwerten LAGA Z1.2	80 m3	35,00	2.800,00
00.03.03.0023	Frostschuttschicht herstellen	52,5 m3	30,00	1.575,00
00.03.03.0024	Schottertragschicht herstellen	42 m3	45,00	1.890,00
00.03.03.0025	Bankett profilgerecht herstellen ... Freitext ...*einsch....	11 m3	75,00	825,00

# Ingenieurbüro Möller - Langer Steinschlag 7 - 23936 Grevesmühlen

## Kostenberechnung 2017-44 Renaturierung Palinger Bach Gemeinde Lüdersdorf

Nr.	Bezeichnung	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
00.03.04	Wasserhaltung	1	15.000,00	15.000,00
00.03.04.0001	Wasserhaltung durchführen Überpumpen zum nächst...	1 Psch	15.000,00	15.000,00
00.03.05	Landschaftsbauarbeiten	1	19.000,00	19.000,00
00.03.05.0001	Flächen wiederherstellen inkl. Ansaat	1.000 m2	1,00	1.000,00
	Pflanzarbeiten			
00.03.05.0002	Bäume liefern und pflanzen	1 Psch	6.000,00	6.000,00
00.03.05.0003	Fertigstellungspflege	1 Psch	2.000,00	2.000,00
	ZAUNARBEITEN			
00.03.05.0004	Zäune wiederherstellen	1 Psch	10.000,00	10.000,00
00.03.06	Sonstiges, Unvorhergesehenes	1	11.000,00	11.000,00
00.03.06.0001	private Mauer wiederherstellen	1 Psch	5.000,00	5.000,00
00.03.06.0002	Unvorhergesehenes ca. 5% der Bausumme	1 Psch	6.000,00	6.000,00
<b>00.04</b>	<b>Bauwerk BW 4 - Straßendurchlass L02 Herrnburg</b>	<b>1</b>	<b>410.673,00</b>	<b>410.673,00</b>
00.04.01	Baustelleneinrichtung	1	29.096,00	29.096,00
00.04.01.0001	Baustelle einrichten	1 Psch	10.000,00	10.000,00
00.04.01.0002	Baustelle räumen	1 Psch	6.500,00	6.500,00
00.04.01.0003	Bauzaun aufstellen und entfernen	100 m	25,00	2.500,00
00.04.01.0004	Bauzaun umsetzen Zaunhöhe 2,0 m Stahlgitter	100 m	4,50	450,00
00.04.01.0005	Achse abstecken	1 Psch	500,00	500,00
00.04.01.0006	Vorbereitung zur Bestandsplanerarbeitung	1 Psch	250,00	250,00
00.04.01.0007	Bestandsplaene Gewässerausbau fertigen	1 Psch	1.200,00	1.200,00
00.04.01.0008	Zustandsfeststellung gemäß VOB/B Par. 3 (4)	1 Psch	600,00	600,00
00.04.01.0009	Beweissicherungsgutachten vorhandene Bebauung	1 Psch	2.500,00	2.500,00
00.04.01.0010	Anliegerinformation	1 Psch	370,00	370,00
00.04.01.0011	EU-Schild aufstellen	1 St	300,00	300,00
00.04.01.0012	Belastungsfahrzeug bereitstellen	2 h	60,00	120,00
00.04.01.0013	Probegefäß liefern 10-l-Blecheimer*Mithilfe Kprüf.	2 St	38,00	76,00
00.04.01.0014	Plattendruckversuch durchführen	3 St	155,00	465,00
00.04.01.0015	Verrechnungssatz für Arbeitskraft Baufacharbeiter	5 h	45,00	225,00
00.04.01.0016	Verrechnungssatz für Baugerät Bagger 0,4-1,0 m³	5 h	90,00	450,00
00.04.01.0017	Verrechnungssatz für Baugerät Frontlader bis 45kW	5 h	85,00	425,00
00.04.01.0018	Verrechnungssatz für Baugerät Kompr. bis 5 m³	20 h	41,00	820,00
00.04.01.0019	Verrechnungssatz für Abwasserpumpe Größe C	20 h	33,00	660,00
00.04.01.0020	Verrechnungssatz für LKW-Kipper 12 t	5 h	65,00	325,00
00.04.01.0021	Verrechnungssatz für LKW Allrad-Kipp. 15 t	5 h	72,00	360,00
00.04.02	Verkehrssicherung	1	26.000,00	26.000,00
	Vorbemerkungen zur Verkehrssicherung			
00.04.02.0001	Verkehrssicherungspläne erstellen	1 Psch	400,00	400,00
	Gesamte Bauzeit			
00.04.02.0002	Verkehrsschild aufstellen ... Freitext ... Größe 2 V-Sch...	2 St	50,00	100,00
	Vollsperrung L01 Herrnbrug			
00.04.02.0003	Vollsperrung L01 Dauer ca. 3 Monate	1 Psch	6.500,00	6.500,00
	Umleitungsstrecke			
00.04.02.0004	Umleitung Schwerverkehr 3 Monate	1 Psch	17.000,00	17.000,00
	halbseitige Sperrung L01			
00.04.02.0005	halbseitige Sperrung L01 Dauer ca. 1 Monate	1 Psch	2.000,00	2.000,00
00.04.03	Baufeldfreimachung	1	8.100,00	8.100,00
00.04.03.0001	Fläche abräumen Aufwuchs Wurzelstöcke Astwerk St...	1 Psch	1.500,00	1.500,00
00.04.03.0002	Bäume fällen mit Roden DU über 0,5-0,75m Holz Ver...	5 St	250,00	1.250,00
00.04.03.0003	Bäume fällen mit Roden DU über 0,1-0,3 m Holz Ver...	5 St	95,00	475,00
00.04.03.0004	Baum gegen Schäden schützen, STU 100 cm	5 St	33,00	165,00
00.04.03.0005	Hecken und Buschwerk roden Höhe 2 - 3 m Wst.Ver...	100 m2	12,00	1.200,00
00.04.03.0006	Bauliche Anlage abbrechen Stirnmauern und Trogeri...	21 m3	60,00	1.260,00
00.04.03.0007	Bauliche Anlage abbrechen Stahlspundwand	1 Psch	1.500,00	1.500,00
00.04.03.0008	Straßengeländer aufnehmen, lagern	1 Psch	750,00	750,00
00.04.04	Versorgungsleitungen	1	124.725,00	124.725,00
	Sicherung von Leitungen/baulichen Anlagen			

# Ingenieurbüro Möller - Langer Steinschlag 7 - 23936 Grevesmühlen

## Kostenberechnung 2017-44 Renaturierung Palinger Bach Gemeinde Lüdersdorf

Nr.	Bezeichnung	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
	Tiefenlage der Medien einmessen und dokumentieren			
00.04.04.0001	Suchgraben herstellen Klasse 3 bis 5 über 1,75 m.. A...	12 m3	25,00	300,00
00.04.04.0002	Boden von Hand lösen	25 m3	55,00	1.375,00
	TELEKOMUNIKATION			
00.04.04.0003	bztl. Umverlegung und Wiederherstellg. Telekom	1 Psch	11.000,00	11.000,00
00.04.04.0004	bztl. Umverlegung und Wiederherstellg. Wemacom	1 Psch	3.000,00	3.000,00
	STROMVERSORGUNG			
00.04.04.0005	bztl. Umverlegung und Wiederherstellg. E.dis	1 Psch	7.500,00	7.500,00
	GASVERSORGUNG			
00.04.04.0006	bztl. Umverlegung und Wiederherstellg. Gas-HD und ...	1 Psch	45.000,00	45.000,00
	REGENWASSER			
00.04.04.0007	bztl. Umverlegung und Wiederherstellg. RW-Kanal D...	1 Psch	8.500,00	8.500,00
	SCMUTZWASSER			
00.04.04.0008	dauerhafte. Umverlegung SW Kanal DN 250	1 Psch	12.000,00	12.000,00
00.04.04.0009	bztl. Umverlegung und Wiederherstellg. Abwasserdru...	1 Psch	25.000,00	25.000,00
	TRINKWASSER			
00.04.04.0010	dauerhafte. Umverlegung TW-Leitung PE d160x7,7	1 Psch	10.000,00	10.000,00
	ROHREINLÄUFE			
00.04.04.0011	Anpassung Rohreinläufe	3 St	350,00	1.050,00
00.04.05	Spundwand- und Verbauarbeiten	1	57.000,00	57.000,00
00.04.05.0001	Geräteinsatz für den Spezialtiefbau	1 psch	7.500,00	7.500,00
00.04.05.0002	Rammeebenen herstellen und beseitigen	1 Psch	3.500,00	3.500,00
00.04.05.0003	Spundwandkasten zur Baugrubensicherung bztl. hers...	230 m²	200,00	46.000,00
00.04.06	Wasserhaltung	1	25.000,00	25.000,00
00.04.06.0001	Wasserhaltung durchführen Überpumpen zum nächst...	1 Psch	25.000,00	25.000,00
00.04.07	Erdarbeiten	1	77.829,00	77.829,00
00.04.07.0001	Hindernisse im Boden abbrechen und entsorgen	1 m3	70,00	70,00
00.04.07.0002	Fangedämme n.W.d. AN herstellen	1 Psch	450,00	450,00
	DURCHLASS			
00.04.07.0003	Boden lösen und verwerten LAGA Z1.2	280 m3	35,00	9.800,00
00.04.07.0004	vorh. Rohrdurchlass abbrechen DN1200	17 m	110,00	1.870,00
00.04.07.0005	Planum herstellen und verdichten	100 m2	1,00	100,00
00.04.07.0006	Bodenaustausch durchführen	50 m3	18,00	900,00
00.04.07.0007	Geotextil/Geogitt . a. Bewehr. einb . Bew.Gründ.Polst...	100 m2	5,00	500,00
00.04.07.0008	Bettungssand liefern, einbauen und verdichten	10 m3	15,00	150,00
00.04.07.0009	Kiesschottertragschicht liefern und einbauen	30	45,00	1.350,00
00.04.07.0010	Durchlass Rechteckrahmenprofil 1950x2000 liefern, ...	21,5 m	2.700,00	58.050,00
00.04.07.0011	Nichtbind. verdichtf. Boden liefern, einbauen und verd...	190 m3	19,00	3.610,00
00.04.07.0012	Grobkies-Lesesteingemisch liefern und in Durchlass ...	5 m3	85,00	425,00
00.04.07.0013	Oberboden liefern und andecken	22 m3	15,00	330,00
00.04.07.0014	Rasensaat herstellen ... Freitext ...*... Freitext ... Fe...	112 m2	2,00	224,00
00.04.08	Oberflächen	1	27.423,00	27.423,00
	Fahrbahn L01			
00.04.08.0001	Asphaltbefestigungen trennen und aufnehmen	84 m2	25,00	2.100,00
00.04.08.0002	Planum herstellen Abweichung +-2 cm Verf. 45 MN/m2	84 m2	3,00	252,00
00.04.08.0003	Frostschuttschicht herstellen Bk1,0 bis Bk100 0/32 E...	36 m3	45,00	1.620,00
00.04.08.0004	Schottertragschicht herstellen Bk1,0 bis Bk100 0/45 1...	12,6 m3	80,00	1.008,00
00.04.08.0005	Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst Bk0,3 bis Bk1,8 ...	84 m2	58,00	4.872,00
00.04.08.0006	Zulage Handeinbau Asphalttragschicht	84 m2	11,00	924,00
00.04.08.0007	Bitumenemulsion aufsprühen Bk0,3 bis Bk1,8 Asphalt...	84 m2	3,00	252,00
00.04.08.0008	Asphaltarmierung verlegen	84 m2	28,00	2.352,00
00.04.08.0009	Asphaltdecksch. aus AC 8 D N herst. Bk0,3 und Bk1,...	84 m2	45,00	3.780,00
00.04.08.0010	Zulage Handeinbau Asphaltdeckschicht	84 m2	10,00	840,00
00.04.08.0011	Abstumpfungsmaßnahme durchführen LFK 1/3 Gest...	84 m2	3,00	252,00
00.04.08.0012	Naht oder Anschluss zur Fuge aufw. Versch.Randans...	28 m	19,00	532,00
00.04.08.0013	Fugenfüllung herstellen Längsfuge Deckschicht Über ...	28 m	14,00	392,00
00.04.08.0014	Erschwernisse Schachtdeckel	1 Psch	1.500,00	1.500,00
	Gehweg			



# Ingenieurbüro Möller - Langer Steinschlag 7 - 23936 Grevesmühlen

## Kostenberechnung 2017-44 Renaturierung Palinger Bach Gemeinde Lüdersdorf

Nr.	Bezeichnung	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
00.04.08.0015	Bordsteine aufnehmen und verwerten	28 m	5,00	140,00
00.04.08.0016	Pflasterdecke aufnehmen Beton. 8 cm Ungeb. Fugen...	80 m2	8,00	640,00
00.04.08.0017	Rinne aus Pflasterst. aufnehmen	28 m	40,00	1.120,00
00.04.08.0018	Planum herstellen Abweichung +-2 cm Verf. 45 MN/m2	80 m2	3,00	240,00
00.04.08.0019	Frostschuttschicht herstellen Rad- und Gehwege 0/3...	16 m3	55,00	880,00
00.04.08.0020	Fundamentgraben herstellen	28 m	3,00	84,00
00.04.08.0021	Bordsteine aus Beton setzen BSt. HB 150x300 Dichts...	28 m	30,00	840,00
00.04.08.0022	Bordsteine trennen 15/30-15/25 BSt. schneiden BSt. ...	4 St	5,00	20,00
00.04.08.0023	Pflasterd. aus Betonsteinen herst.	80 m2	25,00	2.000,00
00.04.08.0024	Pflastersteine zuarbeiten ... Freitext ... aus Beton Dic...	11 m	3,00	33,00
00.04.08.0025	Erschwernisse Schachtdeckel/Armaturen	1 Psch	750,00	750,00
00.04.09	Landschaftsbauarbeiten	1	1.500,00	1.500,00
00.04.09.0001	Flächen wiederherstellen inkl. Ansaat	1.500 m2	1,00	1.500,00
00.04.10	Sonstiges, Unvorhergesehenes	1	34.000,00	34.000,00
00.04.10.0001	Straßengeländer wiederherstellen	28 m	500,00	14.000,00
00.04.10.0002	Unvorhergesehenes ca. 5% der Bausumme	1 Psch	20.000,00	20.000,00
<b>00.05</b>	<b>Bauwerk BW 5 - Ersatzneubau Wegedurchlass</b>	<b>1</b>	<b>48.817,00</b>	<b>48.817,00</b>
00.05.01	Baustelleneinrichtung	1	12.115,00	12.115,00
00.05.01.0001	Baustelle einrichten	1 Psch	1.500,00	1.500,00
00.05.01.0002	Baustelle räumen	1 Psch	750,00	750,00
00.05.01.0003	Ertüchtigung vorh. Sandweg als Zuwegung Baufeld	250 m	20,00	5.000,00
00.05.01.0004	Bauzaun aufstellen und entfernen	30 m	15,00	450,00
00.05.01.0005	Bauzaun umsetzen Zaunhöhe 2,0 m Stahlgitter	30 m	4,50	135,00
00.05.01.0006	Achse abstecken	1 Psch	250,00	250,00
00.05.01.0007	Vorbereitung zur Bestandsplanerarbeitung	1 Psch	100,00	100,00
00.05.01.0008	Bestandsplaene Gewässerausbau fertigen	1 Psch	450,00	450,00
00.05.01.0009	Belastungsfahrzeug bereitstellen	1 h	60,00	60,00
00.05.01.0010	Plattendruckversuch durchführen	1 St	155,00	155,00
00.05.01.0011	Verrechnungssatz für Arbeitskraft Baufacharbeiter	5 h	45,00	225,00
00.05.01.0012	Verrechnungssatz für Baugerät Bagger 0,4-1,0 m³	5 h	90,00	450,00
00.05.01.0013	Verrechnungssatz für Baugerät Frontlader bis 45kW	5 h	85,00	425,00
00.05.01.0014	Verrechnungssatz für Baugerät Kompr. bis 5 m³	20 h	41,00	820,00
00.05.01.0015	Verrechnungssatz für Abwasserpumpe Größe C	20 h	33,00	660,00
00.05.01.0016	Verrechnungssatz für LKW-Kipper 12 t	5 h	65,00	325,00
00.05.01.0017	Verrechnungssatz für LKW Allrad-Kipp. 15 t	5 h	72,00	360,00
00.05.02	Baufeldfreimachung	1	4.595,00	4.595,00
00.05.02.0001	Fläche abräumen Aufwuchs Wurzelstöcke Astwerk St...	1 Psch	1.000,00	1.000,00
00.05.02.0002	Bäume fällen mit Roden DU über 0,75-1 m Holz Verw...	2 St	350,00	700,00
00.05.02.0003	Bäume fällen mit Roden DU über 0,1-0,3 m Holz Ver...	6 St	95,00	570,00
00.05.02.0004	Baum gegen Schäden schützen, STU 100 cm	5 St	33,00	165,00
00.05.02.0005	Bauliche Anlage abbrechen vorh. Uferbefestigung Be...	11 m3	60,00	660,00
00.05.02.0006	Bauliche Anlage abbrechen Stahlspundwand und Bet...	1 Psch	1.500,00	1.500,00
00.05.03	Erdarbeiten	1	27.907,00	27.907,00
00.05.03.0001	Fangedämme n.W.d. AN herstellen	1 Psch	450,00	450,00
00.05.03.0002	Oberboden abtragen und andecken	20 m3	12,00	240,00
00.05.03.0003	Boden lösen und verwerten LAGA Z1.2	225 m3	35,00	7.875,00
00.05.03.0004	Hindernisse im Boden abbrechen und entsorgen	1 m3	70,00	70,00
00.05.03.0005	vorh. Rohrdurchlass abbrechen DN1200	8,5 m	110,00	935,00
00.05.03.0006	Planum herstellen und verdichten	42 m2	1,00	42,00
00.05.03.0007	Bodenaustausch durchführen	30 m3	18,00	540,00
00.05.03.0008	Geotextil/Geogitt . a. Bewehr. einb . Bew.Gründ.Polst...	42 m2	5,00	210,00
00.05.03.0009	Bettungssand liefern, einbauen und verdichten	14 m3	15,00	210,00
00.05.03.0010	Durchlass als Wellstahlprofil liefern, verlegen	13 m	650,00	8.450,00
00.05.03.0011	Grobkies-Lesesteingemisch liefern und in Durchlass ...	11 m3	85,00	935,00
00.05.03.0012	Nichtbind. verdichtf. Boden liefern, einbauen und ver...	190 m3	19,00	3.610,00
00.05.03.0013	Pflaster am Ein- und Auslauf des DL, 2-reihiger Stirri...	4 m2	115,00	460,00
00.05.03.0014	Frostschuttschicht herstellen	40 m3	30,00	1.200,00

# Ingenieurbüro Möller - Langer Steinschlag 7 - 23936 Grevesmühlen

## Kostenberechnung 2017-44 Renaturierung Palinger Bach Gemeinde Lüdersdorf

Nr.	Bezeichnung	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
00.05.03.0015	Schottertragschicht herstellen	18 m3	45,00	810,00
00.05.03.0016	Grobkies-Lesesteingemisch liefern und auf Gewässer...	10 m3	85,00	850,00
00.05.03.0017	Böschungssicherung (Steingemisch) liefern, einbauen	12 m3	85,00	1.020,00
00.05.04	Wasserhaltung	1	1.700,00	1.700,00
00.05.04.0001	Wasserhaltung durchführen Überpumpen zum nächst...	1 Psch	1.700,00	1.700,00
00.05.05	Landschaftsbauarbeiten	1	500,00	500,00
00.05.05.0001	Flächen wiederherstellen inkl. Ansaat	500 m2	1,00	500,00
00.05.06	Sonstiges, Unvorhergesehenes	1	2.000,00	2.000,00
00.05.06.0001	Unvorhergesehenes ca. 5% der Bausumme	1 Psch	2.000,00	2.000,00
<b>00.06</b>	<b>Bauwerk BW 6 - Ersatzneubau Wegedurchlass</b>	<b>1</b>	<b>46.408,00</b>	<b>46.408,00</b>
00.06.01	Baustelleneinrichtung	1	12.480,00	12.480,00
00.06.01.0001	Baustelle einrichten	1 Psch	1.500,00	1.500,00
00.06.01.0002	Baustelle räumen	1 Psch	750,00	750,00
00.06.01.0003	Ertüchtigung vorh. Feldweg als Zuwegung Baufeld	850 m	7,00	5.950,00
00.06.01.0004	Achse abstecken	1 Psch	250,00	250,00
00.06.01.0005	Vorbereitung zur Bestandsplanerarbeitung	1 Psch	100,00	100,00
00.06.01.0006	Bestandsplaene Gewässerausbau fertigen	1 Psch	450,00	450,00
00.06.01.0007	Belastungsfahrzeug bereitstellen	1 h	60,00	60,00
00.06.01.0008	Plattendruckversuch durchführen	1 St	155,00	155,00
00.06.01.0009	Verrechnungssatz für Arbeitskraft Baufacharbeiter	5 h	45,00	225,00
00.06.01.0010	Verrechnungssatz für Baugerät Bagger 0,4-1,0 m³	5 h	90,00	450,00
00.06.01.0011	Verrechnungssatz für Baugerät Frontlader bis 45kW	5 h	85,00	425,00
00.06.01.0012	Verrechnungssatz für Baugerät Kompr. bis 5 m³	20 h	41,00	820,00
00.06.01.0013	Verrechnungssatz für Abwasserpumpe Größe C	20 h	33,00	660,00
00.06.01.0014	Verrechnungssatz für LKW-Kipper 12 t	5 h	65,00	325,00
00.06.01.0015	Verrechnungssatz für LKW Allrad-Kipp. 15 t	5 h	72,00	360,00
00.06.02	Baufeldfreimachung	1	2.500,00	2.500,00
00.06.02.0001	Fläche abräumen Aufwuchs Wurzelstöcke Astwerk St...	1 Psch	1.000,00	1.000,00
00.06.02.0002	Bauliche Anlage abrechen Stahlspundwand und Bet...	1 Psch	1.500,00	1.500,00
00.06.03	Erdarbeiten	1	27.228,00	27.228,00
00.06.03.0001	Fangedämme n.W.d. AN herstellen	1 Psch	450,00	450,00
00.06.03.0002	Oberboden abtragen und andecken	20 m3	12,00	240,00
00.06.03.0003	Boden lösen und verwerten LAGA Z1.2	150 m3	35,00	5.250,00
00.06.03.0004	Hindernisse im Boden abrechen und entsorgen	1 m3	70,00	70,00
00.06.03.0005	vorh. Rohrdurchlass abrechen DN 800	7 m	110,00	770,00
00.06.03.0006	Planum herstellen und verdichten	28 m2	1,00	28,00
00.06.03.0007	Bodenaustausch durchführen	10 m3	18,00	180,00
00.06.03.0008	Geotextil/Geogitt . a. Bewehr. einb . Bew.Gründ.Polst...	28 m2	5,00	140,00
00.06.03.0009	Bettungssand liefern, einbauen und verdichten	10 m3	15,00	150,00
00.06.03.0010	Durchlass als Betonrohr DN 1200 liefern, verlegen	13 m	600,00	7.800,00
00.06.03.0011	Böschungsstück einbauen (Zul.) Rohr DN 1200	2 St	3.000,00	6.000,00
00.06.03.0012	Grobkies-Lesesteingemisch liefern und in Durchlass ...	4 m3	85,00	340,00
00.06.03.0013	Nichtbind. verdichtf. Boden liefern, einbauen und ver...	100 m3	19,00	1.900,00
00.06.03.0014	Frostschutzschicht herstellen	26 m3	30,00	780,00
00.06.03.0015	Schottertragschicht herstellen	28 m3	45,00	1.260,00
00.06.03.0016	Grobkies-Lesesteingemisch liefern und auf Gewässer...	10 m3	85,00	850,00
00.06.03.0017	Böschungssicherung (Steingemisch) liefern, einbauen	12 m3	85,00	1.020,00
00.06.04	Wasserhaltung	1	1.700,00	1.700,00
00.06.04.0001	Wasserhaltung durchführen Überpumpen zum nächst...	1 Psch	1.700,00	1.700,00
00.06.05	Landschaftsbauarbeiten	1	500,00	500,00
00.06.05.0001	Flächen wiederherstellen inkl. Ansaat	500 m2	1,00	500,00
00.06.06	Sonstiges, Unvorhergesehenes	1	2.000,00	2.000,00
00.06.06.0001	Unvorhergesehenes ca. 5% der Bausumme	1 Psch	2.000,00	2.000,00
<b>00.07</b>	<b>Bauwerk BW7 bis BW8 - Neuprofilierung und Ersatzn...</b>	<b>1</b>	<b>269.432,00</b>	<b>269.432,00</b>
00.07.01	Baustelleneinrichtung	1	22.650,00	22.650,00
00.07.01.0001	Baustelle einrichten	1 Psch	3.500,00	3.500,00



# Ingenieurbüro Möller - Langer Steinschlag 7 - 23936 Grevesmühlen

## Kostenberechnung 2017-44 Renaturierung Palinger Bach Gemeinde Lüdersdorf

Nr.	Bezeichnung	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
00.07.01.0002	Baustelle räumen	1 Psch	750,00	750,00
00.07.01.0003	Ertüchtigung vorh. Feldweg als Zuwegung Baufeld	660 m	7,00	4.620,00
00.07.01.0004	Baustraße bztl. herstellen	110 m	55,00	6.050,00
00.07.01.0005	Achse abstecken	1 Psch	1.500,00	1.500,00
00.07.01.0006	Vorbereitung zur Bestandsplanerarbeitung	1 Psch	250,00	250,00
00.07.01.0007	Bestandsplaene Gewässerausbau fertigen	1 Psch	2.500,00	2.500,00
00.07.01.0008	Belastungsfahrzeug bereitstellen	1 h	60,00	60,00
00.07.01.0009	Plattendruckversuch durchführen	1 St	155,00	155,00
00.07.01.0010	Verrechnungssatz für Arbeitskraft Baufacharbeiter	5 h	45,00	225,00
00.07.01.0011	Verrechnungssatz für Baugerät Bagger 0,4-1,0 m³	5 h	90,00	450,00
00.07.01.0012	Verrechnungssatz für Baugerät Frontlader bis 45kW	5 h	85,00	425,00
00.07.01.0013	Verrechnungssatz für Baugerät Kompr. bis 5 m³	20 h	41,00	820,00
00.07.01.0014	Verrechnungssatz für Abwasserpumpe Größe C	20 h	33,00	660,00
00.07.01.0015	Verrechnungssatz für LKW-Kipper 12 t	5 h	65,00	325,00
00.07.01.0016	Verrechnungssatz für LKW Allrad-Kipp. 15 t	5 h	72,00	360,00
00.07.02	Baufeldfreimachung	1	24.520,00	24.520,00
00.07.02.0001	Fläche abräumen Aufwuchs Wurzelstöcke Astwerk St...	1 Psch	2.500,00	2.500,00
00.07.02.0002	Bäume fällen mit Roden DU über 0,1-0,3 m Holz Ver...	6 St	95,00	570,00
00.07.02.0003	Lichttraumprofil herstellen	500 m	12,50	6.250,00
00.07.02.0004	Bauwerk BW7 abbrechen Stahlspundwand und Beto...	1 Psch	6.500,00	6.500,00
00.07.02.0005	Bauwerk BW 8 abbrechen Stahlspundwand und Beto...	1 Psch	1.500,00	1.500,00
00.07.02.0006	Zaun aufnehmen Weidezaun	1.600 m	4,50	7.200,00
00.07.03	Erdarbeiten	1	168.467,00	168.467,00
NEUPROFILIERUNG FLIESSGERINNE				
00.07.03.0001	Oberboden Gerinne abtragen und seitl lagern	1.000 m3	7,00	7.000,00
00.07.03.0002	Oberboden Bodenverbringungsfläche abtragen und s...	1.300 m3	7,00	9.100,00
00.07.03.0003	sämtl. Oberboden laden und andecken	2.600 m3	8,50	22.100,00
00.07.03.0004	Boden lösen und seitl. lagern	2.500 m3	10,00	25.000,00
00.07.03.0005	zw. gelagerten Boden laden und in Altlauf einbauen	2.100 m3	12,50	26.250,00
00.07.03.0006	zw. gelagerten Boden laden und in Bodenverbringun...	700 m3	11,50	8.050,00
00.07.03.0007	Hindernisse im Boden abbrechen und entsorgen	1 m3	70,00	70,00
00.07.03.0008	Mittelkies-Lesesteingemisch liefern und auf Gewässe...	390 m3	85,00	33.150,00
00.07.03.0009	Strukturelemente liefern und einbauen	55 St	150,00	8.250,00
00.07.03.0010	Störsteine liefern und einbauen	50 St	75,00	3.750,00
ERSATZNEUBAU DURCHCLASS BW8				
00.07.03.0011	Oberboden abtragen und andecken	20 m3	12,00	240,00
00.07.03.0012	Boden lösen und verwerten LAGA Z1.2	156 m3	35,00	5.460,00
00.07.03.0013	Hindernisse im Boden abbrechen und entsorgen	1 m3	70,00	70,00
00.07.03.0014	vorh. Rohrdurchlass abbrechen DN1200	8 m	150,00	1.200,00
00.07.03.0015	Planum herstellen und verdichten	22 m2	1,00	22,00
00.07.03.0016	Bettungssand liefern, einbauen und verdichten	5 m3	15,00	75,00
00.07.03.0017	Durchlass als Betonrohr DN 1200 liefern, verlegen	13 m	600,00	7.800,00
00.07.03.0018	Böschungstück einbauen (Zul.) Rohr DN 1200	2 St	3.000,00	6.000,00
00.07.03.0019	Grobkies-Lesesteingemisch liefern und in Durchlass ...	4 m3	85,00	340,00
00.07.03.0020	Nichtbind. verdichtf. Boden liefern, einbauen und ver...	100 m3	19,00	1.900,00
00.07.03.0021	Frostschuttschicht herstellen	33 m3	30,00	990,00
00.07.03.0022	Schottertragschicht herstellen	14 m3	45,00	630,00
00.07.03.0023	Böschungssicherung (Steingemisch) liefern, einbauen	12 m3	85,00	1.020,00
00.07.04	Wasserhaltung	1	3.800,00	3.800,00
00.07.04.0001	offene Wasserhaltung Fließgerinne durchführen	1 Psch	2.500,00	2.500,00
00.07.04.0002	offene Wasserhaltung BW8 durchführen	1 Psch	1.300,00	1.300,00
00.07.05	Landschaftsbauarbeiten	1	36.995,00	36.995,00
00.07.05.0001	Flächen wiederherstellen inkl. Ansaat	15.500 m2	0,75	11.625,00
00.07.05.0002	Weidezaun herstellen Zaunhöhe	1.220 m	8,50	10.370,00
00.07.05.0003	Bepflanzung	1 Psch	15.000,00	15.000,00
00.07.06	Sonstiges, Unvorhergesehenes	1	13.000,00	13.000,00
00.07.06.0001	Unvorhergesehenes ca. 5% der Bausumme	1 Psch	13.000,00	13.000,00

# Ingenieurbüro Möller - Langer Steinschlag 7 - 23936 Grevesmühlen

## Kostenberechnung 2017-44 Renaturierung Palinger Bach Gemeinde Lüdersdorf

Nr.	Bezeichnung	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
<b>Kostenberechnung</b> 2017-44			<b>Gesamt</b>	<b>978.864,00 EUR</b>
			MWSt.( 19,0 % )	185.984,16 EUR
			<b>Gesamtsumme inkl. MWSt.</b>	<b><u>1.164.848,16 EUR</u></b>
..... (Ort und Datum)		..... (Stempel und Unterschrift)		