

## Protokoll Mengenermittlung Lv

Projekt: 0388-29-25 Moorrevitalisierung im Häsener Luch (Löwenberger Land) EP+GP

Seite 1

Lv: 1 Moorrevitalisierung im Häsener Luch (Löwenberger Land)

Pos.Nr.	Kurztext/ Formeln	Menge	Einheit
<b>LV 1 Moorrevitalisierung im Häsener Luch (Löwenberger Land)</b>			
<b>Bereich 01. Allgemeine Leistungen</b>			
<b>Titel 01.01. Technische Bearbeitung</b>			
01.01.0010.	Einholen von erforderlichen Genehmigungen	1,000	Psch
01.01.0020.	Bauzeitenplan aufstellen	1,000	Psch
01.01.0030.	Baustelleneinrichtungsplan liefern	1,000	Psch
01.01.0040.	Vorankündigung aufstellen	1,000	Psch
01.01.0050.	Konzept für Abfallentsorgung und Wiederverwertung	1,000	Psch
<b>Titel 01.02. Vermessung</b>			
01.02.0010.	Urvermessung erstellen	1,000	Psch
01.02.0020.	Lage-/Höhenfestpunkte	7,000	Stck
01.02.0030.	Vermessungsarbeiten	1,000	Psch
<b>Titel 01.03. Dokumentation</b>			
01.03.0010.	Bestandszeichnun-gen aufstellen	1,000	Psch
01.03.0020.	Fotodokumentation liefern	1,000	St
01.03.0030.	Beweissicherung vor Baubeginn	1,000	Psch
01.03.0040.	Dokumentation Bauende	1,000	St
01.03.0050.	Baubestandsdokumentation zusammenstellen	1,000	Psch
<b>Bereich 02. Baufeld</b>			
<b>Titel 02.01. Baustelleneinrichtung</b>			
02.01.0010.	Lichttraumprofils-chnitt durchführen	30,000	St
02.01.0020.	Schutz für Baumstamm herstellen	10,000	St
02.01.0030.	Baustelle einrichten	1,000	Psch
02.01.0040.	Baust.einrichtung vorh.u.betreiben	1,000	Psch
02.01.0050.	Baustelle räumen	1,000	Psch
02.01.0060.	Bauzaun herstel-len	120,00	m
02.01.0070.	Bauzaun abbauen	120,00	m
02.01.0080.	Baustellenschild anfert. und aufst .	1,000	St
02.01.0090.	Baustellenschild abbauen	1,000	St
02.01.0100.	Amphibienschutzzaun herstellen	870,00	m
	Verfüllungen: 5*50	250,00	
	Spundwände: 7*80	560,00	
	Sohlaufhöhung: 1*60	60,00	
02.01.0110.	Wiederherstellung Funktionstüchtigkeit Amphibienschutzzaun	50,00	m
02.01.0120.	Amphibienschutzzaun abbauen	870,00	m
	Verfüllungen: 5*50	250,00	
	Spundwände: 7*80	560,00	
	Sohlaufhöhung: 1*60	60,00	
02.01.0130.	Reinigen öffentlicher Wege	1,000	Psch
<b>Titel 02.02. Verkehrssicherung</b>			
02.02.0010.	Einholen verk.-rechtl. Genehmigungen, Straßenverkehrsamt Landkreis	1,000	Stck
02.02.0020.	Verkehrssch.komb. aufbauen u. abb.	2,000	St
<b>Titel 02.03. Landschaftsbau, alle Bauabschnitte</b>			
02.03.0010.	Baugelände abräumen	2.000,00	m2
	Spundwände: 7*(10*15)	1.050,00	
	Sohlaufhöhung: 1*(10*8)	80,00	
	Kleingewässer: 240	240,00	
	Verfüllungen: 5*(6*4)	120,00	
	Lagerplatz: 20*25	500,00	
	Zur Aufrundung: 2000,00 - 1990,00	10,00	
02.03.0020.	Weidezaun umsetzen	30,00	m
	Verf 1: 30	30,00	
02.03.0030.	Zaun aufnehmen	370,00	m
02.03.0040.	Röhricht schneiden	800,00	m2
	alle Maßnahmen: 13*(2*(3*10))	780,00	
	Zur Aufrundung: 800,00 - 780,00	20,00	
02.03.0050.	Röhricht schneiden	400,00	m2
	alle Maßnahmen: 13*(3*10)	390,00	
	Zur Aufrundung: 400,00 - 390,00	10,00	
02.03.0060.	Vegetationsfläche mähen	2.000,00	m2
	Spundwände: 7*(10*15)	1.050,00	
	Sohlaufhöhung: 1*(10*8)	80,00	
	Kleingewässer: 240	240,00	
	Verfüllungen: 5*(6*4)	120,00	
	Lagerplatz: 20*25	500,00	
	Zur Aufrundung: 2000,00 - 1990,00	10,00	

Pos.Nr.	Kurztext/ Formeln	Menge	Einheit
<b>02.03.0070.</b>	<b>Vegetationsdecke aufreißen</b>	<b>385,00</b>	<b>m2</b>
	Kleingewässer: 11*35		385,00
<b>02.03.0080.</b>	<b>Obere Bodenschicht abtragen</b>	<b>385,00</b>	<b>m2</b>
	Kleingewässer: 11*35		385,00
<b>02.03.0090.</b>	<b>Oberboden, gelagert, andecken</b>	<b>500,00</b>	<b>m2</b>
	Brennereigraben linkes Ufer: 280		280,00
	Brennereigraben rechtes Ufer: 200		200,00
	Zur Aufrundung: 500,00 - 480,00		20,00
<b>02.03.0100.</b>	<b>Vegetationsfläche vorbereiten</b>	<b>2.600,00</b>	<b>m2</b>
	Brennereigraben linkes Ufer: 280		280,00
	Brennereigraben rechtes Ufer: 200		200,00
	Spundw. etc.: 1250		1.250,00
	Kleingewässer: 325		325,00
	Lagerplatz: 500		500,00
	Zur Aufrundung: 2600,00 - 2555,00		45,00
<b>02.03.0110.</b>	<b>Ansaat herstellen .</b>	<b>2.600,00</b>	<b>m2</b>
	Brennereigraben linkes Ufer: 280		280,00
	Brennereigraben rechtes Ufer: 200		200,00
	Spundw. etc.: 1250		1.250,00
	Kleingewässer: 325		325,00
	Lagerplatz: 500		500,00
	Zur Aufrundung: 2600,00 - 2555,00		45,00
<b>Titel 02.04. Wasserhaltung</b>			
<b>02.04.0010.</b>	<b>Fangedamm n.W.d. AN herstellen</b>	<b>17,000</b>	<b>Stck</b>
	Spundwände: 7*2		14,000
	Sohlaufhöhung: 2		2,000
	Grabenaufweitung: 1		1,000
<b>02.04.0020.</b>	<b>Bachumleitung n.W .d. AN herstell.</b>	<b>8,000</b>	<b>Stck</b>
	Spundwände: 7		7,000
	Sohlaufhöhung: 1		1,000
<b>02.04.0030.</b>	<b>Offene Wasserhaltung auf- und abbauen</b>	<b>9,000</b>	<b>Stck</b>
	Spundwände: 7		7,000
	Sohlaufhöhung: 1		1,000
	Grabenaufweitung: 1		1,000
<b>02.04.0040.</b>	<b>Offene Wasserhaltung vorhalten</b>	<b>12,000</b>	<b>d</b>
	für alle Leistungen: 12		12,000
<b>02.04.0050.</b>	<b>Offene Wasserhaltung betreiben</b>	<b>21,000</b>	<b>d</b>
	Spundwände: 7*2		14,000
	Sohlaufhöhung: 1*2		2,000
	Grabenaufweitung: 1*5		5,000
<b>02.04.0060.</b>	<b>Foerderdurchflussmessung</b>	<b>1,000</b>	<b>Psch</b>
<b>02.04.0070.</b>	<b>Abfischen von Fischen</b>	<b>1,000</b>	<b>Psch</b>
<b>02.04.0080.</b>	<b>Molluskenschutz</b>	<b>1,000</b>	<b>Psch</b>
<b>Titel 02.05. Stundenlohnarbeiten</b>			
<b>02.05.0010.</b>	<b>Verrechnungssatz für Arbeitskraft</b>	<b>8,000</b>	<b>h</b>
<b>02.05.0020.</b>	<b>Verrechnungssatz für Arbeitskraft</b>	<b>8,000</b>	<b>h</b>
<b>02.05.0030.</b>	<b>Verrechnungssatz fuer Baugeraet</b>	<b>8,000</b>	<b>h</b>
<b>Bereich 03. Abfall</b>			
<b>Titel 03.01. Bodenuntersuchung</b>			
<b>03.01.0010.</b>	<b>Untersuchung Boden gemäß Bundesbodenschutzverordnung</b>	<b>1,000</b>	<b>Stck</b>
<b>Titel 03.02. Abfallentsorgung und Wiederverwertung</b>			
<b>03.02.0010.</b>	<b>N.gefährl. Abfall aus Abbruch ent.</b>	<b>2,500</b>	<b>t</b>
	Viehtränke: 2,5		2,500
<b>03.02.0020.</b>	<b>Nicht gef. Abf. Baustelle entsorg .</b>	<b>2,000</b>	<b>t</b>
	Weidezaun (Stahldraht): 370*3*0,00175		1,943
	Zur Aufrundung: 2,000 - 1,943		0,057
<b>03.02.0030.</b>	<b>N.gefährl. Abfall aus Abbruch ent.</b>	<b>3,000</b>	<b>t</b>
	Zaunpfähle Weidezaun: 370/5*0,035		2,590
	Zur Aufrundung: 3,000 - 2,590		0,410
<b>03.02.0040.</b>	<b>Sonst. nicht gefähr. Abfall ents.</b>	<b>0,100</b>	<b>t</b>
	Siedlungsabfall im Bau Feld: 0,1		0,100
<b>Bereich 04. Bauabschnitt 1- Revitalisierung Grabenabschnitt</b>			
<b>Titel 04.01. Aufweitung des Gewässers</b>			
<b>04.01.0010.</b>	<b>Boden lösen u. zwischenlagern</b>	<b>180,000</b>	<b>m3</b>
	Abtrag Grabenaufweitung: 180		180,000

Pos.Nr.	Kurztext/ Formeln	Menge	Einheit
<b>04.01.0020.</b>	<b>Planum herstellen</b>	<b>240,00</b>	<b>m2</b>
<b>Bereich 05. Bauabschnitt 2 - Grabenverfüllungen herstellen</b>			
<b>Titel 05.01. Verfüllung 1</b>			
<b>05.01.0010.</b>	<b>Grabenprofil wiederherstellen</b>	<b>20,00</b>	<b>m</b>
	Verf 1:	9	9,00
	Verf 4:	7	7,00
	Verf 5:	3	3,00
	Zur Aufrundung:	20,00 - 19,00	1,00
<b>05.01.0020.</b>	<b>Boden bzw. Fels lösen und einbauen</b>	<b>5,000</b>	<b>m3</b>
	Verf 1:	4,44	4,440
	Zur Aufrundung:	5,000 - 4,440	0,560
<b>05.01.0030.</b>	<b>Boden fördern</b>	<b>5,000</b>	<b>m3</b>
	Verf 1:	4,44	4,440
	Zur Aufrundung:	5,000 - 4,440	0,560
<b>05.01.0040.</b>	<b>Mulde herstellen</b>	<b>6,00</b>	<b>m</b>
	Verf 1:	6	6,00
<b>Titel 05.02. Verfüllungen 2 und 3</b>			
<b>05.02.0010.</b>	<b>Grabenprofil wiederherstellen</b>	<b>30,00</b>	<b>m</b>
	Verf 2:	20	20,00
	Verf 3:	10	10,00
<b>05.02.0020.</b>	<b>Gel. Boden bzw. Fels des AG aufn.</b>	<b>14,000</b>	<b>m3</b>
	Verf 2:	10,87	10,870
	Verf 3:	2,68	2,680
	Zur Aufrundung:	14,000 - 13,550	0,450
<b>05.02.0030.</b>	<b>Mulde herstellen</b>	<b>21,00</b>	<b>m</b>
	Verf 2:	5,30+10,40	15,70
	Verf 3:	5,10	5,10
	Zur Aufrundung:	21,00 - 20,80	0,20
<b>Titel 05.03. Verfüllungen 4 und 5</b>			
<b>05.03.0010.</b>	<b>Grabenprofil wiederherstellen</b>	<b>10,00</b>	<b>m</b>
	Verf 4:	7	7,00
	Verf 5:	3	3,00
<b>05.03.0020.</b>	<b>Boden bzw. Fels lösen und einbauen</b>	<b>1,000</b>	<b>m3</b>
	Verf 4:	0,48	0,480
	Verf 5:	0,34	0,340
	Zur Aufrundung:	1,000 - 0,820	0,180
<b>05.03.0030.</b>	<b>Mulde herstellen</b>	<b>6,00</b>	<b>m</b>
	Verf 4:	2,8	2,80
	Verf 5:	2,5	2,50
	Zur Aufrundung:	6,00 - 5,30	0,70
<b>Bereich 06. Bauabschnitt 3 - Sohlaufrhöhung</b>			
<b>Titel 06.01. Liefermaterial</b>			
<b>06.01.0010.</b>	<b>Holzpfehl liefern</b>	<b>10,000</b>	<b>St</b>
<b>06.01.0020.</b>	<b>Holzpfehl liefern</b>	<b>10,000</b>	<b>St</b>
<b>06.01.0030.</b>	<b>Anschlussrohr aus PE - DN150 liefern</b>	<b>25,00</b>	<b>m</b>
<b>06.01.0040.</b>	<b>Faschinen liefern</b>	<b>40,000</b>	<b>Stck</b>
	Querschnitt Maschine 20 cm	$\pi/4 \cdot 0,2^2$	
	Durchmesser:		0,031
	Staufläche im	1,26/0,031	
	Grabenquerschnitt 1,26 m²:		40,645
	Zur Aufrundung:	40,000 - 40,676	-0,676
<b>Titel 06.02. Wasserbau</b>			
<b>06.02.0010.</b>	<b>Grabenprofil wiederherstellen</b>	<b>6,00</b>	<b>m</b>
<b>06.02.0020.</b>	<b>Faschine einbauen</b>	<b>160,00</b>	<b>m</b>
	40 Faschinen a 4 m:	40*4	160,00
<b>06.02.0030.</b>	<b>Pfähle einbringen</b>	<b>20,000</b>	<b>St</b>
<b>Bereich 07. Bauabschnitt 4 - Spundwandstau</b>			
<b>Titel 07.01. Liefermaterial</b>			
<b>07.01.0010.</b>	<b>Eichenbohlen für Spundwände liefern</b>	<b>200,000</b>	<b>Stck</b>
	SpW 1:	9,90/0,21	47,143
	SpW 2:	5,10/0,21	24,286
	SpW 3:	4,35/0,21	20,714
	SpW 4:	5,35/0,21	25,476
	SpW 5:	6,30/0,21	30,000
	SpW 6:	6,30/0,21	30,000
	SpW 7:	4,60/0,21	21,905
	Zur Aufrundung:	200,000 - 199,524	0,476

Pos.Nr.	Kurztext/ Formeln	Menge	Einheit
07.01.0020.	Wasserstandsregulierung herstellen	7,000	Stck
07.01.0030.	Lattenpegel	1,000	Stck
<b>Titel 07.02. Wasserbau</b>			
07.02.0010.	Grabenprofil wiederherstellen	40,00	m
	je SpW 10m: 4*10		40,00
07.02.0020.	Spundwand aus Eichenbohlen herstellen	200,000	Stck
	SpW 1: 47		47,000
	SpW 2: 24		24,000
	SpW 3: 21		21,000
	SpW 4: 26		26,000
	SpW 5: 30		30,000
	SpW 6: 30		30,000
	SpW 7: 22		22,000
07.02.0030.	Aushub, zwischengelagert, weiterverw.	15,000	m3
	SpW 1: 5,82		5,820
	SpW 2: 2,42		2,420
	SpW 3: 0,83		0,830
	SpW 4: 1,12		1,120
	SpW 5: 2,65		2,650
	SpW 6: 0,80		0,800
	SpW 7: 0,42		0,420
	Zur Aufrundung: 15,000 - 14,060		0,940
07.02.0040.	Spundwandholm einbauen	42,00	m
	SpW 1: 9,90		9,90
	SpW 2: 5,10		5,10
	SpW 3: 4,35		4,35
	SpW 4: 5,35		5,35
	SpW 5: 6,30		6,30
	SpW 6: 6,30		6,30
	SpW 7: 4,60		4,60
	Zur Aufrundung: 42,00 - 41,90		0,10
07.02.0050.	Wasserstandsregulierung einbauen	7,000	Stck
<b>Bereich 08. Bauabschnitt 5 - Brunnen</b>			
<b>Titel 08.01. Brunnensicherung</b>			
08.01.0010.	Reinigung	1,000	Psch
08.01.0020.	Schachtabdeckung	1,000	Psch
<b>Titel 08.02. Betonentsorgung</b>			
08.02.0010.	Bauteil aus Beton entfernen (Viehtränke)	1,000	Psch
08.02.0020.	Geländeregulierung	100,00	m2
<b>Bereich 09. Bauabschnitt 6 - Geländeregulierung am Brennereigraben</b>			
<b>Titel 09.01. Erdbau</b>			
09.01.0010.	Aushub, zwischengelagert, einbauen	150,000	m3
	linkes Ufer: 280*0,3		84,000
	rechtes Ufer: 200*0,3		60,000
	Zur Aufrundung: 150,000 - 144,000		6,000
09.01.0020.	Planum herstellen	500,00	m2
	linkes Ufer: 280		280,00
	rechtes Ufer: 200		200,00
	Zur Aufrundung: 500,00 - 480,00		20,00