

Zusammenstellung Mengenermittlung Abschnitte 1 bis 3

Gewässer- abschnitt	Gewässer- krautung	Gehölzguppen				Rohboden	Gehölz- ansaat	Umgestaltung Profil / Anlage Bermen	
		A	B	C	D			Volumen [m³]	Länge [m]
Nr.	Fläche [m²]					Volumen [m³]	Fläche [m²]	Volumen [m³]	Länge [m]
1	4.020	0	4	24	2	7,5	0	466	300
2	8.680	42	14	0	14	67,5	840	2.320	630
3	2.205	10	4	0	4	0	240	0	0
Summe	14.905	52	22	24	20	75	1.080	2.786	930

Gewässer- abschnitt	punktuelle Laufauslenkung			Neutrassierung	Strukturmaterial		Markierung GER	Sicherung Dränagen
	Anzahl	Volumen [m³]	Länge [m]		Baumstubben	Raubaum		
Nr.				Volumen [m³]			Anzahl	Anzahl
1	0	0	0	0	6	6	0	0
2	9	3.050	342	0	21	21	101	4
3	0	0	0	3.620	5	5	11	1
Summe	9	3.050	342	3.620	32	32	112	5

Mengenermittlung

Abschnitt 1: Einmündung Graben Z 30/50 bis Brücke nach Levin-Werder

AB 1	Stat. von	Stat. bis	Länge [m]
	1.945	2.280	335,0

Maßnahmen

Gewässerrandstreifen	Stat. von	Stat. bis	linkes Ufer [m]	rechtes Ufer [m]	Summe [m]
beidseitig	1.945	2.280	315,0	355,0	670,0

Gewässerkräutung	Breite [m]	Länge [m]	Anzahl	Fläche [m²]
Röcknitzbach	12,0	335,0	1	4.020,0

Anpflanzung Gehölzgruppe A (Anzahl)	0
Anpflanzung Gehölzgruppe B (Anzahl)	4
Anpflanzung Gehölzreihe C (Anzahl)	24
Anpflanzung Gehölzreihe D (Anzahl)	2
Schaffung Rohboden (Anzahl)	1
Flächen Gehölzansaat (Anzahl)	0

Strukturmateriail	Länge [m]	Abstand [m]	Stück
Baumstubben (1/2 der Strecke)	167,5	30	6
Raubäume (1/2 der Strecke)	167,5	30	6
			12

Markierung Nutzungsgrenze (Anzahl Eichenspaltpfähle)		0	Abgrenzung durch Weg und Graben
--	--	----------	---------------------------------

Umgestaltung	Menge [m³/lfm]	Länge [m]	Aushub [m³]
einseitige Anlage von Bermen	1,3	300,0	390,0
Böschungsfuß gegenüber Strukturelement auf 5 m Länge aufbrechen	1,2	60,0	76,0
Summe inkl. 5 % Sicherheit:			466,0

m³

Bodeneinbau	Einbaumenge [m³]	Anzahl	Menge [m³]
Sicherung Strukturelement	5,0	12	63,0
Einplanierung auf rechte Deichkrone, Schichtdicke ca. 0,3 m und Uferstreifen			
Deichkrone rechts	187,5	1,0	197,0
Uferstreifen rechts	196,5	1,0	206,0
Summe inkl. 5 % Sicherheit:			466,0

m³

Rohboden	Anzahl	Fläche [m²]	Tiefe [m]	Aushub [m³]	Gesamt [m³]
	1	75,0	0,1	7,5	7,5

Flächen Gehölzansaat	Anzahl	Breite [m]	Länge [m]	Fläche [m²]	Gesamt [m²]
	0	3,0	10,0	30,0	0,0

Sicherung von Durchlässen/Dränagen (Anzahl)	0
--	----------

Mengenermittlung

Abschnitt 2: Brücke nach Levin-Werder bis Einmündung L 160

AB 2	Stat. von	Stat. bis	Länge [m]
	2.280	3.365	1.085,0

Maßnahmen

Gewässerrandstreifen	Stat. von	Stat. bis	linkes Ufer [m]	rechtes Ufer [m]	Summe [m]
beidseitig	2.280	3.365	1.020,0	1.000,0	2.020,0

Gewässerkräutung	Breite [m]	Länge [m]	Anzahl	Fläche [m²]
Röcknitzbach	8,0	1.085,0	1	8.680,0

Anpflanzung Gehölzgruppe A (Anzahl)	42
Anpflanzung Gehölzgruppe B (Anzahl)	14
Anpflanzung Gehölzreihe C (Anzahl)	0
Anpflanzung Gehölzreihe D (Anzahl)	14
Schaffung Rohboden (Anzahl)	9
Flächen Gehölzansaat (Anzahl)	16

Strukturmateriäl	Länge [m]	Abstand [m]	Stück
Baumstubben (1/2 der Strecke)	542,5	25	21
Raubäume (1/2 der Strecke)	542,5	25	21
			42

Markierung Nutzungsgrenze (Anzahl Eichenspaltpfähle)	101
---	------------

Umgestaltung	Menge [m³/lfm]	Länge [m]	Aushub [m³]
beidseitige Anlage von Bermen	3,5	630,0	2.205,0
	Summe inkl. 5 % Sicherheit:		2.320,0

m³

punktueller Laufauslenkung	Anzahl	Länge [m]	Gesamt [m]	Menge [m³/lfm]	Aushub [m³]
an 9 Standorten	9	38,0	342,0	8,5	2.907,0
Summe inkl. 5 % Sicherheit:					3.050,0 m³
Gesamtsumme Bodenaushub:					5.370,0 m³

Verfüllung Altlauf	Verfülllänge pro Auslenkung [m]	mittl. Einbaufäche inkl. 0,5 m Überhöhung [m²]	Einbaumenge pro Auslenkung [m³]	Anzahl	Menge [m³]
Grabenverfüllung	18,0	12,0	216,00	9,0	2.040,0

Bodeneinbau	Einbaumenge [m³]	Anzahl	Menge [m³]
Sicherung Strukturelement	5,0	42	220,0
	Fläche [m²]	Dicke [m]	Menge [m³]
Einplanierung auf Grünland, Schichtdicke ca. 0,1 m	31.100,0	0,1	3.110,0
Summe inkl. 5 % Sicherheit:			3.330,0 m³
Gesamtsumme Bodeneinbau:			5.370,0 m³

Rohboden	Anzahl	Fläche [m]	Tiefe [m]	Aushub [m³]	Gesamt [m³]
Einplanierung auf Grünland, Fläche ca. 340 m², Schichtdicke 0,1 bis 0,3 m	9	75	0,1	7,5	67,5

Flächen Gehölzansaat	Anzahl	Breite [m]	Länge [m]	Fläche [m²]	Gesamt [m²]
	14	3,0	20,0	60,0	840,0

Sicherung von Dränagen (Anzahl)	4
--	----------

Mengenermittlung
Abschnitt 3: Einmündung L 160 bis Durchlass Weg nach Zarnekow

AB 3	Stat. von	Stat. bis	Länge [m]
	3.365	3.610	245,0

Maßnahmen

Gewässerrandstreifen	Stat. von	Stat. bis	linkes Ufer [m]	rechtes Ufer [m]	Summe [m]
beidseitig	3.365	3.610	220,0	250,0	470,0

Anpflanzung Gehölzgruppe A (Anzahl)	10
Anpflanzung Gehölzgruppe B (Anzahl)	4
Anpflanzung Gehölzreihe C (Anzahl)	0
Anpflanzung Gehölzreihe D (Anzahl)	4
Schaffung Rohboden (Anzahl)	0
Flächen Gehölzansaat (Anzahl)	4

Strukturmateri	Länge [m]	Abstand [m]	Stück
Baumstubben (1/2 der Strecke)	122,5	25	5
Raubäume (1/2 der Strecke)	122,5	25	5
			10

Markierung Nutzungsgrenze (Anzahl Eichenspaltpfähle)		11
--	--	----

Station	Länge [m]	Bestand Gelände [m NHN]	Sohlen-höhe Plan [m NHN]	Profiltiefe [m]	Sohlenbreite [m]	Profil-breite [m]	obere Breite [m]	Böschungs-neigung [-]	Aushub-fläche [m²]	Mittlere Aushubfläche [m²]	Aushub-menge [m³]
Neutrassierung Röcknitzbach (Stationierung Plan-Zustand)											
3+365		2,2	0,60	1,6	2,0	11,6	11,6	1 : 3,0	10,9		
3+370	5	2,5	0,61	1,9	2,0	13,3	13,3	1 : 3,0	14,5	12,7	63,3
3+400	30	2,6	0,69	1,9	2,0	13,5	13,5	1 : 3,0	14,8	14,6	438,5
3+450	50	2,8	0,82	2,0	2,0	13,9	13,9	1 : 3,0	15,8	15,3	763,4
3+500	50	2,8	0,94	1,9	2,0	13,1	13,1	1 : 3,0	14,0	14,9	745,0
3+600	100	3,1	1,20	1,9	2,0	13,4	13,4	1 : 3,0	14,6	14,3	1433,4
	235	m							Summe Aushub + 5%, gerundet:		3.620,0

Station	Länge [m]	Bestand Gelände [m NHN]	Sohle Bestand [m NHN]	Profiltiefe [m]	Sohlenbreite [m]	Profil-breite [m]	obere Breite [m]	Böschungs-neigung [-]	Einbau-fläche [m²]	Mittlere Einbaufläche [m²]	Einbau-menge [m³]
Verfüllung Altlauf (Stationierung Ist-Zustand)											
3+300		2,2	0,60	1,6	2,8	9,2	9,2	1 : 2,0	9,6		
3+350	50	2,3	0,40	1,9	2,8	9,6	9,6	1 : 1,8	11,8	10,7	535,5
3+400	50	2,4	0,50	1,9	2,5	8,6	8,6	1 : 1,6	10,5	11,2	558,6
3+450	50	2,4	0,80	1,6	2,2	6,7	6,7	1 : 1,4	7,1	8,8	440,8
3+500	50	3,1	1,10	2,0	2,8	9,6	9,6	1 : 1,7	12,4	9,8	487,6
3+540	40	3,3	1,20	2,1	2,7	9,0	9,0	1 : 1,5	12,3	12,3	493,7
	240	m							Summe Aushub + 5%, gerundet:		2.640,0
									zuzüglich Überhöhung		3.580,0

Rohboden	Anzahl	Fläche [m²]	Tiefe [m]	Aushub [m³]	Gesamt [m³]
	0	45	0,1	4,5	0,0

Flächen Gehölzansaat	Anzahl	Breite [m]	Länge [m]	Fläche [m²]	Gesamt [m²]
	4	3,0	20,0	60,0	240,0

Sicherung von Dränagen (Anzahl)	1
---------------------------------	---

Gewässer-krautung	Breite [m]	Länge [m]	Anzahl	Fläche [m²]
Röcknitzbach	9,0	245,0	1	2.205,0

Umgestaltung	Menge [m³/lfm]	Länge [m]	Aushub [m³]
in Neutrassierung enthalten	-	-	-
	Summe inkl. 5 % Sicherheit:		0,0

Überhöhung von 0,5 m [V in m³]	Mittlere Einbaufläche [m²]	Einbau-menge [m³]
5		
5	5	235,5
4	5	227,8
3	4	190,8
5	4	203,5
5	5	186,0
	Summe:	1.043,5
	Summe 90%:	939,2
	Runden	940,0

Abminderung wegen seitlichen Böschungen