

Beantragung erhöhter Förderung für Maßnahmen zur Zustandsverbesserung (WRRL) an Gewässern III. Ordnung

Zusammenstellung und überschlägige Kostenschätzung der Unterhaltungsmaßnahmen an Tiefenbach und Gleißenbach (Gemeinde Tiefenbach)

Nr.	Bezeichnung des Gewässers / Ortsangabe	Unterhaltungsmaßnahmen	Umfang	Einheitspreis	veranschlagte Kosten	Gesamtpreis der Maßnahmen
1	Tiefenbach					
1.1	Flächen der Stadtwerke München am Uppenborn Kraftwerk, Fl.Nr. 749/9 Tf, Gemarkung Tiefenbach					9.325,00 €
1.1.1	Nr. 69-2 T 01	Herstellen einer rauen Rampe aus Kalkstein-Dolomit-Wasserbausteinen, vom Transportfahrzeug abladen und aufschütten.	25 t	80,00 €	2.000,00 €	
1.1.2	Nr. 69-2 T 01	Kiesschüttungen (16/32 und 63/x) im Bachbett zur Strukturanreicherung. Schichtdicke 0,2 - 0,5 m.	200 m ²	10,00 €	2.000,00 €	
1.1.3	Nr. 69-2 T 01	Baustellenzufahrt anlegen, hierzu Laubbaum roden, mit Wurzelstock, gerodetes Material zum Einbau am Tiefenbach verwenden, s. Pos. 1.1.5 und 1.1.6 Durchmesser ca. 30 cm, Höhe bis 25 m (vrstl. Ahorn, Esche).	5 St	650,00 €	3.250,00 €	
1.1.4	Nr. 69-2 T 01	Baustellenzufahrt von B11 herstellen, Breite 3,5 m, Kiesschüttung 0,5 m, auf Vlies. Rückbau nach Ende der Baumaßnahmen.	150 m ²	10,00 €	1.500,00 €	
1.1.5	Nr. 71-1 T 01	Gerodete Wurzelstöcke einbauen, s. Pos. 1.1.4. Wurzelstöcke mit dem Wurzelwerk zum Wasser und mit dem Stammansatz zum Ufer hin eingraben und im Bereich der Uferböschung mit Erdreich abdecken und mit Wasserbausteinen beschweren.	5 St	200,00 €	1.000,00 €	

Beantragung erhöhter Förderung für Maßnahmen zur Zustandsverbesserung (WRRL) an Gewässern III. Ordnung

Zusammenstellung und überschlägige Kostenschätzung der Unterhaltungsmaßnahmen an Tiefenbach und Gleißenbach (Gemeinde Tiefenbach)

Nr.	Bezeichnung des Gewässers / Ortsangabe	Unterhaltungsmaßnahmen	Umfang	Einheitspreis	veranschlagte Kosten	Gesamtpreis der Maßnahmen
1.1.6	Nr. 71-1 T 01	Einbringen von Raubäumen. Verwendung von Teilen der für die Baustellenzufahrt gerodeten Laubbäume, s. Pos.1.1.4. Auswahl nach Angabe der Bauleitung. Anlieferung an die Einbaustelle. Bildung eines Konglomerats aus zwei ineinander verkeilten Ästen und Stammstücken nach Angaben der Bauleitung. Befestigung durch Überdeckung mit Wasserbausteinen und Erdreich.	5 St	215,00 €	1.075,00 €	
1.2	steile Betonrampe am Klärwerk Tiefenbach Fl.Nr. 1881/1 Tf, Gemarkung Tiefenbach					2.100,00 €
1.2.1	Nr. 69-2 T 02	Entfernen gepflasterter Sohlbefestigung.	1 St	400,00 €	400,00 €	
1.2.2	Nr. 69-2 T 02	Herstellen einer lockeren Sohlgleite mit einer Neigung von maximal 1:10, Rohplanum mit Bagger herstellen, ggf. Filtervlies aufbringen, Kalkstein-Dolomit-Wasserbausteine vom Transportfahrzeug abladen und aufschütten. Steine ausrichten und einbinden nach Angaben der Bauleitung.	1 St	1.700,00 €	1.700,00 €	
1.3	Absturz am Klärwerk Tiefenbach Fl.Nr. 1881/1 Tf, Gemarkung Tiefenbach					1.300,00 €
1.3.1	Nr. 69-2 T 03	Bestehendes Betonbauwerk mit Bagger entfernen. Bauschutt abtransportieren.	1 St	400,00 €	400,00 €	

Beantragung erhöhter Förderung für Maßnahmen zur Zustandsverbesserung (WRRL) an Gewässern III. Ordnung

Zusammenstellung und überschlägige Kostenschätzung der Unterhaltungsmaßnahmen an Tiefenbach und Gleißenbach (Gemeinde Tiefenbach)

Nr.	Bezeichnung des Gewässers / Ortsangabe	Unterhaltungsmaßnahmen	Umfang	Einheitspreis	veranschlagte Kosten	Gesamtpreis der Maßnahmen
1.3.2	Nr. 69-2 T 03	Herstellen einer lockeren Sohlgleite mit einer Neigung von maximal 1:10, Rohplanum mit Bagger herstellen, Kalkstein-Dolomit-Wasserbausteine vom Transportfahrzeug abladen und aufschütten. Steine ausrichten und einbinden nach Angaben der Bauleitung.	1 St	800,00 €	800,00 €	
1.3.3	Nr. 69-2 T 03	Kiesschüttungen (16/32 und 63/x) im Bachbett zur Strukturaneicherung. Schichtdicke 0,2 - 0,5 m.	10 m²	10,00 €	100,00 €	
1.4	Absturz am Tennisplatz Tiefenbach Fl.Nr. 1881/1 Tf, Gemarkung Tiefenbach					2.100,00 €
1.4.1	Nr. 69-2 T 04	Bestehendes Betonbauwerk sowie kleine Steinschüttung nördlich mit Bagger entfernen. Bauschutt abtransportieren.	1 St	400,00 €	400,00 €	
1.4.2	Nr. 69-2 T 04	Herstellen einer lockeren Sohlgleite mit einer Neigung von maximal 1:10, Rohplanum mit Bagger herstellen, Kalkstein-Dolomit-Wasserbausteine vom Transportfahrzeug abladen und aufschütten. Steine ausrichten und einbinden nach Angaben der Bauleitung.	1 St	1.600,00 €	1.600,00 €	
1.4.3	Nr. 69-2 T 04	Kiesschüttungen (16/32 und 63/x) im Bachbett zur Strukturaneicherung. Schichtdicke 0,2 - 0,5 m.	10 m²	10,00 €	100,00 €	

Beantragung erhöhter Förderung für Maßnahmen zur Zustandsverbesserung (WRRL) an Gewässern III. Ordnung

Zusammenstellung und überschlägige Kostenschätzung der Unterhaltungsmaßnahmen an Tiefenbach und Gleißenbach (Gemeinde Tiefenbach)

Nr.	Bezeichnung des Gewässers / Ortsangabe	Unterhaltungsmaßnahmen	Umfang	Einheitspreis	veranschlagte Kosten	Gesamtpreis der Maßnahmen
1.5	Absturz Pegelmessstelle Wasserwirtschaftsamt, Tiefenbach Fl.Nr. 1822/2 Tf, Fl.Nr. 1833/3 Tf, Gemarkung Tiefenbach					5.400,00 €
1.5.1	Nr. 69-2 T 05	Bestehendes Absturzbauwerk (Natursteinmauer) abbrechen und entfernen. Bauschutt abtransportieren.	1 St	1.200,00 €	1.200,00 €	
1.5.2	Nr. 69-2 T 05	Herstellen einer lockeren Sohlgleite mit einer Neigung von maximal 1:10, Rohplanum mit Bagger herstellen, Kalkstein-Dolomit-Wasserbausteine vom Transportfahrzeug abladen und aufschütten. Steine ausrichten und einbinden nach Angaben der Bauleitung.	1 St	4.000,00 €	4.000,00 €	
1.5.3	Nr. 69-2 T 05	Kiesschüttungen (16/32 und 63/x) im Bachbett zur Strukturaneicherung. Schichtdicke 0,2 - 0,5 m.	20 m ²	10,00 €	200,00 €	
1.6	Absturz in Tiefenbach Fl.Nr. Fl.Nr. 1833/3 Tf, Fl.Nr. 1344/1 Tf, Fl.Nr. 1346/3 Tf, Gemarkung Tiefenbach					2.700,00 €
1.6.1	Nr. 69-2 T 06	Bestehendes Absturzbauwerk (Natursteinmauer) abbrechen und entfernen. Bauschutt abtransportieren.	1 St	600,00 €	600,00 €	
1.6.2	Nr. 69-2 T 06	Herstellen einer lockeren Sohlgleite mit einer Neigung von maximal 1:10, Rohplanum mit Bagger herstellen, Kalkstein-Dolomit-Wasserbausteine vom Transportfahrzeug abladen und aufschütten. Steine ausrichten und einbinden nach Angaben der Bauleitung.	1 St	2.000,00 €	2.000,00 €	

Beantragung erhöhter Förderung für Maßnahmen zur Zustandsverbesserung (WRRL) an Gewässern III. Ordnung

Zusammenstellung und überschlägige Kostenschätzung der Unterhaltungsmaßnahmen an Tiefenbach und Gleißbach (Gemeinde Tiefenbach)

Nr.	Bezeichnung des Gewässers / Ortsangabe	Unterhaltungsmaßnahmen	Umfang	Einheitspreis	veranschlagte Kosten	Gesamtpreis der Maßnahmen
1.6.3	Nr. 69-2 T 06	Kiesschüttungen (16/32 und 63/x) im Bachbett zur Strukturanreicherung. Schichtdicke 0,2 - 0,5 m.	10 m ²	10,00 €	100,00 €	
1.7	steile Rampe/ Absturz am Gewerbegebiet südlich Tiefenbach Fl.Nr. 1550 Tf, Gemarkung Tiefenbach					450,00 €
1.7.1	Nr. 69-2 T 07	Einbau von Kalkstein-Dolomit-Wasserbausteinen zur Strukturanreicherung bzw. Ufersicherung.	5 t	80,00 €	400,00 €	
1.7.2	Nr. 69-2 T 07	Kiesschüttungen (16/32 und 63/x) im Bachbett zur Strukturanreicherung. Schichtdicke 0,2 - 0,5 m.	5 m ²	10,00 €	50,00 €	
1.8	Gewässerabschnitt nördlich des Bauhofs Tiefenbach Fl.Nr. 1578 Tf und 1579/1 Tf, Gemarkung Tiefenbach					2.021,00 €
1.8.1	Nr. 72-1 T 01	naturnahe Bachuferbereiche herstellen, Bodenabtrag und Profilierung mit unterschiedlichen Böschungsneigungen, Prall- und Gleitufern, Feinmodellierung, Verpflanzung von Röhrichtsoden, Erdaushub inkl. Abfuhr des Materials.	75 m ³	10,00 €	750,00 €	
1.8.2	Nr. 72-1 T 01	Ansaat auf sämtlichen Abtragsflächen (Spritzsaat mit autochthonem Saatgut).	150 m ²	1,00 €	150,00 €	
1.8.4	Nr. 71-1 T 02	Kiesschüttungen (16/32 und 63/x) im Bachbett zur Strukturanreicherung. Schichtdicke 0,2 - 0,5 m.	45 m ²	10,00 €	450,00 €	
1.8.5	Nr. 73-1 T 01	Schwarz-Erle (Alnus glutinosa) liefern und pflanzen. Heister o. B. Höhe 150 - 200. inkl. Verbißschutz.	15 St	13,00 €	195,00 €	

Beantragung erhöhter Förderung für Maßnahmen zur Zustandsverbesserung (WRRL) an Gewässern III. Ordnung

Zusammenstellung und überschlägige Kostenschätzung der Unterhaltungsmaßnahmen an Tiefenbach und Gleißenbach (Gemeinde Tiefenbach)

Nr.	Bezeichnung des Gewässers / Ortsangabe	Unterhaltungsmaßnahmen	Umfang	Einheitspreis	veranschlagte Kosten	Gesamtpreis der Maßnahmen
1.8.6	Nr. 73-1 T 01	Strauchpflanzung in Gruppen z. B. mit Strauch-Weiden (auch Steck-hölzer), Frangula alnus (Faulbaum), Sambucus nigra (Schwarzer Holunder), Euonymus europaea (Pfaffenhütchen), Prunus pa-dus (Trauben-Kirsche) liefern, Sträu-cher, verpflanzt, o.B., 4 TR, Höhe 100-150. Verbisschutz.	70 St	6,80 €	476,00 €	
1.9	Gewasserabschnitt südlich des Bauhofs Tiefenbach Fl.Nr. 1583/4 Tf und 1550 Tf, Gemarkung Tiefenbach sowie Fl.Nr. 140/2 Tf und 147 Tf, Gemarkung Ast					4.256,00 €
1.9.1	Nr. 72-1 T 02	naturnahe Bachuferbereiche herstellen, Bodenabtrag und Profilierung mit unterschiedlichen Böschungsneigungen, Prall- und Gleitufern, Feinmodellierung, Verpflanzung von Röhrichsoden, Erdaushub inkl. Abfuhr des Materials.	150 m ³	10,00 €	1.500,00 €	
1.9.2	Nr. 72-1 T 02	Ansaat auf sämtlichen Abtragsflächen (Spritzsaat mit autochthonem Saatgut).	300 m ²	1,00 €	300,00 €	
1.9.3	Nr. 71-1 T 03	Einbau von Kalkstein-Dolomit-Wasserbausteinen zur Strukturanreicherung bzw. Ufersicherung.	10 t	80,00 €	800,00 €	
1.9.4	Nr. 72-1 T 03	Kiesschüttungen (16/32 und 63/x) im Bachbett zur Strukturanreicherung. Schichtdicke 0,2 - 0,5 m.	150 m ²	10,00 €	1.500,00 €	

Beantragung erhöhter Förderung für Maßnahmen zur Zustandsverbesserung (WRRL) an Gewässern III. Ordnung

Zusammenstellung und überschlägige Kostenschätzung der Unterhaltungsmaßnahmen an Tiefenbach und Gleißenbach (Gemeinde Tiefenbach)

Nr.	Bezeichnung des Gewässers / Ortsangabe	Unterhaltungsmaßnahmen	Umfang	Einheitspreis	veranschlagte Kosten	Gesamtpreis der Maßnahmen
1.9.5	Nr. 73-1 T 02	Schwarz-Erle (Alnus glutinosa) liefern und pflanzen. Heister o. B. Höhe 150 - 200. inkl. Verbissschutz.	12 St	13,00 €	156,00 €	
1.10	Gewässerabschnitt bei Unterbachham, FI.Nr. 163 Tf und FI.Nr. 161 Tf, FI.Nr. 147 Tf, Gemarkung Ast					9.150,00 €
1.10.1	Nr. 72-1 T 03	naturnahe Bachuferbereiche herstellen, Bodenabtrag und Profilierung mit unterschiedlichen Böschungsneigungen, Prall- und Gleitufern, Feinmodellierung, Verpflanzung von Röhrichtsoden, Erdaushub inkl. Abfuhr des Materials.	600 m ³	10,00 €	6.000,00 €	
1.10.2	Nr. 72-1 T 03	Ansaat auf sämtlichen Abtragsflächen (Spritzsaat mit autochthonem Saatgut).	750 m ²	1,00 €	750,00 €	
1.10.3	Nr. 71-1 T 04	Einbau von Kalkstein-Dolomit-Wasserbausteinen zur Strukturanreicherung bzw. Ufersicherung.	5 t	80,00 €	400,00 €	
1.10.4	Nr. 71-1 T 04	Kiesschüttungen (16/32 und 63/x) im Bachbett zur Strukturanreicherung und Sohlhebung. Schichtdicke 0,2 - 0,5 m.	200 m ²	10,00 €	2.000,00 €	
2	Gleißenbach					
2.1	Flächen am Teich westlich Gleißenbach, FI.Nr. 557 Tf, 558 Tf und 667 Tf, Gemarkung Ast					1.035,00 €
2.1.1	Nr. 69-4 G 01	Bauschutt entfernen, abfahren	3 m ³	95,00 €	285,00 €	

Beantragung erhöhter Förderung für Maßnahmen zur Zustandsverbesserung (WRRL) an Gewässern III. Ordnung

Zusammenstellung und überschlägige Kostenschätzung der Unterhaltungsmaßnahmen an Tiefenbach und Gleißenbach (Gemeinde Tiefenbach)

Nr.	Bezeichnung des Gewässers / Ortsangabe	Unterhaltungsmaßnahmen	Umfang	Einheitspreis	veranschlagte Kosten	Gesamtpreis der Maßnahmen
2.1.2	Nr. 69-4 G 01	Herstellen einer lockeren Sohlgleite mit einer Neigung von maximal 1:10, Rohplanum mit Bagger herstellen, Kalkstein-Dolomit-Wasserbausteine vom Transportfahrzeug abladen und aufschütten. Steine ausrichten und einbinden nach Angaben der Bauleitung.	1 St	650,00 €	650,00 €	
2.1.3	Nr. 69-4 G 01	Kiesschüttungen (16/32 und 63/x) im Bachbett zur Strukturaneicherung und Sohlanehebung. Schichtdicke 0,2 - 0,5 m.	10 m ²	10,00 €	100,00 €	
Gesamtsumme netto (ohne Grunderwerbskosten)						39.837,00 €
						zzgl. 19% MwSt.
Gesamtsumme brutto						47.406,03 €