



Anlage 5

| | |
|-------------------------|--|
| Vorhaben: | EU-WRRL Umsetzungskonzept 1_F054 Mindel und Westernach / 1_F057 Kleine Mindel |
| Vorhabensträger: | Freistaat Bayern |
| Landkreis: | Dillingen a.d. Donau, Günzburg, Unterallgäu |
| Gemeinde: | Mindelheim, Pfaffenhausen, Burgau, Ursberg, Burtenbach, Jettingen-Scheppach, Thannhausen, Offingen, Münsterhausen, Kirchheim i.Schw., Aletshausen, Rettenbach, Balzhausen, Dürrlauingen, Gundelfingen a.d.Donau, Breitenbrunn, Salgen, Gundremmingen |

Seiten:

Vorhabenskennzeichen (BayIFS)

1 - 5

Maßnahmenlisten

Wasserwirtschaftsamt Donauwörth

Entwurfsverfasser

19.12.2016

Datum

gez.

Ralph Neumeier, Ltd. Baudirektor

Datum, Name

aufgest. Wechselberger, Dez. 2016

geschr. Wechselberger, Dez. 2016

gepr. Winter, Dez. 2016



Az.B-4437.6-817/2017

ANLAGE 5

Liste der Maßnahmen mit Flächenbedarf und Kostenschätzung

1_F054 Mindel und Westernach

| | Maßnah- mencode | Maßnahmenbeschreibung | Ort | Fl.-km. | Gewässer- ordnung | Länge [m] | Flächen- bedarf [m ²] | davon Ankauf notwendig [m ²] | Kosten Bau [€] | Kosten Grund- erwerb [€] | Kosten gesamt [€] | Kostenträger | Umset- zung |
|--------------------------------|-------------------------------------|--|---------------------------------------|------------|----------------------|-----------|---|---|-------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| Maßnahmen an der Mindel | | | | | | | | | | | | | |
| Plan K1 | 69.5 | Sohlrampe optimieren | Mündung | 0 | I | - | - | - | 5.000 | - | 5.000 | Freistaat Bayern / WWA Donauwörth | |
| | 69.3, 61 | Bau einer Fischaufstiegsanlage hier: Umgehungsbach; Mindestwassermenge im Hochwasserlauf sicherstellen | ehem. Papierfabrik Offingen | 3,75 | I | - | - | - | 50.000 | - | 50.000 | Triebwerksbetreiber | dringlich |
| | 69.3 | Bau einer Fischaufstiegsanlage hier: Vertical-Slot-Pass | BWF Offingen | 5,25 | I | - | - | - | 200.000 | - | 200.000 | Triebwerksbetreiber | dringlich |
| | 75.1 | Altgewässer anbinden / Reaktivieren der vorhandenen Altgewässer | südl. Offingen | 6,7 | I | - | - | - | 50.000 | - | 50.000 | Freistaat Bayern / WWA Donauwörth | |
| | 75.1 | Altgewässer anbinden / Reaktivieren der vorhandenen Altgewässer | nördlich Riedmühle | 8,65 - 8,8 | I | - | 10.000 | 10.000 | 50.000 | 60.000 | 110.000 | Freistaat Bayern / WWA Donauwörth | |
| | 71 | Punktueller Verbesserung durch Strukturelemente innerhalb des vorhandenen Gewässerprofils (z.B. Störsteine und Totholz einbringen, Kieslaichplätze schaffen) | nördlich Riedmühle | 8,9 - 9,4 | I | 500 | - | - | 10.000 | - | 10.000 | Freistaat Bayern / WWA Donauwörth | |
| | 69.4 | Fischaufstiegsanlage optimieren: Lockströmung verbessern | Riedmühle | 9,1 | I | - | - | - | 2.000 | - | 2.000 | Triebwerksbetreiber | |
| Plan K2 | 72.1 | Gewässerprofil naturnah umgestalten | nördlich Burgau | 11,05-11,4 | I | 360 | 9.000 | 9.000 | 18.000 | 40.500 | 58.500 | Freistaat Bayern / WWA Donauwörth | (HWS) |
| | 69.5 | Optimieren der Durchgängigkeit durch Kreieren einer Lockströmung in die Ausleitungsstrecke | Burgau | 11,75 | I | - | - | - | 3.000 | - | 3.000 | Freistaat Bayern / WWA Donauwörth | (HWS) |
| | 71 | Punktueller Verbesserung durch Strukturelemente innerhalb des vorhandenen Gewässerprofils, Ausbildung eines Niedrigwassergerinnes | Burgau | 11,8-12,8 | I | 1000 | - | - | 10.000 | - | 10.000 | Freistaat Bayern / WWA Donauwörth | (HWS) |
| | 61 | Mindestwassermenge im Hochwasserlauf sicherstellen | Wildes Wehr in Burgau | 12,9 | I | - | - | - | - | - | - | Triebwerksbetreiber | (HWS) |
| | 69.4 | Optimieren der Lockströmung im Auslaufbereich der Fischaufstiegsanlage | Wildes Wehr in Burgau | 12,9 | I | - | - | - | 3.000 | - | 3.000 | Freistaat Bayern / WWA Donauwörth | (HWS) |
| | 70.3 | Uferverbau entfernen, Einbau von Strömungslenkern zur Förderung eigendynamischer Entwicklung | südlich Burgau | 13,7-14,3 | I | 400 | 20.000 | 20.000 | 20.000 | 90.000 | 110.000 | Freistaat Bayern / WWA Donauwörth | kombinierte Maßnahme |
| | 74.3 | Anlage von Altgewässern | südlich Burgau | 13,7-14,1 | I | - | 30.000 | 30.000 | 50.000 | 135.000 | 185.000 | Freistaat Bayern / WWA Donauwörth | |
| | 70.3 | Uferverbau entfernen, Einbau von Strömungslenkern zur Förderung eigendynamischer Entwicklung | südlich Scheppacher Mühle | 15,6-16,4 | I | 600 | 60.000 | 30.000 | 30.000 | 135.000 | 165.000 | Freistaat Bayern / WWA Donauwörth | |
| | 69.5 | Optimieren der Durchgängigkeit durch Kreieren einer Lockströmung aus der Ausleitungsstrecke | nördlich Jettingen | 16,75 | I | - | - | - | 5.000 | - | 5.000 | Freistaat Bayern / WWA Donauwörth | |
| | 69.5 | 2 Sohlrampen abflachen, Stauhöhe absenken | Jettingen (Ausleitungsstrecke) | 17,0, 17,5 | I | - | - | - | 20.000 | - | 20.000 | Freistaat Bayern / WWA Donauwörth | kombinierte Maßnahme |
| 72.1 | Gewässerprofil naturnah umgestalten | Jettingen (Ausleitungsstrecke) | 17,0-18,0 | I | 1000 | - | - | 50.000 | - | 50.000 | Freistaat Bayern / WWA Donauwörth | | |
| 74.3 | Anlage von Altgewässern | südlich Jettingen | 18,0 | I | - | 15.000 | - | 50.000 | - | 50.000 | Freistaat Bayern / WWA Donauwörth | | |
| Plan K3 | 69.3 | Bau einer Fischaufstiegsanlage hier: Umgehungsbach | Humprechtsmühle | 20,4 | I | 200 | 2.000 | - | 20.000 | - | 20.000 | Triebwerksbetreiber | |
| | 72.1 | Gewässerprofil naturnah umgestalten, Pflanzung von Gehölzen | Burtenbach, mehrere Teilabschnitte | 22,5-24,4 | I | 1300 | 32.500 | 32.500 | 65.000 | 146.250 | 211.250 | Freistaat Bayern / WWA Donauwörth | (HWS) |
| | 69.5 | Umbau eines Absturzes in eine flache Sohlrampe | Burtenbach | 23,3 | I | - | - | - | 30.000 | - | 30.000 | Freistaat Bayern / WWA Donauwörth | (HWS) |
| | 69.3 | Bau einer Fischaufstiegsanlage hier: Kombination aus Umgehungsbach und Vertical-Slot-Pass | Ausleitungswehr Burtenbach | 24,5 | I | - | 1.500 | - | 50.000 | - | 50.000 | Freistaat Bayern / WWA Donauwörth | (HWS) |
| | 69.5 | Optimieren der Durchgängigkeit durch Kreieren einer Lockströmung aus der Ausleitungsstrecke | Münsterhausen (Ausleitungsstrecke) | 25,7 | I | - | - | - | 5.000 | - | 5.000 | Freistaat Bayern / WWA Donauwörth | |
| | 69.4 | Sohlrampe : integrierten Fischpass optimieren | Münsterhausen (Ausleitungsstrecke) | 25,8 | I | - | - | - | 10.000 | - | 10.000 | Freistaat Bayern / WWA Donauwörth | |
| | 69.4 | Sohlrampe : integrierten Fischpass optimieren | Münsterhausen (Ausleitungsstrecke) | 26,8 | I | - | - | - | 10.000 | - | 10.000 | Freistaat Bayern / WWA Donauwörth | |
| | 69.4 | Fischaufstiegsanlage optimieren: Einlaufbereich umgestalten | Münsterhausen (Ausleitungsstrecke) | 27,7 | I | - | - | - | 30.000 | - | 30.000 | Freistaat Bayern / WWA Donauwörth | |

ANLAGE 5

Liste der Maßnahmen mit Flächenbedarf und Kostenschätzung

1_F054 Mindel und Westernach

| | Maßnah- mencode | Maßnahmenbeschreibung | Ort | Fl.-km. | Gewässer- ordnung | Länge [m] | Flächen- bedarf [m ²] | davon Ankauf notwendig [m ²] | Kosten Bau [€] | Kosten Grund- erwerb [€] | Kosten gesamt [€] | Kostenträger | Umset- zung |
|---------|---|--|--|-------------|----------------------|-----------|---|---|-------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| Plan K4 | 70.3 | Einbau von Strömungslenkern zur Förderung eigendynamischer Entwicklung | nördl. Thannhausen | 28,05-28,3 | I | 250 | - | - | 12.500 | - | 12.500 | Freistaat Bayern / WWA Donauwörth | |
| | 69.5 | Sohlrampe abflachen | Thannhausen | 28,9 | I | - | - | - | 20.000 | - | 20.000 | Freistaat Bayern / WWA Donauwörth | |
| | 69.5 | Umbau eines Absturzes in eine Sohlrampe mit Niedrigwassergerinne | Thannhausen | 30,4 | I | - | - | - | 30.000 | - | 30.000 | Freistaat Bayern / WWA Donauwörth | (HWS) |
| | 69.5, 75.2 | Umbau eines Wehres in eine Sohlrampe mit Niedrigwassergerinne, Herstellung der Durchgängigkeit in die Hasel (Seitengewässer) | Thannhausen | 30,8 | I | - | - | - | 100.000 | - | 100.000 | Freistaat Bayern / WWA Donauwörth | (HWS) |
| | 69.5 | 3 Sohlrampen abflachen | südl. Thannhausen | 32,0-33,75 | I | - | - | - | 30.000 | - | 30.000 | Freistaat Bayern / WWA Donauwörth | |
| | 74.4 | Anbindung des Seitengewässers verbessern | südl. Thannhausen | 33,9 | I | - | - | - | 3.000 | - | 3.000 | Freistaat Bayern / WWA Donauwörth | |
| | 75.2 | Verbessern der Durchgängigkeit eines Umgehungsgewässers | südl. Thannhausen | 34,4 | I | - | - | - | 10.000 | - | 10.000 | Freistaat Bayern / WWA Donauwörth | |
| | 74.2 | Waldumbau in standortgerechten Auwald | südl. Thannhausen | 34,6 | I | - | 7.000 | - | 5.000 | - | 5.000 | Freistaat Bayern / WWA Donauwörth | (HWS) |
| | 70.3 | Strömungslenkung zum Erhöhen der Wassermenge im neuen Flusslauf, Einbau von Totholz | südl. Thannhausen | 35,1 | I | - | - | - | 10.000 | - | 10.000 | Freistaat Bayern / WWA Donauwörth | |
| | 69.5 | 2 Sohlrampen abflachen | südl. Thannhausen | 34,6; 35,5 | I | - | - | - | 20.000 | - | 20.000 | Freistaat Bayern / WWA Donauwörth | |
| 74.2 | Waldumbau in standortgerechten Auwald | südl. Thannhausen | 34,6 | I | - | 8.000 | - | 6.000 | - | 6.000 | Freistaat Bayern / WWA Donauwörth | (HWS) | |
| Plan K5 | 74.2 | naturnahe Entwicklung nach erfolgter Auegestaltung | bei Mindelzell | 35,8 - 36,4 | I | - | 40.000 | - | - | - | - | Freistaat Bayern / WWA Donauwörth | |
| | 69.5 | Sohlrampe abflachen | bei Mindelzell | 36,5 | I | - | - | - | 10.000 | - | 10.000 | Freistaat Bayern / WWA Donauwörth | |
| | 69.5 | Anschütten einer Blockrampe | Teilungwehr bei Mindelzell | 37,0 | I | - | - | - | 30.000 | - | 30.000 | Freistaat Bayern / WWA Donauwörth | |
| | 73.1 | Pflanzung von Gehölzen | nördl. EW Mindelzell | 37,9 - 38,6 | I | 700 | - | - | 3.000 | - | 3.000 | Freistaat Bayern / WWA Donauwörth | |
| | 74.3 | Anlage von Altgewässern | nördl. EW Mindelzell | 38,3 - 38,6 | I | - | 70.000 | 70.000 | 30.000 | 315.000 | 345.000 | Freistaat Bayern / WWA Donauwörth | kombinierte Maßnahme |
| | 70.3 | Uferverbau entfernen, Einbau von Strömungslenkern zur Förderung eigendynamischer Entwicklung | nördl. EW Mindelzell | 38,4 - 38,6 | I | 300 | - | - | 15.000 | - | 15.000 | Freistaat Bayern / WWA Donauwörth | |
| | 74.3 | Anlage von Altgewässern | südl. EW Mindelzell | 39,7 - 40,2 | II | - | 70.000 | 70.000 | 30.000 | 315.000 | 345.000 | Freistaat Bayern / WWA Donauwörth | kombinierte Maßnahme |
| | 71 | Einbau von Totholz zur Strukturaneicherung, Entfernen massiver Sicherungen | südl. EW Mindelzell | 38,3 - 38,6 | II | 350 | - | - | 20.000 | - | 20.000 | Freistaat Bayern / WWA Donauwörth | |
| | 75.2 | Durchgängigkeit in die Seitengewässer verbessern, hier Umbau Absturz in Sohlrampe | Hasberg | 41,9 | II | - | - | - | 15.000 | - | 15.000 | Freistaat Bayern / WWA Kempten | |
| | 69.3 | Bau einer Fischaufstiegsanlage hier: Vertical-Slot-Pass | Hasberg | 42,0 | II | - | - | - | 150.000 | - | 150.000 | Triebwerksbetreiber | |
| | 69.2 | Absturz in Sohlrampe umbauen, Staukante flussaufwärts versetzen | südlich Hasberg | 42,5 | II | - | - | - | 50.000 | - | 50.000 | Freistaat Bayern / WWA Kempten | |
| | 70.2/74.3 | Uferverbau entfernen, Anlage von Altgewässern | südlich Hasberg | 43,4 - 43,9 | II | 500 | 18.000 | 18.000 | 35.000 | 81.000 | 116.000 | Freistaat Bayern / WWA Kempten | |
| | 69.5 | Sohlrampe abflachen | südlich Hasberg, unterhalb Mündung Östliche Mindel | 43,75 | II | - | - | - | 10.000 | - | 10.000 | Freistaat Bayern / WWA Kempten | kombinierte Maßnahme |
| 69.2 | Absturz in Sohlrampe umbauen incl. Pegel versetzen | südlich Hasberg, bei Mündung Östliche Mindel | 43,8 | II | - | - | - | 60.000 | - | 60.000 | Freistaat Bayern / WWA Kempten | | |
| 75.2 | Durchgängigkeit in die Seitengewässer verbessern, hier Umbau Absturz in Sohlrampe und Pegel versetzen | südlich Hasberg, bei Mündung Östliche Mindel | 43,8 | II | - | - | - | 30.000 | - | 30.000 | Freistaat Bayern / WWA Kempten | | |
| 69.2 | Absturz in Sohlrampe umbauen | südlich Hasberg | 44,1 | II | - | - | - | 30.000 | - | 30.000 | Freistaat Bayern / WWA Kempten | | |
| 72.1 | Gewässerprofil naturnah umgestalten | | 43,7 - 44,3 | II | 600 | - | - | 30.000 | - | 30.000 | Freistaat Bayern / WWA Kempten | | |

ANLAGE 5

Liste der Maßnahmen mit Flächenbedarf und Kostenschätzung

1_F054 Mindel und Westernach

| | Maßnah- mencode | Maßnahmenbeschreibung | Ort | Fl.-km. | Gewässer- ordnung | Länge [m] | Flächen- bedarf [m²] | davon Ankauf notwendig [m²] | Kosten Bau [€] | Kosten Grund- erwerb [€] | Kosten gesamt [€] | Kostenträger | Umset- zung |
|---------|--------------------|---|-----------------------------|-------------------|----------------------|-----------|----------------------------|--------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| Plan K6 | 69.2 | Absturz in Sohlrampe umbauen | südlich Hasberg | 44,64 | II | - | - | - | 30.000 | - | 30.000 | Freistaat Bayern / WWA Kempten | kombinierte Maßnahme |
| | 69.2 | Absturz in Sohlrampe umbauen | nördlich Schöneberg | 45,05 | II | - | - | - | 30.000 | - | 30.000 | Freistaat Bayern / WWA Kempten | |
| | 72.1 | Gewässerprofil naturnah umgestalten | nördlich Schöneberg | 44,3 - 45,2 | II | 900 | - | - | 45.000 | - | 45.000 | Freistaat Bayern / WWA Kempten | |
| | 72.2 | Naturnahen Gewässerlauf anlegen unter Umgehung des vorhanden Absturzes, Pflanzen von Gehölzen | nördlich Schöneberg | 45,25 - 45,4 | II | 200 | 6.600 | 6.600 | 80.000 | 29.700 | 109.700 | Freistaat Bayern / WWA Kempten | |
| | 69.2 | Absturz in Sohlrampe umbauen | nördlich Schöneberg | 45,65 | II | - | - | - | 30.000 | - | 30.000 | Freistaat Bayern / WWA Kempten | kombinierte Maßnahme |
| | 72.1 | Gewässerprofil naturnah umgestalten | nördlich Schöneberg | 45,4 - 46,0 | II | 600 | - | - | 30.000 | - | 30.000 | Freistaat Bayern / WWA Kempten | |
| | 72.2 | Naturnahen Gewässerlauf anlegen unter Umgehung des vorhanden Absturzes | nördlich Schöneberg | 46,0 - 46,65 | II | 650 | 93.000 | 93.000 | 260.000 | 418.500 | 678.500 | Freistaat Bayern / WWA Kempten | kombinierte Maßnahme |
| | 74.3 | Anlage eines Altgewässers | südl. EW Mindelzell | 46,0 - 46,65 | II | - | - | - | 50.000 | - | 50.000 | Freistaat Bayern / WWA Donauwörth | |
| | 69.4 | Fischaufstiegsanlage optimieren | Schöneberg, Untere Mühle | 46,8 | II | 50 | - | - | 1.000 | - | 1.000 | Triebwerksbetreiber | |
| | 69.3 | Bau einer Fischaufstiegsanlage hier: Umgehungsbach | Schöneberg, Obere Mühle | 48,0 | II | 150 | 1.500 | - | 25.000 | - | 25.000 | Triebwerksbetreiber | |
| | 74.3 | Anlage eines Altgewässers | südlich Schöneberg | 48,1 | II | - | 8.000 | - | 35.000 | - | 35.000 | Freistaat Bayern / WWA Kempten | |
| | 69.3 | Bau einer Fischaufstiegsanlage hier: Umgehungsbach | Pfaffenhausen, Untere Mühle | 50,15 | II | 150 | 1.500 | - | 25.000 | - | 25.000 | Triebwerksbetreiber | |
| | 73.1 | Pflanzung von Gehölzen (punktuell) | südlich Pfaffenhausen | 51,8-53,7 | II | 1900 | 2.000 | - | 2.000 | - | 2.000 | Freistaat Bayern / WWA Kempten | |
| Plan K7 | 73.1 | Pflanzung von Gehölzen (punktuell) | | 54,0 - 55,0 | II | 1000 | 1.000 | - | 1.000 | - | 1.000 | Freistaat Bayern / WWA Kempten | |
| | 72.2 | Naturnahen Gewässerlauf anlegen unter Umgehung des vorhanden Absturzes | | 55,3 - 55,9 | II | 600 | 95.000 | 55.000 | 240.000 | 247.500 | 487.500 | Freistaat Bayern / WWA Kempten | |
| | 69.3 | Bau einer Fischaufstiegsanlage hier: Umgehungsbach | Wiesmühle | 56,4 | II | 100 | 1.500 | - | 20.000 | - | 20.000 | Triebwerksbetreiber | |
| | 72.2 | Naturnahen Gewässerlauf anlegen unter Umgehung des vorhanden Absturzes | nördlich Mindelheim | 57,0 - 57,5 | II | 600 | 33.000 | - | 240.000 | - | 240.000 | Freistaat Bayern / WWA Kempten | in Umsetzung |
| | 72.2 | Naturnahen Gewässerlauf anlegen unter Umgehung des vorhanden Absturzes | nördlich Mindelheim | 57,5 - 57,85 | II | 350 | 20.000 | 20.000 | 140.000 | 90.000 | 230.000 | Freistaat Bayern / WWA Kempten | |
| | 69.2 | Absturz in Sohlrampe umbauen | Mindelheim | 58,9 | II | - | - | - | 20.000 | - | 20.000 | Freistaat Bayern / WWA Kempten | |
| | 69.2 | 3 Abstürze in Sohlrampen umbauen | Mindelheim | 59,3, 59,6, 60,25 | II | - | - | - | 15.000 | - | 15.000 | Freistaat Bayern / WWA Kempten | |
| | 69.3 | Bau einer Fischaufstiegsanlage hier: Vertical-Slot-Pass | Mindelheim, Frundsbergwehr | 60,4 | II | - | - | - | 100.000 | - | 100.000 | Triebwerksbetreiber | |

ANLAGE 5

Liste der Maßnahmen mit Flächenbedarf und Kostenschätzung

1_F054 Mindel und Westernach

| | Maßnah- mencode | Maßnahmenbeschreibung | Ort | Fl.-km. | Gewässer- ordnung | Länge [m] | Flächen- bedarf [m ²] | davon Ankauf notwendig [m ²] | Kosten Bau [€] | Kosten Grund- erwerb [€] | Kosten gesamt [€] | Kostenträger | Umset- zung |
|------------------------------------|--|---|------------------------|---------|----------------------|-----------|---|---|-------------------|-----------------------------------|----------------------|------------------|-------------------------|
| Maßnahmen an der Westernach | | | | | | | | | | | | | |
| Plan K7 | 69.5 | Sohlrampe abflachen | Mündung in die Mindel | | III | - | - | - | 10.000 | - | 10.000 | Stadt Mindelheim | |
| | 72.2 | Naturnahen Gewässerlauf anlegen unter Umgehung des vorhandenen Absturzes | bei Doldenhausen | | III | 350 | 40.000 | 40.000 | 70.000 | 180.000 | 250.000 | Stadt Mindelheim | |
| | 69.2 | Absturz in Sohlrampe umbauen | bei Doldenhausen | | III | - | - | - | 10.000 | - | 10.000 | Stadt Mindelheim | |
| | 72.2 | Naturnahen Gewässerlauf anlegen unter Umgehung des vorhandenen Absturzes | bei Westernach | | III | 250 | 28.000 | 28.000 | 50.000 | 126.000 | 176.000 | Stadt Mindelheim | |
| | 69.2 | Absturz in Sohlrampe umbauen | bei Westernach | | III | - | - | - | 10.000 | - | 10.000 | Stadt Mindelheim | |
| | 72.1 | Gewässerprofil naturnah umgestalten | bei Westernach | | III | 150 | - | - | 7.500 | - | 7.500 | Stadt Mindelheim | kombinierte Maßnahme |
| | 69.2 | Absturz in Sohlrampe umbauen | bei Westernach | | III | - | - | - | 10.000 | - | 10.000 | Stadt Mindelheim | |
| | 71 | Einbau von Strukturelementen (Totholz, Störsteine) zur Strukturanreicherung | südlich Westernach | | III | 300 | - | - | 1.200 | - | 1.200 | Stadt Mindelheim | kombinierte Maßnahme |
| | 69.2 | Absturz in Sohlrampe umbauen | südlich Westernach | | III | - | - | - | 10.000 | - | 10.000 | Stadt Mindelheim | |
| | 71, 73.1 | Entfernung des Uferverbaus links und Einbau von Strukturelementen, Pflanzung von Gehölzen | nördlich Unterauerbach | | III | 300 | 31.000 | 31.000 | 3.000 | 139.500 | 142.500 | Stadt Mindelheim | kombinierte Maßnahme |
| | 69.2 | 2 Abstürze in Sohlrampen umbauen | nördlich Unterauerbach | | III | - | - | - | 15.000 | - | 15.000 | Stadt Mindelheim | |
| | 70.3, 73.1 | Entfernung des Uferverbaus links und Einbau von Strömungslenkern, Pflanzung von Gehölzen | nördlich Unterauerbach | | III | 300 | 31.000 | 31.000 | 3.000 | 139.500 | 142.500 | Stadt Mindelheim | |
| | 69.2 | 2 Abstürze in Sohlrampen umbauen | nördlich Unterauerbach | | III | - | - | - | 15.000 | - | 15.000 | Stadt Mindelheim | |
| 69.3 | Bau einer Fischaufstiegsanlage hier: Umgehungsbach | bei Unterauerbach | | III | 100 | 1.500 | - | 20.000 | - | 20.000 | Triebwerksbetreiber | | |

ANLAGE 5

Liste der Maßnahmen mit Flächenbedarf und Kostenschätzung

1_F057 Kleine Mindel

| | Maßnah- mencode | Maßnahmenbeschreibung | Ort | Fl.-km. | Gewässer- ordnung | Länge [m] | Flächen- bedarf [m²] | davon Ankauf notwendig [m²] | Kosten Bau [€] | Kosten Grund- erwerb [€] | Kosten gesamt [€] | Kostenträger | Umsetzung |
|--|---|--|--|-------------|----------------------|-----------|----------------------------|--------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| Maßnahmen an der Kleinen Mindel | | | | | | | | | | | | | |
| K3 | 69.3 | Bau einer Fischaufstiegsanlage, hier: Umgehungsbach | Obere Mühle Kemnat | 3,25 | II | 150 | 1.500 | - | 20.000 | - | 20.000 | Triebwerksbetreiber | |
| | 70.1 | Erwerb von Uferstreifen für eigendynamische Entwicklung | bei Hagenried | 5,0 - 5,7 | II | 700 | 7.000 | 7.000 | - | 31.500 | 31.500 | Freistaat Bayern / WWA Donauwörth | |
| Plan K4 | 74.1 | Primäraue naturnah entwickeln (Auwaldsukzession, Abschieben der Grasnarbe) | ggü. Kiesabbau bei Münsterhausen | 7,2 - 7,3 | II | - | 2.000 | - | 3.000 | - | 3.000 | Freistaat Bayern / WWA Donauwörth | kombinierte Maßnahme |
| | 70.3 | Einbau von Strömungskern nach links zur Förderung eigendynamischer Entwicklung | ggü. Kiesabbau bei Münsterhausen | 7,2 - 7,3 | II | 70 | - | - | 1.000 | - | 1.000 | Freistaat Bayern / WWA Donauwörth | |
| | 74.1 | Nadelwald in Standortgerechten Laubwald umwandeln | am Kiesabbau bei Münsterhausen | 7,3 - 7,4 | II | - | 2.000 | - | 500 | - | 500 | Freistaat Bayern / WWA Donauwörth | |
| | 70.3 | Einbau von Strömungskern nach links zur Förderung eigendynamischer Entwicklung | am Kiesabbau bei Münsterhausen | 7,5 - 7,8 | II | 300 | - | - | 4.500 | - | 4.500 | Freistaat Bayern / WWA Donauwörth | |
| | 70.1 | Erwerb von Uferstreifen für eigendynamische Entwicklung | am Kiesabbau bei Münsterhausen | 8,0 - 8,8 | II | 800 | 8.000 | 8.000 | - | 36.000 | 36.000 | Freistaat Bayern / WWA Donauwörth | |
| | 70.1 | Erwerb von Uferstreifen für eigendynamische Entwicklung | nördlich Ursberg | 9,2 - 9,4 | II | 250 | 2.500 | 2.500 | - | 11.250 | 11.250 | Freistaat Bayern / WWA Donauwörth | |
| | 70.3 | Einbau von Strömungskern nach links zur Förderung eigendynamischer Entwicklung | nördlich Ursberg | 9,35-9,5 | II | 200 | - | - | 2.000 | - | 2.000 | Freistaat Bayern / WWA Donauwörth | |
| | 69.5 | Sohlrampe abflachen | nördlich Ursberg | 9,8 | II | - | - | - | 5.000 | - | 5.000 | Freistaat Bayern / WWA Donauwörth | |
| | 71 | Einbau von Strukturelementen | nördlich Ursberg | 10 - 10,3 | II | 300 | - | - | 15.000 | - | 15.000 | Freistaat Bayern / WWA Donauwörth | |
| | 69.3 | Bau einer Fischaufstiegsanlage hier: Vertical-Slot-Pass | Triebwerk St. Martha, Ursberg | 10,6 | II | - | - | - | 80.000 | - | 80.000 | Triebwerksbetreiber | |
| | 69.2 | Umbau von 4 Abstürzen in Pendelrampe | Triebwerk bei der Säge, Hochwasserlauf | 11,5-12,0 | II | - | - | - | 20.000 | - | 20.000 | Freistaat Bayern / WWA Donauwörth | |
| | 69.3, 61 | Bau einer Fischaufstiegsanlage (z.B. Umgehungsbach) und Bereitstellen einer Mindestwassermenge in der Ausleitungsstrecke | Triebwerk bei der Säge, Bayersried | 12,5 | II | - | 2.000 | - | 30.000 | - | 30.000 | Triebwerksbetreiber | |
| | 72.2 | Neuen naturnahen Gewässerlauf anlegen, Ufergehölzsaum entwickeln | südl. Bayersried | 13,4 - 14 | II | 500 | 12.000 | 12.000 | 150.000 | 54.000 | 204.000 | Freistaat Bayern / WWA Donauwörth | (HWS) |
| | 72.1 / 71 | Gewässerprofil naturnah umgestalten, Einbau von Strukturelementen | südl. Bayersried | 14,1 - 14,2 | II | 100 | 2.000 | 2.000 | 5.000 | 9.000 | 14.000 | Freistaat Bayern / WWA Donauwörth | (HWS) |
| | 69.5 | Sohlrampe abflachen | südl. Bayersried | 14,3 | II | - | - | - | 5.000 | - | 5.000 | Freistaat Bayern / WWA Donauwörth | |
| 74.2 | Waldumbau in standortgerechten Auwald, Einbau von Strukturelementen | südl. Bayersried | 14,3-14,4 | II | 100 | 2.000 | - | 3.000 | - | 3.000 | Freistaat Bayern / WWA Donauwörth | (HWS) | |
| 70.1 | Erwerb von Uferstreifen für eigendynamische Entwicklung | nördlich Mindelzell | 15,3-13,2 | II | 900 | 9.000 | 9.000 | - | 40.500 | 40.500 | Freistaat Bayern / WWA Donauwörth | | |
| 69.5 | 2 Sohlrampen abflachen | bei Mindelzell | 16; 16,25 | II | - | - | - | 8.000 | - | 8.000 | Freistaat Bayern / WWA Donauwörth | | |
| K5 | 69.3 | Bau einer Fischaufstiegsanlage (z.B. Umgehungsbach) | Fischzuchtanlage Mindelzell | 69,3 | II | - | 1.500 | - | 20.000 | - | 20.000 | Triebwerksbetreiber | |