



Anlage 5

| | |
|-------------------------|--|
| Vorhaben: | Umsetzungskonzept zum FWK 1_F077 Zusam vom Kraftwerk bei Schönebach bis Einmündung Hegnenbach |
| Vorhabensträger: | Freistaat Bayern |
| Landkreise: | Augsburg, Günzburg |
| Gemeinden: | Altenmünster, Dinkelscherben, Villenbach, Ziemetshausen, Zusmarshausen |

Seiten:

Vorhabenskennzeichen (Bay/IFS)

1 - 2

Maßnahmenliste mit Kosten und Kostenträger

Wasserwirtschaftsamt Donauwörth

Entwurfsverfasser

05.11.2018

Datum

gez.

Ralph Neumeier, Ltd. Baudirektor

| | Datum, Name |
|----------|----------------------------|
| aufgest. | Mai 2018, Bärbel Köpf |
| geschr. | Mai 2018, Bärbel Köpf |
| gepr. | Okt 2018, Fabian Tschauner |



Az.B-4437.6-29026/2018

ANLAGE 5

Liste der Maßnahmen mit Flächenbedarf und Kostenschätzung

Maßnahmen an der Zusam

| Maßn. Nr. | Maßnahmen Code | Maßnahme | Länge [m] | Fkm | Gemeinde | Gewässer-ordnung | Kostenträger | Flächen-bedarf [m ²] | Ankauf notwendig [m ²] | Kosten Bau [€] | Kosten Grunderwerb [€] | Kosten gesamt [€] | Umsetzung | Anmerkung | Plannummer |
|-----------|----------------|---|-----------|-------------|----------------|------------------|----------------------|----------------------------------|------------------------------------|----------------|------------------------|-------------------|---------------|---|------------|
| 1 | 69.3 | passierbares Bauwerk am Wehr der Welzhofer Mühle anlegen | | 68,6 | Ziemetshausen | 2 | Triebwerkseigentümer | 3.000 | 0 | 10.000 | 0 | 10.000 | mittelfristig | | 1 |
| 2 | 70.3 | Initiieren eigendynamischer Gewässerentwicklung | 1.600 | 68,4 - 66,8 | Ziemetshausen | 2 | Freistaat Bayern | 16.000 | 0 | 16.000 | 0 | 16.000 | kurzfristig | vereinzelt ausführen | 1 |
| 3 | 69.3 | passierbares Bauwerk am Wehr Reischenau anlegen | | 66,3 | Dinkelscherben | 2 | Triebwerkseigentümer | 3.000 | 0 | 10.000 | 0 | 10.000 | mittelfristig | | 1 |
| 4 | 71 | Punktueller Verbesserung durch Strukturelemente innerhalb des vorhandenen Gewässerprofils | 2.400 | 66,3 - 63,9 | Dinkelscherben | 2 | Freistaat Bayern | 0 | 0 | 24.000 | 0 | 24.000 | kurzfristig | vereinzelt ausführen | 1 |
| | 70.3 | Initiieren eigendynamischer Gewässerentwicklung | 2.400 | 66,3 - 63,7 | Dinkelscherben | 2 | Freistaat Bayern | 24.000 | 0 | 24.000 | 0 | 24.000 | kurzfristig | vereinzelt ausführen | 1 |
| | 72.2 | Naturnahen Gewässerlauf anlegen | 120 | 66,3 - 63,7 | Dinkelscherben | 2 | Freistaat Bayern | 6.000 | 0 | 30.000 | 0 | 30.000 | mittelfristig | | 1 |
| | 62 | Verkürzung von Rückstaubereichen | 2.600 | 66,3 - 63,7 | Dinkelscherben | 2 | Freistaat Bayern | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | kurzfristig | i. V. mit Durchgängigkeitsmaßnahmen 5, 6, 7 Kosten bei Nr. 5-7 berücksichtigt | 1 |
| 5 | 69.5 | Querbauwerk optimieren | | 65,4 | Dinkelscherben | 2 | Freistaat Bayern | 0 | 0 | 5.000 | 0 | 5.000 | kurzfristig | | 1 |
| 6 | 69.2 | Querbauwerk ersetzen durch passierbares Bauwerk | | 65,1 | Dinkelscherben | 2 | Freistaat Bayern | 0 | 0 | 5.000 | 0 | 5.000 | kurzfristig | | 1 |
| 7 | 69.2 | Querbauwerk ersetzen durch passierbares Bauwerk | | 64,7 | Dinkelscherben | 2 | Freistaat Bayern | 0 | 0 | 5.000 | 0 | 5.000 | kurzfristig | | 1 |
| 8 | 69.5 | Querbauwerk optimieren | | 63,7 | Dinkelscherben | 2 | Freistaat Bayern | 0 | 0 | 5.000 | 0 | 5.000 | kurzfristig | | 1 |
| 9 | 69.5 | Querbauwerk optimieren | | 63,2 | Dinkelscherben | 2 | Freistaat Bayern | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | kurzfristig | Ufergehölzsaum auf etwa 30% der Uferlänge Hochwasserschutz-Planung | 1 |
| 10 | 72.2 | Naturnahen Gewässerlauf anlegen | 800 | 63,4 - 62,2 | Dinkelscherben | 2 | Freistaat Bayern | 32.000 | 32.000 | 200.000 | 256.000 | 456.000 | mittelfristig | (angefangene Massnahme fortführen) Hochwasserschutz-Planung | 1 |
| 11 | 69.1 | Absturz rückbauen | | 62,7 | Dinkelscherben | 2 | Freistaat Bayern | 0 | 0 | 5.000 | 0 | 5.000 | kurzfristig | Hochwasserschutz-Planung | 1 |
| 12 | 70.3 | Initiieren eigendynamischer Gewässerentwicklung | 200 | 62,4 - 62,2 | Dinkelscherben | 2 | Freistaat Bayern | 4.000 | 4.000 | 2.000 | 32.000 | 34.000 | mittelfristig | hier: vereinzelt Totholzeinbau Hochwasserschutz-Planung | 1 |
| 13 | 72.1 | Gewässerprofil naturnah umgestalten | 400 | 62,2 - 61,8 | Dinkelscherben | 2 | Freistaat Bayern | 8.000 | 8.000 | 20.000 | 64.000 | 84.000 | mittelfristig | Hochwasserschutz-Planung | 2 |
| | 70.3 | Initiieren eigendynamischer Gewässerentwicklung | 400 | 62,2 - 61,8 | Dinkelscherben | 2 | Freistaat Bayern | 0 | 0 | 4.000 | 0 | 4.000 | mittelfristig | Hochwasserschutz-Planung | 2 |
| 14 | 72.2 | Naturnahen Gewässerlauf anlegen | 400 | 61,8 - 61,4 | Dinkelscherben | 2 | Freistaat Bayern | 8.000 | 8.000 | 100.000 | 64.000 | 164.000 | mittelfristig | | 2 |
| 15 | 71 | Punktueller Verbesserung durch Strukturelemente innerhalb des vorhandenen Gewässerprofils | 1.000 | 61,8 - 60,8 | Dinkelscherben | 2 | Freistaat Bayern | 0 | 0 | 10.000 | 0 | 10.000 | kurzfristig | | 2 |
| 16 | 69.5 | Sohlrampe optimieren | | 61,3 | Dinkelscherben | 2 | Freistaat Bayern | 0 | 0 | 5.000 | 0 | 5.000 | kurzfristig | | 2 |
| 17 | 69.5 | Sohlrampe optimieren | | 61,2 | Dinkelscherben | 2 | Freistaat Bayern | 0 | 0 | 5.000 | 0 | 5.000 | kurzfristig | | 2 |
| 18 | 69.5 | Sohlrampe optimieren | | 60,9 | Dinkelscherben | 2 | Freistaat Bayern | 0 | 0 | 5.000 | 0 | 5.000 | kurzfristig | | 2 |
| 19 | 69.5 | Sohlrampe optimieren | | 60,6 | Dinkelscherben | 2 | Freistaat Bayern | 0 | 0 | 5.000 | 0 | 5.000 | kurzfristig | | 2 |
| 20 | 69.3 | passierbares Bauwerk an der Elmischwangmühle anlegen | | 58,7 | Dinkelscherben | 2 | Triebwerkseigentümer | 3.000 | 0 | 10.000 | 0 | 10.000 | mittelfristig | | 2 |
| 21 | 71 | Punktueller Verbesserung durch Strukturelemente innerhalb des vorhandenen Gewässerprofils | 400 | 58,2 - 57,8 | Dinkelscherben | 2 | Freistaat Bayern | 0 | 0 | 4.000 | 0 | 4.000 | kurzfristig | | 2 |
| | 73.1 | Ufergehölzsaum entwickeln | 400 | 58,2 - 57,8 | Dinkelscherben | 2 | Freistaat Bayern | 4.000 | 0 | 4.000 | 0 | 4.000 | kurzfristig | kein Grundankauf notwendig | 2 |
| 22 | 69.2 | Absturz ersetzen durch ein passierbares Bauwerk am Pegel Fleinhausen | | 75,8 | Dinkelscherben | 2 | Freistaat Bayern | 0 | 0 | 20.000 | 0 | 20.000 | mittelfristig | | 2 |
| 23 | 72.1 | Gewässerprofil naturnah umgestalten | 400 | 57,7 - 57,3 | Zusmarshausen | 2 | Freistaat Bayern | 8.000 | 0 | 20.000 | 0 | 20.000 | kurzfristig | kein Grundankauf notwendig | 3 |
| | 70.3 | Initiieren eigendynamischer Gewässerentwicklung | 400 | 57,7 - 57,3 | Zusmarshausen | 2 | Freistaat Bayern | 0 | 0 | 4.000 | 0 | 4.000 | kurzfristig | kein Grundankauf notwendig | 3 |
| 24 | 69.5 | Sohlrampe auflösen | | 57,3 | Zusmarshausen | 2 | Freistaat Bayern | 0 | 0 | 5.000 | 0 | 5.000 | kurzfristig | | 3 |
| 25 | 73.1 | Ufergehölzsaum entwickeln | 2.600 | 57,1 - 54,5 | Zusmarshausen | 2 | Freistaat Bayern | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | kurzfristig | | 3 |
| 26 | 69.5 | Sohlrampe nach oben auflösen | | 57,0 | Zusmarshausen | 2 | Freistaat Bayern | 0 | 0 | 5.000 | 0 | 5.000 | kurzfristig | | 3 |
| | 62 | Verkürzung von Rückstaubereichen | | 57,0 | Zusmarshausen | 2 | Freistaat Bayern | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | kurzfristig | | 3 |
| 27 | 69.5 | Sohlrampe nach oben auflösen | | 55,4 | Zusmarshausen | 2 | Freistaat Bayern | 0 | 0 | 5.000 | 0 | 5.000 | kurzfristig | | 3 |
| 28 | 69.5 | Sohlrampe optimieren | | 55,0 | Zusmarshausen | 2 | Freistaat Bayern | 0 | 0 | 5.000 | 0 | 5.000 | kurzfristig | | 3 |
| 29 | 72.2 | Naturnahen Gewässerlauf anlegen | 100 | 53,7 - 53,8 | Zusmarshausen | 2 | Freistaat Bayern | 13.000 | 6.000 | 50.000 | 48.000 | 98.000 | mittelfristig | | 3 |
| 30 | 69.5 | Sohlrampe auflösen an der Rückenmühle | | 53,4 | Zusmarshausen | 2 | Freistaat Bayern | 0 | 0 | 5.000 | 0 | 5.000 | kurzfristig | | 3 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|------|--|-------|---------------|---------------|---|----------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------------|---------------------------------------|---|
| | 62 | Verkürzung von Rückstaubereichen | | 53,4 | Zusmarshausen | 2 | Freistaat Bayern | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | mittelfristig | in Verbindung mit Maßnahme Nr 31 | 3 |
| 31 | 62 | Verkürzung von Rückstaubereichen | 700 | 53,2 - 52,5 | Zusmarshausen | 2 | Freistaat Bayern | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | kurzfristig | | 3 |
| | 70.3 | Initiieren eigendynamischer Gewässerentwicklung | 700 | 53,2 - 52,5 | Zusmarshausen | 2 | Freistaat Bayern | 0 | 0 | 7.000 | 0 | 7.000 | kurzfristig | | 3 |
| 32 | 73.2 | Hochstaudenflur/Röhricht herstellen oder entwickeln | 2.300 | 52,2 - 49,9 | Zusmarshausen | 2 | Freistaat Bayern | 23.000 | 0 | 0 | 0 | 0 | mittelfristig | | 4 |
| 33 | 70.3 | Initiieren eigendynamischer Gewässerentwicklung | 1.200 | 51,9 - 50,7 | Zusmarshausen | 2 | Freistaat Bayern | 12.000 | 0 | 12.000 | 0 | 12.000 | kurzfristig | | 4 |
| 34 | 69.3 | passierbares Bauwerk an der Voglermühle anlegen | | 49,6 | Zusmarshausen | 2 | Triebwerkseigentümer | 3.000 | 0 | 10.000 | 0 | 10.000 | mittelfristig | | 4 |
| 35 | 72.1 | Gewässerprofil links naturnah umgestalten | 200 | 49,5 - 49,3 | Zusmarshausen | 2 | Freistaat Bayern | 3.000 | 0 | 10.000 | 0 | 10.000 | kurzfristig | | 4 |
| | 70.3 | Initiieren eigendynamischer Gewässerentwicklung nach links | 200 | 49,5 - 49,3 | Zusmarshausen | 2 | Freistaat Bayern | 0 | 0 | 2.000 | 0 | 2.000 | kurzfristig | | 4 |
| 36 | 70.3 | Initiieren eigendynamischer Gewässerentwicklung | 500 | 48,95 - 48,45 | Zusmarshausen | 2 | Freistaat Bayern | 10.000 | 0 | 5.000 | 0 | 5.000 | mittelfristig | Flächen verfügbar | 4 |
| 37 | 70.3 | Initiieren eigendynamischer Gewässerentwicklung | 500 | 48,1 - 47,6 | Zusmarshausen | 2 | Freistaat Bayern | 10.000 | 0 | 5.000 | 0 | 5.000 | kurzfristig | | 4 |
| 38 | 69.5 | Durchgängigkeit des vorhandenen Umgehungsbaues verbessern | | 47,0 | Zusmarshausen | 2 | Triebwerkseigentümer | 0 | 0 | 5.000 | 0 | 5.000 | kurzfristig | | 4 |
| 39 | 70.1 | Flächenerwerb zur eigendynamischen Entwicklung | 100 | 46,8 - 46,7 | Zusmarshausen | 2 | Freistaat Bayern | 2.500 | 2.500 | 0 | 20.000 | 20.000 | mittelfristig | | 4 |
| | 70.3 | Initiieren eigendynamischer Gewässerentwicklung nach links | 100 | 46,8 - 46,7 | Zusmarshausen | 2 | Freistaat Bayern | 0 | 0 | 1.000 | 0 | 1.000 | mittelfristig | | 4 |
| 40 | 70.3 | Initiieren eigendynamischer Gewässerentwicklung nach links | 200 | 46,2 - 46,0 | Zusmarshausen | 2 | Freistaat Bayern | 2.000 | 0 | 2.000 | 0 | 2.000 | kurzfristig | | 4 |
| 41 | 69.5 | Sohlrampe umbauen | | 46,0 | Zusmarshausen | 2 | Freistaat Bayern | 0 | 0 | 5.000 | 0 | 5.000 | kurzfristig | | 4 |
| 42 | 70.3 | Initiieren eigendynamischer Gewässerentwicklung | 200 | 46,0 - 45,8 | Zusmarshausen | 2 | Freistaat Bayern | 2.000 | 0 | 2.000 | 0 | 2.000 | kurzfristig | | 4 |
| 43 | 73.1 | Ufergehölzsaum herstellen oder entwickeln | 1.000 | 45,2 - 44,2 | Zusmarshausen | 2 | Freistaat Bayern | 30.000 | 0 | 10.000 | 0 | 10.000 | mittelfristig | | 5 |
| 44 | 70.3 | Initiieren eigendynamischer Gewässerentwicklung | 500 | 44,9 - 44,2 | Zusmarshausen | 2 | Freistaat Bayern | 5.000 | 0 | 5.000 | 0 | 5.000 | kurzfristig | | 5 |
| 45 | 62 | Verkürzung von Rückstaubereichen | | 44,5 | Zusmarshausen | 2 | Freistaat Bayern | 0 | 0 | 5.000 | 0 | 5.000 | kurzfristig | | 5 |
| 46 | 62 | Verkürzung von Rückstaubereichen | | 44,0 | Zusmarshausen | 2 | Freistaat Bayern | 0 | 0 | 5.000 | 0 | 5.000 | kurzfristig | | 5 |
| 47 | 72.2 | Naturnahen Gewässerlauf anlegen | 200 | 43,3 - 43,1 | Zusmarshausen | 2 | Freistaat Bayern | 17.000 | 0 | 100.000 | 0 | 100.000 | mittelfristig | | 5 |
| 48 | 72.2 | Naturnahen Gewässerlauf anlegen | 100 | 42,6 - 42,5 | Zusmarshausen | 2 | Freistaat Bayern | 9.000 | 9.000 | 100.000 | 72.000 | 172.000 | mittelfristig | | 5 |
| 49 | 70.3 | Initiieren eigendynamischer Gewässerentwicklung | 1.000 | 42,3 - 41,3 | Zusmarshausen | 2 | Freistaat Bayern | 10.000 | 0 | 10.000 | 0 | 10.000 | kurzfristig | | 5 |
| 50 | 62 | Verkürzung von Rückstaubereichen | | 41,5 | Zusmarshausen | 2 | Freistaat Bayern | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | kurzfristig | | 5 |
| 51 | 69.3 | passierbares Bauwerk an der Stuhlenmühle anlegen | | 40,4 | Altenmünster | 2 | Triebwerkseigentümer | 3.000 | 0 | 10.000 | 0 | 10.000 | mittelfristig | | 5 |
| 52 | 70.3 | Initiieren eigendynamischer Gewässerentwicklung | 600 | 40,2 - 39,6 | Altenmünster | 2 | Freistaat Bayern | 6.000 | 0 | 6.000 | 0 | 6.000 | kurzfristig | | 5 |
| 53 | 70.3 | Initiieren eigendynamischer Gewässerentwicklung | 160 | 39,0 - 38,8 | Altenmünster | 2 | Freistaat Bayern | 1.600 | 0 | 1.600 | 0 | 1.600 | kurzfristig | | 5 |
| 54 | 69.4 | Umgebungsgewässer optimieren | | 37,9 | Altenmünster | 2 | Triebwerkseigentümer | 0 | 0 | 3.000 | 0 | 3.000 | kurzfristig | | 5 |
| 55 | 72.2 | Naturnahen neuen Gewässerlauf anlegen | 500 | 37,5 - 37,0 | Altenmünster | 2 | Freistaat Bayern | 36.000 | 36.000 | 150.000 | 288.000 | 438.000 | langfristig | | 6 |
| 56 | 73.1 | Ufergehölzsaum entwickeln | 2.500 | 37,0 - 34,5 | Altenmünster | 2 | Freistaat Bayern | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | mittelfristig | | 6 |
| 57 | 69.1 | Wehr der Brandlmühle rückbauen und Laufverlängerung | | 34,4 | Altenmünster | 2 | Freistaat Bayern | 10.000 | 10.000 | 100.000 | 80.000 | 180.000 | langfristig | zusammen mit dem Triebwerkseigentümer | 6 |
| 58 | 75.1 | Altgewässer anbinden | 200 | 33,8 - 33,6 | Altenmünster | 2 | Freistaat Bayern | 16.000 | 16.000 | 10.000 | 128.000 | 138.000 | mittelfristig | | 6 |
| 59 | 73.3 | Ufervegetation erhalten, naturnah pflegen | 1.500 | 33,6 - 32,1 | Altenmünster | 2 | Freistaat Bayern | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | kurzfristig | | 6 |
| 60 | 69.3 | passierbares Bauwerk an der Hausener Mühle anlegen | | 31,5 | Altenmünster | 2 | Triebwerkseigentümer | 3.000 | 0 | 10.000 | 0 | 10.000 | mittelfristig | | 6 |