

# Erstellung des interkommunalen Hochwasserschutzkonzeptes Issel

für den  
Kreis Wesel

## Anhang 6: Kosten

erstellt von



ProAqua Ingenieurgesellschaft für Wasser- und  
Umwelttechnik mbH  
Turpinstraße 19, 52066 Aachen

## Tabellenverzeichnis

Tabelle 1:	Kostenschätzung für den Maßnahmenbaustein 4 - Marienthal (HWS und Ökologie)	1
Tabelle 2:	Kostenschätzung für den Maßnahmenbaustein 5 - Polder Brüner Bruch	2
Tabelle 3:	Kostenschätzung für den Maßnahmenbaustein 6 - Schwarze Heide	3
Tabelle 4:	Kostenschätzung für den Maßnahmenbaustein 7 - Ortschaft Obrighoven	4
Tabelle 5:	Kostenschätzung für den Maßnahmenbaustein 8 - Rechtes Vorland unterhalb Bärenschleuse östlich B70	5
Tabelle 6:	Kostenschätzung für den Maßnahmenbaustein 9 - Rechtes Vorland unterhalb Bärenschleuse westlich B70	6
Tabelle 7:	Kostenschätzung für den Maßnahmenbaustein 10 - Polder Bramhorst	7
Tabelle 8:	Kostenschätzung für den Maßnahmenbaustein 11 - Möllganshorst südlich Ringenberg	8
Tabelle 9:	Kostenschätzung für den Maßnahmenbaustein 12 - Abgrabung Weikensee	9
Tabelle 10:	Kostenschätzung für den Maßnahmenbaustein 13 - Abgrabung Schultenhof	10
Tabelle 11:	Kostenschätzung für den Maßnahmenbaustein 15 - Abgrabung Kleine Issel	11
Tabelle 12:	Kostenschätzung für den Maßnahmenbaustein 16 - Polder Krahenbusch	12
Tabelle 13:	Kostenschätzung für den Maßnahmenbaustein 17 - Linkes Vorland gegenüber Abgrabung Werth	13
Tabelle 14:	Kostenschätzung für den Maßnahmenbaustein 18 - Abgrabung Werth	14
Tabelle 15:	Kostenschätzung für den Maßnahmenbaustein 19 - Linkes Vorland gegenüber Ortschaft Werth	15
Tabelle 16:	Kostenschätzung für den Maßnahmenbaustein 20 - Ortschaft Werth	16
Tabelle 17:	Kostenschätzung für den Maßnahmenbaustein 21 - Wall und Vorland links unterhalb Ortschaft Werth	17
Tabelle 18:	Kostenschätzung für den Maßnahmenbaustein 22 - Gewässeraufweitung Issel oberhalb Isselburg	18
Tabelle 19:	Kostenschätzung für den Maßnahmenbaustein 23 - Vorland rechts oberhalb Isselburg (Schüttenstein)	19
Tabelle 20:	Kostenschätzung für den Maßnahmenbaustein 24 - Innenstadt Isselburg	20
Tabelle 21:	Kostenschätzung für den Maßnahmenbaustein 26 - Bereich Am Stromberg	21
Tabelle 22:	Kostenschätzung für den Maßnahmenbaustein 27 - Bereich Anholt Kläranlage	22
Tabelle 23:	Kostenschätzung für den Maßnahmenbaustein 28 - Bereich unterhalb Anholt bis NL	23
Tabelle 24:	Kostenschätzung für den Maßnahmenbaustein 29 - Gewässeraufweitung Klev'sche Landwehr unterhalb Isselburg	24

Tabelle 25:	Kostenschätzung für den Maßnahmenbaustein 33 - Gewässeraufweitung Klev'sche Landwehr Bereich Passhof	25
Tabelle 26:	Kostenschätzung für den Maßnahmenbaustein 34 - Überleitung Ringenberger Bruchgraben in die Kleine Issel	26
Tabelle 27:	Kostenschätzung für den Maßnahmenbaustein 35 - Deichneubau Hamminkeln	27

Tabelle 1: Kostenschätzung für den Maßnahmenbaustein 4 - Marienthal (HWS und Ökologie)

Maßnahmenart	Einheit	Vordersatz	EP inkl. Nebenkosten (netto)*	Kosten*
Gewässeraufweitung	[m]		500 €	
Gewässeraufweitung, groß	[m]		900 €	
Neubau Deich / HWS-Mauer	[m]		750 €	
Neubau Pumpwerk	[Stück]		100 000 €	
Neubau Verwallung	[m]		300 €	
Neubau eines naturnahen Gewässers	[m]		700 €	
Neubau einer Ableitungstrecke	[m]		250 €	
Neubau / Anpassung Durchlass	[Stück]		30 000 €	
Zuleitung / Rückführung Abgrabung	[Stück]		50 000 €	
Betriebsregeln anpassen Abgrabung	[Stück]		5 000 €	
Überlaufschwelle Polderfläche	[Stück]		25 000 €	
Rückführung Polderfläche	[Stück]		25 000 €	
Marienthal (HWS und Ökologie)	[pauschal]	1	2 700 000 €	2 700 000 €
Ökologische Aufwertung	[m]		200 €	
<b>Gesamtkosten (netto)*</b>				<b>2 700 000 €</b>

\*ohne Flächenerwerb, Ausgleichszahlungen, Einzelobjektschutz

Tabelle 2: Kostenschätzung für den Maßnahmenbaustein 5 - Polder Brüner Bruch

Maßnahmenart	Einheit	Vordersatz	EP inkl. Nebenkosten (netto)*	Kosten*
Gewässeraufweitung	[m]		500 €	
Gewässeraufweitung, groß	[m]		900 €	
Neubau Deich / HWS-Mauer	[m]		750 €	
Neubau Pumpwerk	[Stück]		100 000 €	
Neubau Verwallung	[m]		300 €	
Neubau eines naturnahen Gewässers	[m]		700 €	
Neubau einer Ableitungstrecke	[m]	250	250 €	62 500 €
Neubau / Anpassung Durchlass	[Stück]	9	30 000 €	270 000 €
Zuleitung / Rückführung Abgrabung	[Stück]		50 000 €	
Betriebsregeln anpassen Abgrabung	[Stück]		5 000 €	
Überlaufschwelle Polderfläche	[Stück]	7	25 000 €	175 000 €
Rückführung Polderfläche	[Stück]	6	25 000 €	150 000 €
Marienthal (HWS und Ökologie)	[pauschal]		2 700 000 €	
Ökologische Aufwertung	[m]	3 700	200 €	740 000 €
<b>Gesamtkosten (netto)*</b>				<b>1 397 500 €</b>

\*ohne Flächenerwerb, Ausgleichszahlungen, Einzelobjektschutz

Tabelle 3: Kostenschätzung für den Maßnahmenbaustein 6 - Schwarze Heide

Maßnahmenart	Einheit	Vordersatz	EP inkl. Nebenkosten (netto)*	Kosten*
Gewässeraufweitung	[m]		500 €	
Gewässeraufweitung, groß	[m]		900 €	
Neubau Deich / HWS-Mauer	[m]	500	750 €	375 000 €
Neubau Pumpwerk	[Stück]		100 000 €	
Neubau Verwallung	[m]	1 930	300 €	579 000 €
Neubau eines naturnahen Gewässers	[m]		700 €	
Neubau einer Ableitungstrecke	[m]	1 000	250 €	250 000 €
Neubau / Anpassung Durchlass	[Stück]		30 000 €	
Zuleitung / Rückführung Abgrabung	[Stück]		50 000 €	
Betriebsregeln anpassen Abgrabung	[Stück]		5 000 €	
Überlaufschwelle Polderfläche	[Stück]	2	25 000 €	50 000 €
Rückführung Polderfläche	[Stück]	1	25 000 €	25 000 €
Marienthal (HWS und Ökologie)	[pauschal]		2 700 000 €	
Ökologische Aufwertung	[m]		200 €	
<b>Gesamtkosten (netto)*</b>				<b>1 279 000 €</b>

\*ohne Flächenerwerb, Ausgleichszahlungen, Einzelobjektschutz

Tabelle 4: Kostenschätzung für den Maßnahmenbaustein 7 - Ortschaft Obrighoven

Maßnahmenart	Einheit	Vordersatz	EP inkl. Nebenkosten (netto)*	Kosten*
Gewässeraufweitung	[m]		500 €	
Gewässeraufweitung, groß	[m]		900 €	
Neubau Deich / HWS-Mauer	[m]	450	750 €	337 500 €
Neubau Pumpwerk	[Stück]		100 000 €	
Neubau Verwallung	[m]		300 €	
Neubau eines naturnahen Gewässers	[m]		700 €	
Neubau einer Ableitungstrecke	[m]		250 €	
Neubau / Anpassung Durchlass	[Stück]		30 000 €	
Zuleitung / Rückführung Abgrabung	[Stück]		50 000 €	
Betriebsregeln anpassen Abgrabung	[Stück]		5 000 €	
Überlaufschwelle Polderfläche	[Stück]		25 000 €	
Rückführung Polderfläche	[Stück]		25 000 €	
Marienthal (HWS und Ökologie)	[pauschal]		2 700 000 €	
Ökologische Aufwertung	[m]		200 €	
<b>Gesamtkosten (netto)*</b>				<b>337 500 €</b>

\*ohne Flächenerwerb, Ausgleichszahlungen, Einzelobjektschutz

Tabelle 5: Kostenschätzung für den Maßnahmenbaustein 8 - Rechtes Vorland unterhalb Bärenschleuse östlich B70

Maßnahmenart	Einheit	Vordersatz	EP inkl. Nebenkosten (netto)*	Kosten*
Gewässeraufweitung	[m]		500 €	
Gewässeraufweitung, groß	[m]		900 €	
Neubau Deich / HWS-Mauer	[m]		750 €	
Neubau Pumpwerk	[Stück]		100 000 €	
Neubau Verwallung	[m]		300 €	
Neubau eines naturnahen Gewässers	[m]		700 €	
Neubau einer Ableitungstrecke	[m]		250 €	
Neubau / Anpassung Durchlass	[Stück]		30 000 €	
Zuleitung / Rückführung Abgrabung	[Stück]		50 000 €	
Betriebsregeln anpassen Abgrabung	[Stück]		5 000 €	
Überlaufschwelle Polderfläche	[Stück]	1	25 000 €	25 000 €
Rückführung Polderfläche	[Stück]	1	25 000 €	25 000 €
Marienthal (HWS und Ökologie)	[pauschal]		2 700 000 €	
Ökologische Aufwertung	[m]		200 €	
<b>Gesamtkosten (netto)*</b>				<b>50 000 €</b>

\*ohne Flächenerwerb, Ausgleichszahlungen, Einzelobjektschutz



Tabelle 6: Kostenschätzung für den Maßnahmenbaustein 9 - Rechtes Vorland unterhalb Bärenschleuse westlich B70

Maßnahmenart	Einheit	Vordersatz	EP inkl. Nebenkosten (netto)*	Kosten*
Gewässeraufweitung	[m]		500 €	
Gewässeraufweitung, groß	[m]		900 €	
Neubau Deich / HWS-Mauer	[m]		750 €	
Neubau Pumpwerk	[Stück]		100 000 €	
Neubau Verwallung	[m]		300 €	
Neubau eines naturnahen Gewässers	[m]		700 €	
Neubau einer Ableitungsstrecke	[m]		250 €	
Neubau / Anpassung Durchlass	[Stück]		30 000 €	
Zuleitung / Rückführung Abgrabung	[Stück]		50 000 €	
Betriebsregeln anpassen Abgrabung	[Stück]		5 000 €	
Überlaufschwelle Polderfläche	[Stück]	1	25 000 €	25 000 €
Rückführung Polderfläche	[Stück]	1	25 000 €	25 000 €
Marienthal (HWS und Ökologie)	[pauschal]		2 700 000 €	
Ökologische Aufwertung	[m]		200 €	
<b>Gesamtkosten (netto)*</b>				<b>50 000 €</b>

\*ohne Flächenerwerb, Ausgleichszahlungen, Einzelobjektschutz

Tabelle 7: Kostenschätzung für den Maßnahmenbaustein 10 - Polder Bramhorst

Maßnahmenart	Einheit	Vordersatz	EP inkl. Nebenkosten (netto)*	Kosten*
Gewässeraufweitung	[m]		500 €	
Gewässeraufweitung, groß	[m]		900 €	
Neubau Deich / HWS-Mauer	[m]		750 €	
Neubau Pumpwerk	[Stück]	1	100 000 €	100 000 €
Neubau Verwallung	[m]	6 800	300 €	2 040 000 €
Neubau eines naturnahen Gewässers	[m]		700 €	
Neubau einer Ableitungstrecke	[m]		250 €	
Neubau / Anpassung Durchlass	[Stück]	2	30 000 €	60 000 €
Zuleitung / Rückführung Abgrabung	[Stück]		50 000 €	
Betriebsregeln anpassen Abgrabung	[Stück]		5 000 €	
Überlaufschwelle Polderfläche	[Stück]	6	25 000 €	150 000 €
Rückführung Polderfläche	[Stück]	4	25 000 €	100 000 €
Marienthal (HWS und Ökologie)	[pauschal]		2 700 000 €	
Ökologische Aufwertung	[m]	3 200	200 €	640 000 €
<b>Gesamtkosten (netto)*</b>				<b>3 090 000 €</b>

\*ohne Flächenerwerb, Ausgleichszahlungen, Einzelobjektschutz

Tabelle 8: Kostenschätzung für den Maßnahmenbaustein 11 - Möllganshorst südlich Ringenberg

Maßnahmenart	Einheit	Vordersatz	EP inkl. Nebenkosten (netto)*	Kosten*
Gewässeraufweitung	[m]		500 €	
Gewässeraufweitung, groß	[m]		900 €	
Neubau Deich / HWS-Mauer	[m]	470	750 €	352 500 €
Neubau Pumpwerk	[Stück]		100 000 €	
Neubau Verwallung	[m]		300 €	
Neubau eines naturnahen Gewässers	[m]	1 100	700 €	770 000 €
Neubau einer Ableitungstrecke	[m]		250 €	
Neubau / Anpassung Durchlass	[Stück]	2	30 000 €	60 000 €
Zuleitung / Rückführung Abgrabung	[Stück]		50 000 €	
Betriebsregeln anpassen Abgrabung	[Stück]		5 000 €	
Überlaufschwelle Polderfläche	[Stück]		25 000 €	
Rückführung Polderfläche	[Stück]		25 000 €	
Marienthal (HWS und Ökologie)	[pauschal]		2 700 000 €	
Ökologische Aufwertung	[m]		200 €	
<b>Gesamtkosten (netto)*</b>				<b>1 182 500 €</b>

\*ohne Flächenerwerb, Ausgleichszahlungen, Einzelobjektschutz

Tabelle 9: Kostenschätzung für den Maßnahmenbaustein 12 - Abgrabung Weikensee

Maßnahmenart	Einheit	Vordersatz	EP inkl. Nebenkosten (netto)*	Kosten*
Gewässeraufweitung	[m]		500 €	
Gewässeraufweitung, groß	[m]		900 €	
Neubau Deich / HWS-Mauer	[m]		750 €	
Neubau Pumpwerk	[Stück]		100 000 €	
Neubau Verwallung	[m]		300 €	
Neubau eines naturnahen Gewässers	[m]		700 €	
Neubau einer Ableitungstrecke	[m]		250 €	
Neubau / Anpassung Durchlass	[Stück]		30 000 €	
Zuleitung / Rückführung Abgrabung	[Stück]	1	50 000 €	50 000 €
Betriebsregeln anpassen Abgrabung	[Stück]		5 000 €	
Überlaufschwelle Polderfläche	[Stück]	2	25 000 €	50 000 €
Rückführung Polderfläche	[Stück]	1	25 000 €	25 000 €
Marienthal (HWS und Ökologie)	[pauschal]		2 700 000 €	
Ökologische Aufwertung	[m]		200 €	
<b>Gesamtkosten (netto)*</b>				<b>125 000 €</b>

\*ohne Flächenerwerb, Ausgleichszahlungen, Einzelobjektschutz

Tabelle 10: Kostenschätzung für den Maßnahmenbaustein 13 - Abgrabung Schultenhof

Maßnahmenart	Einheit	Vordersatz	EP inkl. Nebenkosten (netto)*	Kosten*
Gewässeraufweitung	[m]		500 €	
Gewässeraufweitung, groß	[m]		900 €	
Neubau Deich / HWS-Mauer	[m]	750	750 €	562 500 €
Neubau Pumpwerk	[Stück]		100 000 €	
Neubau Verwallung	[m]		300 €	
Neubau eines naturnahen Gewässers	[m]		700 €	
Neubau einer Ableitungsstrecke	[m]		250 €	
Neubau / Anpassung Durchlass	[Stück]		30 000 €	
Zuleitung / Rückführung Abgrabung	[Stück]	1	50 000 €	50 000 €
Betriebsregeln anpassen Abgrabung	[Stück]		5 000 €	
Überlaufschwelle Polderfläche	[Stück]		25 000 €	
Rückführung Polderfläche	[Stück]		25 000 €	
Marienthal (HWS und Ökologie)	[pauschal]		2 700 000 €	
Ökologische Aufwertung	[m]		200 €	
<b>Gesamtkosten (netto)*</b>				<b>612 500 €</b>

\*ohne Flächenerwerb, Ausgleichszahlungen, Einzelobjektschutz

Tabelle 11: Kostenschätzung für den Maßnahmenbaustein 15 - Abgrabung Kleine Issel

Maßnahmenart	Einheit	Vordersatz	EP inkl. Nebenkosten (netto)*	Kosten*
Gewässeraufweitung	[m]		500 €	
Gewässeraufweitung, groß	[m]		900 €	
Neubau Deich / HWS-Mauer	[m]		750 €	
Neubau Pumpwerk	[Stück]		100 000 €	
Neubau Verwallung	[m]		300 €	
Neubau eines naturnahen Gewässers	[m]		700 €	
Neubau einer Ableitungstrecke	[m]		250 €	
Neubau / Anpassung Durchlass	[Stück]		30 000 €	
Zuleitung / Rückführung Abgrabung	[Stück]		50 000 €	
Betriebsregeln anpassen Abgrabung	[Stück]	1	5 000 €	5 000 €
Überlaufschwelle Polderfläche	[Stück]		25 000 €	
Rückführung Polderfläche	[Stück]		25 000 €	
Marienthal (HWS und Ökologie)	[pauschal]		2 700 000 €	
Ökologische Aufwertung	[m]		200 €	
<b>Gesamtkosten (netto)*</b>				<b>5 000 €</b>

\*ohne Flächenerwerb, Ausgleichszahlungen, Einzelobjektschutz

Tabelle 12: Kostenschätzung für den Maßnahmenbaustein 16 - Polder Krahenbusch

Maßnahmenart	Einheit	Vordersatz	EP inkl. Nebenkosten (netto)*	Kosten*
Gewässeraufweitung	[m]		500 €	
Gewässeraufweitung, groß	[m]		900 €	
Neubau Deich / HWS-Mauer	[m]		750 €	
Neubau Pumpwerk	[Stück]		100 000 €	
Neubau Verwallung	[m]		300 €	
Neubau eines naturnahen Gewässers	[m]		700 €	
Neubau einer Ableitungstrecke	[m]		250 €	
Neubau / Anpassung Durchlass	[Stück]		30 000 €	
Zuleitung / Rückführung Abgrabung	[Stück]		50 000 €	
Betriebsregeln anpassen Abgrabung	[Stück]		5 000 €	
Überlaufschwelle Polderfläche	[Stück]		25 000 €	
Rückführung Polderfläche	[Stück]		25 000 €	
Marienthal (HWS und Ökologie)	[pauschal]		2 700 000 €	
Ökologische Aufwertung	[m]	2 400	200 €	480 000 €
<b>Gesamtkosten (netto)*</b>				<b>480 000 €</b>

\*ohne Flächenerwerb, Ausgleichszahlungen, Einzelobjektschutz

Tabelle 13: Kostenschätzung für den Maßnahmenbaustein 17 - Linkes Vorland gegenüber Abgrabung Werth

Maßnahmenart	Einheit	Vordersatz	EP inkl. Nebenkosten (netto)*	Kosten*
Gewässeraufweitung	[m]		500 €	
Gewässeraufweitung, groß	[m]		900 €	
Neubau Deich / HWS-Mauer	[m]		750 €	
Neubau Pumpwerk	[Stück]		100 000 €	
Neubau Verwallung	[m]		300 €	
Neubau eines naturnahen Gewässers	[m]		700 €	
Neubau einer Ableitungstrecke	[m]		250 €	
Neubau / Anpassung Durchlass	[Stück]		30 000 €	
Zuleitung / Rückführung Abgrabung	[Stück]		50 000 €	
Betriebsregeln anpassen Abgrabung	[Stück]		5 000 €	
Überlaufschwelle Polderfläche	[Stück]	1	25 000 €	25 000 €
Rückführung Polderfläche	[Stück]	1	25 000 €	25 000 €
Marienthal (HWS und Ökologie)	[pauschal]		2 700 000 €	
Ökologische Aufwertung	[m]		200 €	
<b>Gesamtkosten (netto)*</b>				<b>50 000 €</b>

\*ohne Flächenerwerb, Ausgleichszahlungen, Einzelobjektschutz



Tabelle 14: Kostenschätzung für den Maßnahmenbaustein 18 - Abgrabung Werth

Maßnahmenart	Einheit	Vordersatz	EP inkl. Nebenkosten (netto)*	Kosten*
Gewässeraufweitung	[m]		500 €	
Gewässeraufweitung, groß	[m]		900 €	
Neubau Deich / HWS-Mauer	[m]		750 €	
Neubau Pumpwerk	[Stück]		100 000 €	
Neubau Verwallung	[m]		300 €	
Neubau eines naturnahen Gewässers	[m]		700 €	
Neubau einer Ableitungstrecke	[m]		250 €	
Neubau / Anpassung Durchlass	[Stück]		30 000 €	
Zuleitung / Rückführung Abgrabung	[Stück]		50 000 €	
Betriebsregeln anpassen Abgrabung	[Stück]	1	5 000 €	5 000 €
Überlaufschwelle Polderfläche	[Stück]		25 000 €	
Rückführung Polderfläche	[Stück]		25 000 €	
Marienthal (HWS und Ökologie)	[pauschal]		2 700 000 €	
Ökologische Aufwertung	[m]		200 €	
<b>Gesamtkosten (netto)*</b>				<b>5 000 €</b>

\*ohne Flächenerwerb, Ausgleichszahlungen, Einzelobjektschutz

Tabelle 15: Kostenschätzung für den Maßnahmenbaustein 19 - Linkes Vorland gegenüber Ortschaft Werth

Maßnahmenart	Einheit	Vordersatz	EP inkl. Nebenkosten (netto)*	Kosten*
Gewässeraufweitung	[m]		500 €	
Gewässeraufweitung, groß	[m]		900 €	
Neubau Deich / HWS-Mauer	[m]		750 €	
Neubau Pumpwerk	[Stück]		100 000 €	
Neubau Verwallung	[m]		300 €	
Neubau eines naturnahen Gewässers	[m]		700 €	
Neubau einer Ableitungsstrecke	[m]		250 €	
Neubau / Anpassung Durchlass	[Stück]		30 000 €	
Zuleitung / Rückführung Abgrabung	[Stück]		50 000 €	
Betriebsregeln anpassen Abgrabung	[Stück]		5 000 €	
Überlaufschwelle Polderfläche	[Stück]	1	25 000 €	25 000 €
Rückführung Polderfläche	[Stück]	1	25 000 €	25 000 €
Marienthal (HWS und Ökologie)	[pauschal]		2 700 000 €	
Ökologische Aufwertung	[m]		200 €	
<b>Gesamtkosten (netto)*</b>				<b>50 000 €</b>

\*ohne Flächenerwerb, Ausgleichszahlungen, Einzelobjektschutz

Tabelle 16: Kostenschätzung für den Maßnahmenbaustein 20 - Ortschaft Werth

Maßnahmenart	Einheit	Vordersatz	EP inkl. Nebenkosten (netto)*	Kosten*
Gewässeraufweitung	[m]		500 €	
Gewässeraufweitung, groß	[m]		900 €	
Neubau Deich / HWS-Mauer	[m]	1 550	750 €	1 162 500 €
Neubau Pumpwerk	[Stück]		100 000 €	
Neubau Verwallung	[m]		300 €	
Neubau eines naturnahen Gewässers	[m]		700 €	
Neubau einer Ableitungstrecke	[m]		250 €	
Neubau / Anpassung Durchlass	[Stück]		30 000 €	
Zuleitung / Rückführung Abgrabung	[Stück]		50 000 €	
Betriebsregeln anpassen Abgrabung	[Stück]		5 000 €	
Überlaufschwelle Polderfläche	[Stück]		25 000 €	
Rückführung Polderfläche	[Stück]		25 000 €	
Marienthal (HWS und Ökologie)	[pauschal]		2 700 000 €	
Ökologische Aufwertung	[m]		200 €	
<b>Gesamtkosten (netto)*</b>				<b>1 162 500 €</b>

\*ohne Flächenerwerb, Ausgleichszahlungen, Einzelobjektschutz

Tabelle 17: Kostenschätzung für den Maßnahmenbaustein 21 - Wall und Vorland links unterhalb Ortschaft Werth

Maßnahmenart	Einheit	Vordersatz	EP inkl. Nebenkosten (netto)*	Kosten*
Gewässeraufweitung	[m]		500 €	
Gewässeraufweitung, groß	[m]		900 €	
Neubau Deich / HWS-Mauer	[m]		750 €	
Neubau Pumpwerk	[Stück]		100 000 €	
Neubau Verwallung	[m]		300 €	
Neubau eines naturnahen Gewässers	[m]		700 €	
Neubau einer Ableitungstrecke	[m]		250 €	
Neubau / Anpassung Durchlass	[Stück]		30 000 €	
Zuleitung / Rückführung Abgrabung	[Stück]		50 000 €	
Betriebsregeln anpassen Abgrabung	[Stück]		5 000 €	
Überlaufschwelle Polderfläche	[Stück]	2	25 000 €	50 000 €
Rückführung Polderfläche	[Stück]	1	25 000 €	25 000 €
Marienthal (HWS und Ökologie)	[pauschal]		2 700 000 €	
Ökologische Aufwertung	[m]	2 200	200 €	440 000 €
<b>Gesamtkosten (netto)*</b>				<b>515 000 €</b>

\*ohne Flächenerwerb, Ausgleichszahlungen, Einzelobjektschutz

Tabelle 18: Kostenschätzung für den Maßnahmenbaustein 22 - Gewässeraufweitung Issel oberhalb Isselburg

Maßnahmenart	Einheit	Vordersatz	EP inkl. Nebenkosten (netto)*	Kosten*
Gewässeraufweitung	[m]		500 €	
Gewässeraufweitung, groß	[m]	1 700	900 €	1 530 000 €
Neubau Deich / HWS-Mauer	[m]	400	750 €	300 000 €
Neubau Pumpwerk	[Stück]		100 000 €	
Neubau Verwallung	[m]	1 400	300 €	420 000 €
Neubau eines naturnahen Gewässers	[m]		700 €	
Neubau einer Ableitungstrecke	[m]		250 €	
Neubau / Anpassung Durchlass	[Stück]		30 000 €	
Zuleitung / Rückführung Abgrabung	[Stück]		50 000 €	
Betriebsregeln anpassen Abgrabung	[Stück]		5 000 €	
Überlaufschwelle Polderfläche	[Stück]		25 000 €	
Rückführung Polderfläche	[Stück]		25 000 €	
Marienthal (HWS und Ökologie)	[pauschal]		2 700 000 €	
Ökologische Aufwertung	[m]		200 €	
<b>Gesamtkosten (netto)*</b>				<b>2 250 000 €</b>

\*ohne Flächenerwerb, Ausgleichszahlungen, Einzelobjektschutz

Tabelle 19: Kostenschätzung für den Maßnahmenbaustein 23 - Vorland rechts oberhalb Isselburg (Schüttenstein)

Maßnahmenart	Einheit	Vordersatz	EP inkl. Nebenkosten (netto)*	Kosten*
Gewässeraufweitung	[m]		500 €	
Gewässeraufweitung, groß	[m]		900 €	
Neubau Deich / HWS-Mauer	[m]	600	750 €	450 000 €
Neubau Pumpwerk	[Stück]		100 000 €	
Neubau Verwallung	[m]	200	300 €	60 000 €
Neubau eines naturnahen Gewässers	[m]		700 €	
Neubau einer Ableitungstrecke	[m]		250 €	
Neubau / Anpassung Durchlass	[Stück]		30 000 €	
Zuleitung / Rückführung Abgrabung	[Stück]		50 000 €	
Betriebsregeln anpassen Abgrabung	[Stück]		5 000 €	
Überlaufschwelle Polderfläche	[Stück]	2	25 000 €	50 000 €
Rückführung Polderfläche	[Stück]	1	25 000 €	25 000 €
Marienthal (HWS und Ökologie)	[pauschal]		2 700 000 €	
Ökologische Aufwertung	[m]		200 €	
<b>Gesamtkosten (netto)*</b>				<b>585 000 €</b>

\*ohne Flächenerwerb, Ausgleichszahlungen, Einzelobjektschutz

Tabelle 20: Kostenschätzung für den Maßnahmenbaustein 24 - Innenstadt Isselburg

Maßnahmenart	Einheit	Vordersatz	EP inkl. Nebenkosten (netto)*	Kosten*
Gewässeraufweitung	[m]		500 €	
Gewässeraufweitung, groß	[m]		900 €	
Neubau Deich / HWS-Mauer	[m]	1 720	750 €	1 290 000 €
Neubau Pumpwerk	[Stück]		100 000 €	
Neubau Verwallung	[m]		300 €	
Neubau eines naturnahen Gewässers	[m]		700 €	
Neubau einer Ableitungstrecke	[m]		250 €	
Neubau / Anpassung Durchlass	[Stück]		30 000 €	
Zuleitung / Rückführung Abgrabung	[Stück]		50 000 €	
Betriebsregeln anpassen Abgrabung	[Stück]		5 000 €	
Überlaufschwelle Polderfläche	[Stück]		25 000 €	
Rückführung Polderfläche	[Stück]		25 000 €	
Marienthal (HWS und Ökologie)	[pauschal]		2 700 000 €	
Ökologische Aufwertung	[m]	1 050	200 €	210 000 €
<b>Gesamtkosten (netto)*</b>				<b>1 500 000 €</b>

\*ohne Flächenerwerb, Ausgleichszahlungen, Einzelobjektschutz

Tabelle 21: Kostenschätzung für den Maßnahmenbaustein 26 - Bereich Am Stromberg

Maßnahmenart	Einheit	Vordersatz	EP inkl. Nebenkosten (netto)*	Kosten*
Gewässeraufweitung	[m]		500 €	
Gewässeraufweitung, groß	[m]	460	900 €	414 000 €
Neubau Deich / HWS-Mauer	[m]		750 €	
Neubau Pumpwerk	[Stück]		100 000 €	
Neubau Verwallung	[m]	500	300 €	150 000 €
Neubau eines naturnahen Gewässers	[m]		700 €	
Neubau einer Ableitungstrecke	[m]		250 €	
Neubau / Anpassung Durchlass	[Stück]		30 000 €	
Zuleitung / Rückführung Abgrabung	[Stück]		50 000 €	
Betriebsregeln anpassen Abgrabung	[Stück]		5 000 €	
Überlaufschwelle Polderfläche	[Stück]	1	25 000 €	25 000 €
Rückführung Polderfläche	[Stück]	1	25 000 €	25 000 €
Marienthal (HWS und Ökologie)	[pauschal]		2 700 000 €	
Ökologische Aufwertung	[m]		200 €	
<b>Gesamtkosten (netto)*</b>				<b>614 000 €</b>

\*ohne Flächenerwerb, Ausgleichszahlungen, Einzelobjektschutz



Tabelle 22: Kostenschätzung für den Maßnahmenbaustein 27 - Bereich Anholt Kläranlage

Maßnahmenart	Einheit	Vordersatz	EP inkl. Nebenkosten (netto)*	Kosten*
Gewässeraufweitung	[m]		500 €	
Gewässeraufweitung, groß	[m]	2 000	900 €	1 800 000 €
Neubau Deich / HWS-Mauer	[m]	240	750 €	180 000 €
Neubau Pumpwerk	[Stück]		100 000 €	
Neubau Verwallung	[m]	1 300	300 €	390 000 €
Neubau eines naturnahen Gewässers	[m]		700 €	
Neubau einer Ableitungstrecke	[m]		250 €	
Neubau / Anpassung Durchlass	[Stück]		30 000 €	
Zuleitung / Rückführung Abgrabung	[Stück]		50 000 €	
Betriebsregeln anpassen Abgrabung	[Stück]		5 000 €	
Überlaufschwelle Polderfläche	[Stück]	3	25 000 €	75 000 €
Rückführung Polderfläche	[Stück]	1	25 000 €	25 000 €
Marienthal (HWS und Ökologie)	[pauschal]		2 700 000 €	
Ökologische Aufwertung	[m]		200 €	
<b>Gesamtkosten (netto)*</b>				<b>2 470 000 €</b>

\*ohne Flächenerwerb, Ausgleichszahlungen, Einzelobjektschutz

Tabelle 23: Kostenschätzung für den Maßnahmenbaustein 28 - Bereich unterhalb Anholt bis NL

Maßnahmenart	Einheit	Vordersatz	EP inkl. Nebenkosten (netto)*	Kosten*
Gewässeraufweitung	[m]		500 €	
Gewässeraufweitung, groß	[m]	2 340	900 €	2 106 000 €
Neubau Deich / HWS-Mauer	[m]	200	750 €	150 000 €
Neubau Pumpwerk	[Stück]		100 000 €	
Neubau Verwallung	[m]	1 300	300 €	390 000 €
Neubau eines naturnahen Gewässers	[m]		700 €	
Neubau einer Ableitungstrecke	[m]		250 €	
Neubau / Anpassung Durchlass	[Stück]		30 000 €	
Zuleitung / Rückführung Abgrabung	[Stück]		50 000 €	
Betriebsregeln anpassen Abgrabung	[Stück]		5 000 €	
Überlaufschwelle Polderfläche	[Stück]	1	25 000 €	25 000 €
Rückführung Polderfläche	[Stück]		25 000 €	
Marienthal (HWS und Ökologie)	[pauschal]		2 700 000 €	
Ökologische Aufwertung	[m]	2 000	200 €	400 000 €
<b>Gesamtkosten (netto)*</b>				<b>3 071 000 €</b>

\*ohne Flächenerwerb, Ausgleichszahlungen, Einzelobjektschutz

Tabelle 24: Kostenschätzung für den Maßnahmenbaustein 29 - Gewässeraufweitung Klev'sche Landwehr unterhalb Isselburg

Maßnahmenart	Einheit	Vordersatz	EP inkl. Nebenkosten (netto)*	Kosten*
Gewässeraufweitung	[m]	3 200	500 €	1 600 000 €
Gewässeraufweitung, groß	[m]		900 €	
Neubau Deich / HWS-Mauer	[m]	1 770	750 €	1 327 500 €
Neubau Pumpwerk	[Stück]		100 000 €	
Neubau Verwallung	[m]		300 €	
Neubau eines naturnahen Gewässers	[m]		700 €	
Neubau einer Ableitungsstrecke	[m]		250 €	
Neubau / Anpassung Durchlass	[Stück]		30 000 €	
Zuleitung / Rückführung Abgrabung	[Stück]		50 000 €	
Betriebsregeln anpassen Abgrabung	[Stück]		5 000 €	
Überlaufschwelle Polderfläche	[Stück]		25 000 €	
Rückführung Polderfläche	[Stück]		25 000 €	
Marienthal (HWS und Ökologie)	[pauschal]		2 700 000 €	
Ökologische Aufwertung	[m]	550	200 €	110 000 €
<b>Gesamtkosten (netto)*</b>				<b>3 037 500 €</b>

\*ohne Flächenerwerb, Ausgleichszahlungen, Einzelobjektschutz

Tabelle 25: Kostenschätzung für den Maßnahmenbaustein 33 - Gewässeraufweitung Klev'sche Landwehr Bereich Passhof

Maßnahmenart	Einheit	Vordersatz	EP inkl. Nebenkosten (netto)*	Kosten*
Gewässeraufweitung	[m]	500	500 €	250 000 €
Gewässeraufweitung, groß	[m]		900 €	
Neubau Deich / HWS-Mauer	[m]	420	750 €	315 000 €
Neubau Pumpwerk	[Stück]		100 000 €	
Neubau Verwallung	[m]		300 €	
Neubau eines naturnahen Gewässers	[m]		700 €	
Neubau einer Ableitungsstrecke	[m]		250 €	
Neubau / Anpassung Durchlass	[Stück]		30 000 €	
Zuleitung / Rückführung Abgrabung	[Stück]		50 000 €	
Betriebsregeln anpassen Abgrabung	[Stück]		5 000 €	
Überlaufschwelle Polderfläche	[Stück]		25 000 €	
Rückführung Polderfläche	[Stück]		25 000 €	
Marienthal (HWS und Ökologie)	[pauschal]		2 700 000 €	
Ökologische Aufwertung	[m]		200 €	
<b>Gesamtkosten (netto)*</b>				<b>565 000 €</b>

\*ohne Flächenerwerb, Ausgleichszahlungen, Einzelobjektschutz

Tabelle 26: Kostenschätzung für den Maßnahmenbaustein 34 - Überleitung Ringenberger Bruchgraben in die Kleine Issel

Maßnahmenart	Einheit	Vordersatz	EP inkl. Nebenkosten (netto)*	Kosten*
Gewässeraufweitung	[m]		500 €	
Gewässeraufweitung, groß	[m]		900 €	
Neubau Deich / HWS-Mauer	[m]		750 €	
Neubau Pumpwerk	[Stück]		100 000 €	
Neubau Verwallung	[m]		300 €	
Neubau eines naturnahen Gewässers	[m]		700 €	
Neubau einer Ableitungsstrecke	[m]	140	250 €	35 000 €
Neubau / Anpassung Durchlass	[Stück]		30 000 €	
Zuleitung / Rückführung Abgrabung	[Stück]		50 000 €	
Betriebsregeln anpassen Abgrabung	[Stück]		5 000 €	
Überlaufschwelle Polderfläche	[Stück]	1	25 000 €	25 000 €
Rückführung Polderfläche	[Stück]		25 000 €	
Marienthal (HWS und Ökologie)	[pauschal]		2 700 000 €	
Ökologische Aufwertung	[m]		200 €	
<b>Gesamtkosten (netto)*</b>				<b>60 000 €</b>

\*ohne Flächenerwerb, Ausgleichszahlungen, Einzelobjektschutz

Tabelle 27: Kostenschätzung für den Maßnahmenbaustein 35 - Deichneubau Hamminkeln

Maßnahmenart	Einheit	Vordersatz	EP inkl. Nebenkosten (netto)*	Kosten*
Gewässeraufweitung	[m]		500 €	
Gewässeraufweitung, groß	[m]		900 €	
Neubau Deich / HWS-Mauer	[m]	1 810	750 €	1 357 500 €
Neubau Pumpwerk	[Stück]		100 000 €	
Neubau Verwallung	[m]		300 €	
Neubau eines naturnahen Gewässers	[m]		700 €	
Neubau einer Ableitungstrecke	[m]		250 €	
Neubau / Anpassung Durchlass	[Stück]		30 000 €	
Zuleitung / Rückführung Abgrabung	[Stück]		50 000 €	
Betriebsregeln anpassen Abgrabung	[Stück]		5 000 €	
Überlaufschwelle Polderfläche	[Stück]		25 000 €	
Rückführung Polderfläche	[Stück]		25 000 €	
Marienthal (HWS und Ökologie)	[pauschal]		2 700 000 €	
Ökologische Aufwertung	[m]		200 €	
<b>Gesamtkosten (netto)*</b>				<b>1 357 500 €</b>

\*ohne Flächenerwerb, Ausgleichszahlungen, Einzelobjektschutz