

Anlage 2

HW Schutz Alb Kostenteilung Karlsruhe - Ettlingen

Kosten aus Kosten-Nutzen-Analyse Stand 19.12.2018

Herstellungskosten gewählter HW-Schutz Lösungsvariante 4 "Spinnerei groß" mit Klimafaktor	
	Bauwerks-kosten Stand 2019 (Mio.Euro netto)
Baustein	
HRB Spinnerei Variante 1 (1,3 Mio m³)	17,13
Erlengraben 0,30 m Freibord	1,18
Petergraben 0,30 m Freibord	0,01
Zwischenspeicher Weiherwald, Auslaufbauwerk	0,61
Anpassung Schützsteuerung Autobahnwehr	0,01
	Summe
	18,94
Ausgleichsmaßnahmen	2,75
Summe Baukosten netto	21,69
MwSt. 19 %	4,1211
Summe Baukosten brutto:	25,81

Herleitung des Kostenschlüssels Lösungsvariante 2 "Spinnerei klein" mit Klimafaktor	
	Bauwerks-kosten Stand 2019 (Mio.Euro netto)
Baustein	
HRB Spinnerei Variante 2 (0,78 Mio m³)	13,57
Erlengraben 0,30 m Freibord	1,18
Petergraben 0,30 m Freibord	0,01
Zwischenspeicher Weiherwald, Auslaufbauwerk	0,61
Anpassung Schützsteuerung Autobahnwehr	0,01
Zwischenspeicher Oberwald Erweiterungsraum Variante 1 (0,72 Mio. m³)	4,09
	Summe
	19,47
Ausgleichsmaßnahmen	3,73
Summe Baukosten netto	23,2
MwSt. 19 %	4,408
Summe Baukosten brutto:	27,61

Kostenschl. nach anteiligen Baukosten

Spinnerei klein mit KF	
Schutz für Ettlingen	70%
Schutz für Karlsruhe	30%

Kostenverteilung nach Baukosten

Baukosten brutto einsch. Ausgleichsmaßnahmen: 25,81 Mio Euro

Fördersatz ist abhängig von den Kosten/Einwohner, ab 15 €/Einwohner -> Fördermöglichkeit

Formel Fördersatz Stadt Karlsruhe = $15 + ((x-15) * (55-20) / (75-15))$

ab 150 €/Einwohner gibt es den vollen Fördersatz = 70 %, dies trifft für Ettlingen zu

	Kosten- verteilung	Kosten/Stadt in Mio. €	Einwohnerzahl	Zuwend- ungsf. Ausgaben/Ei- nwohner in €	Fördersatz	Verbleibende Kosten/Stadt	Anteil Land
Stadt Ettlingen	70%	18,07	38.954	463,82	70%	5.420.331,00	
Stadt Karlsruhe	30%	7,74	305.222	25,37	21,0%	6.113.446,08	14.277.322,92

Schadenspotential Ettlingen - Karlsruhe

	Schäden Ettlingen		Schäden KA	
Gesamtschadenshöhe HQ 100	38.548.535,00	34.893.353,00 €	91%	3.655.182,00 €
Gesamtschadenshöhe HQ 100 m. KF.	44.577.890,00	40.548.674,00 €	91%	4.029.216,00 €