

ORTSGEMEINDE MONSHEIM
HOCHWASSERSCHUTZMASSNAHMEN UND
NACHWEIS VON RETENTIONSOLUMEN
AN DER PFRIMM
ANTRAG AUF ÄNDERUNG DES
PLANFESTSTELLUNGSBESCHLUSSES
VOM 25.02.2010 GEMÄSS
§ 68 WASSERHAUSHALTSGESETZ
(TEKTURPLANUNG 2018)

TEIL II :

HOCHWASSERSCHUTZMASSNAHMEN

ANLAGE 2:

KOSTENBERECHNUNG

PROJ.-NR.: 2002-26-05

INGENIEURBÜRO FÜR
DIENSTLEISTUNG
ERSCHLIESSUNG
ABWASSTERTECHNIK UND
LANDSCHAFTSPLANUNG

BREHM
& CO. GMBH

AUSFERTIGUNG 5
(VORABZUG)

ORTSGEMEINDE MONSHEIM
HOCHWASSERSCHUTZMASSNAHMEN UND
NACHWEIS VON RETENTIONSOLUMEN
AN DER PFRIMM
ANTRAG AUF ÄNDERUNG DES
PLANFESTSTELLUNGSBESCHLUSSES
VOM 25.02.2010 GEMÄSS
§ 68 WASSERHAUSHALTSGESETZ
(TEKTURPLANUNG 2018)

TEIL II :

HOCHWASSERSCHUTZMASSNAHMEN

ANLAGE 2.1:

KOSTENBERECHNUNG

(NUR STATIONÄRER HW-SCHUTZ, OHNE LANDESPFLEGE)

PROJ.-NR.: 2002-26-05

INGENIEURBÜRO FÜR
DIENSTLEISTUNG
ERSCHLIESSUNG
ABWASSESTECHNIK UND
LANDSCHAFTSPLANUNG

BREHM
& CO.^{GMBH}

AUSFERTIGUNG 5
(VORABZUG)

Ortsgemeinde Monsheim
Hochwasserschutzmaßnahmen und Nachweis
von Retentionsvolumen an der Pfrimm
Antrag auf Änderung des Planfeststellungsbeschlusses vom 25.02.2010
gemäß § 68 Wasserhaushaltsgesetz (Tekturplanung 2018)
Teil II: Hochwasserschutzmaßnahmen
 Proj.-Nr.: 2002-26-05

KOSTENBERECHNUNG

Aufteilung für Kosten-Nutzen-Betrachtung:
HW-Schutz s ü d l i c h der Pfrimm (ohne mobile Elemente)

TEIL II: HOCHWASSERSCHUTZMASSNAHMEN

Pos.	Bezeichnung	Einheitspreis	Gesamtpreis
1	Baustelleneinrichtung aufbauen und vorhalten, nach Beendigung der Arbeiten abbauen, einschl. evtl. erf. Straßensperrung pauschal		€ 25.000,00
2	Oberboden nach DIN 18300 abtragen, lagern und im Baustellenbereich wieder andecken. Bereich: Aufstandsfläche der geplanten Erddämme plus Arbeitsbereich, Oberbodenabtrag: Ansatz 30 cm Bereich SE2 (ursprünglich Fläche 1a): südlich der Pfrimm, rd. 160 lfdm Erddamm, 165m x 17m x 0,30m = 2.805qm x 0,30m 850 cbm	€ 15,00	€ 12.750,00
	Bereich SE1 (ursprünglich Fläche 6): südlich der Pfrimm, Bereich "In der Schlieberstadt" rd. 215 lfdm Erddamm, 215m x 16m x 0,30m = 3.440qm x 0,30 m 1.050 cbm	€ 15,00	€ 15.750,00
3	Erddamm gem. Planung profilgerecht herstellen - Böschungsneigung (luft- und wasserseitig): 1 : 3 - Breite Dammkrone: 2 m - Erdmaterial mit geringer Durchlässigkeit in Abstimmung mit dem Geologen liefern und lagenweise einbauen, einschließlich Graseinsaat Bereich SE2 (usprünglich Fläche 1a): südlich der Pfrimm, Bereich nördlich der Grundstücke der Raiffeisenstraße, rd. 160 lfdm Erddamm, Dammhöhe über OK best. Gelände: zwischen ca. 1,40 m bis 1,95 m davon ca. 140 lfdm ca. 1,85 m 2.200 cbm (ohne Oberboden)	€ 35,00	€ 77.000,00
	Bereich SE1 (ursprünglich Fläche 6): südlich der Pfrimm, Bereich "In der Schlieberstadt" rd. 215 lfdm Erddamm Dammhöhe über OK best. Gelände: i.M. rd. 2,00 m 3.500 cbm (ohne Oberboden)	€ 35,00	€ 122.500,00
Hochwasserschutzmaßnahmen		Übertrag	€ 253.000,00

Teil II (nur stationärer HW-Schutz): Anlage 2.1, Blatt 2

Pos.	Bezeichnung	Einheitspreis	Gesamtpreis
	Hochwasserschutzmaßnahmen	Übertrag	€ 253.000,00
4	Wurzeln im Oberboden vor Wiedereinbau im Bereich Damm entfernen und entsorgen (als Zulage) 1.900 cbm	€ 7,00	€ 13.300,00
5	Absenkung Verwallung Bereich SE1, südliches Pfrimmufer im Bereich der Fl.-St.-Nrn. 176/1 (Weg), 177/2, 176/2 und 182/3 und 182/3 (Mehrgenerationenplatz) Stand Planung: Ortstermin mit SGD vom 12.12.2017: - Absenkung best. Verwallung bis OK Gelände - Zulaufbereich: ca. 30 lfdm ca. $(1,0+4,0)/2 \times 1,30 \times 30 = \text{rd. } 100 \text{ cbm}$ - Ablaufbereich (Entleerung): rd. 30 lfdm ca. $(4,0+7,0)/2 \times 1,20 \times 30 = \text{rd. } 200 \text{ cbm}$ bestehendes Erdmaterial aufnehmen und entsorgen 300 cbm	€ 35,00	€ 10.500,00
6	Betonpflaster (Doppel-T) aufnehmen, säubern, seitlich lagern und wiedereinbauen einschl. Splittbett, Frostschutz-, Schottertragschicht einschl. Betonpflaster schneiden/anpassen Bereich SE4, südlich der Pfrimm , westlich Steg über die Pfrimm (Tränkgasse/Silvanerstraße), im Bereich Pflasterfläche: Einbau Fuß Betonwinkel ca. 50 lfdm, Ansatz Breite 2 m 100 qm	€ 60,00	€ 6.000,00
7	Betonrasengittersteine aufnehmen, säubern, seitlich lagern und wiedereinbauen einschl. Splittbett, Frostschutz-, Schottertragschicht einschl. Rasengittersteine schneiden/anpassen und Zwischenräume verfüllen Bereich Fläche 7, Fl.-St.-Nr. 115/4 (südlich der Pfrimm) im Bereich Rasengittersteine: Einbau Fuß Betonwinkel Ansatz: ca. 70 lfdm x 1,50 m 100 qm	€ 50,00	€ 5.000,00
8	Maschendrahtzaun aufnehmen und entsorgen, neuen Zaun liefern und neu versetzen (südlich der Pfrimm) Bereich Fläche 7, Fl.-St.-Nr. 115/4 u. 115/5 Ansatz: ca. 25 lfdm + 30 lfdm = 55 lfdm 55 lfdm	€ 55,00	€ 3.025,00
9	Rundborde, Borde, Betonmauer aufnehmen und entsorgen (südlich der Pfrimm) Bereich Fläche 7, Fl.-St.-Nr. 115/4, Mühlstraße Ansatz: ca. 55 lfdm Rundborde Ansatz: ca. 25 lfdm Betonmauer pauschal		€ 1.500,00
	Hochwasserschutzmaßnahmen	Übertrag	€ 292.325,00

Pos.	Bezeichnung	Einheitspreis	Gesamtpreis
	Hochwasserschutzmaßnahmen	Übertrag	€ 292.325,00
10	Tiefborde, Rundborde, Rinnenplatten aufnehmen und entsorgen, neue liefern und einbauen, einschl. Rückenstütze/Auflager aus Beton Bereich SE4, südlich der Pfrimm , Bereich Steg über die Pfrimm (Tränkgasse/Silvanerstraße), Bereich Einbau Betonstützwinkel - rd. 50 lfdm Tiefbord (Begrenzung Pflasterstreifen) - rd. 10 lfdm Rundbord (Silvanerstraße) - rd. 10 m Rinnenplatten (Silvanerstraße) pauschal		€ 3.000,00
11	Schwarzdecke aufnehmen, entsorgen und wieder herstellen, einschl. Unterbau und bitu. Fugenband Bereich SE4, südlich der Pfrimm , Bereich Steg über die Pfrimm (Tränkgasse/Silvanerstraße), Bereich Einbau Betonstützwinkel Ansatz: ca. 10 lfdm x 2 m Breite 20 qm	€ 80,00	€ 1.600,00
	Bereich Fläche 7, Mühlstraße (südlich der Pfrimm) Bereich Einbau Betonstützwinkel Ansatz: ca. 60 lfdm x 1,70 m Breite 105 qm	€ 80,00	€ 8.400,00
	Bereich SE0, Schlieberstadtstr. (südlich der Pfrimm) Ansatz: ca. 10 lfdm x 1,50 m Breite 15 qm	€ 80,00	€ 1.200,00
12	Wiederherstellung Wege nach Abschluss der Arbeiten best. unbefestigte Wege nachprofilieren - Abschnitt SE0: ca. 90 lfdm x 2 m = 180 qm (südlich Pfrimm) - Abschnitt SE1: ca. 100 lfdm x 2 m = 200 qm (südlich Pfrimm) - Abschnitt SE7: ca. 35 lfdm x 4 m = 140 qm (südlich Pfrimm) - Abschnitt SE5: 140 qm (südlich der Pfrimm) - Abschnitt SE4: ca. 65 lfdm x 4 m = 260 qm, außerhalb Pflasterbereich (südlich Pfrimm) 920 qm	€ 28,00	€ 25.760,00
13	Peiner (IPB 100) ziehen bzw. ausgraben und entsorgen, teilweise einbetoniert, dienen der Aufnahme der bisherigen mobilen HW-Schutzelemente, Höhe über Gelände: ca. 0,90 bis 1,30 m, Einbindung: bis ca. 1,50 m, Abstand i.M. 3 m Gesamtlänge: ca. 180 lfdm (südlich der Pfrimm) 60 Stück	€ 10,00	€ 600,00
14	Wasserhaltung pauschal		€ 1.500,00
	Hochwasserschutzmaßnahmen	Übertrag	€ 334.385,00

Teil II (nur stationärer HW-Schutz): Anlage 2.1, Blatt 4

Pos.	Bezeichnung	Einheitspreis	Gesamtpreis
	Hochwasserschutzmaßnahmen	Übertrag	€ 334.385,00
15	Stahlbetonstützwinkel als Hochwasserschutz		
	- frostfreie Gründung		
	- rd. 0,30 m Auflagerbeton		
	- Wandstärke: gem. Statik		
	- Breite je Element: abhängig von Statik (je nach Höhe i.A. 3 bis 5 m)		
	- Fußlänge: gem. Statik		
	- Winkel mind. auf einer Seite als Sichtbeton		
	- Abdichtung der Fugen mittels Abdichtband		
	- Verbindung der Winkel über Spannschlösser		
	liefern und einbauen, einschließlich erf. Aushub und Wiedereinbau bzw. Abfuhr der überschüssigen Massen		
	Bereich ehem. Fläche 7, neu (Südl. Pfrimmufer) (Mühlstraße Haus-Nr. 12A, Parzelle 115/4 u. 115/5) im Westen/ Norden Parz. 115/4 u. Westen Parz. 115/5, sowie am nördlichen Rand Mühlstraße ca. 47 lfdm Höhe 1 m, ca. 108 lfdm Höhe 1,5 m 155 lfdm Höhe ca. 0,50 m bis 1 m über OK best. Gelände, OK Betonwinkel ca. 134,20 müNN bis 134,45 müNN		
	155 lfdm	€ 380,00	€ 58.900,00
	Bereich SE0 (Südliches Pfrimmufer): Bereich zwischen Erddamm SE1 im Osten und best. Fußweg entlang der Pfrimm 148 lfdm Höhe Winkel ca. 1,80 m und 2,50 m (OK 133,85 und 133,90 müNN) (inkl. Stirnwand im Bereich Erddamm SE1)		
	148 lfdm	€ 550,00	€ 81.400,00
	Bereich SE2 (Südliches Pfrimmufer): Bereich parallel zu Fl.-St.-Nr. 28/4 (Spielplatz) zwischen Erdwall SE2 und nördl. Fahrweg, ca. 1,85 m über GOK 58 lfdm Höhe 2,75 m + Anbindung an Stirnwand Erddamm (OK 131,85)		
	60 lfdm	€ 630,00	€ 37.800,00
	Bereich SE4 (Südliches Pfrimmufer): Bereich zwischen geplanten Betonwinkel (Spielplatz) der Fläche 1a (SE2) und geplanten Betonwinkel der Fläche 2a (SE5) 48 lfdm + 62 lfdm = 110 lfdm, Höhe 2,5 u. 2,0 m (OK 131,85 bis 131,40 müNN)		
	110 lfdm	€ 480,00	€ 52.800,00
	Bereich SE7 (Südliches Pfrimmufer): Bereich westlich Erddamm SE2 bis vor Kriegsh. Str. 54 lfdm, (OK 132,35 müNN), ca. 35 lfdm Höhe 2,00m, ca. 19 lfdm Höhe 2,30 m		
	54 lfdm	€ 600,00	€ 32.400,00
	Bereich SE5 (Südliches Pfrimmufer): Bereich östlich der Grundstücke der Silvanerstraße, ursprüngl. Erddamm geplant, ersetzt durch Betonwinkel OK 130,50 und 130,55 müNN 158 + 65 + 5 + 112 = 340 lfdm, 340 lfdm, abzügl. 5 x 5 m mobiler HW-Schutz = 316 lfdm Höhe ca. 1,30 m		
	315 lfdm	€ 350,00	€ 110.250,00
	Hochwasserschutzmaßnahmen	Übertrag	€ 707.935,00

Teil II (nur stationärer HW-Schutz): Anlage 2.1, Blatt 5

Pos.	Bezeichnung	Einheitspreis	Gesamtpreis
	Hochwasserschutzmaßnahmen	Übertrag	€ 707.935,00
16	Durchlässe/Rückstauklappen		
	Bereich SE0, neu (Südliches Pfrimmufer): Herstellung neuer Durchlass mit Rückschlagklappe im Bereich Fahrweg zur Entleerung Bereich SE0 nach Hochwasserereignis ca. 6 lfdm SB DN 300, Rückschlagklappe DN 300 im Auslauf, Ein- und Auslaufbereich modellieren, im Einlaufbereich evtl. verschließbares Gitter aus Stahl verzinkt, Böschungsstück im Einlaufbereich pauschal		€ 5.000,00
	Bereich SE2 (Südliches Pfrimmufer: Fläche 1a): Herstellung neuer Durchlass mit Rückschlagklappe im Bereich Fahrweg zur Entleerung der Fläche 1a (SE2) nach Hochwasserereignis ca. 6 lfdm SB DN 300, Rückschlagklappe DN 300 im Auslauf, Ein- und Auslaufbereich modellieren, im Einlaufbereich verschließbares Gitter aus Stahl verzinkt, Böschungsstück im Einlaufbereich pauschal		€ 5.000,00
HOCHWASSERSCHUTZMASSNAHMEN			
Netto-Kosten			€ 717.935,00

Ortsgemeinde Monsheim
 Hochwasserschutzmaßnahmen und Nachweis
 von Retentionsvolumen an der Pfrimm
 Antrag auf Änderung des Planfeststellungsbeschlusses vom 25.02.2010
 gemäß § 68 Wasserhaushaltsgesetz (Tekturplanung 2018)
 Teil II: Hochwasserschutzmaßnahmen
 Proj.-Nr.: 2002-26-05

KOSTENZUSAMMENSTELLUNG

Aufteilung für Kosten-Nutzen-Betrachtung: HW-Schutz s ü d l i c h der Pfrimm (ohne mobile Elemente)

Netto-Kosten Hochwasserschutzmaßnahmen	€	717.935,00
Anrechenbare Kosten gem. HOAI ohne Landschaftspflegerische Maßnahmen	€	717.935,00
19% Mehrwertsteuer	€	136.407,65

Kostenberechnung für Förderantrag (ohne Rundung, etc.)

(südlich der Pfrimm, ohne mobile Elemente)

HOCHWASSERSCHUTZMASSNAHMEN

NUR STATIONÄRER HW-SCHUTZ brutto € **854.342,65**

Rundung und Honorar für Planung, Bauüberwachung, Unvorhergesehenes, Gebühren, etc.	€	139.207,86
Summe netto	€	857.142,86
19% Mehrwertsteuer	€	162.857,14

Kostenberechnung (südlich der Pfrimm, ohne mobile Elemente)

HOCHWASSERSCHUTZMASSNAHMEN

NUR STATIONÄRER HW-SCHUTZ brutto € **1.020.000,00**

(Kosten für Grunderwerb sind n i c h t enthalten)

Ortsgemeinde Monsheim
Hochwasserschutzmaßnahmen und Nachweis
von Retentionsvolumen an der Pfrimm
Antrag auf Änderung des Planfeststellungsbeschlusses vom 25.02.2010
gemäß § 68 Wasserhaushaltsgesetz (Tekturplanung 2018)
Teil II: Hochwasserschutzmaßnahmen
Proj.-Nr.: 2002-26-05

KOSTENBERECHNUNG

Aufteilung für Kosten-Nutzen-Betrachtung:
HW-Schutz n ö r d l i c h (Kriegsheim) der Pfrimm (ohne mobile Elemente)

TEIL II: HOCHWASSERSCHUTZMASSNAHMEN

Pos.	Bezeichnung	Einheitspreis	Gesamtpreis
1	Baustelleneinrichtung aufbauen und vorhalten, nach Beendigung der Arbeiten abbauen, einschl. evtl. erf. Straßensperrung pauschal		€ 8.000,00
2	Wiederherstellung Wege (freiwillige Kostenübernahme OG Monsheim) nach Abschluss der Arbeiten best. unbefestigte Wege nachprofilieren - Abschnitt SE3: ca. 65 lfdm x 4 m = 260 qm (nördlich Pfrimm) - Abschnitt SE6: ca. 220 lfdm x 4 m = 880 qm (nördlich Pfrimm) 1.140 qm	€ 28,00	€ 31.920,00
3	Peiner (IPB 100) ziehen bzw. ausgraben und entsorgen, teilweise einbetoniert, dienen der Aufnahme der bisherigen mobilen HW-Schutzelemente, Höhe über Gelände: ca. 0,90 bis 1,30 m, Einbindung: bis ca. 1,50 m, Abstand: i.M. 3 m Gesamtlänge: ca. 110 lfdm (nördlich der Pfrimm) 40 Stück	€ 10,00	€ 400,00
4	Wasserhaltung pauschal		€ 1.000,00
5	Stahlbetonstützwinkel als Hochwasserschutz - frostfreie Gründung - rd. 0,30 m Auflagerbeton - Wandstärke: gem. Statik - Breite je Element: abhängig von Statik (je nach Höhe i.A. 3 bis 5 m) - Fußlänge: gem. Statik - Winkel mind. auf einer Seite als Sichtbeton - Abdichtung der Fugen mittels Abdichtband - Verbindung der Winkel über Spannschlösser liefern und einbauen, einschließlich erf. Aushub und Wiedereinbau bzw. Abfuhr der überschüssigen Massen		
Hochwasserschutzmaßnahmen		Übertrag	€ 41.320,00

Pos.	Bezeichnung	Einheitspreis	Gesamtpreis
	Hochwasserschutzmaßnahmen	Übertrag	€ 41.320,00
	Stahlbetonstützwinkel als Hochwasserschutz		
	Bereich SE3 (nördliches Pfrimmufer, Kriegsheim):		
	zwischen der geplanten Betonmauer (östl. Grenze, Fl.-St.-Nr. 175/2) und Steg (mob. Element) 20 m OK 131,75 nüNN, 37 m OK 131,65 müNN Höhe 2,0 m, Höhe über GOK ca. 1 m bis 1,2 m		
	57 lfdm	€ 460,00	€ 26.220,00
	Bereich SE6 (nördliches Pfrimmufer, OT Kriegsheim):		
	südlicher Rand Pfrimmstraße, Fuß Richtung unbef. Straße abgestuft, OK 131,55 (Westen) bis 130,65 müNN (Osten), evtl. vor best. Schuppen Wiesenmühle Betonmauer an Stelle von Betonwinkel, Höhe über Gelände ca. 0,40 m bis 1,35 m Höhe insges. ca. 1,30 m bis 1,70 m		
	225 lfdm	€ 400,00	€ 90.000,00
6	Mauer aus Ortbeton		
	einschl. Aushub, Schalung, Beton liefern und einbauen, einschl. (falls erf.) wasserdichter Trennfugen,		
	Teilabschnitt SE3, nördliches Pfrimmufer zwischen Lagerplatz, Fl.-St.-Nrn. 175/8, 175/5, 175/4, 175/3, 175/2 und 175/1, Einbau zwischen Grenze Grundstücke und Böschung Pfrimm, östlicher Anschluss an gepl. Betonstützwinkel Pfrimmstraße Ansatz: Breite 30 cm, Höhe insges. 2,00 m, (endgültige Abmessungen gem. Statik) Höhe über Gelände ca. 0,70 m bis 0,90 m ca. 67 m x 0,30 m x 1,80 m = rd. 37 m³ Beton einschl. Gelände zwischen Betonmauer und best. Damm der Pfrimm mit Erdmaterial angleichen (freiwillige Kostenübernahme OG Monsheim)		
	67 lfdm	€ 470,00	€ 31.490,00
	Bereich Fläche 3a, Fl.-St.-Nr. 177/3 (nördlich Pfrimmufer):		
	gemeindeeigenes Grundstück, im Norden und Osten an Fl.-St.-Nr. 177/2 angrenzend, best. Mauer und Gebäude, Planung: Betonmauer im Osten vor best. Gebäude und Stützmauer OK Mauer HW-Schutz im Osten 131,85 müNN = OK HW-Schutz SE2, Mauer im Osten ca. 0,30 m bis 0,60 m über OK Gelände, mit Anbindung an best. Stützwand, Ansatz: ca. 25 lfdm x 0,30 m Dicke x 1,20 m = ca. 9 m³ Beton endgültige Dicke und Einbindetiefe der Mauer gem. Statik		
	25 lfdm	€ 400,00	€ 10.000,00
	Hochwasserschutzmaßnahmen	Übertrag	€ 199.030,00

Teil II (nur stationärer HW-Schutz): Anlage 2.1, Blatt 9

Pos.	Bezeichnung	Einheitspreis	Gesamtpreis
	Hochwasserschutzmaßnahmen	Übertrag	€ 199.030,00
7	Durchlässe/Rückstauklappen		
	Bereich SE6 (Nördliches Pfrimmufer, Kriegsheim): ehem. Grabenparzelle Nr. 432 , Fläche 3b Bestand: Bereich Grundstück: offenes Betonrechteckprofil ca. 0,5m x 0,5m, Bereich Primmstraße vermutlich verrohrt (DN unbekannt), Auslaufbereich offenes Betonrechteckprofil Planung: best. Rohrleitung in unbef. Weg und Auslauf aufnehmen, Einbau SB DN 300 (rd. 6 m) in Pfrimmstr. ab Grundstücksgrenze, Auslaufbereich Einbau Rückschlagklappe DN 300, Einbau Zulauf in best. Gerinne, Auslaufbereich modellieren pauschal		€ 4.500,00
	Bereich SE6 (Nördliches Pfrimmufer, Kriegsheim): ehem. Grabenparzelle Nr. 431 , Fläche 3b Bestand: Graben verfüllt, darunter vermutlich Rohrleitung, Bereich Primmstraße vermutlich verrohrt (DN unbekannt), Auslaufbereich Betonrohr (DN unbekannt) Planung: best. Rohrleitung in unbef. Weg und Auslauf aufnehmen, Einbau SB DN 300 (rd. 6 m) in Pfrimmstr. ab Grundstücksgrenze, Auslaufbereich Einbau Rückschlagklappe DN 300, neue Rohrleitung an Best. Rohrleitung anschließen Auslaufbereich modellieren pauschal		€ 4.500,00

HOCHWASSERSCHUTZMASSNAHMEN	
Netto-Kosten	€ 208.030,00

Ortsgemeinde Monsheim
 Hochwasserschutzmaßnahmen und Nachweis
 von Retentionsvolumen an der Pfrimm
 Antrag auf Änderung des Planfeststellungsbeschlusses vom 25.02.2010
 gemäß § 68 Wasserhaushaltsgesetz (Tekturplanung 2018)
 Teil II: Hochwasserschutzmaßnahmen
 Proj.-Nr.: 2002-26-05

KOSTENZUSAMMENSTELLUNG

Aufteilung für Kosten-Nutzen-Betrachtung:

HW-Schutz n ö r d l i c h (Kriegsheim) der Pfrimm (ohne mobile Elemente)

Netto-Kosten Hochwasserschutzmaßnahmen	€	208.030,00
Anrechenbare Kosten gem. HOAI ohne Landschaftspflegerische Maßnahmen	€	208.030,00
Rundung und Honorar für Planung, Bauüberwachung, Unvorhergesehenes, Gebühren, etc.	€	44.070,84
Summe netto	€	252.100,84
19% Mehrwertsteuer	€	47.899,16

Kostenberechnung (nördlich der Pfrimm, ohne mobile Elemente)

HOCHWASSERSCHUTZMASSNAHMEN

NUR STATIONÄRER HW-SCHUTZ brutto € **300.000,00**

Freiwillige Kostenübernahme OG Monsheim:

Pos. 2: Wiederherstellung Wege € 31.920,00 (netto)

Pos. 6: Mauer aus Ortbeton im Bereich SE3 € 31.490,00 (netto)

Aufteilung für Kosten-Nutzen-Betrachtung:

HW-Schutz n ö r d l i c h (Kriegsheim) der Pfrimm (ohne mobile Elemente)

Netto-Kosten Hochwasserschutzmaßnahmen (ohne Pos. 2 und 6)	€	144.620,00
Anrechenbare Kosten gem. HOAI ohne Landschaftspflegerische Maßnahmen	€	144.620,00
Rundung und Honorar für Planung, Bauüberwachung, Unvorhergesehenes, Gebühren, etc.	€	23.447,23
Summe netto	€	168.067,23
19% Mehrwertsteuer	€	31.932,77

Kostenberechnung (nördlich der Pfrimm, ohne mobile Elemente)

HOCHWASSERSCHUTZMASSNAHMEN (ohne Pos. 2 und 6)

NUR STATIONÄRER HW-SCHUTZ brutto € **200.000,00**

(Kosten für Grunderwerb sind nicht enthalten)

Teil II (nur stationärer HW-Schutz): Anlage 2.1, Blatt 11

Freiwillige Kostenübernahme OG Monsheim:

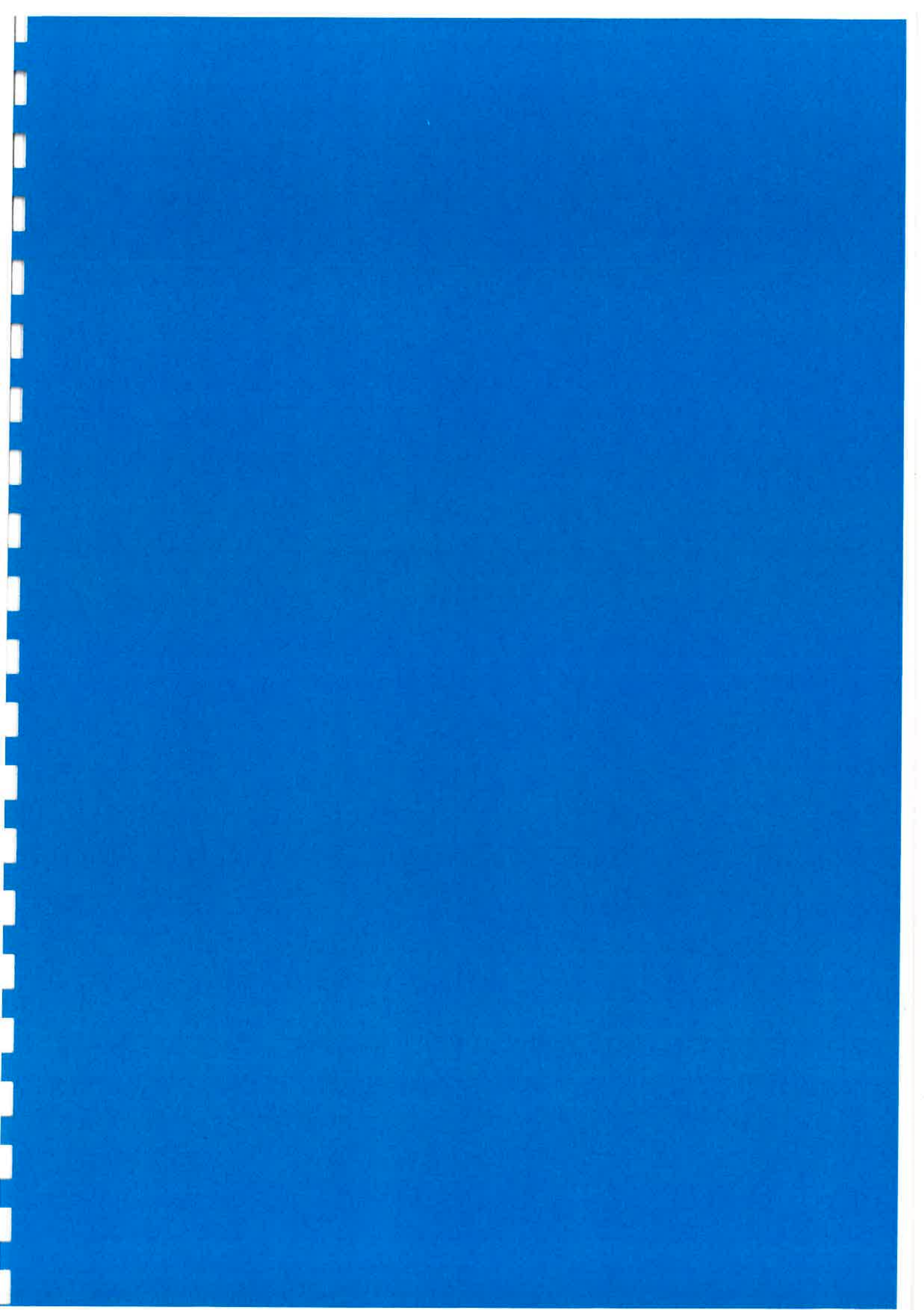
Pos. 2: Wiederherstellung Wege € 31.920,00 (netto)

Pos. 6: Mauer aus Ortbeton im Bereich SE3 € 31.490,00 (netto)

Netto-Kosten **Hochwasserschutzmaßnahmen (ohne Pos. 2 und 6)** € 144.620,00Anrechenbare Kosten gem. HOAI
ohne Landschaftspflegerische Maßnahmen € 144.620,00

19% Mehrwertsteuer € 27.477,80

Kostenberechnung für Förderantrag (ohne Rundung, etc.)**(nördlich der Pfrimm, ohne mobile Elemente)****HOCHWASSERSCHUTZMASSNAHMEN****NUR STATIONÄRER HW-SCHUTZ brutto € 172.097,80**



ORTSGEMEINDE MONSHEIM
HOCHWASSERSCHUTZMASSNAHMEN UND
NACHWEIS VON RETENTIONSOLUMEN
AN DER PFRIMM
ANTRAG AUF ÄNDERUNG DES
PLANFESTSTELLUNGSBESCHLUSSES
VOM 25.02.2010 GEMÄSS
§ 68 WASSERHAUSHALTSGESETZ
(TEKTURPLANUNG 2018)

TEIL II :

HOCHWASSERSCHUTZMASSNAHMEN

ANLAGE 2.2:

KOSTENBERECHNUNG

(NUR MOBILER HW-SCHUTZ)

PROJ.-NR.: 2002-26-05

INGENIEURBÜRO FÜR
DIENSTLEISTUNG
ERSCHLIESSUNG
ABWASSTERTECHNIK UND
LANDSCHAFTSPLANUNG

BREHM
& CO.^{GMBH}

AUSFERTIGUNG 5
(VORABZUG)

Ortsgemeinde Monsheim

Hochwasserschutzmaßnahmen und Nachweis
von Retentionsvolumen an der PfrimmAntrag auf Änderung des Planfeststellungsbeschlusses vom 25.02.2010
gemäß § 68 Wasserhaushaltsgesetz (Tekturplanung 2018)

Teil II: Hochwasserschutzmaßnahmen

Proj.-Nr.: 2002-26-05

KOSTENBERECHNUNG

Die angegebenen Massen wurden entsprechend den Planunterlagen ermittelt.

TEIL II: HOCHWASSERSCHUTZMASSNAHMEN**Aufteilung für Kosten-Nutzen-Betrachtung:****HW-Schutz s ü d l i c h der Pfrimm (nur mobile Elemente)**

Pos.	Bezeichnung	Einheitspreis	Gesamtpreis
1	Baustelleneinrichtung aufbauen und vorhalten, nach Beendigung der Arbeiten abbauen, einschl. evtl. erf. Straßensperrung pauschal		€ 1.500,00
2	Mobile Hochwasserschutzelemente liefern und einbauen, im Anschlussbereich an Erdämme, Wegkreuzungen und Grundstückszufahrten - aus Aluminiumdammbalken mit Dichtung - einschl. mobilen Mittelstützen (sofern erf.) und stationären seitlichen Führungsschienen - einschl. erf. Betonmauer als Anschluss an Dämme - einschl. seitliche Anschlussprofile an begrenzende Betonwinkel - einschl. Gründung auf Betonstreifenfundament - einschl. erf. Aushub Bereich SE0: Südliches Pfrimmufer 1 mob. Element im Bereich Fußweg, Breite 1 m Höhe über Gelände ca. 1 m (Weg-/Geländeangleichung erf.) (OK 133,85 müNN), 1,0 m x 1,0 m = rd. 1,0 qm 1 Stück	€ 2.000,00	€ 2.000,00
	Bereich SE7/SE2: Südliches Pfrimmufer Bereich Fahrweg zwischen geplantem Betonwinkel Abschnitt SE7 und geplantem Erddamm SE2 Breite Fahrweg gem. Kataster 4 m, einschl. Einbindung in Erddamm, Höhe über Gelände ca. 1,50 m (OK 132,35 müNN = HW Schutz SE7) 4,0 m x 1,50 m = 6 qm 1 Stück	€ 5.000,00	€ 5.000,00
	Bereich SE2/SE4: Südliches Pfrimmufer Bereich Fahrweg zwischen geplantem Betonwinkel (Spielplatz) Abschnitt SE2 und geplantem Betonwinkel Abschnitt SE4, Breite Fahrweg gem. Kataster 4 m, aus hydraulischen Gründen: Anordnung im Winkel von 45° zur Katastergrenze Höhe über Gelände ca. 1,60 m (OK 131,85 müNN) 5,7 m x 1,60 m = 9,1 qm 1 Stück	€ 10.000,00	€ 10.000,00
Hochwasserschutzmaßnahmen		Übertrag	€ 18.500,00

Teil II (nur mobile Elemente): Anlage 2.2, Blatt 2

Pos.	Bezeichnung	Einheitspreis	Gesamtpreis
	Hochwasserschutzmaßnahmen	Übertrag	€ 18.500,00
	Bereich SE4: Südliches Pfrimmufer		
	1 mob. Element im Bereich Steg über die Pfrimm und der Silvanerstraße, Breite 2 m, Höhe über Gelände ca. 1,30 m (OK 131,65 müNN) 2 m x 1,30 m = 2,6 qm		
	1 Stück	€ 3.000,00	€ 3.000,00
	Bereich SE4/SE5: Südliches Pfrimmufer		
	Bereich Fahrweg zwischen geplantem Betonwinkel Abschnitt SE4 und geplantem Betonwinkel Abschnitt SE5, Breite Fahrweg gem. Kataster 3,5 m, Höhe über Gelände ca. 1,40 m (OK 131,35 müNN) 3,5 m x 1,4 m = rd. 5 qm		
	1 Stück	€ 6.000,00	€ 6.000,00
	Bereich SE5: Südlich der Pfrimm (Fläche 2a)		
	im Bereich best. bzw. gepl. Zufahrten der südlichen Grundstücke, zwischen Betonwinkel und best. Böschung der Wormser Straße, Fl.St.-Nrn. 175/3, 173/2, 172/4, 172/3, 170/8 jeweils 5 m Breite mit demontierbarem Mittelpfosten, Höhe über Gelände ca. 0,6 m (OK 130,50 müNN) inkl. seitlicher Anschluss an Stahlbetonwinkel jeweils: 5 m x 0,6 m = 3 qm		
	5 Stück	€ 5.000,00	€ 25.000,00
	Bereich SE5: Südlich der Pfrimm (Fläche 2a)		
	im Bereich best. Radweg, Breite 2 m, Höhe ca. 0,60 m zwischen Betonwinkel und best. Böschung der Wormser Straße, einschließlich Anbindung an z.B Betonwand/-stütze im Bereich Böschung Wormser Straße (OK 130,50 müNN) 2 m x 0,6 m = rd. 1,2 qm		
	1 Stück	€ 2.500,00	€ 2.500,00
HOCHWASSERSCHUTZMASSNAHMEN			
Netto-Kosten (südlich der Pfrimm, <u>nur</u> mobile Elemente)		€	55.000,00

Ortsgemeinde Monsheim
 Hochwasserschutzmaßnahmen und Nachweis
 von Retentionsvolumen an der Pfrimm
 Antrag auf Änderung des Planfeststellungsbeschlusses vom 25.02.2010
 gemäß § 68 Wasserhaushaltsgesetz (Tekturplanung 2018)
 Teil II: Hochwasserschutzmaßnahmen
 Proj.-Nr.: 2002-26-05

KOSTENZUSAMMENSTELLUNG

Aufteilung für Kosten-Nutzen-Betrachtung: HW-Schutz s ü d l i c h der Pfrimm (nur mobile Elemente)

Netto-Kosten Hochwasserschutzmaßnahmen	€	55.000,00
Anrechenbare Kosten gem. HOAI <u>ohne</u> Landschaftspflegerische Maßnahmen	€	55.000,00
19% Mehrwertsteuer	€	10.450,00

Kostenberechnung (südlich der Pfrimm, nur mobile Elemente)

HOCHWASSERSCHUTZMASSNAHMEN (ohne Rundung, etc.)

NUR MOBILER HW-SCHUTZ brutto € **65.450,00**

Rundung und Honorar für Planung, Bauüberwachung, Unvorhergesehenes, Gebühren, etc.	€	10.546,22
Summe netto	€	65.546,22
19% Mehrwertsteuer	€	12.453,78

Kostenberechnung (südlich der Pfrimm, nur mobile Elemente)

HOCHWASSERSCHUTZMASSNAHMEN

NUR MOBILER HW-SCHUTZ brutto € **78.000,00**

(Kosten für Grunderwerb sind n i c h t enthalten)

Ortsgemeinde Monsheim

Hochwasserschutzmaßnahmen und Nachweis
von Retentionsvolumen an der Pfrimm

Antrag auf Änderung des Planfeststellungsbeschlusses vom 25.02.2010

gemäß § 68 Wasserhaushaltsgesetz (Tekturplanung 2018)

Teil II: Hochwasserschutzmaßnahmen

Proj.-Nr.: 2002-26-05

KOSTENBERECHNUNG

Aufteilung für Kosten-Nutzen-Betrachtung:

HW-Schutz n ö r d l i c h (Kriegsheim) der Pfrimm (nur mobile Elemente)

TEIL II: HOCHWASSERSCHUTZMASSNAHMEN

Pos.	Bezeichnung	Einheitspreis	Gesamtpreis
1	Baustelleneinrichtung aufbauen und vorhalten, nach Beendigung der Arbeiten abbauen, einschl. evtl. erf. Straßensperrung pauschal		€ 500,00
2	Mobile Hochwasserschutzelemente liefern und einbauen, im Anschlussbereich an Erdämme, Wegkreuzungen und Grundstückszufahrten - aus Aluminiumdammbalken mit Dichtung - einschl. mobilen Mittelstützen (sofern erf.) und stationären seitlichen Führungsschienen - einschl. erf. Betonmauer als Anschluss an Dämme - einschl. seitliche Anschlussprofile an begrenzende Betonwinkel - einschl. Gründung auf Betonstreifenfundament - einschl. erf. Aushub		
	Bereich SE3: Nördliches Pfrimmufer, Kriegsheim 1 mob. Element im Bereich Steg über die Pfrimm, zwischen Betonwinkel Pfrimmstraße/Steg Tränggasse und mobiles Element SE6, Anordnung im Bereich Steg/Rampe unmittelbar nach Ende Holzgeländer des Steges, Breite ca. 3 lfdm, Höhe ca. 0,63 m, (Planung: OK 131,65 müNN) 3 m x 0,65 m = rd. 2 qm		
	1 Stück	€ 3.000,00	€ 3.000,00
	Bereich SE6: Nördliches Pfrimmufer, Kriegsheim 1 mob. Element östlich Steg über die Pfrimm, zwischen Steg/Rampe Pfrimmstraße und Betonwinkel SE6 Breite ca. 2 lfdm, Höhe ca. 1,40 m (Planung: OK 131,65 müNN) 3 m x 1,4 m = 4,2 qm		
	1 Stück	€ 5.000,00	€ 5.000,00
HOCHWASSERSCHUTZMASSNAHMEN			
Netto-Kosten (nur mobile Elemente)			€ 8.500,00

Ortsgemeinde Monsheim
Hochwasserschutzmaßnahmen und Nachweis
von Retentionsvolumen an der Pfrimm
Antrag auf Änderung des Planfeststellungsbeschlusses vom 25.02.2010
gemäß § 68 Wasserhaushaltsgesetz (Tekturplanung 2018)
Teil II: Hochwasserschutzmaßnahmen
 Proj.-Nr.: 2002-26-05

K O S T E N Z U S A M M E N S T E L L U N G

Aufteilung für Kosten-Nutzen-Betrachtung:

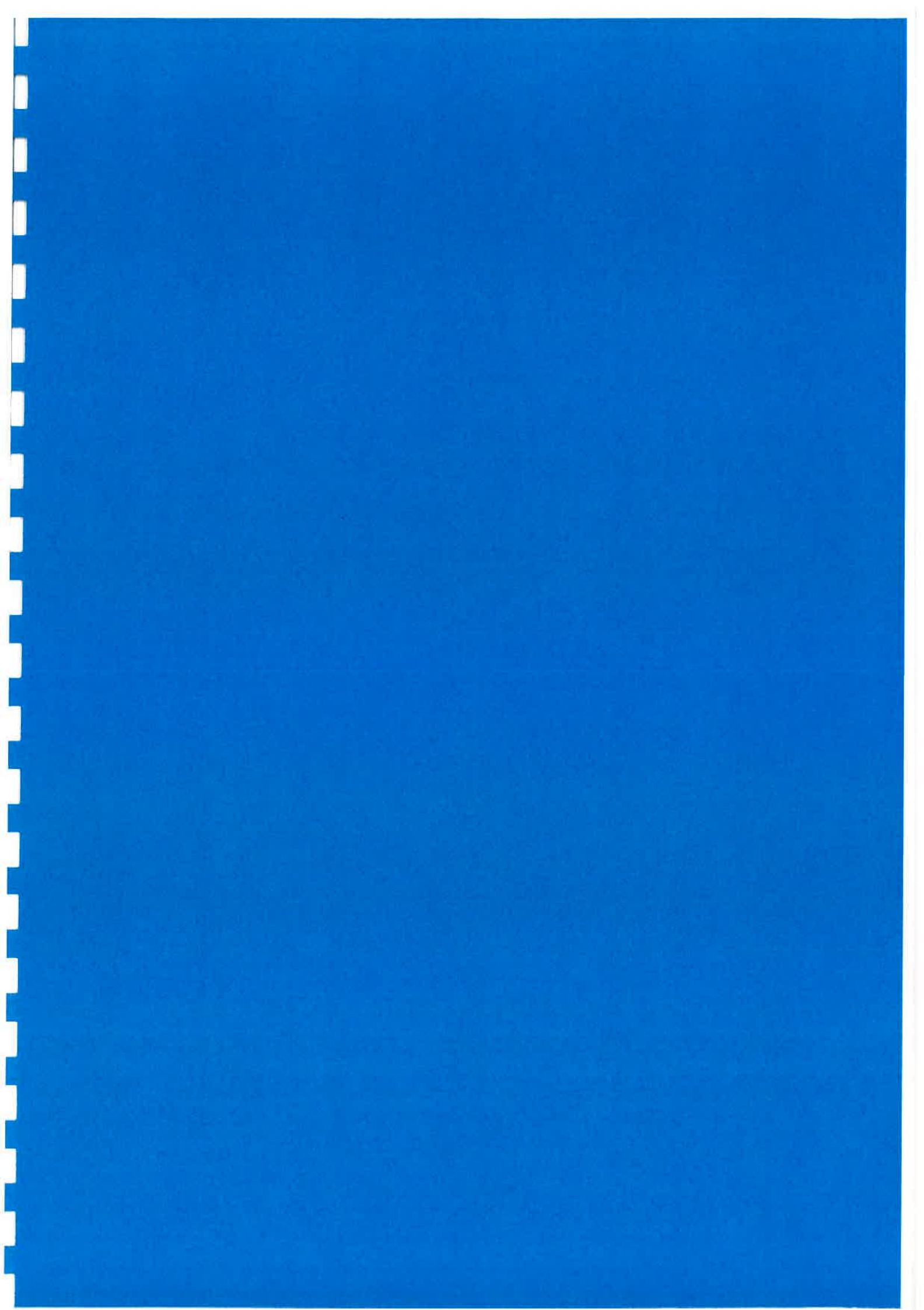
HW-Schutz n ö r d l i c h (Kriegsheim) der Pfrimm (nur mobile Elemente)

Netto-Kosten Hochwasserschutzmaßnahmen	€	8.500,00
Anrechenbare Kosten gem. HOAI <u>ohne</u> Landschaftspflegerische Maßnahmen	€	8.500,00
19% Mehrwertsteuer	€	1.615,00
Kostenberechnung (nördlich der Pfrimm, <u>nur</u> mobile Elemente)		
HOCHWASSERSCHUTZMASSNAHMEN (ohne Rundung, etc.)		
NUR MOBILER HW-SCHUTZ brutto	€	10.115,00

Rundung und Honorar für Planung, Bauüberwachung, Unvorhergesehenes, Gebühren, etc.	€	1.584,03
Summe netto	€	10.084,03
19% Mehrwertsteuer	€	1.915,97

Kostenberechnung (nördlich der Pfrimm, <u>nur</u> mobile Elemente)		
HOCHWASSERSCHUTZMASSNAHMEN		
NUR MOBILER HW-SCHUTZ brutto	€	12.000,00

(Kosten für Grunderwerb sind n i c h t enthalten)



ORTSGEMEINDE MONSHEIM
HOCHWASSERSCHUTZMASSNAHMEN UND
NACHWEIS VON RETENTIONSOLUMEN
AN DER PFRIMM
ANTRAG AUF ÄNDERUNG DES
PLANFESTSTELLUNGSBESCHLUSSES
VOM 25.02.2010 GEMÄSS
§ 68 WASSERHAUSHALTSGESETZ
(TEKTURPLANUNG 2018)

TEIL II :

HOCHWASSERSCHUTZMASSNAHMEN

ANLAGE 2.3:

KOSTENBERECHNUNG
(AUFTEILUNG GESAMTKOSTEN)

PROJ.-NR.: 2002-26-05

INGENIEURBÜRO FÜR
DIENSTLEISTUNG
ERSCHLISSUNG
ABWASERTECHNIK UND
LANDSCHAFTSPLANUNG

BREHM
& CO. GMBH

AUSFERTIGUNG 5
(VORABZUG)

Teil II Kostenzusammenstellung: Anlage 2.3, Blatt 1

Ortsgemeinde Monsheim
 Hochwasserschutzmaßnahmen und Nachweis
 von Retentionsvolumen an der Pfrimm
 Antrag auf Änderung des Planfeststellungsbeschlusses vom 25.02.2010
 gemäß § 68 Wasserhaushaltsgesetz (Tekturplanung 2018)
 Teil II: Hochwasserschutzmaßnahmen
 Proj.-Nr.: 2002-26-05

KOSTENZUSAMMENSTELLUNG**Stationärer Hochwasserschutz****HW-Schutz südlich der Pfrimm (ohne mobile Elemente):**

Anrechenbare Kosten gem. HOAI (ohne landespf. Maßnahmen)	€	717.935,00
Rundung, etc.	€	139.207,86
Netto-Kosten, südlich der Pfrimm (ohne mobile Elemente)	€	857.142,86
Brutto-Kosten, südlich der Pfrimm (ohne mobile Elemente)	€	1.020.000,00

HW-Schutz nördlich der Pfrimm (ohne mobile Elemente):

Anrechenbare Kosten gem. HOAI (ohne landespf. Maßnahmen)	€	208.030,00
Rundung, etc.	€	44.070,84
Netto-Kosten, nördlich der Pfrimm (ohne mobile Elemente)	€	252.100,84
Brutto-Kosten, nördlich der Pfrimm (ohne mobile Elemente)	€	300.000,00

HW-Schutz südlich u. nördlich der Pfrimm (ohne mobile Elemente):

Anrechenbare Kosten gem. HOAI (ohne landespf. Maßnahmen)	€	925.965,00
Rundung, etc.	€	183.278,70
Gesamtkosten (netto), ohne mobile Elemente	€	1.109.243,70

Gesamtkosten (brutto), ohne mobile Elemente € **1.320.000,00**

Mobiler Hochwasserschutz (nicht förderfähige Kosten)**HW-Schutz südlich der Pfrimm (nur mobile Elemente):**

Anrechenbare Kosten gem. HOAI (ohne landespf. Maßnahmen)	€	55.000,00
Rundung, etc.	€	10.546,22
Netto-Kosten, nur mobile Elemente südlich der Pfrimm	€	65.546,22
Brutto-Kosten, nur mobile Elemente südlich der Pfrimm	€	78.000,00

HW-Schutz nördlich der Pfrimm (nur mobile Elemente):

Anrechenbare Kosten gem. HOAI (ohne landespf. Maßnahmen)	€	8.500,00
Rundung, etc.	€	1.584,03
Netto-Kosten, nur mobile Elemente nördlich der Pfrimm	€	10.084,03
Brutto-Kosten, nur mobile Elemente nördlich der Pfrimm	€	12.000,00

HW-Schutz südlich u. nördlich der Pfrimm (nur mobile Elemente):

Anrechenbare Kosten gem. HOAI (ohne landespf. Maßnahmen)	€	63.500,00
Rundung, etc.	€	12.130,25
Gesamtkosten (netto), nur mobile Elemente	€	75.630,25

Gesamtkosten (brutto), nur mobile Elemente € **90.000,00**

Stationärer u. mobiler Hochwasserschutz (ohne lands. Maßn.)**HW-Schutz südlich u. nördlich der Pfrimm**

Anrechenbare Kosten gem. HOAI (ohne landespf. Maßnahmen)	€	989.465,00
Rundung, etc.	€	195.408,95
Gesamtkosten (netto), ohne landespf. Maßnahmen	€	1.184.873,95

Gesamtkosten (brutto), ohne landespf. Maßnahmen € **1.410.000,00**

Teil II Kostenzusammenstellung: Anlage 2.3, Blatt 2

KOSTENZUSAMMENSTELLUNG**Stationärer Hochwasserschutz****HW-Schutz südlich der Pfrimm (ohne mobile Elemente):**

Anrechenbare Kosten gem. HOAI (ohne landespfl. Maßnahmen)	€	717.935,00
Rundung, etc.	€	139.207,86
Netto-Kosten, südlich der Pfrimm (ohne mobile Elemente)	€	857.142,86
Brutto-Kosten, südlich der Pfrimm (ohne mobile Elemente)	€	1.020.000,00
Brutto-Kosten, südlich der Pfrimm (ohne mobile Elemente, ohne Rundung, etc.)	€	854.342,65

mit Berücksichtigung Kostenübernahme OG Monsheim Pos. 2 und Pos. 4 (SE3) bei HW-Schutz (Kriegsheim) nördlich der Pfrimm**HW-Schutz nördlich der Pfrimm (ohne mobile Elemente):**

Anrechenbare Kosten gem. HOAI (ohne landes. Maßnahmen, ohne Pos.2 und 4)	€	144.620,00
Rundung, etc.	€	23.447,23
Netto-Kosten, nördlich der Pfrimm (ohne mobile Elemente)	€	168.067,23
Brutto-Kosten, nördlich der Pfrimm (ohne mobile Elemente)	€	200.000,00
Brutto-Kosten, nördlich der Pfrimm (ohne mobile Elemente, ohne Rundung, etc.)	€	172.097,80

HW-Schutz südlich u. nördlich der Pfrimm (ohne mobile Elemente):

Anrechenbare Kosten gem. HOAI (ohne landespfl. Maßnahmen)	€	862.555,00
Rundung, etc.	€	162.655,09
Gesamtkosten (netto), ohne mobile Elemente	€	1.025.210,09

Gesamtkosten (brutto), ohne mobile Elemente € **1.220.000,00****Gesamtkosten (brutto), ohne mobile Elemente, ohne Rundung, etc.** € **1.026.440,45****Mobiler Hochwasserschutz (nicht förderfähige Kosten)****HW-Schutz südlich der Pfrimm (nur mobile Elemente):**

Anrechenbare Kosten gem. HOAI (ohne landespfl. Maßnahmen)	€	55.000,00
Rundung, etc.	€	10.546,22
Netto-Kosten, nur mobile Elemente südlich der Pfrimm	€	65.546,22
Brutto-Kosten, nur mobile Elemente südlich der Pfrimm	€	78.000,00
Brutto-Kosten, nur mobile Elemente südlich der Pfrimm, ohne Rundung, etc.	€	65.450,00

HW-Schutz nördlich der Pfrimm (nur mobile Elemente):

Anrechenbare Kosten gem. HOAI (ohne landespfl. Maßnahmen)	€	8.500,00
Rundung, etc.	€	1.584,03
Netto-Kosten, nur mobile Elemente nördlich der Pfrimm	€	10.084,03
Brutto-Kosten, nur mobile Elemente nördlich der Pfrimm	€	12.000,00
Brutto-Kosten, nur mobile Elemente nördlich der Pfrimm, ohne Rundung, etc.)	€	10.115,00

HW-Schutz südlich u. nördlich der Pfrimm (nur mobile Elemente):

Anrechenbare Kosten gem. HOAI (ohne landespfl. Maßnahmen)	€	63.500,00
Rundung, etc.	€	12.130,25
Gesamtkosten (netto), nur mobile Elemente	€	75.630,25

Gesamtkosten (brutto), nur mobile Elemente € **90.000,00****Gesamtkosten (brutto), nur mobile Elemente, ohne Rundung, etc.** € **75.565,00****Stationärer u. mobiler Hochwasserschutz (ohne lands. Maßn.)****HW-Schutz südlich u. nördlich der Pfrimm**

Anrechenbare Kosten gem. HOAI (ohne landespfl. Maßnahmen)	€	926.055,00
Rundung, etc.	€	174.785,34
Gesamtkosten (netto), ohne landespfl. Maßnahmen	€	1.100.840,34

Gesamtkosten (brutto), ohne landespfl. Maßnahmen € **1.310.000,00****Gesamtkosten (brutto), ohne landespfl. Maßn., ohne Rundung, etc.** € **1.102.005,45**

Teil II Kostenzusammenstellung: Anlage 2.3, Blatt 3

Landschaftspflegerische Maßnahmen (gem. KB Teil IV)

Anrechenbare Kosten gem. HOAI (landespfl. Maßnahmen)	€	59.985,00
Baunebenkosten, Rundung, etc.	€	15.645,25
Netto-Kosten (landespfl. Maßnahmen)	€	75.630,25
Brutto-Kosten (landespfl. Maßnahmen, mit BNK)	€	90.000,00
Anrechenbare Kosten gem. HOAI (landespfl. Maßnahmen)	€	59.985,00
19 % Mehrwertsteuer	€	11.397,15
Brutto-Kosten (landespfl. Maßnahmen, ohne BNK)	€	71.382,15
Aufteilung landespfl. Maßnahmen:		
südlich der Pfrimm, netto AK: 77%	€	46.188,45
nördlich der Pfrimm, netto AK: 23%	€	13.796,55
Summe	€	59.985,00
südlich der Pfrimm, brutto, <u>mit</u> BNK: 77%	€	69.300,00
nördlich der Pfrimm, brutto, <u>mit</u> BNK: 23%	€	20.700,00
Summe	€	90.000,00
südlich der Pfrimm, brutto, <u>ohne</u> BNK: 77%	€	54.964,26
nördlich der Pfrimm, brutto, <u>ohne</u> BNK: 23%	€	16.417,89
Summe	€	71.382,15

**Kostenzusammenstellung für Förderantrag
stationärer HW-Schutz + landschaftspflegerische Maßnahmen
(ohne Bau-NK, ohne Pos 2 und 4 (SE3) HW-Schutz nördlich der Pfrimm)**
HW-Schutz südlich der Pfrimm (ohne mobile Elemente):

Anrechenbare Kosten gem. HOAI (ohne landespfl. Maßnahmen)	€	717.935,00
Anrechenbare Kosten gem. HOAI (mit landespfl. Maßnahmen = 46.188,45 €)	€	764.123,45
Brutto-Kosten, südl. der Pfrimm (ohne mob. Elemente, mit lands. Maßnahmen, <u>mit</u> Baunebenkosten)	€	1.089.300,00
Brutto-Kosten, südlich der Pfrimm (ohne mobile Elemente, mit lands. Maßnahmen) <u>ohne</u> Baunebenkosten)	€	909.306,91

HW-Schutz nördlich der Pfrimm (ohne mobile Elemente):

Anrechenbare Kosten gem. HOAI (ohne landespfl. Maßn., ohne Pos.2 und 4 (SE3))	€	144.620,00
Anrechenbare Kosten gem. HOAI (mit landespfl. Maßnahmen = 13.796,55 €)	€	158.416,55
Brutto-Kosten, nördlich der Pfrimm (ohne mob. Elemente, mit lands. Maßnahmen, <u>mit</u> Baunebenkosten)	€	220.700,00
Brutto-Kosten, nördlich der Pfrimm (ohne mob. Elemente, mit lands. Maßnahmen, <u>ohne</u> Baunebenkosten)	€	188.515,69

HW-Schutz südlich u. nördlich der Pfrimm (ohne mobile Elemente):

Anrechenbare Kosten gem. HOAI (ohne landespfl. Maßnahmen)	€	862.555,00
Anrechenbare Kosten gem. HOAI (mit landespfl. Maßnahmen)	€	922.540,00
Gesamtkosten (brutto), <u>ohne</u> mob. Elemente, mit lands. Maßnahmen, <u>mit</u> Baunebenkosten)	€	1.310.000,00
Gesamtkosten (brutto), <u>ohne</u> mob. Elemente, mit lands. Maßnahmen, <u>ohne</u> Baunebenkosten)	€	1.097.822,60

Anmerkung: mobiler HW-Schutz = nicht förderfähig.

Ermittlung Gesamtkosten (stationärer und mobiler HW-Schutz + landschaftspflegerische Maßnahmen)

HW-Schutz südlich der Pfrimm

Anrechenbare Kosten gem. HOAI (nur stationärer HW-Schutz), netto	€	717.935,00
Anrechenbare Kosten gem. HOAI (nur mobiler HW-Schutz), netto	€	55.000,00
Anrechenbare Kosten gem. HOAI (nur landsch. Maßnahmen), netto	€	46.188,45
Gesamtkosten (brutto), südlich der Pfrimm	€	1.167.300,00

HW-Schutz nördlich der Pfrimm

Anrechenbare Kosten gem. HOAI (nur stationärer HW-Schutz), netto	€	208.030,00
Anrechenbare Kosten gem. HOAI (nur mobiler HW-Schutz), netto	€	8.500,00
Anrechenbare Kosten gem. HOAI (nur landsch. Maßnahmen), netto	€	13.796,55
Gesamtkosten (brutto), nördlich der Pfrimm	€	332.700,00

HW-Schutz südlich und nördlich der Pfrimm

Anrechenbare Kosten gem. HOAI (nur stationärer HW-Schutz)	€	925.965,00
Anrechenbare Kosten gem. HOAI (nur mobiler HW-Schutz)	€	63.500,00
Anrechenbare Kosten gem. HOAI (nur landsch. Maßnahmen)	€	59.985,00

Gesamtkosten (brutto) € **1.500.000,00**

Ermittlung Gesamtkosten (stationärer und mobiler HW-Schutz + landschaftspflegerische Maßnahmen)

HW-Schutz südlich der Pfrimm

Anrechenbare Kosten gem. HOAI (nur stationärer HW-Schutz), netto	€	717.935,00
Anrechenbare Kosten gem. HOAI (nur mobiler HW-Schutz), netto	€	55.000,00
Anrechenbare Kosten gem. HOAI (nur landsch. Maßnahmen), netto	€	46.188,45
Gesamtkosten (brutto), südlich der Pfrimm	€	1.167.300,00

mit Berücksichtigung Kostenübernahme OG Monsheim Pos. 2 und Pos. 4 (SE3) bei HW-Schutz (Kriegsheim) nördlich der Pfrimm

HW-Schutz nördlich der Pfrimm

Anrechenbare Kosten gem. HOAI (nur stationärer HW-Schutz), netto	€	144.620,00
Anrechenbare Kosten gem. HOAI (nur mobiler HW-Schutz), netto	€	8.500,00
Anrechenbare Kosten gem. HOAI (nur landsch. Maßnahmen), netto	€	13.796,55
Gesamtkosten (brutto), nördlich der Pfrimm	€	232.700,00

HW-Schutz südlich und nördlich der Pfrimm

Anrechenbare Kosten gem. HOAI (nur stationärer HW-Schutz)	€	862.555,00
Anrechenbare Kosten gem. HOAI (nur mobiler HW-Schutz)	€	63.500,00
Anrechenbare Kosten gem. HOAI (nur landsch. Maßnahmen)	€	59.985,00

Gesamtkosten (brutto) € **1.400.000,00**

VORABZUG



I.D.E.A.L. Brehm & Co. GmbH
67292 Kirchheimbolanden

Ortsgemeinde Monsheim
67590 Monsheim