



**Kostengliederung für Gewässerausbau und Hochwasserschutz**

Herstellung der Durchgängigkeit  
- Untere Isar  
Staustufe Dingolfing (DGF)  
(Vorhaben)

Landkreis Dingolfing-Landau  
(Gemeinde, Landkreis)

Kostenberechnung  
(Seite 1 - 3)

Vorhabensträger:  
Uniper Kraftwerke GmbH  
Luitpoldstr. 27  
84034 Landshut

Aufgestellt:  
INROS LACKNER SE  
Steinerstr. 15, Haus B  
81369 München

Landshut, den 02.05.2022

München, den 02.05.2022

.....  
Roman Töpler

.....  
Norbert Gollasch



**Kostenberechnung FAA Dingolfing**

Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheits-Preis (netto)	Gesamtpreis (netto)	Kostenart, Aufteilung etc. Bei Gew. III sind auch die zuwendungsfähigen Kosten aufzunehmen
<b>100 Grundstücksnebenkosten</b>					
110 Grundstückswert				0,00 €	
120 Grundstücksnebenkosten					
130 Freimachen					
<b>Summe 100</b>				<b>0,00 €</b>	
<b>200 Herrichten und Erschließen</b>					
210 Herrichten					
211 Sicherungsmaßnahmen					
Beweissicherung / Baumschutz	1,00	psch	5.000,00 €	5.000,00 €	
212 Abbruchmaßnahmen					
Rückbau Böschungstreppe (BT)	1,00	psch	2.800,00 €	2.800,00 €	
Transport + Entsorgung BT	1,00	psch	300,00 €	300,00 €	
Rückbau Bootsrampe, Zaun, Schuppen und Mauer auf Wendeplatz	1,00	psch	8.000,00 €	8.000,00 €	
Transport + Entsorgung Bootsrampe, Zaun, Schuppen und Mauer auf Wendeplatz	1,00	psch	400,00 €	400,00 €	
Rückbau Betonplatten Böschungssicherung	91,00	m³	110,00 €	10.010,00 €	
Transport Betonplatten Böschungssicherung	91,00	m³	8,00 €	728,00 €	
Entsorgung Betonplatten Böschungssicherung	91,00	m³	10,00 €	910,00 €	
Rückbau Granitbruchsteinpflaster Böschung Einstieg	194,00	m³	170,00 €	32.980,00 €	
Transport Granitbruchsteinpflaster Böschung	194,00	m³	8,00 €	1.552,00 €	
Rückbau Wasserbausteine Böschungssicherung	31,00	m³	170,00 €	5.270,00 €	
Transport Wasserbausteine Böschungssicherung	31,00	m³	8,00 €	248,00 €	
Rückbau Asphaltbefestigung	1529,00	m²	15,00 €	22.935,00 €	
Transport Asphalt	1529,00	m³	20,00 €	30.580,00 €	
Entsorgung Asphalt, unbelastet	1529,00	m³	60,00 €	91.740,00 €	
Zulage Asphalt, belastetes Material	459,00	m³	150,00 €	68.850,00 €	
214 Herrichten der Geländeoberfläche					
Rodungsarbeiten	30,00	Stk	100,00 €	3.000,00 €	
220 Öffentliche Erschließung					
230 Nichtöffentliche Erschließung					
240 Ausgleichsabgaben					
250 Übergangsmaßnahmen					
<b>Summe 200</b>				<b>285.303,00 €</b>	
<b>300 Bauwerk-Baukonstruktion</b>					
310 Baugrube/Erdbau					
311 Herstellung					
Oberboden abtragen, laden, fördern, seitlich lagern, bis 30cm Abtragshöhe	6482,00	m²	4,00 €	25.928,00 €	
Oberboden abtransportieren und verwerten, Z0	961,00	m³	5,00 €	4.805,00 €	
Oberboden abtransportieren und verwerten, Z1	321,00	m³	70,00 €	22.470,00 €	
Oberboden abtransportieren und verwerten, Z2	321,00	m³	90,00 €	28.890,00 €	
Bodenaushub	11736,00	m³	20,00 €	234.720,00 €	
Aushub Boden Bohrpflandwand	1791,00	m³	10,00 €	17.910,00 €	
Transport Boden	11684,00	m³	10,00 €	116.840,00 €	
Entsorgung Bodenmaterial, Z0	2080,00	m³	5,00 €	10.400,00 €	
Entsorgung Bodenmaterial, Z1	1568,00	m³	70,00 €	109.760,00 €	
Entsorgung Bodenmaterial, Z2	1911,00	m³	90,00 €	171.990,00 €	
Bodenaufschüttung	53,00	m³	12,00 €	636,00 €	
Füllstoff (Kies) für Herstellung Rammplanum liefern, einbauen, rückbauen (bleibt Eigentum AN)	2,00	psch	10.000,00 €	20.000,00 €	
Wasserbausteine liefern und einbauen	169,00	t	50,00 €	8.450,00 €	
Planum herstellen	3432,00	m²	4,00 €	13.728,00 €	
312 Umschließung					
Lieferung Spundwände (Ein- und Ausstiegsbauwerk)	312,00	t	1.500,00 €	468.000,00 €	
Einbau Spundwände (Rammen) (Ein- und Ausstiegsbauwerk)	2862,00	m²	50,00 €	143.100,00 €	
Zulage Hindernis (Ein-, Mittel- und Ausstiegsbauwerk)	1,00	psch	94.000,00 €	94.000,00 €	
Abbrennen Spundwand (Ein- und Ausstiegsbauwerk)	125,00	m	125,00 €	15.625,00 €	
Loch in SPW herstellen (DN600 und DN800) (Ein- und Ausstiegsbauwerk)	2,00	Stk	100,00 €	200,00 €	
Aussteifungen Baugrube (Einstiegsbauwerk)	21,00	t	2.000,00 €	42.000,00 €	
Trägerbohlwand (Mittelbauwerk)	356,00	m²	250,00 €	89.000,00 €	



Kostenberechnung FAA Dingolfing

Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheits-Preis (netto)	Gesamtpreis (netto)	Kostenart, Aufteilung etc. Bei Gew. III sind auch die zuwendungs-fähigen Kosten aufzunehmen
320 Gründung					
325 Abdichten und Bekleiden					
Sauberkeitsschicht herstellen (Ein-, Mittel- und Ausstiegsbauwerk)	1267,00	m <sup>2</sup>	12,00 €	15.204,00 €	
330 Stahlbetonbau Bauwerke					
331 Schalung					
Schalung Stahlbetonbauwerke (Ein- und Ausstiegsbauwerk)	3360,00	m <sup>2</sup>	75,00 €	252.000,00 €	
Pecafil®-Schalung (Ausstiegsbauwerk)	899,00	m <sup>2</sup>	25,00 €	22.475,00 €	
332 Bewehrung					
Herstellung Wände, Sohle, Holm Stahlbetonbauwerke und Steifen Mittelbauwerk	484,00	t	1.300,00 €	629.200,00 €	
333 Betonage					
Herstellung Wände, Sohle, Holm Stahlbetonbauwerke und Steifen Mittelbauwerk	1732,00	m <sup>3</sup>	170,00 €	294.440,00 €	
Herstellung Sohle Unterwasserbeton	0,00	m <sup>3</sup>	200,00 €	0,00 €	
Bohrpfähle	1791,00	m <sup>3</sup>	250,00 €	447.750,00 €	
334 Rückverankerung					
Mikropfahl	77,00	m	100,00 €	7.700,00 €	
Ankerköpfe Mikropfahl	7,00	Stk	300,00 €	2.100,00 €	
340 Innenausbau Bauwerke					
341 Umlenkblock Schlitzpass (Holz) liefern und einbauen (inkl. Befestigungsmaterial)	70,00	Stk	330,00 €	23.100,00 €	
342 Gitterrostabdeckung liefern und einbauen	73,00	m <sup>2</sup>	200,00 €	14.600,00 €	
343 Sohlsubstrat liefern und einbauen	274,00	m <sup>3</sup>	60,00 €	16.440,00 €	
350 Räumliche Bauteile					
351 Herstellung Einbauten FAA					
Stahlbeton-Beckentrennwände Schlitzpass	70,00	Stk	380,00 €	26.600,00 €	
352 Neubau Böschungstreppe	4,00	psch	3.500,00 €	14.000,00 €	
360 Linienbauteile					
Dotationsleitung (DN600) verlegen	210,00	m	650,00 €	136.500,00 €	
Formstücke (Bogen) Dotationsleitung	14,00	Stk	2.500,00 €	35.000,00 €	
Überleitung OW-Längenmühlbach (DN800) verlegen	42,00	m	750,00 €	31.500,00 €	
Formstücke (Bogen) Überleitung OW-Längenmühlbach	5,00	Stk	2.500,00 €	12.500,00 €	
370 Raugerinne Modellierung					
Wasserbausteine liefern und einbauen	878,00	t	50,00 €	43.900,00 €	
Magerbeton für Verklammerung Wasserbausteine	532,00	m <sup>2</sup>	12,00 €	6.384,00 €	
Kies liefern und einbauen	219,00	t	50,00 €	10.950,00 €	
Bentonitmatten liefern und einbauen	1266,00	m <sup>2</sup>	70,00 €	88.620,00 €	
Riegel liefern und setzen (Wasserbausteine)	39,00	t	100,00 €	3.900,00 €	
Modellierung Aufweitung im Raugerinne inkl. Erdbau, Sohlsubstrat	1,00	psch	4.000,00 €	4.000,00 €	
Wurzelstöcke einbauen (Material aus Rodung) und Befestigung mit Stahlschl., Ketten	2,00	Stk	60,00 €	120,00 €	
390 Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktion					
391 Baustelleneinrichtung					
FAA Dingolfing (ca. 10%)	1,00	psch	459.244,30 €	459.244,30 €	
Spundwandramme	1,00	psch	20.000,00 €	20.000,00 €	
Bohrpfahlerät	1,00	psch	20.000,00 €	20.000,00 €	
<b>Summe 300</b>				<b>4.276.679,30 €</b>	
<b>400 Technische Anlagen (Betriebstechnik, Stahlwasserbau, Mess- und Steuertechnik)</b>					
410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen					
411 Abbruch Teil der Gobener Ausleitung	13,00	Stk	260,00 €	3.380,00 €	
412 Verfüllung Schacht Gobener Ausleitung bei Kreuzungsbauwerk	12,00	m <sup>3</sup>	170,00 €	2.040,00 €	
414 Verlegung Straßenentwässerung DN 300	26,00	m	75,00 €	1.950,00 €	
415 Abbruch Straßenentwässerung DN 300	29,00	m	30,00 €	870,00 €	
416 Tieferlegung Brauchwasserleitung, zugehöriges Steuerkabel und Leistungskabel RRM	18,00	m	110,00 €	1.980,00 €	
420 Wärmeversorgungsanlagen					
430 Lufttechnische Anlagen					
440 Starkstromanlagen					
450 Fernmelde- und informationstechnische Anlagen					
454 Verlegung Beleuchtung; Telefon und Leistungskabel (4*70mm <sup>2</sup> )	82,00	m	25,00 €	2.050,00 €	
455 Abbruch Beleuchtung; Telefon und Leistungskabel (4*70mm <sup>2</sup> )	42,00	m	6,00 €	252,00 €	
456 Verlegung Fernsteuer und Telefonkabel mit Kabelreserve	115,00	m	25,00 €	2.875,00 €	
457 Abbruch Fernsteuer und Telefonkabel mit Kabelreserve	104,00	m	6,00 €	624,00 €	
460 Pumpwerke, Schöpfwerke					
470 Stahlwasserbau					
471 Rechen bei Zulauf Dotation und Überleitung Längenmühlbach	2,00	psch	4.000,00 €	8.000,00 €	
472 Revisions-Verschluss aus Dammtafeln (Einstiegsbauwerk)	3,00	m <sup>2</sup>	700,00 €	2.100,00 €	
473 Revisions-Verschluss aus Dammtafeln (Ausstiegsbauwerk)	2,00	Satz	3.600,00 €	7.200,00 €	
474 Gleitschienen Edelstahl (Einstiegsbauwerk)	9,00	m	150,00 €	1.350,00 €	
475 Gleitschienen Edelstahl (Rahmen für Dammbalken in Sonderausführung)	11,00	Stk	2.100,00 €	23.100,00 €	
476 Tauchwand aus Edelstahl einbauen	1,00	psch	4.000,00 €	4.000,00 €	
477 Schwimmbalken liefern und einbauen	67,00	m	100,00 €	6.700,00 €	
478 Absperrschieber liefern und einbauen	10,00	Stk	6.700,00 €	67.000,00 €	
479 Wellstahldurchlass Raugerinne-Beckenpass UW	1,00	psch	50.000,00 €	50.000,00 €	
480 Mess-, Steuer-, Regeltechnik					
481 Automatische Drossel Zulauf Dotationsleitung (DN600)	1,00	psch	38.000,00 €	38.000,00 €	
482 Automatische Drossel Zulauf Überleitung OW-Längenmühlbach (DN800)	1,00	psch	39.000,00 €	39.000,00 €	
490 Sonstige Anlagen					
<b>Summe 400</b>				<b>262.471,00 €</b>	



Kostenberechnung FAA Dingolfing

Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheits-Preis (netto)	Gesamtpreis (netto)	Kostenart, Aufteilung etc. Bei Gew. III sind auch die zuwendungsfähigen Kosten aufzunehmen
<b>500 Landschaftspflegerische Außenanlagen und Maßnahmen</b>					
510 Geländeflächen					
511 Herstellung					
Oberboden andecken, bis 20cm Auftragshöhe	1721,00	m <sup>2</sup>	4,00 €	6.884,00 €	
Bodenaufschüttung	2000,00	m <sup>3</sup>	12,00 €	24.000,00 €	
Planum herstellen (Straßenbau)	1529,00	m <sup>2</sup>	6,00 €	9.174,00 €	
520 Befestigte Flächen					
521 Wartungsweg und westlicher Vorplatz Einstiegsbauwerk					
Frostschuttschicht liefern und einbauen	193,00	m <sup>3</sup>	45,00 €	8.685,00 €	
Mineralische Deckschicht (d = 5 cm) liefern und einbauen	411,00	m <sup>2</sup>	4,00 €	1.644,00 €	
522 Straßenbau					
Frostschuttschicht liefern und einbauen	719,00	m <sup>3</sup>	45,00 €	32.355,00 €	
Asphalttragschicht (d = 14 cm) liefern und einbauen	1529,00	m <sup>2</sup>	25,00 €	38.225,00 €	
Asphaltdeckschicht (d = 4 cm) liefern und einbauen	1529,00	m <sup>2</sup>	15,00 €	22.935,00 €	
Schotterrasen für Bankett liefern und einbauen	169,00	m <sup>2</sup>	20,00 €	3.380,00 €	
Sickermulde erstellen	324,00	m	38,00 €	12.312,00 €	
530 Baukonstruktionen in Außenanlagen					
531 Brücken herstellen (Mittel- und Ausstiegsbauwerk)					
Stahlbetonplatte herstellen	34,00	m <sup>3</sup>	750,00 €	25.500,00 €	
Stahlbetonkappen herstellen	6,00	m <sup>3</sup>	950,00 €	5.700,00 €	
Abdichtung	49,00	m <sup>2</sup>	150,00 €	7.350,00 €	
Asphalt	49,00	m <sup>2</sup>	50,00 €	2.450,00 €	
Hochbord	376,00	m	35,00 €	13.160,00 €	
Rinnensteine 16/16/12	35,00	m	55,00 €	1.925,00 €	
Entwässerung (Rohrleitung inkl. Versickerung und Befestigungsmaterial)	2,00	psch	2.000,00 €	4.000,00 €	
Arbeits-, Schutz- und Traggerüst	2,00	psch	3.500,00 €	7.000,00 €	
540 Technische Anlagen in Außenanlagen					
541 Einfriedungen					
Stabgitterzaun	152,00	m	25,00 €	3.800,00 €	
Tore im Stabgitterzaun	1,00	Stk	800,00 €	800,00 €	
Holmgeländer liefern und einbauen	489,00	m	80,00 €	39.120,00 €	
Füllstabgeländer liefern und einbauen	111,00	m	85,00 €	9.435,00 €	
550 Einbauten in Außenanlagen					
560 Wasserflächen					
590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Baustelleneinrichtung					
<b>Summe 500</b>				<b>279.834,00 €</b>	
<b>600 Ausstattung und Kunstwerke</b>					
<b>Summe 600</b>				<b>0,00 €</b>	
<b>700 Baunebenkosten</b>					
710 Bauherrenaufgaben					
720 Vorbereitung der Objektplanung					
730 Architekten- und Ingenieurleistungen					
740 Gutachten und Beratung					
750 Öffentlichkeitsarbeit					
760 Finanzierung					
770 Allgemeine Baunebenkosten					
790 Sonstige Baunebenkosten					
799 Bauzeitlichen HWS vorhalten	1,00	psch	5.000,00 €	5.000,00 €	
<b>Summe 700</b>				<b>5.000,00 €</b>	

<b>Gesamtkosten netto (Summe 1-7)</b>	5.109.287,30 €
<b>Herstellkosten ohne Grundstückskosten netto (Summe 2-7)</b>	5.109.287,30 €
- Umsatzsteuer für 1-7	970.764,59 €
<b>Gesamtkosten brutto (Summe 1-7)</b>	<b>6.080.051,89 €</b>
- Umsatzsteuer für 2-7	970.764,59 €
<b>Gesamtkosten brutto (Summe 2-7)</b>	<b>6.080.051,89 €</b>