

# Organismenwanderhilfe Kraftwerk Jochenstein

## Planfeststellungsverfahren

DONAU-  
KRAFTWERK  
JOCHENSTEIN  
AKTIENGESELLSCHAFT



---

CONSULTING  
ENGINEERS

## Massenermittlung Erdbau, Beton-/Stahlbetonbau

Erstellt	ILF Consulting Engineers	M. Krähenbühl, S. Böheim et al.	29.09.2020
Geprüft	ILF Consulting Engineers	R. Fritzer <i>Fritz Rintz L</i>	29.09.2020
Freigegeben	DKJ	Chr. Rucker <i>Rucker</i>	29.09.2020
	Unternehmen / Abteilung	Vorname Nachname	Datum

## Inhaltsverzeichnis

1. Massenermittlung .....	3
---------------------------	---

## **1. Massenermittlung**

## Massen Organismenwanderhilfe

Position		Einheit	Menge
<b>2.1</b>	<b>Erdarbeiten</b>		
2.1.1	Oberboden gem. Oberbodenmanagement zur Verwertung off site davon Auftrag aug Ackerflächen Grünau davon Auftrag aug Ackerflächen Jochenstein	$m^3$ $m^3$ $m^3$ $m^3$	31 800 27 000 13 000 14 000
	zur Verwertung on site	$m^3$	4 800
	Einbau Oberboden	$m^3$	6 240
2.1.2	Boden ausheben Abschnitt 1 Abschnitt 2 Abschnitt 3 Abschnitt 4 Abschnitt 5 Abschnitt 6 Abschnitt 7	$m^3$ $m^3$ $m^3$ $m^3$ $m^3$ $m^3$ $m^3$ $m^3$	273 569 14 771 19 137 48 259 14 920 15 876 124 194 36 412
2.1.3	Vorschüttung - Verwertung Aushubm., direkter Einbau Abschnitt 5 Abschnitt 6 Abschnitt 7	$m^3$ $m^3$ $m^3$ $m^3$	91 000 9 100 9 100 72 800
<b>2.2</b>	<b>Gewässerbau</b>		
2.2.1	Dichtungsbahnen	$m^2$	45 600
2.2.2	Nagetierschutz (beidseitig)	$m^2$	91 200
2.2.3	Sohl- und Böschungssicherung (Wasserbausteine d=50 cm) + Inhalt Gabionen	t	41 400
2.2.4	Gabionenkörbe	$m^3$	950
2.2.5	Auffüllung Kies (Bachbereich)	t	84 000
<b>2.3</b>	<b>Stahl- und Betonarbeiten</b>		
2.3.1	Unbewehrter Beton / Magerbeton	$m^3$	732
2.3.2	Transportbeton, bewehrt (Gerinne, Brücken etc.)	$m^3$	7 700
2.3.3	davon 85 kg/m <sup>3</sup> Bewehrung	t	655
2.3.4	Unterwasserbeton	$m^3$	3 100
2.3.5	Stahlträger HEA	t	40
2.3.6	Betonrohr DN700 (Bypass)	m	80
<b>2.4</b>	<b>Spundwand - Gerinne</b>		
2.4.1	Spundwände, 120 kg/m <sup>2</sup> Tiefe ca. 6.1 m Tiefe ca. 8.4 m Tiefe ca. 10.0 m Tiefe ca. 7.0 m Tiefe ca. 6.5 m Tiefe ca. 6.6 m Tiefe ca. 6.6 m Tiefe ca. 6 m	t m m m m m m m	1 300 50 150 200 250 12 12 6 10
2.4.2	Gurtungen	t	50
2.4.3	Aussteifungen	t	70
2.4.4	Ankerpfähle / Kleinbohrpfahl $L=3.5\text{--}8.7m, a=2m$ $L=6.3m, a=3m$ $L=6.3m, a=3m$ $L=6.3m, a=3m$	Stck. Stck. Stck. Stck. Stck.	403 256 125 6 8

## Massen Organismenwanderhilfe

Position		Einheit	Menge
<i>L=6.3m, a=3m</i>		Stck.	8
<b>2.5 Straßen- und Wegebau</b>			
Straßen und Parkplätze		$m^2$	3 300
Rad- und Gehwege		$m^2$	6 306
2.5.1	Asphalt abtragen (Verschwenkung PA51 auf 130 m Länge) - 300 $m^3$	$m^3$	720
2.5.2	Frostschutzschicht Straßen und Parkplätze d=70 cm	$m^3$	2310
2.5.3	Asphalt Straßen und Parkplätze d = 35 cm aufbringen	t	2772
2.5.4	Frostschutzschicht Rad- und Gehwege d=20 cm	$m^3$	1 261
2.5.5	Asphalt Rad- und Gehwege d = 10 cm aufbringen	t	1513
2.5.6	Natursteinschlichtung entlang Rad- und Gehweg	t	150
<b>2.6 Stahlwasserbau</b>			
2.6.1	Poller	to	5
2.6.2	Gobrechen Einlauf Dotation	Stck.	2
2.6.3	Regulierschütz Dotation inkl. Steuerung und Antrieb	Stck.	1
2.6.4	Schütz Einlauf OWH	Stck.	2
2.6.5	Schütz Bypass	Stck.	1
2.6.6	Revisionsverschluss Einlauf OWH	Stck.	2
2.6.7	Revisionsverschluss Einlauf Dotation	Stck.	1
2.6.8	Revisionsverschluss Auslauf Dotation	Stck.	1
<b>2.7 Ausrüstung</b>			
2.7.1	Brückengeländer (Füllstabgeländer)	m	180
2.7.2	Einfaches Geländer	m	1 800
2.7.3	Leitplanken	t	15
2.7.4	Reusenanlage	Stck.	1
2.7.5	Pumpstation für Notdotation	Stck.	1
2.7.6	Technische Ausrüstung Schiffsliegestellen anpassen	Stck.	1
2.7.7	Treppen (Haus Haas, Restaurant Kornexl)	Stck.	3
2.7.8	Wandschwenkkran Restaurant Kornexl	Stck.	1
2.7.9	Glasabdeckung OWH beim Restaurant Kornexl (Fläche ca. 110 $m^2$ )	Stck.	1
2.7.10	Abbruch und Neubau Pegelhaus	Stck.	1

## Massen Organismenwanderhilfe

### Massenaufstellung Zufuhr, Abtrag, Einbau OWH

	Einheit	Abtrag	Einbau	Abtrans- port <sup>1,2</sup>	Zufuhr
Oberboden	m <sup>3</sup>	31 800	4 800	27 000	
Aushub	m <sup>3</sup>	273 569	136 632	136 937	
Bewehrter Beton	m <sup>3</sup>				7 700
Bewehrung	t				655
Unterwasserbeton und Magerbeton	m <sup>3</sup>				3 832
Asphalt	t	720		720	4 285
Frostschutzschicht	m <sup>3</sup>				3 571
Stahl (Baugrubenumschließung)	t				1 460
Dichtung, Nagetierschutz	m <sup>2</sup>				136 800
Wasserbausteine	m <sup>3</sup>				23 000
Gabionenkörbe	m <sup>3</sup>				950

1: Werte ohne Auflockerungsfaktoren

2: Abtransport mehrheitlich über Schubleichter