

Darstellung der Alternativenabwägung aus wasserwirtschaftlicher Sicht

Projekt	HWS Günding
Zweck des Vorhabens	Hochwasserschutz für den Ortsteil Günding, Gde Berdkirchen
Hinweise	Die Skala der Wertungspunkte (vergebene Punkte) reicht von 1 bis 5 Punkte.
	Die erreichten "gewichtete Punkte" errechnen sich wie folgt: Wertungspunkte * Gewichtung [%]*10.
	Die maximale, gewichtete Gesamtpunktzahl beträgt 47,5 Punkte.

Kriterium/Auswirkungen	Gewichtung	Alternative		Begründung Abweichung der Gewichtung	Anmerkung zur vergebenen Punktzahl
		Ertüchtigung Bulachgraben			
		Punkte	gewichtete Punkte		
Wasser-wirtschaft (30%)	Verminderung des Spitzenabflusses	10%	1	1	Verlust an Retentionraum - jedoch unwesentliche Auswirkungen
	Zuverlässigkeit / Funktionsfähigkeit	10%	4	4	Da wenig Einrichtungen die bei HW zu betätigen sind
	Auswirkungen auf den Grundwasserstand	10%	5	5	positive Auswirkungen da geringerer Wasserstand
Naturschutz (15%)	Zerschneidungswirkung	5%	4	2	lediglich die Mauer entlang des Sportplatzes
	unvermeidbare Eingriffe in Flora und Fauna	5%	2	1	Eingriffe an Bulachgraben und Bypass
	Umsetzung WRRL	5%	3	1,5	keine Beeinträchtigung - da Bulachgraben nicht Bestandteil eines OWK
Forst-/ Landwirtschaft (20%)	Anlagenbedingte überbaute Fläche (Aufstandsfläche Bauwerke)	10%	5	5	günstigste Variante da kaum landwirtschaftliche Flächen benötigt werden
	Flächeninanspruchnahme durch Überflutungen	10%	5	5	keine
Mensch (20%)	Wegeverbindungen	5%	4	2	nicht beeinträchtigt
	Beeinträchtigung Infrastruktur (Bauphase / Bauzeit)	5%	3	1,5	Neubau Brücke St. Vitusstraße
	privatrechtliche Betroffenheiten (Beeinträchtigungen)	10%	5	5	sehr gering da vorwiegend auf öffentlichen Grund
Kosten (15%)	Herstellungskosten	5%	3	1,5	wirtschaftliche Lösung
	Projektrisiken (Kosten)	5%	4	2	kaum Projektrisiken
	Betriebskosten	5%	4	2	günstigste Variante - Pflege Bulachgraben und Bypass
Summe		100%	52	38,5	

Punkteverteilung	Bedeutung	Beschreibung
1	--	Die Auswirkungen sind im Vergleich zu den anderen Varianten negativ zu bewerten
2	-	Die Auswirkungen sind im Vergleich zu den anderen Varianten tendenziell negativ zu bewerten
3	0	Die Auswirkungen sind im Vergleich zu den anderen Varianten neutral zu bewerten
4	+	Die Auswirkungen sind im Vergleich zu den anderen Varianten tendenziell positiv zu bewerten
5	++	Die Auswirkungen der Variante stellt im Vergleich zu den anderen Varianten (mit) die beste Lösung dar

Anlage 1- HWS Günding - Variante

HWS Günding
Variantenmatrix
Variante - Ertüchtigung Bulachgraben

Darstellung der Alternativenabwägung aus wasserwirtschaftlicher Sicht

Projekt	HWS Günding
Zweck des Vorhabens	Hochwasserschutz für den Ortsteil Günding, Gde Berdkirchen
Hinweise	Die Skala der Wertungspunkte (vergebene Punkte) reicht von 1 bis 5 Punkte.
	Die erreichten "gewichtete Punkte" errechnen sich wie folgt: Wertungspunkte * Gewichtung [%]*10.
	Die maximale, gewichtete Gesamtpunktzahl beträgt 47,5 Punkte.

Kriterium/Auswirkungen	Gewichtung	Alternative		Begründung Abweichung der Gewichtung	Anmerkung zur vergebenen Punktzahl
		Punkte	gewichtete Punkte		
		Bau einer Flutmulde zur Maisach			
Wasser-wirtschaft (30%)	Verminderung des Spitzenabflusses	10%	3	3	kein Verlust an Retentionsraum
	Zuverlässigkeit / Funktionsfähigkeit	10%	4	4	Wenig Einrichtungen die bei HW zu betätigen sind
	Auswirkungen auf den Grundwasserstand	10%	2	2	negative Auswirkungen da GW- Anstiege im Bereich der Flutmulde zu erwarten
Naturschutz (15%)	Zerschneidungswirkung	5%	4	2	lediglich die Mauer entlang des Sportplatzes
	unvermeidbare Eingriffe in Flora und Fauna	5%	4	2	geringe Eingriffe - jedoch mit Risiken
	Umsetzung WRRL	5%	2	1	Maßnahmen an der Maisach erforderlich
Forst-/ Landwirtschaft (20%)	Anlagenbedingte überbaute Fläche (Aufstandsfläche Bauwerke)	10%	1	1	durch Flutmulde sehr groß
	Flächeninanspruchnahme durch Überflutungen	10%	2	2	neue zusätzliche Überschwemmungsflächen an der Maisach
Mensch (20%)	Wegeverbindungen	5%	2	1	Weg zur Mühle von Osten bei Hochwasser eingeschränkt
	Beeinträchtigung Infrastruktur (Bauphase / Bauzeit)	5%	2	1	Neubau Brücke Flutmulde / Zufahrt zur Feldmühle
	privatrechtliche Betroffenheiten (Beeinträchtigungen)	10%	1	1	viele Privatgrundstücke betroffen
Kosten (15%)	Herstellungskosten	5%	3	1,5	wirtschaftliche Lösung
	Projektrisiken (Kosten)	5%	2	1	Bedeichung Amper / Grundwasser / private Baugrundstücke
	Betriebskosten	5%	3	1,5	Pflege der Flutmulde
Summe		100%	35	24	

Punkte-verteilung	Bedeutung	Beschreibung
1	--	Die Auswirkungen sind im Vergleich zu den anderen Varianten negativ zu bewerten
2	-	Die Auswirkungen sind im Vergleich zu den anderen Varianten tendenziell negativ zu bewerten
3	0	Die Auswirkungen sind im Vergleich zu den anderen Varianten neutral zu bewerten
4	+	Die Auswirkungen sind im Vergleich zu den anderen Varianten tendenziell positiv zu bewerten
5	++	Die Auswirkungen der Variante stellt im Vergleich zu den anderen Varianten (mit) die beste Lösung dar

Anlage 1- HWS Günding - Variante **Bau einer Flutmulde zur Maisach**

HWS Günding
Variantenmatrix
Variante - Bau einer Flutmulde zur Maisach