

MASSNAHMENBLATT NR. 1.5

PROJEKT	HWRMP GEWÄSSERSYSTEM KAITZBACH / 41109
TITEL	HWRB KAITZBACH 1 (HUGO-BÜRKNER-PARK)
MASSNAHMENART	OPTIMIERUNG DER HOCHWASSERRÜCKHALTUNG (LAWA: 316)
GEWÄSSER	KAITZBACH
LAGE	ZWISCHEN TEPLITZER UND LOCKWITZER STRASSE RW/HW: 413404/5652981
GEMARKUNG	STREHLEN
ORTSAMT	PROHLIS
PHD- BETRACHTUNGSGEBIET	23 KAITZ, MOCKRITZ
ZUSTÄNDIGKEIT	LHDD, UMWELTAMT
KARTE	

FOTO

Blickrichtung Süd-West
auf die Retentionsfläche

**BESCHREIBUNG BESTAND (OHNE MASSNAHMENPLANUNG IM EINZUGSGEBIET)**

SITUATION <i>im Bemessungslastfall HQ₁₀₀ (Dauerstufe D = 6 h)</i>	Der vorhandene Rückhalteraum ist derzeit für die maximal anfallenden Spitzenabflüsse zu gering. Ausuferungen und Überschwemmungen unterhalb des HWRB; insbesondere in den Bereichen Rayski- und Oskarstraße.	
HYDRAULISCHE KENN-GRÖSSEN	Vollstauziel Z _v	125,75 mNHN
	Vorhandener gewöhnlicher Rückhalteraum I _{GHR} nach Angaben UA-DD / DGM-Analyse	16 500 m ³ / 17 430 m ³
	Art des Betriebsauslasses	Rechteckdurchlass
	Abmessung Betriebsauslass	RE 1150/350 / RE 400/200
	Max. Drosselabfluss nach Angaben UA-DD/hydraulische Berechnung	1,9 m ³ /s / 1,8 m ³ /s

BESCHREIBUNG MASSNAHME

MASSNAHME	Anhebung des Vollstauziels auf maximal 126,43 mNHN (niedrigster straßennaher Höhenwert) Limitierung des Abflusses der Hochwassernotentlastung auf maximal 5,0 m ³ /s. Die Durchführung einer Risikobetrachtung entsprechend allgemein anerkannter Regeln der Technik ist notwendig, da bei einer Begrenzung der HW-Entlastung die Anlagensicherheit nach DIN nicht gegeben ist.	
BEMESSUNGSEREIGNIS	HQ ₁₀₀ (Dauerstufe D = 6 h)	
HYDRAULISCHE KENN-GRÖSSEN	Art des Betriebsauslasses	<i>Bestand</i>
	Abmessung Betriebsauslass	<i>Bestand</i>
	Max. Drosselabfluss	<i>Bestand</i>
	Hochwassernotentlastung	Limitierung auf max. 5,0 m ³ /s
	Erforderlicher Rückhalteraum	26 000 m ³

	Max. Stauhöhe	126,40 mNHN
	Max. Wasserstand	3,20 m
HYDRAULISCHE AUSWIRKUNG	Reduzierung der Ausuferungen und Überschwemmungen im unterhalb liegenden Bereich (Altstrehlen, Julius-Otto-Straße, Gustav-Adolf-Platz, Großer Garten) <i>Siehe Anlage 9.1, Blatt 3/4</i>	
ÖKOLOGISCHE AUSWIRKUNGEN	Geringe Auswirkungen, da lediglich Erweiterung eines bestehenden Standortes.	
INVESTITIONS-KOSTENANNAHME	25 000 €	
PRIORITÄT	- (<i>Abhängigkeiten beachten</i>)	
ABHÄNGIGKEITEN	<i>Oberstrom</i>	
	Erweiterung HWRB Kaitzbach 2 (Mockritz)	Maßnahmenblatt 1.4
	Optimierung HWRB Nöthnitzbach	Maßnahmenblatt 1.2
	<i>Unterstrom</i>	
	Erhöhung der Gerinneleistungsfähigkeit im Ablauf des HWRB Kaitzbach 1 (Hugo-Bürkner-Park)	Maßnahmenblatt 2.2
	Vermeidung der Ausuferung Julius-Otto-Straße/Gustav-Adolf-Platz (Offenes Gerinne im Bereich Altstrehlen/Julius-Otto-Straße, Historische Brücke am Kaitzbachweg)	Maßnahmenblatt 3.1
	Verrohrung Kaitzbach in der Oskarstraße	-