



Dresden.
Dresdener

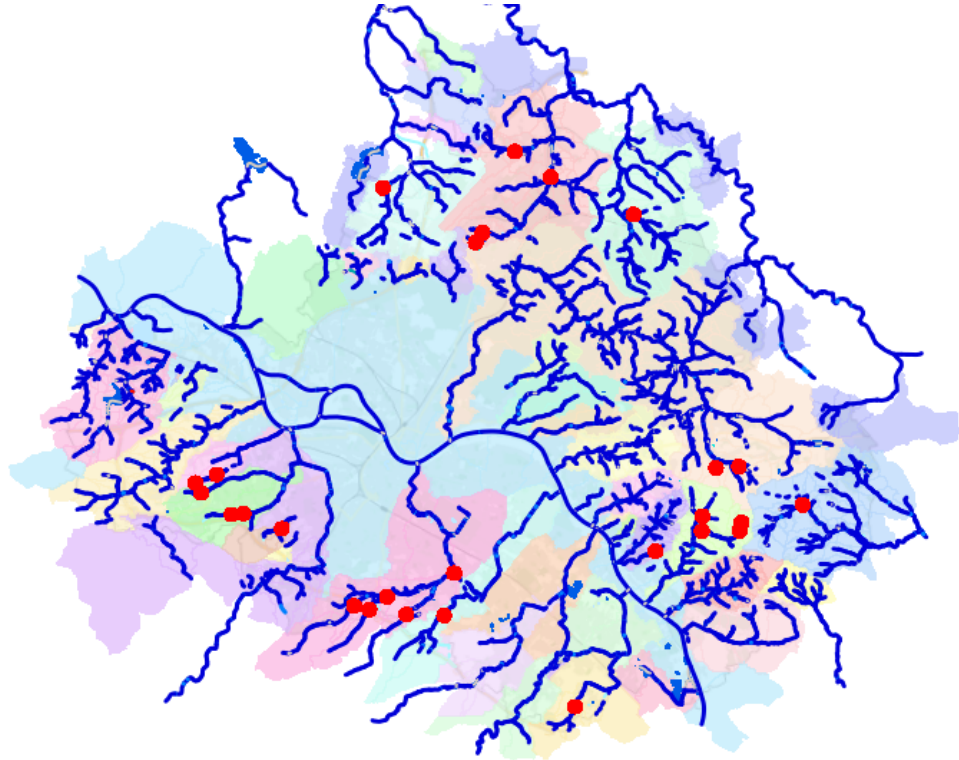
Fachtagung „Regenwasser“ am 26.03.26 -
Exkursion Hugo-Bürkner-Park
HRB Kaitzbach 1 als Element des
Hochwasserschutzes im
Gewässersystem Kaitzbach

Gliederung

- Gewässernetz und Hochwasserrückhaltebecken (HRB) in Dresden
 - Gewässersystem Kaitzbach
 - Hochwasser am Kaitzbach
 - Hochwasserschutz am Kaitzbach - HRB
 - Hochwasserschutz am Kaitzbach - Schutzziele
 - Hochwasserschutz am Kaitzbach - HWRMP
 - Konflikte aus Sicht HW-Schutz
-

Gewässernetz und HRB in Dresden

- 537 Fließgewässer
(Bundeswasserstraße (1),
erste Ordnung (3), zweite
Ordnung, künstliche
Gewässer)
- 290 stehende Gewässer
- 27 HRB in Zuständigkeit
der Stadt + Talsperre
Kauscha (Zuständigkeit
LTV)



Gewässersystem Kaitzbach

Hauptgewässer Kaitzbach:

- Linkselbisches Gewässer, beginnt in Freital, mündet in Dresden in die Elbe
- 12,3 km lang (davon 11 km in Dresden), etwa 4 km verrohrt
- 23,9 km² Einzugsgebiet (davon 16,2 km² in Dresden)
- Durchschnittliches Fließgefälle 1,1 %
- Fließgewässertyp: 6 Feinmaterialreiche, karbonatische Mittelgebirgsbäche
- Weitere Informationen siehe Gewässersteckbrief, abrufbar im Themenstadtplan Dresden

■ 7 Zuflüsse (u. a. Zschauke, Nöthnitzbach)

■ 1 Abschlag (Kaitzbachflutgraben)



Hochwasser am Kaitzbach - 2002



Hochwasser am Kaitzbach - 2013



Hochwasser am Kaitzbach - 2014



Hochwasserschutz am Kaitzbach - HRB

- 5 Hochwasserrückhaltebecken (HRB) im Gewässersystem (3 x Kaitzbach, 1 x Zschauke, 1 x Nöthnitzbach)
- **Standort** Hugo-Bürkner Park: HRB Kaitzbach 1



Hochwasserschutz am Kaitzbach – HRB

multifunktionale Anlage HRB Kaitzbach 1 Hugo Bürkner Park

Park



HRB



Hochwasserschutz am Kaitzbach - Schutzziele

■ „Plan Hochwasservorsorge Dresden“ (PHD) →

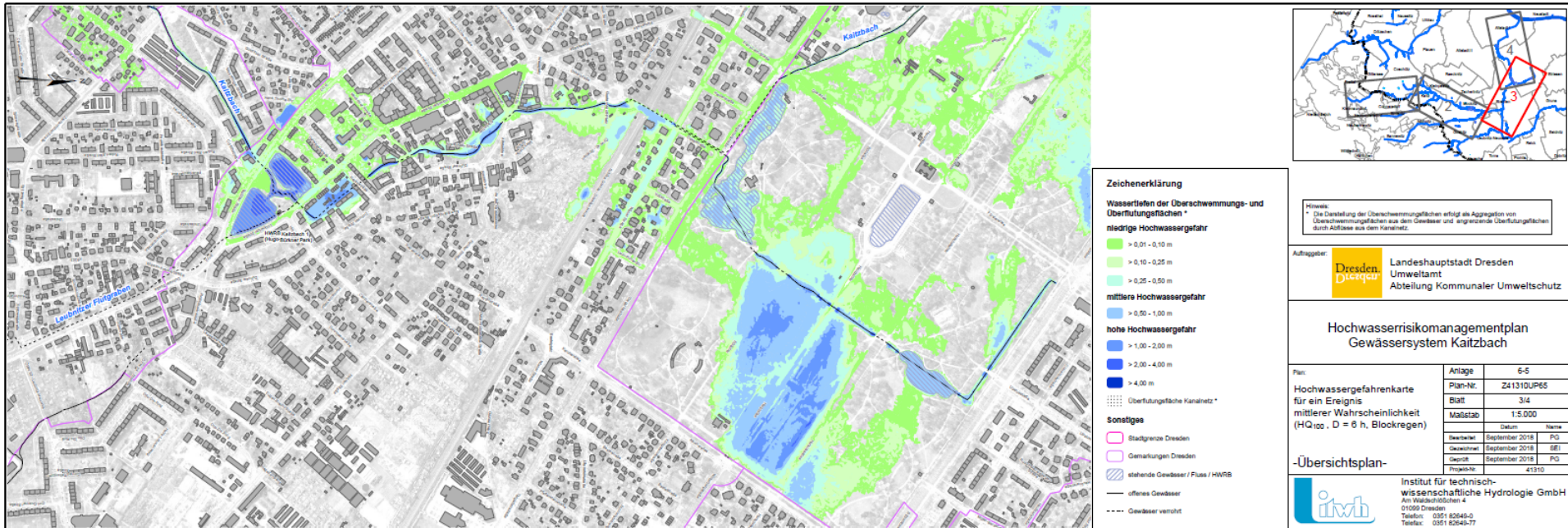
■ Schutzziele



■ PHD 2010: nur eingeschränktes Erreichen der Schutzziele auch mit Maßnahmen aus PHD →
Hochwasserrisikomanagementplan (HWRMP 2023)

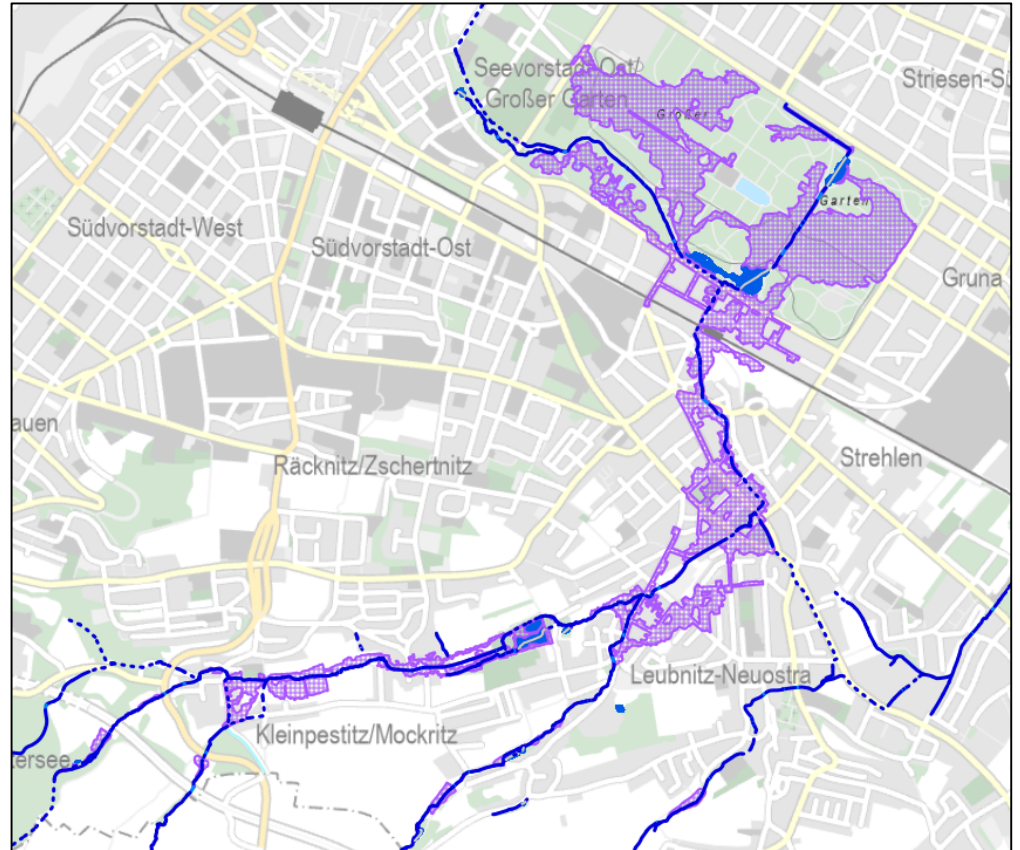
Hochwasserschutz am Kaitzbach - HWRMP

HWGK HQ100, Auszug



Hochwasserschutz am Kaitzbach - HWRMP

- HWGK HQ100 → rechtlich festgesetztes ÜG



Hochwasserschutz am Kaitzbach - HWRMP

- Weitere Hochwasserschutzmaßnahmen am Kaitzbach erforderlich
- Infos:
<https://www.dresden.de/de/stadtraum/umwelt/umwelt/hochwasser/oeffentlich/risikomanagement-gewaesser-zweiter-ordnung.php>

Hochwasserrückhaltebecken (HRB) am Kaitzbach

Tab. 4.4 Hydraulische Kenndaten der HWRB für Berechnungen

Bezeichnung HWRB	Kaitzbach 3 (A 17)	Kaitzbach 2 (Mockritz)	Kaitzbach 1 (Hugo-Bürkner-Park)	Zschauke	Nöthnitz-bach	
Speichervolumen (DGM-Analyse)	7 830 m ³	13 025 m ³	17 430 m ³	3 040 m ³	12 890 m ³	
HW-Entlastung [mNN]	180,07	158,65	125,75	180,30	165,14	
T	D		max. Volumen/HW-Entlastung			
25 a	6 h	670	1 420	HWE	HWE	180
50 a		2 130	3 330	HWE	HWE	380
100 a		5 340	5 690	HWE	HWE	890
200 a		HWE	HWE	HWE	HWE	5 320
100 a	60 min	HWE	HWE	HWE	HWE	9 030
100/10/1 a		HWE	11 790	HWE	HWE	4 580
10/100/10 a		HWE	HWE	HWE	HWE	3 485
1/10/100 a		415	6 015	HWE	HWE	225



HWRMP Kaitzbach

→ Maßnahmen an HRB erforderlich:

- Optimierung der Becken Kaitzbach 3 und Nöthnitzbach
- Erweiterung HRB Zschauke
- Erweiterung HRB Kaitzbach 2
- HRB Kaitzbach 3 Hugo Bürkner Park:
 - Vergrößerung des Einstauvolumens durch höheres Stauziel (dafür Risikobetrachtung erforderlich)
 - Vergrößerung Drosselabfluss (bei gleichzeitiger Ertüchtigung Ableitungsstrecke)

Konflikte durch multifunktionale Nutzung aus Sicht Hochwasserschutz

- Keine Maximierung Rückhalteraum möglich
- Ggf. Erhöhung der Vandalismusanfälligkeit

aber

- Durch multifunktionalen Ansatz wird Nutzung des Bereiches für die Hochwasserrückhaltung ohne gravierende städtebauliche Einschränkungen erst möglich



Danke für Ihre Aufmerksamkeit!