

# Hochwasser-Krisenmanagement und Alarm- und Einsatzplanung

## **Teil 4**

### **Gestaltung von Hochwasser-Alarm- und Einsatzplänen**

Christian Brauner MSc HBM(FF)

In **5** Schritten  
zum  
Hochwasseralarm- und Einsatzplan



Eine Orientierungshilfe für die Erstellung, Ergänzung und Aktualisierung von kommunalen Hochwasseralarm- und Einsatzplänen

**„Aufbau und Struktur von Alarm- und Einsatzplänen sind durch notwendige Informationen vorgegeben. Art und vor allem Umfang der Planungen hängen jedoch stark von der Struktur und der Größe der jeweiligen Kommune ab.“**

In **5** Schritten  
zum  
Hochwasseralarm- und Einsatzplan



Eine Orientierungshilfe für die Erstellung, Ergänzung und Aktualisierung von kommunalen Hochwasseralarm- und Einsatzplänen



Arbeitstabellen



**Stand September 2006**

**Erstes iPhone: 2007**

zur Orientierungshilfe für die Erstellung, Ergänzung  
und Aktualisierung von kommunalen Hochwasseralarm- und Einsatzplänen



Baden-Württemberg  
INNENMINISTERIUM • UMWELTMINISTERIUM



Fortbildungsgesellschaft für  
Gewässerentwicklung mbH

# Struktur

Abschnitt		Inhalte
Konzeption		Schutzziele, Zweck, Geltungsbereich
Führungsorganisation		Besondere Aufbauorganisation BAO
Alarmplan		Aktivierungsmatrix
Einsatzplan	Führungsmaßnahmen	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Beurteilungskriterien</li> <li>– Checklisten für Erkundung / Lagefeststellung</li> </ul>
	objektbezogene Maßnahmen	Liste kritischer Objekte Maßnahmen
Ressourcen-Übersichten		Z. B. Sandsackdepots
Anhang		Normative Grundlagen

**Herbeirufliste (= private Telefonnummern): Separat an gesichertem Ort (Datenschutz!)**

**BAO sollte Teil des allgemeinen Gefahrenabwehrplans sein!**

- **Gestaltung**
  - schnell verfügbar
  - leicht zu aktualisieren
  - leicht anzupassen („lernfähig“)
  - ausbaubar
    - „klein“ anfangen
    - kontinuierlich ergänzen



## ■ Word

- weit verbreitet
- leicht zu handhaben
- Textfunktionen
- Grafiken schwierig

### 9 Kritische Objekte

Kritische Objekte sind solche Objekte, für die im Rahmen der Hochwasser- Alarm- und Einsatzplanung konkrete Maßnahmen der Gefahrenabwehr geplant sind.

#### 9.1 Rettungswache

Die Rettungswache ist ab HQ<sub>10</sub> eingestaut. Dann ist die notfallmedizinische Versorgung der Bevölkerung von Mittelstadt gefährdet.

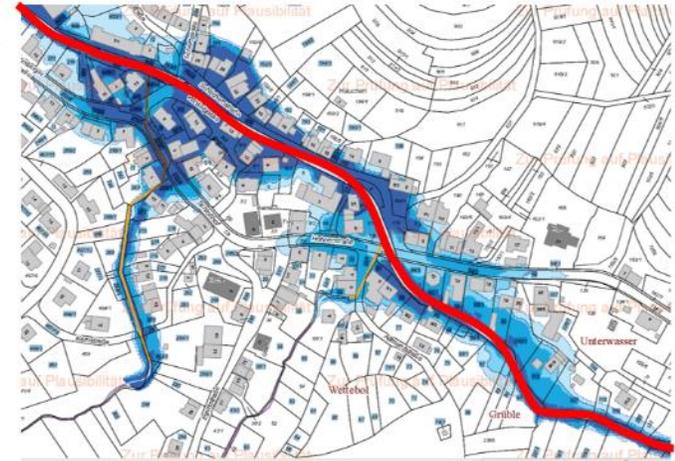
#### 9.2 Gebiet nördlich des Mittelbachs

Bei Einstauungen der Brücken über den Mittelbach ist das Gebiet nördlich des Mittelbachs nicht mehr mit Fahrzeugen erreichbar.

Notfallmedizinische Versorgung der Bevölkerung und Abwehrende Brandschutz sind dann erheblich eingeschränkt.

Bereits bei HQ<sub>10</sub> sind im Innenstadtbereich zahlreiche Gebäude eingestaut (siehe Hochwassergefahrenkarte).

Betroffen sind etwa 100 Personen.



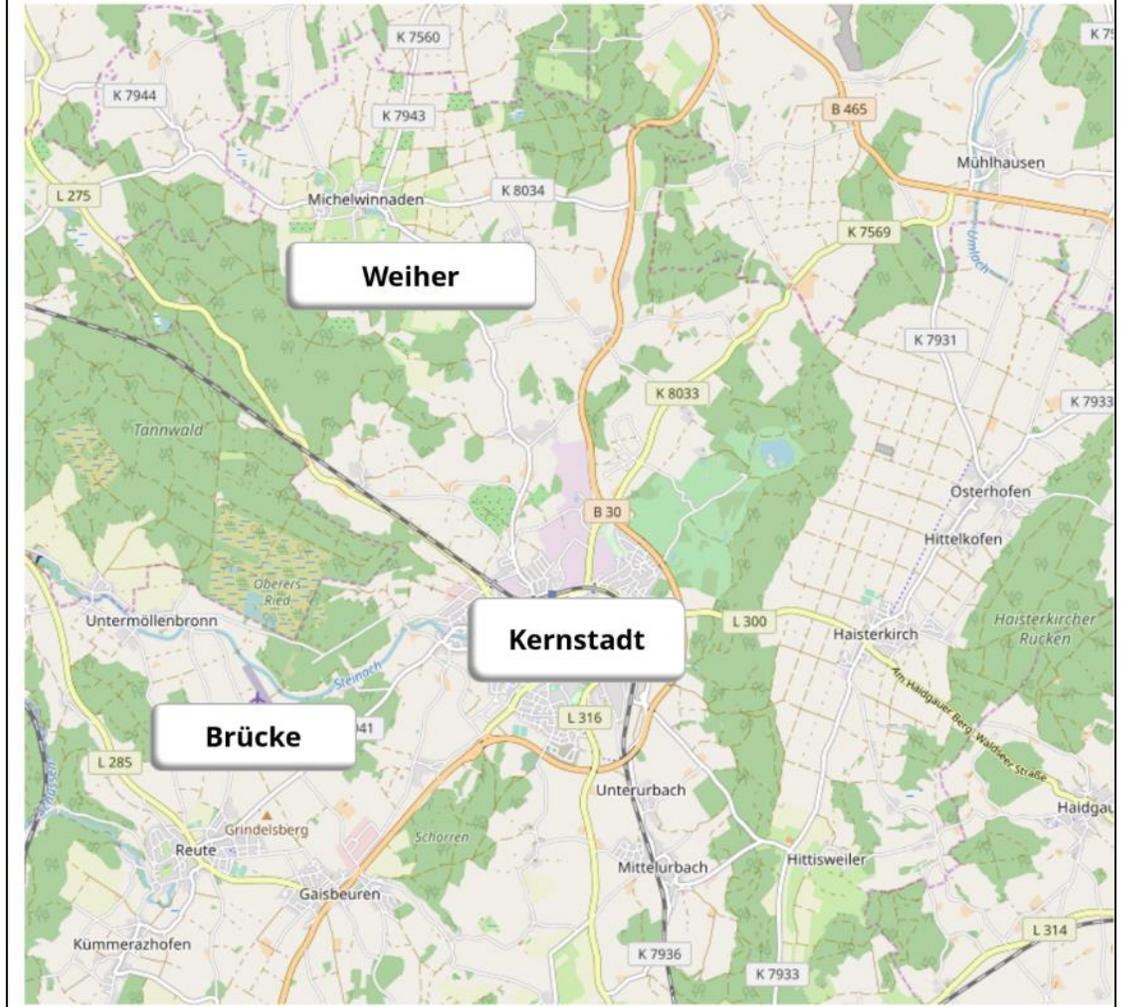
## ■ PowerPoint

- ideal für Grafiken, Bilder
- einfach zu strukturieren
- direkt für Präsentationen nutzbar
- Textfunktion schwach
- kein „richtiges“ Zeichenprogramm

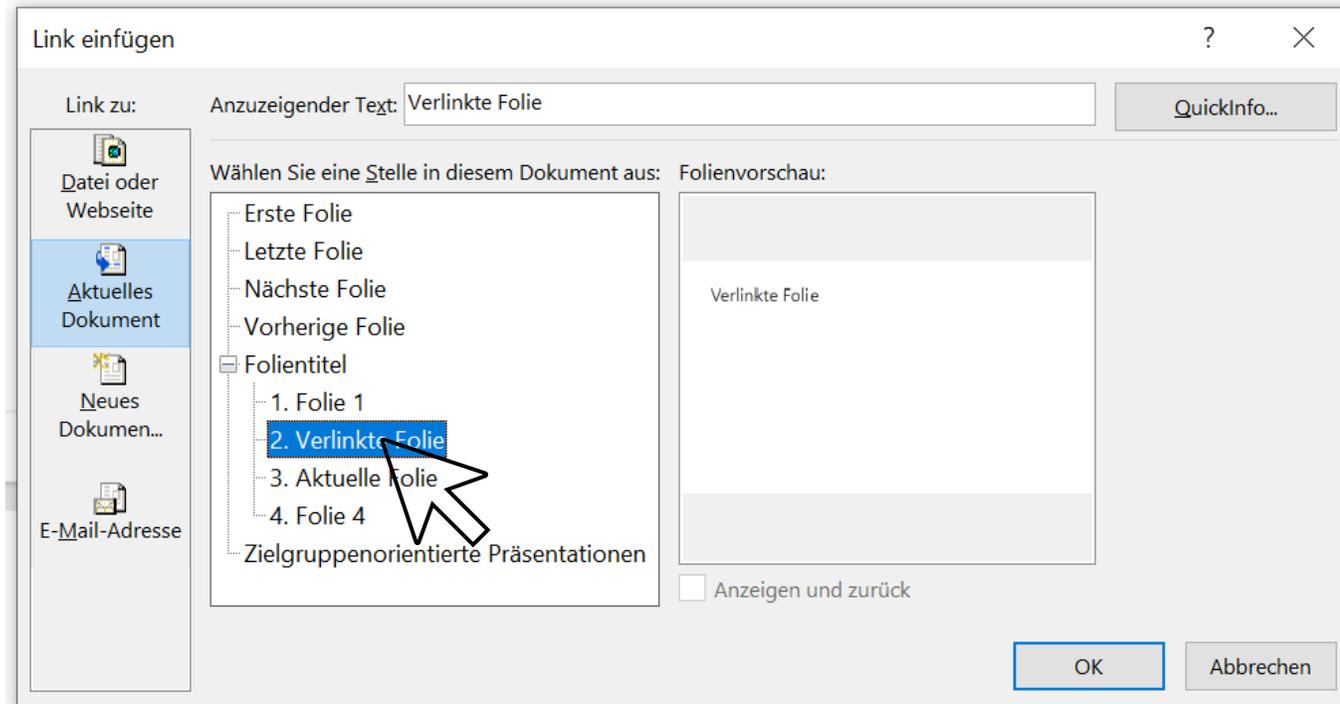
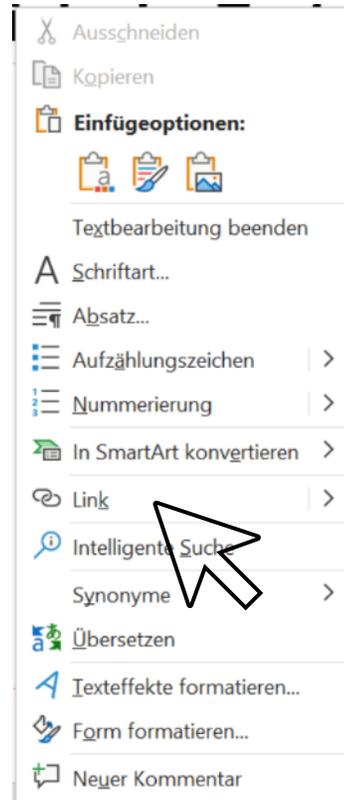
Musterstadt  
**Alarm- und Einsatzplan**  
Stand: 18.06.2020

**Hochwasser:  
Kritische Objekte**

Gesamtübersicht

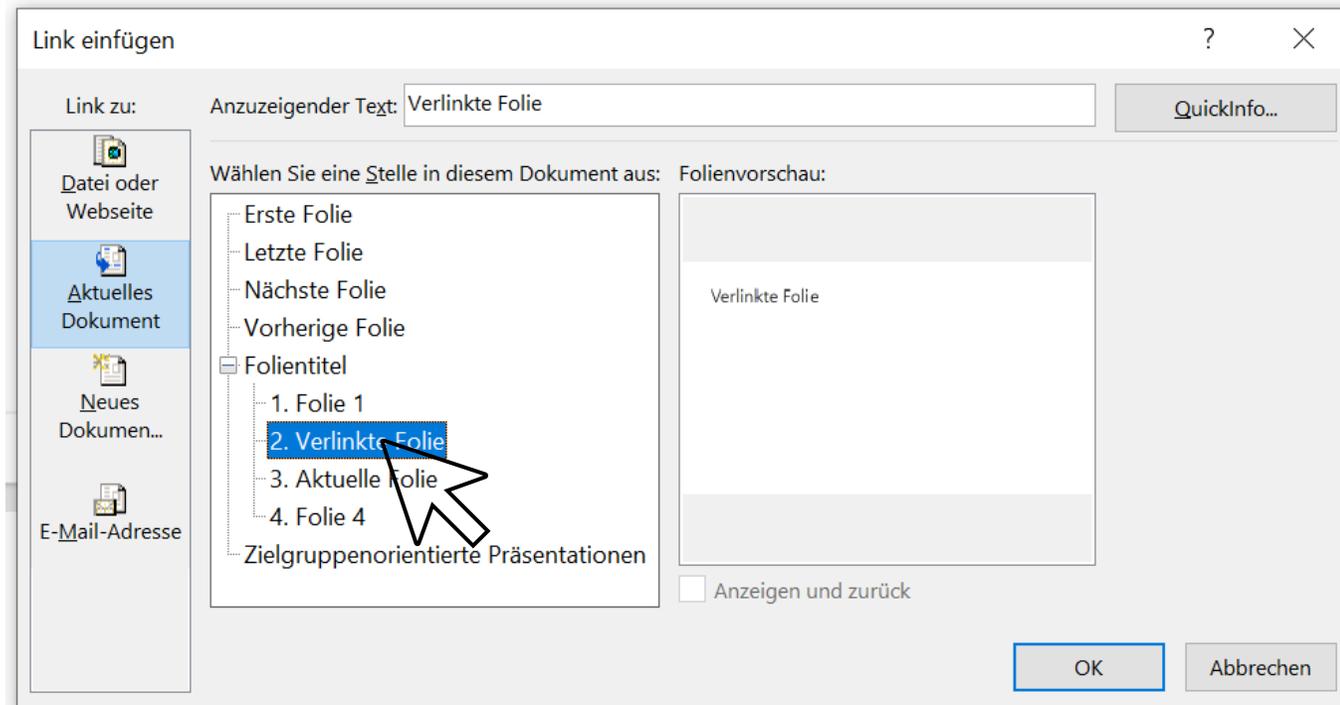
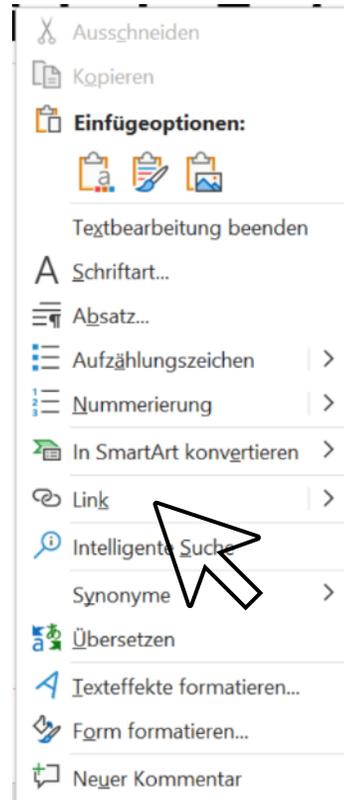


# Hyperlink Button oder Fläche



# Hyperlink Button oder Fläche

zu verlinkende  
Textstelle



## Ereignisse

Übersicht

### Feuergefahren

Brand – Explosion - Gasaustritt

### Wettergefahren

Wetterwarnung, Wetterereignisse, Hochwasser

### Sonstige Naturgefahren

Erdbeben, Hangrutschungen, Kalamität...

### Technische Gefahren

Verkehrsunfälle – Einsturz etc.

### Technische Störungen

Ausfall von Strom, Kommunikation, IT...

### Medizinische Notfälle

Erkrankung, Verletzung, Infektionsverdacht

### Soziale Ereignisse

Gewalt (Amok), öffentliche Unruhe ....

### Sonstige Ereignisse

Tragische Ereignisse...

## Wetterereignisse

Übersicht

### Wetterwarnungen empfangen

### Bearbeiten von Wetterwarnungen

### Hochwasser-Schutzmaßnahmen

### Hochwasser ist eingetreten

### Wind – Sturmlagen

### Hagel

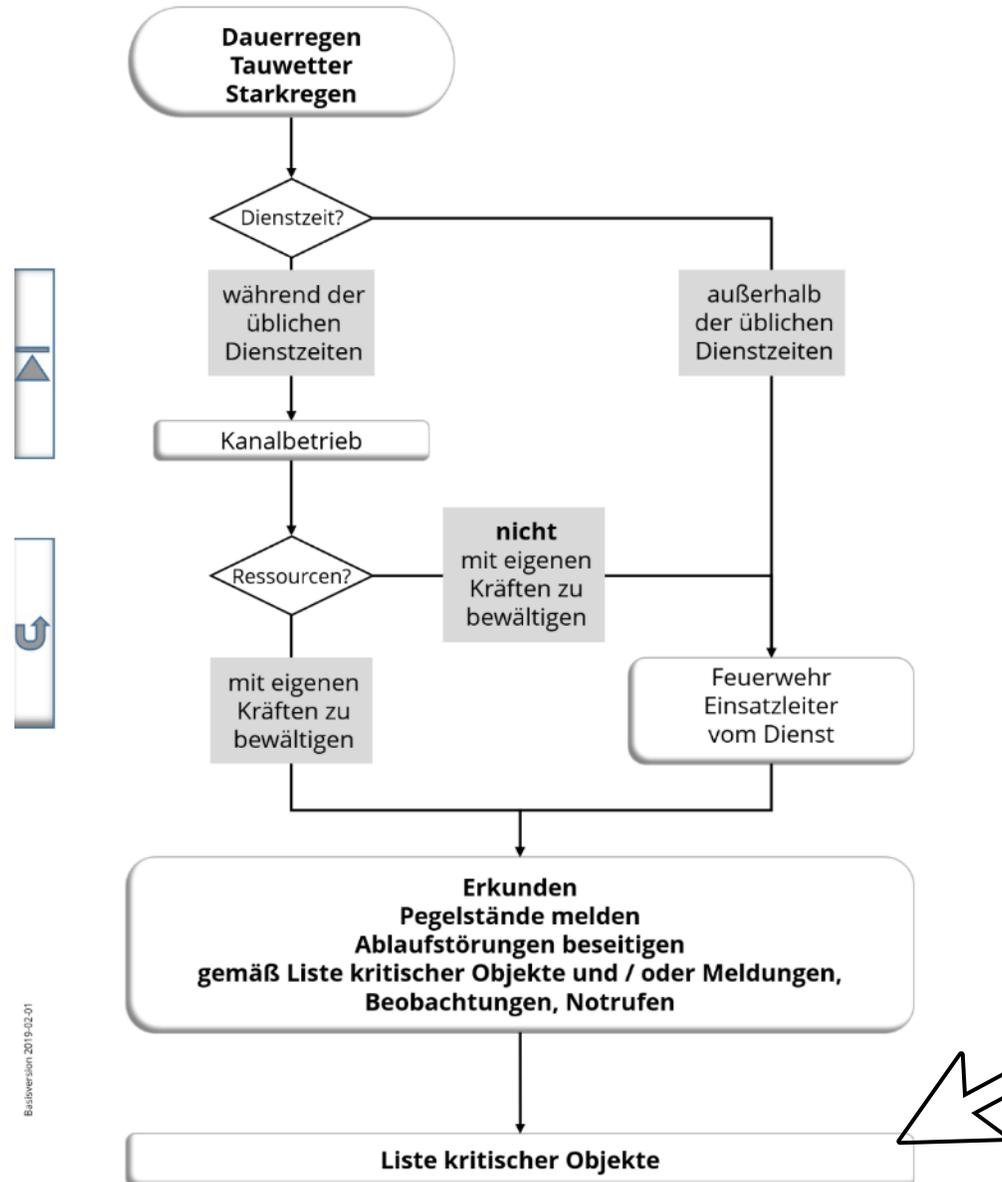
### Trockenperiode / Hitze

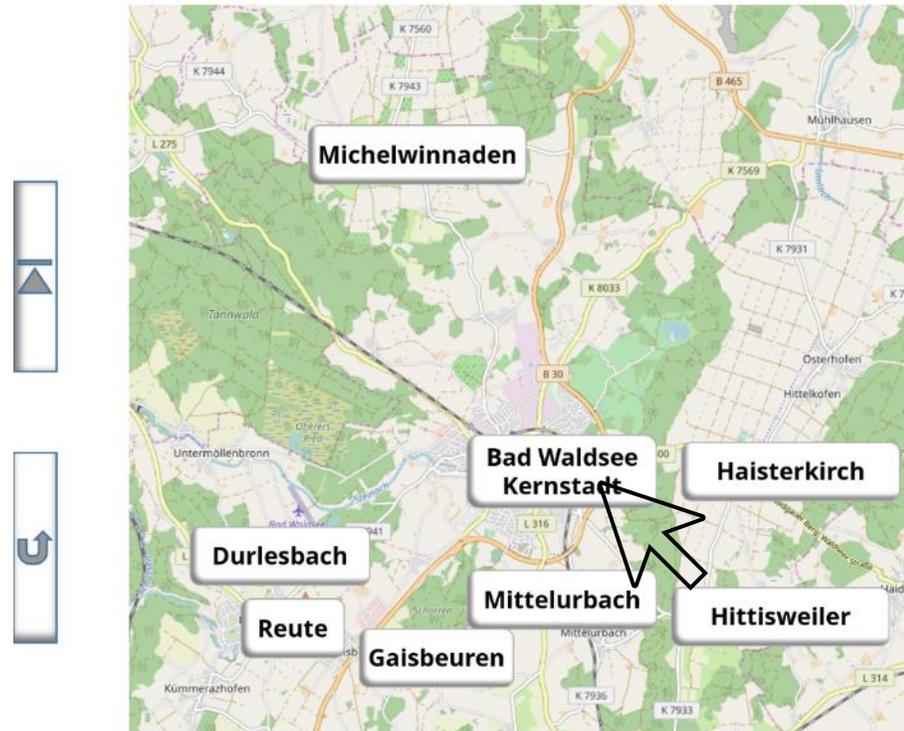
### Extreme Kälte

### Extremer Schneefall

# Hochwasser: Vorbereitung

wenn Warnkriterien erfüllt

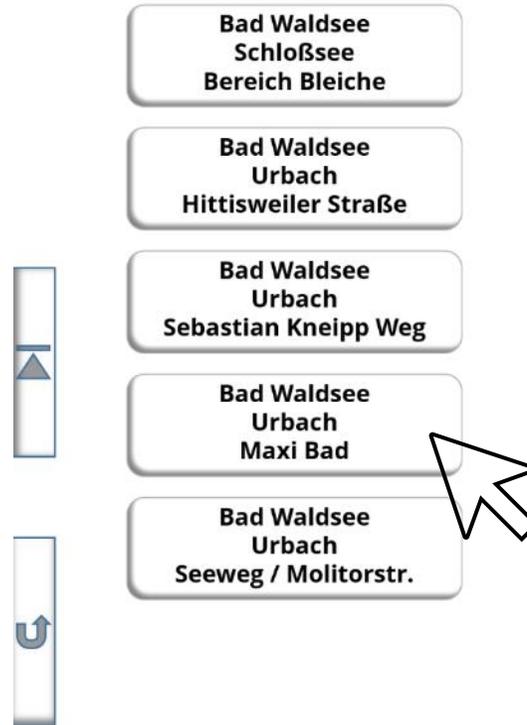




Baselversion 2019 02-01

## Hochwasser: Bad Waldsee

### Übersicht kritische Objekte Hochwasser



## Maxibad 1(2)

Mühlbach



<b>Objekt</b>	<b>Mühlbach / Maxibad</b>		
Priorität	Sofort	Situativ	Nachrang
		x	
Typ	Gewässer		
Eigner / Betreiber	Kommune		
Hochwasser-Gefahr	Einlauf kann verklausen.		
Kritische Auswirkungen	Massive Überflutung - Maxibad - Kurhaus		
Vom Objekt ausgehende Gefahren	Keine		
Maßnahmen	- Kontrolle - Ggf. Verklausung beseitigen - Meldung an Einsatzleitung		
Auszulösen Von / wenn	Einsatzleitung	Starkregen Dauerregen	
Auszuführen von	- Feuerwehr		

Basiseversion 2019-02-01

# Maxibad 2(2)

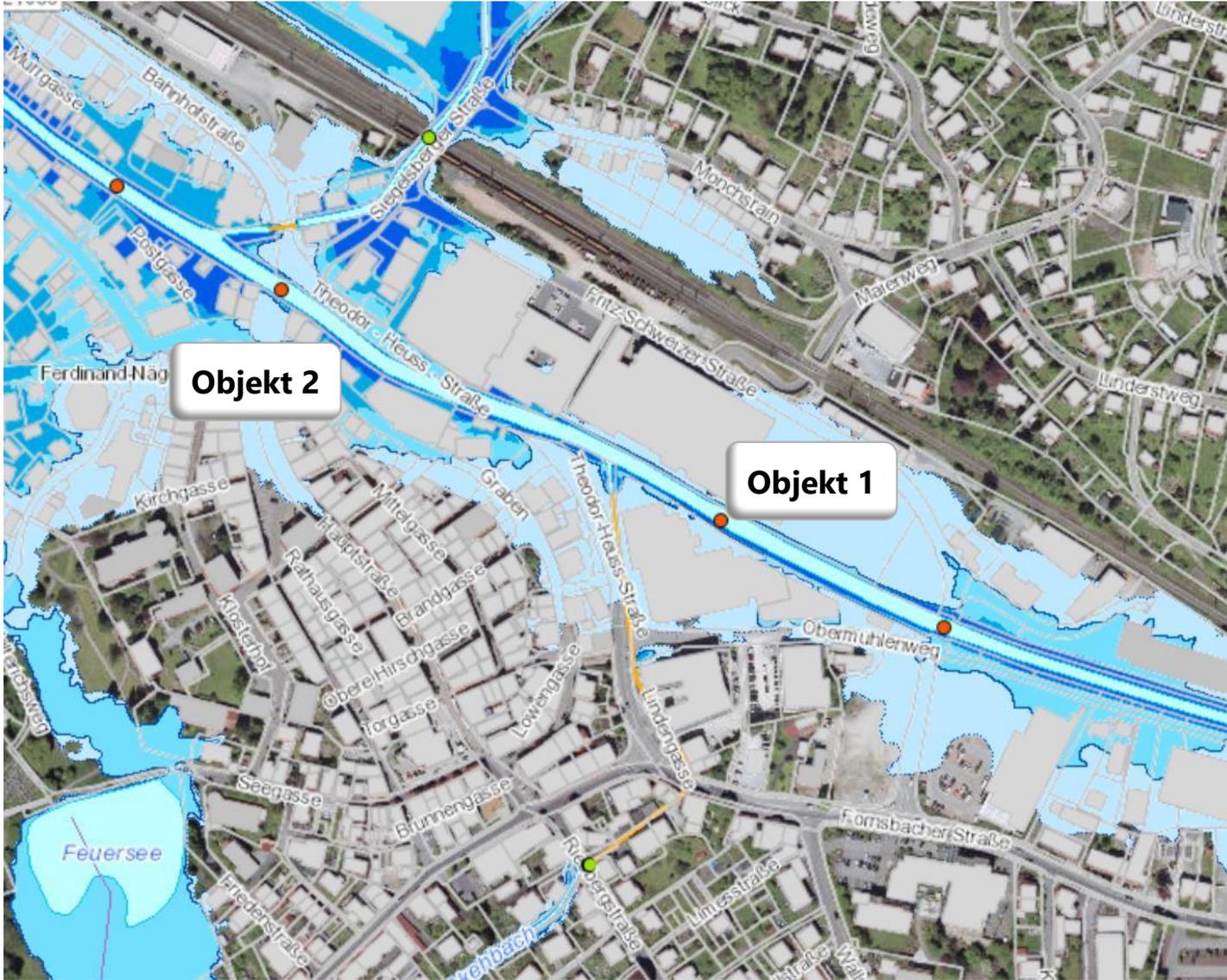
Mühlbach



— — Zugang (über Hof und privaten Garten)



Badversion: 2019-02-01



[Als PDF speichern](#)
[Drucken](#)

GEFAHREN VERSTEHEN

## Hochwassergefahrenkarten



Quelle: xx Design Partner

GEFAHRENKARTE

### Bearbeitungsstand

Aktueller Bearbeitungsstand je HWG-Gewässer als DIN A0 Karte

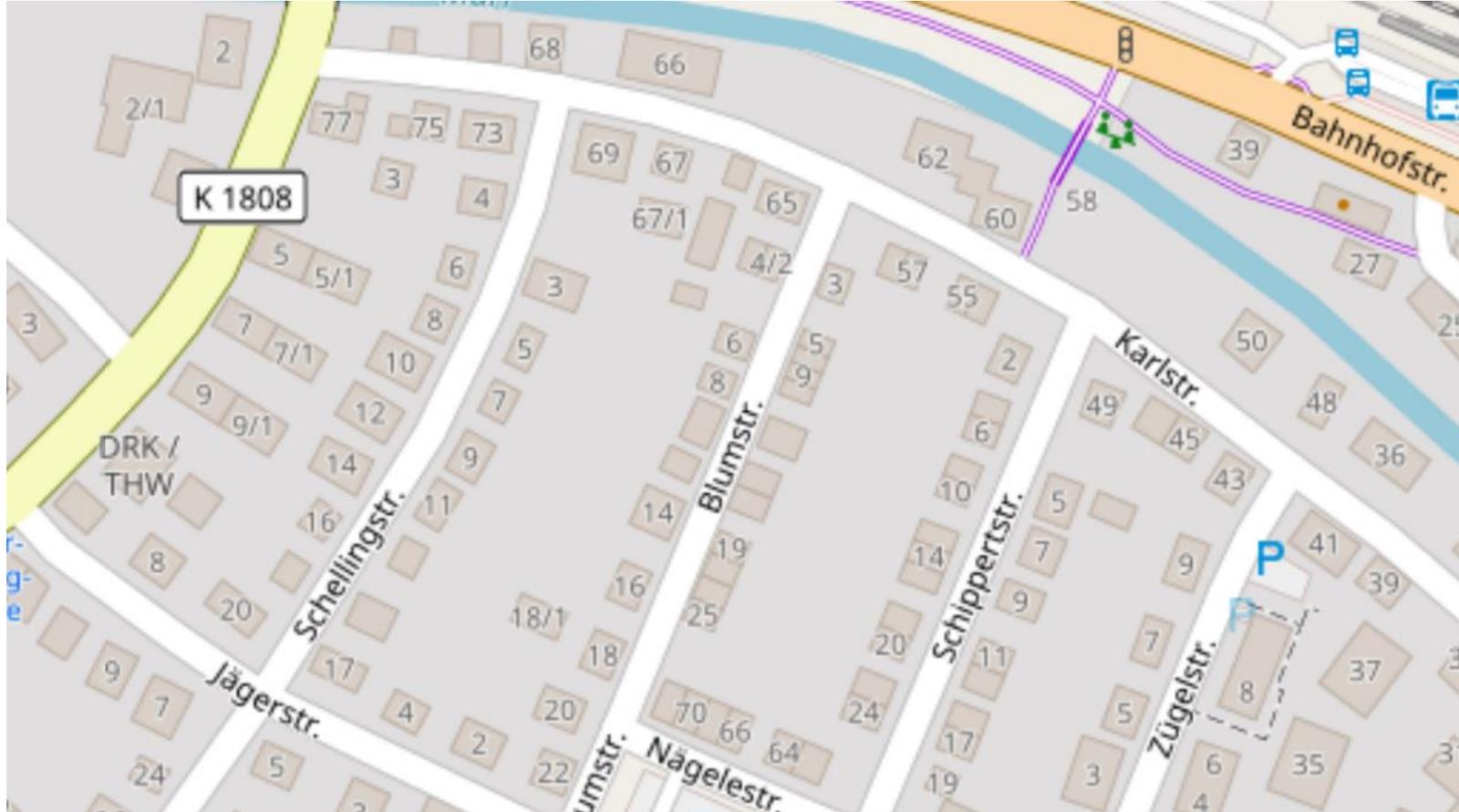
HWG Bearbeitungsstand April 2017

INTERAKTIVE GEFAHRENKARTE

### Umwelt-Daten und -Karten Online (UDO)

In der aktuellen interaktiven Karte nutzen Sie die HWRM-Abfrage für den Aufruf der Maßnahmenberichte und vielen weiteren Informationen. Eine Anleitung für die UDO und die HWRM-Abfrage finden Sie unten.

[» Zu den Gefahrenkarten](#)



**openstreetmap**

# Maxibad 2(2)

Mühlbach

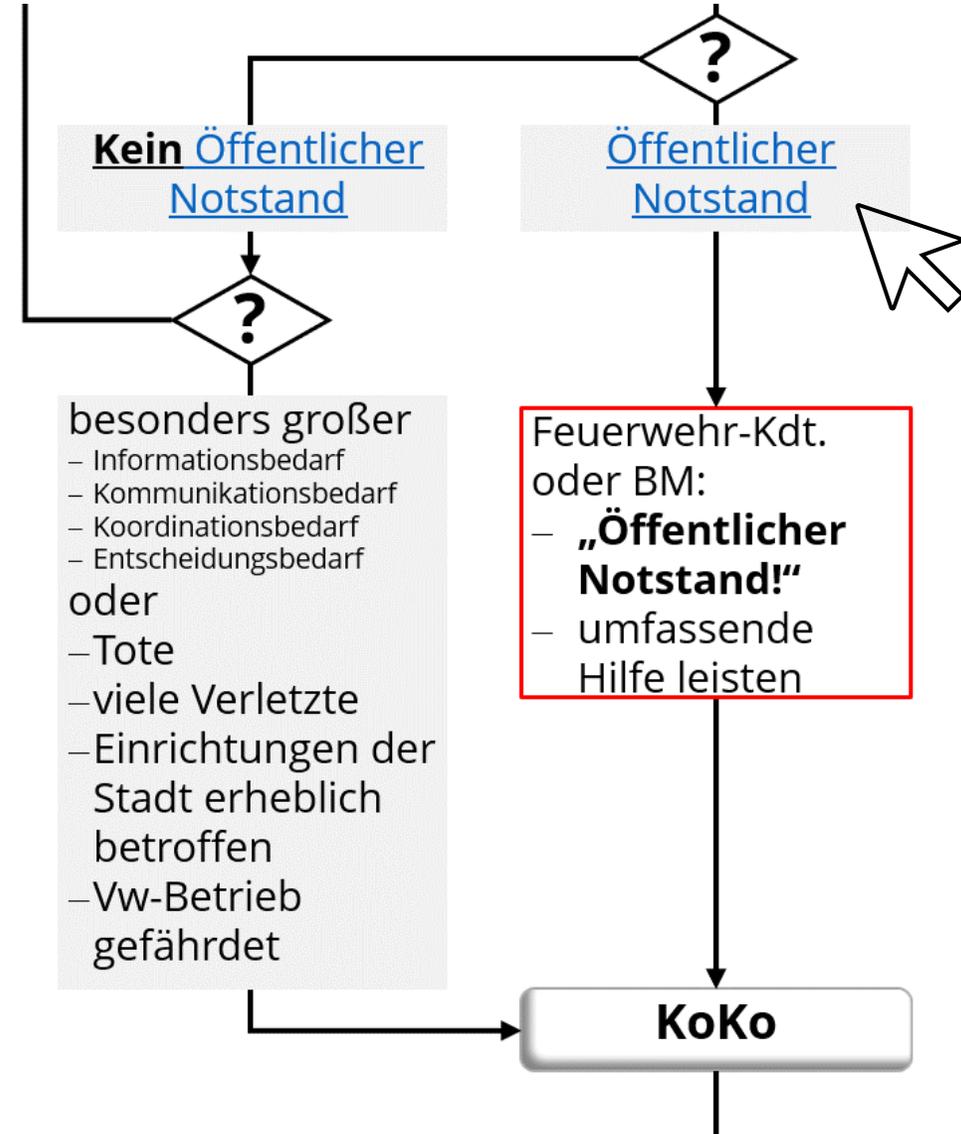
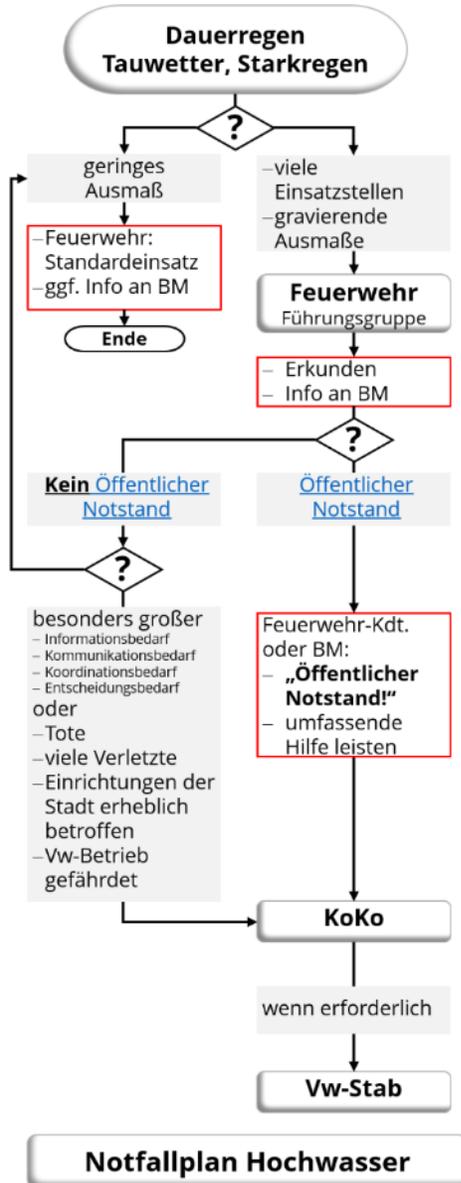


--- Zugang (über Hof und privaten Garten)



# Hochwasser

## Führungsmaßnahmen



insbesondere Definition öffentlicher Notstand

**§ 2 - Aufgaben der Feuerwehr**

(1) Die Feuerwehr hat bei Schadenfeuer (Bränden) und öffentlichen Notständen Hilfe zu leisten und den Einzelnen und das Gemeinwesen vor hierbei drohenden Gefahren zu schützen und

2. zur Rettung von Menschen und Tieren aus lebensbedrohlichen Lagen technische Hilfe zu leisten.



**Ein öffentlicher Notstand ist ein durch ein Naturereignis, einen Unglücksfall oder dergleichen verursachtes Ereignis, das zu einer gegenwärtigen oder unmittelbar bevorstehenden Gefahr für das Leben und die Gesundheit von Menschen und Tieren oder für andere wesentliche Rechtsgüter führt, von dem die Allgemeinheit, also eine unbestimmte und nicht bestimmbare Anzahl von Personen, unmittelbar betroffen ist und bei dem der Eintritt der Gefahr oder des Schadens nur durch außergewöhnliche Sofortmaßnahmen beseitigt oder verhindert werden kann.**



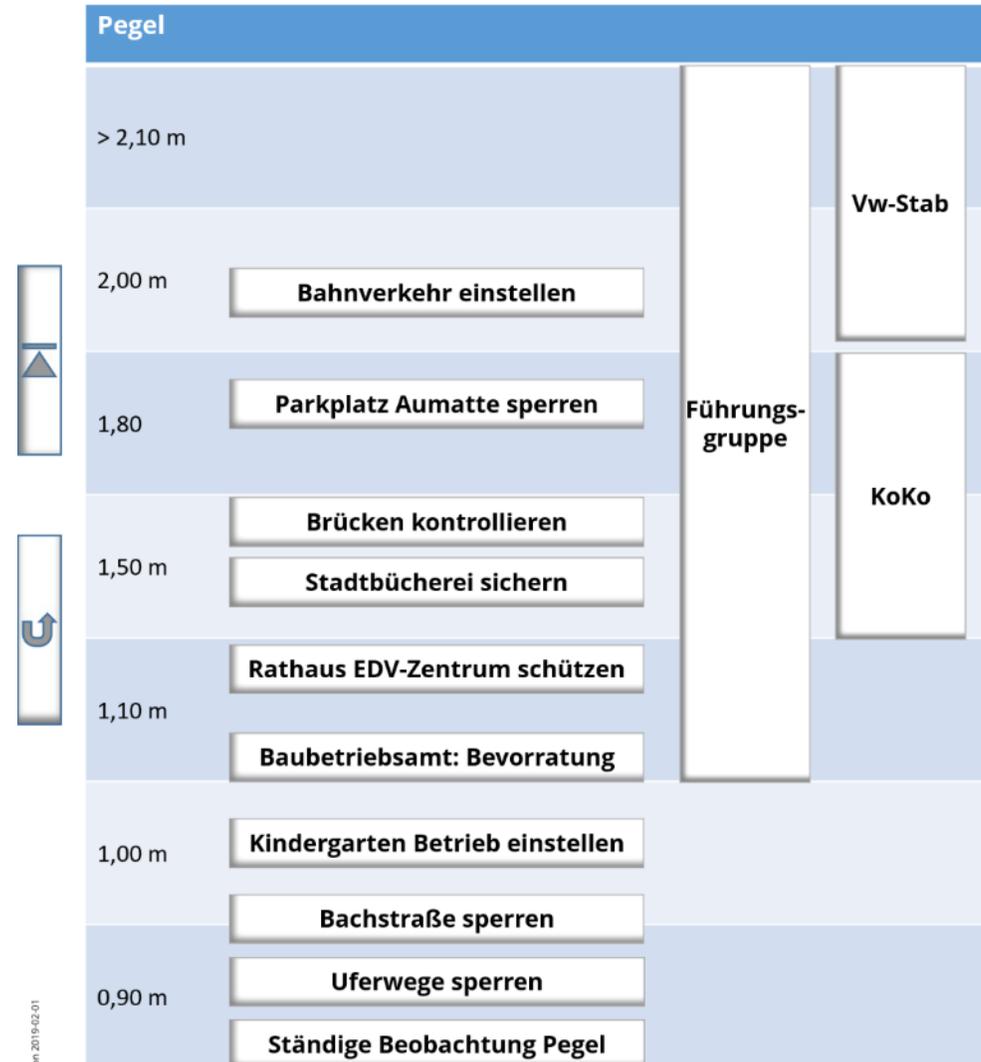
(2) Die Feuerwehr kann ferner durch die Gemeinde beauftragt werden

1. mit der Abwehr von Gefahren bei anderen Notlagen für Menschen, Tiere und Schiffe

und

2. mit Maßnahmen der Brandverhütung, insbesondere der Brandschutzaufklärung und -erziehung sowie des Feuersicherheitsdienstes.

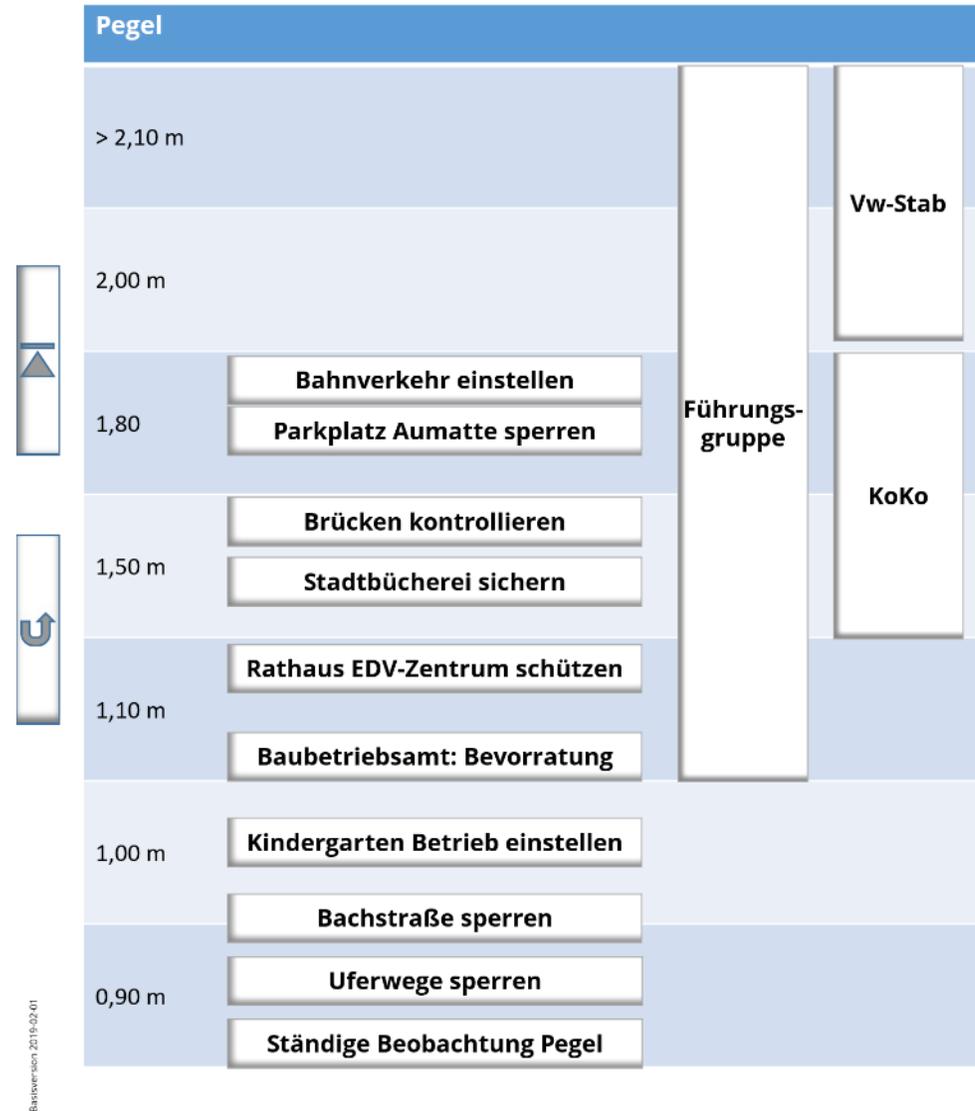
# Pegelabhängige Maßnahmen bei steigendem Hochwasser



Elsterversion 2019-02-01

## Hochwasser (Übersicht)

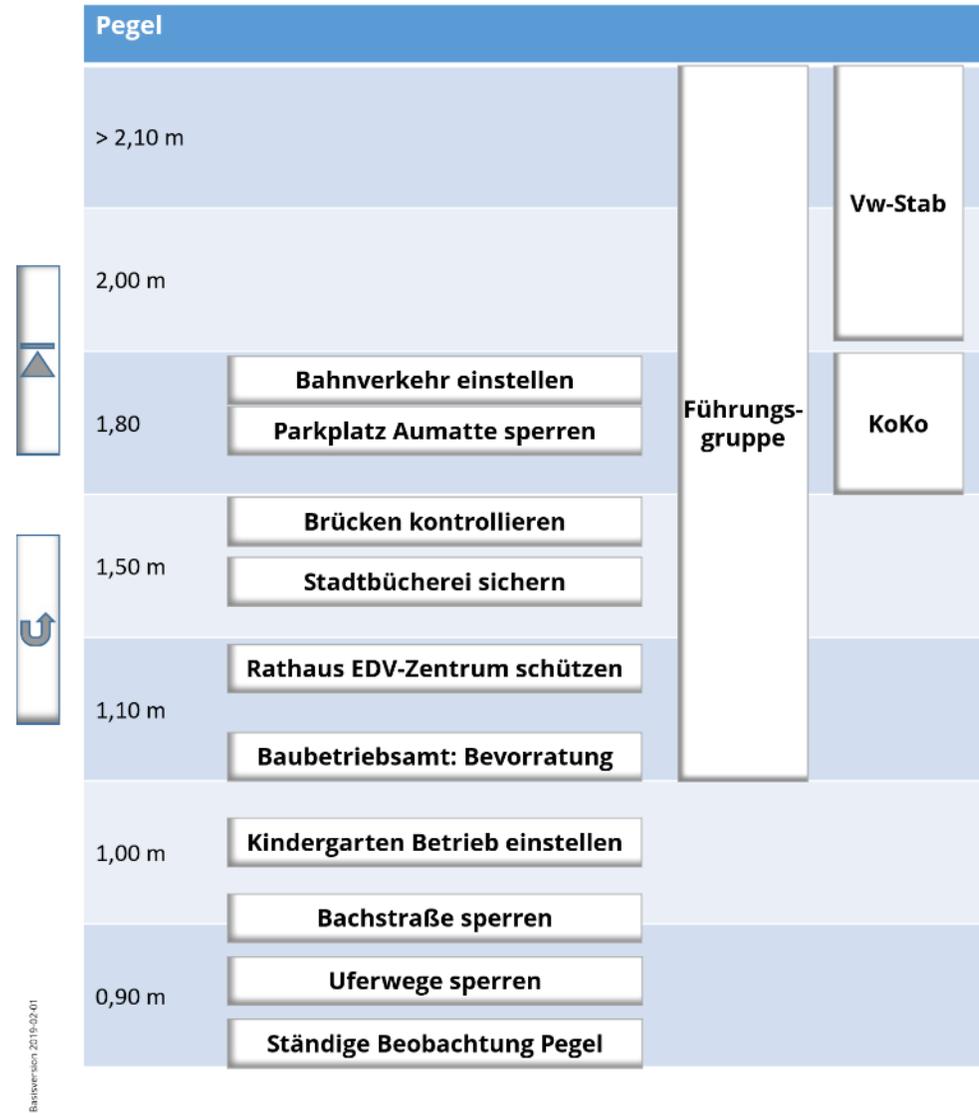
# Pegelabhängige Maßnahmen bei steigendem Hochwasser



Barriereversion: 2019-02-01

## Hochwasser (Übersicht)

# Pegelabhängige Maßnahmen bei steigendem Hochwasser

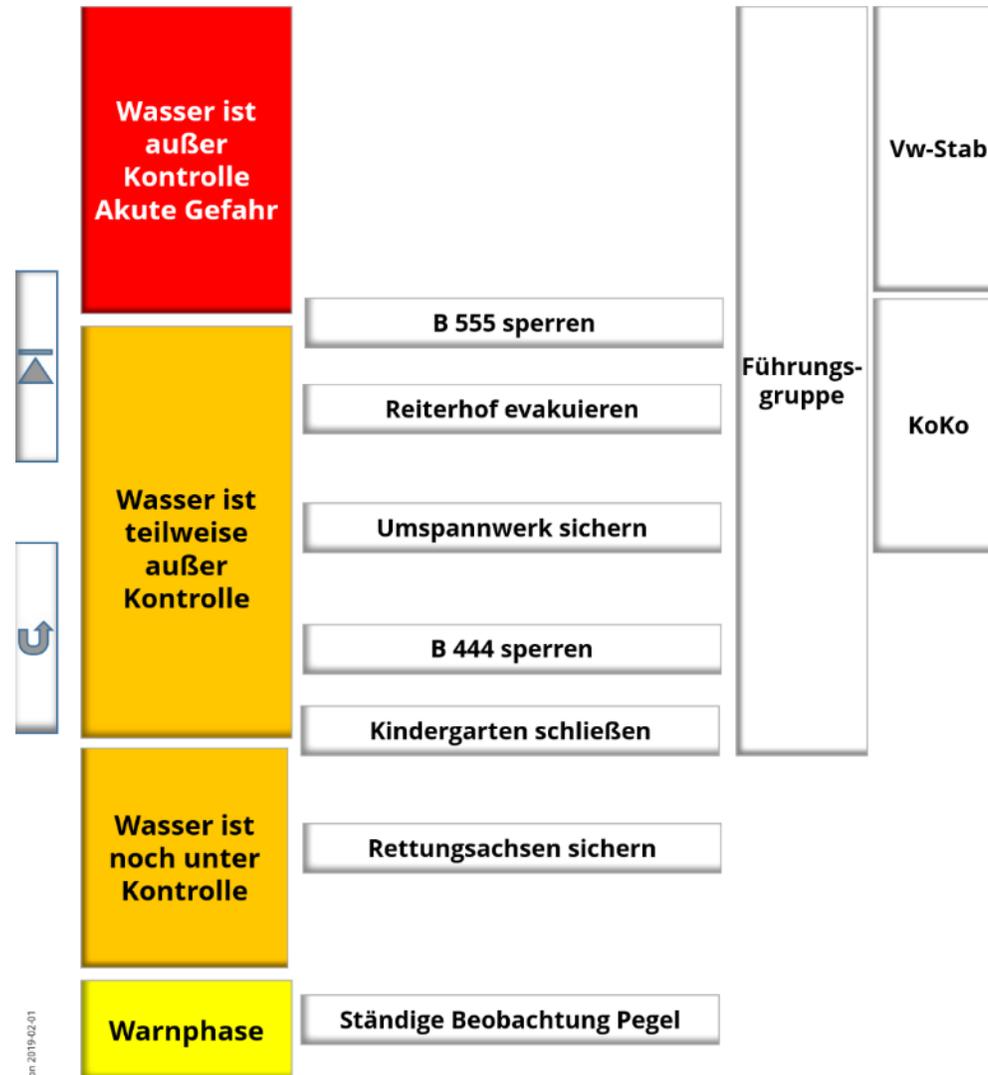


Bauversion 2019-02-01

## Hochwasser (Übersicht)

# Hochwasser

## Situationsabhängige Maßnahme



Basiselement 2019-02-01

### Hochwasser (Übersicht)

## Einberufung KoKo / Vw-Stab

Kriterien

### Der KoKo wird einberufen durch

- den Bürgermeister
- den Beigeordneten
- im Verhinderungsfall durch
  - Leiter Fachbereich Sicherheit, Ordnung
  - ggf. Ortsvorsteher
  - Feuerwehrkommandant

wenn **eine** dieser Bedingungen erfüllt ist:

- Besonders hoher politischer Entscheidungsbedarf
- Besonders hoher Informationsbedarf der Bevölkerung
- Besonders hoher Koordinationsbedarf der Fachbereiche, Abteilungen oder Einrichtungen der Stadt Bad Waldsee,
- öffentlicher Notstand,
- Katastrophenalarm für die Stadt Bad Waldsee

Der Vw-Stab wird durch die Leitung des (aktiven) KoKo einberufen.

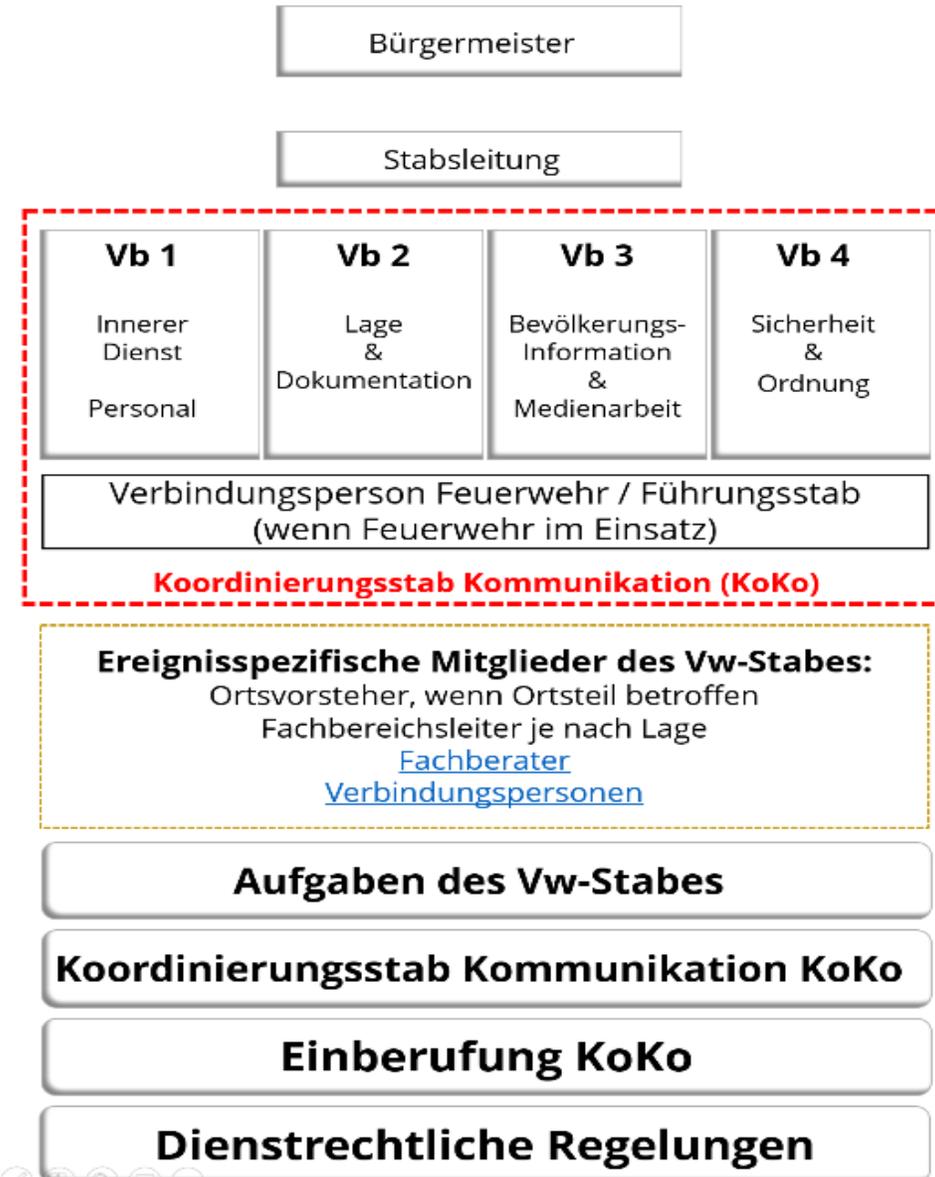
**Einberufungsverfahren Vw-Stab**

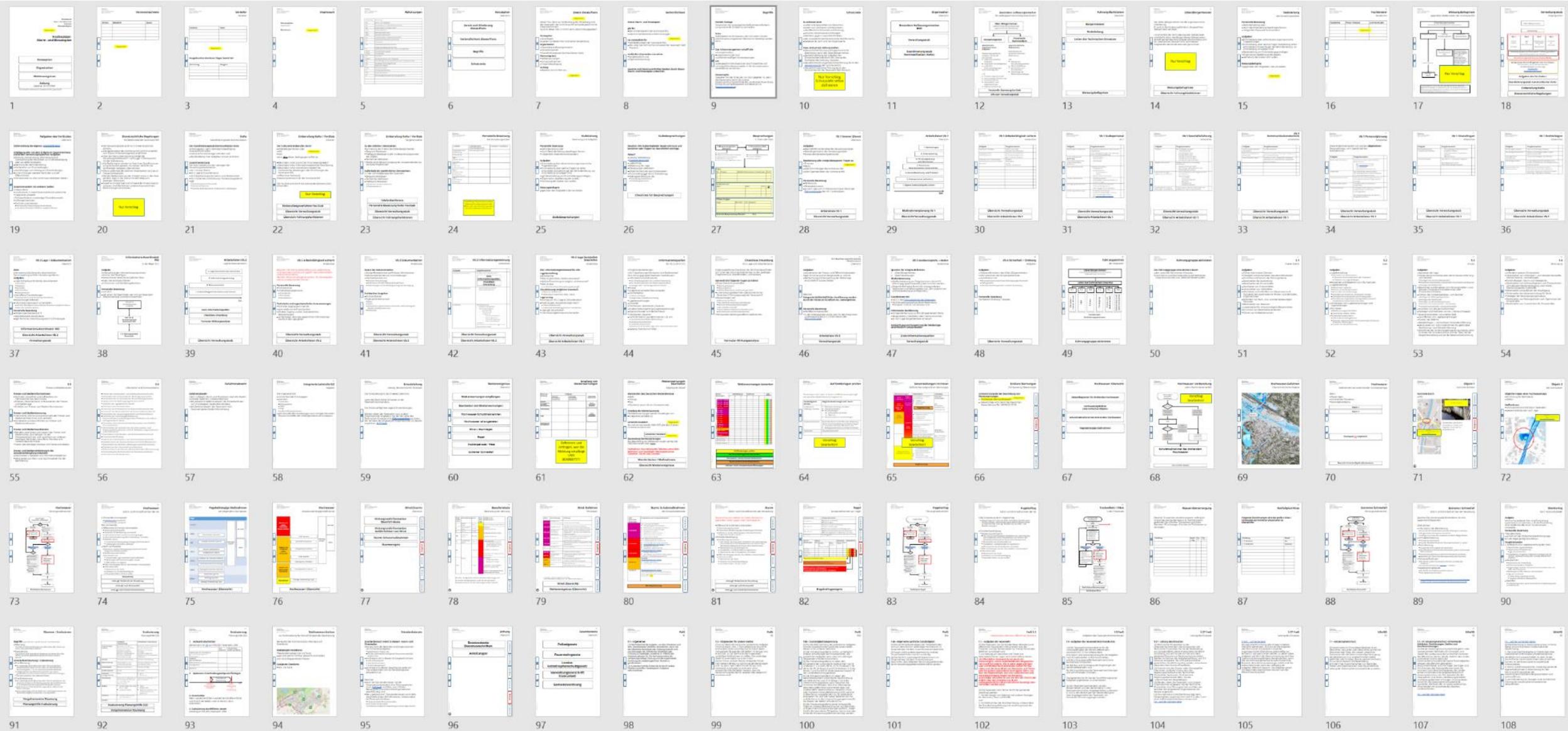
**Übersicht Verwaltungsstab**

**Übersicht Führungsfunktionen**

## Verwaltungsstab

Organigramm





- **Ausgabeformat**

- immer pdf, auch für Smartphones geeignet
- immer gedruckte Version
- keine Netzabhängigkeit

- **Format**

- quer: gut für Präsentationen
- hoch: gut für Tabellen, Ablaufdiagramme

## Herstellungsprozess

- **Inhalte gemeinsam erarbeiten!**
  - Bürgermeister
  - Ordnungsamtsleiter
  - Feuerwehr-Kommandant
  - Bauhof / Betriebshof
  - Technischer Hochwasserschutz
- **Inhalte in Plan umsetzen**
  - selbst erstellen
  - Fachbüros
- **Plan leben**
  - in FLIWAS einbinden
  - immer wieder korrigieren, ergänzen

## Hochwasser-Krisenmanagement und Alarm- und Einsatzplanung

### **Teil 1 Hochwasser-Krisenmanagement**

Notfall – Krise – Katastrophe

Besondere Aufbauorganisation BAO (Stabsorganisation)

Ablauforganisation (Führungsvorgang)

### **Teil 2 Hochwasser-Alarm- und Einsatzplanung**

Alarmpläne und Einsatzpläne

Aktivierungsmatrix und Checklisten

Kritische Objekte identifizieren und priorisieren

Maßnahmenplanung

### **Teil 3 Umgang mit Unwetterwarnungen und Hochwasservorhersagen**

Alarmstufenmodell

### **Teil 4 Gestaltung von Hochwasser-Alarm- und Einsatzplänen**