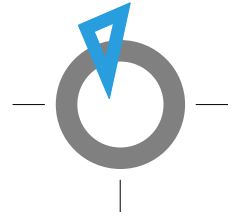


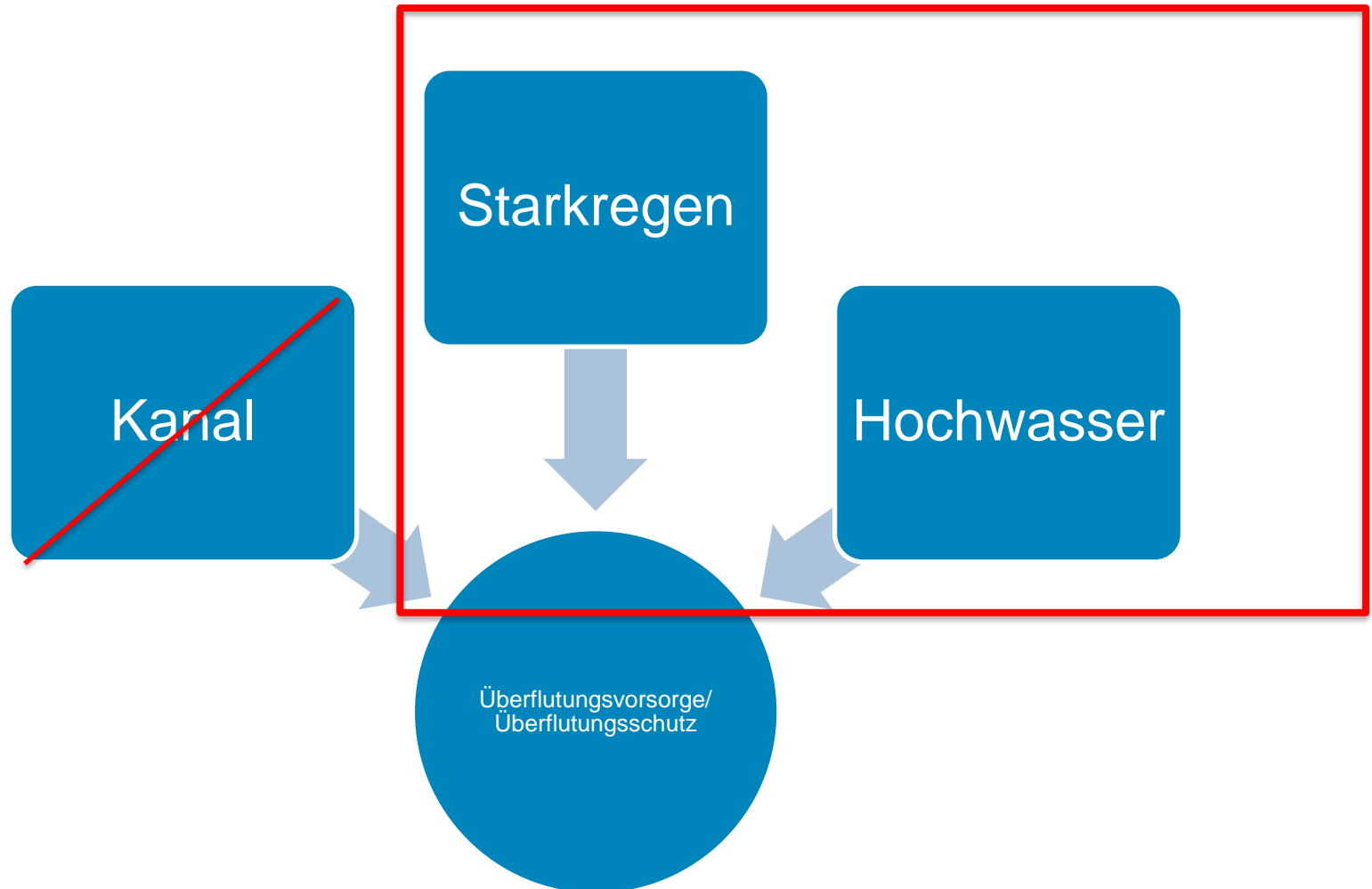
# Markt Ebensfeld - Integrales Konzept zum kommunalen Sturzflut-Risikomanagement

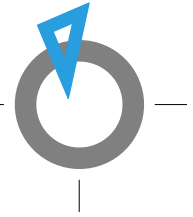


Quelle: Fiedler



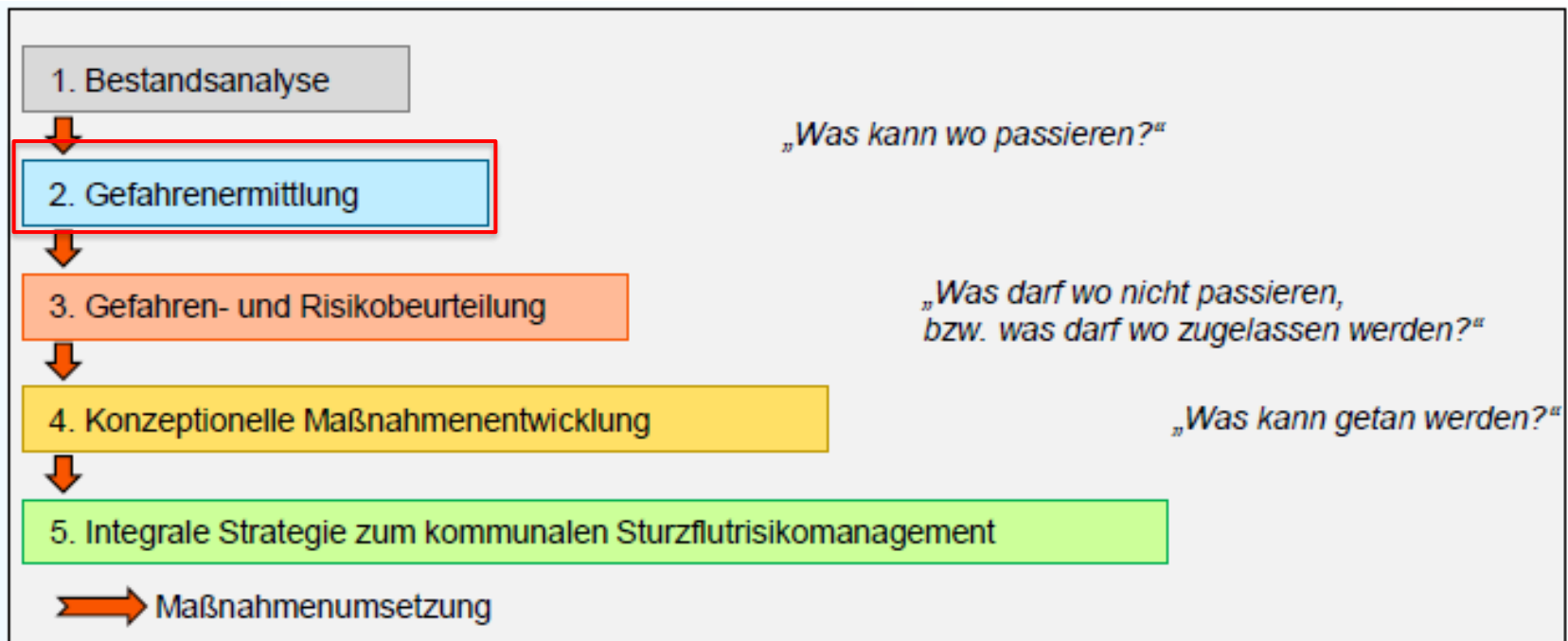
Markt Ebensfeld -  
Integrales Konzept zum kommunalen Sturzflut-Risikomanagement

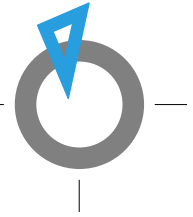




# Markt Ebenfeld - Integrales Konzept zum kommunalen Sturzflut-Risikomanagement

## Integrales Konzept zum kommunalen Sturzflut-Risikomanagement

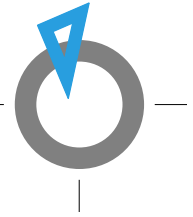




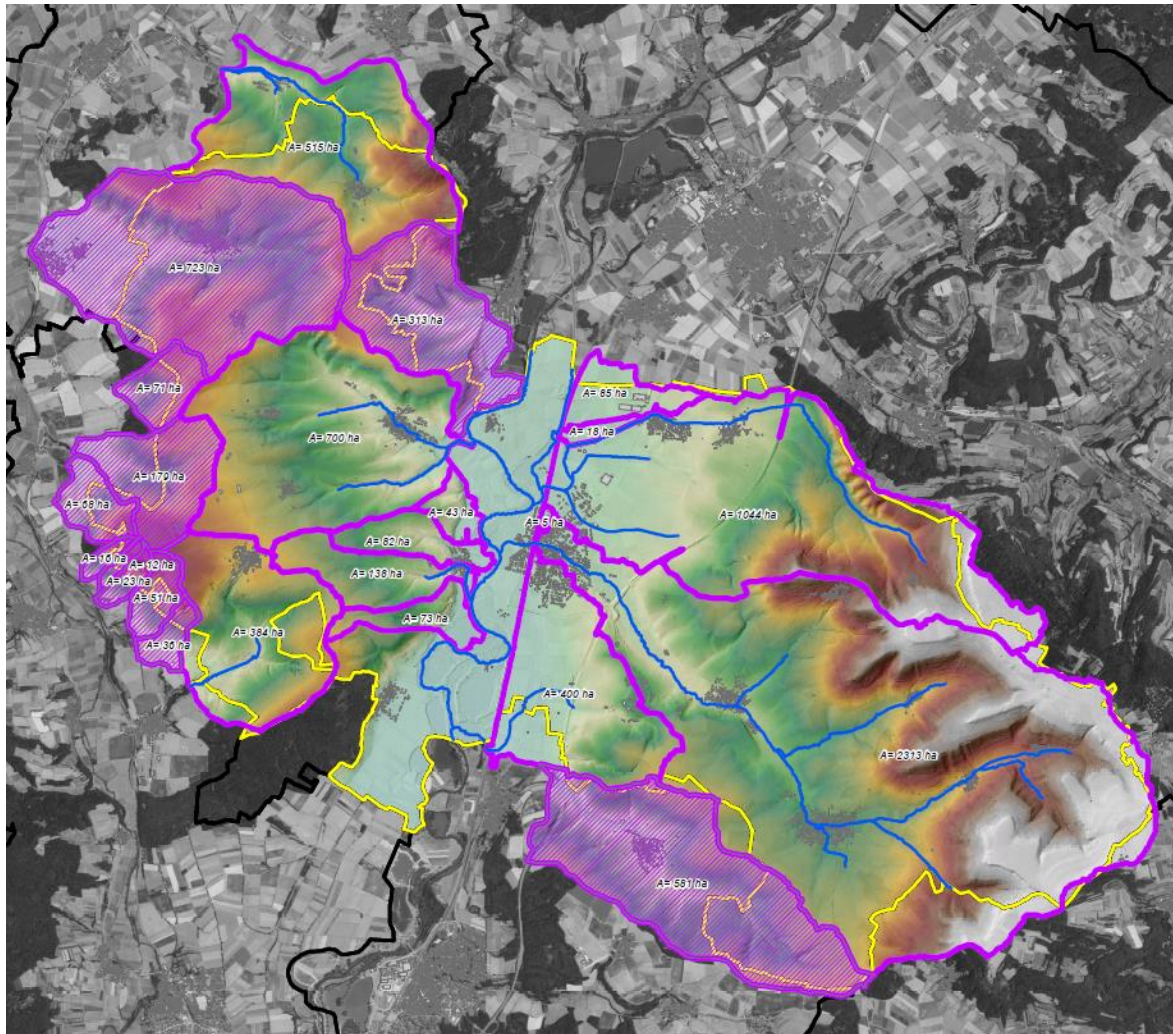
# Markt Ebenfeld - Integrales Konzept zum kommunalen Sturzflut-Risikomanagement

## Inhaltsverzeichnis

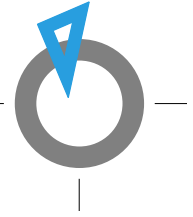
- 1.) Übersicht
- 2.) Hydraulische Berechnung von Hochwasser und Starkregen - Vorgehen
- 3.) Hochwasser an Gewässern III. Ordnung (kommunale Aufgabe)
- 4.) Starkregen



# Markt Ebenfeld - Integrales Konzept zum kommunalen Sturzflut-Risikomanagement



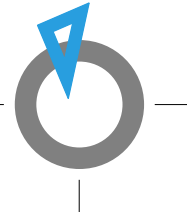




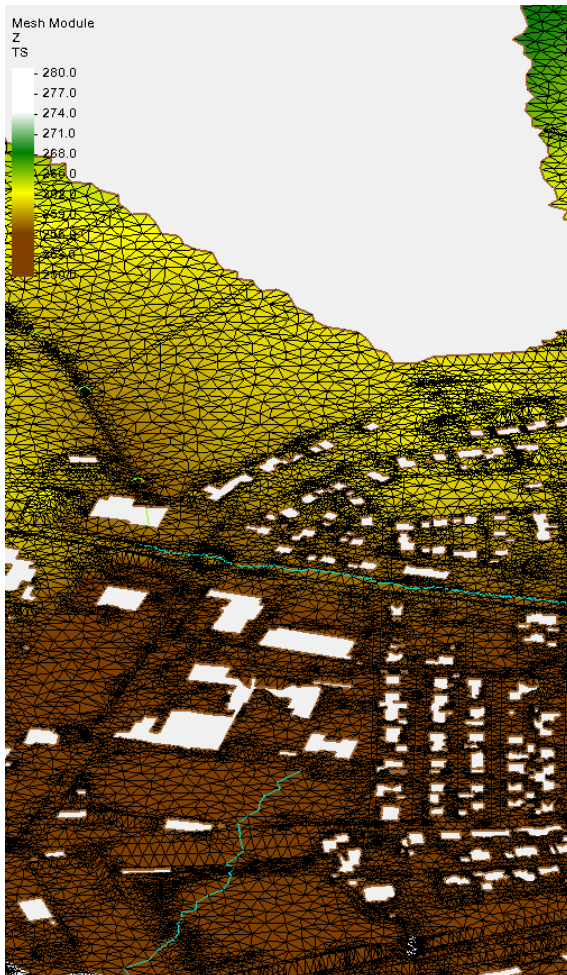
# Markt Ebenfeld - Integrales Konzept zum kommunalen Sturzflut-Risikomanagement





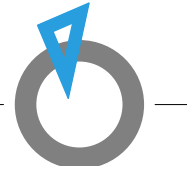


# Markt Ebenfeld - Integrales Konzept zum kommunalen Sturzflut-Risikomanagement



□	Gewässer□	HQ <sub>10</sub> □	HQ <sub>100</sub> □	HQ <sub>Extrem</sub> □
Betrachtungsstelle-1□	<u>Kellbach</u> □	12,3□	24,0□	36,0□
Betrachtungsstelle-2□	<u>Kellbach</u> □	11,4□	22,0□	34,0□
Betrachtungsstelle-3□	<u>Kellbach</u> □	9,7□	19,0□	28,0□
Betrachtungsstelle-4□	<u>Kellbach</u> □	4,2□	8,5□	12,0□
Betrachtungsstelle-5□	Hetzengraben□	1,3□	2,9□	4,9□
Betrachtungsstelle-6□	Dorfgraben□	1,1□	2,4□	4,1□
Betrachtungsstelle-7□	Oberbrunngraben□	0,9□	1,9□	3,3□
Betrachtungsstelle-8□	<u>Bernhardsgraben</u> □	4,8□	10,3□	17,4□
Betrachtungsstelle-9□	<u>Sträublingsbach</u> □	5,5□	12,0□	20,5□
Betrachtungsstelle-10□	Haselbach□	3,4□	7,4□	12,6□

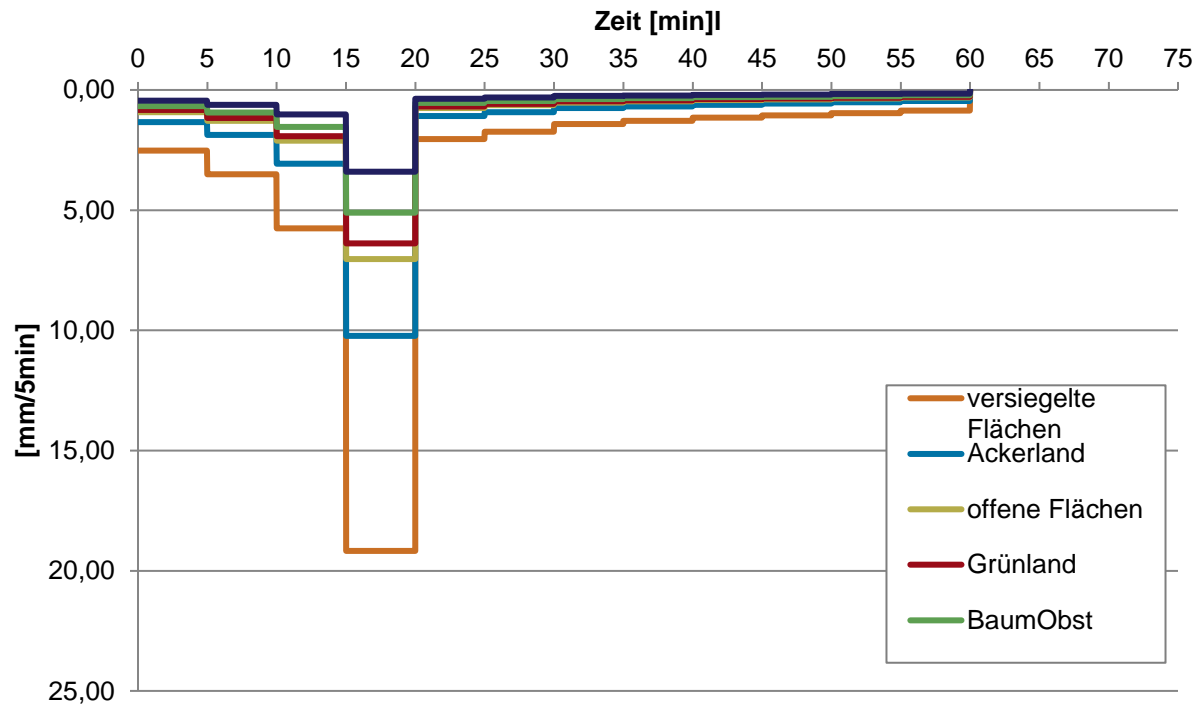
Tabelle 5: maximale Abflusswerte an den Gewässern



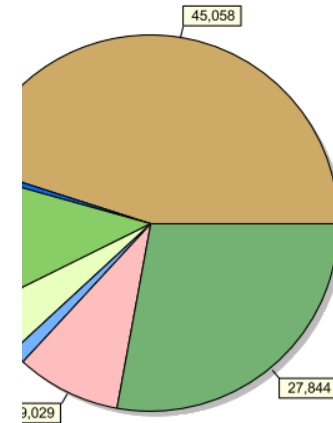
# Markt Ebenfeld - Integrales Konzept zum kommunalen Sturzflut-Risikomanagement



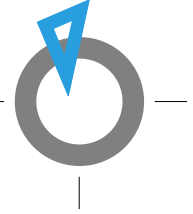
## Euler Typ II. 60min effektiver Niederschlag. T= 100a



Anteil der Flächen in Prozent



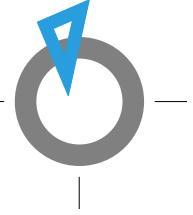




# Markt Ebenfeld - Integrales Konzept zum kommunalen Sturzflut-Risikomanagement

## Ermittlung von Überschwemmungsgebieten – Vorgehen

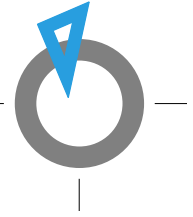
- 2.1.) Gewässerbegehung/ Untersuchungsgebiet ✓
- 2.2.) Vermessungsaufnahme Gewässer inkl. Bauwerke ✓
- 2.3.) Erstellung eines 3D-Geländemodells ✓
- 2.4.) Ermittlung der Abflusswerte ✓
- 2.5.) Hydrodynamische Berechnung mit anschließender Ermittlung des Überschwemmungsgebietes ✓



# Markt Ebenfeld - Integrales Konzept zum kommunalen Sturzflut-Risikomanagement

## Hochwasser



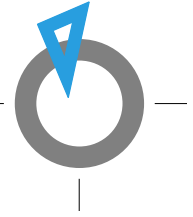


# Markt Ebenfeld - Integrales Konzept zum kommunalen Sturzflut-Risikomanagement

## Hochwasser HQ100 – Beispiel Oberbrunn



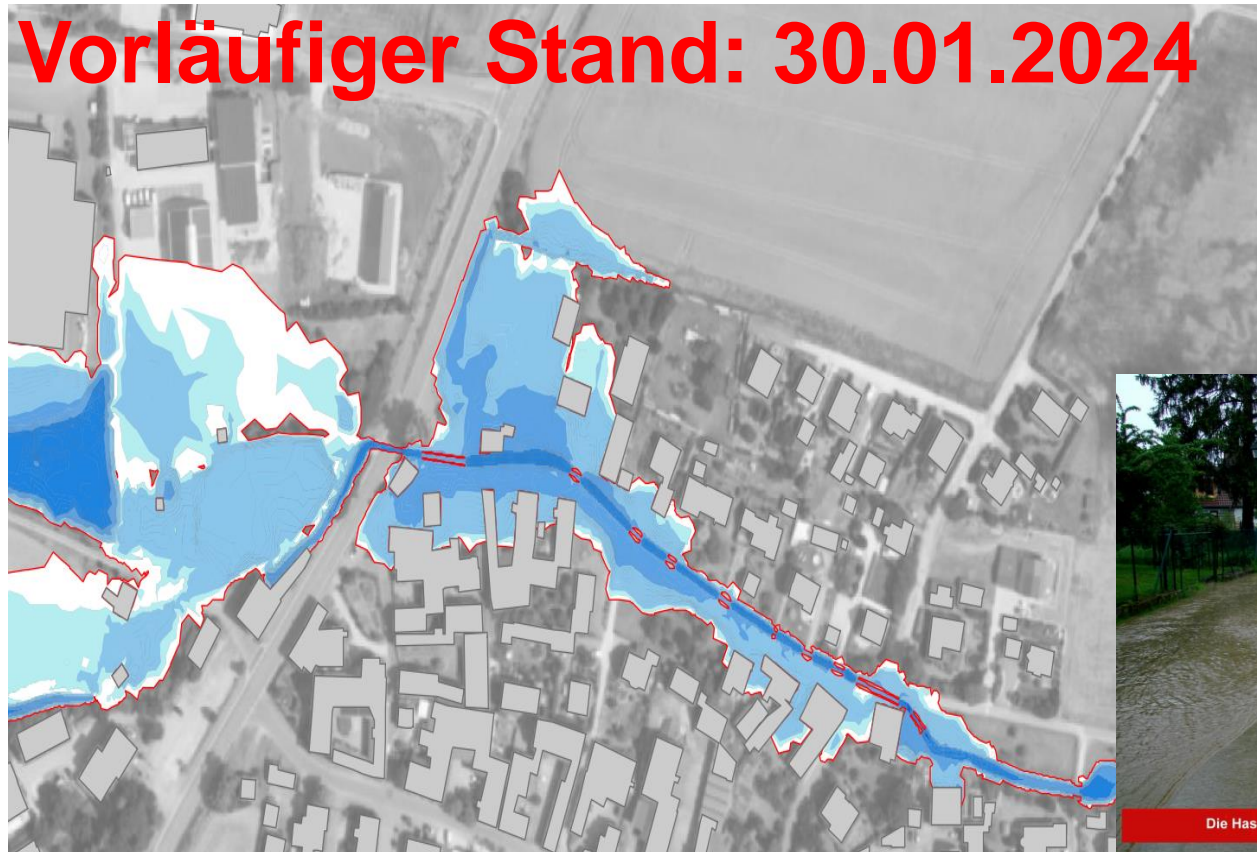


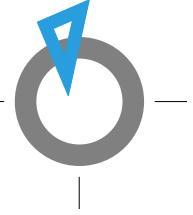


# Markt Ebenfeld - Integrales Konzept zum kommunalen Sturzflut-Risikomanagement

## Hochwasser HQ100 – Beispiel Haselbach

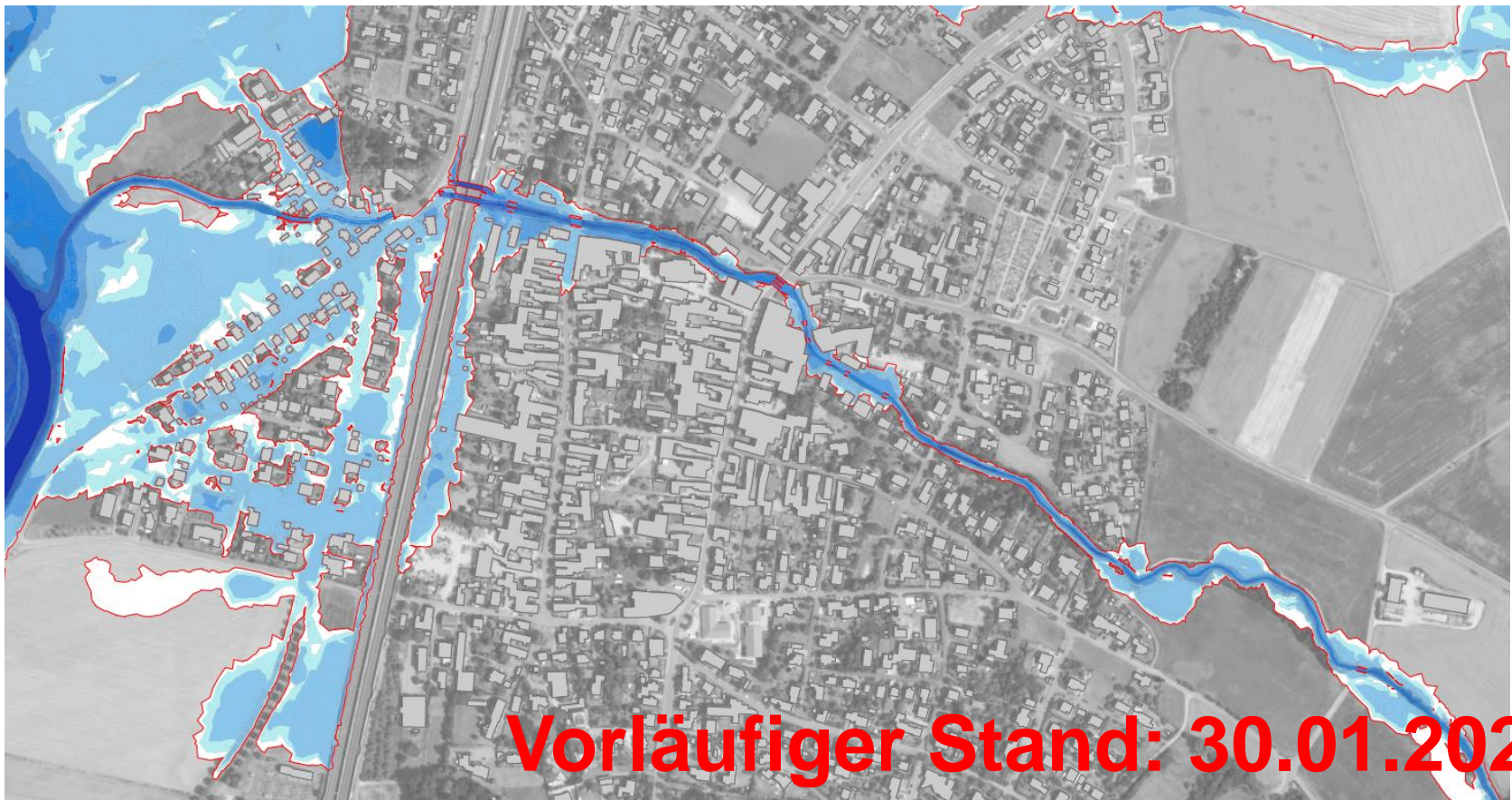
**Vorläufiger Stand: 30.01.2024**





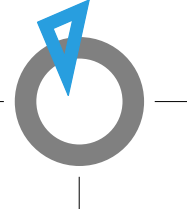
# Markt Ebenfeld - Integrales Konzept zum kommunalen Sturzflut-Risikomanagement

## Hochwasser HQ100 – Beispiel Ebenfeld



**Vorläufiger Stand: 30.01.2024**



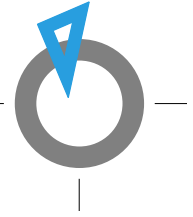


# Markt Ebenfeld - Integrales Konzept zum kommunalen Sturzflut-Risikomanagement

## Starkregen

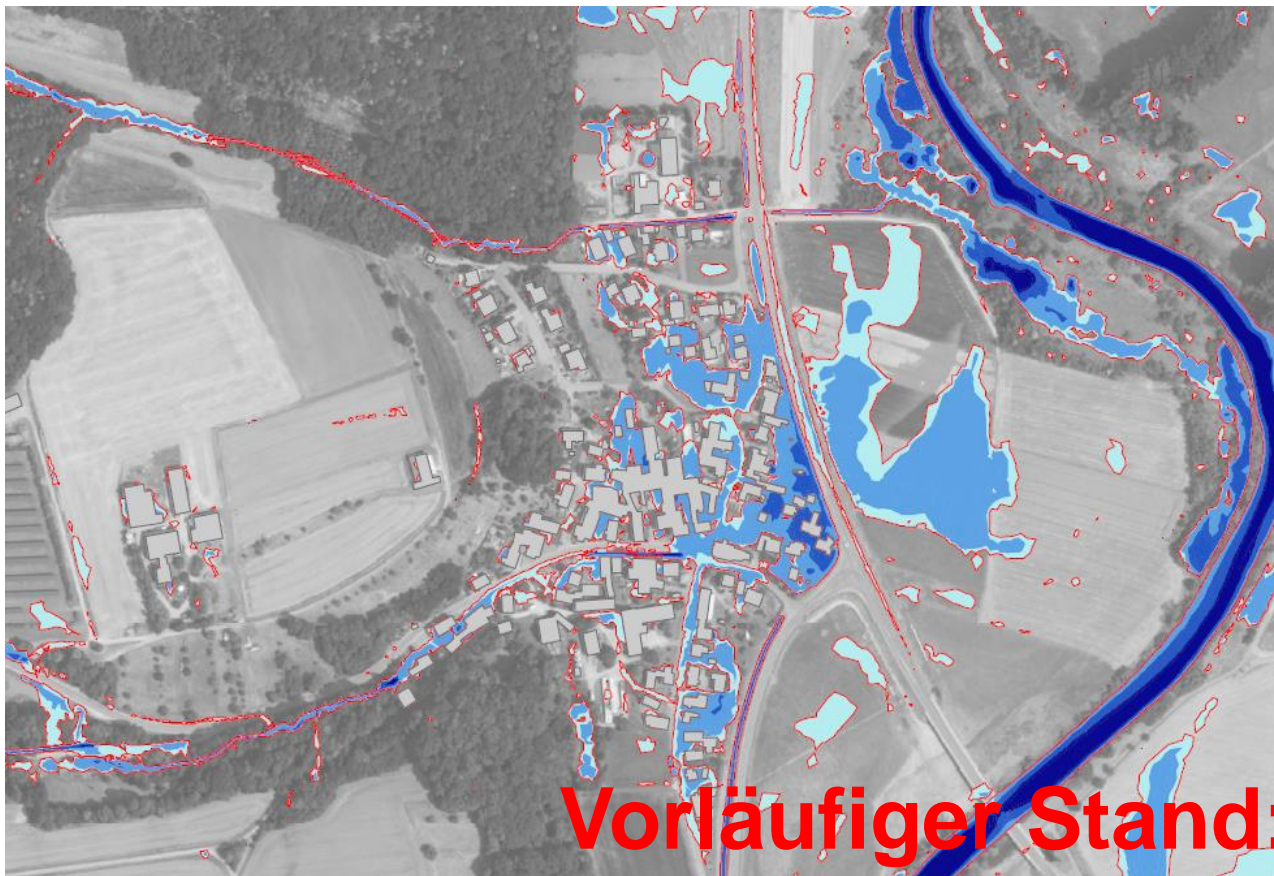






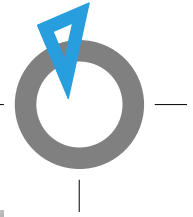
# Markt Ebenfeld - Integrales Konzept zum kommunalen Sturzflut-Risikomanagement

## Starkregen T=100a – Beispiel Oberbrunn

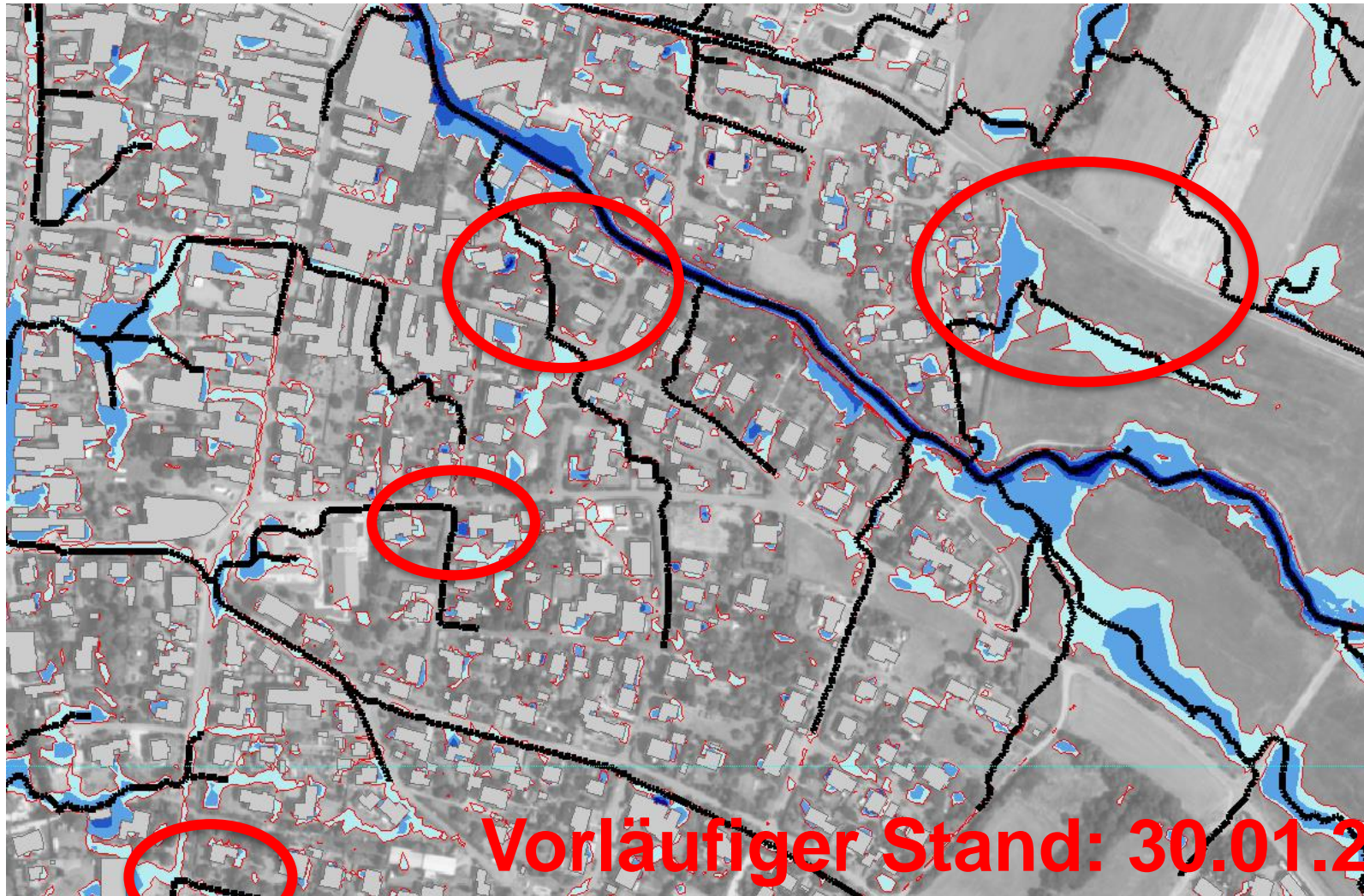


**Vorläufiger Stand: 30.01.2024**

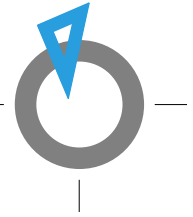




# Markt Ebenfeld - Integrales Konzept zum kommunalen Sturzflut-Risikomanagement

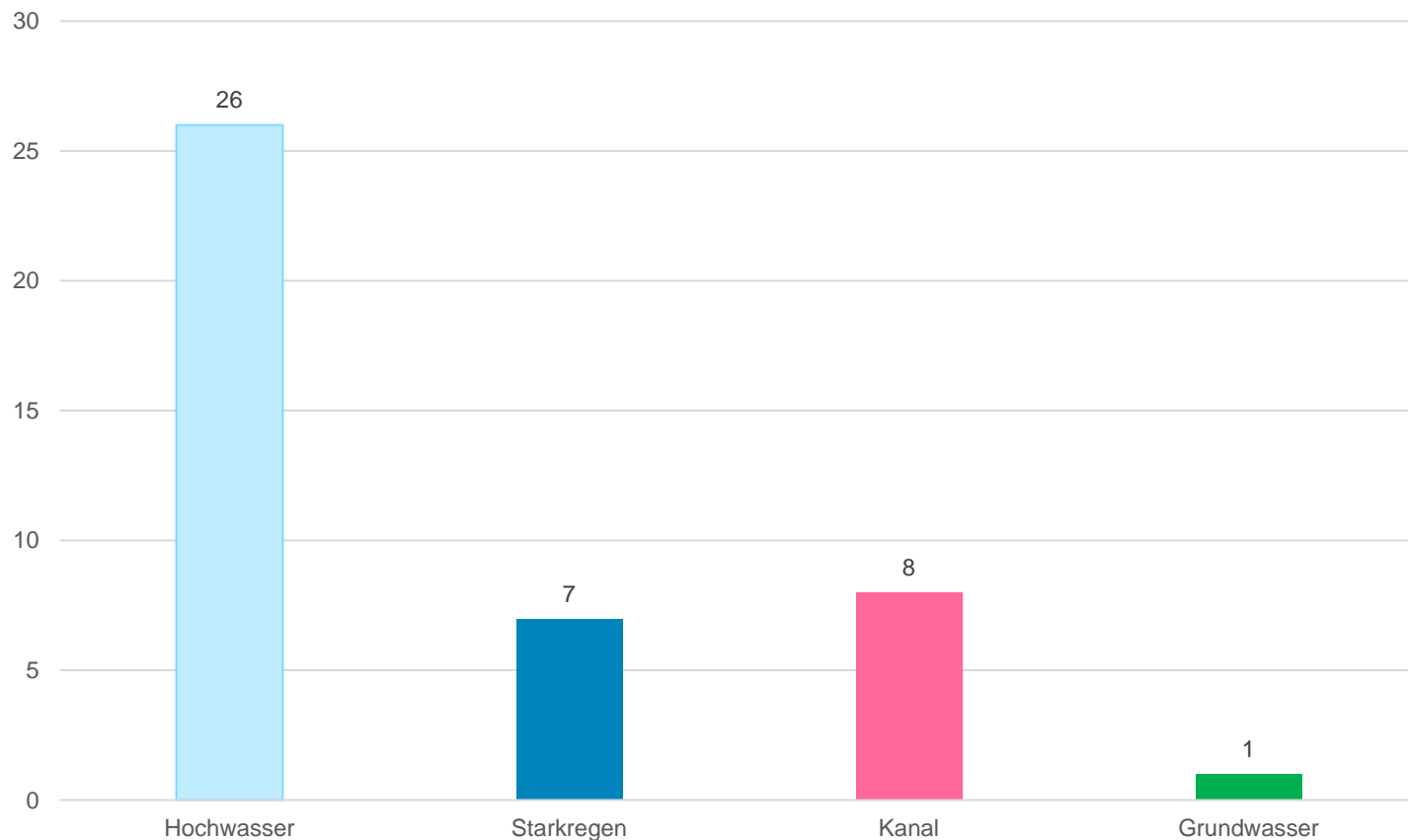


**Vorläufiger Stand: 30.01.2024**

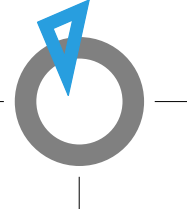


# Markt Ebenfeld – Integrales Konzept zum kommunalen Sturzflut-Risikomanagement

## Rückmeldungen Bürgerbeteiligung







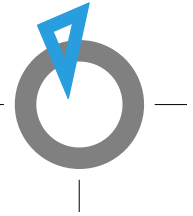
# Markt Ebensfeld – Integrales Konzept zum kommunalen Sturzflut-Risikomanagement

## Fazit

- **Ergebnisse für HQ10, HQ100, HQExtrem (=Hochwasser an Gewässern)**
- **Ergebnisse für Starkregen: T30a; T50a; T100a; T1000a**
- **Abgleich mit Realität/ Ereignisdokumentation**

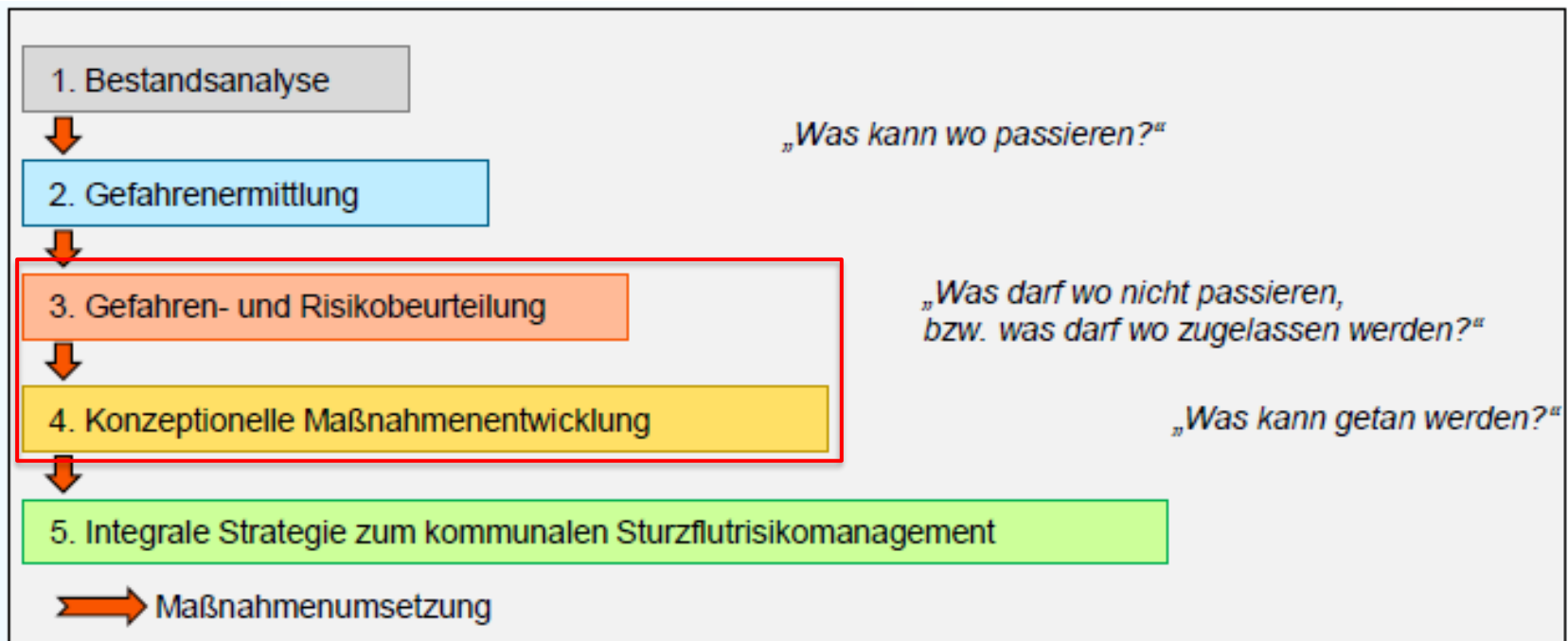
## Nächste Schritte

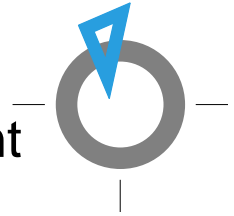
- **Prüfung der Daten durch WWA KC**
- **Risikobeurteilung für alle Gebäude**
- **Konzeptionelle Ausarbeitung von Schutzmaßnahmen**



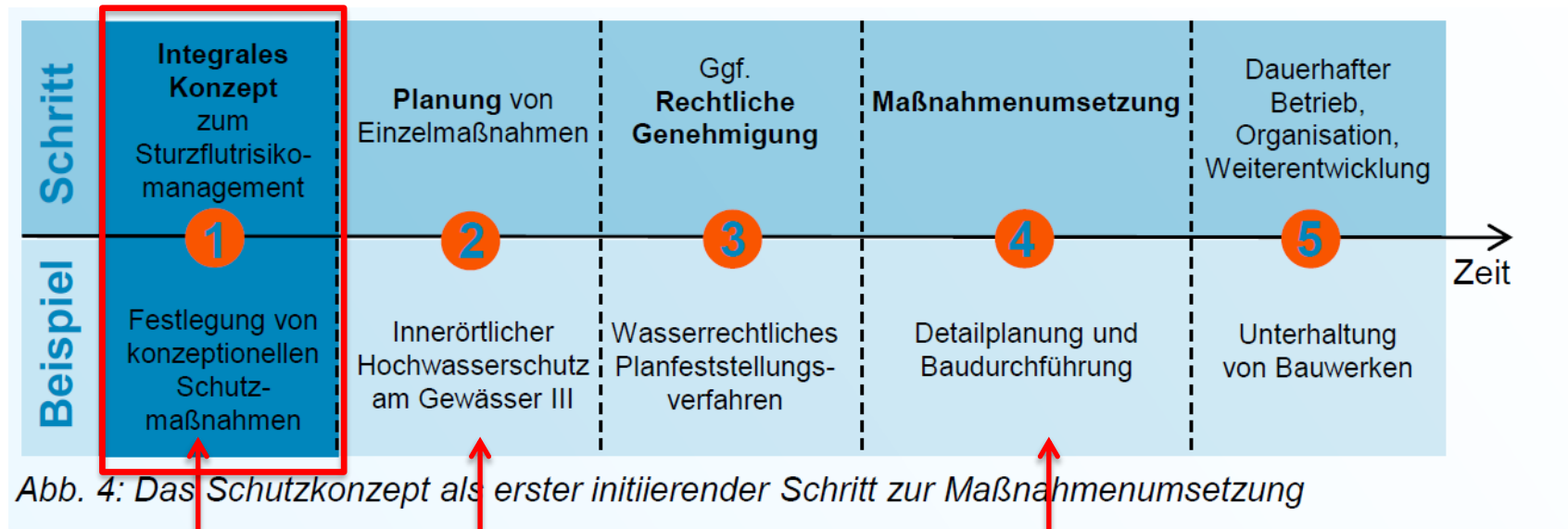
# Markt Ebenfeld - Integrales Konzept zum kommunalen Sturzflut-Risikomanagement

## Integrales Konzept zum kommunalen Sturzflut-Risikomanagement

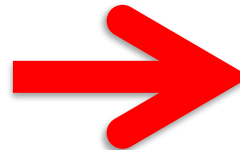




# Markt Ebensfeld - Integrales Konzept zum kommunalen Sturzflut-Risikomanagement

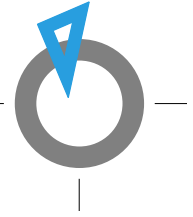


**Fördermittel  
Konzept/ Planung**



**Fördermittel  
Ausführung**





Markt Ebensfeld -  
Integrales Konzept zum kommunalen Sturzflut-Risikomanagement



**Starkregen lässt sich nicht vermeiden!  
Schäden minimieren!**



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit  
und bis bald vor Ort!**