

Sturzflut-Risikomanagement Stadt Herrieden

TOP 1 Information zum Projektstand März 2019

SPEKTER GmbH – Herzogenaurach
Reinhard Brodrecht

Feb/Mrz 2019

1

Handlungsdruck Starkregen



Starkregenerienisse 2007



Starkregenerienisse 2007 – 2018

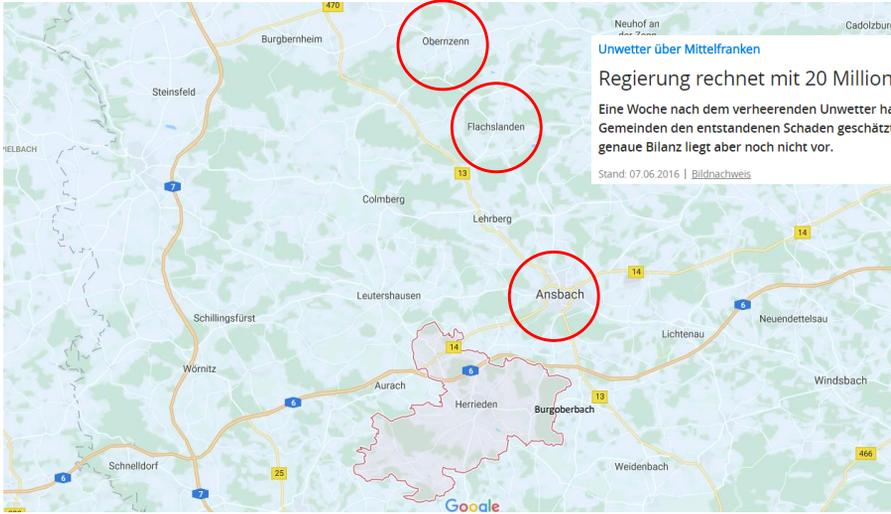
2007 bis 2018

5.100 dokumentierte,
schwere Starkregenschäden

Quelle und Copyright:
Spekter/ESWD

Feb/Mrz 2019

2



Feb/Mrz 2019

<http://www.br.de/nachrichten/mittelfranken/inhalt/unwetter-ansbach-franken-100.html>

3



Feb/Mrz 2019

FRANKEN 12.06.2018

Unwetter

Hagel und Sturm treffen viele Landkreise in Franken - Massive Schäden im Norden und Osten Bayerns

Bis in die Nacht wüteten die Gewitter in vielen Landkreisen - Sturm, Starkregen und Hagel hinterlassen massive Schäden in Franken. Auch die Oberpfalz erwischt es schwer.

Quelle: InFranken

4

Sturzflut-Risikomanagement

Handlungsdruck Starkregen

11.06.2018



Weitere Bilder finden Sie Hier: <https://www.infranken.de/ueberregional/bildergalerien/diaSHOW/cme171593.2934012>
Feb/Mrz 2019

Quelle: Feuerwehr Herrieden

5

Sturzflut-Risikomanagement

Handlungsdruck Starkregen

11.06.2018



Quelle: Feuerwehr Herrieden
Feb/Mrz 2019

6

Maßnahmen



Starkregen-Schutz-Schild

<p>Erkennen und Schützen vor Gefahren</p>	<p>Warnen und Abwehren von Gefahren</p>
<p>Sturzflut-Risikomanagement TOP 1 Information</p>	<p>Starkregen-Frühalarmsystem TOP 2 Vorstellung</p>

7



**TOP 1 – Information zum Projektstand
Sturzflut-Risikomanagement**

Beschluss Stadtrat erfolgt
Förderung mit 75 % bewilligt



Erkennen von Gefahren mit
Starkregengefahrenkarten durchgeführt



Vorwegmaßnahme Stadtteil Roth / Schüller erfolgt

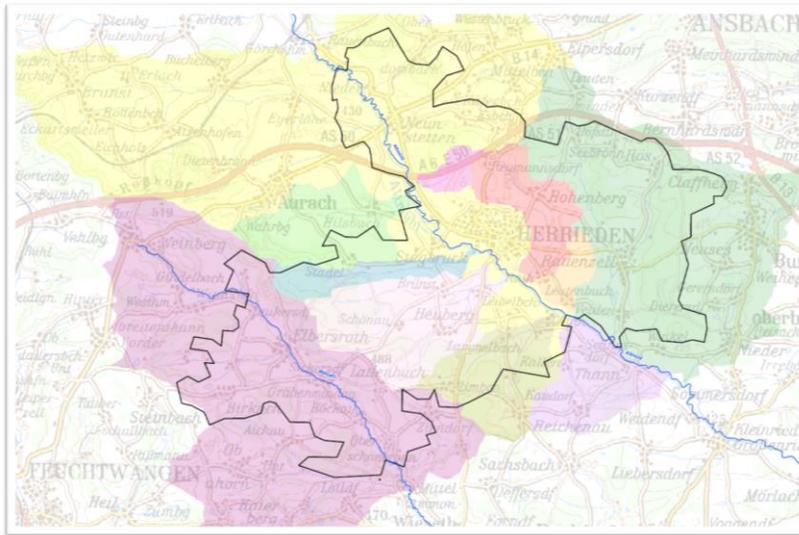


Abstimmung mit Bürger in weiteren Stadtteilen und
Konzeptionelle Maßnahmenentwicklung - Q2 2019

8

Sturzflut-Risikomanagement

Förderung und Bearbeitung Gesamteinzugsgebiet



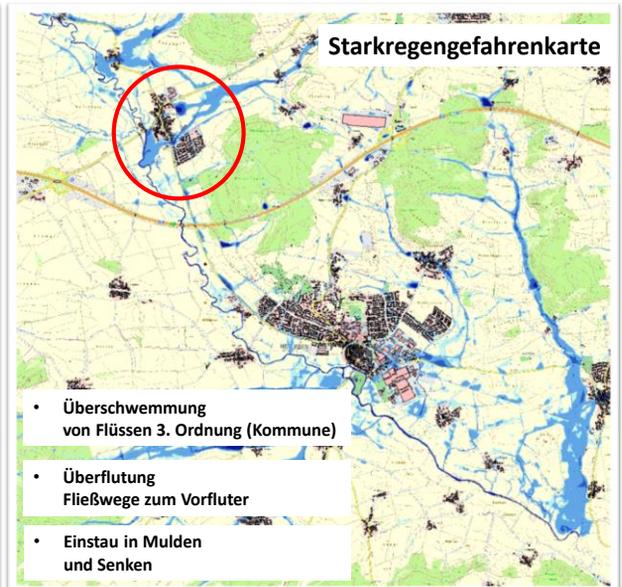
- Legende:
-  Gewässer
 -  Gemeindegrenze
 - Teileinzugsgebiete**
 -  Hanggraben
 -  Amiesengraben
 -  Pointfeldgraben
 -  Breitenauer Graben / Stadelbachgraben
 -  Moosgraben
 -  Langfeldwiesengr. / Lindleinsgr. / Heuberger Mühlbach
 -  Esbach / Erlbach
 -  Altmuehl, nicht differenziert
 -  Altmuehl linksseits unterhalb Herrieden
 -  Altmuehl rechtsseits unterhalb Herrieden
 -  Wieseth

Feb/Mrz 2019

9

Sturzflut-Risikomanagement

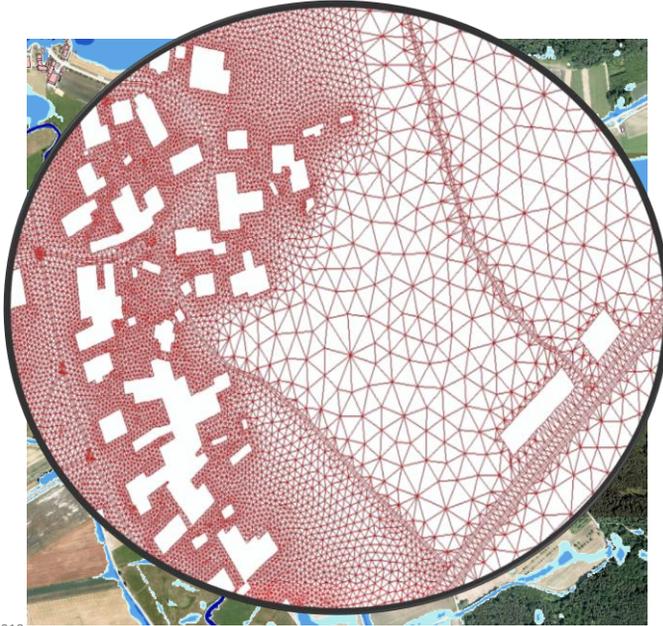
Ergebnisse - Erläuterung



10

Sturzflut-Risikomanagement

Methodik



Feb/Mrz 2019

Mesh-Berechnungszelle

Eingangsparameter

- Höhe / Neigung / Gefälle
- Corine / Nutzungsart
- ÜBK / Bodentyp
- Berechnungsregen

Ausgangsparameter

- Fließtiefe
- Fließgeschwindigkeit
- Fließrichtung

11

Sturzflut-Risikomanagement

Neunstetten N100 und HQ100



Feb/Mrz 2019

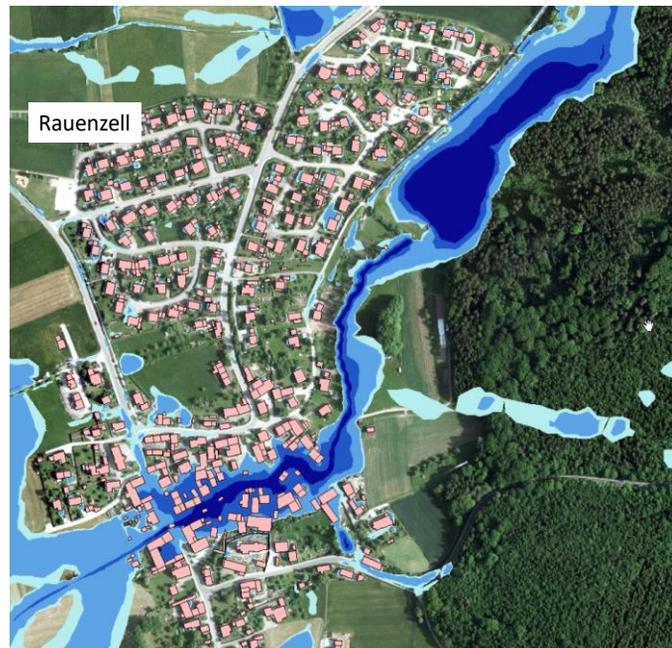
12

Berechnungen

Häufige Ereignisse -	20-jährlich	(Neujahr 2018 – Roth)
Seltene Ereignisse -	100-jährlich	(Juli 2018 – Heuberg)
Extreme Ereignisse -	>> 100-jährlich	(2016 – Braunsbach, Simbach)

Feb/Mrz 2019

13

Rauenzell
 - extremes Ereignis -


Feb/Mrz 2019

14

Sturzflut-Risikomanagement

Hohenberg
- extremes Ereignis -



Feb/Mrz 2019

15

Sturzflut-Risikomanagement

Heuberg
- extremes Ereignis -



Feb/Mrz 2019

16

Ergebnisse
Starkregen-Webviewer



Zugang für
angemeldete
Stadträte und Verwaltung
per email an mf@spekter.de

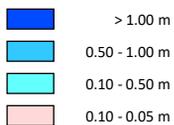
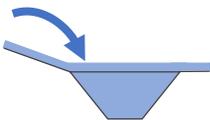
Feb/Mrz 2019

17

Vorwegmaßnahme – Einzugsgebiet Roth

Starkregengefahrenkarte:
Erkennen von Gefahren – Grundlage für Planung von Schutzmaßnahmen

Starkregen - Sturzfluten
Gewässer III. Ordnung



Feb/Mrz 2019



18

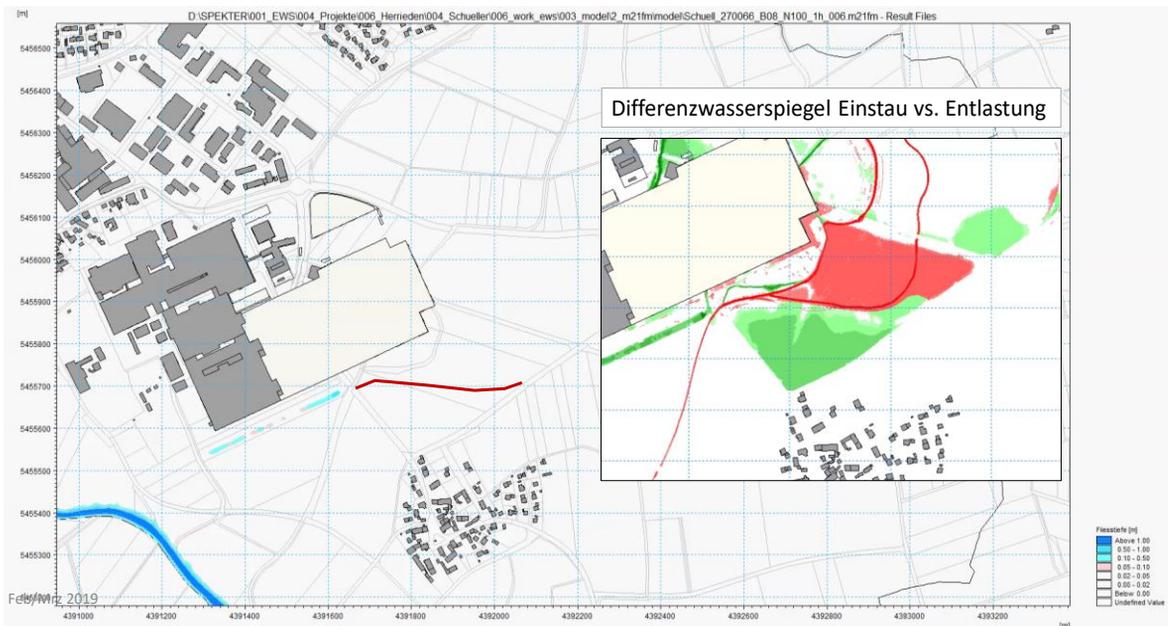
Vorwegmaßnahme – Einzugsgebiet Roth



Feb/Mrz 2019

19

Vorwegmaßnahme – Einzugsgebiet Roth



Feb/Mrz 2019

20

Weitere Vorgehensweise

- **Information und Bürgerbeteiligung im Rahmen Bürgerversammlungen**
- **Dialog mit Bürger zu Erfahrungen und Beobachtungen – Empfehlungen zur Eigenvorsorge**
- **Berücksichtigung in der konzeptionellen Planung von baulichen Maßnahmen**

**Optional:
Freischaltung Starkregen-Frühalarmsystem Stadt Herrieden für Bürgerinnen und Bürger (TOP 2)**

Feb/Mrz 2019

21

Beschluss Top 1

Kenntnisnahme und Billigung zur weiteren Vorgehensweise

Feb/Mrz 2019

22