



Vorsorge für Starkregenereignisse und Hochwasser

Ralf Schernikau
Ministerium für Umwelt, Energie, Ernährung
und Forsten Rheinland-Pfalz
Hochwasser- und



Hochwasser Juni 2013 im Donau- und Elbegebiet



Hochwasser an der Ahr 1804



Hochwasserschäden an der Ahr 1910

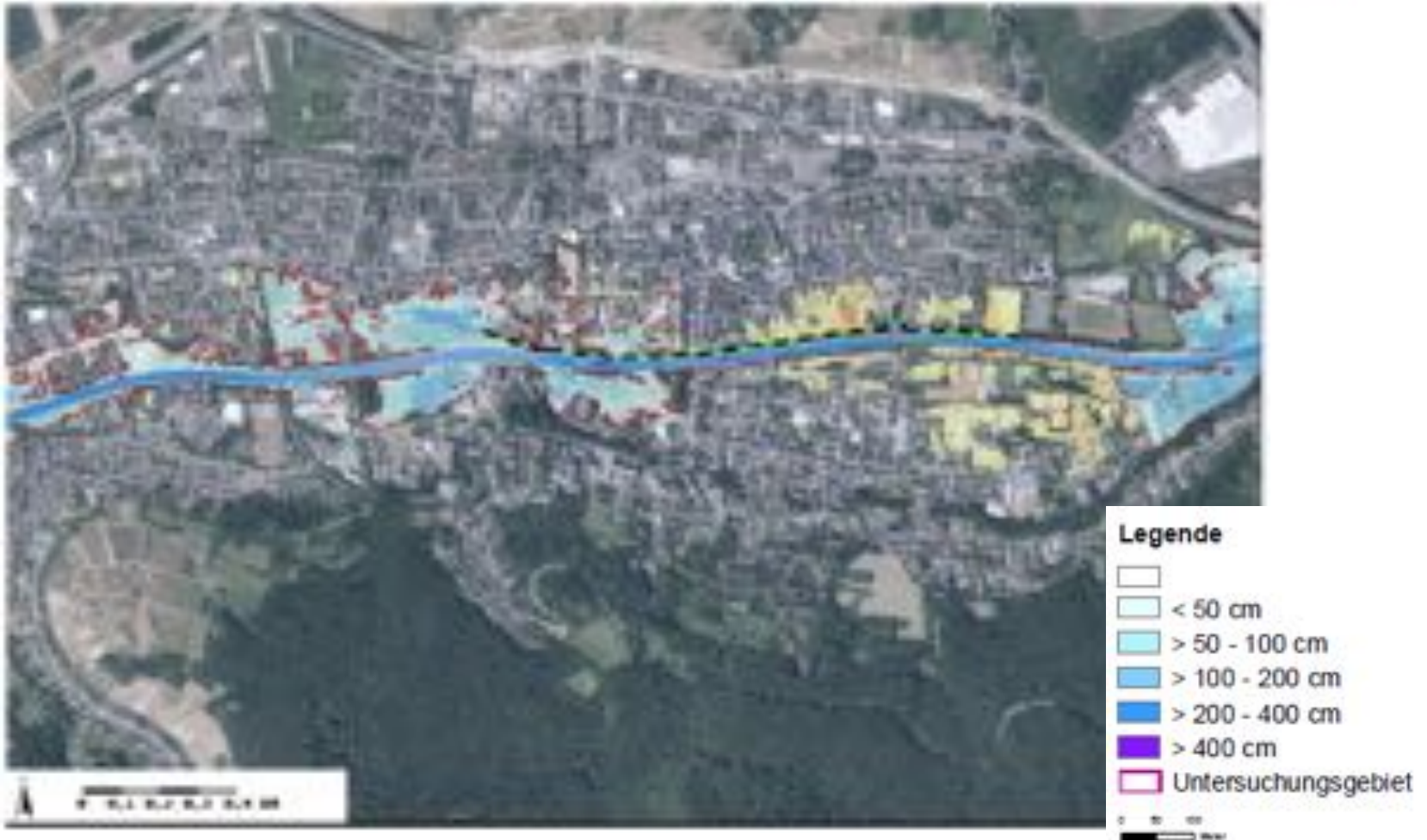
Wie groß ist das Hochwasserrisiko an der Ahr?

Gemessene Hochwasserstände am Pegel Altenahr/ Ahr (seit 1947)

2. 6.2016:	371 cm
21.12.1993:	349 cm
30. 5.1984:	332 cm*
16. 3.1988:	331 cm*
11.12.1966:	321 cm* (*= umgerechnet)

Berechnete mögliche Hochwasserstände am Pegel Altenahr/ Ahr:

100-jährliches Hochwasser	370 cm
Extremhochwasser	412 cm



Hochwassergefahrenkarte Bad Neuenahr für Extremhochwasser

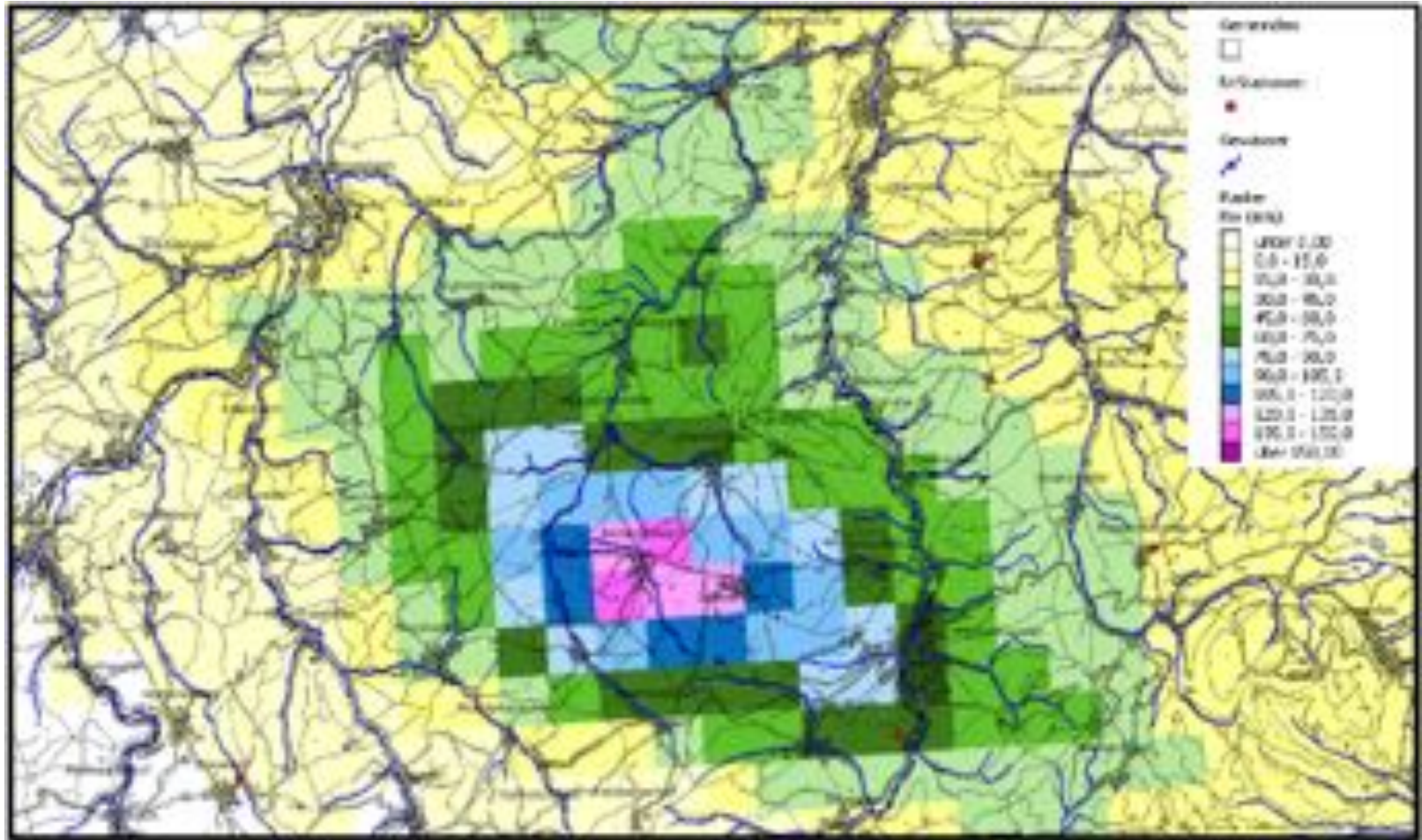
über 1200 betroffene Einwohner





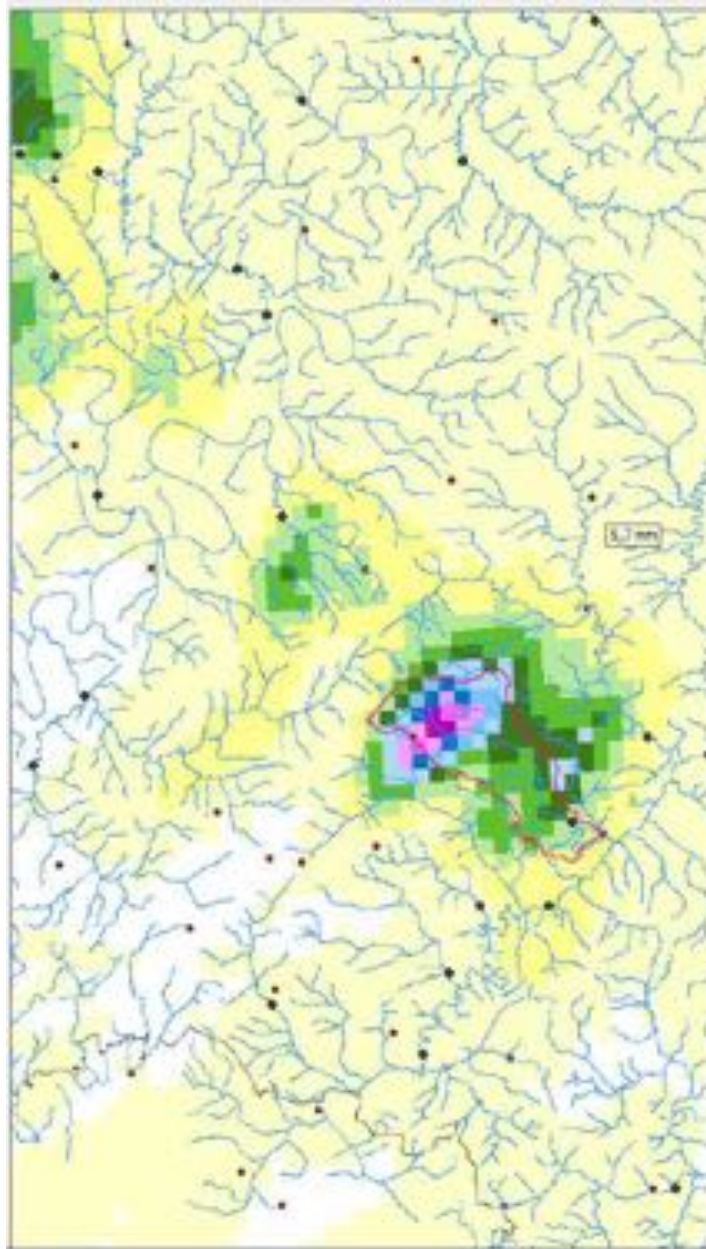


Schäden in Millionenhöhe



Niederschlagsverteilung im Bereich des Einzugsgebietes der Moschel am 20.09.2014 von 13 – 20 Uhr (MEZ) (Datenbasis: RADOLAN (RW-Produkt) des DWD).

seit 2014: Moscheltal 20. 9.2014



**Starkregen
Fischbach
27. 5.2018**

**130 mm Niederschlag
in 3 Stunden**

Im Raum **Münster** fielen am Abend des 28. 7.2014
292 mm Regen innerhalb von 7 Stunden.
Davon gingen 220 mm zwischen 19:45 Uhr und 21:20 Uhr nieder.

Bilanz:

- 2 Tote
- 1 Schwerverletzter
- 8 gerettete Personen
- 3.894 Feuerwehreinsätze
- 24.000 Haushalte für Stunden ohne Strom
- über 300 Millionen EURO Schäden

Kann so etwas wieder passieren?

Klimawandel: Blick in die Zukunft

Temperaturanstieg ca. 1,5 bis 4,0 ° C gegenüber 1971-2000

- höhere Verdunstung
- mehr Hitzewellen/Trockenperioden

Extreme Wetterereignisse

- häufigere, stärkere und länger anhaltende **Hitzeperioden** (Sommer 2003 und 2015) werden projiziert
- Hagel und Sturm: keine Änderung bzw. keine Aussage möglich
- häufiger unvorgesehene Wetterereignisse
- generell: künftig größere Variabilität des Klimas von Jahr zu Jahr
- **Starkniederschlag: mit hoher Wahrscheinlichkeit künftig häufiger und intensiver**



Quelle:
Rhein-Zeitung

Leben im Tal der Ahnungslosen?



Starkregen kann überall auftreten.

Keine Vorhersage möglich!



Die Kanalisation ist überfordert!



Oberflächenabfluss

**Hochwasser kann man nicht verhindern.
Wasserrückhalt in der Fläche ist nur begrenzt möglich.**



**Rückhaltebecken sind
für bestimmte Abflussmengen
dimensioniert.**

**Sie können nicht
beliebig groß gebaut werden.**

**Kommt ein größeres Hochwasser,
werden sie überströmt.**

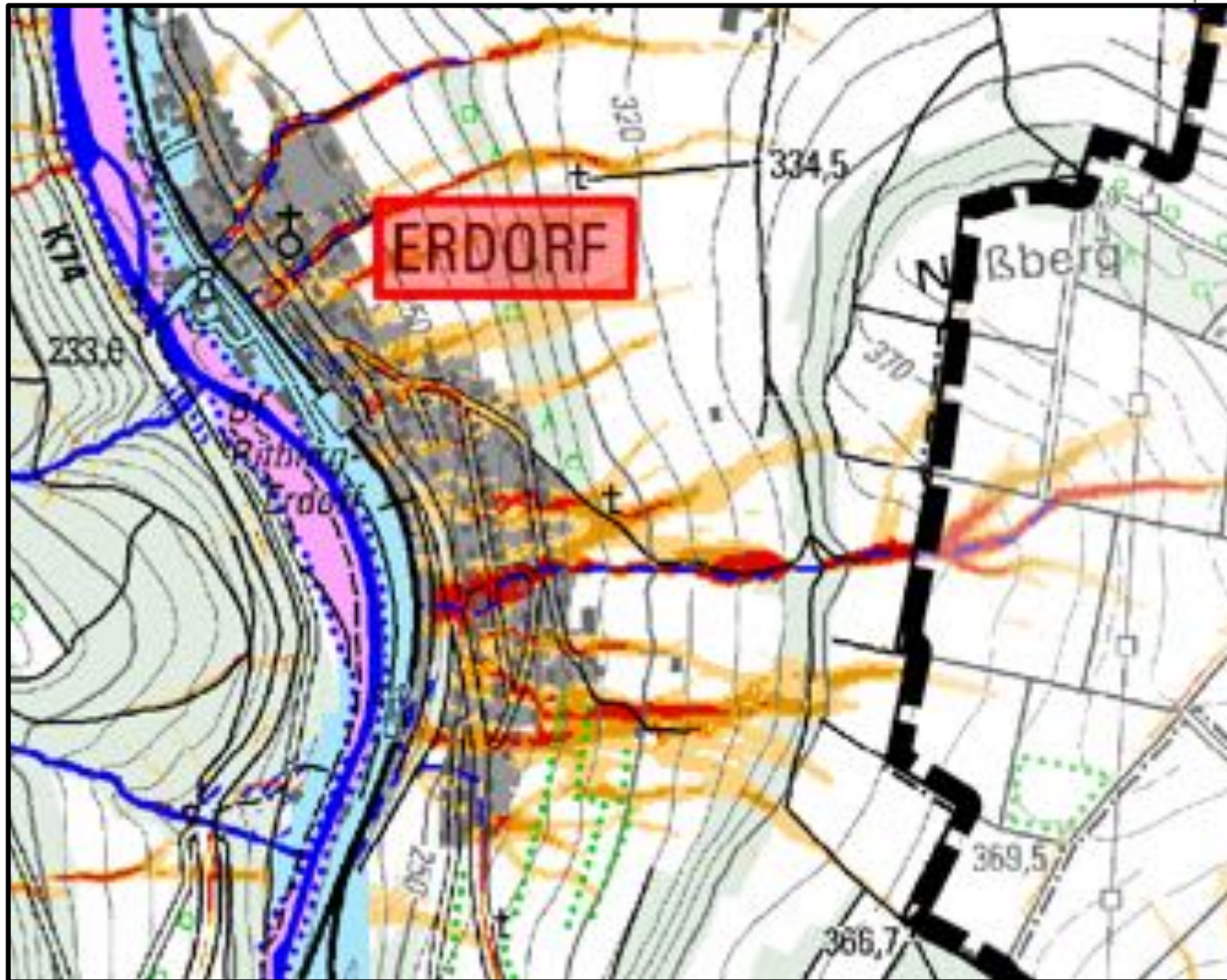
Rückhaltebecken Nierendorf

Kommunale öffentliche Hochwasservorsorge:

Gefahrenabwehr und Katastrophenschutz vorbereiten

- Warnung bei Hochwasserereignissen
- Alarm- und Einsatzpläne aufstellen und bestehende für Extremereignisse erweitern
- Evakuierung planen
- Alarm- und Einsatzplanung auf Kreisebene koordinieren





Starkregengefährdungskarte

Kommunale öffentliche Hochwasservorsorge:

Bauleitplanung optimieren/ anpassen

- bestehende Bebauungspläne überprüfen und anpassen
- geplante Bebauungspläne optimieren
- für „Fehler“ muss man haften!



Kommunale öffentliche Hochwasservorsorge:

Sicherstellung der Ver- und Entsorgung

- Stromversorgung, Telekommunikation, Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung überprüfen und so ausrüsten, dass sie auch bei Hochwasser funktionieren





**Wie bekommen wir das Wasser
durch die Ortschaft?**



Schwimmstoff- und Geschieberückhalt



...noch größere Rohre?



Notwasserwege!

Wer muss sich noch um Hochwasservorsorge kümmern?

„In Deutschland ist jede Person, die durch Hochwasser betroffen sein kann, im Rahmen des ihr Möglichen und Zumutbaren verpflichtet, selbst geeignete Vorsorgemaßnahmen zum Schutz vor nachteiligen Hochwasserfolgen und zur Schadensminderung zu treffen“ (§ 5 Abs. 2 des Wasserhaushaltsgesetzes).

Erst wenn Maßnahmen zum Schutz der Allgemeinheit gegen Hochwasser erforderlich werden, besteht ein überwiegendes öffentliches Interesse am Hochwasserschutz. Dieses öffentliche Interesse liegt dann vor, wenn durch Überschwemmungen die Gesundheit der Bevölkerung bedroht ist oder häufiger Sachschäden in außerordentlichem Maße bei einer größeren Zahl von Betroffenen eintreten, d.h. wenn ein allgemeines Schutzbedürfnis besteht.

Hochwasserschutz ist eine Gemeinschaftsaufgabe von Betroffenen, Kommunen und dem Staat!

Hochwasserangepasstes Planen, Bauen und Sanieren

Alle Anlagen so ausführen, dass Hochwasser möglichst schadensfrei überstanden werden kann



Elementarschadenversicherung

als Ergänzung der Wohngebäude- und Hausratversicherung

Elementarschadenskampagne
des Landes

www.naturgefahren.rlp.de

Infotelefon der
Verbraucherzentrale:
06131-2848-868

Beratungszeiten:

Montag 9-12 Uhr,
Mittwoch 13-16 Uhr



Örtliches Hochwasserschutzkonzept

Fragen:

Welche Gefahr besteht?

Welcher Hochwasserschutz im öffentlichen Bereich ist denkbar?

Welche Lösungen sind wirtschaftlich und umsetzbar?

Welche Hochwasservorsorge ist über den technischen Hochwasserschutz hinaus erforderlich?

Was kann jeder Betroffene tun?

Mit welcher Hilfe kann er rechnen?

Örtliches Hochwasserschutzkonzept

Warum erst ein Konzept aufstellen?

- **Um die Privaten einzubeziehen,**
- **um sich auch auf Extremereignisse einzustellen,**
- **um wirkungsvolle und wirtschaftliche Maßnahmen zu planen.**

Örtliches Hochwasserschutzkonzept

Ziel: Festlegung und Umsetzung konkreter Maßnahmen

Ergebnis: Liste mit umzusetzenden Maßnahmen

Federführung durch die Gemeinden

Sachkundige Begleitung durch Ingenieurbüro

Land mit seinen Fachbehörden leistet Unterstützung

Förderung (90 %) nach den Förderrichtlinien der Wasserwirtschaftsverwaltung

Örtliches Hochwasserschutzkonzept

Auf die Umsetzung kommt es an!

Zweck der Förderung:

**Vermeidung oder
Verminderung
von Sachschäden
in außerordentlichem Maße
bei einer größeren Zahl von
Betroffenen**