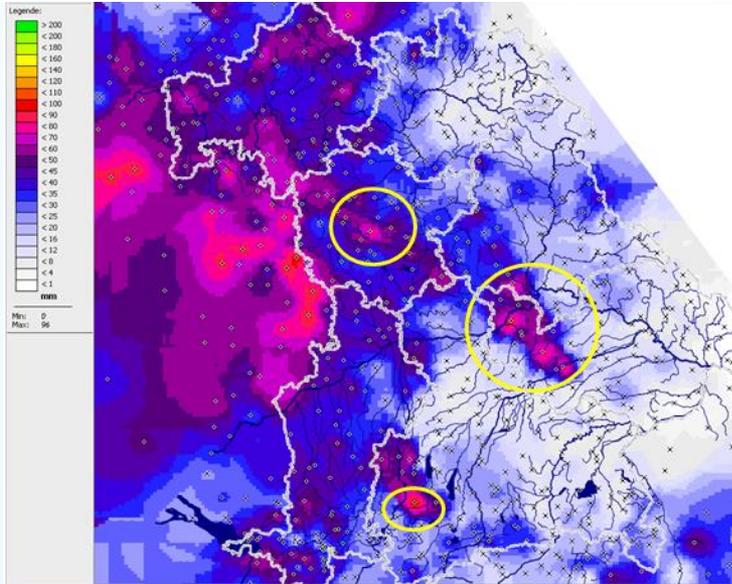




Unwetter mit Hochwasser in Bayern

Phase 1 Samstag 28.05.2016 bis Montag 30.05.2016

Bayerisches Staatsministerium für
Umwelt und Verbraucherschutz



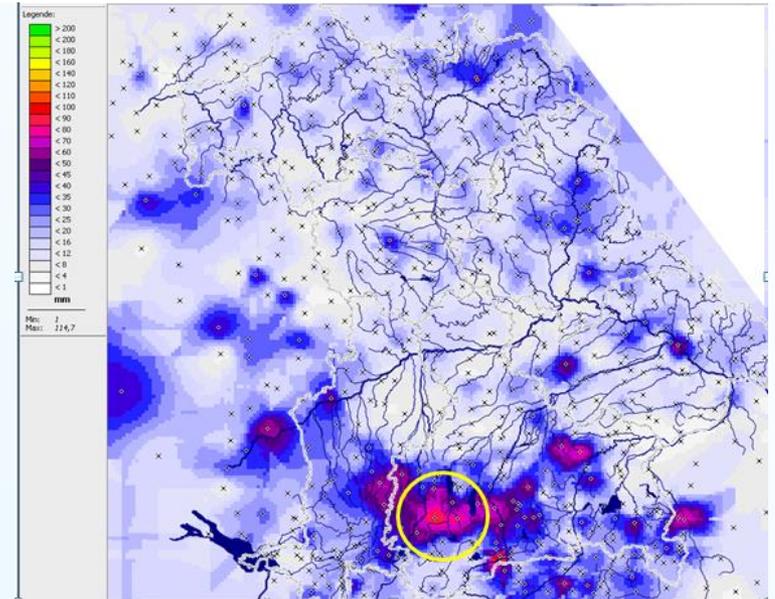
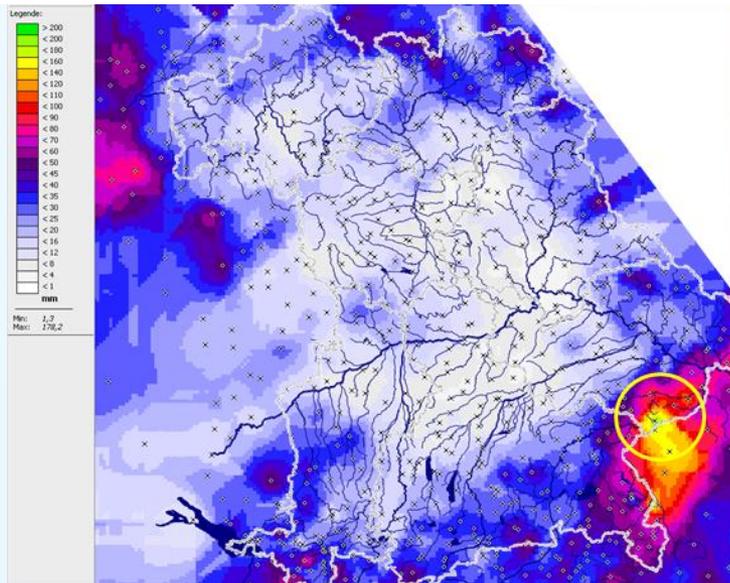
Witterungsperiode Tief Mitteleuropa

29.05.2016 bis 04.06.2016

Summe vieler Einzelereignisse
(Niederschlagsjährlichkeiten von
mind.100 sind gelb markiert)

Phase 2 Montag 30.05.2016 bis Mittwoch 01.06.2016

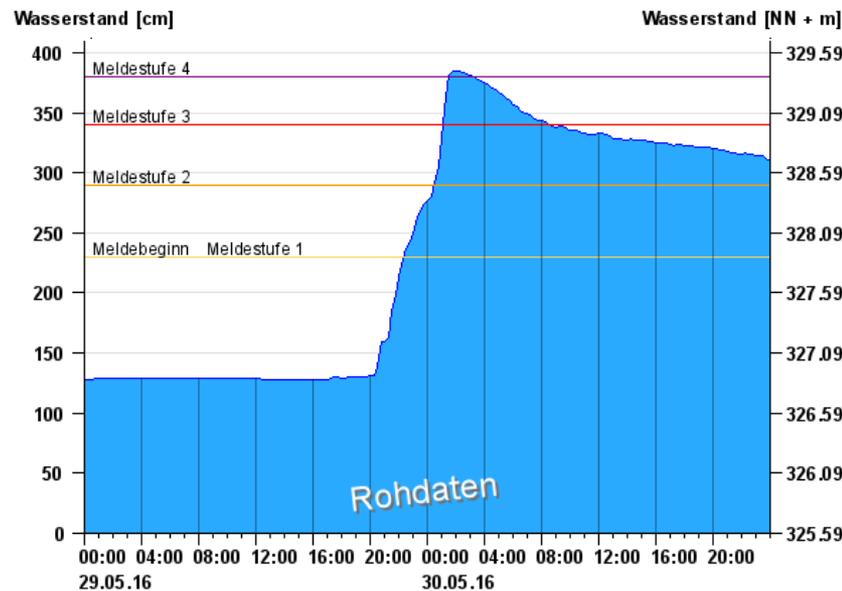
Phase 3 Freitag 03.06.2016 bis Sonntag 05.06.2016



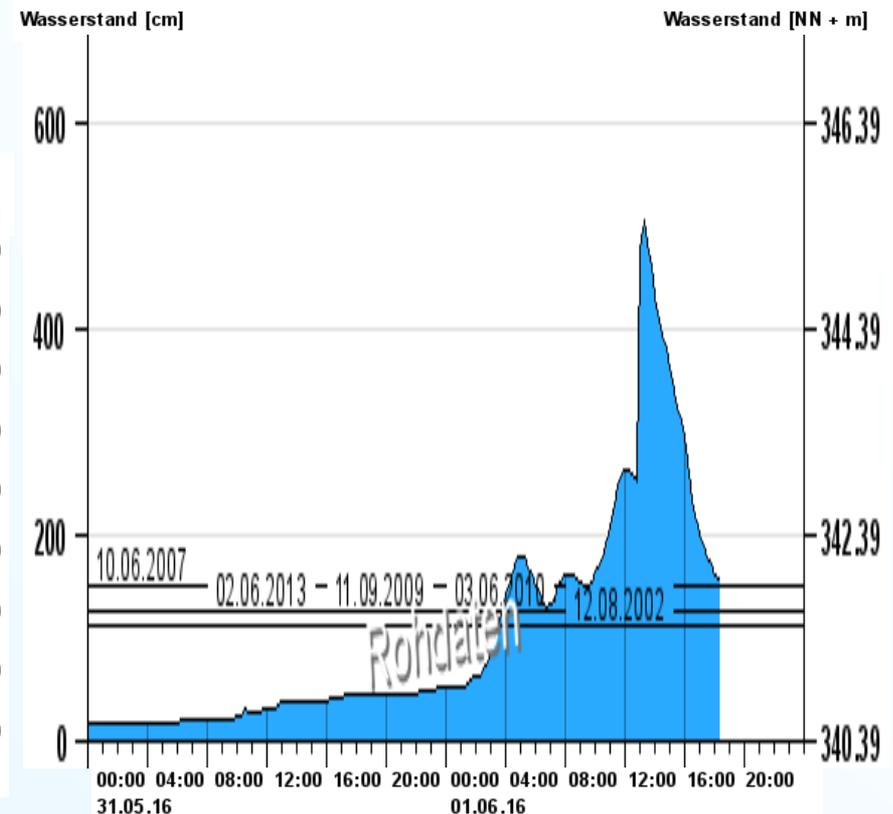


Hochwasserwellen entstehen innerhalb kürzester Zeit als direkte Reaktion auf Starkniederschläge => extreme Wasserstandanstiege in kleinen Gebieten

Wasserstand Stöckach / Zenn



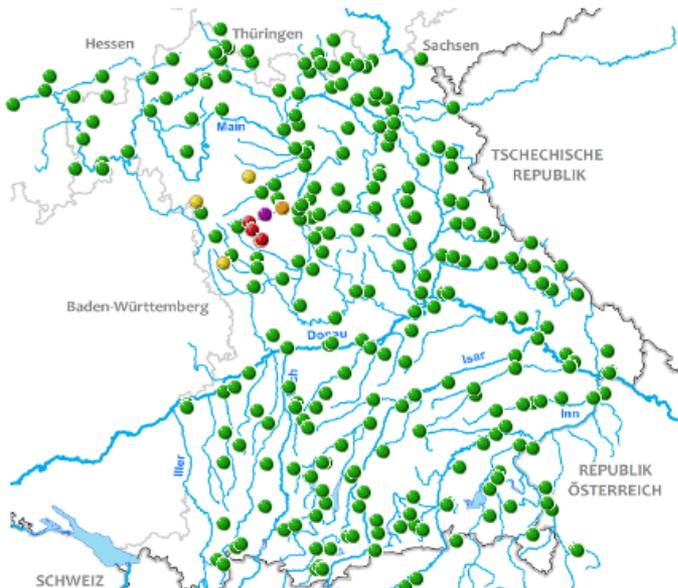
Wasserstand Simbach / Simbach



Unwetter mit Hochwasser 2016

Pegel Bayern

Archiv: 30.05.2016, 03:00 Uhr Meldestufen zum 1. Zeitpunkt



Archiv: 01.06.2016, 19:00 Uhr Meldestufen zum 2. Zeitpunkt

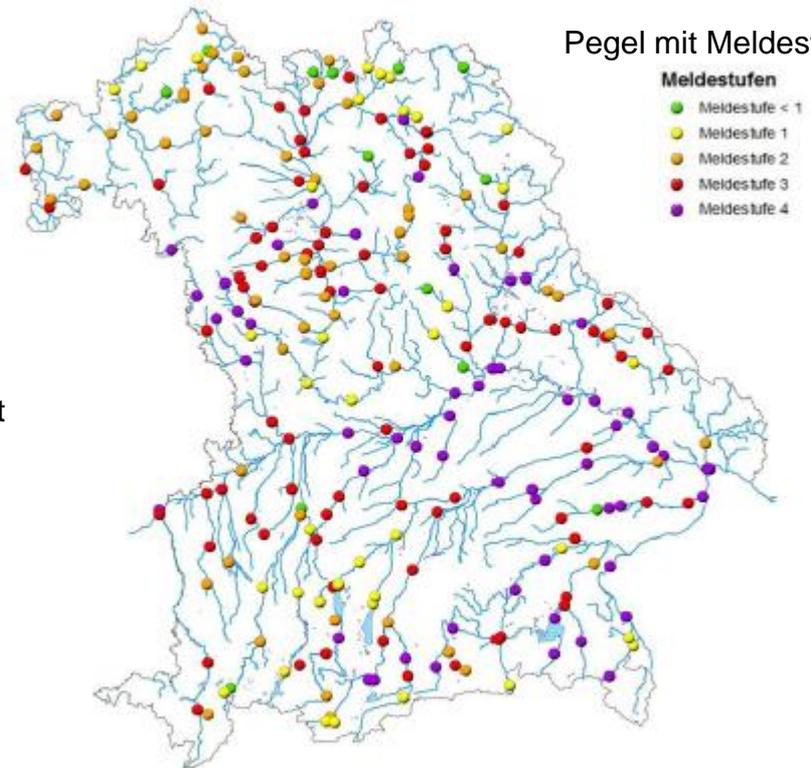


Bayerisches Staatsministerium für
Umwelt und Verbraucherschutz



Hochwasser 2013

Pegel mit Meldestufen



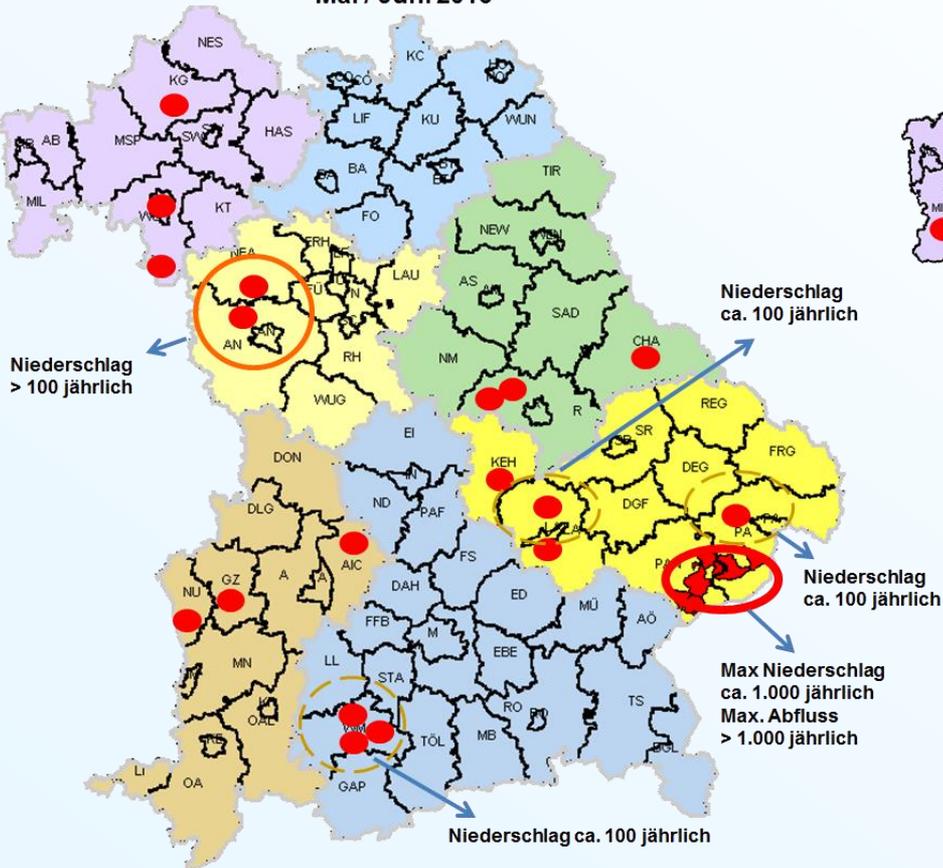
Meldestufen, die während des Hochwassers vom 31.05. bis 13.06.2013 erreicht oder überschritten wurden. Grüne Punktsymbole kennzeichnen Pegel, an denen die Wasserstände unterhalb der Meldestufe 1 blieben.

Zusammenfassung aller Meldestufen im Zeitbereich
HW 2013



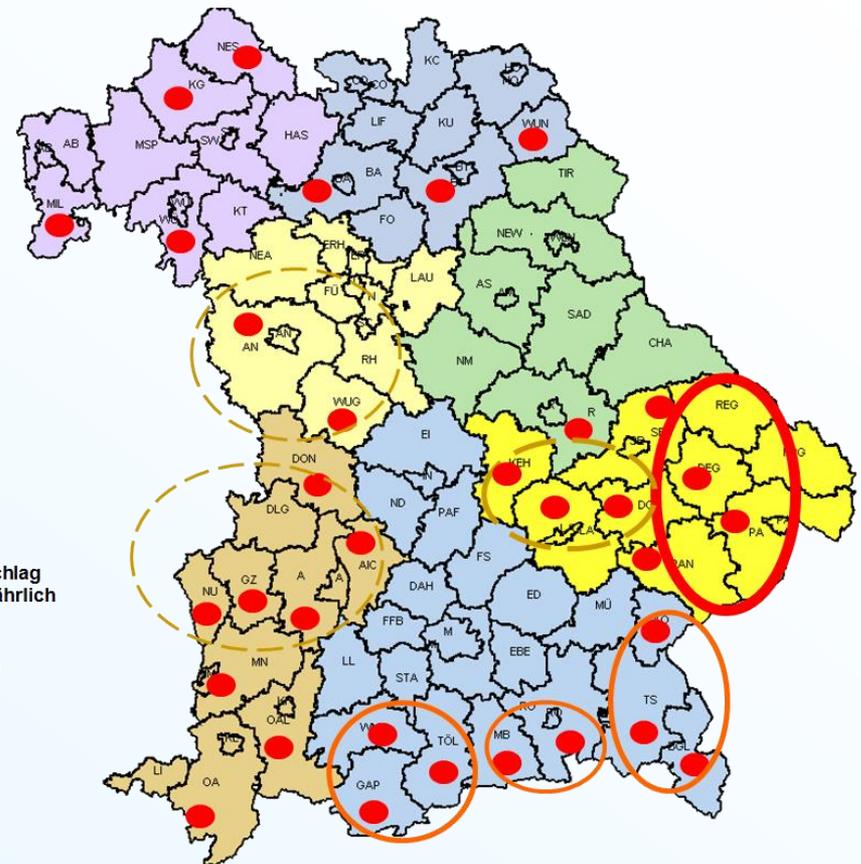
Starkregen 2016

Schäden in Bayern durch Starkregenereignisse
Mai / Juni 2016



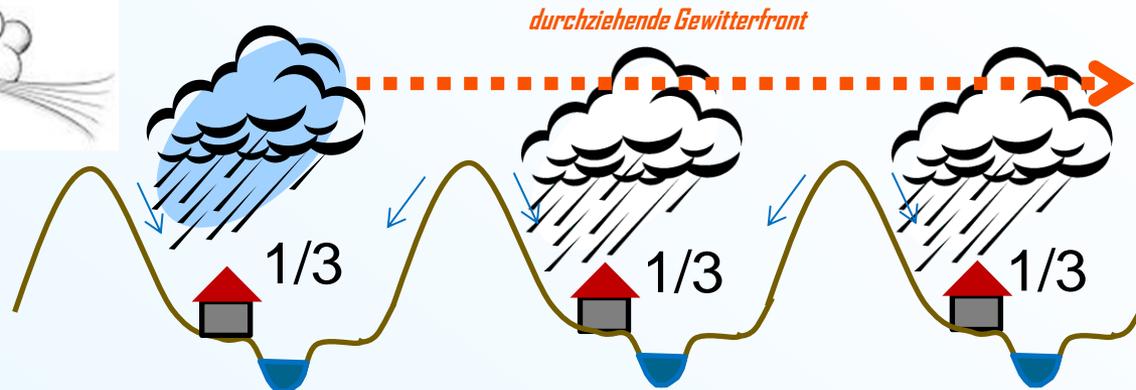
Hochwasser 2013

Schäden in Bayern durch Hochwasserereignis
Mai / Juni 2013



Region der größten Schäden

Wolkenverteilung und –zuggeschwindigkeit beeinflusst Hochwasserabfluss



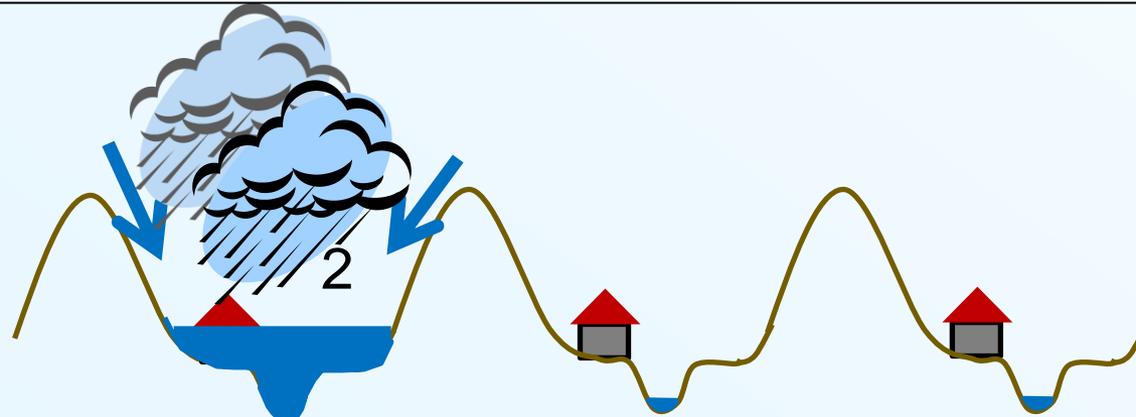
„normal“ durchziehende
Gewitterfront
trifft nacheinander viele
Einzugsgebiete

HQ₁₀



„normales“ **statisches**
Gewitter trifft ein oder
zwei Einzugsgebiete

HQ₁₀₀



seltenes **statisches**
Gewitter trifft ein
Einzugsgebiet

HQ₁₀₀₀



Erosion bringt den Schlamm in die Orte



2016-05-30 Mittelfranken
Siloballen verstopfen Bahnunterführung



Schlamm verstopft Kanaldeckel und
Kanalisation

Probleme durch Verkläuerungen

Treibgut verkläuer Brücken und Durchlässe und
kann das Wasser aufstauen