

# Hochwasserschutz frühzeitig integriert spart Kosten!

**Infoveranstaltung für Architekten und Planer  
vom 29. März 2017**

Serafin Bieder, Koordinationsstelle Gefahrenkarte Hochwasser, Kanton Aargau

# Nachträglicher Einbau kostet bis zu CHF 100'000.-



Quelle: <http://rueckstauprofi.de/hochwasserschutz-klappschott/> (23.01.17)

# Hochwasser 2007 in Aarau:



# Gefahrenkarte Hochwasser

- > Liegt für die Bauzone des gesamten Kantonsgebiet vor.
- > Zeigt Hochwassergefährdung die natürlicherweise von Gewässern ausgeht.
- > Nicht dargestellt sind Überflutungen infolge Kanalisationsrückstau oder Störfällen von Kraftwerksanlagen!
- > Grundlage zur Verminderung des Hochwasserrisikos und der Vermeidung von Hochwasserschäden für Gemeinden, Planer, Architekten, AGV und Kanton



# Umsetzung im Baubewilligungsverfahren

- > **Hochwasserschutz ist ein Element der Baureife** (§ 32 Abs. 1 lit. a BauG)
  
- > **Vorgehen im Baubewilligungsverfahren:**
  1. Konsultation von Gefahrenkarte Hochwasser
  2. Prüfung von BNO und SNV
  3. Beratung durch AGV
  
- > **Hochwasserschutznachweis/Selbstdeklaration – AGV**  
Grundlagen: Gefahrenkarte Hochwasser
  
- > **Keine Mehrgefährdung der Nachbarschaft**  
Erhöhte Gefährdung der Nachbarschaft ist nicht zulässig!  
(Bauten und Anlagen sind so anzulegen und zu unterhalten, dass der natürliche Abfluss nicht zum Schaden des Nachbarn verändert wird )

# Inhalt des Dossiers Gefahrenkarte Hochwasser

- **Gefahrenkarte**  
mit Oberflächenabfluss
- **Fliesstiefenkarten:**  
HQ30, HQ100, HQ300, EHQ
- **Schutzdefizitkarte**

**Geoportal**

- **Technische Berichte mit Anhang**
  - Vorgehen und Resultate
  - Schutzzielmatrix
  - Massnahmenplanung

**Webseite Kanton**



KANTON AARGAU

Departement  
Bau, Verkehr und Umwelt  
Abteilung Raumentwicklung

## Gefahrenkarte Hochwasser Aare Aarau - Brugg

Gemeinden Aarau, Auenstein, Biberstein,  
Birr, Brugg, Brunegg, Buchs, Erlinsbach,  
Habsburg, Hausen, Holderbank, Küttigen,  
Lupfig, Mönken-Wildegg, Oberflachs,  
Rapperswil, Scherz, Schinznach-Bad,  
Schinznach-Dorf, Suhr, Thalheim,  
Veltheim, Villnachern, Windisch



Technischer Bericht und  
Massnahmenplanung

Hunziker, Zarn & Partner  
Ingenieurbüro für Plan- und Wasserbau  
**befpa tognacca gmbh**  
Wasserwirtschaft und Flussbau

ARGE

Aarau, November 2011

# Gefahrenkarte Hochwasser auf dem Geoportal Kanton Aargau:

The screenshot displays the Geoportal interface for the canton of Aargau. The main map area shows a flood hazard map of Reinach (AG), with buildings and water bodies highlighted in yellow and blue. A search bar at the top left contains the text "Reinach (AG)". The sidebar on the right contains a "Karten" section with a "Gefahrenkarte" theme selected. Below the theme list, there are buttons for "Legende", "Hintergrund", "Übersichtsfenster", "Suche erweitert", and "Drucken". A scale bar at the bottom right indicates a distance of 60 meters. The logo of the canton of Aargau is visible in the bottom left corner.

**Navigation & räumliche Suche**

**Themenwahl**

**Legende, Informationslayer**

# Gefahrenkarte Hochwasser auf dem Geoportal Kanton Aargau - **Legende:**

Reinach (AG)

Informationslayer

Legende

Kartensymbole Sichtbarkeit

- SCHUTZDEFIZITKARTE
- Fliesstiefenkarte EHQ
- Fliesstiefenkarte HQ300
- Fliesstiefenkarte HQ100
- Fliesstiefenkarte HQ30
- GEFAHRENKARTE IST-ZUSTAND
  - erhebliche Gefährdung
  - mittlere Gefährdung
  - geringe Gefährdung
  - Restgefährdung
  - nach derz. Kenntnisstand keine Gefähr...
- Hintergrund
  - Kein Hintergrund

Hintergrund

Übersichtsfenster

Suche erweitert

Drucken

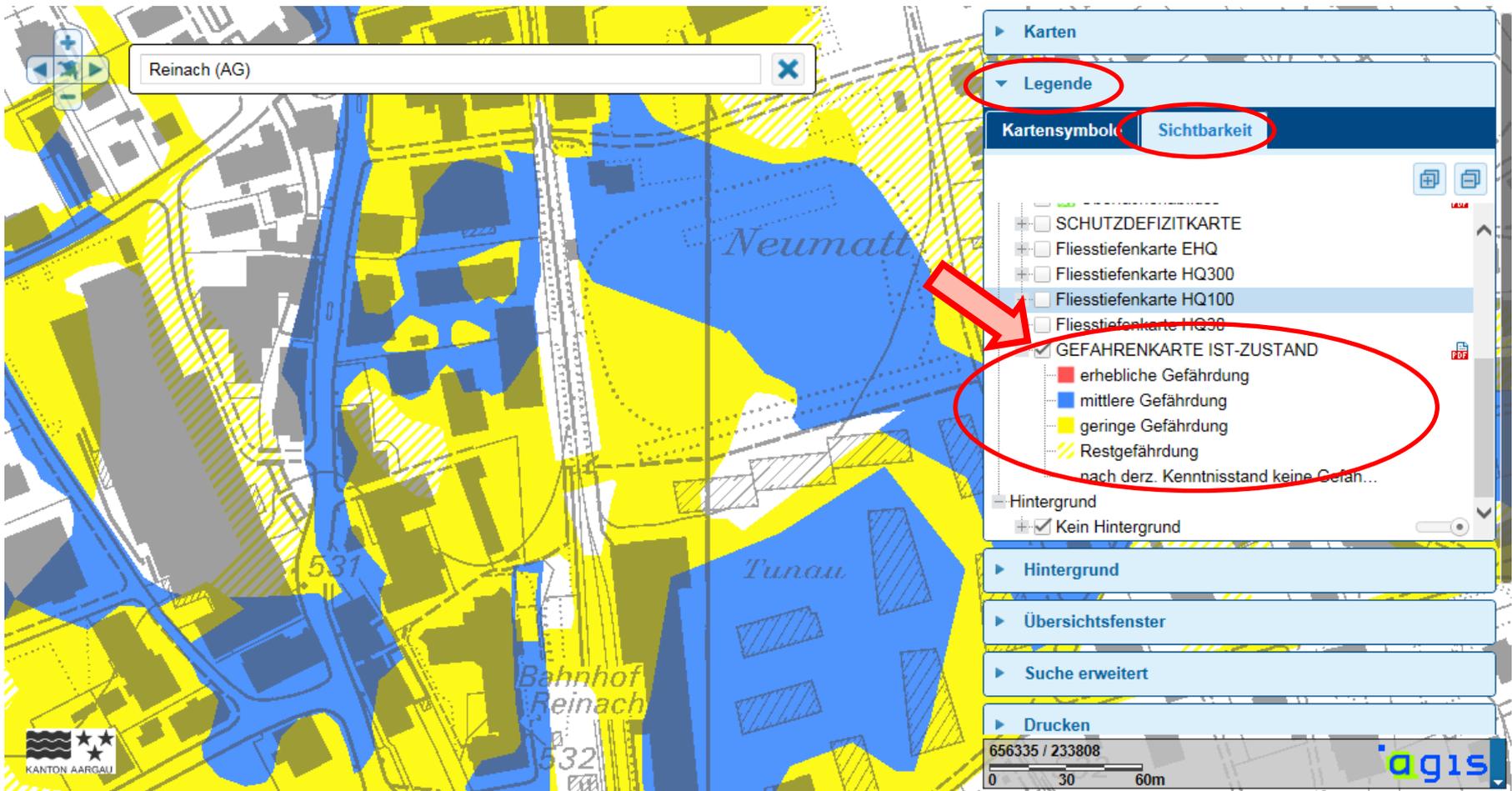
656335 / 233808

0 30 60m

agis

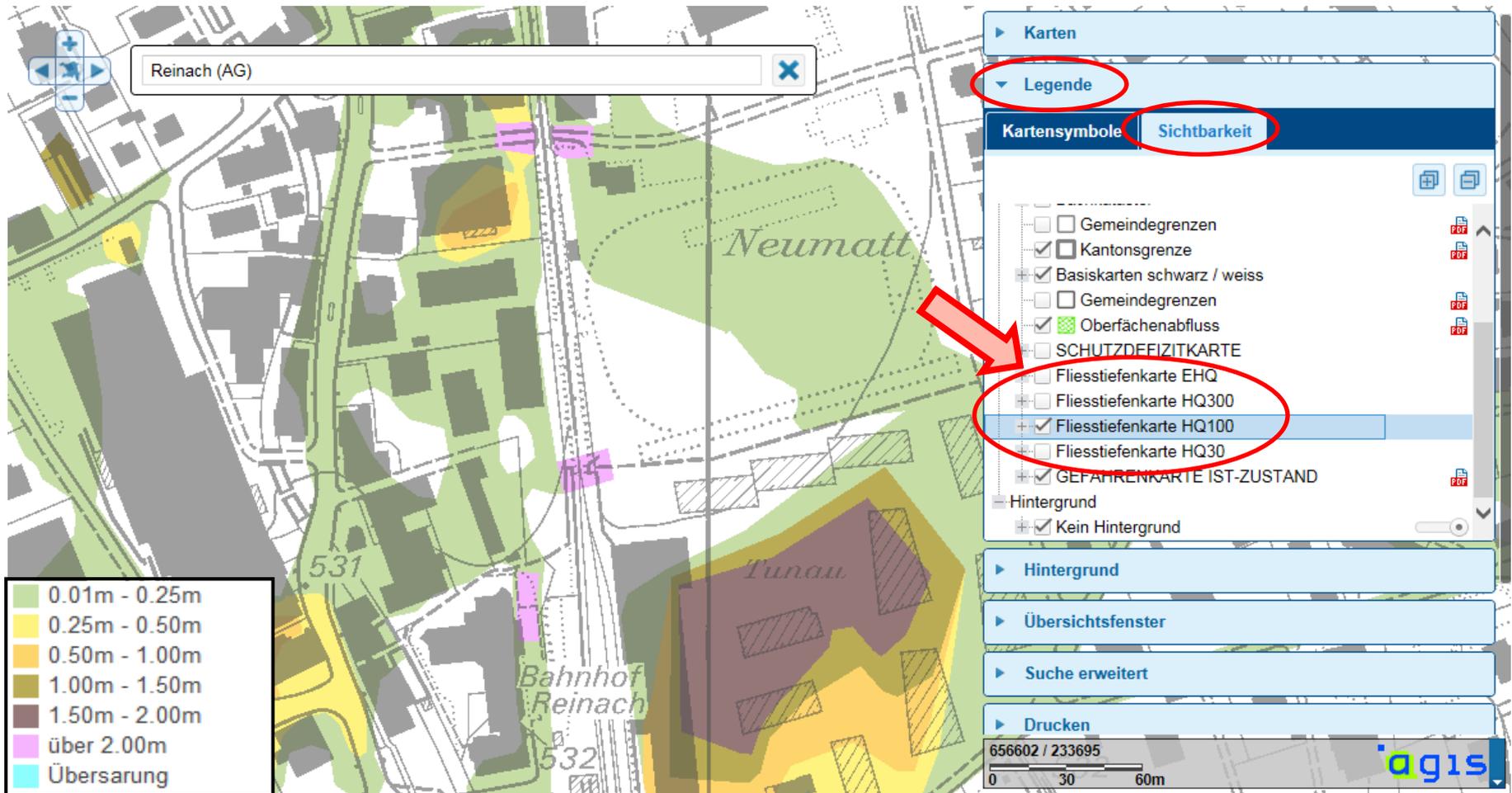
# Gefahrenkarte mit vier Gefahrenstufen

Ist- Zustand: Wie stark ist die Gefährdung?



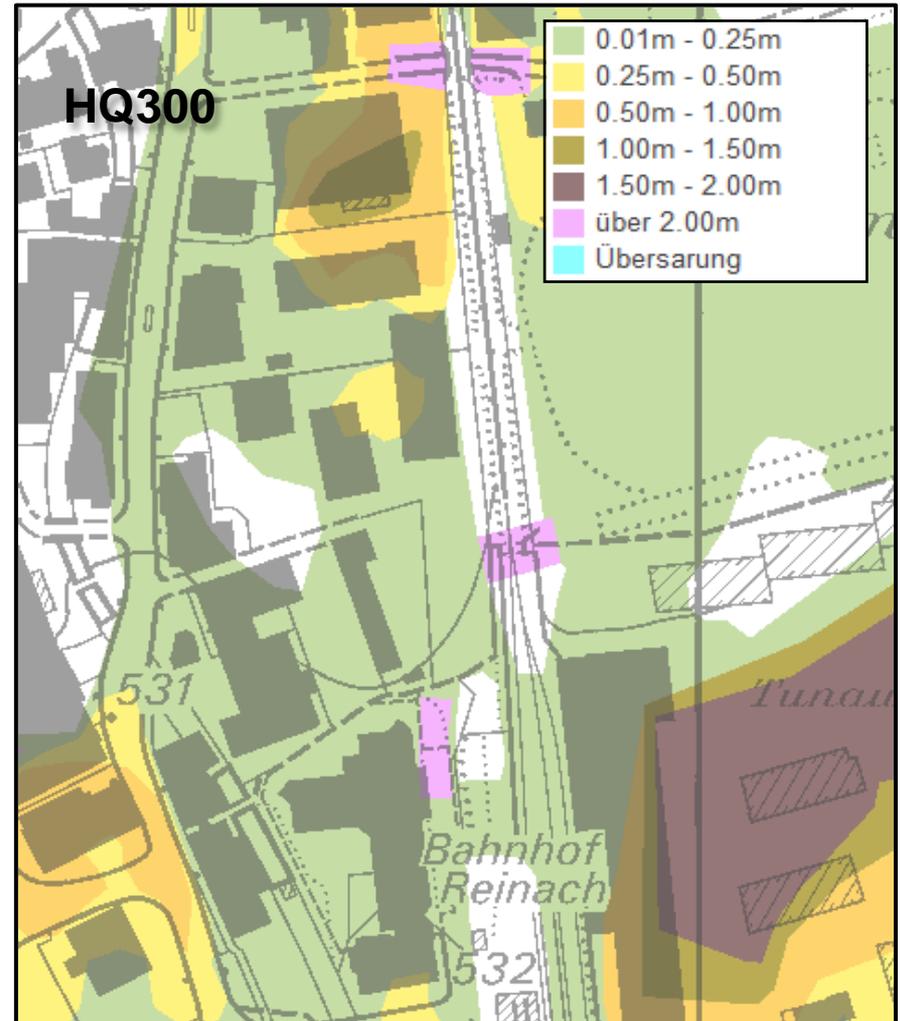
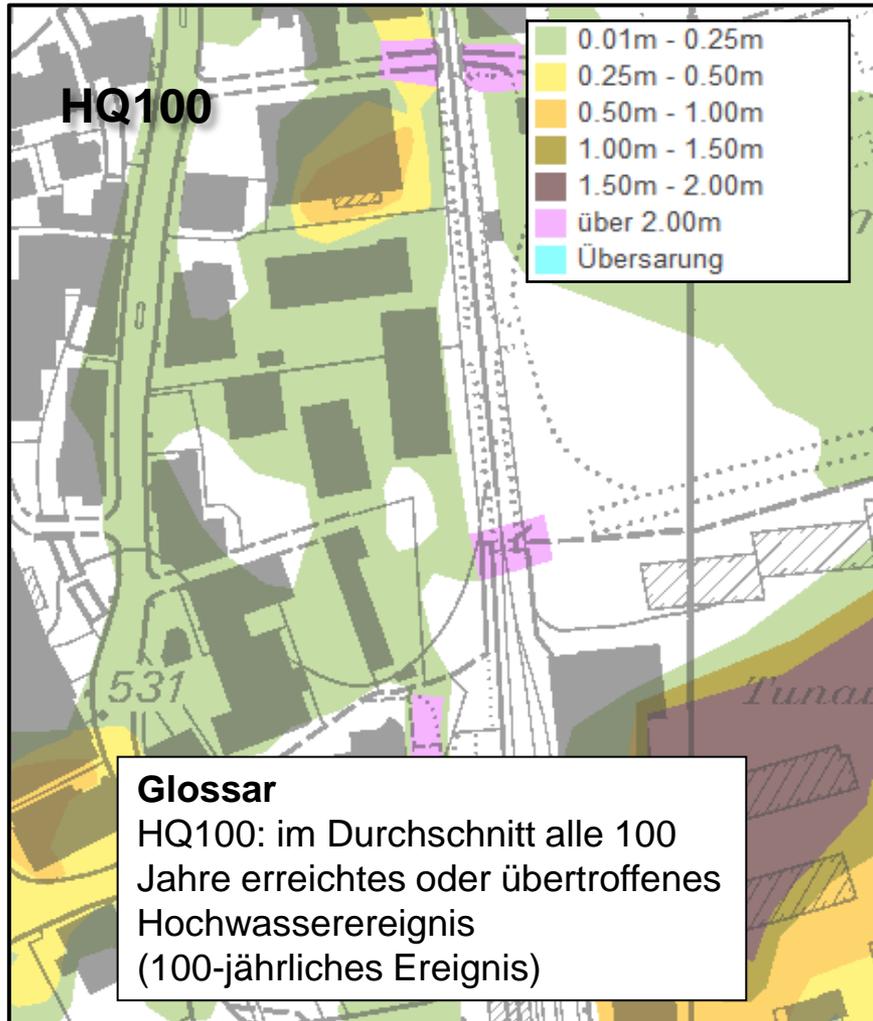
# Fliesstiefenkarten

Intensität: Welche Gebiete sind bei einem Wasseraustritt betroffen?



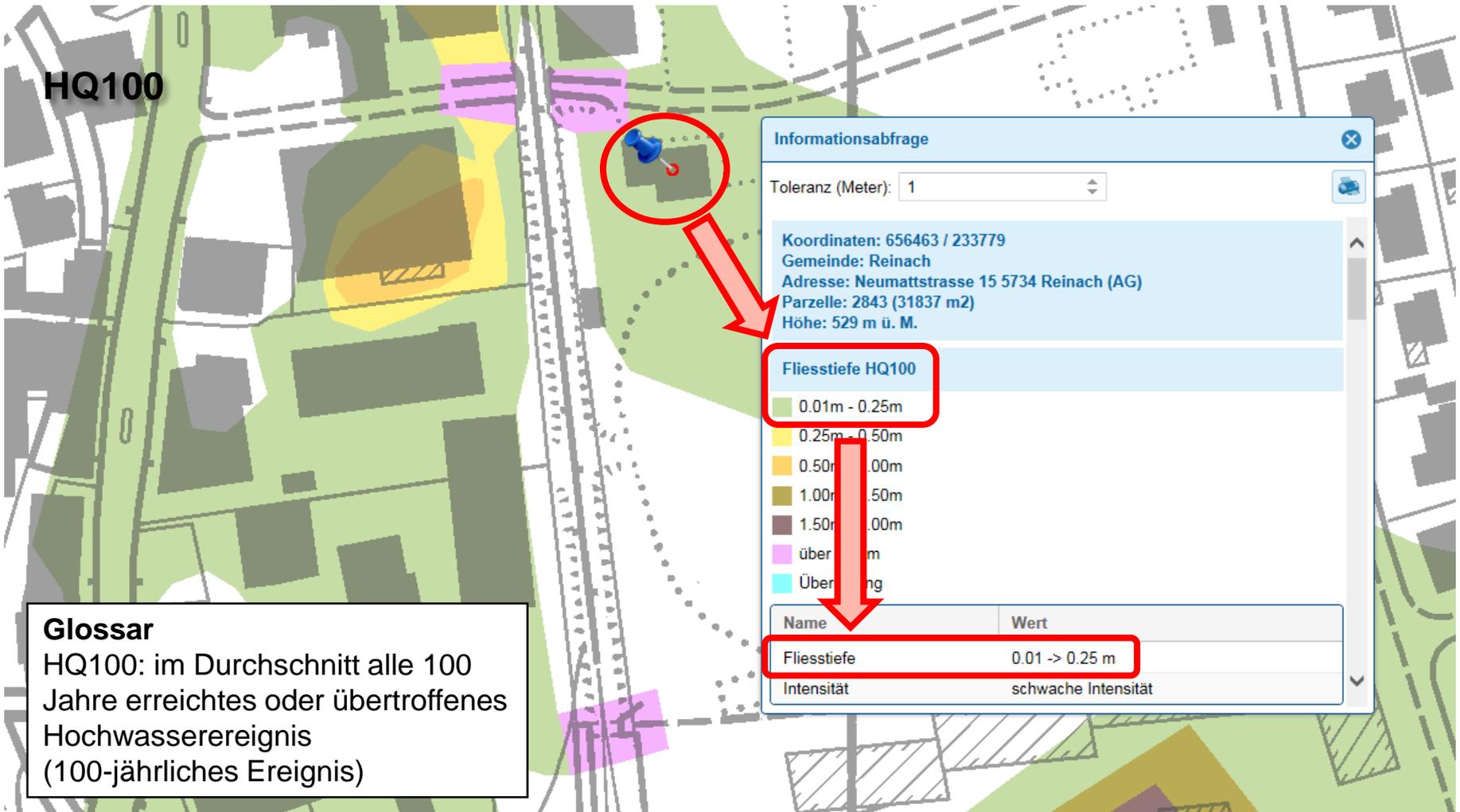
# Fliesstiefenkarten

Wie gross ist die Fliesstiefe z.B. bei einem HQ100 / HQ300?



# Fliesstiefenkarten

Datenabfrage: Wie gross ist die Fliesstiefe z.B. bei einem HQ100?



**Glossar**  
HQ100: im Durchschnitt alle 100 Jahre erreichtes oder übertroffenes Hochwasserereignis (100-jährliches Ereignis)

# Weiterführende Informationen:

- > **Webseite zum Hochwasserschutz** Kanton Aargau:

<https://www.ag.ch/hochwasserschutz>

→ Gefahrenkarte Hochwasser → Umsetzung im Baubewilligungsverfahren

- > **Geoportal** Kanton Aargau:

<https://www.ag.ch/geoportal>

→ Online Karten → Gefahrenkarte

- > **Seminarprogramm der AGV ESP** Gebäudeschutz vor Naturgefahren :

<https://www.agv-ag.ch/praevention/elementarschaden/information-weiterbildung/>

→ Anmeldung → Grundlagenseminar für Architekten, Planer - Überschwemmung

# Gebäudeschutz vor Naturgefahren

## «Nice to ...» oder «must have»?

## Seminare für Planer

FÜR PLANER UND HANDWERKER  
STURM UND HAGEL

GRUNDLAGENSEMINAR

Wussten  
meisten!

Die Erfah-  
Gefährd-  
zeigt die  
wirksam

Dieses G  
Kanton A

Program

- Was
- Wor
- Welc
- Was
- Wie v
- nütg
- Gült
- Was
- Wo b

Zielpubl

Zeit:

Ort:

Kosten:

Teilneh

Parkplatz

Termin/A

FÜR PLANER  
**ÜBERSCHWEMMUNG**

GRUNDLAGENSEMINAR

AARGAUISCHE GEBÄUDEVERSICHERUNG

SEMINARPROGRAMM  
GEBÄUDESCHUTZ VOR NATURGEFAHREN



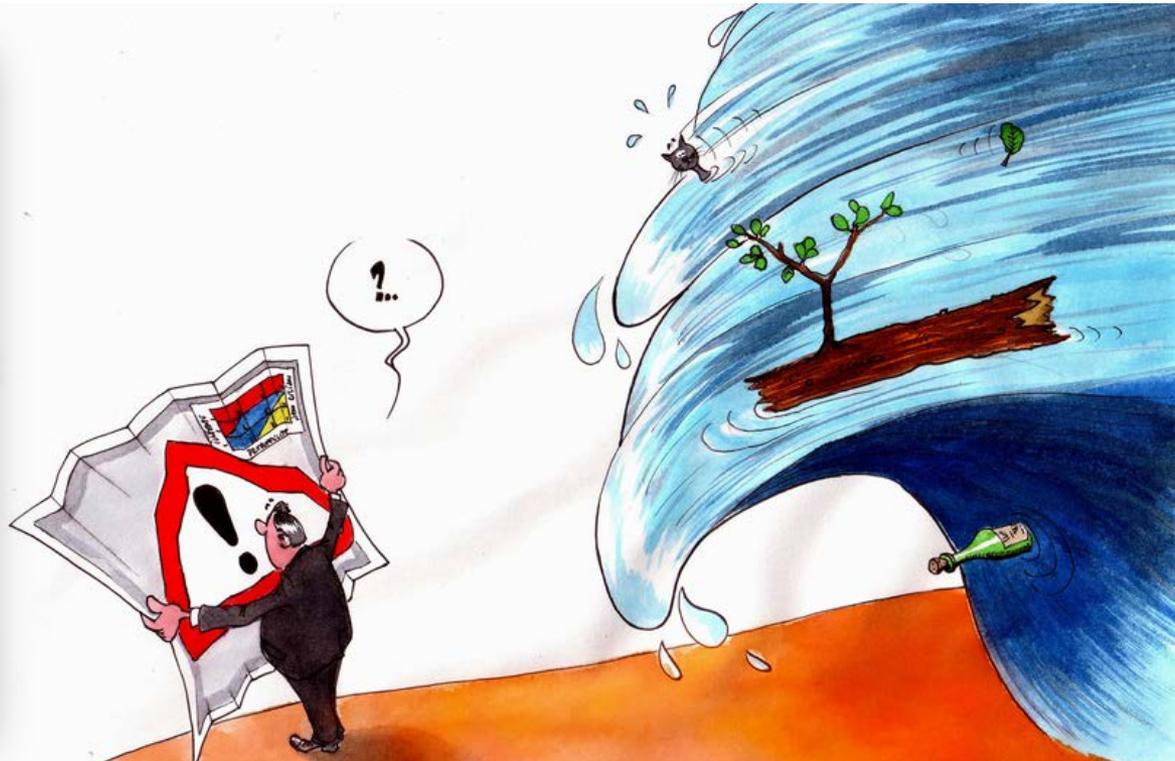
Überschwemmung

Sturm und Hagel

Wissen,  
was zu tun ist!

Januar 2017

AGV Aargauische Gebäudeversicherung  
Bachmattstrasse 12 | 4114 Postfach | 8500 Aarau  
Tel. 0848 838 800 | Fax 082 838 36 28 | info@agv-ag.ch | www.agv-ag.ch



# Fragen?

