



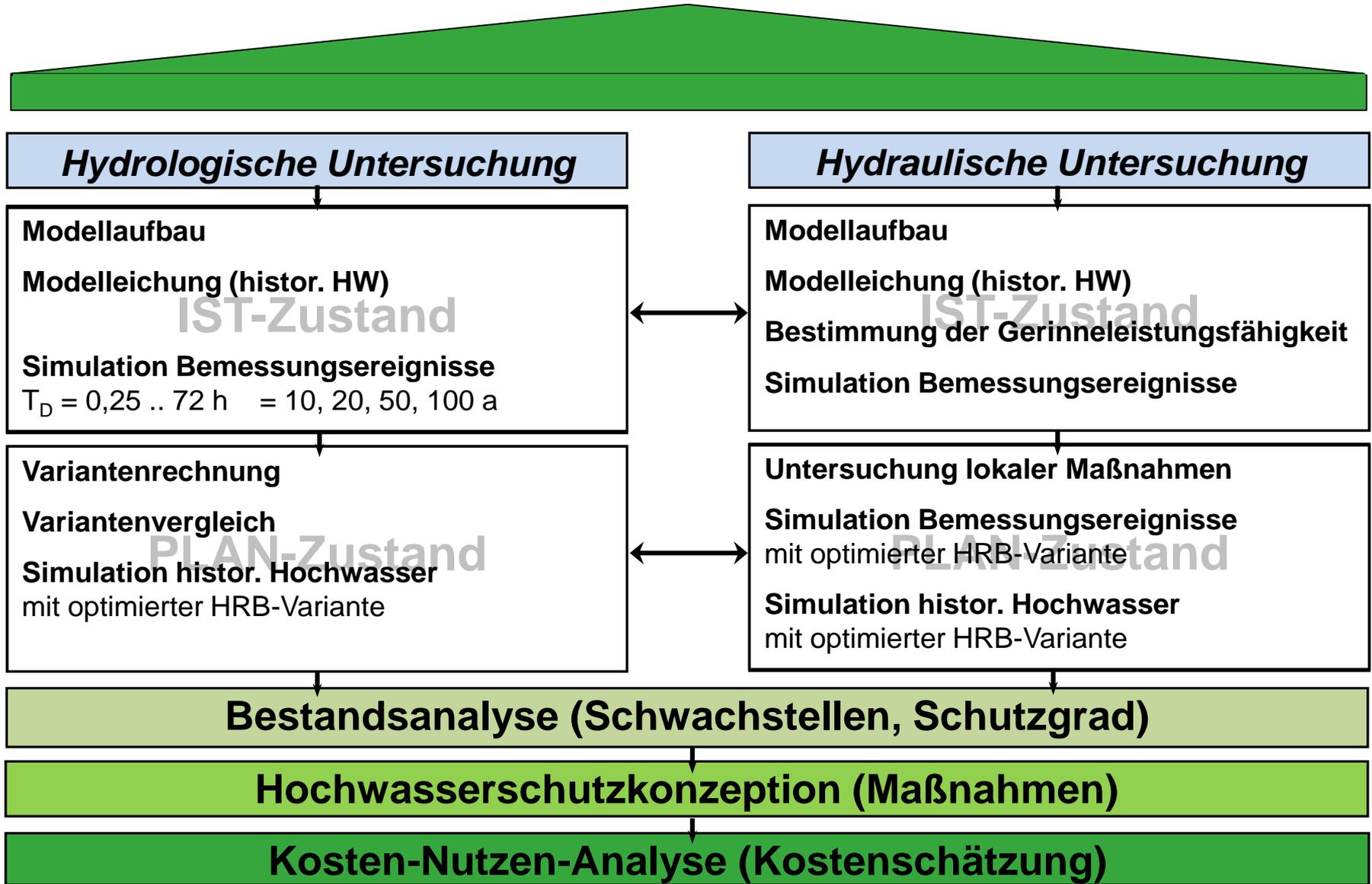
Flussgebietsuntersuchung Oberes Angelbachtal

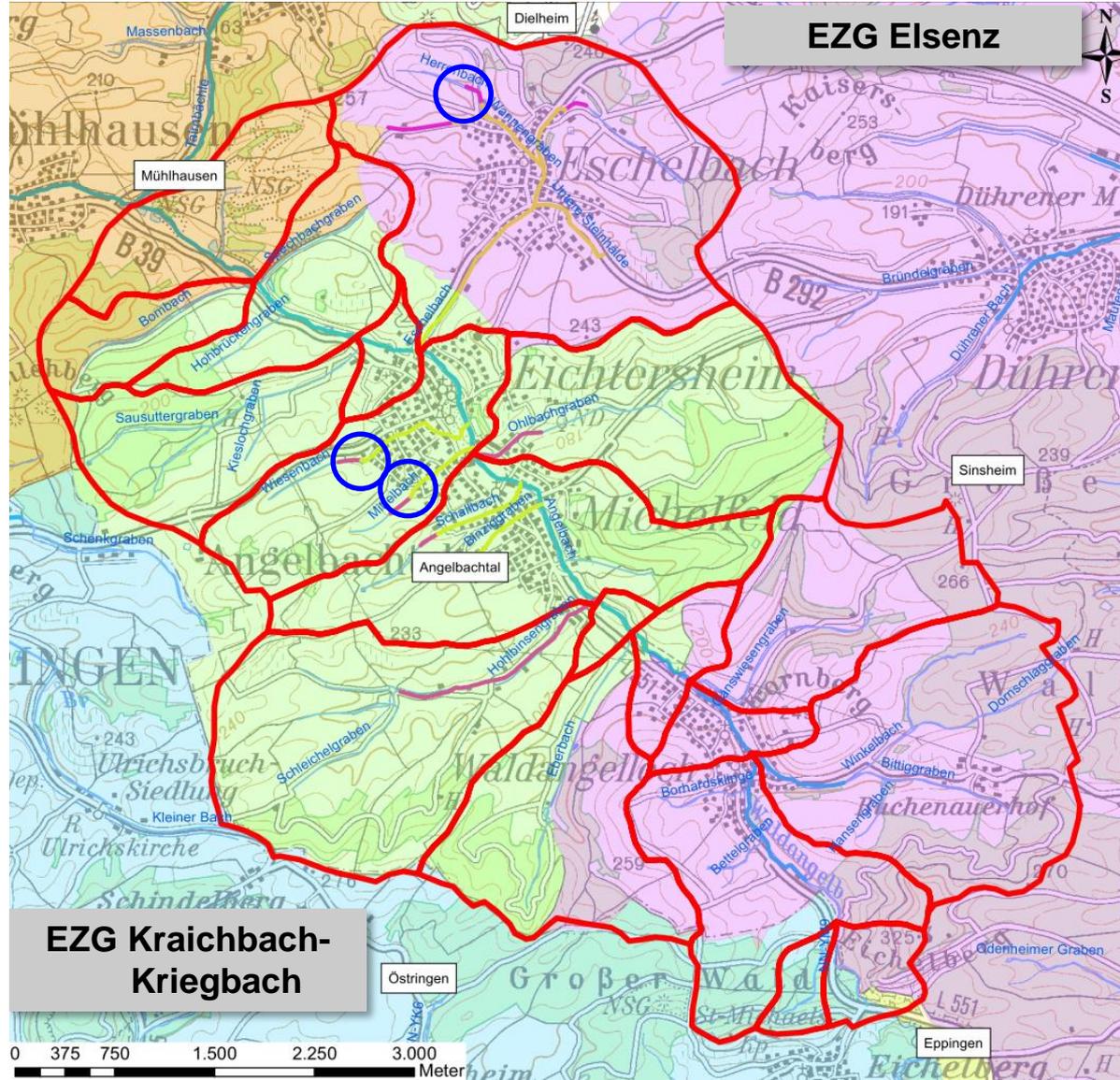
Ausarbeitung von Lösungen zur Verbesserung des HW-Schutzes
Sinsheim / Angelbachtal

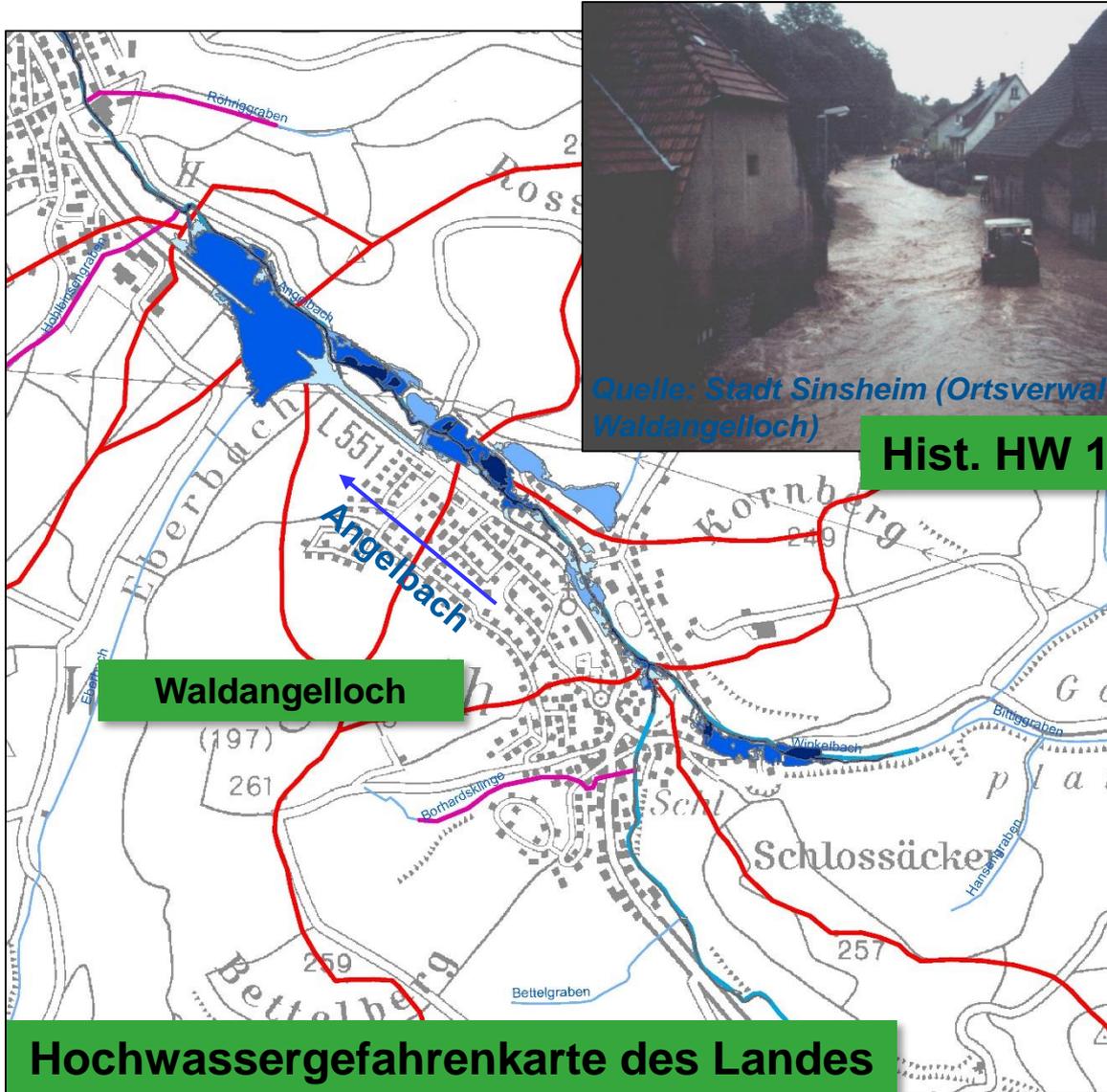
Sinsheim, den 21.03.2017



Ablauf einer Flussgebietsuntersuchung







Quelle: Stadt Sinsheim (Ortsverwaltung Waldangelloch)

Hist. HW 1987, ...

Erstellung einer Hochwasserschutzkonzeption für die Ortslage Sinsheim - Waldangelloch

HWS-Konzeption 2005

Legende

- HQ10
- HQ50
- HQ100
- HQext
- Einzugsgebiet FGM-Angelbachoberlauf
- HWGK, nur Vermessung
- Neuvermessung Hydraulik
- HWGK-Hydraulik
- Gewässer

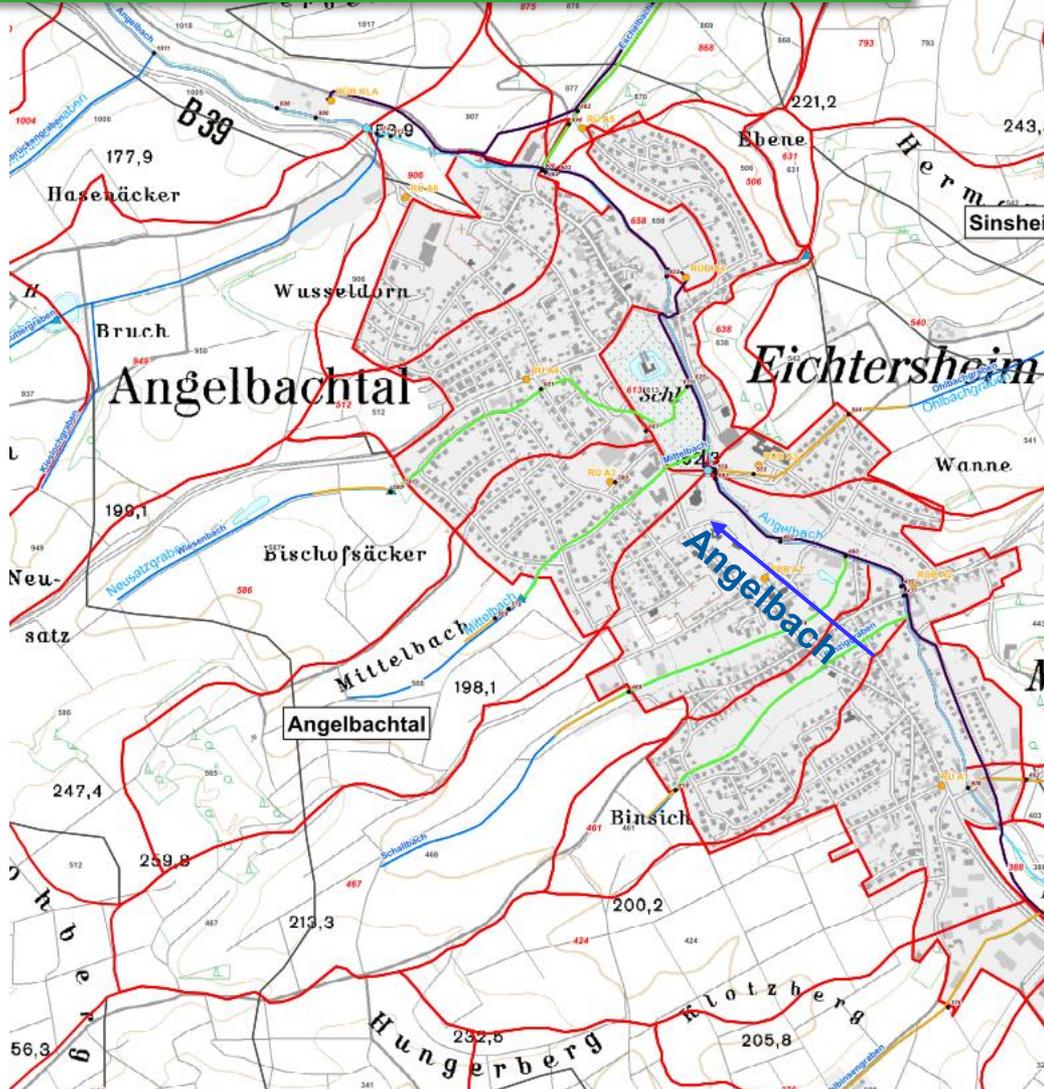
Waldangelloch

Hochwassergefahrenkarte des Landes

Bisher gibt es keine Informationen zum HW-Schutz in Eschelbach

Hochwassergefahrenkarte des Landes

Hist. 06/2013

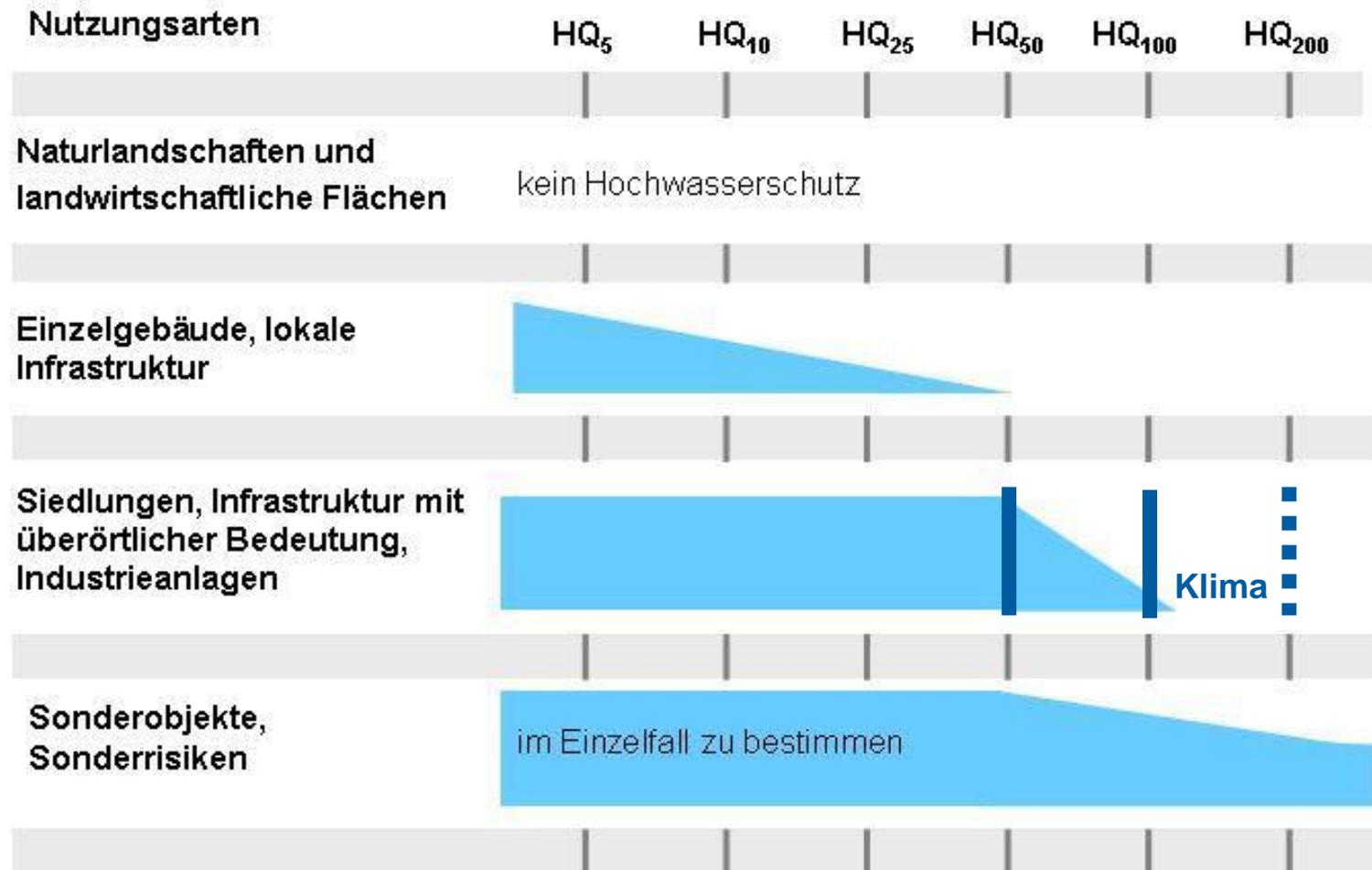


Quelle: <http://www.feuerwehr-angelbachtal.de>

Legende

- HQ10
- HQ50
- HQ100
- HQext
- Einzugsgebiet FGM-Angelbachoberlauf
- HWGK, nur Vermessung
- Neuvermessung Hydraulik
- HWGK-Hydraulik
- Gewässer

Bisher gibt es keine Informationen zu den Nebengewässern



Es ist zu prüfen, ob eine Auslegung auf den LF-Klimaänderung machbar und sinnvoll ist

§ 65

Überschwemmungsgebiete
(zu §§ 76 und 78 WHG)

(1) Als festgesetzte Überschwemmungsgebiete gelten, ohne dass es einer weiteren Festsetzung bedarf,

1. Gebiete zwischen oberirdischen Gewässern und Dämmen oder Hochufern,
2. Gebiete, in denen ein Hochwasserereignis statistisch einmal in 100 Jahren zu erwarten ist, und
3. Gebiete, die auf der Grundlage einer Planfeststellung oder Plangenehmigung für die Hochwasserentlastung oder Rückhaltung beansprucht werden.

Die Überschwemmungsgebiete werden in Karten mit deklaratorischer Bedeutung eingetragen.

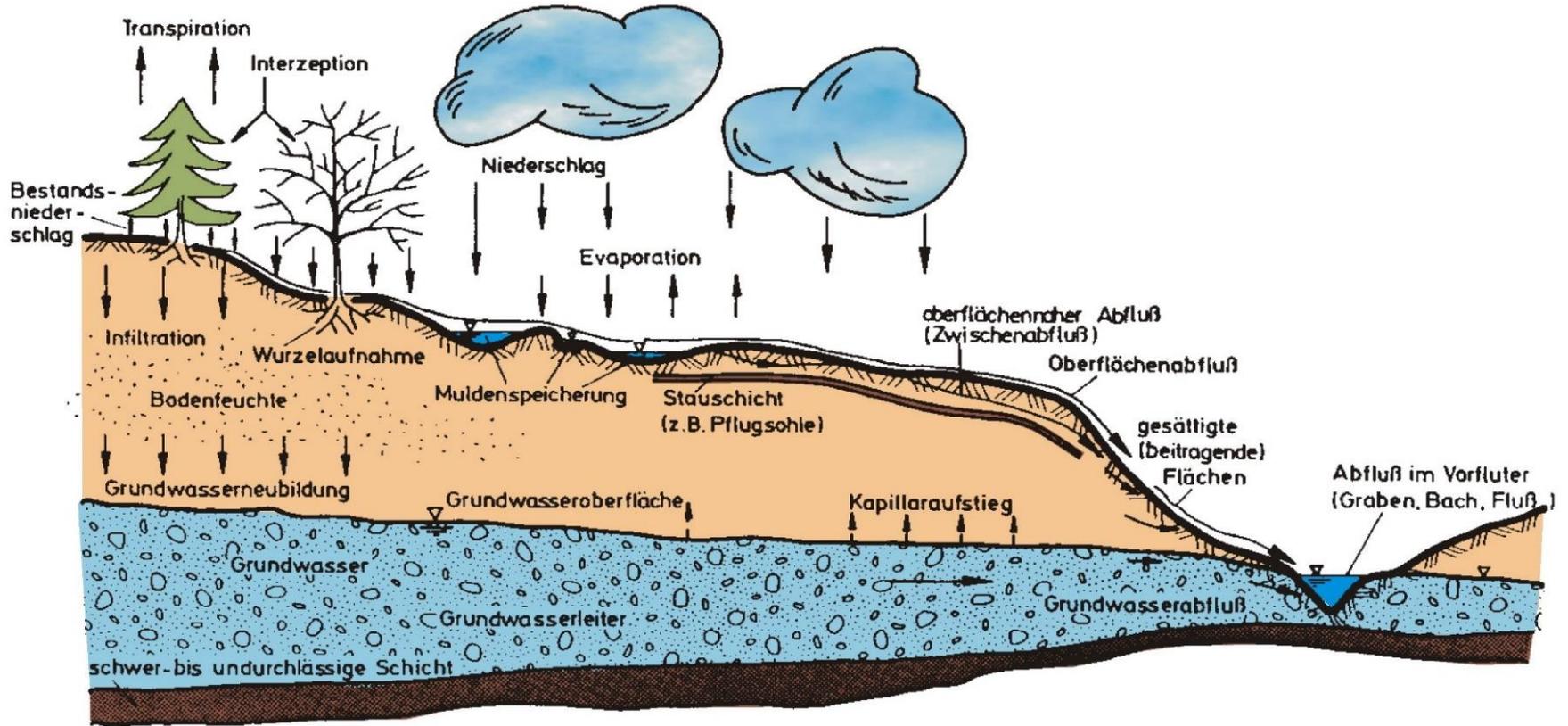
Die Unterscheidung zwischen Außenbereich und Innenbereich ist seit Dez. 2013 im WG entfallen !

In festgesetzten Überschwemmungsgebieten ist untersagt:

1. die Ausweisung von neuen Baugebieten in Bauleitplänen oder sonstigen Satzungen nach dem Baugesetzbuch,
2. die Errichtung oder Erweiterung baulicher Anlagen nach §30, 33 , 34 und 35 des Baugesetzbuch, ausgenommen Bauleitpläne für Häfen und Werften,
3. die Errichtung von Mauern und Wällen oder ähnlichen Anlagen quer zur Fließrichtung des Wassers bei Überschwemmungen,
4.
5.

Satz 1 gilt nicht für Maßnahmen des Gewässerausbaus, des Baus von Deichen und Dämmen, der Gewässer- und Deichunterhaltung, **des Hochwasserschutzes**

Hydrologische Berechnungen



Flussgebietsmodell

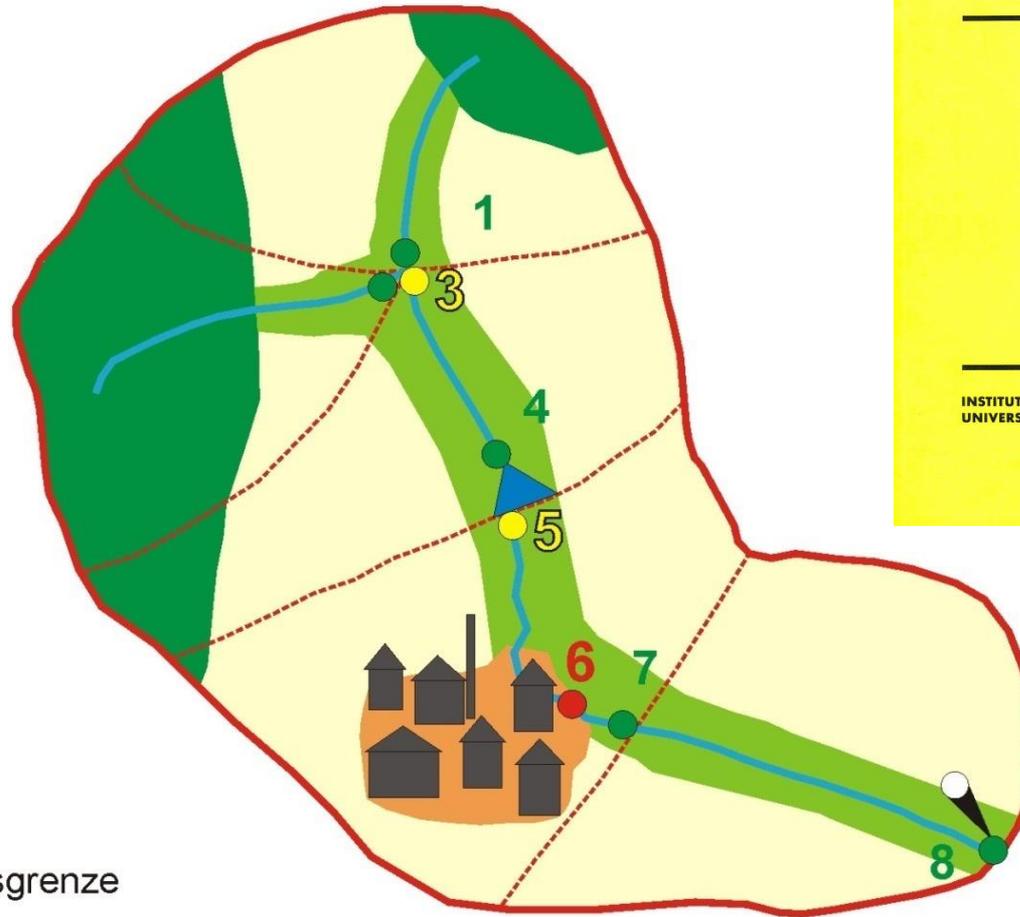
Einzugsgebiet

Nutzung

- Bebauung
- Wald
- Wiese
- Acker

FGM-Struktur

- Landfläche
- Stadtfläche
- Hilfsknoten
- HRB
- Pegel
- Einzugsgebietsgrenze



IHW

Hydrologische Untersuchung
der Abflußverhältnisse im
Raum Sinsheim

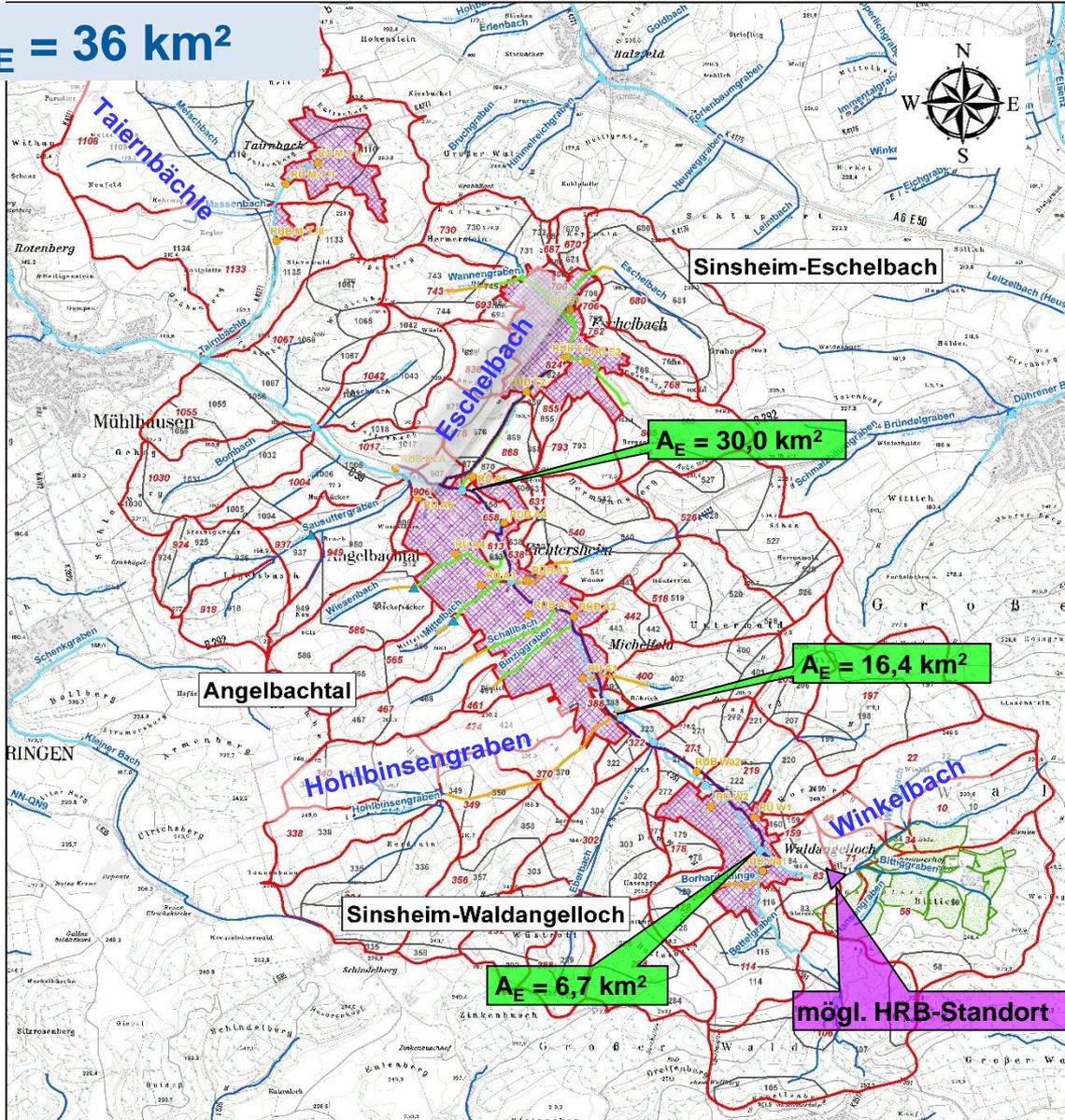
- Anhang -

Karlsruhe 1990

Hy 87 / 4

INSTITUT FÜR HYDROLOGIE UND WASSERWIRTSCHAFT
UNIVERSITÄT KARLSRUHE (TH)

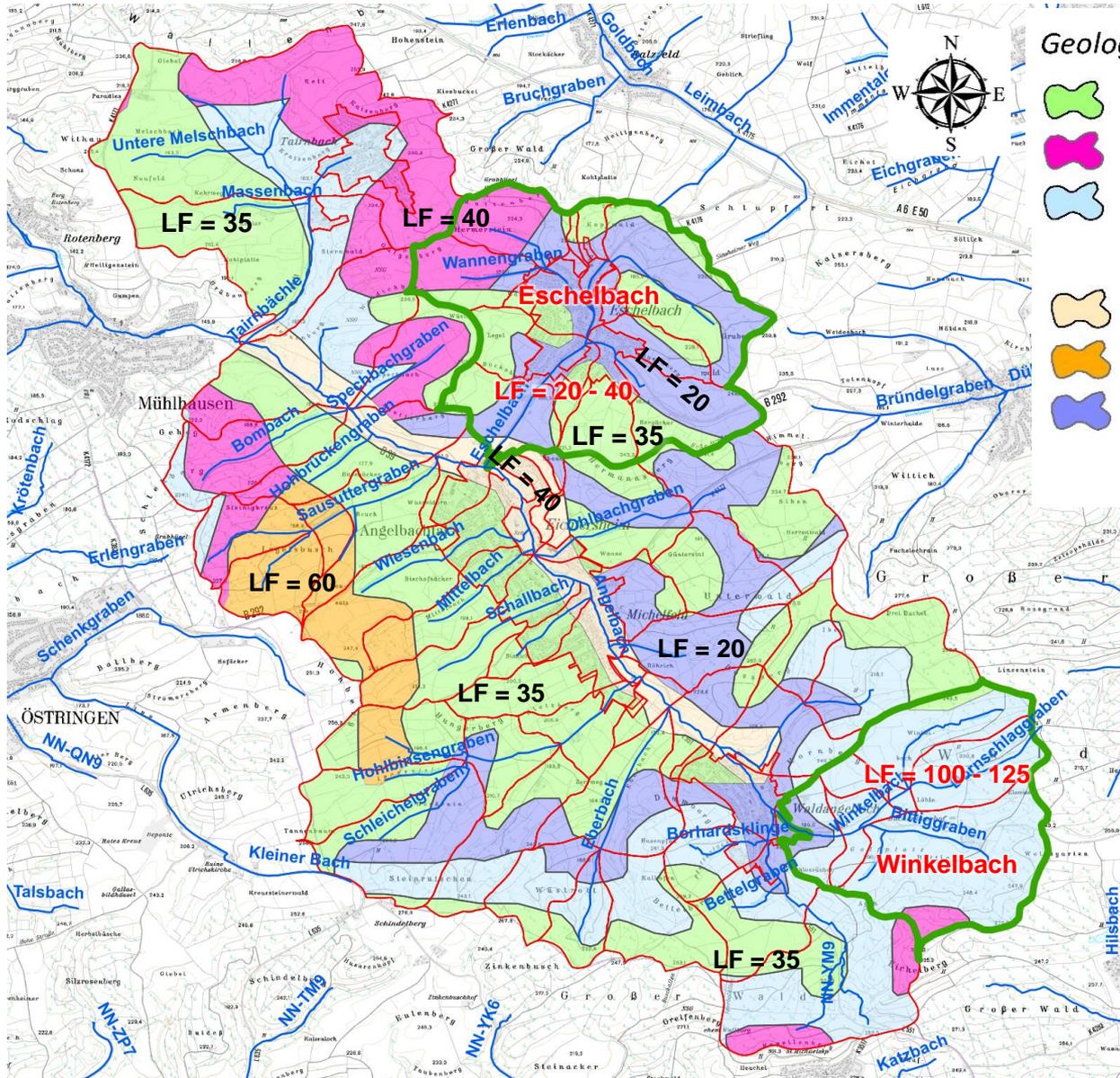
$A_E = 36 \text{ km}^2$



- 1148 FGM-Knoten
- 154 Landflächen (inkl. Geologische Aufteilung)
- 10 RÜB, 11 RÜ
- 4 bestehende HRB/RRB
- 1 möglicher HRB-Standort

Legende

- Teilzugsgebiete
- Geologisch aufgeteilte Teilzugsgebiete
- Stadtgebiete
- Golfplatz
- Stadt-/Gemeindegrenzen
- HRB/RRB (Bestand)
- HRB/RRB (Mögliche Standorte)
- Regionalisierungsknoten
- HWGK-Gewässer nur Vermessung
- Neuvermessung erforderlich
- HWGK-Gewässer mit Hydraulik
- Gewässer



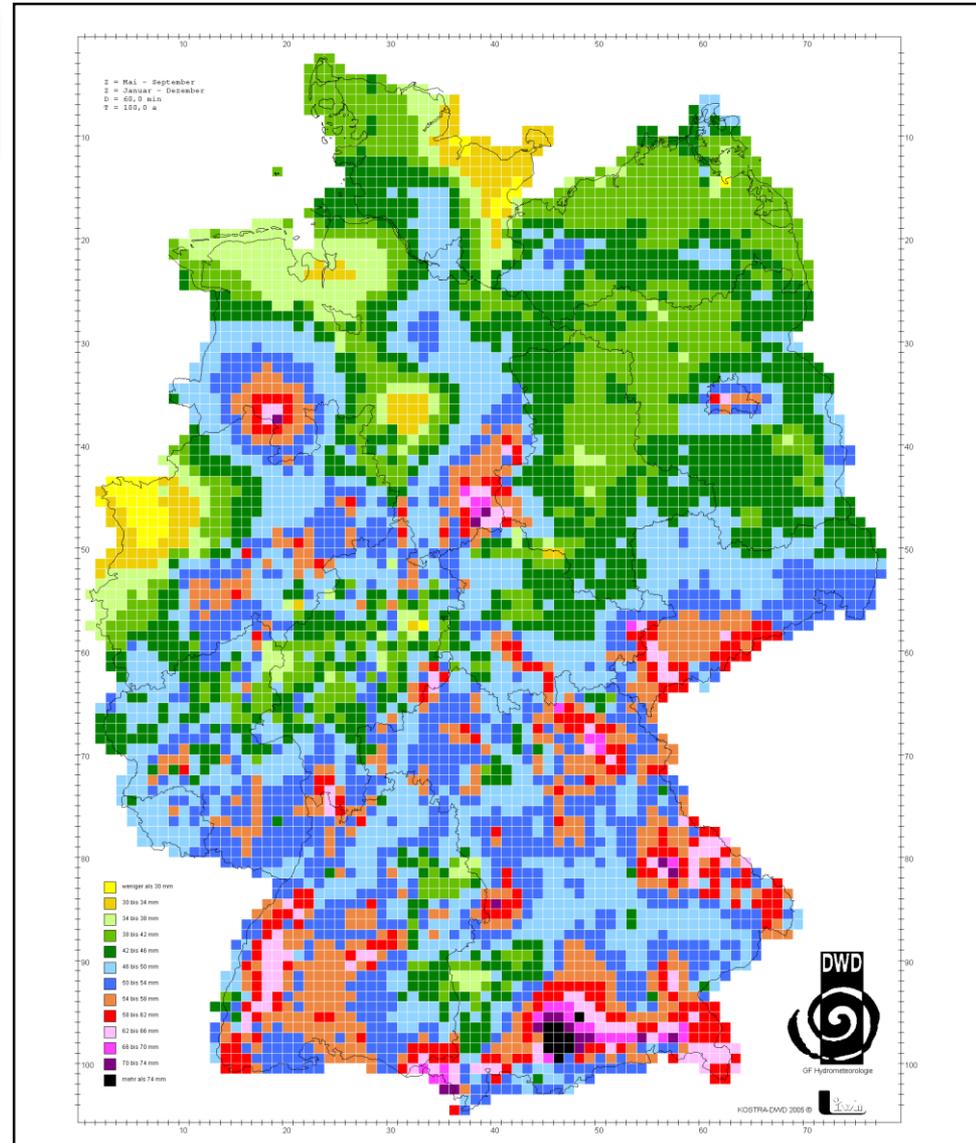
Geologische Typen mit Landschaftsfaktoren

-  1 (LF 35) **Löss, Lößlehm**
-  1A (LF 40) **Sandsteinkeuper**
-  2 (LF 98, 120, 125) **Schilfsandstein, Mergel, Oberkeuper**
-  3 (LF 40) **Junge Talfüllungen**
-  4 (LF 60) **Mittelkeuper**
-  5 (LF 20) **Gipskeuper**

Koordinierte Starkniederschlags-Regionalisierungs-Auswertungen

- 5350 Raster (Deutschland)
- Rastergröße:
 $71,5 \text{ km}^2 = 8,5 \text{ km} * 8,5 \text{ km}$

Anmerkung: Anwendung KOSTRA-2010 s. Schreiben des UM vom 16.1.2017



T [Jahre]	Klimaänderungsfaktoren $f_{T,K}$				
	1	2	3	4	5
2	1,25	1,50	1,75	1,50	1,75
5	1,24	1,45	1,65	1,45	1,67
10	1,23	1,40	1,55	1,43	1,60
20	1,21	1,33	1,42	1,40	1,50
50	1,18	1,23	1,25	1,31	1,35
100	1,15	1,15	1,15	1,25	1,25
200	1,12	1,08	1,07	1,18	1,15
500	1,06	1,03	1,00	1,08	1,05
1000	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Bemerkung: für Jährlichkeiten $T > 1000$ a ist der Faktor gleich 1,0

