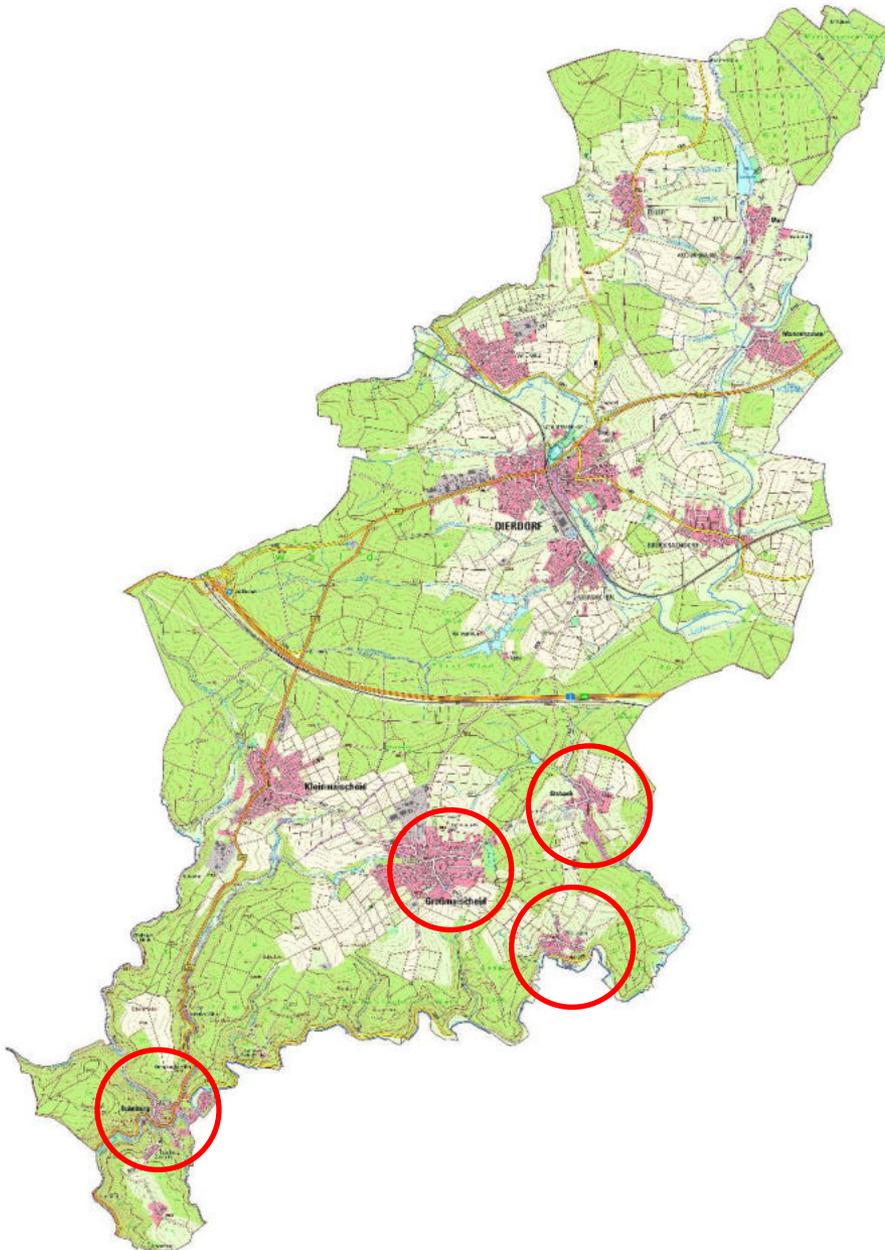


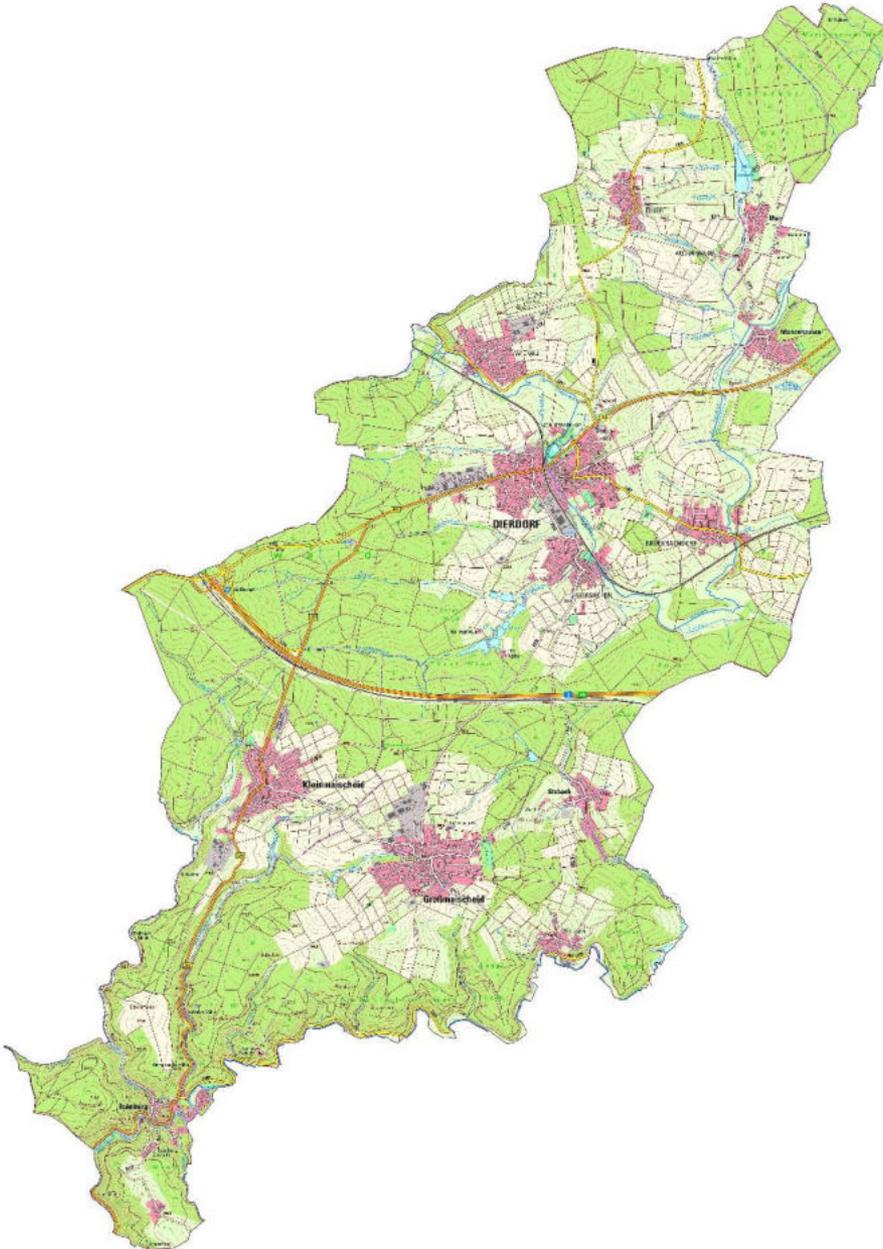
# Hochwasser und Sturzfluten Vorsorge Konzept



**HWSVK:**

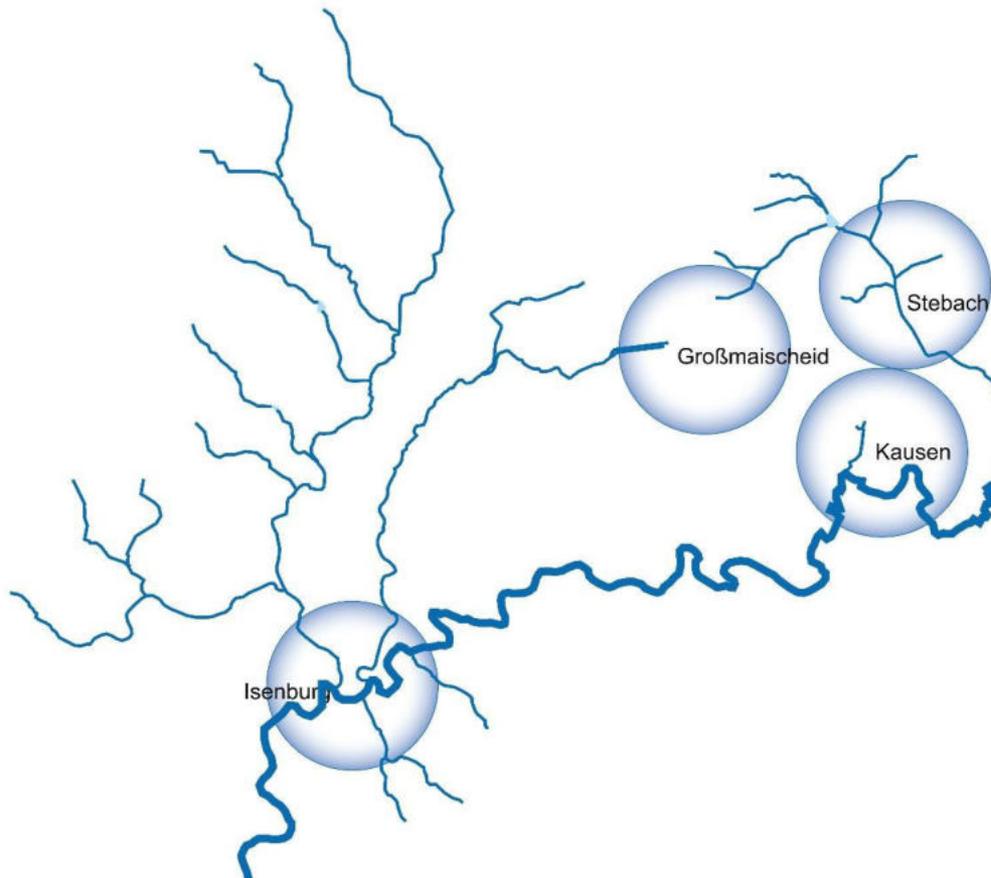
**Abschlussveranstaltung  
für die Ortsgemeinden**

Großmischkeid  
Isenburg  
Kausen  
Stebach

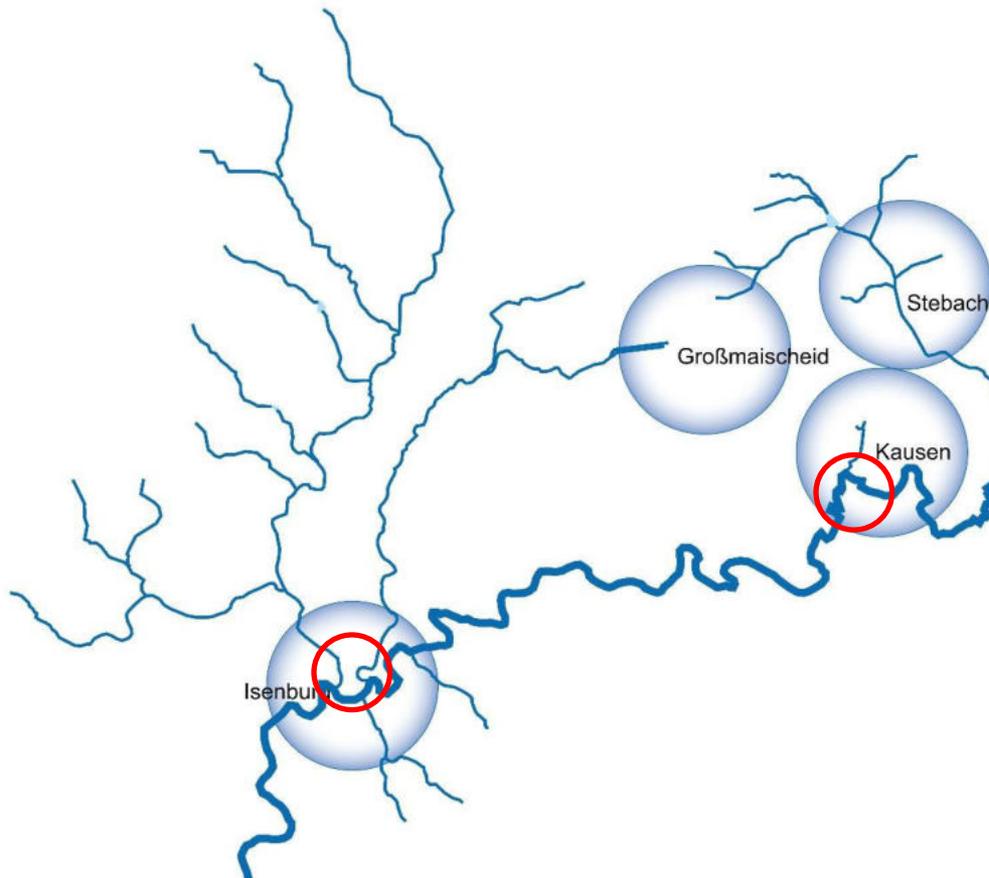


**Hochwasser?**

**Hier bei uns?**



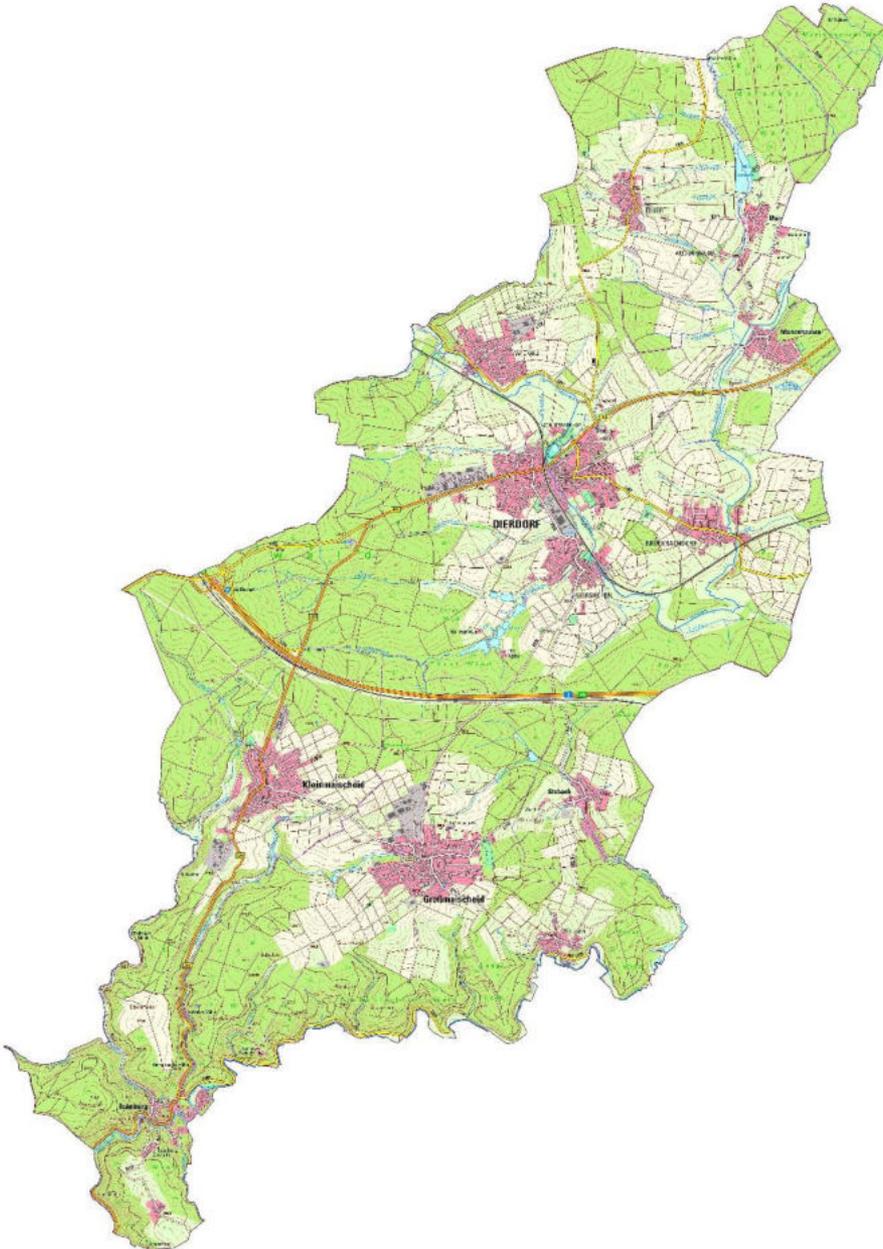
**Ja –** (aber)



**Ja –** (aber)

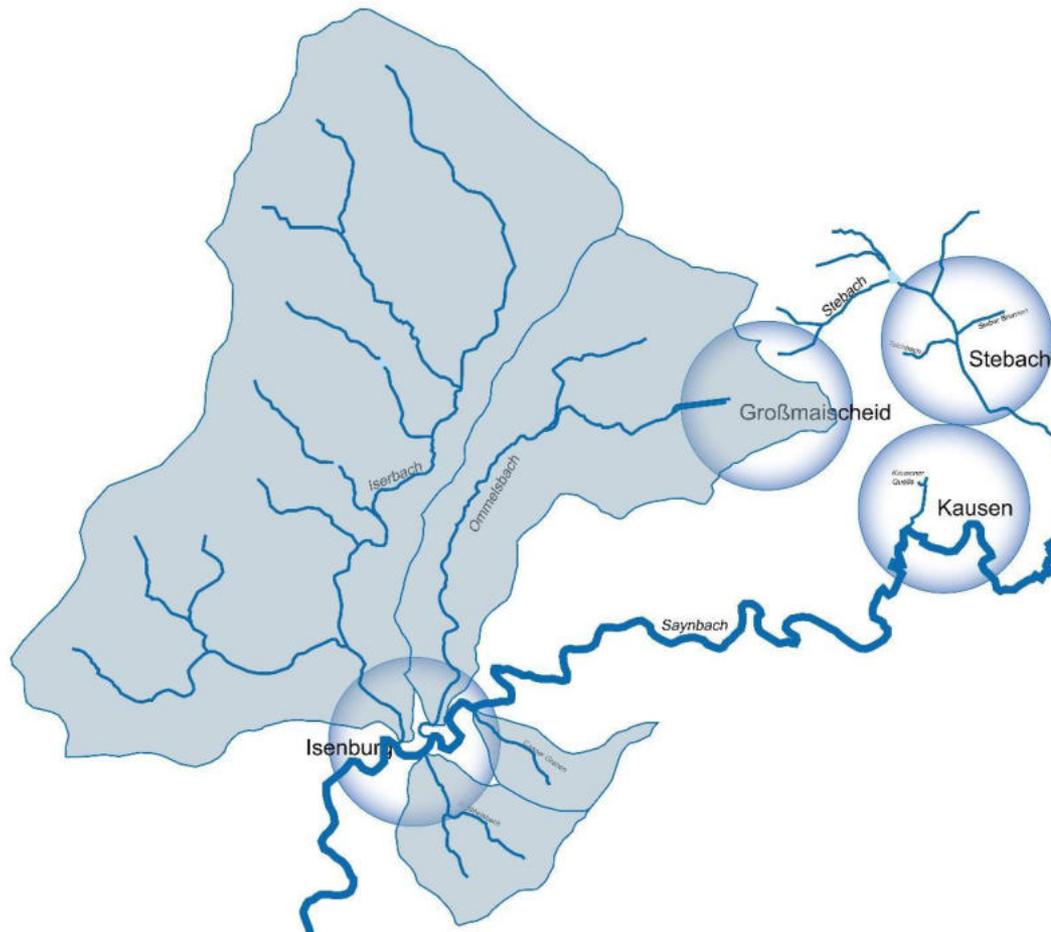
nur an

**Saynbach**  
und  
**(Iserbach)**



# Sturzfluten?

## Hier bei uns!



# Sturzfluten!

in  
Isenburg

aus den Gewässern

Saynbach

Iserbach

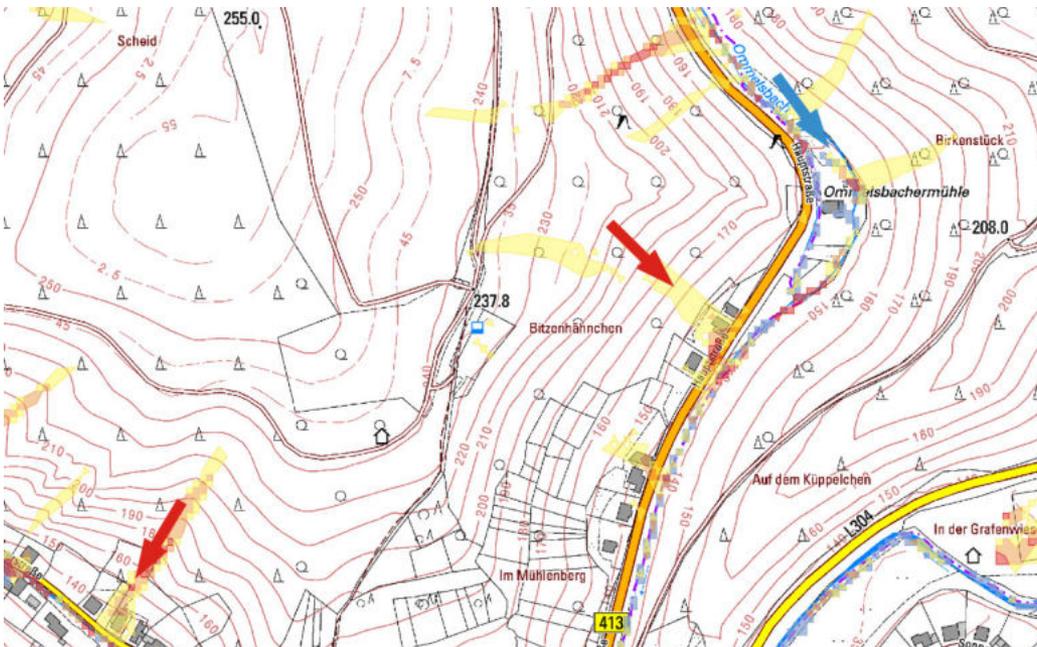
Ommelsbach

Wiebbelsbach

Caaner Graben

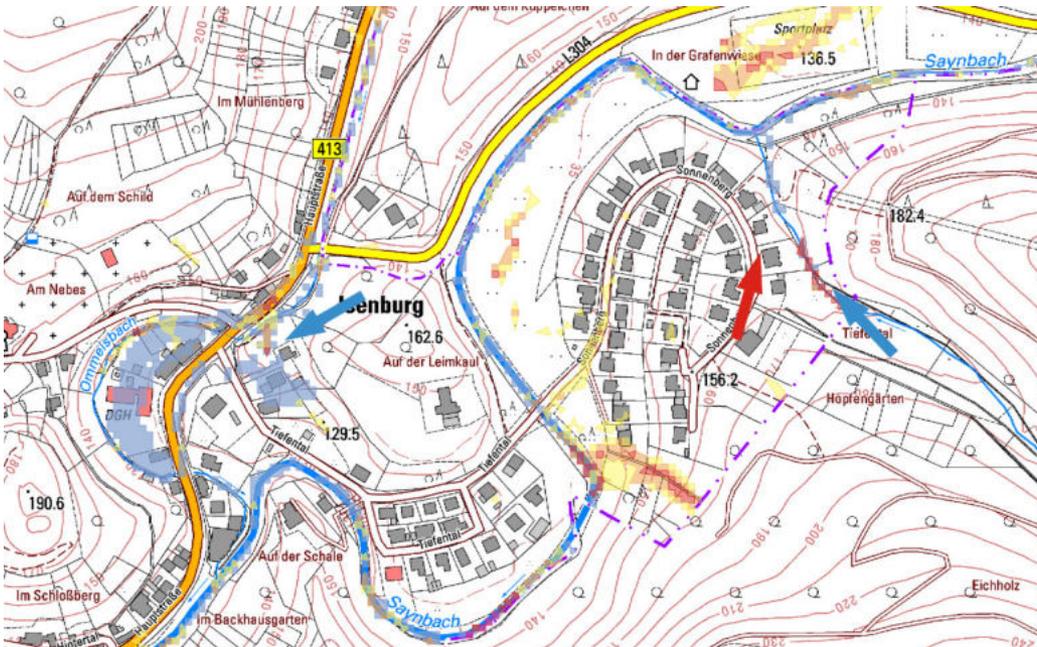
# Sturzfluten

aus  
Oberflächenabfluss  
nach Starkregen



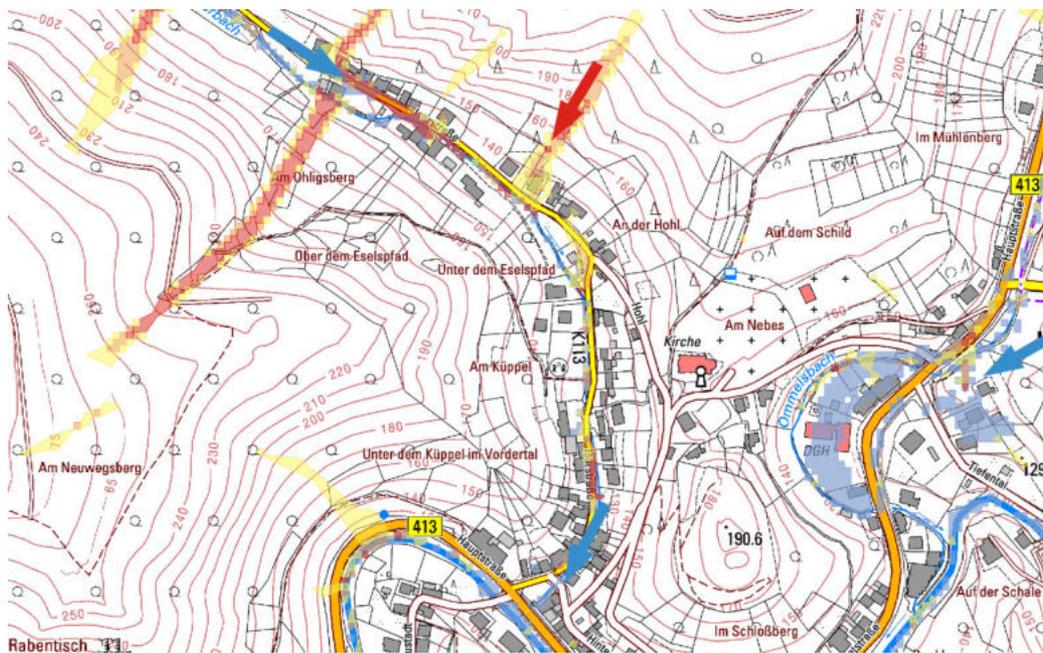
# Sturzfluten

aus  
Oberflächenabfluss  
nach Starkregen



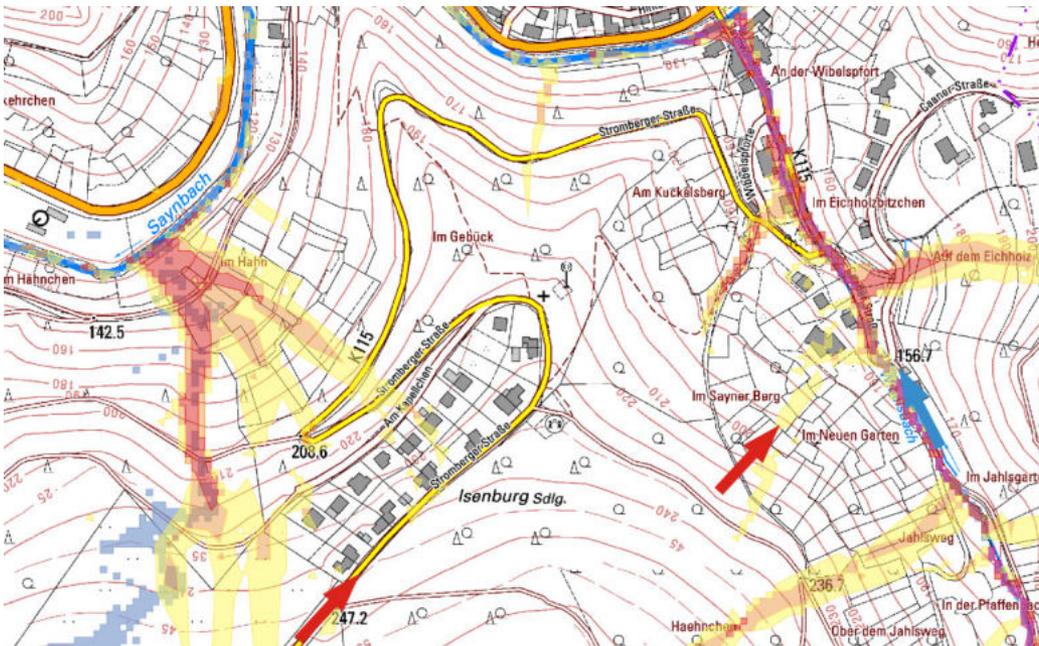
# Sturzfluten

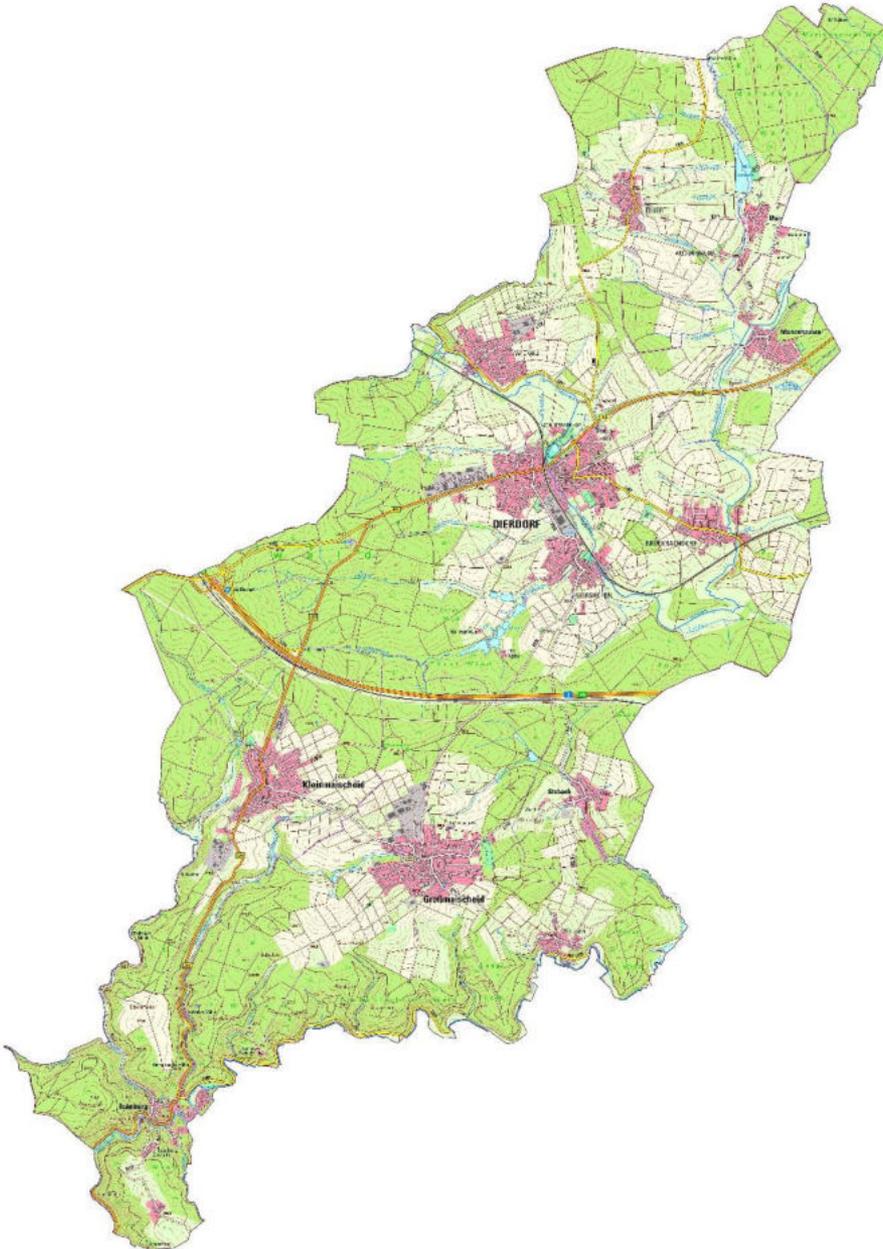
aus  
Oberflächenabfluss  
nach Starkregen



# Sturzfluten

aus  
Oberflächenabfluss  
nach Starkregen





# Überschwemmungen und Sturzfluten in der Fläche als Folge von

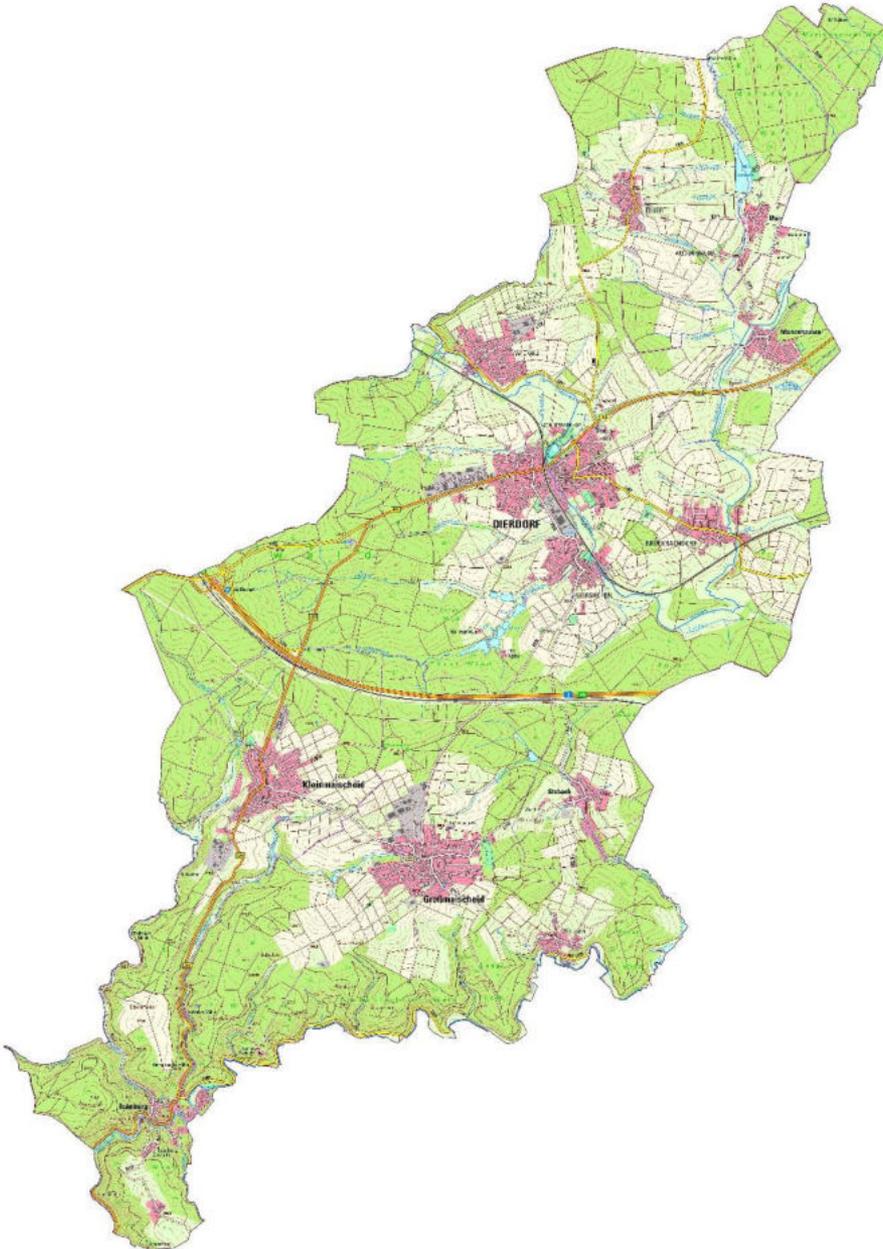


**Starkregen**

# Starkregen – (k)ein Thema für unsere Gemeinde?

Typisch für schadenbringende Starkregenereignisse sind:

-  extreme Niederschlagsmengen in kurzer Zeit
  -  bevorzugt im Sommer
  -  kleinräumiges Auftreten
  -  Seltenheit
  -  Oberflächenabfluss und Bodenabtrag (Erosion, Schlamm, Treibgut)
  -  kurze Vorwarnzeiten, unsichere Vorhersagen
- ▶ Tritt ein solches Ereignis ein, gibt es praktisch kaum noch Möglichkeiten, Schaden abzuwenden.



# Starkregen

**sehr viel Regen:  
ab 50 mm Niederschlag  
in 1 bis 2 Stunden  
das sind  $50 \text{ l/m}^2$   
das sind  $500.000 \text{ l/ha}$   
oder  $50.000 \text{ m}^3/\text{km}^2$**

**und davon kommt ein  
großer Teil zum Abfluss**





Wiederkehrzeit $T_n$ [a]	1	2	3	5	10	20	30	50	100
Dauerstufe D	Regenhöhe [mm]								
1 h	17	22	25	29	35	40	43	47	53
6 h	24	29	34	37	42	48	51	55	61

*Tabelle 1: Typische Regenhöhen für Wiederkehrzeiten zwischen 1 und 100 Jahren in den Dauerstufen 1 h und 6 h nach KOSTRA-DWD-2010, Raster S16-Z75 [20] (Werte für  $T_n = 3$  a interpoliert)*

Quelle: Theo G. Schmitt

**kachelmannwetter**<sup>DE</sup> > zum Wetterkanal-Blog

Vorhersage ▾
Live-Wetter ▾
Messwerte ▾
Radar / Unwetter ▾
Satellit ▾
Klima ▾
Umwelt ▾
Flutpfer Spende
Mehr ▾

WERBUNG WEG. MEHR EXKLUSIVER WETTER-INHALT: HIER KLICKEN!

## Regensummen

Niederschlagssummen Nordrhein-Westfalen

Kartenausschnitt wechseln

Produkt-/Zeitraumauswahl ausblenden

Wählen Sie hier das gewünschte Radarsummen-Produkte und den Zeitraum aus. Bitte beachten Sie auch die Erklärungen unter (!) zur Genauigkeit der Produkte.

- Kalibr. Niederschlagssumme, 24std (mm)
- Kalibr. Niederschlagssumme, 72std (mm)
- Kalibrierte Summe, letzte 7 Tage (mm)
- Kalibrierte Summe, letzte 30 Tage (mm)
- Kalibrierte Summe seit Monatsbeginn (mm)
- Kalibrierte Summe seit Jahresbeginn (mm)
- Kalibrierte Summe, letzte 30 Tage, alt.Skala (mm)
- Kalibrierte Summe seit Monatsbeginn, alt.Skala (mm)
- Kalibrierte Summe seit Jahresbeginn, alt.Skala (mm)
- Radarsummen (DWD)
- Satellitensummen

Jahr

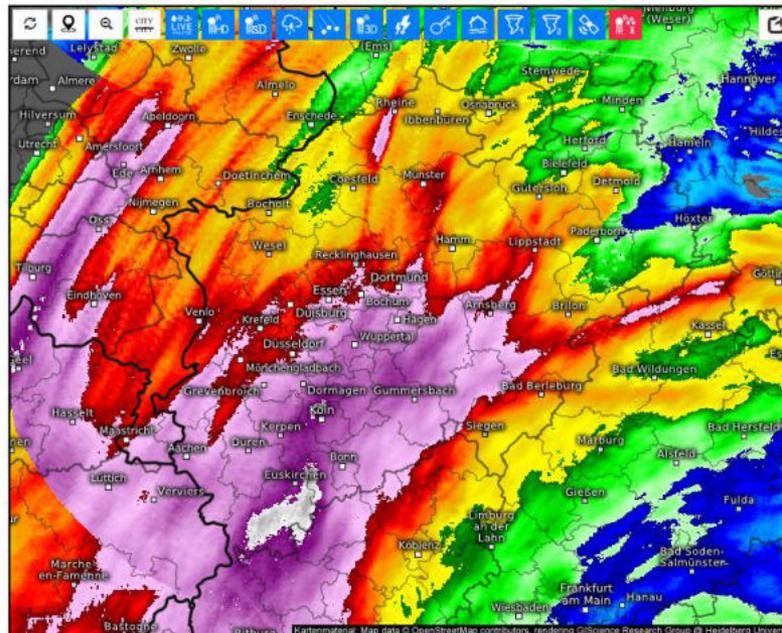
◀ 2021 ▶

Datum

◀ 15.07.2021 ▶

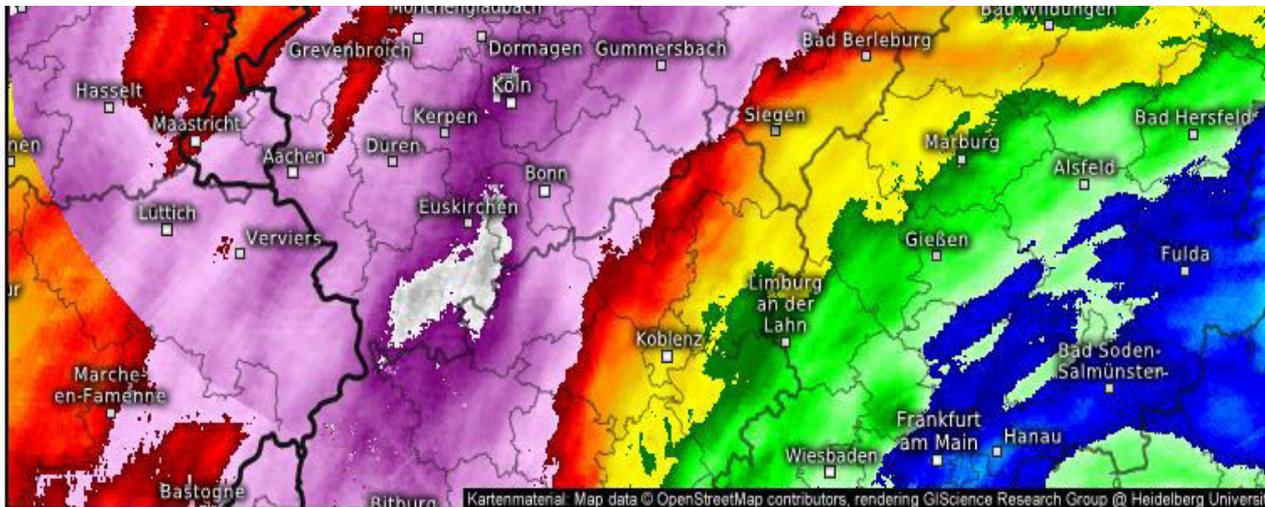
Zeit

◀ 07:50 Uhr ▶



Nordrhein-Westfalen

# Sturzflut Ahrtal



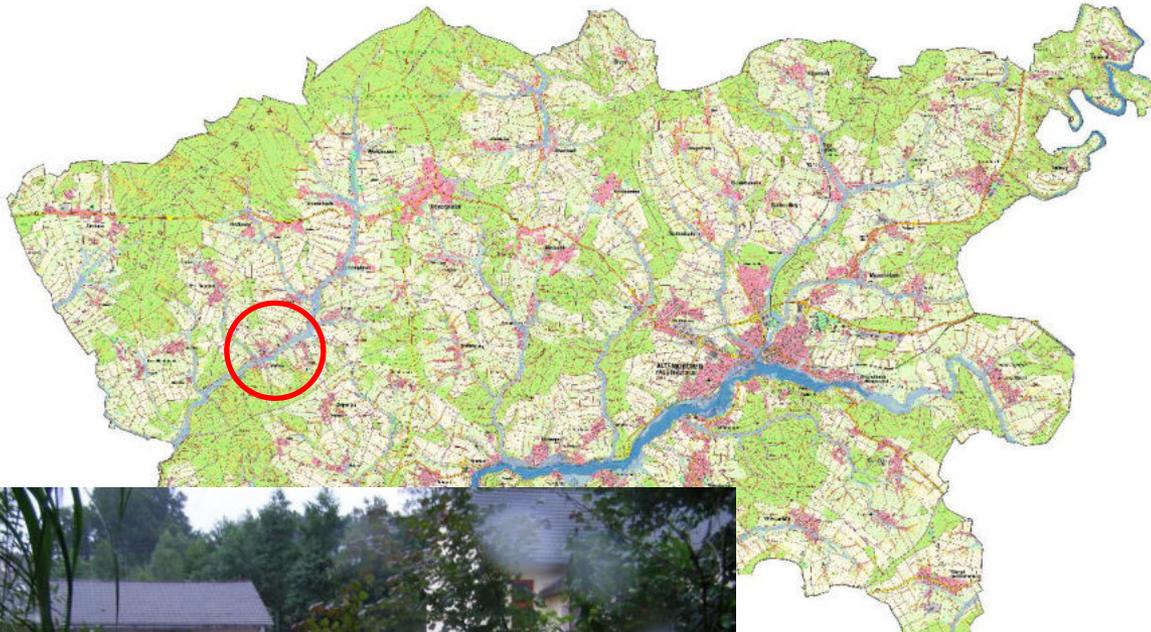
Kalibr. Niederschlagssumme, 24std (mm) i

Do. 15.07.2021, 07:50 Uhr MESZ



0.1 0.5 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 15 20 25 30 35 40 45 50 60 70 80 90 100 110 130 150 250 350

## Sturzflut Ahrtal



# Sturzfluten in Mehren

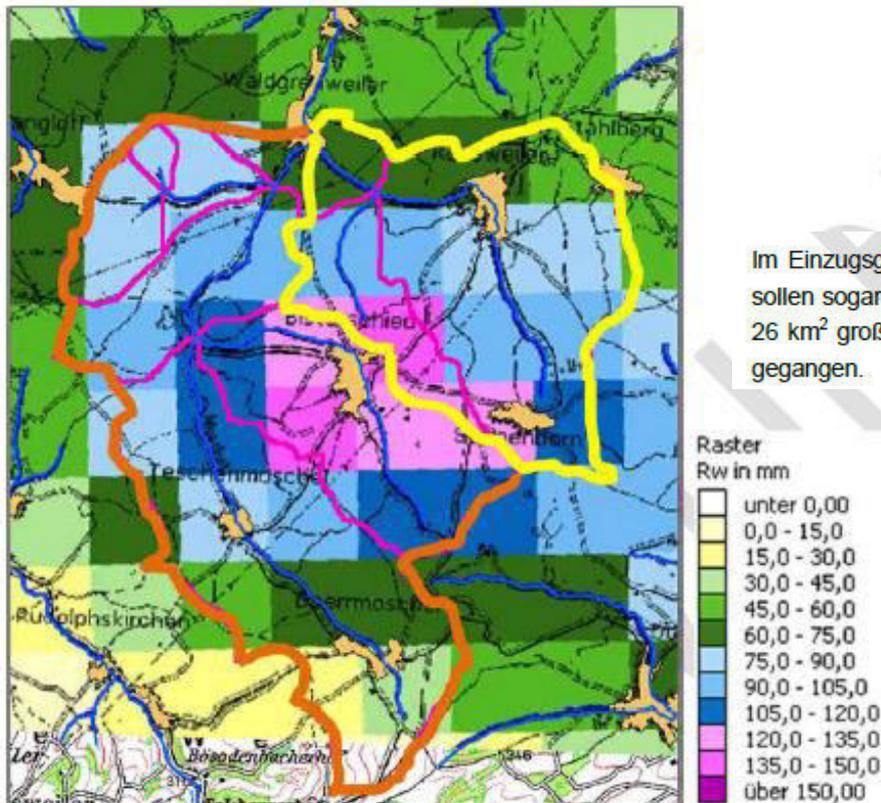
Einzugsgebiet  
Mehrbach = ca. 22 km<sup>2</sup>



# Beispiel Waldgrehweiler

Sturzflut am 20.09. 2014

Aeo = ca. 26 km<sup>2</sup>



Im Einzugsgebiet wurden Niederschlagshöhen bis 90,8 mm in drei Stunden gemessen. Privat sollen sogar 220 mm in 15 Minuten gemessen worden sein. Damit sind in kürzester Zeit in dem 26 km<sup>2</sup> großen Einzugsgebiet zwischen 2,2 und 2,6 Millionen Kubikmeter Niederschlag niedergegangen.

# Beispiel Waldgrehweiler

Sturzflut am 20.09. 2014

**Aeo = ca. 26 km<sup>2</sup>**



Bald waren alle tiefliegenden Straßenbereiche und Höfe mit Hochwasser überspannt und der Wasserstand stieg in rasender Geschwindigkeit. Um 17:48 Uhr war der Hochwasserscheitel bereits überschritten und der Wasserstand war wieder deutlich gefallen.

# Beispiel Waldgrehweiler

Sturzflut am 20.09. 2014

Aeo = ca. 26 km<sup>2</sup>





# Beispiel Waldgrehweiler

Sturzflut am 20.09. 2014

Aeo = ca. 26 km<sup>2</sup>

# Beispiel Waldgrehweiler

Sturzflut am 20.09. 2014

Aeo = ca. 26 km<sup>2</sup>



**Das ist nicht vermeidbar!**

**Aber für die allermeisten  
Ereignishäufigkeiten  
können wir uns vorbereiten,  
um die Schäden  
abzumildern.**

**Tabelle 1: Ausgewählte Starkregenereignisse während der Unwetterperiode im Mai/Juni 2018 (RADOLAN-RW: erfasst mit Radarmessung, ansonsten Messungen an Niederschlagsstationen).**

Station/Gebiet	Datum	Dauer	Höhe [mm]	Jährlichkeit*
Bruchweiler/Hunsrück	27.05	140 Min	147	>>>100
Fischbach/Hunsrück-Nahe	31.05./01.06.	150 Min	86	>> 100
Baumholder/Westrach	31.05/01.06.	5 h	94	>> 100
Prüm-Watzerath/Westeifel	01.06.	12 h	97	>> 100
Körperich/Südeifel	01.06.	5 h	91	>> 100
Großlangenfeld/Westeifel (RADOLAN RW)	01.06.	5 h	109	>>> 100
Rasterzelle118353/Westeifel (RADOLAN RW)	01.06.	5h	140	>>> 100
Badem/Bitburger Gutland (RADOLAN RW)	09.06.	5h	122	>>> 100
Daun/Vulkaneifel (RADOLAN RW)	09.06.	5 h	86	>> 100
Kaiserslautern (RADOLAN RW)	11.06.	120 Min	57	50 - 100
Badem/Bitburger Gutland (RADOLAN RW)	31.05.-11.06.	12 Tage	244	
Langjähriges Mittel RLP Monat Juni (zum Vergleich)	01.-30.06.	30 Tage	69	

\* Abschätzung basierend auf KOSTRA-DWD-2010R (Junghänel et al., 2017)

# Temperature change in Rheinland-Pfalz since 1881

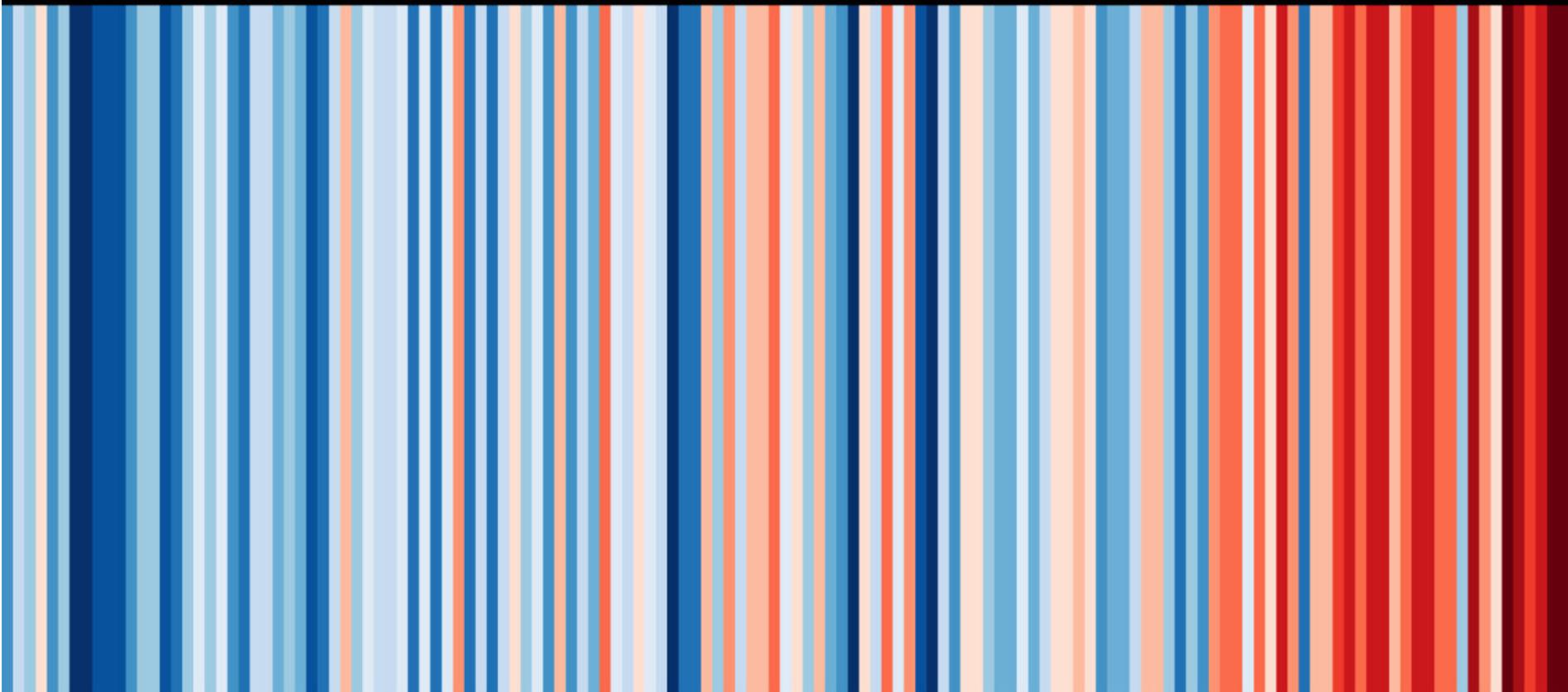
1890

1920

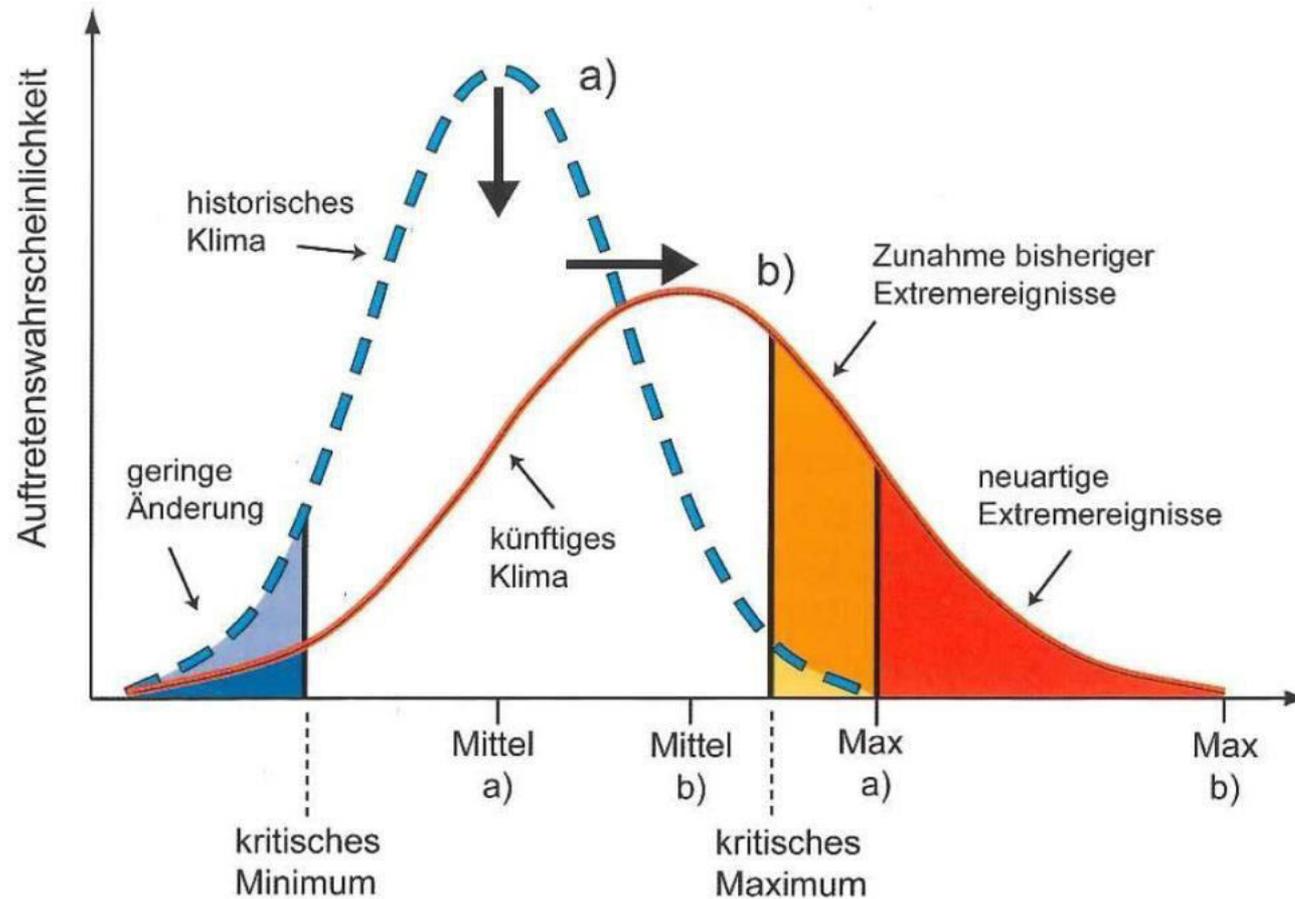
1950

1980

2010

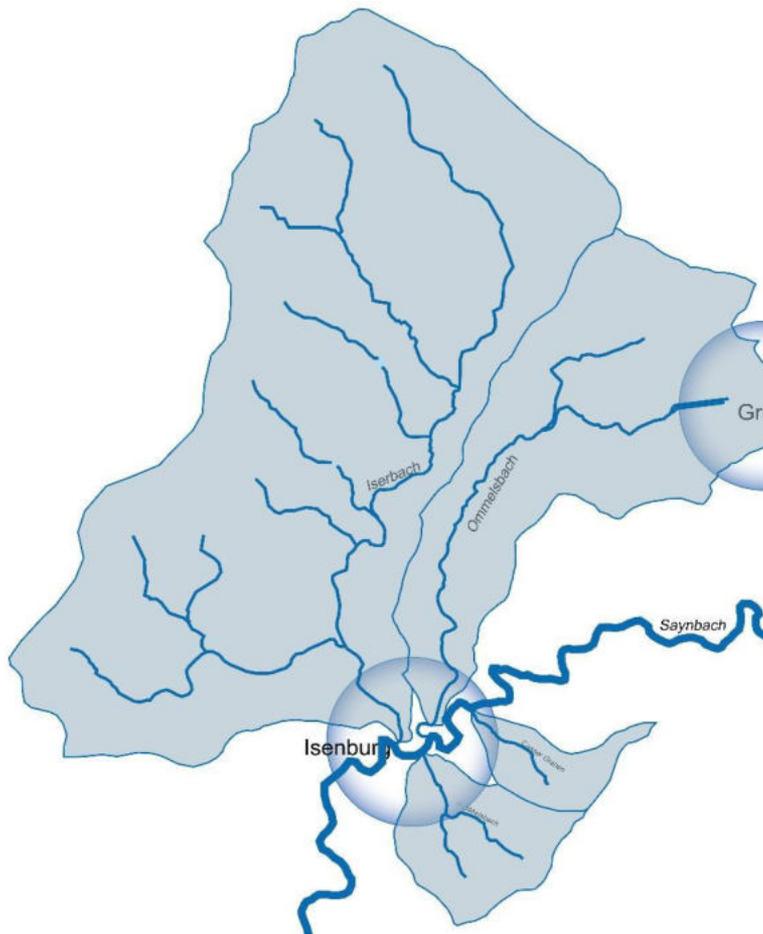


# GRADUELLER WANDEL UND EXTREMEREIGNISSE



Klimaeigenschaften

(aus Beierkuhnlein et al. 2014)



# Sturzfluten!

in  
Isenburg

aus den Gewässern

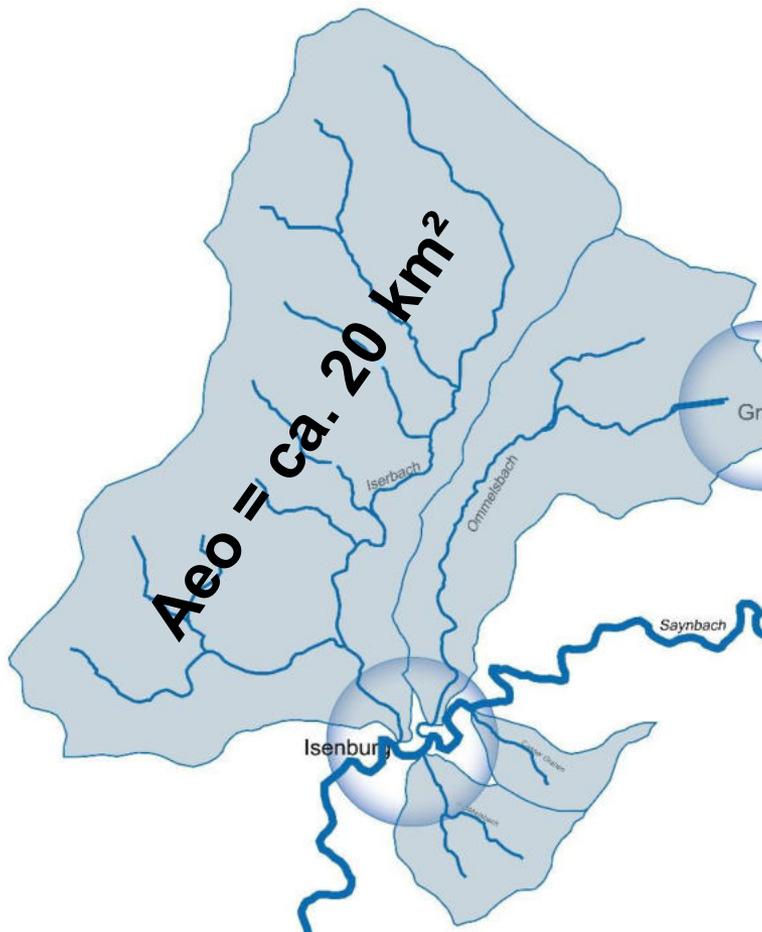
**Saynbach ca. 130 km<sup>2</sup>**

**Iserbach ca. 20 km<sup>2</sup>**

**Ommelsbach ca. 7,4 km<sup>2</sup>**

**Wiebbelsbach ca. 1,6 km<sup>2</sup>**

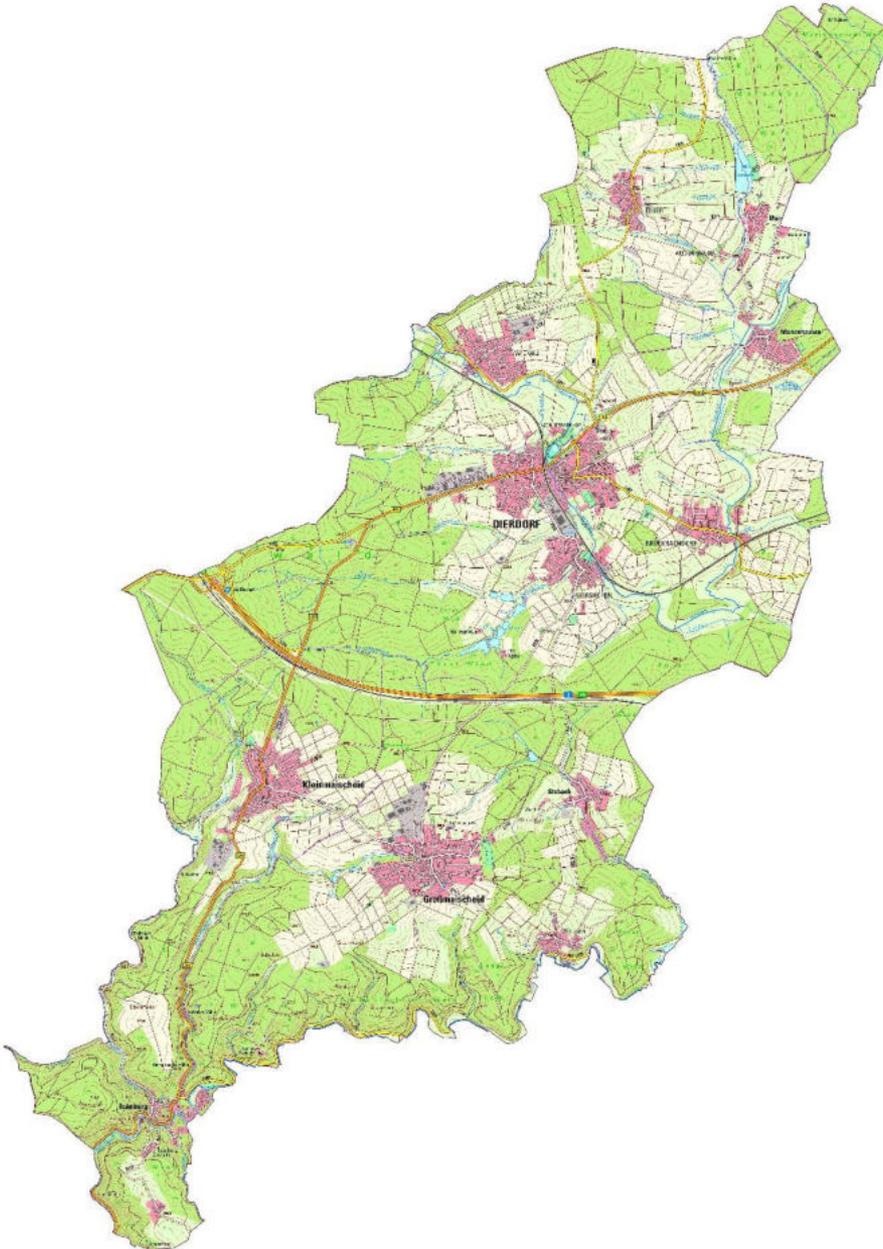
**Caaner Graben ca. 0,8 km<sup>2</sup>**



# Sturzfluten!

## Abflüsse in Waldgrehweiler

Jährlichkeit		Ransbach	Moschel bis Mündung Ransbach	Moschel ab Mündung Ransbach
Mittlerer Hochwasserabfluss	MHQ	3,2 m <sup>3</sup> /s	3,7 m <sup>3</sup> /s	6,9 m <sup>3</sup> /s
Hochwasser alle 5 Jahre	HQ5	5,1 m <sup>3</sup> /s	5,5 m <sup>3</sup> /s	10,6 m <sup>3</sup> /s
Hochwasser alle 10 Jahre	HQ10	6,4 m <sup>3</sup> /s	6,9 m <sup>3</sup> /s	13,2 m <sup>3</sup> /s
Hochwasser alle 25 Jahre	HQ25	8,2 m <sup>3</sup> /s	8,9 m <sup>3</sup> /s	17,1 m <sup>3</sup> /s
Hochwasser alle 50 Jahre	HQ50	9,5 m <sup>3</sup> /s	10,3 m <sup>3</sup> /s	19,8 m <sup>3</sup> /s
Hochwasser alle 100 Jahre	HQ100	10,9 m <sup>3</sup> /s	11,6 m <sup>3</sup> /s	22,5 m <sup>3</sup> /s



# Hochwasser und Sturzfluten Vorsorge Konzept

**Damit wir  
vorbereitet sind!**

**Das haben wir gemacht:**

## **Konzepterstellung mit Bürgerbeteiligung**

### **Erstellung einer Übersichtskarte**

mit Übernahme der amtlichen Überflutungsgebiete des Saynbachs und Einarbeitung der pot. Gefahrenpunkte durch Sturzfluten nach Starkregen

### **Beschreibung der potentiellen Gefahrenstellen**

Insbesondere Durchlässe und Bachverrohrungen bergen ein erhöhtes Gefährdungspotential aber auch Straßen und Wege in Hanglage können bei Starkregen größere Abflüsse generieren

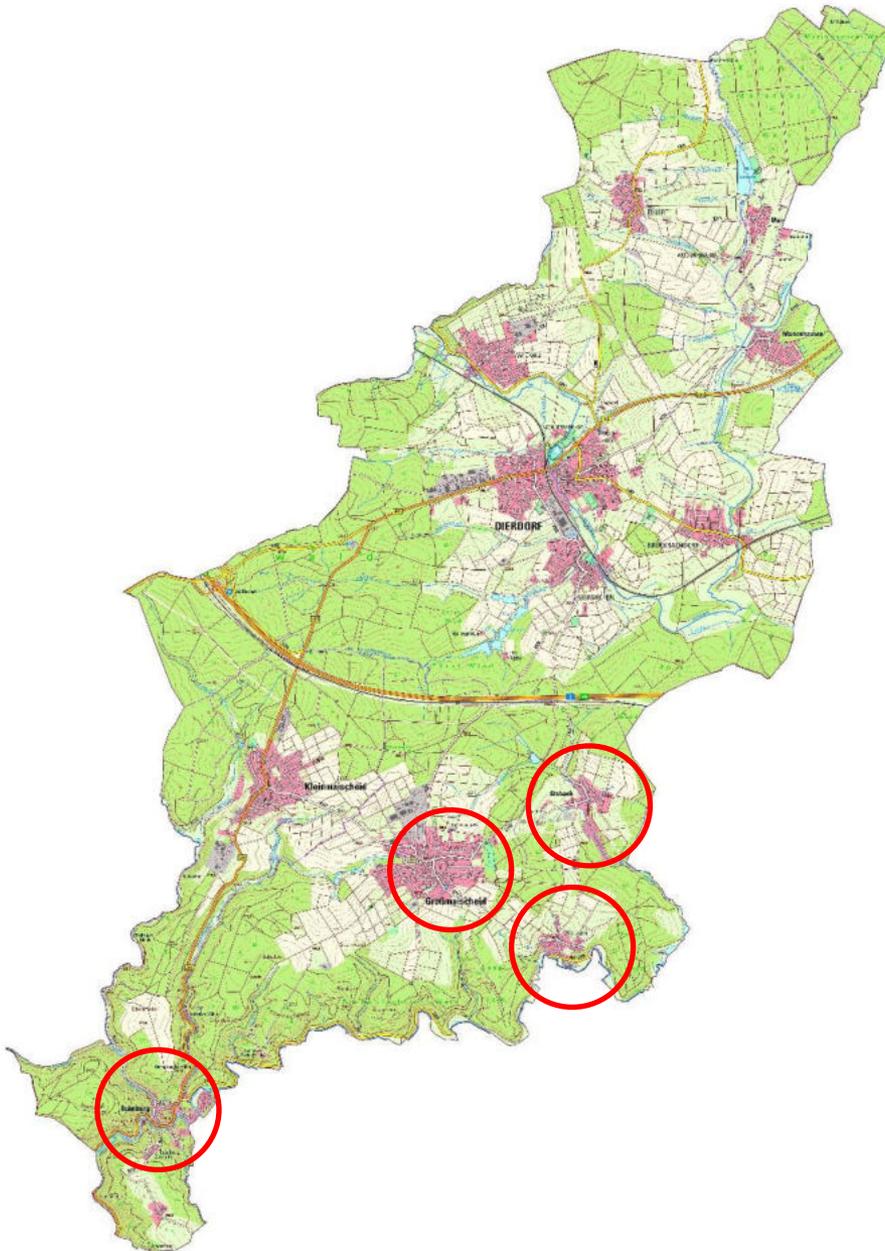
### **Einarbeitung der bes. Kenntnisse aus den Räten**

Information der BürgermeisterInnen  
Einholen von Informationen aus abgelaufenen Hochwässern und Sturzfluten

### **Durchführung von „Running - Workshops“**

wir haben Ortsbegehungen im Bereich der potentiellen Gefährdungsstellen zusammen mit den Anwohnern, Vertretern der Gemeinde und der VG durchgeführt;  
Das Gefährdungspotential erläutert;  
Informationen und Anregungen entgegengenommen;  
Möglichkeiten der privaten Gefahrenabwehr aufgezeigt

# **Hochwasser und Sturzfluten Vorsorge Konzept**



**HWSVK:**

**Abschlussveranstaltungen  
für die Ortsgemeinden**

Großmaischeld

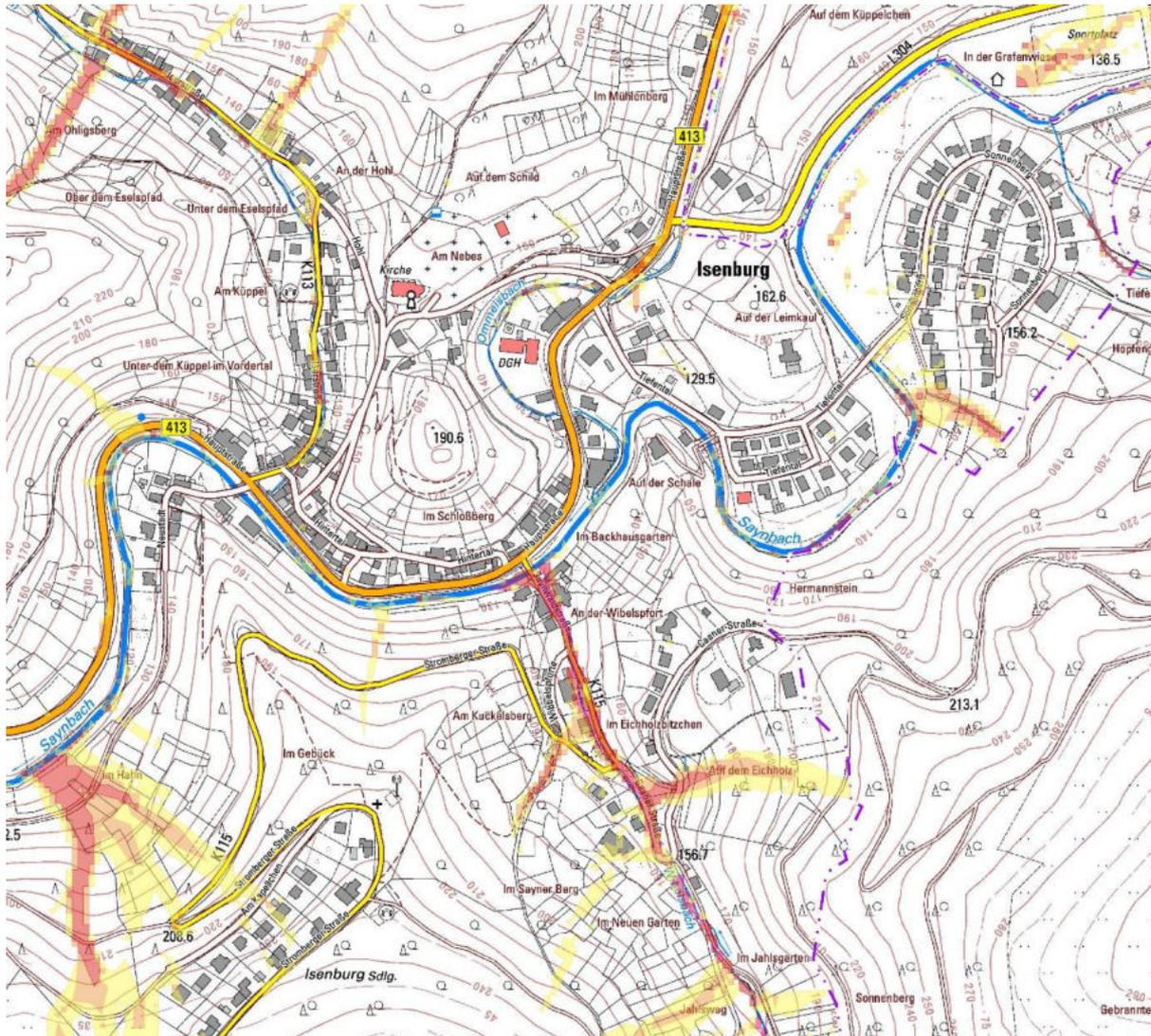
**Isenburg**

Kausen

Stebach

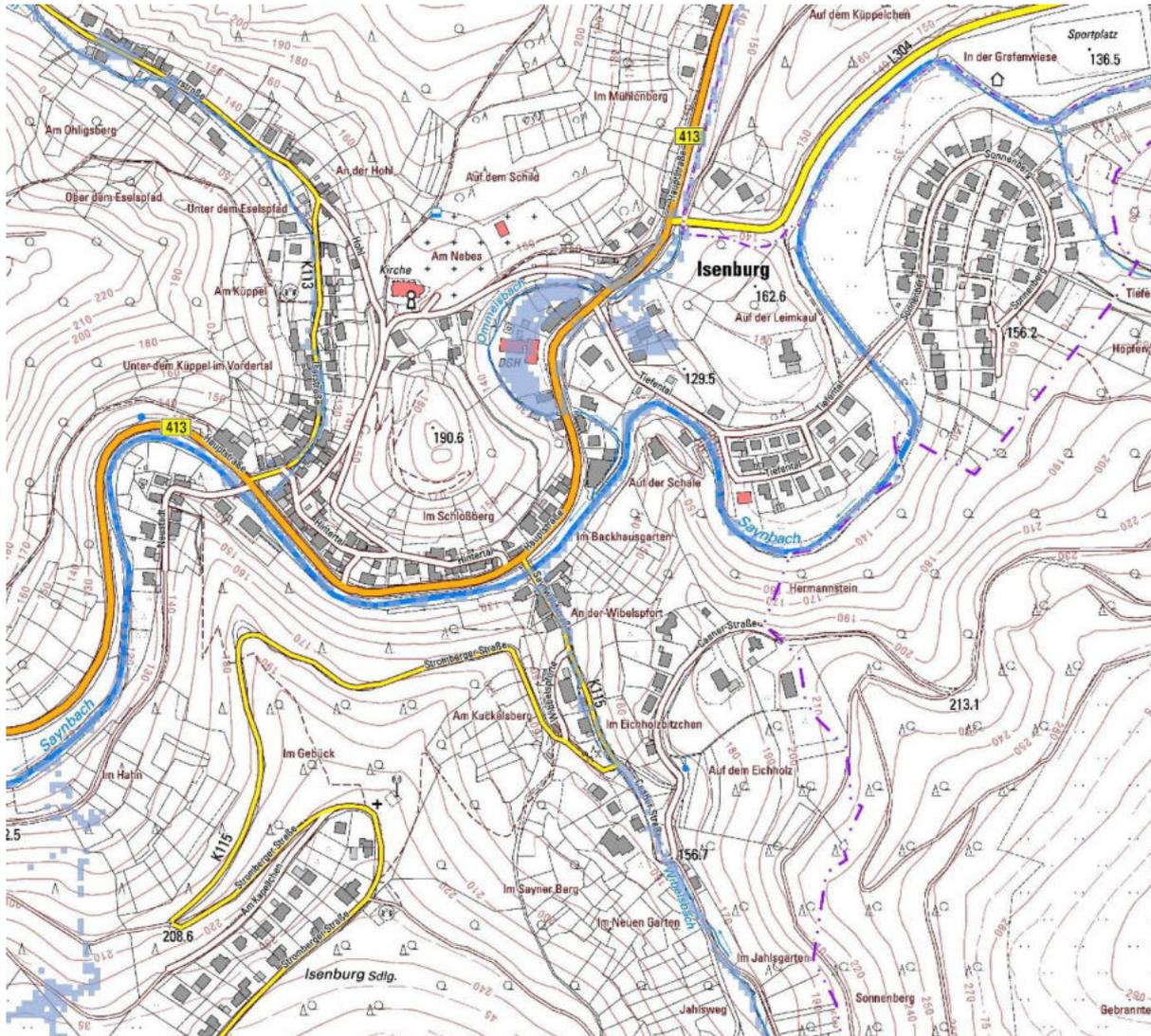


# HWSV-Konzept für Isenburg



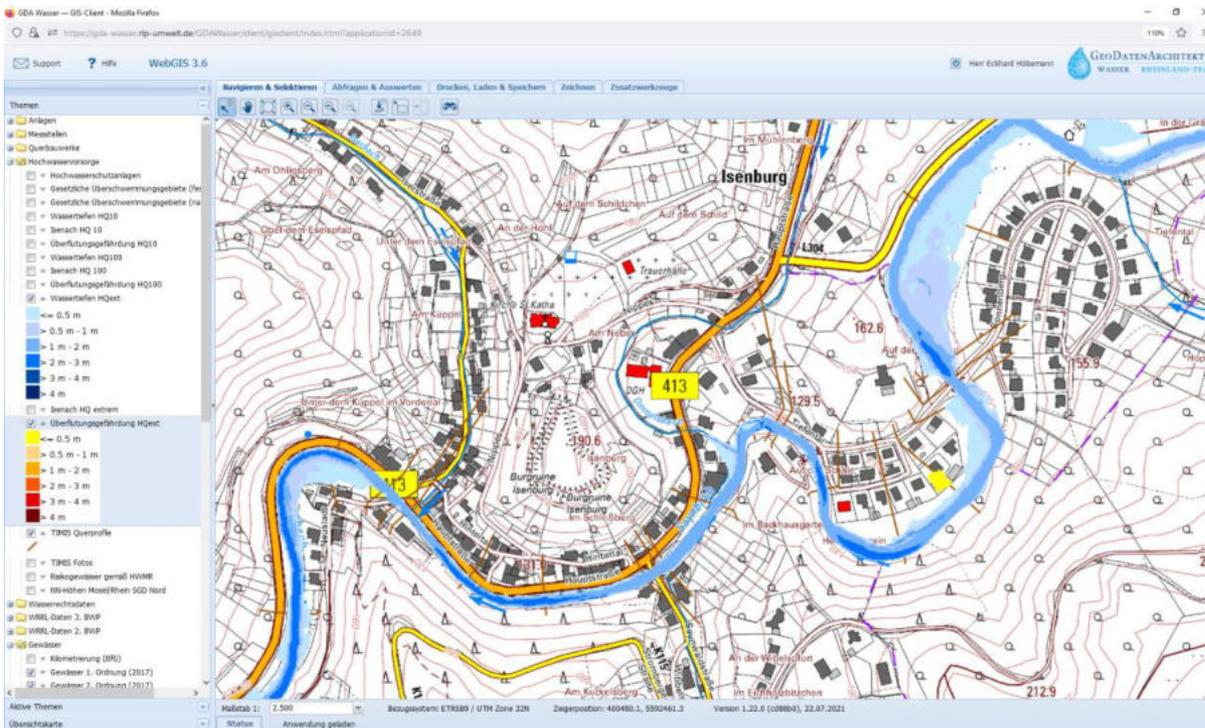
## HWSV-Konzept für Isenburg

## Abfluss- konzentrationen



## HWSV-Konzept für Isenburg

## Überflutungs- flächen



## HWSV-Konzept für Isenburg

Überflutungsflächen zum HQextrem aus DataScout

## Messdaten: Pegel Isenburg / Gewässer: Saynbach



Stammdaten	Hauptwerte	Jährlichkeiten	Aktuelle Wasserstände	Aktuelle Abflüsse	Download
<u>NQ</u>		0,276	0,197	0,197	13.08.2003
<u>MNQ</u>		0,601	0,309	0,304	
<u>MQ</u>		2,440	0,912	1,670	
<u>MHQ</u>		17,100	8,620	17,800	
<u>HQ</u>		35,200	19,600	35,200	21.12.1993

### Die 10 größten Hochwasserereignisse 1994 - 2019

Nr.	Datum	Abfluss in m <sup>3</sup> /s	Abflussspende in L/(s*km <sup>2</sup> )	Wasserstand in cm
1	13.01.2011	35,2	227	191
2	21.12.1993	35,2	227	191
3	30.12.2002	26,4	170	168
4	19.03.1994	25,9	167	167
5	09.01.2011	25,2	162	164
6	23.01.1995	24,9	160	164
7	28.01.1995	24,2	156	162
8	23.12.2012	24,2	156	161
9	16.03.2019	22,6	146	156
10	01.11.1998	21,5	138	154



zept

S-

enen

## Messdaten: Pegel Isenburg / Gewässer: Saynbach



[Stammdaten](#)
[Hauptwerte](#)
[Jährlichkeiten](#)
[Aktuelle Wasserstände](#)
[Aktuelle Abflüsse](#)
[Download](#)

### Jährlichkeiten Abfluss für die Reihe 1994 - 2017

Jährlichkeiten Abfluss in m <sup>3</sup> /s	Abfluss [m <sup>3</sup> /s]	Abflussspende [l/s km <sup>2</sup> ]
HQ(2)	17,7	114
HQ(5)	23,5	152
HQ(10)	27,8	179
HQ(20)	32,6	210
HQ(25)	34,1	220
HQ(50)	38,8	250

**Bewertung (statistisch): brauchbar**

Erläuterung:

Die **Jährlichkeit** (auch Wiederkehrintervall oder Wiederholungszeitspanne) ist definiert als die mittlere Zeitspanne, in der ein Ereignis einen Wert entweder einmal erreicht oder überschreitet bzw. einmal erreicht oder unterschreitet.

Die **Hochwasserwahrscheinlichkeit** ist die Wahrscheinlichkeit, dass ein bestimmter Hochwasserstand oder -durchfluss in einer bestimmten Zeitspanne erreicht oder überschritten wird (Wiederholungszeitspanne).

Beispiel: Der 100jährige Hochwasserabfluss (HQ100) wird im statistischen Mittel einmal alle 100 Jahre erreicht oder überschritten.

Die **Zuverlässigkeit** statistischer Aussagen hängt eng mit dem Stichprobenumfang n zusammen (n entspricht hier der Anzahl der Beobachtungsjahre). Zur Orientierung gilt folgende Tabelle:

Anzahl Jahre	Statistische Aussage
10	...
20	...
30	...
40	...
50	...
60	...
70	...
80	...
90	...
100	...



zept

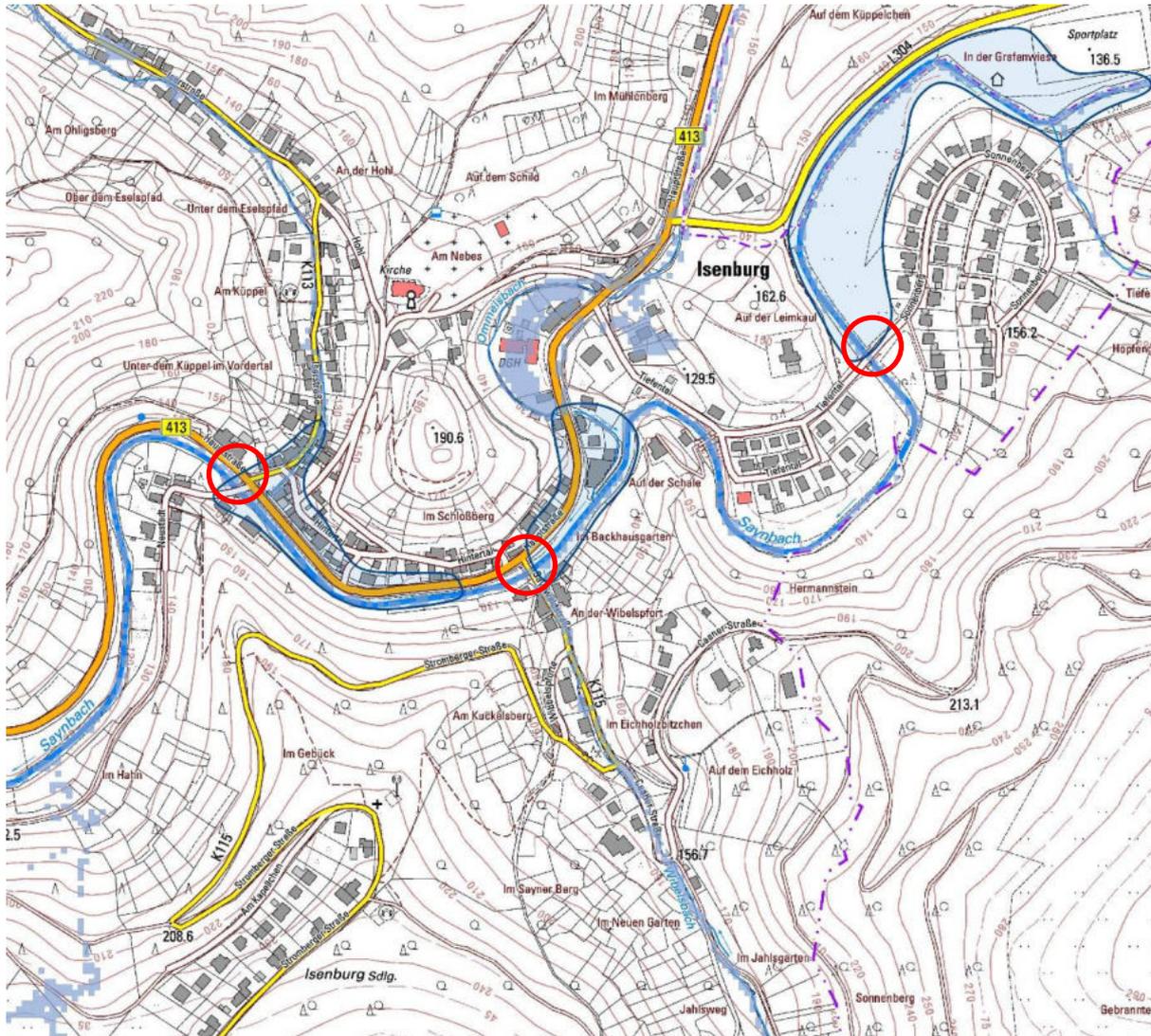
s-

enen



## HWSV-Konzept für Isenburg

**Hochwasser  
1909  
zerstörte  
Bahnbrücke in  
Bendorf,  
Mülhofen**

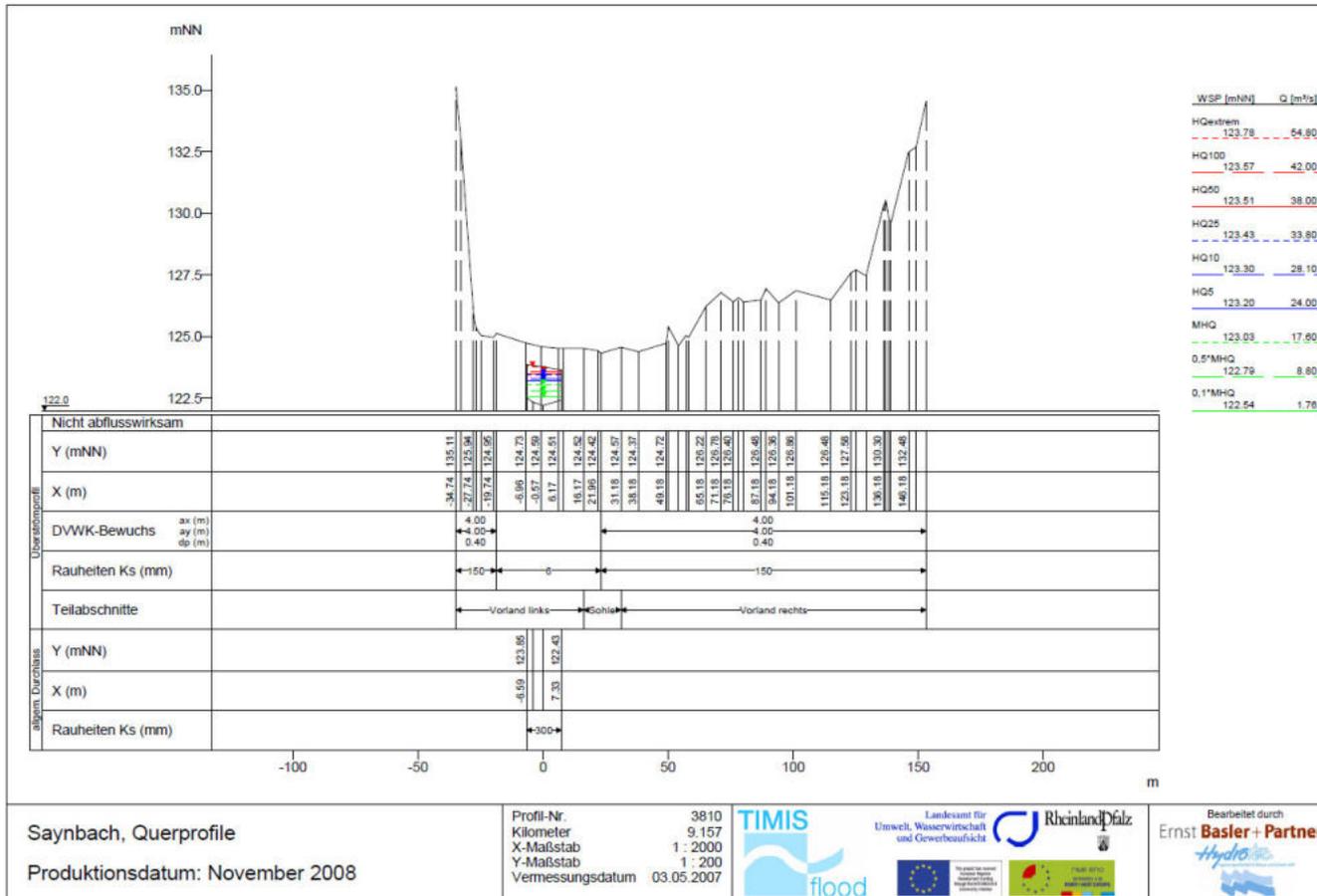


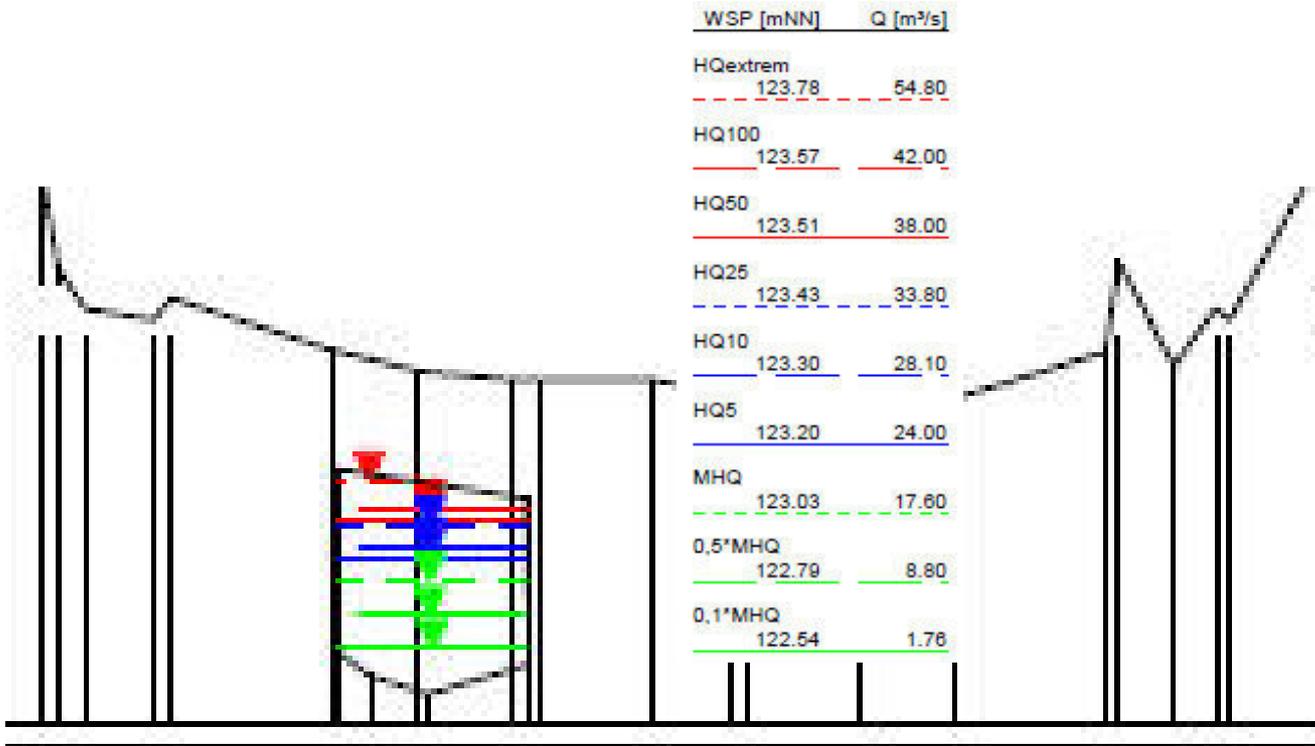
## HWSV-Konzept für Isenburg

## Überflutungs- flächen und Rückstauerebenen

# HWSV-Konzept für Isenburg

## TIMIS – Profil Brücke Neustadt





## HWSV-Konzept für Isenburg

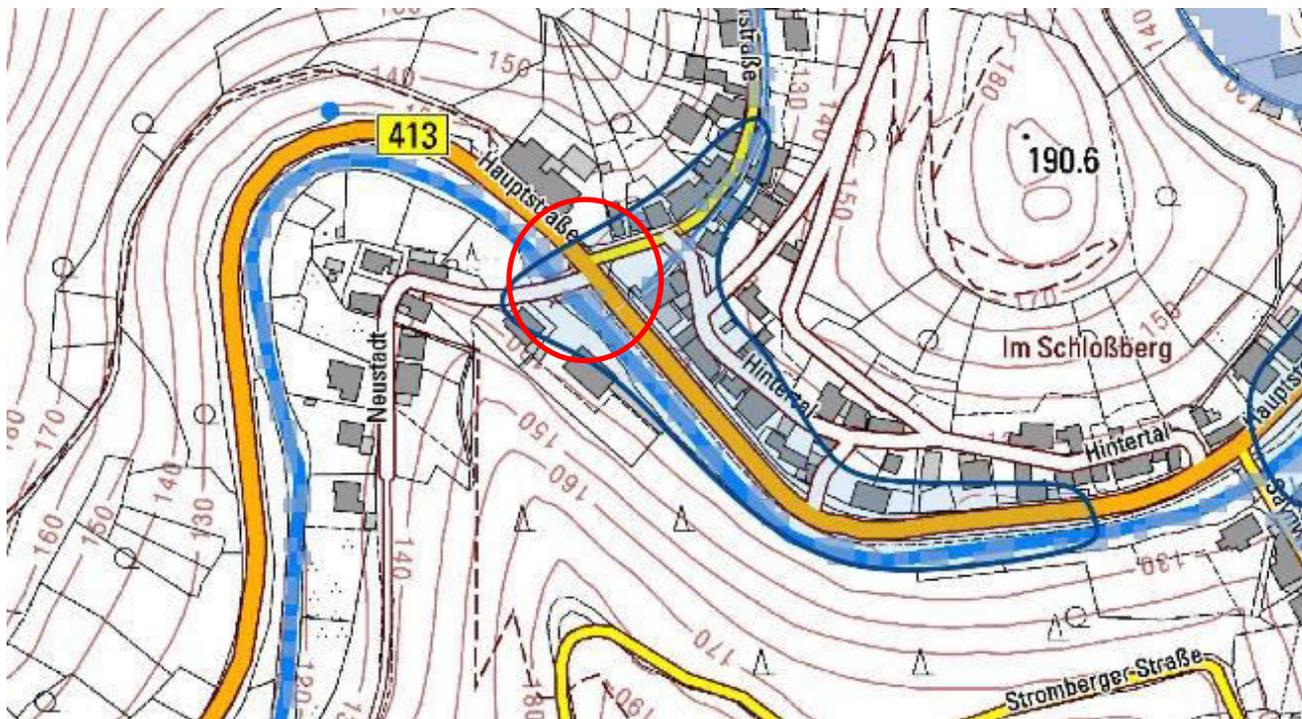
## TIMIS – Profil Brücke Neustadt

-6.59	123.85
7.33	122.43

## HWSV-Konzept für Isenburg

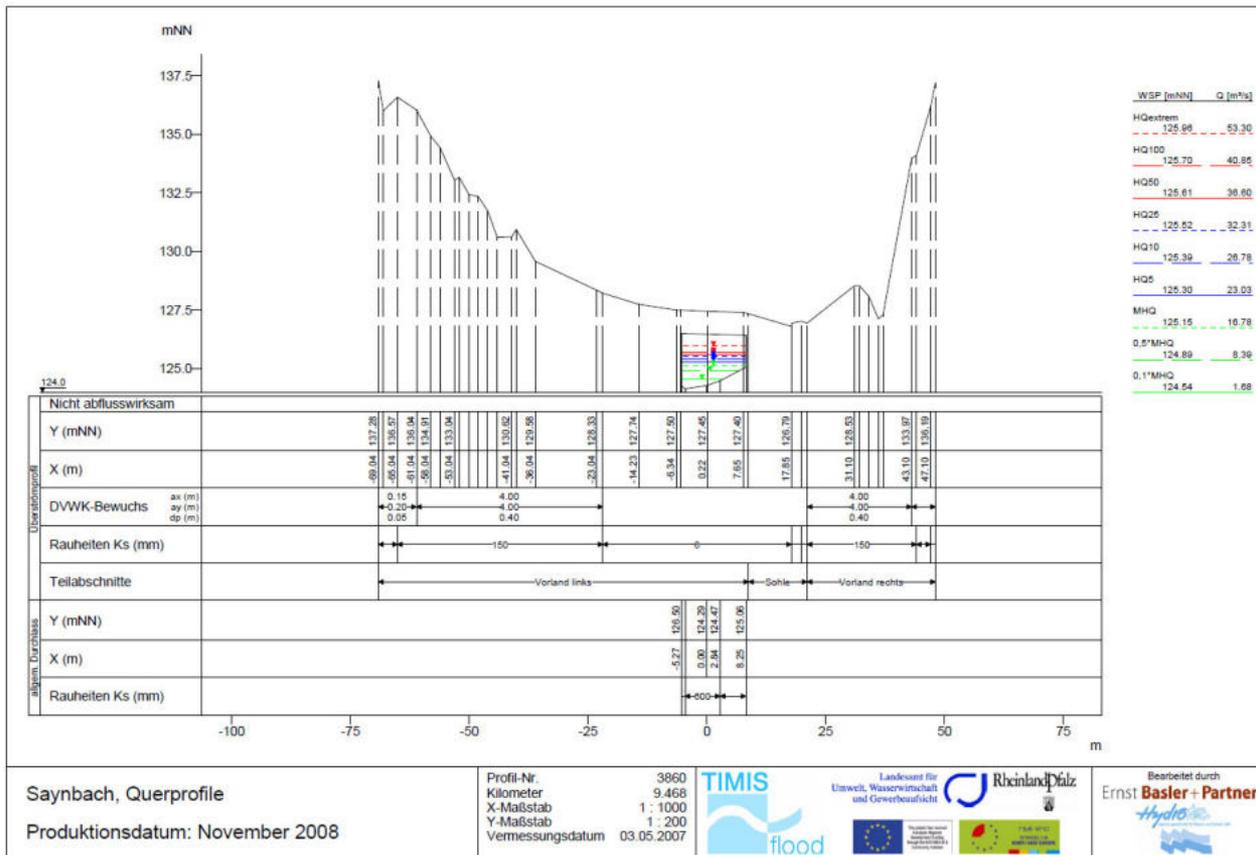
Überflutungs-  
flächen  
und  
Rückstauenebene

Brücke Neustadt



# HWSV-Konzept für Isenburg

## TIMIS – Profil Brücke Saynwaldstraße

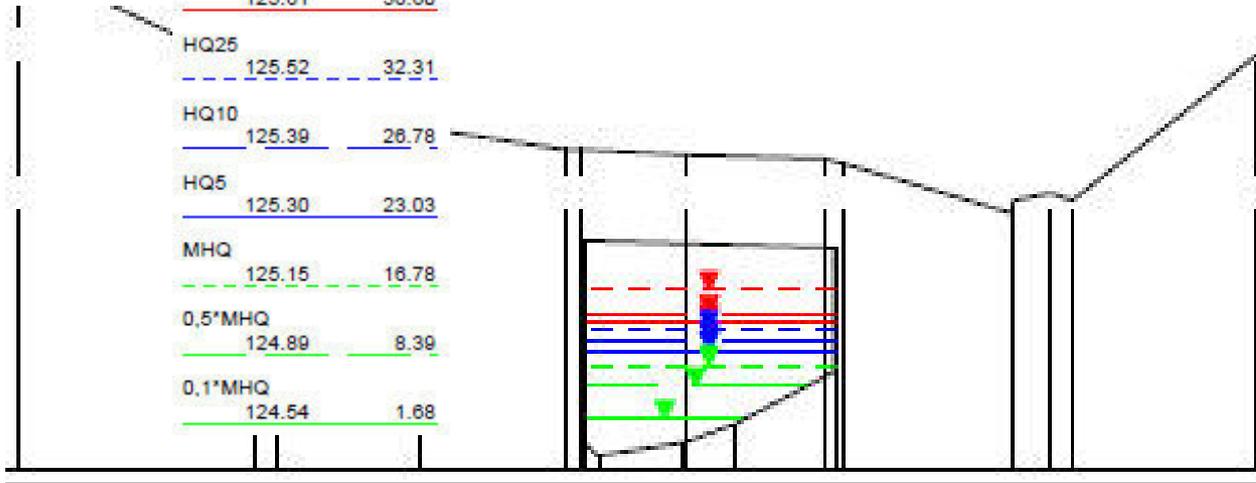


Saynbach, Querprofile  
Produktionsdatum: November 2008

Profil-Nr. 3860  
Kilometer 9.468  
X-Maßstab 1 : 1000  
Y-Maßstab 1 : 200  
Vermessungsdatum 03.05.2007



WSP [mNN]	Q [m³/s]
HQextrem 125.96	53.30
HQ100 125.70	40.85
HQ50 125.61	36.60
HQ25 125.52	32.31
HQ10 125.39	26.78
HQ5 125.30	23.03
MHQ 125.15	16.78
0,5'MHQ 124.89	8.39
0,1'MHQ 124.54	1.68



## HWSV-Konzept für Isenburg

### TIMIS – Profil Brücke Saynwaldstraße

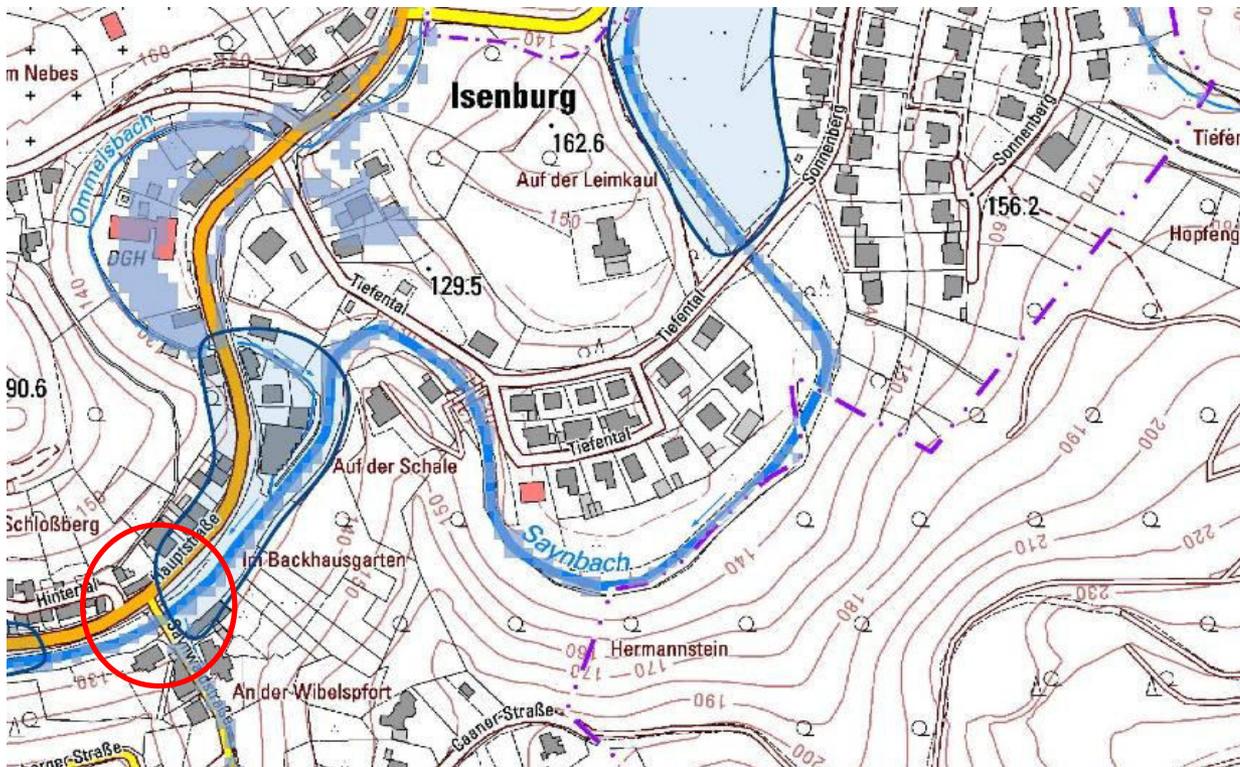
	128.33		127.74		127.50		127.45		127.40		126.79		128.53
	-23.04		-14.23		-6.34		0.22		7.65		17.85		31.10

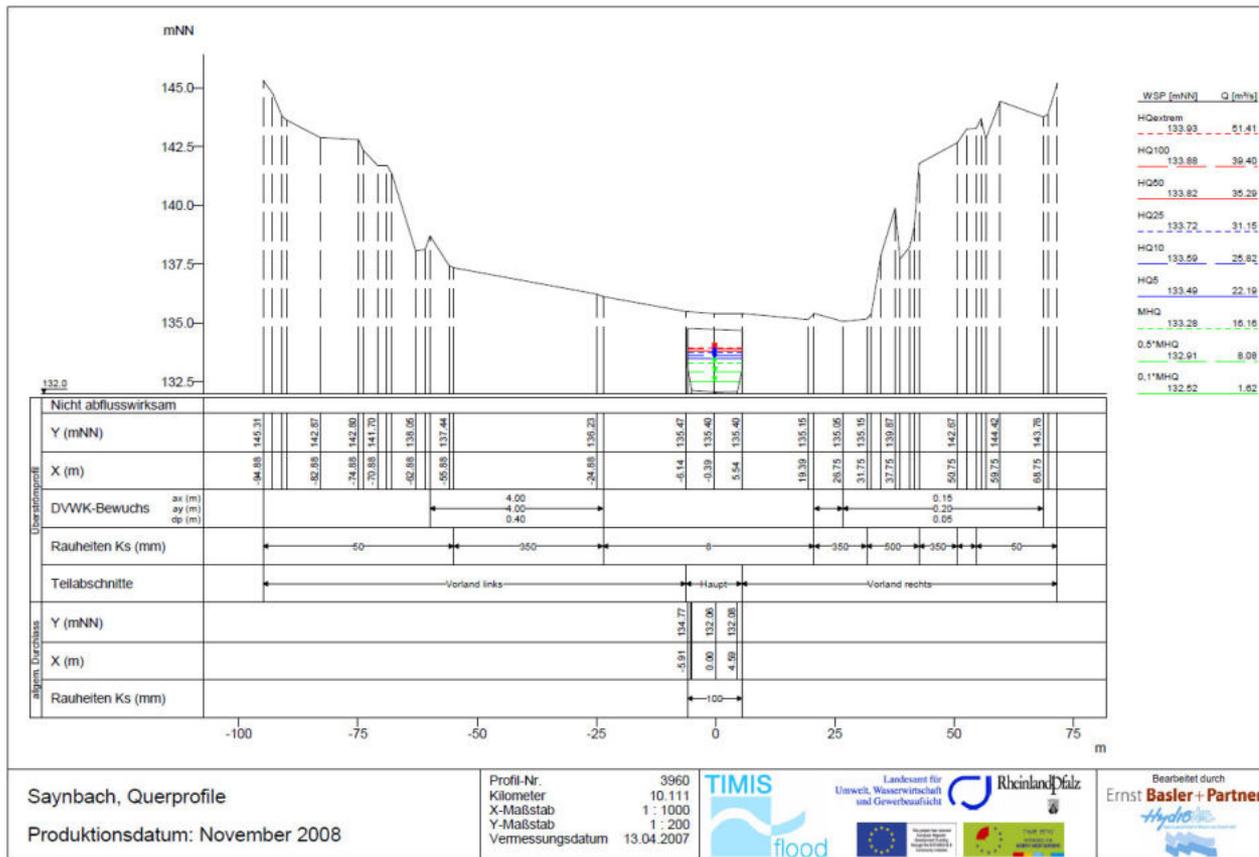
-5.27	126.50
0.00	124.29
2.84	124.47
8.25	125.06

## HWSV-Konzept für Isenburg

Überflutungs-  
flächen  
und  
Rückstauenebene

Brücke  
Saynwaldstraße





# HWSV-Konzept für Isenburg

# TIMIS – Profil Brücke Sonnenberg

Saynbach, Querprofile  
Produktionsdatum: November 2008

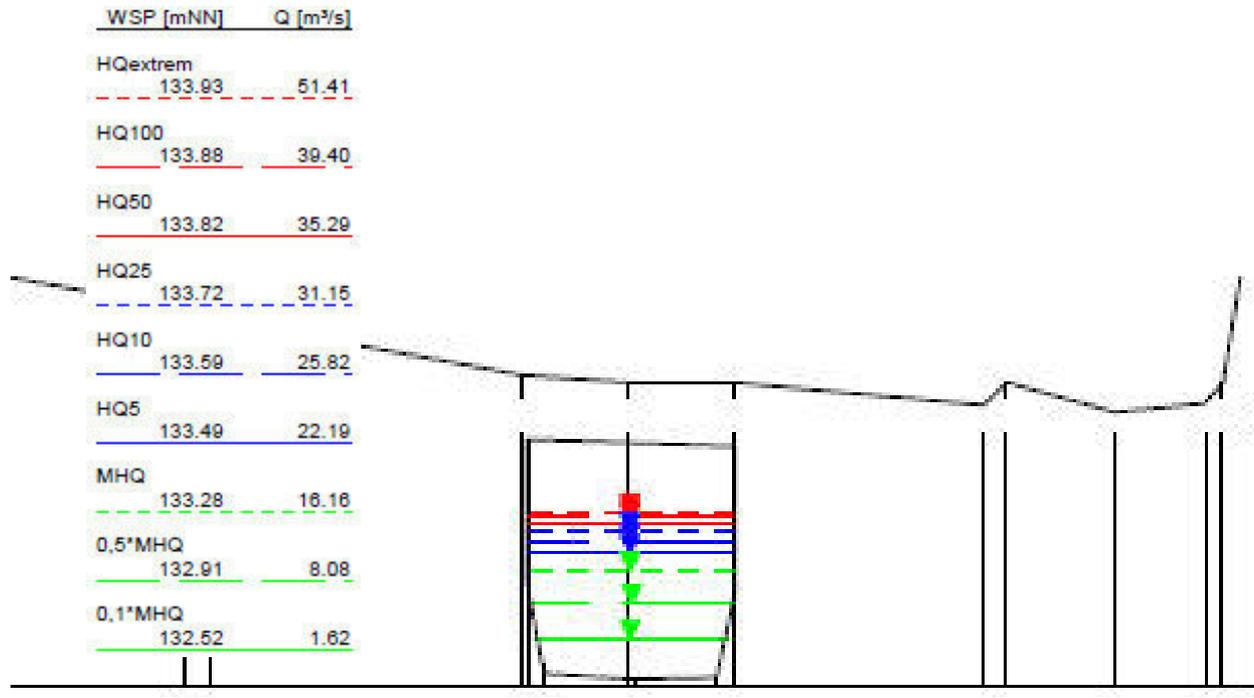
Profil-Nr. 3960  
Kilometer 10.111  
X-Maßstab 1 : 1000  
Y-Maßstab 1 : 200  
Vermessungsdatum 13.04.2007



Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht



Bearbeitet durch  
**Ernst Basler + Partner**  
Hydro



## HWSV-Konzept für Isenburg

### TIMIS – Profil Brücke Sonnenberg

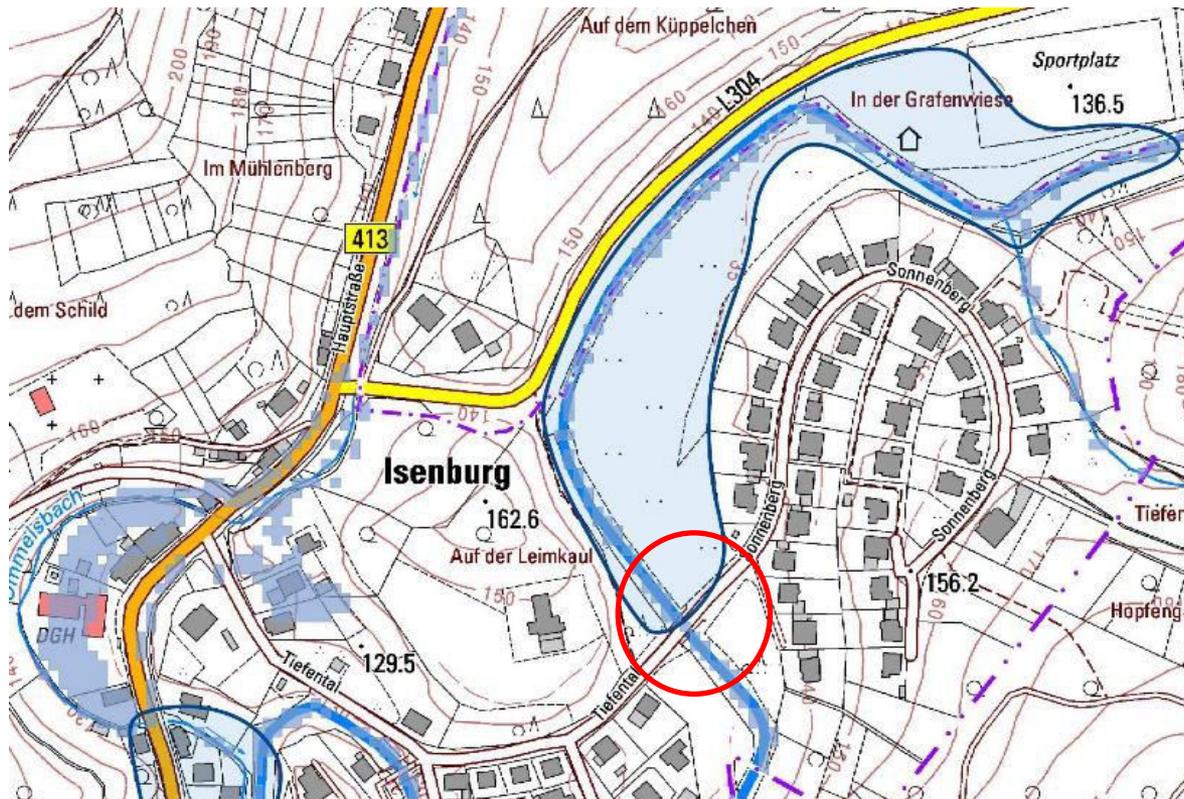
-24.88	136.23								
		-6.14	135.47	-0.39	135.40	5.54	135.40		
								19.39	135.15
								26.75	135.05
								31.75	135.15

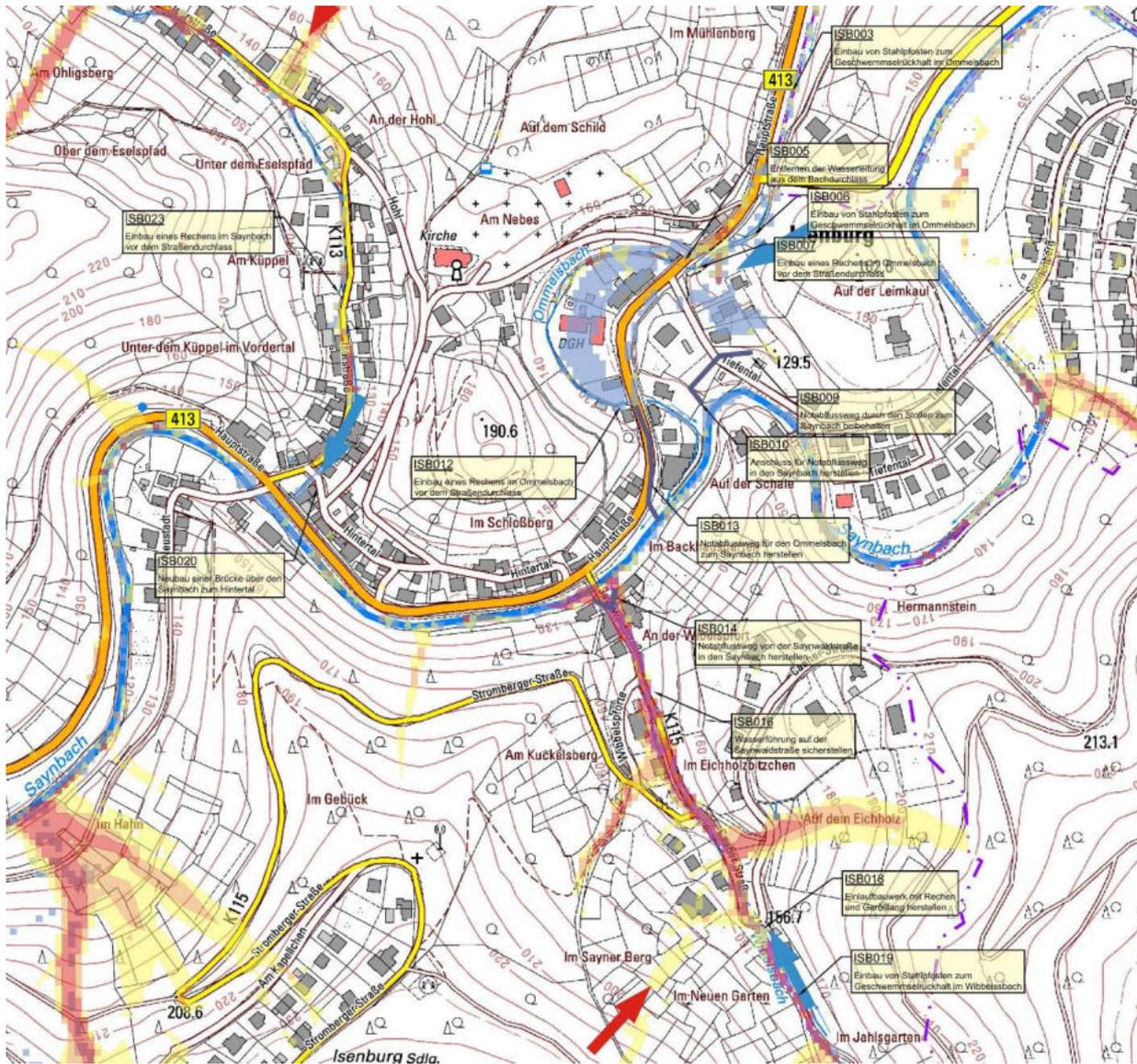
-5.91	134.77
0.00	132.06
4.59	132.06

## HWSV-Konzept für Isenburg

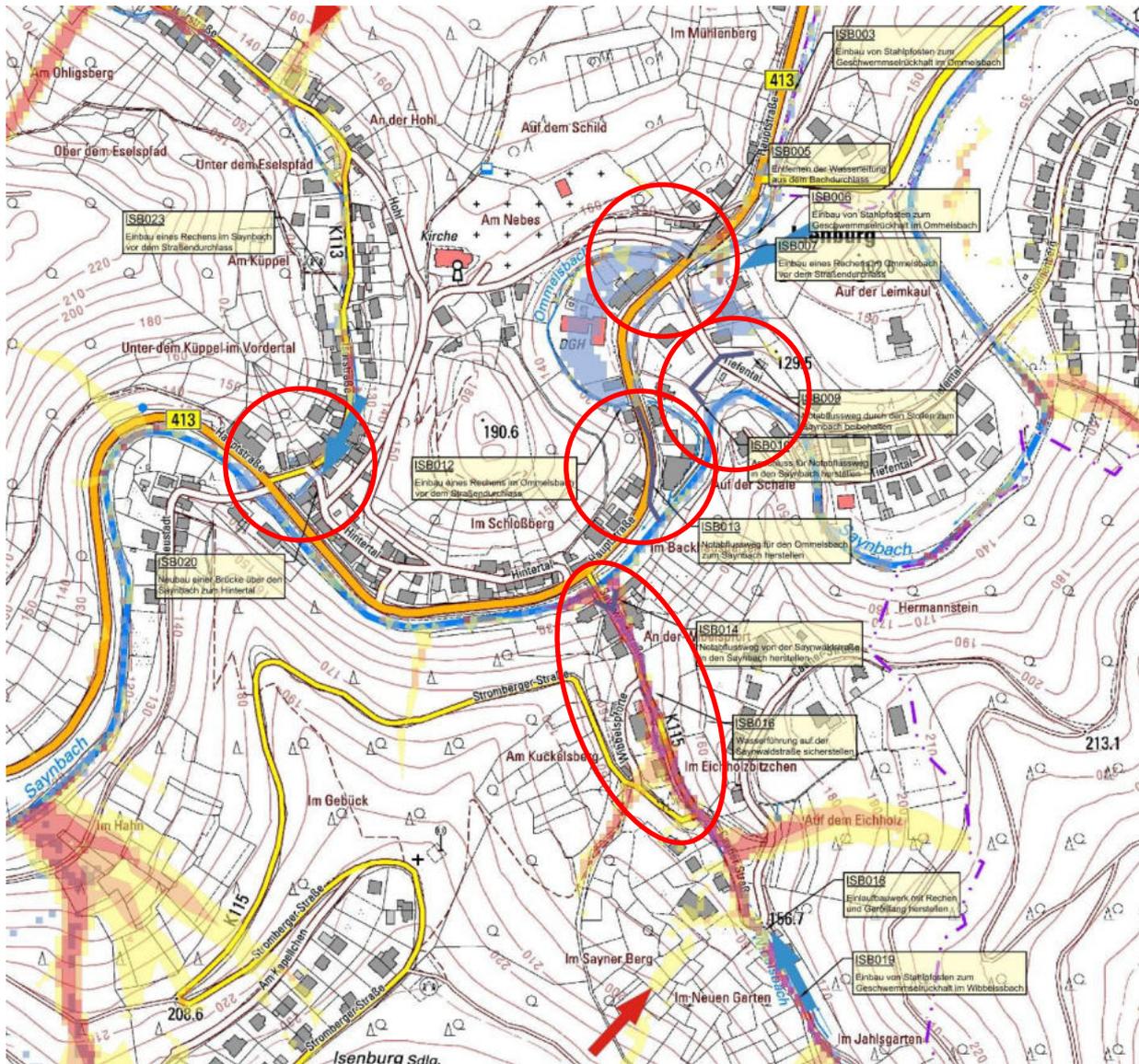
Überflutungs-  
flächen  
und  
Rückstauenebene

Brücke  
Sonnenhang



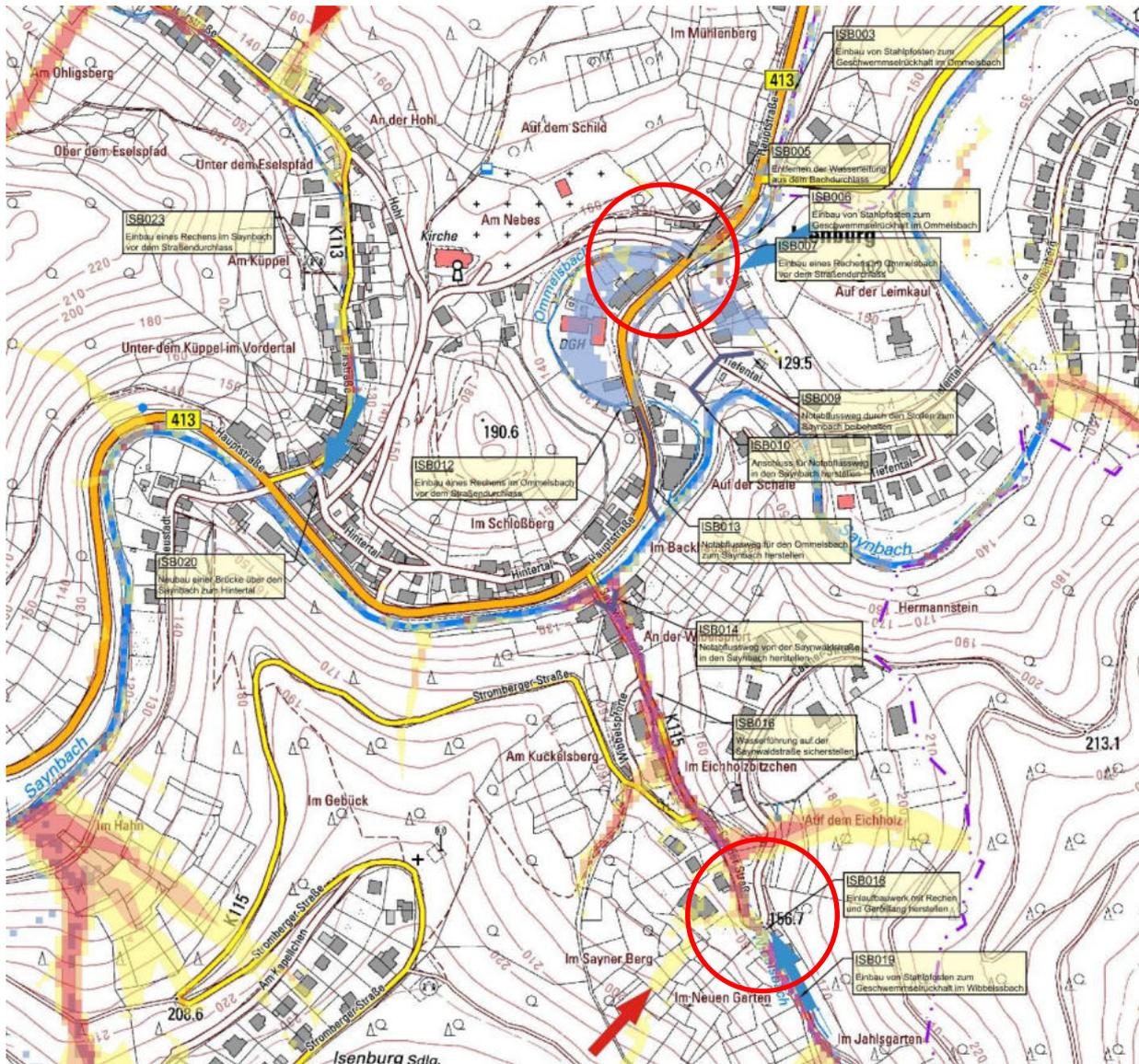


# Kommunale Vorsorge für Isenburg



# Kommunale Vorsorge für Isenburg

wir brauchen  
Wasserführung  
und  
Notabflusswege



## Kommunale Vorsorge für Isenburg

wir brauchen  
Wasserführung  
und  
Notabflusswege  
und auch  
Einlaufbauwerke

Zusammenstellung der Maßnahmen im Bereich "Isenburg"				
Maßnahmen		geplante Auswirkung	Zuständigkeit	Zeitplan
ISB003	Einbau von Stahlpfosten im Ommelsbach	Geschwemmselrückhalt	Ortsgemeinde	mittelfristig
ISB005	Entfernen der Wasserleitung aus dem Bachdurchlass	Verbesserung des Wasserabzugs	Ortsgemeinde	mittelfristig
ISB006	Einbau von Stahlpfosten im Ommelsbach	Geschwemmselrückhalt	Ortsgemeinde	mittelfristig
ISB007	Einbau eines Rechens im Ommelsbach vor dem Straßendurchlass	Geschwemmselrückhalt Verbesserung des Wasserabzugs	Ortsgemeinde	mittelfristig
ISB009	Notabflussweg durch den Stollen zum Saynbach beibehalten	Verbesserung des Wasserabzugs	Ortsgemeinde	kurzfristig
ISB010	Anschluss für Notabflussweg in den Saynbach herstellen	Verbesserung des Wasserabzugs	Ortsgemeinde	kurzfristig
ISB012	Einbau eines Rechens im Ommelsbach vor dem Straßendurchlass	Geschwemmselrückhalt Verbesserung des Wasserabzugs	Ortsgemeinde	mittelfristig
ISB013	Notabflussweg für den Ommelsbach zum Saynbach herstellen	Verbesserung des Wasserabzugs	Ortsgemeinde/LBM	langfristig
ISB014	Notabflussweg von der Saynwaldstraße in den Saynbach herstellen	Verbesserung des Wasserabzugs	Ortsgemeinde	mittelfristig
ISB016	Wasserführung auf der Saynwaldstraße sicherstellen	Verbesserung des Wasserabzugs	Ortsgemeinde	langfristig
ISB018	Einlaufbauwerk mit Rechen und Geröllfang herstellen	Geschwemmselrückhalt Verbesserung des Wasserabzugs	Ortsgemeinde	mittelfristig
ISB019	Einbau von Stahlpfosten im Wibbelsbach	Geschwemmselrückhalt	Ortsgemeinde	mittelfristig
ISB020	Neubau einer Brücke über den Saynbach zum Hintertal	Verbesserung des Wasserabzugs	Ortsgemeinde	mittelfristig
ISB023	Einbau eines Rechens im Saynbach vor dem Straßendurchlass	Geschwemmselrückhalt Verbesserung des Wasserabzugs	Ortsgemeinde	mittelfristig
ISB027	Einbau von Stahlpfosten im Iserbach	Geschwemmselrückhalt	Ortsgemeinde	mittelfristig
ISB030	Einbau von Stahlpfosten im Steinebach	Geschwemmselrückhalt	Ortsgemeinde	mittelfristig
ISB031	Einbau von Stahlpfosten im Iserbach	Geschwemmselrückhalt	Ortsgemeinde	mittelfristig
ISB032	Holzreste aus Fichteneinschlag am Iserbach komplett räumen	Gewässerschutz	Forst/Gemeinde	kurzfristig
ISB033	Einbau von Stahlpfosten im Ommelsbach	Geschwemmselrückhalt	Ortsgemeinde	mittelfristig

# Kommunale Vorsorge für Isenburg

## Maßnahmenliste

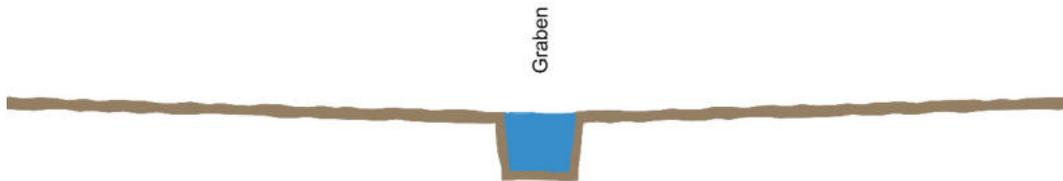


**Kommunale Vorsorge**

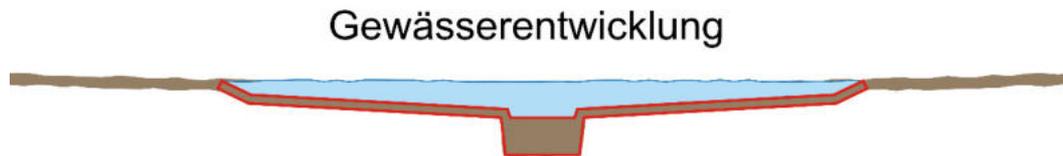
**Vorsorge  
durch**

**Gewässerunterhaltung  
und  
Totholzbewirtschaftung**

## Kommunale Vorsorge



## Vorsorge durch



## Gewässerentwicklung und Talaunenentwicklung

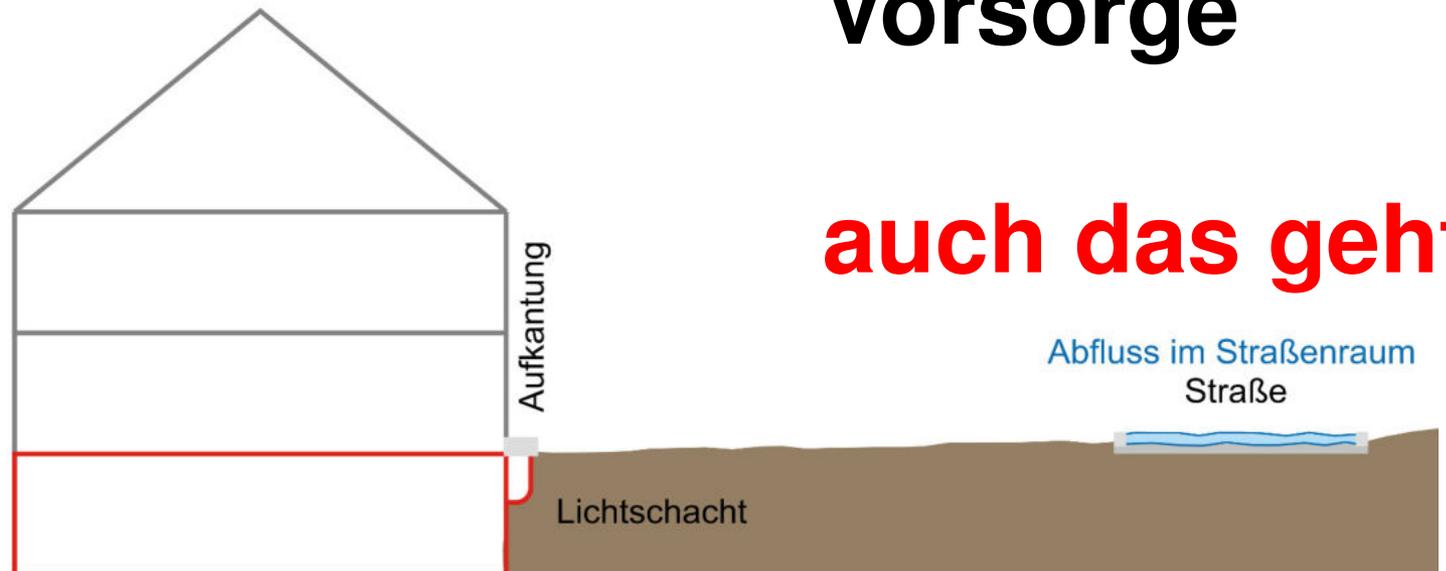


## Vorsorge durch

**Gewässerunterhaltung  
Totholzbewirtschaftung  
und private Umsicht:  
So etwas gehört nicht  
an den Bach**

**Halten Sie Ihr Haus trocken!**

**Schutz mit Aufkantung  
gegen eindringendes Wasser**

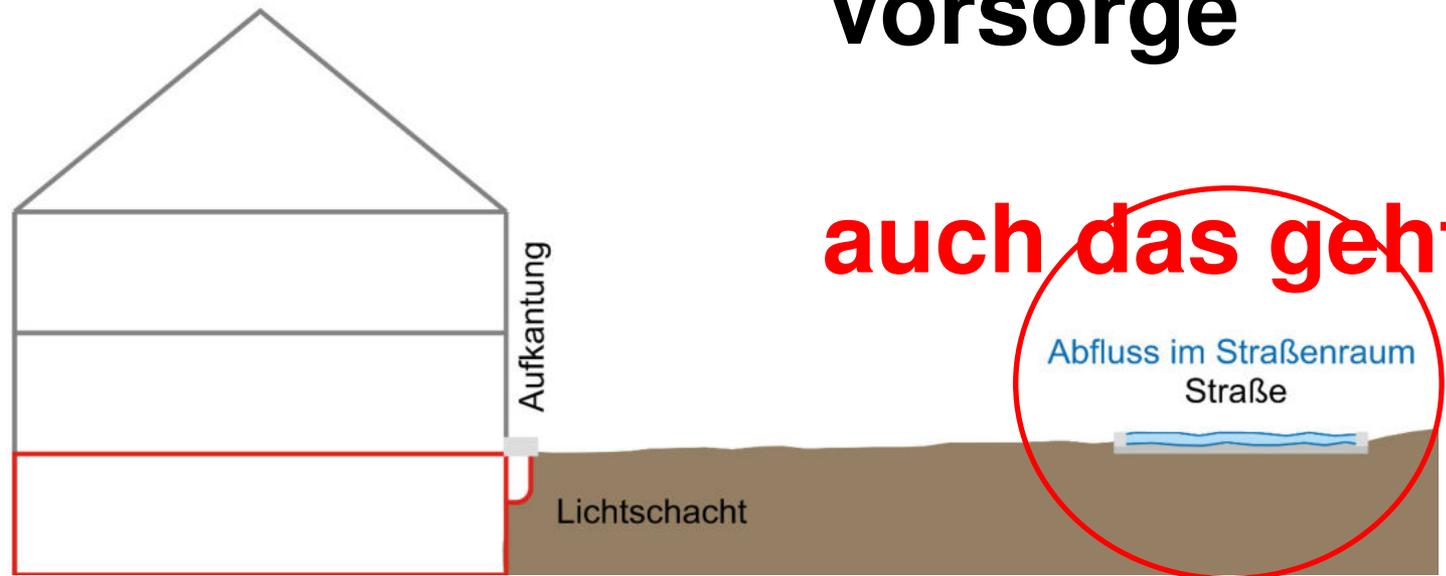


**kommunale  
Vorsorge**

**auch das geht!**

**Halten Sie Ihr Haus trocken!**

**Schutz mit Aufkantung  
gegen eindringendes Wasser**



**kommunale  
Vorsorge**

**auch das geht!**

Abfluss im Straßenraum  
Straße

Lichtscht

Aufkantung

**Notabflusswege in kommunaler und privater Kooperation herstellen**

**Wasserführung wo immer möglich im Straßenraum sicherstellen**

**Einlaufbauwerke und Geschwemmselfang herstellen**

**Abflusskonzentrationen in der Bauleitplanung berücksichtigen**

**Unterstützung bei privaten Sicherungsmaßnahmen gewähren**

**HWSV-Konzepte bitte nicht in der Schublade „vergessen“**

**Baulastträger (z.B. Werke / LBM) einbinden**

**kommunale  
Vorsorge**

**so geht das:**

# kommunale Vorsorge

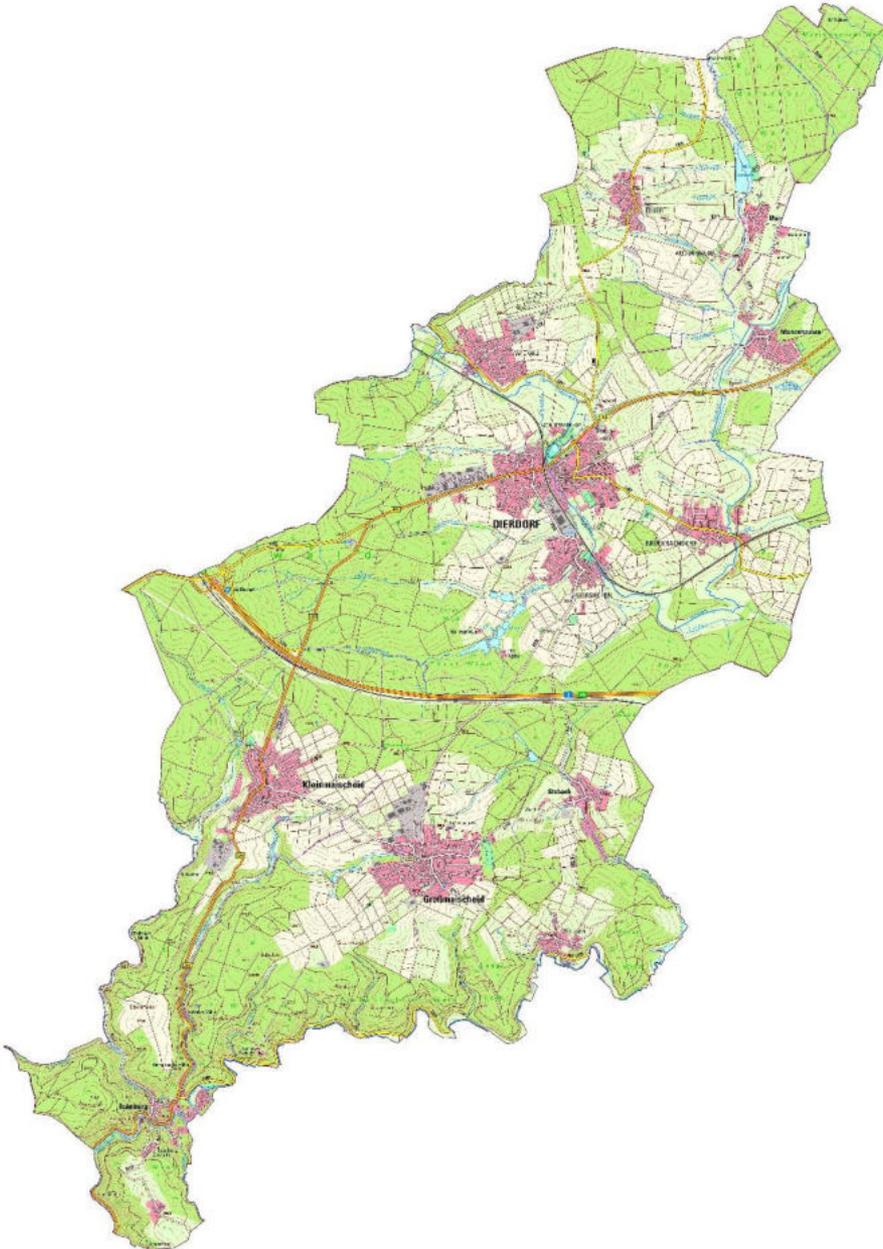
**so geht das:**

**Regelmäßige Information der  
Bevölkerung (Blättchen)**

**Konzept öffentlich machen**

**Alarm- und Einsatzplanung abstimmen**

**Info-Seiten veröffentlichen**



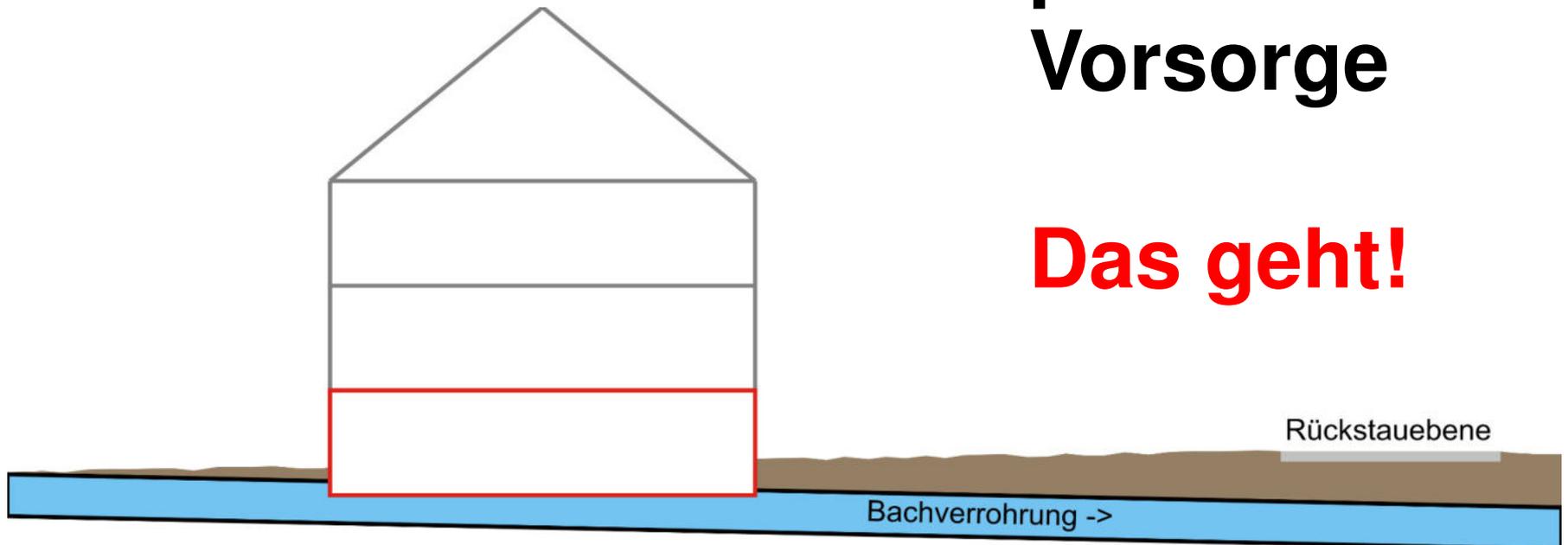
**private  
Vorsorge**

**geht das?**

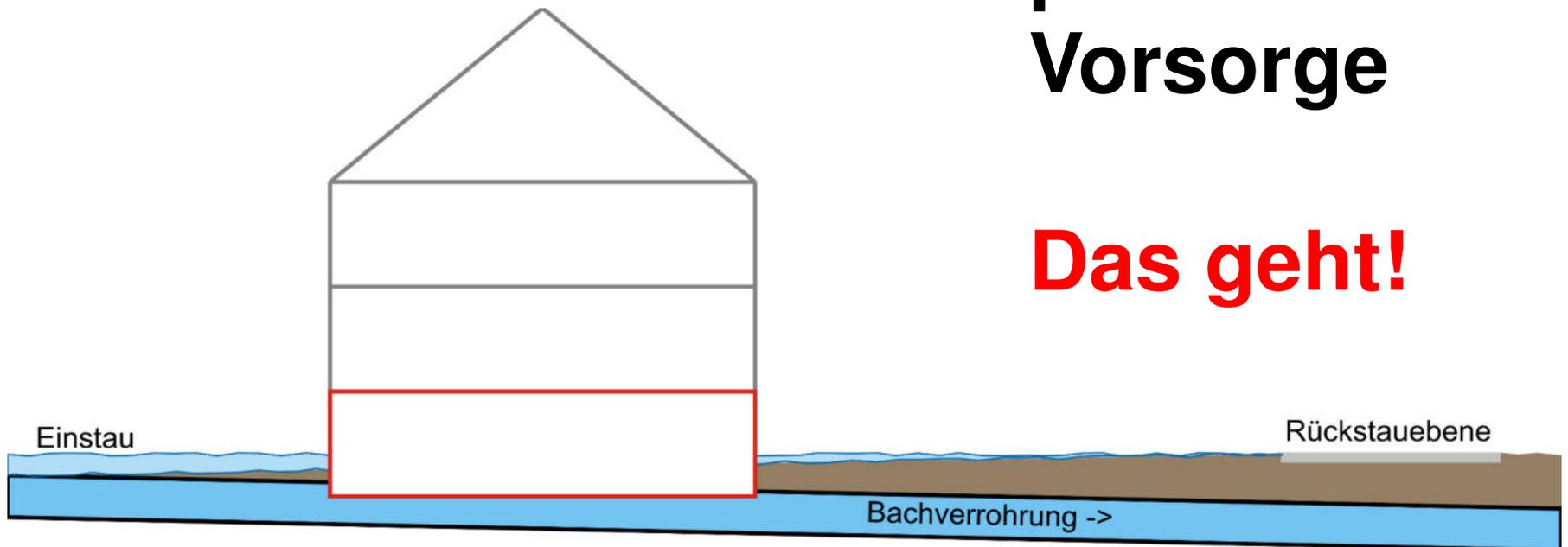
**Halten Sie Ihr Haus trocken!**

**private  
Vorsorge**

**Das geht!**



**Halten Sie Ihr Haus trocken!**



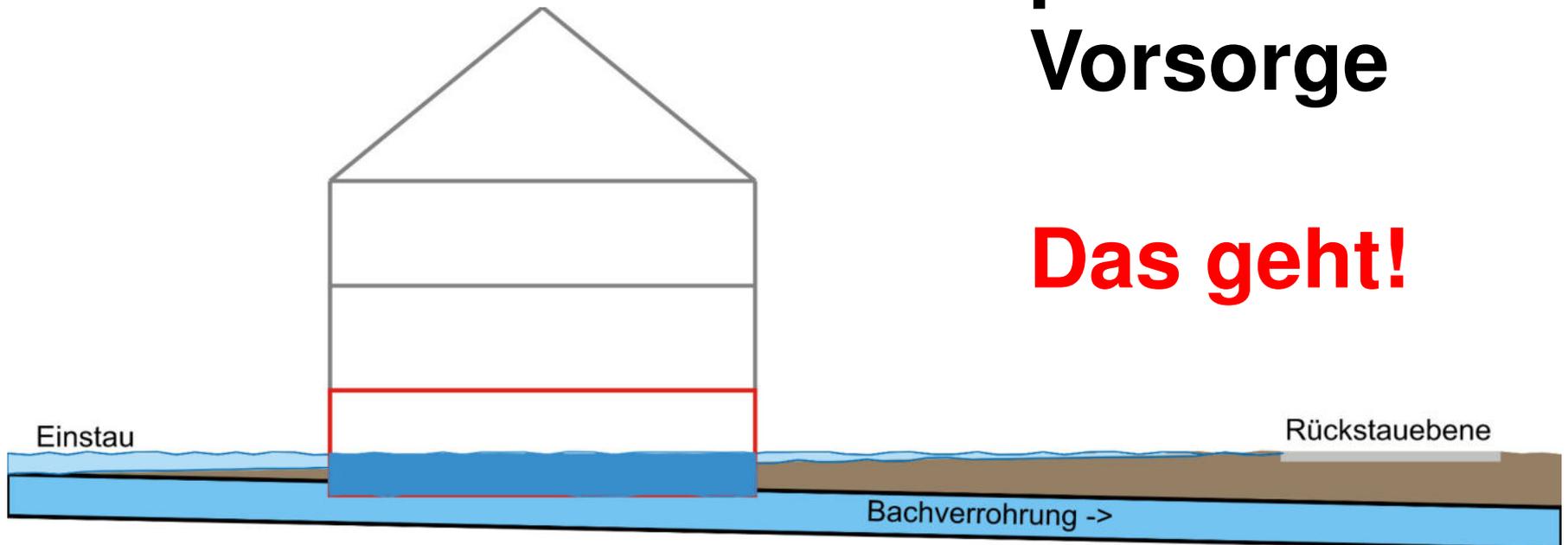
**private  
Vorsorge**

**Das geht!**

**Halten Sie Ihr Haus trocken!**

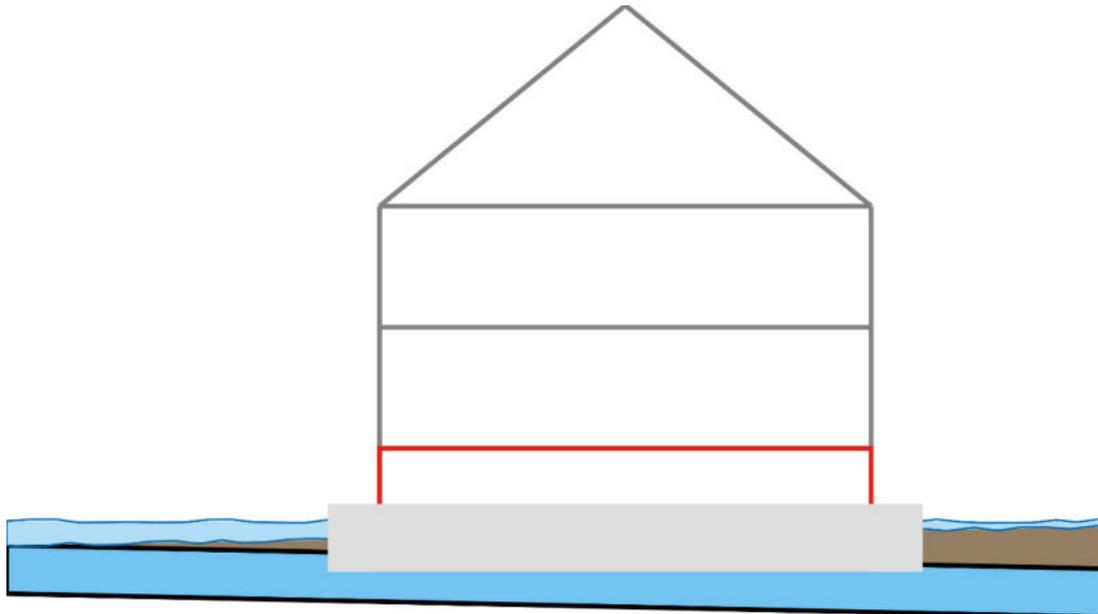
**private  
Vorsorge**

**Das geht!**



# Halten Sie Ihr Haus trocken!

## Schutzwand gegen eindringendes Wasser



# private Vorsorge

## Das geht!

### Wie man sich vor den Wasserfluten schützen kann

Vorsorgekonzept Bürger erhalten wertvolle Tipps

Von unserer Reporterin Beate Christ

**W**assersiedel, Hüllspalt und Wirt, auch ein Seebach sind gewagt. Nach drei Eimerhaften im Jahr 2013 haben sie sich ein maltes Hochwasserforschungsnetz für die Neustädter Altstadt bauen und auch die Lichtschilde an den Balkonen gegen mögliche Wassereinträge geschützt. Das ist ein wichtiger Schritt bei dem es sich zwar nicht ganz vermeiden lässt, dass etwas Wasser in das Gebäude eindringt, doch können damit die schlimmsten Schäden verhindert werden“, sagt der Wasserrechtsschlichter Klaus Hilbert. Er ist von der Vorhersage, dass die Flutwelle im nächsten Sommer bis zum Ende des Jahrhunderts zu erwarten ist. Die Bürger von Neustadt sind sich bewusst, dass die Gefahr besteht, dass Wasser in das Gebäude eindringt. Sie haben sich für die Installation einer Schutzmauer entschieden, die das Eindringen von Wasser verhindert. Die Mauer ist aus Aluminium gefertigt und ist sehr leicht zu installieren. Sie ist auch sehr schön und passt gut zum Aussehen des Hauses. Die Mauer ist in der Höhe des Wasserspiegels im Keller angebracht und reicht bis in den Keller. Die Mauer ist aus Aluminium gefertigt und ist sehr leicht zu installieren. Sie ist auch sehr schön und passt gut zum Aussehen des Hauses. Die Mauer ist in der Höhe des Wasserspiegels im Keller angebracht und reicht bis in den Keller.



Hüllspalt auch ein Seebach zeigt bei der Montage, wie sie sich bei Falle eines Hochwassers oder Starkregenereignisses gegen eindringendes Wasser schützt. Die Element aus Aluminium lässt sich schnell und unkompliziert vor der Fassade montieren.



In Falle eines Starkregens kann diese Durchlauf schnell verschoben. Dies ist das Haus auf der anderen Seite der Straße auf der Höhe.

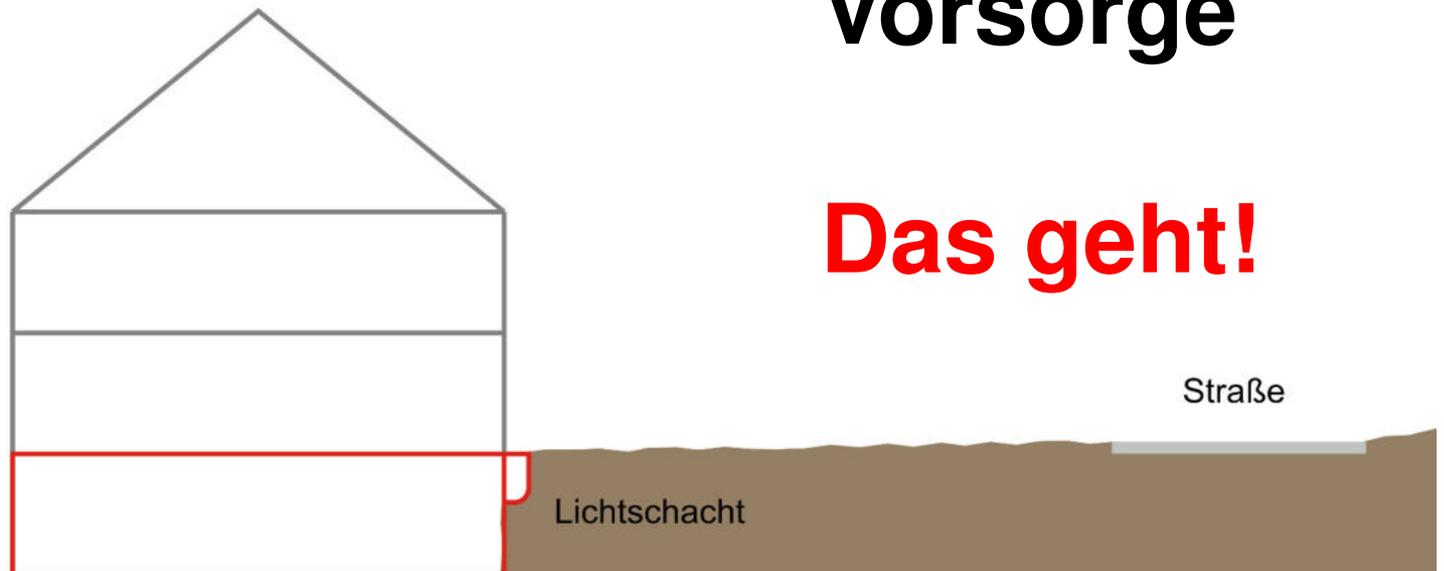
Die Mauer ist aus Aluminium gefertigt und ist sehr leicht zu installieren. Sie ist auch sehr schön und passt gut zum Aussehen des Hauses. Die Mauer ist in der Höhe des Wasserspiegels im Keller angebracht und reicht bis in den Keller. Die Mauer ist aus Aluminium gefertigt und ist sehr leicht zu installieren. Sie ist auch sehr schön und passt gut zum Aussehen des Hauses. Die Mauer ist in der Höhe des Wasserspiegels im Keller angebracht und reicht bis in den Keller.

**Information über Gefahren**  
Die Vorhersagen des Deutschen Wetterdienstes (DWD) für das Jahr 2023 sind alarmierend. Es wird erwartet, dass es zu einem erheblichen Anstieg der Starkregenereignisse kommen wird. Dies könnte zu erheblichen Schäden an Gebäuden und Infrastruktur führen. Es ist wichtig, sich rechtzeitig auf diese Gefahren vorzubereiten und geeignete Schutzmaßnahmen zu ergreifen.

**Halten Sie Ihr Haus trocken!**

**private  
Vorsorge**

**Das geht!**



**Halten Sie Ihr Haus trocken!**

**private  
Vorsorge**

**Das geht!**



**Halten Sie Ihr Haus trocken!**

**private  
Vorsorge**

**Das geht!**

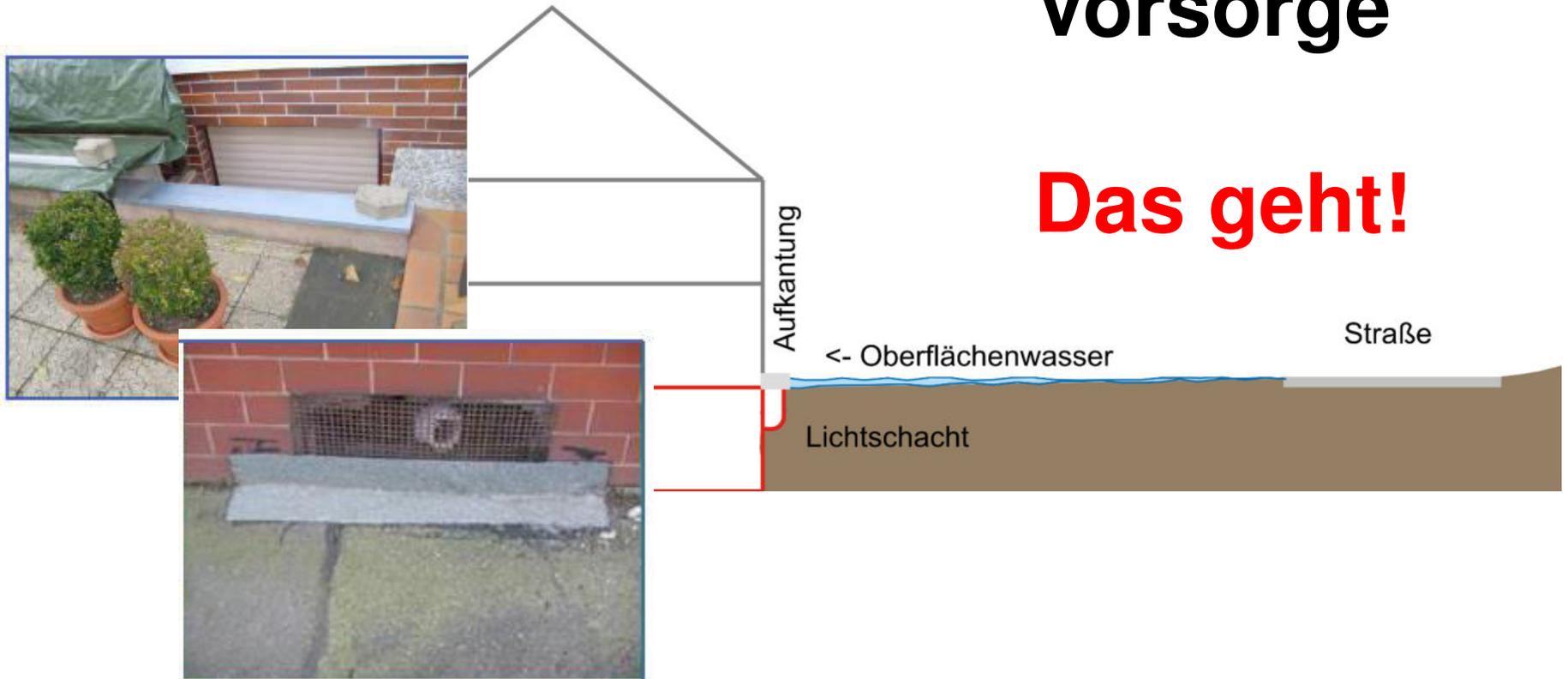


**Halten Sie Ihr Haus trocken!**

**Schutz mit Aufkantung  
gegen eindringendes Wasser**

**private  
Vorsorge**

**Das geht!**



**Halten Sie Ihr Haus trocken!**

**Schutz mit angepassten Höhen  
gegen eindringendes Wasser**

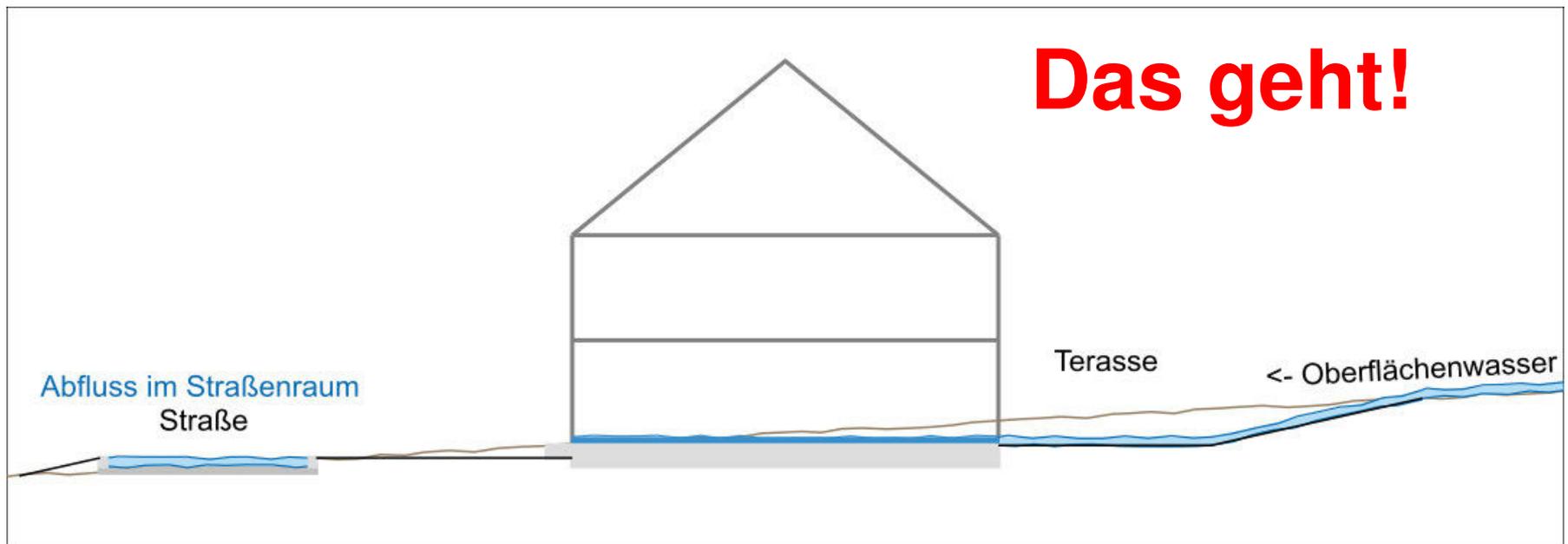
**private  
Vorsorge**



**Halten Sie Ihr Haus trocken!**

**Schutz mit angepassten Höhen  
gegen eindringendes Wasser**

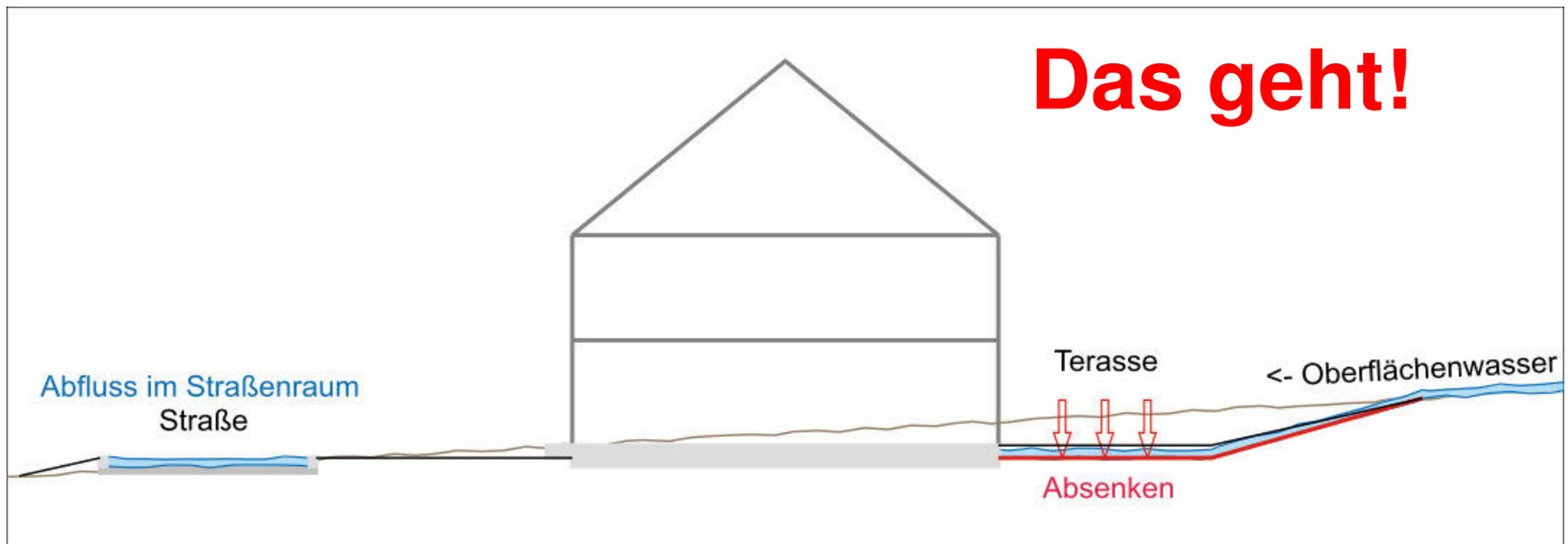
**private  
Vorsorge**



**Halten Sie Ihr Haus trocken!**

**Schutz mit angepassten Höhen  
gegen eindringendes Wasser**

**private  
Vorsorge**



## Halten Sie Ihr Haus trocken!

Sie sind zuständig und verantwortlich

Also:

Öffnungen unter Rückstauniveau  
verschließen

in bes. kritischen Bereichen dauerhaft!

keine kritische Infrastruktur (Heizung,  
Kühltruhe, Waschmaschine, Stromleitungen  
etc.) im Überflutungsbereich

Wasserfallen vor dem Haus (Dachwasser)  
wenn möglich umbauen

**private  
Vorsorge**

**so geht das:**

## Halten Sie Ihr Haus trocken!

Entwässerungssysteme anpassen

Elementarschadensversicherung abschließen

Lagerflächen in Gewässernähe entfernen

Informieren Sie sich:

**private  
Vorsorge**

**so geht das:**

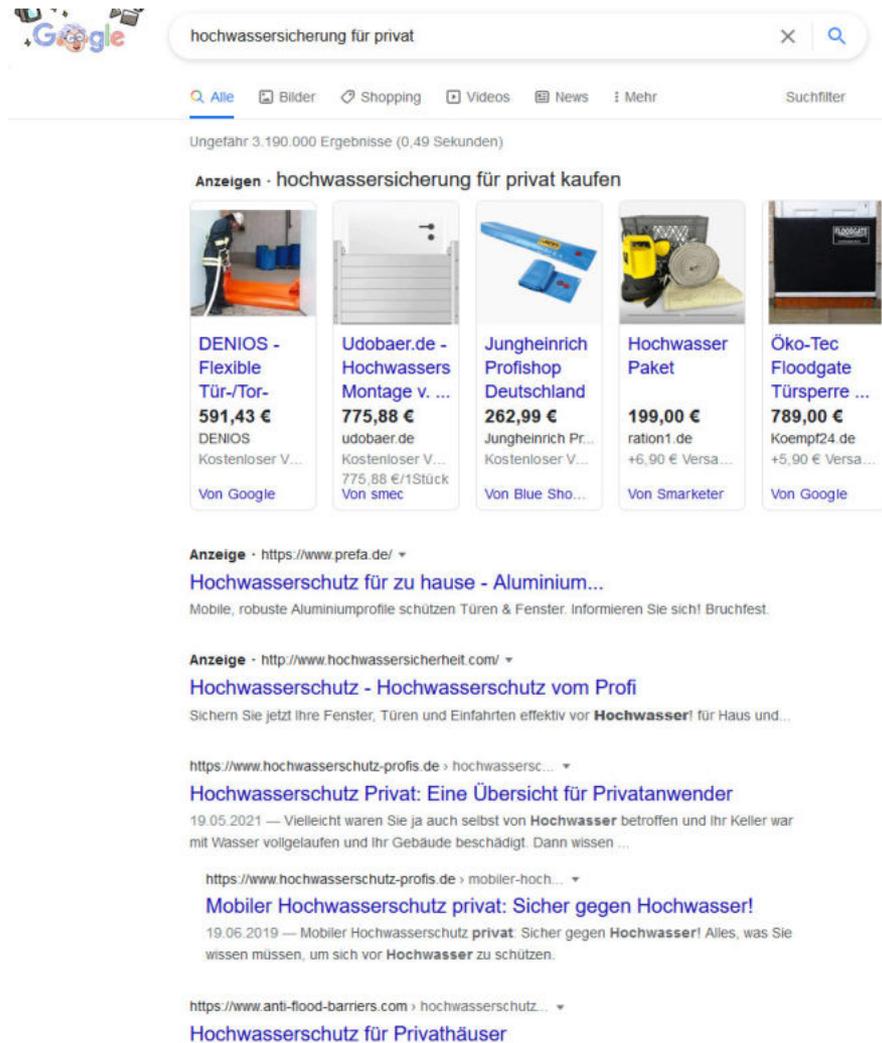
Informations- und Beratungszentrum Hochwasservorsorge  
[ibh.rlp-umwelt.de](http://ibh.rlp-umwelt.de)

Kompetenzzentrum für Hochwasservorsorge und Hochwasserrisikomanagement  
[khh.rlp-umwelt.de](http://khh.rlp-umwelt.de)

[hochwassermanagement.rlp-umwelt.de/servlet/is/175640](http://hochwassermanagement.rlp-umwelt.de/servlet/is/175640) und [/176958](http://hochwassermanagement.rlp-umwelt.de/servlet/is/176958) und [/177064](http://hochwassermanagement.rlp-umwelt.de/servlet/is/177064)

Verbandsgemeinde Dierdorf  
[vg-dierdorf.de](http://vg-dierdorf.de)

# Halten Sie Ihr Haus trocken!



hochwassersicherung für privat

Ungefähr 3.190.000 Ergebnisse (0,49 Sekunden)

**Anzeigen - hochwassersicherung für privat kaufen**

 <p><b>DENIOS - Flexible Tür-/Tor-</b> 591,43 € DENIOS Kostenloser V... Von Google</p>	 <p><b>Udobaer.de - Hochwassers Montage v. ...</b> 775,88 € udobaer.de Kostenloser V... 775,88 €/1Stück Von smec</p>	 <p><b>Jungheinrich Profishop Deutschland</b> 262,99 € Jungheinrich Pr... Kostenloser V... Von Blue Sho...</p>	 <p><b>Hochwasser Paket</b> 199,00 € ration1.de +6,90 € Versa... Von Smarketer</p>	 <p><b>Öko-Tec Floodgate Türsperre ...</b> 789,00 € Koempt24.de +5,90 € Versa... Von Google</p>
---	---	---	---	---

**Anzeige** - <https://www.prefa.de/> ▾  
**Hochwasserschutz für zu hause - Aluminium...**  
 Mobile, robuste Aluminiumprofile schützen Türen & Fenster. Informieren Sie sich! Bruchfest.

**Anzeige** - <http://www.hochwassersicherheit.com/> ▾  
**Hochwasserschutz - Hochwasserschutz vom Profi**  
 Sichern Sie jetzt Ihre Fenster, Türen und Einfahrten effektiv vor **Hochwasser!** für Haus und...

<https://www.hochwasserschutz-profis.de> > hochwassersc... ▾  
**Hochwasserschutz Privat: Eine Übersicht für Privatanwender**  
 19.05.2021 — Vielleicht waren Sie ja auch selbst von **Hochwasser** betroffen und Ihr Keller war mit Wasser vollgelaufen und Ihr Gebäude beschädigt. Dann wissen ...

<https://www.hochwasserschutz-profis.de> > mobiler-hoch... ▾  
**Mobiler Hochwasserschutz privat: Sicher gegen Hochwasser!**  
 19.06.2019 — Mobiler Hochwasserschutz **privat**: Sicher gegen **Hochwasser!** Alles, was Sie wissen müssen, um sich vor **Hochwasser** zu schützen.

<https://www.anti-flood-barriers.com> > hochwasserschutz... ▾  
**Hochwasserschutz für Privathäuser**

private  
Vorsorge

so geht das:

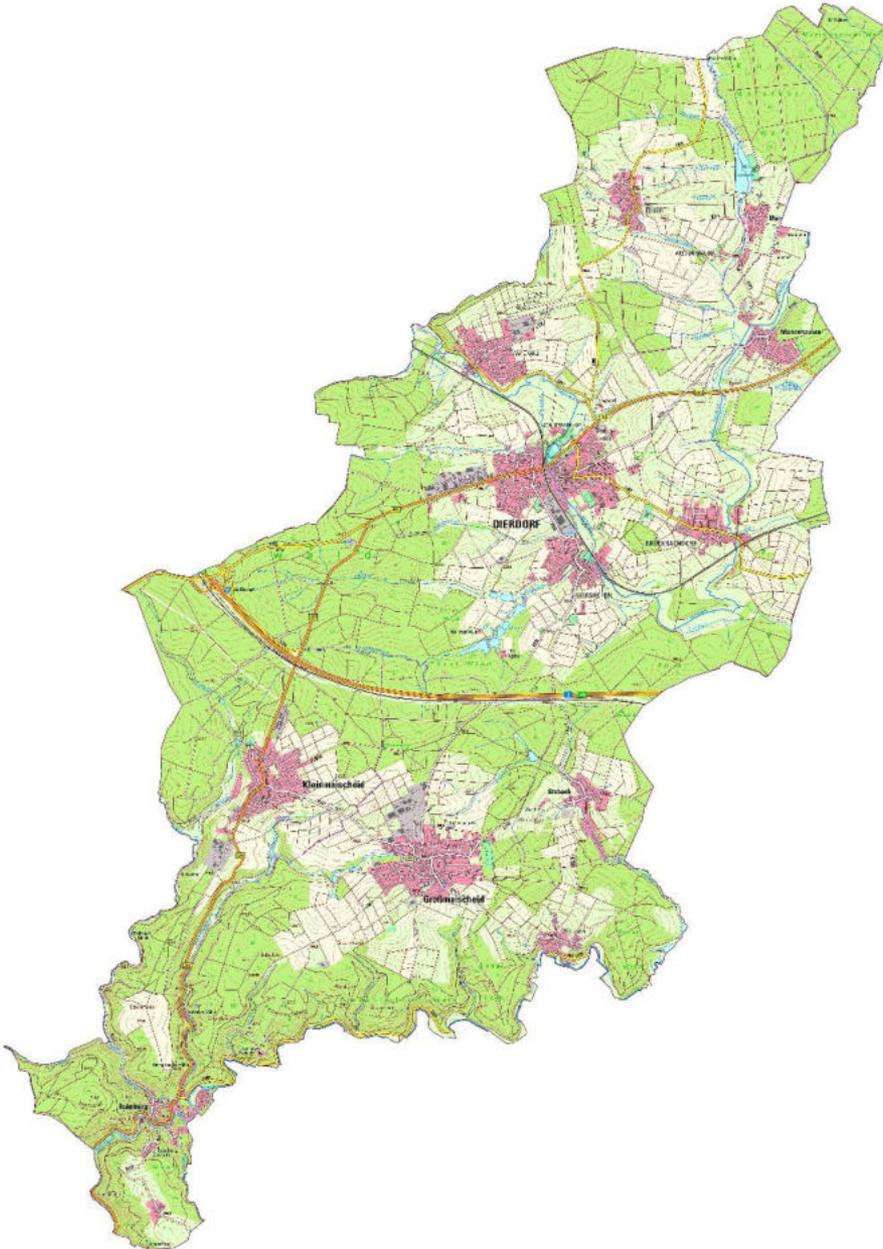


# HWSV-Konzept für Isenburg

Und das Alles.....



**Damit wir so  
etwas nicht so  
schnell erleben  
müssen!**



# Vielen Dank

für

## Ihre Aufmerksamkeit