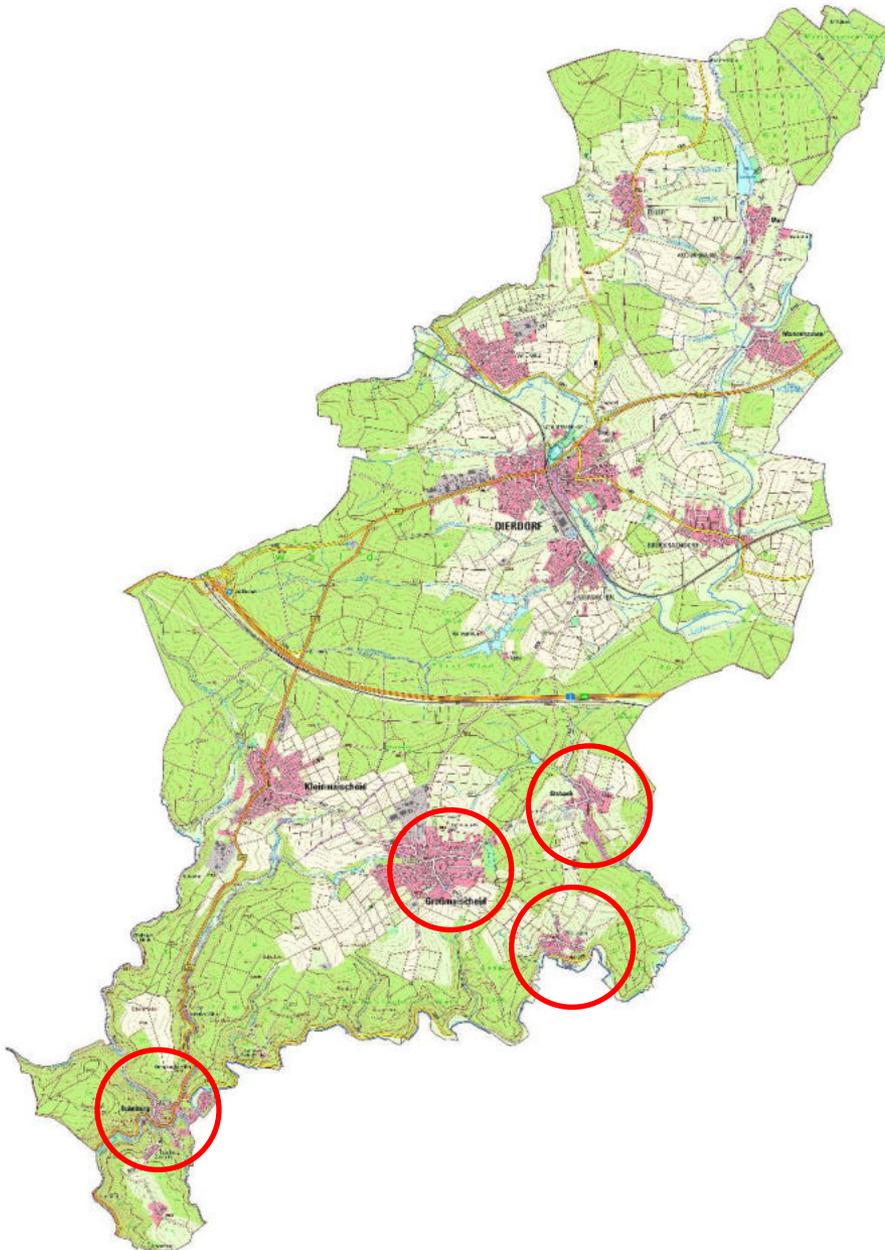


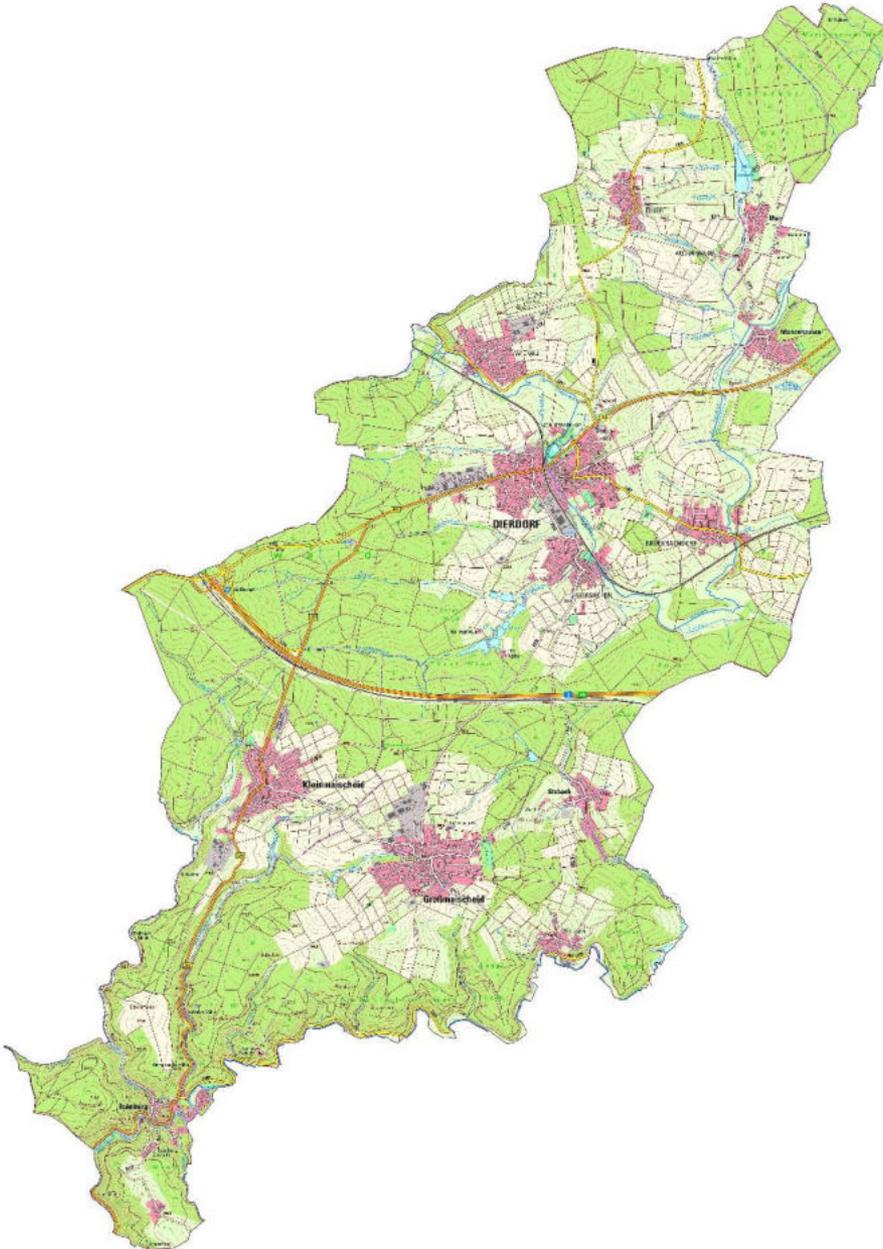
# Hochwasser und Sturzfluten Vorsorge Konzept



**HWSVK:**

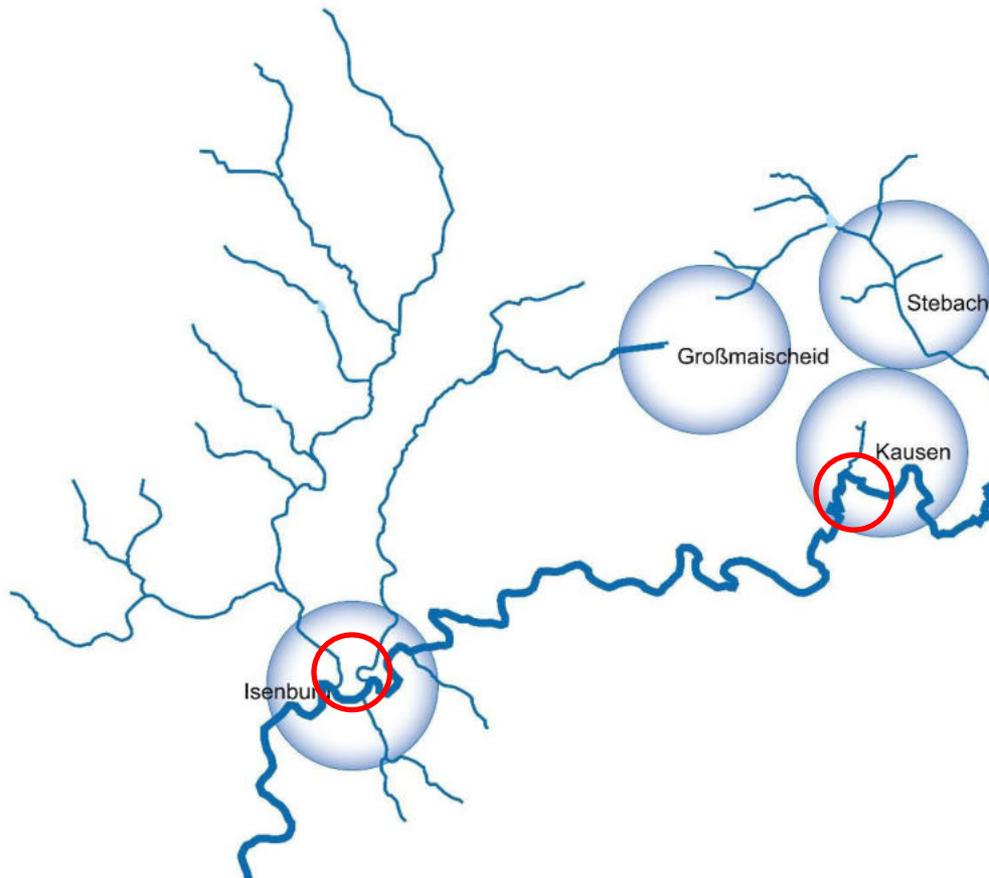
**Abschlussveranstaltung  
für die Ortsgemeinden**

Großmaischeld  
Isenburg  
Kausen  
**Stebach**



**Hochwasser?**

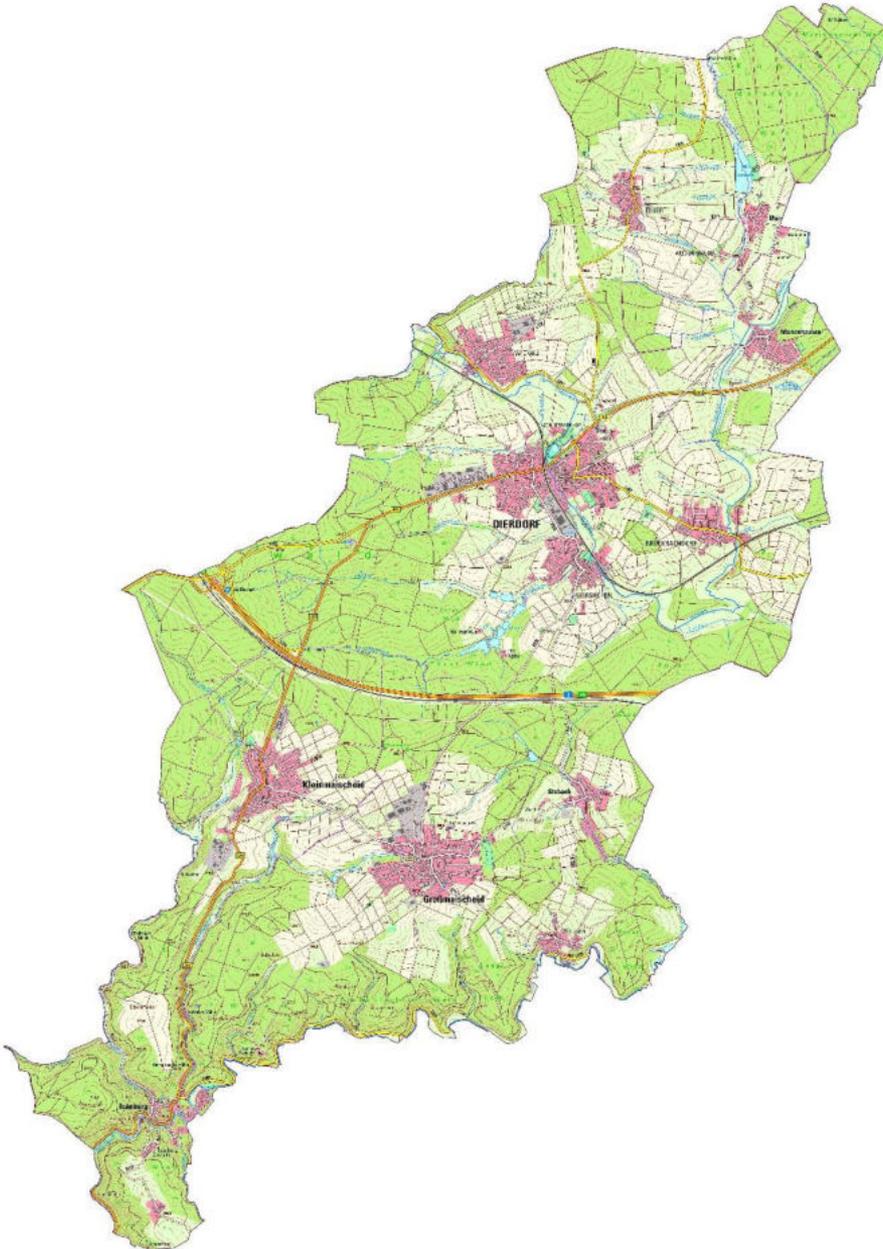
**Hier bei uns?**



**Ja –** (aber)

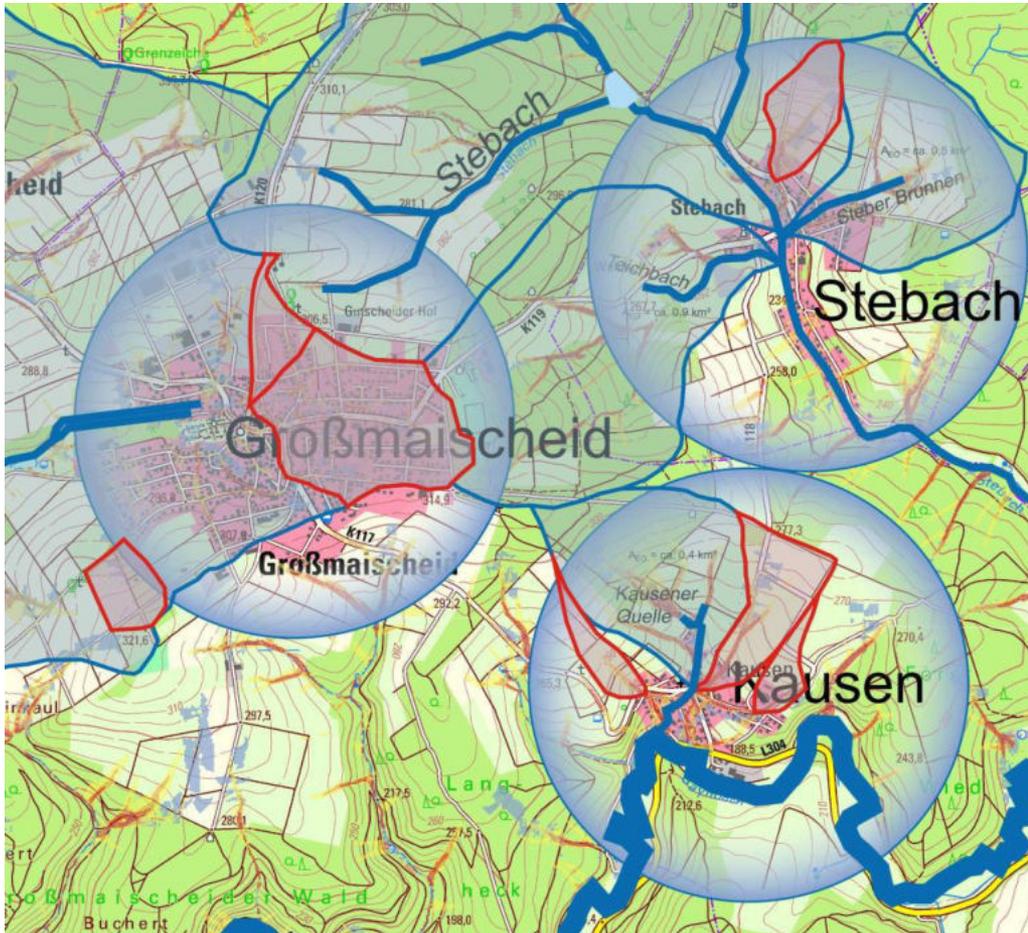
nur an

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

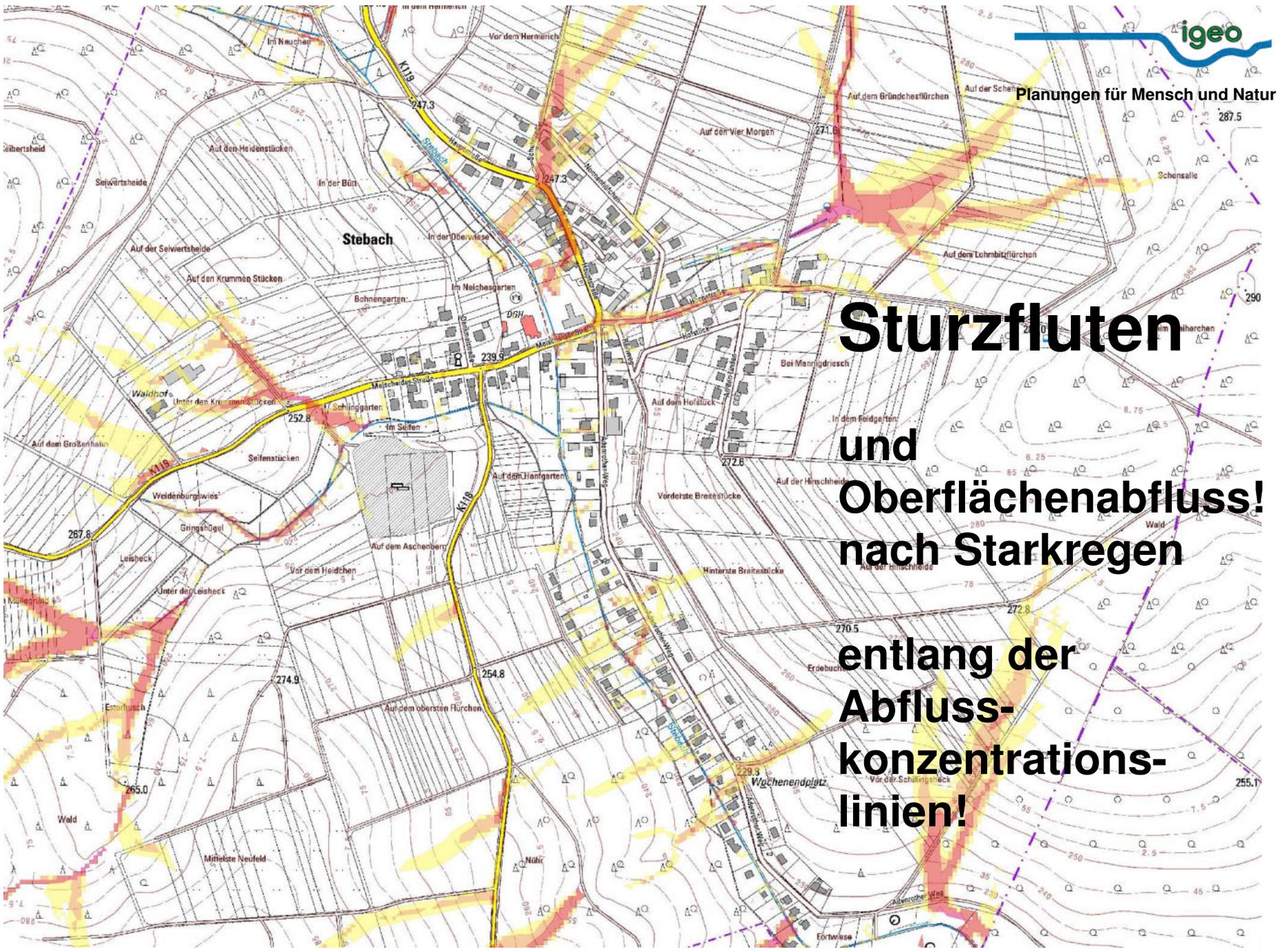


# Sturzfluten?

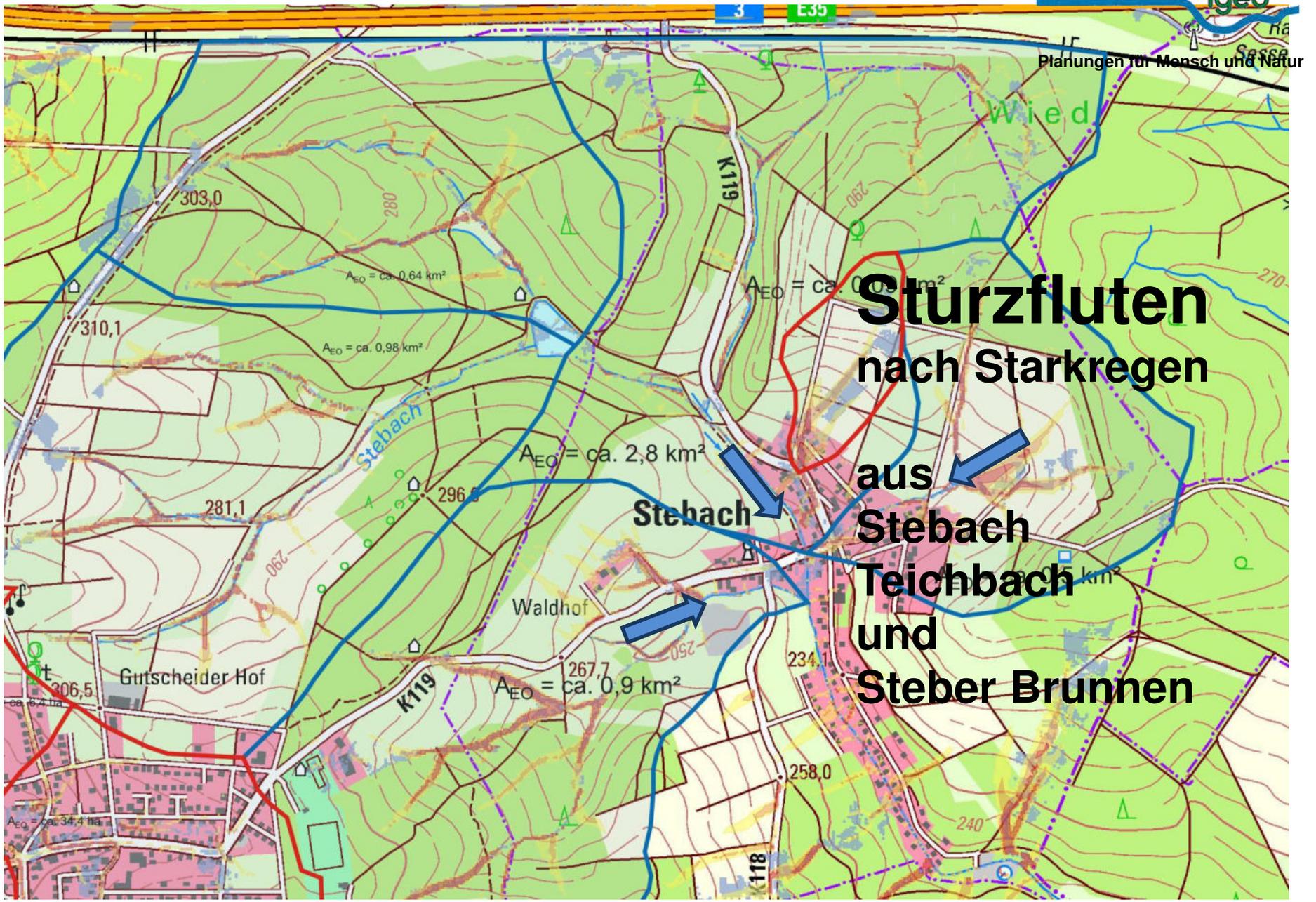
## Hier bei uns!



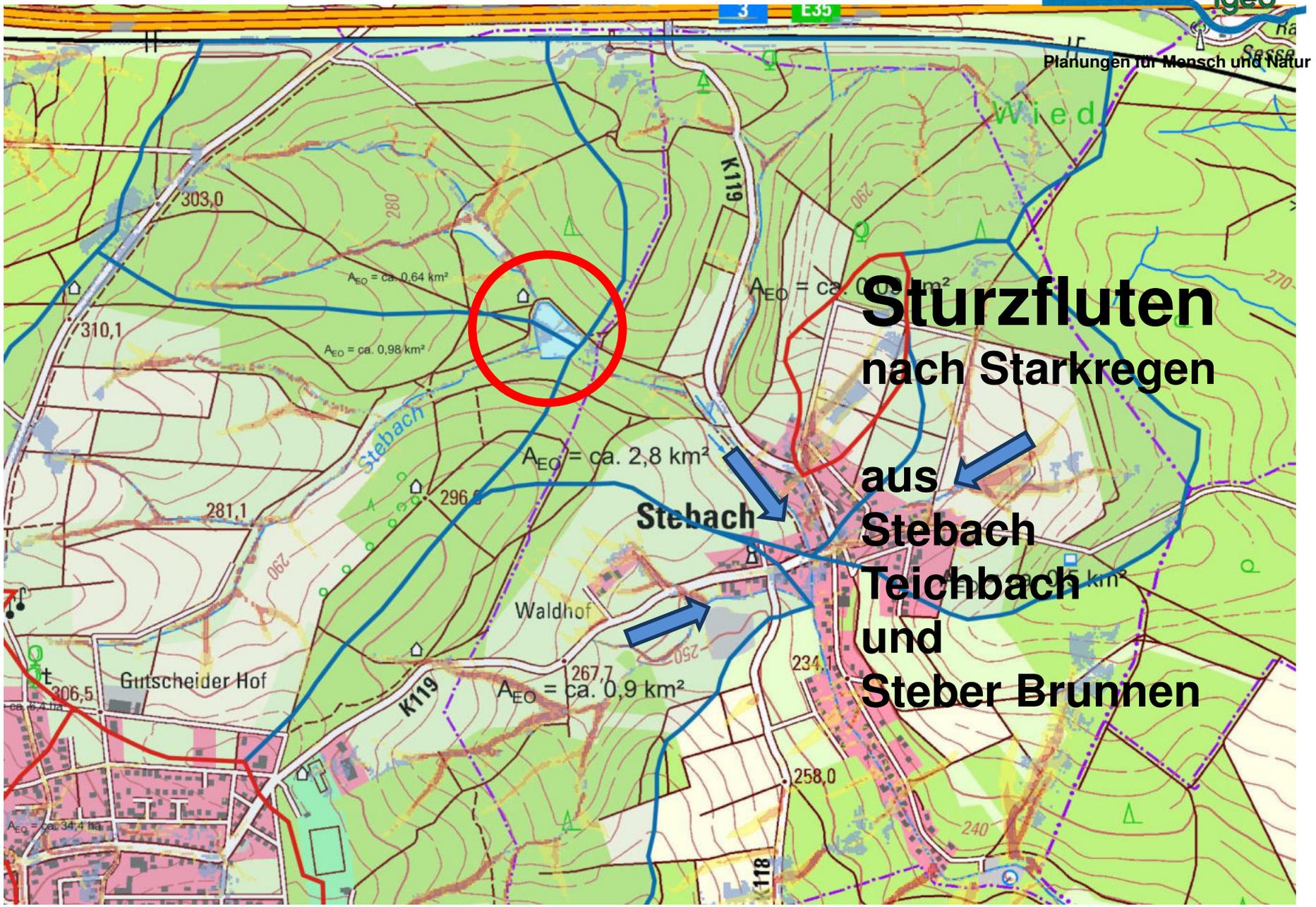
**(Sturzfluten)**  
**Oberflächenabfluss!**  
**nach Starkregen**  
**in**  
**Großmaischeid**  
**Kausen**  
**und Stebach**  
**aus kleinen**  
**Einzugsgebieten!**



**Sturzfluten  
und  
Oberflächenabfluss!  
nach Starkregen  
entlang der  
Abfluss-  
konzentrations-  
linien!**

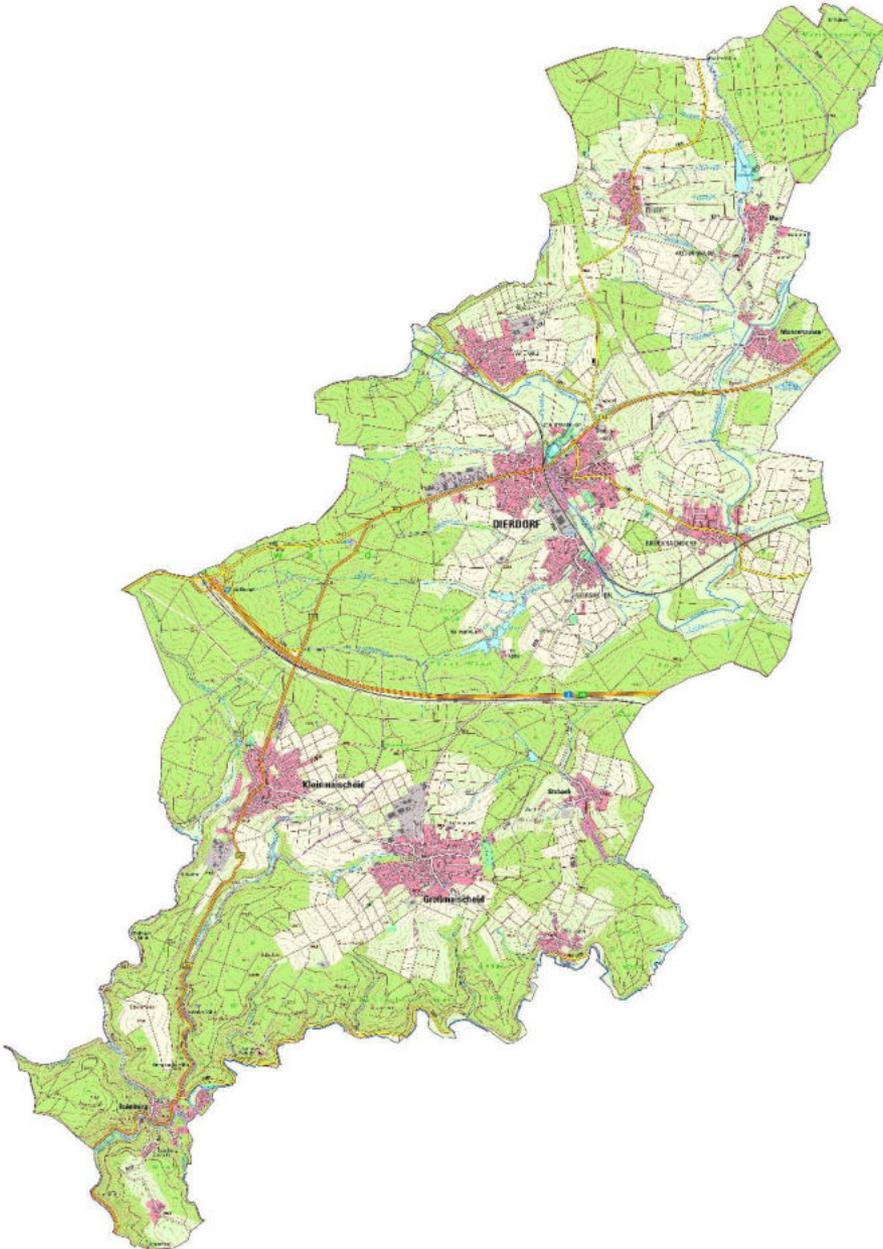


**Sturzfluten  
nach Starkregen  
aus  
Stebach  
Teichbach  
und  
Steber Brunnen**



**Sturzfluten  
nach Starkregen**

**aus  
Stebach  
Teichbach  
und  
Steber Brunnen**



**Überschwemmungen  
und Sturzfluten in der  
Fläche  
als Folge von**

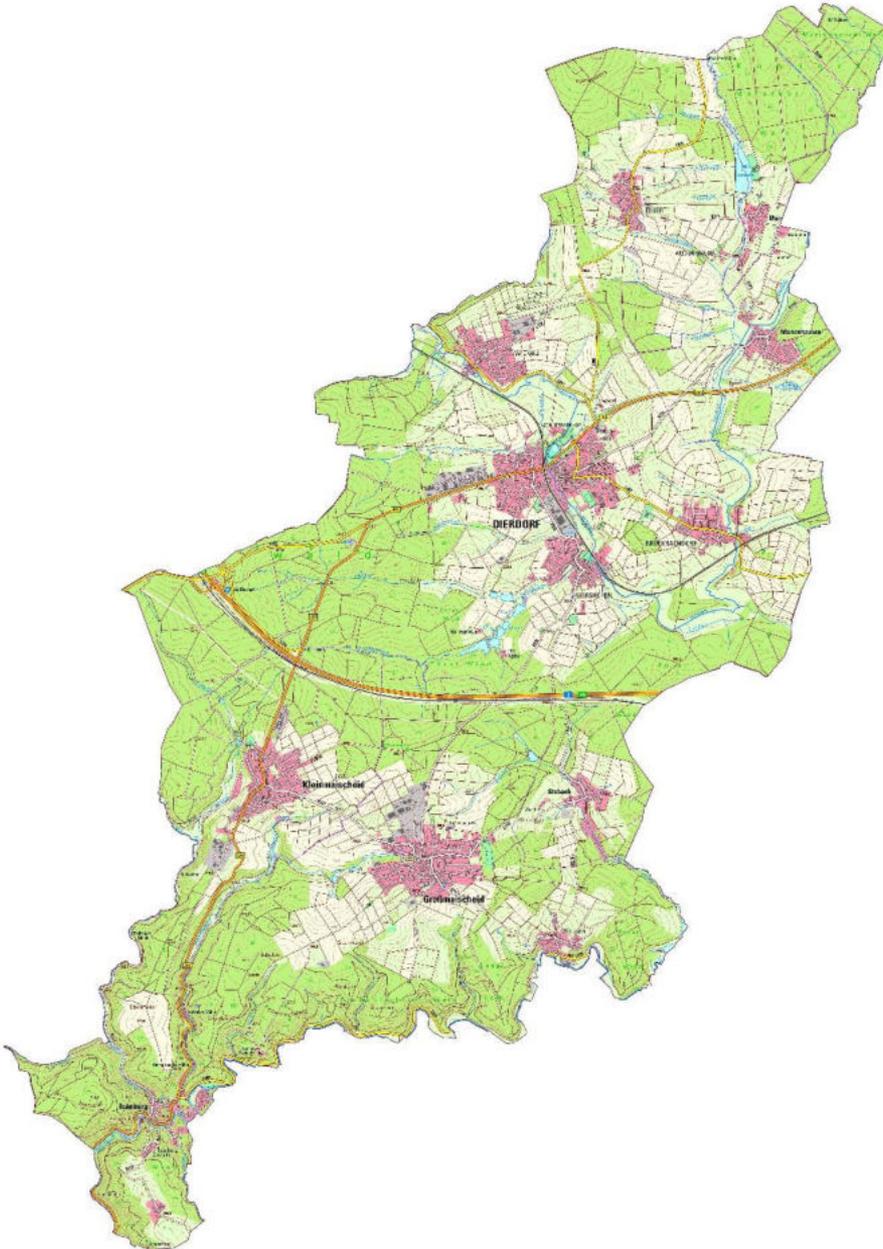


**Starkregen**

# 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 l/m<sup>2</sup>  
das sind 500.000 l/ha  
oder 50.000 m<sup>3</sup>/km<sup>2</sup>**

**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



**Starkregen am 12. 08. 2020**



**Starkregen am 12. 08. 2020**

| Stundenmittelwerte Isert (312 m) : 12.08.2020 |                  |           |                   |                  |                 |                |               |
|---|------------------|-----------|-------------------|------------------|-----------------|----------------|---------------|
| Zeit<br>(MEZ)                                 | Temp. (2 m)<br>Ø | Wind<br>Ø | Niederschlag<br>Σ | Luftfeuchte<br>Ø | Blattnässe<br>Ø | Strahlung<br>Σ | Zeit<br>(MEZ) |
|   | [°C]             | [m/s]     | [mm]              | [%]              | [%]             | [Wh/m²]        |               |
| 00:00   | 19.6             | 0.5       | 0.0               | 86               | 62              | 0              | 00:00         |
| 01:00   | 19.2             | 0.5       | 0.0               | 91               | 69              | 0              | 01:00         |
| 02:00   | 19.2             | 1.1       | 0.3               | 91               | 74              | 0              | 02:00         |
| 03:00   | 18.8             | 0.3       | 3.2               | 96               | 100             | 0              | 03:00         |
| 04:00   | 18.9             | 1.8       | 0.7               | 95               | 93              | 0              | 04:00         |
| 05:00   | 19.0             | 1.4       | 1.5               | 91               | 87              | 0              | 05:00         |
| 06:00   | 18.8             | 1.9       | 3.1               | 93               | 100             | 0              | 06:00         |
| 07:00   | 18.3             | 1.4       | 5.4               | 98               | 100             | 0              | 07:00         |
| 08:00   | 18.4             | 1.4       | 0.0               | 100              | 93              | 55             | 08:00         |
| 09:00   | 19.5             | 1.5       | 0.0               | 97               | 56              | 262            | 09:00         |
| 10:00   | 22.7             | 2.2       | 0.0               | 81               | 21              | 693            | 10:00         |
| 11:00   | 26.1             | 3.1       | 0.0               | 64               | 8               | 801            | 11:00         |
| 12:00   | 28.2             | 3.3       | 0.0               | 53               | 8               | 830            | 12:00         |
| 13:00   | 29.4             | 3.3       | 0.0               | 50               | 8               | 752            | 13:00         |
| 14:00   | 30.7             | 2.7       | 0.0               | 48               | 7               | 742            | 14:00         |
| 15:00   | 31.6             | 2.6       | 0.0               | 46               | 7               | 601            | 15:00         |
| 16:00   | 30.3             | 1.4       | 0.0               | 49               | 5               | 192            | 16:00         |
| 17:00   | 28.7             | 1.9       | 1.7               | 53               | 11              | 72             | 17:00         |
| 18:00   | 18.9             | 6.2       | 25.2              | 93               | 99              | 0              | 18:00         |
| 19:00   | 19.1             | 2.4       | 3.5               | 98               | 100             | 0              | 19:00         |
| 20:00   | 19.1             | 1.5       | 2.2               | 96               | 96              | 0              | 20:00         |

Quelle: Agrarmeteorologie Rheinland-Pfalz, alle Angaben ohne Gewähr!  
Zuletzt geändert: 20.08.20 - 14:33 Uhr

## Starkregen am 12. August Station Isert

|                    |                          |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |       |       |       |       |
|--------------------|--------------------------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Rasterfeld         | Spalte: 16, Zeile: 58    |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |       |       |       |       |
| Ortsname           | Isert (RP)               |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |       |       |       |       |
| Bemerkung          |                          |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |       |       |       |       |
| Klassenfaktor      | DWD-Vorgabe              |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |       |       |       |       |
| Berechnungsmethode | Ausgleich nach DWA-A 531 |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |       |       |       |       |
| Tabellenschema     | Standard 3.1             |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |       |       |       |       |
|                    | hN                       | rN    | hN   | rN    | hN   | rN    | hN   | rN    | hN   | rN    | hN   | rN    | hN    | rN    | hN    | rN    |
| Dauerstufe         | 1 a                      | 1 a   | 2 a  | 2 a   | 5 a  | 5 a   | 10 a | 10 a  | 20 a | 20 a  | 30 a | 30 a  | 50 a  | 50 a  | 100 a | 100 a |
| 5 min              | 4,9                      | 163,3 | 6,5  | 216,7 | 8,7  | 290   | 10,4 | 346,7 | 12   | 400   | 13   | 433,3 | 14,2  | 473,3 | 15,9  | 530   |
| 10 min             | 7,8                      | 130   | 10   | 166,7 | 13   | 216,7 | 15,2 | 253,3 | 17,5 | 291,7 | 18,8 | 313,3 | 20,5  | 341,7 | 22,7  | 378,3 |
| 15 min             | 9,7                      | 107,8 | 12,4 | 137,8 | 16   | 177,8 | 18,7 | 207,8 | 21,3 | 236,7 | 22,9 | 254,4 | 24,9  | 276,7 | 27,6  | 306,7 |
| 20 min             | 11,1                     | 92,5  | 14,1 | 117,5 | 18,2 | 151,7 | 21,2 | 176,7 | 24,3 | 202,5 | 26,1 | 217,5 | 28,3  | 235,8 | 31,4  | 261,7 |
| 30 min             | 12,9                     | 71,7  | 16,6 | 92,2  | 21,4 | 118,9 | 25,1 | 119,4 | 28,7 | 159,4 | 30,9 | 171,7 | 33,6  | 186,7 | 37,2  | 206,7 |
| 45 min             | 14,5                     | 53,7  | 18,9 | 70    | 24,7 | 91,5  | 29,1 | 107,8 | 33,4 | 123,7 | 36   | 133,3 | 39,2  | 145,2 | 43,6  | 161,5 |
| 60 min             | 15,5                     | 43,1  | 20,5 | 56,9  | 27   | 75    | 32   | 88,9  | 37   | 102,8 | 39,9 | 110,8 | 43,5  | 120,8 | 48,5  | 134,7 |
| 90 min             | 17,5                     | 32,4  | 22,6 | 41,9  | 29,3 | 54,3  | 34,3 | 63,5  | 39,4 | 73    | 42,4 | 78,5  | 46,1  | 85,4  | 51,2  | 94,8  |
| 2 h                | 19,1                     | 26,5  | 24,2 | 33,6  | 31   | 43,1  | 36,2 | 50,3  | 41,3 | 57,4  | 44,3 | 61,5  | 48,1  | 66,8  | 53,2  | 73,9  |
| 3 h                | 21,5                     | 19,9  | 26,8 | 24,8  | 33,7 | 31,2  | 39   | 36,1  | 44,2 | 40,9  | 47,3 | 43,8  | 51,2  | 47,4  | 56,4  | 52,2  |
| 4 h                | 23,5                     | 16,3  | 28,8 | 20    | 35,9 | 24,9  | 41,2 | 28,6  | 46,5 | 32,3  | 49,6 | 34,4  | 53,5  | 37,2  | 58,9  | 40,9  |
| 6 h                | 26,5                     | 12,3  | 32   | 14,8  | 39,1 | 18,1  | 44,6 | 20,6  | 50   | 23,1  | 53,2 | 24,6  | 57,2  | 26,5  | 62,6  | 29    |
| 9 h                | 30                       | 9,3   | 35,5 | 11    | 42,8 | 13,2  | 48,4 | 14,9  | 53,9 | 16,6  | 57,2 | 17,7  | 61,3  | 18,9  | 66,8  | 20,6  |
| 12 h               | 32,7                     | 7,6   | 38,3 | 8,9   | 45,7 | 10,6  | 51,3 | 11,9  | 57   | 13,2  | 60,3 | 14    | 64,4  | 14,9  | 70    | 16,2  |
| 18 h               | 36,9                     | 5,7   | 42,6 | 6,6   | 50,2 | 7,7   | 56   | 8,6   | 61,7 | 9,5   | 65,1 | 10    | 69,3  | 10,7  | 75    | 11,6  |
| 24 h               | 40,2                     | 4,7   | 46   | 5,3   | 53,7 | 6,2   | 59,6 | 6,9   | 65,4 | 7,6   | 68,8 | 8     | 73,1  | 8,5   | 78,9  | 9,1   |
| 48 h               | 51,9                     | 3     | 59   | 3,4   | 68,4 | 4     | 75,5 | 4,4   | 82,6 | 4,8   | 86,8 | 5     | 92    | 5,3   | 99,1  | 5,7   |
| 72 h               | 60,2                     | 2,3   | 68,1 | 2,6   | 78,5 | 3     | 86,4 | 3,3   | 94,2 | 3,6   | 98,8 | 3,8   | 104,6 | 4     | 112,5 | 4,3   |



**Starkregen am 12. 08. 2020**

**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/Westrich                                | 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

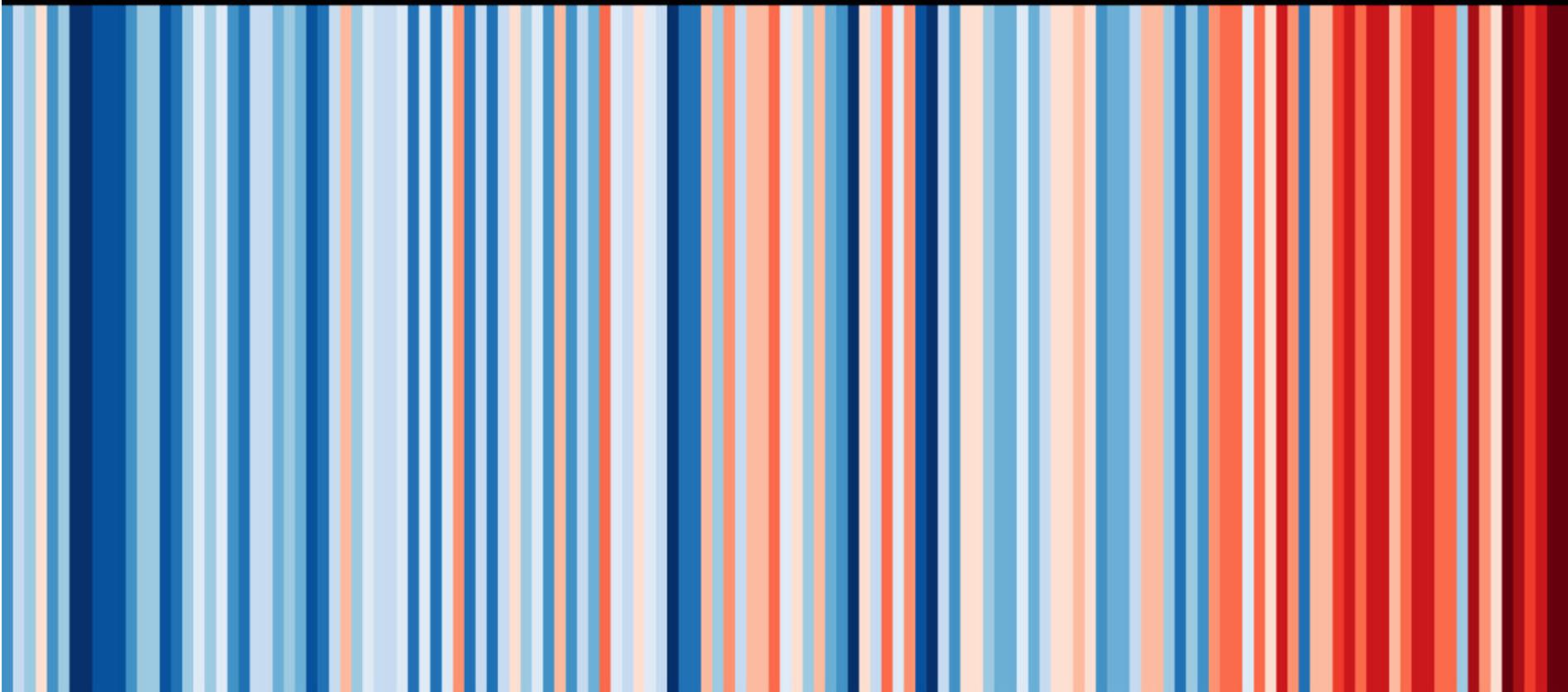
1890

1920

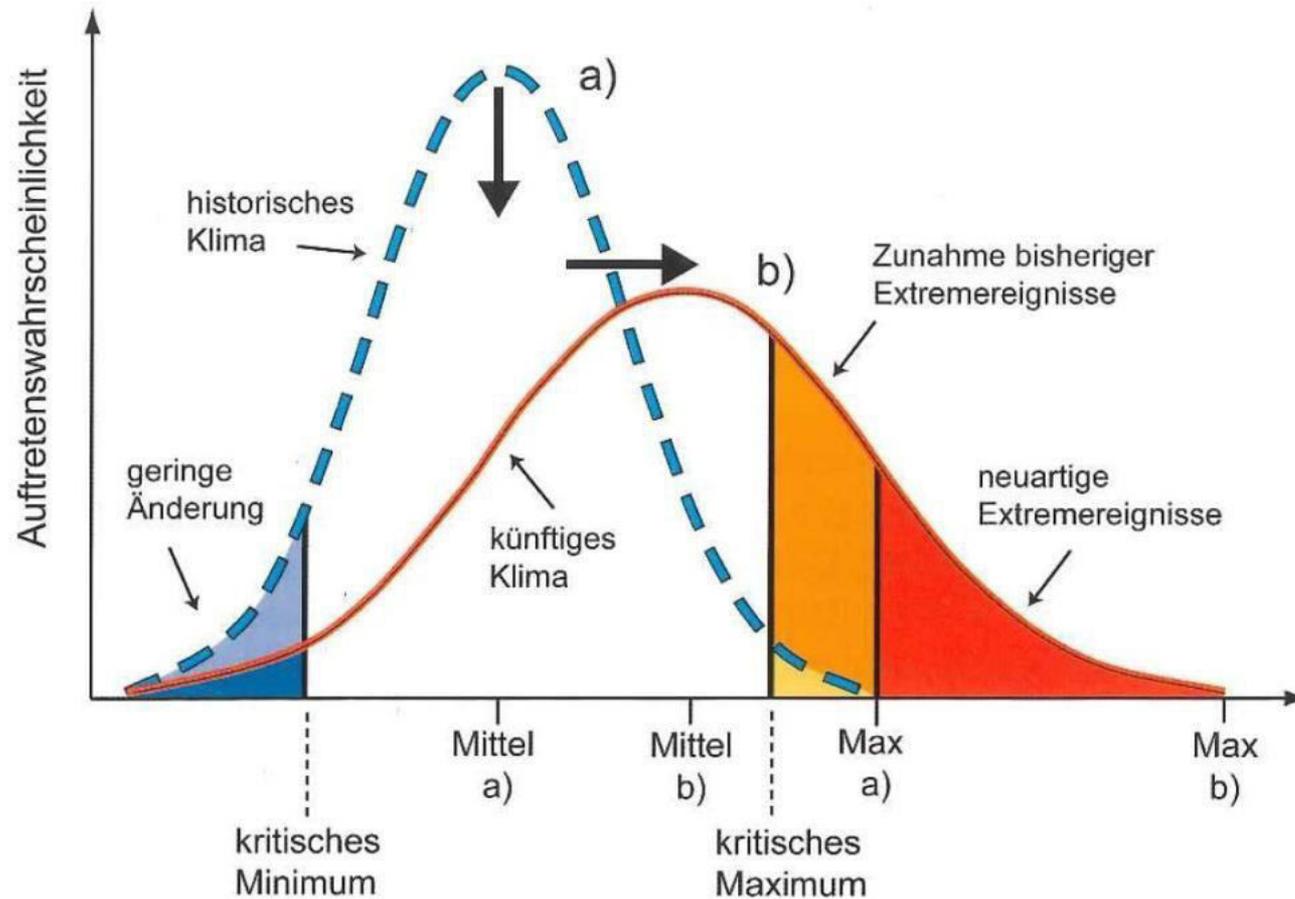
1950

1980

2010

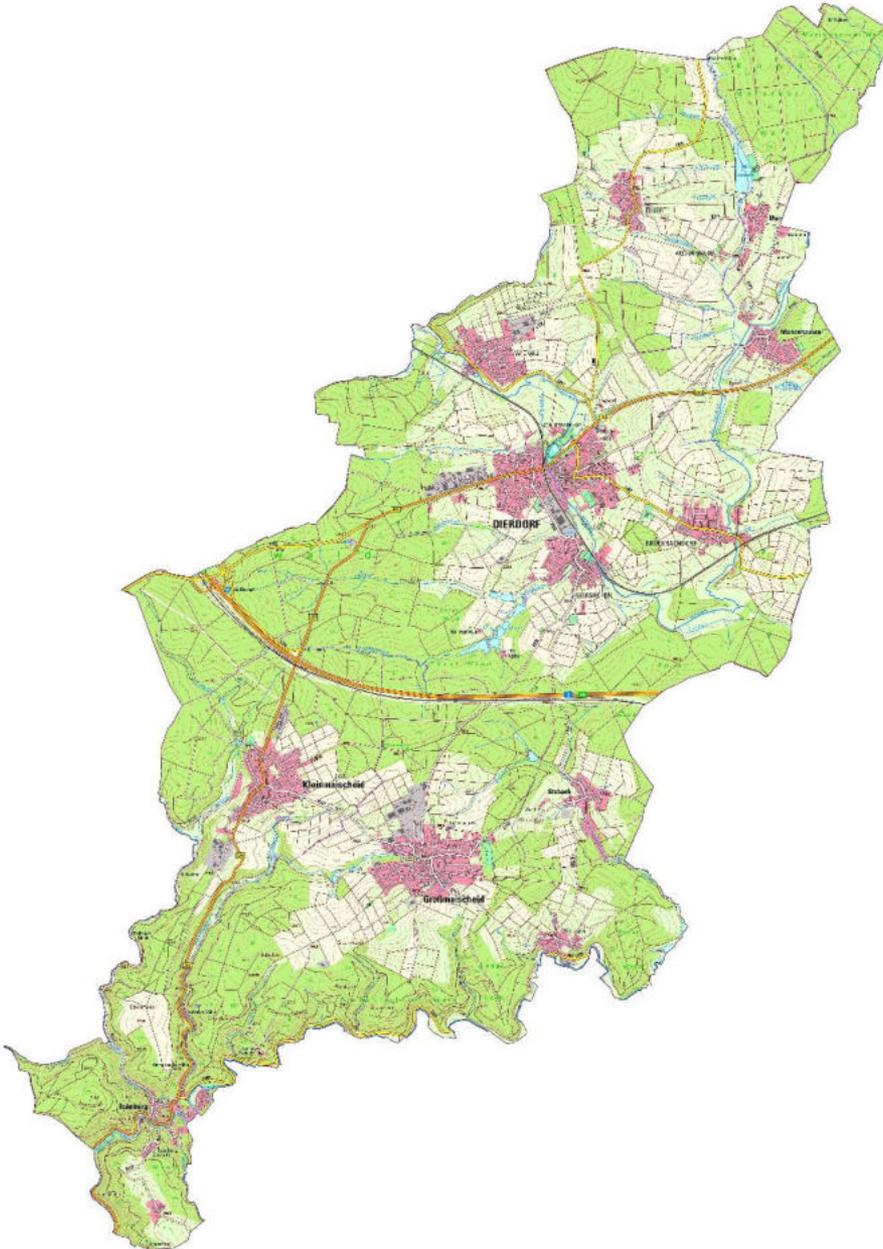


# GRADUELLER WANDEL UND EXTREMEREIGNISSE



Klimaeigenschaften

(aus Beierkuhnlein et al. 2014)



# 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

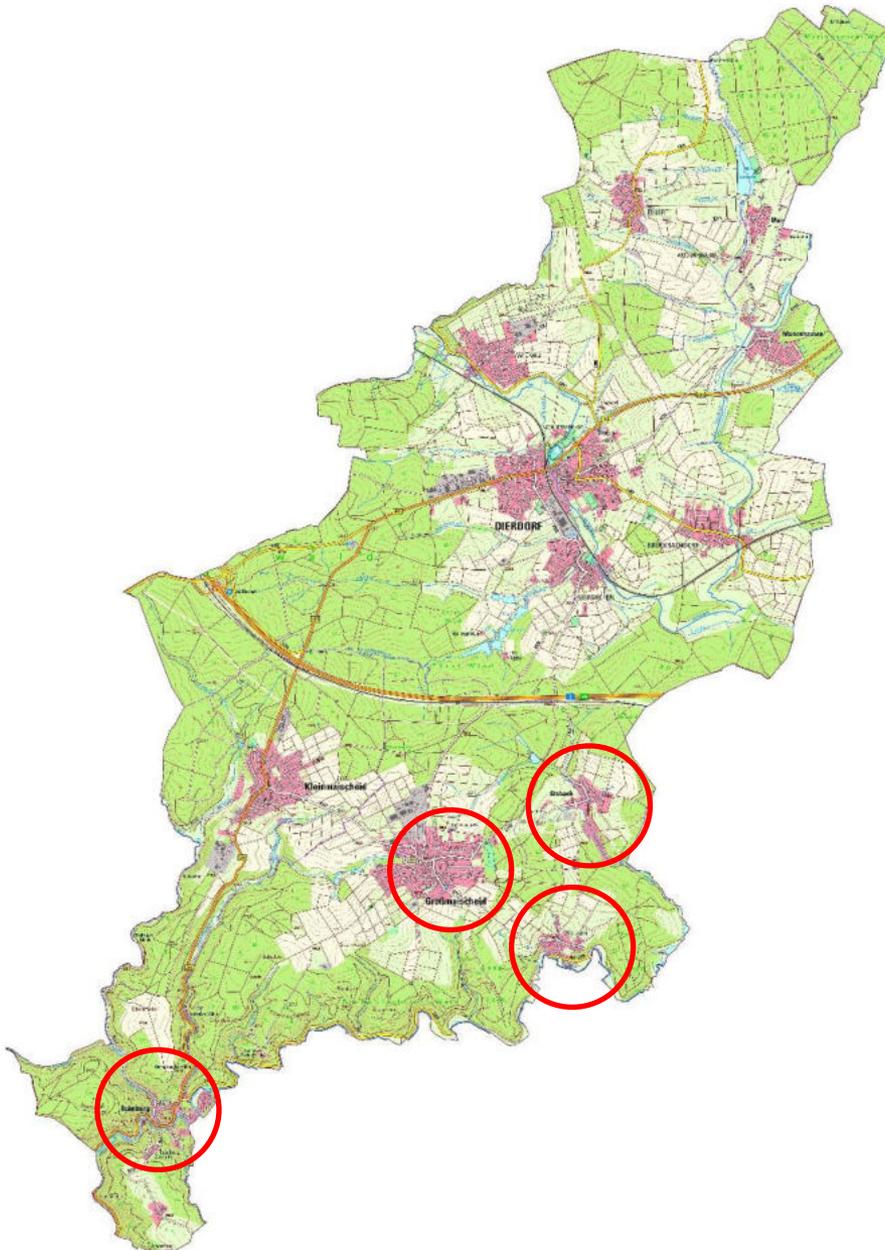
### **Einarbeitung der bes. Kenntnisse aus den Räten**

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

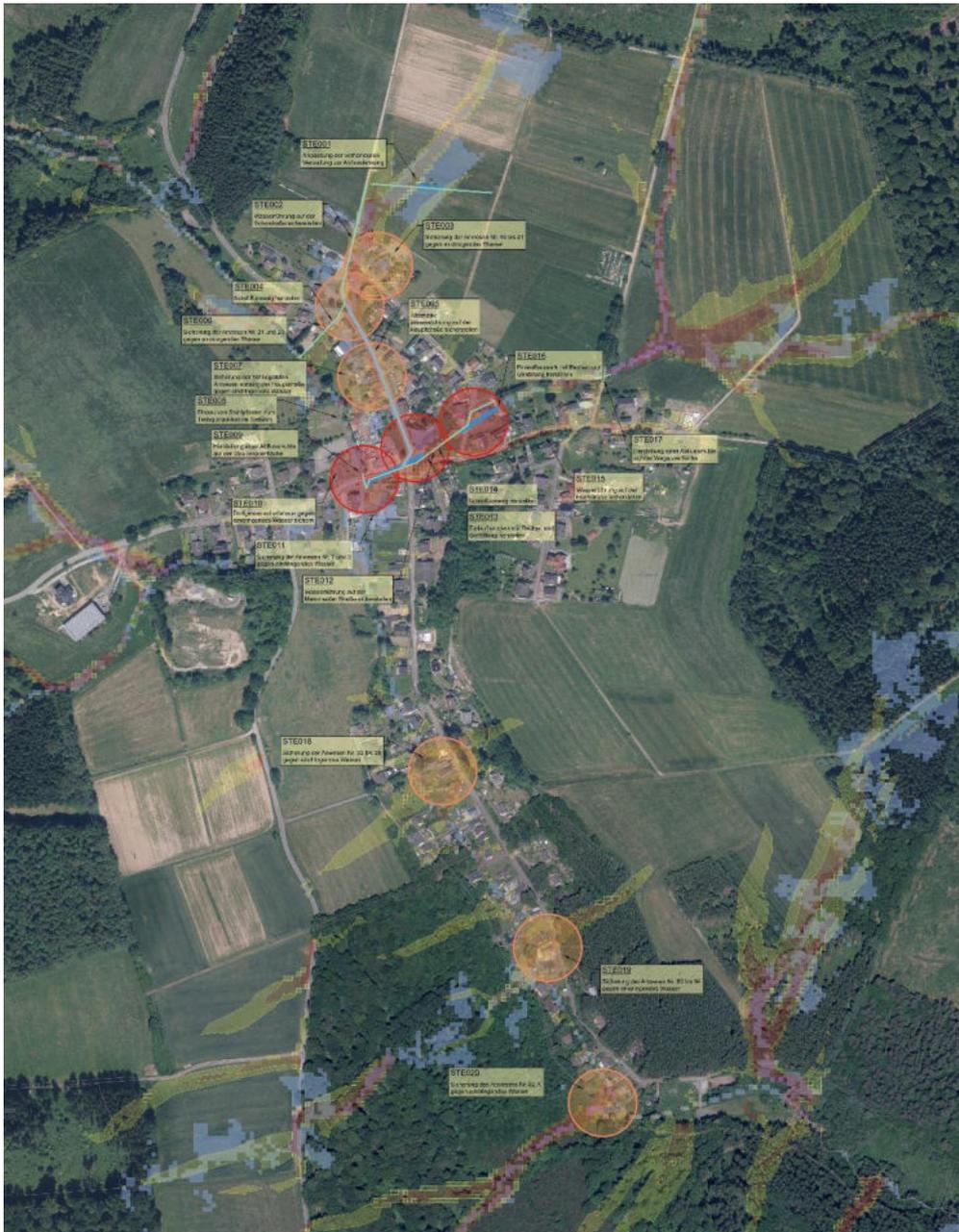
# **Hochwasser und Sturzfluten Vorsorge Konzept**



**HWSVK:**

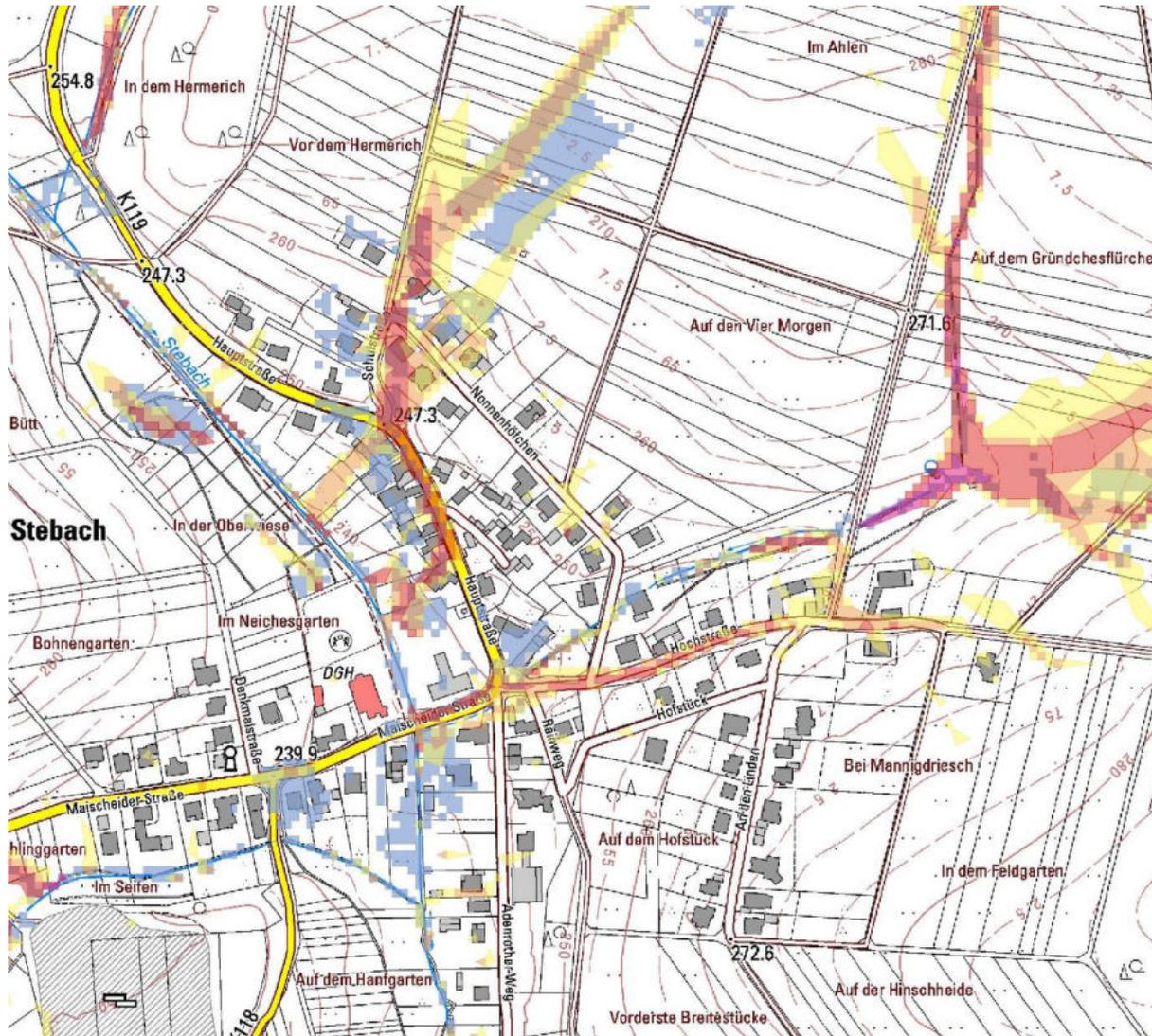
**Abschlussveranstaltung  
für die Ortsgemeinden**

Großmaischeld  
Isenburg  
Kausen  
**Stebach**



# HWSV-Konzept für Stebach

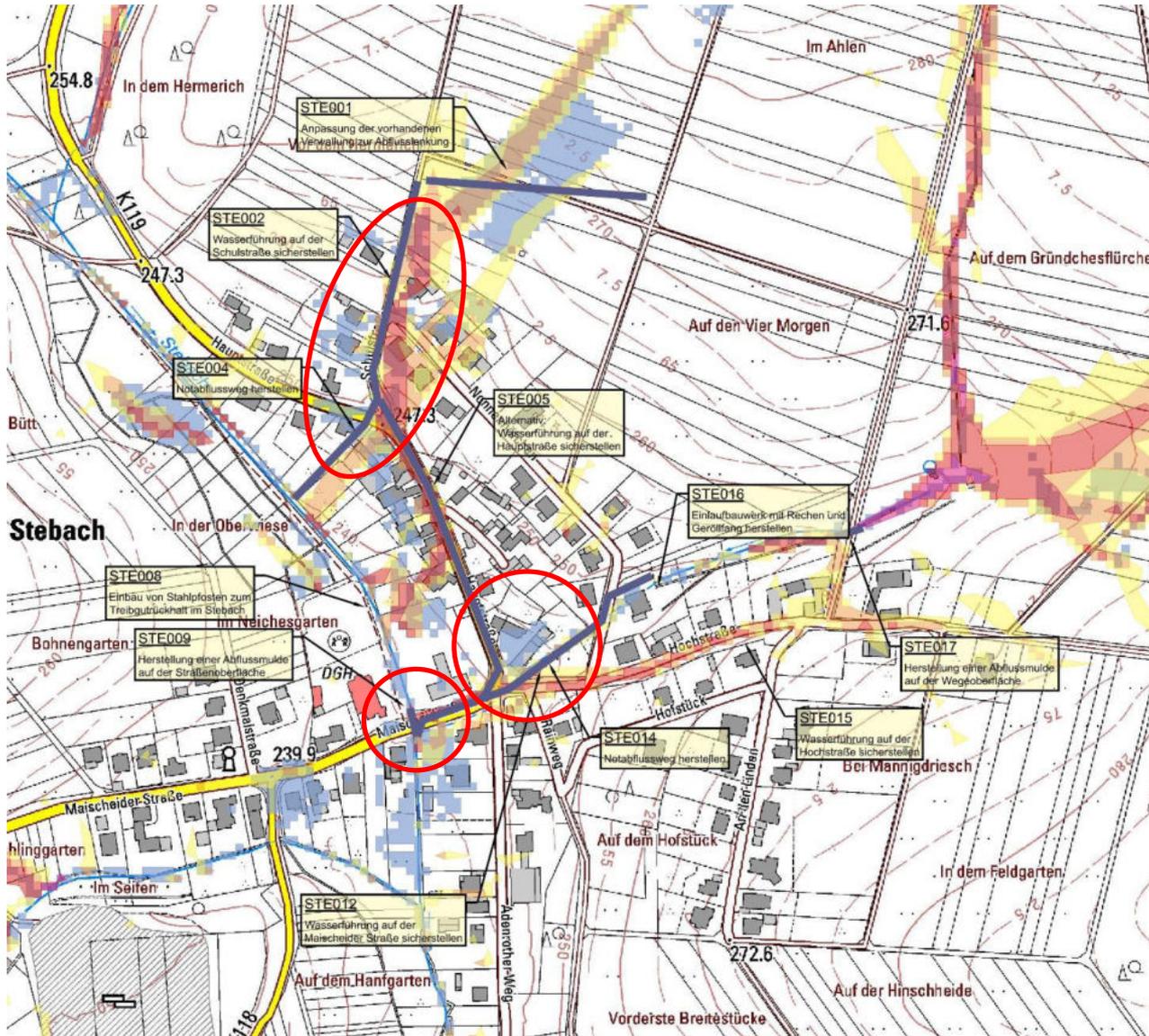




## HWSV-Konzept für Stebach

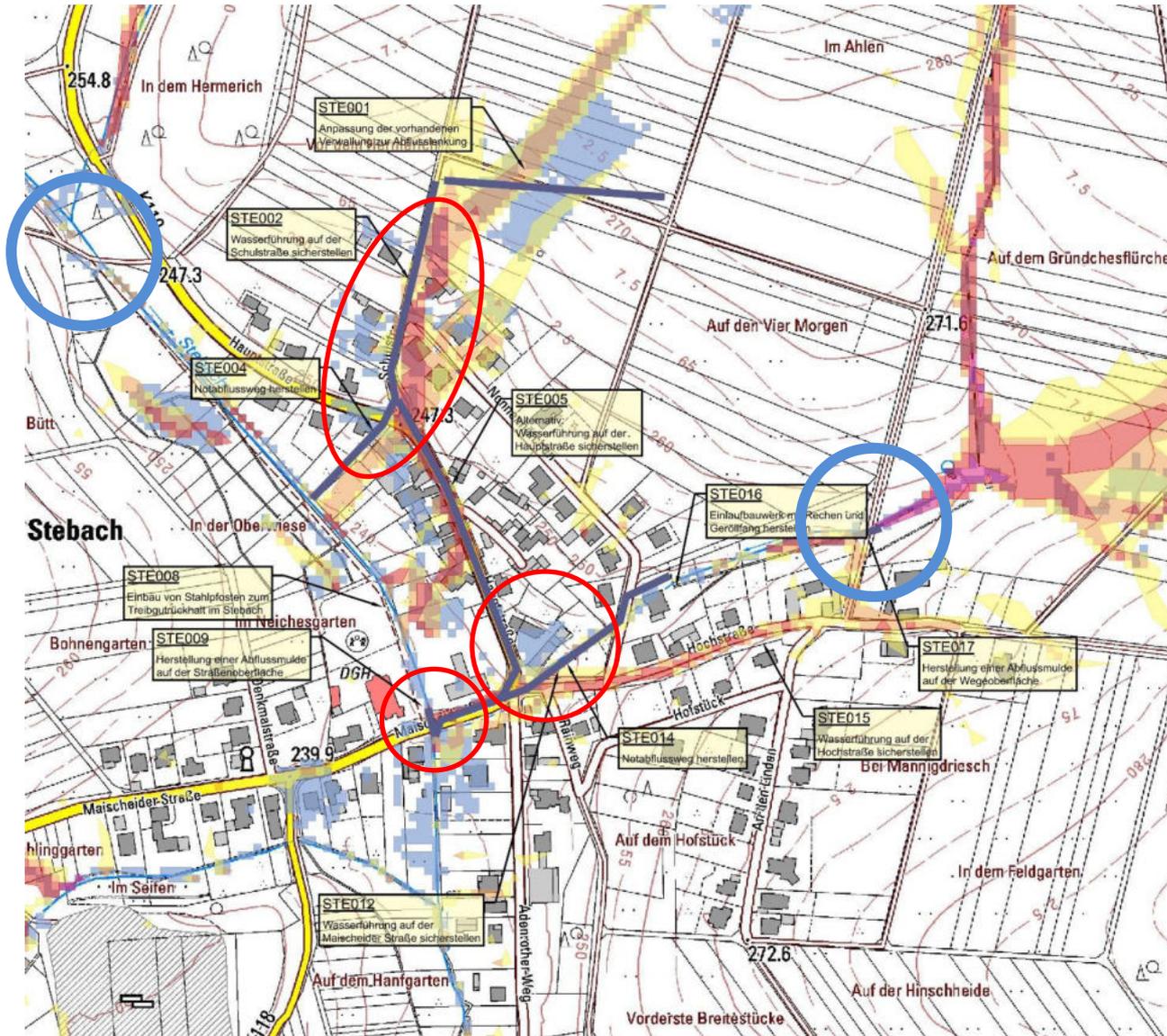
## Überflutungs- flächen





**Kommunale  
Vorsorge  
für Stebach**

**wir brauchen  
Wasserführung  
und  
Notabflusswege**



## Kommunale Vorsorge für Stebach

wir brauchen  
Wasserführung  
und  
Notabflusswege  
und sollten  
prüfen, ob  
Rückhaltungen  
möglich sind

| Zusammenstellung der Maßnahmen im Bereich "Stebach" |  |  |              |                  |
|---|--|--|--------------|------------------|
| Maßnahmen   | geplante Auswirkung  | Zuständigkeit  | Zeitplan     |                  |
| STE001  | Anpassung der vorhandenen Verwallung zur Abfluslenkung         | Wasserrückhalt / Objektschutz<br>sichere Wasserführung | Ortsgemeinde | mittelfristig    |
| STE002  | Wasserführung auf der Schulstraße sicherstellen                | sichere Wasserführung                                  | Ortsgemeinde | langfristig      |
| STE004  | Notabflussweg herstellen                                       | sichere Wasserführung                                  | Ortsgemeinde | langfristig      |
| STE005  | Alternativ:<br>Wasserführung auf der Hauptstraße sicherstellen | sichere Wasserführung                                  | Ortsgemeinde | langfristig      |
| STE008  | Einbau von Stahlposten im Stebach                              | Geschwemmselrückhalt<br>Verbesserung des Wasserabzugs  | Ortsgemeinde | mittelfristig    |
| STE009  | Herstellung einer Abflussmulde auf der Straßenoberfläche       | sichere Wasserführung                                  | Ortsgemeinde | langfristig      |
| STE010  | Dorfgemeinschaftshaus gegen eindringendes Wasser sichern       | Objektschutz   | Ortsgemeinde | eigenes Ermessen |
| STE012  | Wasserführung auf der Maischeider Straße sicherstellen         | sichere Wasserführung                                  | Ortsgemeinde | langfristig      |
| STE013  | Einlaufbauwerk mit Rechen und Geröllfang herstellen            | Geschwemmselrückhalt<br>Verbesserung des Wasserabzugs  | Ortsgemeinde | mittelfristig    |
| STE014  | Notabflussweg herstellen                                       | sichere Wasserführung                                  | Ortsgemeinde | langfristig      |
| STE015  | Wasserführung auf der Hochstraße sicherstellen                 | sichere Wasserführung                                  | Ortsgemeinde | langfristig      |
| STE016  | Einlaufbauwerk mit Rechen und Geröllfang herstellen            | Geschwemmselrückhalt<br>Verbesserung des Wasserabzugs  | Ortsgemeinde | mittelfristig    |
| STE017  | Herstellung einer Abflussmulde auf der Wegeoberfläche          | sichere Wasserführung                                  | Ortsgemeinde | langfristig      |

# Kommunale Vorsorge für Stebach

## Maßnahmenliste

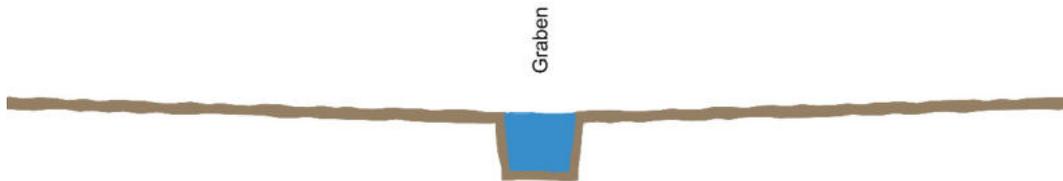


**Kommunale Vorsorge**

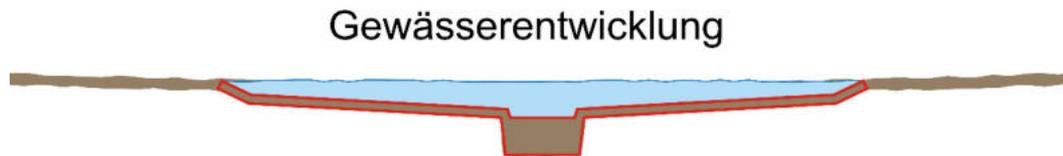
**Vorsorge  
durch**

**Gewässerunterhaltung  
und  
Totholzbewirtschaftung**

## Kommunale Vorsorge



## Vorsorge durch



## Gewässerentwicklung und Talaunenentwicklung

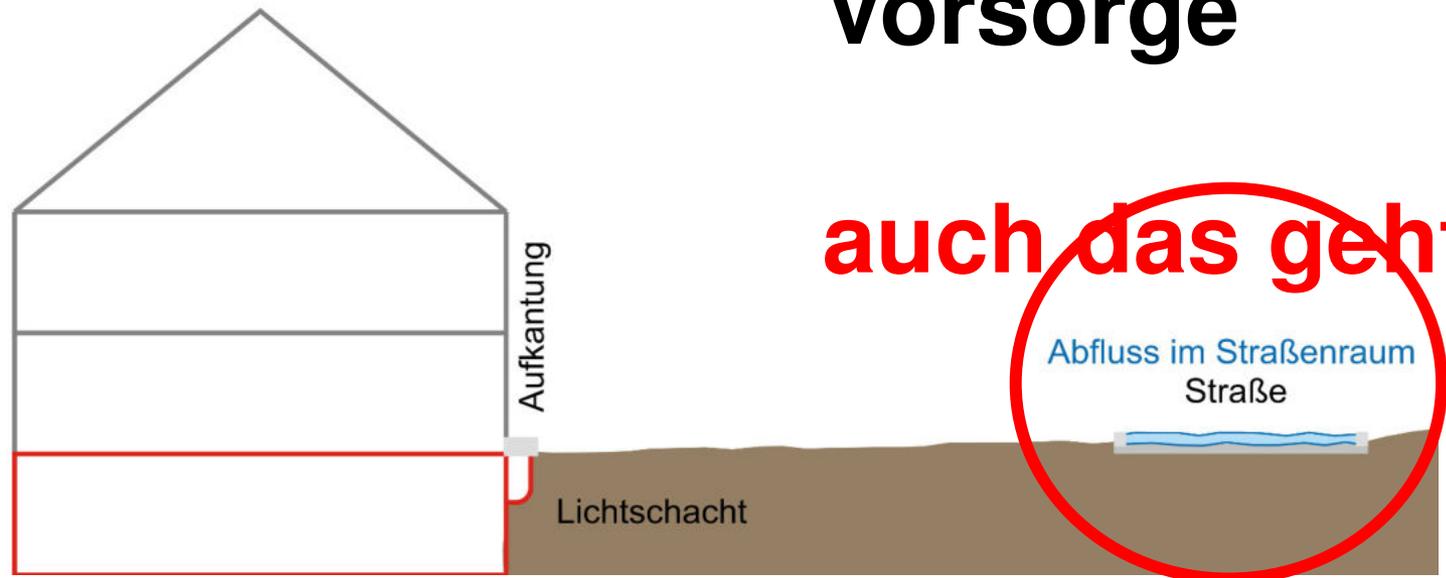


## Vorsorge durch

**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!**

Abfluss im Straßenraum  
Straße

**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

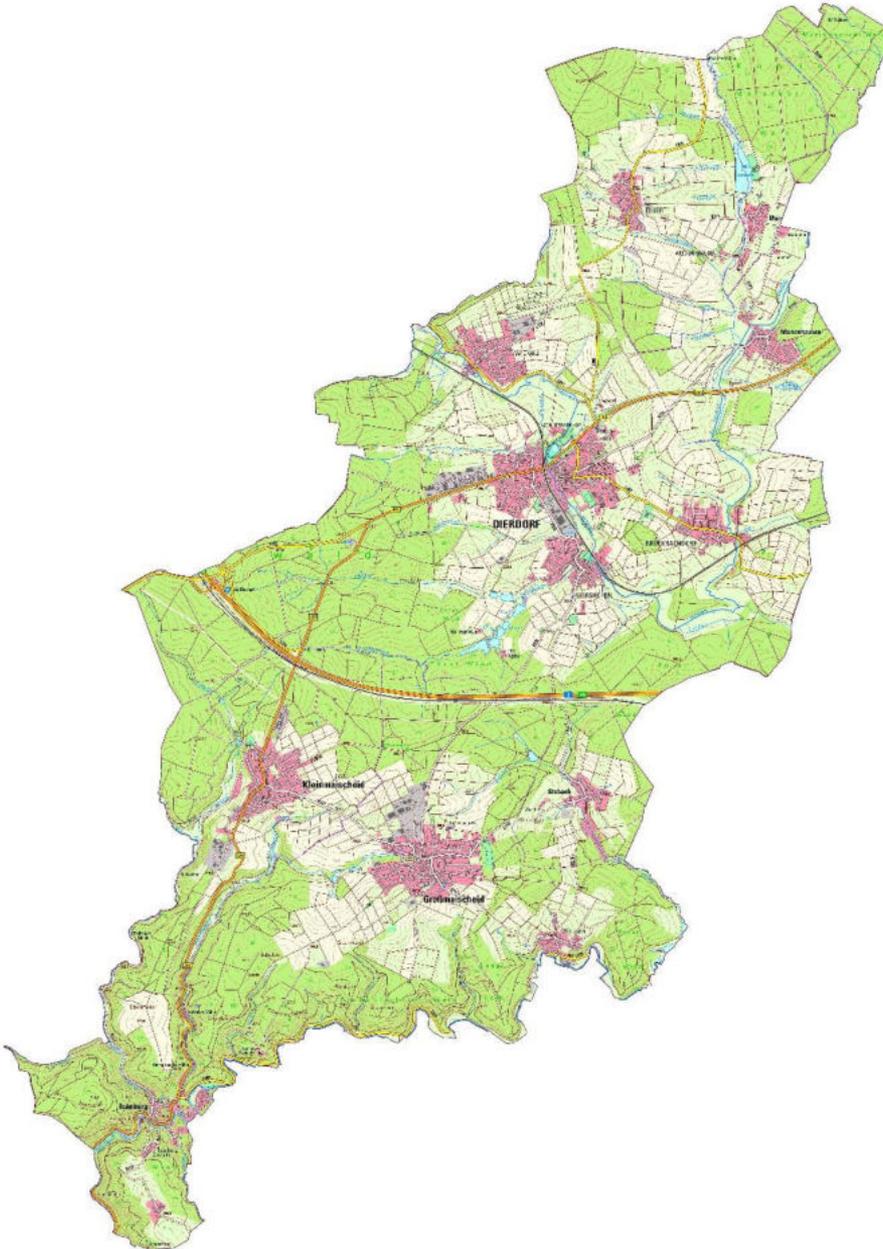
**so geht das:**

**Regelmäßige Information der  
Bevölkerung (Blättchen)**

**Konzept öffentlich machen**

**Alarm- und Einsatzplanung abstimmen**

**Info-Seiten veröffentlichen**



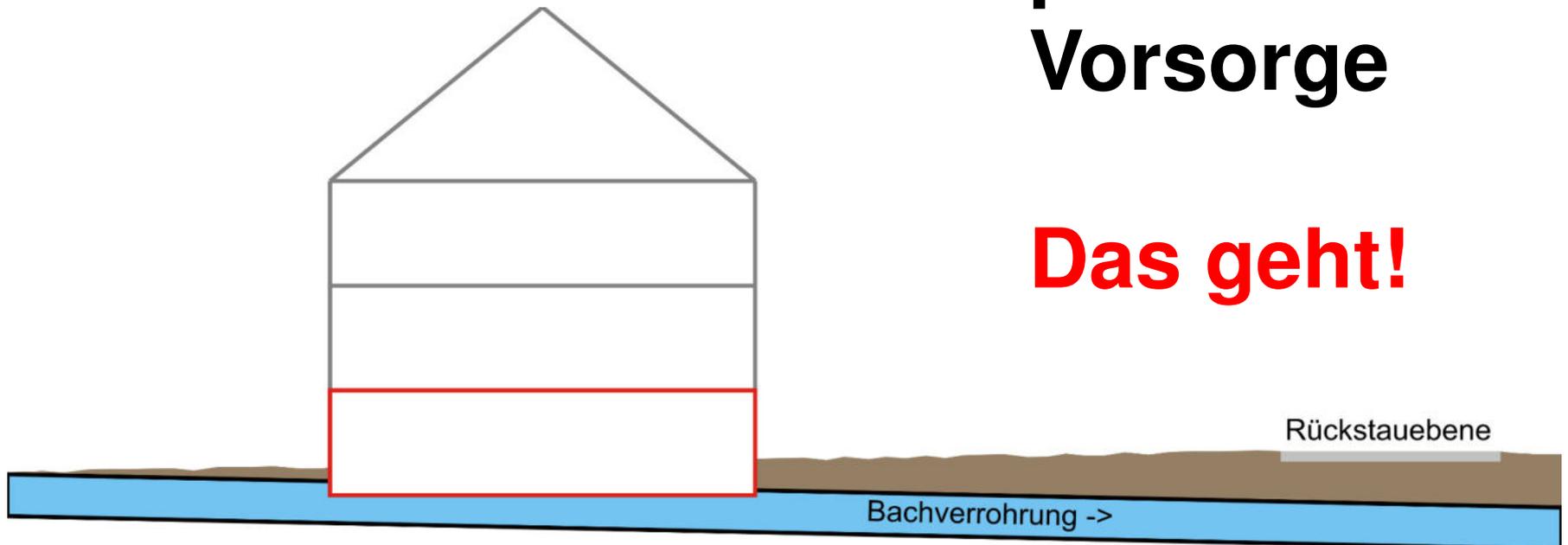
**private  
Vorsorge**

**geht das?**

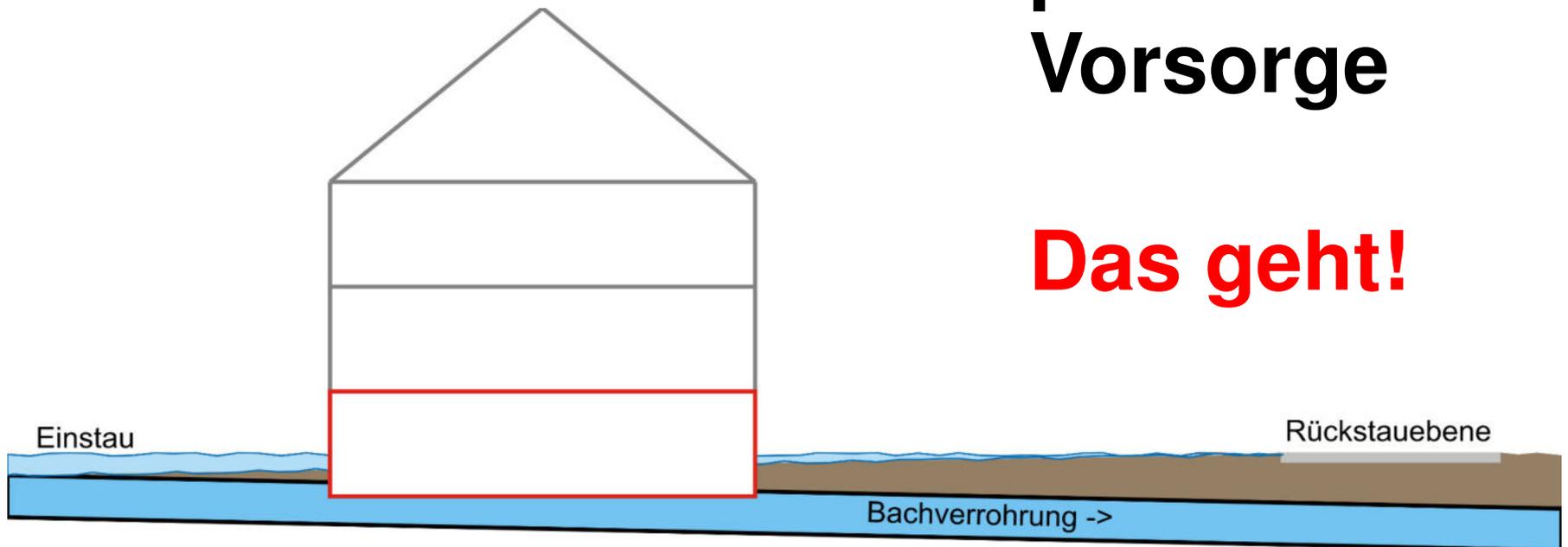
**Halten Sie Ihr Haus trocken!**

**private  
Vorsorge**

**Das geht!**



**Halten Sie Ihr Haus trocken!**



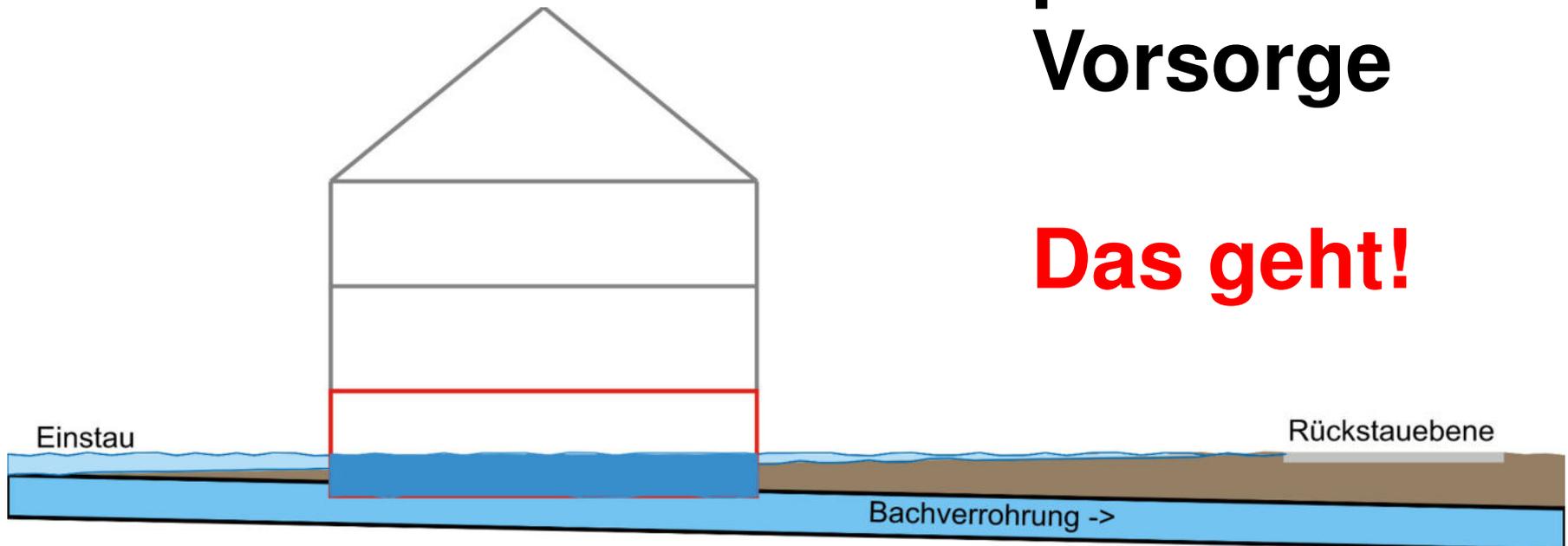
**private  
Vorsorge**

**Das geht!**

**Halten Sie Ihr Haus trocken!**

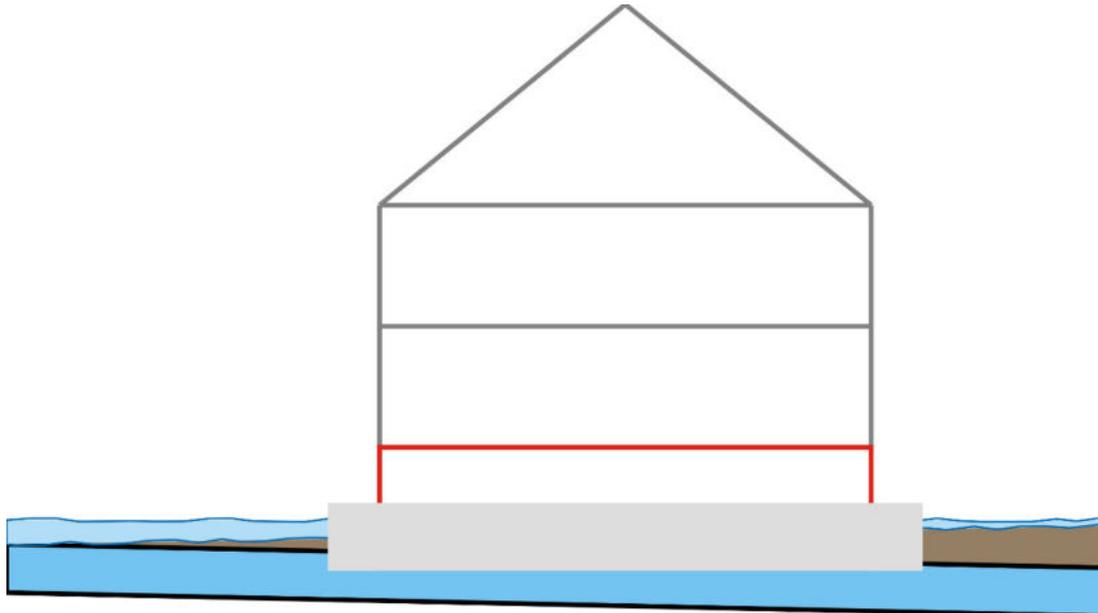
**private  
Vorsorge**

**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**assermisfeld, Hüllspalt und Wirt, auch ein Seebach sind gewagt. Nach drei Eimerhaften im Jahr 2013 haben sie sich ein maltes Hochwasserforschungsnetz für die Hauslinie eingerichtet und auch die Lichtschilde an den Balkenbänken gegen mögliche Wassereinträge geschützt. Das ist ein wichtiger Schritt bei dem es sich zwar nicht ganz vermeiden lässt, dass etwas Wasser ins Haus dringt, jedoch können damit die schlimmsten Schäden verhindert werden“, sagt der Wasserrechtsschlichter Hans-Joachim Hübner. Er ist von der Verbraucherzentrale Bundesverband beauftragt, ein Hochwasser- und Erdbebenrisikoprüfungskonzept zu erstellen. Das Bauen von Balkenbänken und Böden, ein Eimer Haubt über dem

Streich mit Schrauben und Hagen für beiden Seite in Oberkante horizontal zu den Eimer verankert sein, damit nicht nach in Erdbebenzeit eine Last fallen kann. Einmalverankerungen wie diese sind aber nicht überlastbar. Doch wenn man sich besser überlastet schützen muss, der bei Eingängen in den Erdgeschoss, Oberkante, Balkenbänken und Seebach für die Bürger wichtiger Tipp sind Anweisungen zur Vorsorge und zu Schutzmaßnahmen bei Hochwasser und Starkregenereignissen.

So ist auch Seebach nach im Fall, im Falle eines Starkregens wie es ist an Erdbeben im Oberkante eingetragt, bekennen es die kurze Camerale von allen Seiten. Die sind ein Wasser von den unteren Seiten fließen in Erdgeschoss, verweilt ein ein Seebach in einem vertikalen



Hüllspalt auch ein Seebach zeigen bei der Erdbeben, wie sie sich im Falle eines Hochwassers oder Starkregenereignisses gegen eindringendes Wasser schützt. Das Element aus Aluminium lässt sich schnell und unkompliziert vor der Hauswand installieren.



Im Falle eines Starkregens kann diese Durchlauf schnell verschaffen. Dies ist das Haus auf der anderen Seite der Straße aufzufassen.

Strom und lässt die Wand über das über einen „Es ist möglich, dass ein kleiner Seebach oberhalb der unteren Seite überlastet“, sagt Hübner. Da sich nicht, zwei Durchlaufverankerungen im Inneren, eine Seite und Seebach und die Wasser fließt über die Seite, weil Hüllspalt zu verhindern. Und das, was Wasser immer liegen als vertikales Wasser, können es können ganz Gebirge durchdringen.

Ein Balken, wie es Hüllspalt, auch gefüllt hat, ist die ganz wichtigste. Das Wasser ist immer noch schneller, es, es durch man Seebäche aufhalten kann“, in Hüllspalt, Seite, Hüllspalt zwei

solche als Schutz einsetzt und nicht zu verhindern sein und diese nicht viel kosten.

Aber auch auf eine Grundrisslinie muss man achten, um mögliche Wassereinträge von Hauswegen zu vermeiden, also über einen ein ein Seebach und habe auch ein Hüllspalt in der Seite geben“,

Vorsorgekonzept erstellt und von allen Dingen auch die Bürger in Kenntnis. „Man muss wissen wie es Anweisungen geben“, Hübner. Nick die in einem Nützlichen sind. Der Film zeigt unter anderem wie man ein Wasser fließt und dem bei der richtigen Wahl. Ein Seebach über die in der Erdgeschoss

Seitlich und die Verlust sind nicht möglich. Aber nicht etwa 100.000 Euro von 20 Zentimetern aus“, sagt Joachim Seifert von der Verbraucherzentrale Bundesverband. Er erklärt sich von Hochwasserereignisse, die schwere Schäden, was die Benutzung und nur ein Dingen die Bürger langfristig machen können, um in Falle eines Starkregens die Schäden durch Wasser in einem zu verhindern.

„Das Problem ist auch die verschärfte Maßnahmen, um müssen wir wohl die verhindern, dass das Wasser nicht wieder die Möglichkeit hat, zu verschärfen“, punktet Hermann Nick. Die Bevölkerung in die Vorsorgekonzept, die

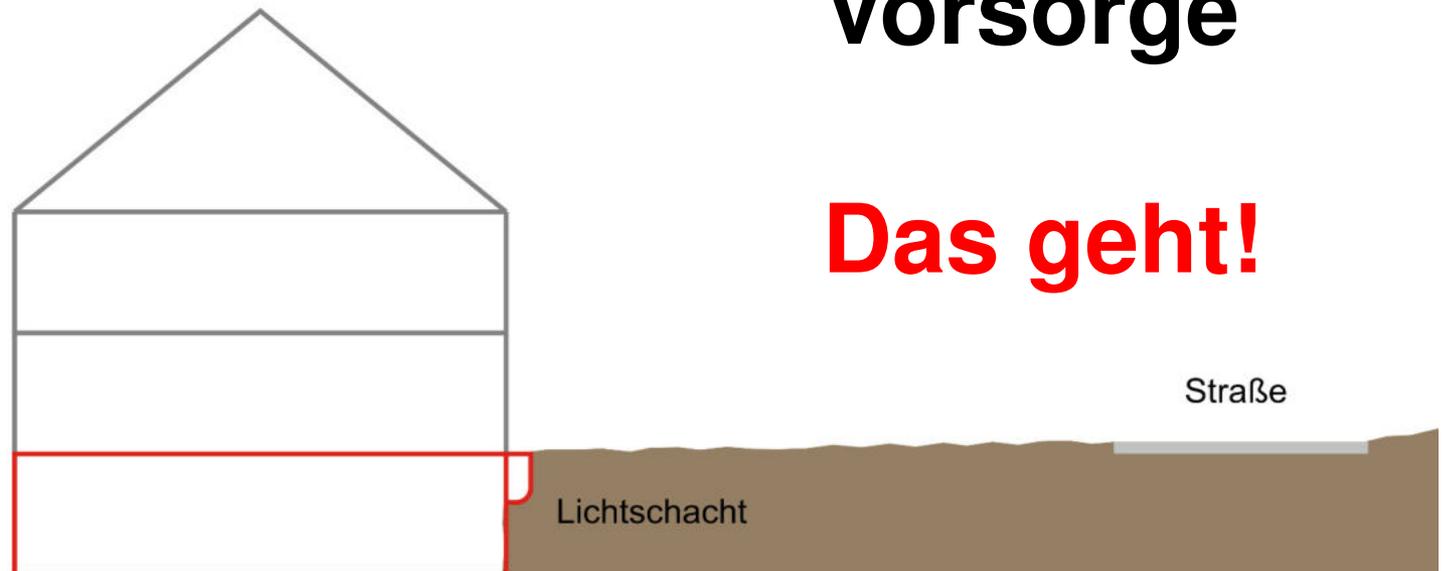
Information über Gefahren

Die Verbraucherzentrale Bundesverband hat am Mittwoch, 25. Juli, ab 10 Uhr zu einer Informationsveranstaltung in Berlin eingeladen. Die Veranstaltung ist für Bürgerinnen und Bürger kostenlos und ist eine Möglichkeit, sich über die Möglichkeiten der Vorsorgekonzept zu informieren.

**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!**

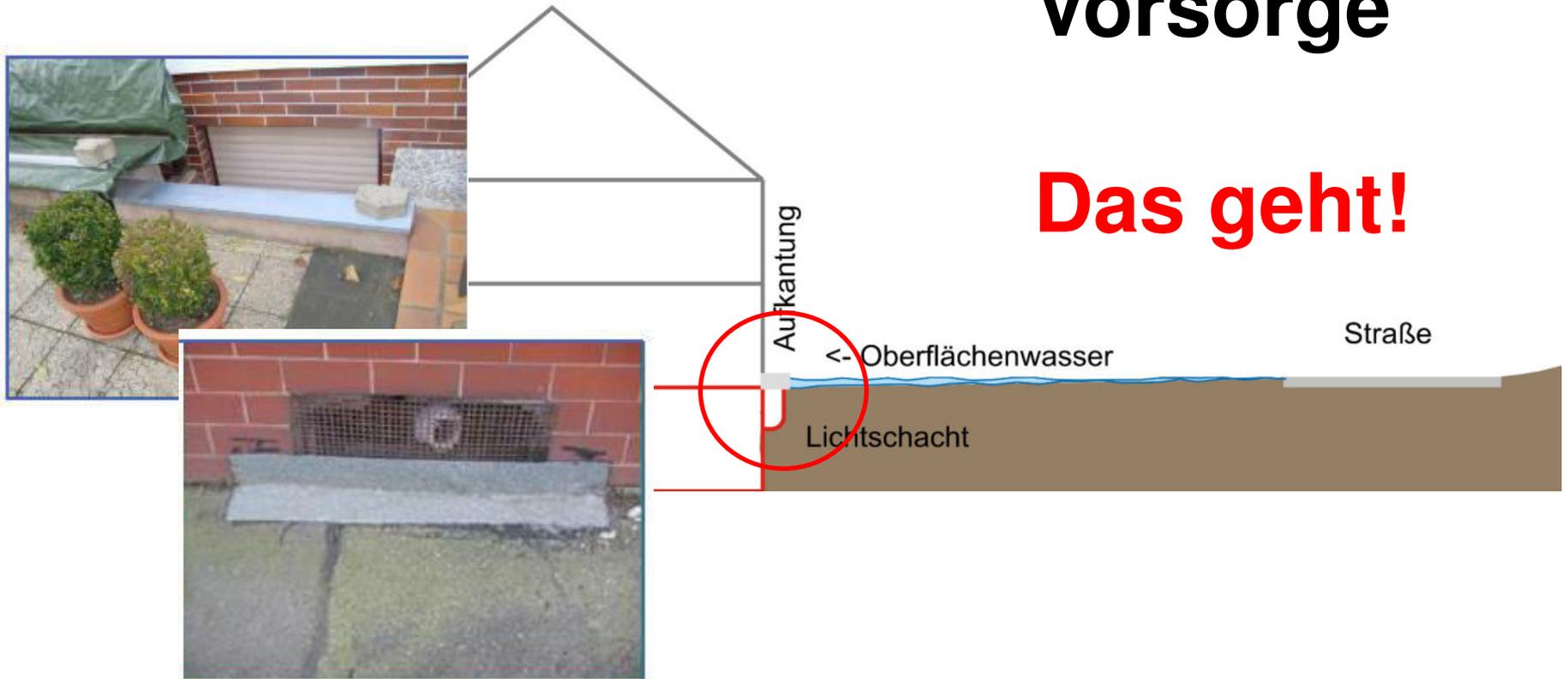


**Halten Sie Ihr Haus trocken!**

**Schutz mit Aufkantung  
gegen eindringendes Wasser**

**private  
Vorsorge**

**Das geht!**



**Halten Sie Ihr Haus trocken!**

**Schutz mit angepassten Höhen  
gegen eindringendes Wasser**

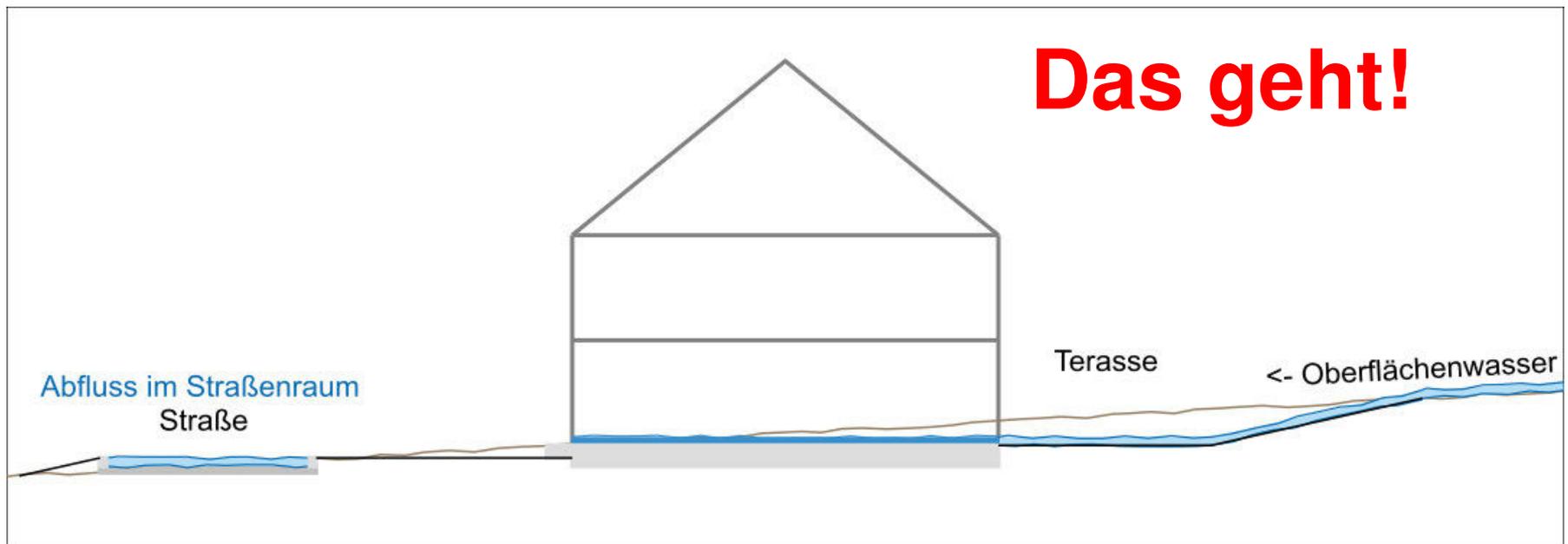
**private  
Vorsorge**



**Halten Sie Ihr Haus trocken!**

**Schutz mit angepassten Höhen  
gegen eindringendes Wasser**

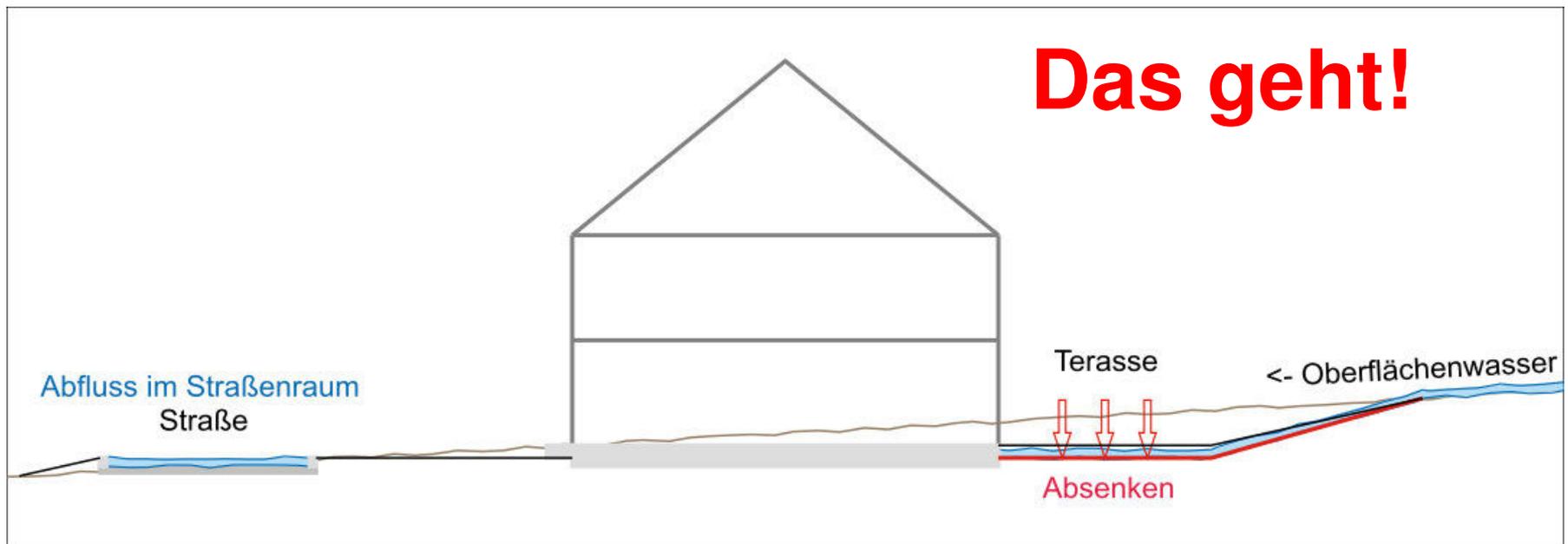
**private  
Vorsorge**



**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:**

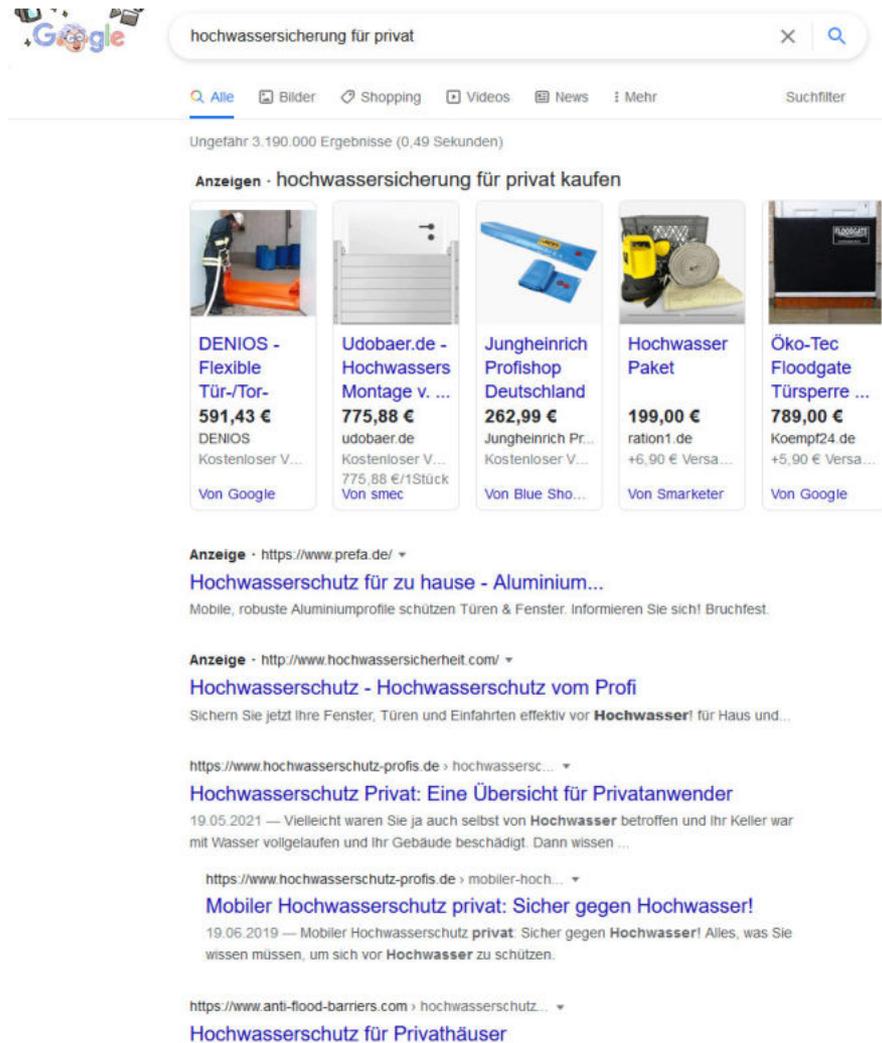
Informations- und Beratungszentrum Hochwasservorsorge  
[ibh.rlp-umwelt.de](http://ibh.rlp-umwelt.de)

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

Alle Bilder Shopping Videos News Mehr Suchfilter

Ungefähr 3.190.000 Ergebnisse (0,49 Sekunden)

**Anzeigen - hochwassersicherung für privat kaufen**

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

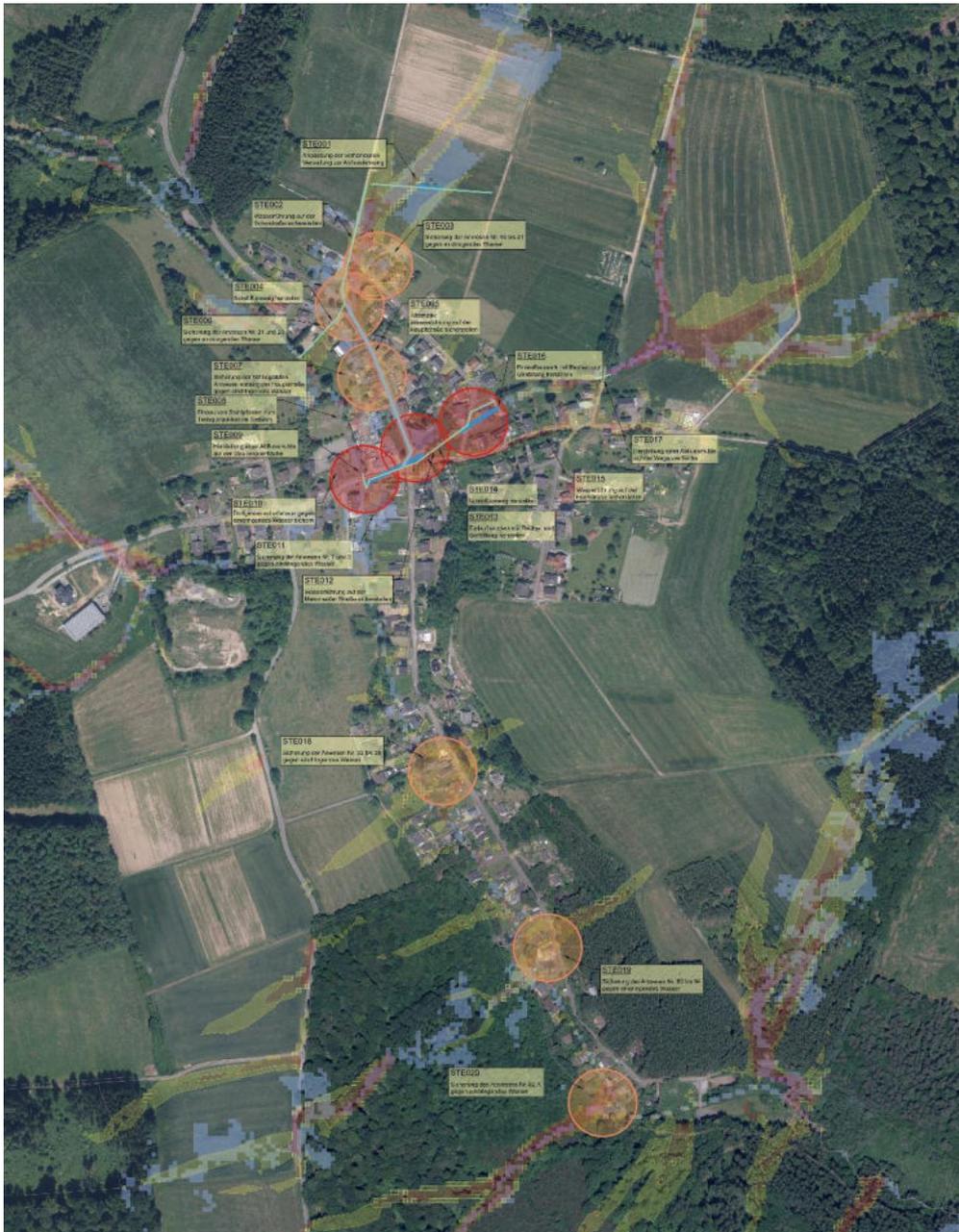
<https://www.hochwasserschutz-profis.de> > hochwassersc... ▾  
**Hochwasserschutz Privat: Eine Übersicht für Privatanwender**  
 19.05.2021 — Vielleicht waren Sie ja auch selbst von **Hochwasser** betroffen und Ihr Keller war mit Wasser vollgelaufen und Ihr Gebäude beschädigt. Dann wissen ...

<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:

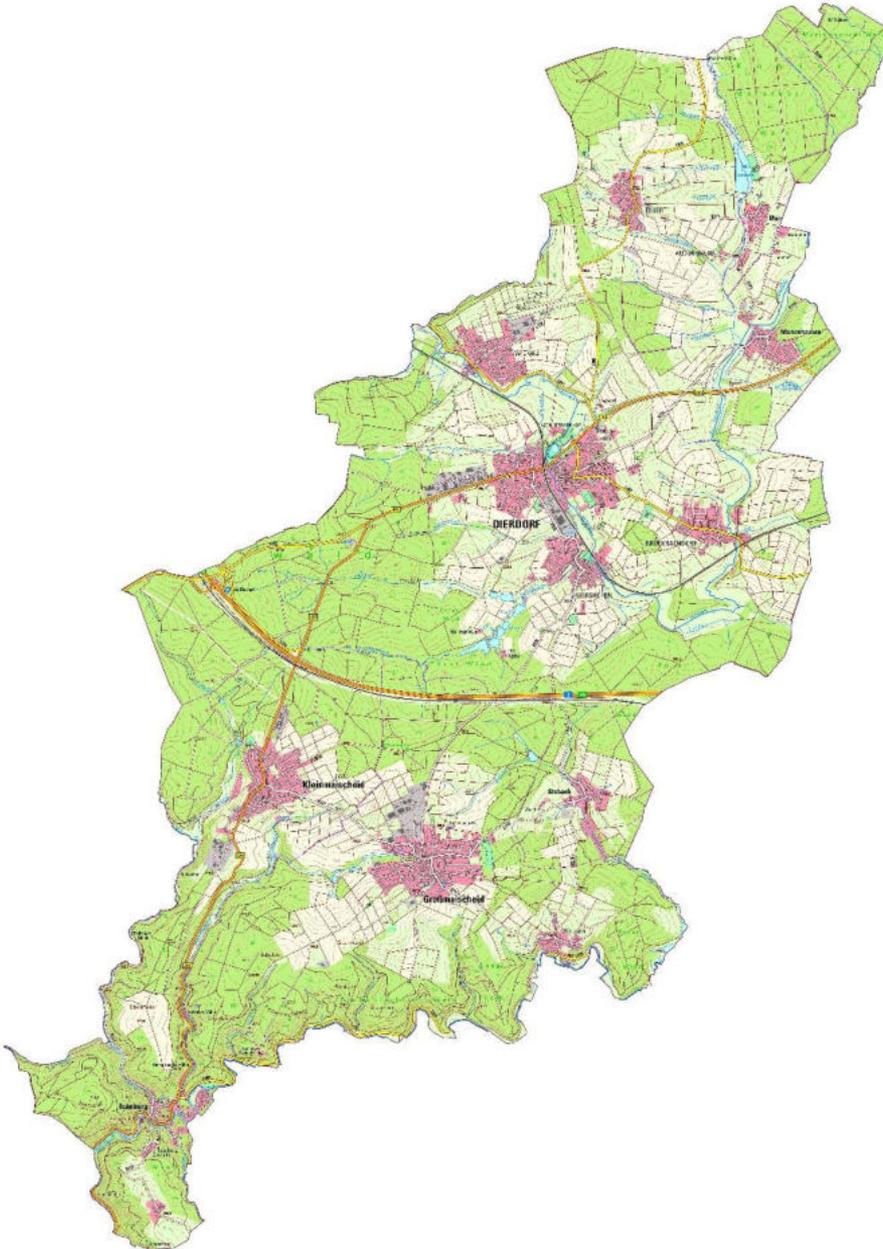


# HWSV-Konzept für Stebach

Und das Alles.....



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



# Vielen Dank

für

## Ihre Aufmerksamkeit