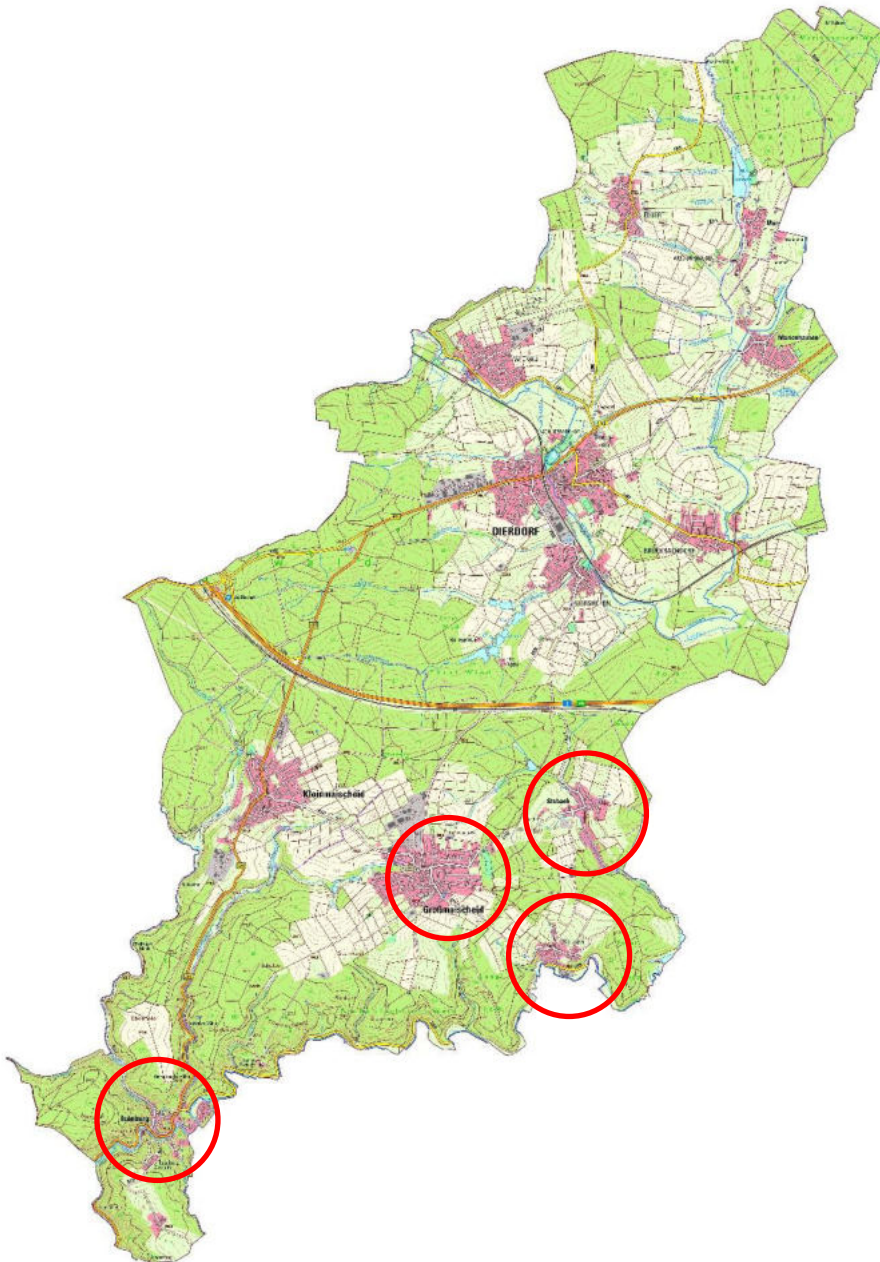


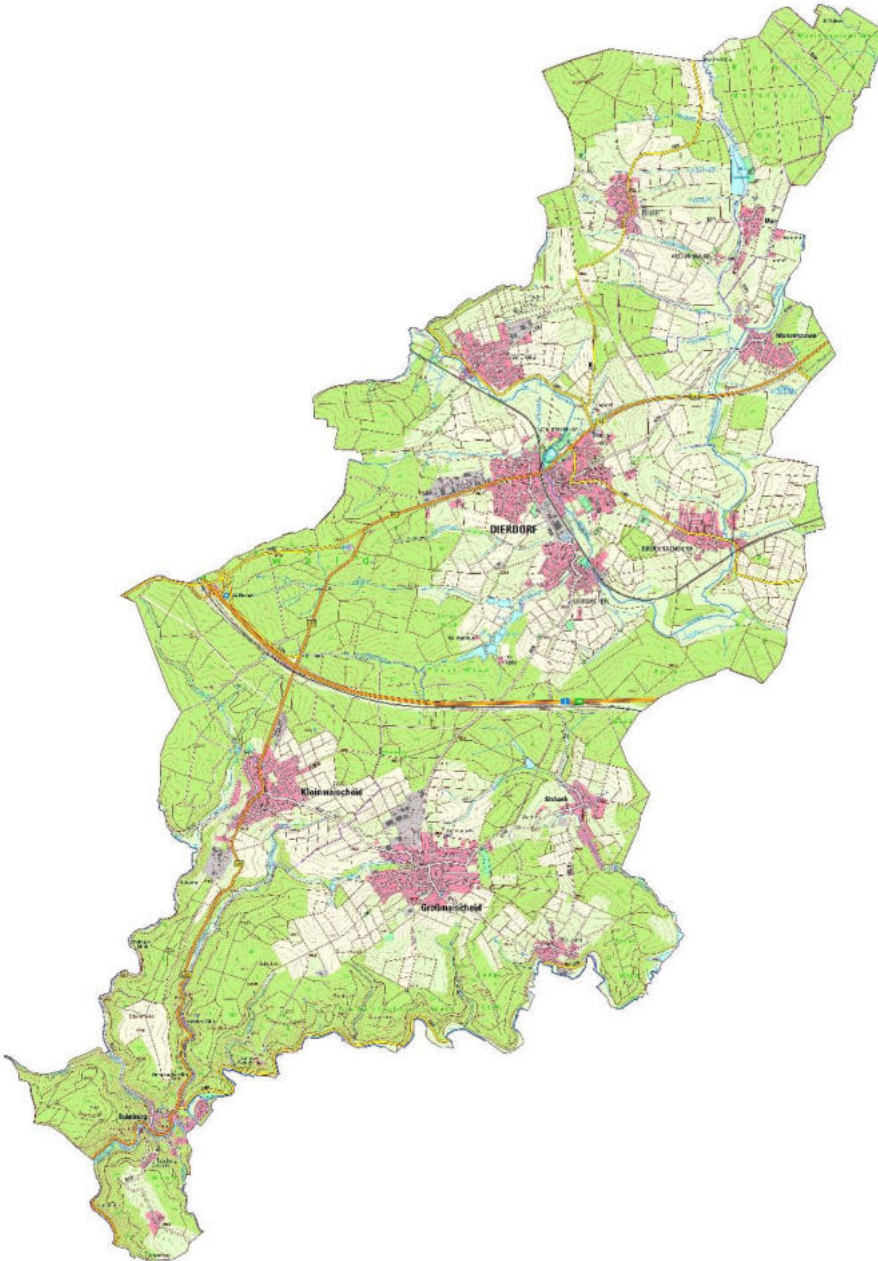
Hochwasser und Sturzfluten Vorsorge Konzept



HWSVK:

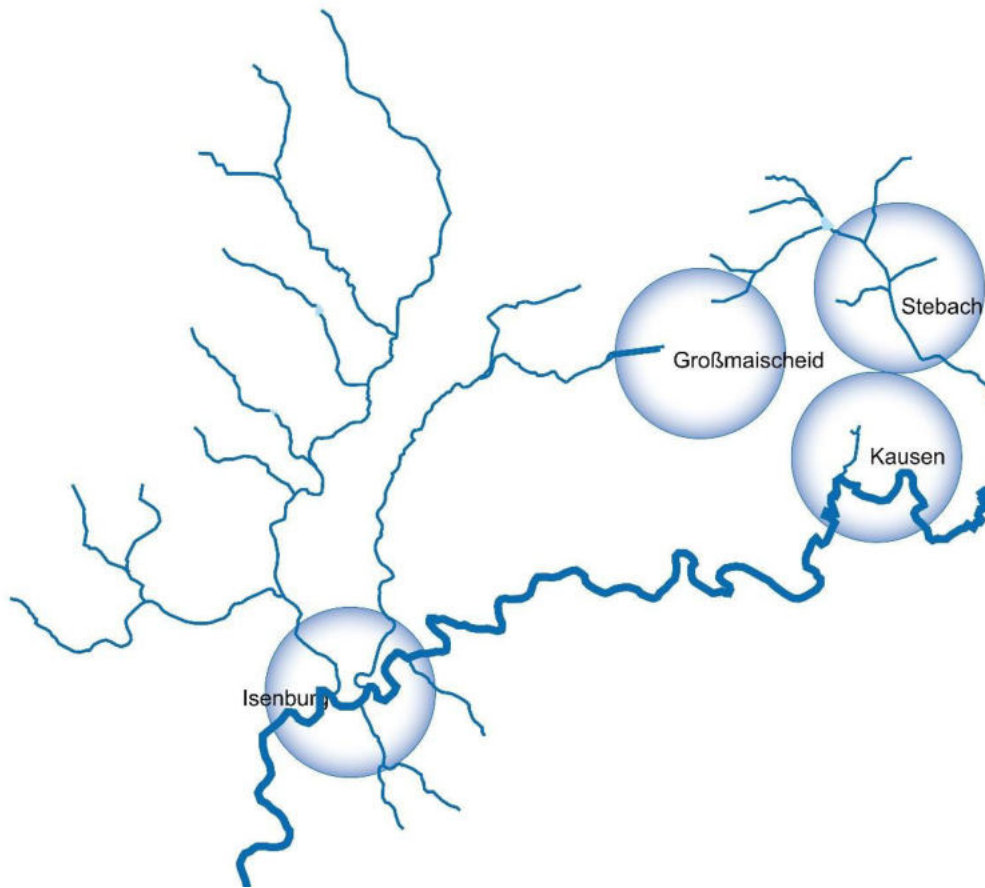
**Abschlussveranstaltung
für die Ortsgemeinden**

**Großmaischeld
Isenburg
Kausen
Stebach**

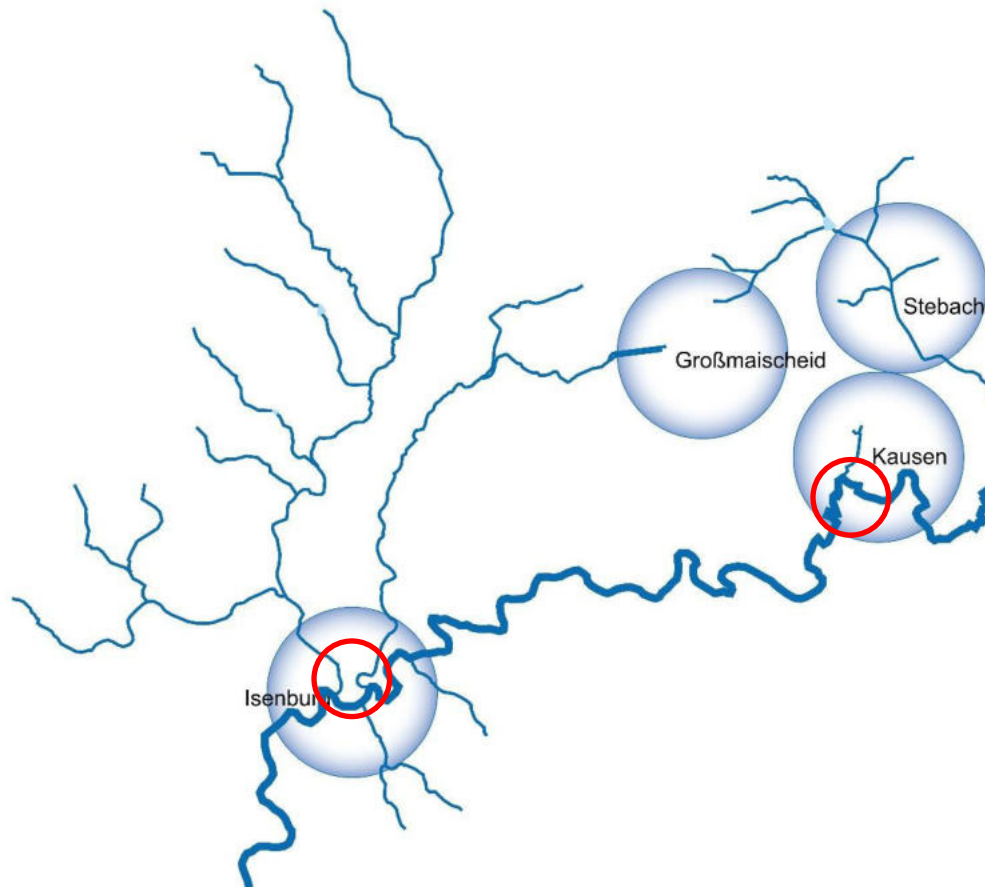


Hochwasser?

Hier bei uns?



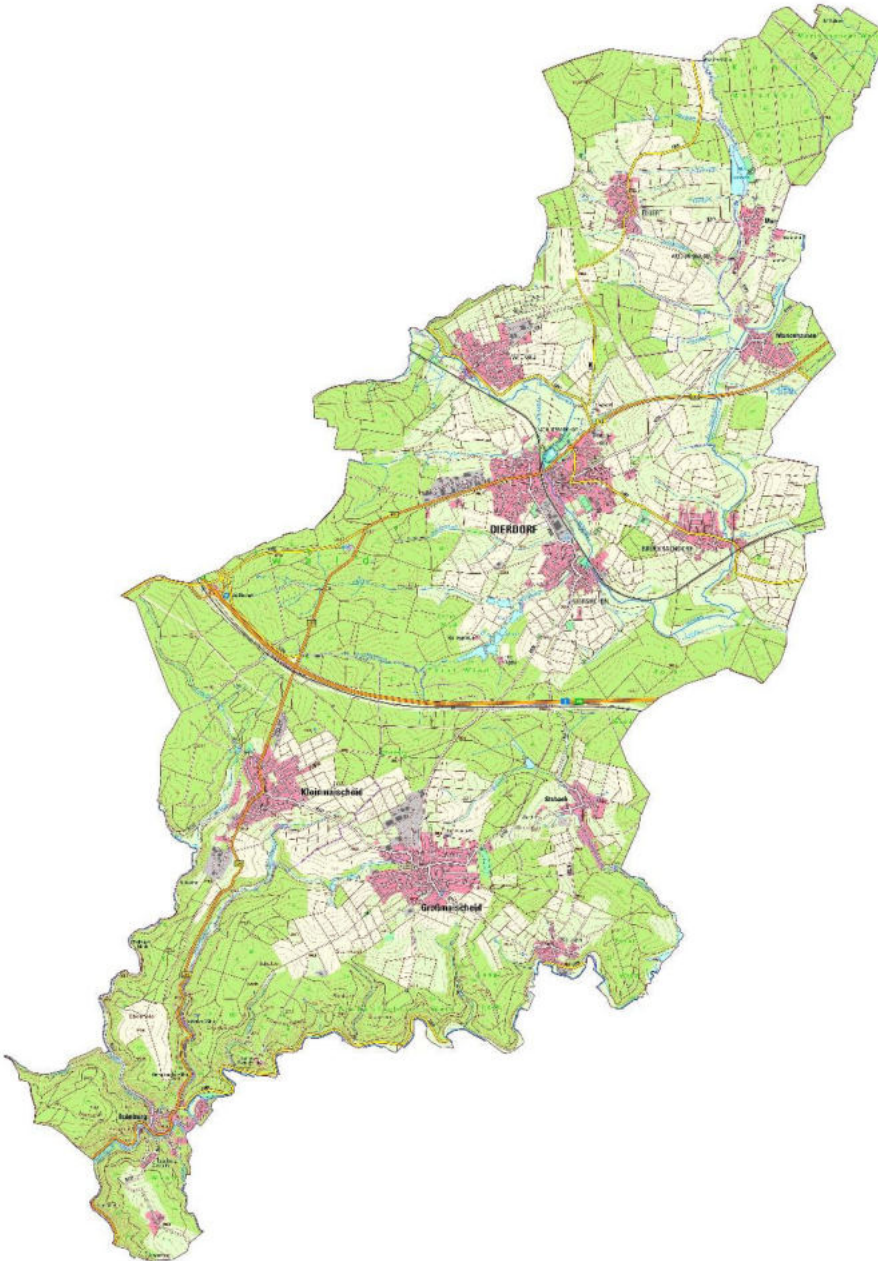
Ja – (aber)



Ja – (aber)

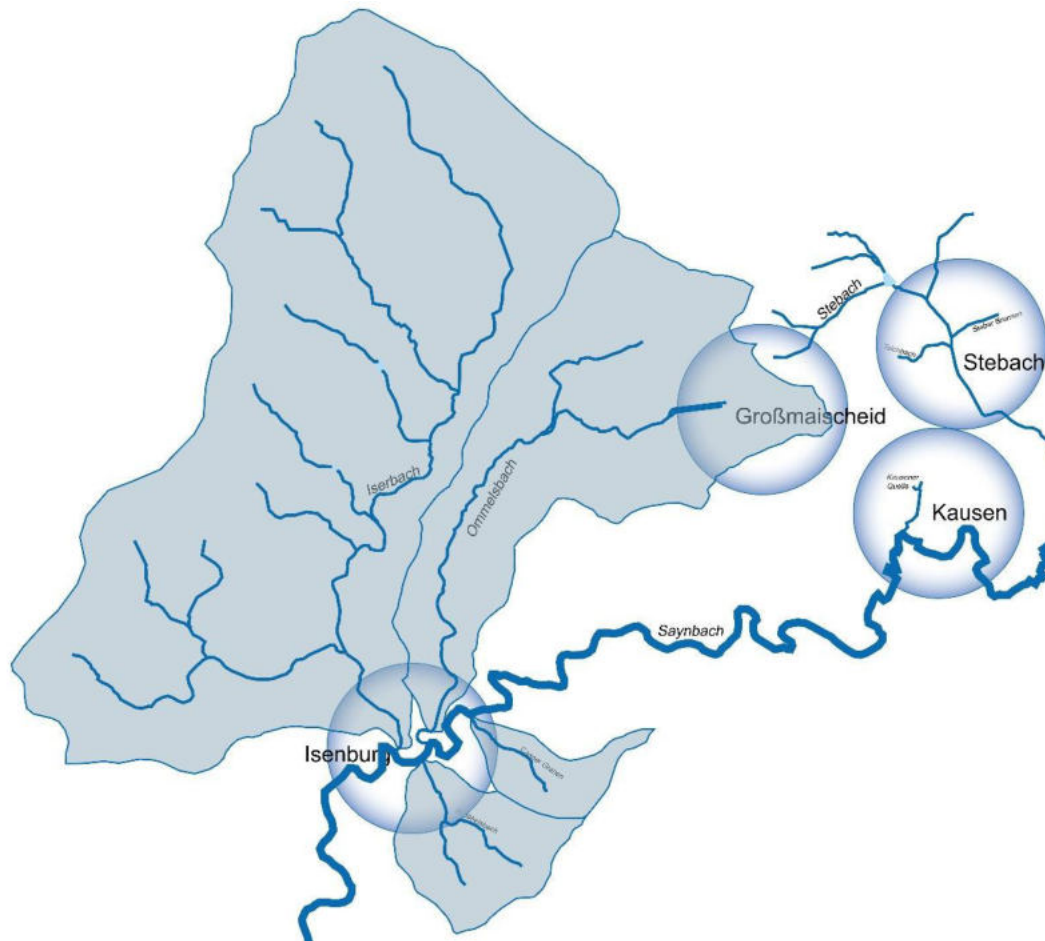
nur an

Saynbach
und
(Iserbach)



Sturzfluten?

Hier bei uns!



Sturzfluten?

in
Isenburg

aus den Gewässern

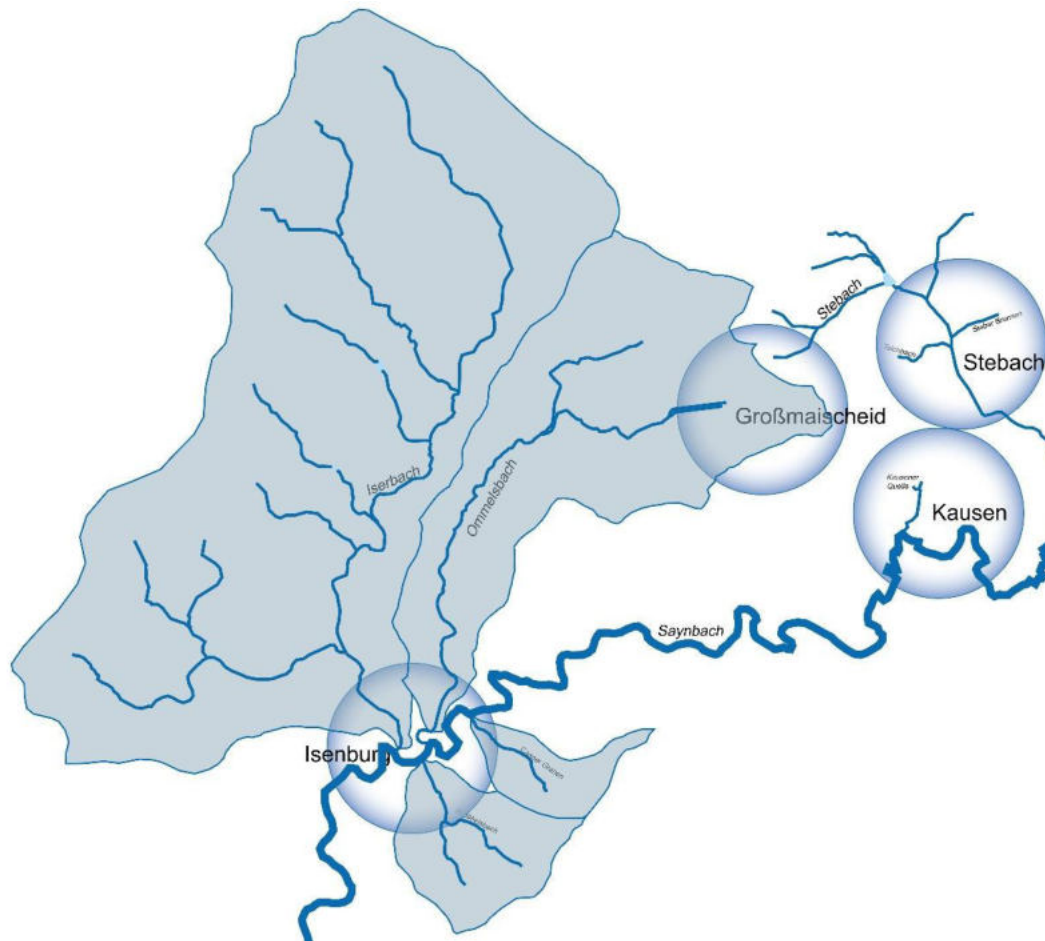
Saynbach

Iserbach

Ommelsbach

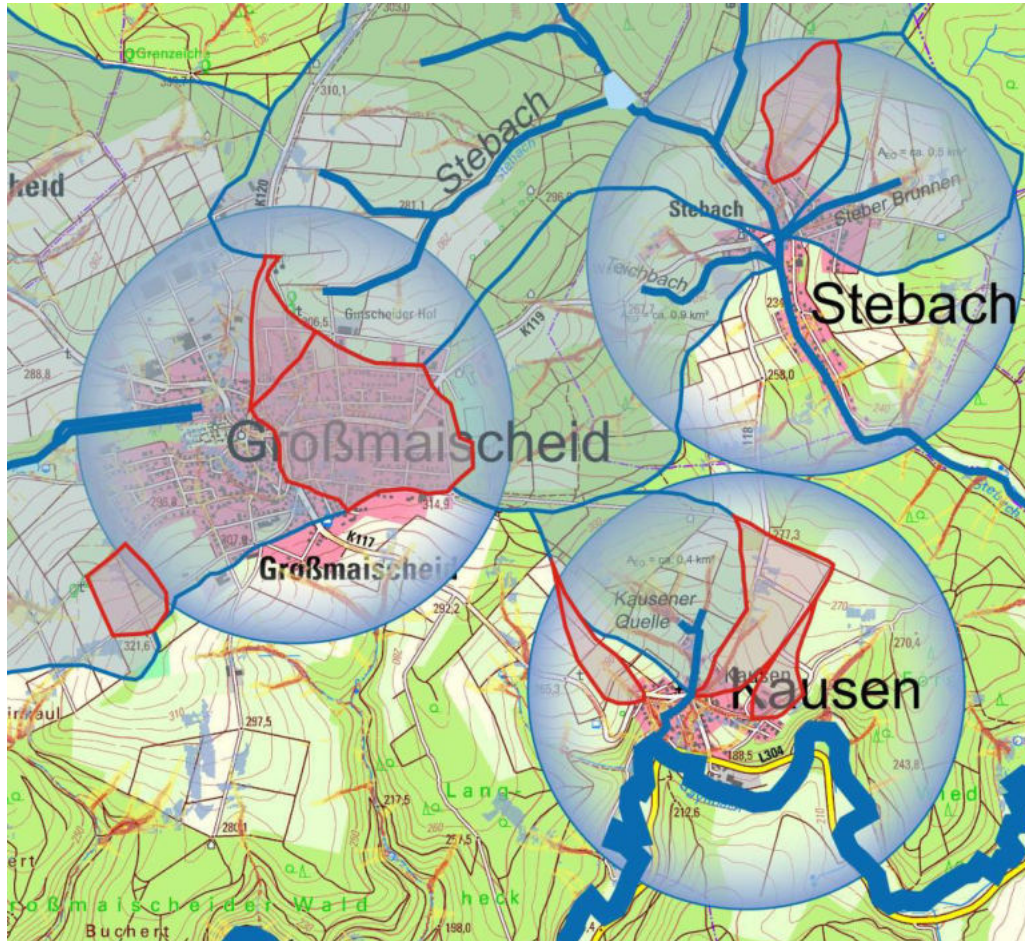
Wiebbelsbach

Caaner Graben



Sturzfluten?

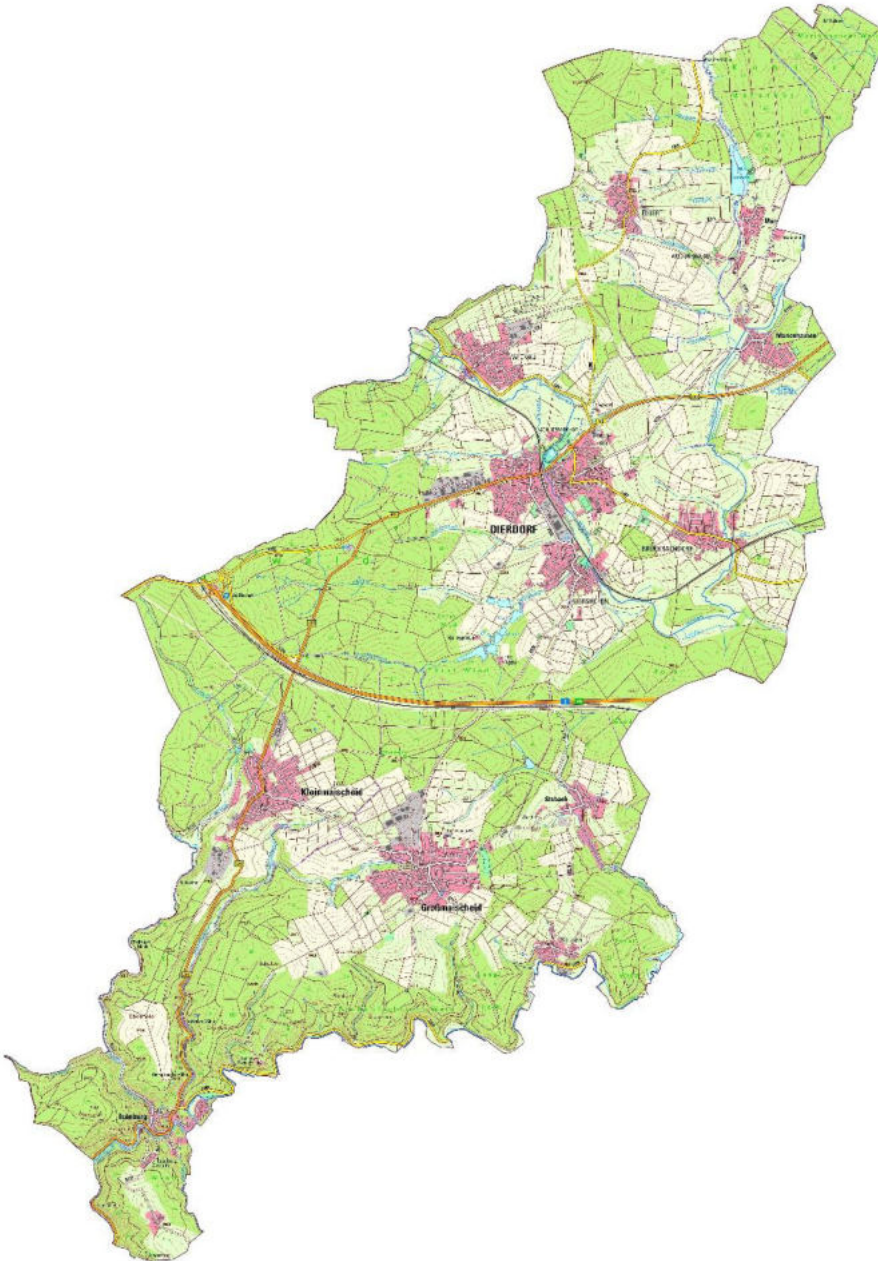
und in
Großmaischeid
Kausen
und Stebach?



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



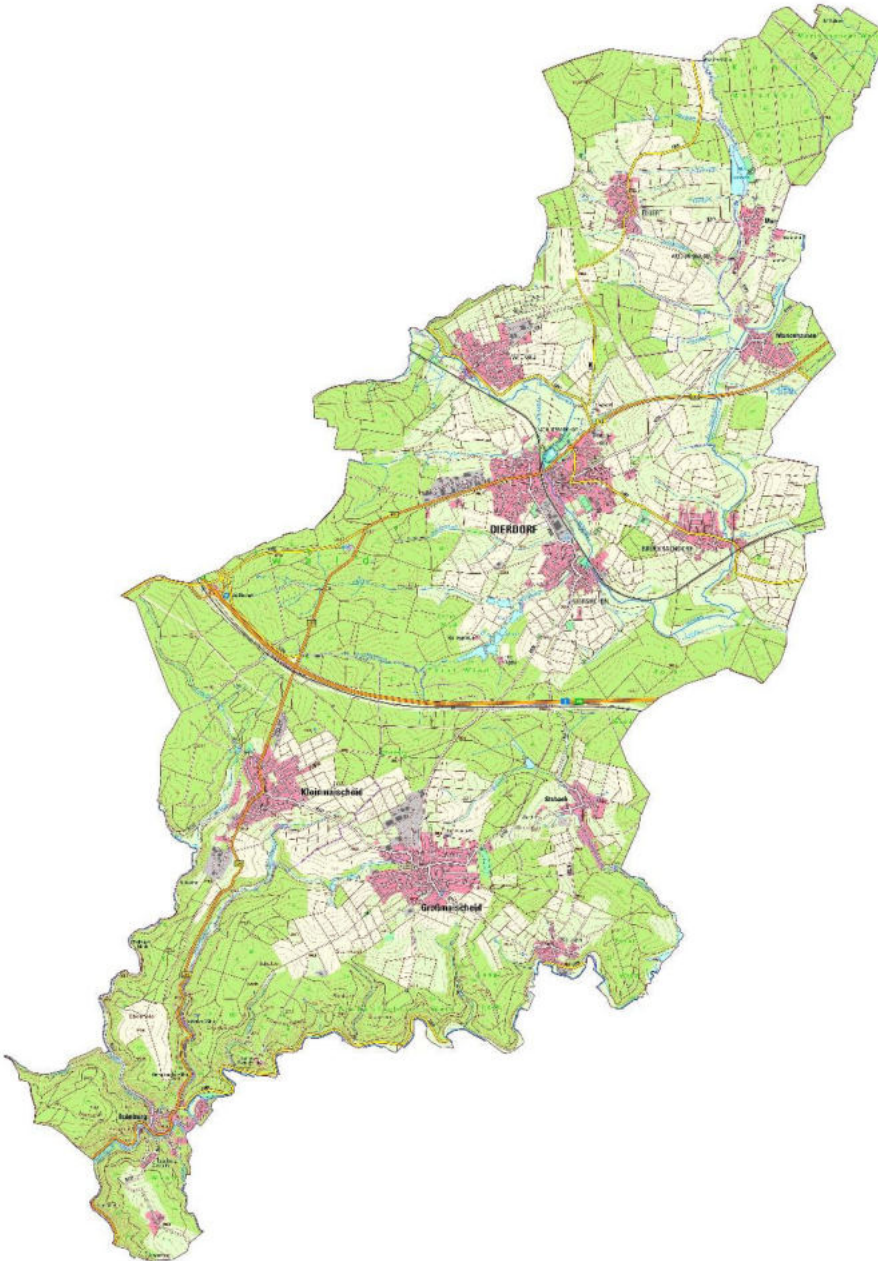
entlang der Abflusskonzentrationslinien



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



Starkregen









Starkregen

**sehr viel Regen:
ab 50 mm Niederschlag
in 1 bis 2 Stunden
das sind 50 l/m²
das sind 500.000 l/ha
oder 50.000 m³/km²**

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

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.

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

Stundenmittelwerte Isert (312 m) : 12.08.2020							
Zeit (MEZ)	Temp. (2 m) Ø	Wind Ø	Niederschlag Σ	Luftfeuchte Ø	Blattnässe Ø	Strahlung Σ	Zeit (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. 08. 2020

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

Beispiel Kleinmaischeider Straße





Beispiel Zu den Auen

Beispiel Stebach



Beispiel Stebach



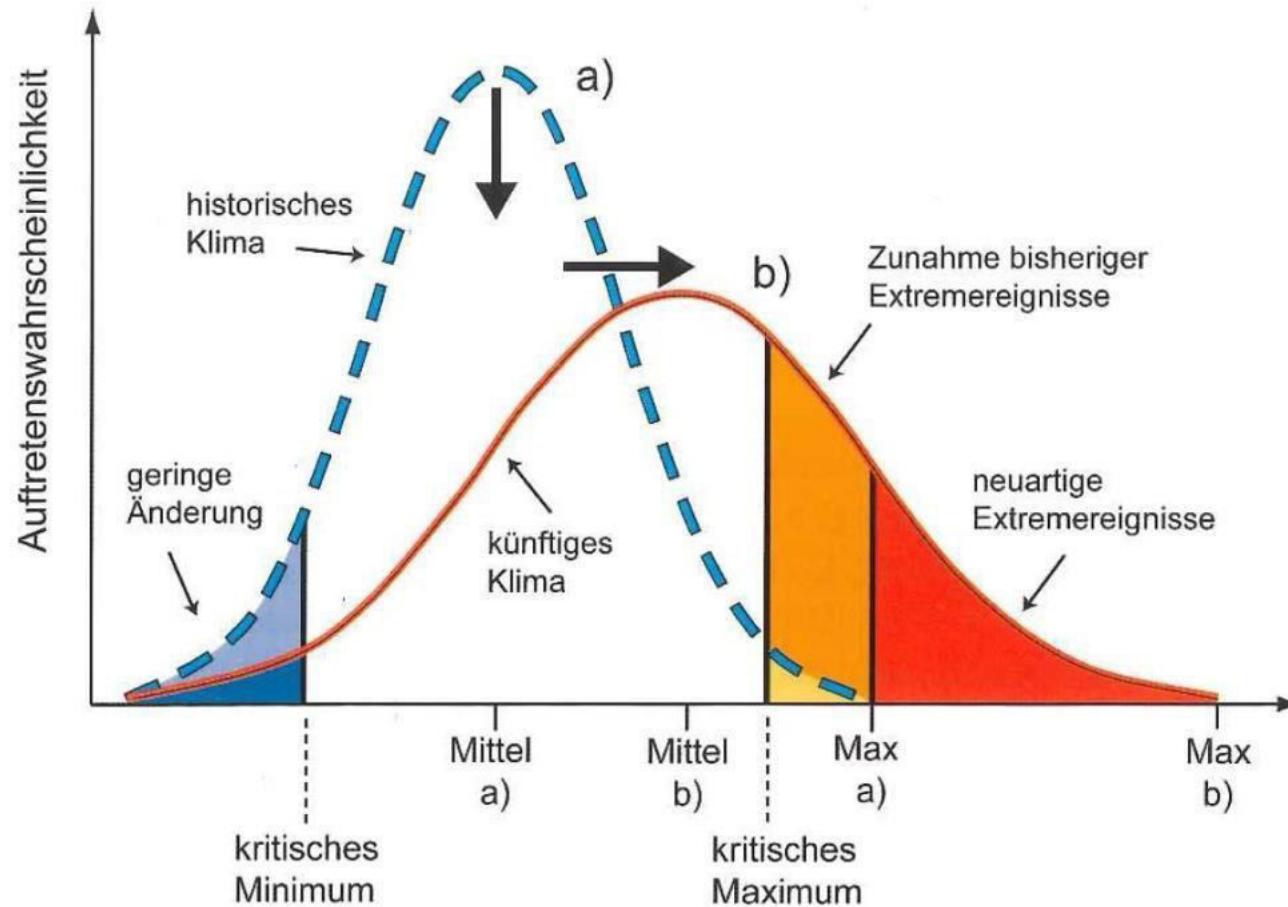


Beispiel Waldgrehweiler

Sturzflut am 20.09. 2014

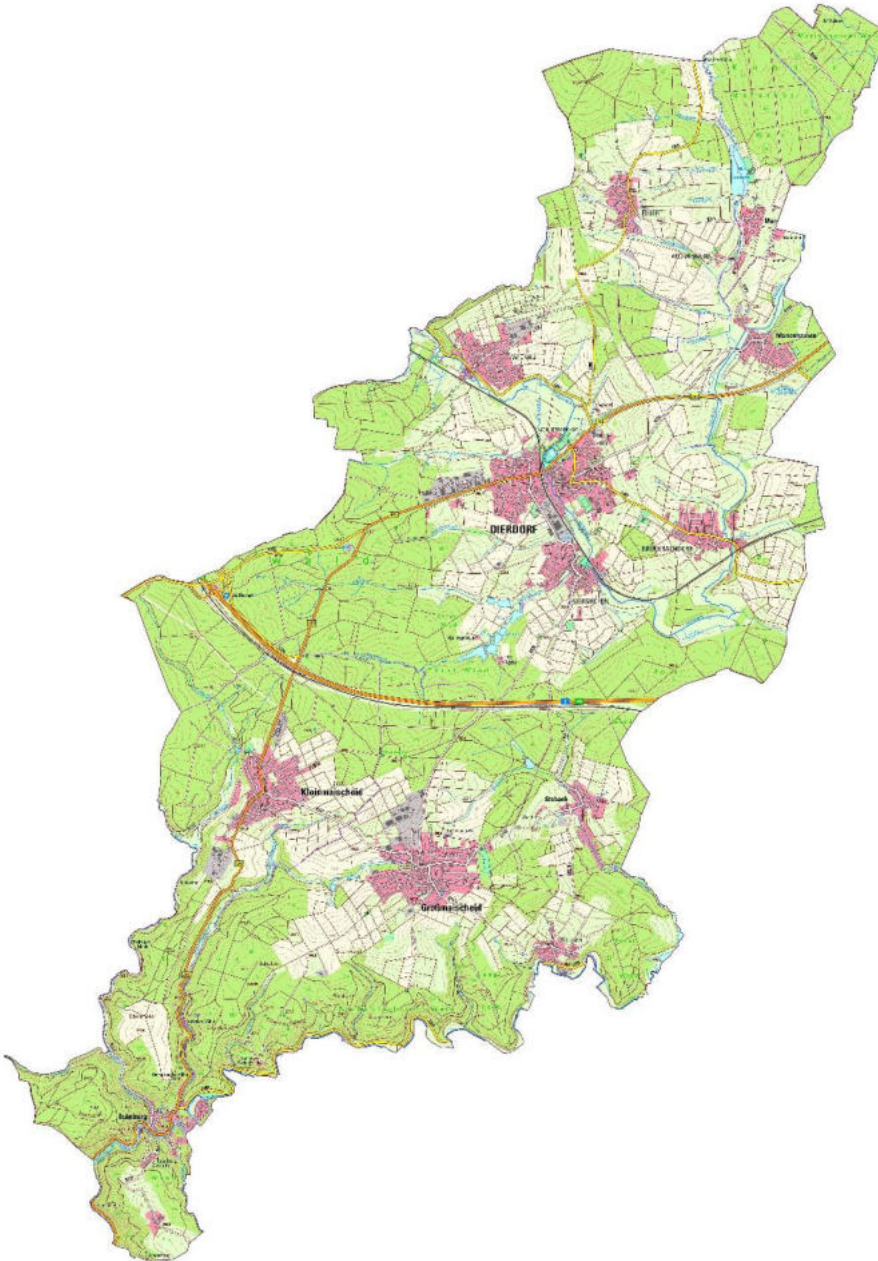
Aeo = ca. 26 km²

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

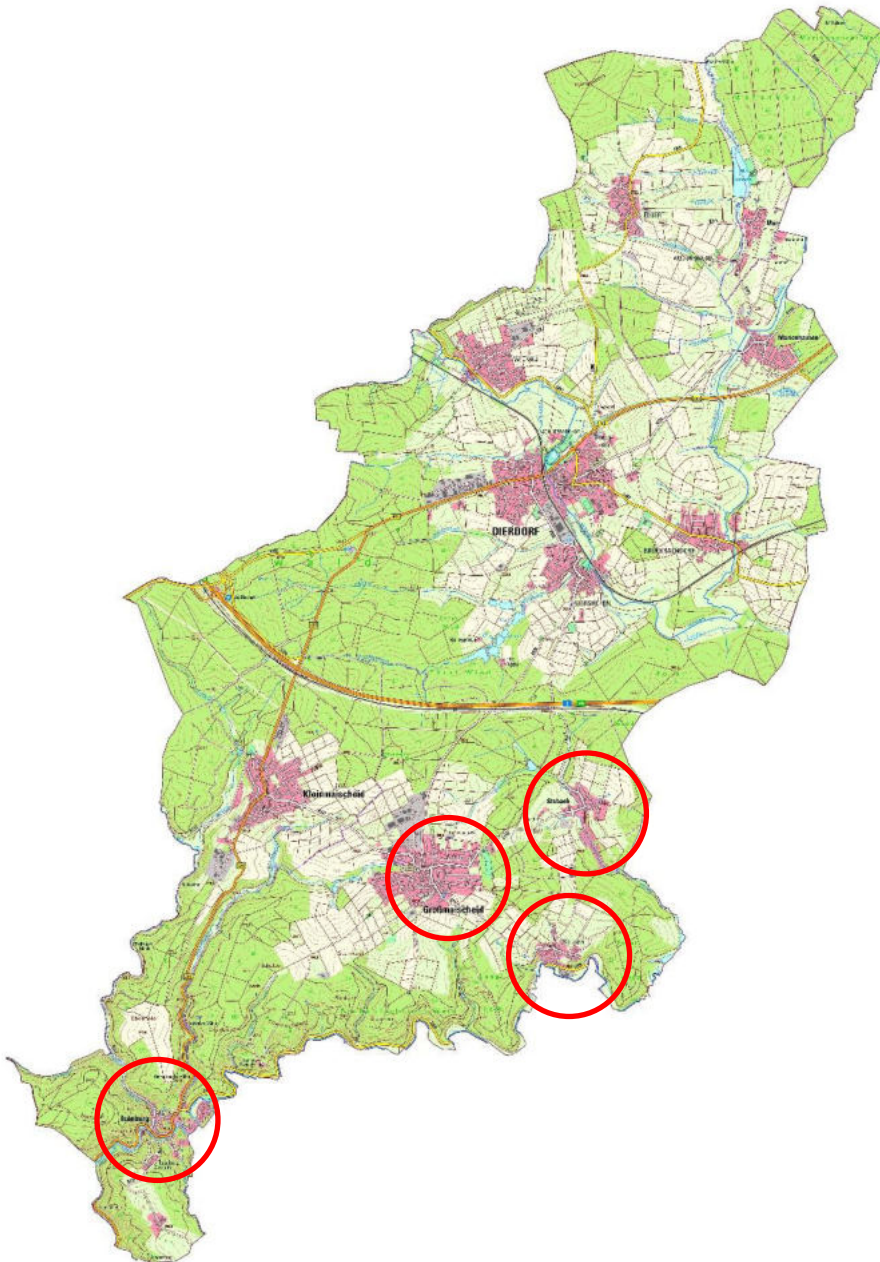
Einarbeitung der bes. Kenntnisse aus den Räten

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



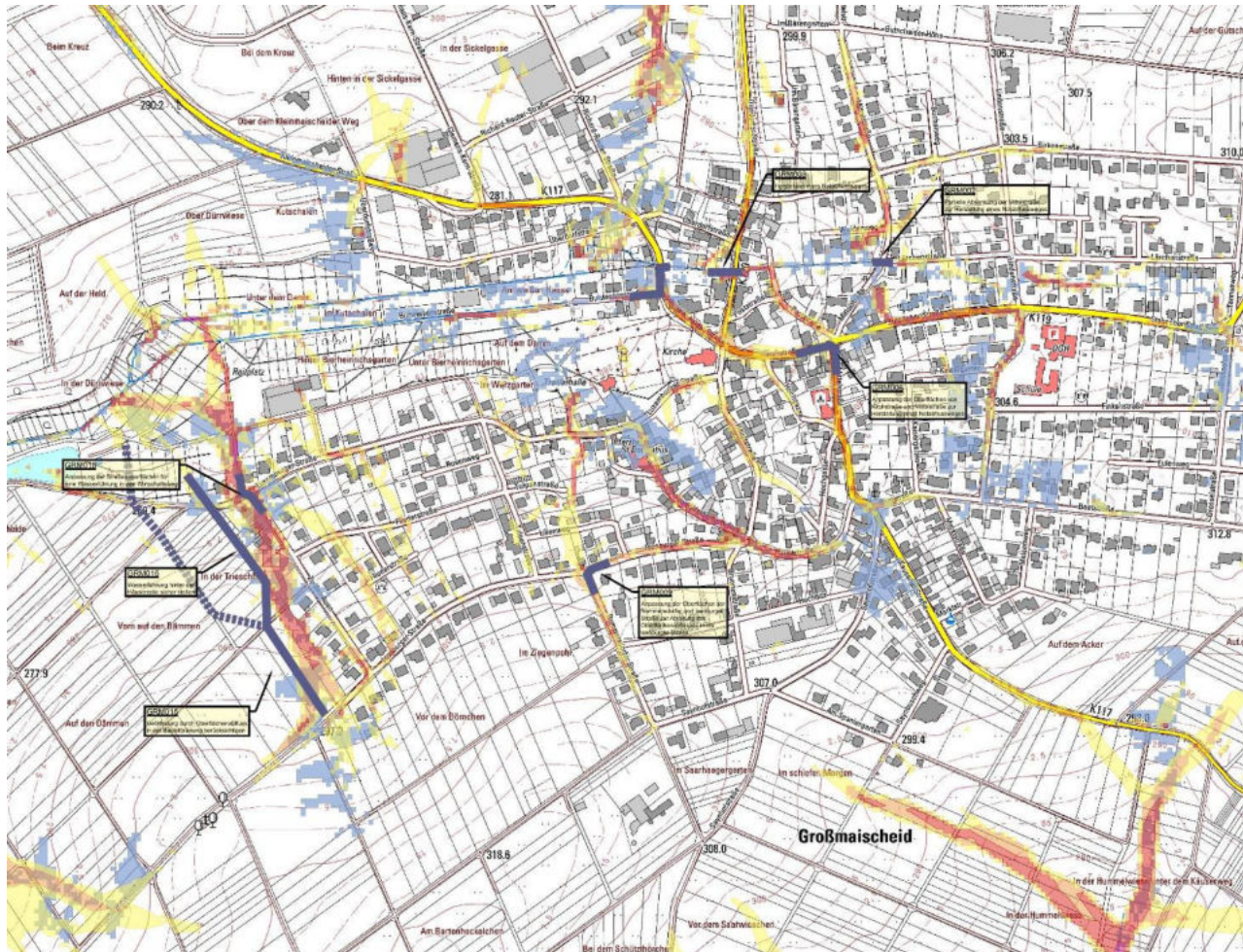
HWSVK:

**Abschlussveranstaltung
für die Ortsgemeinden**

**Großmaischeld
Isenburg
Kausen
Stebach**



HWSV-Konzept für Großmaiseid



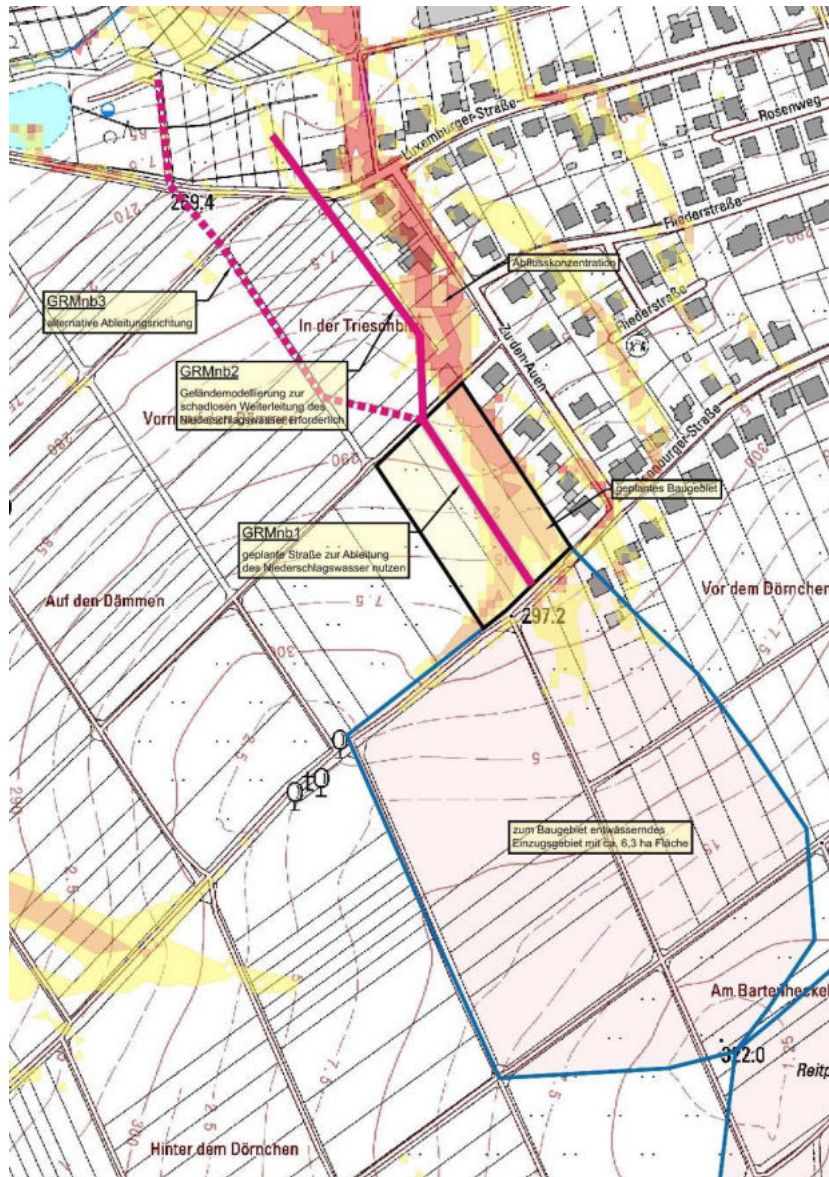
Kommunale Vorsorge für Großmaiseid



Kommunale Vorsorge für Großmaischeid

wir brauchen
Wasserführung
und
Notabflusswege

**Notabflusswege für Sturzfluten
durch die Bebauung**



Kommunale Vorsorge für Großmaischeid

wir brauchen
Wasserführung
und
Notabflusswege

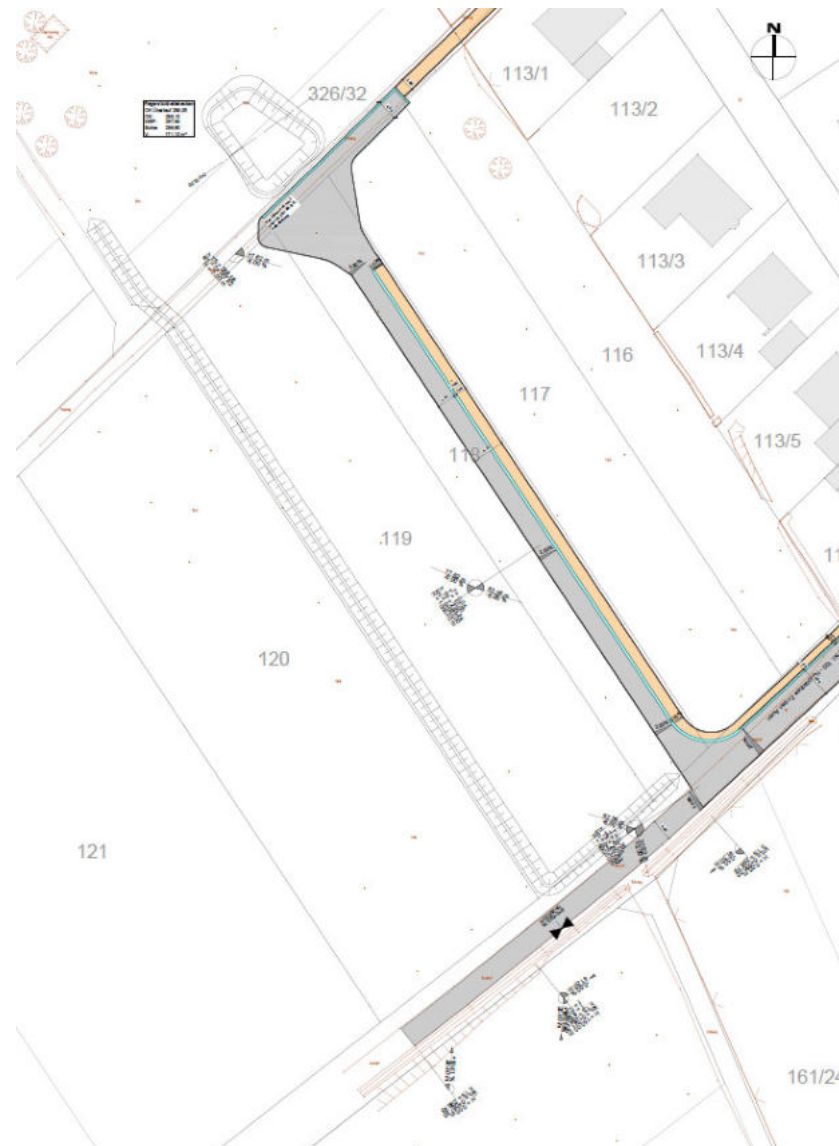
Beispiel
Neubaugelände
Zu den Auen

Der Abflussweg des Oberflächenwasser wird nun sogar ganz links an einem Hochwasserwall vorbei geführt. Dann über den Feldweg der als Muldenweg dimensioniert und ausgebaut wird abgeleitet. (Der linke Weg aus Ihrem Konzept)

Hierzu wird der sich oberhalb des Baugebiet befindliche Wirtschaftsweg über eine Länge von ca. 60m so abgesenkt und ausgebildet, das das Oberflächenwasser an dem Wall vorbeigeleitet wird und gar nicht mehr Richtung der neuen Straße und der bestehenden Bebauung fließen kann.

Die neue Straße wurde zusätzlich so geplant das Sie tiefer als die neue Bebauung liegt, so wie von Ihnen vorgeschlagen. Das Rückhaltebecken bekommt einen Überlauf der ebenfalls nach links in Richtung des Feldweges angeordnet ist, so dass auch hier kein Wasser in Richtung der bestehenden Bebauung fließen kann.

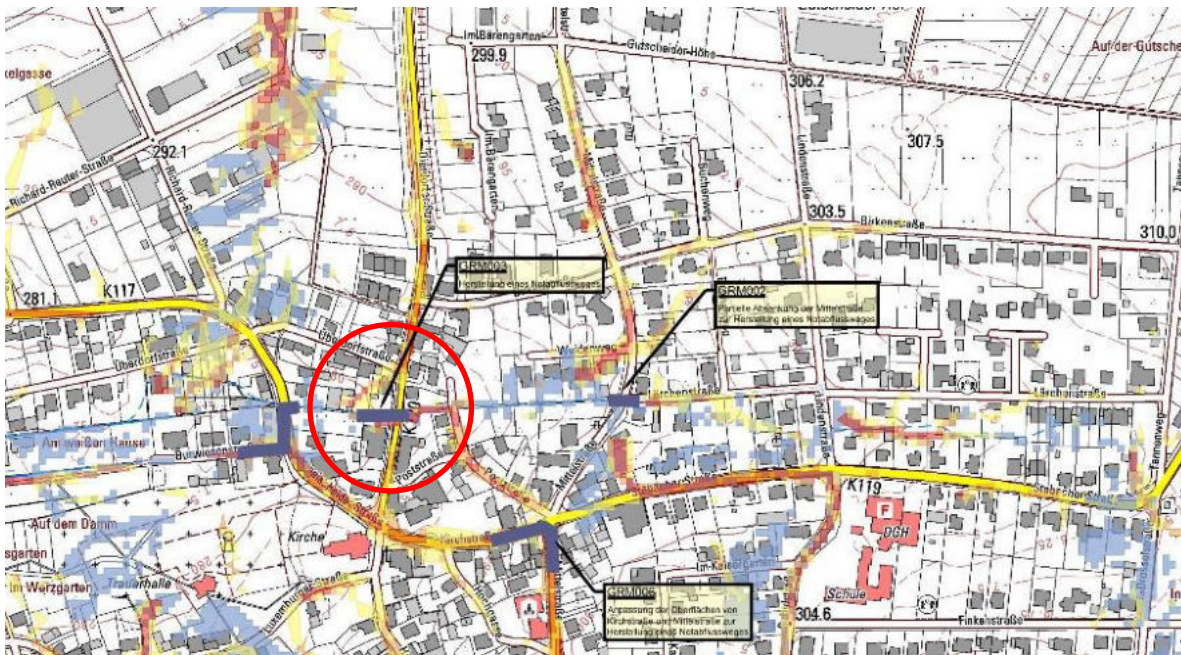
Das Konzept wurde im Vorfeld der Offenlage mit der SGD-Nord abgestimmt und ist auf Seite 26/27 nochmals beschrieben.



Kommunale Vorsorge für Großmaischeid

wir brauchen
Wasserführung
und
Notabflusswege

Beispiel
Dierdorfer Straße

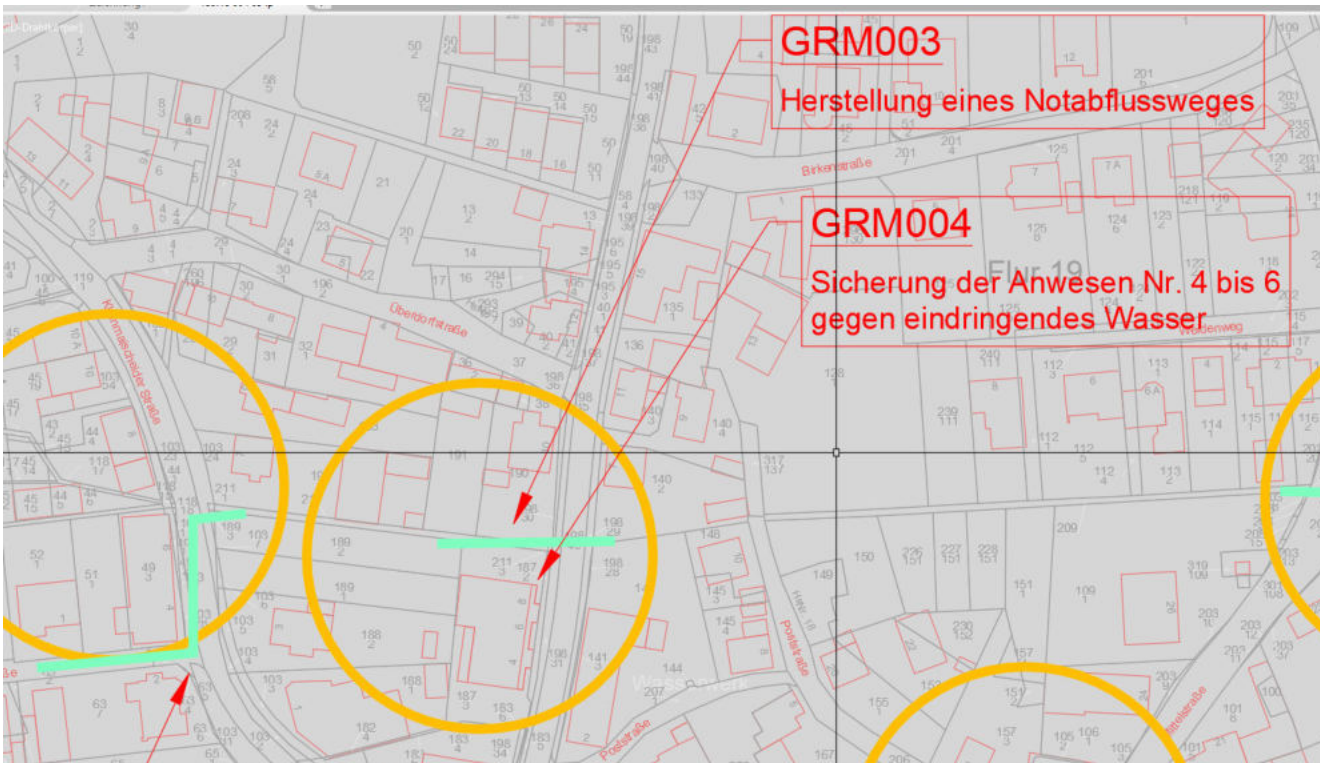


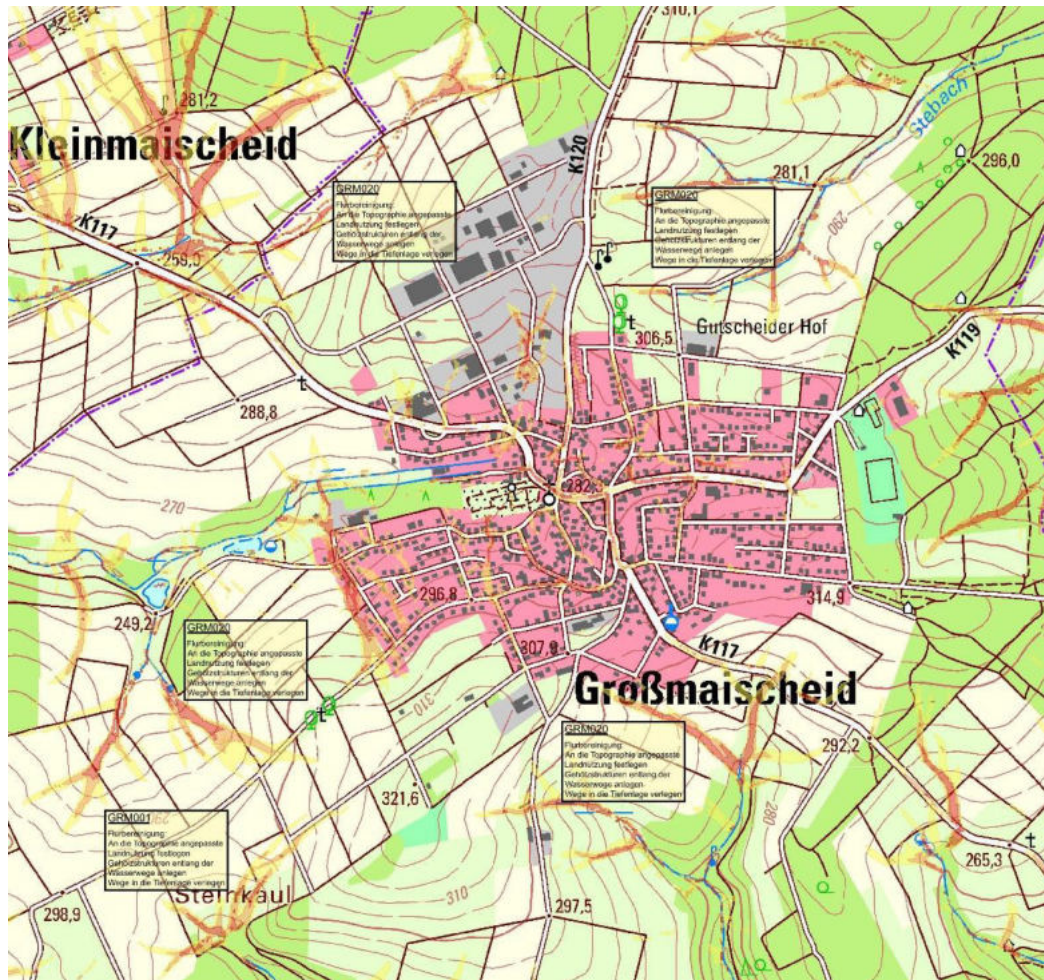


Kommunale Vorsorge für Großmaischeid

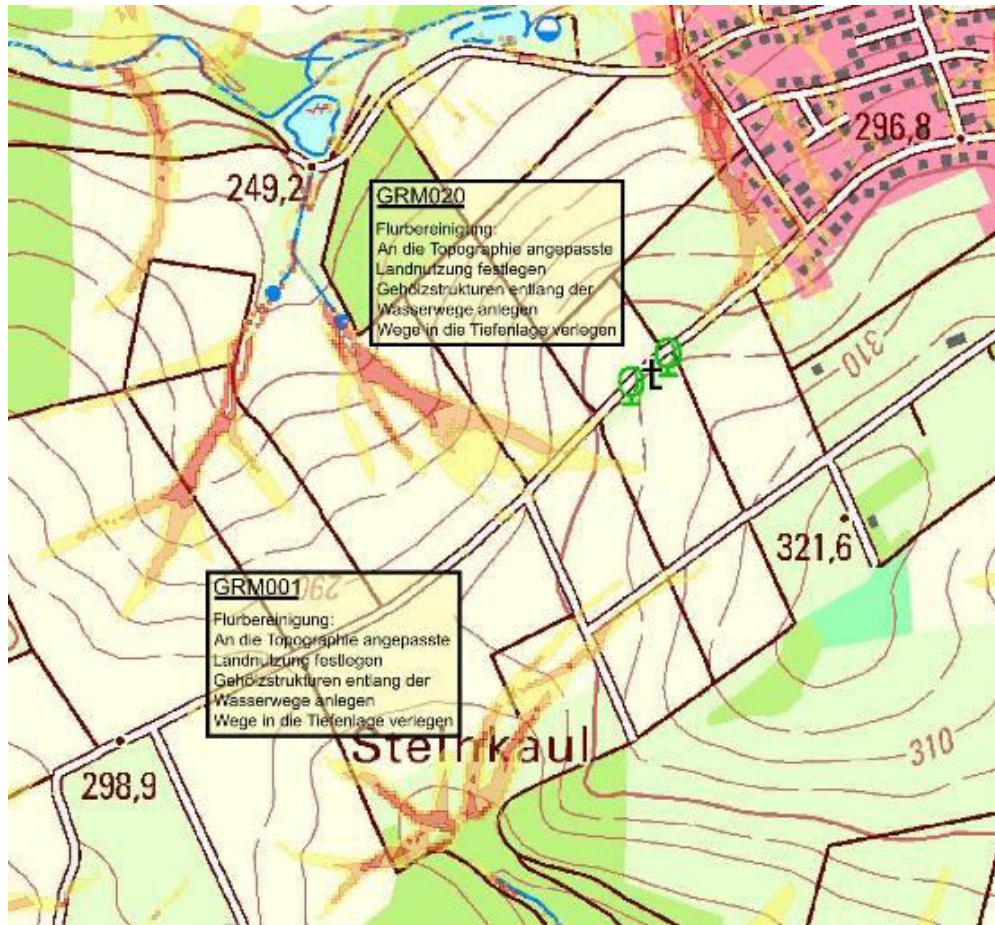
wir brauchen
Wasserführung
und
Notabflusswege

Beispiel
Dierdorfer Straße



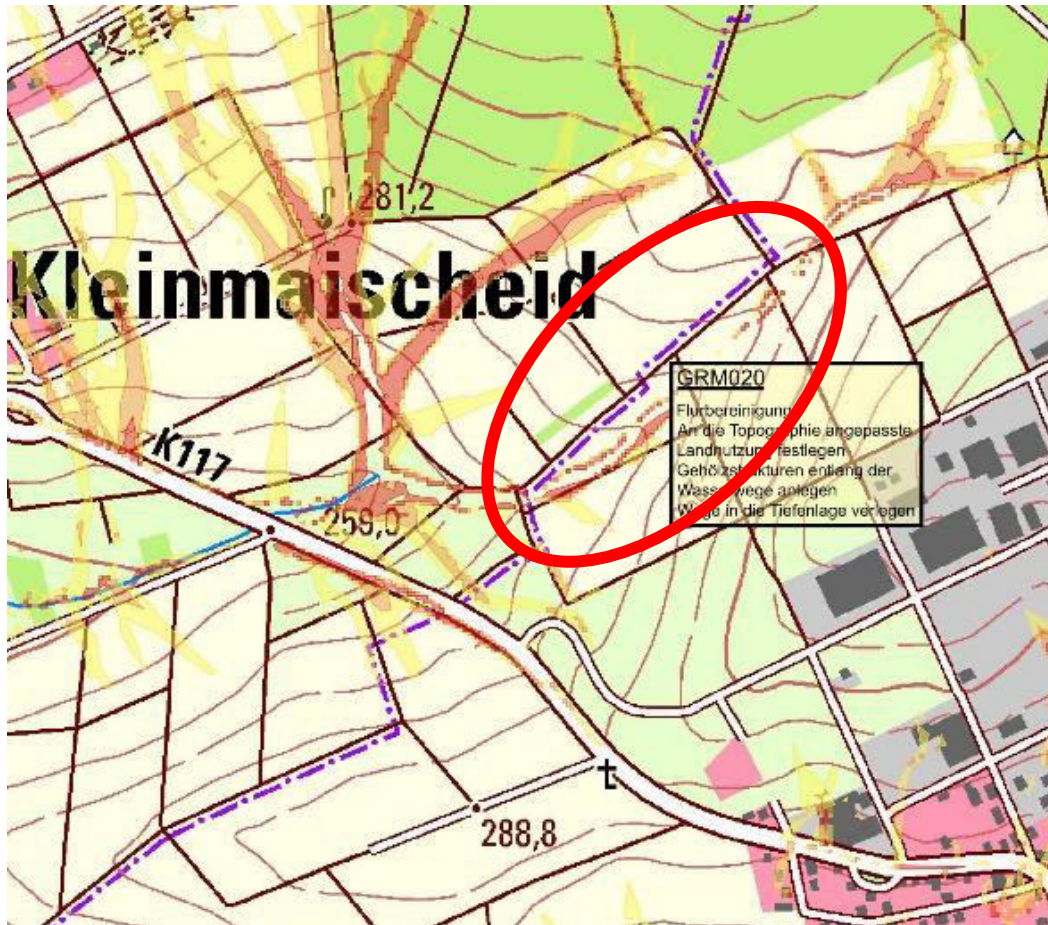


Vorsorge für Großmaiseid in der Flurbereinigung



**Vorsorge
für Großmaiseid in
der Flurbereinigung:**

**Landnutzung an die
Topographie
anpassen**



**Vorsorge
für Großmaischeid in
der Flurbereinigung:**

**Landnutzung an die
Topographie
anpassen**

**Wege in die
Tiefenlage legen**

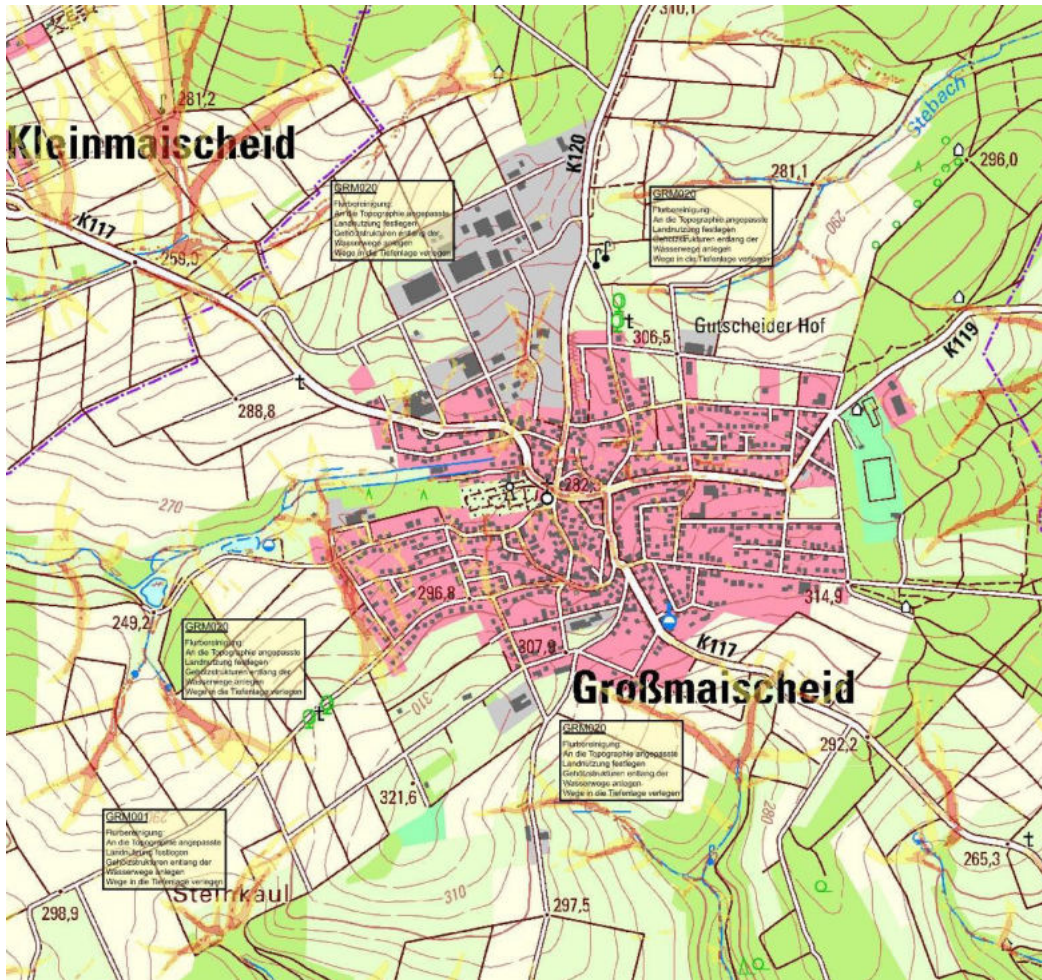


**Vorsorge
für Großmaischeid in
der Flurbereinigung:**

**Landnutzung an die
Topographie
anpassen**

**Wege in die
Tiefenlage legen**

**Gehölzstrukturen
entlang der
Wasserwege anlegen**



**Vorsorge
für Großmaischeid in
der Flurbereinigung:**

**Landnutzung an die
Topographie
anpassen**

**Wege in die
Tiefenlage legen**

**Gehölzstrukturen
entlang der
Wasserwege anlegen**

Kommunale Vorsorge für Großmaischeid Maßnahmenliste

Zusammenstellung der Maßnahmen im Bereich "Großmaischeid"				
Maßnahmen	geplante Auswirkung	Zuständigkeit	Zeitplan	
GRM002	Partielle Absenkung der Mittelstraße zur Herstellung eines Notabflussweges	sichere Wasserführung	Ortsgemeinde	langfristig
GRM003	Herstellung eines Notabflussweges	Objektschutz	Ortsgemeinde	langfristig
GRM006	Anpassung der Oberflächen von Kirchstraße und Mittelstraße zur Herstellung eines Notabflussweges	sichere Wasserführung	Ortsgemeinde	langfristig
GRM007	Wasserführung auf der Kirchstraße sicherstellen	sichere Wasserführung	Ortsgemeinde	langfristig
GRM008	Anpassung der Oberfläche der Kleinmaischeider Straße zur Herstellung eines Notabflussweges in die Burwiesenstraße	sichere Wasserführung	Ortsgemeinde	langfristig
GRM009	Anpassung der Oberflächen der Rommersdorfer und Isenburger Straße zur Ableitung des Oberflächenabflusses in die Isenburger Straße	sichere Wasserführung	Ortsgemeinde	langfristig
GRM012	Wasserabfluss über die Parzelle 25 sichern	sichere Wasserführung	Ortsgemeinde	langfristig
GRM015	Gefährdung durch Oberflächenabfluss in der Bauleitplanung berücksichtigen	Objektschutz	Ortsgemeinde	kurzfristig
GRM016	Wasserführung hinter der Häuserzeile sicher stellen	sichere Wasserführung	Ortsgemeinde	mittelfristig
GRM018	Anpassung der Straßenoberflächen für eine Wasserführung in den Wirtschaftsweg	Verbesserung des Wasserabzugs	Ortsgemeinde	langfristig
GRM020	Flurbereinigung: An die Topographie angepasste Landnutzung festlegen Gehölzstrukturen entlang der Wasserwege anlegen Wege in die Tiefenlage verlegen	Erosionsschutz Sicherung der Landnutzung	DLR	kurzfristig

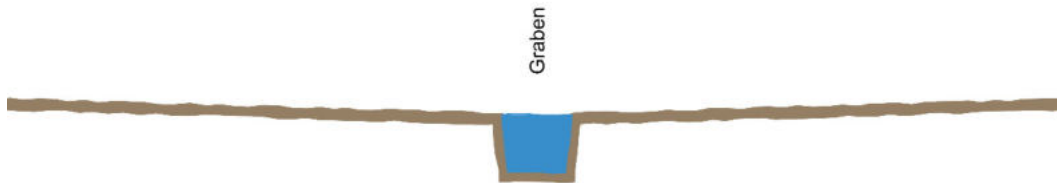


Kommunale Vorsorge

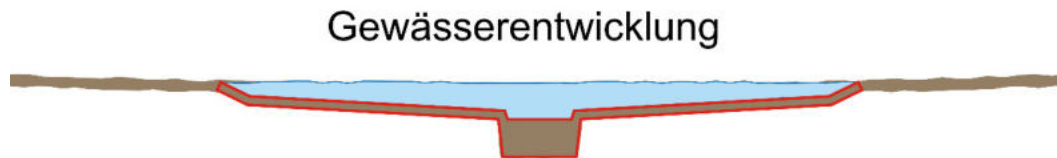
**Vorsorge
durch**

**Gewässerunterhaltung
und
Totholzbewirtschaftung**

Kommunale Vorsorge



Vorsorge durch



Gewässerentwicklung und Talaunenentwicklung

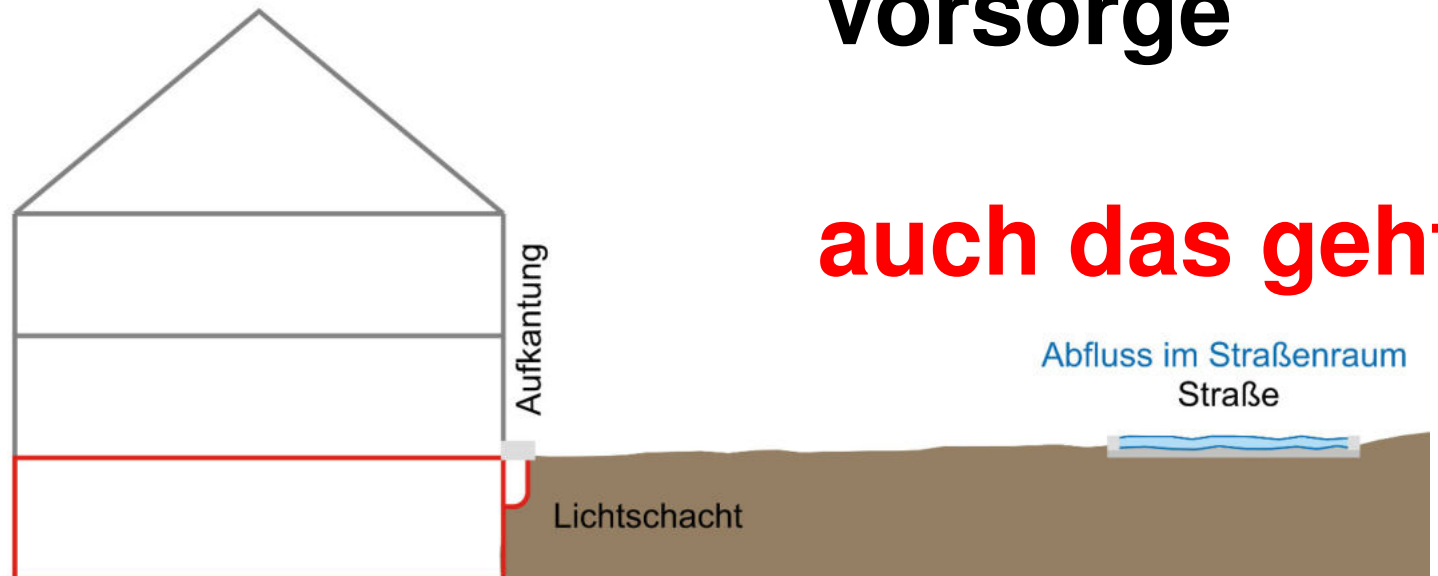


Vorsorge durch

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

Halten Sie Ihr Haus trocken!

**Schutz mit Aufkantung
gegen eindringendes Wasser**

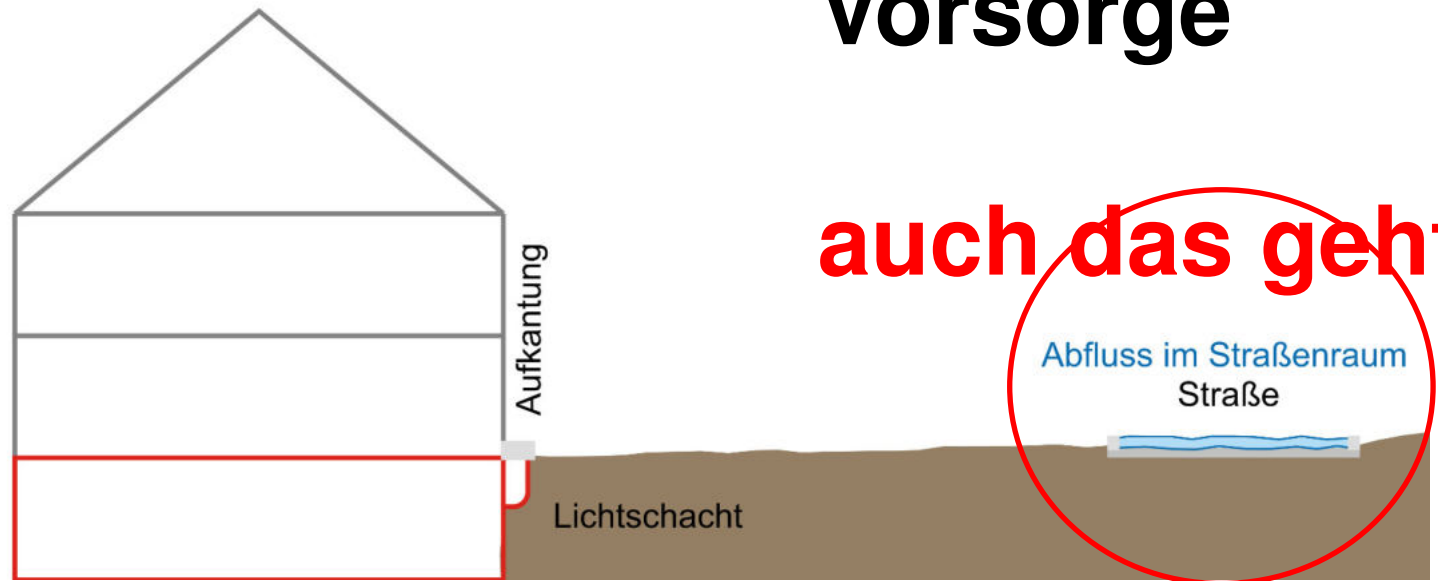


**kommunale
Vorsorge**

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

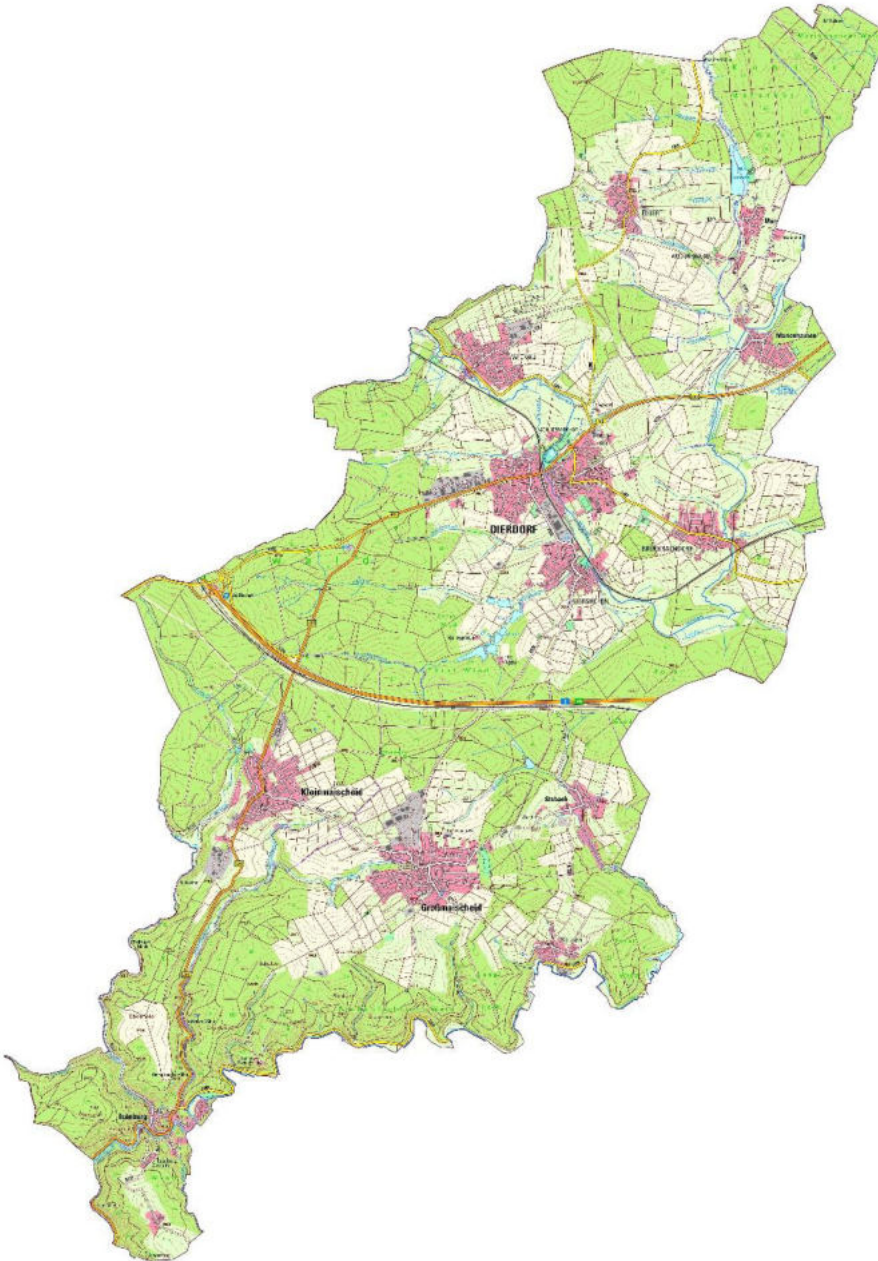
**Regelmäßige Information der
Bevölkerung (Blättchen)**

Konzept öffentlich machen

Alarm- und Einsatzplanung abstimmen

Info-Seiten veröffentlichen

so geht das:



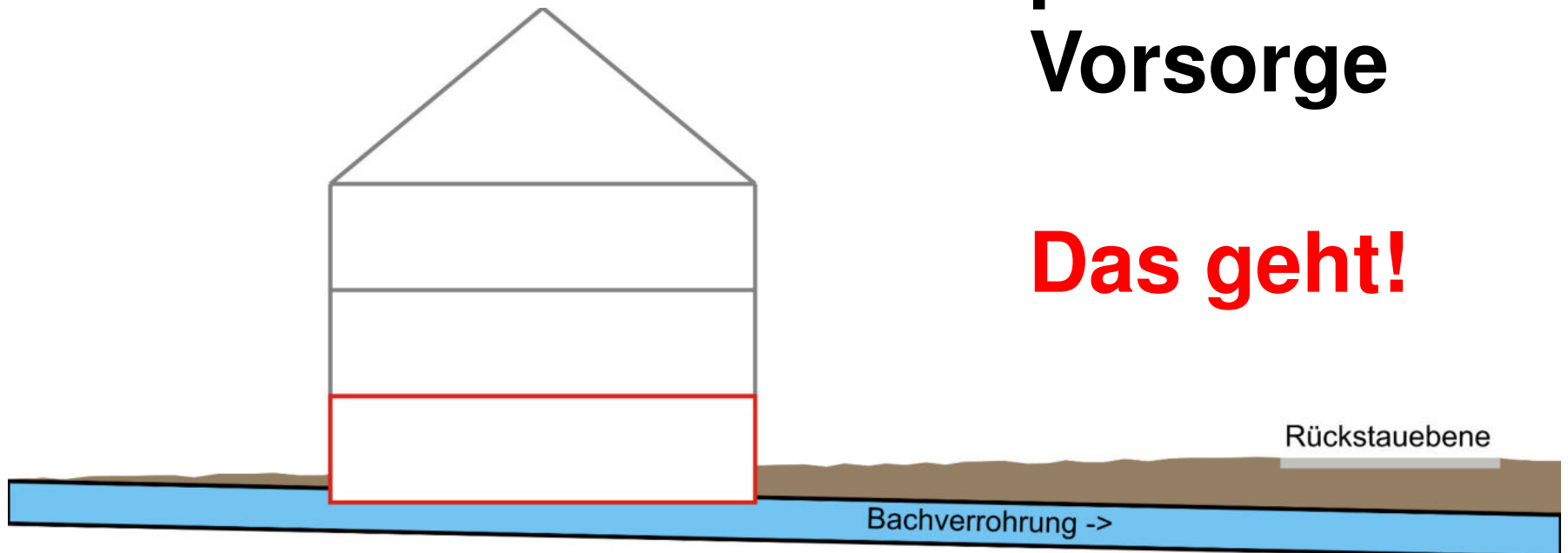
**private
Vorsorge**

geht das?

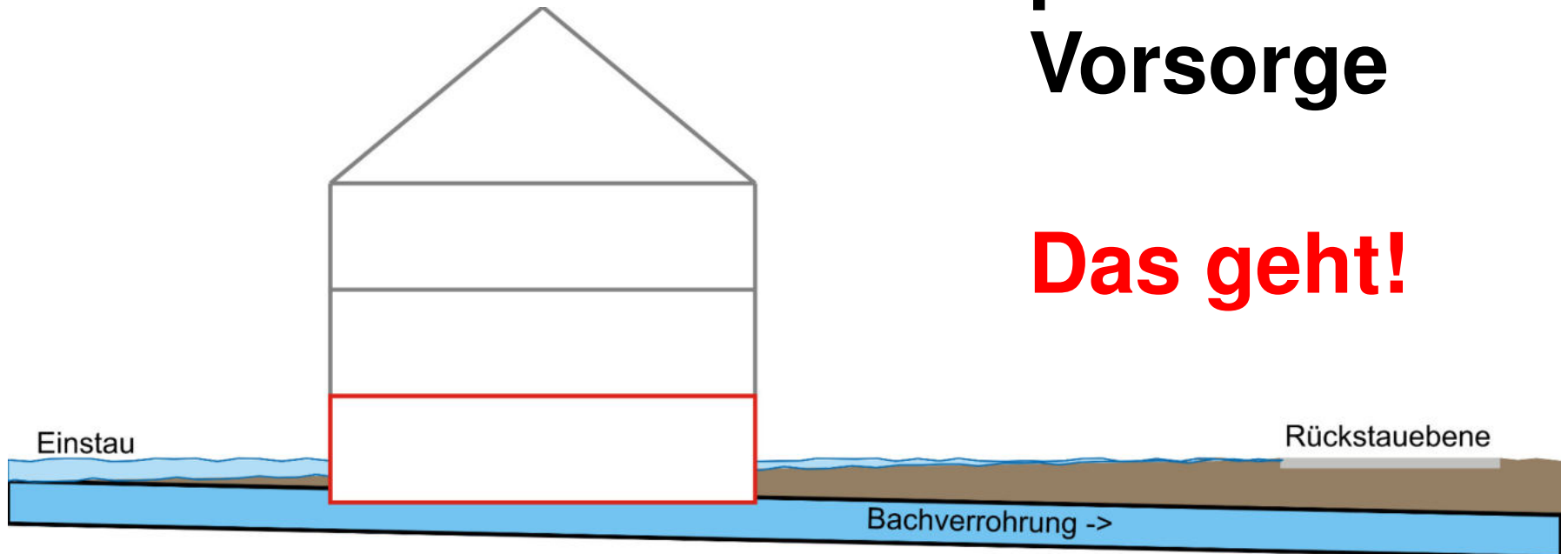
Halten Sie Ihr Haus trocken!

**private
Vorsorge**

Das geht!



Halten Sie Ihr Haus trocken!



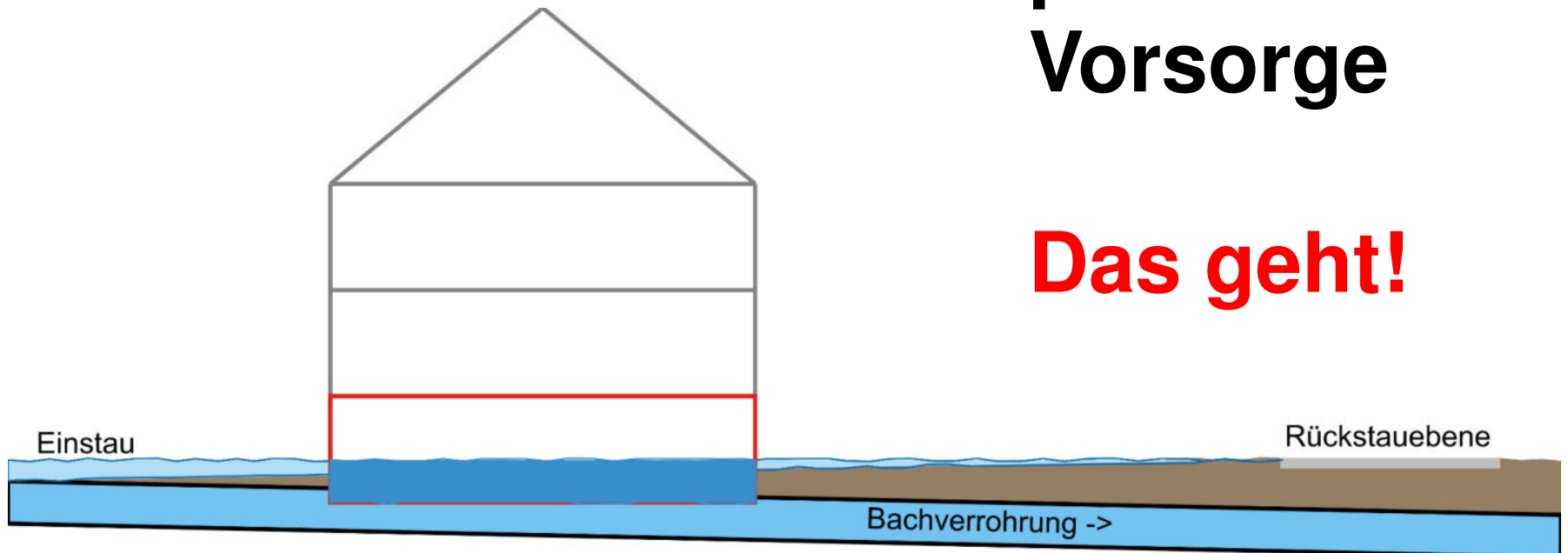
**private
Vorsorge**

Das geht!

Halten Sie Ihr Haus trocken!

**private
Vorsorge**

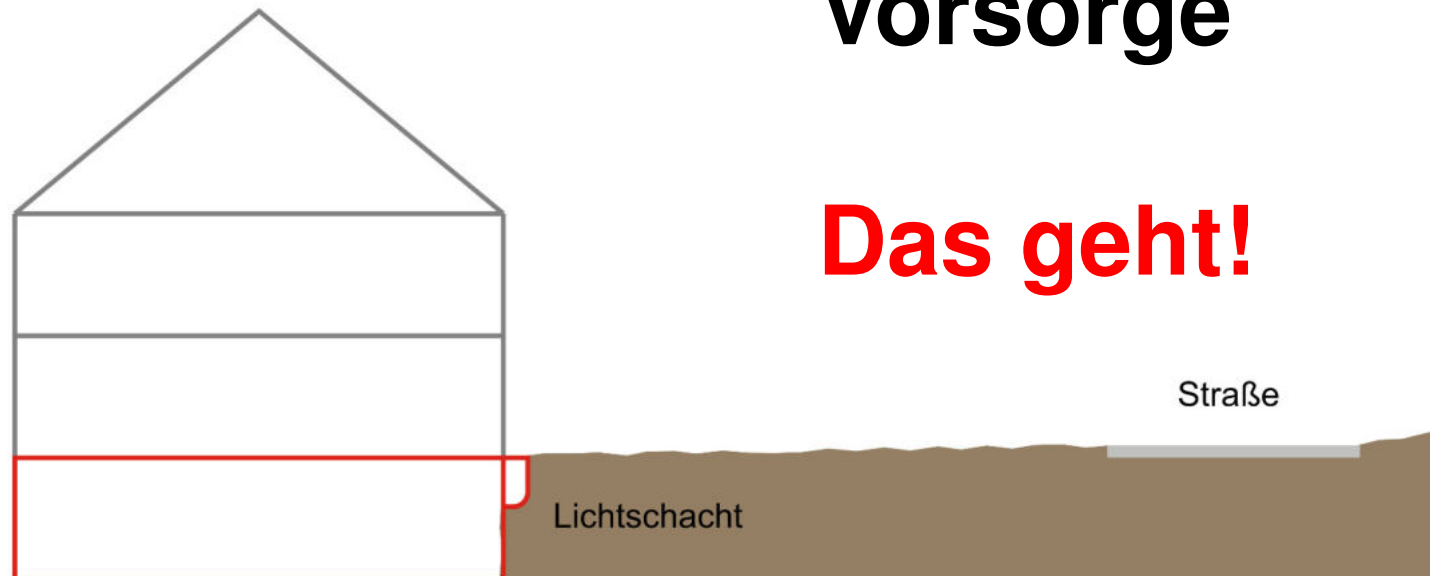
Das geht!



Halten Sie Ihr Haus trocken!

**private
Vorsorge**

Das geht!



Halten Sie Ihr Haus trocken!

**private
Vorsorge**

Das geht!



Halten Sie Ihr Haus trocken!

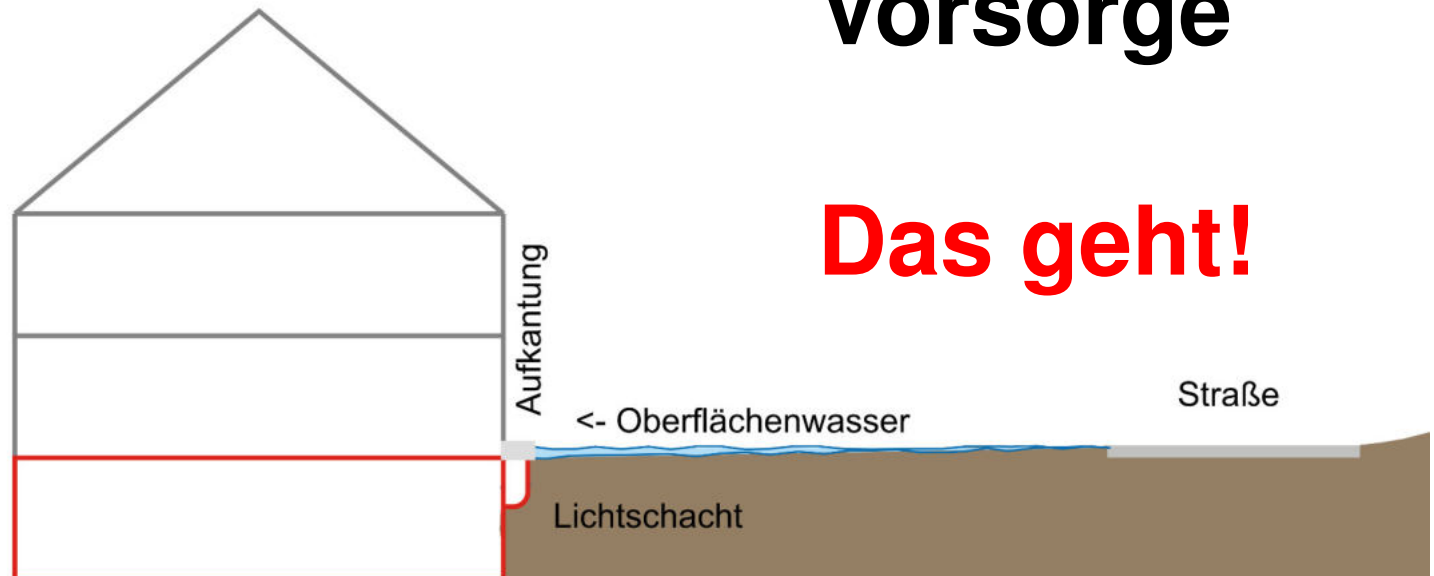
**private
Vorsorge**

Das geht!



Halten Sie Ihr Haus trocken!

**Schutz mit Aufkantung
gegen eindringendes Wasser**



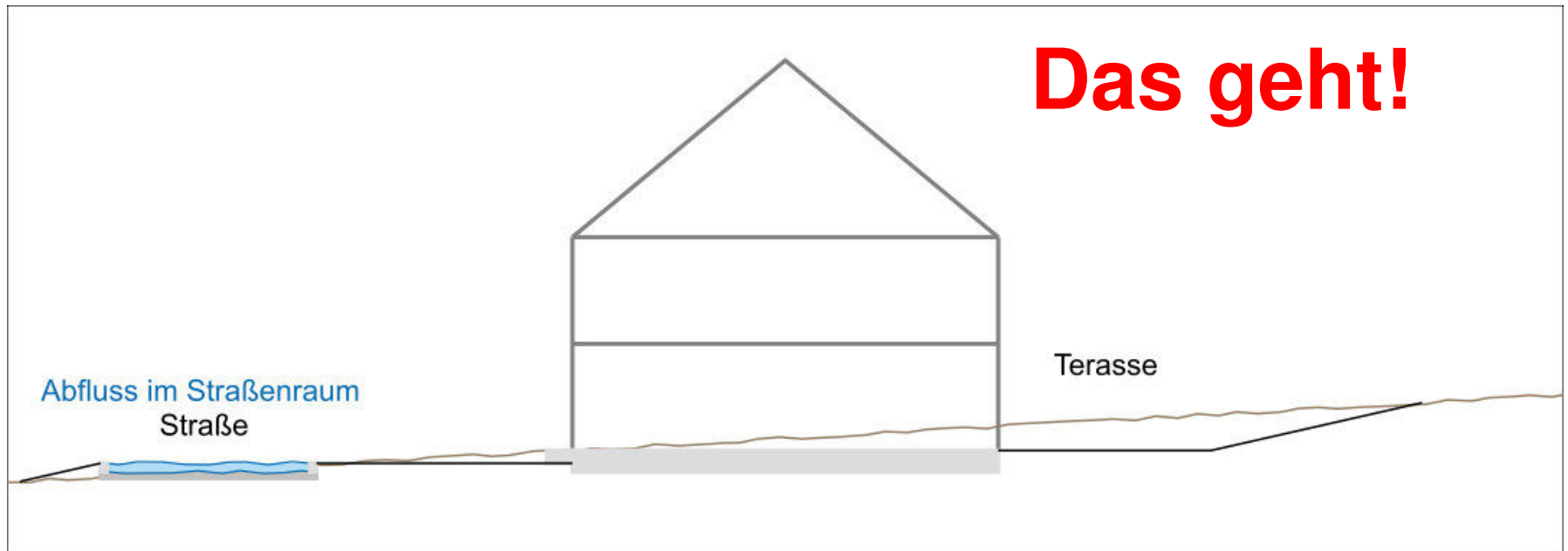
**private
Vorsorge**

Das geht!

Halten Sie Ihr Haus trocken!

**Schutz mit angepassten Höhen
gegen eindringendes Wasser**

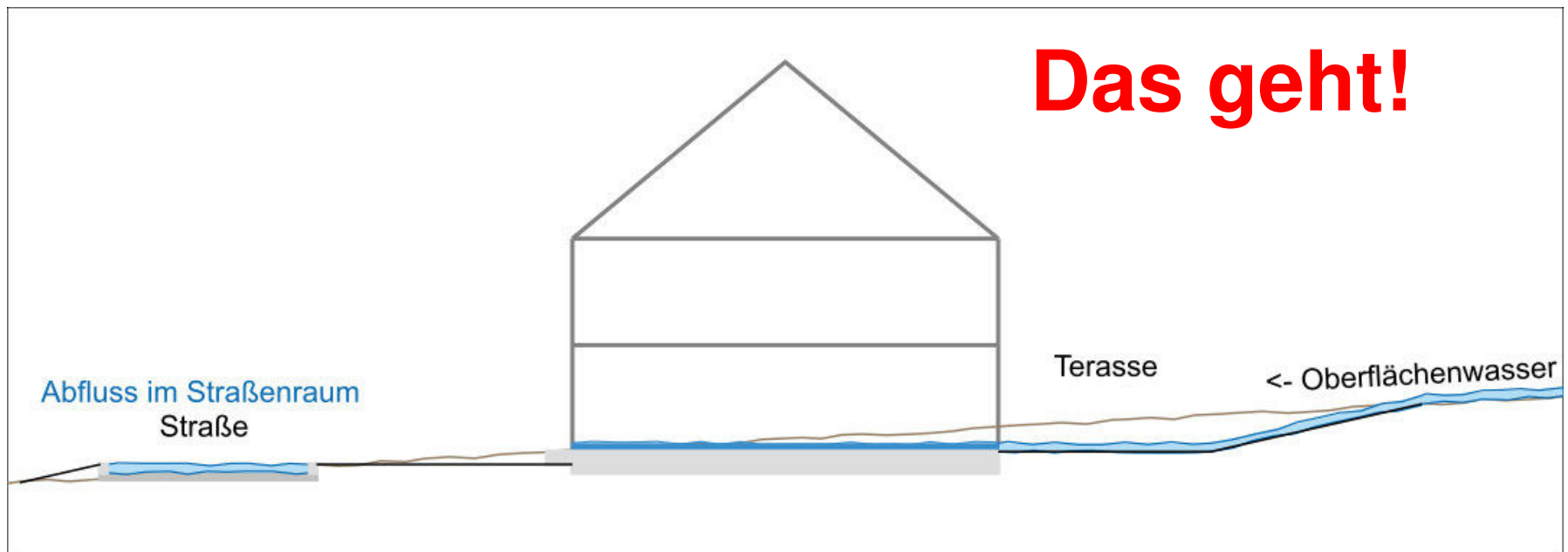
**private
Vorsorge**



Halten Sie Ihr Haus trocken!

**Schutz mit angepassten Höhen
gegen eindringendes Wasser**

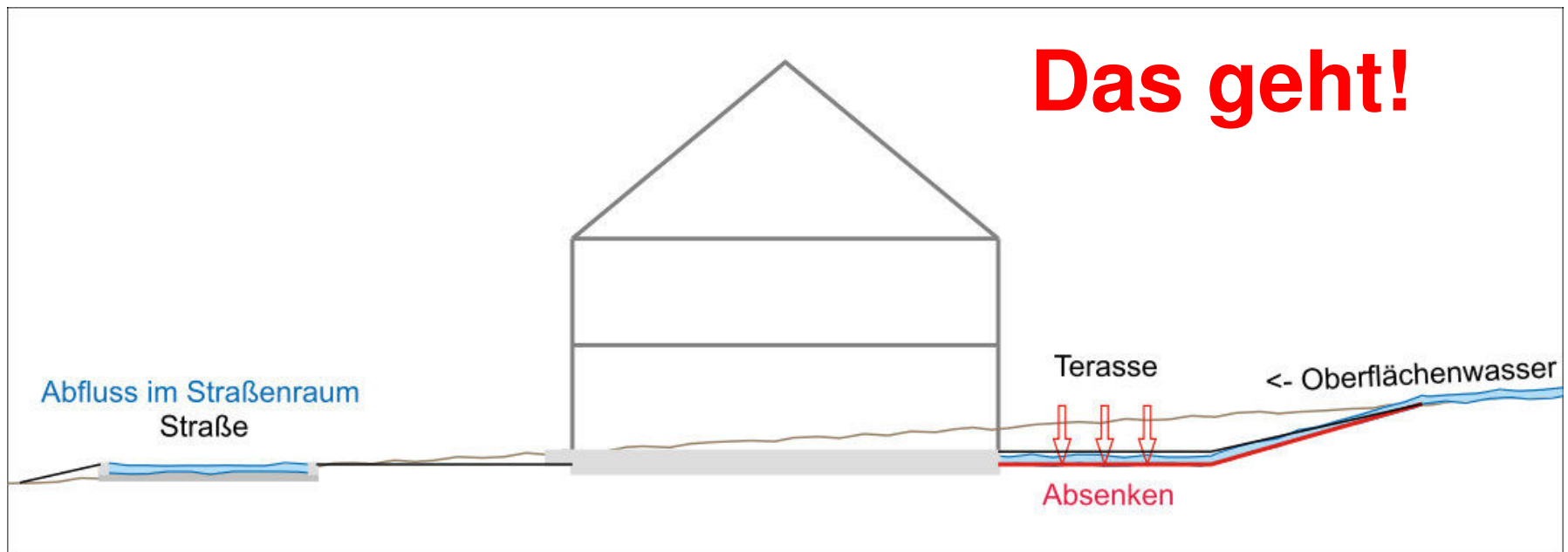
**private
Vorsorge**



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:

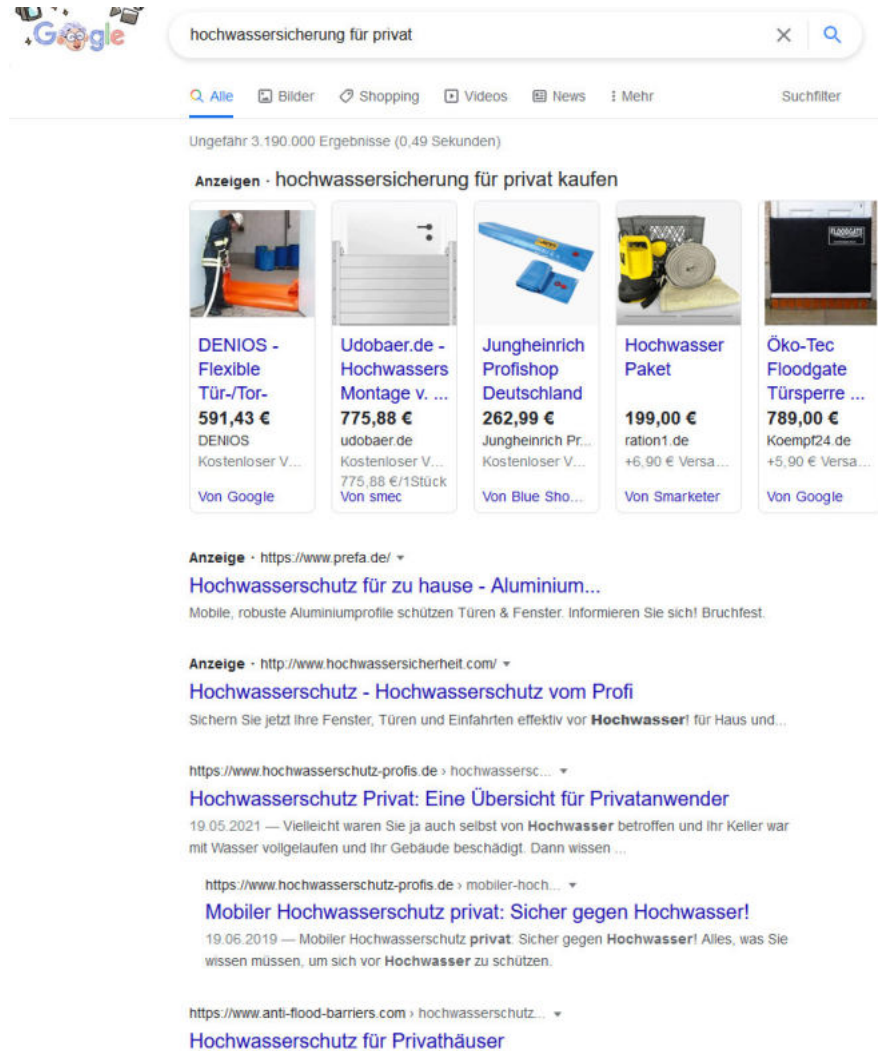
Informations- und Beratungszentrum Hochwasservorsorge
ibh.rlp-umwelt.de

Kompetenzzentrum für Hochwasservorsorge und Hochwasserrisikomanagement
khh.rlp-umwelt.de

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

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

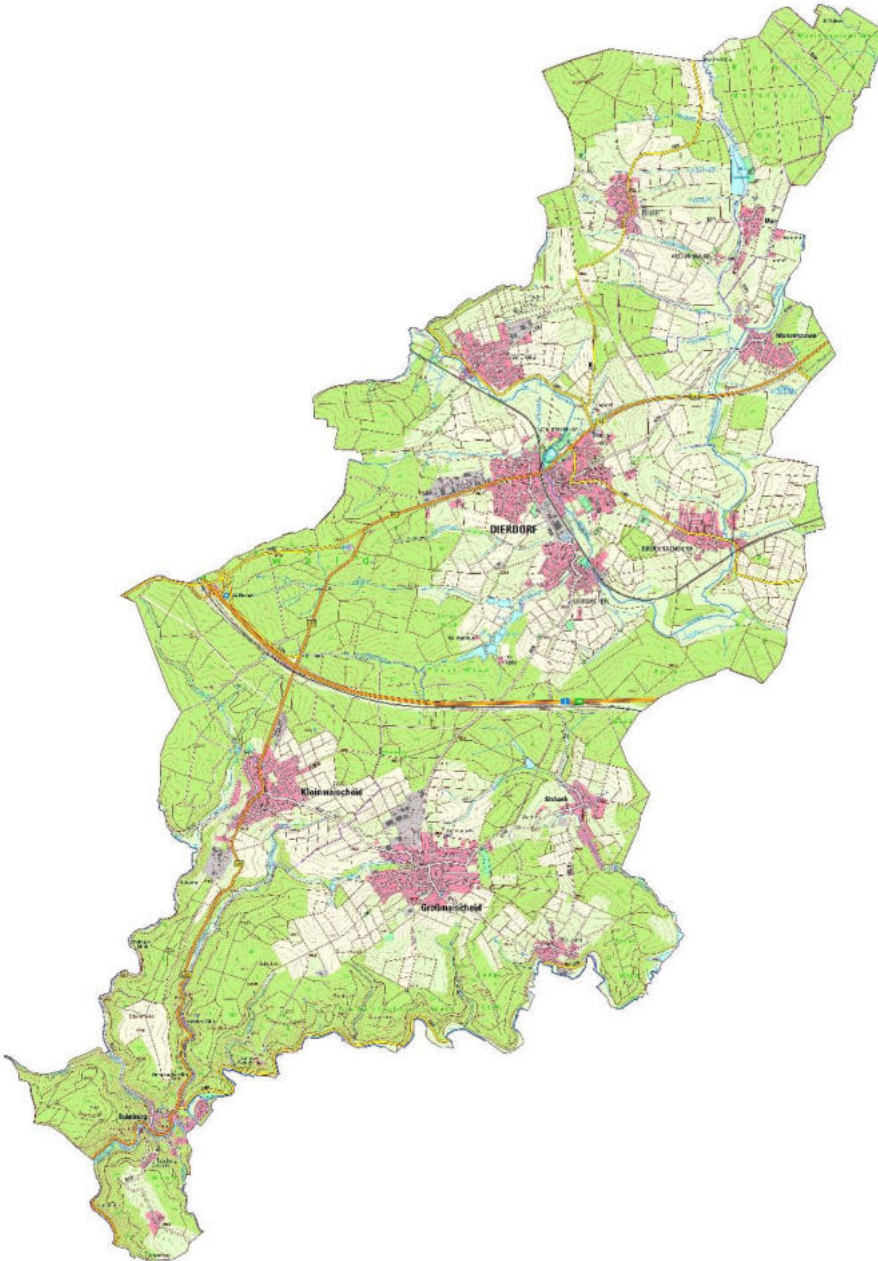


HWSV-Konzept für Großmaiseid

Und das Alles.....



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



Vielen Dank

für

Ihre Aufmerksamkeit