

Hochwasser- und Starkregenvorsorge

öHSVK

für die
Verbandsgemeinde Wittlich-Land



Workshop 2

- Maßnahmenvorstellung -



Ingenieurbüro Stra-tec GmbH

- **Seit dem Jahr 2012**
- **Firmensitz: Wittlich-Wengerohr**

- **Geschäftsführung:**

- Dipl.-Ing. (FH) Thomas Pitsch
- Dipl.-Ing. (FH) Mario Hutter, M.Eng.

- **Fachgebiete:**

- Abwasserwirtschaft
- Gebietserschließung
- Natur- und Umweltschutz
- Rohrleitungsmanagement
- **Starkregenisikomanagement**
- Verkehrsanlagen
- Wasserbau
- Wasserversorgung



Warum ?

- Dringende Empfehlung des Landes
- Vorsorgepflicht der Kommunen
(Bereitstellung von Informationen)
- Information der Bevölkerung
(Eigenverantwortung der Bürger*innen zur Vorsorge)
- Grundlage für die Alarm- und Einsatzplanung
- Berücksichtigung in der Bauleitplanung



Quelle: Gemeinde Messerich, O. Schröder

Ziel !

- Information und Sensibilisierung
- Entwicklung und Priorisierung möglicher Maßnahmen
- Ausschließlich eine **Bedarfsermittlung !**

≠ Keine Planung

≠ Keine Umsetzung der Maßnahmen



Quelle: Gemeinde Messerich, O. Schröder

Aufbau

Überflutungsgefährdung
Grundlagenermittlung



Defizitanalyse
Öffentlichkeitsbeteiligung

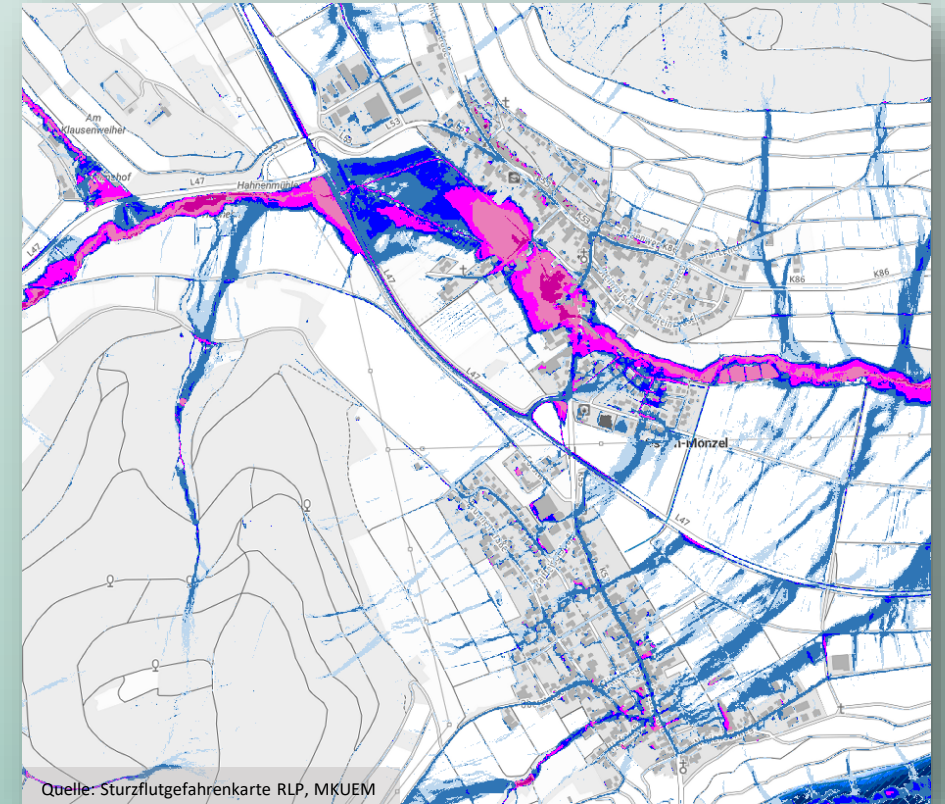


Vorsorgekonzept
Erarbeitung möglicher
Maßnahmen

Aufbau

Überflutungsgefährdung – Grundlagenermittlung

- Kartenmaterial des Landes mit Kennzeichnung der Hauptfließwege & Überschwemmungsbereiche
- Bodenerosionsgefährdung
- Infopaket Hochwasser – Wasserrückhalt in der Fläche
- Unterlagen zu vergangenen Schadensereignissen & Schadensbeseitigungsmaßnahmen
- Analyse der topographischen & hydrologischen Verhältnisse
- Ortsbegehung zur Erfassung der kritischen Punkte & Verifizierung der Kartenanalyse innerhalb der Ortslagen



Aufbau

Überflutungsgefährdung
Grundlagenermittlung



Defizitanalyse
Öffentlichkeitsbeteiligung

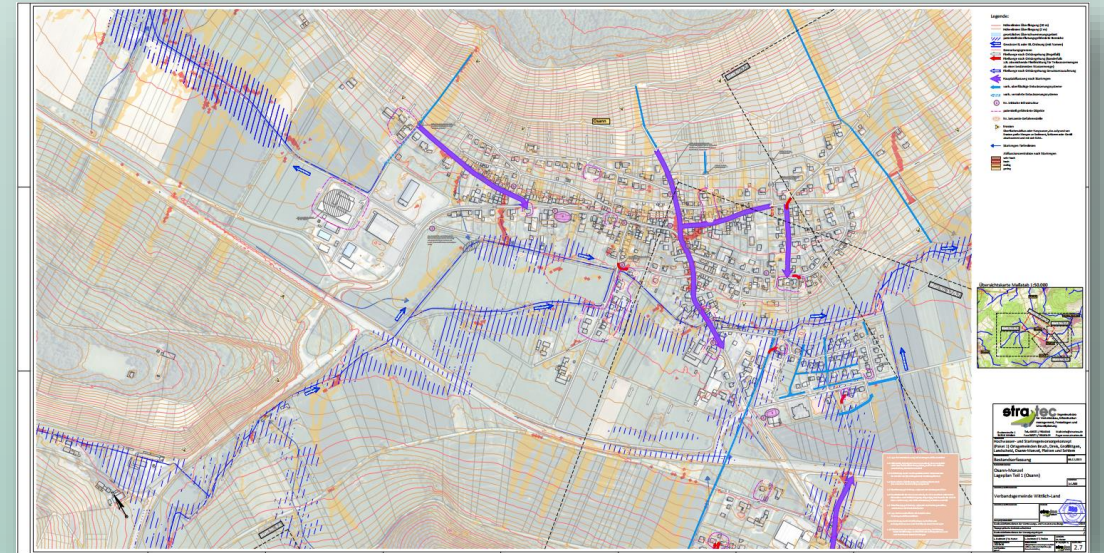


Vorsorgekonzept
Erarbeitung möglicher
Maßnahmen

Aufbau

Defizitanalyse – Öffentlichkeitsbeteiligung

- 1 Ortsbegehung ✓
- 2 Defizitanalyse ✓
- 3 Öffentlichkeitsbeteiligung – Bürger*innen ✓
- 4 Öffentlichkeitsbeteiligung – Gefahrenabwehr ✓



Quelle: Stra-tec GmbH



Aufbau

Überflutungsgefährdung
Grundlagenermittlung



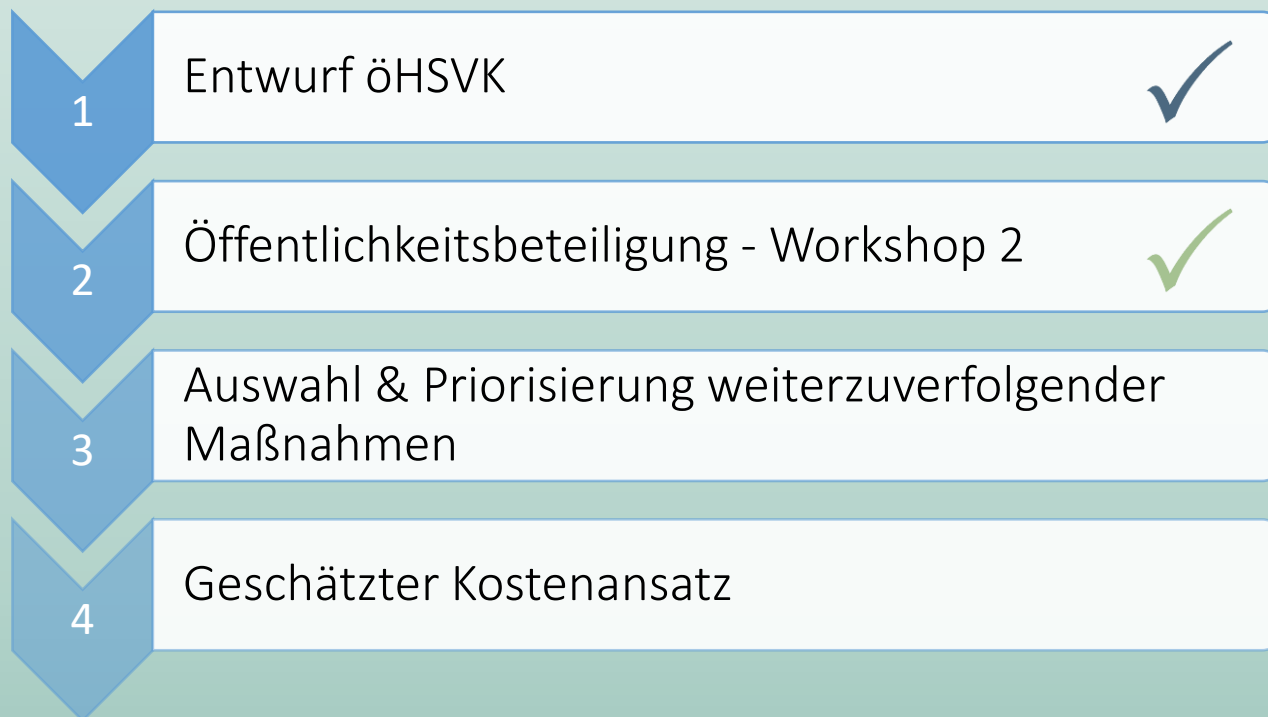
Defizitanalyse
Öffentlichkeitsbeteiligung



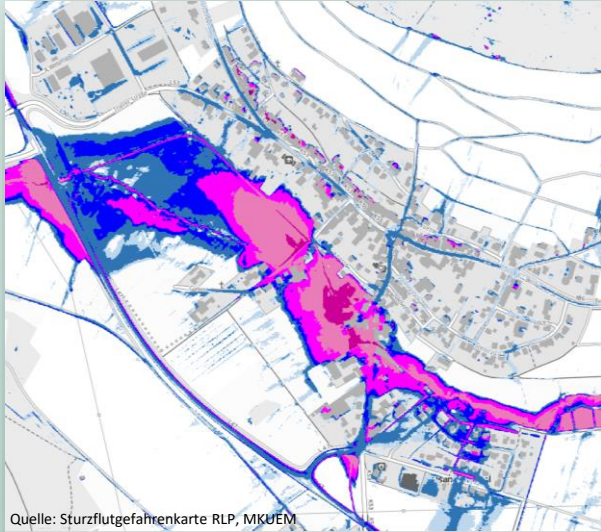
Vorsorgekonzept
Erarbeitung möglicher
Maßnahmen

Aufbau

Vorsorgekonzept – Erarbeitung möglicher Maßnahmen



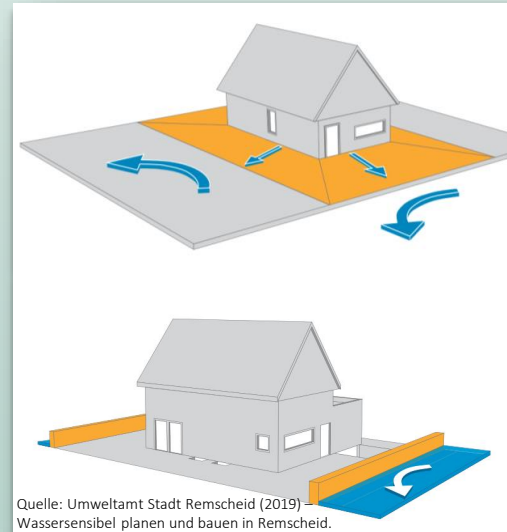
Agenda



HERAUSFORDERUNGEN

Gefährdungspotentiale

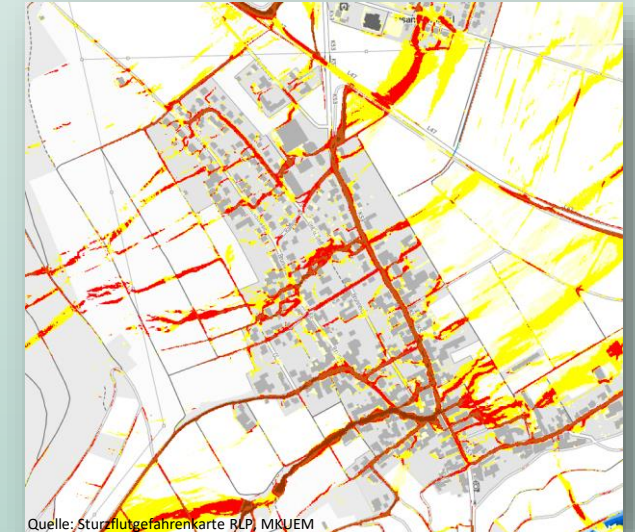
Starkregen
Bodenerosion



PRIVATE EIGENVORSORGE

Möglichkeiten

Informationen



UNTERSUCHUNGSGEBIET

OSANN-MONZEL

Vorstellung
Maßnahmenkatalog

Diskussion



Herausforderungen



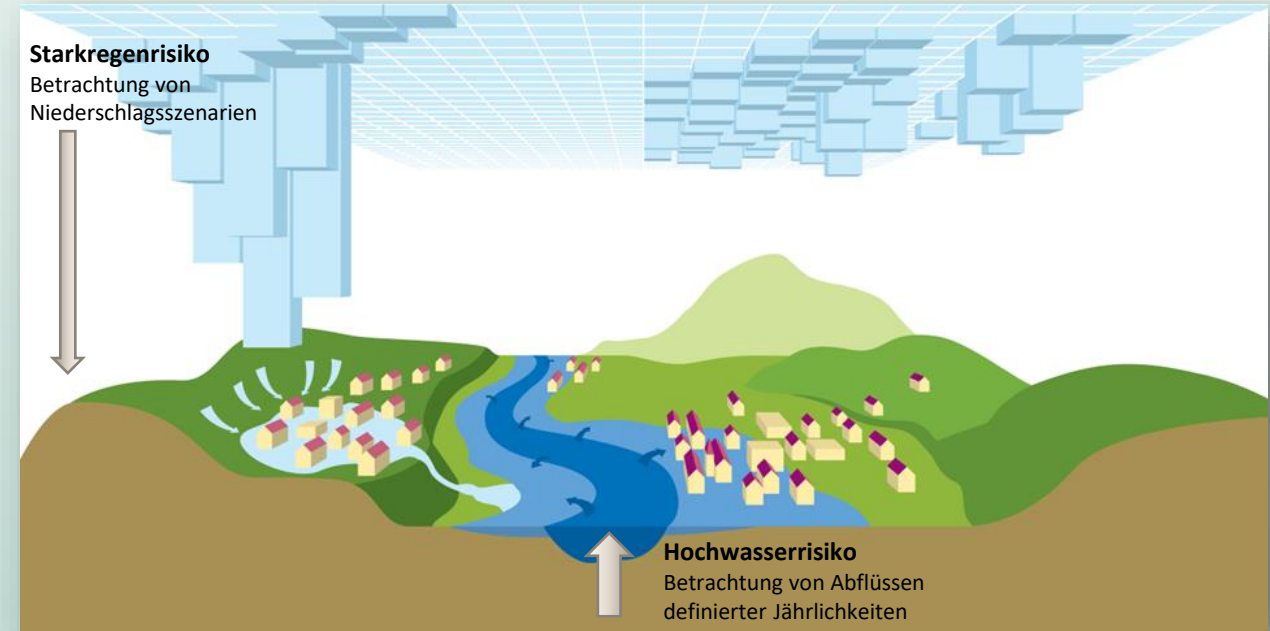


Starkregen

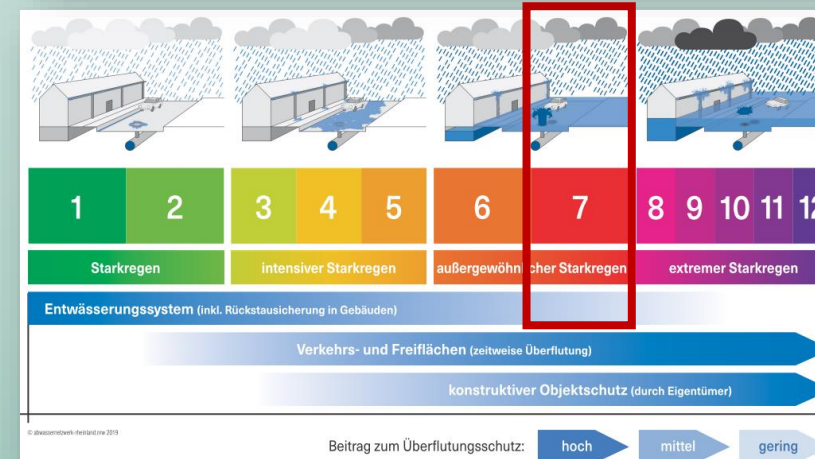
Von Starkregen spricht man bei **größeren Niederschlagsmengen**, die in **kurzer Zeit** fallen. [...] Starkregen kann **überall** auftreten und zu schnell ansteigenden Wasserständen und (bzw. oder) zu Überschwemmungen führen. Häufig [gehen diese] mit **Bodenerosion** einher.

- Deutscher Wetterdienst -

- *Kleinräumiges Auftreten*
- *Meist im Sommerhalbjahr*
- *Dauer: wenige Minuten bis Stunden*
- *JEDER Ort ist potentiell gefährdet*



Quelle: verändert nach LUBW (2016)

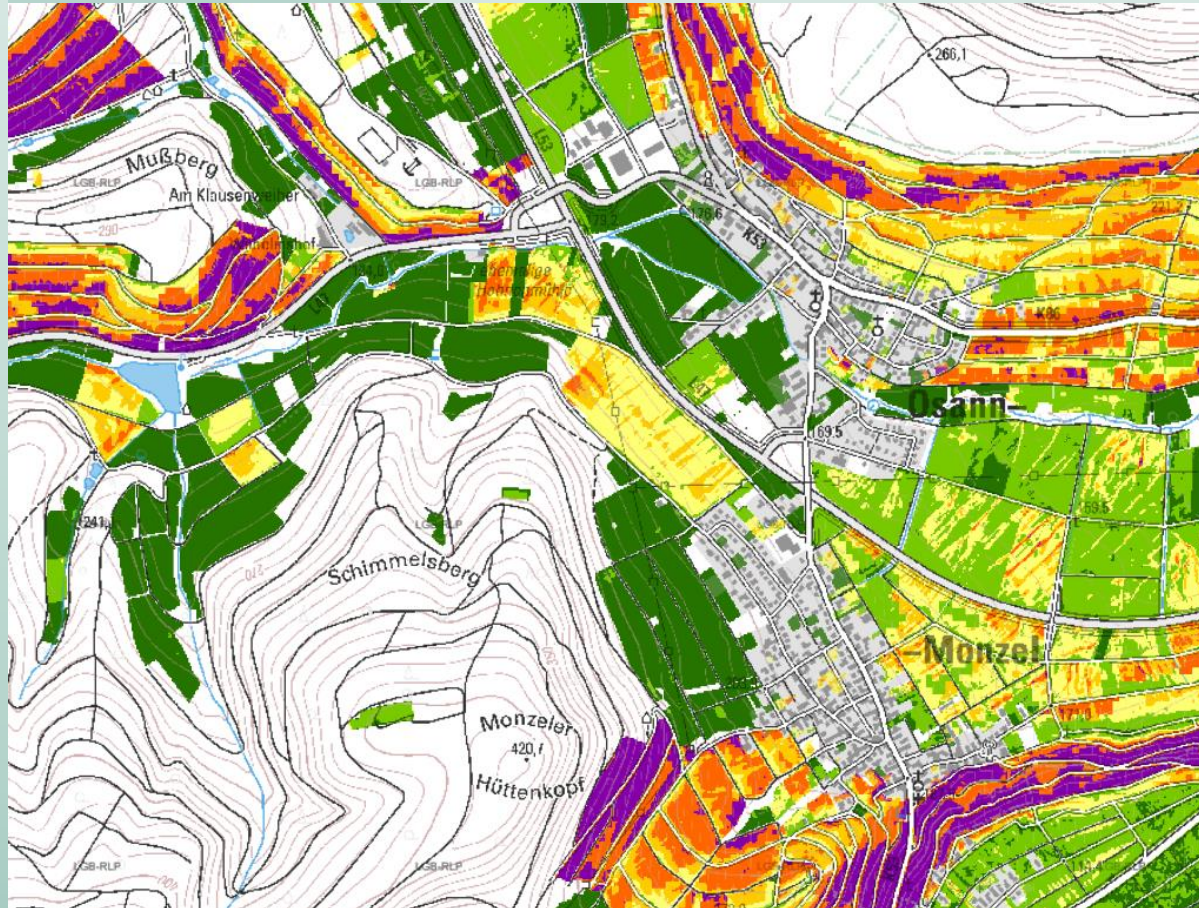


Quelle: Abwassernetzwerk Rheinland

- SRI 7
40 - 47 mm/ Stunde
- SRI 10
80 - 94 mm/ Stunde

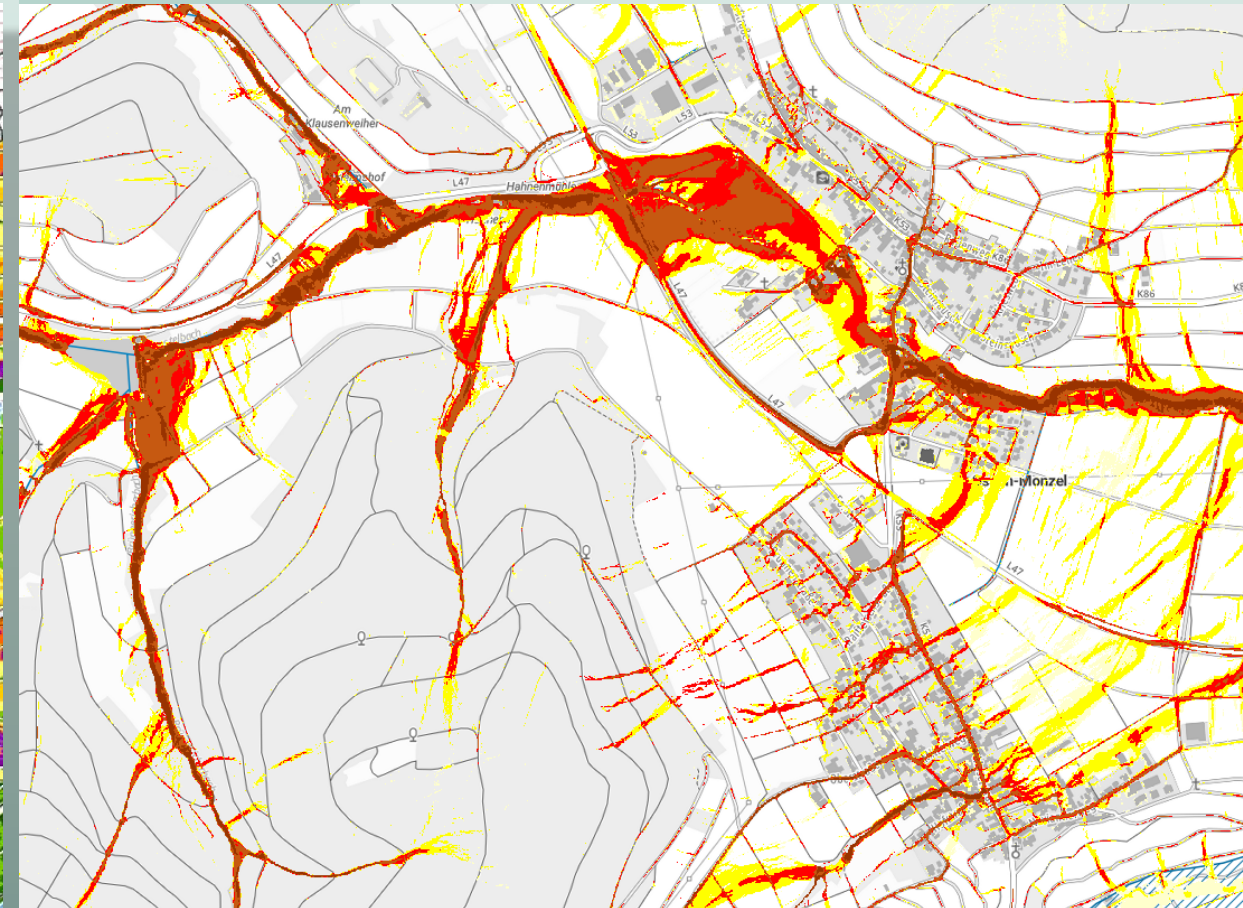
Osann-Monzel

Bodenerosionsgefährdung



Quelle: Landesamt für Geologie und Bergbau

Sturzflutgefahrenkarte



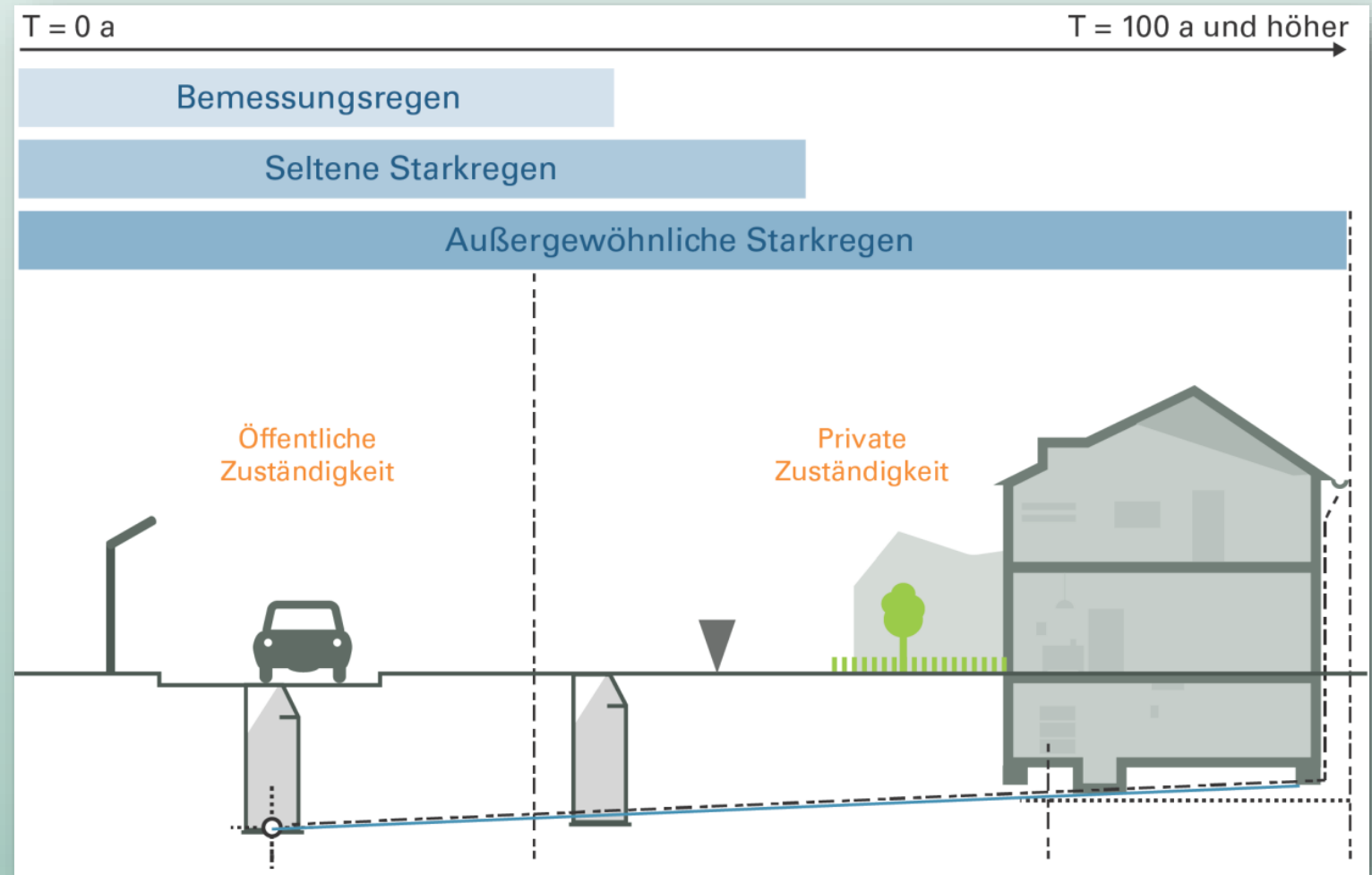
Quelle: Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie und Mobilität (MKUEM)



Vorsorge als Gemeinschaftsaufgabe

„Jede Person, die durch Hochwasser betroffen sein kann, ist im Rahmen des ihr Möglichen und Zumutbaren verpflichtet, geeignete Vorsorgemaßnahmen zum Schutz vor nachteiligen Hochwasserfolgen und zur Schadensminderung zu treffen, insbesondere die Nutzung von Grundstücken den möglichen nachteiligen Folgen für Mensch, Umwelt oder Sachwerte durch Hochwasser anzupassen.“

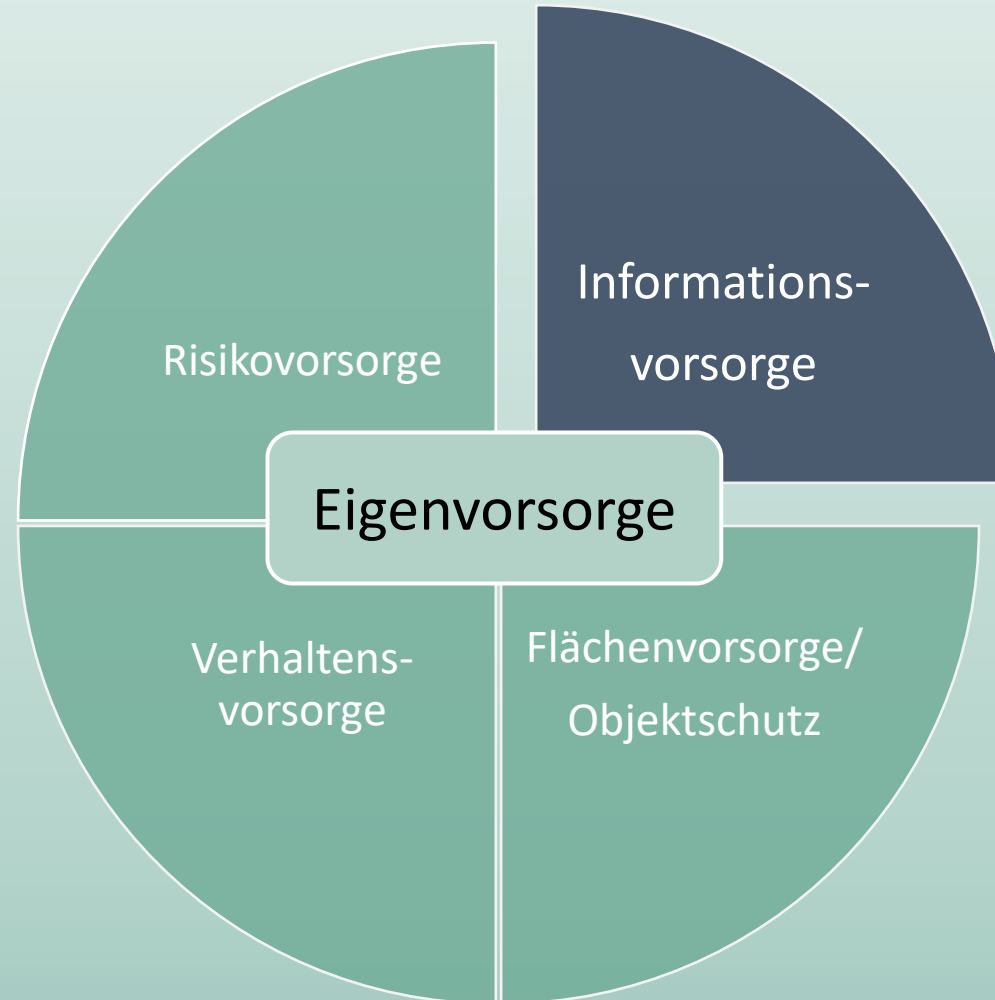
- § 5 Abs. 2 WHG -



Quelle: Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung, Leitfaden Starkregen – Objektschutz und bauliche Vorsorge (2018).



Private Hochwasser- und Starkregenvorsorge

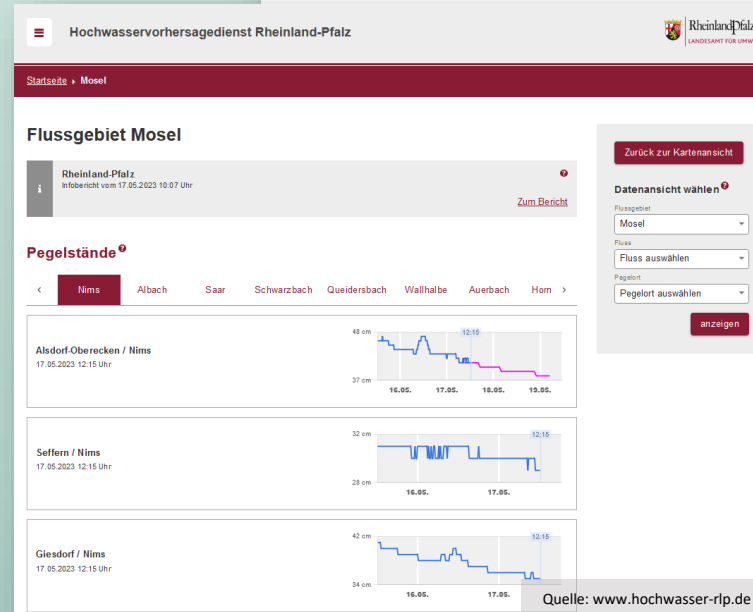
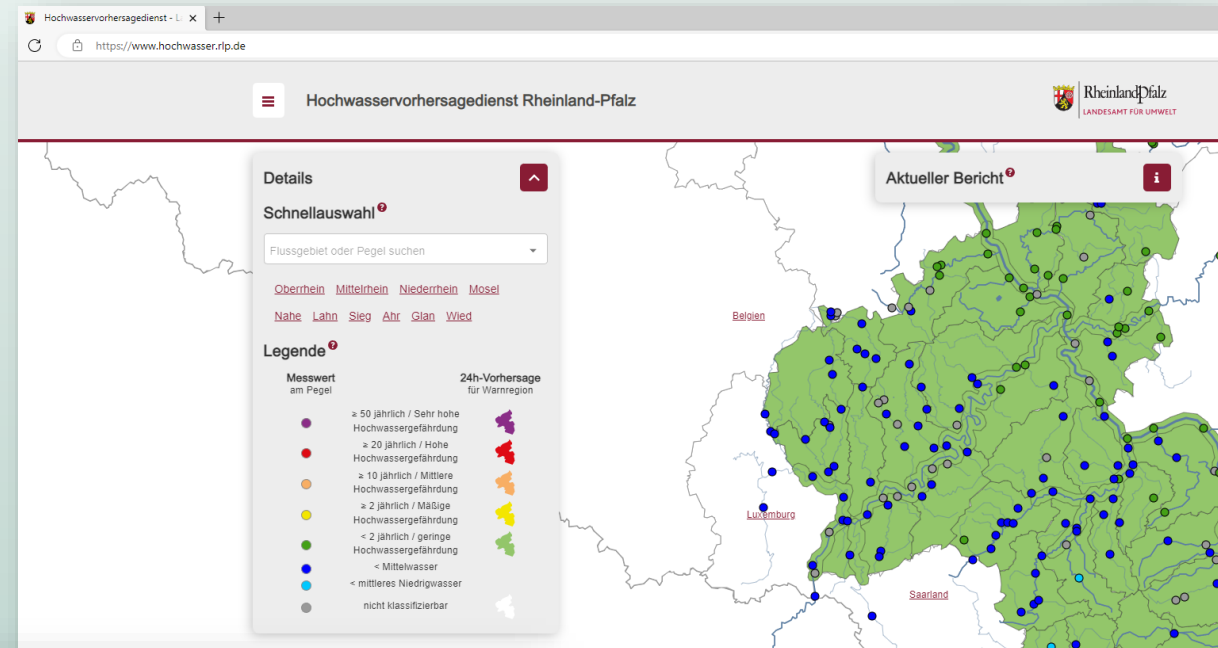




Informationsvorsorge

- Wo erhalte ich Warnungen?
 - Deutscher Wetterdienst
 - Warn-APPs (z.B. NINA, KATWARN, Meine Pegel)
 - Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

www.hochwasser-rlp.de





Informationsvorsorge

- Wo erhalte ich Warnungen?
- Wie hoch ist unser Risiko?
 - Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie und Mobilität

www.wasserportal.rlp-umwelt.de

The screenshot shows the website 'Wasserspiegellagen - Wasserportal' with a search bar and navigation menu. The main content area is titled 'Wasserspiegellagen' and contains several informational paragraphs and a search results table.

Wasserspiegellagen

In diesem Auskunftssystem können Sie sich grundstücksbezogen die Überschwemmungstiefen in gesetzlichen Überschwemmungsgebieten und in Risikogebieten außerhalb von Überschwemmungsgebieten anzeigen lassen, die nach dem derzeitigen Stand der Erkenntnisse zu erwarten sind.

Eine rechtssichere Auskunft erteilt Ihnen die Fachbehörde.

Diese Daten sind erforderlich, um die hochwassersichere Errichtung und Nachrüstung von Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen, wie z. B. Heizölverbraucheranlagen, planen zu können. Die hochwassersichere Errichtung und Nachrüstung sind nach § 50 AWStV und § 78c VwVfG erforderlich.

Entsprechende Nachrüstpflichten bestehen für Heizölverbraucheranlagen in gesetzlichen Überschwemmungsgebieten bis spätestens 5. Januar 2023, sowie für Anlagen in Risikogebieten außerhalb von Überschwemmungsgebieten bis spätestens 5. Januar 2031.

Anlagen müssen z. B. so gesichert sein, dass sie den durch das Bemessungshochwasser auftretenden Auftriebskräften standhalten. Um diese Auftriebskräfte berechnen zu können, muss die im ungünstigsten Fall zu erwartende Wasserhöhe am Aufstellungsort bekannt sein.

Weitergehende Auskünfte erteilt Ihnen die [örtlich zuständige Untere Wasserbehörde](#).

Gesetzliche Überschwemmungsgebiete sind Gebiete, in denen sich alle 100 Jahre ein Hochwasser (HQ₁₀₀) ereignen kann. Sie sind in einer Rechtsverordnung oder per Gesetz festgesetzt oder vorläufig gesichert.

In Risikogebieten außerhalb von Überschwemmungsgebieten ist alle 200 Jahre oder seltener ein Hochwasser (HQ₂₀₀-HQ₁₀₀₀) möglich.

Ermittlung der Wasserspiegellage über Adresse oder Koordinatenpaar (Rechts-Hochwert UTM32)

Über das nachstehende Suchfeld kann durch Eingabe einer Adresse - wahlweise auch durch ein Koordinatenpaar - ermittelt werden, ob diese Adresse bzw. der Raumpunkt in einem gesetzlich festgesetzten Überschwemmungsgebiet oder in einem Risikogebiet außerhalb von Überschwemmungsgebieten liegt.

Zur Eingabe der Adresse müssen mindestens je drei Zeichen von Straße und Ort eingegeben werden, anschließend beginnt das Programm mit der Anzeige einer Trefferliste, die durch Eingabe weiterer Zeichen zunehmend eingegrenzt werden kann.

ADRESSE	KOORDINATEN
Osann	
54518 Osann-Monzel	
Altrichstraße 1, 54518 Osann-Monzel	Wasserspiegel Karte
Altrichstraße 1A, 54518 Osann-Monzel	Wasserspiegel Karte
Altrichstraße 10, 54518 Osann-Monzel	Wasserspiegel Karte
Altrichstraße 10A, 54518 Osann-Monzel	Wasserspiegel Karte
Altrichstraße 2, 54518 Osann-Monzel	Wasserspiegel Karte
Altrichstraße 3, 54518 Osann-Monzel	Wasserspiegel Karte

Hochwassermanagement

Die wichtigste Informationsgrundlage über die hochwassergefährdeten Flächen und das Ausmaß der dort vorhandenen Risiken sind die Hochwassergefahren- und Hochwasserrisikokarten. Diese Karten unterstützen die kommunalen Gebietskörperschaften dabei, ihre Vorsorgemaßnahmen für den Hochwasserfall verbessern, sowie die betroffene Bevölkerung eines hochwassergefährdeten Gebietes, mögliche Schadenspotenziale zu erkennen, zu reduzieren und Schäden zu vermeiden. Karten hierzu und weitere Informationen finden Sie auf dieser Webseite:

[Hochwassermanagement.rlp.de](#)

Hochwassermelddienst

Der Hochwassermelddienst wird durch die Hochwasservorhersagezentrale Rheinland-Pfalz für ein Flussgebiet eröffnet, wenn die gemessenen Wasserstände einen bestimmten Wasserstand (Meldehöhe) an einem Meldepegel überschreiten. Ab Eröffnung des Hochwassermelddienstes werden die gemessenen Wasserstände für ein vom Hochwasser betroffenes Flussgebiet stündlich über die Informationswege bereitgestellt. Darüber hinaus werden mehrmals täglich im 3-Stunden-Rhythmus Wasserstandsvorhersagen und soweit möglich Abschätzungen für längere Zeiträume bereitgestellt. Die Webseite des Hochwassermelddienstes erreichen Sie über diesen Link.

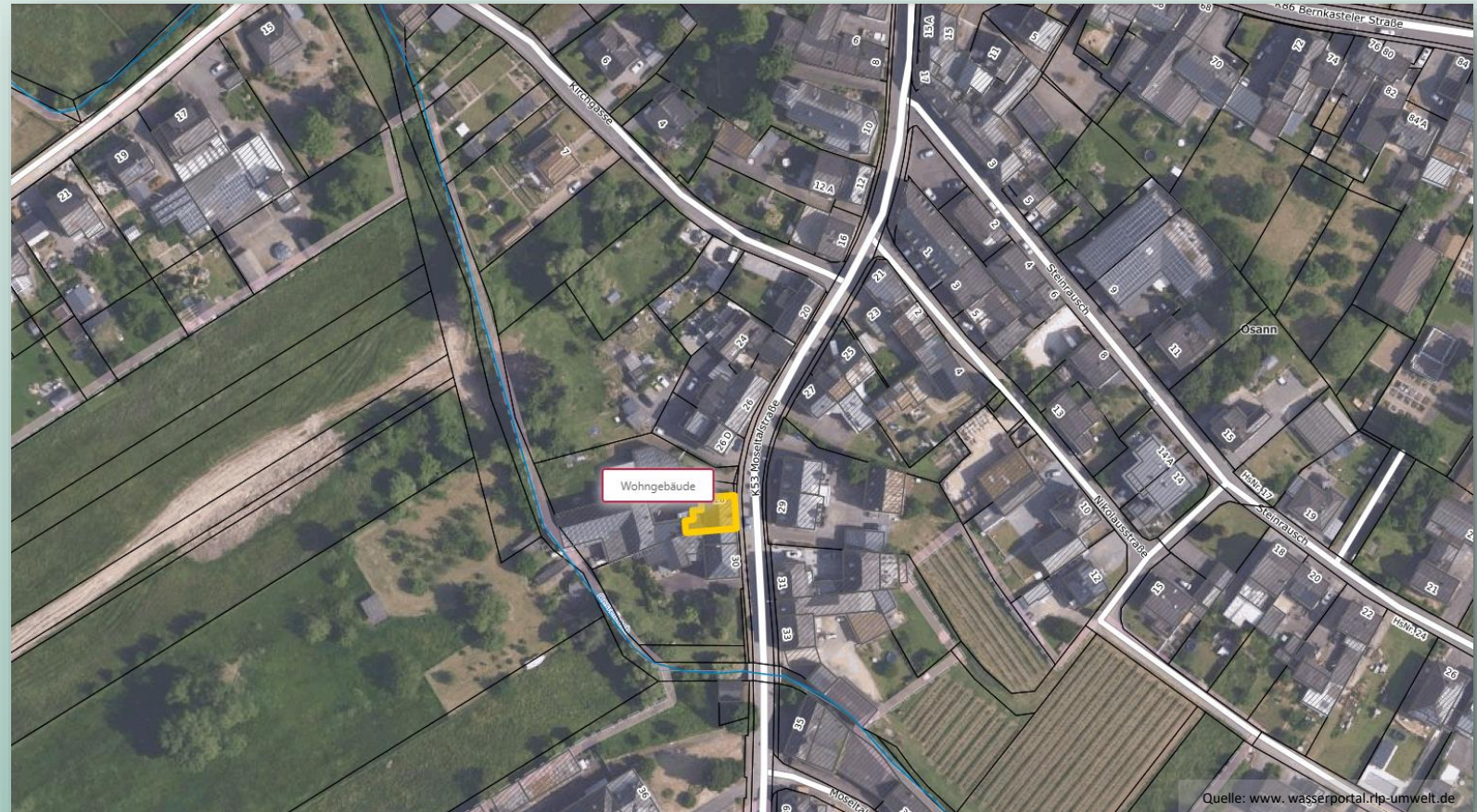
Quelle: www.wasserportal.rlp-umwelt.de



Informationsvorsorge

- Wo erhalte ich Warnungen?
- Wie hoch ist unser Risiko?
 - Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie und Mobilität

www.wasserportal.rlp-umwelt.de



Quelle: www.wasserportal.rlp-umwelt.de



Informationsvorsorge

- Wo erhalte ich Warnungen?
- Wie hoch ist unser Risiko?
 - Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie und Mobilität
 - Die Versicherer Verbraucherportal des GDV

Naturgefahren-Check

www.dieversicherer.de

The screenshot shows the 'Naturgefahren-Check' website. The main heading is 'Naturgefahren-Check' with the subtitle 'Ergebnisse für Ihren Wohnort 54518 Osann-Monzel'. Below this, there are four statistics cards:

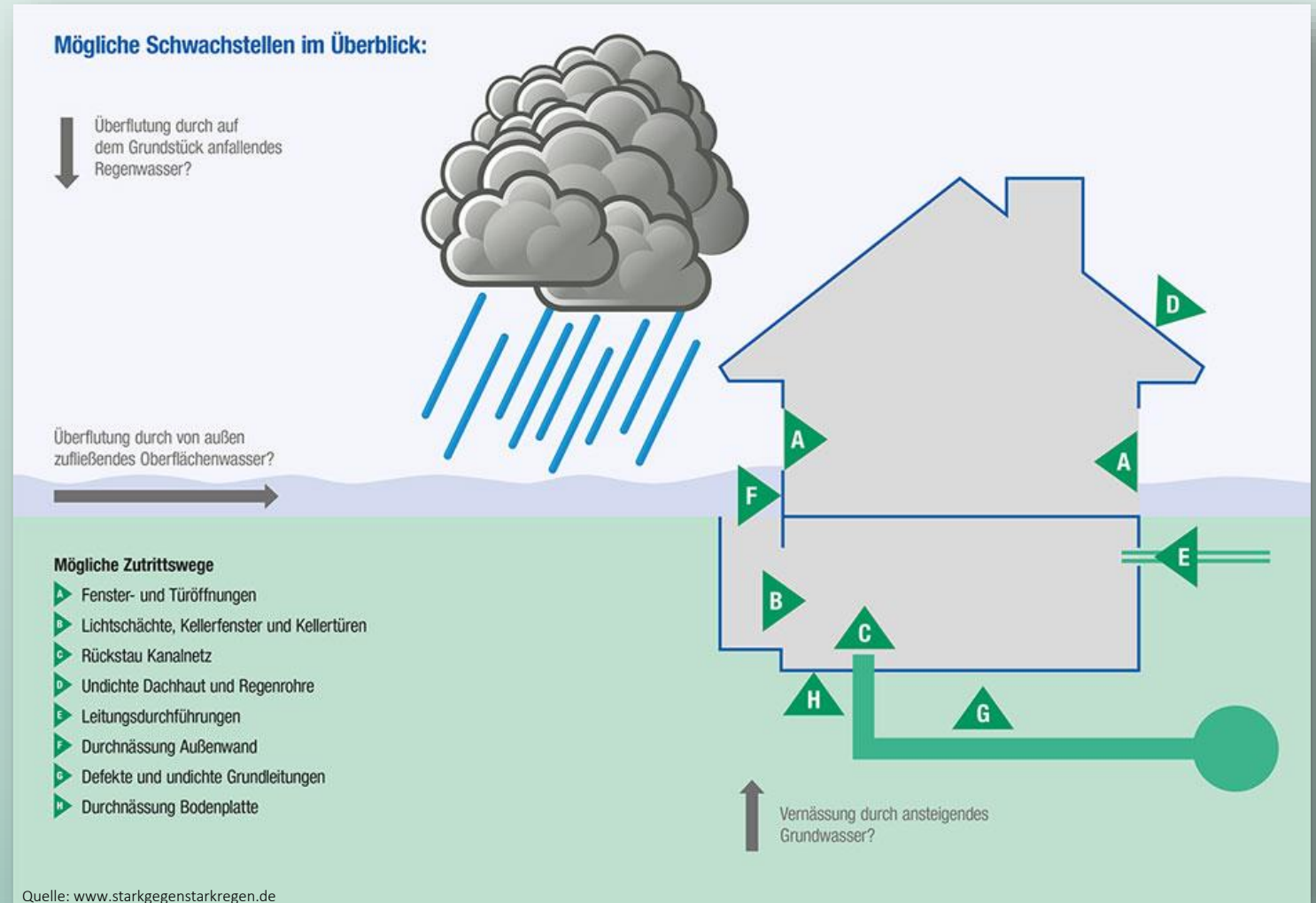
- 83.000 Schäden durch Naturgefahren** an Gebäuden im Bundesland Rheinland-Pfalz 2021
- 700.000 Euro teuerster Schaden durch Starkregen** in Ihrer Region an einem Einfamilienhaus
- 150.022 Euro teuerster Schaden durch Sturm/Hagel** in Ihrer Region an einem Einfamilienhaus
- hohe Gefahr durch Hochwasser** für Gebäude im Postleitzahlengebiet 54518

Below the cards, there are two navigation buttons: 'Zum Starkregen- und Hochwassercheck' and 'Zum Starkregen- und Hochwassercheck'. The source is cited as 'Quelle: www.dieversicherer.de'.



Informationsvorsorge

- Wo erhalte ich Warnungen?
- Wie hoch ist unser Risiko?
- Wo dringt Wasser ins Gebäude ein?





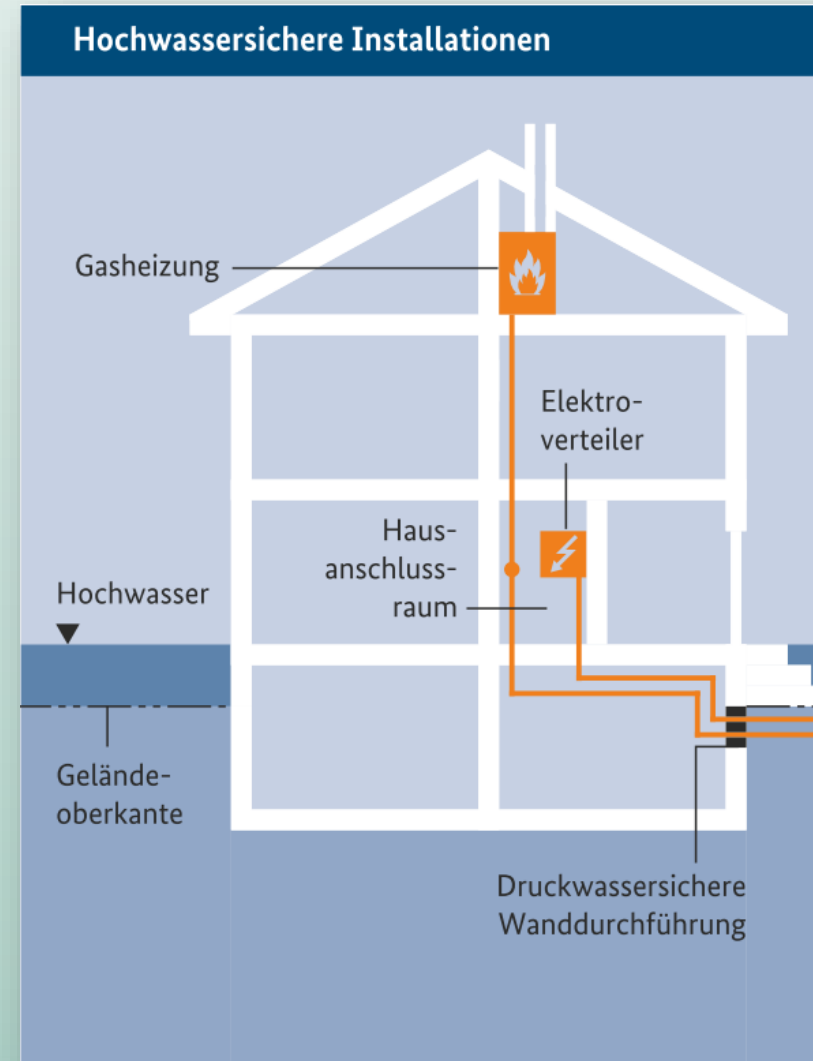
Verhaltensvorsorge





Verhaltensvorsorge

- Informationsbeschaffung
- Angepasste Nutzung der Kellerräume
 - Hochwassersichere Installation (elektrische Installationen im Obergeschoss)
 - KEINE Lagerung wichtiger Dokumente in Kellerräumen



Quelle: Bundesministerium der Innern, für Bau und Heimat (2018): Hochwasserschutzfibel.



Verhaltensvorsorge

- Informationsbeschaffung
- Angepasste Nutzung der Kellerräume
- Wie verhalte ich mich in Notfallsituationen?
 - Sicherung des eigenen Lebens vor Sacherhaltung
 - Keine überfluteten Straßen oder Unterführungen befahren
 - Überflutungsgefährdete Räume (z.B. Kellergeschoss) **nicht mehr betreten**

*Leitfaden Starkregen –
Objektschutz und bauliche Vorsorge“*

6.4 VERHALTENS- VORSORGE

Eine Verhaltensvorsorge bezieht sich auf Maßnahmen, die in der Zeit zwischen dem Bekanntwerden der Gefahr und dem Eintreffen des Wassers auf dem Grundstück umgesetzt werden können. Anders als bei einem langsam steigenden Flusshochwasser ist diese Zeitspanne bei Starkregen extrem kurz. Mobile Maßnahmen wie Balkensysteme und Sandsäcke eignen sich daher nur eingeschränkt und setzen voraus,

dass zum entsprechenden Zeitpunkt auch jemand da ist, der sie aufbauen kann. Vorsorgemaßnahmen gegen Überflutungen aus Starkregen sollten daher besser dauerhaft sein und in regelmäßigen Abständen geprüft werden (BBK, 2015).

Anhand der bis hierher vermittelten Erkenntnisse sind Sie in der Lage, eine erste Einschätzung zu treffen, wie gefährdet Ihr Gebäude oder Ihre Immobilie bei Starkregen ist. Sind Teile Ihres Gebäudes überflutungsgefährdet, beachten Sie dringend die folgenden Punkte:



Checkliste

Verhalten vor dem Ereignis

LAGERUNG

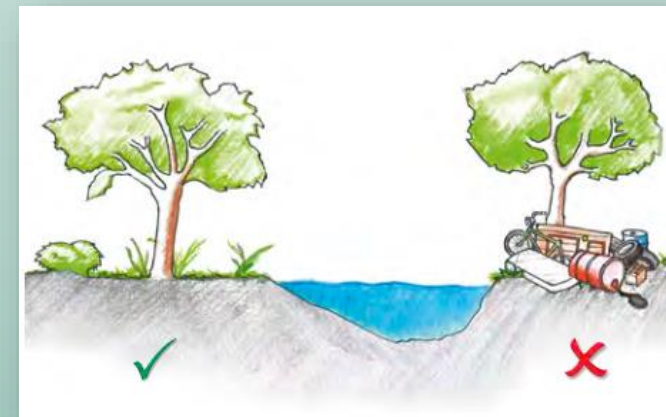
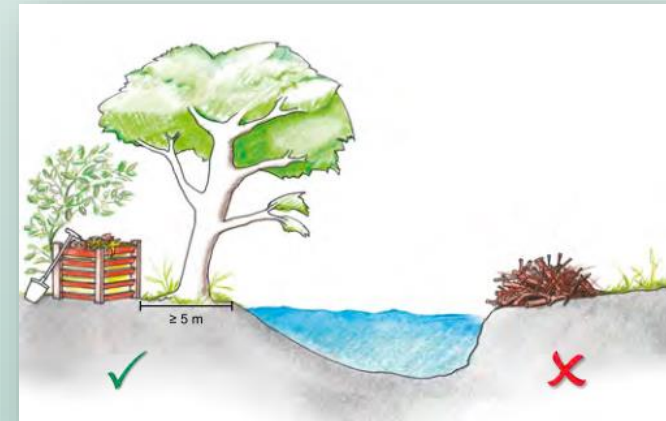
- Lagern Sie generell keine wertvollen Gegenstände und Elektrogeräte in gefährdeten Räumen.
- Lagern Sie keine Giftstoffe und Lacke in gefährdeten Räumen.
- Lagern Sie Gegenstände in gefährdeten Räumen nicht auf dem Boden.
- Lagern Sie wichtige Dokumente sicher und auch bei gefluteten Räumen zugänglich.

WARTUNG

- Prüfen Sie regelmäßig die Hausentwässerungsanlagen (Rückstausicherungen und Dachentwässerung) und die Abdichtungen von Fenstern und Türen.
- Nur geschlossene Fenster und Türen schützen! Schließen Sie daher immer die Fenster und Türen, auch wenn zum Zeitpunkt des Verlassens noch bestes Wetter herrscht.

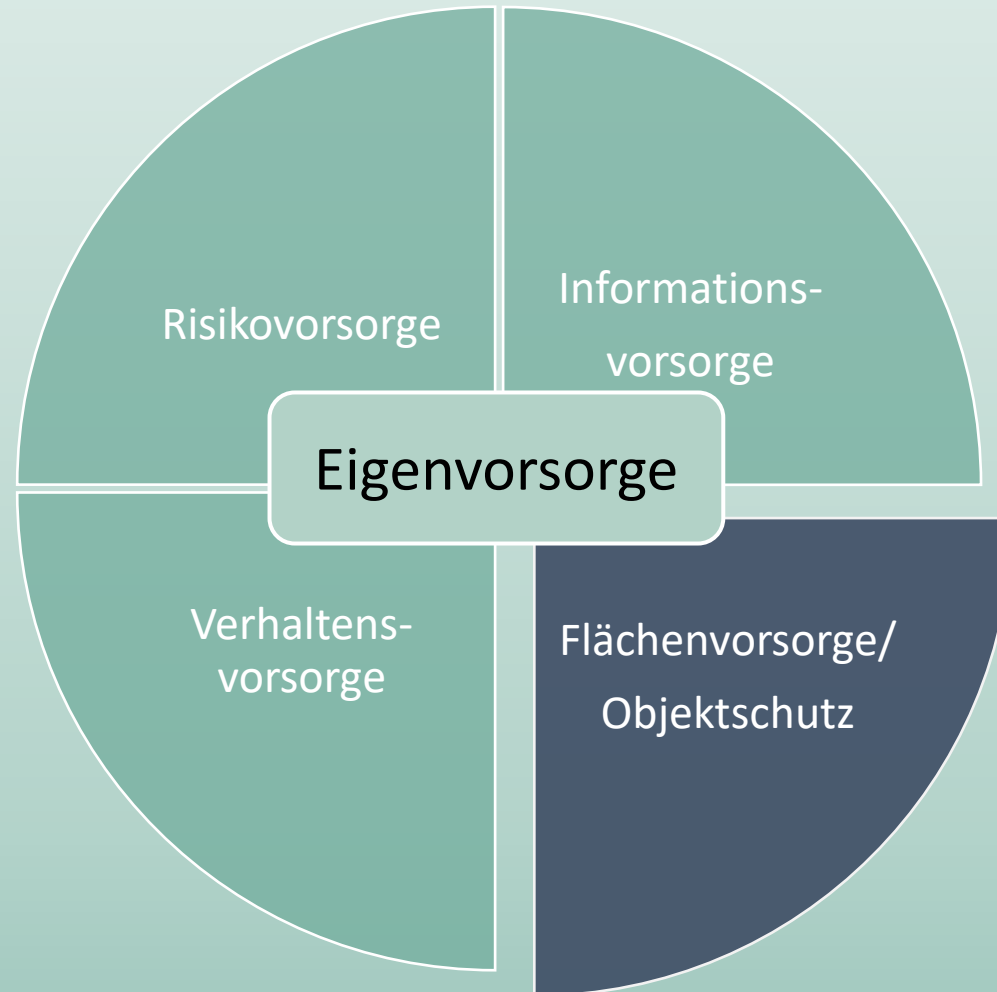
Verhaltensvorsorge

- Hochwassersensible Grundstücksnutzung
 - KEINE Lagerung von Abfällen und Grünschnitt an Gewässern oder in Abflusswegen



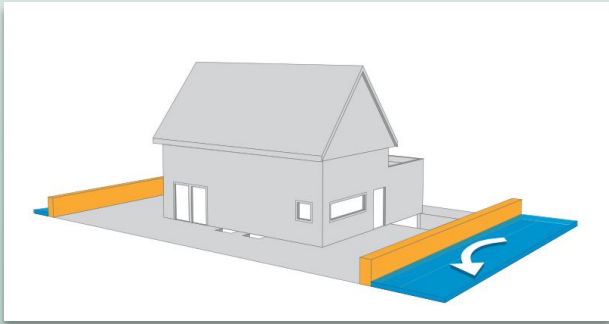


Flächenvorsorge und Objektschutz

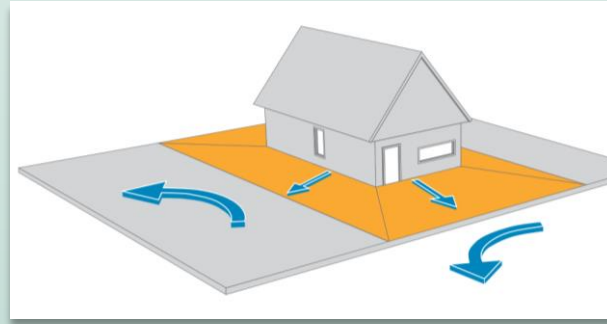


Flächenvorsorge und Objektschutz

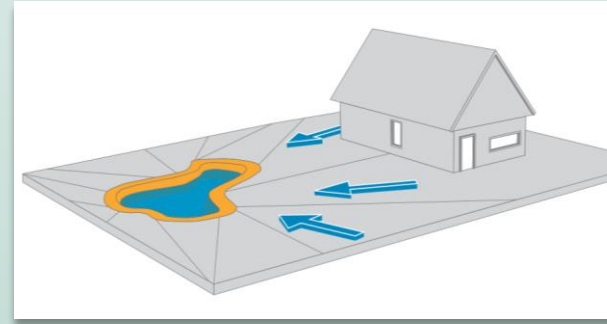
- Ziel: Verringerung der Schadenspotentiale durch hochwasser- und starkregenangepasste Bauweise und Nutzungen



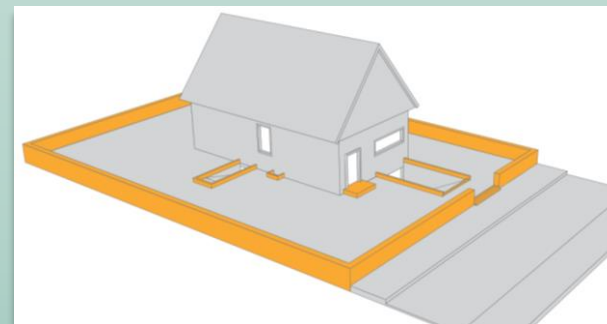
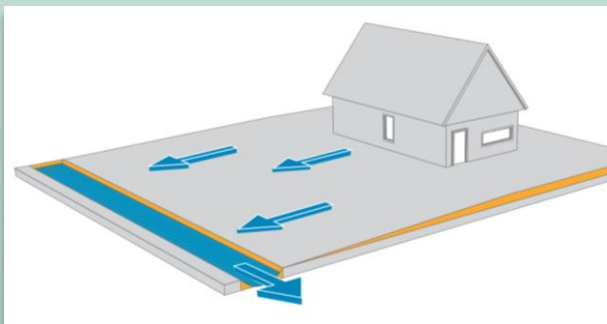
**AbSCHIRMEN und
AbDICHTEN**



AbLEITEN

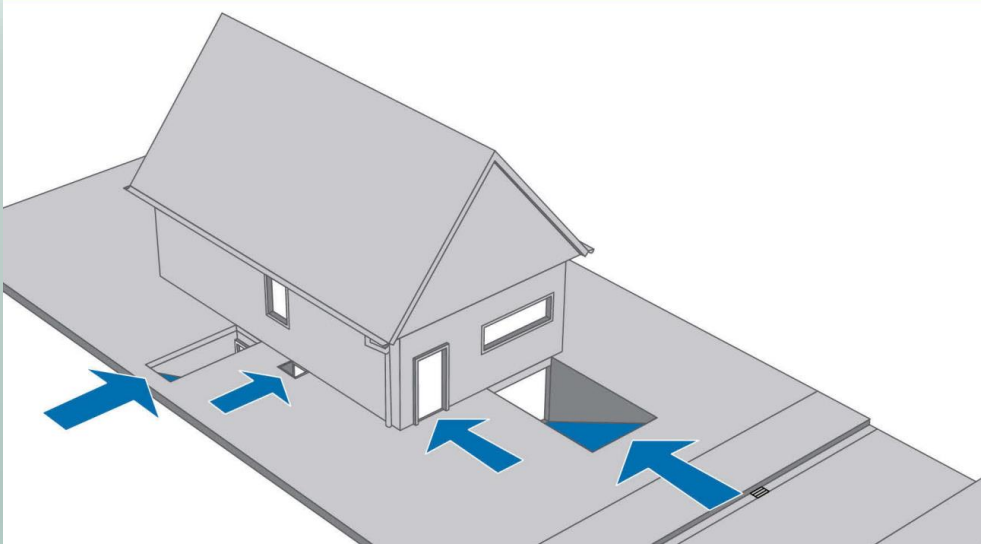


„Nasse“ VORSORGE





Flächenvorsorge und Objektschutz



Quelle: Umweltamt Stadt Remscheid (2019) – Wassersensibel planen und bauen in Remscheid.



Quelle: Leitfaden Starkregen – Objektschutz und bauliche Vorsorge.



Quelle: www.hochwasser-grafschaft.de



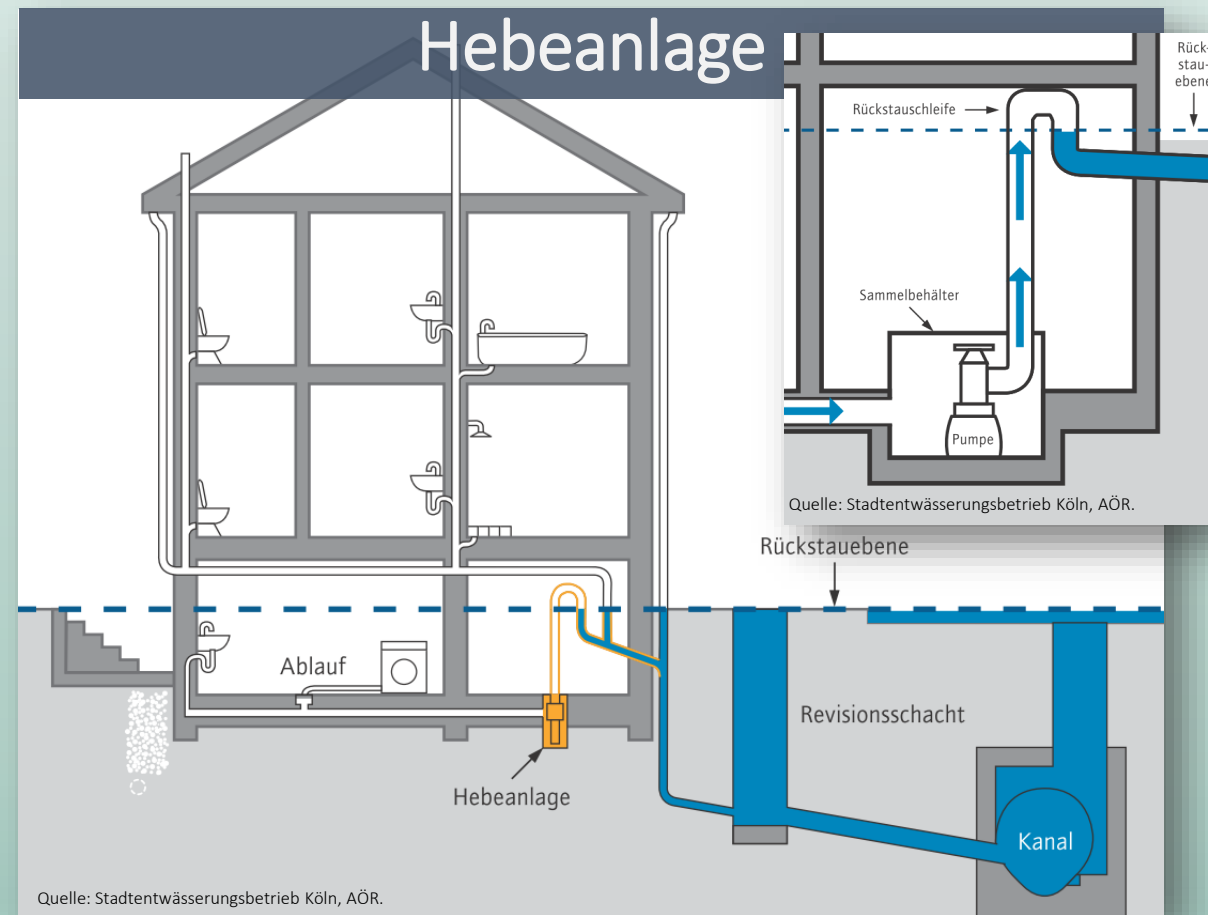
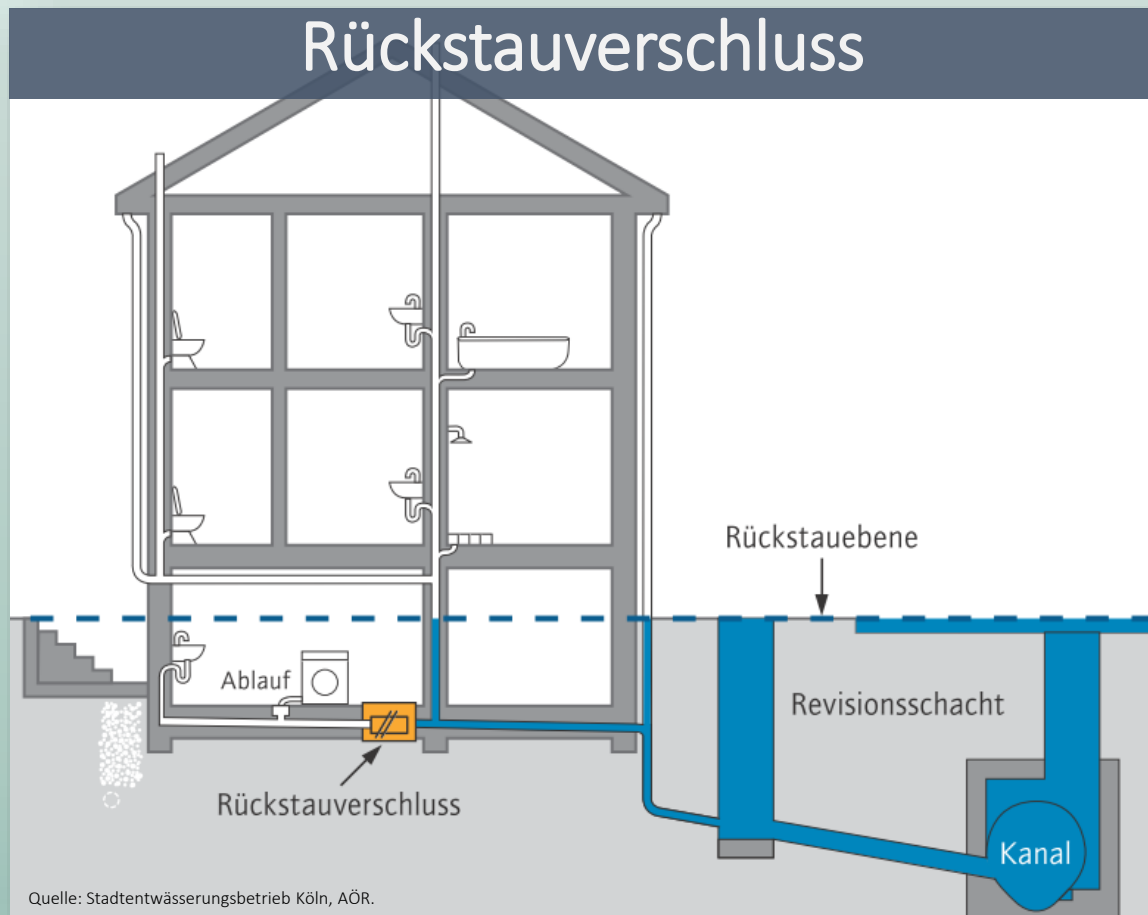
Quelle: Stra-tec GmbH



Quelle: Leitfaden Starkregen – Objektschutz und bauliche Vorsorge.

Flächenvorsorge und Objektschutz

- Sicherung gegen Kanalarückstau ist Pflicht





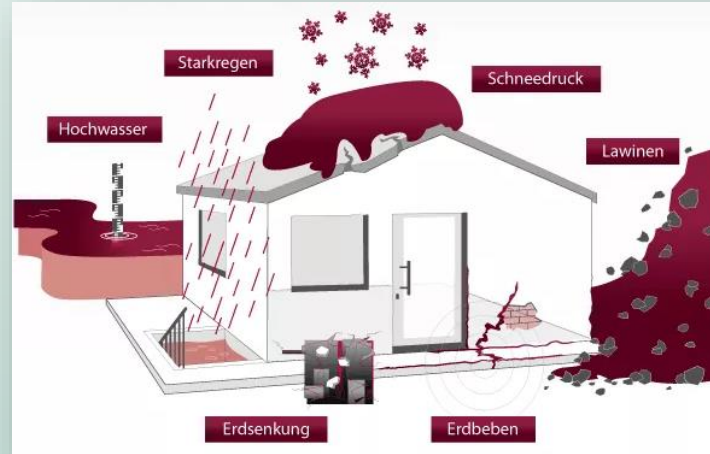
Risikovorsorge





Risikovorsorge

- Wie kann ich mich gegen Starkregen und Hochwasser versichern?
 - Elementarschadensversicherung als Erweiterung der Wohngebäude- und Hausratsversicherung
- Staat ist gesetzlich NICHT verpflichtet, die bei Naturkatastrophen entstandenen Schäden zu ersetzen
- Eigenverantwortliche, persönliche Absicherung ist PFLICHT



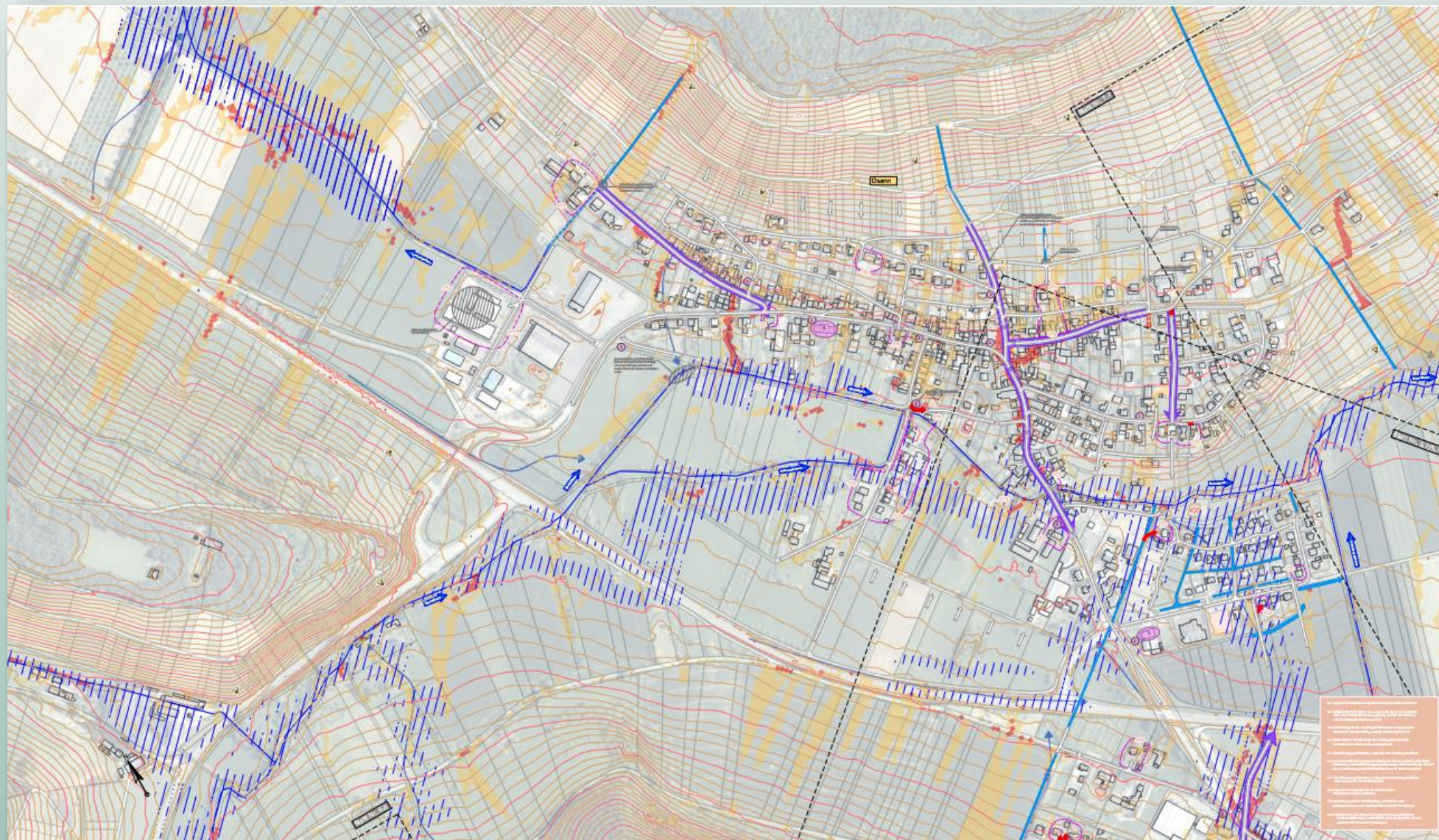
Quelle: GDV, Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft.



Quelle: Verbraucherzentrale Rheinland-Pfalz



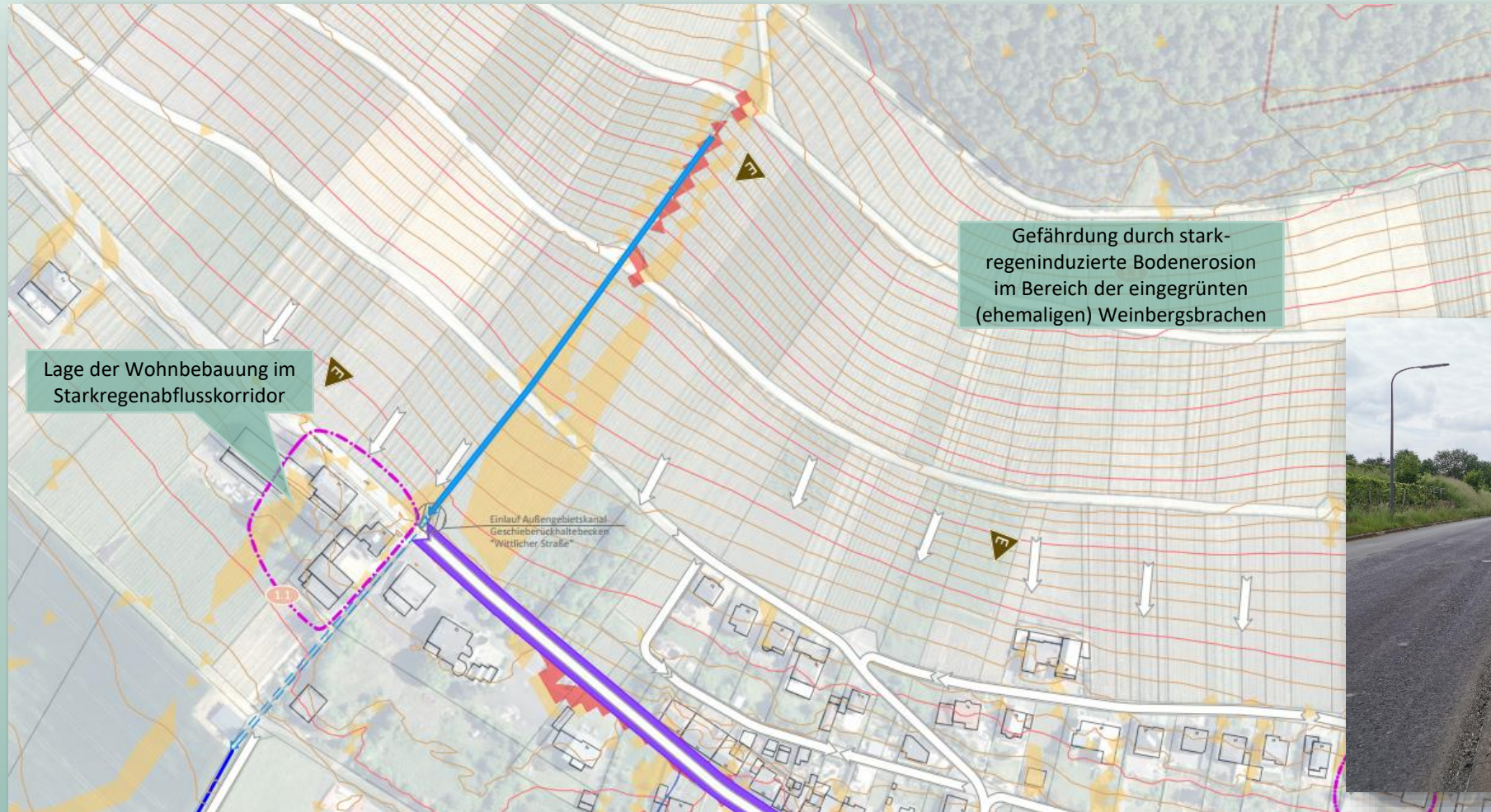
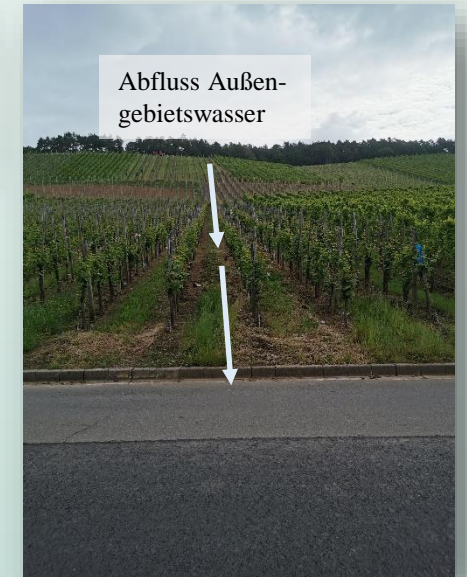
Untersuchungsgebiet Osann-Monzel



- Legende:**
- Höhenlinien Überflieger (10 m)
 - Höhenlinien Überflieger (2 m)
 - gesetzliches Überschwemmungsgebiet
 - potenziell überflutungsgefährdete Bereiche
 - Gewässer II. oder III. Ordnung (mit Namen)
 - Gemarkungsgrenzen
 - Fließwege nach Ortsbegehung (Regelfall)
 - Fließwege nach Ortsbegehung (Sonderfall: z.B. abweichende Fließrichtung für Teilwassermengen ab einer bestimmten Wassermenge)
 - Fließwege nach Ortsbegehung; Gewässerausfernung
 - Hauptabflussweg nach Starkregen
 - vorh. oberflächige Entwässerungssysteme
 - vorh. verrohrte Entwässerungssysteme
 - Nr. kritische Infrastruktur
 - potenziell gefährdete Objekte
 - Nr. bekannte Gefahrenstelle
 - Erosion
Oberflächenabfluss oder Hangwasser, das aufgrund von Erosion große Mengen an Sediment, Schlamm oder Geröll abschwemmt und mit sich führt.
 - Starkregen Tiefenlinien
 - Abflusskonzentration nach Starkregen
 - sehr hoch
 - hoch
 - mäßig
 - gering

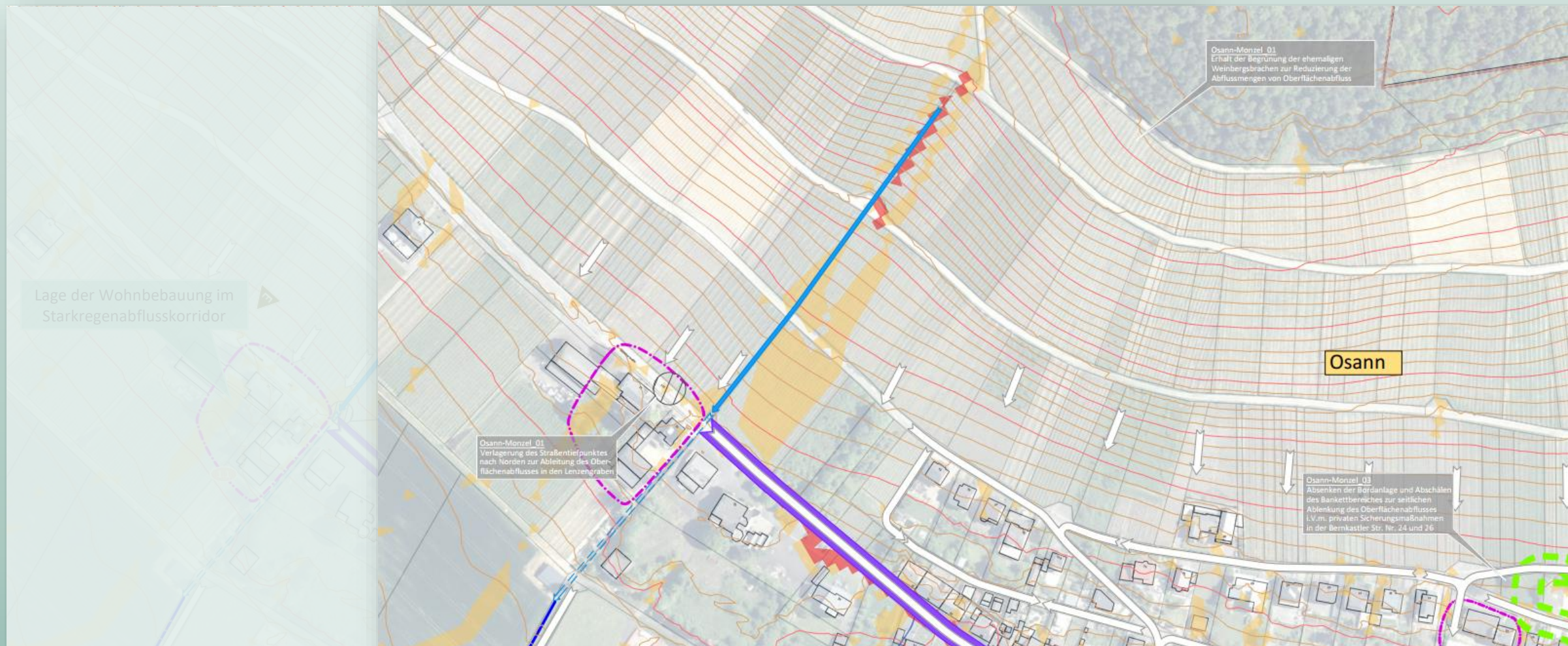


Nummer	Code	Örtlichkeit	Maßnahme	Maßnahmenträger	Umsetzungshorizont
Osann-Monzel					
1	Osann-Monzel_01	OT Osann, Außengebiet Wittlicher Straße	<ul style="list-style-type: none">Erhalt der Begrünung der ehem. WeinbergsbrachenVerlagerung des Straßentiefpunktes nach Norden	Ortsgemeinde Osann-Monzel LBM	mittel- bis langfristig mittel- bis langfristig



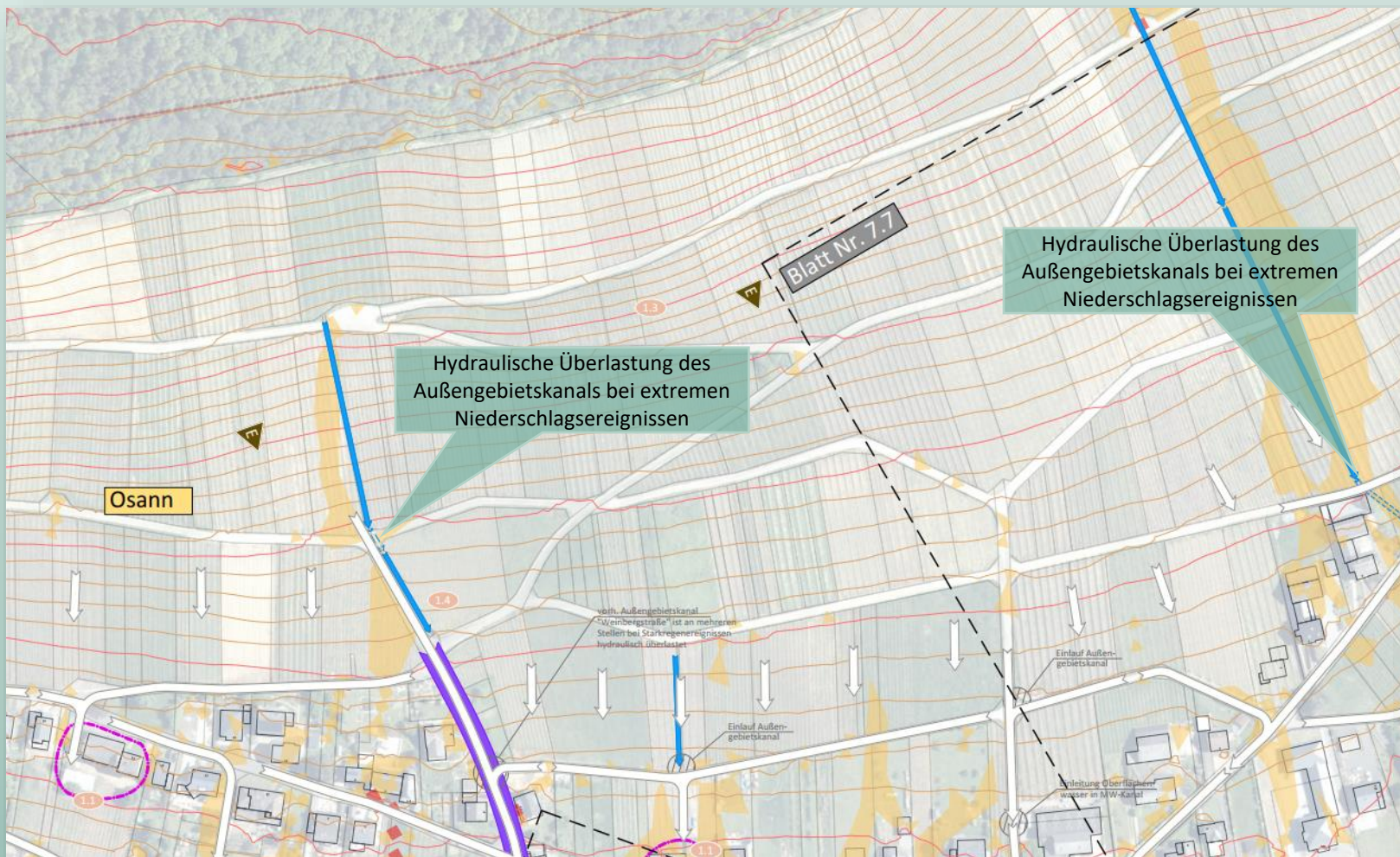


Nummer	Code	Örtlichkeit	Maßnahme	Maßnahmenträger	Umsetzungshorizont
Osann-Monzel					
1	Osann-Monzel_01	OT Osann, Außengebiet Wittlicher Straße	<ul style="list-style-type: none">Erhalt der Begrünung der ehem. WeinbergsbrachenVerlagerung des Straßentiefpunktes nach Norden	Ortsgemeinde Osann-Monzel LBM	mittel- bis langfristig mittel- bis langfristig



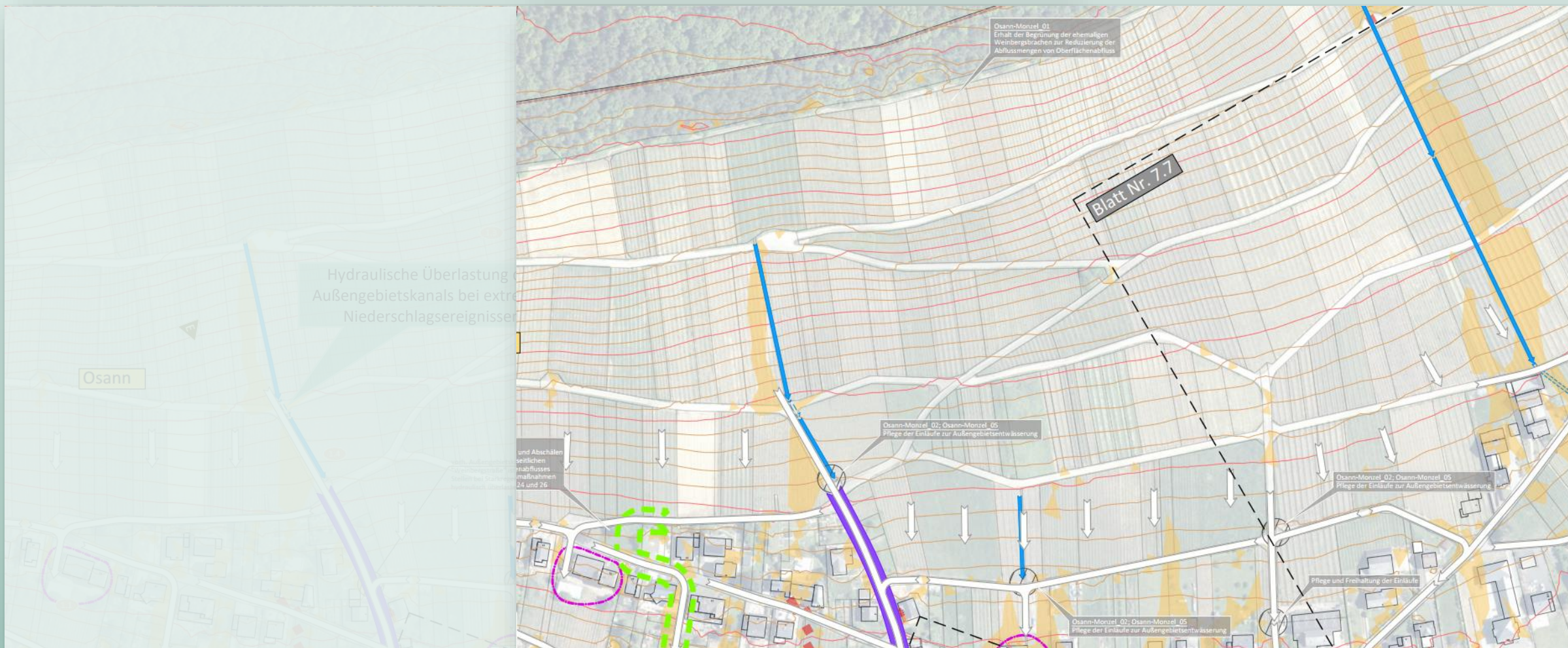


2	Osann-Monzel_02	OT Osann, Außengebiet Weinbergstraße	▪ Kontinuierliche Pflege der Einläufe der Außengebietsentwässerung	Ortsgemeinde Osann-Monzel	kurzfristig und dauerhaft
5	Osann-Monzel_05	OT Osann, Außengebiet Rauenweg	▪ Kontinuierliche Pflege der Einläufe der Außengebietsentwässerung	Ortsgemeinde Osann-Monzel	kurzfristig und dauerhaft





2	Osann-Monzel_02	OT Osann, Außengebiet Weinbergstraße	▪ Kontinuierliche Pflege der Einläufe der Außengebietsentwässerung	Ortsgemeinde Osann-Monzel	kurzfristig und dauerhaft
5	Osann-Monzel_05	OT Osann, Außengebiet Rauenweg	▪ Kontinuierliche Pflege der Einläufe der Außengebietsentwässerung	Ortsgemeinde Osann-Monzel	kurzfristig und dauerhaft





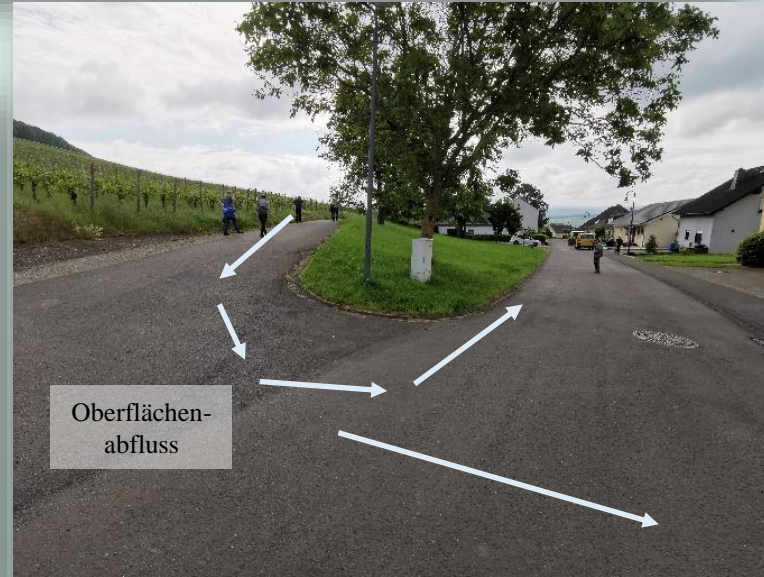
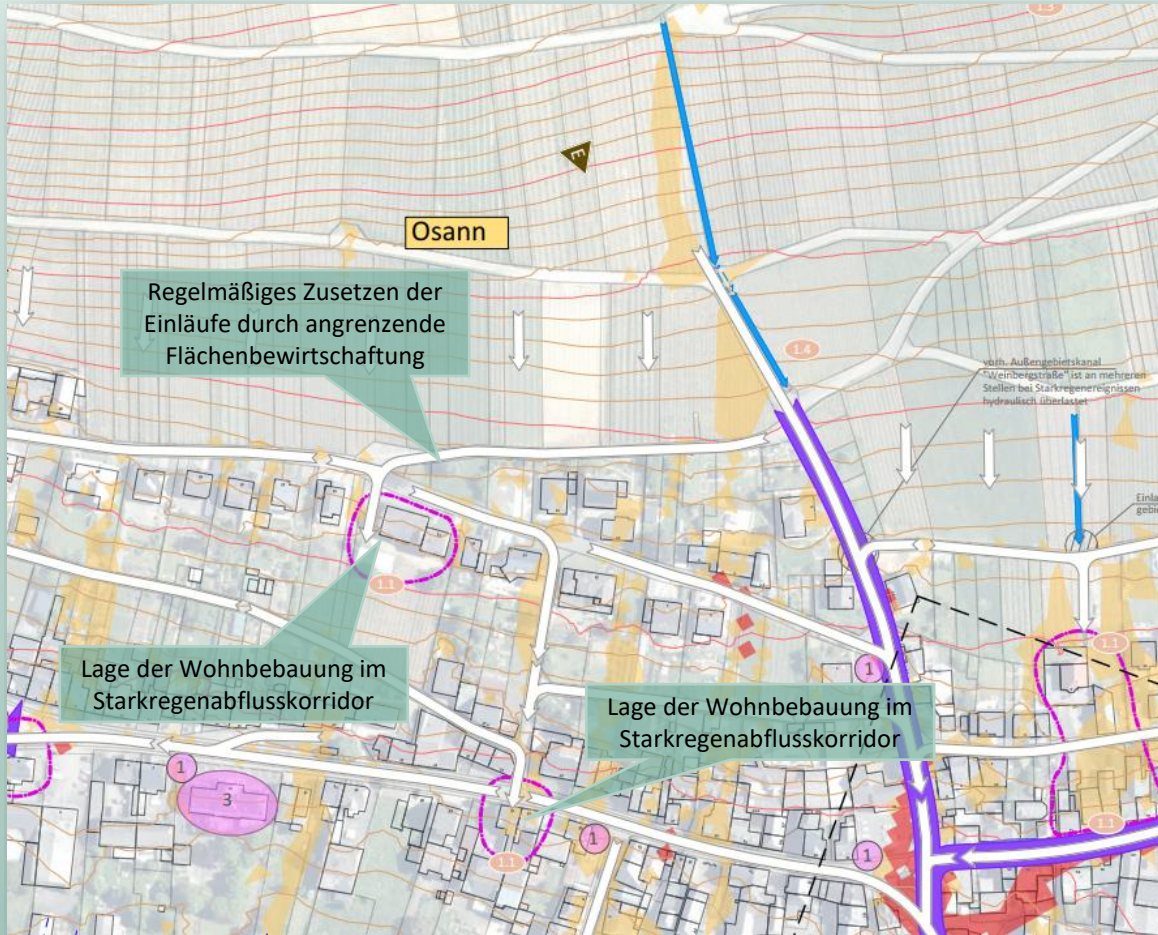
3

Osann-Monzel_03 OT Osann, Zum Rosenberg

- Umlenkung des Oberflächenabflusses über Flur 20, Flst. 3 (Grünfläche) i.V.m. privaten Sicherungsmaßnahmen in der Bernkasteler Straße Nr. 24 und Nr. 26, Absenkung der Bordanlage entlang des Wirtschaftsweges (Flur 20, Flst. 1) und Abschälen des Bankettes

Ortsgemeinde Osann-Monzel

mittelfristig



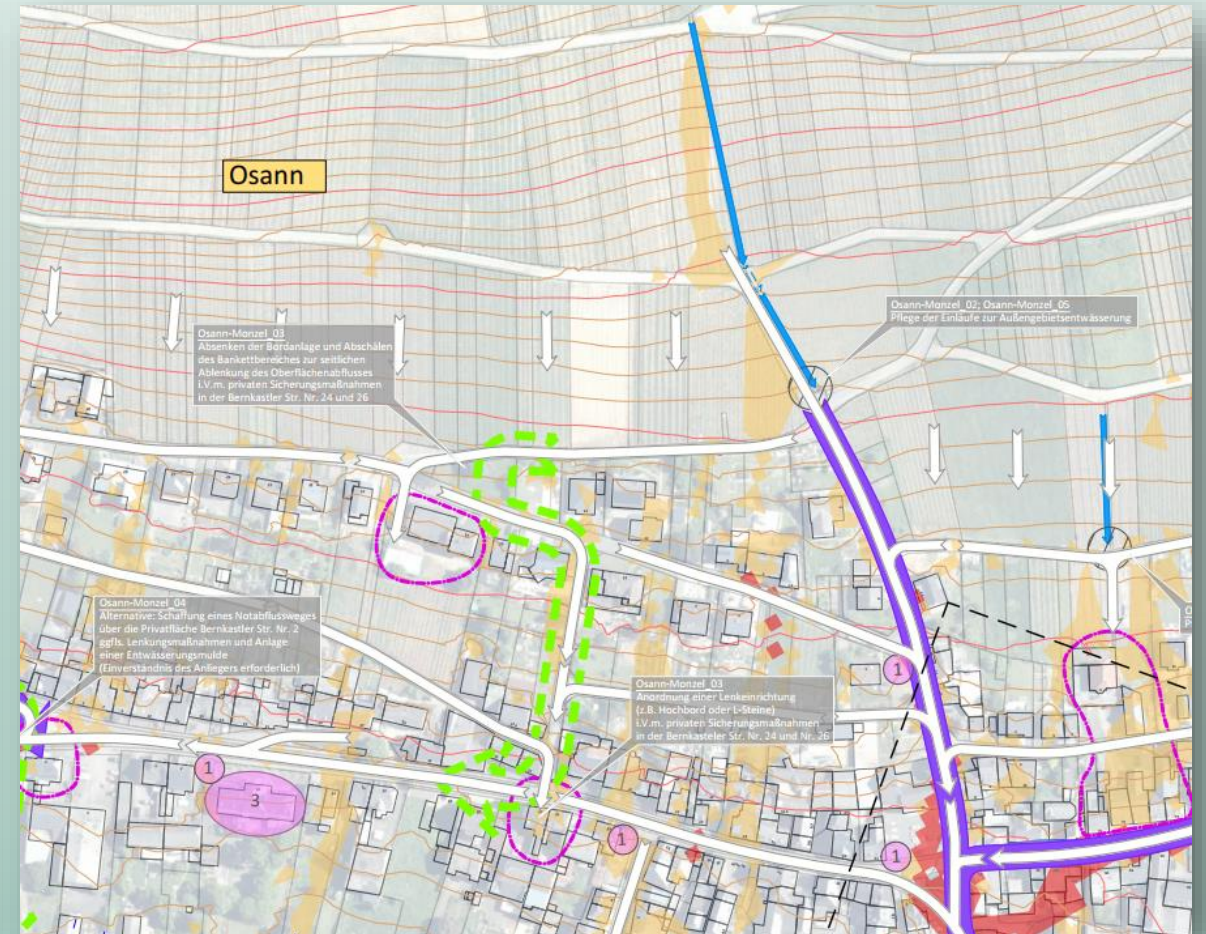
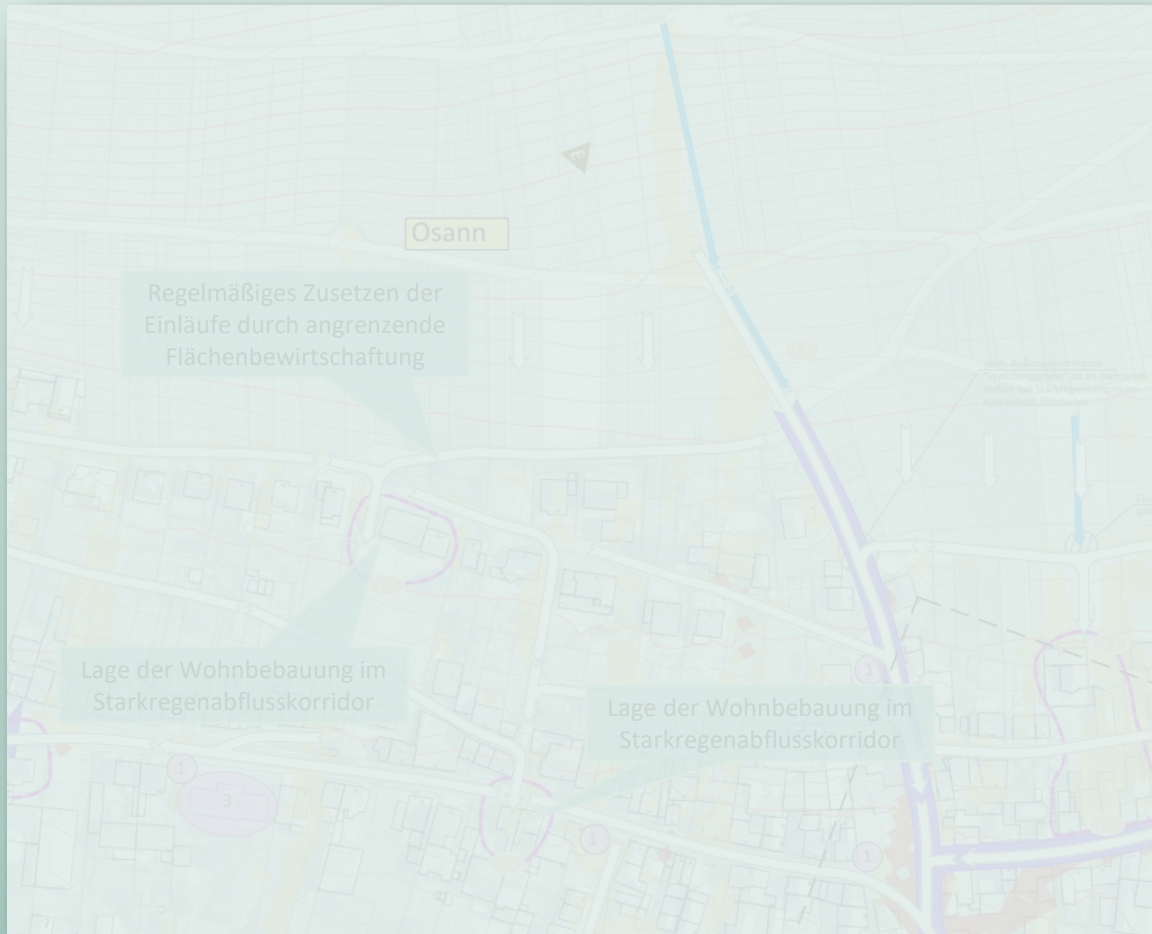
3

Osann-Monzel_03 OT Osann, Zum Rosenberg

- Umlenkung des Oberflächenabflusses über Flur 20, Flst. 3 (Grünfläche) i.V.m. privaten Sicherungsmaßnahmen in der Bernkasteler Straße Nr. 24 und Nr. 26, Absenkung der Bordanlage entlang des Wirtschaftsweges (Flur 20, Flst. 1) und Abschälen des Bankettes

Ortsgemeinde Osann-Monzel

mittelfristig





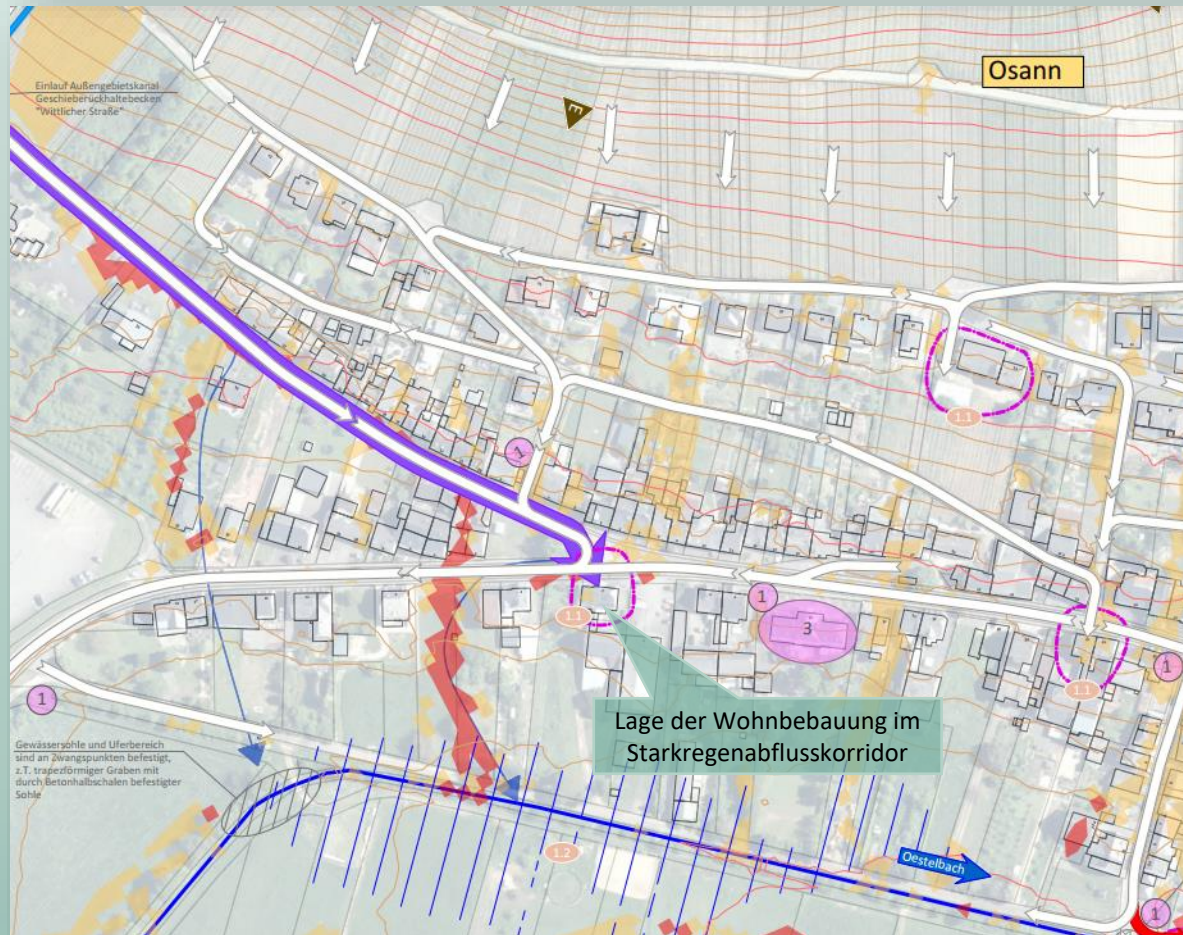
4

Osann-Monzel_04 Wittlicher Straße

- Anlage einer Entwässerungsmulde auf der Freifläche Flur 19, Flst. 102/1 bzw. 103/1 (hierzu Klärung der Eigentumsverhältnisse notwendig und ggfls. Einholung des Einverständnisses der Eigentümer), Absenkung der Bordanlage zur Fläche des Kriegerdenkmals, Lenkungseinrichtung zur Ableitung des Oberflächenabflusses über Flur 19, Flst. 102/1
- Alternative: Schaffung eines Notabflussweges über die Privatfläche Bernkaster Straße Nr. 2 (Flur 19, Flst. 106/3), Rücksprache mit dem Eigentümer zwingend erforderlich

Ortsgemeinde Osann-Monzel

mittelfristig



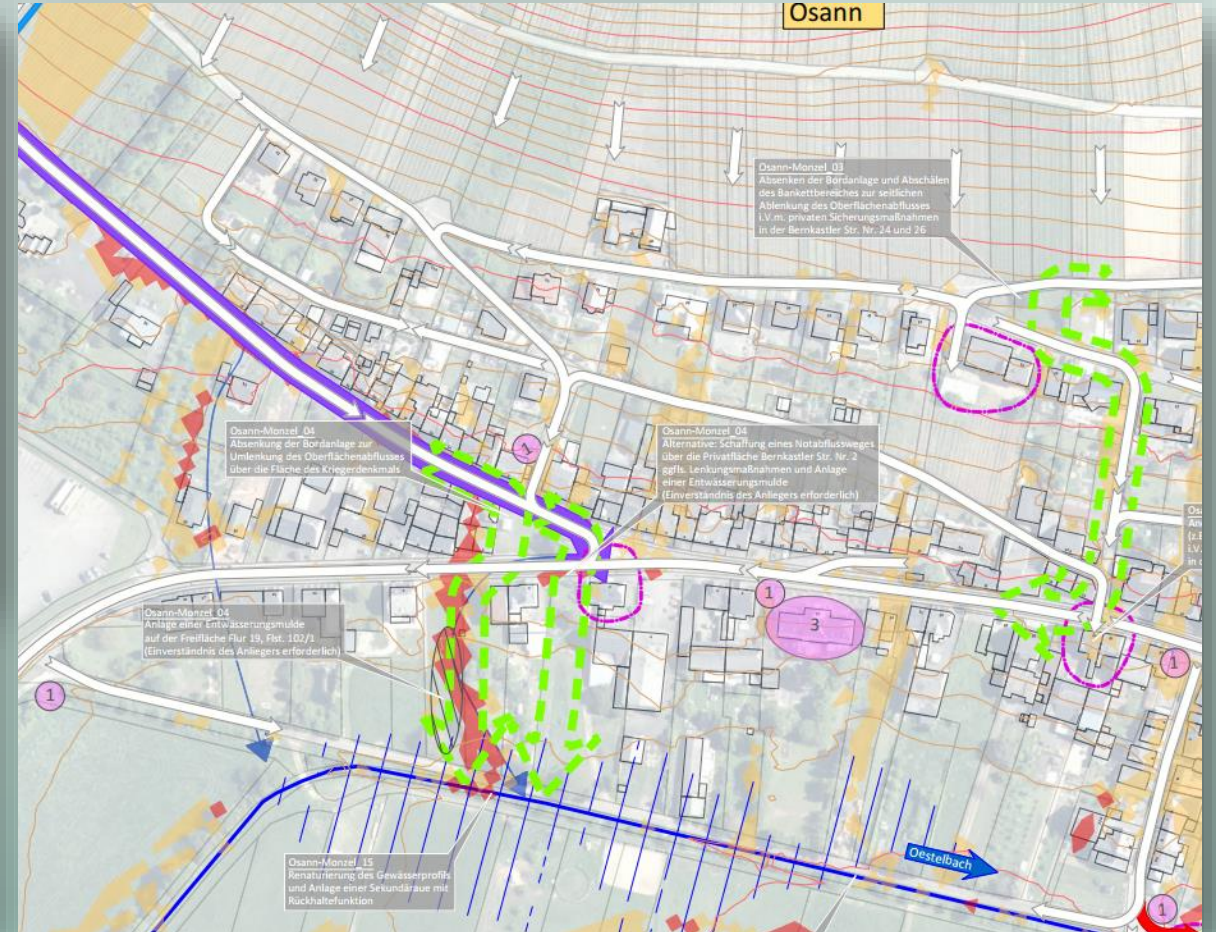
4

Osann-Monzel_04 Wittlicher Straße

- Anlage einer Entwässerungsmulde auf der Freifläche Flur 19, Flst. 102/1 bzw. 103/1 (hierzu Klärung der Eigentumsverhältnisse notwendig und ggfls. Einholung des Einverständnisses der Eigentümer), Absenkung der Bordanlage zur Fläche des Kriegerdenkmals, Lenkungseinrichtung zur Ableitung des Oberflächenabflusses über Flur 19, Flst. 102/1
- Alternative: Schaffung eines Notabflussweges über die Privatfläche Bernkastler Straße Nr. 2 (Flur 19, Flst. 106/3), Rücksprache mit dem Eigentümer zwingend erforderlich

Ortsgemeinde Osann-Monzel

mittelfristig





6

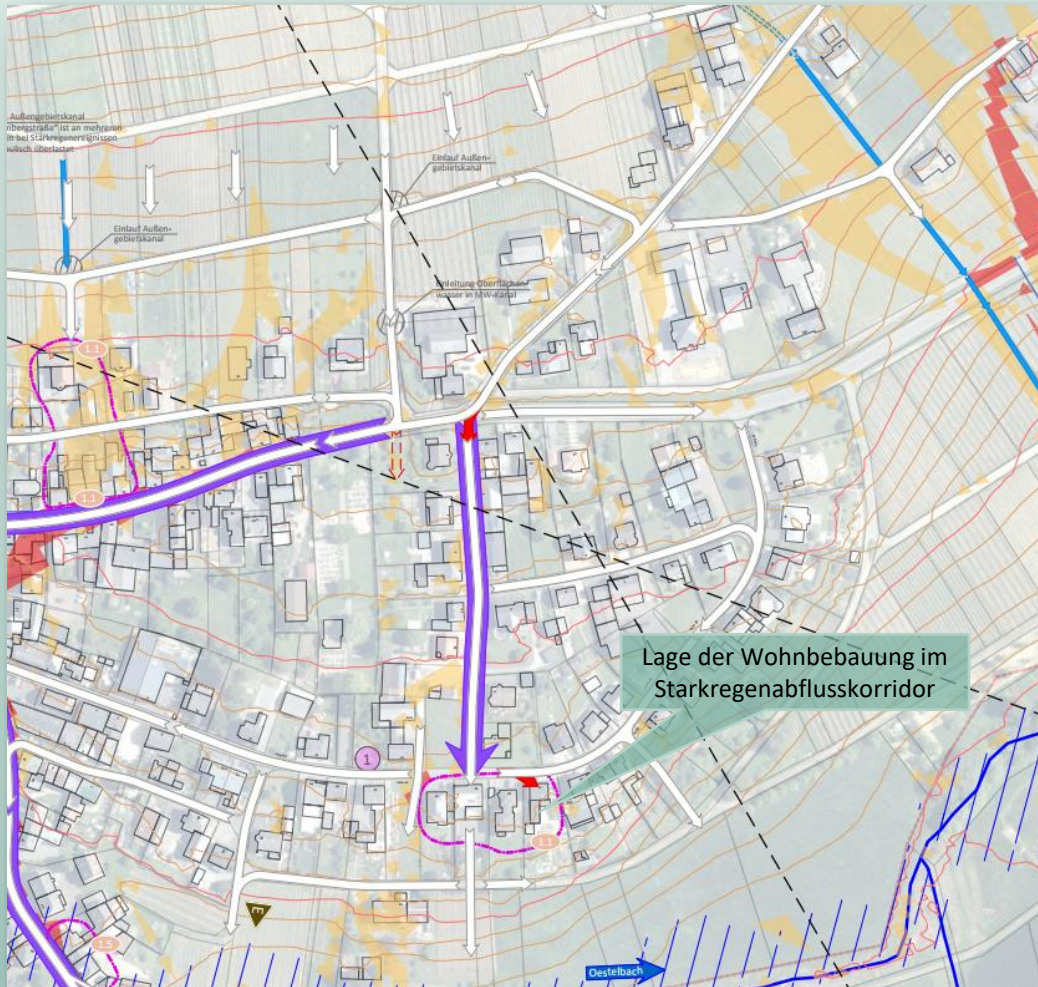
Osann-Monzel_06

OT Osann, Im Lehen/
Kriesweg/ Stein-
rausch

- Errichtung einer Lenkungseinrichtung zwischen Steinrausch Nr. 26 und Nr. 28 bzw. zwischen Steinrausch Nr. 28 und Nr. 30

Ortsgemeinde Osann-Monzel

kurzfristig





6

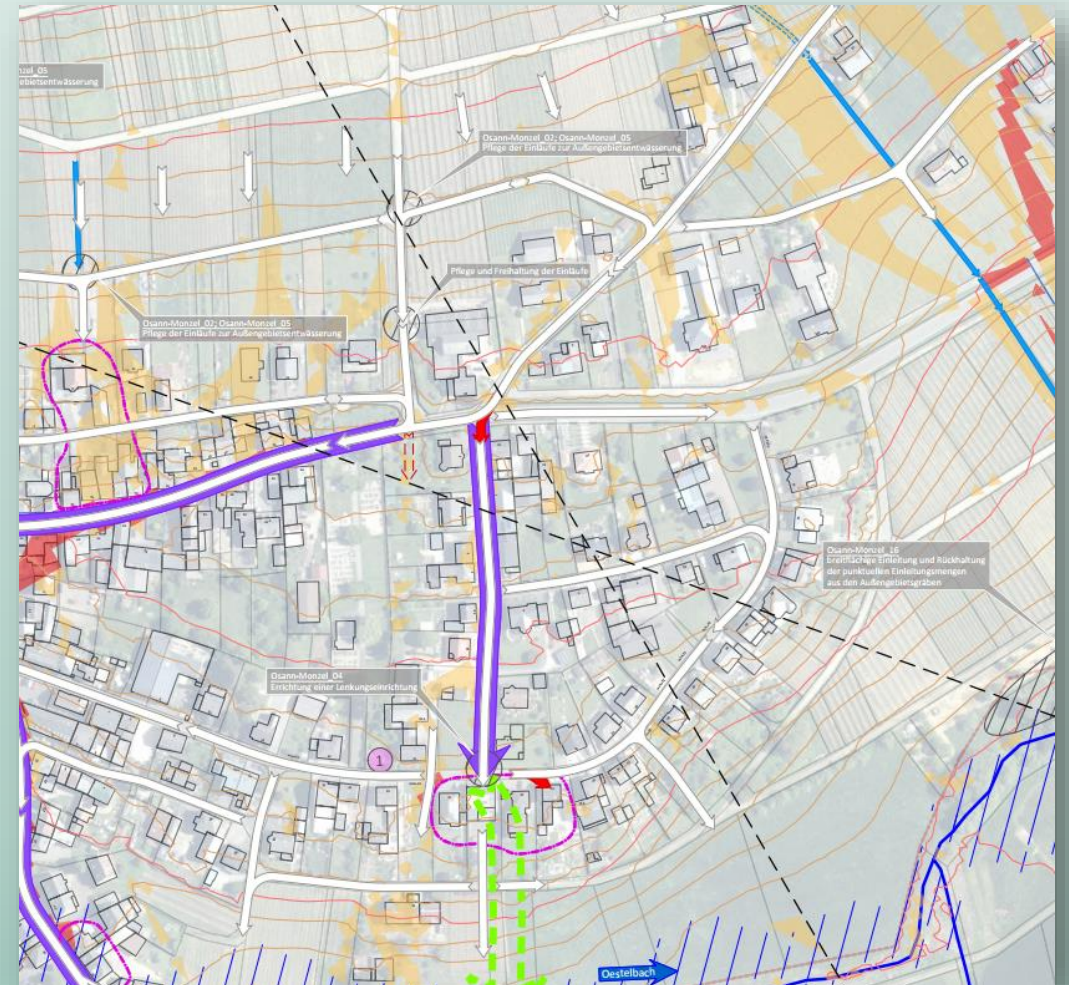
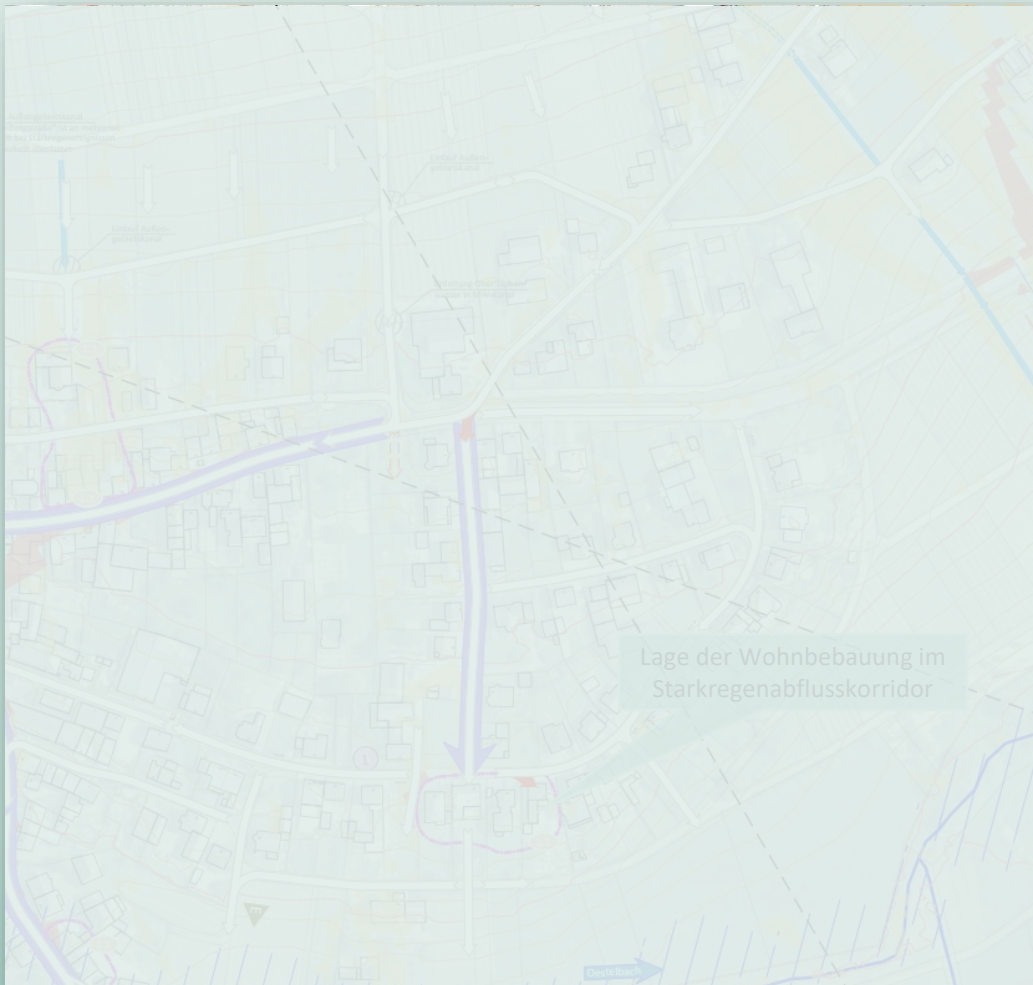
Osann-Monzel_06

OT Osann, Im Lehen/
Kriesweg/ Stein-
rausch

- Errichtung einer Lenkungseinrichtung zwischen Steinrausch Nr. 26 und Nr. 28 bzw. zwischen Steinrausch Nr. 28 und Nr. 30

Ortsgemeinde Osann-Monzel

kurzfristig



7

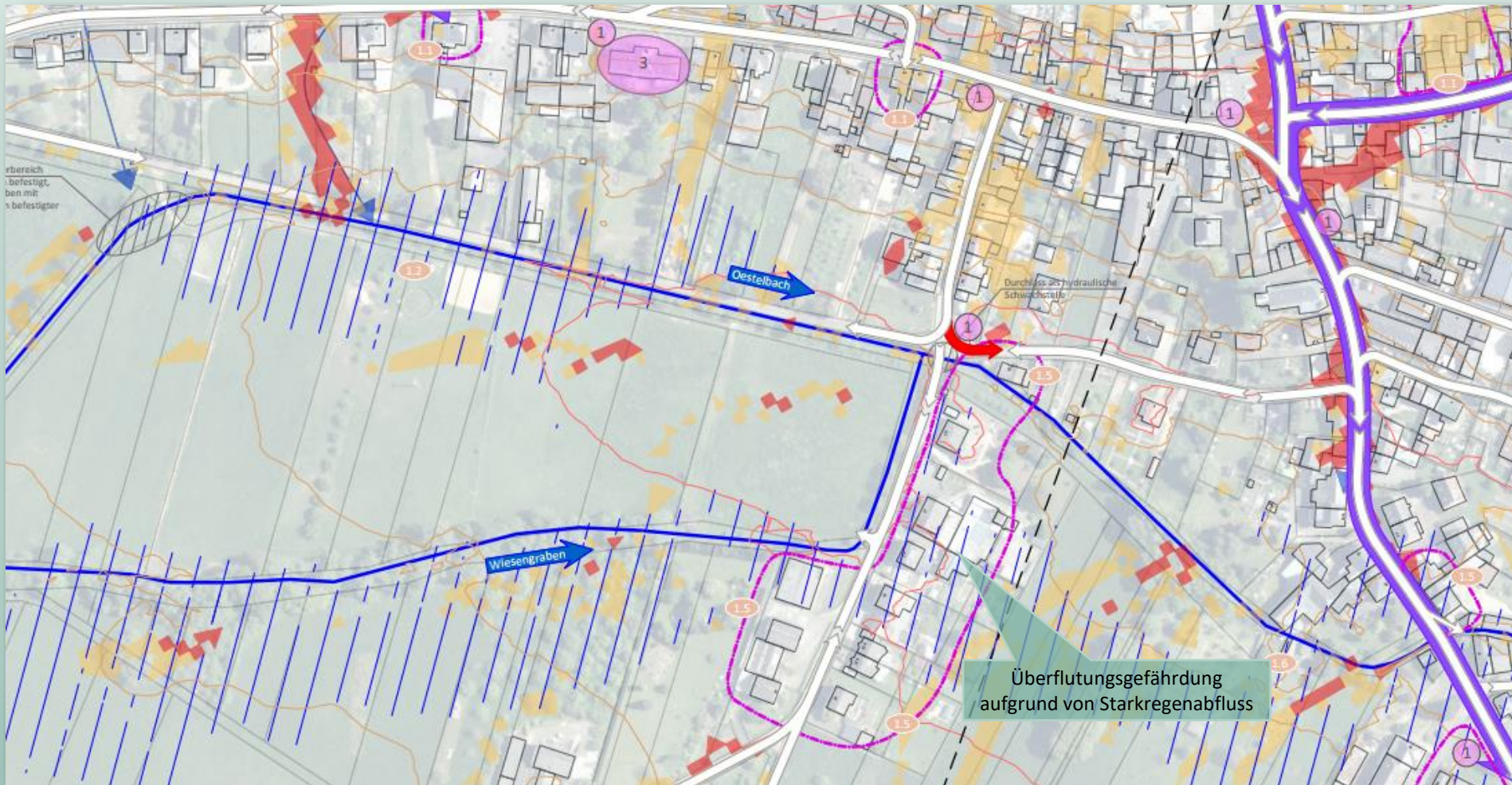
Osann-Monzel_07

OT Osann, Gartenstraße

- Eigenvorsorge zum Schutz vor Wassereintritt durch oberflächlich abfließendes Niederschlagswasser bzw. Hochwasser
- Sicherung des Gebäudes vor Kanalrückstau

Privateigentümer

kurzfristig und dauerhaft



7

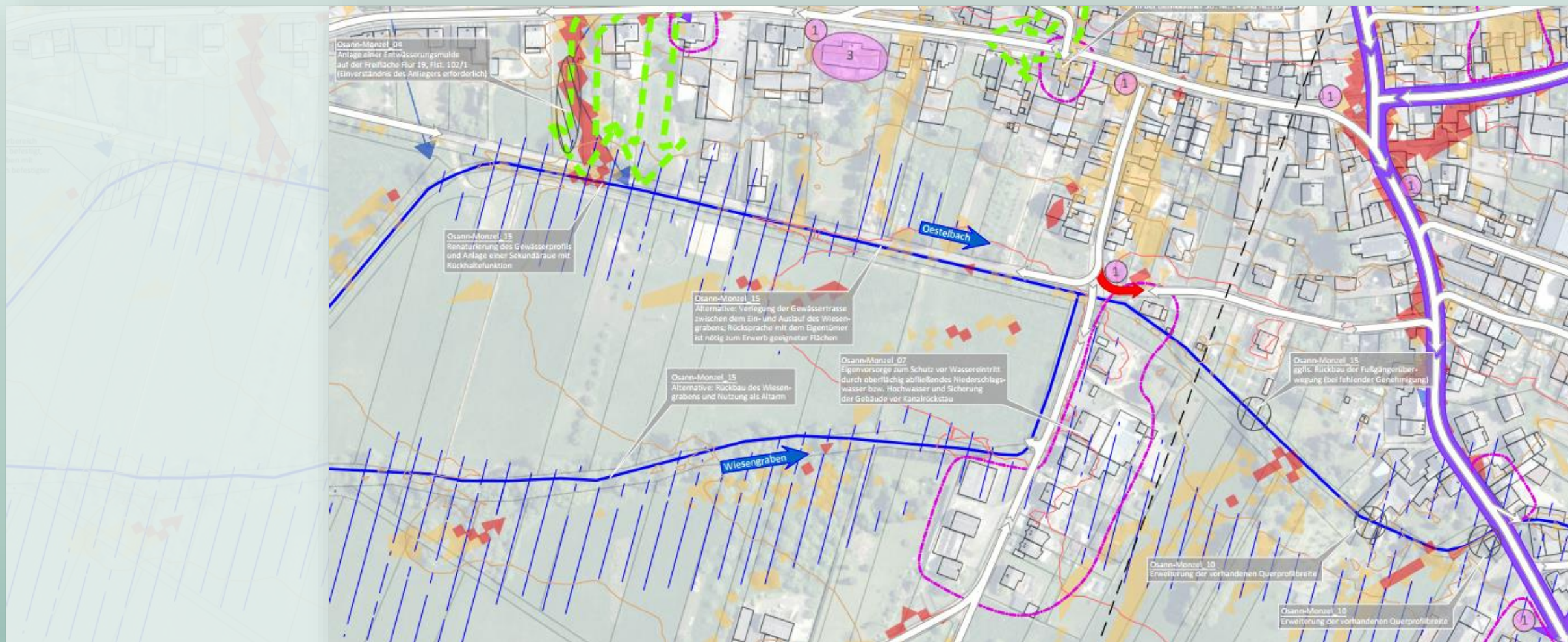
Osann-Monzel_07

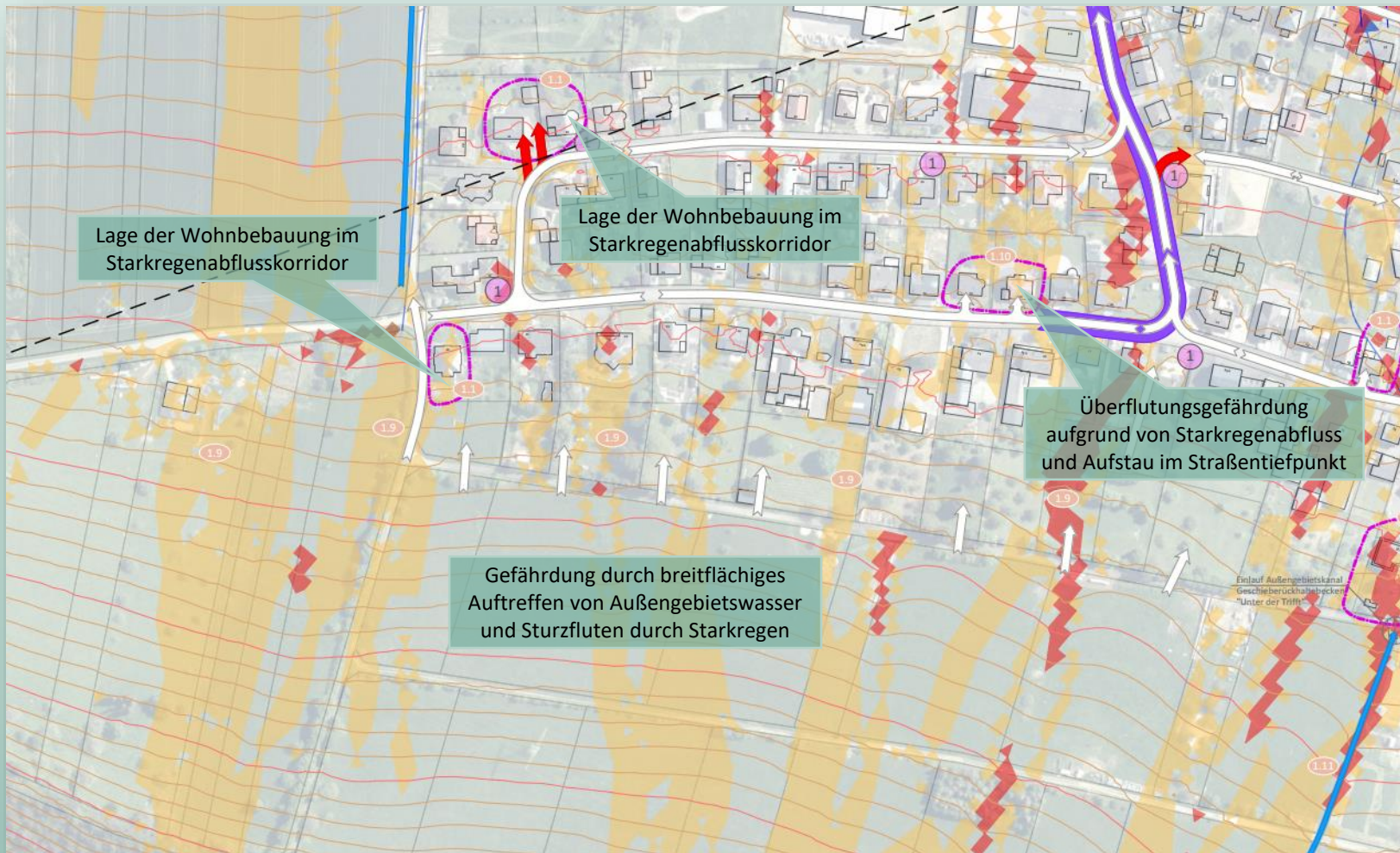
OT Osann, Gartenstraße

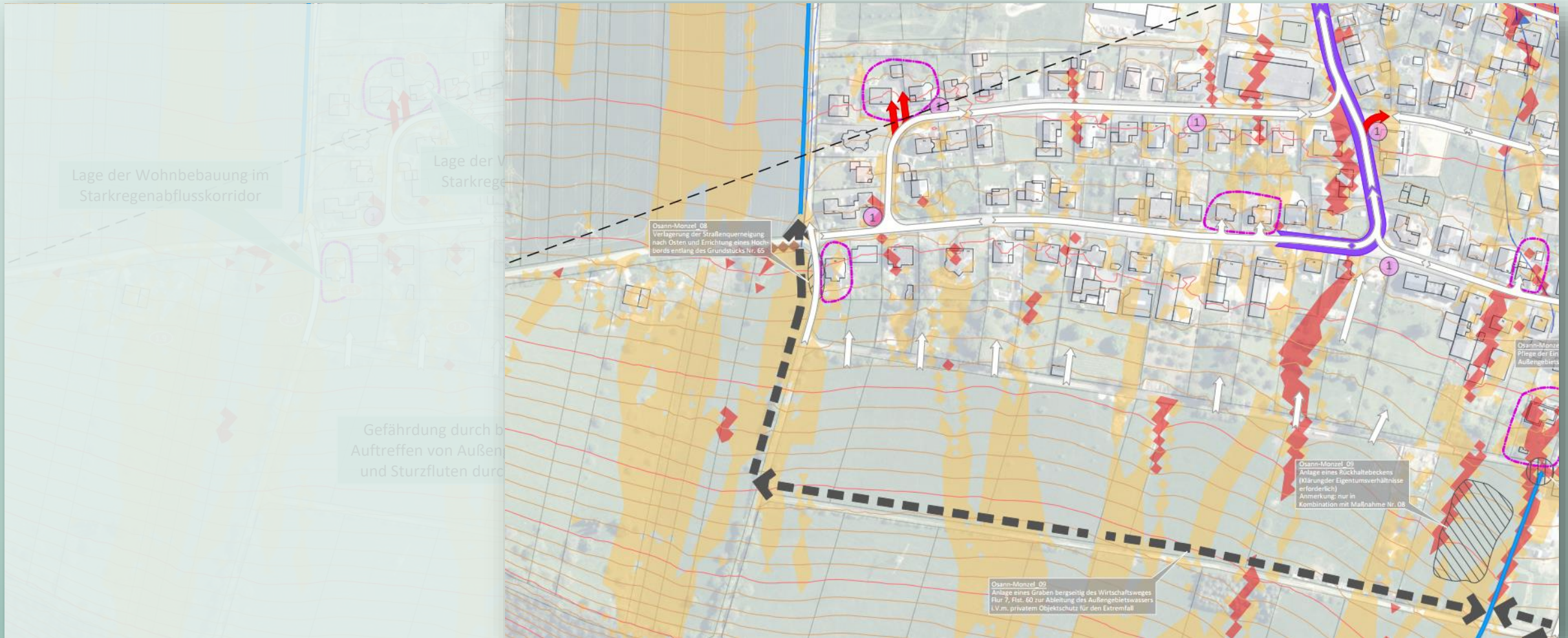
- Eigenvorsorge zum Schutz vor Wassereintritt durch oberflächlich abfließendes Niederschlagswasser bzw. Hochwasser
- Sicherung des Gebäudes vor Kanalrückstau

Privateigentümer

kurzfristig und dauerhaft









9

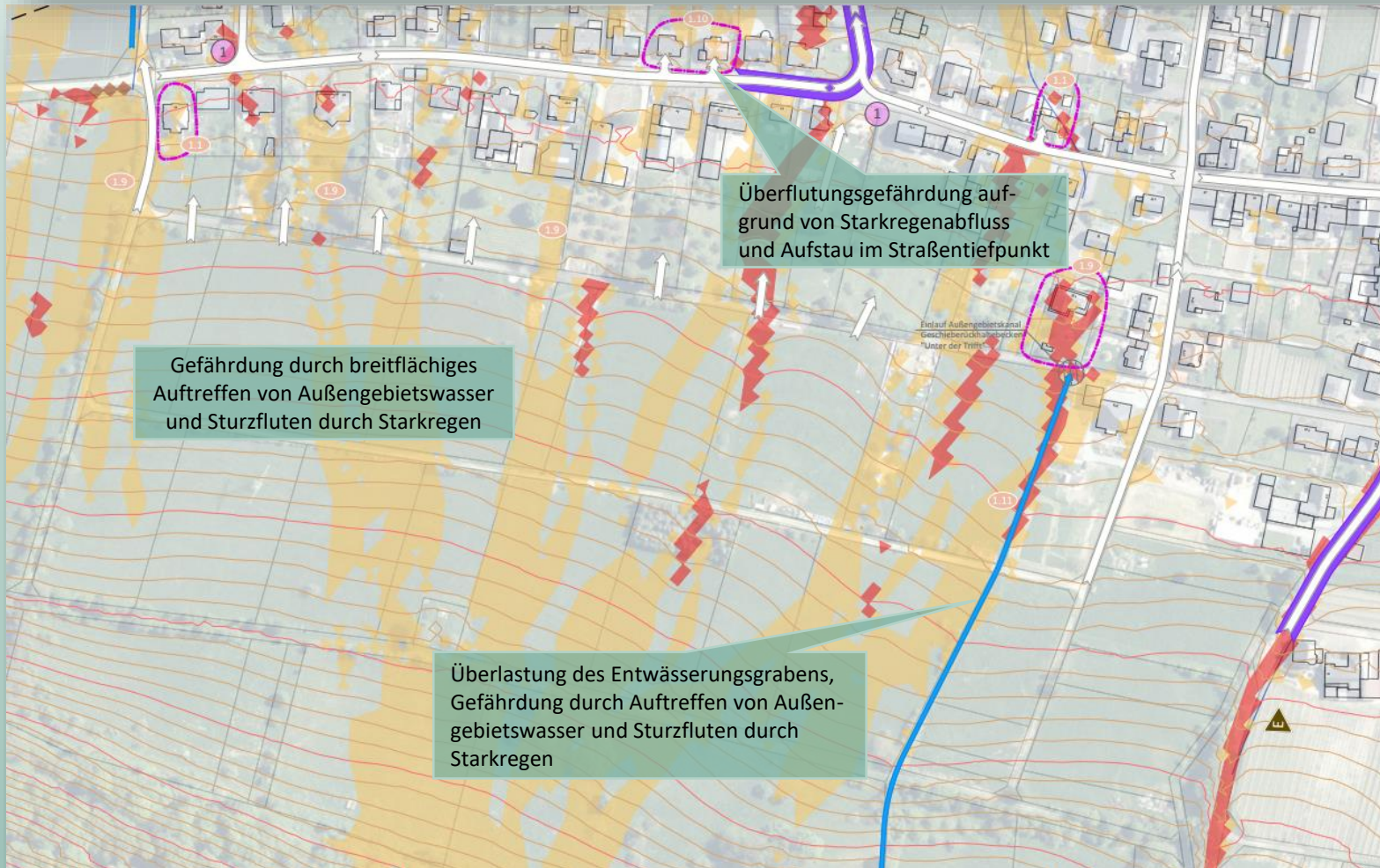
Osann-Monzel_09

OT Monzel, Außen-
gebiet Brunnen-
straße

- Anlegung eines Entwässerungsgrabens bergseitig des Wirtschaftsweges Flur 7, Flst. 60
- Anlegung eines Regenrückhaltebeckens auf der Freifläche Flur 7, Flst. 41 (Klärung der Eigentumsverhältnisse ist dringend erforderlich und ggfls. Einholen des Einverständnisses der Eigentümer)
- Anmerkung: Maßnahme soll i.V.m. Maßnahme Nr. 08 erfolgen

Ortsgemeinde Osann-Monzel

mittel- bis langfristig



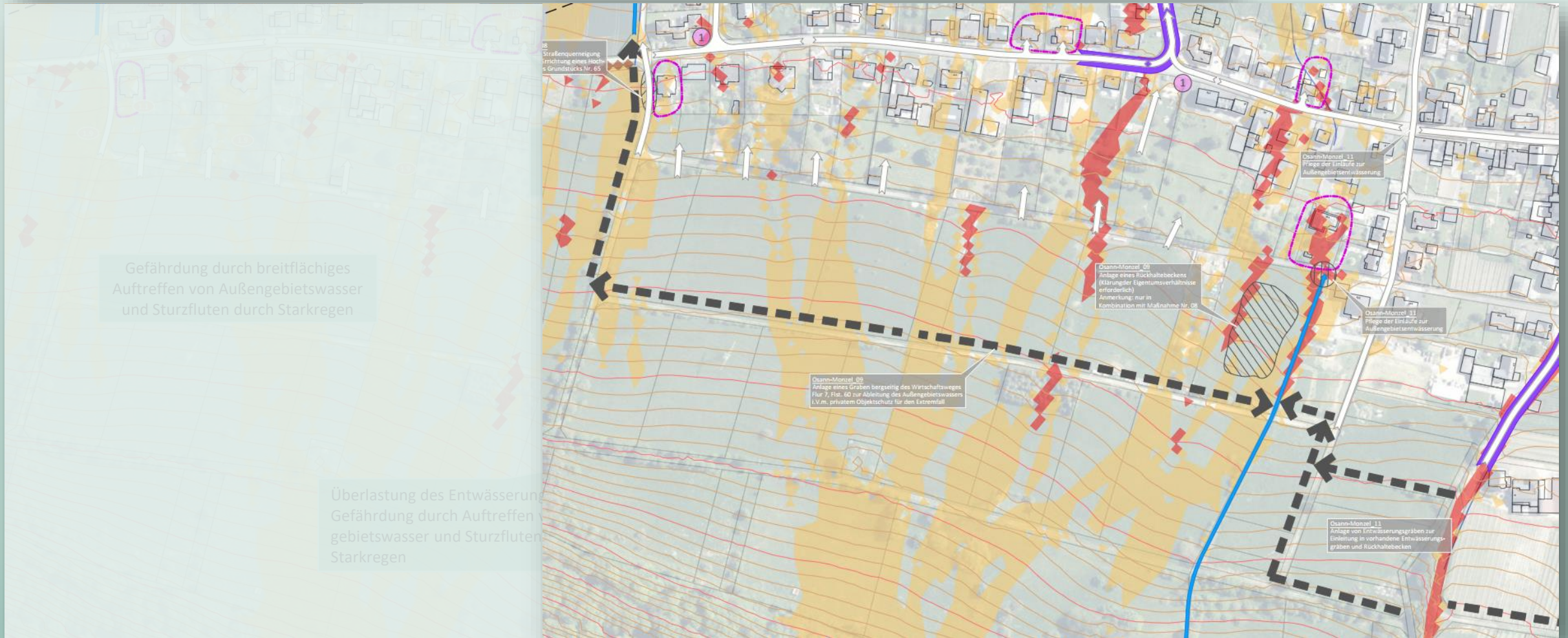
9

Osann-Monzel_09
OT Monzel, Außen-
gebiet Brunnen-
straße

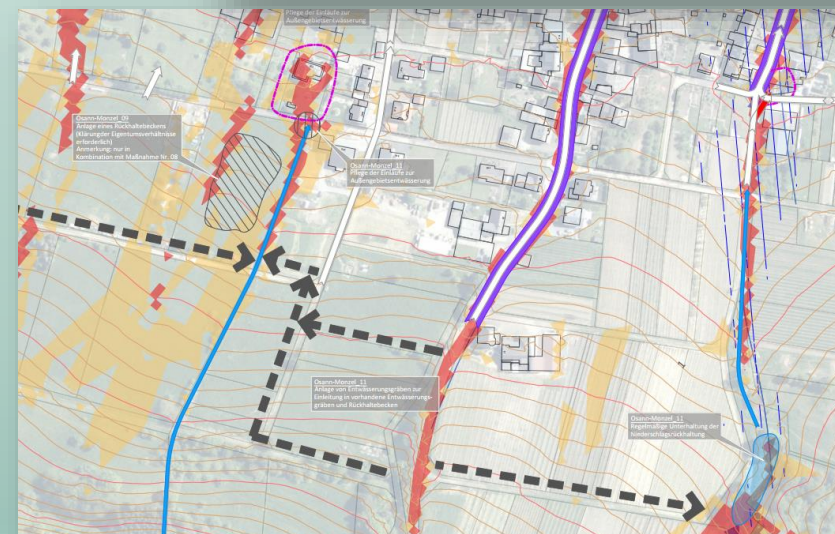
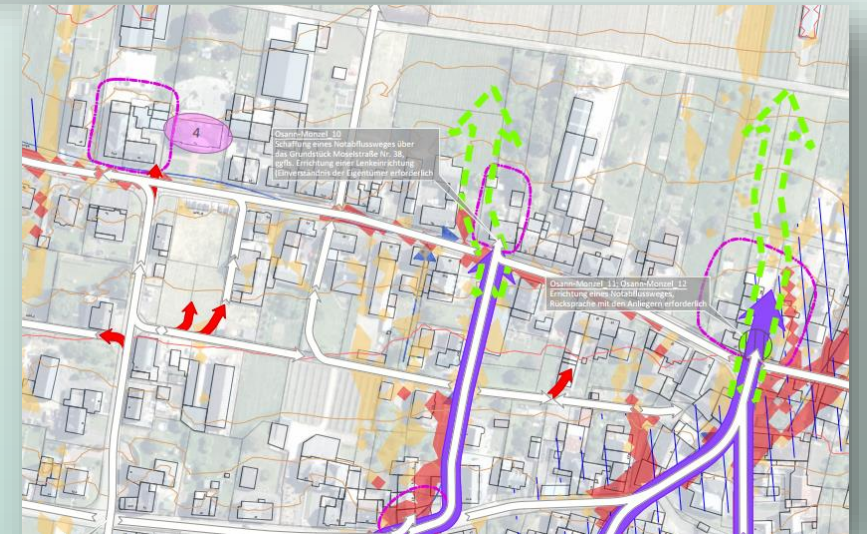
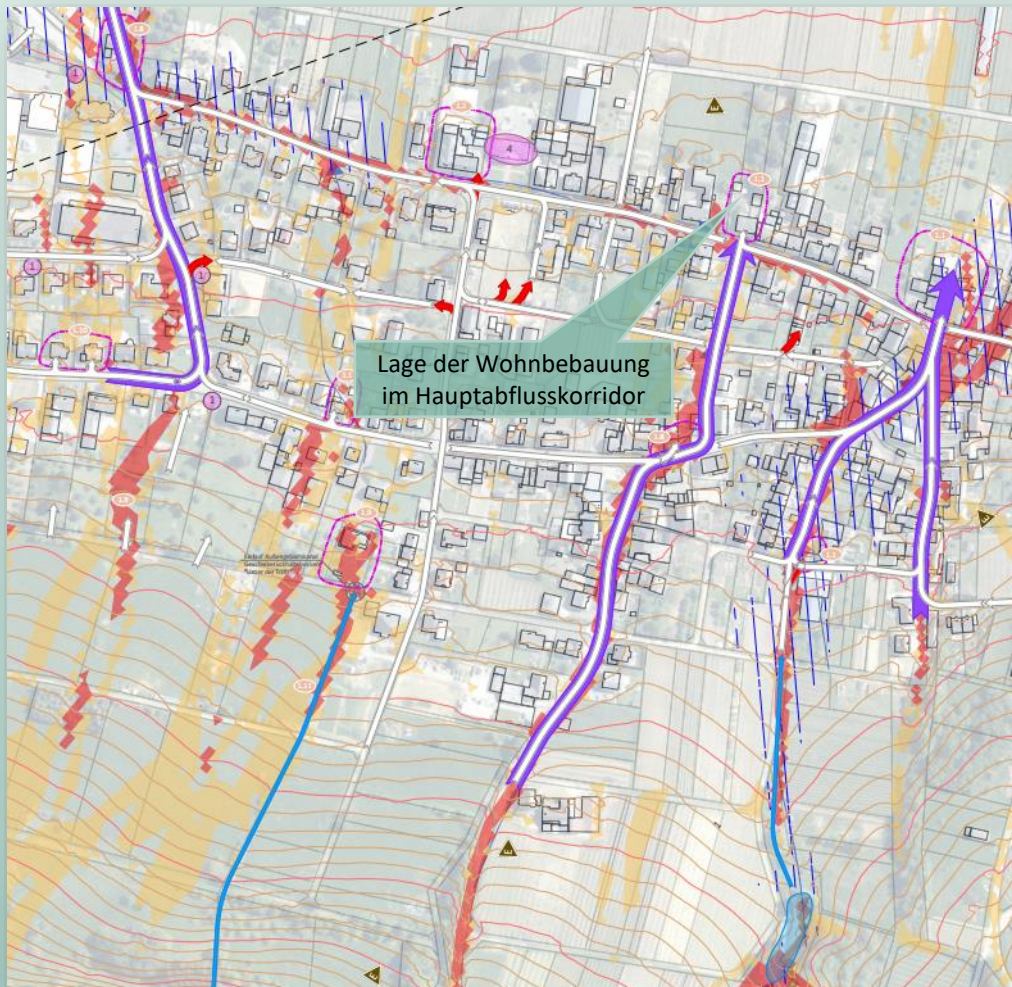
- Anlegung eines Entwässerungsgrabens bergseitig des Wirtschaftsweges Flur 7, Flst. 60
- Anlegung eines Regenrückhaltebeckens auf der Freifläche Flur 7, Flst. 41 (Klärung der Eigentumsverhältnisse ist dringend erforderlich und ggfls. Einholen des Einverständnisses der Eigentümer)
- Anmerkung: Maßnahme soll i.V.m. Maßnahme Nr. 08 erfolgen

Ortsgemeinde Osann-Monzel

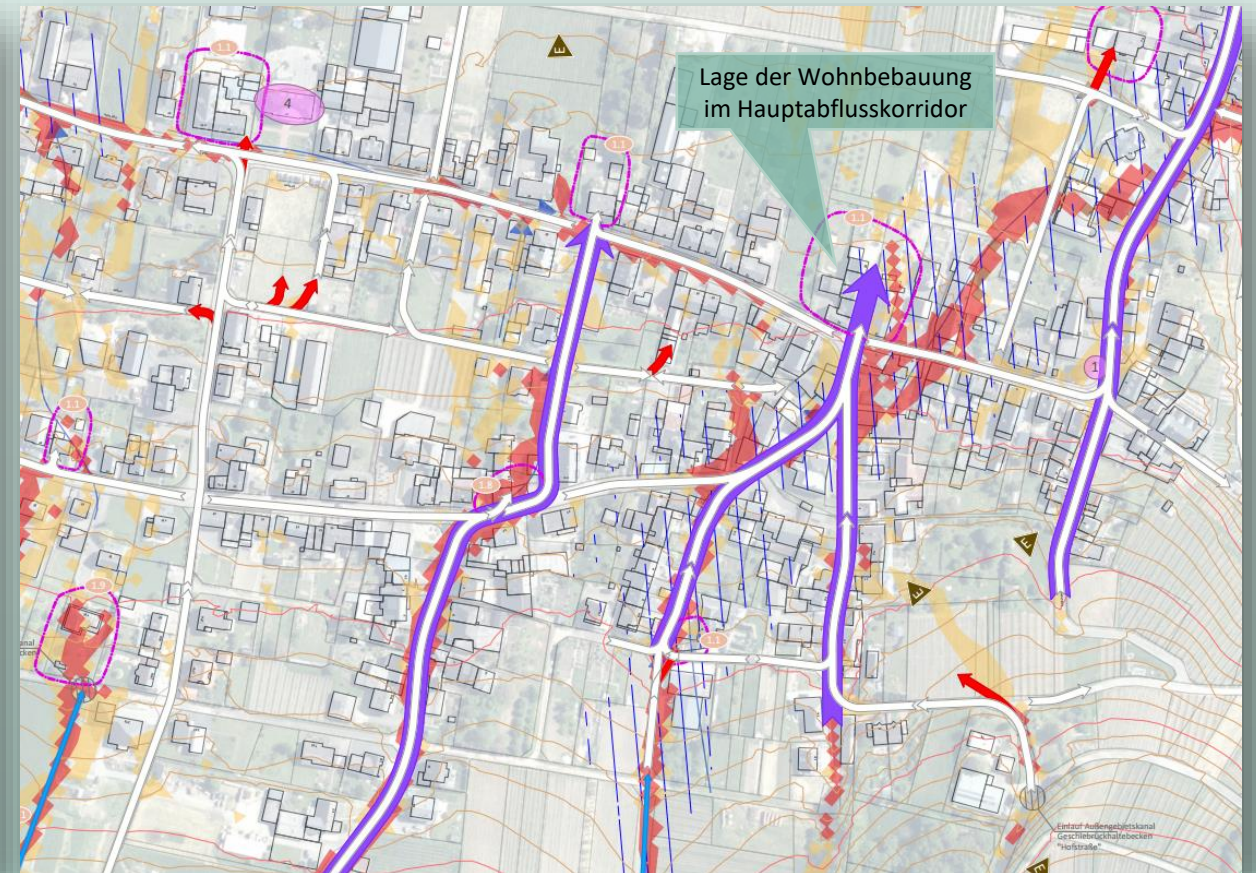
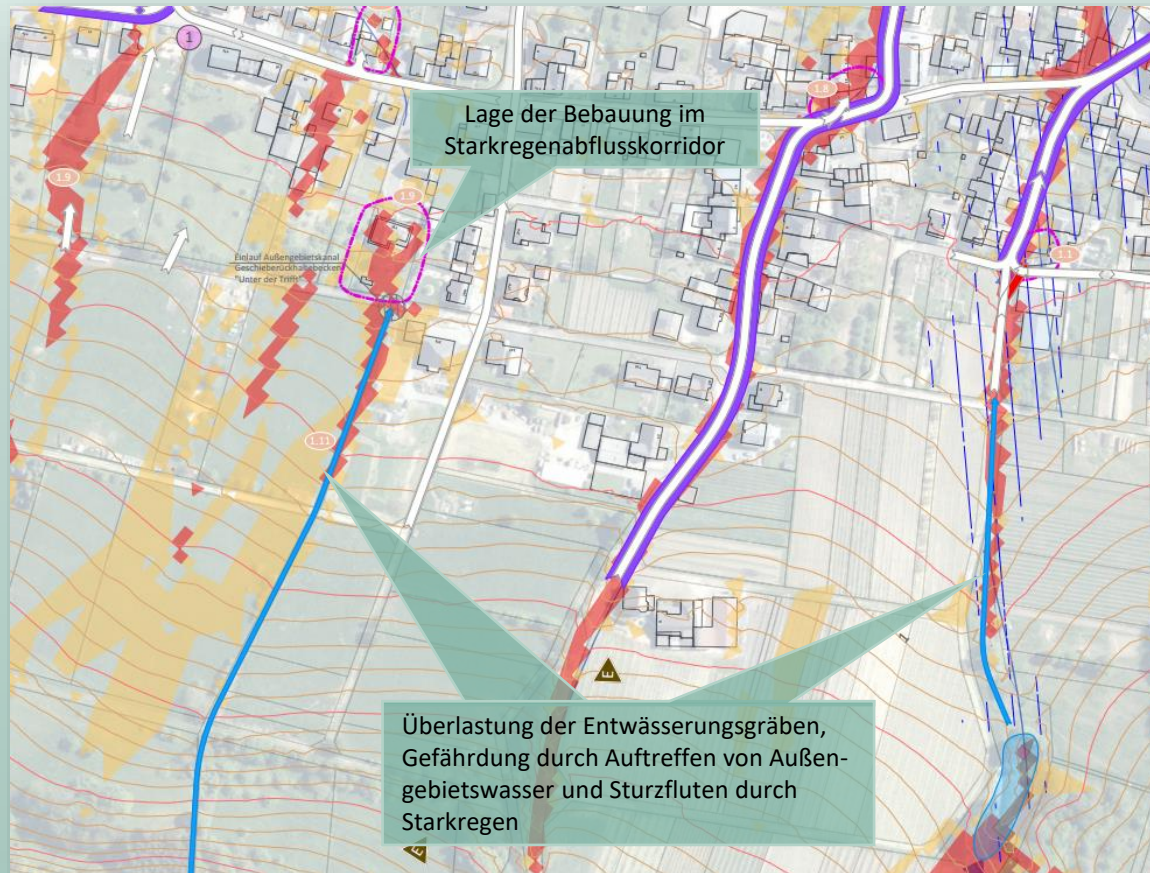
mittel- bis langfristig



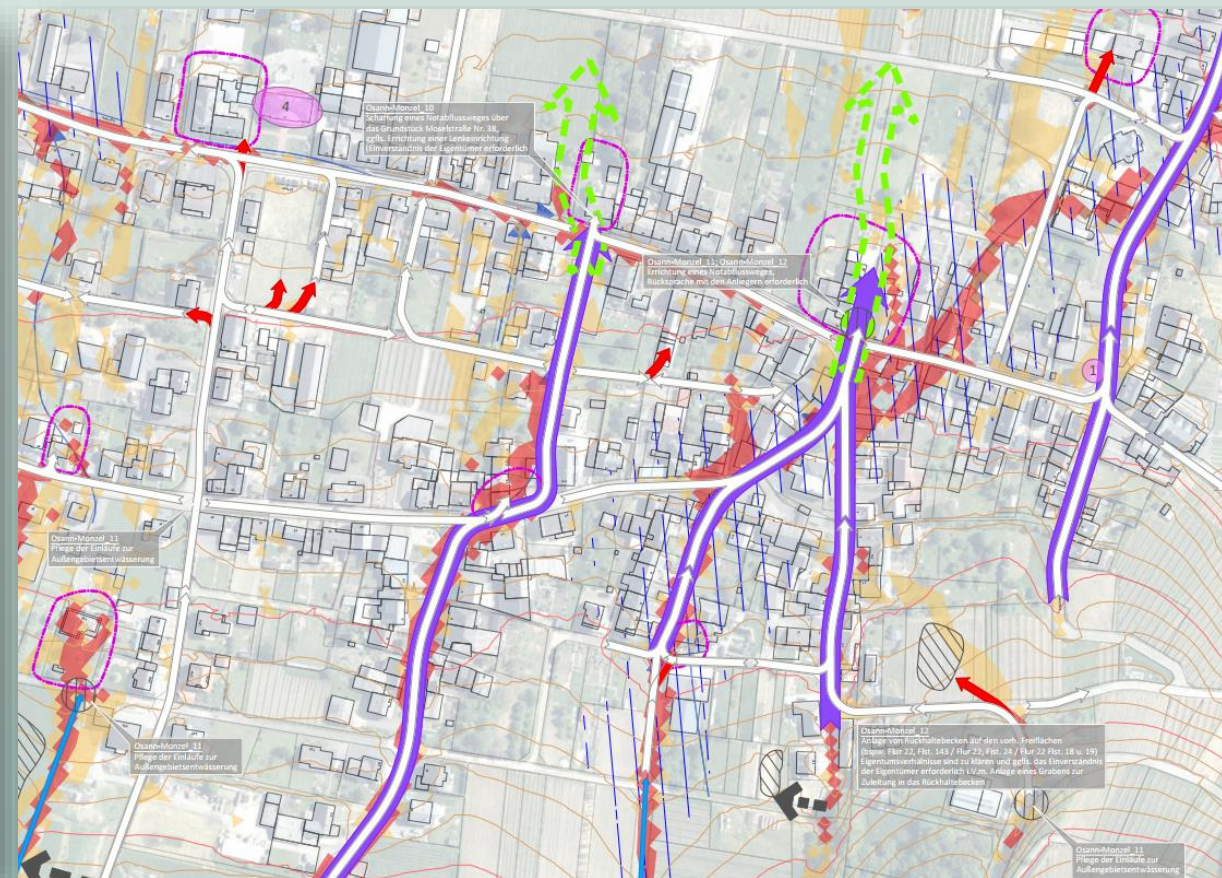
- Schaffung eines Notabflussweges über das Grundstück Moselstraße Nr. 38 (Einverständnis der Eigentümer ist zwingend erforderlich)
- Anlegung von Gräben zur Ableitung des Außengebietswassers (siehe Maßnahme Nr. 09)



11	Osann-Monzel_11	OT Monzel, Außen- gebiet Altrichstraße	▪ Regelmäßige Unterhaltung der Niederschlagsrückhaltung	Ortsgemeinde Osann-Monzel	kurzfristig und dauerhaft
			▪ Errichten eines Notabflussweges zwischen Moselstraße Nr. 16 und Nr. 18 nach Rücksprache mit den Anliegern	Ortsgemeinde Osann-Monzel	kurz- bis mittelfristig



11	Osann-Monzel_11	OT Monzel, Außengebiet Altrichstraße	<ul style="list-style-type: none">Regelmäßige Unterhaltung der NiederschlagsrückhaltungErrichten eines Notabflussweges zwischen Moselstraße Nr. 16 und Nr. 18 nach Rücksprache mit den Anliegern	Ortsgemeinde Osann-Monzel	kurzfristig und dauerhaft
				Ortsgemeinde Osann-Monzel	kurz- bis mittelfristig





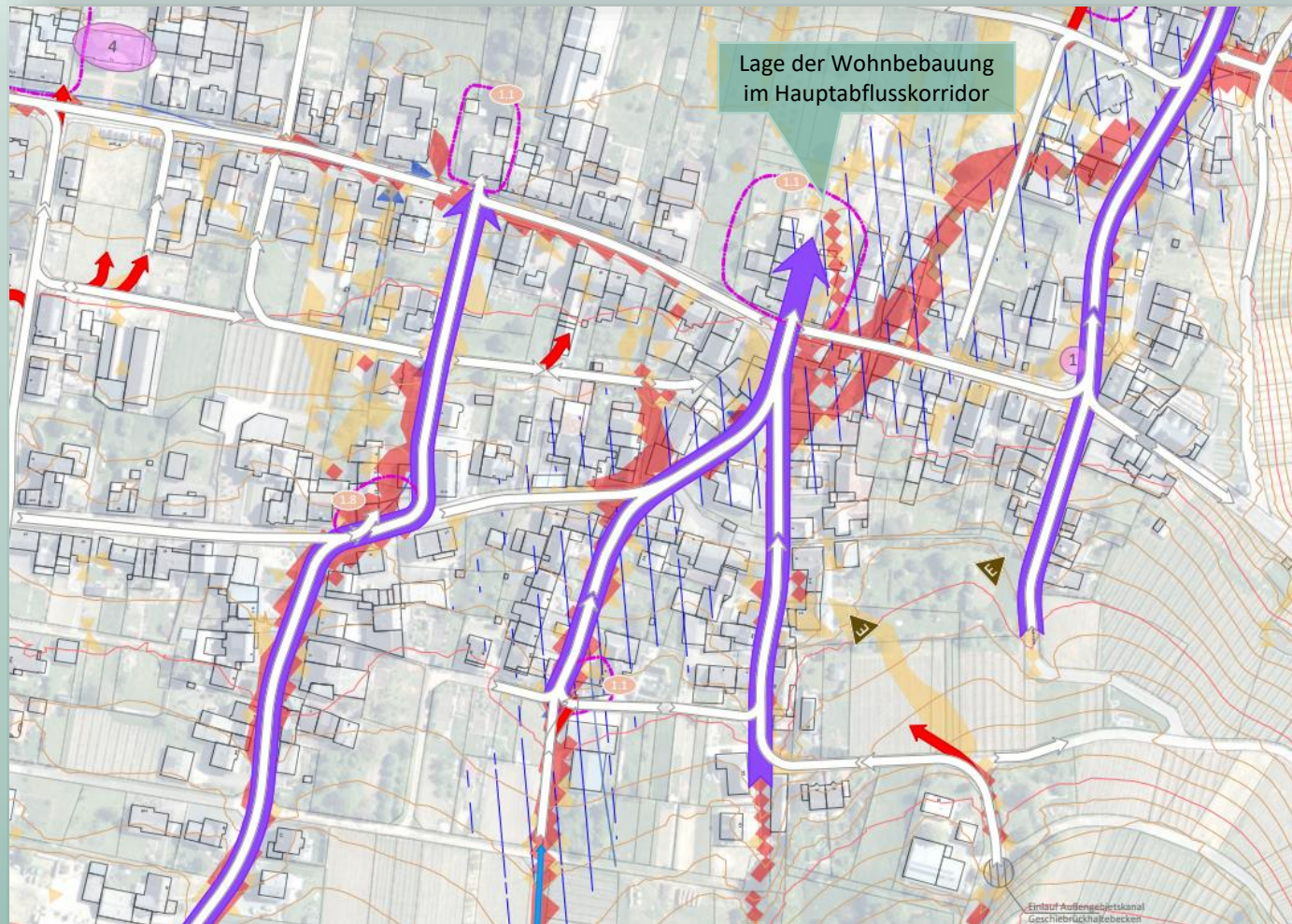
12

Osann-Monzel_12 OT Monzel, Außen-
gebiet Hofstraße

- Schaffung eines Notabflussweges über die Grundstücke Moselstraße Nr. 18 und Nr. 20 (Einverständnis der Eigentümer ist zwingend erforderlich)
- Anlage von Retentionsbecken auf den Freiflächen Flur 22, Flst. 143 und Flur 22, Flst. 24 oder Flst. 18 und 19 i.V.m.
- Gräben zur Zuleitung in das Retentionsbecken auf Flur 22, Flst. 1 (Eigentumsverhältnisse sind zu klären und ggfls. das Einverständnis der Eigentümer einzuholen)

Ortsgemeinde Osann-Monzel

mittel- bis langfristig



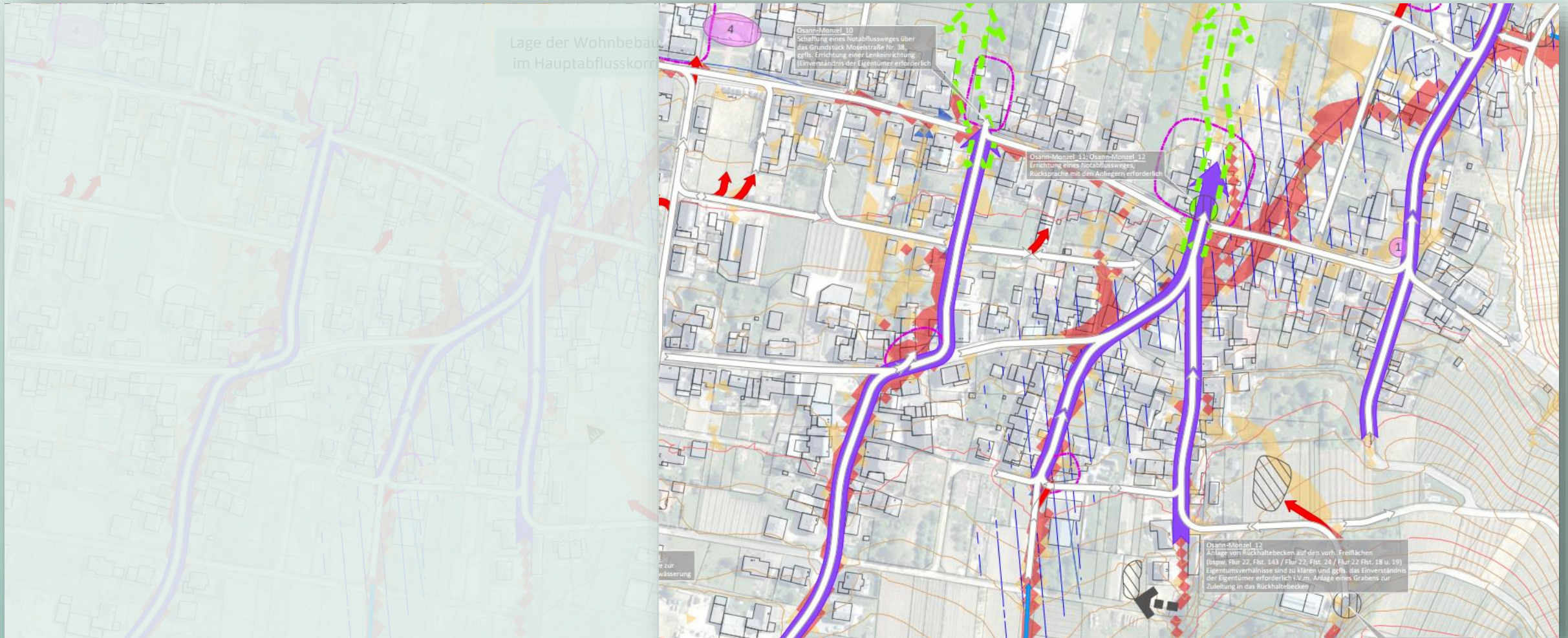
12

Osann-Monzel_12 OT Monzel, Außen-
gebiet Hofstraße

- Schaffung eines Notabflussweges über die Grundstücke Moselstraße Nr. 18 und Nr. 20 (Einverständnis der Eigentümer ist zwingend erforderlich)
- Anlage von Retentionsbecken auf den Freiflächen Flur 22, Flst. 143 und Flur 22, Flst. 24 oder Flst. 18 und 19 i.V.m.
- Gräben zur Zuleitung in das Retentionsbecken auf Flur 22, Flst. 1 (Eigentumsverhältnisse sind zu klären und ggfls. das Einverständnis der Eigentümer einzuholen)

Ortsgemeinde Osann-Monzel

mittel- bis langfristig





13

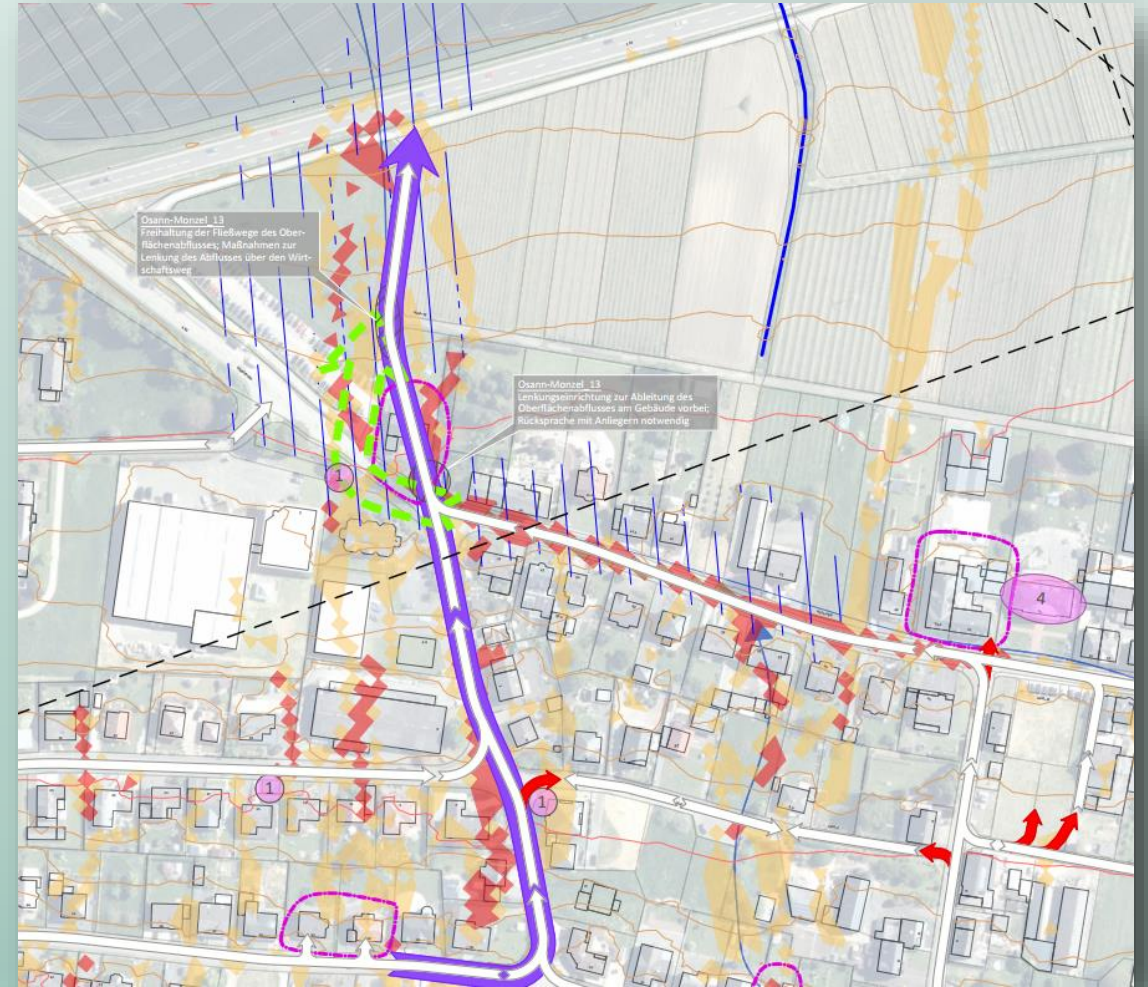
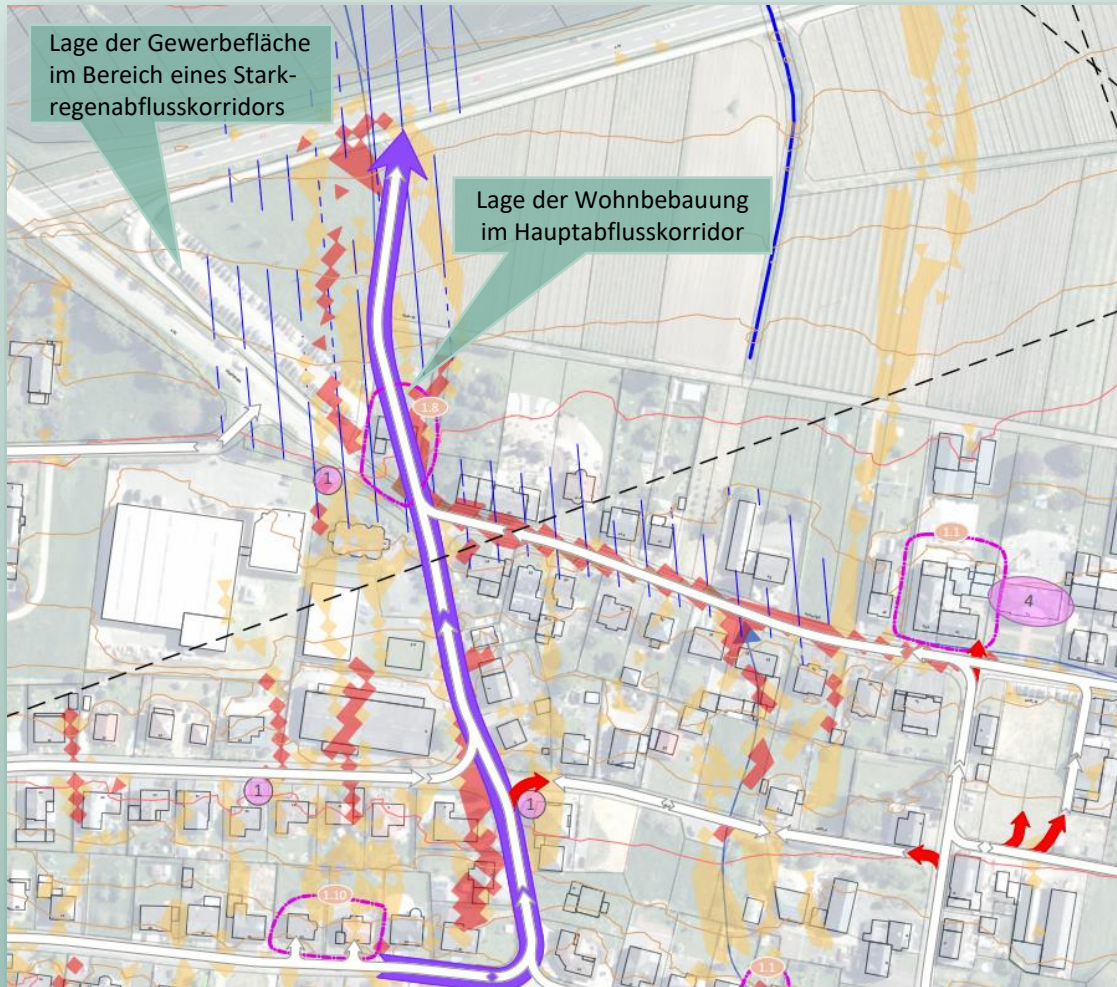
Osann-Monzel_13

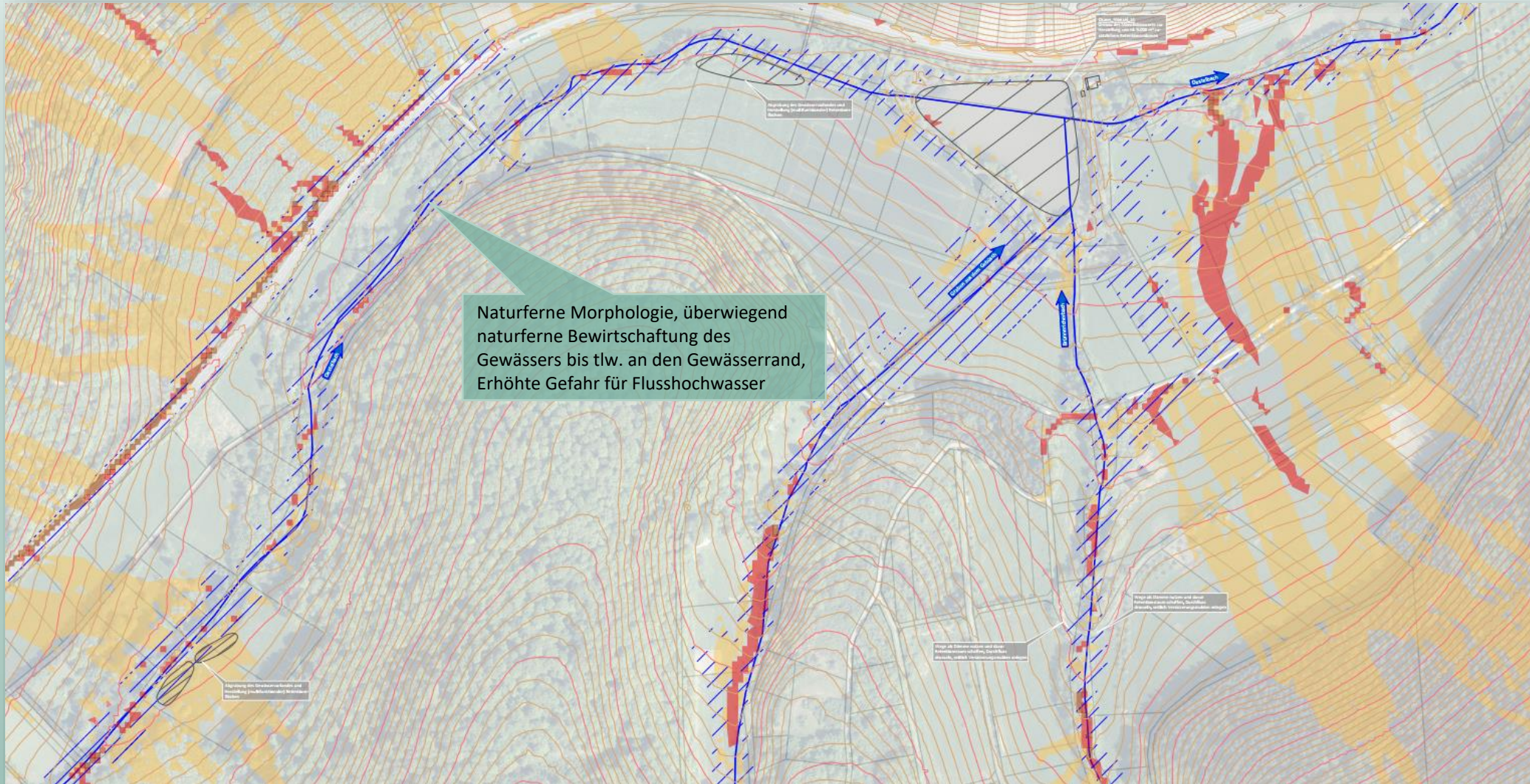
OT Monzel, Erweiterungsfläche Matheus Industrie-Automation GmbH

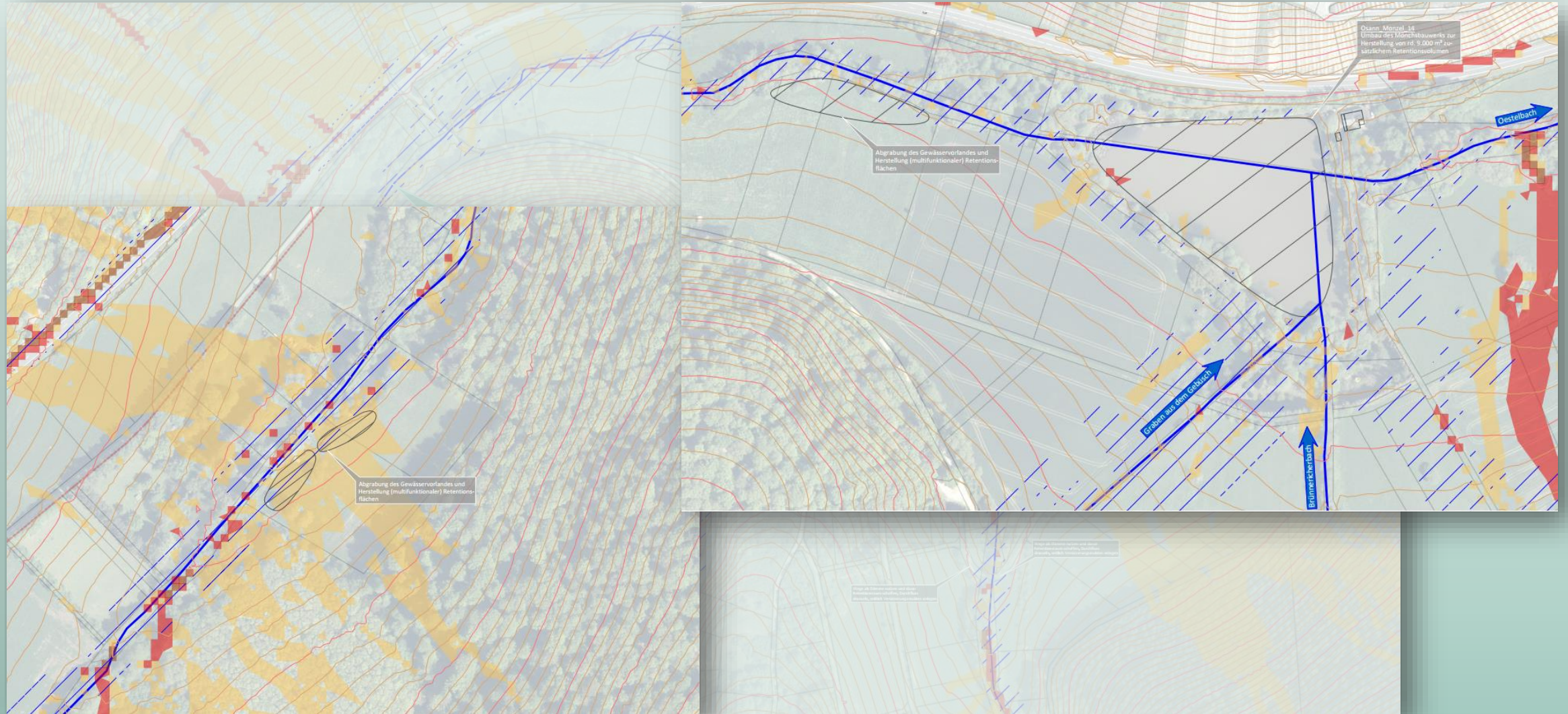
- Freihaltung der Fließwege des Oberflächenwassers
- Maßnahmen zur Leitung des Wassers über den mittig verlaufenden Wirtschaftsweg, Lenkungs Einrichtung an Nr. 70 vorbei

Ortsgemeinde Osann-Monzel

kurz- bis mittelfristig









14

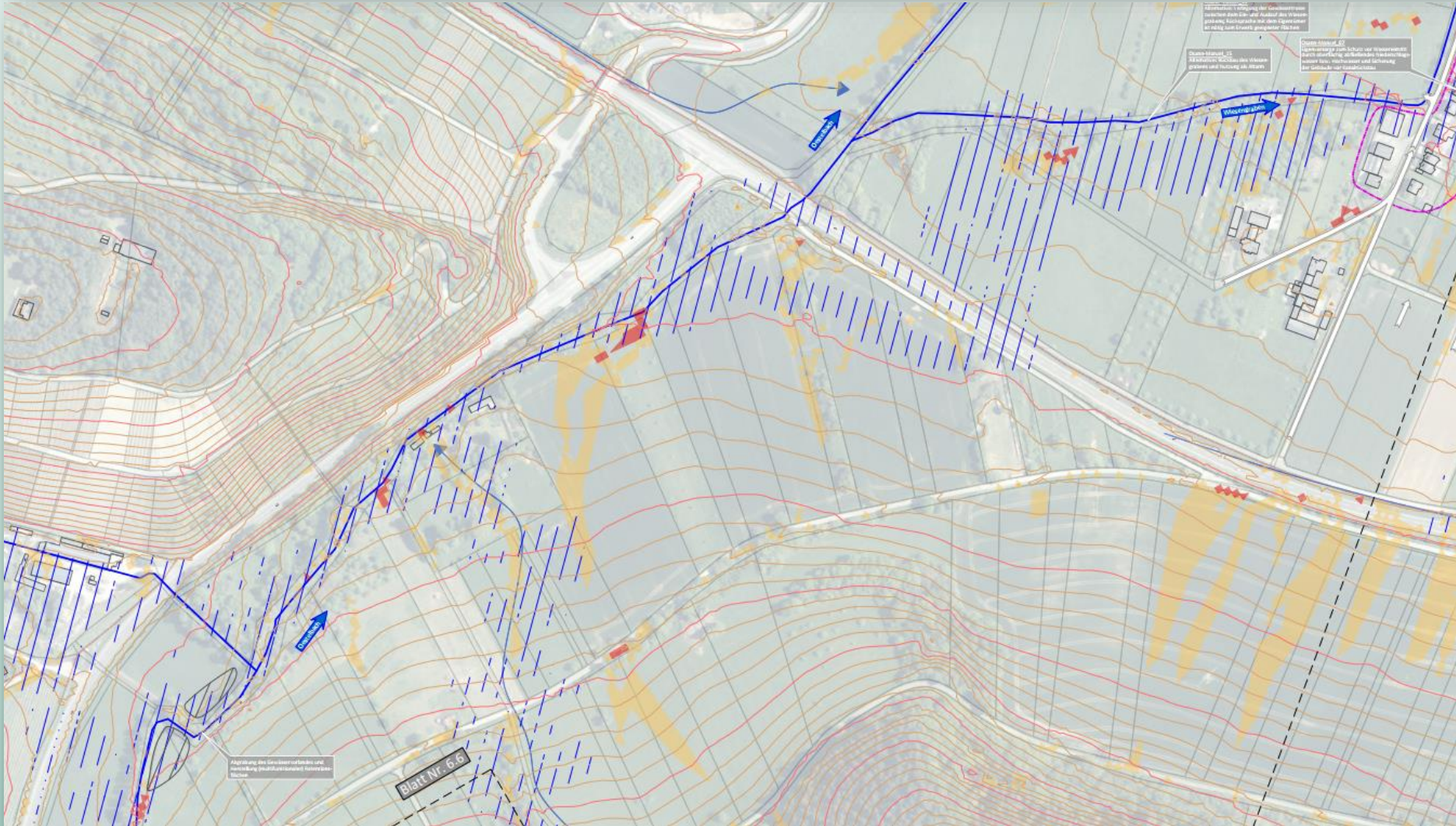
Osann-Monzel_14

Stausee,
Compener Weiher

▪ Umbau des Mönchbauwerks zur Herstellung von rd. 9.000 m³ zusätzlichem Retentionsvolumen

Ortsgemeinde Osann-Monzel

mittel- bis langfristig





14

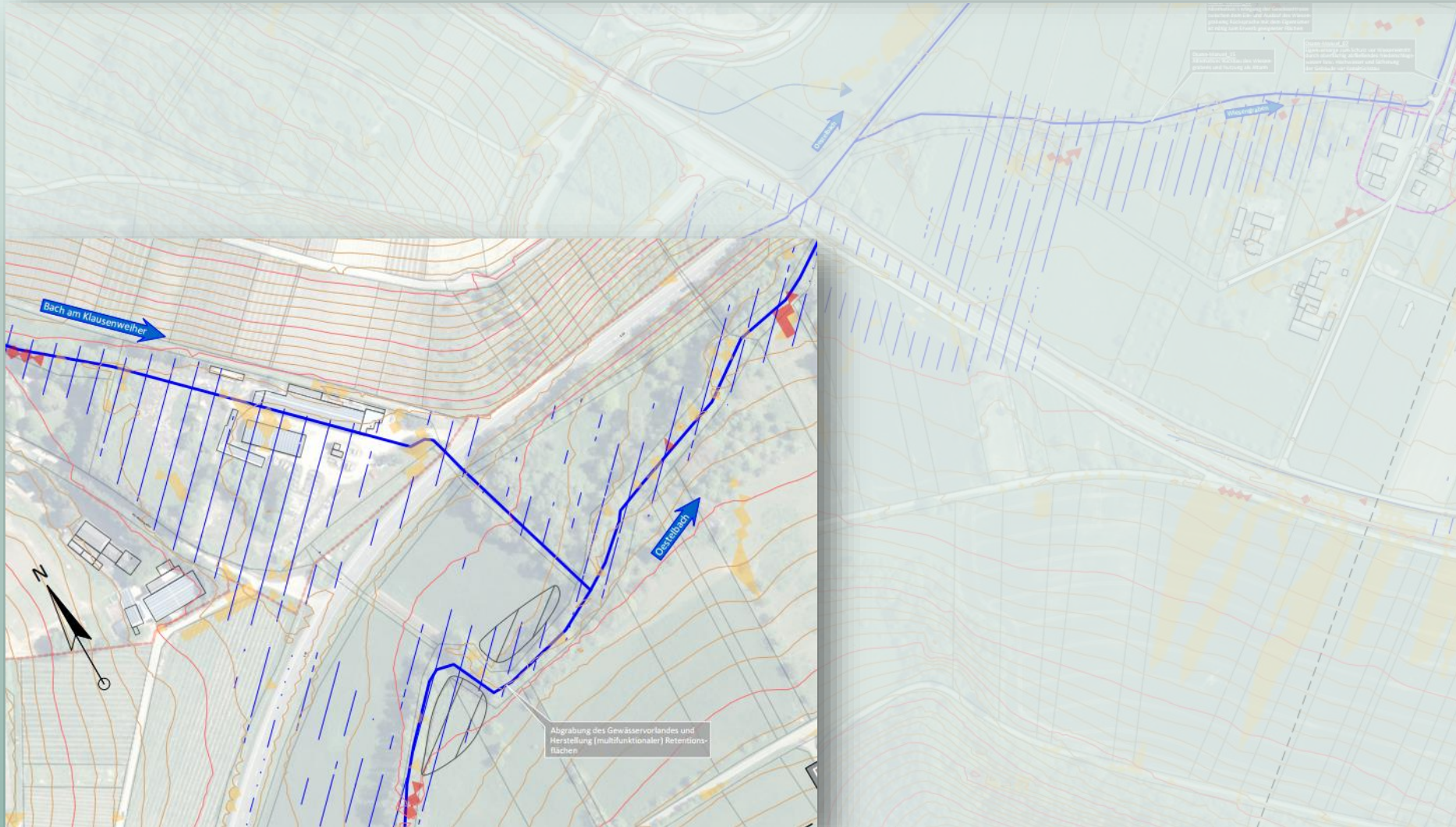
Osann-Monzel_14

Stausee,
Compener Weiher

▪ Umbau des Mönchbauwerks zur Herstellung von rd. 9.000 m³ zusätzlichem Retentionsvolumen

Ortsgemeinde Osann-Monzel

mittel- bis langfristig





15

Osann-Monzel_15

Oestelbach zwischen
Trierer Straße und
Moseltalstraße

- Abgrabung des vorhandenen Profils und Anlegen einer Sekundärraue
- Renaturierung des Gewässerprofils
- Alternative: Verlegung der Gewässertrasse zwischen Ein- und Auslauf des Wiesengrabens, hier ist Rücksprache mit Anliegern zum Erwerb geeigneter Flächen nötig
- Rückbau des Wiesengrabens bzw. Nutzung als Altarm
- Ggf. Rückbau der Fußgängerüberwegung, sofern keine Genehmigung vorliegt

Ortsgemeinde Osann-Monzel

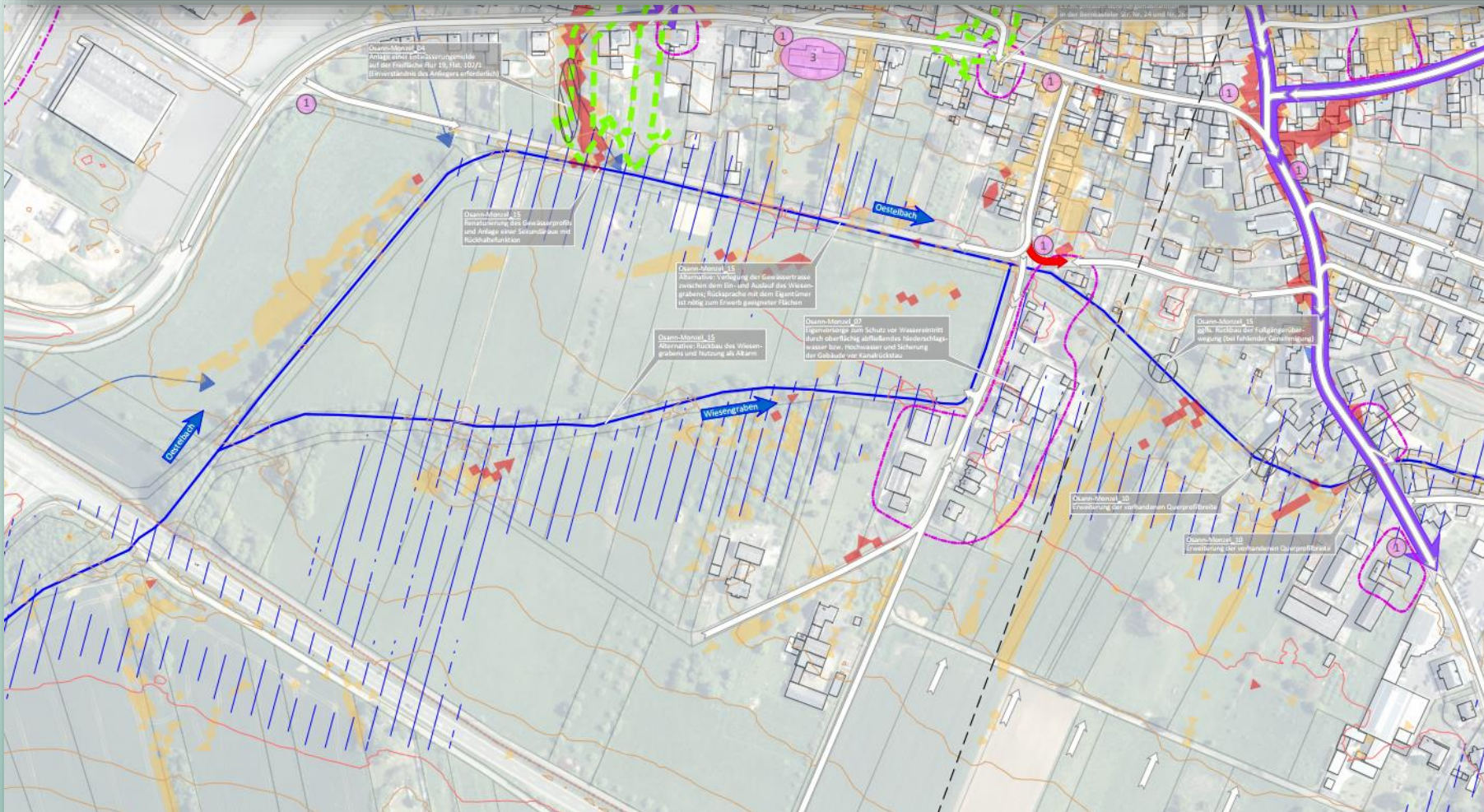
mittelfristig

Ortsgemeinde Osann-Monzel

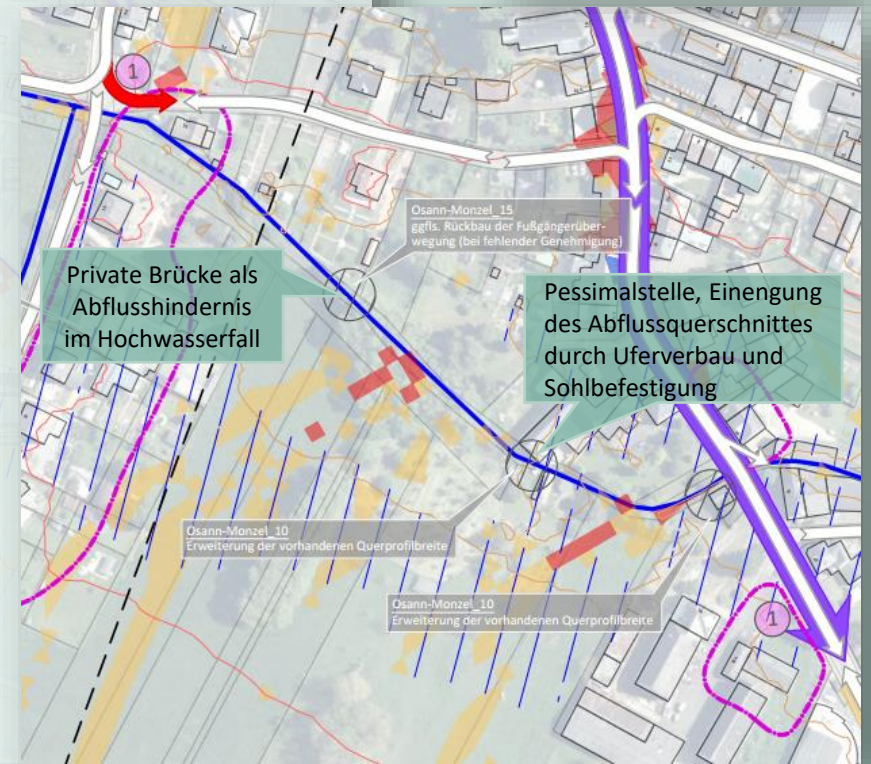
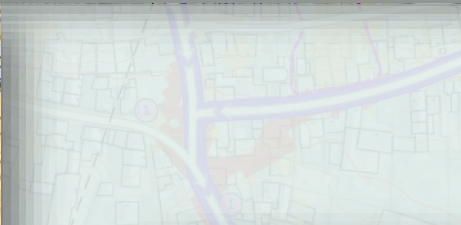
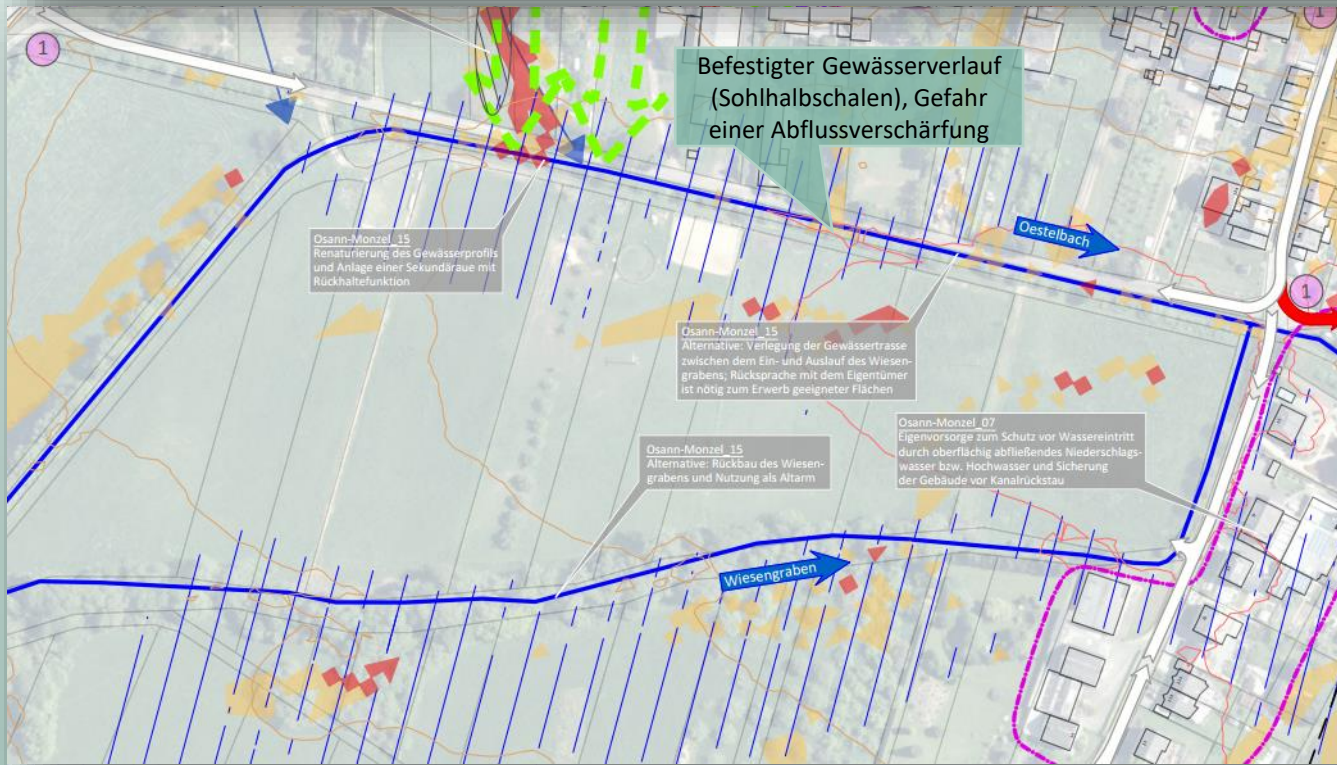
mittelfristig

Ortsgemeinde Osann-Monzel

mittel- bis langfristig



15	Osann-Monzel_15 Oestelbach zwischen Trierer Straße und Moseltalstraße	<ul style="list-style-type: none"> Abgrabung des vorhandenen Profils und Anlegen einer Sekundäraue 	Ortsgemeinde Osann-Monzel	mittelfristig
		<ul style="list-style-type: none"> Renaturierung des Gewässerprofils 	Ortsgemeinde Osann-Monzel	mittelfristig
		<ul style="list-style-type: none"> Alternative: Verlegung der Gewässertrasse zwischen Ein- und Auslauf des Wiesengrabens, hier ist Rücksprache mit Anliegern zum Erwerb geeigneter Flächen nötig Rückbau des Wiesengrabens bzw. Nutzung als Altarm Ggf. Rückbau der Fußgängerüberwegung, sofern keine Genehmigung vorliegt 	Ortsgemeinde Osann-Monzel	mittel- bis langfristig



16

Osann-Monzel_16

Oestelbach zwischen
Osann-Monzel und
Maring-Noviant

- Förderung der natürlichen Regenerationsfähigkeit durch Entfernung von Uferverbau und Ausweisung von Gewässerschutzstreifen
- Einbringung einer erosionsstabilen Schicht zur Beseitigung der Tiefenerosion und Anheben der Gewässersohle; Implementierung von Sohlschwellen, Grundschwellen und Raubäume zur Vermeidung von neuer Tiefenerosion im Gewässerbett
- Anlegen einer Sekundärdraue

Ortsgemeinde Osann-Monzel

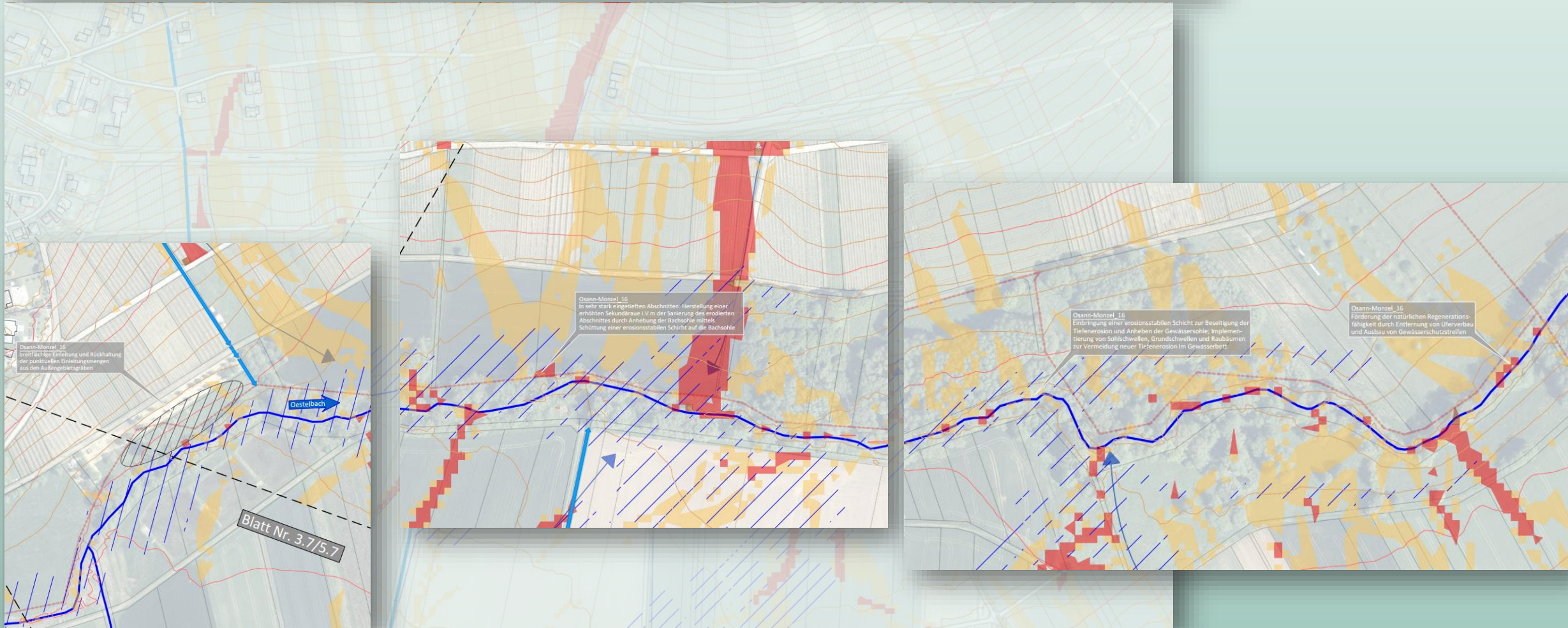
mittel- bis langfristig

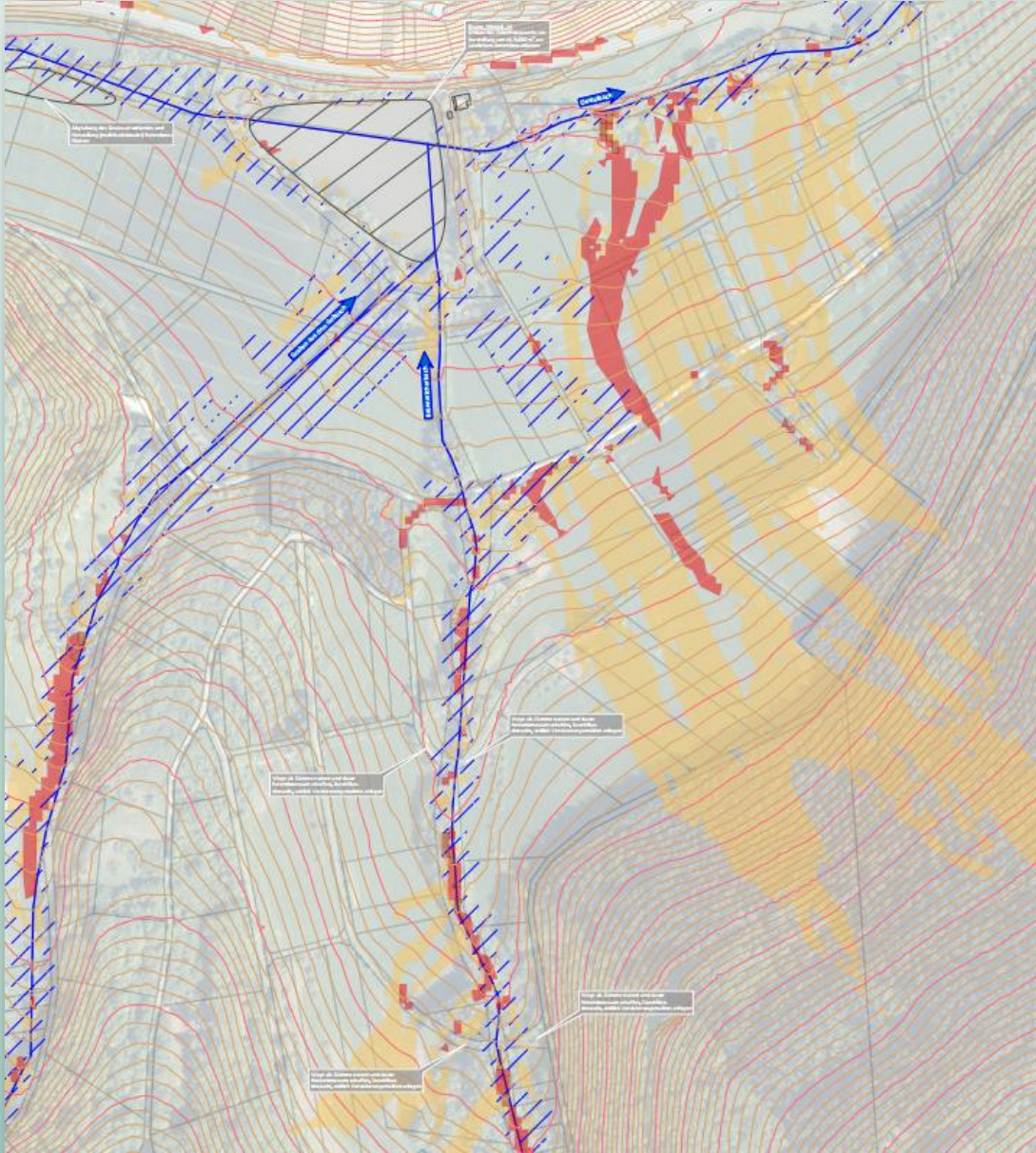
Ortsgemeinde Osann-Monzel

mittel- bis langfristig

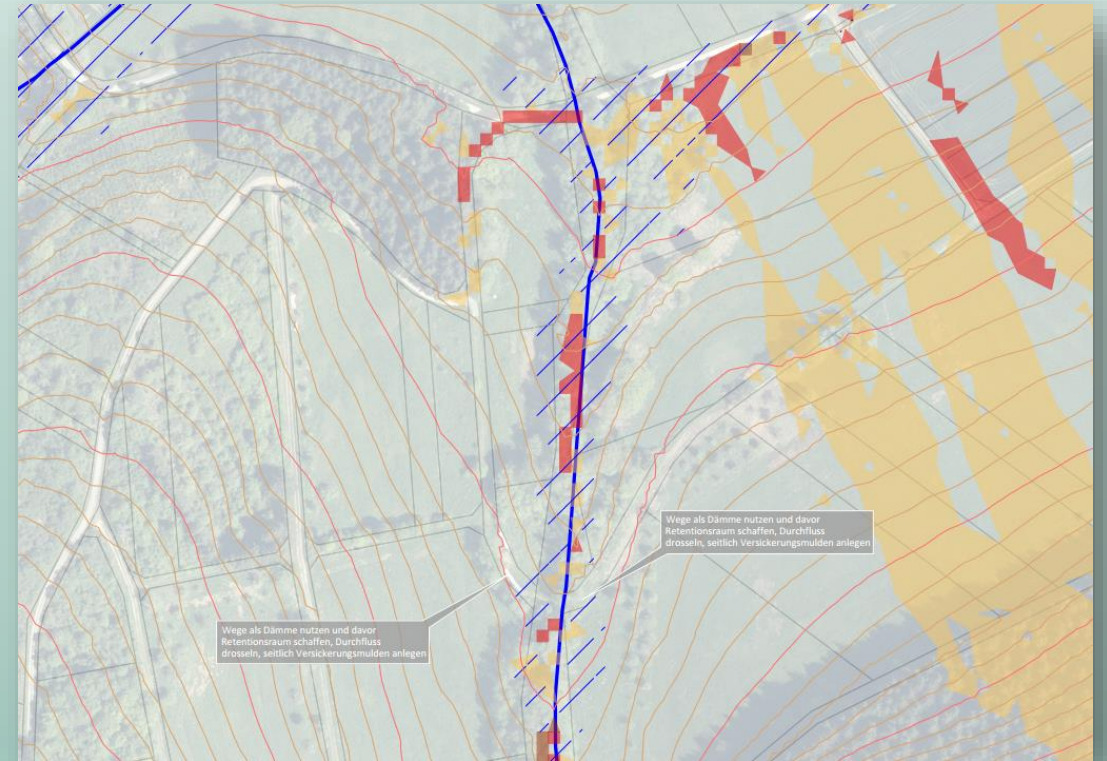
Ortsgemeinde Osann-Monzel

mittel- bis langfristig





Maßnahmen im Forst





Kontakt

Stra-tec GmbH

Grabenstraße 1
54516 Wittlich-Wengerohr

Phone: +49 6571 95463-0

Fax: +49 6571 95463-29

eMail: info@stra-tec.de

Web: www.stra-tec.de

