

Verein „Metternich hilft“

***Informationsveranstaltung
Starkregenvorsorge am 07.03.2022***

Darstellung Hochwasser-Starkregen-Thematik

Hochwasser - Starkregen

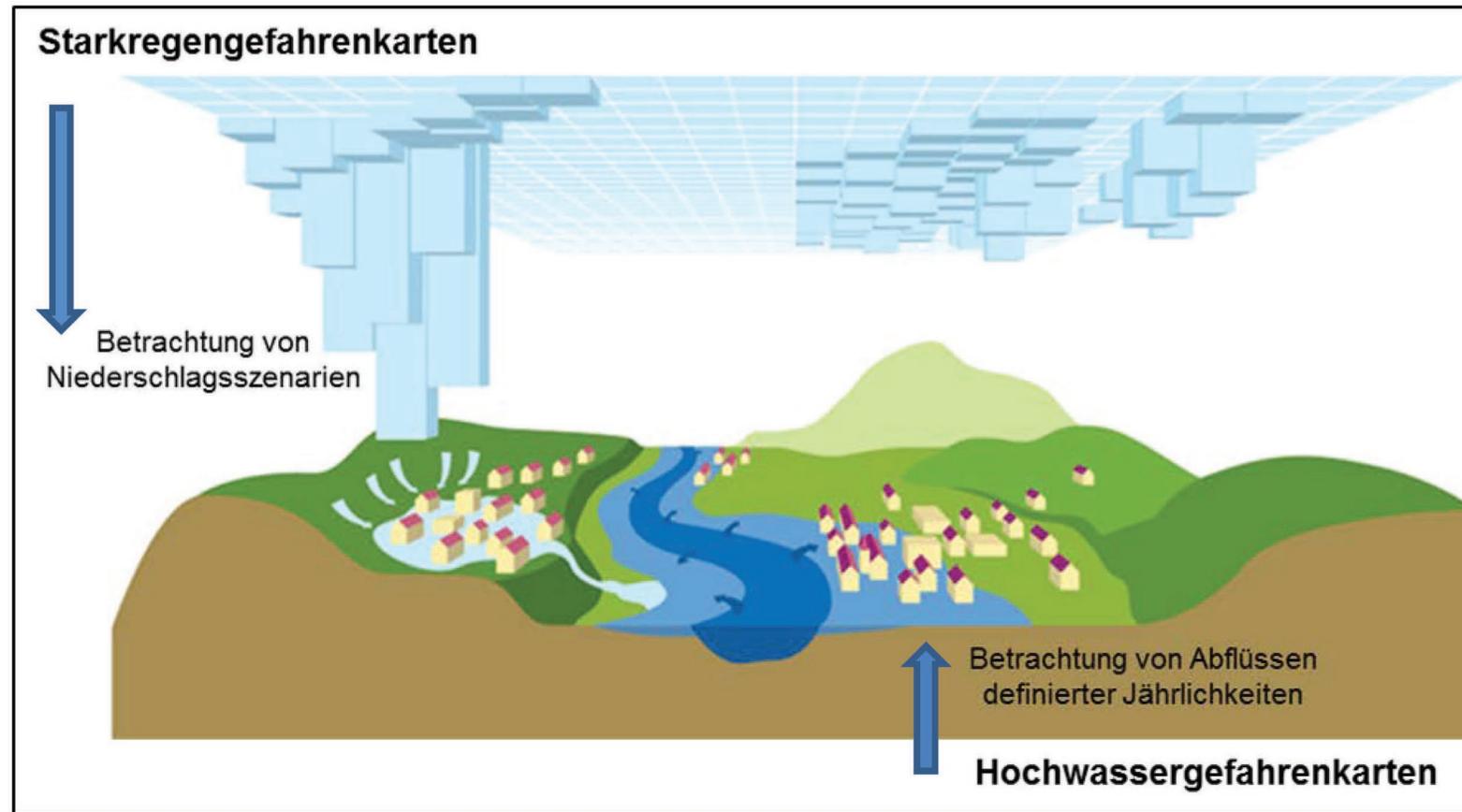


Abbildung 7: Abgrenzung der Starkregengefahrenkarte zur Hochwassergefahrenkarte (LUBW 2016 - angepasst)

Abbildung AH kom SRM NRW Seite 18

Hochwassergefahrenkarten - Starkregengefahrenkarten

➤ Hochwassergefahrenkarten (Auszug AH kom SRM Seite 67)

...Hochwassergefahrenkarten, in denen die Flächen markiert werden, die bei Hochwasserereignissen **an Gewässern** überflutet werden können. **Überflutungsrisiken infolge von Starkregen** sind in Deutschland **nicht in den Hochwassergefahrenkarten**

➤ Definition HQ (Auszug AH kom SRM Seite 18)

- $HQ_{\text{häufig}}$: ein Hochwasser, das im Mittel alle 10 bis 20 Jahre auftritt
- HQ_{100} : ein Hochwasser, das im Mittel alle 100 Jahre auftritt
- HQ_{extrem} : ein extremes Hochwasser, das im Mittel seltener als alle 100 Jahre auftritt (sogenanntes „Jahrtausendhochwasser“)

➤ Starkregengefahrenkarten (Auszug AH kom SRM Seite 18)

...zeigen Starkregengefahrenkarten die **Ergebnisse** aus Simulationen von verschiedenen **Oberflächenabflusszenarien**...



Hochwassergefahrenkarte Metternich

<http://www.klimaanpassung-karte.nrw.de> -> Darstellung „niedrige Wahrscheinlichkeit“

FIS Klimaanpassung

<http://www.klimaanpassung-karte.nrw.de/>



LANUV
Kompetenz für ein
lebenswertes Land

Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen



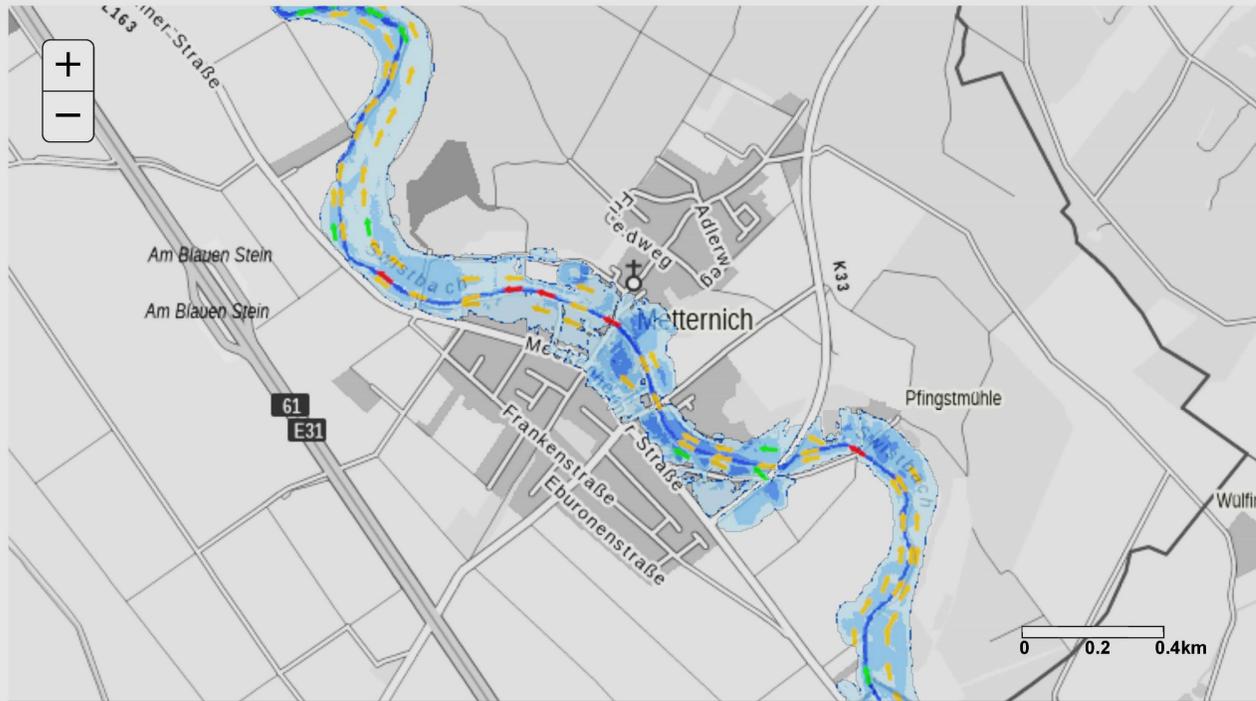
Überschwemmungsgrenze der
ohne technischen Hochwasser

0 - 0,5 m
0,5 - 1 m
1 - 2 m
2 - 4 m
> 4 m

Tiefen
Überschwemmungs-
gefährdete Gebiete

Fachinformationssystem Klimaanpassung

Start LANUV Kontakt



0 - 0,5 m
0,5 - 1 m
1 - 2 m
2 - 4 m
> 4 m

Tiefen
Überschwemmungs-

> 0,2 - 0,5 m/s
> 0,5 - 2,0 m/s
> 2,0 m/s

Fließgeschwindigkeit

Gesteuerte Flutpolder /
Hochwasserrückhaltebecken

Deiche, Wände, Stauhaltungs-
Sperrbauwerke

Mobile Elemente

© GeoBasis-DE/BKG 2020, © Geobasis NRW 2020, Planet Observer
© LANUV 2020

Nutzungsbedingungen Datenschutz Impressum

Starkregenhinweiskarte Metternich

<http://www.klimaanpassung-karte.nrw.de> -> Darstellung „extremer Starkregen 90 mm/h-Wassertiefen“



An der Ziegelei 10
53127 Bonn

Tel. 0228 616310
Fax 0228 616315
info@bach-mergel.de
www.bach-mergel.de

FIS Klimaanpassung

<http://www.klimaanpassung-karte.nrw.de/>



LANUV
Kompetenz für ein
lebenswertes Land

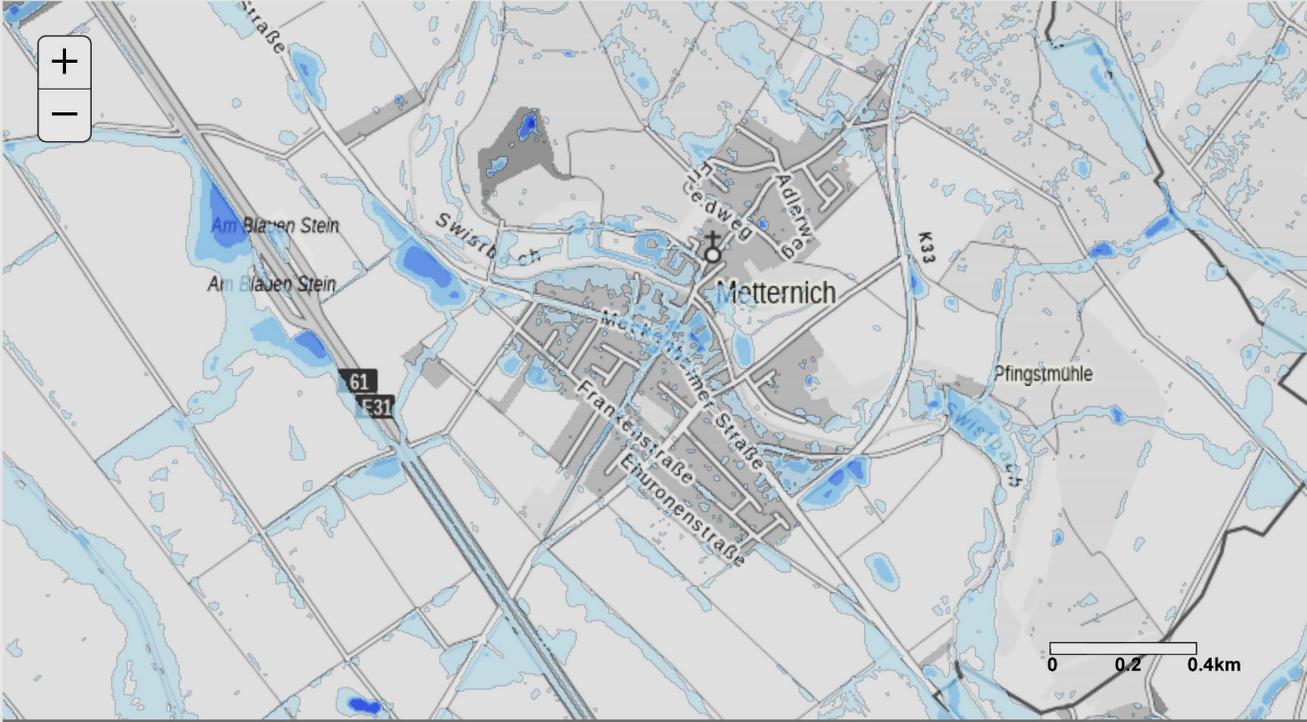
Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen



Wassertie
< 10 c
> 10 -
> 50 -
> 100

Fachinformationssystem Klimaanpassung

Start LANUV Kontakt



© GeoBasis-DE/BKG 2020, © Geobasis NRW 2020, Planet Observer
© LANUV 2020

[Nutzungsbedingungen](#) [Datenschutz](#) [Impressum](#)

HWG-karte - Starkregenhinweiskarte Metternich

<http://www.klimaanpassung-karte.nrw.de>

Detail Hochwassergefahrenkarte

-> Darstellung „niedrige Wahrscheinlichkeit“

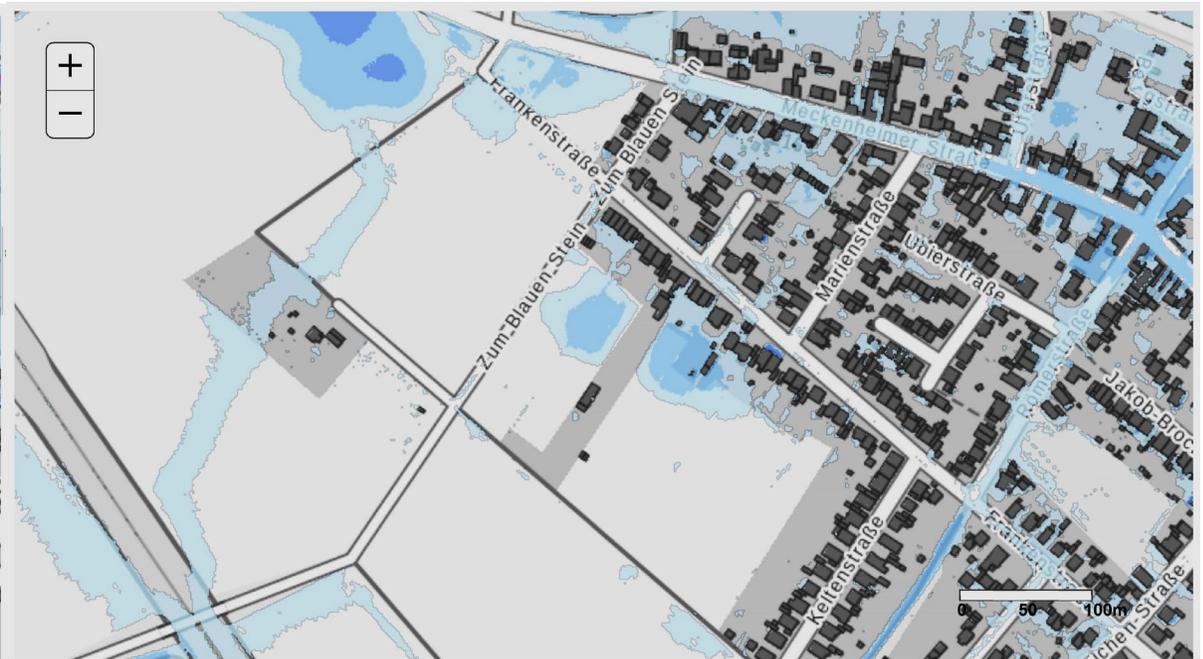


© GeoBasis-DE/BKG 2020, © Geobasis NRW 2020, Planet Observer
© LANUV 2020

[Nutzungsbedingungen](#) [Datenschutz](#) [Impressum](#)

Detail Starkregenhinweiskarte

-> Darstellung „extremer Starkregen 90 mm/h-Wassertiefen“



© GeoBasis-DE/BKG 2020, © Geobasis NRW 2020, Planet Observer
© LANUV 2020

[Nutzungsbedingungen](#) [Datenschutz](#) [Impressum](#)

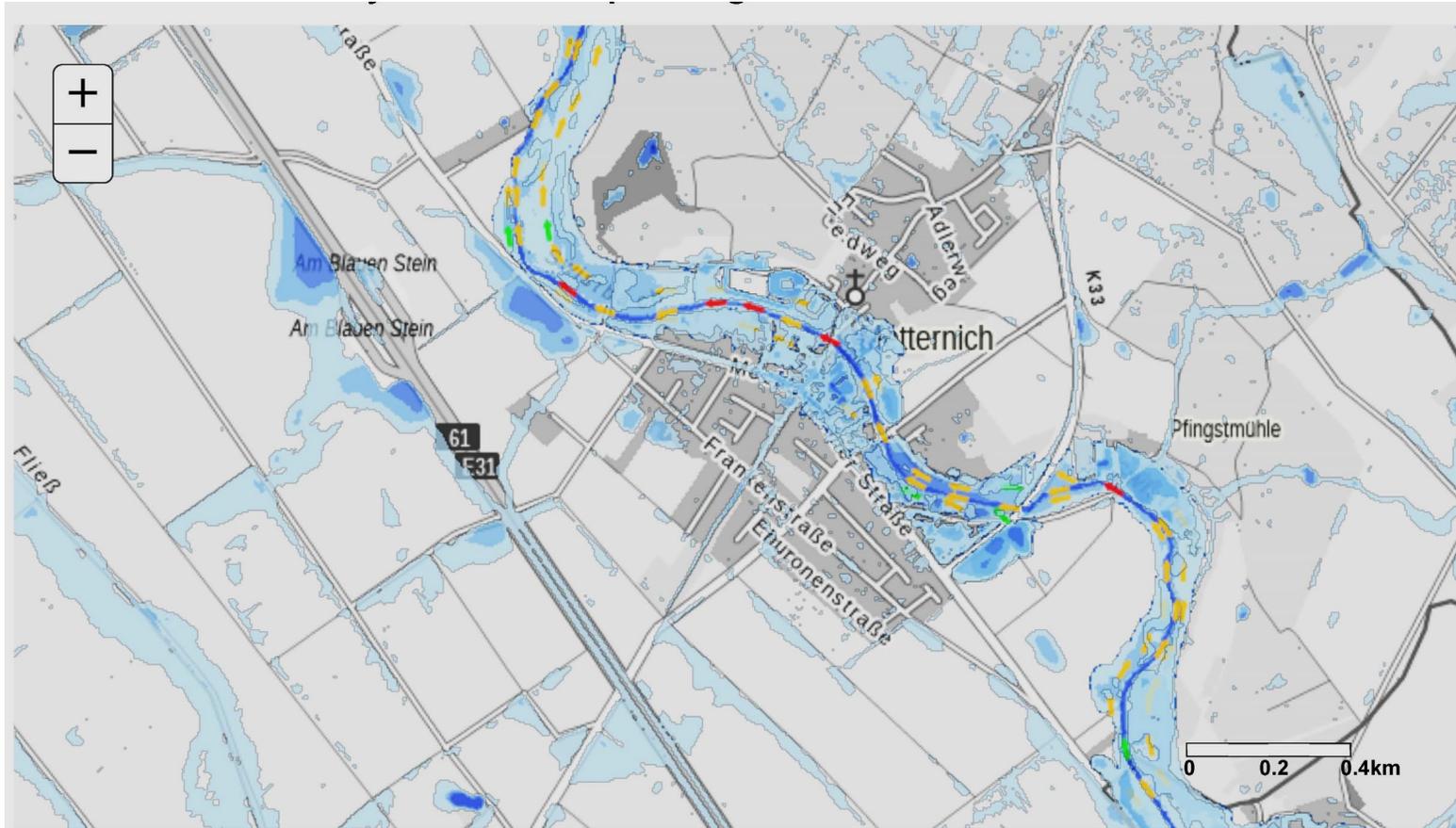
HWG-karte - Starkregenhinweiskarte Metternich

<http://www.klimaanpassung-karte.nrw.de>

Überlagerung Hochwassergefahrenkarte – Starkregenhinweiskarte

HWGK-> Darstellung „niedrige Wahrscheinlichkeit“

SRHK -> Darstellung „extremer Starkregen 90 mm/h-Wassertiefen“



© GeoBasis-DE/BKG 2020, © Geobasis NRW 2020, Planet Observer

© LANUV 2020

[Nutzungsbedingungen](#) [Datenschutz](#) [Impressum](#)

Starkregenvorsorge – mögliche Maßnahmen

- Rückhalt von Starkregen / Oberflächenwasser außerhalb der Bebauung
- „Umleiten“ des Außengebietswasser
- Ausbildung von Notwasserwegen in der Ortslage
- Ausbildung der Straße als Notwasserweg und Retentionsraum
- Starkregenvorsorge / Überflutungsvorsorge der einzelnen Grundstücke und der Bebauung
- usw.

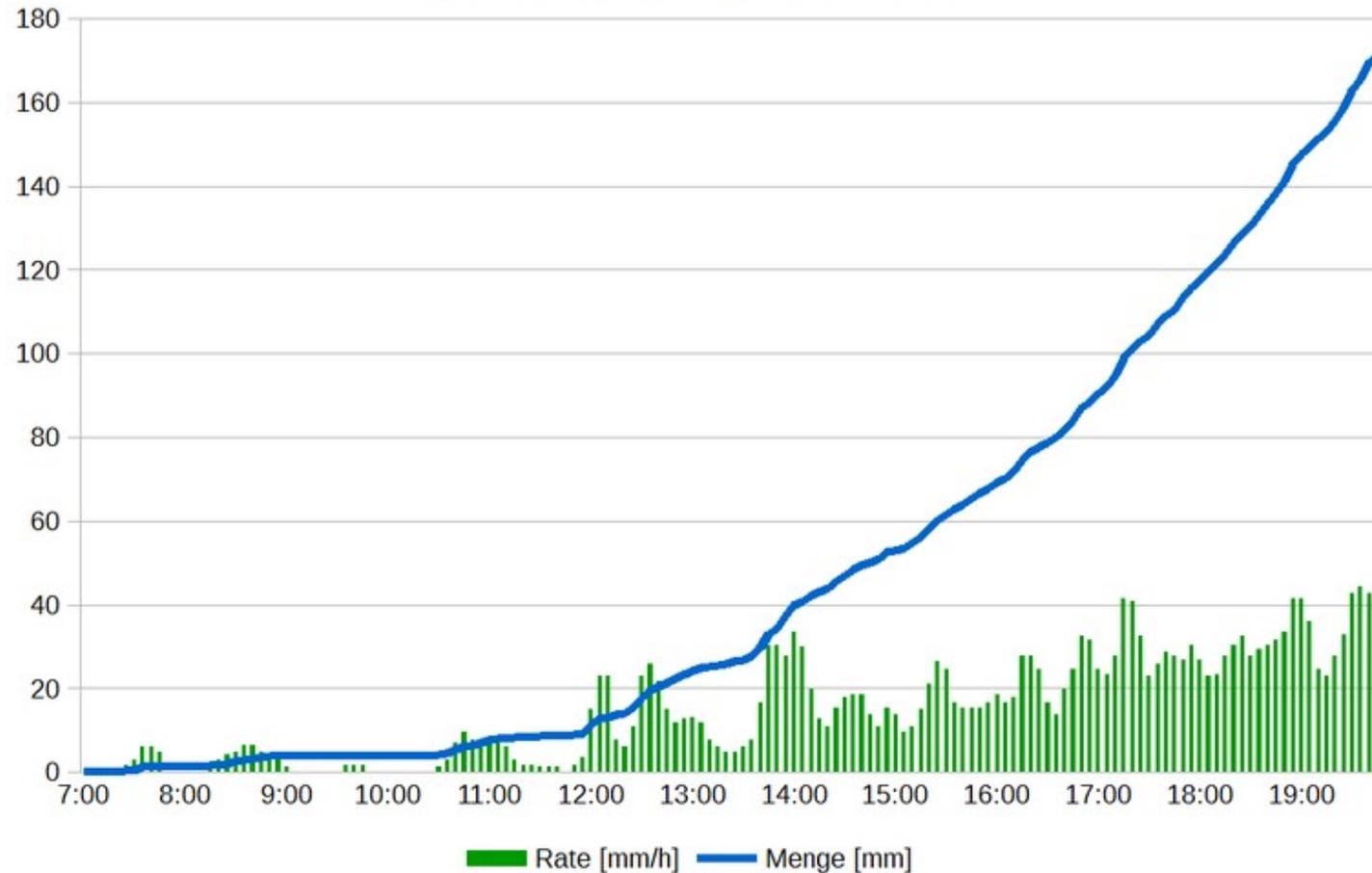
Schweinheim hat Zukunft e.V. - Grobkonzept Schweinheim

- Kurzvorstellung Schweinheim hat Zukunft e.V. -> Arbeitsgruppe Infrastruktur
- Ist-Situation Schweinheim

Schweinheim hat Zukunft e.V. – Regenereignis 14. Juli 2021

Niederschlag 14. Juli 2021 in Flammersheim

Station DF5JL bis Blackout um 19:44 Uhr



Schweinheim hat Zukunft e.V. – Ist-Zustand Schweinheim



Starkregen Wassertiefe Schweinheim

Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft,
Natur- und Verbraucherschutz
des Landes Nordrhein-Westfalen



Schweinheim hat Zukunft e.V. - Flut Schweinheim

Schweizerstr. 2-4



Schweinheimerstr. – Richtung Steinbach



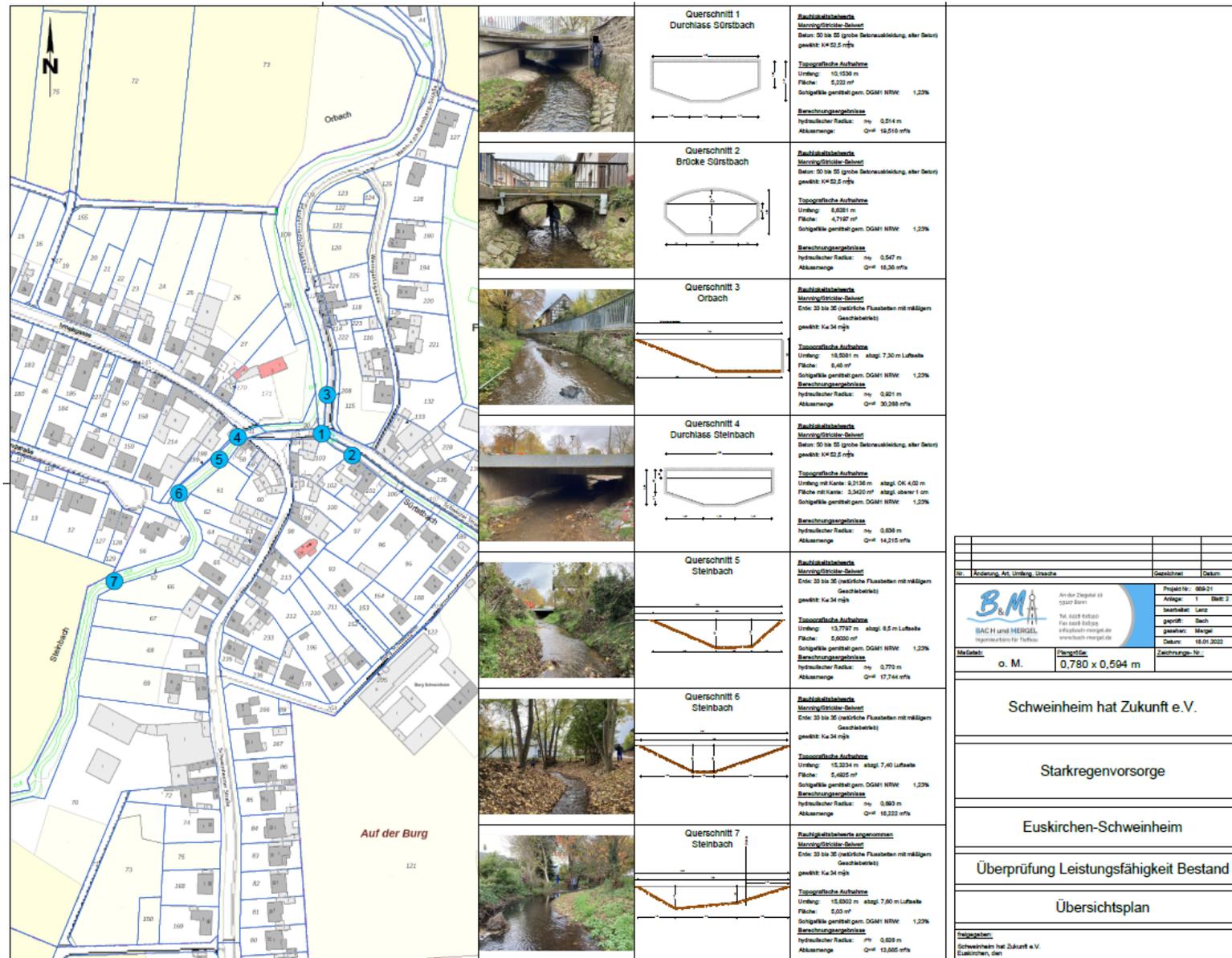
Steinbach – Hollandstr. 2 a



Schweinheimerstr.- Richtung Dorfplatz



Schweinheim hat Zukunft e.V. – Bestandsaufnahme Ist-Zustand

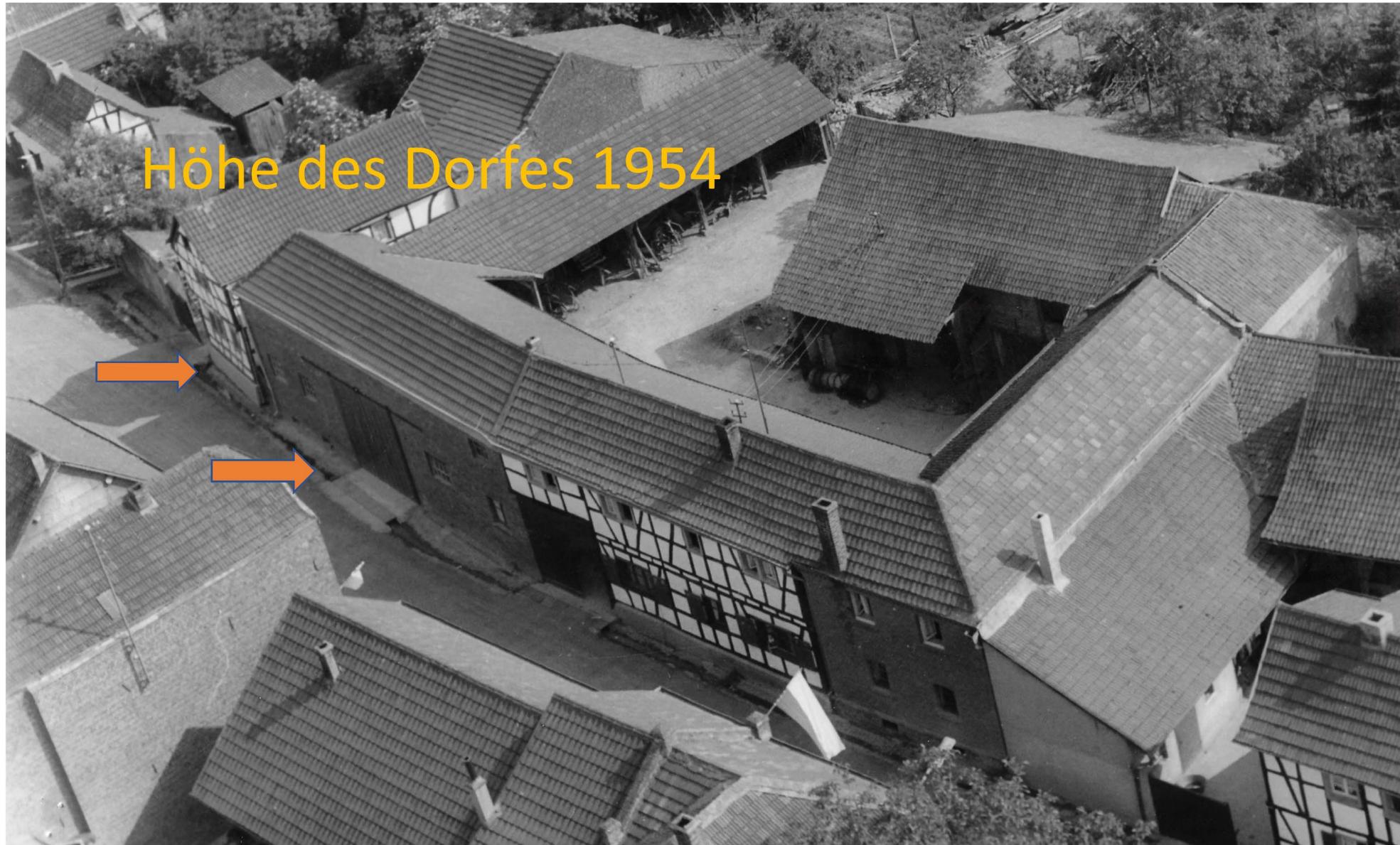


Schweinheim hat Zukunft e.V. - Grobkonzept Schweinheim

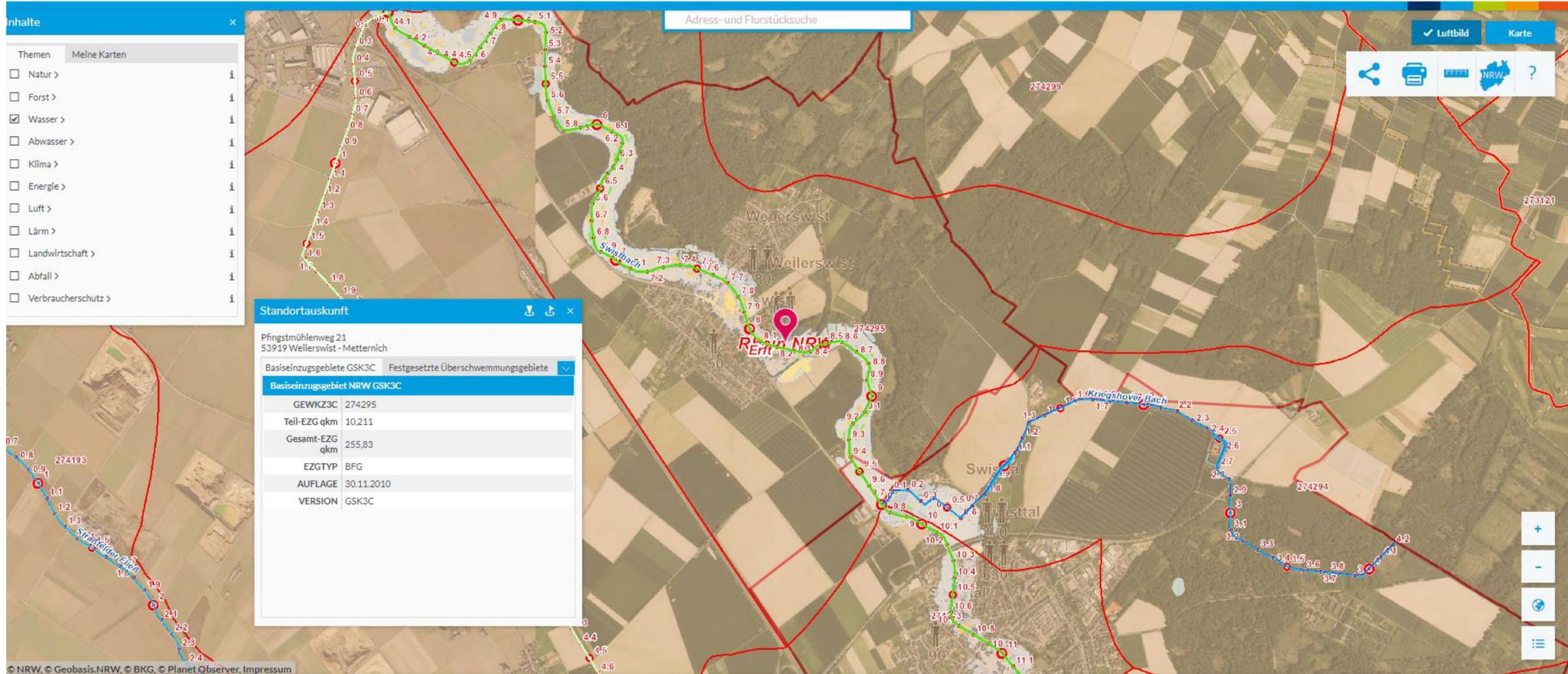
Beispiel Dorfmitte Spielplatzanlage in Bachnähe



Schweinheim hat Zukunft e.V. - Grobkonzept Schweinheim



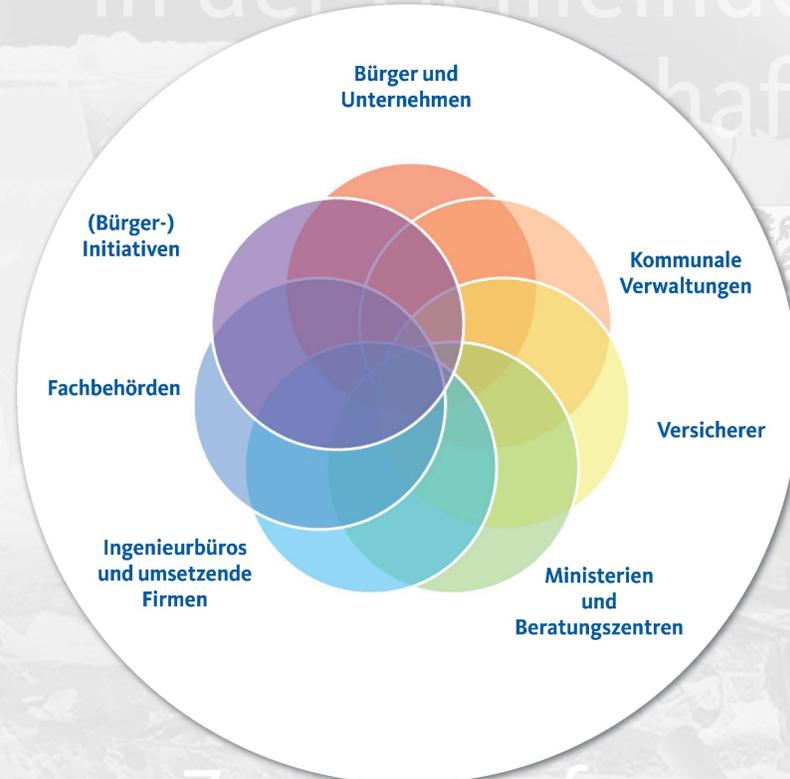
Schweinheim hat Zukunft e.V.



Schweinheim hat Zukunft e.V.



Grundlagen
Starkregenvorsorge
Hochwasserschutz-
geht nur gemeinsam –
Konzept
Packen wir es an!
in der Gemeinde
haft



Zusammenfassung