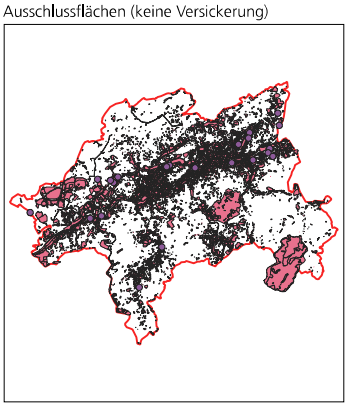
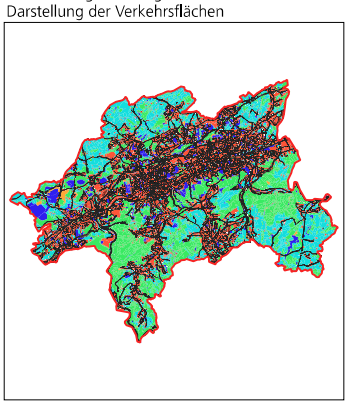
Wirkanalyse der maximalen Versickerungsfähigkeit auf Starkregenereignisse in Wuppertal

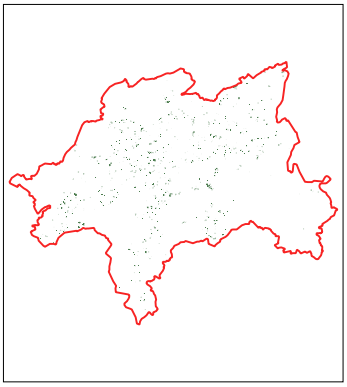
Ausschlussflächen (keine Versickerung)



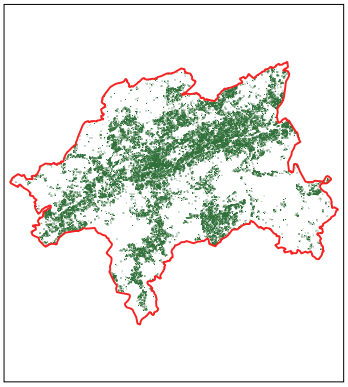
Versickerungsklassen gem. ALKIS mit Darstellung der Verkehrsflächen



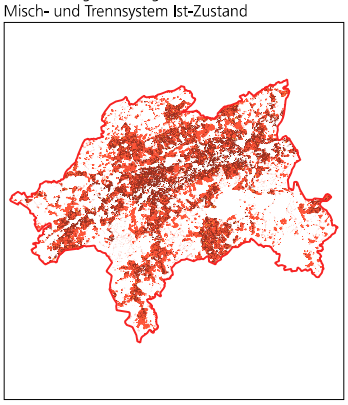
vorhandene Gründächer Ist-Zustand



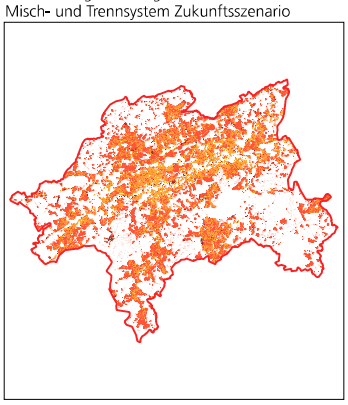
Gründachpotential



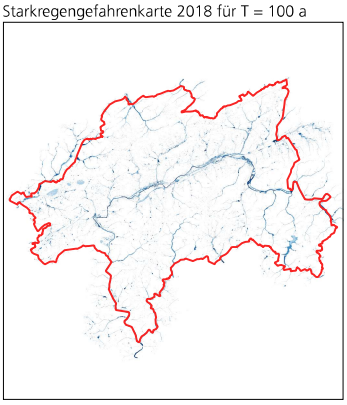
Versickerungsklassen gem. VerDIS Misch- und Trennsystem Ist-Zustand



Versickerungsklassen gem. VerDIS Misch- und Trennsystem Zukunftsszenario



max. Wassertiefen Starkregengefahrenkarte 2018 für T = 100 a



Legende

- Stadtgrenze Wuppertal
- Ausschlussflächen

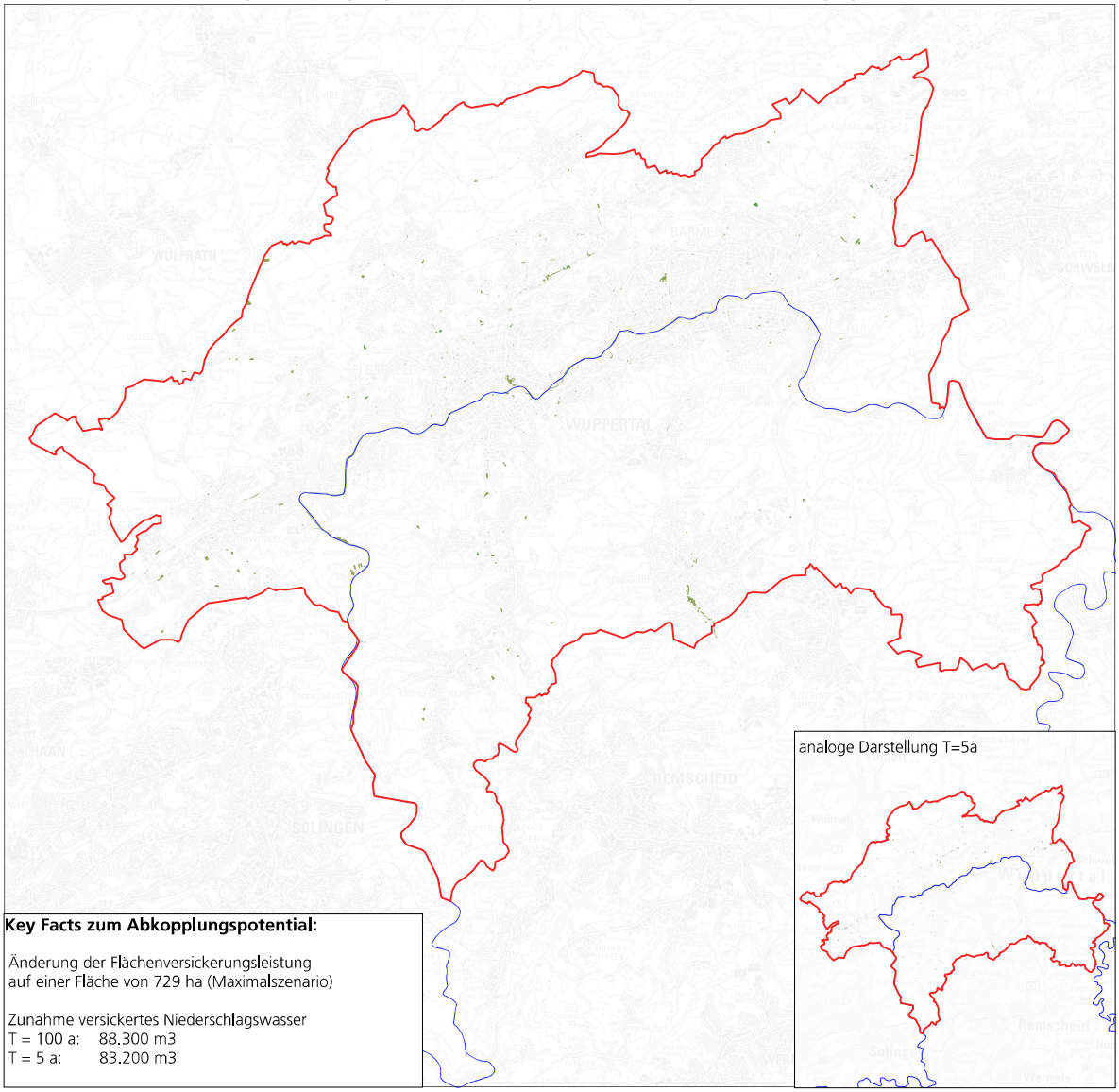
max. Wassertiefen [m] Starkregengefahrenkarte T = 100 a
Band 1 (Gray)
- <= 0,0
- 0,0 - 0,1
- 0,1 - 0,3
- 0,3 - 0,5
- 0,5 - 1,0
- 1,0 - 2,0
- > 2,0
- 200 m Umring Erdfall
- vorhandene Gründächer
- Wupper

Versickerungsklassen
- Versickerungsklasse 1
- Versickerungsklasse 2
- Versickerungsklasse 3
- Versickerungsklasse 4
- Versickerungsklasse 5
- Versickerungsklasse 6

Gründachpotential
- noch bis sehr gut geeignet

Differenzen der max. Wassertiefen [m]
Band 1 (Gray)
- <= -2,0
- -2,0 - -1,0
- -1,0 - -0,5
- -0,5 - -0,3
- -0,3 - -0,1
- -0,05 - -0,1
- -0,1 - -0,03
- -0,03 - 0,0
- 0,0 - 0,03
- 0,03 - 0,05
- 0,05 - 0,1
- 0,1 - 0,3
- 0,3 - 0,5
- 0,5 - 1,0
- 1,0 - 2,0
- > 2,0

Differenzendarstellung der max. Wassertiefen (Zukunftsszenario minus Ist-Zustand) für T = 100 a
Annahmen in der Modellumsetzung: direkte Beregnung, max. Appkopplung im Misch- und Trennsystem, Berücksichtigung der vorhandenen Gründächer



Key Facts zum Abkopplungspotential:

Änderung der Flächenversickerungsleistung
auf einer Fläche von 729 ha (Maximalszenario)

Zunahme versickertes Niederschlagswasser
T = 100 a: 88.300 m3
T = 5 a: 83.200 m3

Land NRW (2021) Datenlizenz Deutschland - Namensnennung - Version 2.0
https://www.wms.nrw.de/geobasis/wms_nw_dtk

0 1 2 km

pecher
Dr. Pecher AG · Klinkerweg 5 · 40699 Erkrath

Projekt-Nr.	Plan-Nr.		Datum	Name
0547-102067	Anlage 1	bearbeitet	Mai 2022	ANM
Datenname	Datum Mai 2022	gezeichnet	Mai 2022	ANM
		geprüft	Mai 2022	

WSW

Bromberger Str. 39-41 - 42281 Wuppertal

WSW Energie & Wasser AG