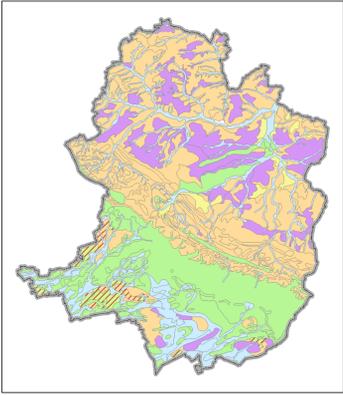
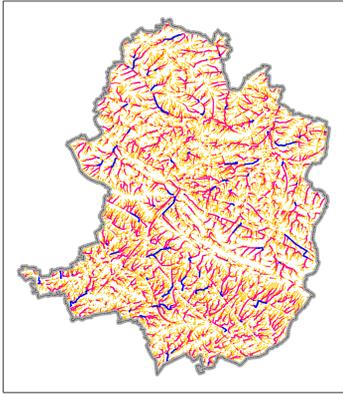


Handlungskarte Starkregenvorsorge und wassersensible Stadtentwicklung

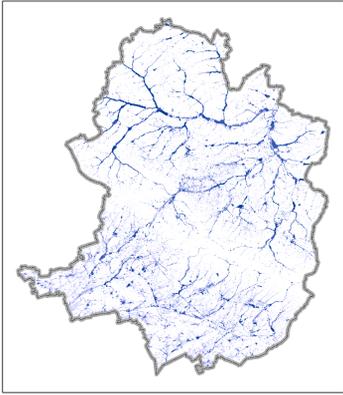
Datenquelle Versickerung



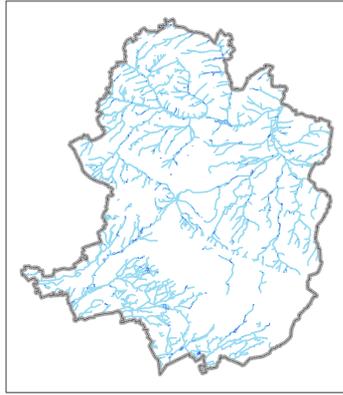
Datenquelle topographische Analyse



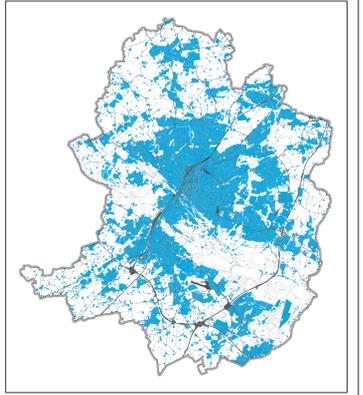
Datenquelle Starkregengefahrenkarte (hN=90 mm)



Datenquelle Gewässernetz Bielefeld



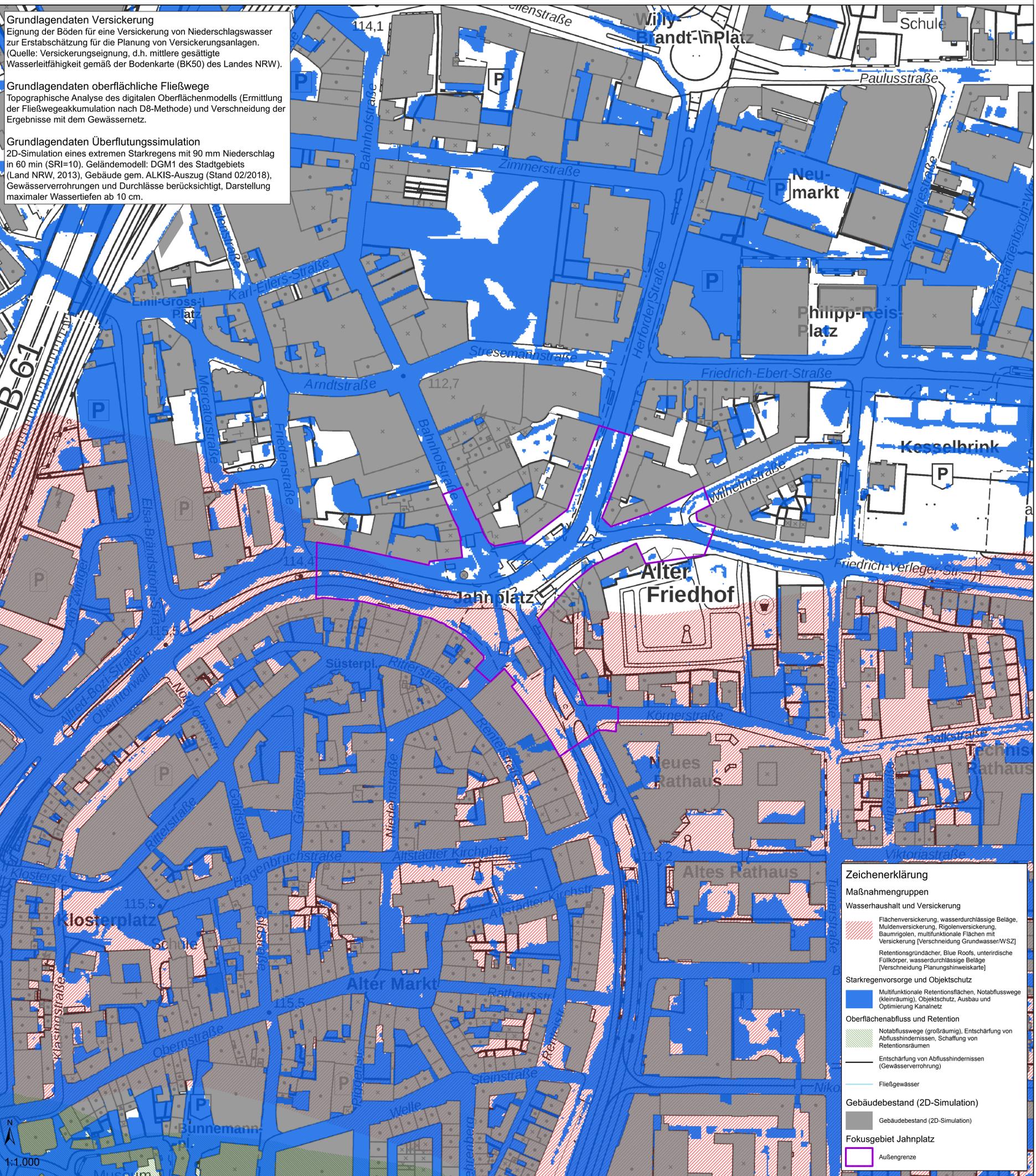
Flächennutzung (ALKIS)



Grundlegenden Daten Versickerung
Eignung der Böden für eine Versickerung von Niederschlagswasser zur Erstabschätzung für die Planung von Versickerungsanlagen. (Quelle: Versickerungseignung, d.h. mittlere gesättigte Wasserleitfähigkeit gemäß der Bodenkarte (BK50) des Landes NRW).

Grundlegenden Daten oberflächliche Fließwege
Topographische Analyse des digitalen Oberflächenmodells (Ermittlung der Fließwegeakkumulation nach D8-Methode) und Verschneidung der Ergebnisse mit dem Gewässernetz.

Grundlegenden Daten Überflutungssimulation
2D-Simulation eines extremen Starkregens mit 90 mm Niederschlag in 60 min (SRI=10). Geländemodell: DGM1 des Stadtgebiets (Land NRW, 2013), Gebäude gem. ALKIS-Auszug (Stand 02/2018), Gewässerverrohrungen und Durchlässe berücksichtigt, Darstellung maximaler Wassertiefen ab 10 cm.



Zeichenerklärung

Maßnahmengruppen

Wasserhaushalt und Versickerung

- Flächenversickerung, wasserdurchlässige Beläge, Muldenversickerung, Rigolenversickerung, Baumrigolen, multifunktionale Flächen mit Versickerung [Verschneidung Grundwasser/WSZ]
- Retentionsgründächer, Blue Roofs, unterirdische Füllkörper, wasserdurchlässige Beläge [Verschneidung Planungshinweiskarte]

Starkregenvorsorge und Objektschutz

- Multifunktionale Retentionsflächen, Notabflusswege (Kleinräumig), Objektschutz, Ausbau und Optimierung Kanalschutz

Oberflächenabfluss und Retention

- Notabflusswege (großräumig), Entschärfung von Abflusshindernissen, Schaffung von Retentionsräumen
- Entschärfung von Abflusshindernissen (Gewässerverrohrung)

Fließgewässer

- Fließgewässer

Gebäudebestand (2D-Simulation)

- Gebäudebestand (2D-Simulation)

Fokusgebiet Jahnplatz

- Außergrenze