

Öffentlichkeitsbeteiligung Hochstraße Benediktusstraße

Nachbarschaftstisch II

Station 4 – Umwelt/Grundwasser

12.06.2023



Öffentlichkeitsbeteiligung Hochstraße Benediktusstraße

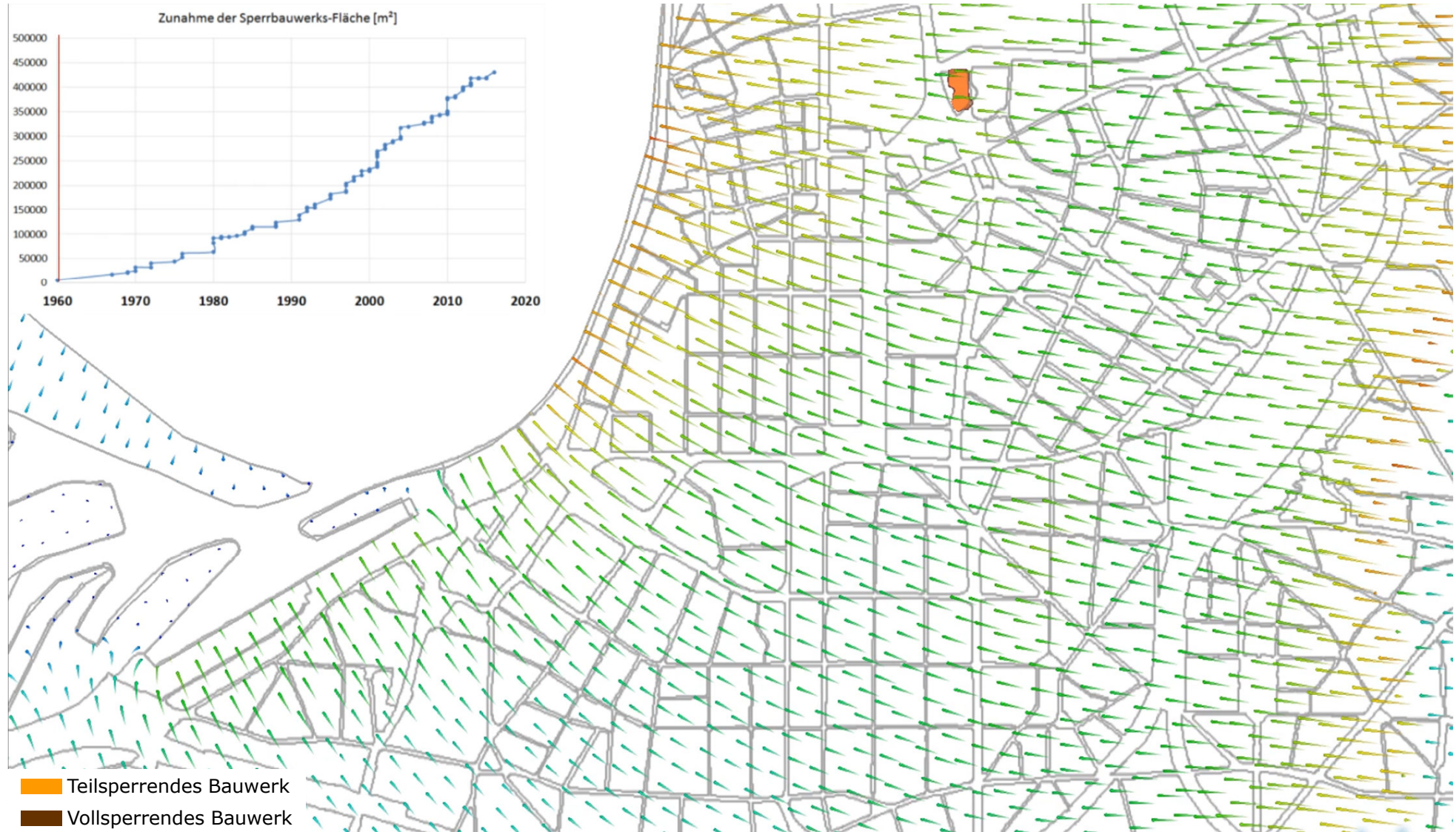
Begriffserklärung

- Grundwasserströmung = Wasserbewegungen, die sich in einem durchlässigen Untergrund (Sand, Kies u.ä., jedoch nicht klüftiger Fels) [...] infolge einer Wasserspiegeldifferenz einstellen. Eine genaue Bestimmung der praktisch auftretenden Strömungsvorgänge ist durch die schwankenden Bodenwerte und die oft nicht vorhandene Homogenität des durchströmten Bodenkörpers schwierig.
Quelle <https://www.spektrum.de/lexikon/>
- Vollsperrendes Bauwerk = Ein "vollsperrendes Bauwerk" im Grundwasser bezieht sich auf eine Struktur oder eine Einrichtung, die den Durchfluss von Wasser vollständig blockiert oder sperrt. Üblicherweise handelt es sich um eine physische Barriere, die in den Boden oder das Grundgestein eingebaut ist, um das Eindringen von Wasser zu verhindern oder zu kontrollieren.
- Teilsperrendes Bauwerk = Ein "teilsperrendes Bauwerk" im Grundwasser bezieht sich auf eine Struktur oder eine Einrichtung, die den Durchfluss von Wasser teilweise blockiert oder sperrt. Im Gegensatz zu einem vollsperrenden Bauwerk ermöglicht ein teilsperrendes Bauwerk den begrenzten Durchfluss von Wasser durch eine kontrollierte Öffnung oder eine bestimmte Vorrichtung.



Öffentlichkeitsbeteiligung Hochstraße Benediktusstraße

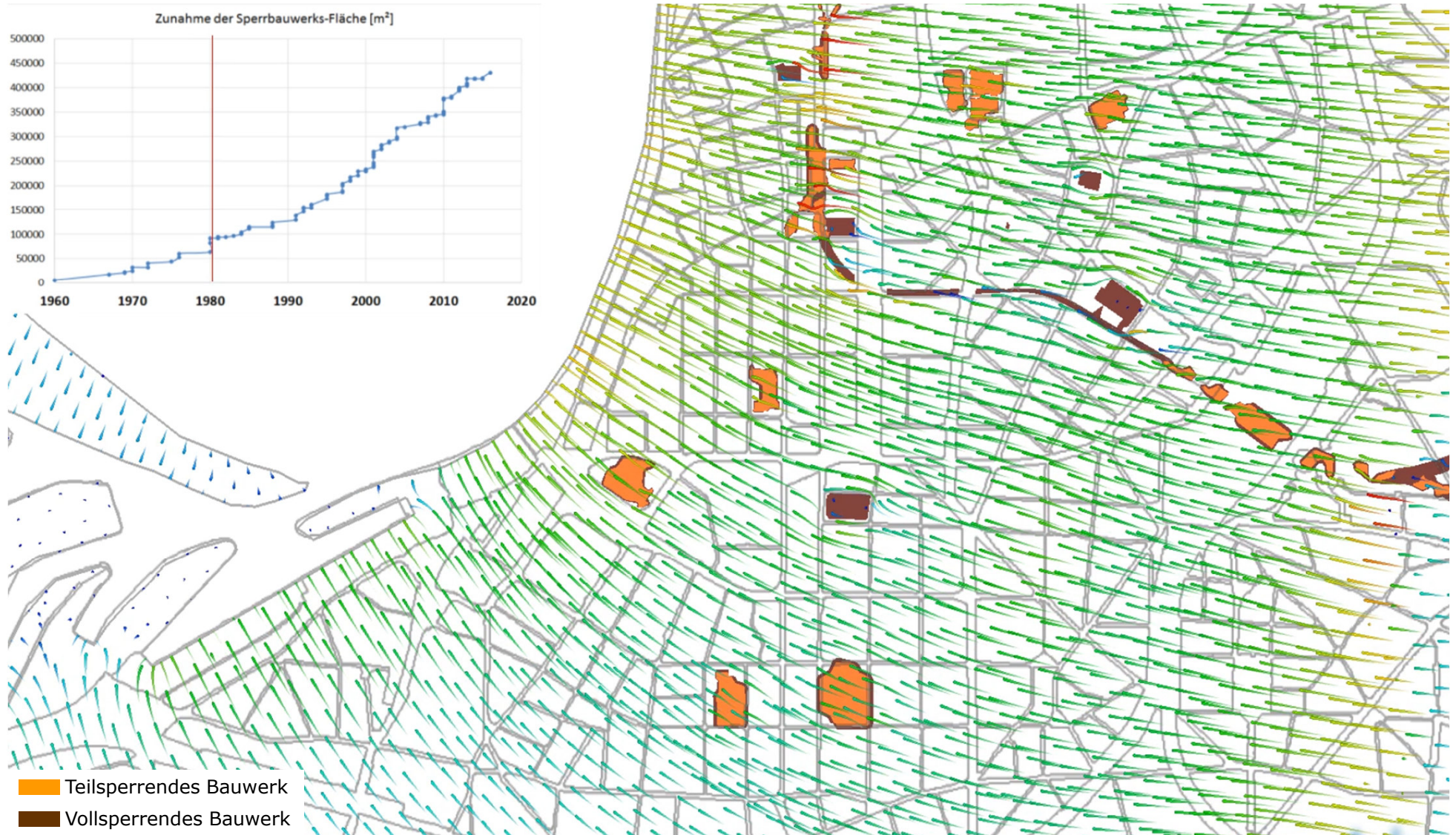
Beispiel – Einfluss von Sperrbauwerken auf die Grundwasserströmung (1960)



Quelle: Landeshauptstadt Düsseldorf - Amt für Umwelt- und Verbraucherschutz

Öffentlichkeitsbeteiligung Hochstraße Benediktusstraße

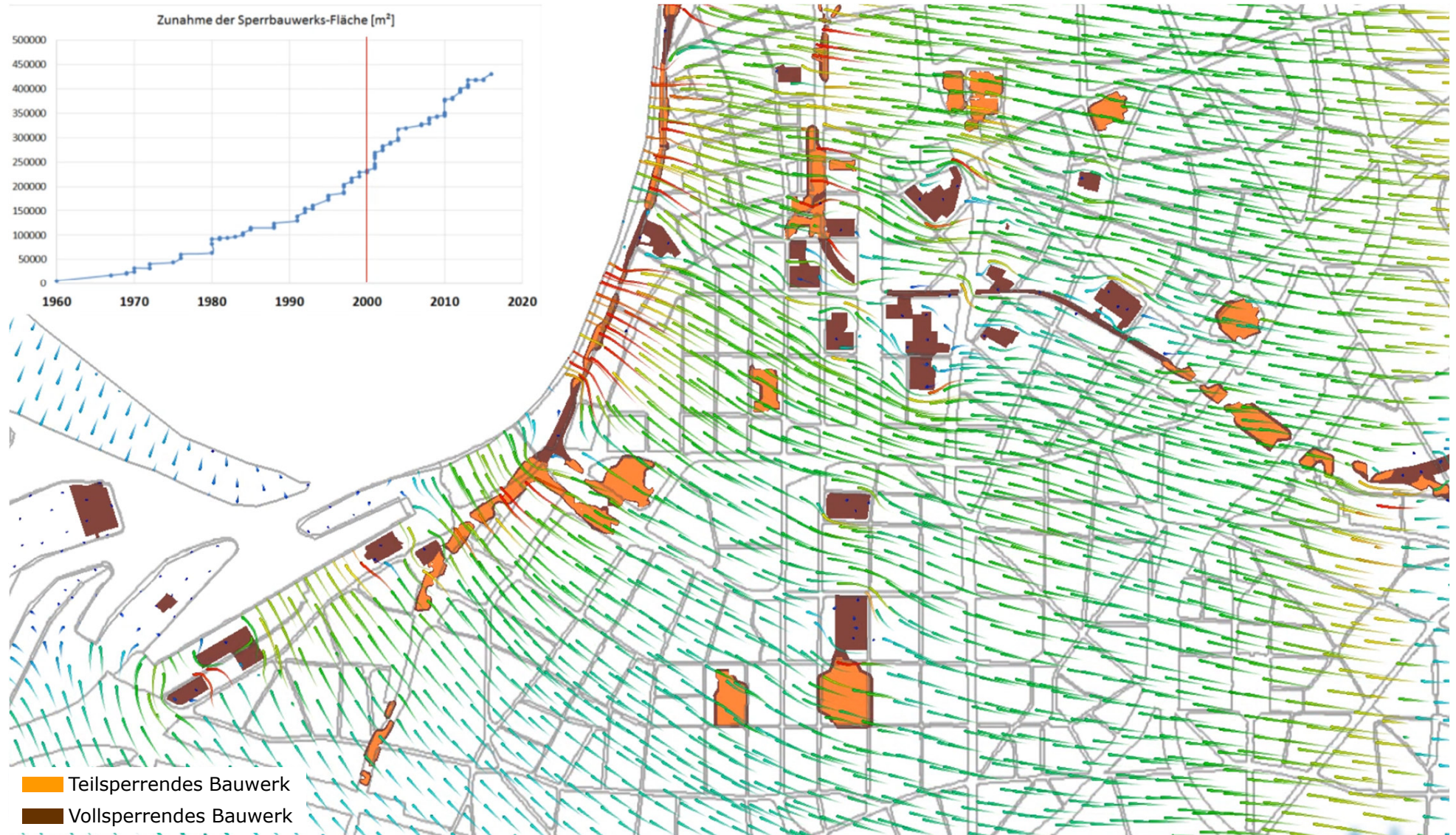
Beispiel – Einfluss von Sperrbauwerken auf die Grundwasserströmung (1980)



Quelle: Landeshauptstadt Düsseldorf - Amt für Umwelt- und Verbraucherschutz

Öffentlichkeitsbeteiligung Hochstraße Benediktusstraße

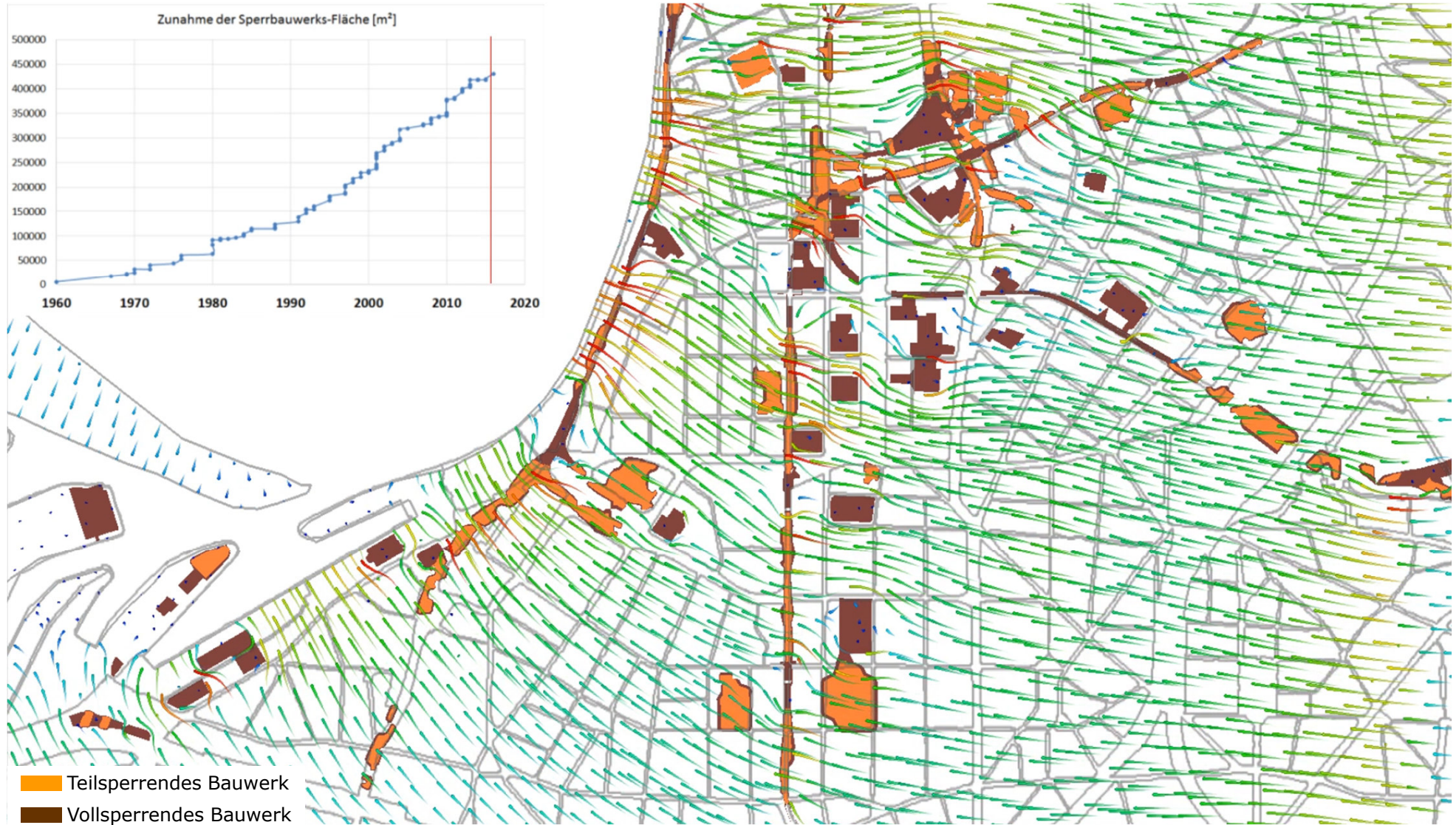
Beispiel – Einfluss von Sperrbauwerken auf die Grundwasserströmung (2000)



Quelle: Landeshauptstadt Düsseldorf - Amt für Umwelt- und Verbraucherschutz

Öffentlichkeitsbeteiligung Hochstraße Benediktusstraße

Beispiel – Einfluss von Sperrbauwerken auf die Grundwasserströmung (2015)



Quelle: Landeshauptstadt Düsseldorf - Amt für Umwelt- und Verbraucherschutz