



**EGLV**

Emschergenossenschaft

An aerial photograph of a river flowing through a lush green landscape. The river is surrounded by dense trees and grassy banks. A path runs alongside the river, with a few people walking and a dog. A bridge is visible in the distance.

# Grundwassersituation in Castrop-Rauxel, Bereich Henrichenburg-Ickern- Habinghorst

Frank Reichel, Emschergenossenschaft

07.03.2024, 17:00 Uhr



EGLV

# Vom Starkregen betroffene Grundstücke

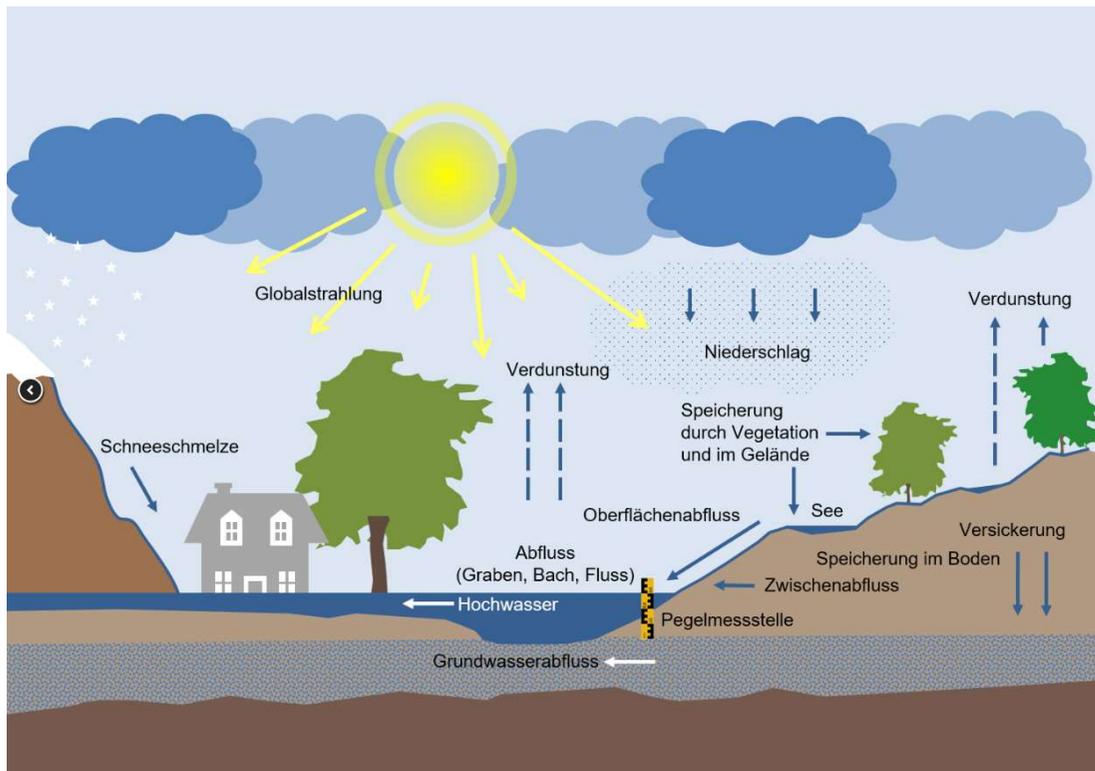
gemäß Bürgertermin Oktober 2023



● Betroffene Grundstücke

# Abflusskomponenten

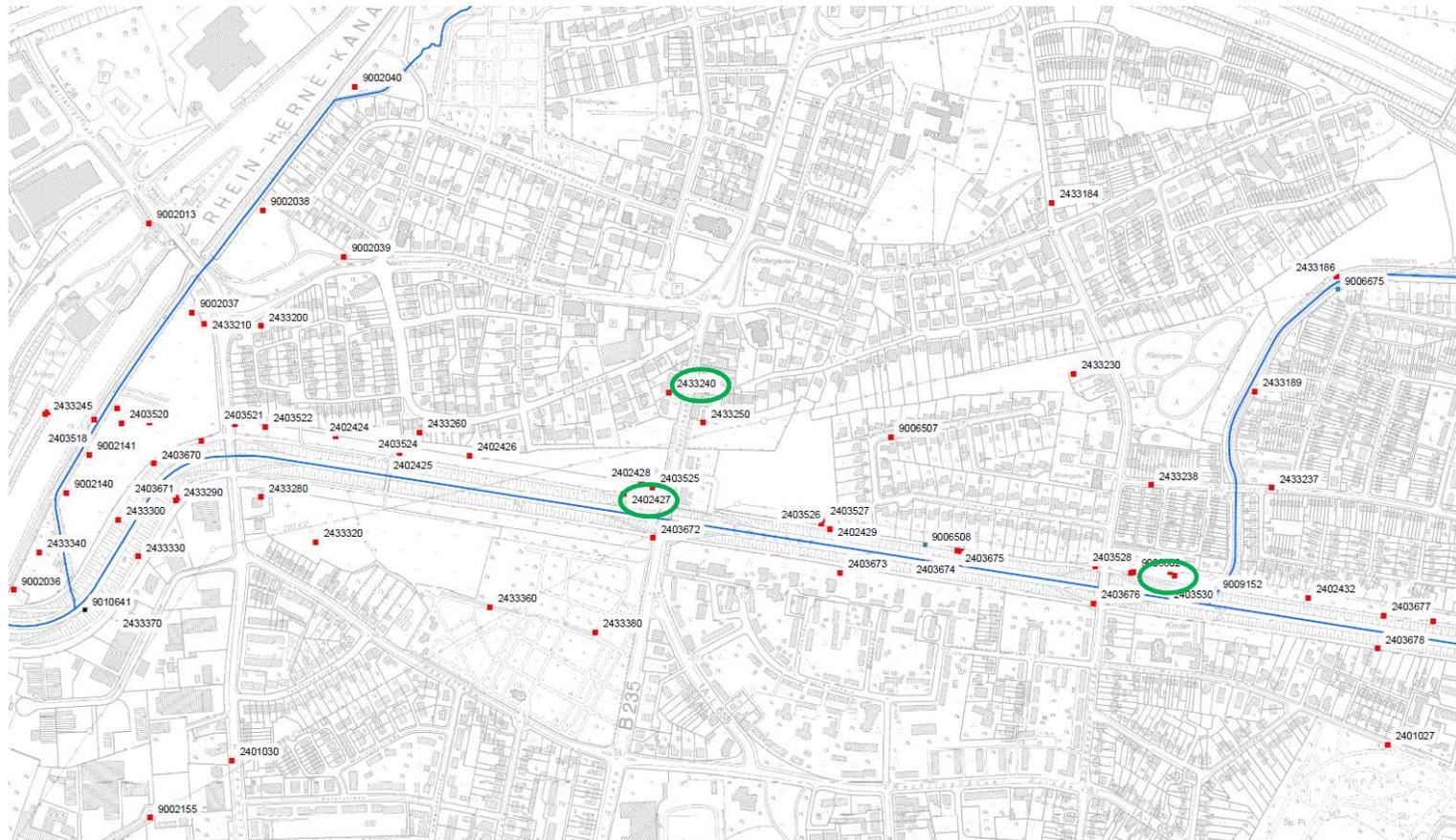
Niederschlag, Verdunstung, Grundwasserneubildung, Oberflächen- und Zwischenabfluss



- **Grundwasserneubildung**
  - Im Frühjahr und Winter versickert ein Teil des Niederschlags bis zum Grundwasser und führt dort zu einem Anstieg der Grundwasser-Oberfläche
- **Oberflächen- und Zwischenabfluss**
  - Teil des Niederschlags, der nicht verdunstet und nicht zur Grundwasserneubildung beiträgt.
  - **Starke** Oberflächen- und Zwischenabflüsse können zu **Hochwasser** und/oder zum **Einstau im Kanalnetz** führen

# Grundwasser-Messstellen

## Übersichtsplan westliches Teilgebiet

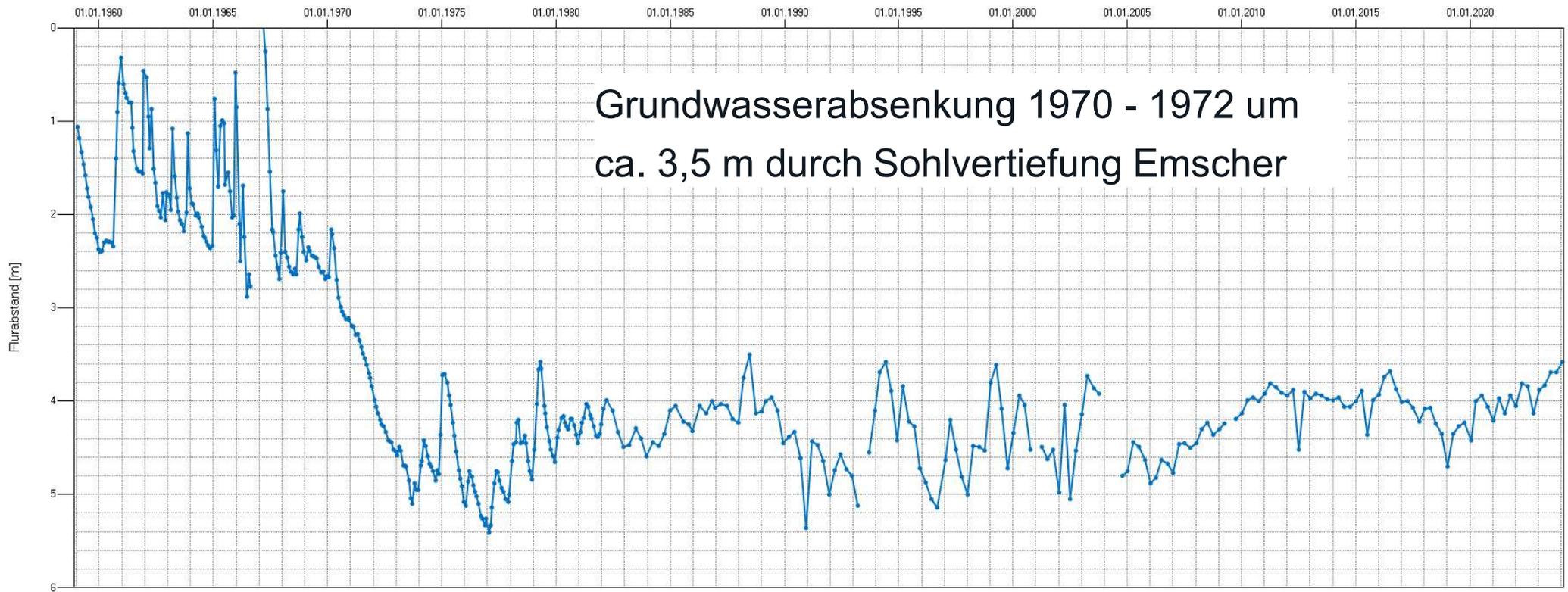




EGLV

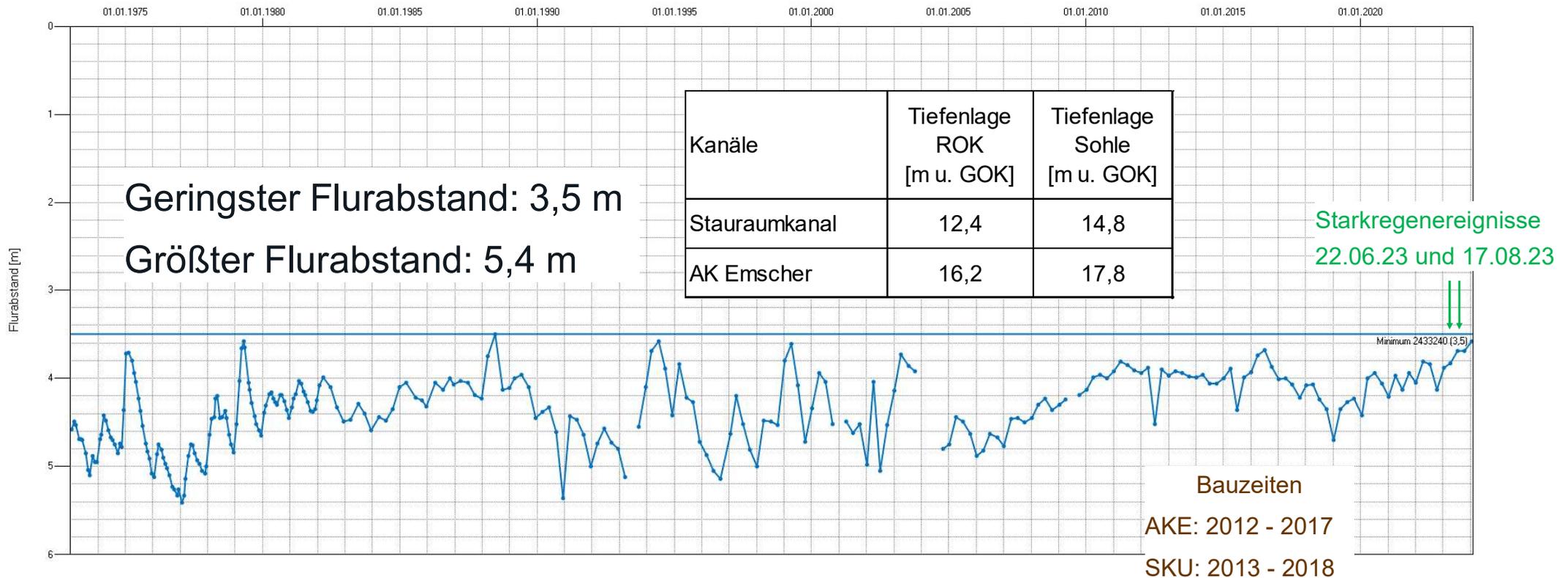
## Langzeit-Flurabstands-Ganglinie Henrichenburger Straße

GW-Messstelle 2433240, Zeitraum: 01/1959 – 01/2024 (65 Jahre)



# Flurabstands-Ganglinie Henrichenburger Straße

GW-Messstelle 2433240, Zeitraum: 01/1973 – 01/2024 (51 Jahre)

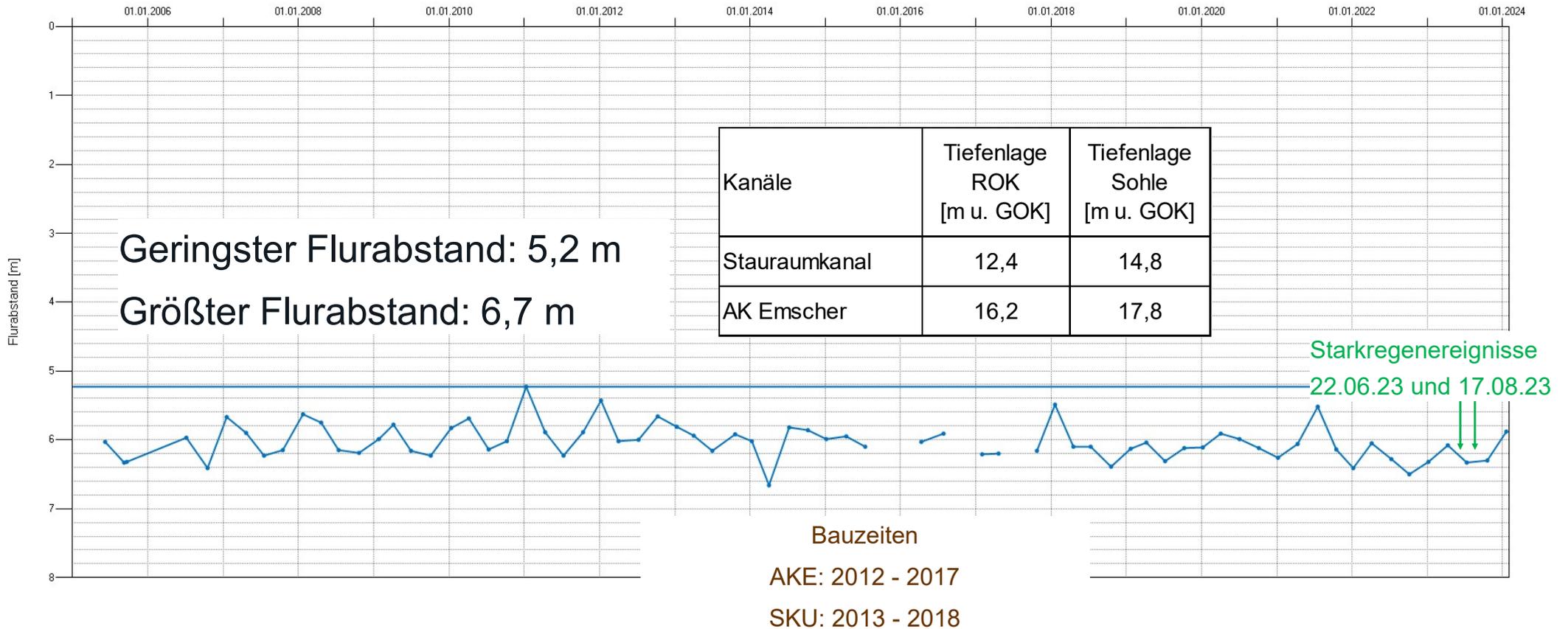




EGLV

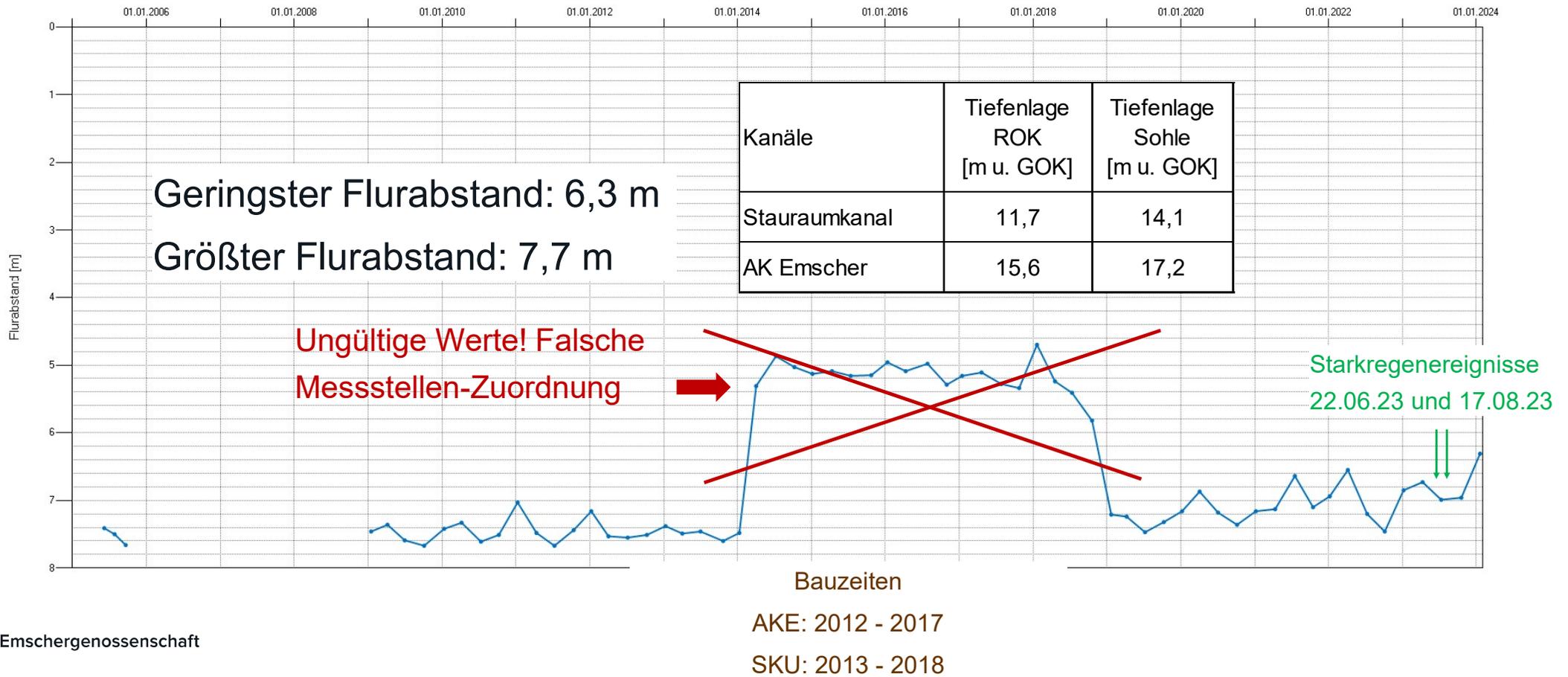
# Flurabstands-Ganglinie Henrichenburger Straße

GW-Messstelle 2402427, Zeitraum: 01/2005 – 01/2024 (19 Jahre)



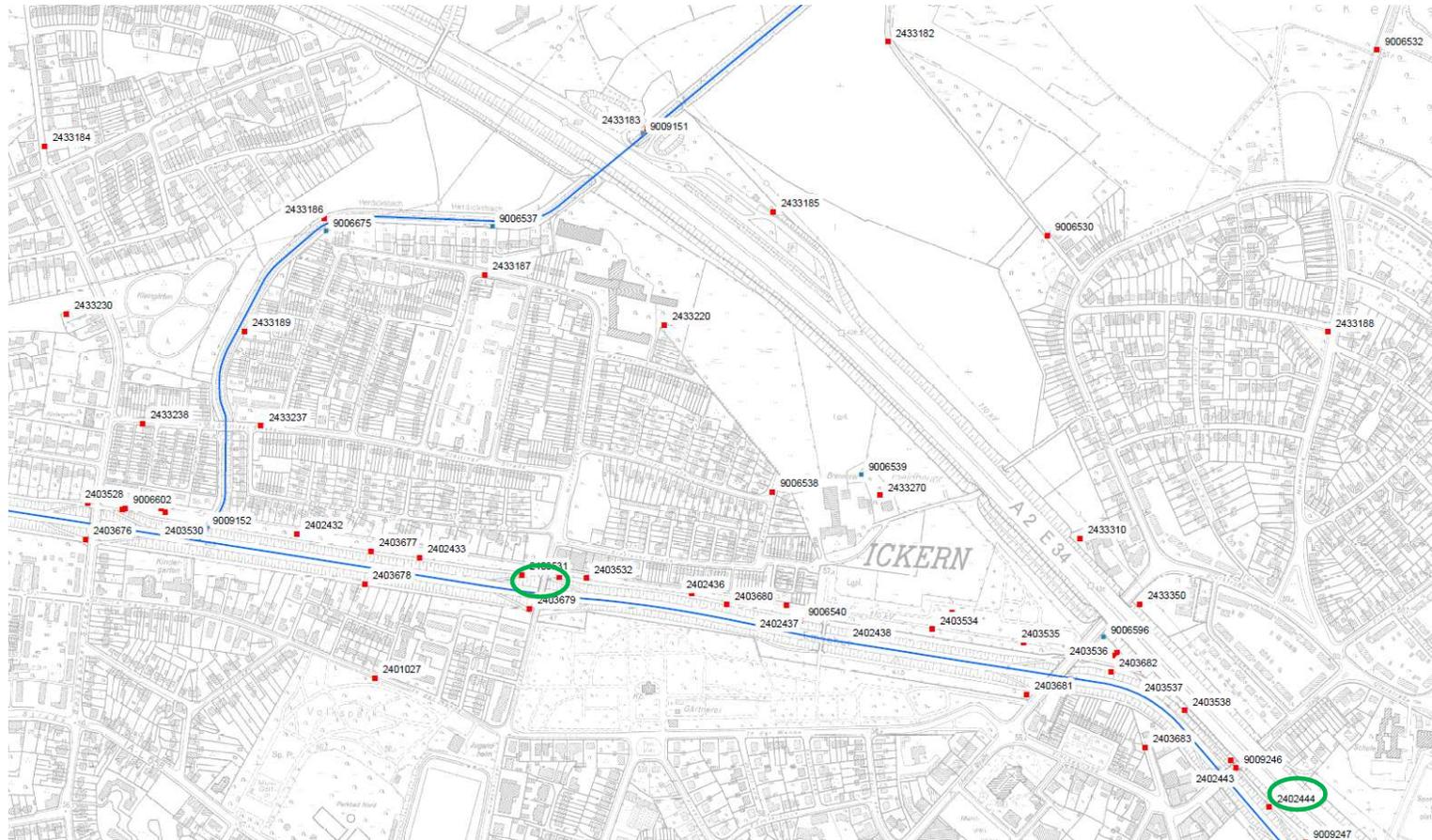
# Flurabstands-Ganglinie östl. Borghagener Str.

GW-Messstelle 2403529, Zeitraum: 01/2005 – 01/2024 (19 Jahre)



# Grundwasser-Messstellen

## Übersichtsplan östliches Teilgebiet

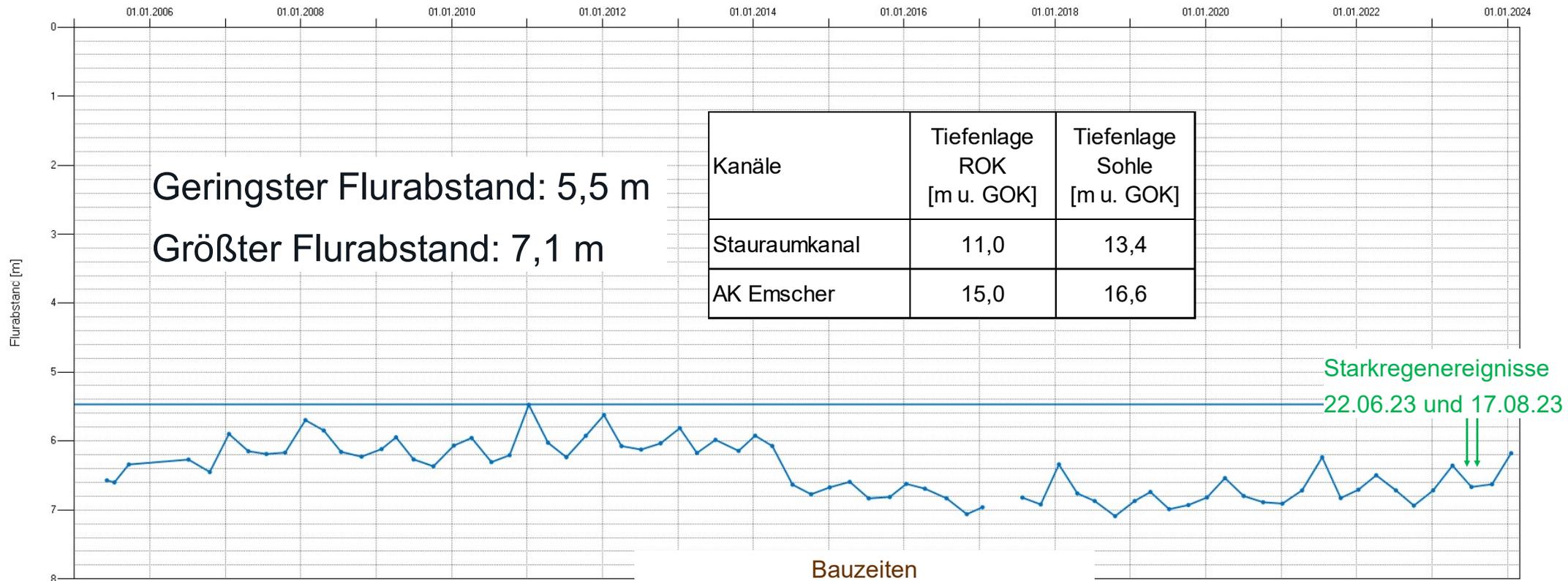




EGLV

# Flurabstands-Ganglinie Waldenburger Str.

GW-Messstelle 2402434, Zeitraum: 01/2005 – 01/2024 (19 Jahre)



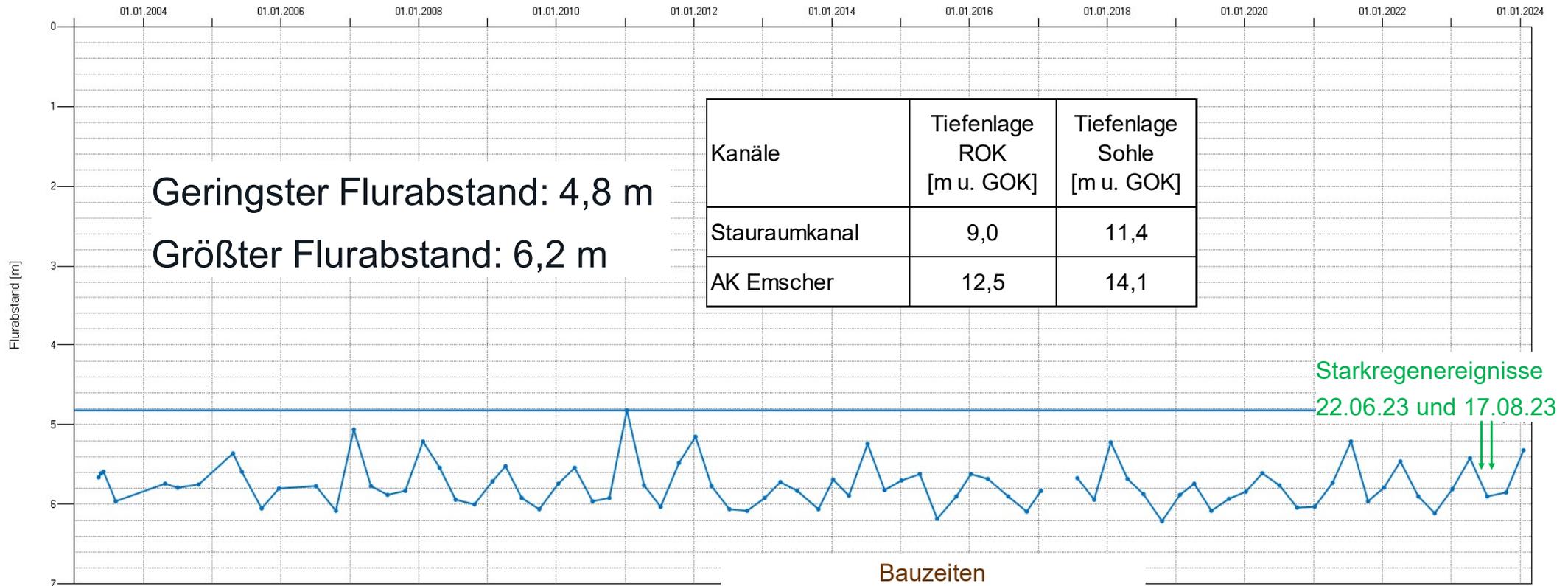
Emscher genossenschaft



EGLV

# Flurabstands-Ganglinie südöstl. Emscherstraße

GW-Messstelle 2402444, Zeitraum: 01/2003 – 01/2024 (21 Jahre)

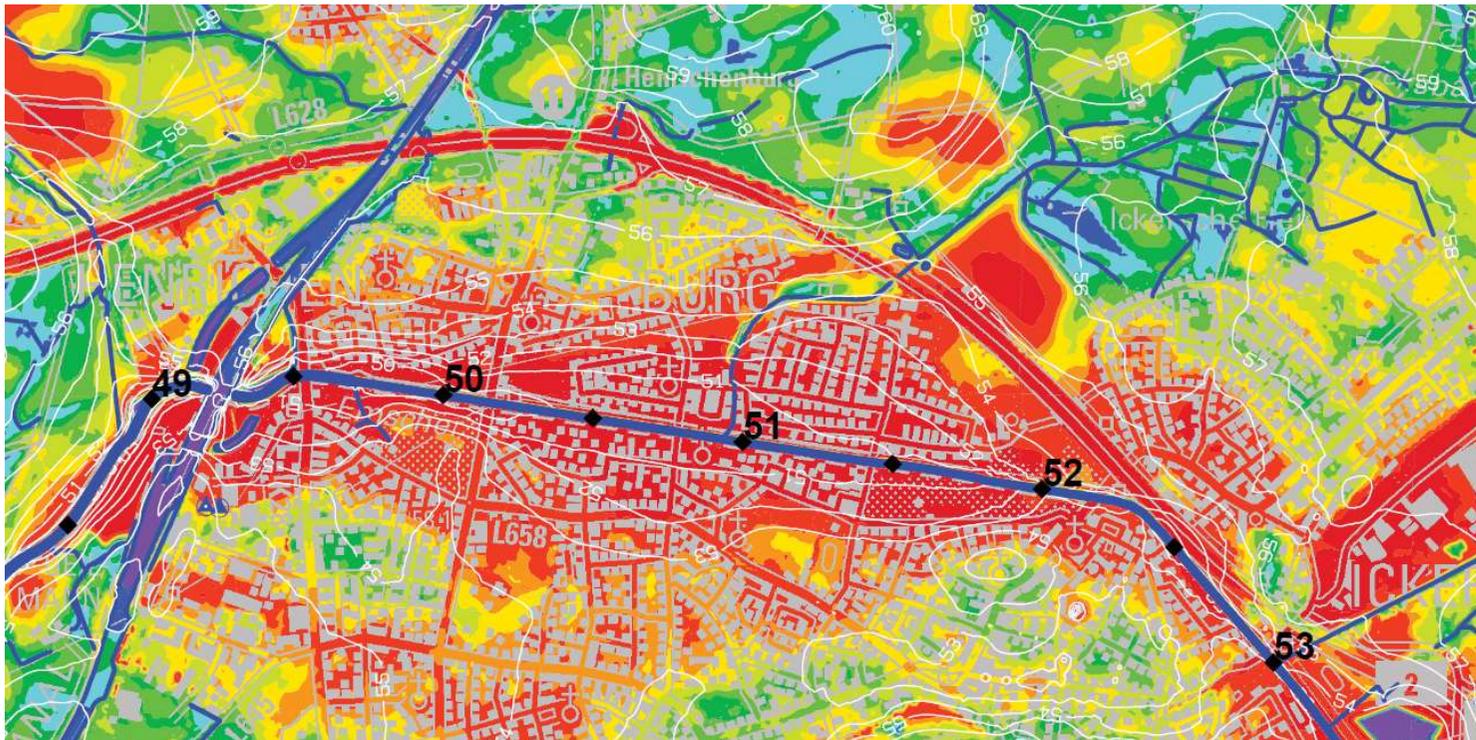




EGLV

# Mittlere Grundwasser-Flurabstände

gemäß GW-Modell 2019



## LEGENDE

Flurabstand [m]

-  < 0.00
-  0.00 - 0.50
-  0.50 - 1.00
-  1.00 - 1.50
-  1.50 - 2.00
-  2.00 - 2.50
-  2.50 - 3.00
-  3.00 - 3.50
-  3.50 - 5.00
-  > 5.00

**Hohe Flurabstände  
= unkritisch !**

(weiße Linien) GW-Gleichen [m NHN]

 Gewässer

Stand nach Abschluss der Baumaßnahmen AKE und SKU Industriestraße

Emscher-Genossenschaft

## Fazit

- Die Anfang der 1970er Jahre durchgeführte Vertiefung der Emscher-  
sohle führte im Betrachtungsgebiet zu einer deutlichen Absenkung der  
Grundwasserstände bzw. Zunahme der Flurabstände.
- Die heutigen Flurabstände liegen im Umfeld der Emscher deutlich  
unterhalb der Kellersohlen (3,5 m u. GOK – 7,7 m u. GOK).
- Bei dem im Starkregenfall in die Keller eingetretenen, klaren Wasser  
handelt es sich überwiegend **nicht um Grundwasser**.
- Weder der Bau des Abwasserkanals Emscher noch der Bau des  
Stauraumkanals verursachten Grundwasserstandsänderungen.