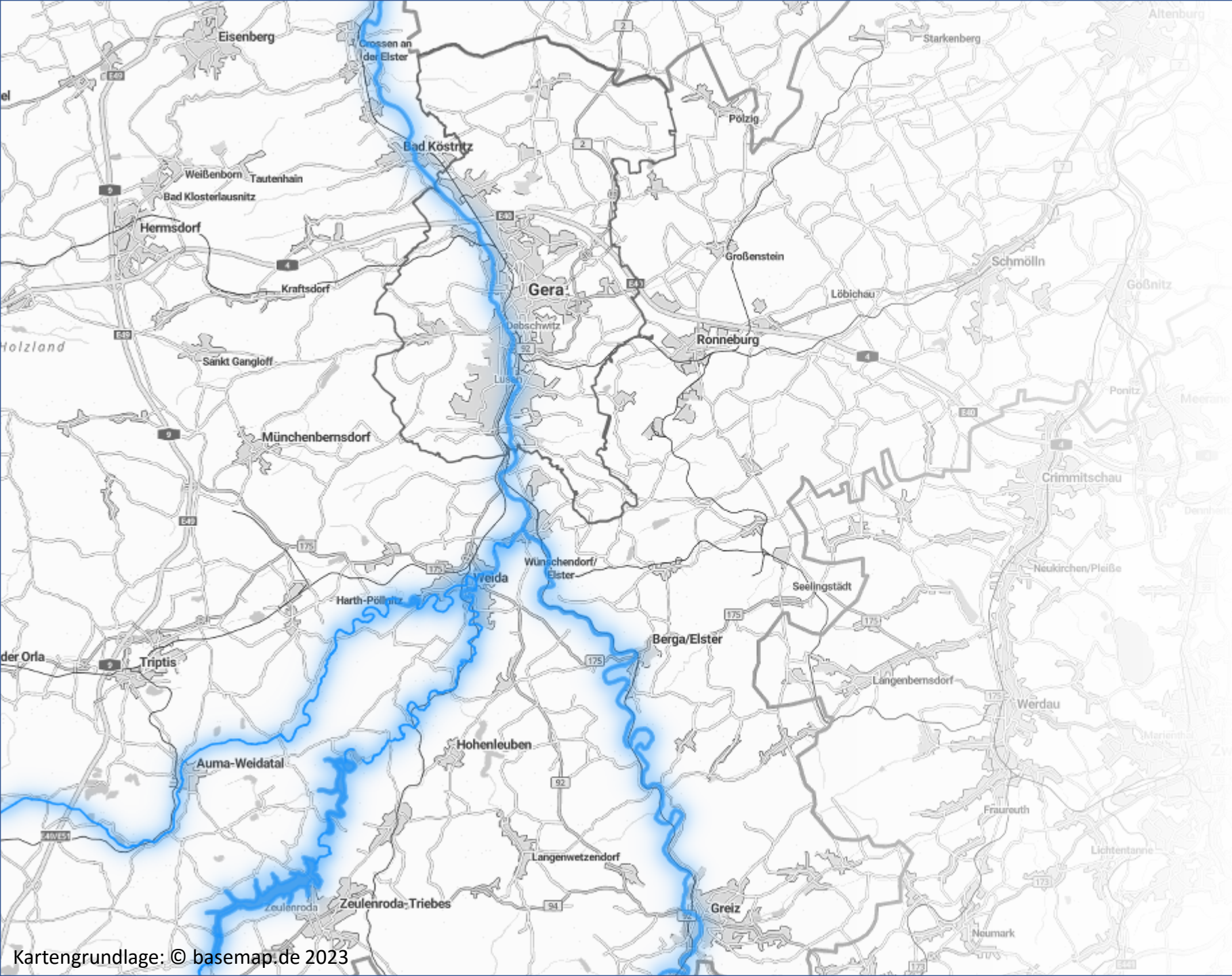


GERA
www.gera.de

SMART
CITY
GERA)))

Pegelmonitoring an Gewässern II. Ordnung



Weißer Elster

und
Nebenflüsse
Auma
und
Weida



Weißer Elster und Nebenflüsse Auma und Weida



Pegel

Hochwasser Nachrichten Zentrale
Thüringen

<https://hnz.thueringen.de/hw-portal/>



Gewässer II. Ordnung

Saarbach

Brahme

Bieblacher Bach

Gessenbach

Wipse

Saarbach und Erlbach

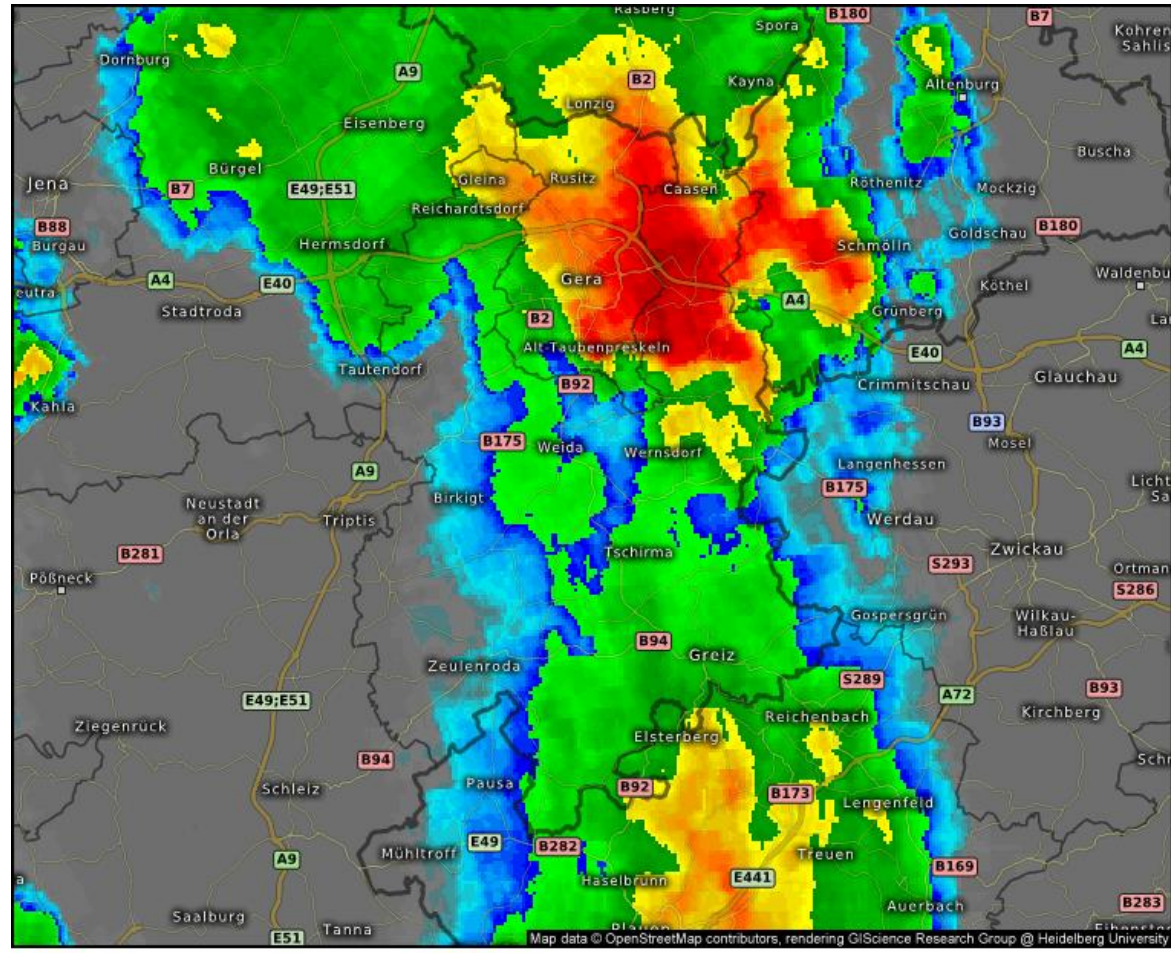
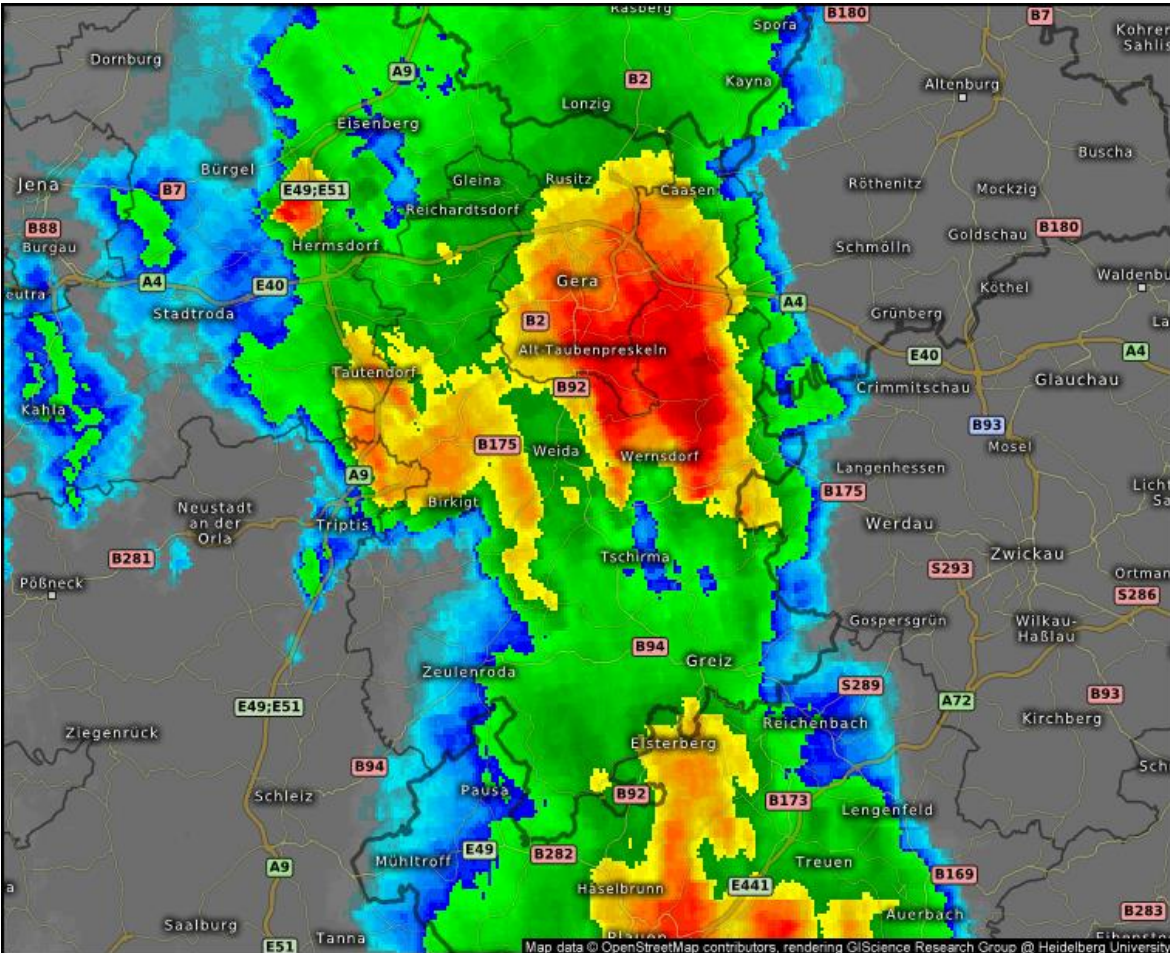


Starkregenereignis 13. Juli 2021 ca. 41 mm/m²



GERA
www.gera.de

SMART
CITY
GERA)))



Radar Deutschland, 250m (mm/h)

Di. 13.07.2021, 18:40 Uhr MESZ

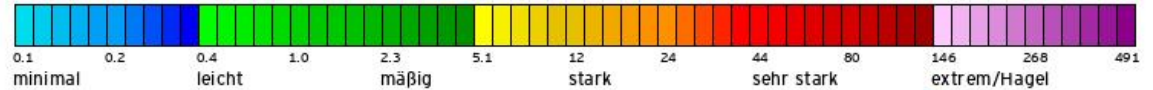


Greiz



Radar Deutschland, 250m (mm/h)

Di. 13.07.2021, 19:00 Uhr MESZ



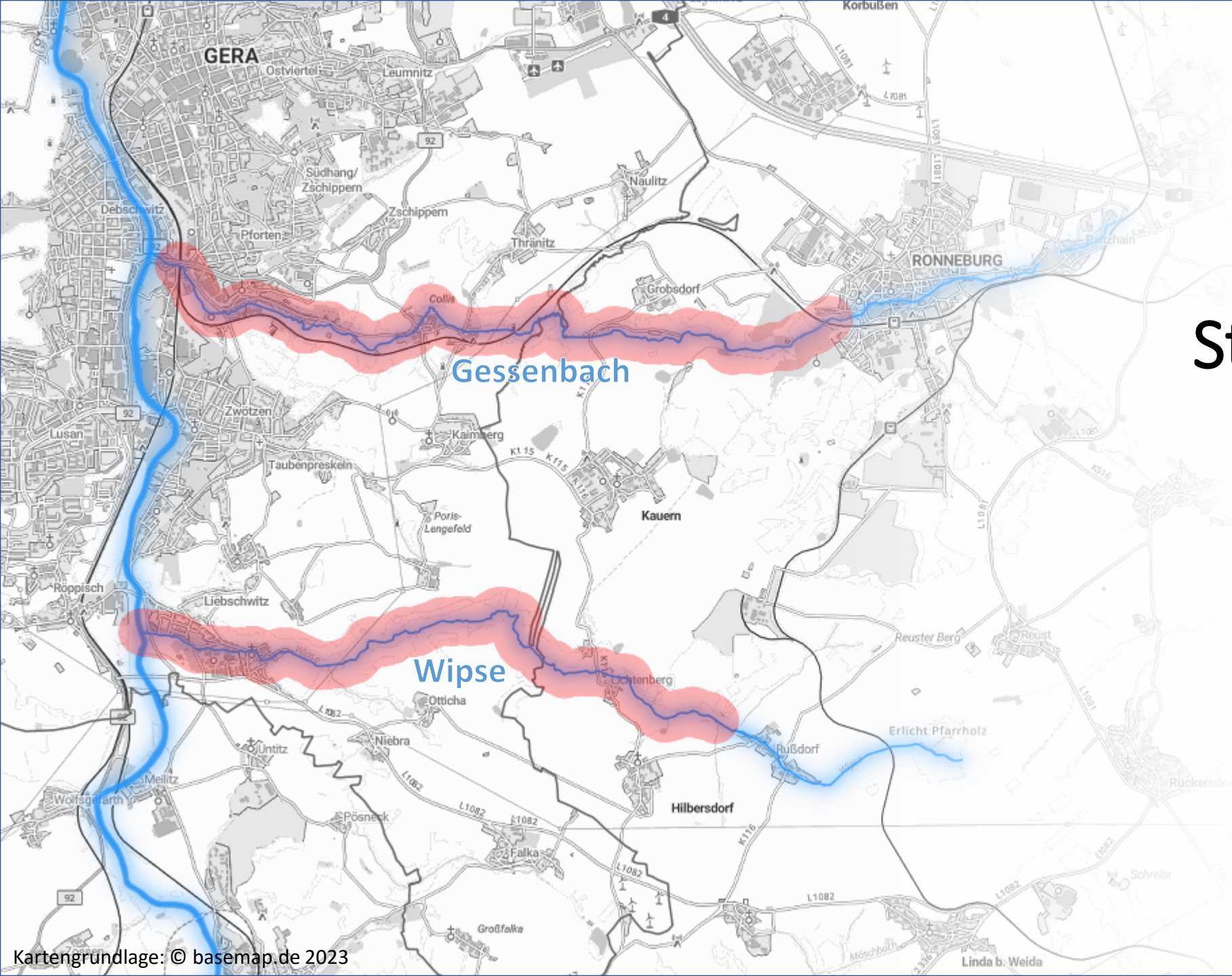
Greiz





Starkregenereignis 13. Juli 2021

lokale Überflutungen
im Bereich
Gessenbach
und
Wipse

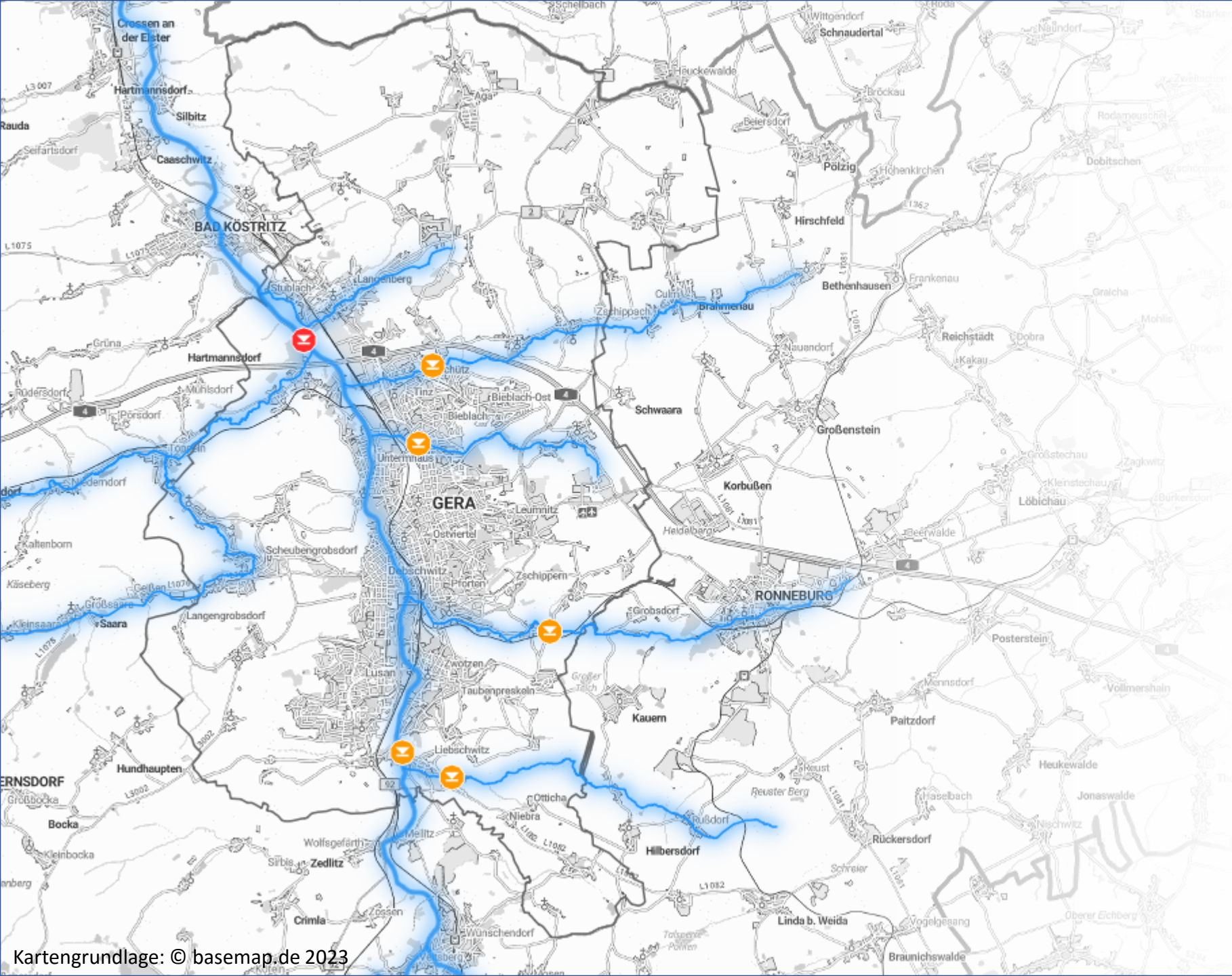




Pegel Stadt Gera

Brahme
Bieblacher Bach
Gessenbach
Wipse

Weißer Elster
(Stadteingang)





GERA
www.gera.de

SMART
CITY
GERA))))



Pegel Wipse

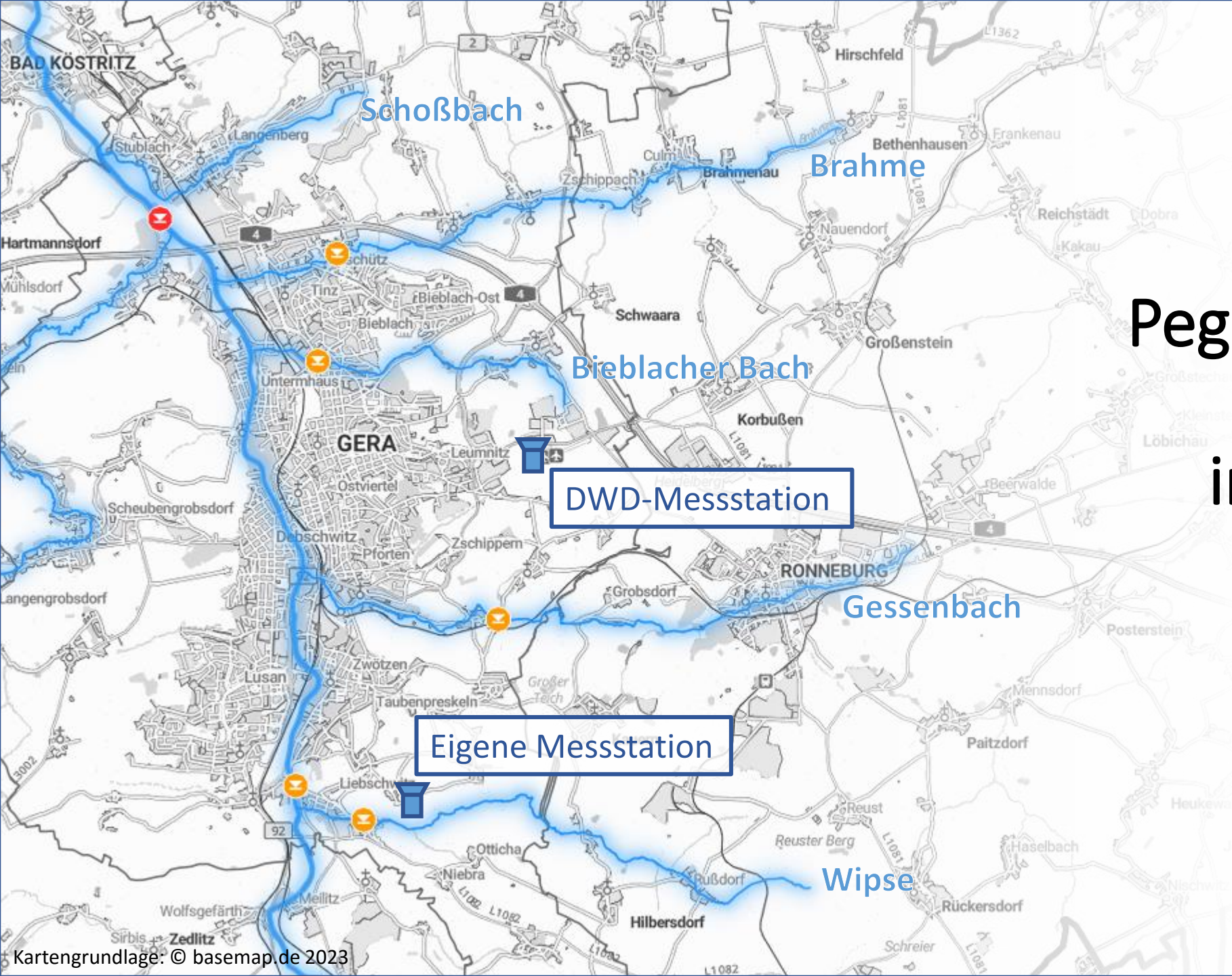
Ultraschallsensor
Funk über LoRaWAN
Laufzeit 5-10 Jahre

LoRaWAN

Integration in:

[SmartCity Cockpit](#)
[GeoPortal](#)





Pegelmonitoring und Regenmessung im Einzugsbereich

Regenmenge

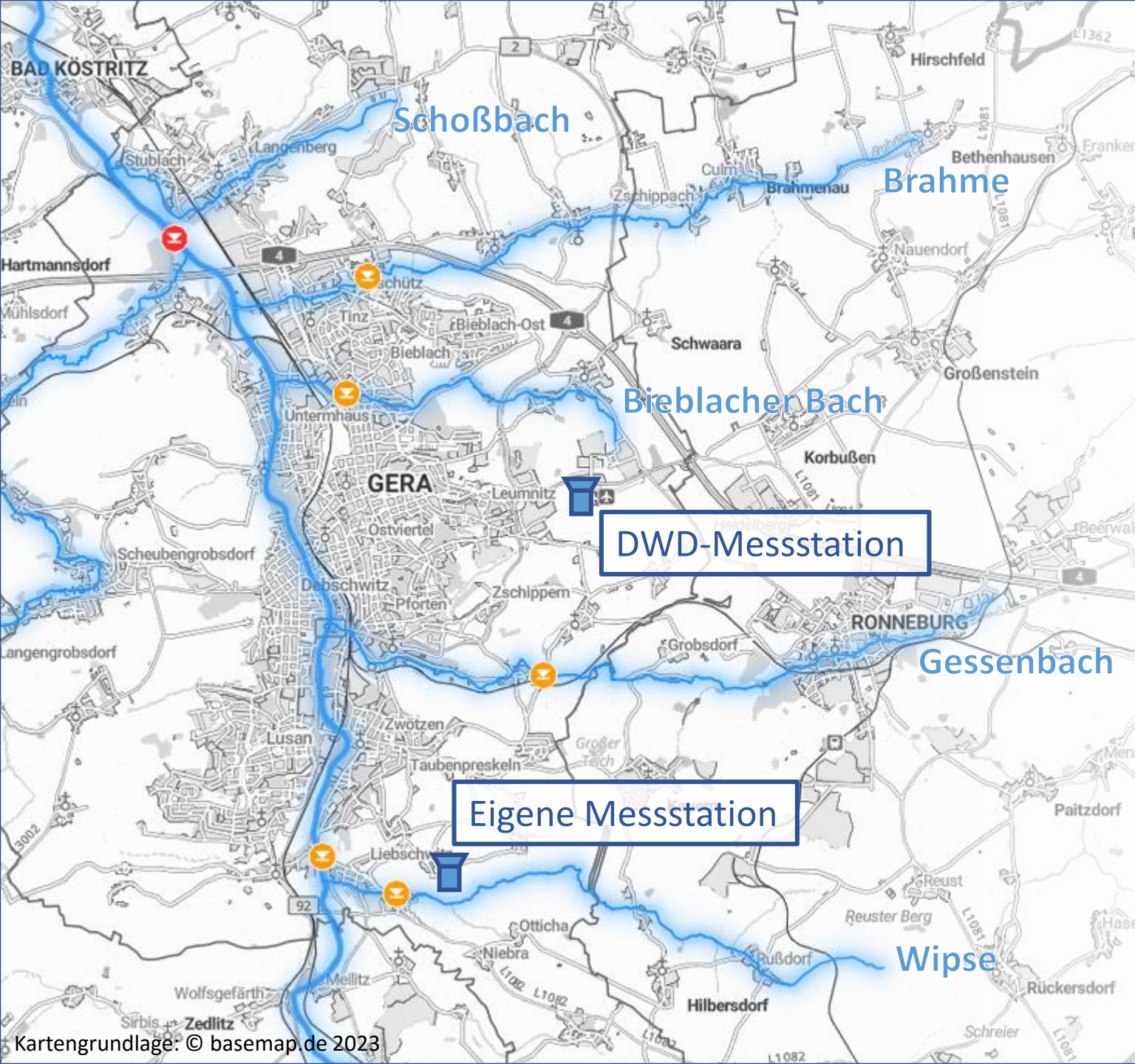


Einzugsbereich



Pegel





Probleme und Erfahrungen

Einzugsbereiche ermitteln

Vorhersagen oft nicht präzise
genug für den Einzugsbereich

geringe Vorwarnzeit bei
Starkregen im Zusammenhang
mit Gewittern

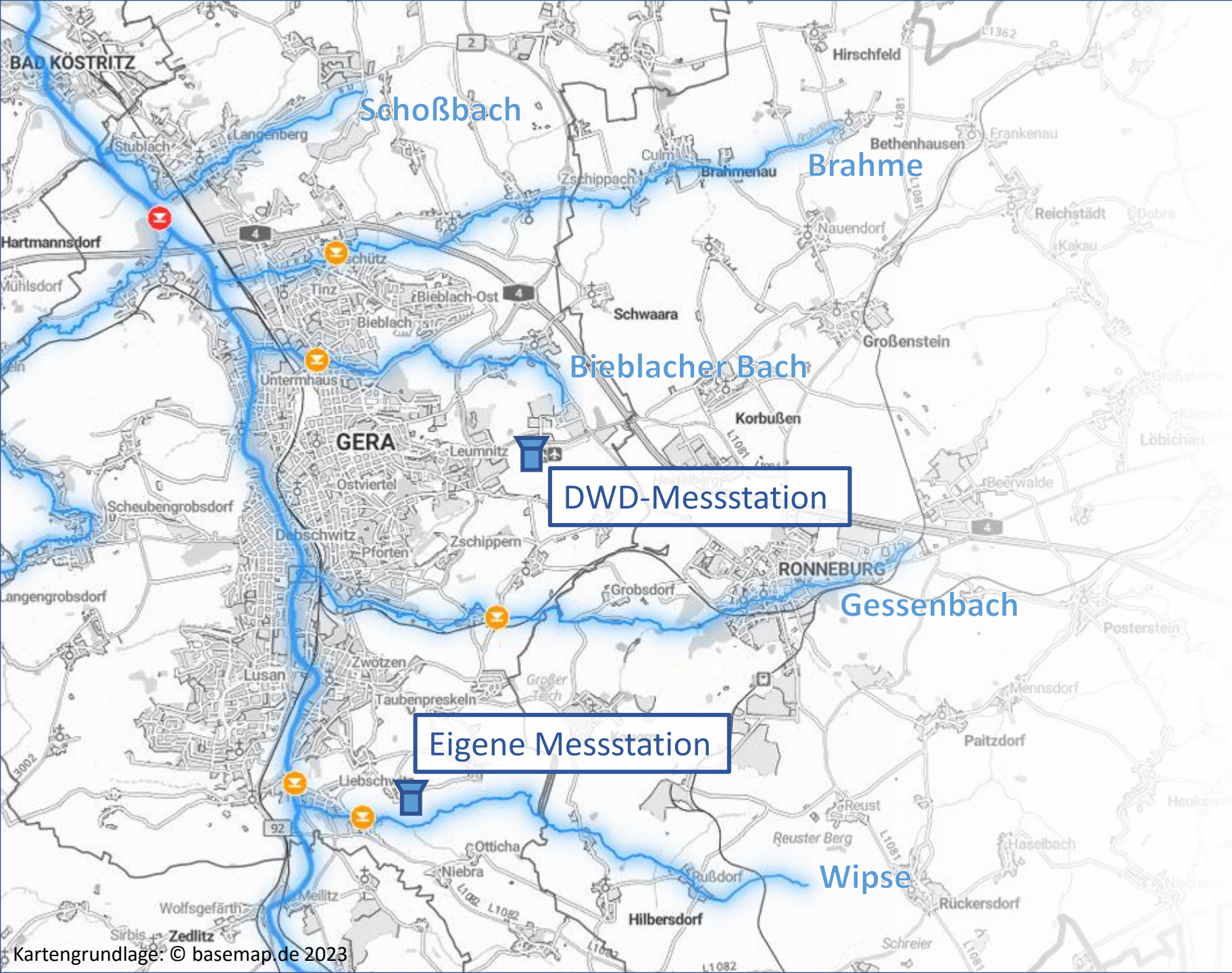
Erfahrungen von Anwohnern
und Betroffenen



Ausblick

langfristige Beobachtung,
bisher noch wenige Daten

eventuell Nutzung
Radarvorhersage
oder simulierte
Radarreflektivität





Vielen Dank!

Sven Gruner

Abteilung Statistik und Geoinformation

Tel: 0365 838-1224

Mail: gruner.sven@gera.de

<https://geoportal.gera.de>

<https://cockpit.gera.de>