

Hochwasser 2016

Gemeinde Grafschaft



Grundlagenermittlung für ein Hochwasserschutzkonzept





	Ausblick
1.	Gewässereinzugsgebiete
2.	Oberflächensimulation
3.	Geplante Hochwasserschutzmaßnahmen
4.	Bisherige Schadensbehebung

1. Gewässereinzugsgebiete in der Gemeinde Grafschaft



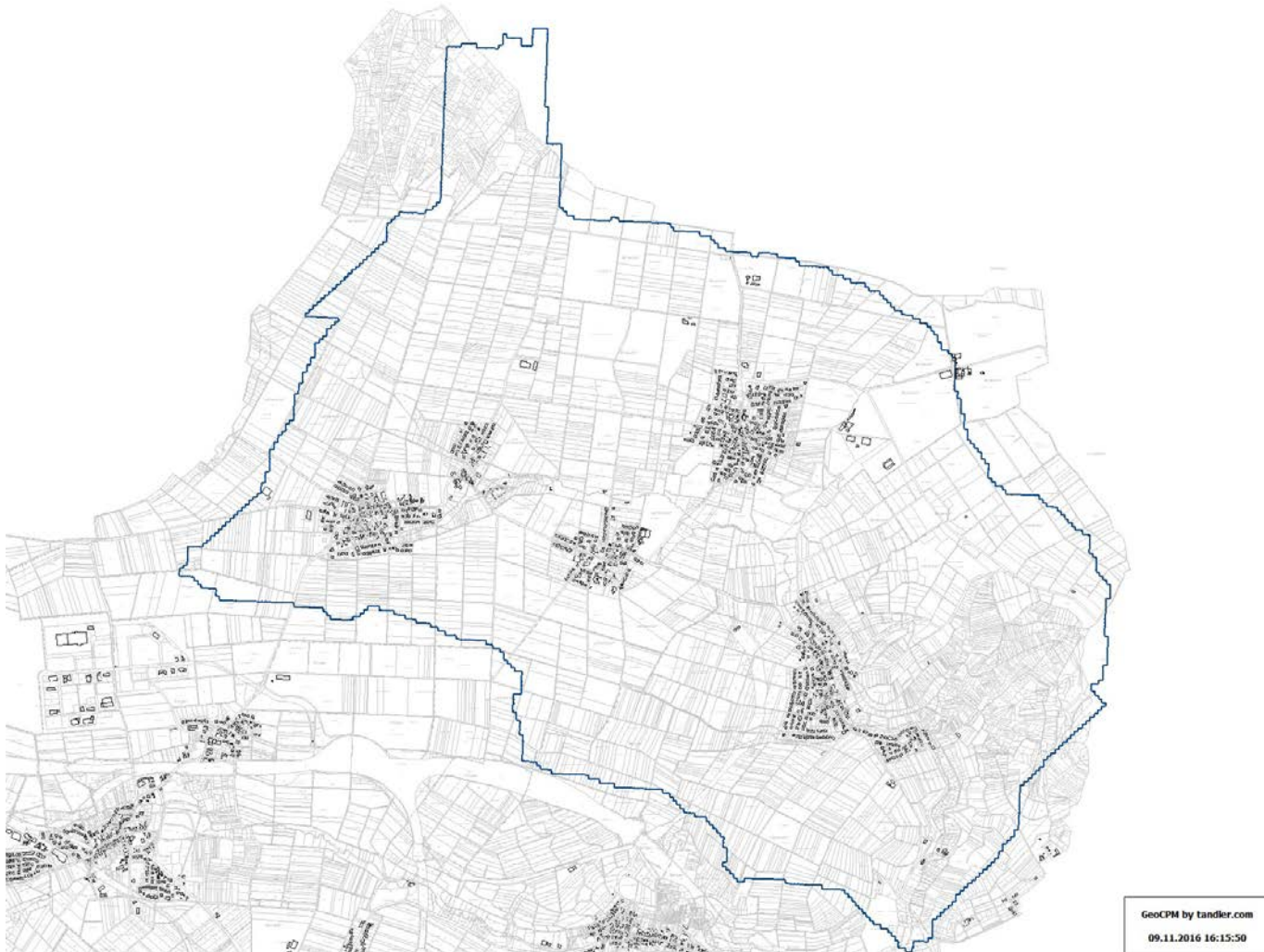
Gesamtlänge der Gewässer ca. 59,00 Km

ca. 59,00 Km
ca. 58,00 Km²

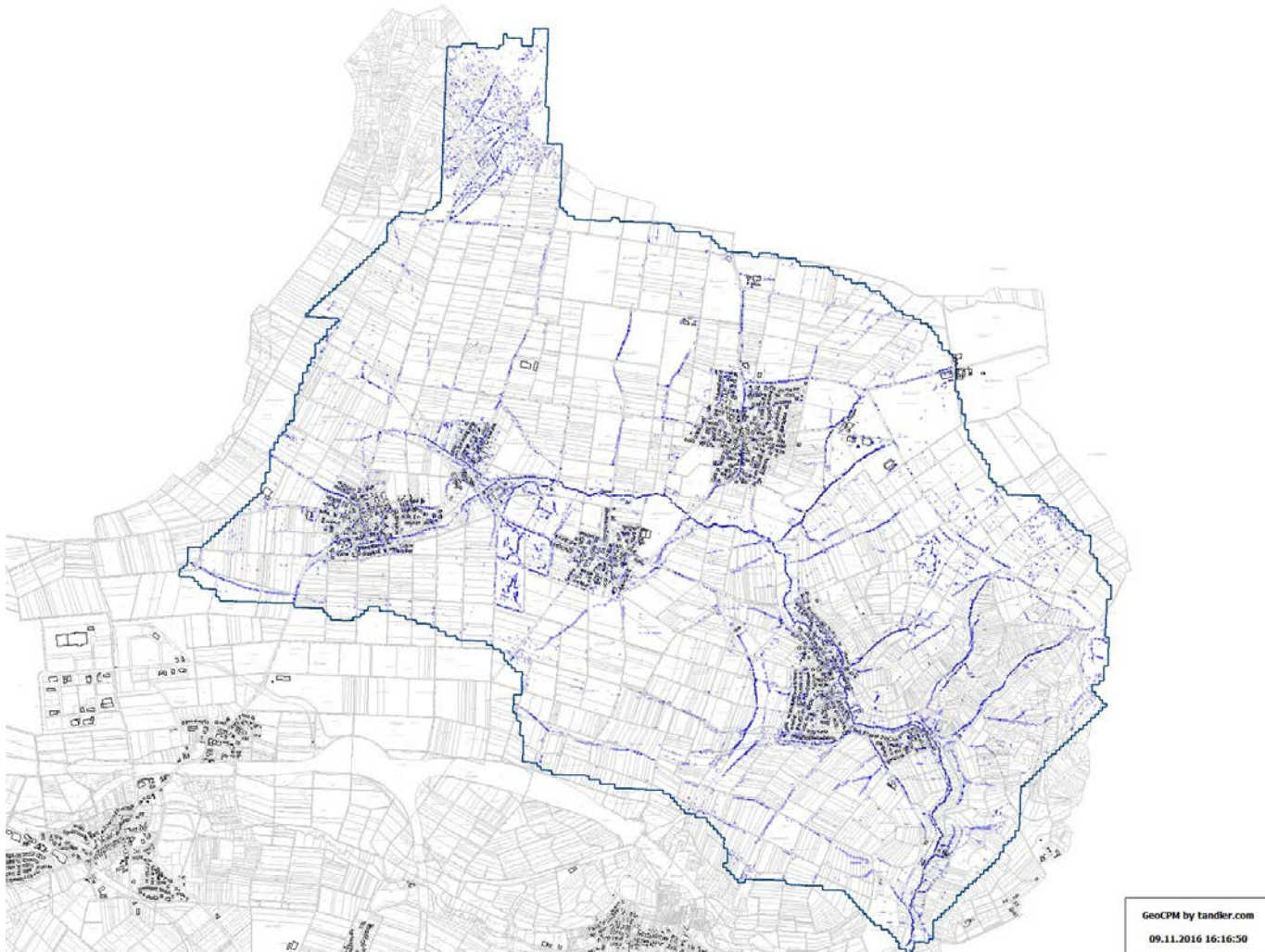
2. Oberflächensimulation



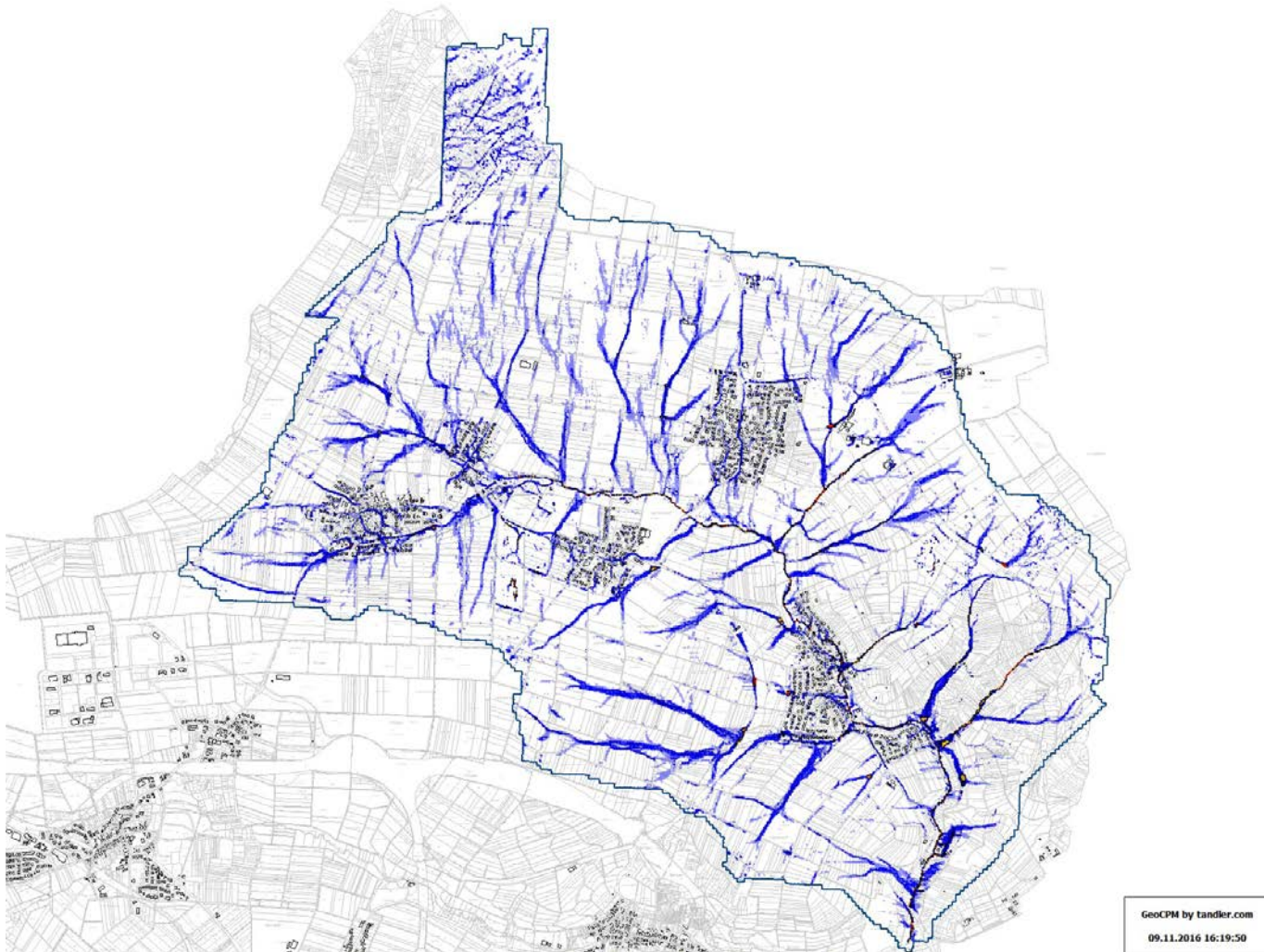
Oberflächenabflusssimulation



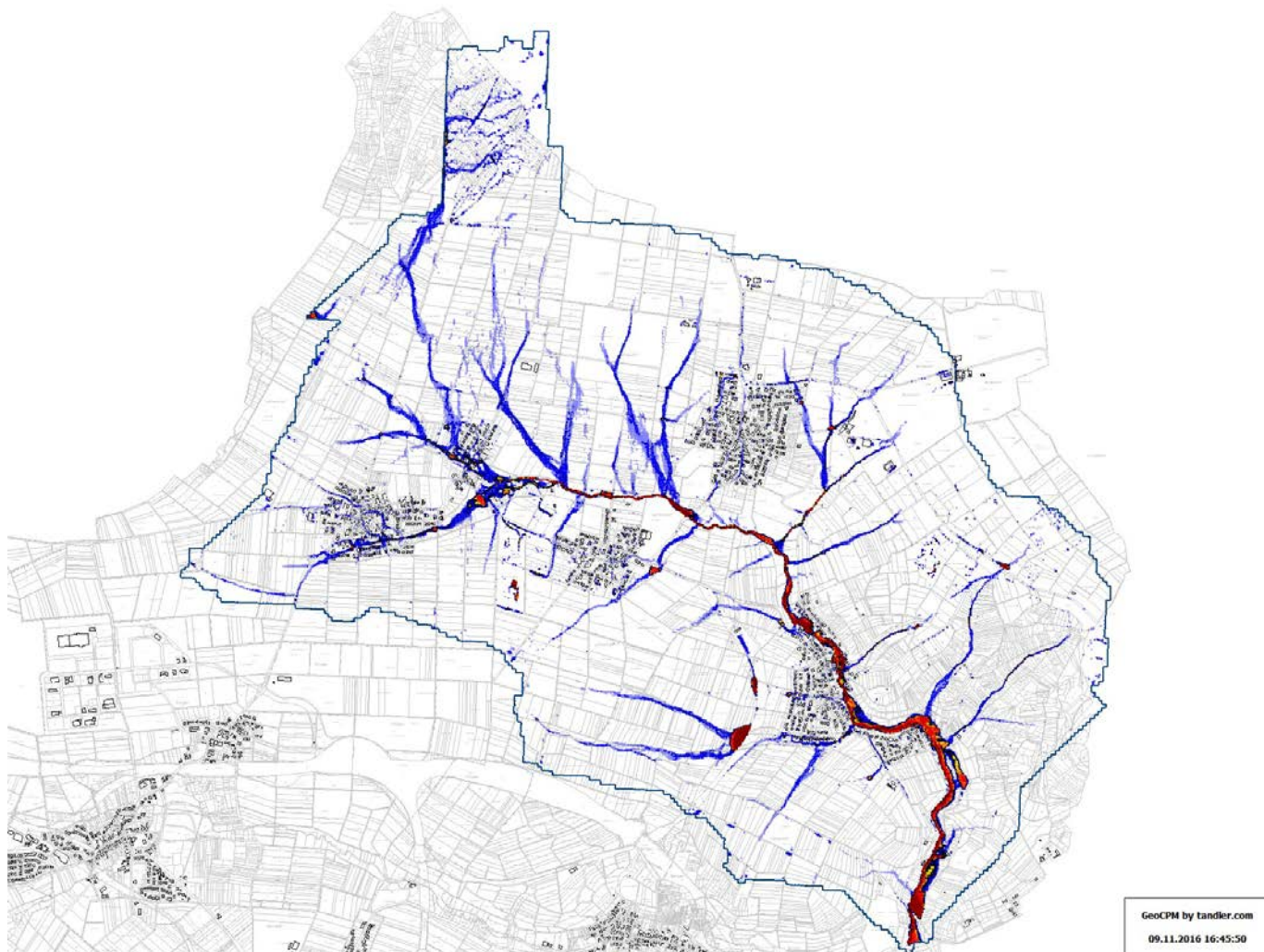
Oberflächenabflusssimulation



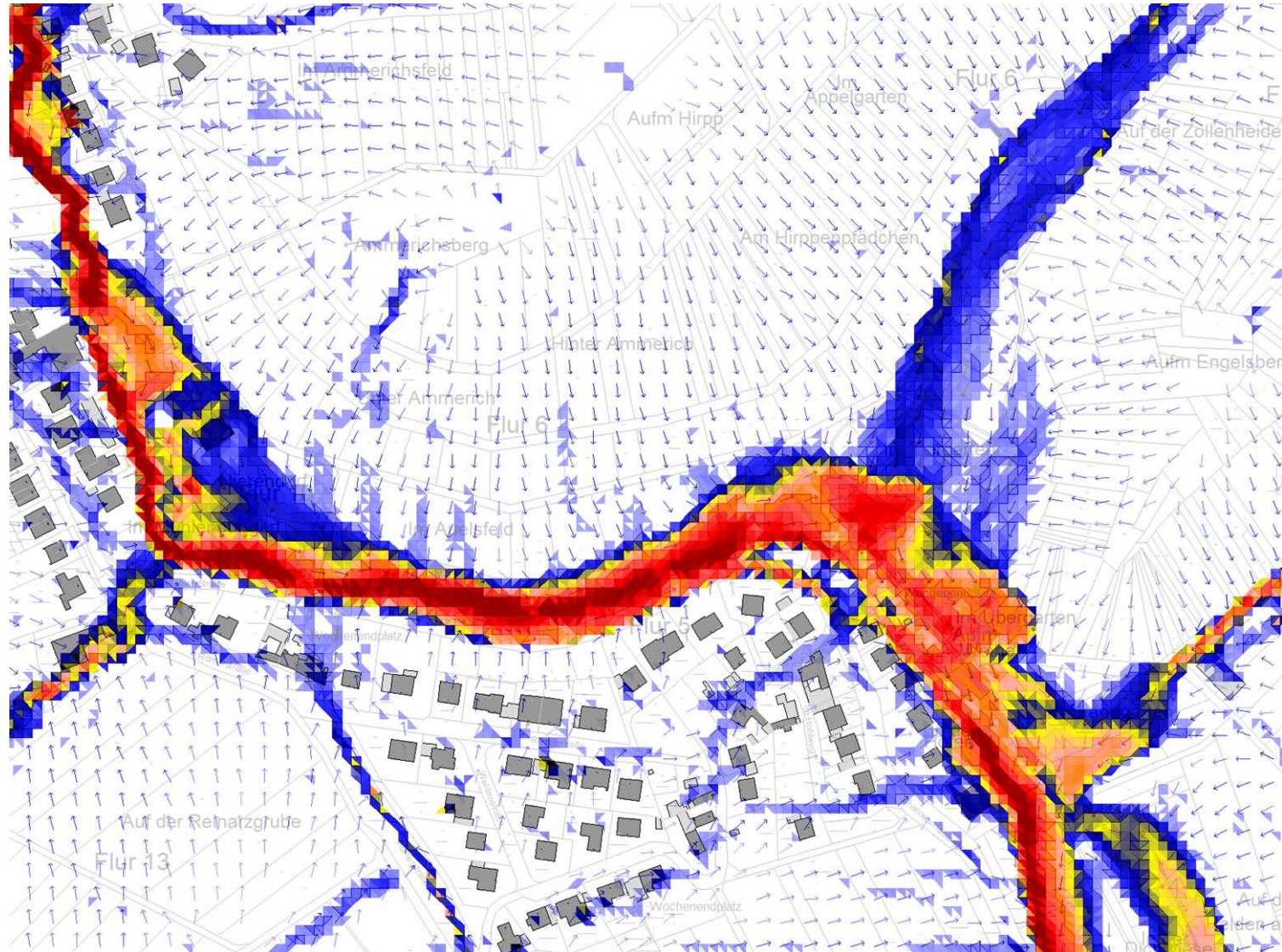
Oberflächenabflusssimulation



Oberflächenabflusssimulation



Oberflächenabflusssimulation



3. Geplante Hochwasserschutzmaßnahmen



HB "Fritzdorf Windmühle"
V: 2.000m³
H: 260,00m ü.NN

Wasserscheide

Industriegebiet
Ringén

1

Beller

FOC

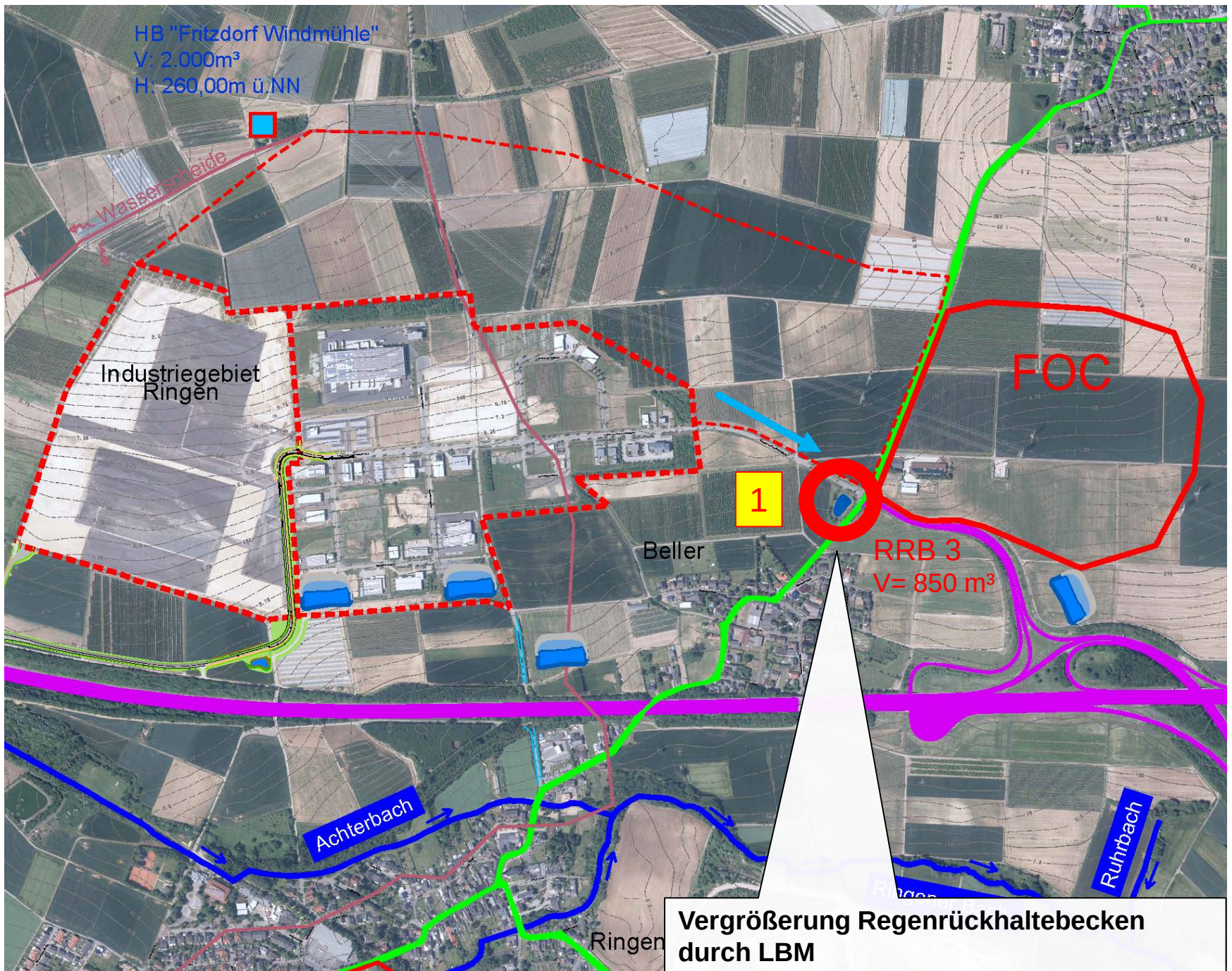
RRB 3
V= 850 m³

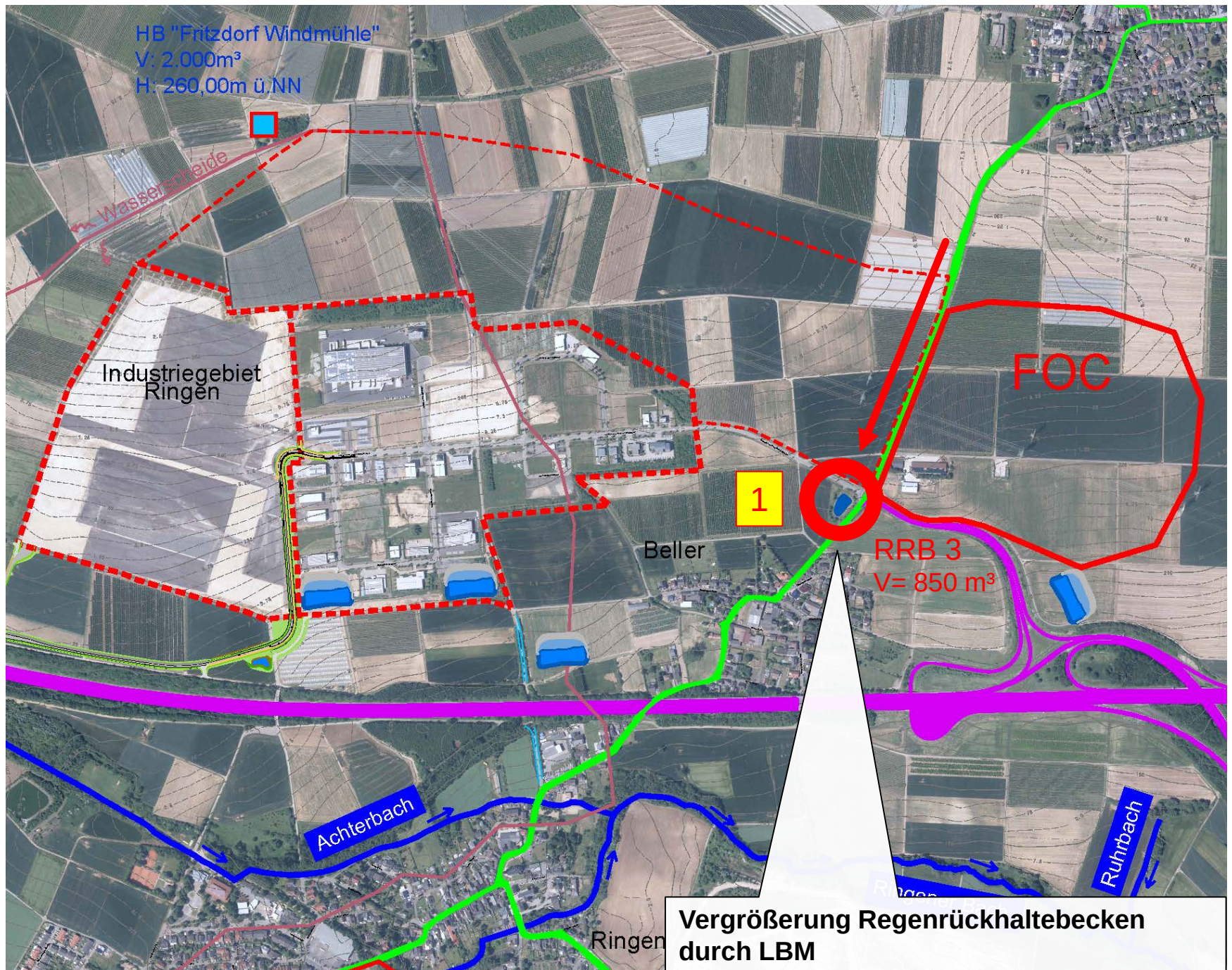
Achterbach

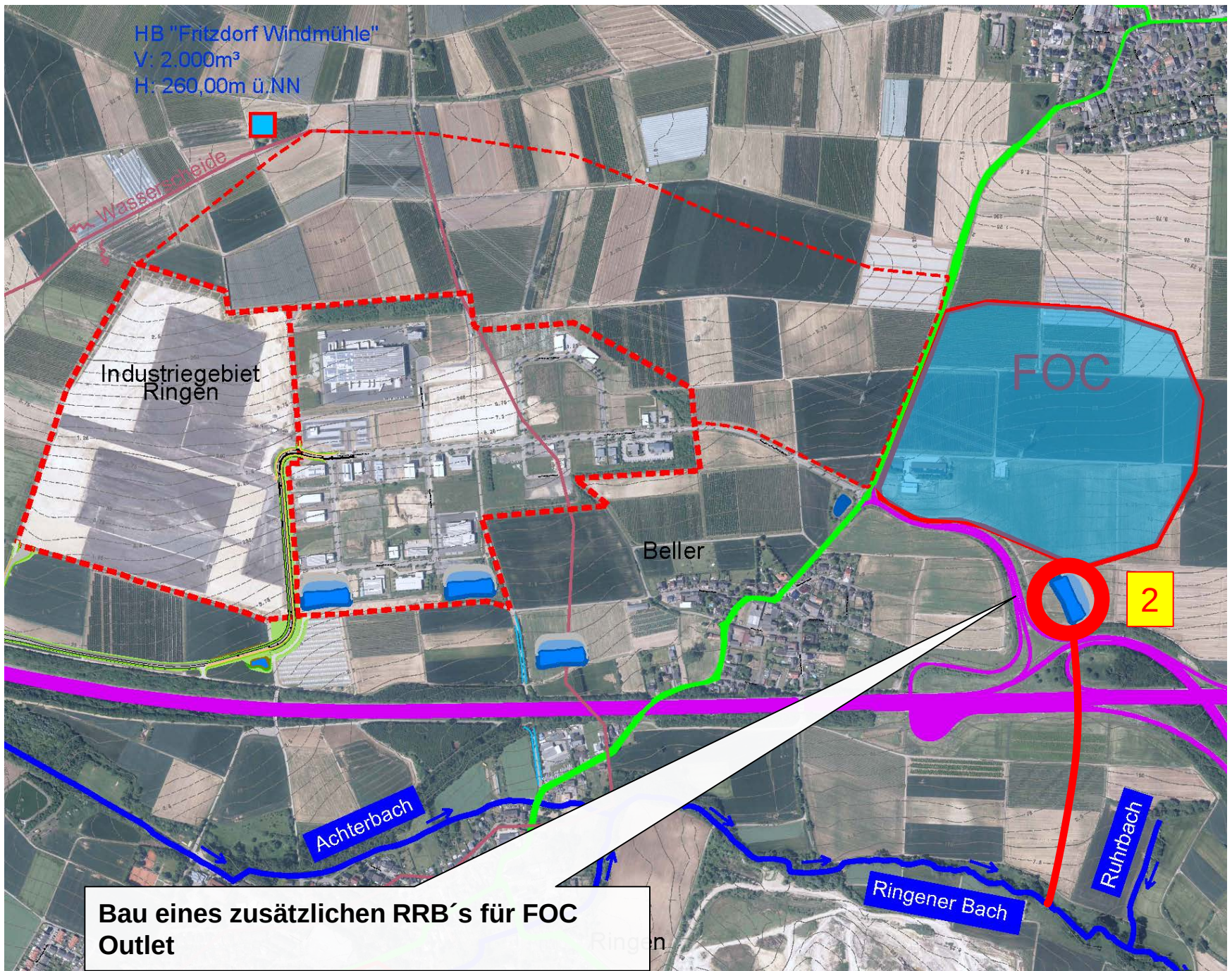
Ruhrbach

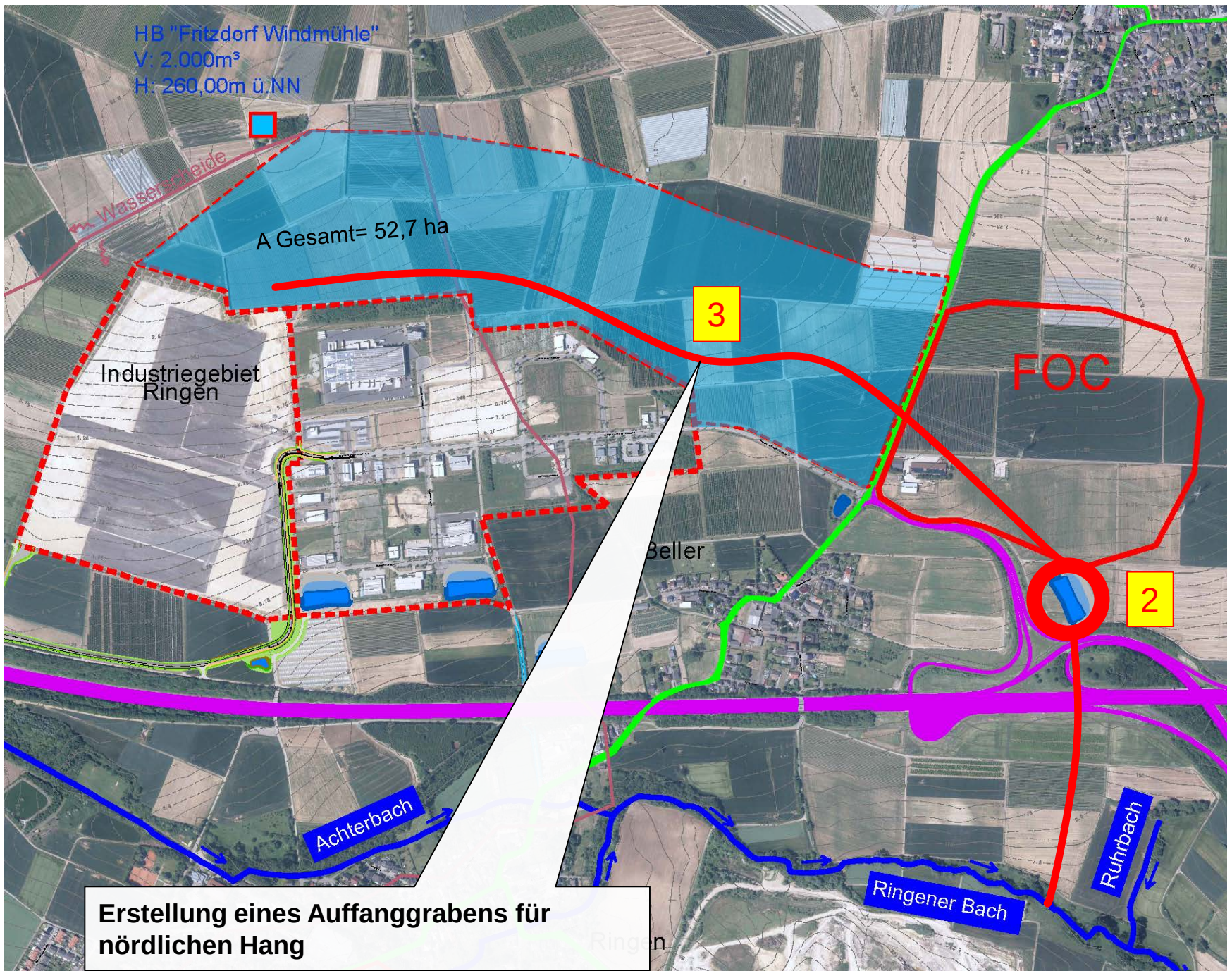
Ringén

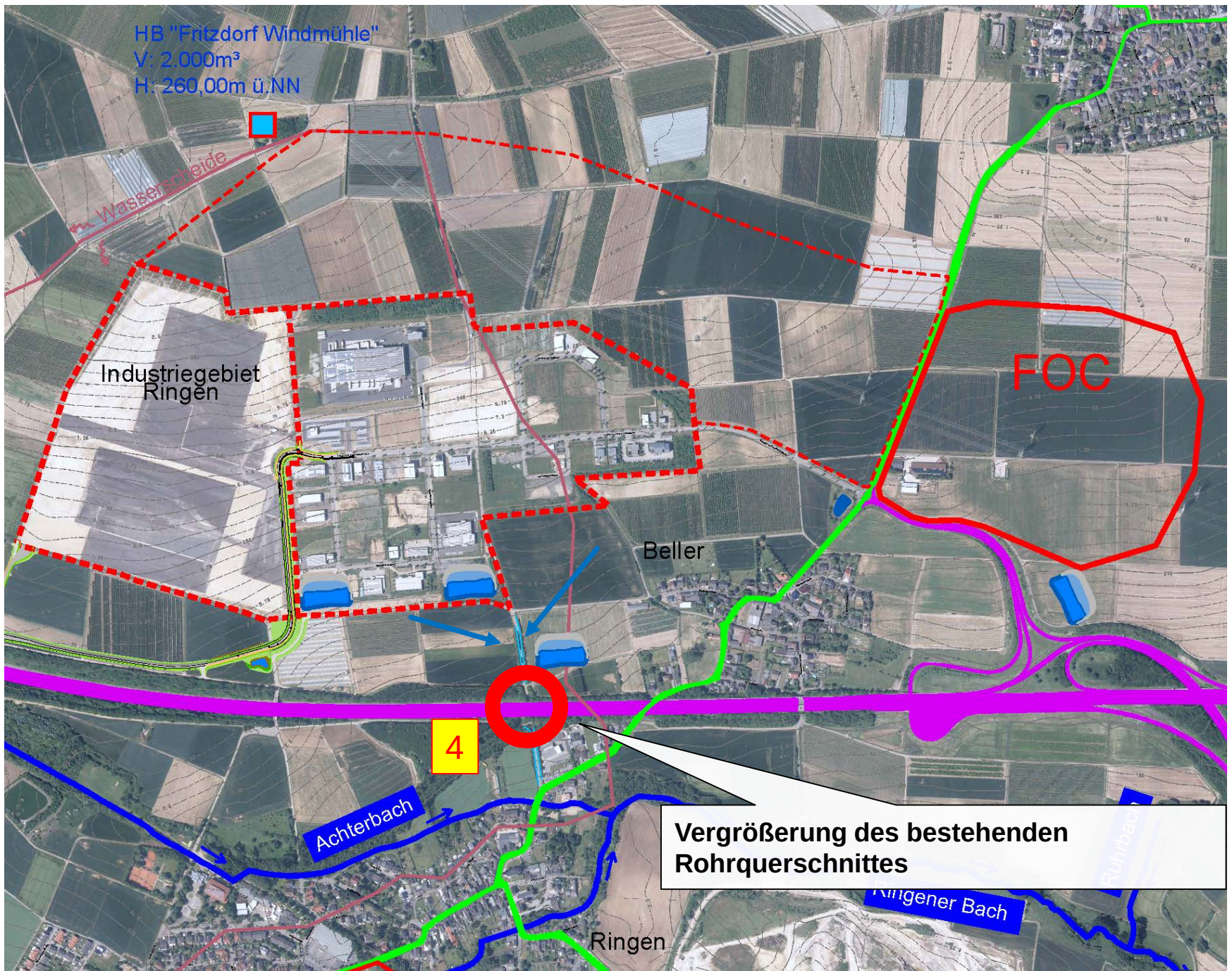
Vergrößerung Regenrückhaltebecken
durch LBM











Starkregenereignis Juni 2016

Vorher



Starkregenereignis Juni 2016

Vorher



Starkregenereignis Juni 2016

Vorher



Starkregenereignis Juni 2016

Nachher



Starkregenereignis Juni 2016

Vorher



HB "Fritzdorf Windmühle"
V: 2.000m³
H: 260,00m ü.NN

Wasserscheide

Industriegebiet
Ringén

FOC

A Gesamt= ca. 14,00 ha
Beller

5

Achterbach

Ringener Bach

Ruhrbach

Schaffung von Rückhaltemöglichkeiten für
südlichen Hang

HB "Fritzdorf Windmühle"
V: 2.000m³
H: 260,00m ü.NN

Wasserscheide

Industriegebiet
Ringén

3

FOC

A Gesamt= ca. 14,00 ha
Beller

5

Achterbach

Ringener Bach

Ruhrbach

Schaffung von Rückhaltemöglichkeiten für
südlichen Hang

HB "Fritzdorf Windmühle"
V: 2.000m³
H: 260,00m ü.NN

Wasserscheide

Industriegebiet
Ringén

FOC

A Gesamt= ca. 14,00 ha
Beller

A Gesamt= ca. 7,00 ha

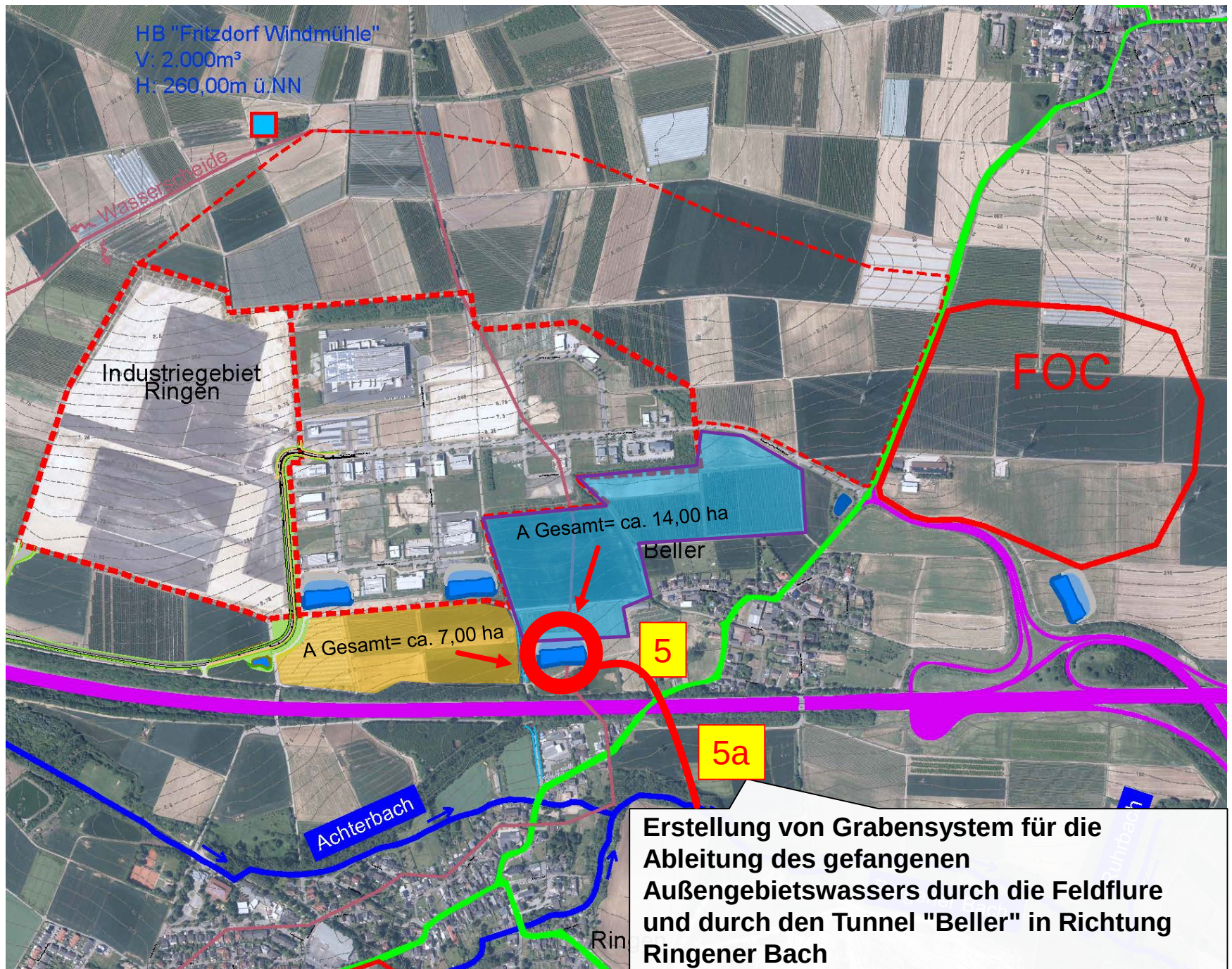
5

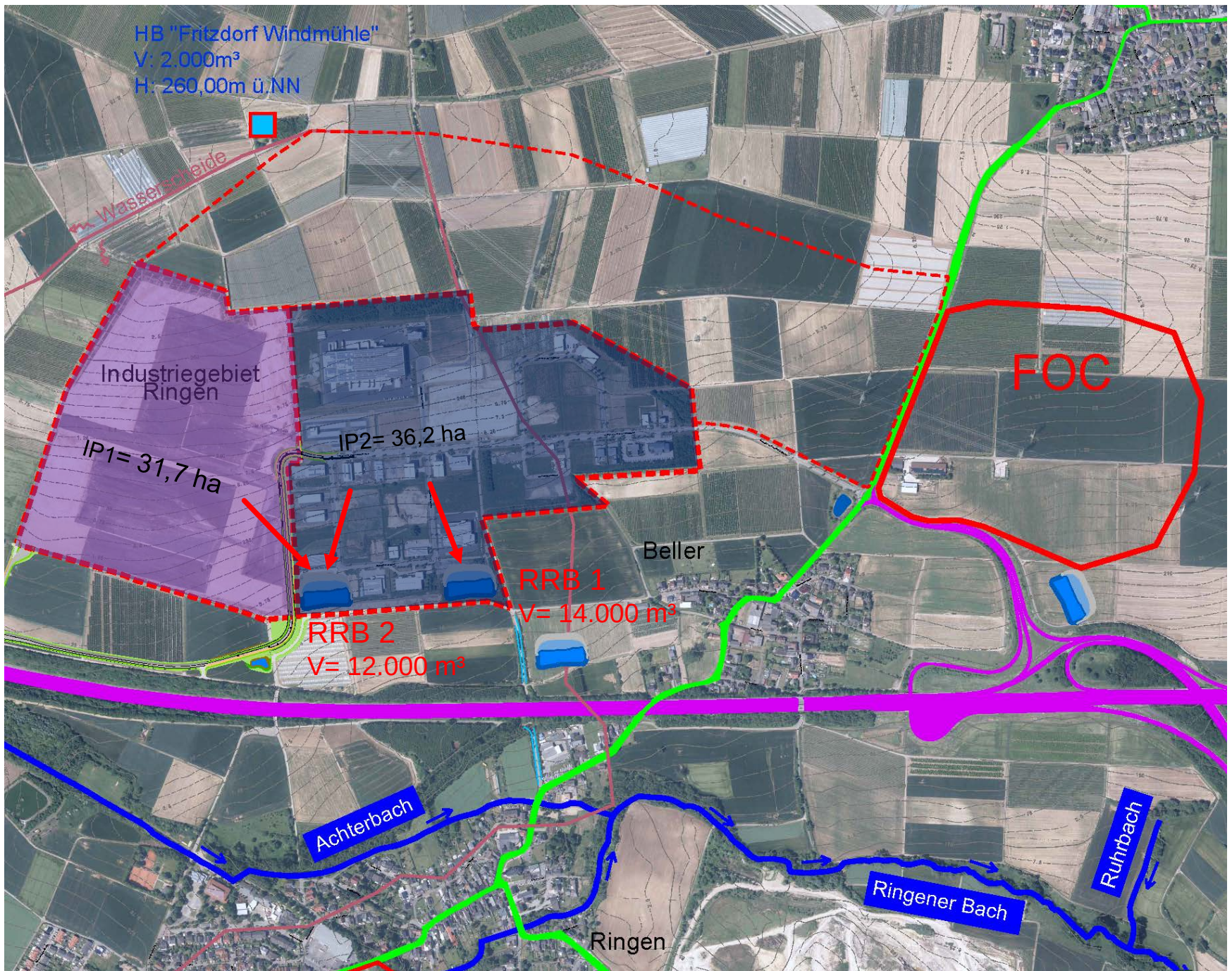
Achterbach

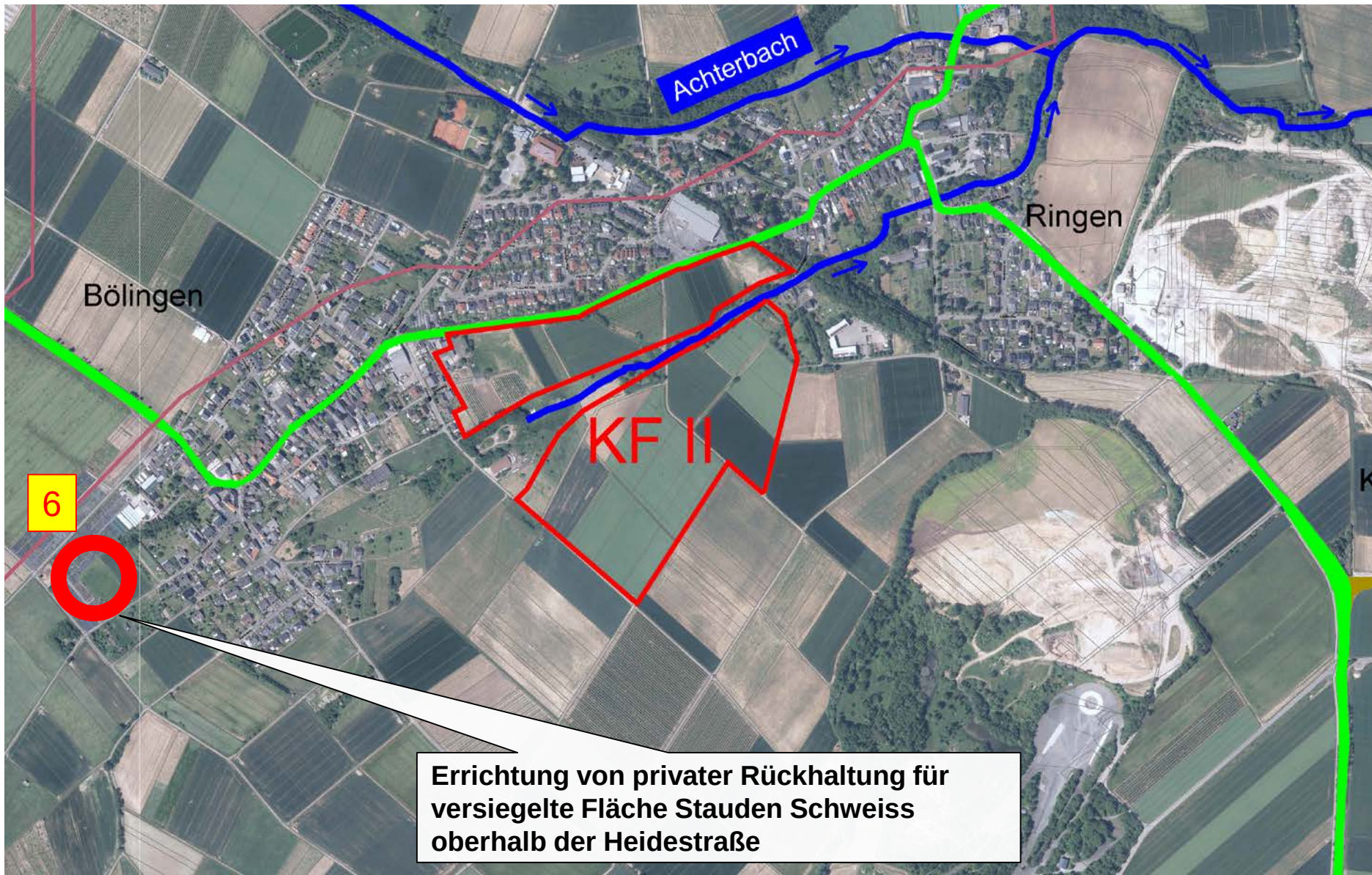
Ringener Bach

Ruhrbach

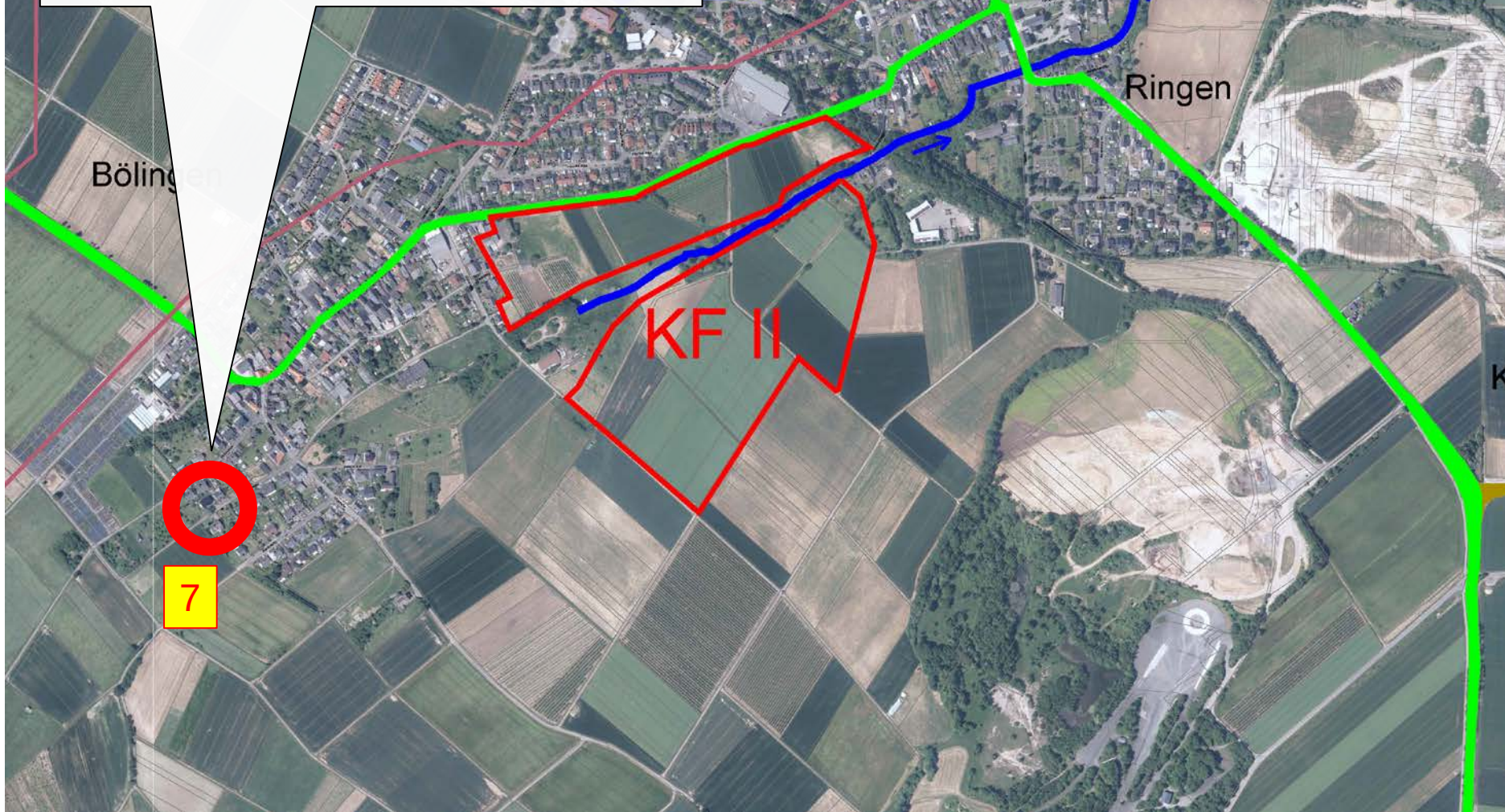
Schaffung von Rückhaltemöglichkeiten für
südlichen Hang







Umleitung von Bachlauf durch Bebauung
Bachkanal erneuern, Verrohrung anpassen
etc.



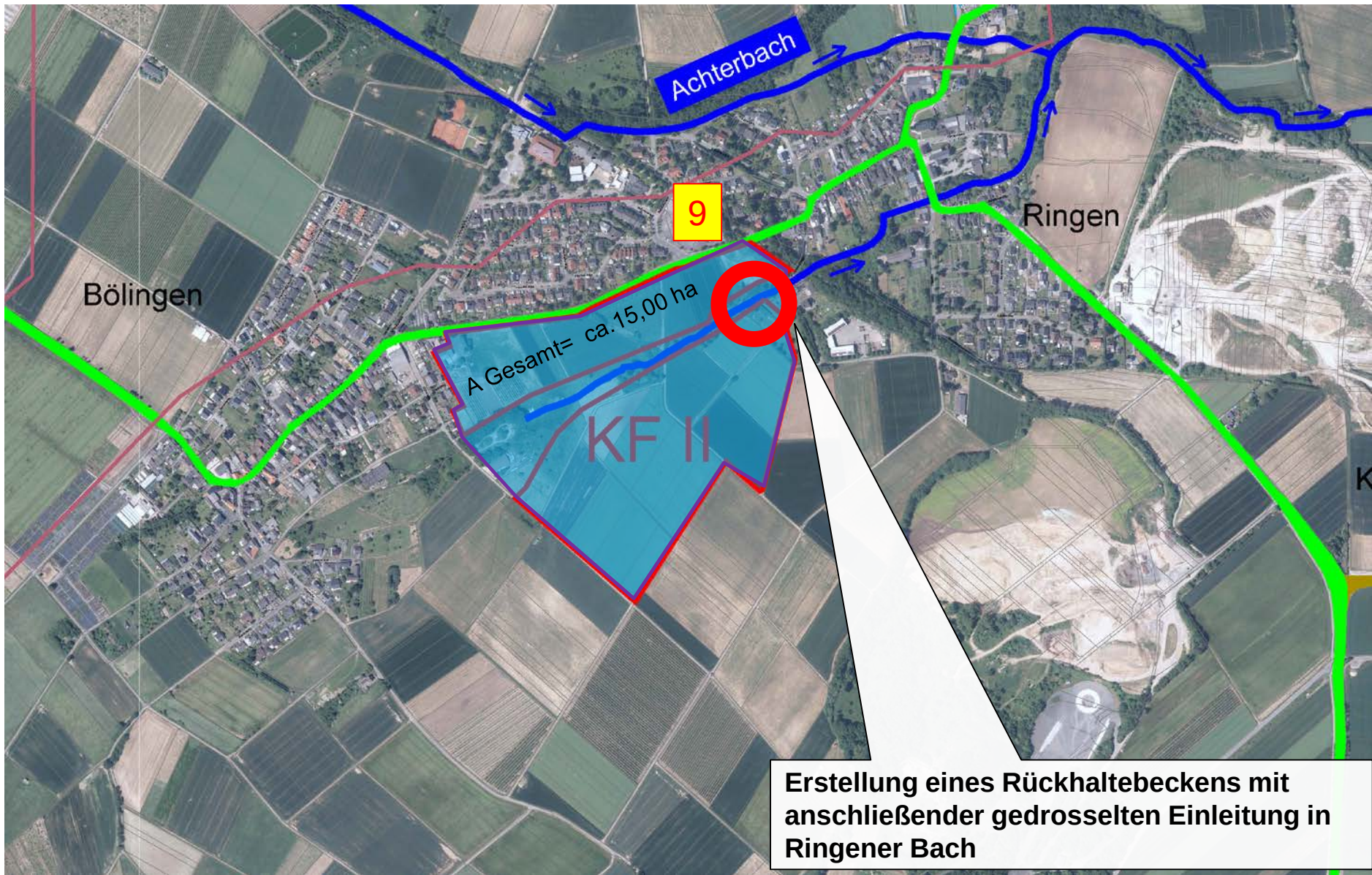
Erstellung Grabensystem für Außengebiet
Bölingen zur eventuellen Einleitung in
Tongrube

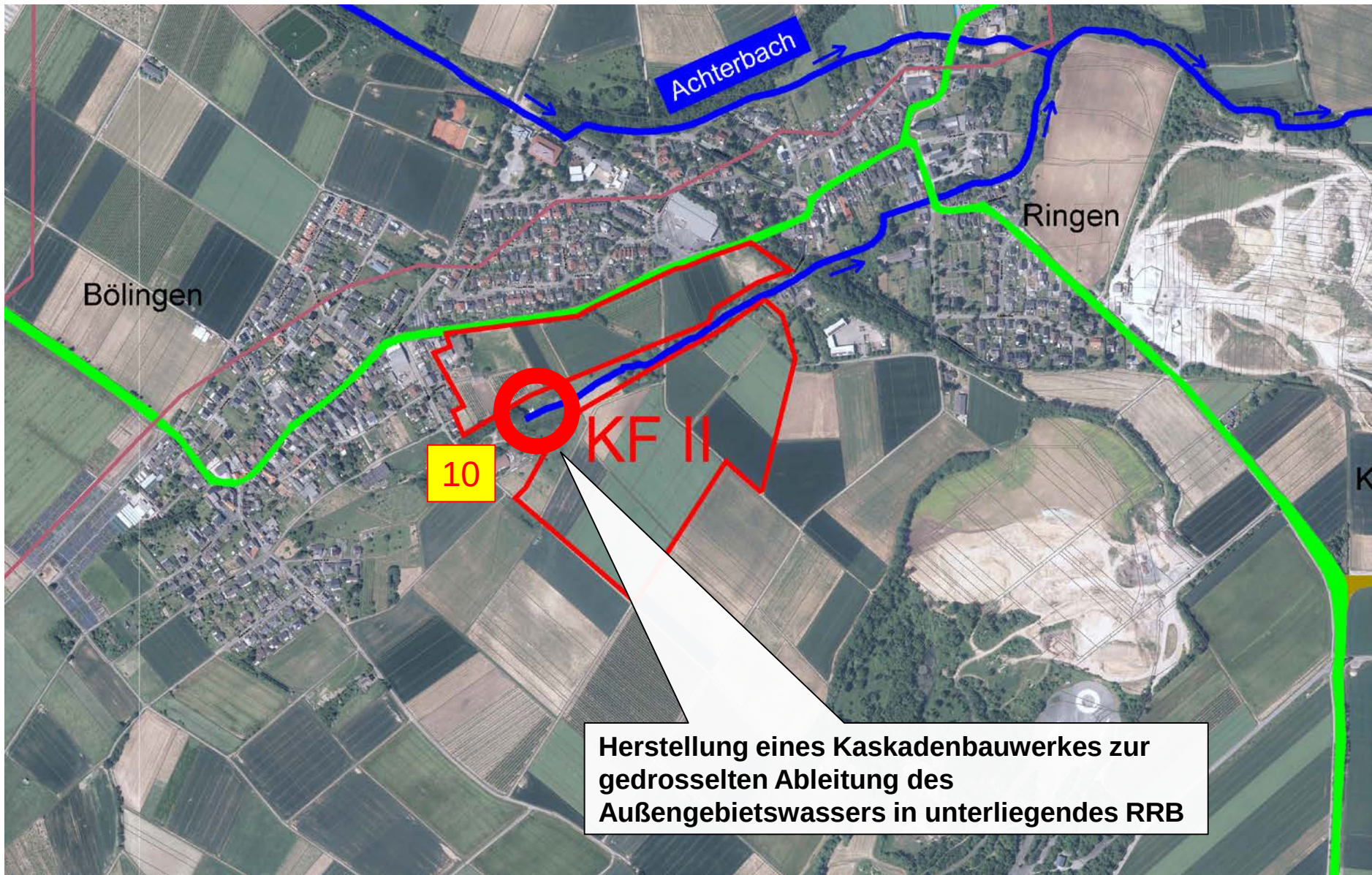
Bölingen

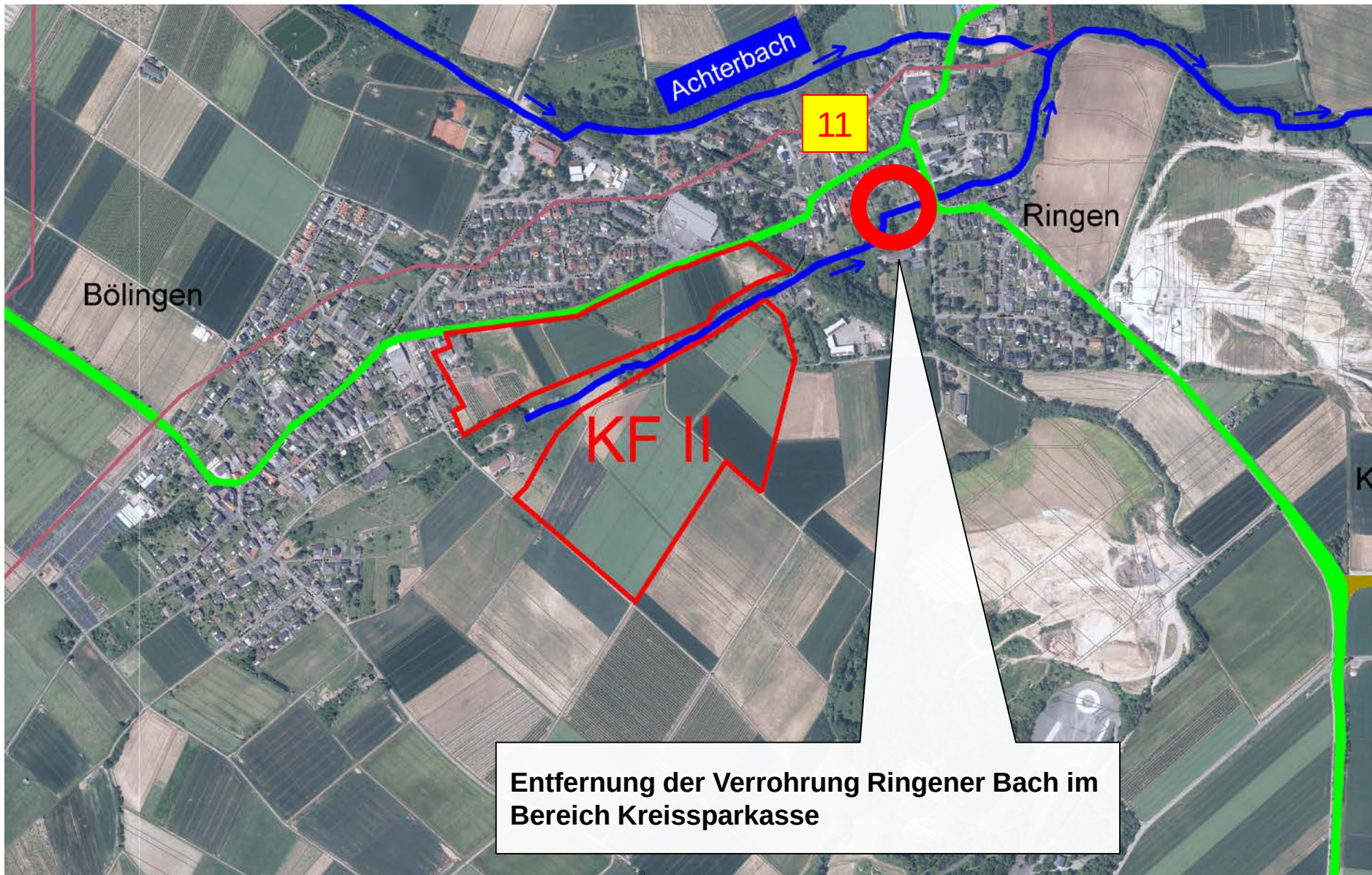
KF II

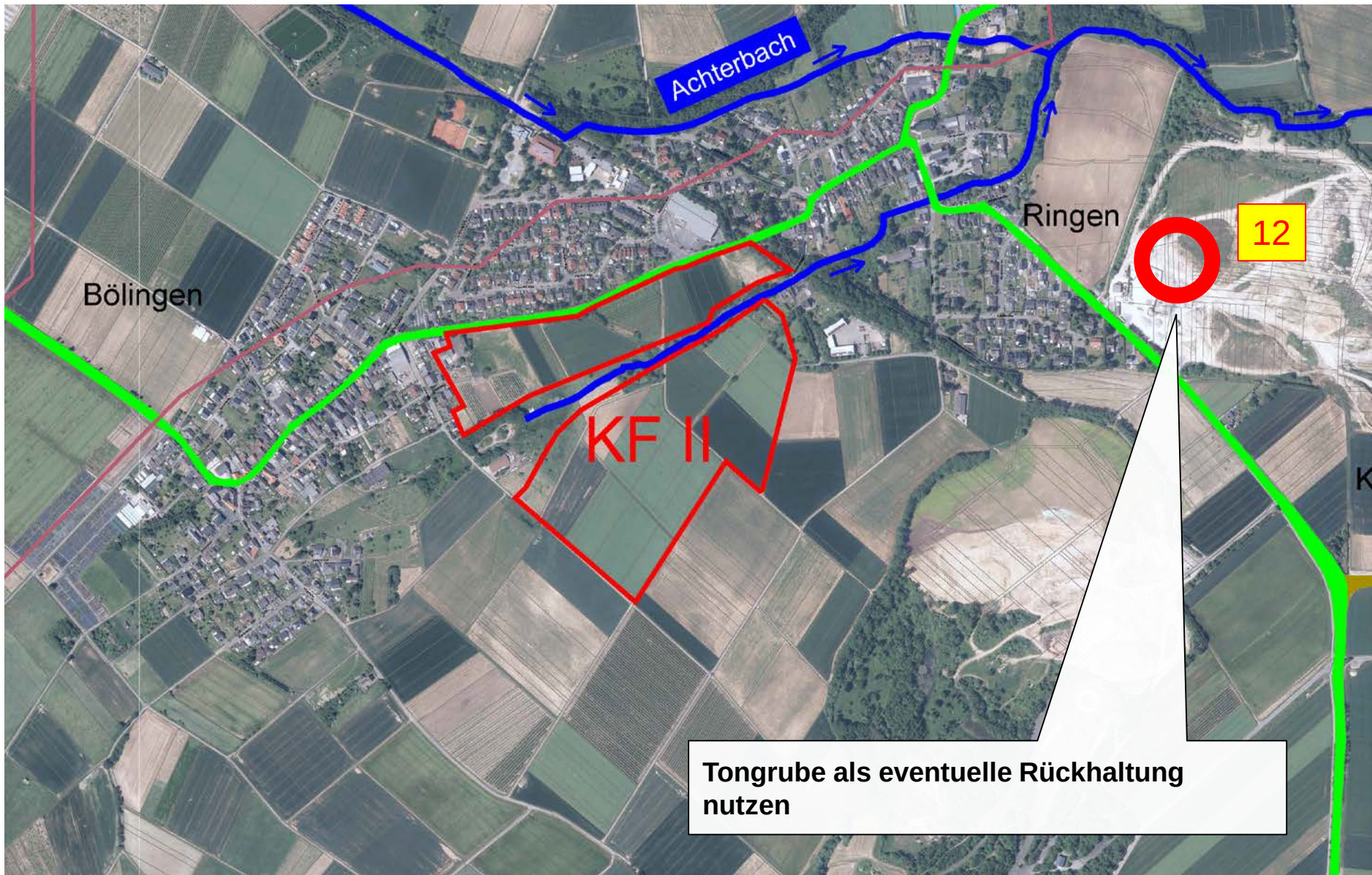
8

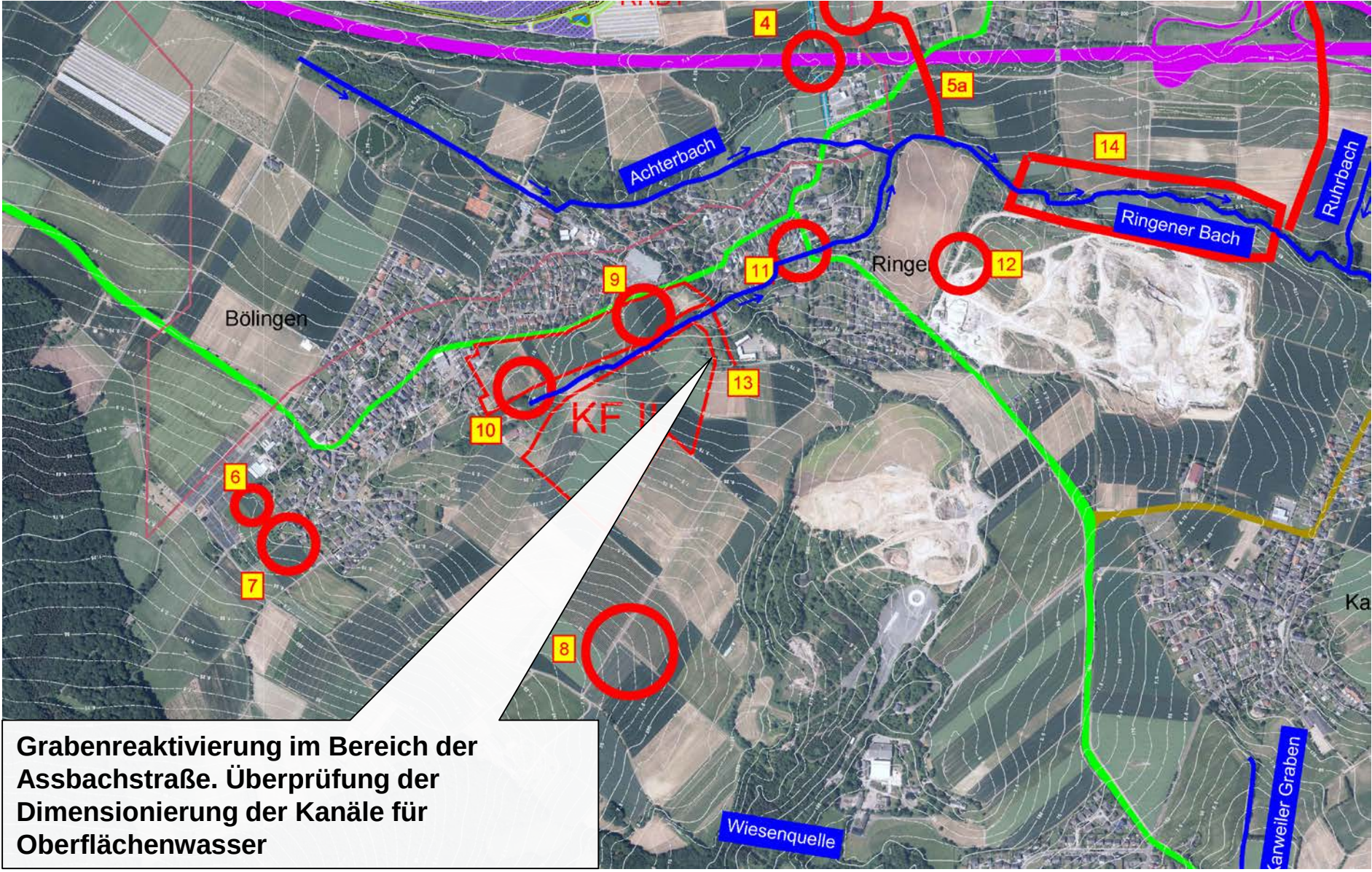
Ringen



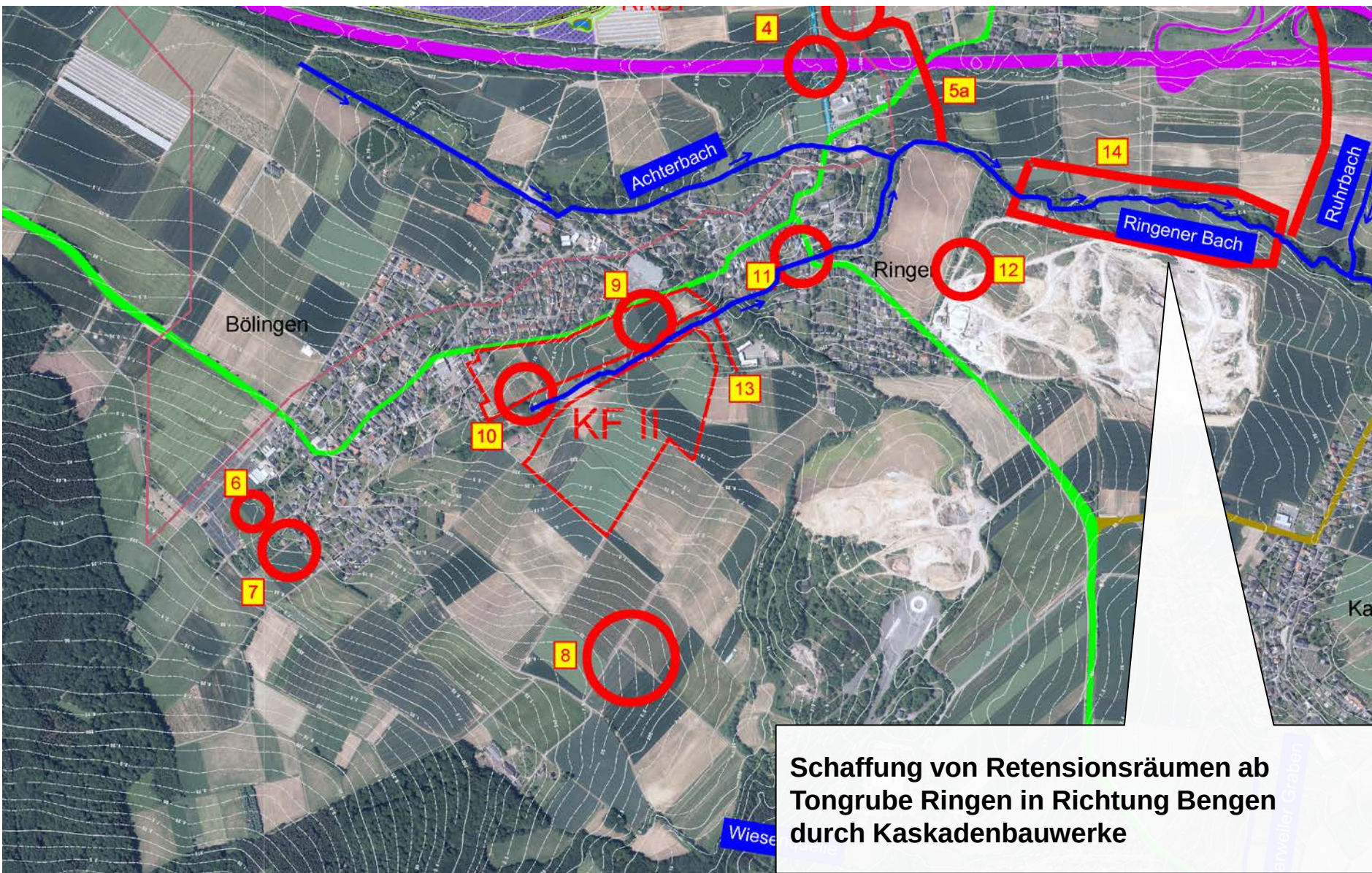








Grabenreaktivierung im Bereich der Assbachstraße. Überprüfung der Dimensionierung der Kanäle für Oberflächenwasser



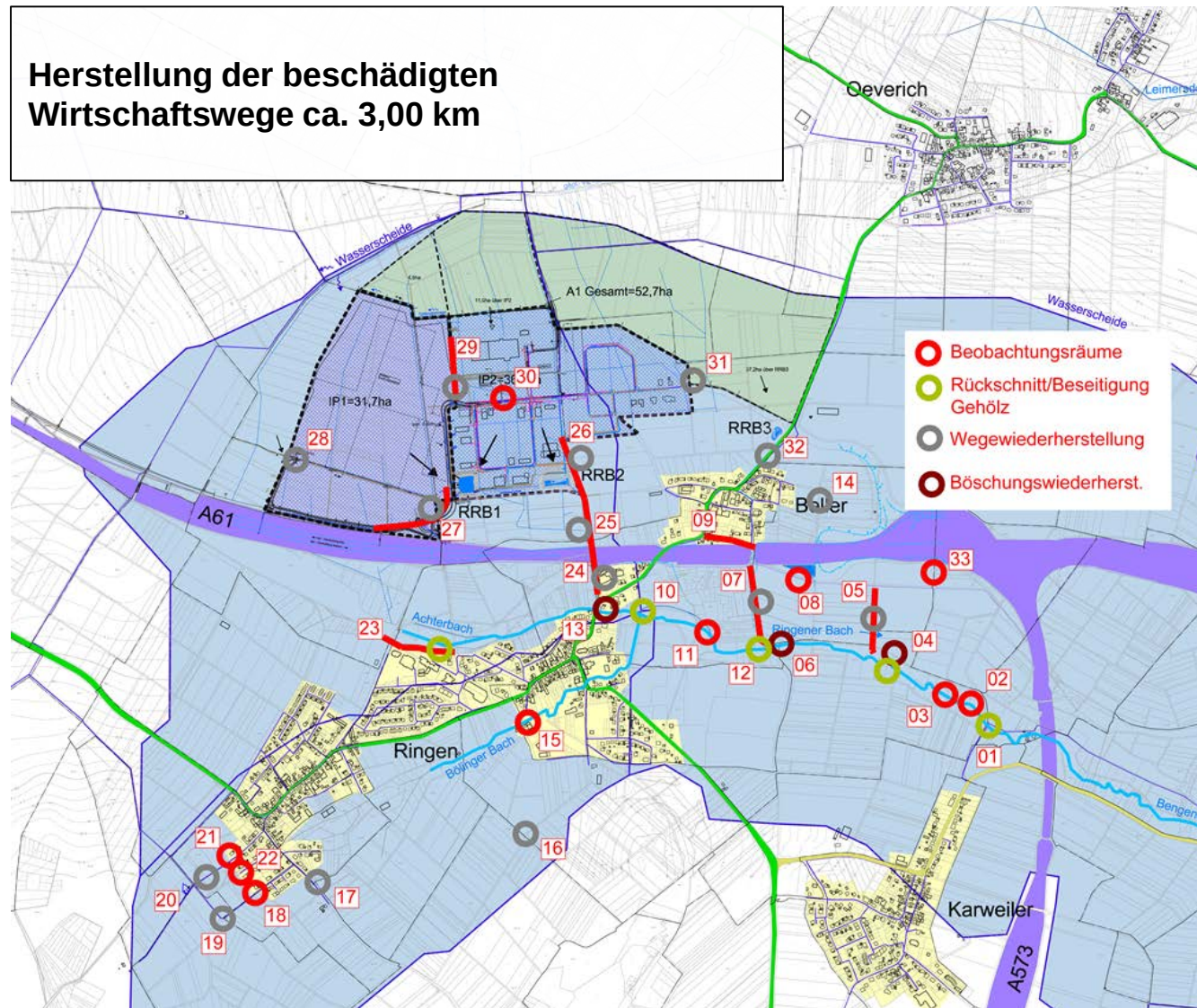
4. Bisherige Schadensbehebung Einzelmaßnahmen



Schadensbeseitigungsmaßnahmen

Ing. Büro Berthold Becker GmbH

Herstellung der beschädigten
Wirtschaftswege ca. 3,00 km



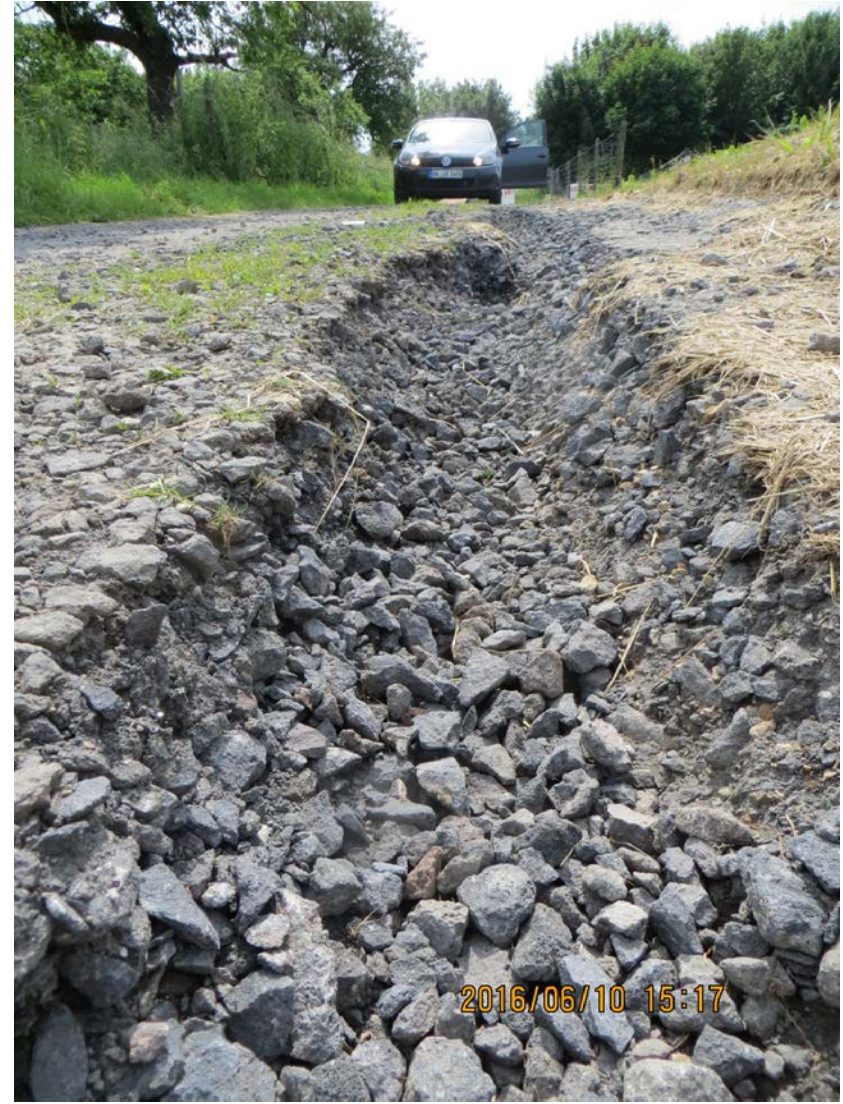
Punkt 26 – vorher



Punkt 26 – nachher



Punkt 20 – vorher



Punkt 20 – nachher



Punkt 7 – vorher



Punkt 7 – nachher



**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit**