

# Hochwasser 2016 Gemeinde Grafschaft



Grundlagenermittlung für ein Hochwasserschutzkonzept





	<b>Ausblick</b>
1.	Gewässereinzugsgebiete
2.	Oberflächensimulation
3.	Geplante Hochwasserschutzmaßnahmen

# 1. Gewässereinzugsgebiete in der Gemeinde Graftschaft

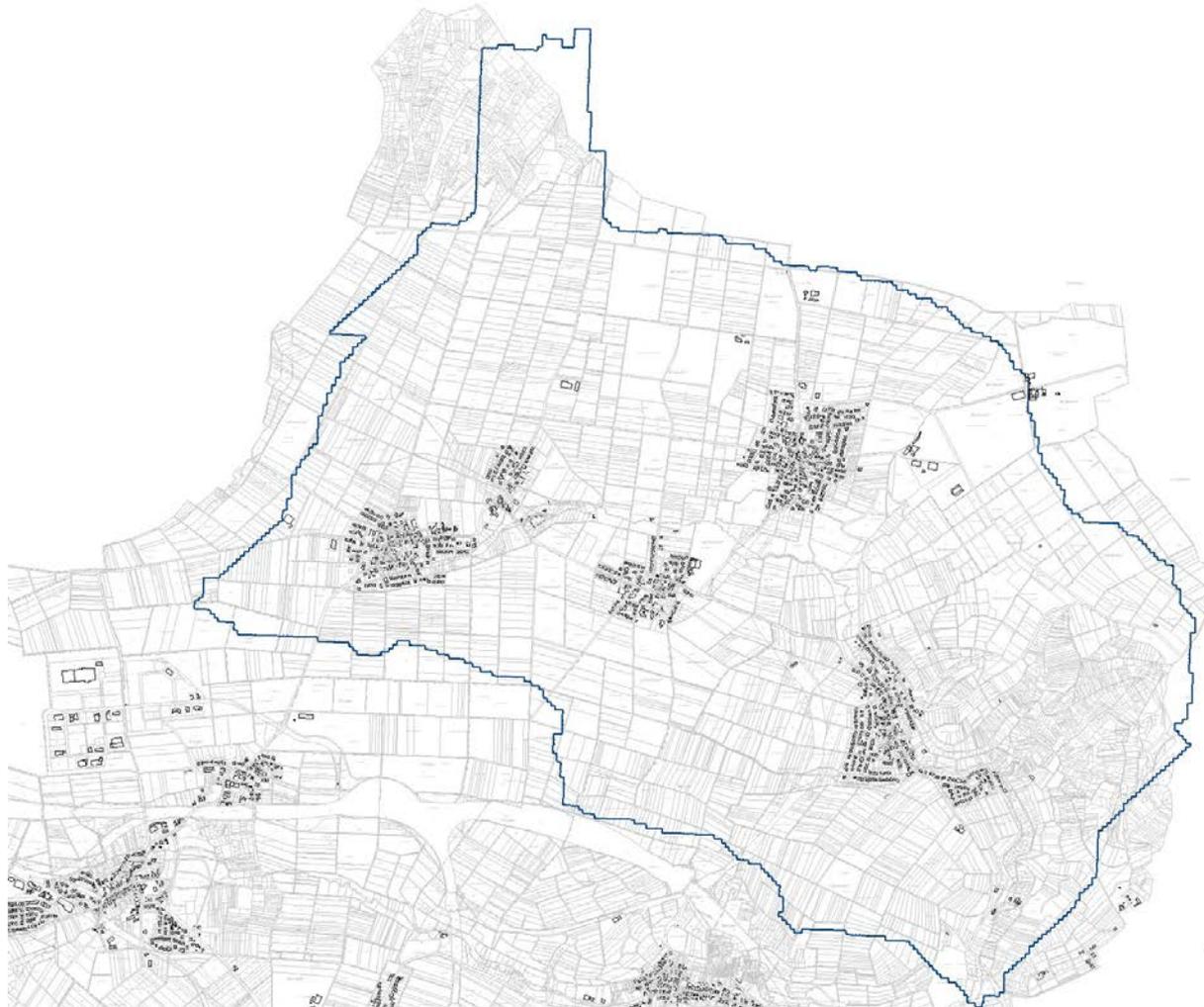




## 2. Oberflächensimulation

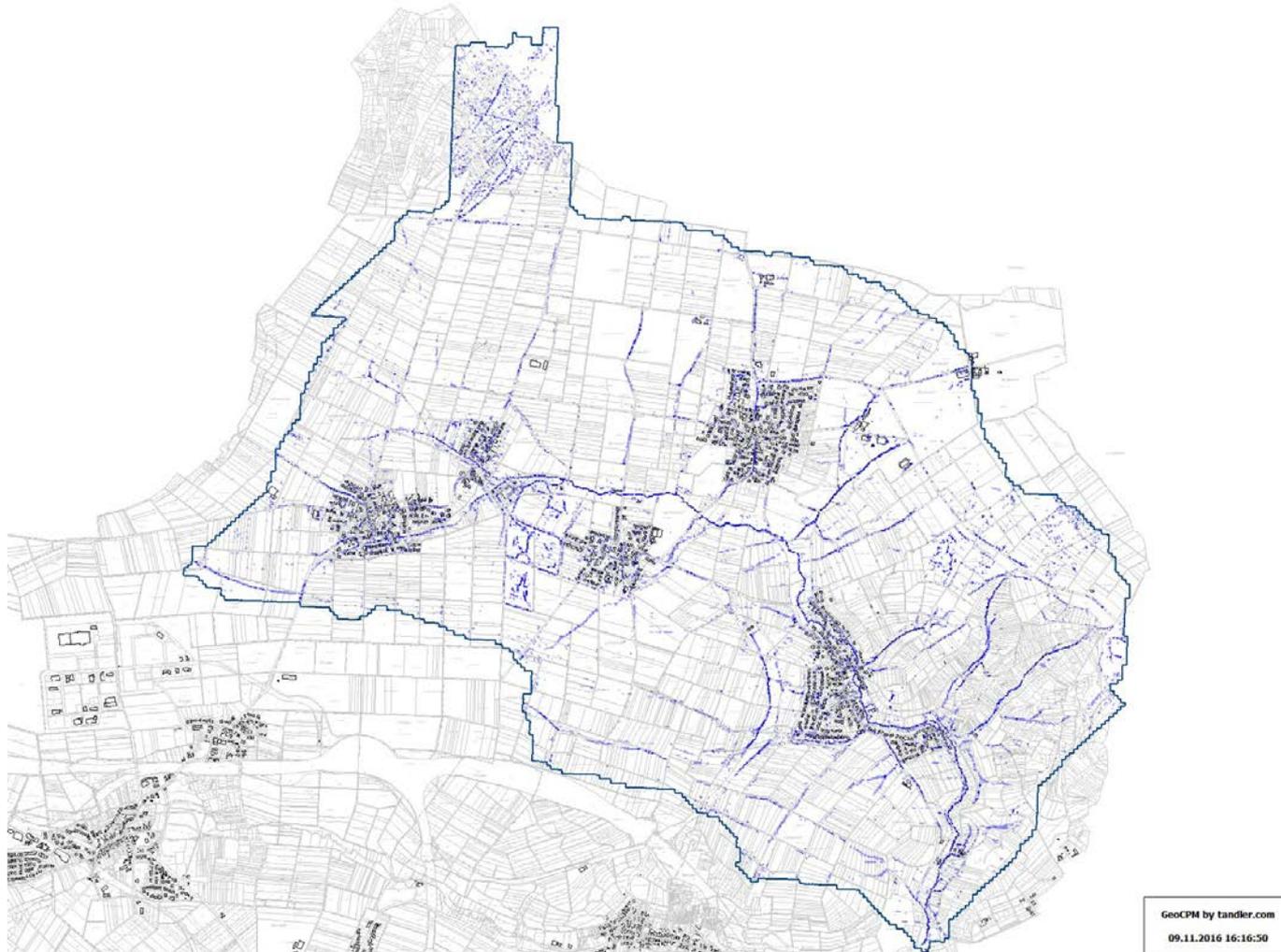


# Oberflächenabflusssimulation

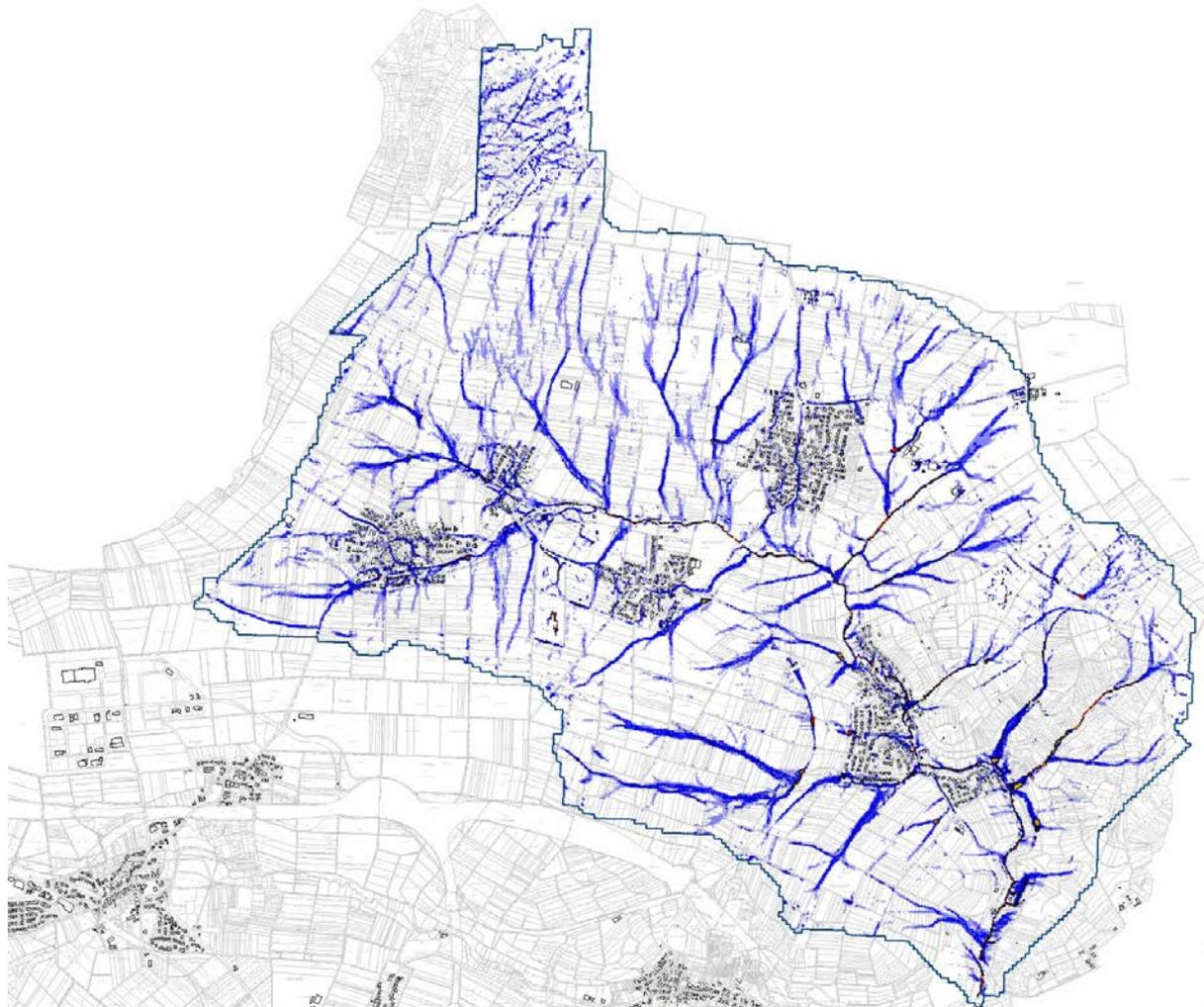


GeoCPM by tandler.com  
09.11.2016 16:15:50

# Oberflächenabflusssimulation



# Oberflächenabflusssimulation



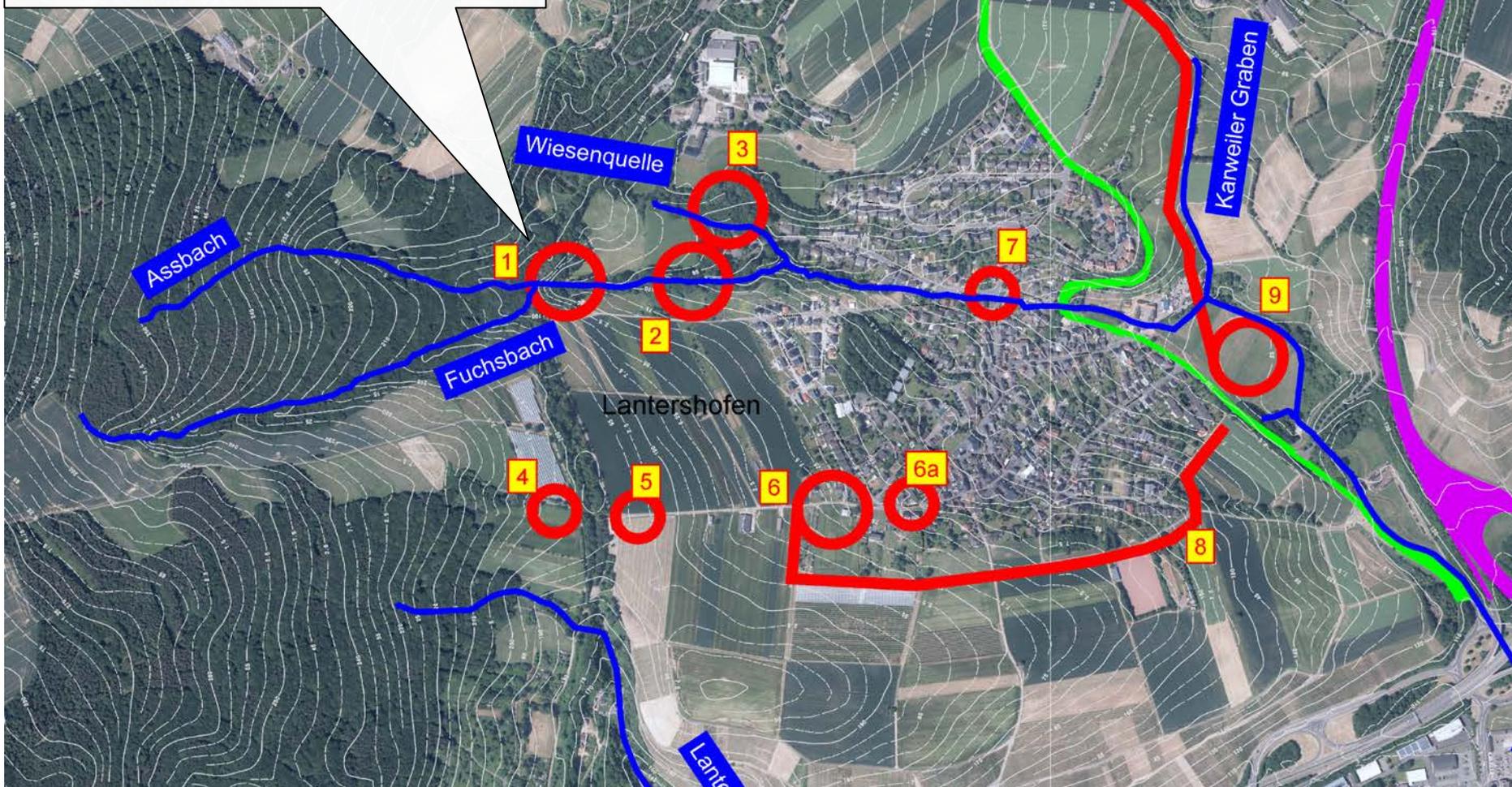
GeoCPM by tandler.com  
09.11.2016 16:19:50



### 3. Geplante Hochwasserschutzmaßnahmen



- Viadukt als Rückhaltung benutzen
- Errichtung eines Kaskadenbauwerkes im Bereich des alten Bahndammes

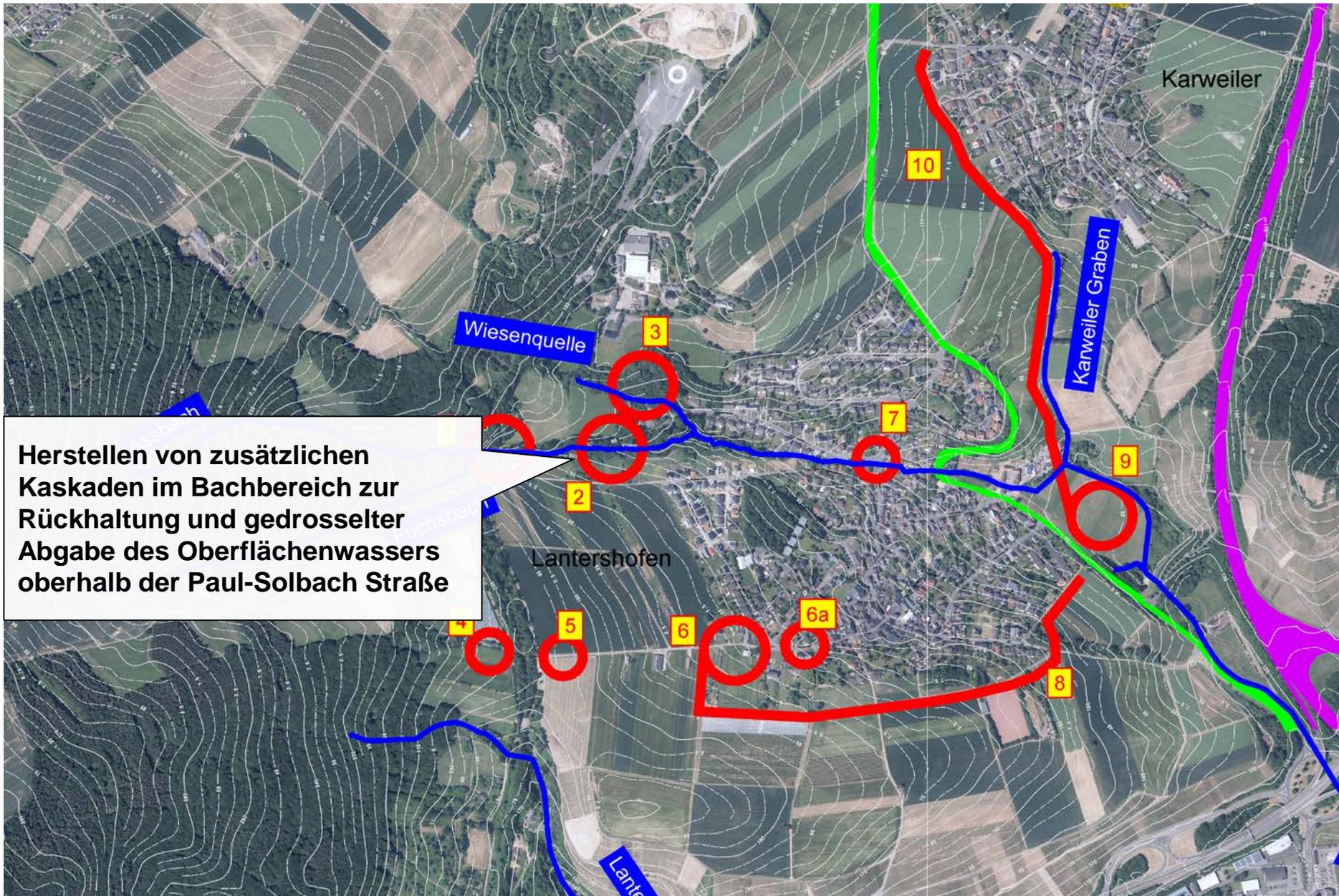


- Viadukt als Rückhaltung benutzen



- **Alten Bahndamm als Rückhaltung durch Installierung von Kaskaden nutzen**





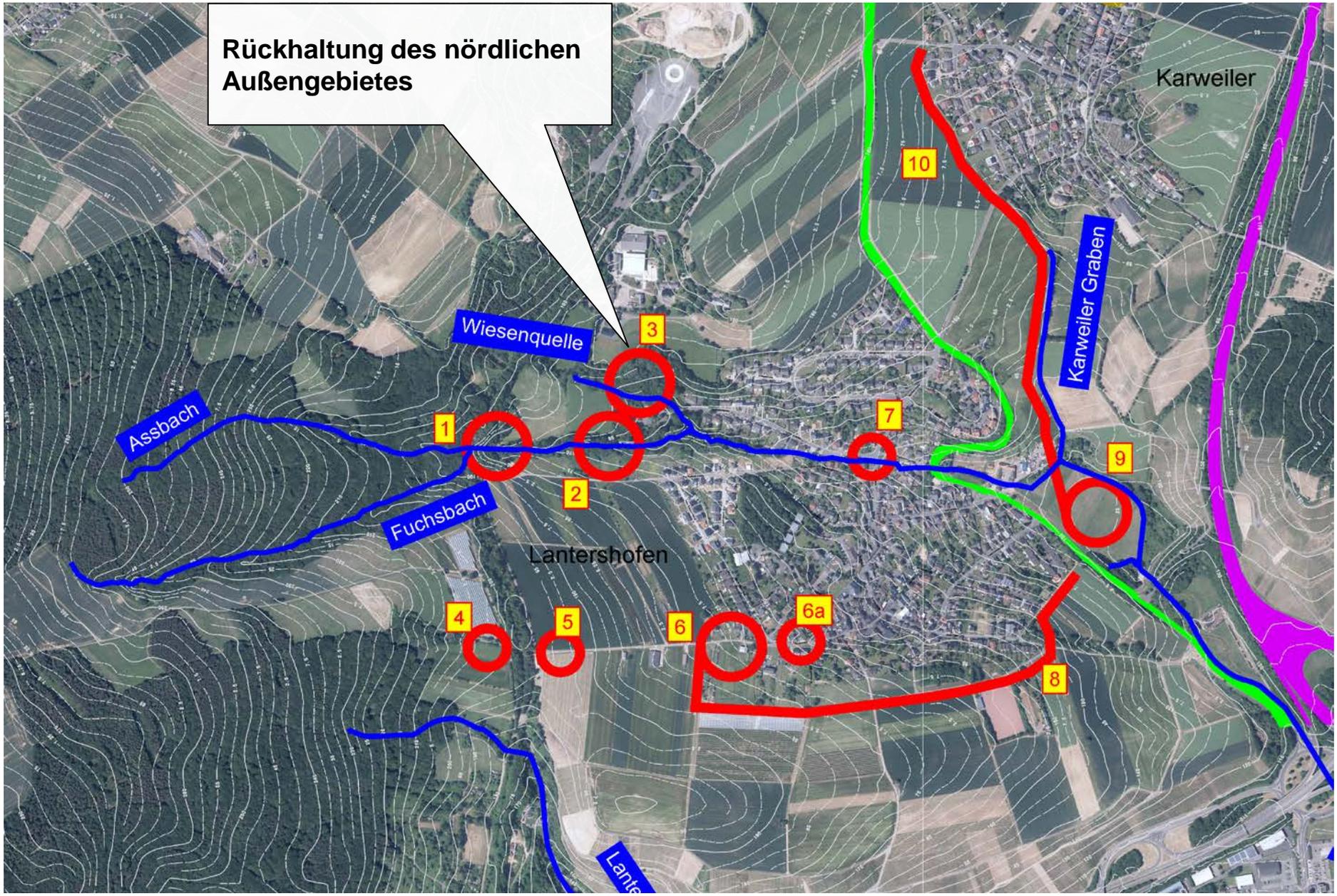
**Herstellung von mehreren  
Kaskadenstufen zur Rückhaltung  
und Entlastung der Ortslage  
Lantershofen**



**Tiefer Einschnitt ermöglicht  
großes Rückhaltevolumen**



Rückhaltung des nördlichen Außengebietes



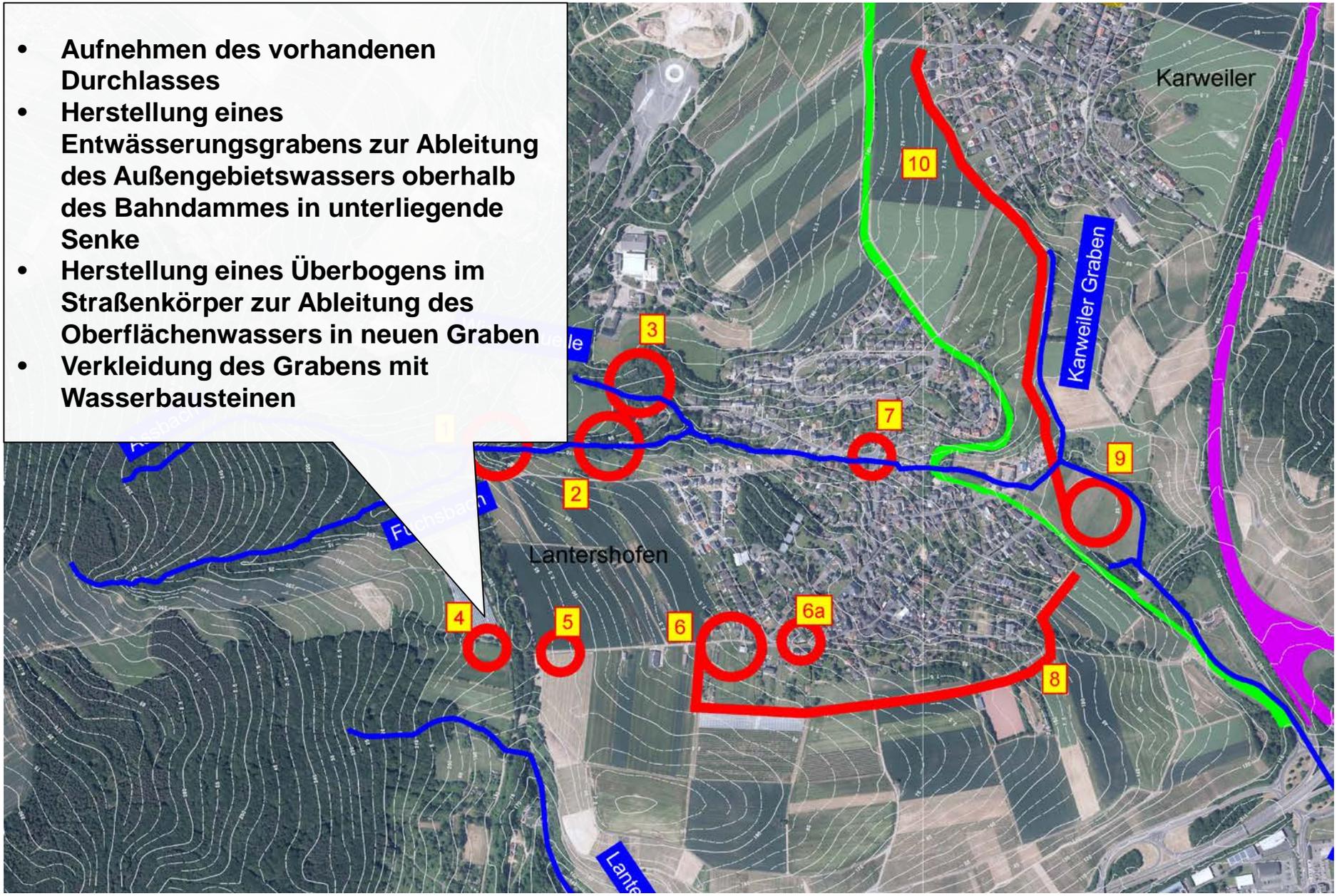
**Einmündungsstelle des  
nördlichen Außengebietes in  
Fuchsbach**



**Durch die tiefe Lage es  
Bachbettes können große  
Mengen des Oberflächenwassers  
zurück gehalten werden und  
dadurch die Ortslage entlastet  
werden**



- Aufnahmen des vorhandenen Durchlasses
- Herstellung eines Entwässerungsgrabens zur Ableitung des Außengebietswassers oberhalb des Bahndammes in unterliegende Senke
- Herstellung eines Überbogens im Straßenkörper zur Ableitung des Oberflächenwassers in neuen Graben
- Verkleidung des Grabens mit Wasserbausteinen

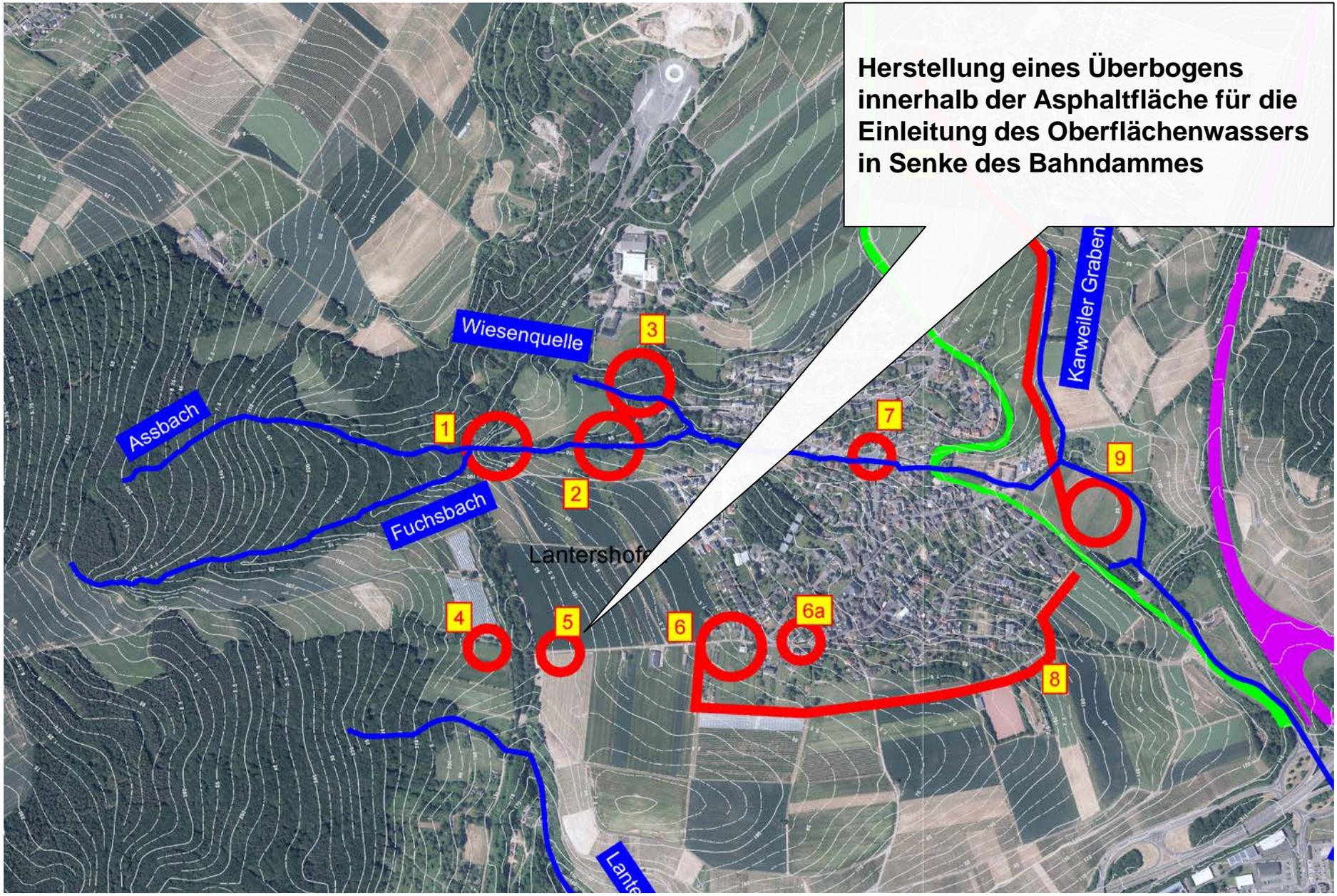




**Alter Bahndamm mit  
großem Rückhaltepotenzial**

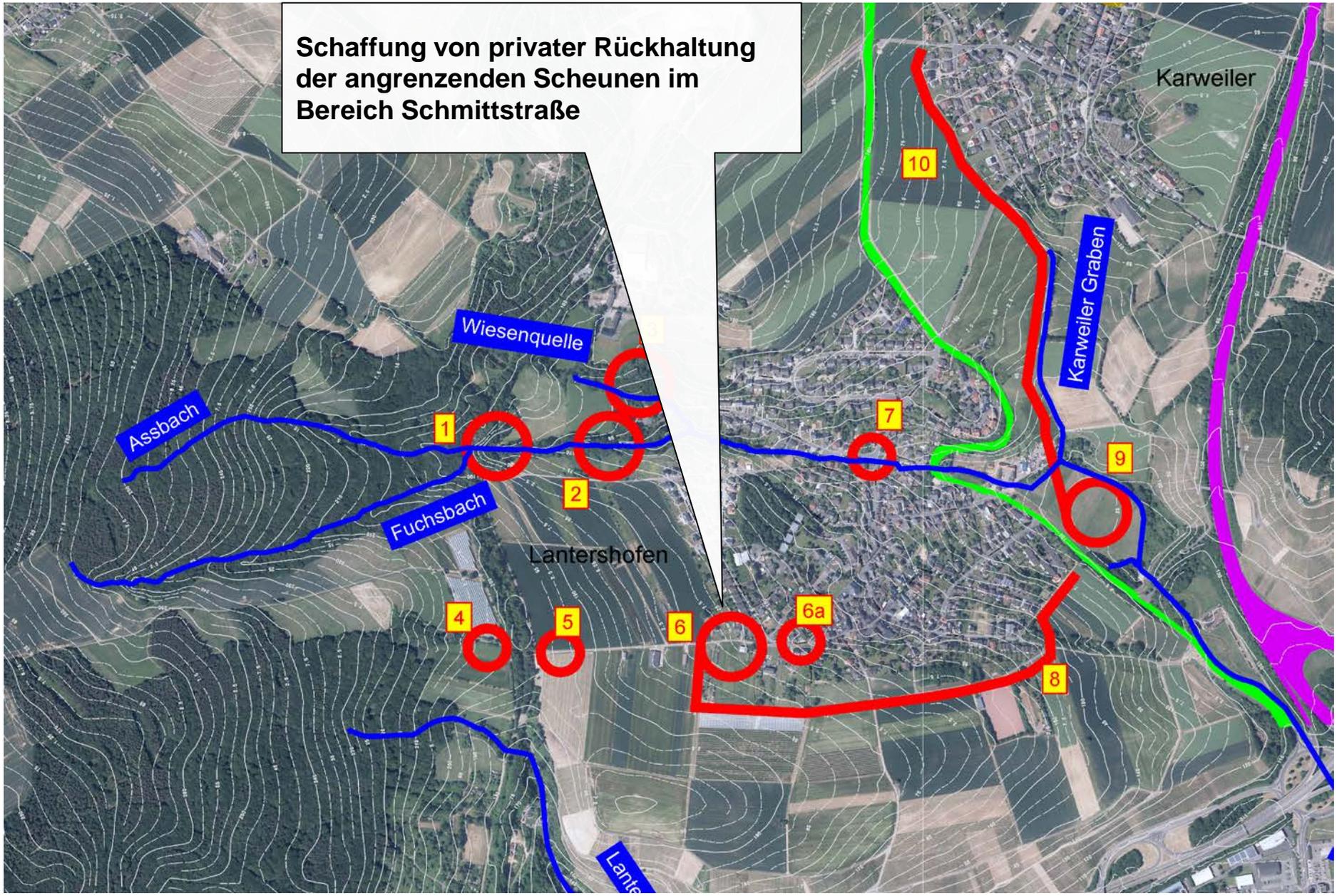


**Herstellung eines Überbogens innerhalb der Asphaltfläche für die Einleitung des Oberflächenwassers in Senke des Bahndammes**





**Schaffung von privater Rückhaltung  
der angrenzenden Scheunen im  
Bereich Schmittstraße**

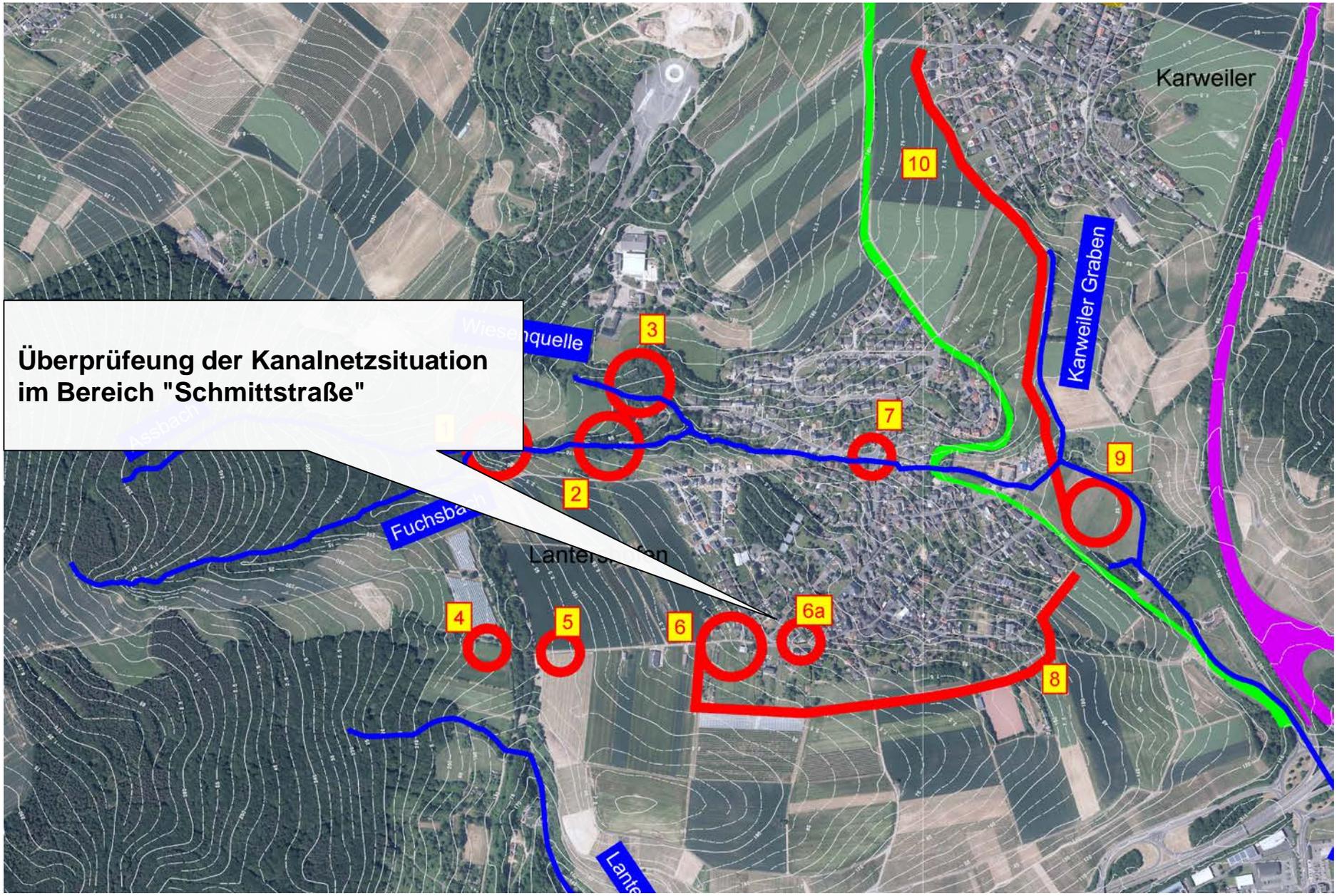


**Dachentwässerung von  
Scheunen besitzen keine  
gesondere Rückhaltung und  
Entwässerung in Richtung  
Straße/Ortschaft**

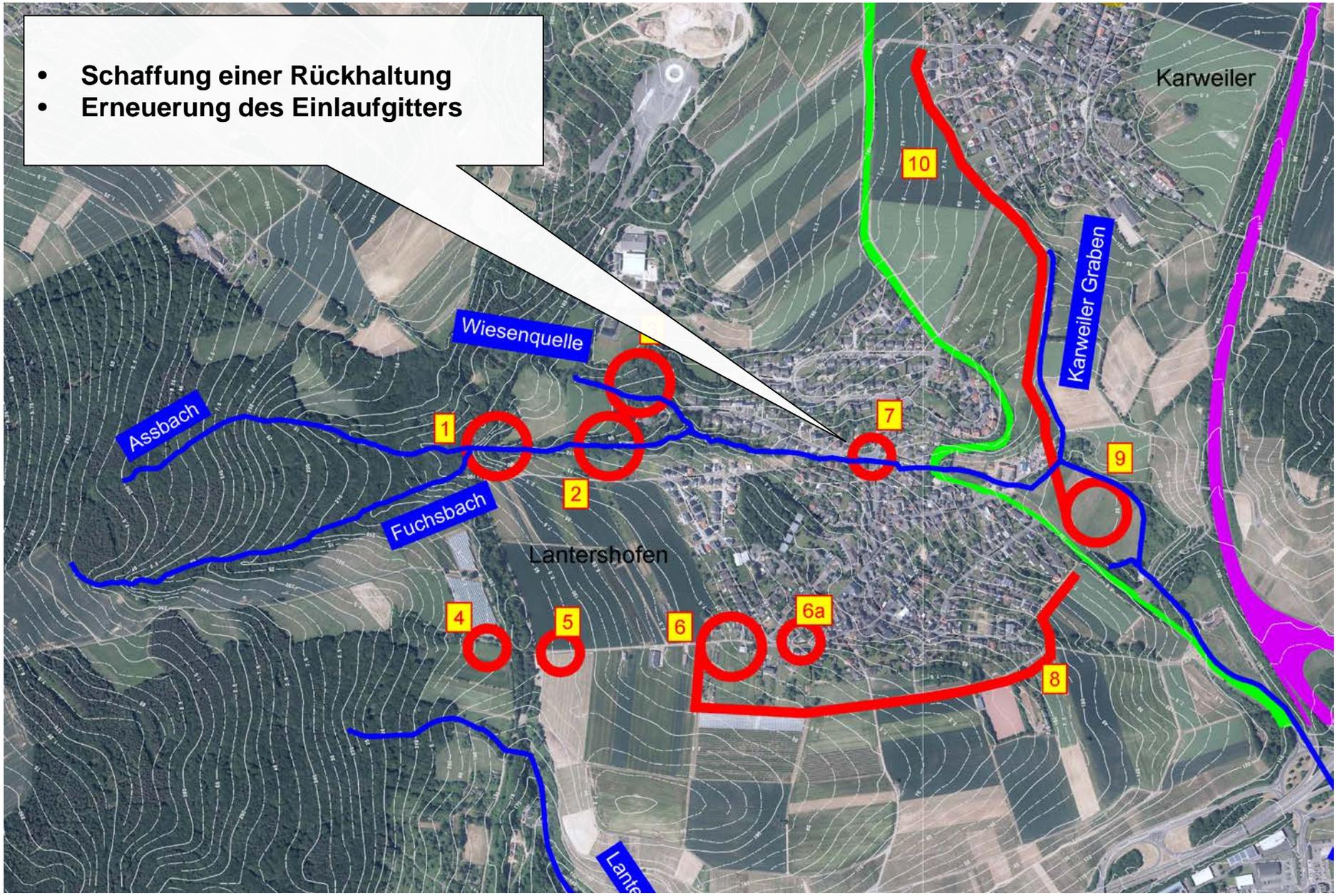




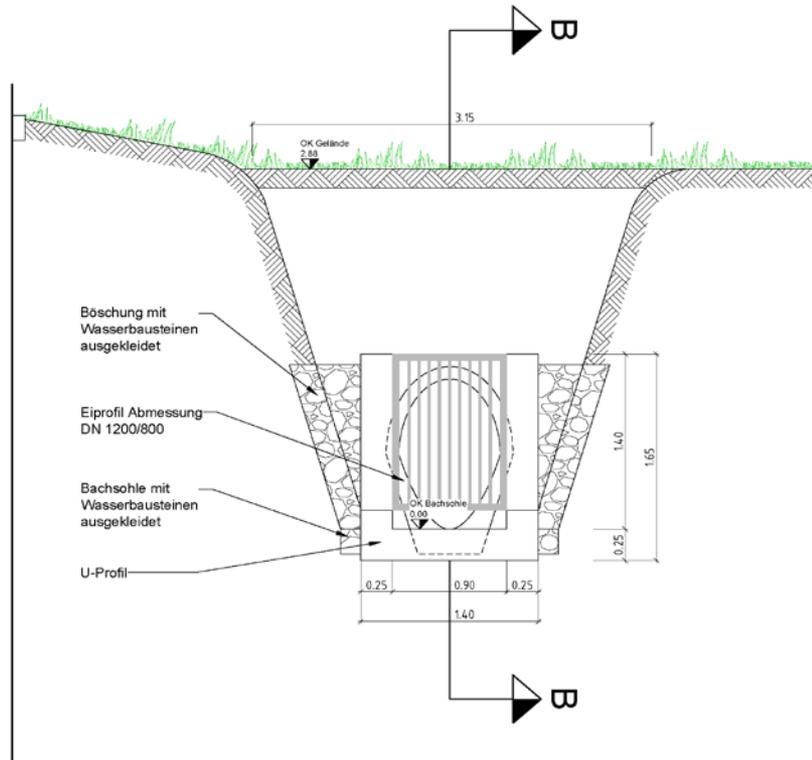
**Überprüfung der Kanalnetzsituation  
im Bereich "Schmittstraße"**



- Schaffung einer Rückhaltung
- Erneuerung des Einlaufgitters







Böschung mit Wasserbausteinen ausgekleidet

Eiprofil Abmessung DN 1200/800

Bachsohle mit Wasserbausteinen ausgekleidet

U-Profil

INGENIEURGRUPPE SMS gmbh		Datum	Name
steen-meyers-schmidem beratende ingenieure		09.01.2017	Trautwein
Messerschmittstr. 47, 53125 Bonn Telefon: 0228/91820-0, Telefax: 0228/91820-99 E-Mail: info@sms-ing.de		09.01.2017	Trautwein
		geprüft	-
		814	

**Gemeinde Grafschaff**

Ahrtalstraße 5, 53501 Grafschaff-Ringen  
Telefon: 02641/8007-0 Telefax: 02641/8007-83

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

## Vorentwurf

Straße: Station:		Unterlage/Blatt-Nr.: 3-1 Schnitt A-A
PROJEKT-NR.:		Maßstab: 1:25

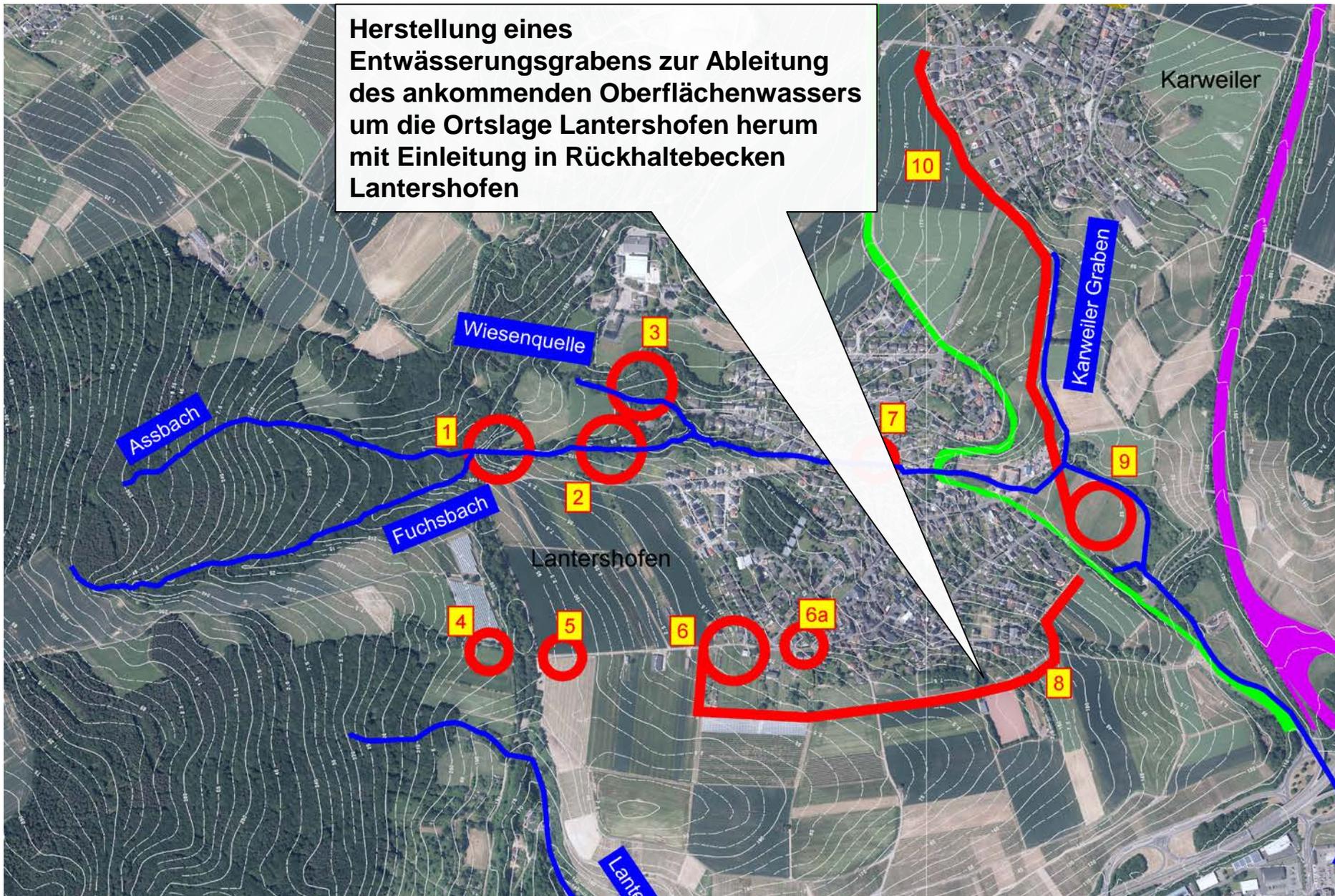
## Gemeinde Grafschaff

Lantershofen "Lumbertusstraße"  
Bacheinlauf Variante 1

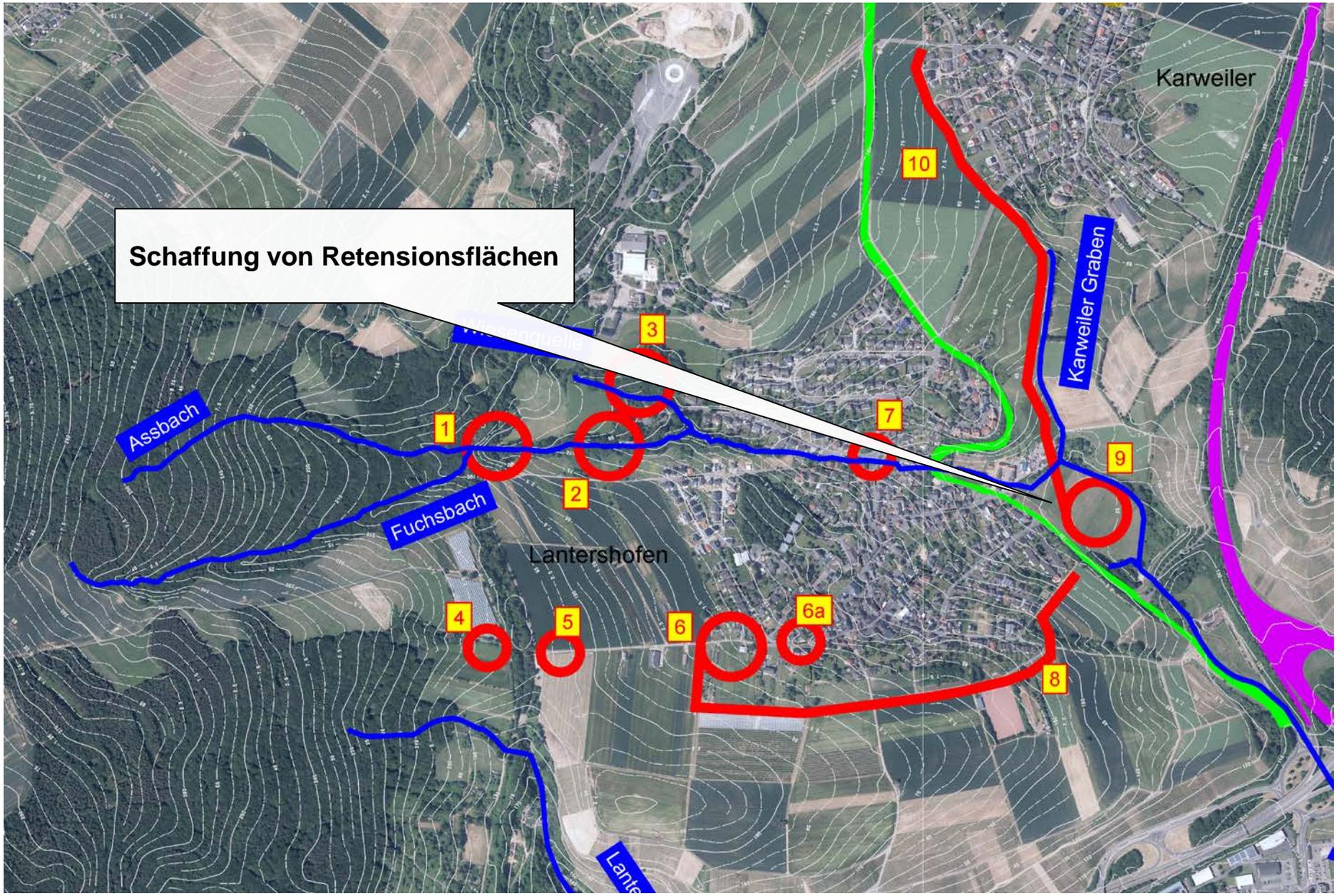
aufgestellt:	
..... den .....	

P:\PRA\_1\bachwasserlauf\bauplan\VE\Planung-abbau\Lantershofen\Plan\Bacheinlauf\Bacheinlauf\_V01a\_218-1-25\_17.dwg

Herstellung eines Entwässerungsgrabens zur Ableitung des ankommenden Oberflächenwassers um die Ortslage Lantershofen herum mit Einleitung in Rückhaltebecken Lantershofen



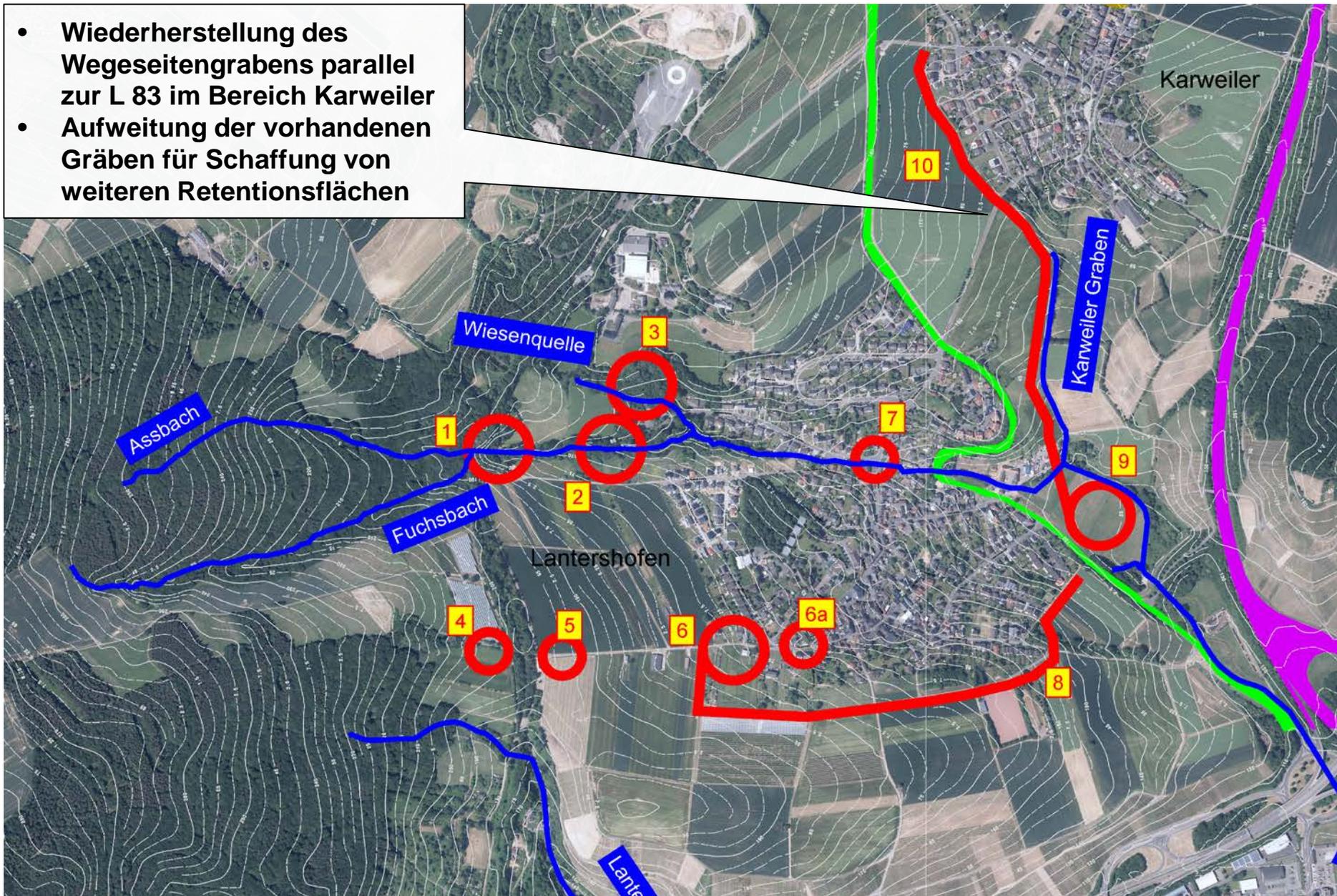
# Schaffung von Retentionsflächen



## Schaffung von weiteren Retentionsflächen

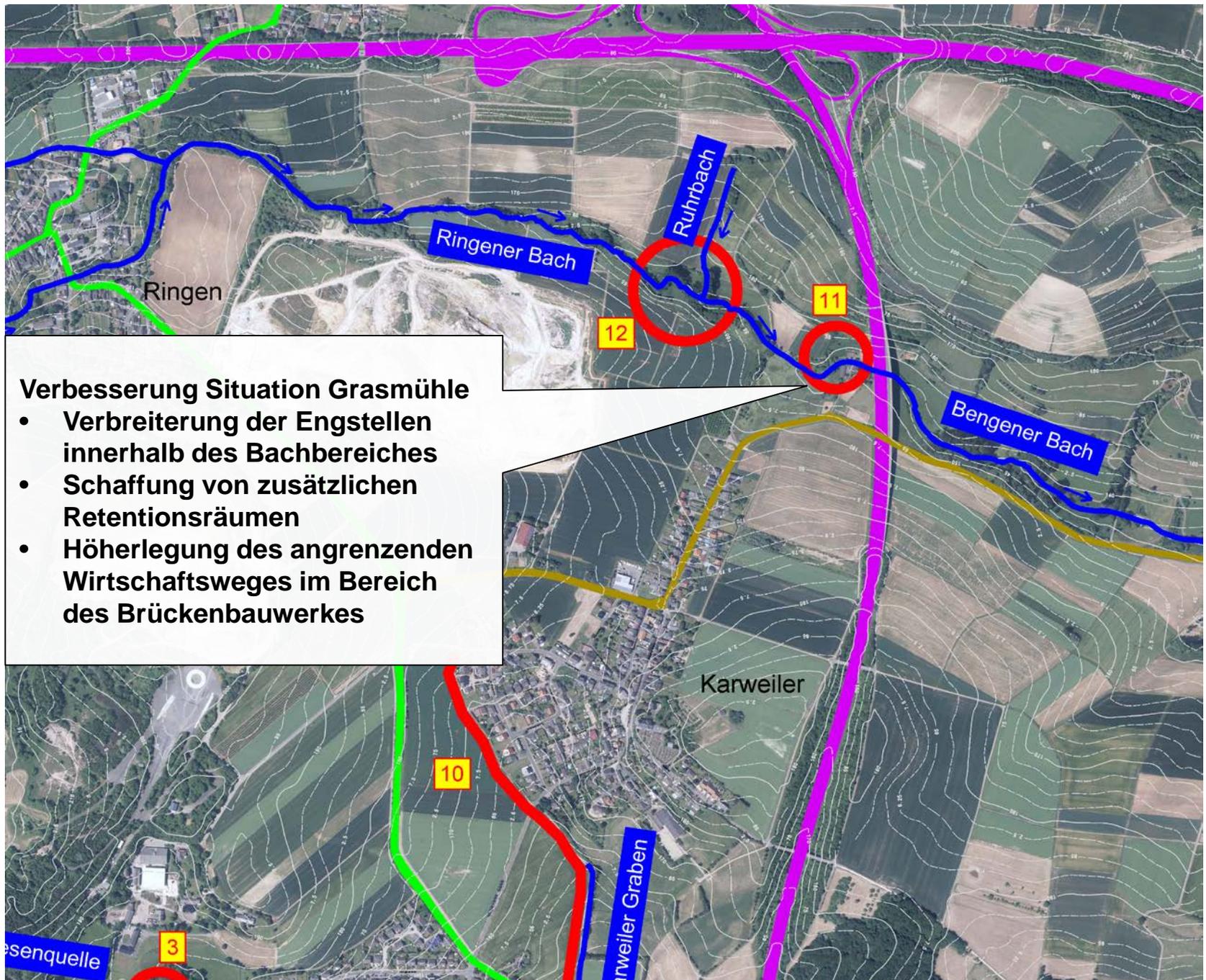


- Wiederherstellung des Wegeseitengrabens parallel zur L 83 im Bereich Karweiler
- Aufweitung der vorhandenen Gräben für Schaffung von weiteren Retentionsflächen

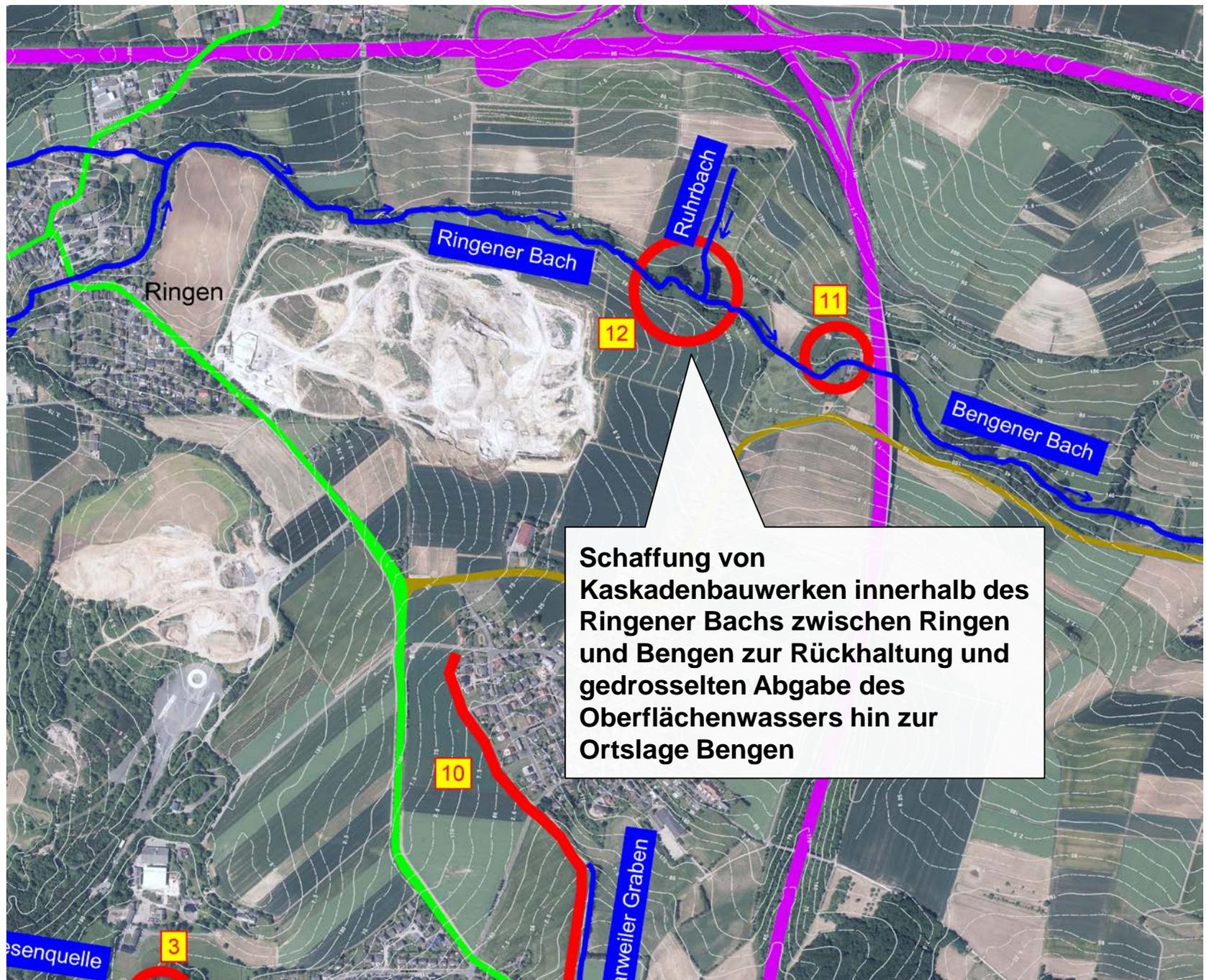


**Installierung eines voll  
funktionsfähigen  
Entwässerungsgrabensystem bis  
hin zum Lantershofener  
Rückhaltebecken**









**Schaffung von Kaskadenbauwerken innerhalb des Ringener Bachs zwischen Ringen und Bengen zur Rückhaltung und gedrosselten Abgabe des Oberflächenwassers hin zur Ortslage Bengen**

**Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit**