

Renaturierung des Grenzebachs und des Mündungsbereichs des Schwärzelsgrabens

im Gebiet der Kommunen

Schwalmstadt, Frielendorf, Neukirchen



Ingenieurbüro Müller GmbH & Co. KG
Eiserne Hand 9 ▪ 35305 Grünberg

Telefon (06401) 9118-0

E-Mail info@igm-gruenberg.de

Website www.igm-gruenberg.de

Niederlassung:

Schlossstr. 6 ▪ 36396 Steinau a. d. Str.

Telefon (06663) 9191-13



100 Wilde Bäche
für Hessen



Hessische Landgesellschaft mbH

- WRRL (WasserRahmenRichtLinie)
- Renaturierung Grenzebach
 - Allgemeines
 - Defizite
 - Konzeptpläne
 - Schwalmstadt
 - Frielendorf
 - Neukirchen

- Legt seit 2000 gesetzlichen Rahmen für Schutz und Bewirtschaftung von Gewässern in Europa fest
- Ziel: Erreichung bzw. Erhalt eines guten Zustandes europäischer Gewässer – bis 2027 (Voraussichtliche Verlängerung ab 2027)



- Zielerreichung durch Maßnahmenprogramm:

- Im Projekt:

- Verbesserung der Gewässerform, Wiederherstellung des durchgängigen Gewässerverlaufs, Bereitstellung Gewässerrandstreifen

- Weitere mögliche Maßnahmen:

- Begrenzung Entnahme und Aufstauung, Begrenzung Nähr- und Schadstoffen aus Punktquellen

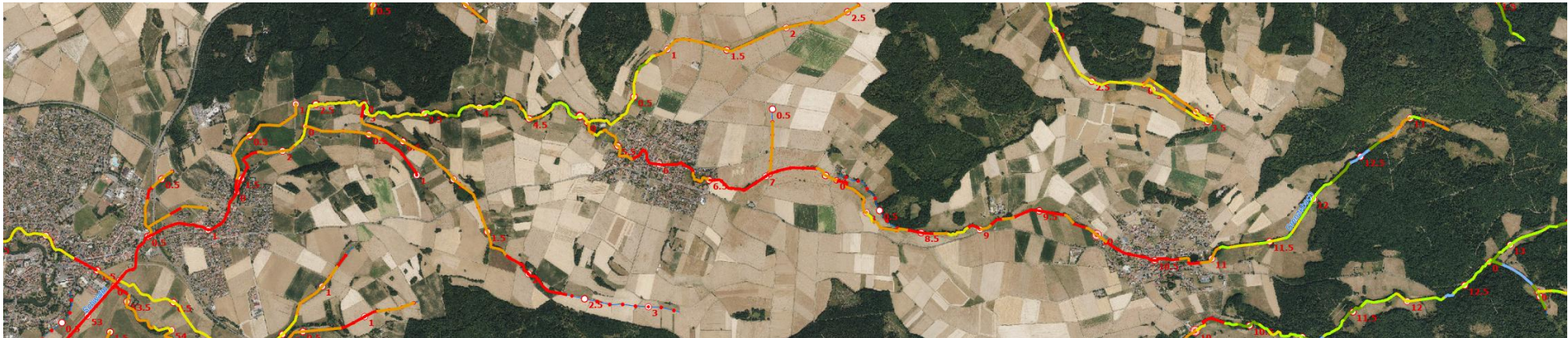
➔ **Maßnahmen sind für unterhaltungspflichtige Kommunen verpflichtend!**



WRRL (WasserRahmenRichtLinie)

- Für ökologischen Zustand 5 Klassen definiert, die farblich differenziert werden:
 - Sehr gut (blau) - Referenzzustand
 - Gut (grün)
 - Mäßig (gelb)
 - Unbefriedigend (orange)
 - Schlecht (rot)
- Einstufung: wie stark aktuelle Qualität eines Gewässers von der durch menschliche Einflüsse unbeeinträchtigten Gewässerqualität abweicht
- „guter ökologischer“ Zustand: geringe Abweichung der Werte von Referenzbedingung, derzeit 8 % (UBA, Stand 2021)

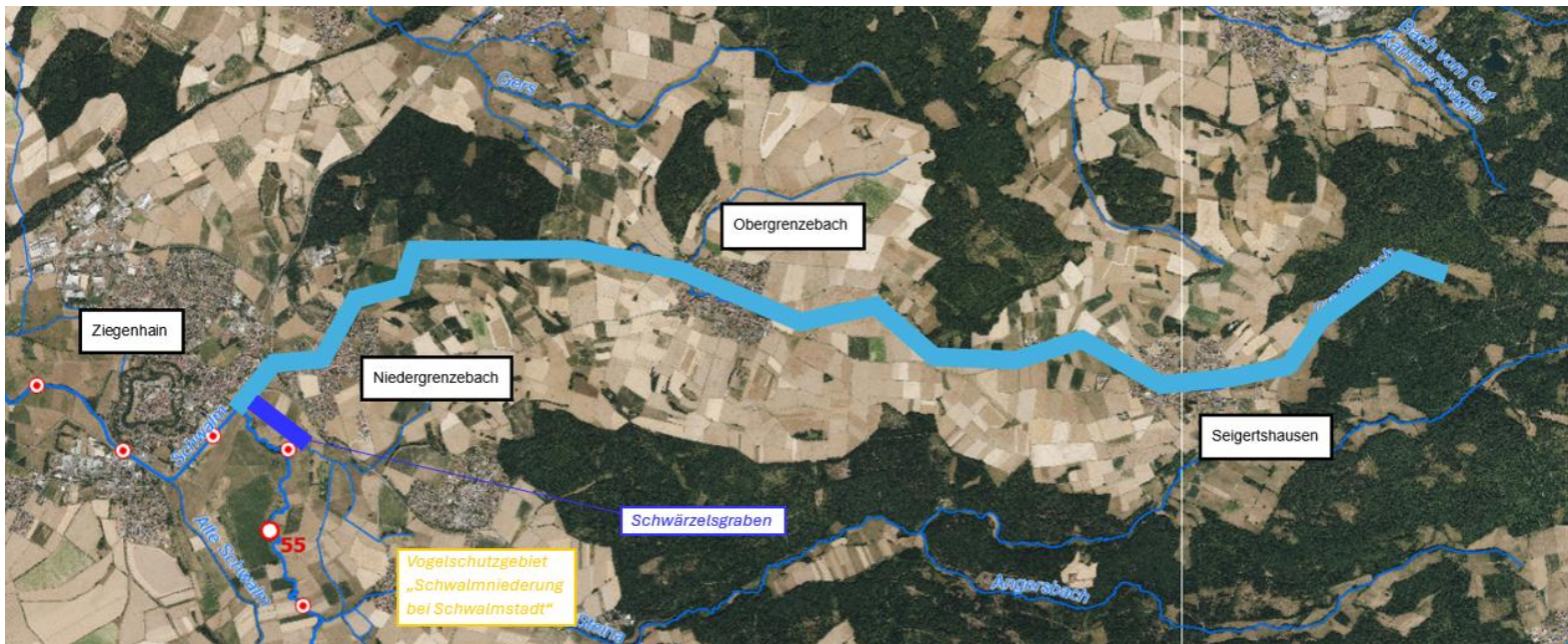
➔ Ziel WRRL: 100% Durchgängigkeit, mind. 1/3 Gewässerlänge „guter ökologischer“ Zustand



Renaturierung Grenzebach

Allgemeines

- Länge des Grenzebach: rd. 13,3 km
- Durchfließt die Kommunen Neukirchen, Frielendorf und Schwalmstadt
- Entspringt rd. 2,5 km nordöstlich des Neukirchener Stadtteils Seigertshausen
- Mündet in Gewässer „Schwalm“ bei Schwalmstadt



Renaturierung Grenzebach

Defizite

- Beispiel: Defizit in der Fließdynamik - monoton, keine Vielfalt



Gemarkung Schwalmstadt



Gemarkung Neukirchen

Renaturierung Grenzebach

Defizite

- Beispiel: Defizit durch Wanderhindernisse - Durchgängigkeit nicht gegeben (Fische und andere Organismen), Rückstau bei Starkregenereignis



Gemarkung Frielendorf - Obergrenzebach



Gemarkung Frielendorf - Obergrenzebach

- Schwalmstadt
 - Ziegenhain
 - Niedergrenzebach
- Frielendorf
 - Obergrenzebach
 - Bücklingsmühle
- Neukirchen
 - Talhof bei Seigertshausen
 - Seigertshausen