

NaturBerkel Los I Gewässerentwicklung und Hochwasserschutz im Stadtgebiet von Coesfeld - Ausführungsbericht -

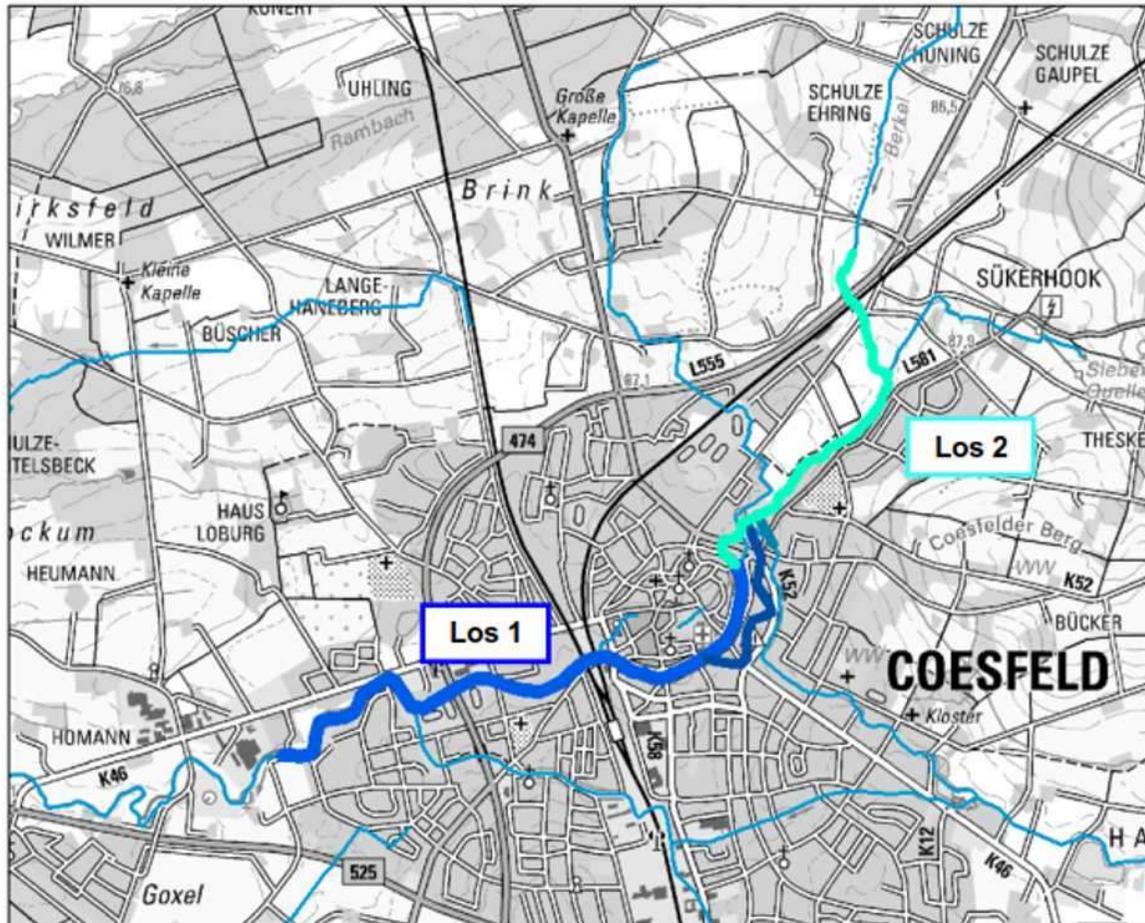


Abwasserwerk
der Stadt Coesfeld

NaturBerkel Los I

Gewässerentwicklung und Hochwasserschutz im Stadtgebiet von Coesfeld

Übersicht



Fließweg der
Berkel durch die
Coesfelder
Innenstadt.

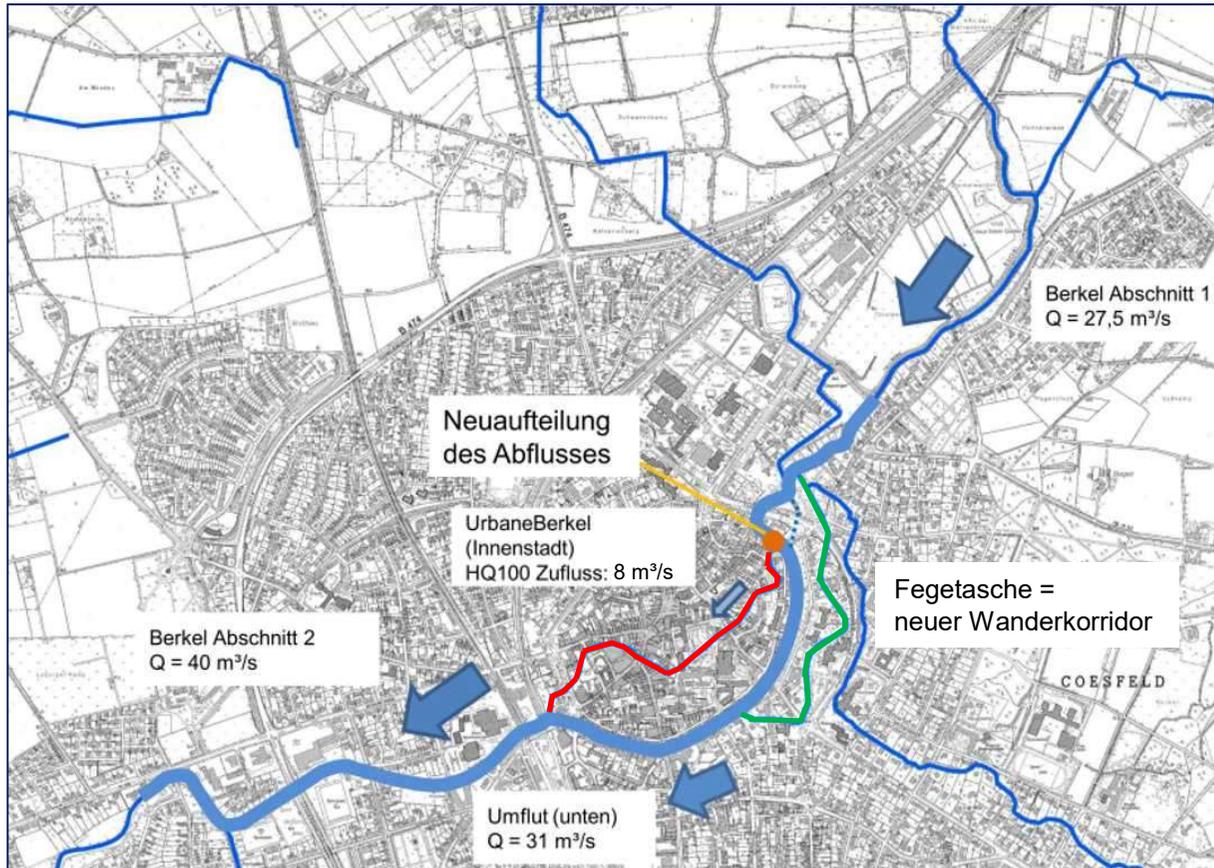
Bisher zum
Großteil technisch
ausgebaut:

- Ufermauer
- Betonsohle
- Wehre
- überbaut

NaturBerkel Los I

Gewässerentwicklung und Hochwasserschutz im Stadtgebiet von Coesfeld

Übersicht



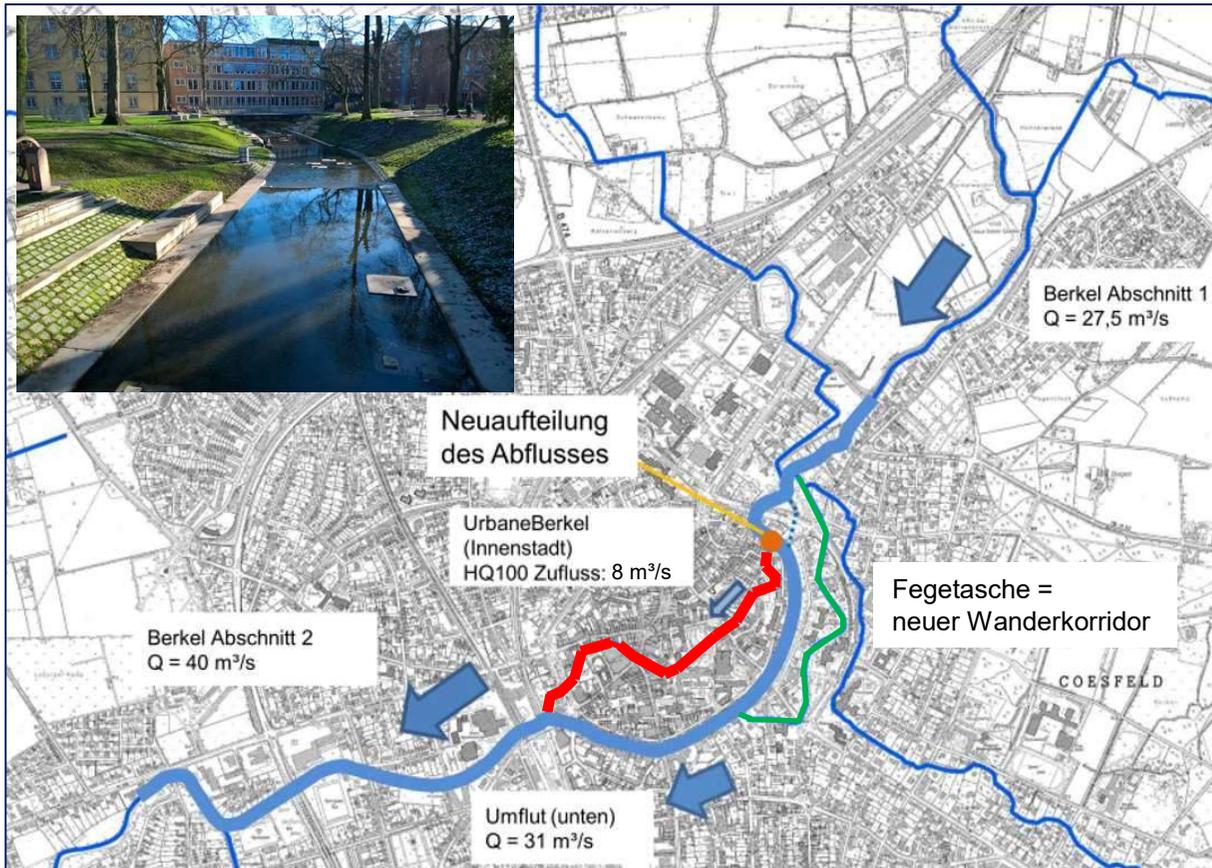
Aufteilung in drei
Gewässerarme:

-  UrbaneBerkel
-  Umflut
-  Fegetasche

NaturBerkel Los I

Gewässerentwicklung und Hochwasserschutz im Stadtgebiet von Coesfeld

Übersicht



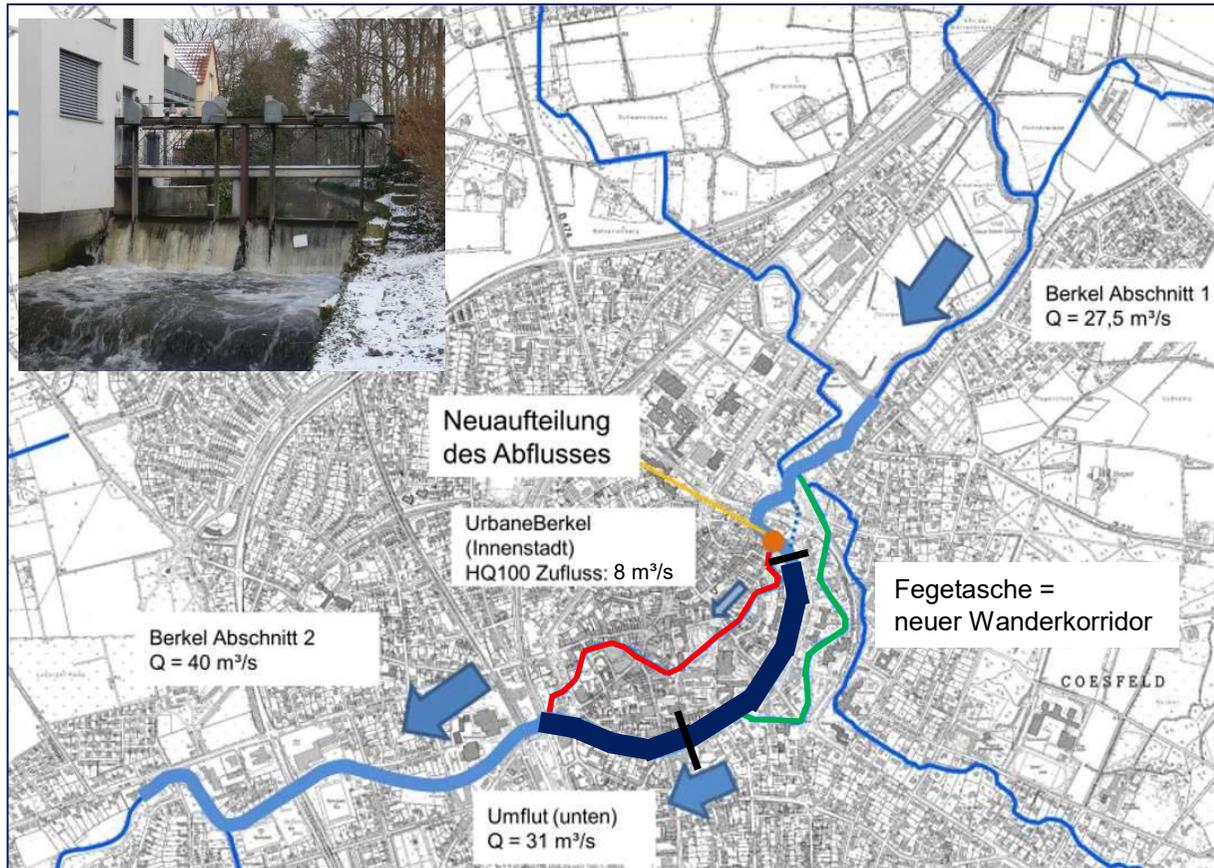
UrbaneBerkel:

- Zum Großteil überbaut
- Offene Bereiche im abgeschlossenen Projekt aufgewertet und durch Zugänge erlebbar gemacht
- Abfluss bei Trockenwetter: 100 l/s
- Abfluss bei HQ-100: 8 m³/s

NaturBerkel Los I

Gewässerentwicklung und Hochwasserschutz im Stadtgebiet von Coesfeld

Übersicht



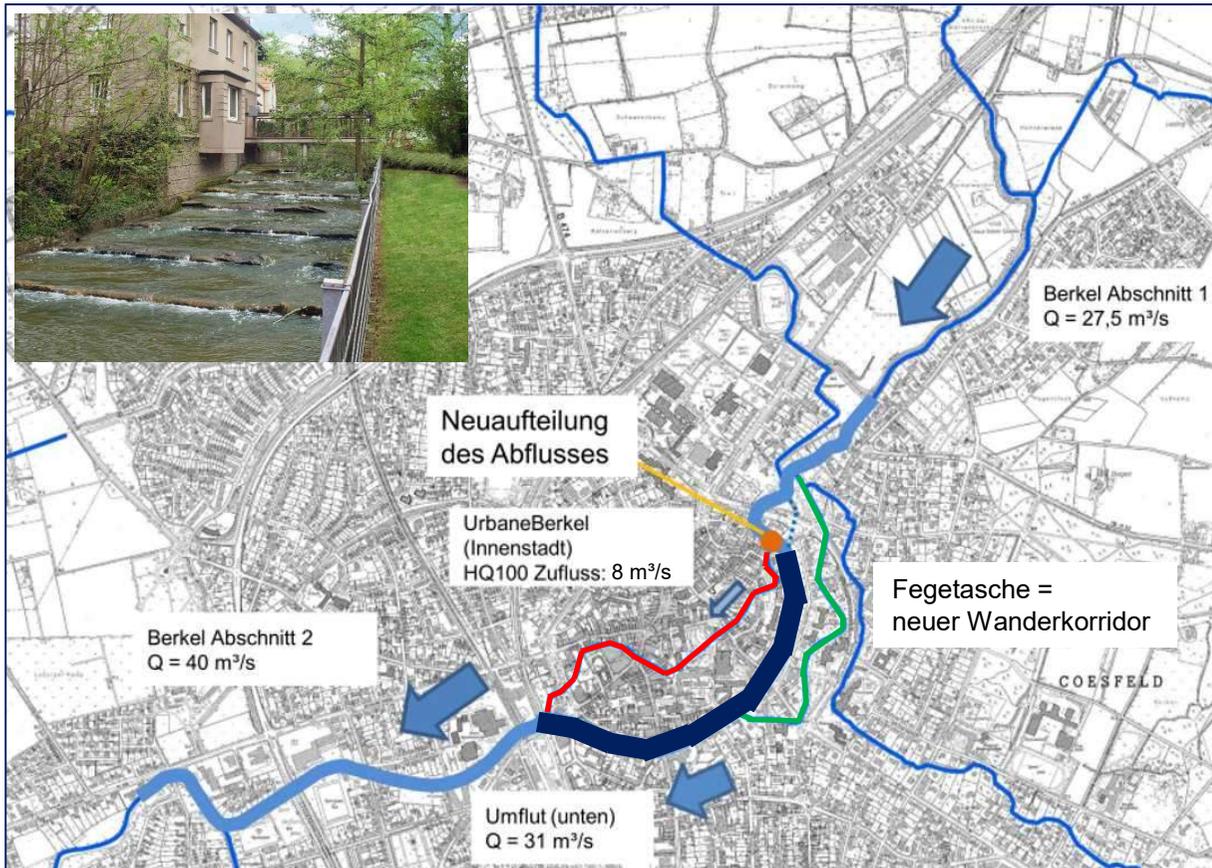
Umflut:

- Charakter eines Stadtgrabens soll erhalten bleiben
- Großteils technisch durch Wehre, Ufermauern, Dammbalken und befestigte Sohle ausgebaut
- Abfluss bei HQ-100: 31 m³/s

NaturBerkel Los I

Gewässerentwicklung und Hochwasserschutz im Stadtgebiet von Coesfeld

Übersicht



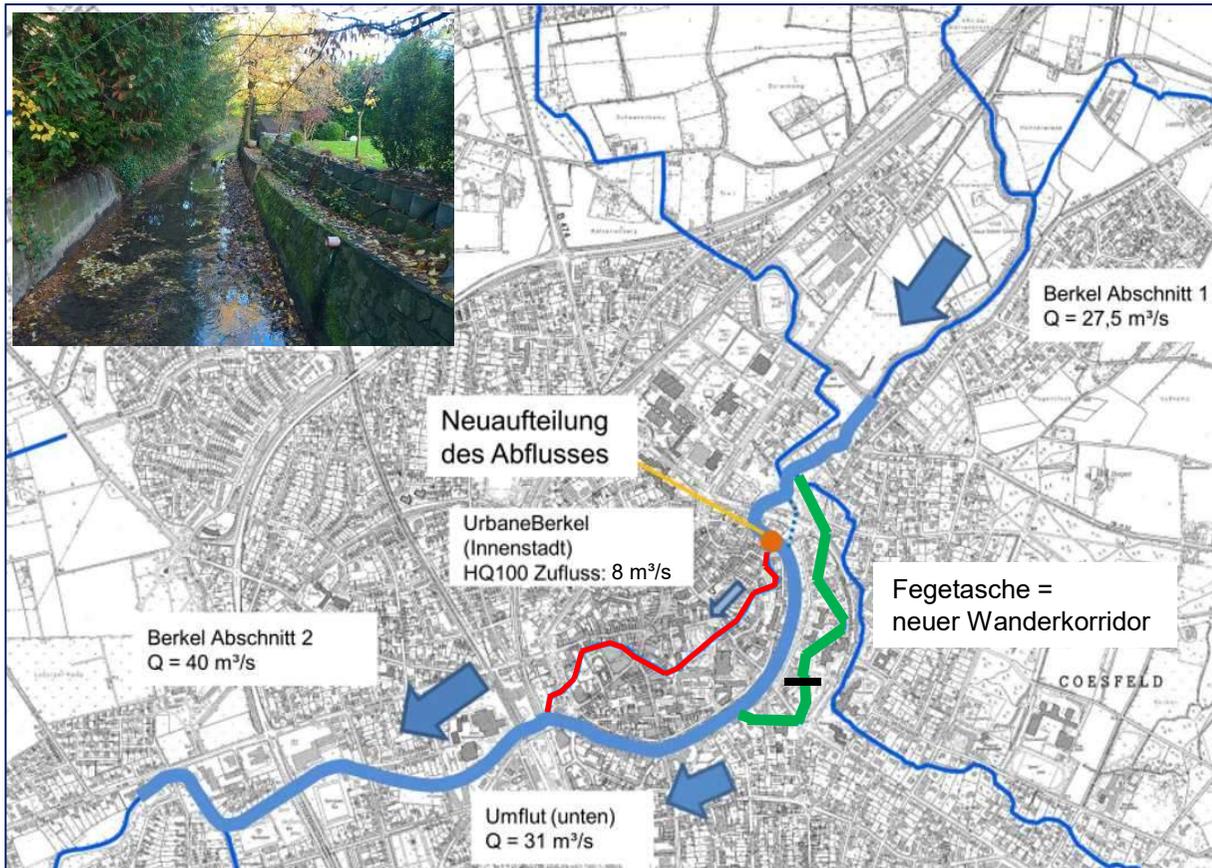
Verbesserung:

- Ersetzen eines Wehres durch neue Sohlgleite
- Wiederherstellung einer naturnahen Gewässersohle
- Anpassung des Hochwasserschutzes an heutiges HQ100

NaturBerkel Los I

Gewässerentwicklung und Hochwasserschutz im Stadtgebiet von Coesfeld

Übersicht



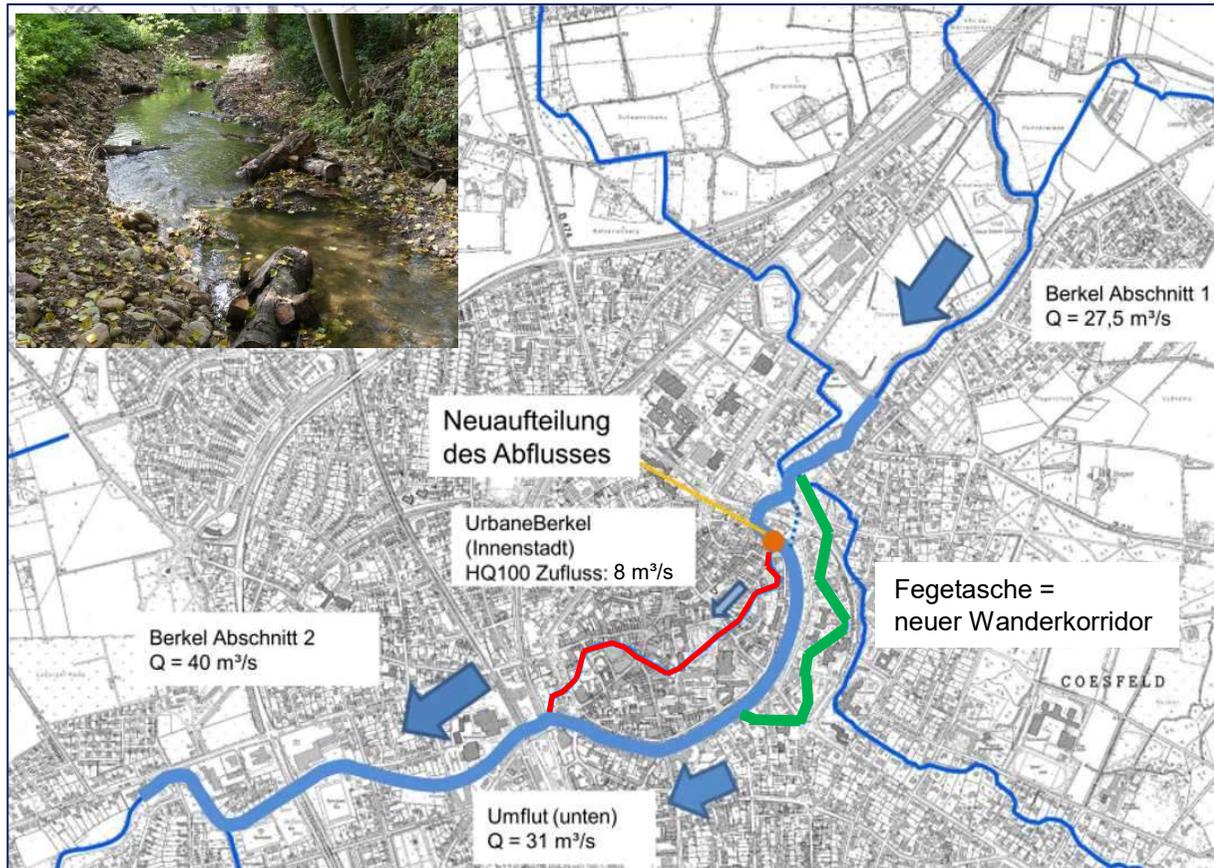
Fegetasche:

- Überreste des Grabens der mittelalterlichen Verteidigungsanlage
- Durch Wehranlage aufgestaut zum stehenden Gewässer
- Ufer im urbanen Bereich durch Mauern gesichert
- Ufersicherung im parkähnlichen Bereich zum Großteil verfallen

NaturBerkel Los I

Gewässerentwicklung und Hochwasserschutz im Stadtgebiet von Coesfeld

Übersicht



Verbesserung:

- Aufwertung zum Wanderkorridor
- Entfernung der Wehranlage
- Sicherung der Prallufer
- Einbau von Totholz zur ökologischen Aufwertung
- $Q \text{ max von } 2 \text{ m}^3/\text{s}$

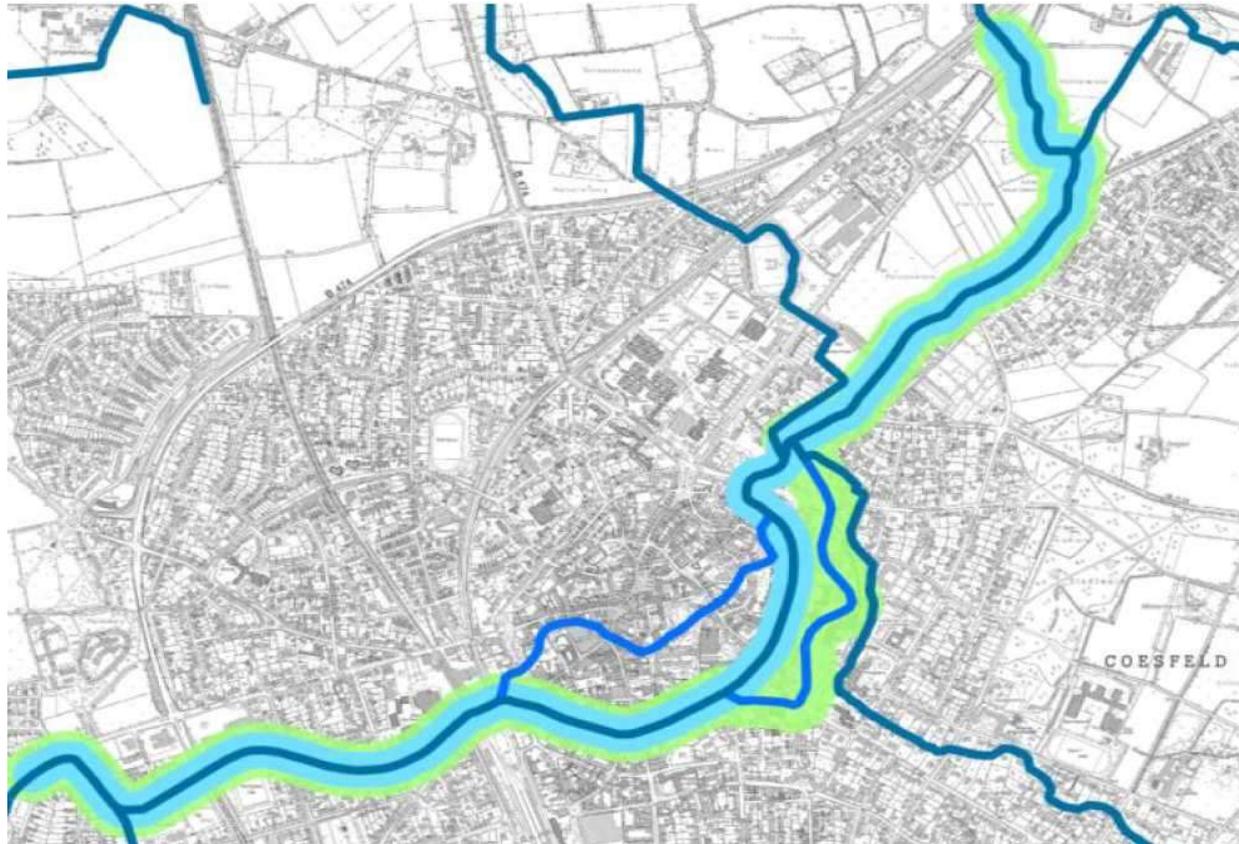


Abwasserwerk
der Stadt Coesfeld

NaturBerkel Los I

Gewässerentwicklung und Hochwasserschutz im Stadtgebiet von Coesfeld

Übersicht



Neue Zuordnung
der Aufgaben der
Gewässerarme:

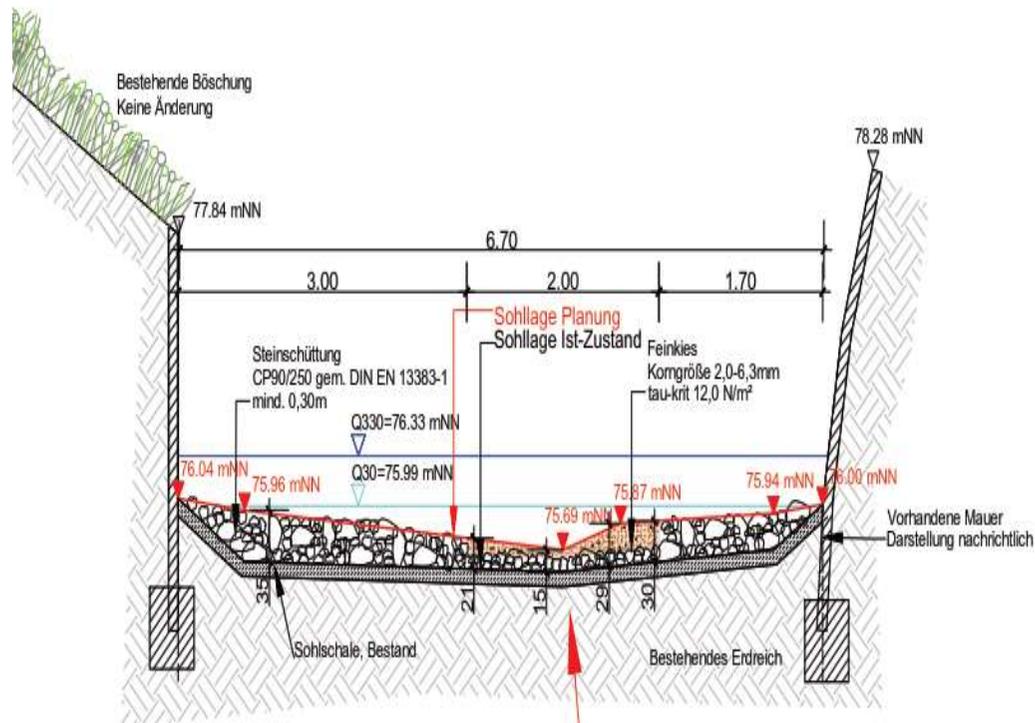
 Wanderkorridor

 Hochwasserschutz

NaturBerkel Los I

Gewässerentwicklung und Hochwasserschutz im Stadtgebiet von Coesfeld

Aufbau



Ausschnitt Querprofil 96702, km 96.702, Umflut Berkel, M.= 1:50

Legende

	Sohle Planung
	Sohle-Ist, Sohlschale
	WSP Q30
	WSP Q330
	Feinkies Korngröße 2,0-6,3mm
	Steinschüttung CP 90/250
	vorhandenes Erdreich

Arbeiten im vorhandenen Profil:

- Steinschüttung 90/250
- Einstreuen von Feinkies
- Herstellung Q30 Rinne

Zweck:

- Erzeugen eines naturnahen Sohlsubstrates
- Ansiedlung von Kleinstlebewesen
- Durchwanderbarkeit für Fische

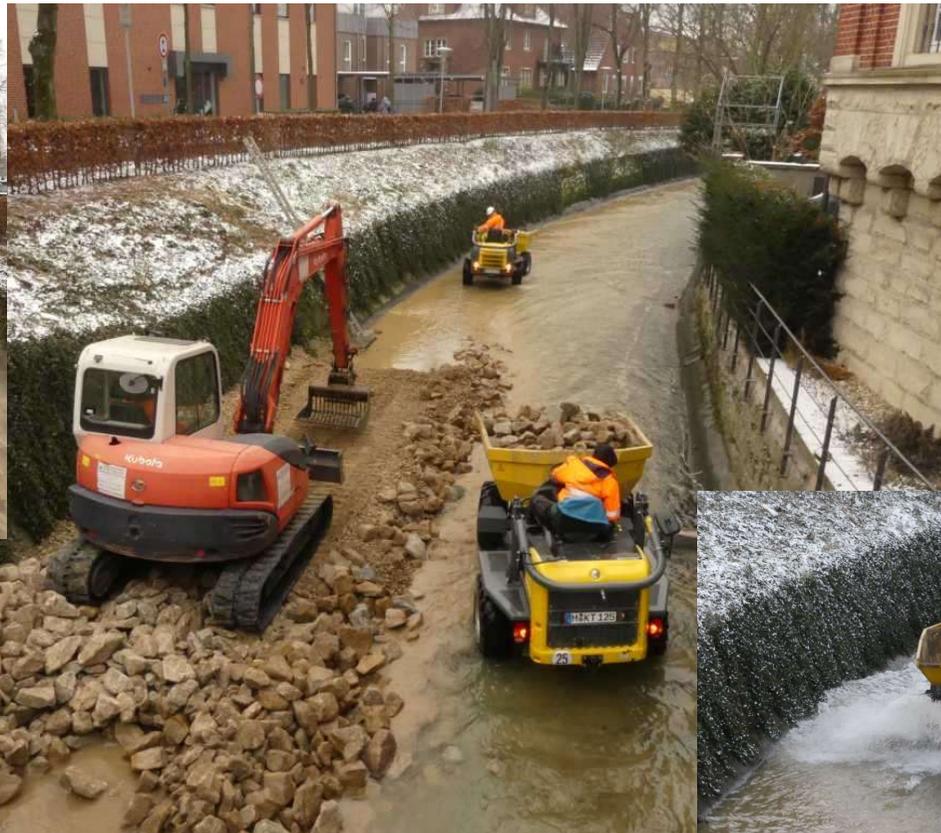


Abwasserwerk
der Stadt Coesfeld

NaturBerkel Los I

Gewässerentwicklung und Hochwasserschutz im Stadtgebiet von Coesfeld

Ausführung



Umflut

NaturBerkel Los I

Gewässerentwicklung und Hochwasserschutz im Stadtgebiet von Coesfeld



Ausführung



Umflut



NaturBerkel Los I

Gewässerentwicklung und Hochwasserschutz im Stadtgebiet von Coesfeld

Ausführung



Fegetasche



NaturBerkel Los I

Gewässerentwicklung und Hochwasserschutz im Stadtgebiet von Coesfeld



Ausführung



Stützmauer



NaturBerkel Los I

Gewässerentwicklung und Hochwasserschutz im Stadtgebiet von Coesfeld



Ausführung



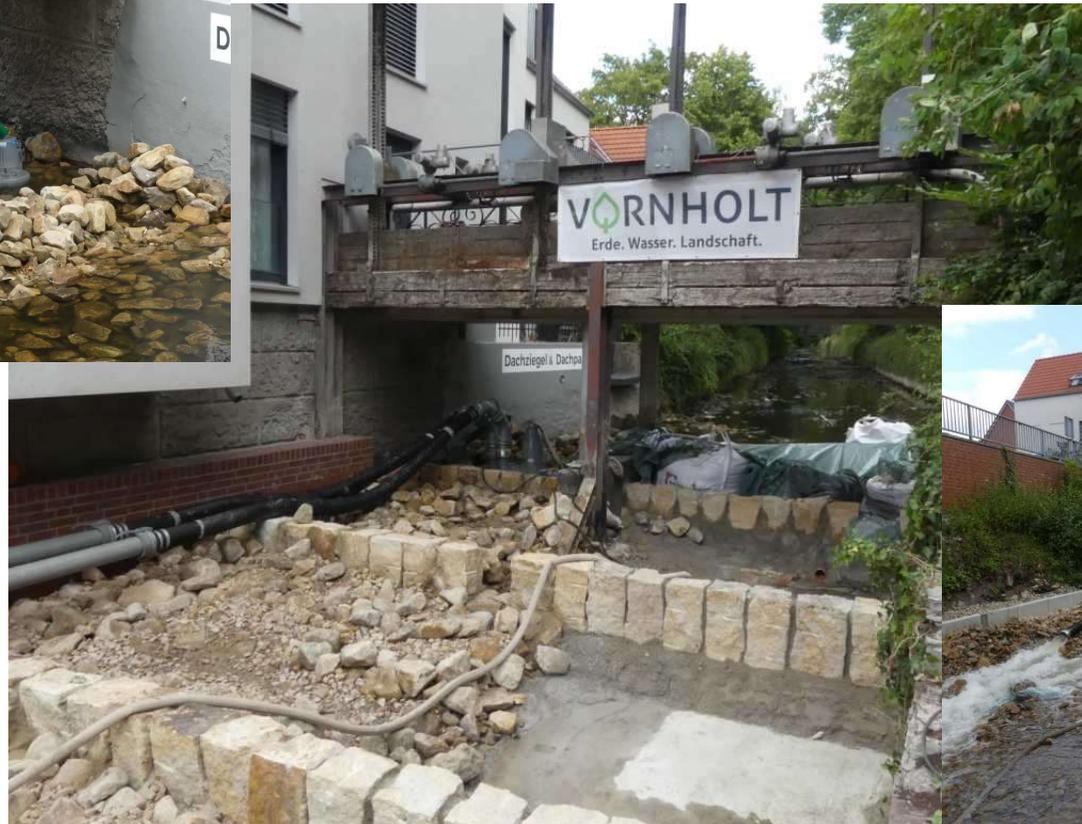
Sohlgleite



NaturBerkel Los I

Gewässerentwicklung und Hochwasserschutz im Stadtgebiet von Coesfeld

Ausführung



Sohlgleite

NaturBerkel Los I

Gewässerentwicklung und Hochwasserschutz im Stadtgebiet von Coesfeld

Ergebnis



NaturBerkel Los I

Gewässerentwicklung und Hochwasserschutz im Stadtgebiet von Coesfeld

Ergebnis



NaturBerkel Los I

Gewässerentwicklung und Hochwasserschutz im Stadtgebiet von Coesfeld

Ergebnis



NaturBerkel Los I

Gewässerentwicklung und Hochwasserschutz im Stadtgebiet von Coesfeld

Ergebnis



Q30 Rinne



NaturBerkel Los I

Gewässerentwicklung und Hochwasserschutz im Stadtgebiet von Coesfeld

Ergebnis



Fegetasche



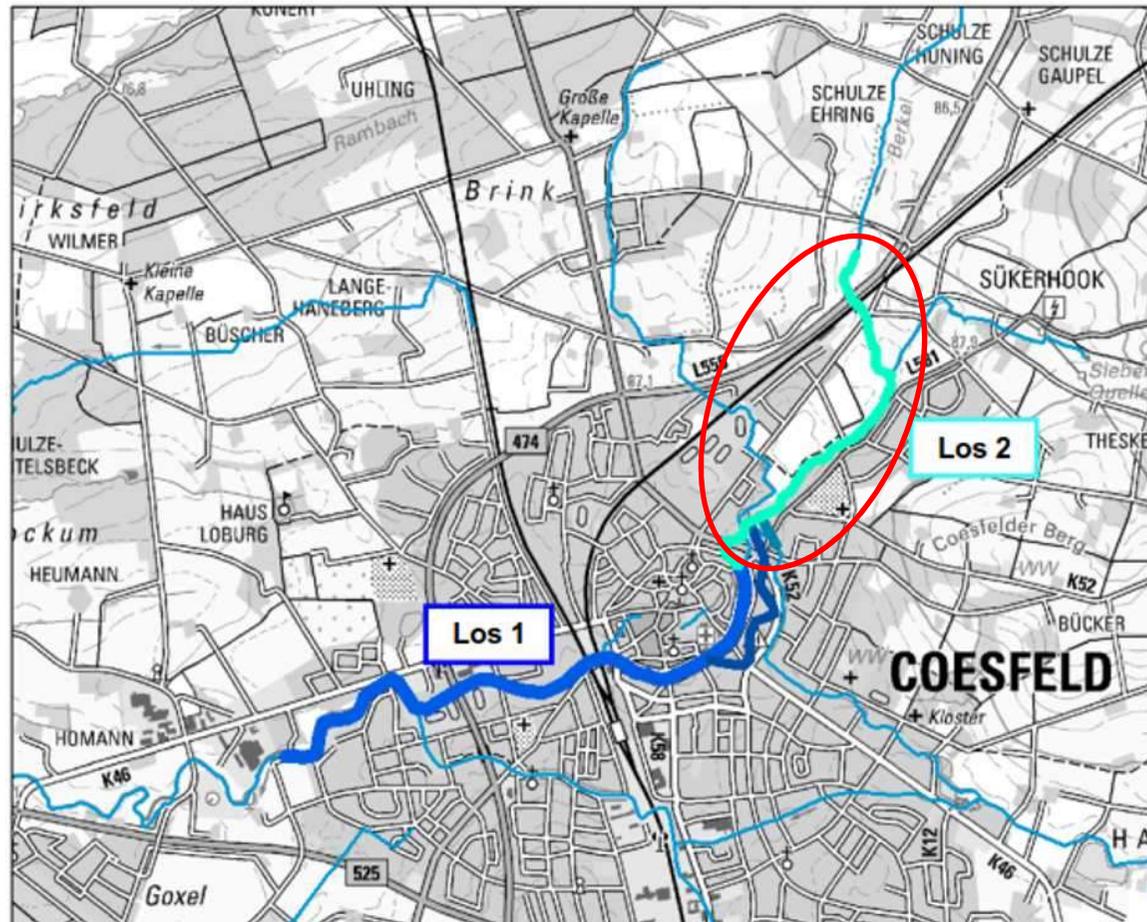


Abwasserwerk
der Stadt Coesfeld

NaturBerkel Los I

Gewässerentwicklung und Hochwasserschutz im Stadtgebiet von Coesfeld

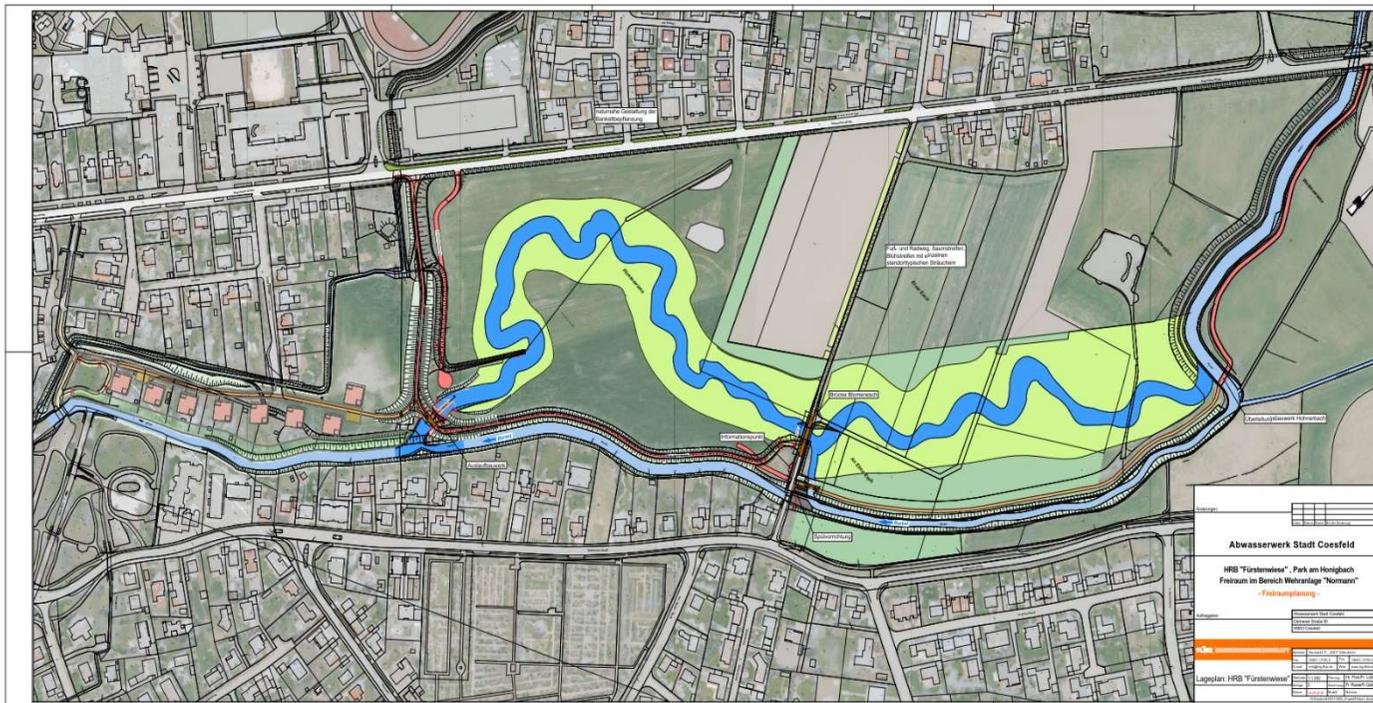
Ausblick



NaturBerkel Los I

Gewässerentwicklung und Hochwasserschutz im Stadtgebiet von Coesfeld

Ausblick: Los II



Geplant:

- Hochwasserrückhaltung im Oberlauf
- Mäandrierende Gewässerführung zur Schaffung eines biotopähnlichen Raumes

Projektstand:

- Planfeststellung liegt vor
- Europaweites Vergabeverfahren für die Ausführungsplanung läuft
- Geplante Ausführung ab Herbst 2020



NaturBerkel Los I

Gewässerentwicklung und Hochwasserschutz im Stadtgebiet von Coesfeld

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

