



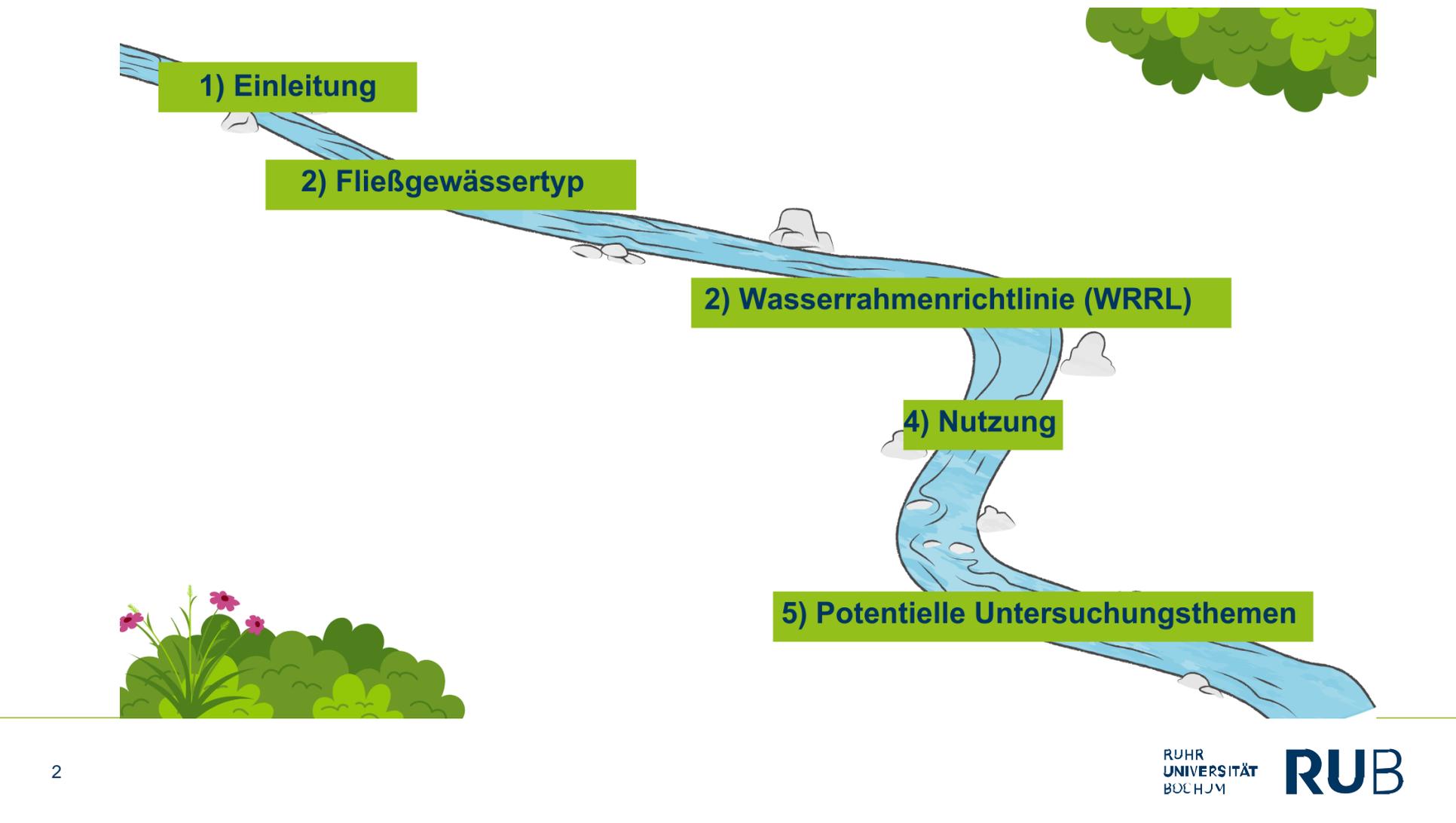
RUB

Foto: Helfmann 2016

RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM

# WANNEBACH (WESTHOFEN)

Ein Steckbrief



1) Einleitung

2) Fließgewässertyp

2) Wasserrahmenrichtlinie (WRRL)

4) Nutzung

5) Potentielle Untersuchungsthemen

# Einleitung

- 8,6 km Länge, Mittleres Sohlgefälle 1,52%
- Quelle: NSG Fürstenberghof Syburg (Dortmund)
- Mündung: in die Ruhr bei Westhofen (Schwerte)
- **Natürlich**
- Naturschutzgebiete Fürstenberghof und Wannebachtal -  
> Talauen, Feuchtwiesengebiete, Staudenfluren,  
angrenzender Laubwald (Stieleiche)

(Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr NRW 2024; Biologische Station Kreis Unna | Dortmund )

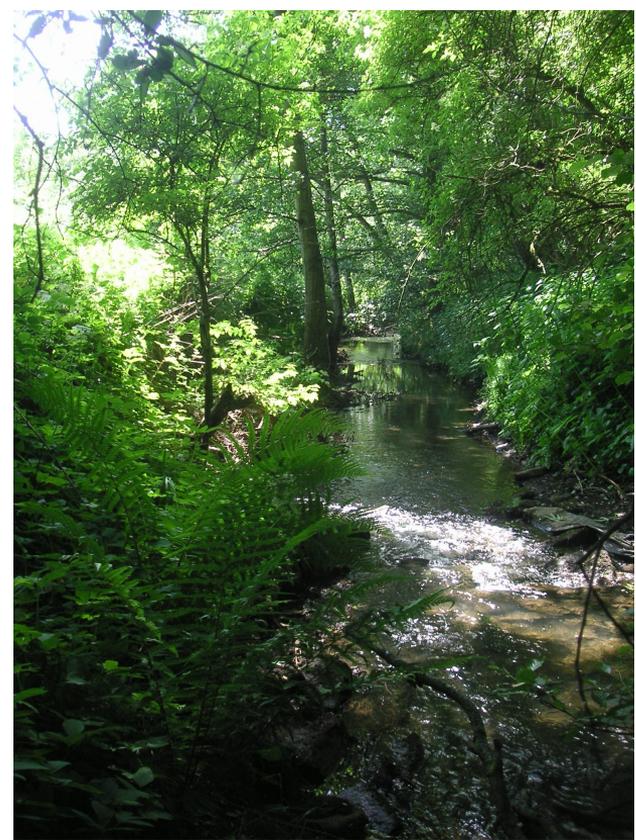


Abb. 1: Wannebach im Naturschutzgebiet Wannebachtal in Schwerte. (Biologische Station Kreis Unna, Dortmund 2024)

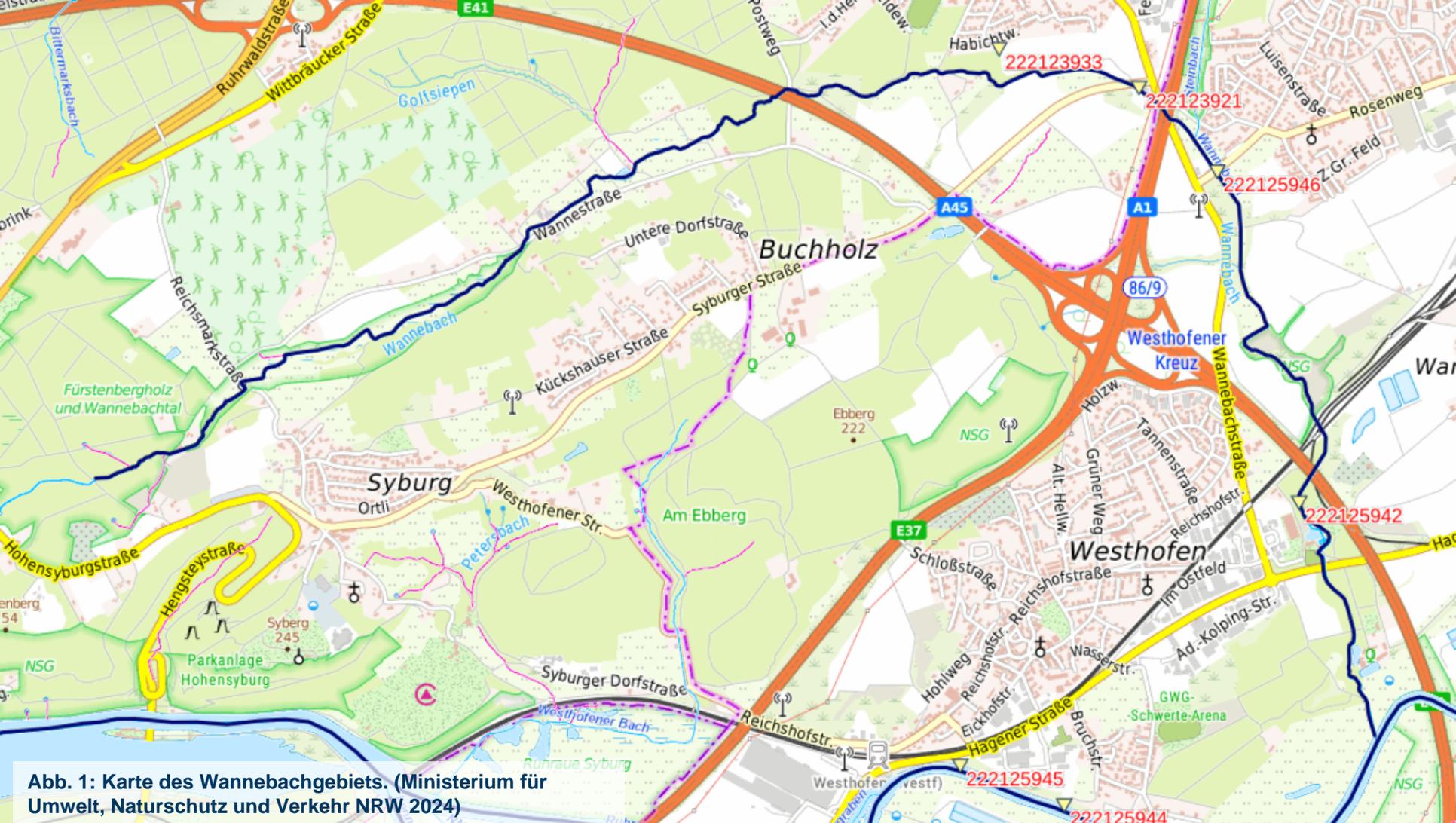


Abb. 1: Karte des Wannebachtals. (Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr NRW 2024)

# Fließgewässertyp

- **LAWA-Typ 5: grobmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche:**
  - Flaches Profil
  - gestreckt bis schwach mäandrierend
  - Gewässersohle aus Grobmaterial, Geröll und Schotter, Totholz
  - Strömungsliebende Arten wie Bachforelle
  - pH – Werte 6,5 bis 8

(Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr NRW 2008)



Abb. 2: Wannebach mit bewachsenem Ufer. (Helfmann 2016)



**Abb. 3: Flussbett des Wannebachs. (Helfmann 2016)**



**Abb. 4: Unterführung des Wannebachs. (Helfmann 2016)**

# Wasserrahmenrichtlinie (WRRL)

## 5. Zyklus der WRRL (2019-2021) Zustandsbewertung

### WRRL Gebiet Rhein und Teilgebiet Ruhr

- Chemisch gesamt **„nicht gut“**
- Ökologisch **„unbefriedigend“**, aber leichte Verbesserung zu früher
- Flussspezifische Stoffe **„gut“**

(Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr NRW  
2024)

# Nutzung

- unter der Autobahn und Bahnstrecke unterführt (A45, A1)
- **Kommunales Regenwasser** wird an drei Stellen eingeleitet
- u. a. durch **Regenklärbecken** und **Regenrückhaltebecken**
- **800-900 mm mittlerer Jahresniederschlag**
- **Wannbach II & Wannebach III Rückhaltebecken zur Entwässerung der Autobahn**
- **Keine Trinkwassernutzung, kein Abwasserkanal**

(Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr NRW 2024; Die Autobahn 2024)

# Potentielle Untersuchungsthemen

- **Wasserqualität und Belastung z.B. durch die Autobahn oder Landwirtschaft**
  - Wie hoch ist die Konzentration von Nitrat, Phosphat?
  - Sedimentanalyse zu Schadstoffen wie Schwermetallen
- **Untersuchung der Biodiversität**
  - Kartierung von Pflanzen- und Tierarten

# Abbildungsverzeichnis

**Abbildung 1:** Wannebach im Naturschutzgebiet Wannebachtal in Schwerte. (Biologische Station Kreis Unna, Dortmund 2024)

**Abbildung 2:** Karte des Wannebachgebiets. (Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr NRW 2024)

**Abbildung 3:** Wannebach mit bewachsenem Ufer. (Helfmann 2016)

**Abbildung 4:** Flussbett des Wannebachs. (Helfmann 2016)

**Abbildung 5:** Unterführung des Wannebachs. (Helfmann 2016)

# Literaturverzeichnis

**Biologische Station Kreis Unna, Dortmund (Hg.) 2024: Wannebachtal.**

<https://bsundo.de/naturschutzgebiet/wannebachtal/> [30.10.2024]

**Die Autobahn (Hg.) 2024:** Feststellungsentwurf - Unterlage 18.1 DI - Wassertechnische Untersuchung zum Deckblatt I. (6-12)

**Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr NRW (Hg.) 2024: ELWAS-WEB.**

<https://www.elwasweb.nrw.de> [29.10.2024] (abgerufene Daten zu dem Fließgewässer mit der Gewässerkennzahl 27658, dazu Karteninhalte und Kartentools für Längenberechnung etc.)

**Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr NRW (Hg.) 2008:** Typ 5: Grobmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche. (1-4)

Fotos des Baches von **Helfmann** unter: **Wikipedia Commons 2024:** Kategorie: Wannebach (Ruhr, Westhofen).

[https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Wannebach\\_\(Ruhr,\\_Westhofen\)?uselang=de](https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Wannebach_(Ruhr,_Westhofen)?uselang=de) [29.10.2024]