

# 1 Übersicht über die Planungseinheit PE\_RHE\_1100: Rheinzufüsse LINEG u. Lippeverband

## **1.1 Lage der Planungseinheit PE\_RHE\_1100: Rheinzulüsse LINEG u. Lippeverband im Teileinzugsgebiet Rheingraben-Nord**

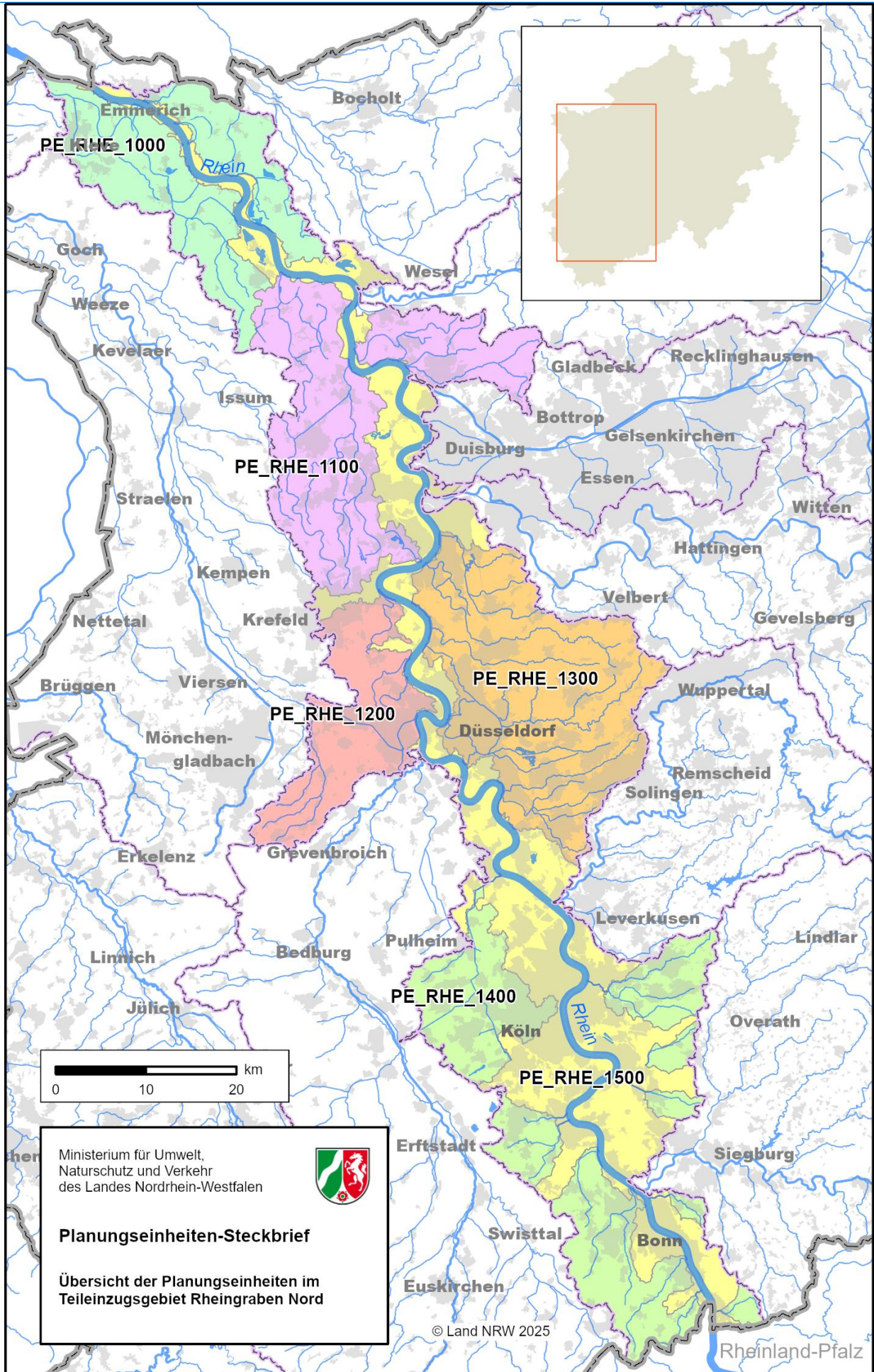


Abbildung 1: Übersicht der Planungseinheiten im Teileinzugsgebiet Rheingraben-Nord.

## **1.2 Allgemeine Informationen zur Planungseinheit**

### **1.2.1 Gebietsbeschreibung**

Die textlichen Beschreibungen der Planungseinheiten folgen in einer späteren Version der Steckbriefe.

### **1.2.2 Wasserqualität**

Die textlichen Beschreibungen der Planungseinheiten folgen in einer späteren Version der Steckbriefe.

### **1.2.3 Gewässerökologie**

Die textlichen Beschreibungen der Planungseinheiten folgen in einer späteren Version der Steckbriefe.

### **1.2.4 Ursachen und Maßnahmen**

Die textlichen Beschreibungen der Planungseinheiten folgen in einer späteren Version der Steckbriefe.

## 1.3 Übersicht der zugehörigen Oberflächenwasserkörper: Fließwasserkörper und See-Wasserkörper

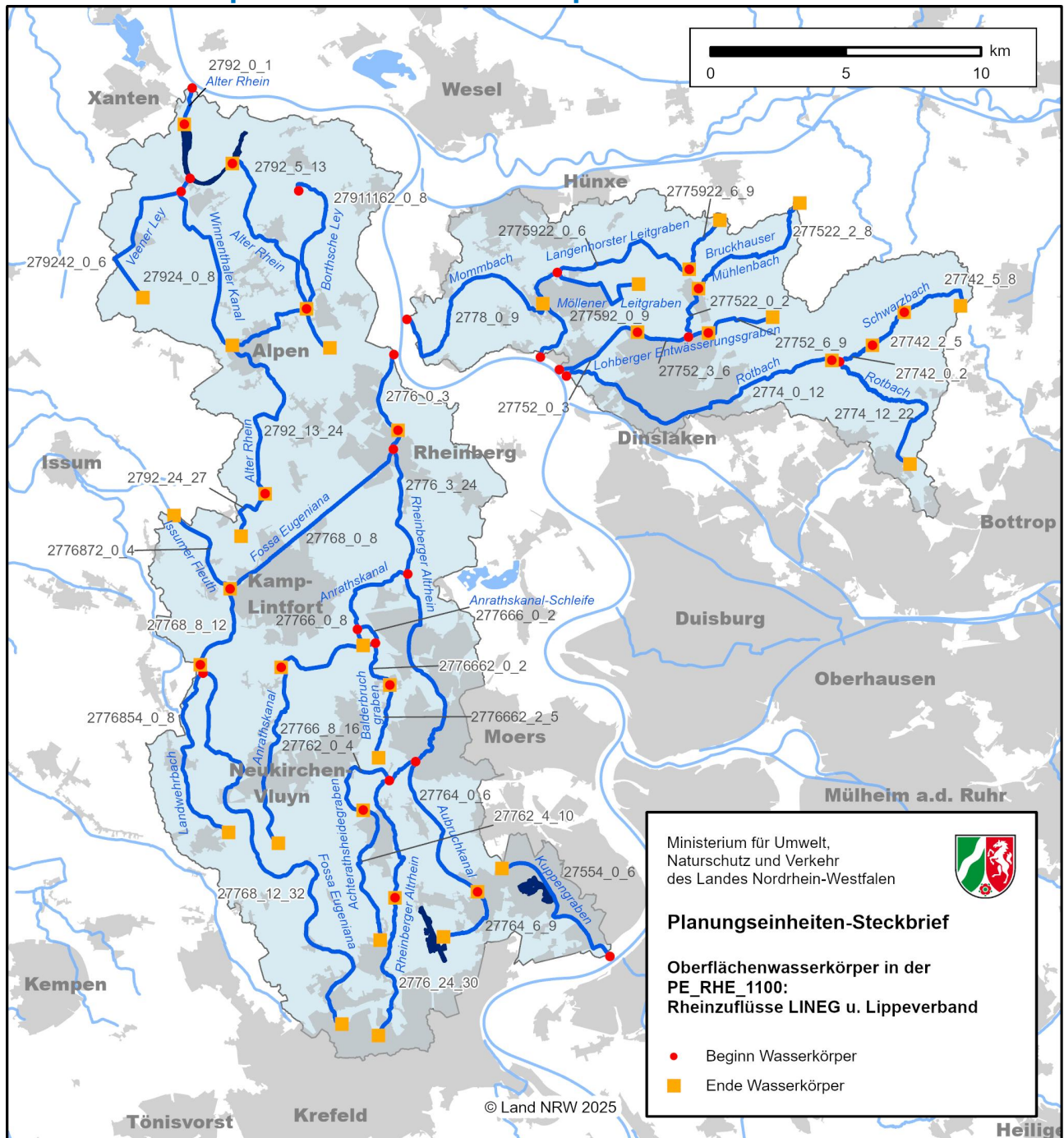


Abbildung 2: Oberflächenwasserkörper in der Planungseinheit PE\_RHE\_1100: Rheinzufüsse LINEG u. Lippeverband

*Tabelle 1: Liste der Oberflächenwasserkörper (OWK) in der Planungseinheit PE\_RHE\_1100: Rheinzulüsse LINEG u. Lippeverband inklusive ausgewählter Stammdaten, Ausweisung und Bewertungen. EZG = Einzugsgebiet, NWB = natürlicher Wasserkörper, AWB = künstlicher Wasserkörper, HMWB = erheblich veränderter Wasserkörper. Für NWB wird der ökologische Zustand, für HMWB oder AWB das ökologische Potenzial bewertet.*

| OWK-ID       | OWK-Name                      | Länge [m] | EZG [ha] | Tal-sperre | Auswei-sung | Ökol. Zustand | Ökol. Potenzial | Chem. Zustand |
|--------------|-------------------------------|-----------|----------|------------|-------------|---------------|-----------------|---------------|
| 27554_0_6    | Rumelner Bach                 | 6.387     | 1.218,1  | nein       | HMWB        |               | schlecht        | nicht gut     |
| 2774_0_12    | Rotbach                       | 11.820    | 2.253,9  | nein       | HMWB        |               | schlecht        | nicht gut     |
| 2774_12_22   | Rotbach                       | 10.011    | 1.444,8  | nein       | NWB         | schlecht      |                 | gut           |
| 27742_0_2    | Schwarzbach                   | 2.449     | 129,7    | nein       | NWB         | schlecht      |                 | gut           |
| 27742_2_5    | Schwarzbach                   | 2.640     | 959,3    | nein       | HMWB        |               | schlecht        | gut           |
| 27742_5_8    | Schwarzbach                   | 3.343     | 494,4    | nein       | AWB         |               | gut             | ---           |
| 27752_0_3    | Lohberger Entwässerungsgraben | 3.498     | 595,2    | nein       | HMWB        |               | mäßig           | gut           |
| 27752_3_6    | Lohberger Entwässerungsgraben | 2.791     | 727,3    | nein       | AWB         |               | unbefr.         | gut           |
| 27752_6_9    | Lohberger Entwässerungsgraben | 2.825     | 106,8    | nein       | AWB         |               | schlecht        | nicht gut     |
| 277522_0_2   | Bruckhauser Mühlenbach        | 2.310     | 219,7    | nein       | HMWB        |               | unbefr.         | nicht gut     |
| 277522_2_8   | Bruckhauser Mühlenbach        | 6.185     | 1.046,8  | nein       | HMWB        |               | schlecht        | nicht gut     |
| 277592_0_9   | Scheidungsgraben              | 8.882     | 1.225,8  | nein       | HMWB        |               | schlecht        | ---           |
| 2775922_0_6  | Langenhorster Leitgraben      | 6.112     | 994,2    | nein       | HMWB        |               | schlecht        | ---           |
| 2775922_6_9  | Stollbach                     | 2.588     | 199,9    | nein       | NWB         | mäßig         |                 | nicht gut     |
| 2776_0_3     | Rheinberger Altrhein          | 3.211     | 1.474,8  | nein       | HMWB        |               | unbefr.         | nicht gut     |
| 2776_3_24    | Moersbach                     | 21.233    | 3.467,1  | nein       | HMWB        |               | schlecht        | nicht gut     |
| 2776_24_30   | Moersbach                     | 5.969     | 766,8    | nein       | HMWB        |               | schlecht        | ---           |
| 27762_0_4    | Achterathsheidegraben         | 3.737     | 491,5    | nein       | HMWB        |               | unbefr.         | nicht gut     |
| 27762_4_10   | Achterathsheidegraben         | 5.880     | 738,1    | nein       | HMWB        |               | unbefr.         | nicht gut     |
| 27764_0_6    | Aubruchkanal                  | 6.065     | 1.380,6  | nein       | HMWB        |               | schlecht        | gut           |
| 27764_6_9    | Aubruchkanal                  | 2.942     | 944,5    | nein       | HMWB        |               | schlecht        | ---           |
| 27766_0_8    | Anrathskanal                  | 8.296     | 1.143,8  | nein       | AWB         |               | mäßig           | nicht gut     |
| 27766_8_16   | Plankendickskendel            | 7.473     | 1.456,0  | nein       | AWB         |               | mäßig           | gut           |
| 277666_0_2   | Anrathskanal-Schleife         | 1.640     | 65,8     | nein       | HMWB        |               | schlecht        | ---           |
| 2776662_0_2  | Balderbruchgraben             | 2.127     | 1.230,5  | nein       | HMWB        |               | schlecht        | ---           |
| 2776662_2_5  | Balderbruchgraben             | 2.902     | 307,7    | nein       | HMWB        |               | schlecht        | ---           |
| 27768_0_8    | Fossa Eugenia                 | 8.036     | 2.373,6  | nein       | AWB         |               | schlecht        | gut           |
| 27768_8_12   | Littardsche Kendel            | 3.567     | 488,5    | nein       | NWB         | schlecht      |                 | gut           |
| 27768_12_32  | Niepkuhlen                    | 20.525    | 3.488,7  | nein       | HMWB        |               | mäßig           | gut           |
| 2776854_0_8  | Landwehrbach                  | 7.749     | 1.210,2  | nein       | HMWB        |               | unbefr.         | gut           |
| 2776872_0_4  | Issumer Fleuth                | 3.818     | 1.137,4  | nein       | HMWB        |               | schlecht        | ---           |
| 2778_0_9     | Mommbach                      | 9.108     | 2.509,1  | nein       | HMWB        |               | schlecht        | ---           |
| 27911162_0_8 | Borthsche Ley                 | 7.935     | 2.181,5  | nein       | HMWB        |               | schlecht        | ---           |

Bewirtschaftungszyklus 2028-2033 - Bestandsaufnahme 2025  
Planungseinheit Rheinzulflüsse LINEG u. Lippeverband im Teileinzugsgebiet Rheingraben-Nord

| OWK-ID     | OWK-Name           | Länge [m] | EZG [ha] | Tal-sperre | Auswei-sung | Ökol. Zustand | Ökol. Potenzial | Chem. Zustand |
|------------|--------------------|-----------|----------|------------|-------------|---------------|-----------------|---------------|
| 2792_0_1   | Alter Rhein        | 1.427     | 773,9    | nein       | HMWB        |               | schlecht        | gut           |
| 2792_5_13  | Schwarzer Graben   | 7.354     | 1.962,4  | nein       | HMWB        |               | schlecht        | gut           |
| 2792_13_24 | Alpsche Ley        | 11.641    | 3.188,4  | nein       | HMWB        |               | unbefr.         | gut           |
| 2792_24_27 | Saalhoffer Ley     | 2.443     | 370,7    | nein       | HMWB        |               | schlecht        | ---           |
| 27924_0_8  | Winnenthaler Kanal | 7.554     | 1.295,8  | nein       | HMWB        |               | schlecht        | gut           |
| 279242_0_6 | Veener Ley         | 5.914     | 1.373,2  | nein       | HMWB        |               | schlecht        | gut           |
| 8000127554 | Toeppersee         |           | 70,5     | nein       | AWB         |               | mäßig           | gut           |
| 8000127764 | Elfrather See      |           | 69,8     | nein       | AWB         |               | mäßig           | gut           |
| 8000127929 | Altrhein Xanten    |           | 447,7    | nein       | NWB         | gut           |                 | ---           |

## **2 Steckbriefe der Fließwasserkörper in der Planungseinheit PE\_RHE\_1100: Rheinzulüsse LINEG u. Lippeverband**

## 2.1 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_27554\_0\_6: Rumelner Bach

### 2.1.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.1.1.1 Basisinformationen

Tabelle 2: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_27554\_0\_6: Rumelner Bach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |                                 |                             |                                |
|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Kuppengraben                    | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Rheingraben-Nord               |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 27554                           | <b>Planungseinheit</b>      | PE_RHE_1100                    |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 14 - sandgeprägte Tieflandbäche | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | nein                           |
| <b>Ökoregion</b>               | Westliches Flachland            | <b>Ausweisung</b>           | HMWB                           |
| <b>Geochemie</b>               | karbonatisch oder basenreich    | <b>Fallgruppe</b>           | Brg - Bergbau                  |
| <b>Vorgänger-ID</b>            | DE_NRW_27554_0                  | <b>Anzahl kommunaler KA</b> |                                |
| <b>Länge FWK</b>               | 6.387 m                         | <b>Grundwasseranschluss</b> | Grundwasseranschluss vorhanden |
| <b>Gewässerlänge NRW</b>       | 6.611 m                         | <b>Trockenfallend</b>       | temporär trocken - anthropogen |
| <b>Stationierung von</b>       | 0 m                             | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,067 m³/s                     |
| <b>Stationierung bis</b>       | 6.387 m                         | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag      |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 1.218,1 ha                      | <b>Anteil VSG</b>           | 0,00 %                         |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |                                 | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 0,00 %                         |

#### 2.1.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

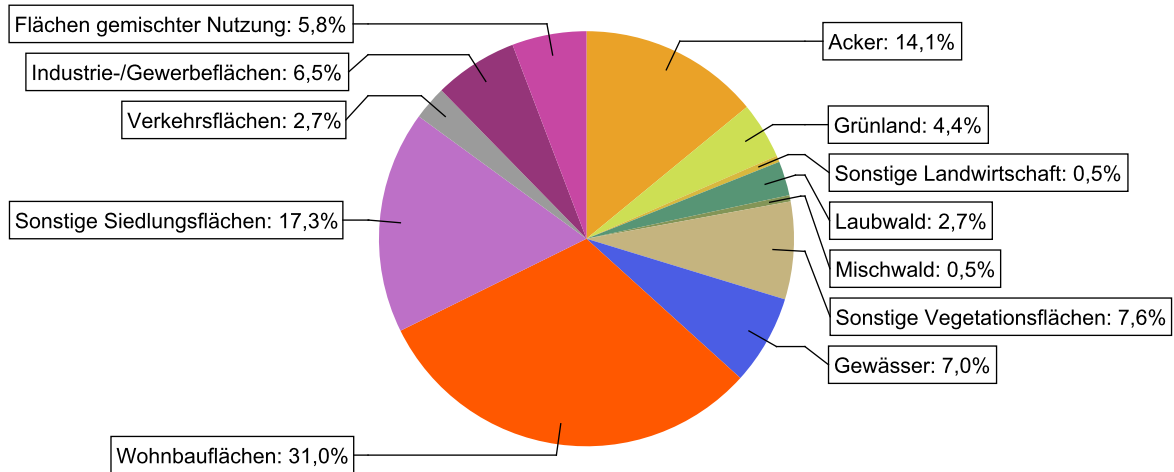


Abbildung 3: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_27554\_0\_6: Rumelner Bach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.1.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

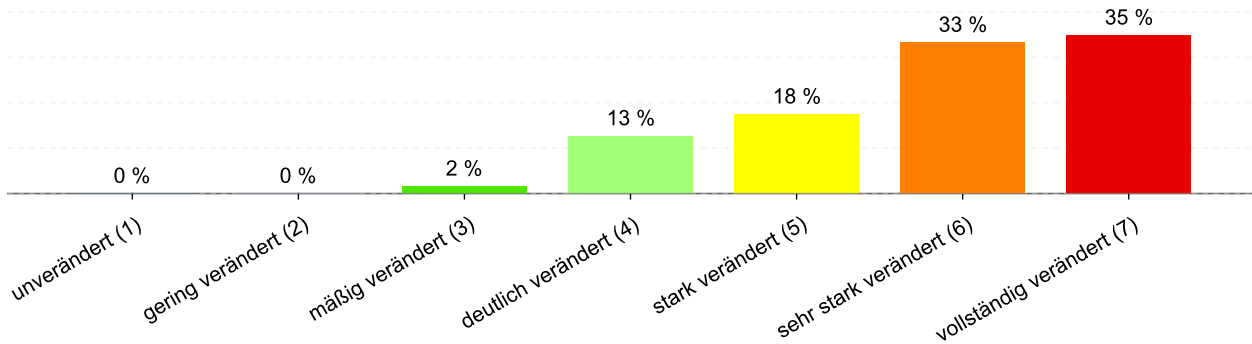


Abbildung 4: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_27554\_0\_6: Rumelner Bach

Tabelle 3: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_27554\_0\_6: Rumelner Bach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          | 2      | Sohlschwelle      |        |
| Bewegliches Wehr |        | Streichwehr       |        |
| Damm             |        | Verrohrung        | 14     |
| Gleite           |        | Durchlass         | 2      |
| Rampe            | 2      | Wasserkraftanlage |        |

### 2.1.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 4: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_27554\_0\_6: Rumelner Bach

| Abwasserherkunft              | Anzahl |
|-------------------------------|--------|
| KOM - Kommunal                |        |
| IGL - Industriell             |        |
| AZV - Abwasserzweckverband    |        |
| AFA - Abfallanlagen (Deponie) |        |
| keine Zuordnung               |        |

## 2.1.2 Zustandsbewertung

### 2.1.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 5: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_27554\_0\_6: Rumelner Bach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

| Ökologisches Potenzial                       |            |                       |                                             |                 |             | schlecht      |
|----------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------|
| Fische                                       | MZB Gesamt | MZB allg. Degradation | MZB Saprobie                                | Gewässerflora   | Makrophyten | Phytoplankton |
| ---                                          | schlecht   | schlecht              | unbefr.                                     | unbefr.         | ---         | ---           |
| Flussgebietsspezifische Stoffe               |            |                       | Allgemeine chemisch-physikalische Parameter |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       | ACP Gesamt                                  |                 |             |               |
| mäßig                                        | gut        | sehr gut              | mäßig                                       |                 |             |               |
| Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe |            |                       |                                             |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       |                                             |                 |             |               |
| mäßig                                        | mäßig      | mäßig                 |                                             |                 |             |               |
| Chemischer Zustand                           |            |                       |                                             |                 |             | nicht gut     |
| Ohne Ubiquitäre                              | Metalle    | PBSM                  | Nitrat                                      | Sonstige Stoffe |             |               |
| nicht gut                                    | nicht gut  | gut                   | gut                                         | nicht gut       |             |               |

### 2.1.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 6: Flussgebietsspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname | Probengut   | Bewertung |
|-------------|-----------|-----------|-------------|-----------|
| Metalle     | 1161      | Kupfer    | Schwebstoff | unbefr.   |
| Metalle     | 1164      | Zink      | Schwebstoff | schlecht  |

Tabelle 7: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname               | Probengut | Bewertung |
|-------------|-----------|-------------------------|-----------|-----------|
| ACP Gesamt  | 1247      | Nitrit-Stickstoff       | Wasser    | schlecht  |
| ACP Gesamt  | 1249      | Ammonium-Stickstoff     | Wasser    | unbefr.   |
| ACP Gesamt  | 1253      | Ammoniak-Stickstoff     | Wasser    | mäßig     |
| ACP Gesamt  | 1262      | Gesamtphosphat-Phosphor | Wasser    | mäßig     |
| ACP Gesamt  | 1269      | Phosphor, gesamt        | Wasser    | schlecht  |
| ACP Gesamt  | 1281      | Sauerstoff              | Wasser    | mäßig     |

**Tabelle 8: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >=1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht**

| Stoffgruppe     | Stoff-Nr. | Stoffname             | Probengut | Bewertung |
|-----------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|
| Metalle         | 1133      | Titan                 | Wasser    | mäßig     |
| Metalle         | 1164      | Zink                  | Wasser    | schlecht  |
| PBSM            | 4014      | Desphenyl-chloridazon | Wasser    | mäßig     |
| Sonstige Stoffe | 2319      | Pyren                 | Wasser    | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 2324      | Chrysen               | Wasser    | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 2325      | Dibenz(ah)anthracen   | Wasser    | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 2330      | Indeno(1,2,3-cd)pyren | Wasser    | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 2336      | Benzo(a)anthracen     | Wasser    | schlecht  |

**Tabelle 9: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >= 1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht**

| Stoffgruppe     | Stoff-Nr. | Stoffname                         | Probengut | Ubiquitär | Bewertung |
|-----------------|-----------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Metalle         | 1166      | Quecksilber                       | Fische    | ja        | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 101       | Summe polybromierte Diphenylether | Fische    | ja        | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 2300      | Fluoranthen                       | Wasser    | nein      | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 2301      | Benzo(b)fluoranthen               | Wasser    | ja        | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 2302      | Benzo(k)fluoranthen               | Wasser    | ja        | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 2310      | Benzo(ghi)perylen                 | Wasser    | ja        | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 2320      | Benzo(a)pyren                     | Wasser    | ja        | schlecht  |

## 2.1.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.1.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

**Tabelle 10: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_27554\_0\_6: Rumelner Bach. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen**

| Belastungs-ID | Belastung                                                   | Belastungsgruppe |
|---------------|-------------------------------------------------------------|------------------|
| 1.2           | Punktquellen - Regenwasserentlastungen                      | PQ               |
| 2.2           | Diffuse Quellen - Landwirtschaft                            | DQ               |
| 2.7           | Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition                 | DQ               |
| 4.1.1         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Hochwasserschutz | HYMO             |

## 2.2 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_2774\_0\_12: Rotbach

### 2.2.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.2.1.1 Basisinformationen

Tabelle 11: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_2774\_0\_12: Rotbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |                                 |                             |                                |
|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Rotbach                         | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Rheingraben-Nord               |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 2774                            | <b>Planungseinheit</b>      | PE_RHE_1100                    |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 14 - sandgeprägte Tieflandbäche | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | nein                           |
| <b>Ökoregion</b>               | Zentrales Flachland             | <b>Ausweisung</b>           | HMWB                           |
| <b>Geochemie</b>               | karbonatisch oder basenreich    | <b>Fallgruppe</b>           | Brg - Bergbau                  |
| <b>Vorgänger-ID</b>            | DE_NRW_2774_0                   | <b>Anzahl kommunaler KA</b> | 1                              |
| <b>Länge FWK</b>               | 11.820 m                        | <b>Grundwasseranschluss</b> | Grundwasseranschluss vorhanden |
| <b>Gewässerlänge NRW</b>       | 22.078 m                        | <b>Trockenfallend</b>       | temporär trocken - anthropogen |
| <b>Stationierung von</b>       | 0 m                             | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,394 m³/s                     |
| <b>Stationierung bis</b>       | 11.820 m                        | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag      |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 2.253,9 ha                      | <b>Anteil VSG</b>           | 0,00 %                         |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |                                 | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 0,75 %                         |

#### 2.2.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

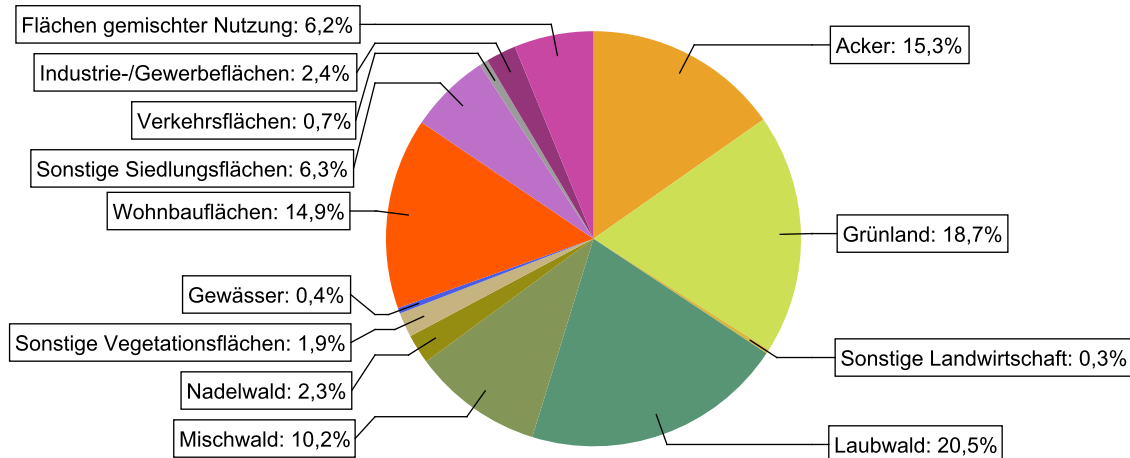


Abbildung 5: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_2774\_0\_12: Rotbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.2.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

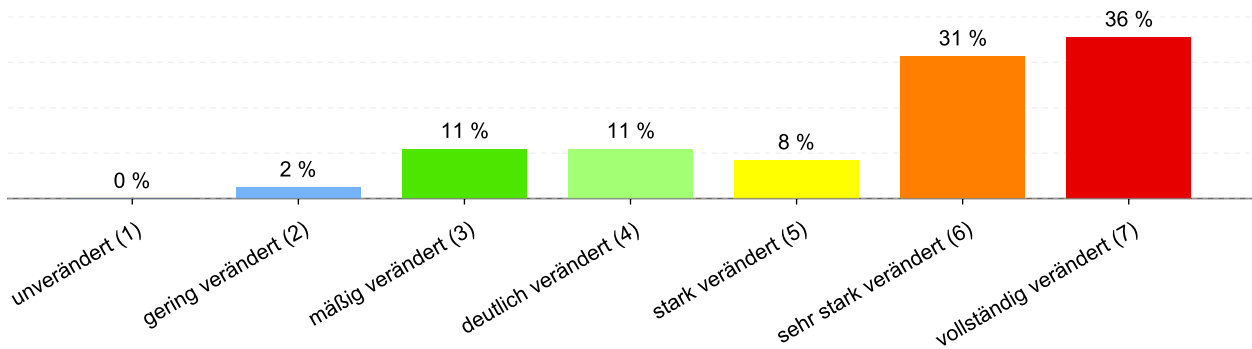


Abbildung 6: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_2774\_0\_12: Rotbach

Tabelle 12: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_2774\_0\_12: Rotbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          | 4      | Sohlschwelle      | 5      |
| Bewegliches Wehr | 1      | Streichwehr       |        |
| Damm             |        | Verrohrung        | 11     |
| Gleite           | 10     | Durchlass         | 2      |
| Rampe            | 3      | Wasserkraftanlage | 2      |

### 2.2.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 13: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_2774\_0\_12: Rotbach

| Abwasserherkunft              | Anzahl |
|-------------------------------|--------|
| KOM - Kommunal                |        |
| IGL - Industriell             |        |
| AZV - Abwasserzweckverband    | 1      |
| AFA - Abfallanlagen (Deponie) |        |
| keine Zuordnung               |        |

## 2.2.2 Zustandsbewertung

### 2.2.2.1 Gesamtbewertung

Table 14: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_2774\_0\_12: Rotbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

| Ökologisches Potenzial                       |            |                       |                                             |                 |             | schlecht      |
|----------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------|
| Fische                                       | MZB Gesamt | MZB allg. Degradation | MZB Saprobie                                | Gewässerflora   | Makrophyten | Phytoplankton |
| ---                                          | mäßig      | mäßig                 | gut                                         | k.A.            | schlecht    | ---           |
| Flussgebietsspezifische Stoffe               |            |                       | Allgemeine chemisch-physikalische Parameter |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       |                                             | ACP Gesamt      |             |               |
| mäßig                                        | sehr gut   | sehr gut              |                                             | mäßig           |             |               |
| Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe |            |                       |                                             |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       |                                             |                 |             |               |
| mäßig                                        | mäßig      | mäßig                 |                                             |                 |             |               |
| Chemischer Zustand                           |            |                       |                                             |                 |             | nicht gut     |
| Ohne Ubiquitäre                              | Metalle    | PBSM                  | Nitrat                                      | Sonstige Stoffe |             |               |
| nicht gut                                    | nicht gut  | nicht gut             | gut                                         | nicht gut       |             |               |

### 2.2.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Table 15: Flussgebietsspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname | Probengut   | Bewertung |
|-------------|-----------|-----------|-------------|-----------|
| Metalle     | 1164      | Zink      | Schwebstoff | schlecht  |

Table 16: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname                             | Probengut | Bewertung |
|-------------|-----------|---------------------------------------|-----------|-----------|
| ACP Gesamt  | 1011      | Wassertemperatur                      | Wasser    | mäßig     |
| ACP Gesamt  | 1061      | pH-Wert                               | Wasser    | schlecht  |
| ACP Gesamt  | 1523      | Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC) | Wasser    | mäßig     |

**Tabelle 17: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >=1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht**

| Stoffgruppe     | Stoff-Nr. | Stoffname             | Probengut | Bewertung |
|-----------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|
| Metalle         | 1164      | Zink                  | Wasser    | schlecht  |
| Metalle         | 1211      | Bor                   | Wasser    | mäßig     |
| PBSM            | 4333      | Metolachlor ESA       | Wasser    | mäßig     |
| Sonstige Stoffe | 2319      | Pyren                 | Wasser    | unbefr.   |
| Sonstige Stoffe | 2330      | Indeno(1,2,3-cd)pyren | Wasser    | unbefr.   |
| Sonstige Stoffe | 2336      | Benzo(a)anthracen     | Wasser    | unbefr.   |
| Sonstige Stoffe | 2689      | b-Estradiol           | Wasser    | mäßig     |

**Tabelle 18: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >= 1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht**

| Stoffgruppe     | Stoff-Nr. | Stoffname                         | Probengut | Ubiquitär | Bewertung |
|-----------------|-----------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Metalle         | 1166      | Quecksilber                       | Fische    | ja        | schlecht  |
| PBSM            | 2723      | Dichlorvos                        | Wasser    | nein      | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 101       | Summe polybromierte Diphenylether | Fische    | ja        | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 2300      | Fluoranthen                       | Wasser    | nein      | mäßig     |
| Sonstige Stoffe | 2320      | Benzo(a)pyren                     | Wasser    | ja        | schlecht  |

## 2.2.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.2.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

**Tabelle 19: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_2774\_0\_12: Rotbach. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen**

| Belastungs-ID | Belastung                                                   | Belastungsgruppe |
|---------------|-------------------------------------------------------------|------------------|
| 1.1           | Punktquellen - Kommunales Abwasser                          | PQ               |
| 1.2           | Punktquellen - Regenwasserentlastungen                      | PQ               |
| 2.2           | Diffuse Quellen - Landwirtschaft                            | DQ               |
| 2.7           | Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition                 | DQ               |
| 4.1.1         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Hochwasserschutz | HYMO             |
| 4.1.2         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Landwirtschaft   | HYMO             |
| 4.1.4         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Andere           | HYMO             |

## 2.3 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_2774\_12\_22: Rotbach

### 2.3.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.3.1.1 Basisinformationen

Tabelle 20: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_2774\_12\_22: Rotbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |                                 |                             |                                |
|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Rotbach                         | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Rheingraben-Nord               |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 2774                            | <b>Planungseinheit</b>      | PE_RHE_1100                    |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 14 - sandgeprägte Tieflandbäche | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | nein                           |
| <b>Ökoregion</b>               | Zentrales Flachland             | <b>Ausweisung</b>           | NWB                            |
| <b>Geochemie</b>               | silikatisch oder basenarm       | <b>Fallgruppe</b>           | keine Angabe                   |
| <b>Vorgänger-ID</b>            | DE_NRW_2774_11673               | <b>Anzahl kommunaler KA</b> |                                |
| <b>Länge FWK</b>               | 10.011 m                        | <b>Grundwasseranschluss</b> | Grundwasseranschluss vorhanden |
| <b>Gewässerlänge NRW</b>       | 22.078 m                        | <b>Trockenfallend</b>       | keine Angabe                   |
| <b>Stationierung von</b>       | 11.820 m                        | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,075 m³/s                     |
| <b>Stationierung bis</b>       | 21.831 m                        | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag      |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 1.444,8 ha                      | <b>Anteil VSG</b>           | 0,00 %                         |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |                                 | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 28,73 %                        |

#### 2.3.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

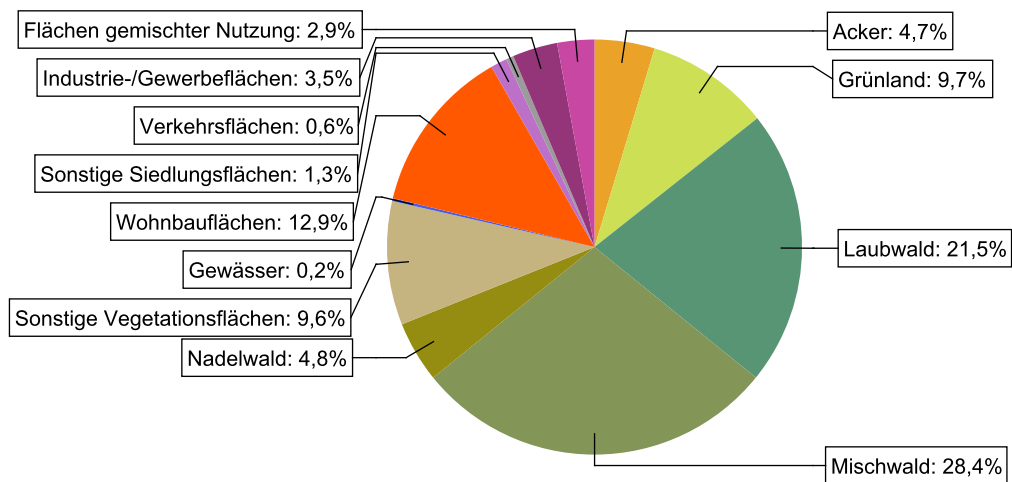


Abbildung 7: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_2774\_12\_22: Rotbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.3.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

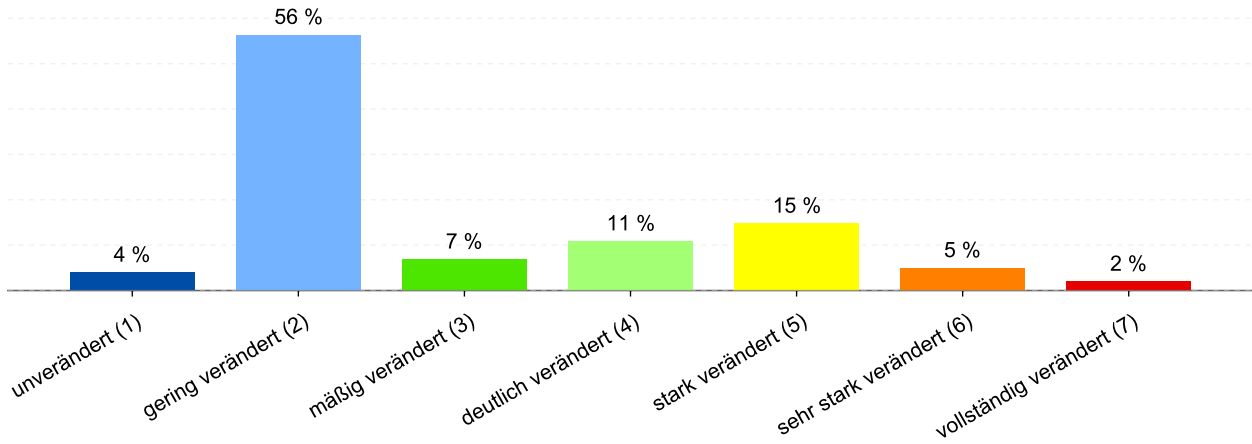


Abbildung 8: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_2774\_12\_22: Rotbach

Tabelle 21: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_2774\_12\_22: Rotbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          | 1      | Sohlschwelle      | 1      |
| Bewegliches Wehr | 1      | Streichwehr       |        |
| Damm             |        | Verrohrung        | 4      |
| Gleite           | 3      | Durchlass         | 4      |
| Rampe            |        | Wasserkraftanlage |        |

### 2.3.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 22: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_2774\_12\_22: Rotbach

| Abwasserherkunft              | Anzahl |
|-------------------------------|--------|
| KOM - Kommunal                |        |
| IGL - Industriell             |        |
| AZV - Abwasserzweckverband    |        |
| AFA - Abfallanlagen (Deponie) |        |
| keine Zuordnung               |        |

## 2.3.2 Zustandsbewertung

### 2.3.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 23: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_2774\_12\_22: Rotbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

| Ökologischer Zustand                         |            |                       |                                             |                 |             | schlecht      |
|----------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------|
| Fische                                       | MZB Gesamt | MZB allg. Degradation | MZB Saprobie                                | Gewässerflora   | Makrophyten | Phytoplankton |
| schlecht                                     | gut        | gut                   | gut                                         | mäßig           | k.A.        | ---           |
| Flussgebietspezifische Stoffe                |            |                       | Allgemeine chemisch-physikalische Parameter |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       |                                             | ACP Gesamt      |             |               |
| mäßig                                        | ---        | sehr gut              |                                             | mäßig           |             |               |
| Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe |            |                       |                                             |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       |                                             |                 |             |               |
| mäßig                                        | ---        | mäßig                 |                                             |                 |             |               |
| Chemischer Zustand                           |            |                       |                                             |                 |             | nicht gut     |
| Ohne Ubiquitäre                              | Metalle    | PBSM                  | Nitrat                                      | Sonstige Stoffe |             |               |
| gut                                          | nicht gut  | ---                   | gut                                         | nicht gut       |             |               |

### 2.3.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 24: Flussgebietspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname | Probengut   | Bewertung |
|-------------|-----------|-----------|-------------|-----------|
| Metalle     | 1161      | Kupfer    | Schwebstoff | schlecht  |
| Metalle     | 1164      | Zink      | Schwebstoff | schlecht  |

Tabelle 25: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname                             | Probengut | Bewertung |
|-------------|-----------|---------------------------------------|-----------|-----------|
| ACP Gesamt  | 1281      | Sauerstoff                            | Wasser    | mäßig     |
| ACP Gesamt  | 1313      | Sulfat                                | Wasser    | mäßig     |
| ACP Gesamt  | 1523      | Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC) | Wasser    | mäßig     |

Tabelle 26: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe     | Stoff-Nr. | Stoffname             | Probengut | Bewertung |
|-----------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|
| Metalle         | 1161      | Kupfer                | Wasser    | schlecht  |
| Metalle         | 1164      | Zink                  | Wasser    | schlecht  |
| Metalle         | 1211      | Bor                   | Wasser    | mäßig     |
| Sonstige Stoffe | 2319      | Pyren                 | Wasser    | mäßig     |
| Sonstige Stoffe | 2330      | Indeno(1,2,3-cd)pyren | Wasser    | mäßig     |

*Tabelle 27: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >= 1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht*

| Stoffgruppe     | Stoff-Nr. | Stoffname                         | Probengut | Ubiquitär | Bewertung |
|-----------------|-----------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Metalle         | 1166      | Quecksilber                       | Fische    | ja        | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 101       | Summe polybromierte Diphenylether | Fische    | ja        | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 2320      | Benzo(a)pyren                     | Wasser    | ja        | schlecht  |

### 2.3.3 Bewirtschaftungsplanung

#### 2.3.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

*Tabelle 28: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_2774\_12\_22: Rotbach. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen*

| Belastungs-ID | Belastung                                         | Belastungsgruppe |
|---------------|---------------------------------------------------|------------------|
| 1.2           | Punktquellen - Regenwasserentlastungen            | PQ               |
| 2.7           | Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition       | DQ               |
| 4.1.4         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Andere | HYMO             |

## 2.4 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_27742\_0\_2: Schwarzbach

### 2.4.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.4.1.1 Basisinformationen

Tabelle 29: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_27742\_0\_2: Schwarzbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |                                 |                             |                                |
|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Schwarzbach                     | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Rheingraben-Nord               |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 27742                           | <b>Planungseinheit</b>      | PE_RHE_1100                    |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 14 - sandgeprägte Tieflandbäche | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | nein                           |
| <b>Ökoregion</b>               | Zentrales Flachland             | <b>Ausweisung</b>           | NWB                            |
| <b>Geochemie</b>               | silikatisch oder basenarm       | <b>Fallgruppe</b>           | keine Angabe                   |
| <b>Vorgänger-ID</b>            | DE_NRW_27742_0                  | <b>Anzahl kommunaler KA</b> |                                |
| <b>Länge FWK</b>               | 2.449 m                         | <b>Grundwasseranschluss</b> | Grundwasseranschluss vorhanden |
| <b>Gewässerlänge NRW</b>       | 8.432 m                         | <b>Trockenfallend</b>       | keine Angabe                   |
| <b>Stationierung von</b>       | 0 m                             | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,135 m³/s                     |
| <b>Stationierung bis</b>       | 2.449 m                         | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag      |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 129,7 ha                        | <b>Anteil VSG</b>           | 0,00 %                         |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |                                 | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 33,91 %                        |

#### 2.4.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

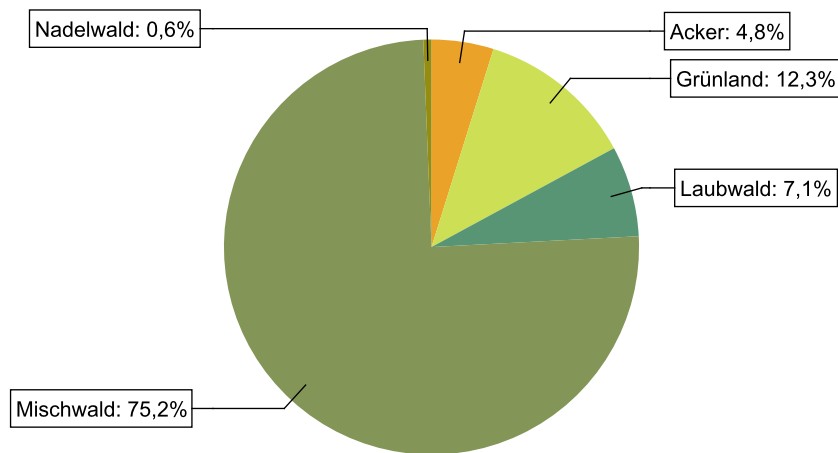


Abbildung 9: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_27742\_0\_2: Schwarzbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.4.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

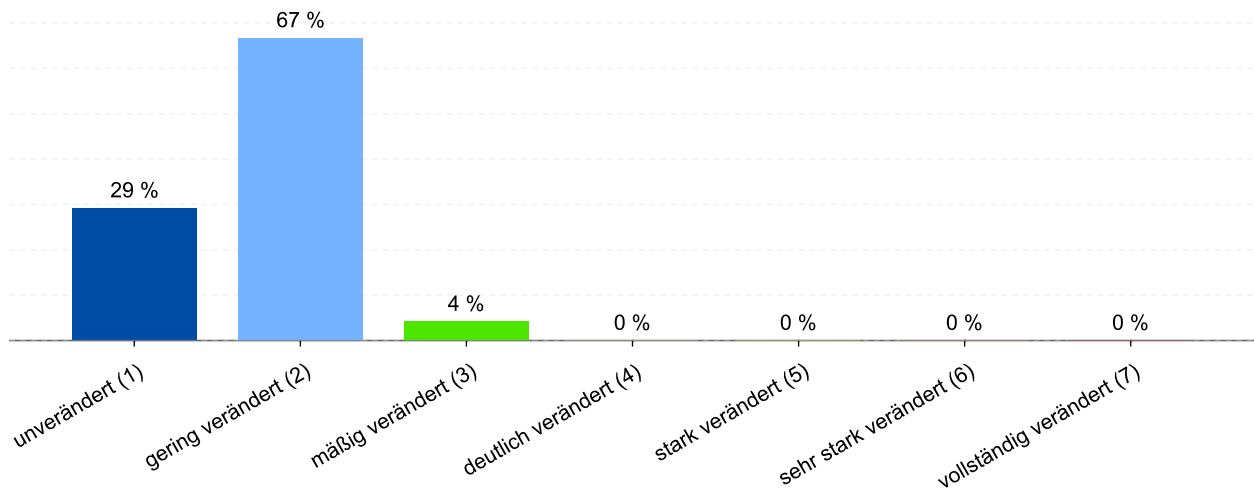


Abbildung 10: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_27742\_0\_2: Schwarzbach

Tabelle 30: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_27742\_0\_2: Schwarzbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          |        | Sohlschwelle      |        |
| Bewegliches Wehr |        | Streichwehr       |        |
| Damm             |        | Verrohrung        |        |
| Gleite           |        | Durchlass         | 1      |
| Rampe            |        | Wasserkraftanlage |        |

### 2.4.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 31: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_27742\_0\_2: Schwarzbach

| Abwasserherkunft              | Anzahl |
|-------------------------------|--------|
| KOM - Kommunal                |        |
| IGL - Industriell             |        |
| AZV - Abwasserzweckverband    |        |
| AFA - Abfallanlagen (Deponie) |        |
| keine Zuordnung               |        |

## 2.4.2 Zustandsbewertung

### 2.4.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 32: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_27742\_0\_2: Schwarzbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

| Ökologischer Zustand                         |            |                       |                                             |                 |             | schlecht      |
|----------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------|
| Fische                                       | MZB Gesamt | MZB allg. Degradation | MZB Saprobie                                | Gewässerflora   | Makrophyten | Phytoplankton |
| schlecht                                     | gut        | gut                   | gut                                         | gut             | sehr gut    | ---           |
| Flussgebietspezifische Stoffe                |            |                       | Allgemeine chemisch-physikalische Parameter |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       | ACP Gesamt                                  |                 |             |               |
| gut                                          | ---        | ---                   | mäßig                                       |                 |             |               |
| Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe |            |                       |                                             |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       |                                             |                 |             |               |
| mäßig                                        | ---        | ---                   |                                             |                 |             |               |
| Chemischer Zustand                           |            |                       |                                             |                 |             | nicht gut     |
| Ohne Ubiquitäre                              | Metalle    | PBSM                  | Nitrat                                      | Sonstige Stoffe |             |               |
| gut                                          | nicht gut  | ---                   | gut                                         | nicht gut       |             |               |

### 2.4.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 33: Flussgebietspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 34: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname                             | Probengut | Bewertung |
|-------------|-----------|---------------------------------------|-----------|-----------|
| ACP Gesamt  | 1281      | Sauerstoff                            | Wasser    | mäßig     |
| ACP Gesamt  | 1313      | Sulfat                                | Wasser    | unbefr.   |
| ACP Gesamt  | 1523      | Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC) | Wasser    | mäßig     |

Tabelle 35: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname | Probengut | Bewertung |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Metalle     | 1171      | Mangan    | Wasser    | schlecht  |
| Metalle     | 1211      | Bor       | Wasser    | schlecht  |

*Tabelle 36: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >= 1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht*

| Stoffgruppe     | Stoff-Nr. | Stoffname                         | Probengut | Ubiquitär | Bewertung |
|-----------------|-----------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Metalle         | 1166      | Quecksilber                       | Fische    | ja        | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 101       | Summe polybromierte Diphenylether | Fische    | ja        | schlecht  |

## 2.4.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.4.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

*Tabelle 37: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_27742\_0\_2: Schwarzbach. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen*

| Belastungs-ID | Belastung                                         | Belastungsgruppe |
|---------------|---------------------------------------------------|------------------|
| 2.7           | Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition       | DQ               |
| 4.1.4         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Andere | HYMO             |

## 2.5 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_27742\_2\_5: Schwarzbach

### 2.5.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.5.1.1 Basisinformationen

Tabelle 38: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_27742\_2\_5: Schwarzbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |                                 |                             |                                |
|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Schwarzbach                     | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Rheingraben-Nord               |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 27742                           | <b>Planungseinheit</b>      | PE_RHE_1100                    |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 14 - sandgeprägte Tieflandbäche | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | nein                           |
| <b>Ökoregion</b>               | Zentrales Flachland             | <b>Ausweisung</b>           | HMWB                           |
| <b>Geochemie</b>               | silikatisch oder basenarm       | <b>Fallgruppe</b>           | Brg - Bergbau                  |
| <b>Vorgänger-ID</b>            | DE_NRW_27742_2400               | <b>Anzahl kommunaler KA</b> |                                |
| <b>Länge FWK</b>               | 2.640 m                         | <b>Grundwasseranschluss</b> | Grundwasseranschluss vorhanden |
| <b>Gewässerlänge NRW</b>       | 8.432 m                         | <b>Trockenfallend</b>       | keine Angabe                   |
| <b>Stationierung von</b>       | 2.449 m                         | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,092 m³/s                     |
| <b>Stationierung bis</b>       | 5.089 m                         | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag      |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 959,3 ha                        | <b>Anteil VSG</b>           | 0,00 %                         |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |                                 | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 27,15 %                        |

#### 2.5.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

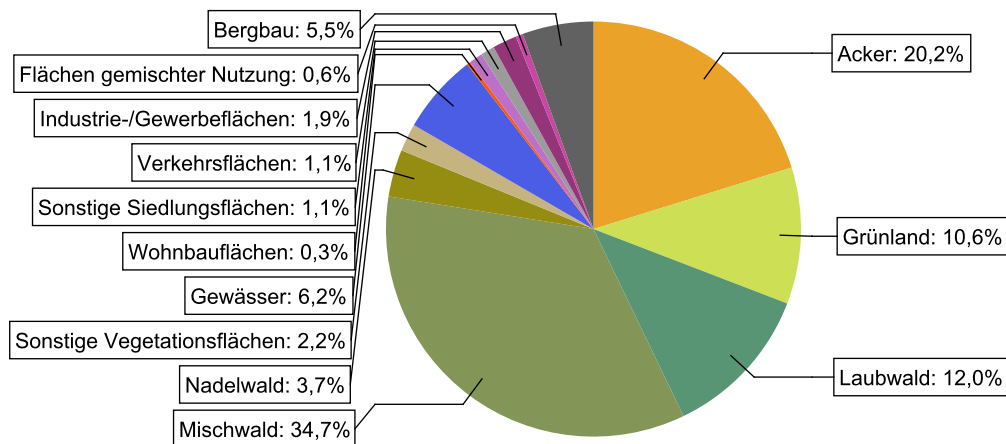


Abbildung 11: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_27742\_2\_5: Schwarzbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.5.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

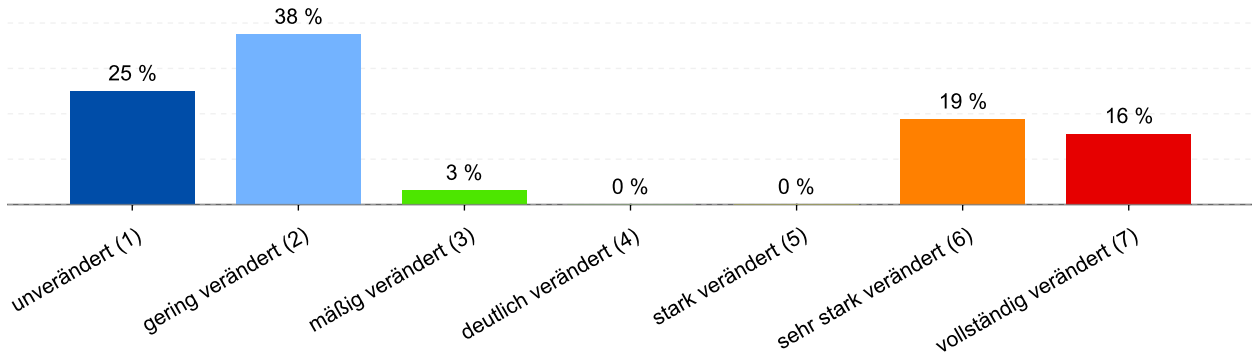


Abbildung 12: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_27742\_2\_5: Schwarzbach

Tabelle 39: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_27742\_2\_5: Schwarzbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          |        | Sohlschwelle      | 2      |
| Bewegliches Wehr |        | Streichwehr       |        |
| Damm             |        | Verrohrung        |        |
| Gleite           |        | Durchlass         | 1      |
| Rampe            |        | Wasserkraftanlage |        |

### 2.5.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 40: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_27742\_2\_5: Schwarzbach

| Abwasserherkunft              | Anzahl |
|-------------------------------|--------|
| KOM - Kommunal                |        |
| IGL - Industriell             |        |
| AZV - Abwasserzweckverband    |        |
| AFA - Abfallanlagen (Deponie) |        |
| keine Zuordnung               |        |

## 2.5.2 Zustandsbewertung

### 2.5.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 41: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_27742\_2\_5: Schwarzbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

| Ökologisches Potenzial                       |            |                       |                                             |                 |             | schlecht      |
|----------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------|
| Fische                                       | MZB Gesamt | MZB allg. Degradation | MZB Saprobie                                | Gewässerflora   | Makrophyten | Phytoplankton |
| schlecht                                     | gut        | sehr gut              | gut                                         | gut             | sehr gut    | ---           |
| Flussgebietspezifische Stoffe                |            |                       | Allgemeine chemisch-physikalische Parameter |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       |                                             | ACP Gesamt      |             |               |
| mäßig                                        | sehr gut   | sehr gut              |                                             | mäßig           |             |               |
| Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe |            |                       |                                             |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       |                                             |                 |             |               |
| mäßig                                        | sehr gut   | gut                   |                                             |                 |             |               |
| Chemischer Zustand                           |            |                       |                                             |                 |             | nicht gut     |
| Ohne Ubiquitäre                              | Metalle    | PBSM                  | Nitrat                                      | Sonstige Stoffe |             |               |
| gut                                          | nicht gut  | gut                   | gut                                         | nicht gut       |             |               |

### 2.5.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 42: Flussgebietspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname | Probengut   | Bewertung |
|-------------|-----------|-----------|-------------|-----------|
| Metalle     | 1164      | Zink      | Schwebstoff | schlecht  |

Tabelle 43: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname                             | Probengut | Bewertung |
|-------------|-----------|---------------------------------------|-----------|-----------|
| ACP Gesamt  | 1281      | Sauerstoff                            | Wasser    | mäßig     |
| ACP Gesamt  | 1313      | Sulfat                                | Wasser    | mäßig     |
| ACP Gesamt  | 1523      | Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC) | Wasser    | mäßig     |

Tabelle 44: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname | Probengut | Bewertung |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Metalle     | 1164      | Zink      | Wasser    | schlecht  |
| Metalle     | 1171      | Mangan    | Wasser    | schlecht  |
| Metalle     | 1186      | Kobalt    | Wasser    | schlecht  |

*Tabelle 45: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >= 1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht*

| Stoffgruppe     | Stoff-Nr. | Stoffname                         | Probengut | Ubiquitär | Bewertung |
|-----------------|-----------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Metalle         | 1166      | Quecksilber                       | Fische    | ja        | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 101       | Summe polybromierte Diphenylether | Fische    | ja        | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 2320      | Benzo(a)pyren                     | Wasser    | ja        | schlecht  |

## 2.5.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.5.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

*Tabelle 46: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_27742\_2\_5: Schwarzbach. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen*

| Belastungs-ID | Belastung                                         | Belastungsgruppe |
|---------------|---------------------------------------------------|------------------|
| 1.2           | Punktquellen - Regenwasserentlastungen            | PQ               |
| 2.7           | Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition       | DQ               |
| 4.1.4         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Andere | HYMO             |

## 2.6 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_27742\_5\_8: Schwarzbach

### 2.6.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.6.1.1 Basisinformationen

Tabelle 47: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_27742\_5\_8: Schwarzbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |                                 |                             |                                |
|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Schwarzbach                     | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Rheingraben-Nord               |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 27742                           | <b>Planungseinheit</b>      | PE_RHE_1100                    |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 14 - sandgeprägte Tieflandbäche | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | nein                           |
| <b>Ökoregion</b>               | Zentrales Flachland             | <b>Ausweisung</b>           | AWB                            |
| <b>Geochemie</b>               | silikatisch oder basenarm       | <b>Fallgruppe</b>           | Brg - Bergbau                  |
| <b>Vorgänger-ID</b>            | DE_NRW_27742_5600               | <b>Anzahl kommunaler KA</b> |                                |
| <b>Länge FWK</b>               | 3.343 m                         | <b>Grundwasseranschluss</b> | Grundwasseranschluss vorhanden |
| <b>Gewässerlänge NRW</b>       | 8.432 m                         | <b>Trockenfallend</b>       | temporär trocken               |
| <b>Stationierung von</b>       | 5.089 m                         | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,044 m³/s                     |
| <b>Stationierung bis</b>       | 8.432 m                         | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag      |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 494,4 ha                        | <b>Anteil VSG</b>           | 0,00 %                         |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |                                 | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 5,05 %                         |

#### 2.6.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

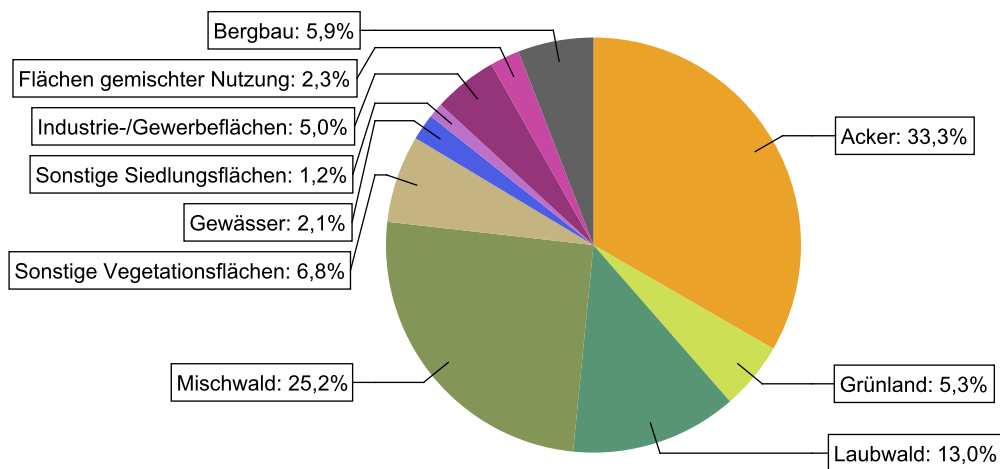


Abbildung 13: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_27742\_5\_8: Schwarzbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.6.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

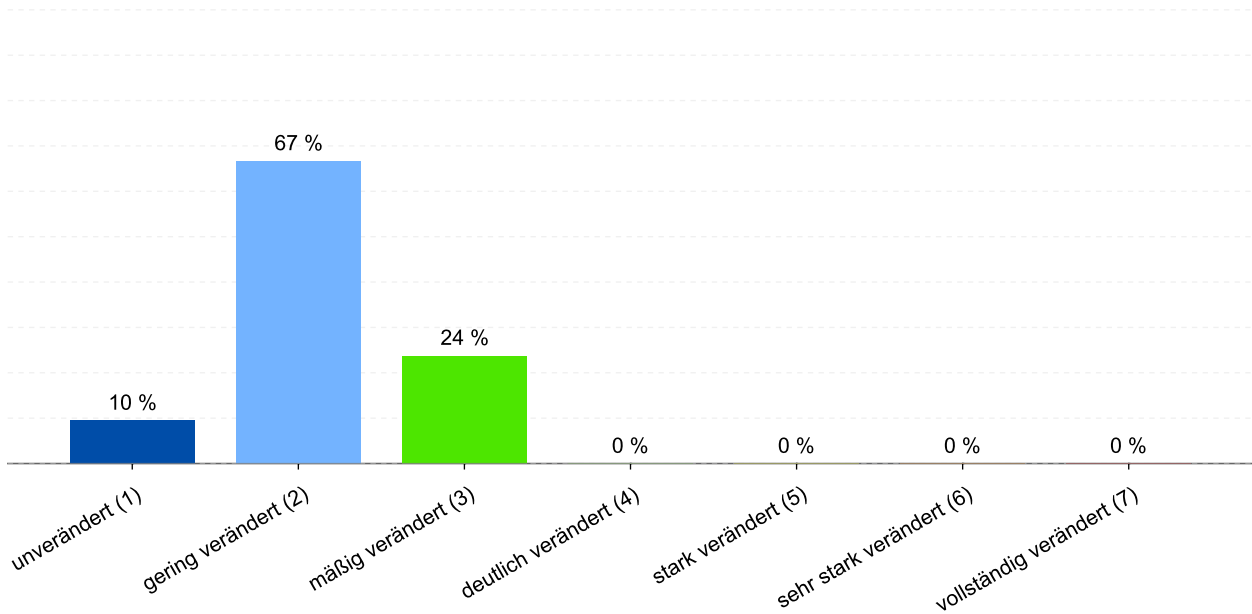


Abbildung 14: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_27742\_5\_8: Schwarzbach

Tabelle 48: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_27742\_5\_8: Schwarzbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          |        | Sohlschwelle      |        |
| Bewegliches Wehr |        | Streichwehr       |        |
| Damm             |        | Verrohrung        |        |
| Gleite           |        | Durchlass         | 2      |
| Rampe            |        | Wasserkraftanlage |        |

### 2.6.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 49: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_27742\_5\_8: Schwarzbach

| Abwasserherkunft              | Anzahl |
|-------------------------------|--------|
| KOM - Kommunal                |        |
| IGL - Industriell             |        |
| AZV - Abwasserzweckverband    |        |
| AFA - Abfallanlagen (Deponie) |        |
| keine Zuordnung               |        |

## 2.6.2 Zustandsbewertung

### 2.6.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 50: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_27742\_5\_8: Schwarzbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

| Ökologisches Potenzial                       |            |                       |                                             |                 |             | gut           |
|----------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------|
| Fische                                       | MZB Gesamt | MZB allg. Degradation | MZB Saprobie                                | Gewässerflora   | Makrophyten | Phytoplankton |
| ---                                          | gut        | sehr gut              | gut                                         | ---             | ---         | ---           |
| Flussgebietspezifische Stoffe                |            |                       | Allgemeine chemisch-physikalische Parameter |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       | ACP Gesamt                                  |                 |             |               |
| ---                                          | ---        | ---                   | ---                                         |                 |             |               |
| Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe |            |                       |                                             |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       |                                             |                 |             |               |
| ---                                          | ---        | ---                   |                                             |                 |             |               |
| Chemischer Zustand                           |            |                       |                                             |                 |             | nicht gut     |
| Ohne Ubiquitäre                              | Metalle    | PBSM                  | Nitrat                                      | Sonstige Stoffe |             |               |
| ---                                          | nicht gut  | ---                   | ---                                         | nicht gut       |             |               |

### 2.6.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 51: Flussgebietspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 52: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 53: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 54: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe     | Stoff-Nr. | Stoffname                         | Probengut | Ubiquitär | Bewertung |
|-----------------|-----------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Metalle         | 1166      | Quecksilber                       | Fische    | ja        | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 101       | Summe polybromierte Diphenylether | Fische    | ja        | schlecht  |

## 2.6.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.6.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 55: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_27742\_5\_8: Schwarzbach.  
DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

| Belastungs-ID | Belastung                                   | Belastungsgruppe |
|---------------|---------------------------------------------|------------------|
| 2.7           | Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition | DQ               |

## 2.7 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_27752\_0\_3: Lohberger Entwässerungsgraben

### 2.7.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.7.1.1 Basisinformationen

Tabelle 56: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_27752\_0\_3: Lohberger Entwässerungsgraben. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |                                 |                             |                                |
|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Lohberger Entwässerungsgraben   | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Rheingraben-Nord               |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 27752                           | <b>Planungseinheit</b>      | PE_RHE_1100                    |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 14 - sandgeprägte Tieflandbäche | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | nein                           |
| <b>Ökoregion</b>               | Westliches Flachland            | <b>Ausweisung</b>           | HMWB                           |
| <b>Geochemie</b>               | karbonatisch oder basenreich    | <b>Fallgruppe</b>           | Brg - Bergbau                  |
| <b>Vorgänger-ID</b>            | DE_NRW_27752_0                  | <b>Anzahl kommunaler KA</b> |                                |
| <b>Länge FWK</b>               | 3.498 m                         | <b>Grundwasseranschluss</b> | Grundwasseranschluss vorhanden |
| <b>Gewässperlänge NRW</b>      | 9.284 m                         | <b>Trockenfallend</b>       | keine Angabe                   |
| <b>Stationierung von</b>       | 0 m                             | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,193 m³/s                     |
| <b>Stationierung bis</b>       | 3.498 m                         | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag      |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 595,2 ha                        | <b>Anteil VSG</b>           | 0,00 %                         |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |                                 | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 0,00 %                         |

#### 2.7.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

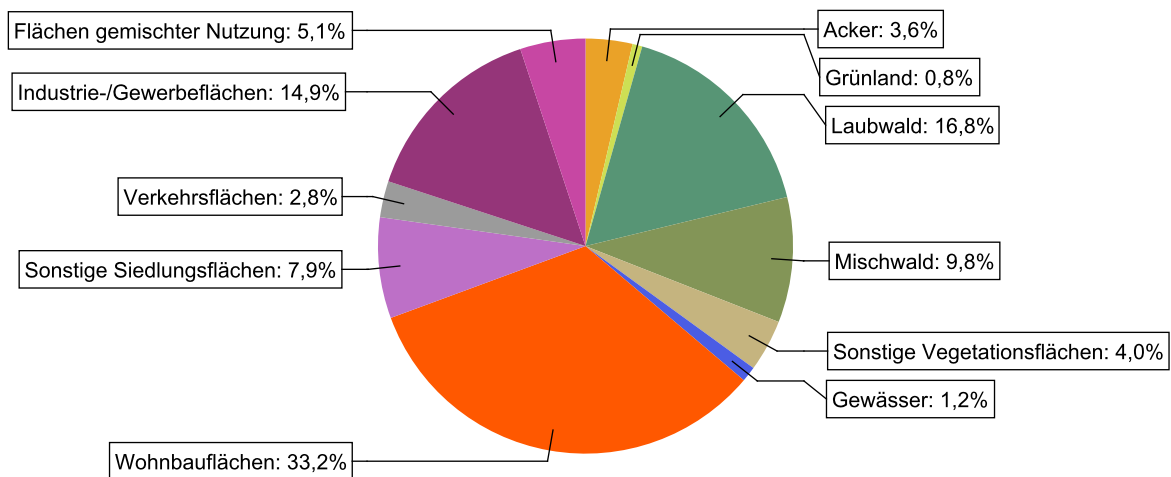


Abbildung 15: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_27752\_0\_3: Lohberger Entwässerungsgraben, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.7.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

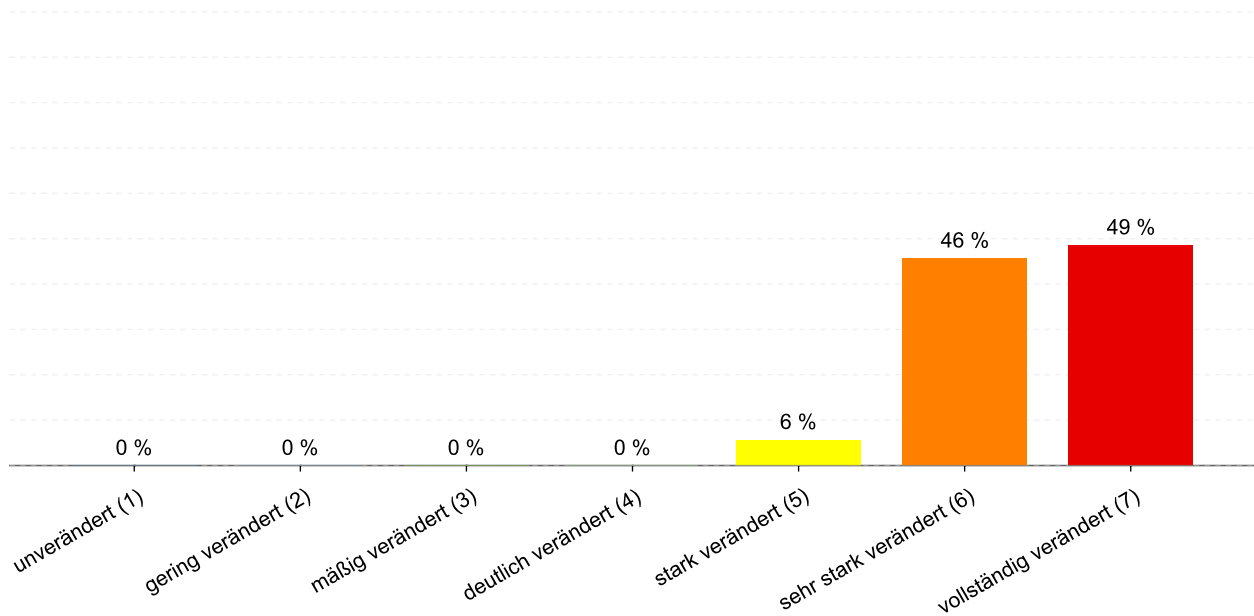


Abbildung 16: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_27752\_0\_3: Lohberger Entwässerungsgraben

Tabelle 57: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_27752\_0\_3: Lohberger Entwässerungsgraben. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          | 1      | Sohlschwelle      |        |
| Bewegliches Wehr |        | Streichwehr       |        |
| Damm             |        | Verrohrung        | 1      |
| Gleite           | 3      | Durchlass         | 2      |
| Rampe            | 1      | Wasserkraftanlage |        |

### 2.7.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 58: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_27752\_0\_3: Lohberger Entwässerungsgraben

| Abwasserherkunft              | Anzahl |
|-------------------------------|--------|
| KOM - Kommunal                |        |
| IGL - Industriell             |        |
| AZV - Abwasserzweckverband    |        |
| AFA - Abfallanlagen (Deponie) |        |
| keine Zuordnung               |        |

## 2.7.2 Zustandsbewertung

### 2.7.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 59: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_27752\_0\_3: Lohberger Entwässerungsgraben. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

| Ökologisches Potenzial                       |            |                       |                                             |                 |             | mäßig         |
|----------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------|
| Fische                                       | MZB Gesamt | MZB allg. Degradation | MZB Saprobie                                | Gewässerflora   | Makrophyten | Phytoplankton |
| ---                                          | mäßig      | mäßig                 | mäßig                                       | mäßig           | k.A.        | ---           |
| Flussgebietsspezifische Stoffe               |            |                       | Allgemeine chemisch-physikalische Parameter |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       |                                             | ACP Gesamt      |             |               |
| mäßig                                        | ---        | sehr gut              |                                             | mäßig           |             |               |
| Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe |            |                       |                                             |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       |                                             |                 |             |               |
| mäßig                                        | ---        | mäßig                 |                                             |                 |             |               |
| Chemischer Zustand                           |            |                       |                                             |                 |             | nicht gut     |
| Ohne Ubiquitäre                              | Metalle    | PBSM                  | Nitrat                                      | Sonstige Stoffe |             |               |
| gut                                          | nicht gut  | ---                   | gut                                         | nicht gut       |             |               |

### 2.7.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 60: Flussgebietsspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname | Probengut   | Bewertung |
|-------------|-----------|-----------|-------------|-----------|
| Metalle     | 1161      | Kupfer    | Schwebstoff | schlecht  |
| Metalle     | 1162      | Silber    | Wasser      | mäßig     |

Tabelle 61: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname                             | Probengut | Bewertung |
|-------------|-----------|---------------------------------------|-----------|-----------|
| ACP Gesamt  | 1011      | Wassertemperatur                      | Wasser    | mäßig     |
| ACP Gesamt  | 1247      | Nitrit-Stickstoff                     | Wasser    | mäßig     |
| ACP Gesamt  | 1313      | Sulfat                                | Wasser    | mäßig     |
| ACP Gesamt  | 1523      | Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC) | Wasser    | mäßig     |

*Tabelle 62: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >=1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht*

| Stoffgruppe     | Stoff-Nr. | Stoffname             | Probengut | Bewertung |
|-----------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|
| Metalle         | 1161      | Kupfer                | Wasser    | schlecht  |
| Metalle         | 1171      | Mangan                | Wasser    | schlecht  |
| Metalle         | 1186      | Kobalt                | Wasser    | mäßig     |
| Metalle         | 1211      | Bor                   | Wasser    | mäßig     |
| Sonstige Stoffe | 2319      | Pyren                 | Wasser    | mäßig     |
| Sonstige Stoffe | 2330      | Indeno(1,2,3-cd)pyren | Wasser    | mäßig     |
| Sonstige Stoffe | 2336      | Benzo(a)anthracen     | Wasser    | mäßig     |

*Tabelle 63: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >= 1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht*

| Stoffgruppe     | Stoff-Nr. | Stoffname                         | Probengut | Ubiquitär | Bewertung |
|-----------------|-----------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Metalle         | 1166      | Quecksilber                       | Fische    | ja        | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 101       | Summe polybromierte Diphenylether | Fische    | ja        | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 2320      | Benzo(a)pyren                     | Wasser    | ja        | schlecht  |

## 2.7.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.7.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

*Tabelle 64: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_27752\_0\_3: Lohberger Entwässerungsgraben. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen*

| Belastungs-ID | Belastung                                                   | Belastungsgruppe |
|---------------|-------------------------------------------------------------|------------------|
| 1.2           | Punktquellen - Regenwasserentlastungen                      | PQ               |
| 2.7           | Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition                 | DQ               |
| 4.1.1         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Hochwasserschutz | HYMO             |

## 2.8 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_27752\_3\_6: Lohberger Entwässerungsgraben

### 2.8.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.8.1.1 Basisinformationen

Tabelle 65: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_27752\_3\_6: Lohberger Entwässerungsgraben. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |                                 |                             |                                |
|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Lohberger Entwässerungsgraben   | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Rheingraben-Nord               |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 27752                           | <b>Planungseinheit</b>      | PE_RHE_1100                    |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 14 - sandgeprägte Tieflandbäche | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | nein                           |
| <b>Ökoregion</b>               | Zentrales Flachland             | <b>Ausweisung</b>           | AWB                            |
| <b>Geochemie</b>               | karbonatisch oder basenreich    | <b>Fallgruppe</b>           | Brg - Bergbau                  |
| <b>Vorgänger-ID</b>            | DE_NRW_27752_3500               | <b>Anzahl kommunaler KA</b> |                                |
| <b>Länge FWK</b>               | 2.791 m                         | <b>Grundwasseranschluss</b> | Grundwasseranschluss vorhanden |
| <b>Gewässelänge NRW</b>        | 9.284 m                         | <b>Trockenfallend</b>       | keine Angabe                   |
| <b>Stationierung von</b>       | 3.498 m                         | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,122 m³/s                     |
| <b>Stationierung bis</b>       | 6.289 m                         | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag      |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 727,3 ha                        | <b>Anteil VSG</b>           | 0,00 %                         |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |                                 | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 0,00 %                         |

#### 2.8.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

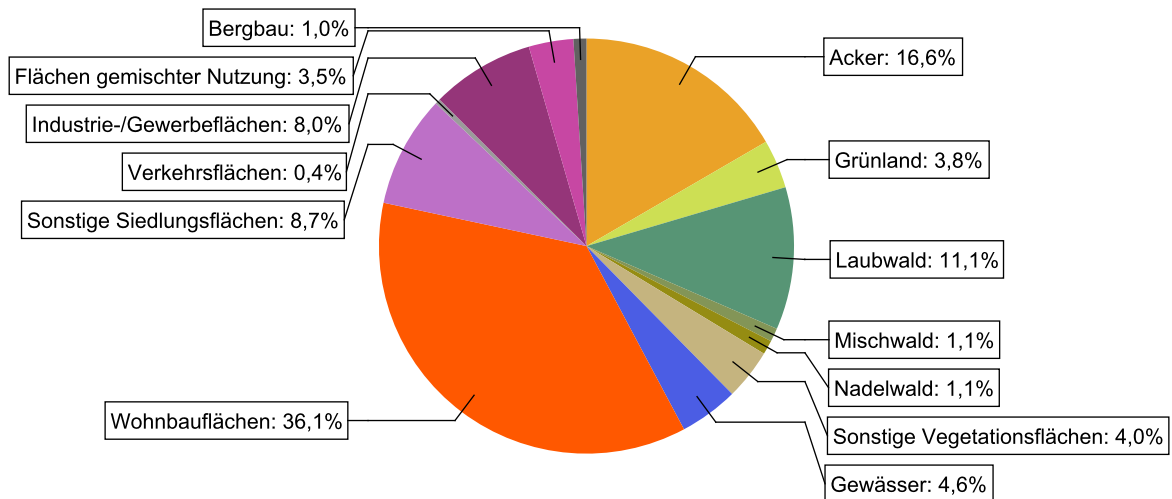


Abbildung 17: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_27752\_3\_6: Lohberger Entwässerungsgraben, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.8.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

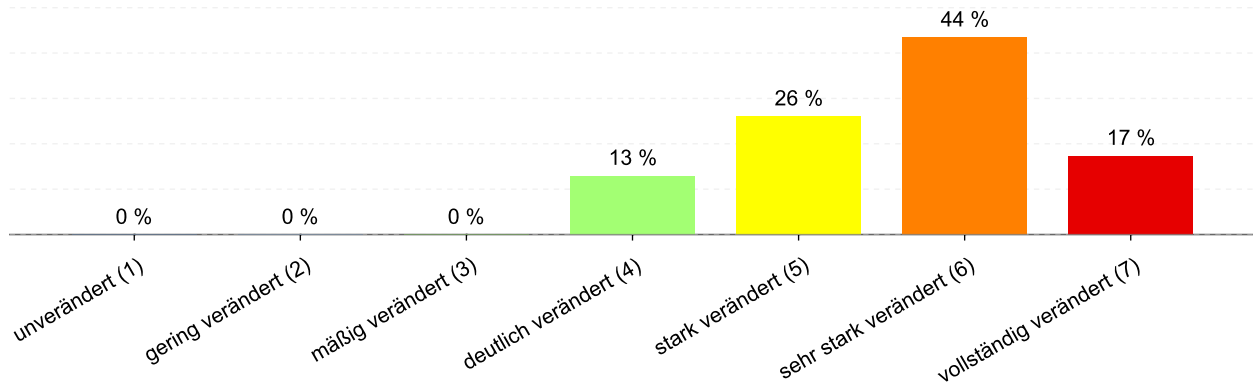


Abbildung 18: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_27752\_3\_6: Lohberger Entwässerungsgraben

Tabelle 66: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_27752\_3\_6: Lohberger Entwässerungsgraben. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          | 3      | Sohlschwelle      |        |
| Bewegliches Wehr |        | Streichwehr       |        |
| Damm             |        | Verrohrung        | 1      |
| Gleite           | 5      | Durchlass         | 1      |
| Rampe            |        | Wasserkraftanlage |        |

### 2.8.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 67: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_27752\_3\_6: Lohberger Entwässerungsgraben

| Abwasserherkunft              | Anzahl |
|-------------------------------|--------|
| KOM - Kommunal                |        |
| IGL - Industriell             |        |
| AZV - Abwasserzweckverband    |        |
| AFA - Abfallanlagen (Deponie) |        |
| keine Zuordnung               |        |

## 2.8.2 Zustandsbewertung

### 2.8.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 68: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_27752\_3\_6: Lohberger Entwässerungsgraben. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

| Ökologisches Potenzial                       |            |                       |                                             |                 |             | unbefr.       |
|----------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------|
| Fische                                       | MZB Gesamt | MZB allg. Degradation | MZB Saprobie                                | Gewässerflora   | Makrophyten | Phytoplankton |
| k.A.                                         | mäßig      | mäßig                 | gut                                         | mäßig           | unbefr.     | ---           |
| Flussgebietspezifische Stoffe                |            |                       | Allgemeine chemisch-physikalische Parameter |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       |                                             | ACP Gesamt      |             |               |
| mäßig                                        | ---        | sehr gut              |                                             | mäßig           |             |               |
| Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe |            |                       |                                             |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       |                                             |                 |             |               |
| mäßig                                        | ---        | gut                   |                                             |                 |             |               |
| Chemischer Zustand                           |            |                       |                                             |                 |             | nicht gut     |
| Ohne Ubiquitäre                              | Metalle    | PBSM                  | Nitrat                                      | Sonstige Stoffe |             |               |
| gut                                          | nicht gut  | ---                   | gut                                         | nicht gut       |             |               |

### 2.8.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 69: Flussgebietspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname | Probengut | Bewertung |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Metalle     | 1162      | Silber    | Wasser    | mäßig     |

Tabelle 70: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname | Probengut | Bewertung |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ACP Gesamt  | 1313      | Sulfat    | Wasser    | mäßig     |

Tabelle 71: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname | Probengut | Bewertung |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Metalle     | 1171      | Mangan    | Wasser    | schlecht  |
| Metalle     | 1211      | Bor       | Wasser    | mäßig     |

*Tabelle 72: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >= 1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht*

| Stoffgruppe     | Stoff-Nr. | Stoffname                         | Probengut | Ubiquitär | Bewertung |
|-----------------|-----------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Metalle         | 1166      | Quecksilber                       | Fische    | ja        | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 101       | Summe polybromierte Diphenylether | Fische    | ja        | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 2320      | Benzo(a)pyren                     | Wasser    | ja        | unbefr.   |

## 2.8.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.8.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

*Tabelle 73: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_27752\_3\_6: Lohberger Entwässerungsgraben. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen*

| Belastungs-ID | Belastung                                                   | Belastungsgruppe |
|---------------|-------------------------------------------------------------|------------------|
| 1.7           | Punktquellen - Grubenwasser / Bergbauwasser                 | PQ               |
| 2.7           | Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition                 | DQ               |
| 4.1.1         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Hochwasserschutz | HYMO             |

## 2.9 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_27752\_6\_9: Lohberger Entwässerungsgraben

### 2.9.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.9.1.1 Basisinformationen

Tabelle 74: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_27752\_6\_9: Lohberger Entwässerungsgraben. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |                                 |                             |                                          |
|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Lohberger Entwässerungsgraben   | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Rheingraben-Nord                         |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 27752                           | <b>Planungseinheit</b>      | PE_RHE_1100                              |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 16 - kiesgeprägte Tieflandbäche | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | nein                                     |
| <b>Ökoregion</b>               | Zentrales Flachland             | <b>Ausweisung</b>           | AWB                                      |
| <b>Geochemie</b>               | silikatisch oder basenarm       | <b>Fallgruppe</b>           | Brg - Bergbau                            |
| <b>Vorgänger-ID</b>            | DE_NRW_27752_6231               | <b>Anzahl kommunaler KA</b> |                                          |
| <b>Länge FWK</b>               | 2.825 m                         | <b>Grundwasseranschluss</b> | Grundwasseranschluss in Teilen vorhanden |
| <b>Gewässperlänge NRW</b>      | 9.284 m                         | <b>Trockenfallend</b>       | keine Angabe                             |
| <b>Stationierung von</b>       | 6.289 m                         | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,032 m³/s                               |
| <b>Stationierung bis</b>       | 9.114 m                         | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag                |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 106,8 ha                        | <b>Anteil VSG</b>           | 0,00 %                                   |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |                                 | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 0,00 %                                   |

#### 2.9.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

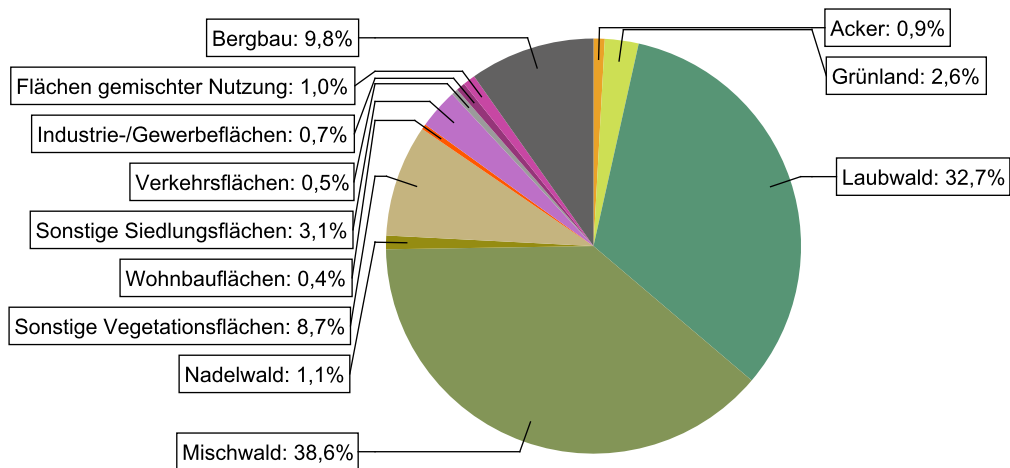


Abbildung 19: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_27752\_6\_9: Lohberger Entwässerungsgraben, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.9.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

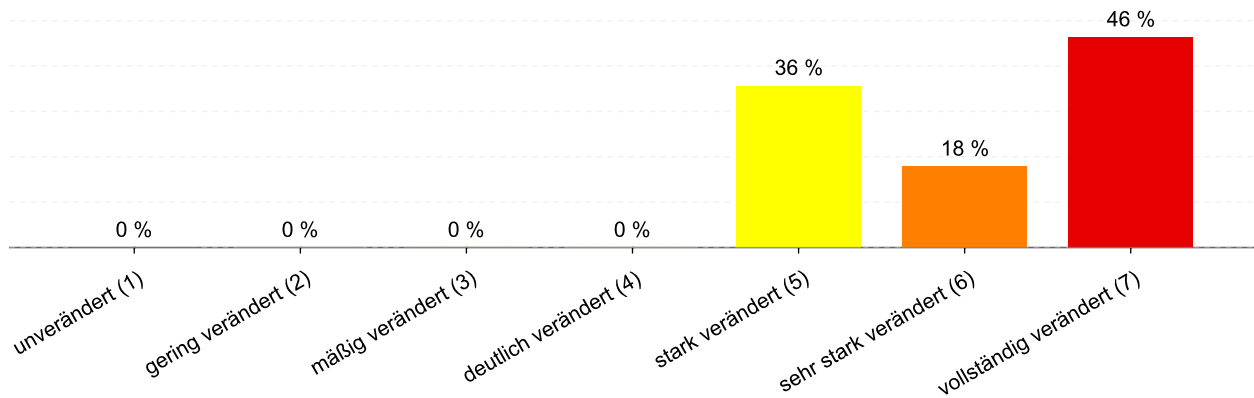


Abbildung 20: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_27752\_6\_9: Lohberger Entwässerungsgraben

Tabelle 75: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_27752\_6\_9: Lohberger Entwässerungsgraben. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          |        | Sohlschwelle      |        |
| Bewegliches Wehr |        | Streichwehr       |        |
| Damm             |        | Verrohrung        | 9      |
| Gleite           |        | Durchlass         |        |
| Rampe            |        | Wasserkraftanlage |        |

### 2.9.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 76: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_27752\_6\_9: Lohberger Entwässerungsgraben

| Abwasserherkunft              | Anzahl |
|-------------------------------|--------|
| KOM - Kommunal                |        |
| IGL - Industriell             |        |
| AZV - Abwasserzweckverband    |        |
| AFA - Abfallanlagen (Deponie) |        |
| keine Zuordnung               |        |

## 2.9.2 Zustandsbewertung

### 2.9.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 77: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_27752\_6\_9: Lohberger Entwässerungsgraben. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

| Ökologisches Potenzial                       |            |                       |                                             |                 |             | schlecht      |
|----------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------|
| Fische                                       | MZB Gesamt | MZB allg. Degradation | MZB Saprobie                                | Gewässerflora   | Makrophyten | Phytoplankton |
| ---                                          | unbefr.    | unbefr.               | mäßig                                       | schlecht        | schlecht    | ---           |
| Flussgebietspezifische Stoffe                |            |                       | Allgemeine chemisch-physikalische Parameter |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       | ACP Gesamt                                  |                 |             |               |
| gut                                          | sehr gut   | sehr gut              | mäßig                                       |                 |             |               |
| Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe |            |                       |                                             |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       |                                             |                 |             |               |
| mäßig                                        | gut        | mäßig                 |                                             |                 |             |               |
| Chemischer Zustand                           |            |                       |                                             |                 |             | nicht gut     |
| Ohne Ubiquitäre                              | Metalle    | PBSM                  | Nitrat                                      | Sonstige Stoffe |             |               |
| nicht gut                                    | nicht gut  | gut                   | gut                                         | nicht gut       |             |               |

### 2.9.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 78: Flussgebietspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 79: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname           | Probengut | Bewertung |
|-------------|-----------|---------------------|-----------|-----------|
| ACP Gesamt  | 1249      | Ammonium-Stickstoff | Wasser    | mäßig     |
| ACP Gesamt  | 1253      | Ammoniak-Stickstoff | Wasser    | mäßig     |
| ACP Gesamt  | 1313      | Sulfat              | Wasser    | schlecht  |
| ACP Gesamt  | 1331      | Chlorid             | Wasser    | mäßig     |

Tabelle 80: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe     | Stoff-Nr. | Stoffname         | Probengut | Bewertung |
|-----------------|-----------|-------------------|-----------|-----------|
| Metalle         | 1171      | Mangan            | Wasser    | schlecht  |
| Metalle         | 1211      | Bor               | Wasser    | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 2319      | Pyren             | Wasser    | mäßig     |
| Sonstige Stoffe | 2336      | Benzo(a)anthracen | Wasser    | mäßig     |

*Tabelle 81: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >= 1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht*

| Stoffgruppe     | Stoff-Nr. | Stoffname                         | Probengut | Ubiquitär | Bewertung |
|-----------------|-----------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Metalle         | 1166      | Quecksilber                       | Fische    | ja        | schlecht  |
| Metalle         | 1188      | Nickel                            | Wasser    | nein      | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 101       | Summe polybromierte Diphenylether | Fische    | ja        | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 2320      | Benzo(a)pyren                     | Wasser    | ja        | schlecht  |

## 2.9.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.9.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

*Tabelle 82: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_27752\_6\_9: Lohberger Entwässerungsgraben. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen*

| Belastungs-ID | Belastung                                                   | Belastungsgruppe |
|---------------|-------------------------------------------------------------|------------------|
| 1.2           | Punktquellen - Regenwasserentlastungen                      | PQ               |
| 1.7           | Punktquellen - Grubenwasser / Bergbauwasser                 | PQ               |
| 2.7           | Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition                 | DQ               |
| 4.1.1         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Hochwasserschutz | HYMO             |

## 2.10 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_277522\_0\_2: Bruckhauser Mühlenbach

### 2.10.1 Wasserkorpereigenschaften

#### 2.10.1.1 Basisinformationen

Tabelle 83: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_277522\_0\_2: Bruckhauser Mühlenbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |                                 |                             |                                |
|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Bruckhauser Mühlenbach          | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Rheingraben-Nord               |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 277522                          | <b>Planungseinheit</b>      | PE_RHE_1100                    |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 14 - sandgeprägte Tieflandbäche | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | nein                           |
| <b>Ökoregion</b>               | Zentrales Flachland             | <b>Ausweisung</b>           | HMWB                           |
| <b>Geochemie</b>               | karbonatisch oder basenreich    | <b>Fallgruppe</b>           | Brg - Bergbau                  |
| <b>Vorgänger-ID</b>            | DE_NRW_277522_0                 | <b>Anzahl kommunaler KA</b> |                                |
| <b>Länge FWK</b>               | 2.310 m                         | <b>Grundwasseranschluss</b> | Grundwasseranschluss vorhanden |
| <b>Gewässerlänge NRW</b>       | 8.495 m                         | <b>Trockenfallend</b>       | keine Angabe                   |
| <b>Stationierung von</b>       | 0 m                             | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,092 m³/s                     |
| <b>Stationierung bis</b>       | 2.310 m                         | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag      |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 219,7 ha                        | <b>Anteil VSG</b>           | 0,00 %                         |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |                                 | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 0,00 %                         |

#### 2.10.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

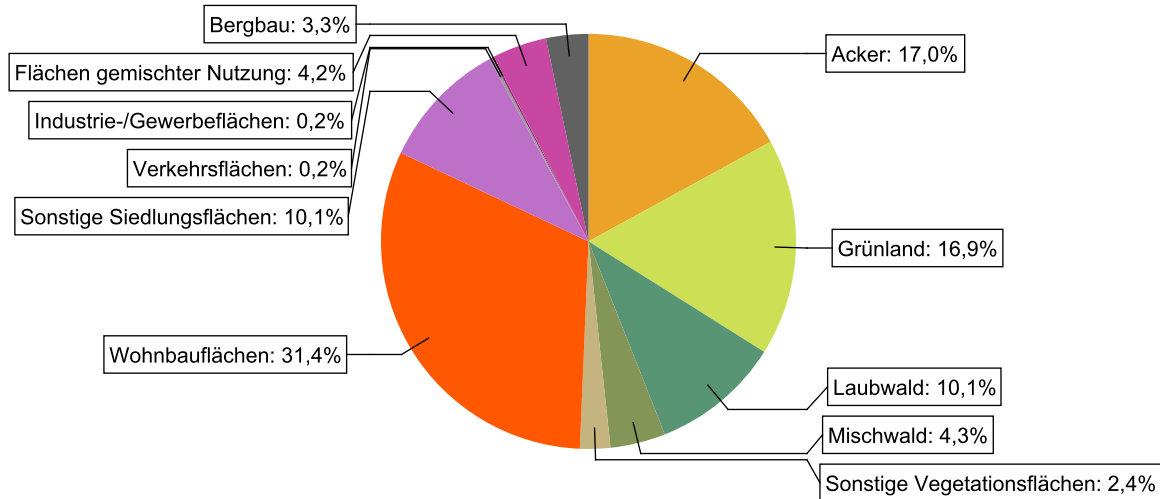


Abbildung 21: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_277522\_0\_2: Bruckhauser Mühlenbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.10.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

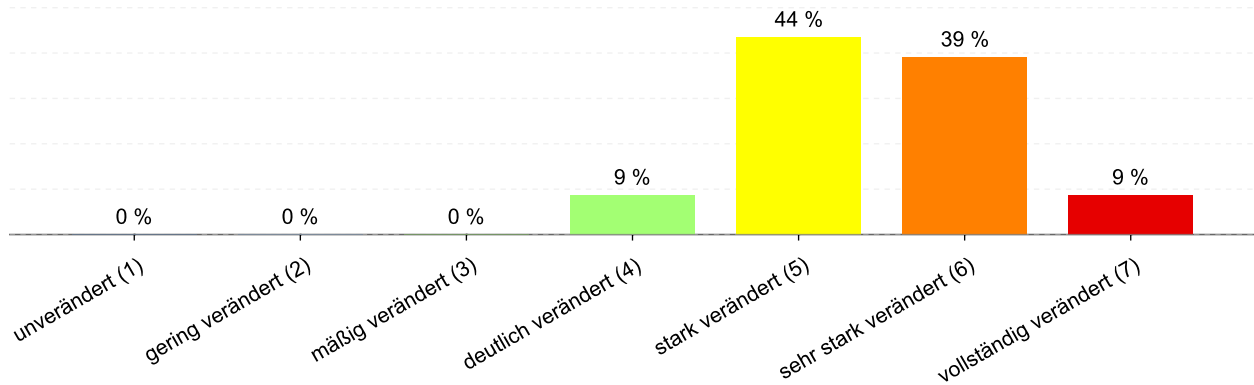


Abbildung 22: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_277522\_0\_2: Bruckhauser Mühlenbach

Tabelle 84: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_277522\_0\_2: Bruckhauser Mühlenbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          | 1      | Sohlschwelle      |        |
| Bewegliches Wehr |        | Streichwehr       |        |
| Damm             |        | Verrohrung        | 8      |
| Gleite           | 4      | Durchlass         |        |
| Rampe            | 1      | Wasserkraftanlage |        |

### 2.10.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 85: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_277522\_0\_2: Bruckhauser Mühlenbach

| Abwasserherkunft              | Anzahl |
|-------------------------------|--------|
| KOM - Kommunal                |        |
| IGL - Industriell             |        |
| AZV - Abwasserzweckverband    |        |
| AFA - Abfallanlagen (Deponie) |        |
| keine Zuordnung               |        |

## 2.10.2 Zustandsbewertung

### 2.10.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 86: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_277522\_0\_2: Bruckhauser Mühlenbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

| Ökologisches Potenzial                       |            |                       |                                             |                 |             | unbefr.       |
|----------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------|
| Fische                                       | MZB Gesamt | MZB allg. Degradation | MZB Saprobie                                | Gewässerflora   | Makrophyten | Phytoplankton |
| k.A.                                         | mäßig      | gut                   | mäßig                                       | unbefr.         | k.A.        | ---           |
| Flussgebietspezifische Stoffe                |            |                       | Allgemeine chemisch-physikalische Parameter |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       |                                             | ACP Gesamt      |             |               |
| gut                                          | sehr gut   | sehr gut              |                                             | mäßig           |             |               |
| Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe |            |                       |                                             |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       |                                             |                 |             |               |
| mäßig                                        | mäßig      | mäßig                 |                                             |                 |             |               |
| Chemischer Zustand                           |            |                       |                                             |                 |             | nicht gut     |
| Ohne Ubiquitäre                              | Metalle    | PBSM                  | Nitrat                                      | Sonstige Stoffe |             |               |
| nicht gut                                    | nicht gut  | gut                   | gut                                         | nicht gut       |             |               |

### 2.10.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 87: Flussgebietspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 88: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname  | Probengut | Bewertung |
|-------------|-----------|------------|-----------|-----------|
| ACP Gesamt  | 1281      | Sauerstoff | Wasser    | mäßig     |

Tabelle 89: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe     | Stoff-Nr. | Stoffname             | Probengut | Bewertung |
|-----------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|
| Metalle         | 1167      | Uran                  | Wasser    | schlecht  |
| Metalle         | 1171      | Mangan                | Wasser    | schlecht  |
| Metalle         | 1186      | Kobalt                | Wasser    | schlecht  |
| PBSM            | 4014      | Desphenyl-chloridazon | Wasser    | unbefr.   |
| PBSM            | 4073      | Metolachlor-CA        | Wasser    | unbefr.   |
| PBSM            | 4333      | Metolachlor ESA       | Wasser    | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 2319      | Pyren                 | Wasser    | mäßig     |

*Tabelle 90: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >= 1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht*

| Stoffgruppe     | Stoff-Nr. | Stoffname                         | Probengut | Ubiquitär | Bewertung |
|-----------------|-----------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Metalle         | 1166      | Quecksilber                       | Fische    | ja        | schlecht  |
| Metalle         | 1188      | Nickel                            | Wasser    | nein      | mäßig     |
| Sonstige Stoffe | 101       | Summe polybromierte Diphenylether | Fische    | ja        | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 2320      | Benzo(a)pyren                     | Wasser    | ja        | schlecht  |

## 2.10.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.10.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

*Tabelle 91: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_277522\_0\_2: Bruckhauser Mühlenbach. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen*

| Belastungs-ID | Belastung                                                   | Belastungsgruppe |
|---------------|-------------------------------------------------------------|------------------|
| 1.2           | Punktquellen - Regenwasserentlastungen                      | PQ               |
| 2.7           | Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition                 | DQ               |
| 4.1.1         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Hochwasserschutz | HYMO             |
| 4.1.2         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Landwirtschaft   | HYMO             |

## 2.11 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_277522\_2\_8: Bruckhauser Mühlenbach

### 2.11.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.11.1.1 Basisinformationen

Tabelle 92: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_277522\_2\_8: Bruckhauser Mühlenbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |                               |                             |                                |
|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Bruckhauser Mühlenbach        | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Rheingraben-Nord               |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 277522                        | <b>Planungseinheit</b>      | PE_RHE_1100                    |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 11 - organisch geprägte Bäche | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | nein                           |
| <b>Ökoregion</b>               | Zentrales Flachland           | <b>Ausweisung</b>           | HMWB                           |
| <b>Geochemie</b>               | silikatisch oder basenarm     | <b>Fallgruppe</b>           | Brg - Bergbau                  |
| <b>Vorgänger-ID</b>            | DE_NRW_277522_2293            | <b>Anzahl kommunaler KA</b> |                                |
| <b>Länge FWK</b>               | 6.185 m                       | <b>Grundwasseranschluss</b> | Grundwasseranschluss vorhanden |
| <b>Gewässerlänge NRW</b>       | 8.495 m                       | <b>Trockenfallend</b>       | keine Angabe                   |
| <b>Stationierung von</b>       | 2.310 m                       | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,046 m³/s                     |
| <b>Stationierung bis</b>       | 8.495 m                       | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag      |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 1.046,8 ha                    | <b>Anteil VSG</b>           | 0,00 %                         |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |                               | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 0,00 %                         |

#### 2.11.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

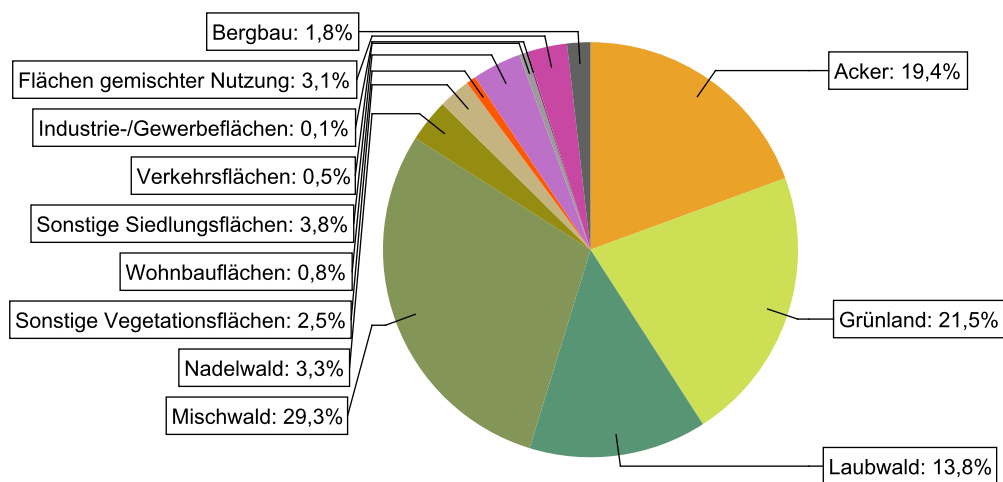


Abbildung 23: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_277522\_2\_8: Bruckhauser Mühlenbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.11.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

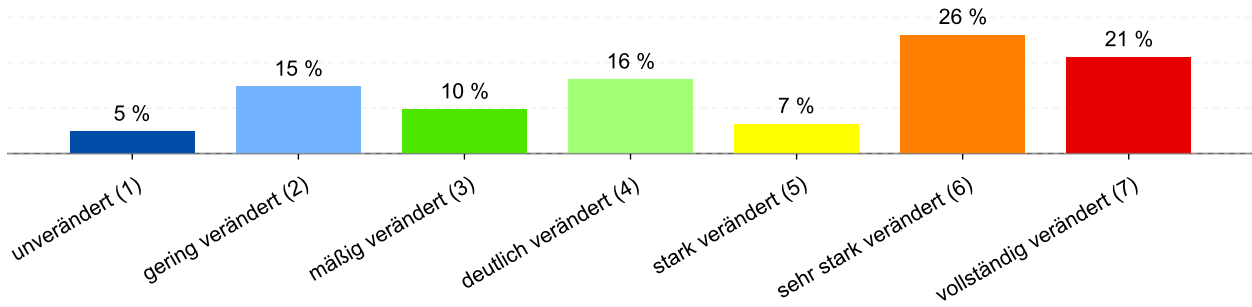


Abbildung 24: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_277522\_2\_8: Bruckhauser Mühlenbach

Tabelle 93: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_277522\_2\_8: Bruckhauser Mühlenbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          | 6      | Sohlschwelle      |        |
| Bewegliches Wehr |        | Streichwehr       |        |
| Damm             |        | Verrohrung        | 17     |
| Gleite           | 1      | Durchlass         | 4      |
| Rampe            | 1      | Wasserkraftanlage |        |

### 2.11.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 94: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_277522\_2\_8: Bruckhauser Mühlenbach

| Abwasserherkunft              | Anzahl |
|-------------------------------|--------|
| KOM - Kommunal                |        |
| IGL - Industriell             |        |
| AZV - Abwasserzweckverband    |        |
| AFA - Abfallanlagen (Deponie) |        |
| keine Zuordnung               |        |

## 2.11.2 Zustandsbewertung

### 2.11.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 95: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_277522\_2\_8: Bruckhauser Mühlenbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

| Ökologisches Potenzial                       |            |                       |                                             |                 |             |               | schlecht  |
|----------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------|-----------|
| Fische                                       | MZB Gesamt | MZB allg. Degradation | MZB Saprobie                                | Gewässerflora   | Makrophyten | Phytoplankton |           |
| schlecht                                     | mäßig      | gut                   | mäßig                                       | mäßig           | sehr gut    | ---           |           |
| Flussgebietspezifische Stoffe                |            |                       | Allgemeine chemisch-physikalische Parameter |                 |             |               |           |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       |                                             | ACP Gesamt      |             |               |           |
| mäßig                                        | sehr gut   | sehr gut              |                                             | mäßig           |             |               |           |
| Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe |            |                       |                                             |                 |             |               |           |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       |                                             |                 |             |               |           |
| mäßig                                        | mäßig      | mäßig                 |                                             |                 |             |               |           |
| Chemischer Zustand                           |            |                       |                                             |                 |             |               | nicht gut |
| Ohne Ubiquitäre                              | Metalle    | PBSM                  | Nitrat                                      | Sonstige Stoffe |             |               |           |
| nicht gut                                    | nicht gut  | gut                   | gut                                         | nicht gut       |             |               |           |

### 2.11.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 96: Flussgebietspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname | Probengut   | Bewertung |
|-------------|-----------|-----------|-------------|-----------|
| Metalle     | 1164      | Zink      | Schwebstoff | schlecht  |

Tabelle 97: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname                             | Probengut | Bewertung |
|-------------|-----------|---------------------------------------|-----------|-----------|
| ACP Gesamt  | 1313      | Sulfat                                | Wasser    | unbefr.   |
| ACP Gesamt  | 1523      | Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC) | Wasser    | mäßig     |

Tabelle 98: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe     | Stoff-Nr. | Stoffname  | Probengut | Bewertung |
|-----------------|-----------|------------|-----------|-----------|
| Metalle         | 1119      | Beryllium  | Wasser    | schlecht  |
| Metalle         | 1164      | Zink       | Wasser    | schlecht  |
| Metalle         | 1171      | Mangan     | Wasser    | schlecht  |
| Metalle         | 1186      | Kobalt     | Wasser    | schlecht  |
| PBSM            | 2315      | Fluroxypyr | Wasser    | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 2319      | Pyren      | Wasser    | mäßig     |

Tabelle 99: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >= 1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht

| Stoffgruppe     | Stoff-Nr. | Stoffname                         | Probengut | Ubiquitär | Bewertung |
|-----------------|-----------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Metalle         | 1165      | Cadmium                           | Wasser    | nein      | schlecht  |
| Metalle         | 1166      | Quecksilber                       | Fische    | ja        | schlecht  |
| Metalle         | 1188      | Nickel                            | Wasser    | nein      | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 101       | Summe polybromierte Diphenylether | Fische    | ja        | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 2320      | Benzo(a)pyren                     | Wasser    | ja        | schlecht  |

## 2.11.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.11.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 100: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_277522\_2\_8: Bruckhauser Mühlenbach. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

| Belastungs-ID | Belastung                                                   | Belastungsgruppe |
|---------------|-------------------------------------------------------------|------------------|
| 1.2           | Punktquellen - Regenwasserentlastungen                      | PQ               |
| 2.7           | Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition                 | DQ               |
| 4.1.1         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Hochwasserschutz | HYMO             |
| 4.1.2         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Landwirtschaft   | HYMO             |
| 4.2.4         | Durchgängigkeitshindernisse - Bewässerung                   | HYMO             |
| 4.3.6         | Hydrologische Veränderung - Andere                          | HYMO             |

## 2.12 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_277592\_0\_9: Scheidungsgraben

### 2.12.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.12.1.1 Basisinformationen

Tabelle 101: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_277592\_0\_9: Scheidungsgraben. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |                                 |                             |                                                  |
|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Möllener Leitgraben             | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Rheingraben-Nord                                 |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 277592                          | <b>Planungseinheit</b>      | PE_RHE_1100                                      |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 14 - sandgeprägte Tieflandbäche | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | nein                                             |
| <b>Ökoregion</b>               | Westliches Flachland            | <b>Ausweisung</b>           | HMWB                                             |
| <b>Geochemie</b>               | karbonatisch oder basenreich    | <b>Fallgruppe</b>           | BoV - Bebauung und Hochwasserschutz ohne Vorland |
| <b>Vorgänger-ID</b>            | DE_NRW_277592_0                 | <b>Anzahl kommunaler KA</b> | 1                                                |
| <b>Länge FWK</b>               | 8.882 m                         | <b>Grundwasseranschluss</b> | Grundwasseranschluss vorhanden                   |
| <b>Gewässerlänge NRW</b>       | 9.073 m                         | <b>Trockenfallend</b>       | ephemer oder permanent trocken - anthropogen     |
| <b>Stationierung von</b>       | 0 m                             | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,114 m³/s                                       |
| <b>Stationierung bis</b>       | 8.882 m                         | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag                        |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 1.225,8 ha                      | <b>Anteil VSG</b>           | 3,21 %                                           |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |                                 | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 0,00 %                                           |

#### 2.12.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

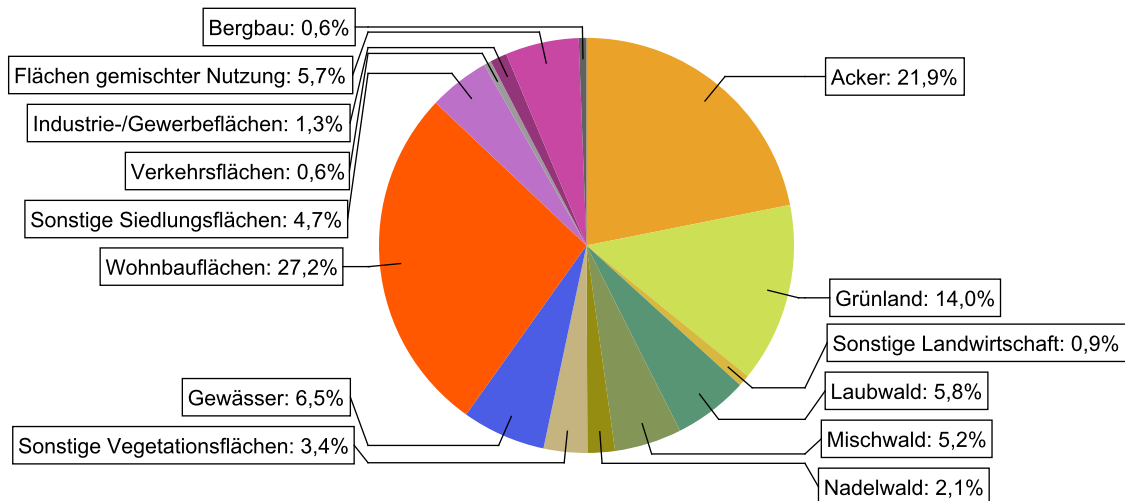


Abbildung 25: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_277592\_0\_9: Scheidungsgraben, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.12.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

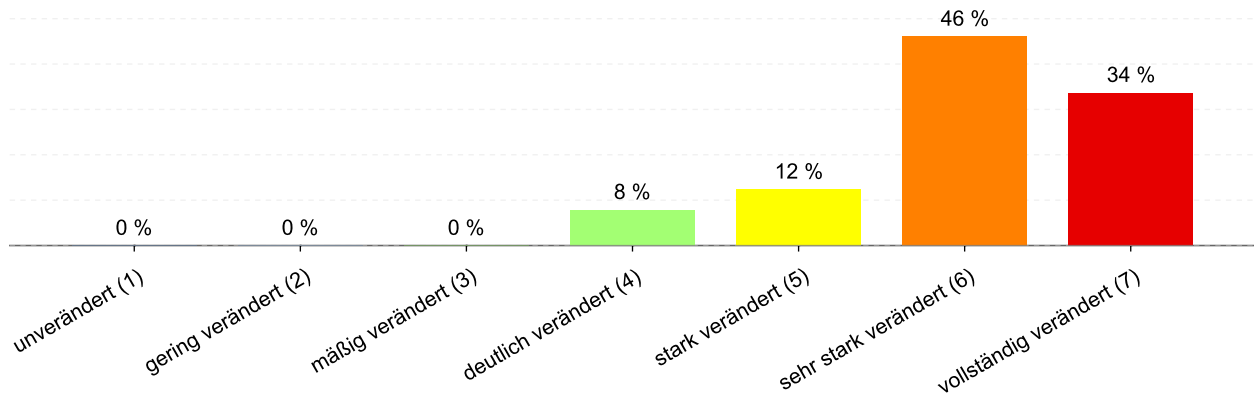


Abbildung 26: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_277592\_0\_9: Scheidungsgraben

Tabelle 102: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_277592\_0\_9: Scheidungsgraben. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          |        | Sohlschwelle      |        |
| Bewegliches Wehr | 1      | Streichwehr       |        |
| Damm             |        | Verrohrung        | 40     |
| Gleite           |        | Durchlass         | 9      |
| Rampe            |        | Wasserkraftanlage |        |

### 2.12.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 103: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_277592\_0\_9: Scheidungsgraben

| Abwasserherkunft              | Anzahl |
|-------------------------------|--------|
| KOM - Kommunal                |        |
| IGL - Industriell             |        |
| AZV - Abwasserzweckverband    | 1      |
| AFA - Abfallanlagen (Deponie) |        |
| keine Zuordnung               |        |

## 2.12.2 Zustandsbewertung

### 2.12.2.1 Gesamtbewertung

Table 104: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_277592\_0\_9: Scheidungsgraben. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

| Ökologisches Potenzial                       |            |                       |                                             |                 |             | schlecht      |
|----------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------|
| Fische                                       | MZB Gesamt | MZB allg. Degradation | MZB Saprobie                                | Gewässerflora   | Makrophyten | Phytoplankton |
| ---                                          | schlecht   | ---                   | ---                                         | ---             | ---         | ---           |
| Flussgebietspezifische Stoffe                |            |                       | Allgemeine chemisch-physikalische Parameter |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       | ACP Gesamt                                  |                 |             |               |
| ---                                          | ---        | ---                   | ---                                         |                 |             |               |
| Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe |            |                       |                                             |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       |                                             |                 |             |               |
| ---                                          | ---        | ---                   |                                             |                 |             |               |
| Chemischer Zustand                           |            |                       |                                             |                 |             | nicht gut     |
| Ohne Ubiquitäre                              | Metalle    | PBSM                  | Nitrat                                      | Sonstige Stoffe |             |               |
| ---                                          | nicht gut  | ---                   | ---                                         | nicht gut       |             |               |

### 2.12.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Table 105: Flussgebietspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Table 106: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Table 107: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Table 108: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe     | Stoff-Nr. | Stoffname                         | Probengut | Ubiquitär | Bewertung |
|-----------------|-----------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Metalle         | 1166      | Quecksilber                       | Fische    | ja        | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 101       | Summe polybromierte Diphenylether | Fische    | ja        | schlecht  |

## 2.12.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.12.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 109: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_277592\_0\_9: Scheidungsgraben. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

| Belastungs-ID | Belastung                                   | Belastungsgruppe |
|---------------|---------------------------------------------|------------------|
| 2.7           | Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition | DQ               |
| 4.3.6         | Hydrologische Veränderung - Andere          | HYMO             |

---

## 2.13 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_2775922\_0\_6: Langenhorster Leitgraben

### 2.13.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.13.1.1 Basisinformationen

Tabelle 110: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_2775922\_0\_6: Langenhorster Leitgraben. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |                                 |                             |                                             |
|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Langenhorster Leitgraben        | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Rheingraben-Nord                            |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 2775922                         | <b>Planungseinheit</b>      | PE_RHE_1100                                 |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 14 - sandgeprägte Tieflandbäche | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | nein                                        |
| <b>Ökoregion</b>               | Westliches Flachland            | <b>Ausweisung</b>           | HMWB                                        |
| <b>Geochemie</b>               | silikatisch oder basenarm       | <b>Fallgruppe</b>           | LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz |
| <b>Vorgänger-ID</b>            | DE_NRW_2775922_0                | <b>Anzahl kommunaler KA</b> |                                             |
| <b>Länge FWK</b>               | 6.112 m                         | <b>Grundwasseranschluss</b> | Grundwasseranschluss vorhanden              |
| <b>Gewässerslänge NRW</b>      | 8.700 m                         | <b>Trockenfallend</b>       | temporär trocken - anthropogen              |
| <b>Stationierung von</b>       | 0 m                             | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,061 m³/s                                  |
| <b>Stationierung bis</b>       | 6.112 m                         | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag                   |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 994,2 ha                        | <b>Anteil VSG</b>           | 0,00 %                                      |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |                                 | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 0,06 %                                      |

#### 2.13.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

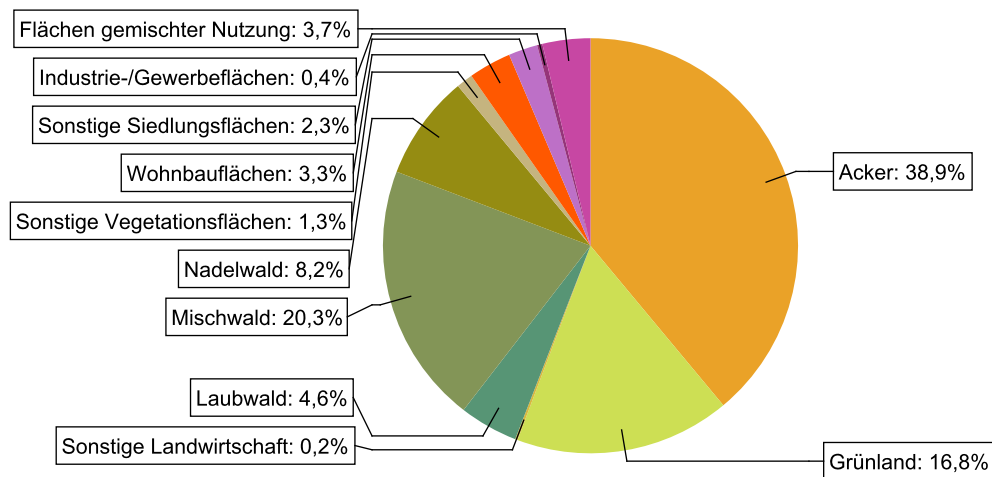


Abbildung 27: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_2775922\_0\_6: Langenhorster Leitgraben, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.13.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

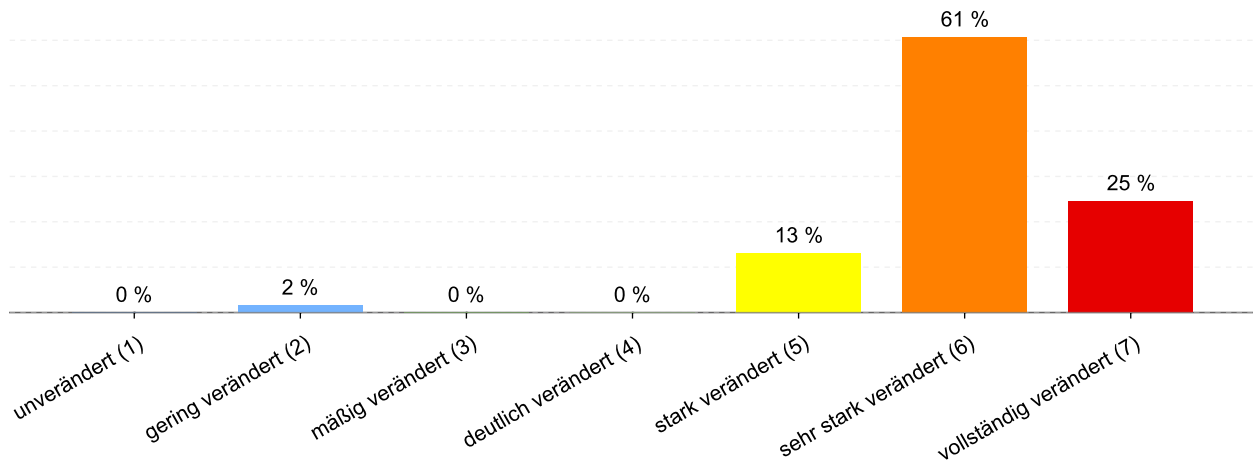


Abbildung 28: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_2775922\_0\_6: Langenhorster Leitgraben

Tabelle 111: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_2775922\_0\_6: Langenhorster Leitgraben. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im **LANUV-Arbeitsblatt 38**.

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          |        | Sohlschwelle      |        |
| Bewegliches Wehr |        | Streichwehr       |        |
| Damm             |        | Verrohrung        | 4      |
| Gleite           |        | Durchlass         | 19     |
| Rampe            |        | Wasserkraftanlage |        |

### 2.13.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 112: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_2775922\_0\_6: Langenhorster Leitgraben

| Abwasserherkunft              | Anzahl |
|-------------------------------|--------|
| KOM - Kommunal                |        |
| IGL - Industriell             | 1      |
| AZV - Abwasserzweckverband    |        |
| AFA - Abfallanlagen (Deponie) |        |
| keine Zuordnung               |        |

## 2.13.2 Zustandsbewertung

### 2.13.2.1 Gesamtbewertung

Table 113: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_2775922\_0\_6: Langenhorster Leitgraben. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

| Ökologisches Potenzial                       |            |                       |                                             |                 |             | schlecht      |
|----------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------|
| Fische                                       | MZB Gesamt | MZB allg. Degradation | MZB Saprobie                                | Gewässerflora   | Makrophyten | Phytoplankton |
| ---                                          | schlecht   | ---                   | ---                                         | ---             | ---         | ---           |
| Flussgebietspezifische Stoffe                |            |                       | Allgemeine chemisch-physikalische Parameter |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       | ACP Gesamt                                  |                 |             |               |
| ---                                          | ---        | ---                   | ---                                         |                 |             |               |
| Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe |            |                       |                                             |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       |                                             |                 |             |               |
| ---                                          | ---        | ---                   |                                             |                 |             |               |
| Chemischer Zustand                           |            |                       |                                             |                 |             | nicht gut     |
| Ohne Ubiquitäre                              | Metalle    | PBSM                  | Nitrat                                      | Sonstige Stoffe |             |               |
| ---                                          | nicht gut  | ---                   | ---                                         | nicht gut       |             |               |

### 2.13.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Table 114: Flussgebietspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Table 115: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Table 116: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Table 117: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe     | Stoff-Nr. | Stoffname                         | Probengut | Ubiquitär | Bewertung |
|-----------------|-----------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Metalle         | 1166      | Quecksilber                       | Fische    | ja        | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 101       | Summe polybromierte Diphenylether | Fische    | ja        | schlecht  |

## 2.13.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.13.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 118: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_2775922\_0\_6: Langenhorster Leitgraben. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

| Belastungs-ID | Belastung                                                   | Belastungsgruppe |
|---------------|-------------------------------------------------------------|------------------|
| 2.7           | Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition                 | DQ               |
| 4.1.1         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Hochwasserschutz | HYMO             |
| 4.1.2         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Landwirtschaft   | HYMO             |

## 2.14 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_2775922\_6\_9: Stollbach

### 2.14.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.14.1.1 Basisinformationen

Tabelle 119: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_2775922\_6\_9: Stollbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |                               |                             |                                |
|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Langenhorster Leitgraben      | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Rheingraben-Nord               |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 2775922                       | <b>Planungseinheit</b>      | PE_RHE_1100                    |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 11 - organisch geprägte Bäche | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | nein                           |
| <b>Ökoregion</b>               | Zentrales Flachland           | <b>Ausweisung</b>           | NWB                            |
| <b>Geochemie</b>               | silikatisch oder basenarm     | <b>Fallgruppe</b>           | keine Angabe                   |
| <b>Vorgänger-ID</b>            | DE_NRW_2775922_6100           | <b>Anzahl kommunaler KA</b> |                                |
| <b>Länge FWK</b>               | 2.588 m                       | <b>Grundwasseranschluss</b> | Grundwasseranschluss vorhanden |
| <b>Gewässerlänge NRW</b>       | 8.700 m                       | <b>Trockenfallend</b>       | temporär trocken               |
| <b>Stationierung von</b>       | 6.112 m                       | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,056 m³/s                     |
| <b>Stationierung bis</b>       | 8.700 m                       | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag      |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 199,9 ha                      | <b>Anteil VSG</b>           | 0,00 %                         |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |                               | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 7,58 %                         |

#### 2.14.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

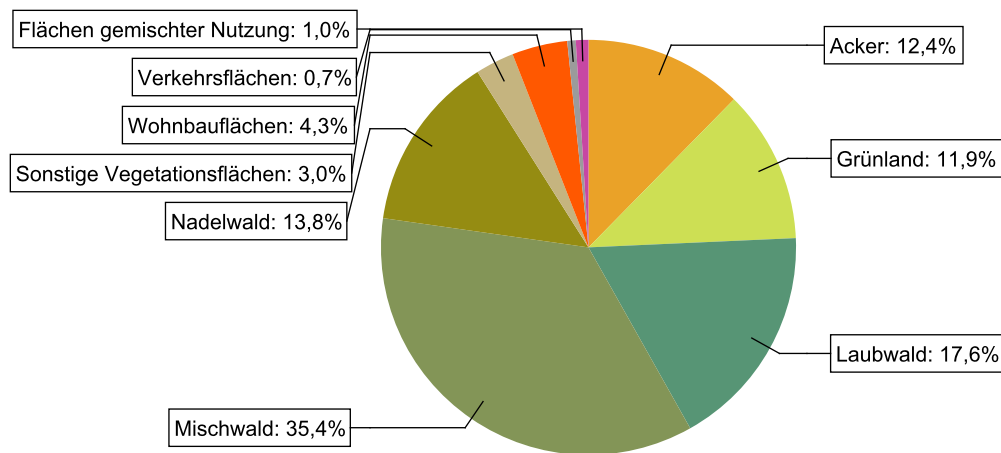


Abbildung 29: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_2775922\_6\_9: Stollbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.14.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

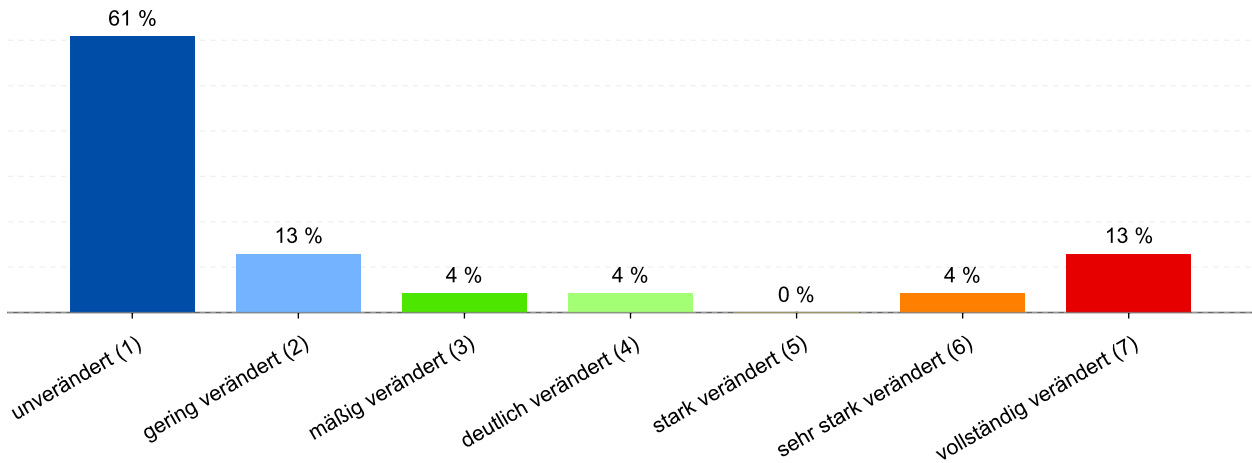


Abbildung 30: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_2775922\_6\_9: Stollbach

Tabelle 120: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_2775922\_6\_9: Stollbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          | 1      | Sohlschwelle      |        |
| Bewegliches Wehr |        | Streichwehr       |        |
| Damm             |        | Verrohrung        | 2      |
| Gleite           |        | Durchlass         | 3      |
| Rampe            |        | Wasserkraftanlage |        |

### 2.14.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 121: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_2775922\_6\_9: Stollbach

| Abwasserherkunft              | Anzahl |
|-------------------------------|--------|
| KOM - Kommunal                |        |
| IGL - Industriell             |        |
| AZV - Abwasserzweckverband    |        |
| AFA - Abfallanlagen (Deponie) |        |
| keine Zuordnung               |        |

## 2.14.2 Zustandsbewertung

### 2.14.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 122: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_2775922\_6\_9: Stollbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

| Ökologischer Zustand                         |            |                       |                                             |                 |             | mäßig         |
|----------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------|
| Fische                                       | MZB Gesamt | MZB allg. Degradation | MZB Saprobie                                | Gewässerflora   | Makrophyten | Phytoplankton |
| k.A.                                         | gut        | gut                   | sehr gut                                    | gut             | sehr gut    | ---           |
| Flussgebietspezifische Stoffe                |            |                       | Allgemeine chemisch-physikalische Parameter |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       | ACP Gesamt                                  |                 |             |               |
| mäßig                                        | sehr gut   | sehr gut              | mäßig                                       |                 |             |               |
| Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe |            |                       |                                             |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       |                                             |                 |             |               |
| mäßig                                        | sehr gut   | gut                   |                                             |                 |             |               |
| Chemischer Zustand                           |            |                       |                                             |                 |             | nicht gut     |
| Ohne Ubiquitäre                              | Metalle    | PBSM                  | Nitrat                                      | Sonstige Stoffe |             |               |
| nicht gut                                    | nicht gut  | gut                   | gut                                         | nicht gut       |             |               |

### 2.14.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 123: Flussgebietspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname | Probengut   | Bewertung |
|-------------|-----------|-----------|-------------|-----------|
| Metalle     | 1164      | Zink      | Schwebstoff | schlecht  |

Tabelle 124: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname                             | Probengut | Bewertung |
|-------------|-----------|---------------------------------------|-----------|-----------|
| ACP Gesamt  | 1281      | Sauerstoff                            | Wasser    | mäßig     |
| ACP Gesamt  | 1523      | Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC) | Wasser    | mäßig     |

Tabelle 125: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname | Probengut | Bewertung |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Metalle     | 1119      | Beryllium | Wasser    | schlecht  |
| Metalle     | 1164      | Zink      | Wasser    | schlecht  |
| Metalle     | 1171      | Mangan    | Wasser    | schlecht  |
| Metalle     | 1186      | Kobalt    | Wasser    | schlecht  |

*Tabelle 126: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >= 1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht*

| Stoffgruppe     | Stoff-Nr. | Stoffname                         | Probengut | Ubiquitär | Bewertung |
|-----------------|-----------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Metalle         | 1165      | Cadmium                           | Wasser    | nein      | schlecht  |
| Metalle         | 1166      | Quecksilber                       | Fische    | ja        | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 101       | Summe polybromierte Diphenylether | Fische    | ja        | schlecht  |

## 2.14.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.14.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

*Tabelle 127: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_2775922\_6\_9: Stollbach. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen*

| Belastungs-ID | Belastung                                   | Belastungsgruppe |
|---------------|---------------------------------------------|------------------|
| 1.2           | Punktquellen - Regenwasserentlastungen      | PQ               |
| 2.7           | Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition | DQ               |

## 2.15 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_2776\_0\_3: Rheinberger Altrhein

### 2.15.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.15.1.1 Basisinformationen

Tabelle 128: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_2776\_0\_3: Rheinberger Altrhein. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |                                                      |                             |                                          |
|--------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Rheinberger Altrhein                                 | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Rheingraben-Nord                         |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 2776                                                 | <b>Planungseinheit</b>      | PE_RHE_1100                              |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 19 - kleine Niedergewässer in Fluss- und Stromtälern | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | nein                                     |
| <b>Ökoregion</b>               | Westliches Flachland                                 | <b>Ausweisung</b>           | HMWB                                     |
| <b>Geochemie</b>               | karbonatisch oder basenreich                         | <b>Fallgruppe</b>           | Brg - Bergbau                            |
| <b>Vorgänger-ID</b>            | DE_NRW_2776_0                                        | <b>Anzahl kommunaler KA</b> | 1                                        |
| <b>Länge FWK</b>               | 3.211 m                                              | <b>Grundwasseranschluss</b> | Grundwasseranschluss in Teilen vorhanden |
| <b>Gewässerringlänge NRW</b>   | 30.668 m                                             | <b>Trockenfallend</b>       | keine Angabe                             |
| <b>Stationierung von</b>       | 0 m                                                  | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 1,646 m³/s                               |
| <b>Stationierung bis</b>       | 3.211 m                                              | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag                |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 1.474,8 ha                                           | <b>Anteil VSG</b>           | 19,90 %                                  |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |                                                      | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 1,60 %                                   |

#### 2.15.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

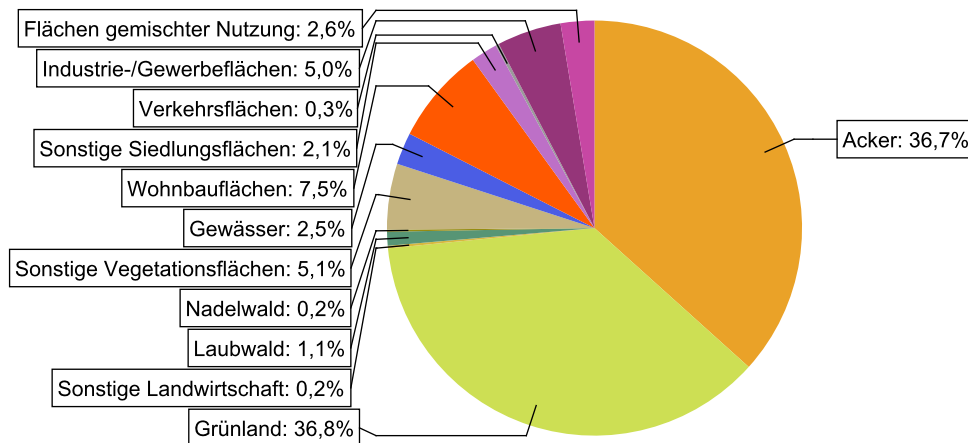


Abbildung 31: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_2776\_0\_3: Rheinberger Altrhein, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.15.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

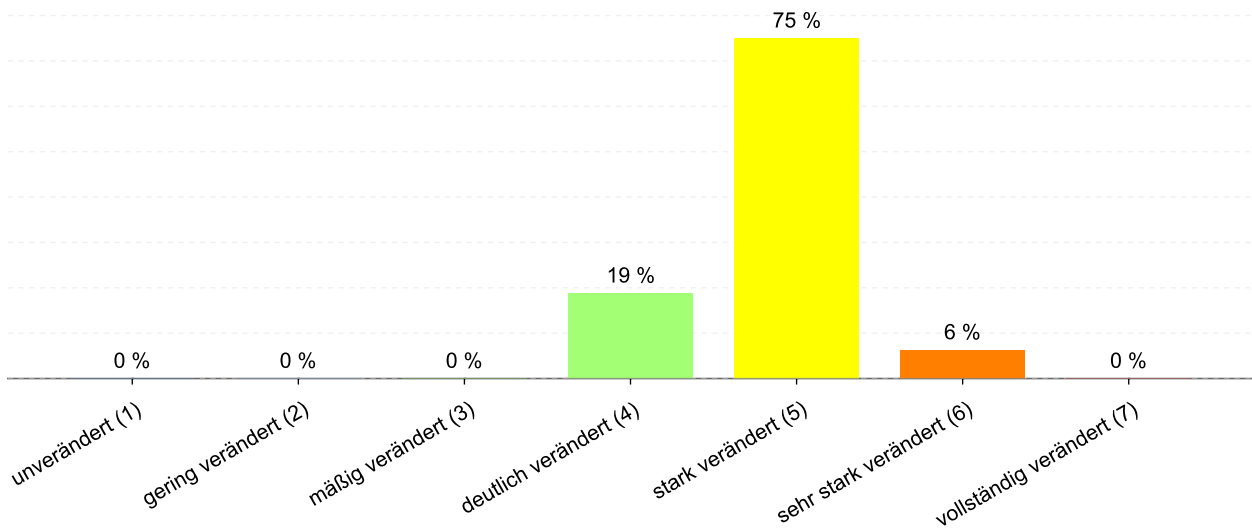


Abbildung 32: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_2776\_0\_3: Rheinberger Altrhein

Tabelle 129: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_2776\_0\_3: Rheinberger Altrhein. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          |        | Sohlschwelle      |        |
| Bewegliches Wehr | 1      | Streichwehr       |        |
| Damm             |        | Verrohrung        |        |
| Gleite           |        | Durchlass         | 1      |
| Rampe            | 1      | Wasserkraftanlage |        |

### 2.15.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 130: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_2776\_0\_3: Rheinberger Altrhein

| Abwasserherkunft              | Anzahl |
|-------------------------------|--------|
| KOM - Kommunal                |        |
| IGL - Industriell             |        |
| AZV - Abwasserzweckverband    | 1      |
| AFA - Abfallanlagen (Deponie) |        |
| keine Zuordnung               |        |

## 2.15.2 Zustandsbewertung

### 2.15.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 131: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_2776\_0\_3: Rheinberger Altrhein. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

| Ökologisches Potenzial                       |            |                       |                                             |                 |             | unbefr.       |
|----------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------|
| Fische                                       | MZB Gesamt | MZB allg. Degradation | MZB Saprobie                                | Gewässerflora   | Makrophyten | Phytoplankton |
| unbefr.                                      | mäßig      | mäßig                 | gut                                         | mäßig           | ---         | ---           |
| Flussgebietspezifische Stoffe                |            |                       | Allgemeine chemisch-physikalische Parameter |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       |                                             | ACP Gesamt      |             |               |
| mäßig                                        | gut        | sehr gut              |                                             | mäßig           |             |               |
| Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe |            |                       |                                             |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       |                                             |                 |             |               |
| mäßig                                        | mäßig      | mäßig                 |                                             |                 |             |               |
| Chemischer Zustand                           |            |                       |                                             |                 |             | nicht gut     |
| Ohne Ubiquitäre                              | Metalle    | PBSM                  | Nitrat                                      | Sonstige Stoffe |             |               |
| nicht gut                                    | nicht gut  | gut                   | gut                                         | nicht gut       |             |               |

### 2.15.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 132: Flussgebietspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname | Probengut   | Bewertung |
|-------------|-----------|-----------|-------------|-----------|
| Metalle     | 1161      | Kupfer    | Schwebstoff | unbefr.   |

Tabelle 133: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname           | Probengut | Bewertung |
|-------------|-----------|---------------------|-----------|-----------|
| ACP Gesamt  | 1011      | Wassertemperatur    | Wasser    | mäßig     |
| ACP Gesamt  | 1247      | Nitrit-Stickstoff   | Wasser    | schlecht  |
| ACP Gesamt  | 1253      | Ammoniak-Stickstoff | Wasser    | mäßig     |

Tabelle 134: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe     | Stoff-Nr. | Stoffname                   | Probengut | Bewertung |
|-----------------|-----------|-----------------------------|-----------|-----------|
| Metalle         | 1211      | Bor                         | Wasser    | mäßig     |
| PBSM            | 4014      | Desphenyl-chloridazon       | Wasser    | schlecht  |
| PBSM            | 4015      | Methyl-desphenylchloridazon | Wasser    | mäßig     |
| Sonstige Stoffe | 2319      | Pyren                       | Wasser    | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 2330      | Indeno(1,2,3-cd)pyren       | Wasser    | unbefr.   |
| Sonstige Stoffe | 2336      | Benzo(a)anthracen           | Wasser    | schlecht  |

*Tabelle 135: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >= 1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht*

| Stoffgruppe     | Stoff-Nr. | Stoffname                         | Probengut | Ubiquitär | Bewertung |
|-----------------|-----------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Metalle         | 1166      | Quecksilber                       | Fische    | ja        | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 101       | Summe polybromierte Diphenylether | Fische    | ja        | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 2300      | Fluoranthren                      | Wasser    | nein      | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 2310      | Benzo(ghi)perylen                 | Wasser    | ja        | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 2320      | Benzo(a)pyren                     | Wasser    | ja        | schlecht  |

## 2.15.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.15.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

*Tabelle 136: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_2776\_0\_3: Rheinberger Altrhein. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen*

| Belastungs-ID | Belastung                                                   | Belastungsgruppe |
|---------------|-------------------------------------------------------------|------------------|
| 1.2           | Punktquellen - Regenwasserentlastungen                      | PQ               |
| 2.2           | Diffuse Quellen - Landwirtschaft                            | DQ               |
| 2.7           | Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition                 | DQ               |
| 4.1.1         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Hochwasserschutz | HYMO             |
| 4.1.2         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Landwirtschaft   | HYMO             |

## 2.16 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_2776\_3\_24: Moersbach

### 2.16.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.16.1.1 Basisinformationen

Tabelle 137: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_2776\_3\_24: Moersbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |                               |                             |                                          |
|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Rheinberger Altrhein          | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Rheingraben-Nord                         |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 2776                          | <b>Planungseinheit</b>      | PE_RHE_1100                              |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 11 - organisch geprägte Bäche | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | nein                                     |
| <b>Ökoregion</b>               | Westliches Flachland          | <b>Ausweisung</b>           | HMWB                                     |
| <b>Geochemie</b>               | karbonatisch oder basenreich  | <b>Fallgruppe</b>           | Brg - Bergbau                            |
| <b>Vorgänger-ID</b>            | DE_NRW_2776_3206              | <b>Anzahl kommunaler KA</b> |                                          |
| <b>Länge FWK</b>               | 21.233 m                      | <b>Grundwasseranschluss</b> | Grundwasseranschluss in Teilen vorhanden |
| <b>Gewässerringlänge NRW</b>   | 30.668 m                      | <b>Trockenfallend</b>       | keine Angabe                             |
| <b>Stationierung von</b>       | 3.211 m                       | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,495 m³/s                               |
| <b>Stationierung bis</b>       | 24.444 m                      | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag                |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 3.467,1 ha                    | <b>Anteil VSG</b>           | 0,00 %                                   |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |                               | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 0,00 %                                   |

#### 2.16.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

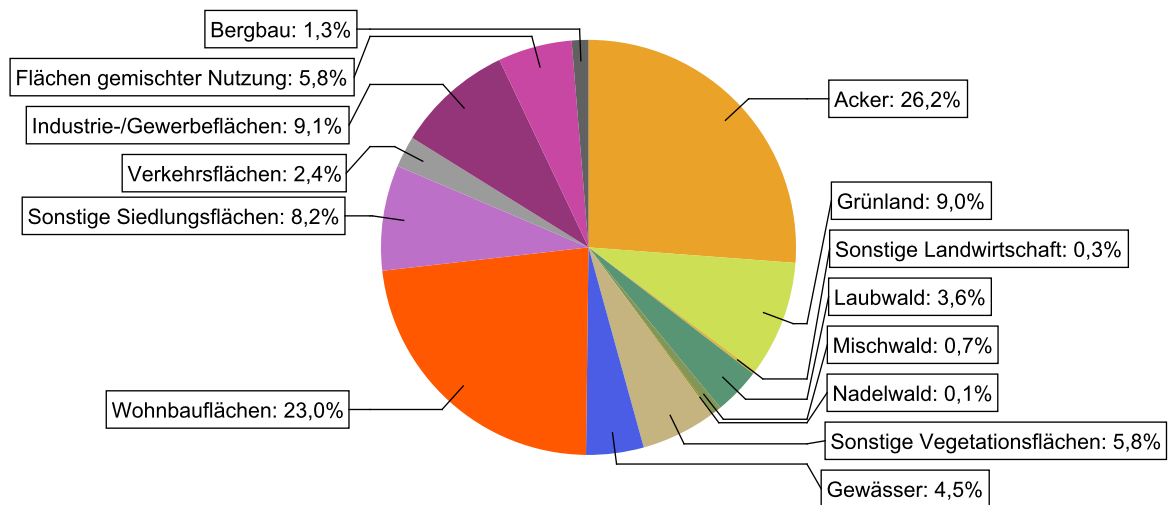


Abbildung 33: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_2776\_3\_24: Moersbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.16.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

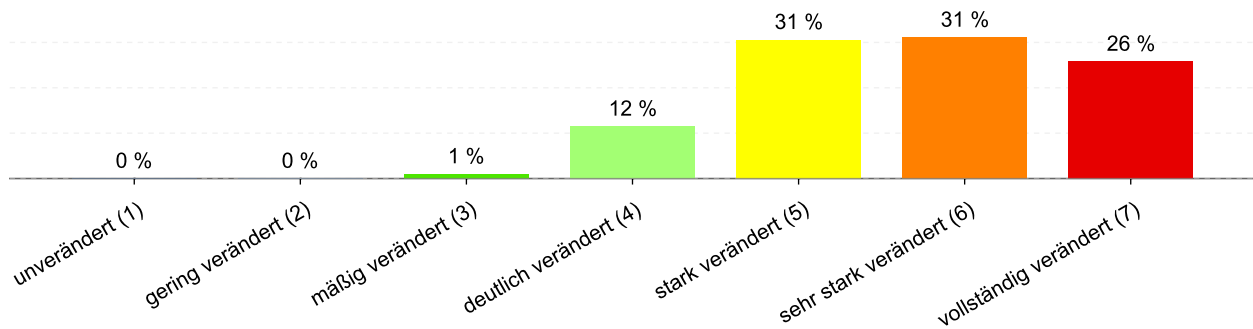


Abbildung 34: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_2776\_3\_24: Moersbach

Tabelle 138: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_2776\_3\_24: Moersbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          | 24     | Sohlschwelle      | 1      |
| Bewegliches Wehr | 7      | Streichwehr       |        |
| Damm             |        | Verrohrung        | 29     |
| Gleite           | 4      | Durchlass         | 40     |
| Rampe            | 22     | Wasserkraftanlage |        |

### 2.16.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 139: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_2776\_3\_24: Moersbach

| Abwasserherkunft              | Anzahl |
|-------------------------------|--------|
| KOM - Kommunal                |        |
| IGL - Industriell             | 2      |
| AZV - Abwasserzweckverband    |        |
| AFA - Abfallanlagen (Deponie) |        |
| keine Zuordnung               |        |

## 2.16.2 Zustandsbewertung

### 2.16.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 140: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_2776\_3\_24: Moersbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

| Ökologisches Potenzial                       |            |                       |                                             |                 |             | schlecht      |
|----------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------|
| Fische                                       | MZB Gesamt | MZB allg. Degradation | MZB Saprobie                                | Gewässerflora   | Makrophyten | Phytoplankton |
| schlecht                                     | mäßig      | mäßig                 | gut                                         | mäßig           | unbefr.     | ---           |
| Flussgebietspezifische Stoffe                |            |                       | Allgemeine chemisch-physikalische Parameter |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       | ACP Gesamt                                  |                 |             |               |
| mäßig                                        | gut        | sehr gut              | mäßig                                       |                 |             |               |
| Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe |            |                       |                                             |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       |                                             |                 |             |               |
| gut                                          | mäßig      | mäßig                 |                                             |                 |             |               |
| Chemischer Zustand                           |            |                       |                                             |                 |             | nicht gut     |
| Ohne Ubiquitäre                              | Metalle    | PBSM                  | Nitrat                                      | Sonstige Stoffe |             |               |
| nicht gut                                    | nicht gut  | gut                   | gut                                         | nicht gut       |             |               |

### 2.16.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 141: Flussgebietspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname | Probengut   | Bewertung |
|-------------|-----------|-----------|-------------|-----------|
| Metalle     | 1161      | Kupfer    | Schwebstoff | mäßig     |

Tabelle 142: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname         | Probengut | Bewertung |
|-------------|-----------|-------------------|-----------|-----------|
| ACP Gesamt  | 1011      | Wassertemperatur  | Wasser    | mäßig     |
| ACP Gesamt  | 1247      | Nitrit-Stickstoff | Wasser    | schlecht  |

Tabelle 143: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe     | Stoff-Nr. | Stoffname                   | Probengut | Bewertung |
|-----------------|-----------|-----------------------------|-----------|-----------|
| PBSM            | 4014      | Desphenyl-chloridazon       | Wasser    | schlecht  |
| PBSM            | 4015      | Methyl-desphenylchloridazon | Wasser    | mäßig     |
| PBSM            | 4324      | Metazachlor ESA             | Wasser    | mäßig     |
| PBSM            | 4333      | Metolachlor ESA             | Wasser    | mäßig     |
| Sonstige Stoffe | 2330      | Indeno(1,2,3-cd)pyren       | Wasser    | mäßig     |

Tabelle 144: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe     | Stoff-Nr. | Stoffname                         | Probengut | Ubiquitär | Bewertung |
|-----------------|-----------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Metalle         | 1166      | Quecksilber                       | Fische    | ja        | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 101       | Summe polybromierte Diphenylether | Fische    | ja        | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 2300      | Fluoranthen                       | Wasser    | nein      | mäßig     |

## 2.16.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.16.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 145: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_2776\_3\_24: Moersbach. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

| Belastungs-ID | Belastung                                                   | Belastungsgruppe |
|---------------|-------------------------------------------------------------|------------------|
| 1.2           | Punktquellen - Regenwasserentlastungen                      | PQ               |
| 2.2           | Diffuse Quellen - Landwirtschaft                            | DQ               |
| 2.7           | Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition                 | DQ               |
| 4.1.1         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Hochwasserschutz | HYMO             |
| 4.1.2         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Landwirtschaft   | HYMO             |
| 4.2.8         | Durchgängigkeitshindernisse - Andere                        | HYMO             |

## 2.17 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_2776\_24\_30: Moersbach

### 2.17.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.17.1.1 Basisinformationen

Tabelle 146: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_2776\_24\_30: Moersbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |                                 |                             |                                              |
|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Rheinberger Altrhein            | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Rheingraben-Nord                             |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 2776                            | <b>Planungseinheit</b>      | PE_RHE_1100                                  |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 14 - sandgeprägte Tieflandbäche | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | nein                                         |
| <b>Ökoregion</b>               | Westliches Flachland            | <b>Ausweisung</b>           | HMWB                                         |
| <b>Geochemie</b>               | karbonatisch oder basenreich    | <b>Fallgruppe</b>           | Brg - Bergbau                                |
| <b>Vorgänger-ID</b>            | DE_NRW_2776_24418               | <b>Anzahl kommunaler KA</b> |                                              |
| <b>Länge FWK</b>               | 5.969 m                         | <b>Grundwasseranschluss</b> | Grundwasseranschluss in Teilen vorhanden     |
| <b>Gewässerlänge NRW</b>       | 30.668 m                        | <b>Trockenfallend</b>       | ephemer oder permanent trocken - anthropogen |
| <b>Stationierung von</b>       | 24.444 m                        | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,051 m³/s                                   |
| <b>Stationierung bis</b>       | 30.413 m                        | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag                    |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 766,8 ha                        | <b>Anteil VSG</b>           | 0,00 %                                       |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |                                 | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 0,00 %                                       |

#### 2.17.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

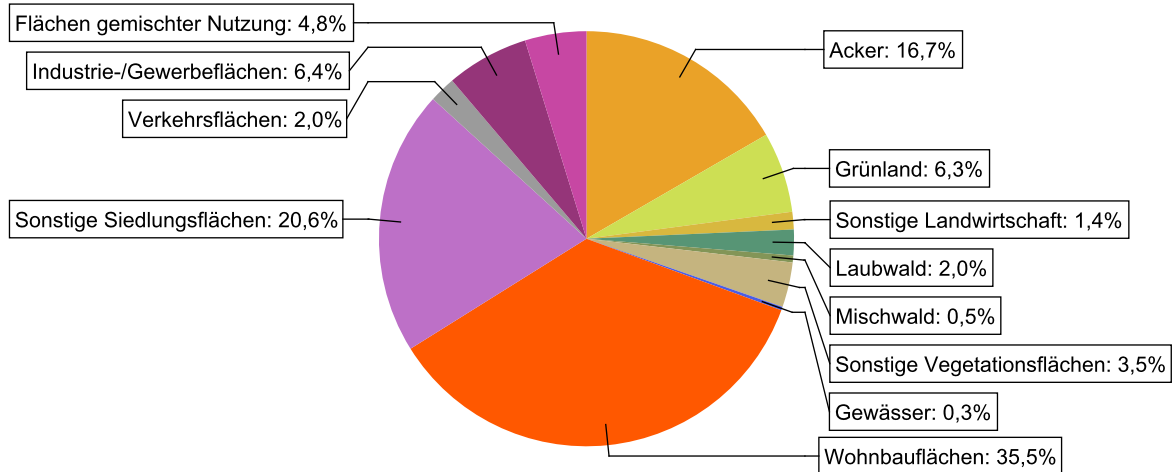


Abbildung 35: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_2776\_24\_30: Moersbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.17.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

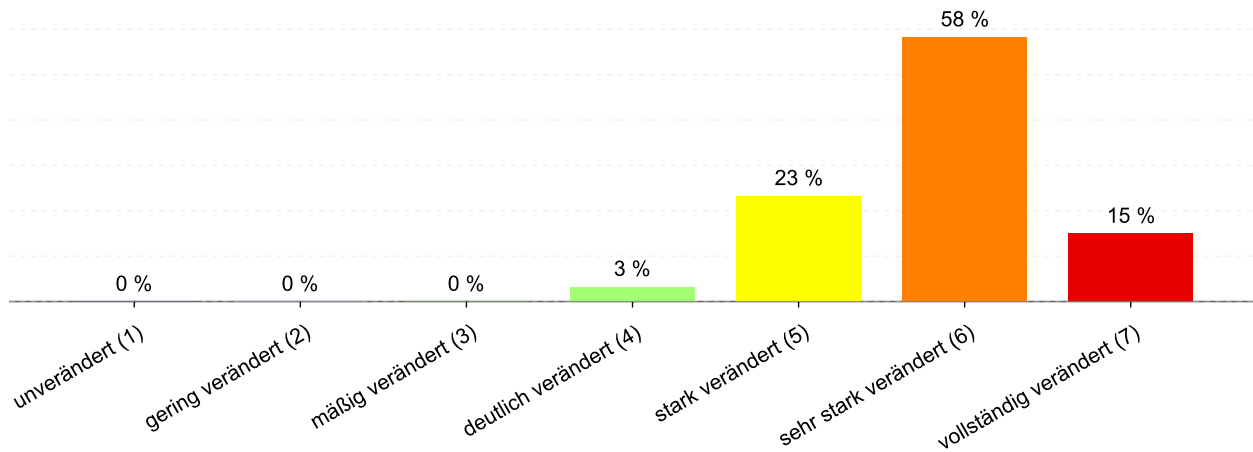


Abbildung 36: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_2776\_24\_30: Moersbach

Tabelle 147: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_2776\_24\_30: Moersbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          |        | Sohlschwelle      |        |
| Bewegliches Wehr |        | Streichwehr       |        |
| Damm             |        | Verrohrung        | 34     |
| Gleite           |        | Durchlass         | 3      |
| Rampe            |        | Wasserkraftanlage |        |

### 2.17.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 148: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_2776\_24\_30: Moersbach

| Abwasserherkunft              | Anzahl |
|-------------------------------|--------|
| KOM - Kommunal                |        |
| IGL - Industriell             |        |
| AZV - Abwasserzweckverband    |        |
| AFA - Abfallanlagen (Deponie) |        |
| keine Zuordnung               |        |

## 2.17.2 Zustandsbewertung

### 2.17.2.1 Gesamtbewertung

Table 149: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_2776\_24\_30: Moersbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

| Ökologisches Potenzial                       |            |                       |                                             |                 |             | schlecht      |
|----------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------|
| Fische                                       | MZB Gesamt | MZB allg. Degradation | MZB Saprobie                                | Gewässerflora   | Makrophyten | Phytoplankton |
| ---                                          | schlecht   | ---                   | ---                                         | schlecht        | schlecht    | ---           |
| Flussgebietspezifische Stoffe                |            |                       | Allgemeine chemisch-physikalische Parameter |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       | ACP Gesamt                                  |                 |             |               |
| ---                                          | ---        | ---                   | ---                                         |                 |             |               |
| Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe |            |                       |                                             |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       |                                             |                 |             |               |
| ---                                          | ---        | ---                   |                                             |                 |             |               |
| Chemischer Zustand                           |            |                       |                                             |                 |             | nicht gut     |
| Ohne Ubiquitäre                              | Metalle    | PBSM                  | Nitrat                                      | Sonstige Stoffe |             |               |
| ---                                          | nicht gut  | ---                   | ---                                         | nicht gut       |             |               |

### 2.17.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Table 150: Flussgebietspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Table 151: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Table 152: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Table 153: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe     | Stoff-Nr. | Stoffname                         | Probengut | Ubiquitär | Bewertung |
|-----------------|-----------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Metalle         | 1166      | Quecksilber                       | Fische    | ja        | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 101       | Summe polybromierte Diphenylether | Fische    | ja        | schlecht  |

## 2.17.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.17.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 154: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_2776\_24\_30: Moersbach.  
DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

| Belastungs-ID | Belastung                                   | Belastungsgruppe |
|---------------|---------------------------------------------|------------------|
| 2.7           | Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition | DQ               |
| 4.3.6         | Hydrologische Veränderung - Andere          | HYMO             |

## 2.18 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_27762\_0\_4: Achterathsheidegraben

### 2.18.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.18.1.1 Basisinformationen

Tabelle 155: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_27762\_0\_4: Achterathsheidegraben. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |                               |                             |                                          |
|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Achterathsheidegraben         | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Rheingraben-Nord                         |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 27762                         | <b>Planungseinheit</b>      | PE_RHE_1100                              |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 11 - organisch geprägte Bäche | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | nein                                     |
| <b>Ökoregion</b>               | Westliches Flachland          | <b>Ausweisung</b>           | HMWB                                     |
| <b>Geochemie</b>               | karbonatisch oder basenreich  | <b>Fallgruppe</b>           | Brg - Bergbau                            |
| <b>Vorgänger-ID</b>            | DE_NRW_27762_0                | <b>Anzahl kommunaler KA</b> |                                          |
| <b>Länge FWK</b>               | 3.737 m                       | <b>Grundwasseranschluss</b> | Grundwasseranschluss in Teilen vorhanden |
| <b>Gewässerlänge NRW</b>       | 9.617 m                       | <b>Trockenfallend</b>       | keine Angabe                             |
| <b>Stationierung von</b>       | 0 m                           | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,083 m³/s                               |
| <b>Stationierung bis</b>       | 3.737 m                       | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag                |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 491,5 ha                      | <b>Anteil VSG</b>           | 0,00 %                                   |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |                               | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 0,00 %                                   |

#### 2.18.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

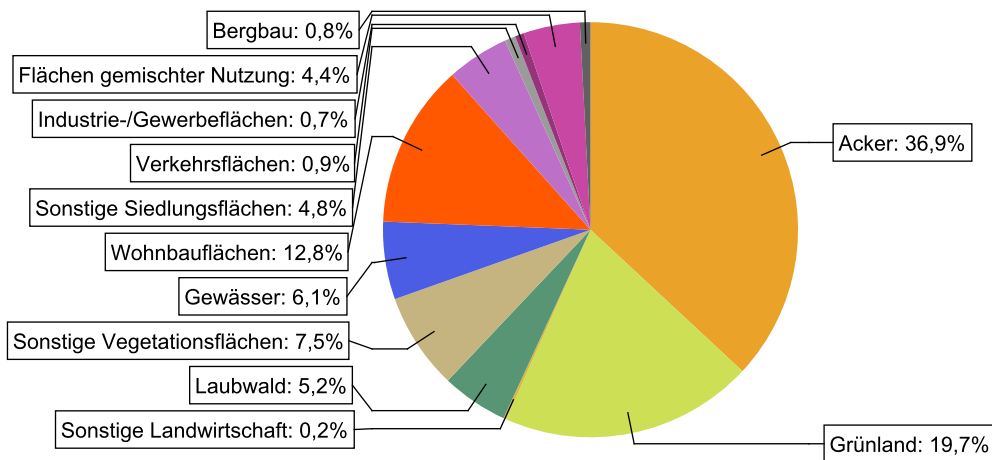


Abbildung 37: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_27762\_0\_4: Achterathsheidegraben, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.18.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

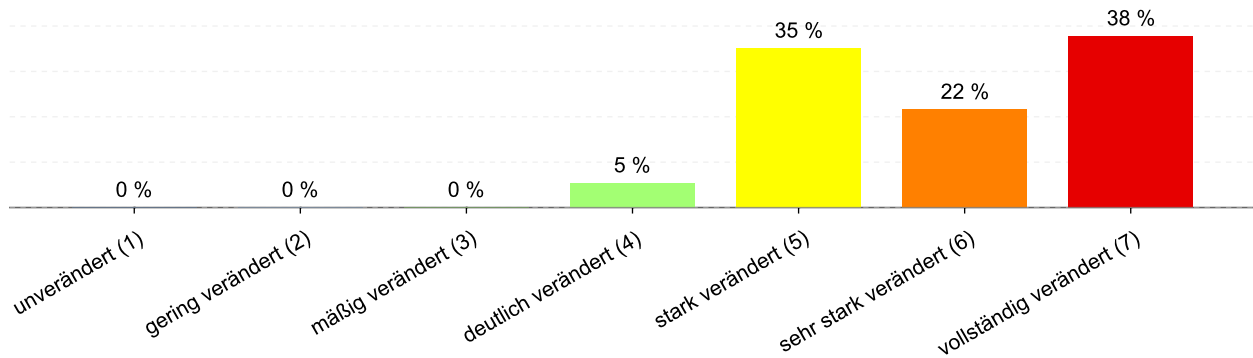


Abbildung 38: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_27762\_0\_4: Achterathsheidegraben

Tabelle 156: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_27762\_0\_4: Achterathsheidegraben. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          |        | Sohlschwelle      |        |
| Bewegliches Wehr | 5      | Streichwehr       |        |
| Damm             |        | Verrohrung        |        |
| Gleite           |        | Durchlass         | 4      |
| Rampe            |        | Wasserkraftanlage |        |

### 2.18.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 157: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_27762\_0\_4: Achterathsheidegraben

| Abwasserherkunft              | Anzahl |
|-------------------------------|--------|
| KOM - Kommunal                |        |
| IGL - Industriell             |        |
| AZV - Abwasserzweckverband    |        |
| AFA - Abfallanlagen (Deponie) |        |
| keine Zuordnung               |        |

## 2.18.2 Zustandsbewertung

### 2.18.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 158: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_27762\_0\_4: Achterathsheidegraben. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

| Ökologisches Potenzial                       |            |                       |                                             |                 |             | unbefr.       |
|----------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------|
| Fische                                       | MZB Gesamt | MZB allg. Degradation | MZB Saprobie                                | Gewässerflora   | Makrophyten | Phytoplankton |
| ---                                          | mäßig      | mäßig                 | mäßig                                       | unbefr.         | unbefr.     | ---           |
| Flussgebietspezifische Stoffe                |            |                       | Allgemeine chemisch-physikalische Parameter |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       |                                             | ACP Gesamt      |             |               |
| mäßig                                        | gut        | sehr gut              |                                             | mäßig           |             |               |
| Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe |            |                       |                                             |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       |                                             |                 |             |               |
| gut                                          | mäßig      | mäßig                 |                                             |                 |             |               |
| Chemischer Zustand                           |            |                       |                                             |                 |             | nicht gut     |
| Ohne Ubiquitäre                              | Metalle    | PBSM                  | Nitrat                                      | Sonstige Stoffe |             |               |
| nicht gut                                    | nicht gut  | gut                   | gut                                         | nicht gut       |             |               |

### 2.18.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 159: Flussgebietspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname | Probengut   | Bewertung |
|-------------|-----------|-----------|-------------|-----------|
| Metalle     | 1161      | Kupfer    | Schwebstoff | unbefr.   |

Tabelle 160: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname         | Probengut | Bewertung |
|-------------|-----------|-------------------|-----------|-----------|
| ACP Gesamt  | 1247      | Nitrit-Stickstoff | Wasser    | schlecht  |

Tabelle 161: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe     | Stoff-Nr. | Stoffname                   | Probengut | Bewertung |
|-----------------|-----------|-----------------------------|-----------|-----------|
| PBSM            | 4014      | Desphenyl-chloridazon       | Wasser    | schlecht  |
| PBSM            | 4015      | Methyl-desphenylchloridazon | Wasser    | unbefr.   |
| PBSM            | 4324      | Metazachlor ESA             | Wasser    | mäßig     |
| PBSM            | 4333      | Metolachlor ESA             | Wasser    | mäßig     |
| Sonstige Stoffe | 2319      | Pyren                       | Wasser    | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 2330      | Indeno(1,2,3-cd)pyren       | Wasser    | unbefr.   |
| Sonstige Stoffe | 2336      | Benzo(a)anthracen           | Wasser    | unbefr.   |

*Tabelle 162: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >= 1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht*

| Stoffgruppe     | Stoff-Nr. | Stoffname                         | Probengut | Ubiquitär | Bewertung |
|-----------------|-----------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Metalle         | 1166      | Quecksilber                       | Fische    | ja        | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 101       | Summe polybromierte Diphenylether | Fische    | ja        | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 2300      | Fluoranthren                      | Wasser    | nein      | unbefr.   |
| Sonstige Stoffe | 2310      | Benzo(ghi)perylen                 | Wasser    | ja        | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 2320      | Benzo(a)pyren                     | Wasser    | ja        | schlecht  |

## 2.18.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.18.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

*Tabelle 163: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_27762\_0\_4: Achterathsheidengraben. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen*

| Belastungs-ID | Belastung                                                   | Belastungsgruppe |
|---------------|-------------------------------------------------------------|------------------|
| 1.2           | Punktquellen - Regenwasserentlastungen                      | PQ               |
| 2.2           | Diffuse Quellen - Landwirtschaft                            | DQ               |
| 2.7           | Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition                 | DQ               |
| 4.1.1         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Hochwasserschutz | HYMO             |
| 4.1.2         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Landwirtschaft   | HYMO             |

## 2.19 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_27762\_4\_10: Achterathsheidegraben

### 2.19.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.19.1.1 Basisinformationen

Tabelle 164: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_27762\_4\_10: Achterathsheidegraben. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |                                 |                             |                                          |
|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Achterathsheidegraben           | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Rheingraben-Nord                         |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 27762                           | <b>Planungseinheit</b>      | PE_RHE_1100                              |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 14 - sandgeprägte Tieflandbäche | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | nein                                     |
| <b>Ökoregion</b>               | Westliches Flachland            | <b>Ausweisung</b>           | HMWB                                     |
| <b>Geochemie</b>               | karbonatisch oder basenreich    | <b>Fallgruppe</b>           | Brg - Bergbau                            |
| <b>Vorgänger-ID</b>            | DE_NRW_27762_3729               | <b>Anzahl kommunaler KA</b> |                                          |
| <b>Länge FWK</b>               | 5.880 m                         | <b>Grundwasseranschluss</b> | Grundwasseranschluss in Teilen vorhanden |
| <b>Gewässerlänge NRW</b>       | 9.617 m                         | <b>Trockenfallend</b>       | keine Angabe                             |
| <b>Stationierung von</b>       | 3.737 m                         | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,043 m³/s                               |
| <b>Stationierung bis</b>       | 9.617 m                         | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag                |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 738,1 ha                        | <b>Anteil VSG</b>           | 0,00 %                                   |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |                                 | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 7,89 %                                   |

#### 2.19.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

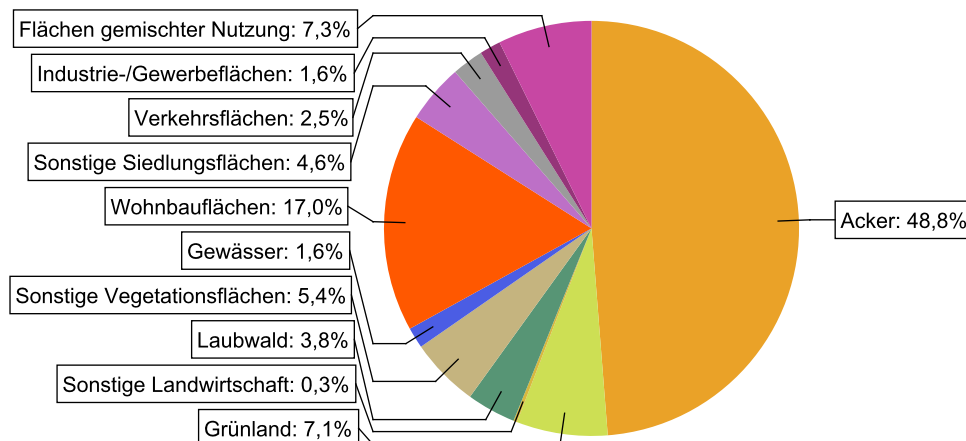


Abbildung 39: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_27762\_4\_10: Achterathsheidegraben, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.19.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

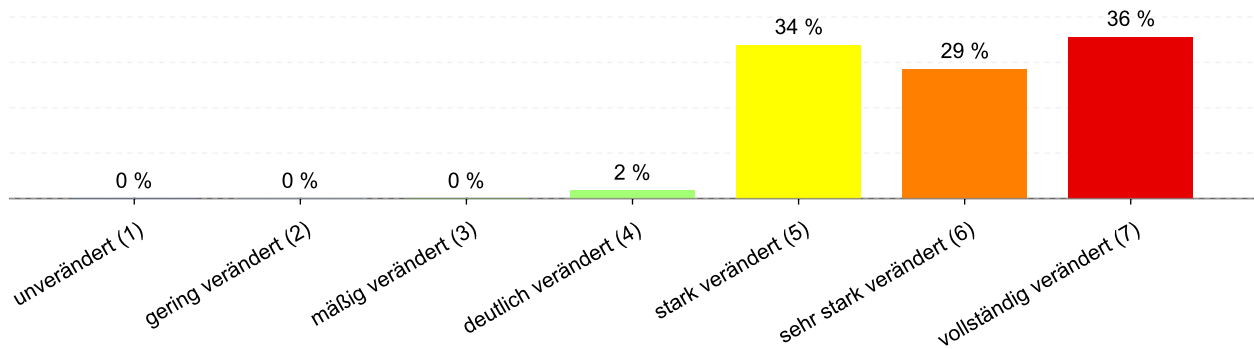


Abbildung 40: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_27762\_4\_10: Achterathsheidegraben

Tabelle 165: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_27762\_4\_10: Achterathsheidegraben. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          |        | Sohlschwelle      |        |
| Bewegliches Wehr | 3      | Streichwehr       |        |
| Damm             |        | Verrohrung        | 13     |
| Gleite           |        | Durchlass         | 4      |
| Rampe            | 1      | Wasserkraftanlage |        |

### 2.19.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 166: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_27762\_4\_10: Achterathsheidegraben

| Abwasserherkunft              | Anzahl |
|-------------------------------|--------|
| KOM - Kommunal                |        |
| IGL - Industriell             |        |
| AZV - Abwasserzweckverband    |        |
| AFA - Abfallanlagen (Deponie) |        |
| keine Zuordnung               |        |

## 2.19.2 Zustandsbewertung

### 2.19.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 167: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_27762\_4\_10: Achterathsheidegraben. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

| Ökologisches Potenzial                       |            |                       |                                             |                 |             | unbefr.       |
|----------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------|
| Fische                                       | MZB Gesamt | MZB allg. Degradation | MZB Saprobie                                | Gewässerflora   | Makrophyten | Phytoplankton |
| ---                                          | unbefr.    | unbefr.               | mäßig                                       | unbefr.         | unbefr.     | ---           |
| Flussgebietspezifische Stoffe                |            |                       | Allgemeine chemisch-physikalische Parameter |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       | ACP Gesamt                                  |                 |             |               |
| mäßig                                        | gut        | sehr gut              | mäßig                                       |                 |             |               |
| Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe |            |                       |                                             |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       |                                             |                 |             |               |
| gut                                          | mäßig      | mäßig                 |                                             |                 |             |               |
| Chemischer Zustand                           |            |                       |                                             |                 |             | nicht gut     |
| Ohne Ubiquitäre                              | Metalle    | PBSM                  | Nitrat                                      | Sonstige Stoffe |             |               |
| nicht gut                                    | nicht gut  | gut                   | gut                                         | nicht gut       |             |               |

### 2.19.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 168: Flussgebietspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname | Probengut   | Bewertung |
|-------------|-----------|-----------|-------------|-----------|
| Metalle     | 1161      | Kupfer    | Schwebstoff | mäßig     |

Tabelle 169: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname         | Probengut | Bewertung |
|-------------|-----------|-------------------|-----------|-----------|
| ACP Gesamt  | 1247      | Nitrit-Stickstoff | Wasser    | schlecht  |
| ACP Gesamt  | 1281      | Sauerstoff        | Wasser    | mäßig     |

Tabelle 170: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe     | Stoff-Nr. | Stoffname                   | Probengut | Bewertung |
|-----------------|-----------|-----------------------------|-----------|-----------|
| PBSM            | 4014      | Desphenyl-chloridazon       | Wasser    | schlecht  |
| PBSM            | 4015      | Methyl-desphenylchloridazon | Wasser    | unbefr.   |
| PBSM            | 4324      | Metazachlor ESA             | Wasser    | mäßig     |
| Sonstige Stoffe | 2319      | Pyren                       | Wasser    | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 2330      | Indeno(1,2,3-cd)pyren       | Wasser    | unbefr.   |
| Sonstige Stoffe | 2336      | Benzo(a)anthracen           | Wasser    | unbefr.   |

*Tabelle 171: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >= 1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht*

| Stoffgruppe     | Stoff-Nr. | Stoffname                         | Probengut | Ubiquitär | Bewertung |
|-----------------|-----------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Metalle         | 1166      | Quecksilber                       | Fische    | ja        | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 101       | Summe polybromierte Diphenylether | Fische    | ja        | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 2300      | Fluoranthen                       | Wasser    | nein      | unbefr.   |

## 2.19.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.19.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

*Tabelle 172: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_27762\_4\_10: Achterathsheidegraben. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen*

| Belastungs-ID | Belastung                                                   | Belastungsgruppe |
|---------------|-------------------------------------------------------------|------------------|
| 1.2           | Punktquellen - Regenwasserentlastungen                      | PQ               |
| 2.2           | Diffuse Quellen - Landwirtschaft                            | DQ               |
| 2.7           | Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition                 | DQ               |
| 4.1.1         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Hochwasserschutz | HYMO             |
| 4.1.2         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Landwirtschaft   | HYMO             |

## 2.20 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_27764\_0\_6: Aubruchkanal

### 2.20.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.20.1.1 Basisinformationen

Tabelle 173: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_27764\_0\_6: Aubruchkanal. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |                               |                             |                                          |
|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Aubruchkanal                  | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Rheingraben-Nord                         |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 27764                         | <b>Planungseinheit</b>      | PE_RHE_1100                              |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 11 - organisch geprägte Bäche | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | nein                                     |
| <b>Ökoregion</b>               | Westliches Flachland          | <b>Ausweisung</b>           | HMWB                                     |
| <b>Geochemie</b>               | karbonatisch oder basenreich  | <b>Fallgruppe</b>           | Brg - Bergbau                            |
| <b>Vorgänger-ID</b>            | DE_NRW_27764_0                | <b>Anzahl kommunaler KA</b> |                                          |
| <b>Länge FWK</b>               | 6.065 m                       | <b>Grundwasseranschluss</b> | Grundwasseranschluss in Teilen vorhanden |
| <b>Gewässrlänge NRW</b>        | 9.007 m                       | <b>Trockenfallend</b>       | keine Angabe                             |
| <b>Stationierung von</b>       | 0 m                           | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,120 m³/s                               |
| <b>Stationierung bis</b>       | 6.065 m                       | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag                |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 1.380,6 ha                    | <b>Anteil VSG</b>           | 0,00 %                                   |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |                               | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 0,00 %                                   |

#### 2.20.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

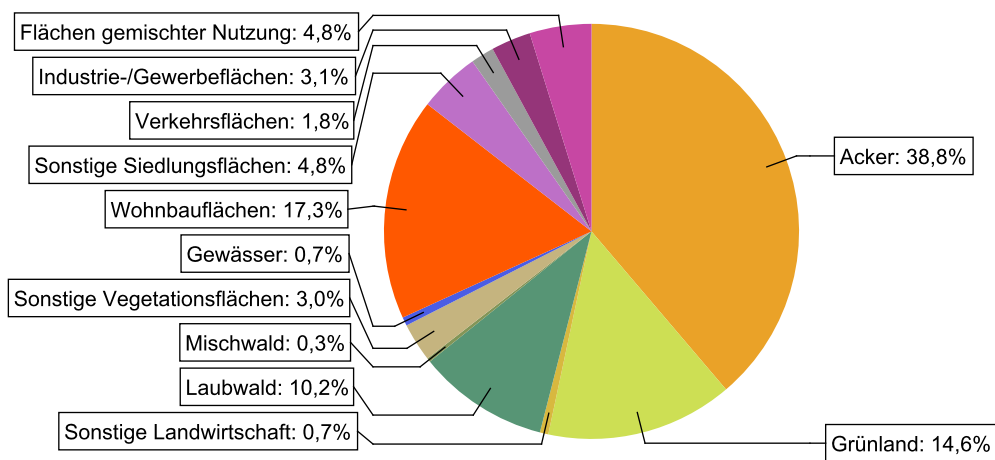


Abbildung 41: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_27764\_0\_6: Aubruchkanal, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.20.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

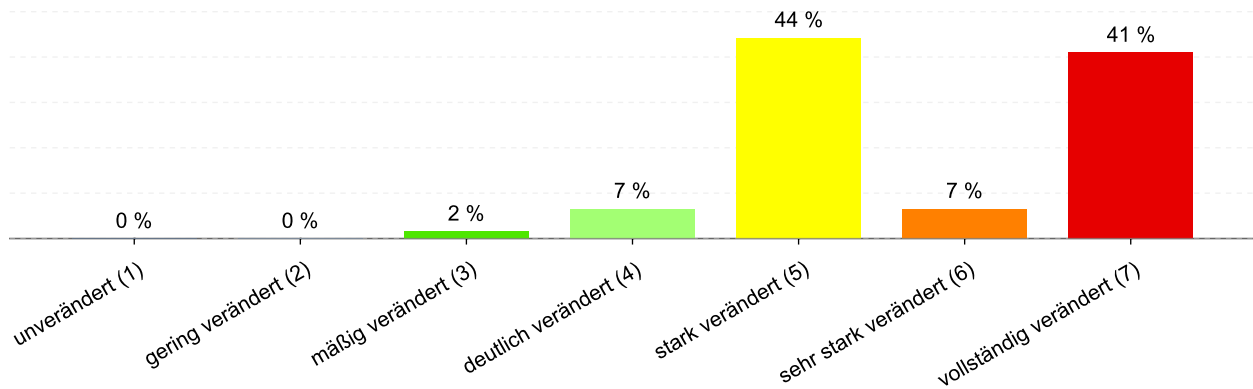


Abbildung 42: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_27764\_0\_6: Aubruchkanal

Tabelle 174: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_27764\_0\_6: Aubruchkanal. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          |        | Sohlschwelle      |        |
| Bewegliches Wehr | 8      | Streichwehr       |        |
| Damm             |        | Verrohrung        | 7      |
| Gleite           |        | Durchlass         |        |
| Rampe            | 1      | Wasserkraftanlage |        |

### 2.20.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 175: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_27764\_0\_6: Aubruchkanal

| Abwasserherkunft              | Anzahl |
|-------------------------------|--------|
| KOM - Kommunal                |        |
| IGL - Industriell             |        |
| AZV - Abwasserzweckverband    |        |
| AFA - Abfallanlagen (Deponie) |        |
| keine Zuordnung               |        |

## 2.20.2 Zustandsbewertung

### 2.20.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 176: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_27764\_0\_6: Aubruchkanal. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

| Ökologisches Potenzial                       |            |                       |                                             |                 |             | schlecht      |
|----------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------|
| Fische                                       | MZB Gesamt | MZB allg. Degradation | MZB Saprobie                                | Gewässerflora   | Makrophyten | Phytoplankton |
| schlecht                                     | mäßig      | gut                   | mäßig                                       | gut             | mäßig       | ---           |
| Flussgebietspezifische Stoffe                |            |                       | Allgemeine chemisch-physikalische Parameter |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       | ACP Gesamt                                  |                 |             |               |
| mäßig                                        | gut        | sehr gut              | mäßig                                       |                 |             |               |
| Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe |            |                       |                                             |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       |                                             |                 |             |               |
| gut                                          | mäßig      | gut                   |                                             |                 |             |               |
| Chemischer Zustand                           |            |                       |                                             |                 |             | nicht gut     |
| Ohne Ubiquitäre                              | Metalle    | PBSM                  | Nitrat                                      | Sonstige Stoffe |             |               |
| gut                                          | nicht gut  | gut                   | gut                                         | nicht gut       |             |               |

### 2.20.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 177: Flussgebietspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname | Probengut   | Bewertung |
|-------------|-----------|-----------|-------------|-----------|
| Metalle     | 1161      | Kupfer    | Schwebstoff | mäßig     |

Tabelle 178: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname         | Probengut | Bewertung |
|-------------|-----------|-------------------|-----------|-----------|
| ACP Gesamt  | 1011      | Wassertemperatur  | Wasser    | mäßig     |
| ACP Gesamt  | 1247      | Nitrit-Stickstoff | Wasser    | schlecht  |

Tabelle 179: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname                                   | Probengut | Bewertung |
|-------------|-----------|---------------------------------------------|-----------|-----------|
| PBSM        | 4014      | Desphenyl-chloridazon                       | Wasser    | schlecht  |
| PBSM        | 4015      | Methyl-desphenylchloridazon                 | Wasser    | unbefr.   |
| PBSM        | 4264      | Dimethachlor CGA 369873 (Metabolit) Na-Salz | Wasser    | mäßig     |
| PBSM        | 4324      | Metazachlor ESA                             | Wasser    | mäßig     |
| PBSM        | 4333      | Metolachlor ESA                             | Wasser    | mäßig     |

*Tabelle 180: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >= 1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht*

| Stoffgruppe     | Stoff-Nr. | Stoffname                         | Probengut | Ubiquitär | Bewertung |
|-----------------|-----------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Metalle         | 1166      | Quecksilber                       | Fische    | ja        | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 101       | Summe polybromierte Diphenylether | Fische    | ja        | schlecht  |

## 2.20.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.20.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

*Tabelle 181: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_27764\_0\_6: Aubruchkanal. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen*

| Belastungs-ID | Belastung                                                   | Belastungsgruppe |
|---------------|-------------------------------------------------------------|------------------|
| 2.2           | Diffuse Quellen - Landwirtschaft                            | DQ               |
| 2.7           | Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition                 | DQ               |
| 4.1.1         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Hochwasserschutz | HYMO             |
| 4.1.2         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Landwirtschaft   | HYMO             |
| 4.2.8         | Durchgängigkeitshindernisse - Andere                        | HYMO             |

## 2.21 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_27764\_6\_9: Aubruckkanal

### 2.21.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.21.1.1 Basisinformationen

Tabelle 182: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_27764\_6\_9: Aubruckkanal. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |                                 |                             |                                              |
|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Aubruckkanal                    | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Rheingraben-Nord                             |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 27764                           | <b>Planungseinheit</b>      | PE_RHE_1100                                  |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 14 - sandgeprägte Tieflandbäche | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | nein                                         |
| <b>Ökoregion</b>               | Westliches Flachland            | <b>Ausweisung</b>           | HMWB                                         |
| <b>Geochemie</b>               | karbonatisch oder basenreich    | <b>Fallgruppe</b>           | Brg - Bergbau                                |
| <b>Vorgänger-ID</b>            | DE_NRW_27764_6063               | <b>Anzahl kommunaler KA</b> |                                              |
| <b>Länge FWK</b>               | 2.942 m                         | <b>Grundwasseranschluss</b> | Grundwasseranschluss in Teilen vorhanden     |
| <b>Gewässerlänge NRW</b>       | 9.007 m                         | <b>Trockenfallend</b>       | ephemer oder permanent trocken - anthropogen |
| <b>Stationierung von</b>       | 6.065 m                         | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,080 m³/s                                   |
| <b>Stationierung bis</b>       | 9.007 m                         | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag                    |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 944,5 ha                        | <b>Anteil VSG</b>           | 0,00 %                                       |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |                                 | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 0,00 %                                       |

#### 2.21.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

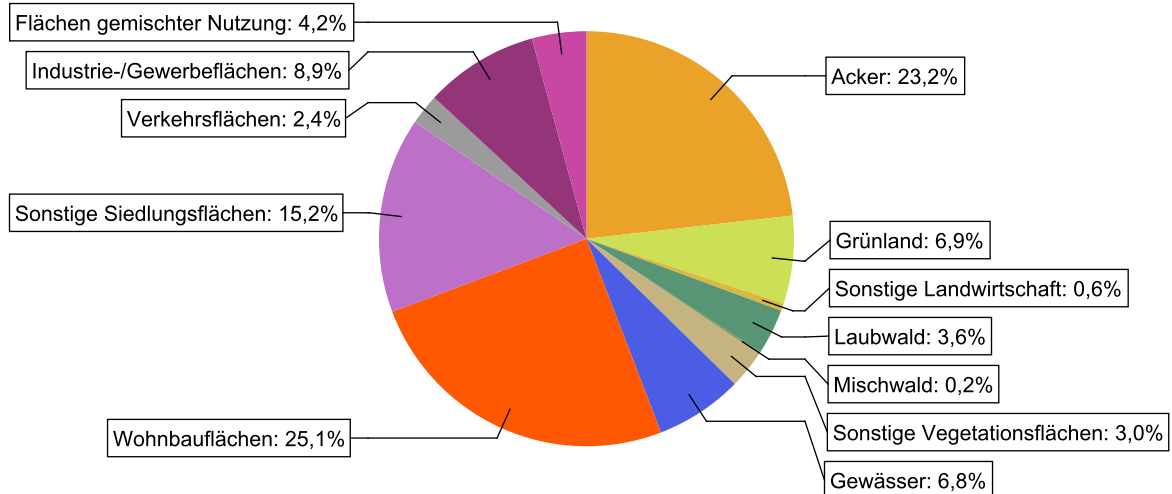


Abbildung 43: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_27764\_6\_9: Aubruckkanal, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.21.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

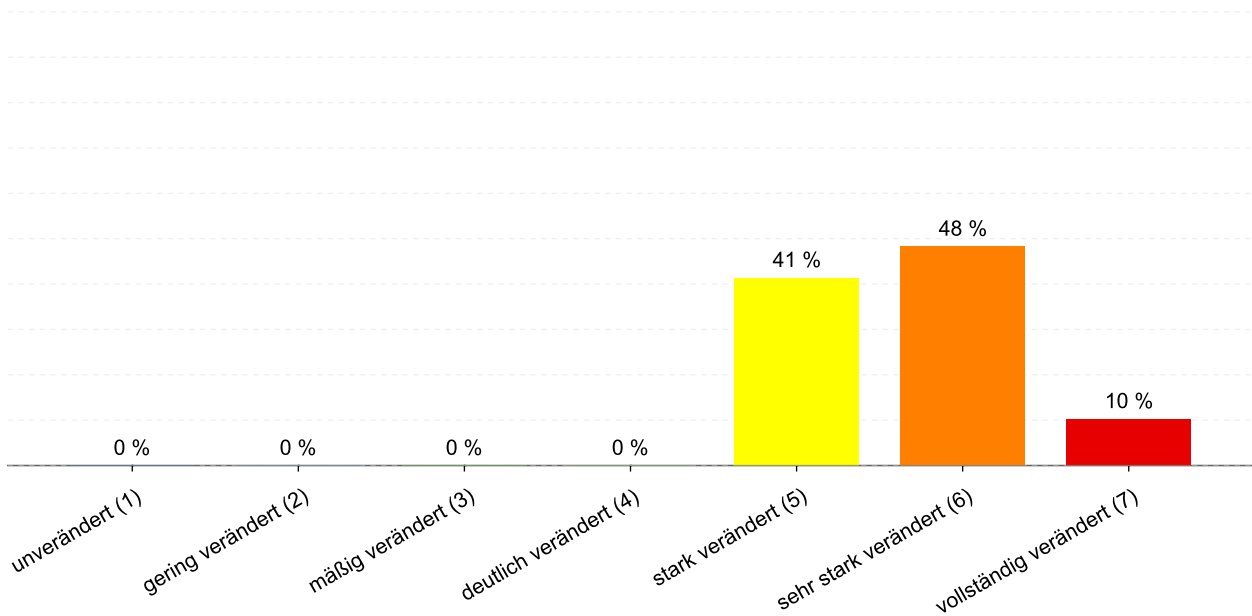


Abbildung 44: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_27764\_6\_9: Aubruchkanal

Tabelle 183: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_27764\_6\_9: Aubruchkanal. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          |        | Sohlschwelle      |        |
| Bewegliches Wehr | 3      | Streichwehr       |        |
| Damm             |        | Verrohrung        | 8      |
| Gleite           |        | Durchlass         |        |
| Rampe            |        | Wasserkraftanlage |        |

### 2.21.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 184: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_27764\_6\_9: Aubruchkanal

| Abwasserherkunft              | Anzahl |
|-------------------------------|--------|
| KOM - Kommunal                |        |
| IGL - Industriell             |        |
| AZV - Abwasserzweckverband    |        |
| AFA - Abfallanlagen (Deponie) |        |
| keine Zuordnung               |        |

## 2.21.2 Zustandsbewertung

### 2.21.2.1 Gesamtbewertung

Table 185: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_27764\_6\_9: Aubruchkanal. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

| Ökologisches Potenzial                       |            |                       |                                             |                 |             | schlecht      |
|----------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------|
| Fische                                       | MZB Gesamt | MZB allg. Degradation | MZB Saprobie                                | Gewässerflora   | Makrophyten | Phytoplankton |
| ---                                          | schlecht   | ---                   | ---                                         | ---             | ---         | ---           |
| Flussgebietspezifische Stoffe                |            |                       | Allgemeine chemisch-physikalische Parameter |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       | ACP Gesamt                                  |                 |             |               |
| ---                                          | ---        | ---                   | ---                                         |                 |             |               |
| Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe |            |                       |                                             |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       |                                             |                 |             |               |
| ---                                          | ---        | ---                   |                                             |                 |             |               |
| Chemischer Zustand                           |            |                       |                                             |                 |             | nicht gut     |
| Ohne Ubiquitäre                              | Metalle    | PBSM                  | Nitrat                                      | Sonstige Stoffe |             |               |
| ---                                          | nicht gut  | ---                   | ---                                         | nicht gut       |             |               |

### 2.21.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Table 186: Flussgebietspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Table 187: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Table 188: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Table 189: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe     | Stoff-Nr. | Stoffname                         | Probengut | Ubiquitär | Bewertung |
|-----------------|-----------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Metalle         | 1166      | Quecksilber                       | Fische    | ja        | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 101       | Summe polybromierte Diphenylether | Fische    | ja        | schlecht  |

## 2.21.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.21.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 190: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_27764\_6\_9: Aubruchkanal. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

| Belastungs-ID | Belastung                                   | Belastungsgruppe |
|---------------|---------------------------------------------|------------------|
| 2.7           | Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition | DQ               |
| 4.3.6         | Hydrologische Veränderung - Andere          | HYMO             |

## 2.22 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_27766\_0\_8: Anrathskanal

### 2.22.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.22.1.1 Basisinformationen

Tabelle 191: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_27766\_0\_8: Anrathskanal. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |                               |                             |                                          |
|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Anrathskanal                  | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Rheingraben-Nord                         |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 27766                         | <b>Planungseinheit</b>      | PE_RHE_1100                              |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 11 - organisch geprägte Bäche | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | nein                                     |
| <b>Ökoregion</b>               | Westliches Flachland          | <b>Ausweisung</b>           | AWB                                      |
| <b>Geochemie</b>               | karbonatisch oder basenreich  | <b>Fallgruppe</b>           | Brg - Bergbau                            |
| <b>Vorgänger-ID</b>            | DE_NRW_27766_0                | <b>Anzahl kommunaler KA</b> |                                          |
| <b>Länge FWK</b>               | 8.296 m                       | <b>Grundwasseranschluss</b> | Grundwasseranschluss in Teilen vorhanden |
| <b>Gewässerlänge NRW</b>       | 15.769 m                      | <b>Trockenfallend</b>       | keine Angabe                             |
| <b>Stationierung von</b>       | 0 m                           | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,213 m³/s                               |
| <b>Stationierung bis</b>       | 8.296 m                       | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag                |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 1.143,8 ha                    | <b>Anteil VSG</b>           | 0,00 %                                   |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |                               | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 0,00 %                                   |

#### 2.22.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

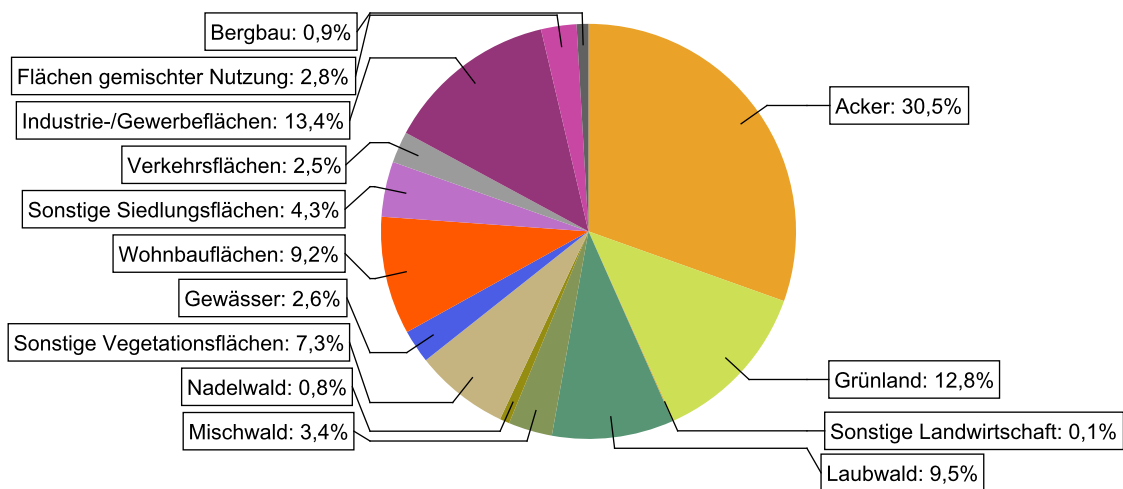


Abbildung 45: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_27766\_0\_8: Anrathskanal, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.22.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

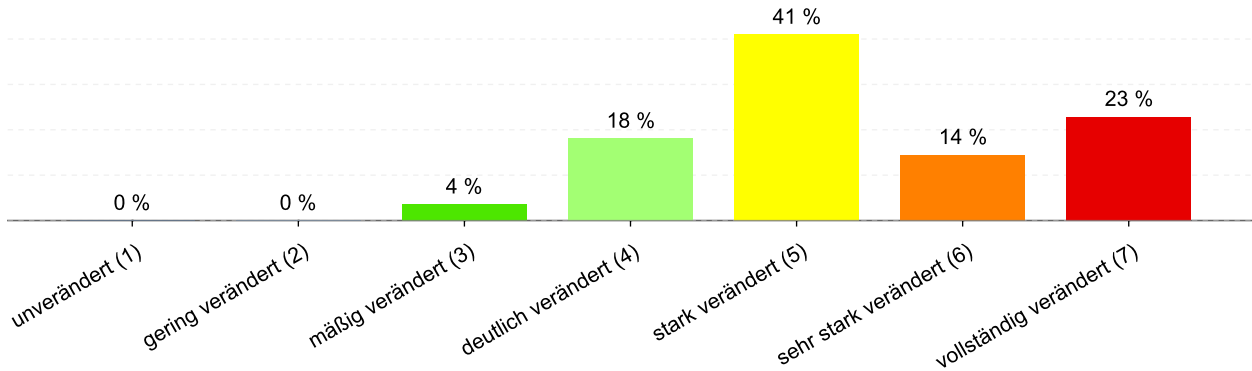


Abbildung 46: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_27766\_0\_8: Anrathskanal

Tabelle 192: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_27766\_0\_8: Anrathskanal. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          | 1      | Sohlschwelle      |        |
| Bewegliches Wehr | 10     | Streichwehr       |        |
| Damm             |        | Verrohrung        | 5      |
| Gleite           |        | Durchlass         | 4      |
| Rampe            | 4      | Wasserkraftanlage |        |

### 2.22.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 193: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_27766\_0\_8: Anrathskanal

| Abwasserherkunft              | Anzahl |
|-------------------------------|--------|
| KOM - Kommunal                |        |
| IGL - Industriell             |        |
| AZV - Abwasserzweckverband    |        |
| AFA - Abfallanlagen (Deponie) |        |
| keine Zuordnung               |        |

## 2.22.2 Zustandsbewertung

### 2.22.2.1 Gesamtbewertung

Table 194: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_27766\_0\_8: Anrathskanal. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

| Ökologisches Potenzial                       |            |                       |                                             |                 |             | mäßig         |
|----------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------|
| Fische                                       | MZB Gesamt | MZB allg. Degradation | MZB Saprobie                                | Gewässerflora   | Makrophyten | Phytoplankton |
| ---                                          | mäßig      | mäßig                 | gut                                         | mäßig           | k.A.        | ---           |
| Flussgebietspezifische Stoffe                |            |                       | Allgemeine chemisch-physikalische Parameter |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       | ACP Gesamt                                  |                 |             |               |
| gut                                          | gut        | sehr gut              | mäßig                                       |                 |             |               |
| Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe |            |                       |                                             |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       |                                             |                 |             |               |
| gut                                          | mäßig      | mäßig                 |                                             |                 |             |               |
| Chemischer Zustand                           |            |                       |                                             |                 |             | nicht gut     |
| Ohne Ubiquitäre                              | Metalle    | PBSM                  | Nitrat                                      | Sonstige Stoffe |             |               |
| nicht gut                                    | nicht gut  | gut                   | gut                                         | nicht gut       |             |               |

### 2.22.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Table 195: Flussgebietspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Table 196: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname         | Probengut | Bewertung |
|-------------|-----------|-------------------|-----------|-----------|
| ACP Gesamt  | 1247      | Nitrit-Stickstoff | Wasser    | schlecht  |

Table 197: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe     | Stoff-Nr. | Stoffname                   | Probengut | Bewertung |
|-----------------|-----------|-----------------------------|-----------|-----------|
| PBSM            | 4014      | Desphenyl-chloridazon       | Wasser    | schlecht  |
| PBSM            | 4015      | Methyl-desphenylchloridazon | Wasser    | unbefr.   |
| Sonstige Stoffe | 2319      | Pyren                       | Wasser    | unbefr.   |
| Sonstige Stoffe | 2330      | Indeno(1,2,3-cd)pyren       | Wasser    | mäßig     |

*Tabelle 198: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >= 1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht*

| Stoffgruppe     | Stoff-Nr. | Stoffname                         | Probengut | Ubiquitär | Bewertung |
|-----------------|-----------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Metalle         | 1166      | Quecksilber                       | Fische    | ja        | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 101       | Summe polybromierte Diphenylether | Fische    | ja        | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 2300      | Fluoranthen                       | Wasser    | nein      | mäßig     |

## 2.22.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.22.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

*Tabelle 199: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_27766\_0\_8: Anrathskanal. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen*

| Belastungs-ID | Belastung                                                   | Belastungsgruppe |
|---------------|-------------------------------------------------------------|------------------|
| 1.2           | Punktquellen - Regenwasserentlastungen                      | PQ               |
| 2.2           | Diffuse Quellen - Landwirtschaft                            | DQ               |
| 2.7           | Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition                 | DQ               |
| 4.1.1         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Hochwasserschutz | HYMO             |
| 4.1.2         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Landwirtschaft   | HYMO             |

## 2.23 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_27766\_8\_16: Plankendickskendel

### 2.23.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.23.1.1 Basisinformationen

Tabelle 200: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_27766\_8\_16: Plankendickskendel. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |                                 |                             |                                          |
|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Anrathskanal                    | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Rheingraben-Nord                         |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 27766                           | <b>Planungseinheit</b>      | PE_RHE_1100                              |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 14 - sandgeprägte Tieflandbäche | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | nein                                     |
| <b>Ökoregion</b>               | Westliches Flachland            | <b>Ausweisung</b>           | AWB                                      |
| <b>Geochemie</b>               | karbonatisch oder basenreich    | <b>Fallgruppe</b>           | Brg - Bergbau                            |
| <b>Vorgänger-ID</b>            | DE_NRW_27766_8317               | <b>Anzahl kommunaler KA</b> |                                          |
| <b>Länge FWK</b>               | 7.473 m                         | <b>Grundwasseranschluss</b> | Grundwasseranschluss in Teilen vorhanden |
| <b>Gewässerlänge NRW</b>       | 15.769 m                        | <b>Trockenfallend</b>       | keine Angabe                             |
| <b>Stationierung von</b>       | 8.296 m                         | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,052 m³/s                               |
| <b>Stationierung bis</b>       | 15.769 m                        | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag                |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 1.456,0 ha                      | <b>Anteil VSG</b>           | 0,00 %                                   |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |                                 | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 0,00 %                                   |

#### 2.23.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

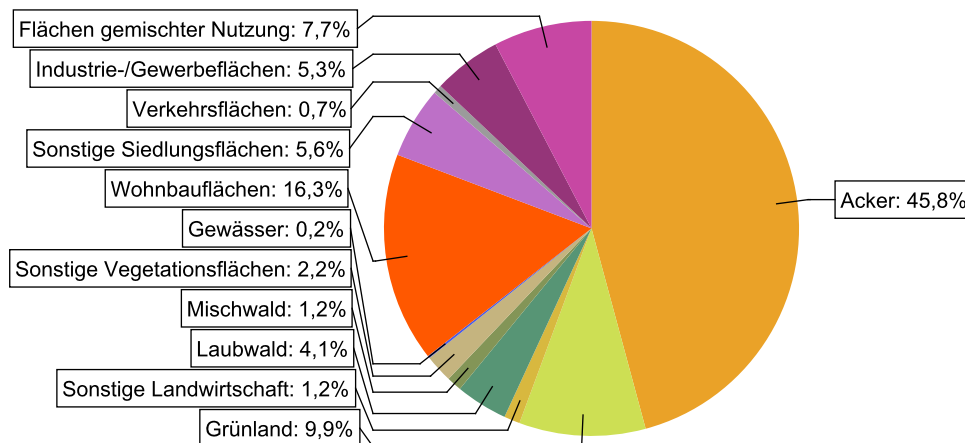


Abbildung 47: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_27766\_8\_16: Plankendickskendel, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.23.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

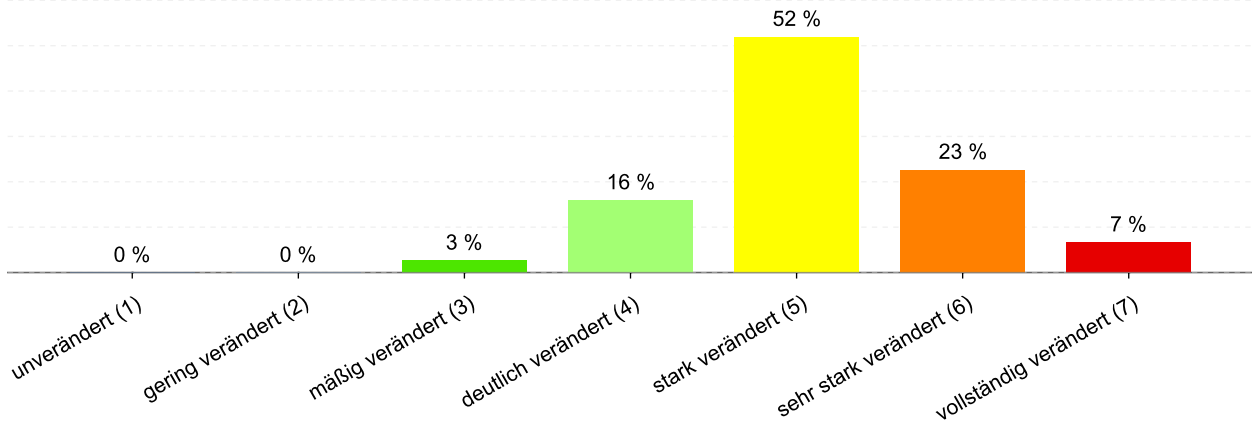


Abbildung 48: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_27766\_8\_16: Plankendickskendel

Tabelle 201: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_27766\_8\_16: Plankendickskendel. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          | 4      | Sohlschwelle      |        |
| Bewegliches Wehr | 8      | Streichwehr       |        |
| Damm             | 2      | Verrohrung        | 10     |
| Gleite           |        | Durchlass         | 3      |
| Rampe            | 5      | Wasserkraftanlage |        |

### 2.23.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 202: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_27766\_8\_16: Plankendickskendel

| Abwasserherkunft              | Anzahl |
|-------------------------------|--------|
| KOM - Kommunal                |        |
| IGL - Industriell             | 2      |
| AZV - Abwasserzweckverband    |        |
| AFA - Abfallanlagen (Deponie) |        |
| keine Zuordnung               |        |

## 2.23.2 Zustandsbewertung

### 2.23.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 203: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_27766\_8\_16: Plankendickskendel. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

| Ökologisches Potenzial                       |            |                       |                                             |                 |             | mäßig         |
|----------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------|
| Fische                                       | MZB Gesamt | MZB allg. Degradation | MZB Saprobie                                | Gewässerflora   | Makrophyten | Phytoplankton |
| ---                                          | gut        | gut                   | gut                                         | k.A.            | sehr gut    | ---           |
| Flussgebietspezifische Stoffe                |            |                       | Allgemeine chemisch-physikalische Parameter |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       | ACP Gesamt                                  |                 |             |               |
| mäßig                                        | gut        | sehr gut              | mäßig                                       |                 |             |               |
| Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe |            |                       |                                             |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       |                                             |                 |             |               |
| mäßig                                        | mäßig      | gut                   |                                             |                 |             |               |
| Chemischer Zustand                           |            |                       |                                             |                 |             | nicht gut     |
| Ohne Ubiquitäre                              | Metalle    | PBSM                  | Nitrat                                      | Sonstige Stoffe |             |               |
| gut                                          | nicht gut  | gut                   | gut                                         | nicht gut       |             |               |

### 2.23.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 204: Flussgebietspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname | Probengut   | Bewertung |
|-------------|-----------|-----------|-------------|-----------|
| Metalle     | 1161      | Kupfer    | Schwebstoff | mäßig     |

Tabelle 205: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname         | Probengut | Bewertung |
|-------------|-----------|-------------------|-----------|-----------|
| ACP Gesamt  | 1247      | Nitrit-Stickstoff | Wasser    | schlecht  |
| ACP Gesamt  | 1281      | Sauerstoff        | Wasser    | mäßig     |

Tabelle 206: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname                   | Probengut | Bewertung |
|-------------|-----------|-----------------------------|-----------|-----------|
| Metalle     | 1124      | Barium                      | Wasser    | schlecht  |
| Metalle     | 1167      | Uran                        | Wasser    | schlecht  |
| PBSM        | 4000      | N,N-Dimethylsulfamid        | Wasser    | mäßig     |
| PBSM        | 4014      | Desphenyl-chloridazon       | Wasser    | schlecht  |
| PBSM        | 4015      | Methyl-desphenylchloridazon | Wasser    | schlecht  |

*Tabelle 207: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >= 1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht*

| Stoffgruppe     | Stoff-Nr. | Stoffname                         | Probengut | Ubiquitär | Bewertung |
|-----------------|-----------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Metalle         | 1166      | Quecksilber                       | Fische    | ja        | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 101       | Summe polybromierte Diphenylether | Fische    | ja        | schlecht  |

## 2.23.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.23.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

*Tabelle 208: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_27766\_8\_16: Plankendickskendel. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen*

| Belastungs-ID | Belastung                                   | Belastungsgruppe |
|---------------|---------------------------------------------|------------------|
| 1.2           | Punktquellen - Regenwasserentlastungen      | PQ               |
| 2.2           | Diffuse Quellen - Landwirtschaft            | DQ               |
| 2.7           | Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition | DQ               |

## 2.24 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_277666\_0\_2: Anrathskanal-Schleife

### 2.24.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.24.1.1 Basisinformationen

Tabelle 209: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_277666\_0\_2: Anrathskanal-Schleife. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |                               |                             |                                          |
|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Anrathskanal-Schleife         | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Rheingraben-Nord                         |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 277666                        | <b>Planungseinheit</b>      | PE_RHE_1100                              |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 11 - organisch geprägte Bäche | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | nein                                     |
| <b>Ökoregion</b>               | Westliches Flachland          | <b>Ausweisung</b>           | HMWB                                     |
| <b>Geochemie</b>               | karbonatisch oder basenreich  | <b>Fallgruppe</b>           | Brg - Bergbau                            |
| <b>Vorgänger-ID</b>            |                               | <b>Anzahl kommunaler KA</b> |                                          |
| <b>Länge FWK</b>               | 1.640 m                       | <b>Grundwasseranschluss</b> | Grundwasseranschluss in Teilen vorhanden |
| <b>Gewässerslänge NRW</b>      | 1.640 m                       | <b>Trockenfallend</b>       | keine Angabe                             |
| <b>Stationierung von</b>       | 0 m                           | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,086 m³/s                               |
| <b>Stationierung bis</b>       | 1.640 m                       | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag                |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 65,8 ha                       | <b>Anteil VSG</b>           | 0,00 %                                   |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |                               | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 0,00 %                                   |

#### 2.24.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

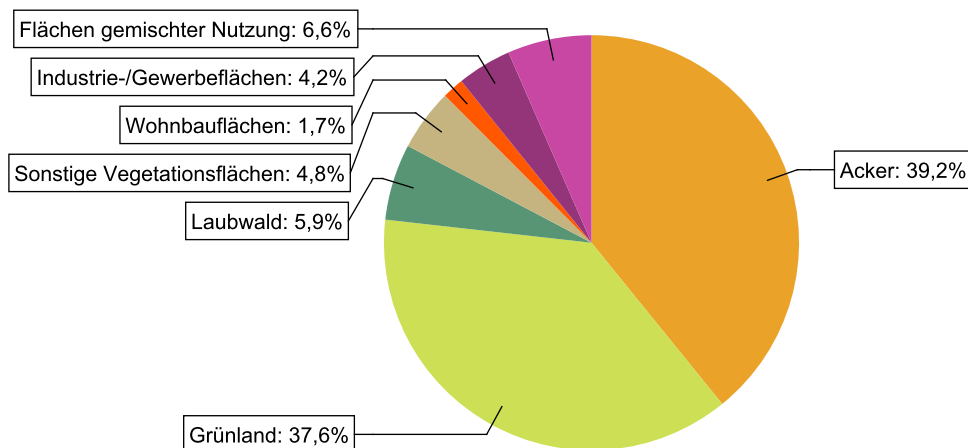


Abbildung 49: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_277666\_0\_2: Anrathskanal-Schleife, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.24.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

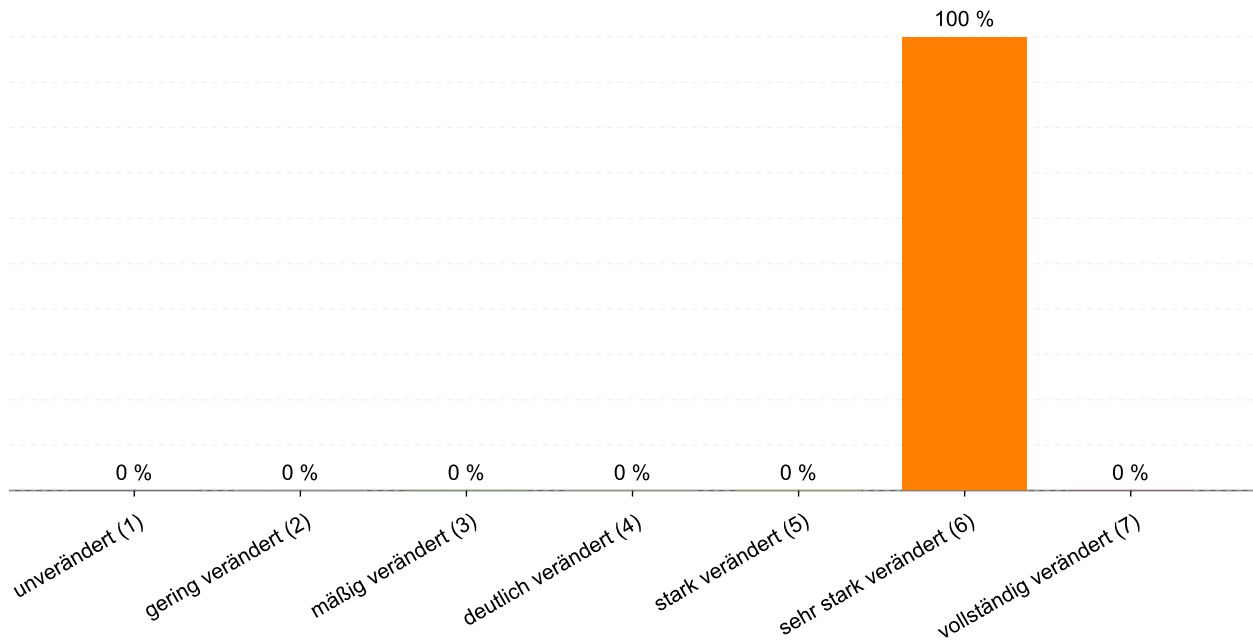


Abbildung 50: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_277666\_0\_2: Anrathskanal-Schleife

Tabelle 210: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_277666\_0\_2: Anrathskanal-Schleife. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          |        | Sohlschwelle      |        |
| Bewegliches Wehr |        | Streichwehr       |        |
| Damm             | 2      | Verrohrung        |        |
| Gleite           |        | Durchlass         | 3      |
| Rampe            |        | Wasserkraftanlage |        |

### 2.24.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 211: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_277666\_0\_2: Anrathskanal-Schleife

| Abwasserherkunft              | Anzahl |
|-------------------------------|--------|
| KOM - Kommunal                |        |
| IGL - Industriell             |        |
| AZV - Abwasserzweckverband    |        |
| AFA - Abfallanlagen (Deponie) |        |
| keine Zuordnung               |        |

## 2.24.2 Zustandsbewertung

### 2.24.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 212: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_277666\_0\_2: Anrathskanal-Schleife. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

| Ökologisches Potenzial                       |            |                       |                                             |                 |             | schlecht      |
|----------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------|
| Fische                                       | MZB Gesamt | MZB allg. Degradation | MZB Saprobie                                | Gewässerflora   | Makrophyten | Phytoplankton |
| ---                                          | schlecht   | ---                   | ---                                         | ---             | ---         | ---           |
| Flussgebietsspezifische Stoffe               |            |                       | Allgemeine chemisch-physikalische Parameter |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       | ACP Gesamt                                  |                 |             |               |
| ---                                          | ---        | ---                   | ---                                         |                 |             |               |
| Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe |            |                       |                                             |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       |                                             |                 |             |               |
| ---                                          | ---        | ---                   |                                             |                 |             |               |
| Chemischer Zustand                           |            |                       |                                             |                 |             | nicht gut     |
| Ohne Ubiquitäre                              | Metalle    | PBSM                  | Nitrat                                      | Sonstige Stoffe |             |               |
| ---                                          | nicht gut  | ---                   | ---                                         | nicht gut       |             |               |

### 2.24.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 213: Flussgebietsspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 214: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 215: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 216: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe     | Stoff-Nr. | Stoffname                         | Probengut | Ubiquitär | Bewertung |
|-----------------|-----------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Metalle         | 1166      | Quecksilber                       | Fische    | ja        | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 101       | Summe polybromierte Diphenylether | Fische    | ja        | schlecht  |

## 2.24.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.24.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 217: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_277666\_0\_2: Anrathskanal-Schleife. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

| Belastungs-ID | Belastung                                                 | Belastungsgruppe |
|---------------|-----------------------------------------------------------|------------------|
| 2.7           | Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition               | DQ               |
| 4.1.2         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Landwirtschaft | HYMO             |

---

## 2.25 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_2776662\_0\_2: Balderbruchgraben

### 2.25.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.25.1.1 Basisinformationen

Tabelle 218: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_2776662\_0\_2: Balderbruchgraben. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |                               |                             |                                       |
|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Balderbruchgraben             | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Rheingraben-Nord                      |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 2776662                       | <b>Planungseinheit</b>      | PE_RHE_1100                           |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 11 - organisch geprägte Bäche | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | nein                                  |
| <b>Ökoregion</b>               | Westliches Flachland          | <b>Ausweisung</b>           | HMWB                                  |
| <b>Geochemie</b>               | karbonatisch oder basenreich  | <b>Fallgruppe</b>           | Brg - Bergbau                         |
| <b>Vorgänger-ID</b>            |                               | <b>Anzahl kommunaler KA</b> |                                       |
| <b>Länge FWK</b>               | 2.127 m                       | <b>Grundwasseranschluss</b> | Überwiegend kein Grundwasseranschluss |
| <b>Gewässerlänge NRW</b>       | 5.029 m                       | <b>Trockenfallend</b>       | keine Angabe                          |
| <b>Stationierung von</b>       | 0 m                           | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,070 m³/s                            |
| <b>Stationierung bis</b>       | 2.127 m                       | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag             |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 1.230,5 ha                    | <b>Anteil VSG</b>           | 0,00 %                                |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |                               | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 0,00 %                                |

#### 2.25.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

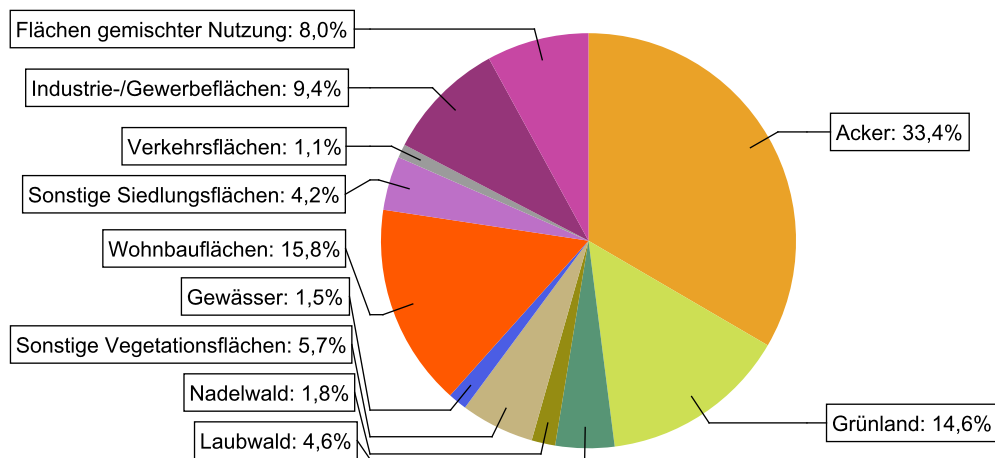


Abbildung 51: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_2776662\_0\_2: Balderbruchgraben, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.25.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

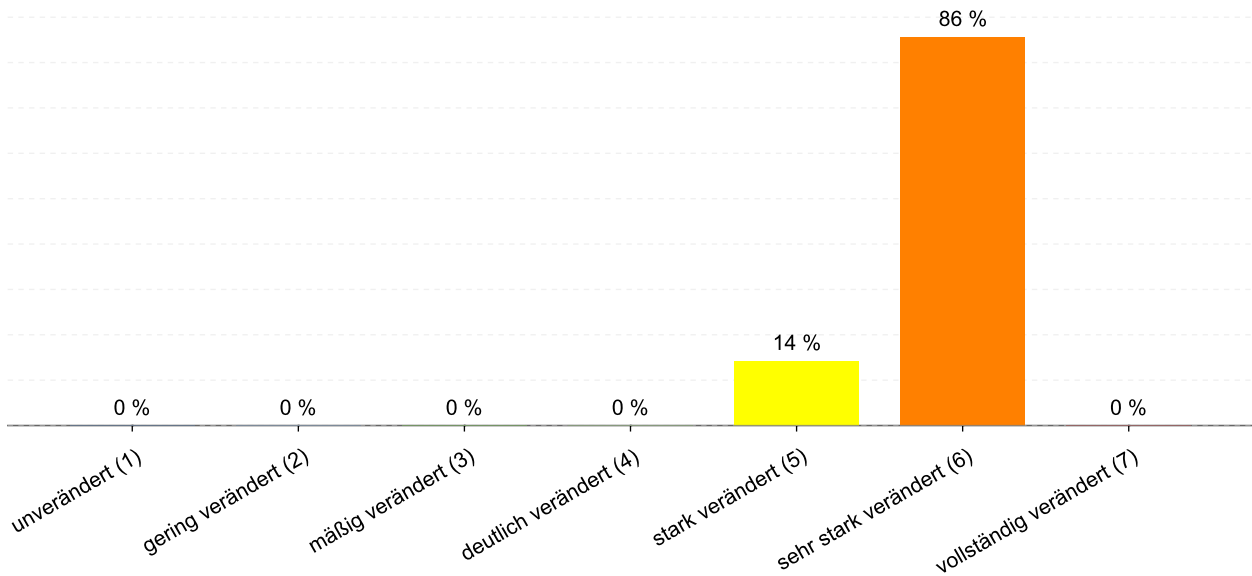


Abbildung 52: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_2776662\_0\_2: Balderbruchgraben

Tabelle 219: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_2776662\_0\_2: Balderbruchgraben. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          |        | Sohlschwelle      |        |
| Bewegliches Wehr |        | Streichwehr       |        |
| Damm             |        | Verrohrung        | 2      |
| Gleite           |        | Durchlass         | 1      |
| Rampe            |        | Wasserkraftanlage |        |

### 2.25.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 220: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_2776662\_0\_2: Balderbruchgraben

| Abwasserherkunft              | Anzahl |
|-------------------------------|--------|
| KOM - Kommunal                |        |
| IGL - Industriell             |        |
| AZV - Abwasserzweckverband    |        |
| AFA - Abfallanlagen (Deponie) |        |
| keine Zuordnung               |        |

## 2.25.2 Zustandsbewertung

### 2.25.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 221: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_2776662\_0\_2: Balderbruchgraben. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

| Ökologisches Potenzial                       |            |                       |                                             |                 |             | schlecht      |
|----------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------|
| Fische                                       | MZB Gesamt | MZB allg. Degradation | MZB Saprobie                                | Gewässerflora   | Makrophyten | Phytoplankton |
| schlecht                                     | schlecht   | ---                   | ---                                         | schlecht        | schlecht    | ---           |
| Flussgebietspezifische Stoffe                |            |                       | Allgemeine chemisch-physikalische Parameter |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       | ACP Gesamt                                  |                 |             |               |
| ---                                          | ---        | ---                   | ---                                         |                 |             |               |
| Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe |            |                       |                                             |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       |                                             |                 |             |               |
| ---                                          | ---        | ---                   |                                             |                 |             |               |
| Chemischer Zustand                           |            |                       |                                             |                 |             | nicht gut     |
| Ohne Ubiquitäre                              | Metalle    | PBSM                  | Nitrat                                      | Sonstige Stoffe |             |               |
| ---                                          | nicht gut  | ---                   | ---                                         | nicht gut       |             |               |

### 2.25.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 222: Flussgebietspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 223: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 224: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 225: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe     | Stoff-Nr. | Stoffname                         | Probengut | Ubiquitär | Bewertung |
|-----------------|-----------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Metalle         | 1166      | Quecksilber                       | Fische    | ja        | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 101       | Summe polybromierte Diphenylether | Fische    | ja        | schlecht  |

## 2.25.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.25.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 226: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_2776662\_0\_2: Balderbruchgraben. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

| Belastungs-ID | Belastung                                                   | Belastungsgruppe |
|---------------|-------------------------------------------------------------|------------------|
| 2.7           | Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition                 | DQ               |
| 4.1.1         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Hochwasserschutz | HYMO             |
| 4.1.2         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Landwirtschaft   | HYMO             |

## 2.26 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_2776662\_2\_5: Balderbruchgraben

### 2.26.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.26.1.1 Basisinformationen

Tabelle 227: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_2776662\_2\_5: Balderbruchgraben. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |                                 |                             |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Balderbruchgraben               | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Rheingraben-Nord                      |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 2776662                         | <b>Planungseinheit</b>      | PE_RHE_1100                           |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 14 - sandgeprägte Tieflandbäche | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | nein                                  |
| <b>Ökoregion</b>               | Westliches Flachland            | <b>Ausweisung</b>           | HMWB                                  |
| <b>Geochemie</b>               | karbonatisch oder basenreich    | <b>Fallgruppe</b>           | Brg - Bergbau                         |
| <b>Vorgänger-ID</b>            |                                 | <b>Anzahl kommunaler KA</b> |                                       |
| <b>Länge FWK</b>               | 2.902 m                         | <b>Grundwasseranschluss</b> | Überwiegend kein Grundwasseranschluss |
| <b>Gewässerlänge NRW</b>       | 5.029 m                         | <b>Trockenfallend</b>       | keine Angabe                          |
| <b>Stationierung von</b>       | 2.127 m                         | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,023 m³/s                            |
| <b>Stationierung bis</b>       | 5.029 m                         | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag             |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 307,7 ha                        | <b>Anteil VSG</b>           | 0,00 %                                |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |                                 | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 0,00 %                                |

#### 2.26.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

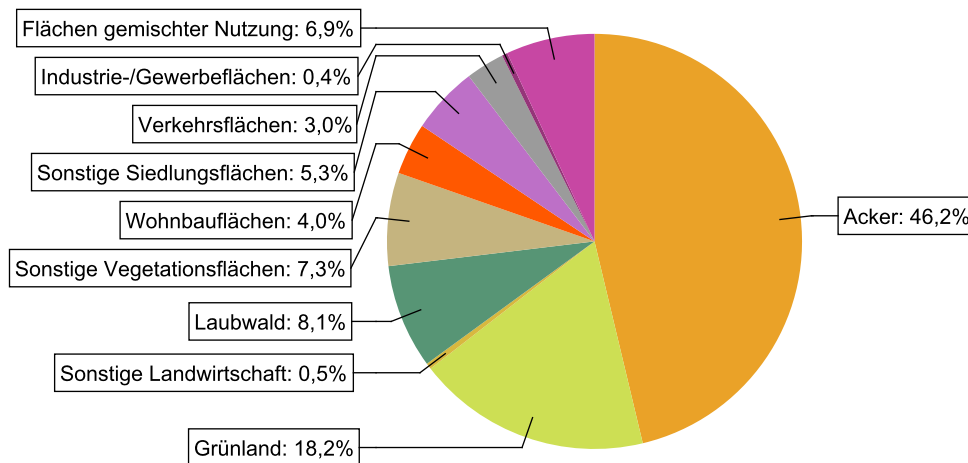


Abbildung 53: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_2776662\_2\_5: Balderbruchgraben, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.26.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

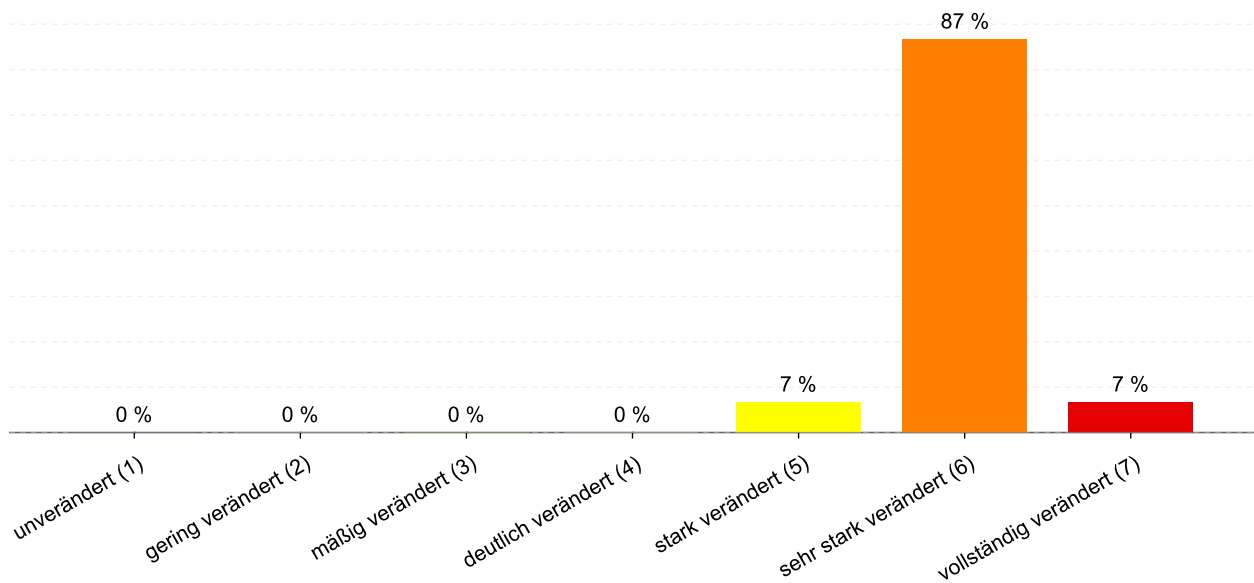


Abbildung 54: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_2776662\_2\_5: Balderbruchgraben

Tabelle 228: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_2776662\_2\_5: Balderbruchgraben. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          |        | Sohlschwelle      |        |
| Bewegliches Wehr |        | Streichwehr       |        |
| Damm             | 1      | Verrohrung        | 5      |
| Gleite           |        | Durchlass         | 2      |
| Rampe            |        | Wasserkraftanlage |        |

### 2.26.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 229: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_2776662\_2\_5: Balderbruchgraben

| Abwasserherkunft              | Anzahl |
|-------------------------------|--------|
| KOM - Kommunal                |        |
| IGL - Industriell             |        |
| AZV - Abwasserzweckverband    |        |
| AFA - Abfallanlagen (Deponie) |        |
| keine Zuordnung               |        |

## 2.26.2 Zustandsbewertung

### 2.26.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 230: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_2776662\_2\_5: Balderbruchgraben. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

| Ökologisches Potenzial                       |            |                       |                                             |                 |             | schlecht      |
|----------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------|
| Fische                                       | MZB Gesamt | MZB allg. Degradation | MZB Saprobie                                | Gewässerflora   | Makrophyten | Phytoplankton |
| ---                                          | schlecht   | ---                   | ---                                         | ---             | ---         | ---           |
| Flussgebietspezifische Stoffe                |            |                       | Allgemeine chemisch-physikalische Parameter |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       | ACP Gesamt                                  |                 |             |               |
| ---                                          | ---        | ---                   | ---                                         |                 |             |               |
| Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe |            |                       |                                             |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       |                                             |                 |             |               |
| ---                                          | ---        | ---                   |                                             |                 |             |               |
| Chemischer Zustand                           |            |                       |                                             |                 |             | nicht gut     |
| Ohne Ubiquitäre                              | Metalle    | PBSM                  | Nitrat                                      | Sonstige Stoffe |             |               |
| ---                                          | nicht gut  | ---                   | ---                                         | nicht gut       |             |               |

### 2.26.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 231: Flussgebietspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 232: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 233: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 234: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe     | Stoff-Nr. | Stoffname                         | Probengut | Ubiquitär | Bewertung |
|-----------------|-----------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Metalle         | 1166      | Quecksilber                       | Fische    | ja        | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 101       | Summe polybromierte Diphenylether | Fische    | ja        | schlecht  |

## 2.26.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.26.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 235: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_2776662\_2\_5: Balderbruchgraben. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

| Belastungs-ID | Belastung                                                 | Belastungsgruppe |
|---------------|-----------------------------------------------------------|------------------|
| 2.7           | Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition               | DQ               |
| 4.1.2         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Landwirtschaft | HYMO             |

---

## 2.27 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_27768\_0\_8: Fossa Eugenia

### 2.27.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.27.1.1 Basisinformationen

Tabelle 236: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_27768\_0\_8: Fossa Eugenia. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |                                 |                             |                                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Fossa Eugenia                   | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Rheingraben-Nord                                |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 27768                           | <b>Planungseinheit</b>      | PE_RHE_1100                                     |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 14 - sandgeprägte Tieflandbäche | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | nein                                            |
| <b>Ökoregion</b>               | Westliches Flachland            | <b>Ausweisung</b>           | AWB                                             |
| <b>Geochemie</b>               | karbonatisch oder basenreich    | <b>Fallgruppe</b>           | BmV - Bebauung und Hochwasserschutz mit Vorland |
| <b>Vorgänger-ID</b>            | DE_NRW_27768_0                  | <b>Anzahl kommunaler KA</b> | 1                                               |
| <b>Länge FWK</b>               | 8.036 m                         | <b>Grundwasseranschluss</b> | Grundwasseranschluss in Teilen vorhanden        |
| <b>Gewässerslänge NRW</b>      | 32.128 m                        | <b>Trockenfallend</b>       | keine Angabe                                    |
| <b>Stationierung von</b>       | 0 m                             | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,620 m³/s                                      |
| <b>Stationierung bis</b>       | 8.036 m                         | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag                       |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 2.373,6 ha                      | <b>Anteil VSG</b>           | 0,00 %                                          |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |                                 | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 0,00 %                                          |

#### 2.27.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

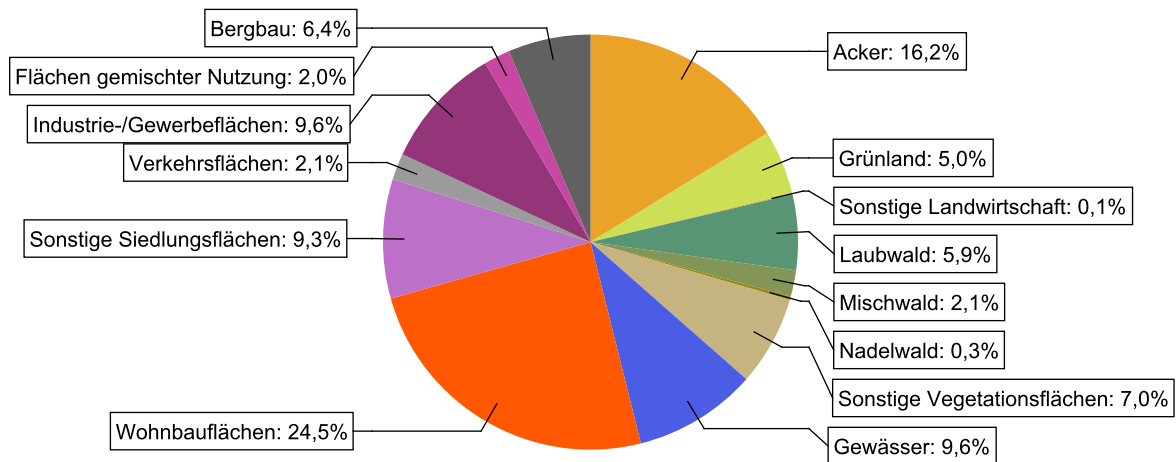


Abbildung 55: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_27768\_0\_8: Fossa Eugenia, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.27.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

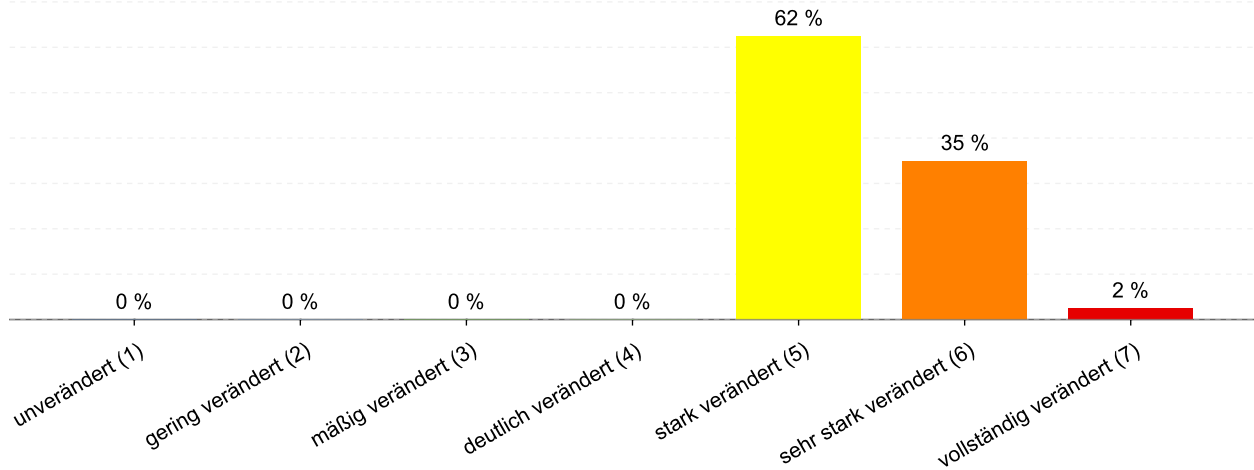


Abbildung 56: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_27768\_0\_8: Fossa Eugeniana

Tabelle 237: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_27768\_0\_8: Fossa Eugeniana. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          |        | Sohlschwelle      |        |
| Bewegliches Wehr | 6      | Streichwehr       |        |
| Damm             |        | Verrohrung        | 4      |
| Gleite           | 37     | Durchlass         | 1      |
| Rampe            | 9      | Wasserkraftanlage |        |

### 2.27.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 238: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_27768\_0\_8: Fossa Eugeniana

| Abwasserherkunft              | Anzahl |
|-------------------------------|--------|
| KOM - Kommunal                |        |
| IGL - Industriell             |        |
| AZV - Abwasserzweckverband    | 1      |
| AFA - Abfallanlagen (Deponie) |        |
| keine Zuordnung               |        |

## 2.27.2 Zustandsbewertung

### 2.27.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 239: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_27768\_0\_8: Fossa Eugeniana. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

| Ökologisches Potenzial                       |            |                       |                                             |                 |             | schlecht      |
|----------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------|
| Fische                                       | MZB Gesamt | MZB allg. Degradation | MZB Saprobie                                | Gewässerflora   | Makrophyten | Phytoplankton |
| schlecht                                     | mäßig      | mäßig                 | gut                                         | mäßig           | ---         | ---           |
| Flussgebietspezifische Stoffe                |            |                       | Allgemeine chemisch-physikalische Parameter |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       | ACP Gesamt                                  |                 |             |               |
| gut                                          | gut        | sehr gut              | mäßig                                       |                 |             |               |
| Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe |            |                       |                                             |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       |                                             |                 |             |               |
| mäßig                                        | mäßig      | gut                   |                                             |                 |             |               |
| Chemischer Zustand                           |            |                       |                                             |                 |             | nicht gut     |
| Ohne Ubiquitäre                              | Metalle    | PBSM                  | Nitrat                                      | Sonstige Stoffe |             |               |
| gut                                          | nicht gut  | gut                   | gut                                         | nicht gut       |             |               |

### 2.27.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 240: Flussgebietspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

|                                                                  |
|------------------------------------------------------------------|
| Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor. |
|------------------------------------------------------------------|

Tabelle 241: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname           | Probengut | Bewertung |
|-------------|-----------|---------------------|-----------|-----------|
| ACP Gesamt  | 1247      | Nitrit-Stickstoff   | Wasser    | schlecht  |
| ACP Gesamt  | 1253      | Ammoniak-Stickstoff | Wasser    | mäßig     |
| ACP Gesamt  | 1269      | Phosphor, gesamt    | Wasser    | mäßig     |

Tabelle 242: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname                   | Probengut | Bewertung |
|-------------|-----------|-----------------------------|-----------|-----------|
| Metalle     | 1167      | Uran                        | Wasser    | schlecht  |
| Metalle     | 1211      | Bor                         | Wasser    | mäßig     |
| PBSM        | 4014      | Desphenyl-chloridazon       | Wasser    | unbefr.   |
| PBSM        | 4015      | Methyl-desphenylchloridazon | Wasser    | mäßig     |

Tabelle 243: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe     | Stoff-Nr. | Stoffname                         | Probengut | Ubiquitär | Bewertung |
|-----------------|-----------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Metalle         | 1166      | Quecksilber                       | Fische    | ja        | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 101       | Summe polybromierte Diphenylether | Fische    | ja        | schlecht  |

## 2.27.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.27.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 244: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_27768\_0\_8: Fossa Eugeniana. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

| Belastungs-ID | Belastung                                                   | Belastungsgruppe |
|---------------|-------------------------------------------------------------|------------------|
| 1.2           | Punktquellen - Regenwasserentlastungen                      | PQ               |
| 2.2           | Diffuse Quellen - Landwirtschaft                            | DQ               |
| 2.7           | Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition                 | DQ               |
| 4.1.1         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Hochwasserschutz | HYMO             |
| 4.2.8         | Durchgängigkeitshindernisse - Andere                        | HYMO             |

## 2.28 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_27768\_8\_12: Littardsche Kendel

### 2.28.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.28.1.1 Basisinformationen

Tabelle 245: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_27768\_8\_12: Littardsche Kendel. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |                                 |                             |                                |
|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Fossa Eugeniana                 | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Rheingraben-Nord               |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 27768                           | <b>Planungseinheit</b>      | PE_RHE_1100                    |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 14 - sandgeprägte Tieflandbäche | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | nein                           |
| <b>Ökoregion</b>               | Westliches Flachland            | <b>Ausweisung</b>           | NWB                            |
| <b>Geochemie</b>               | karbonatisch oder basenreich    | <b>Fallgruppe</b>           | keine Angabe                   |
| <b>Vorgänger-ID</b>            | DE_NRW_27768_8035               | <b>Anzahl kommunaler KA</b> |                                |
| <b>Länge FWK</b>               | 3.567 m                         | <b>Grundwasseranschluss</b> | Grundwasseranschluss vorhanden |
| <b>Gewässerlänge NRW</b>       | 32.128 m                        | <b>Trockenfallend</b>       | keine Angabe                   |
| <b>Stationierung von</b>       | 8.036 m                         | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,370 m³/s                     |
| <b>Stationierung bis</b>       | 11.603 m                        | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag      |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 488,5 ha                        | <b>Anteil VSG</b>           | 0,00 %                         |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |                                 | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 0,00 %                         |

#### 2.28.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

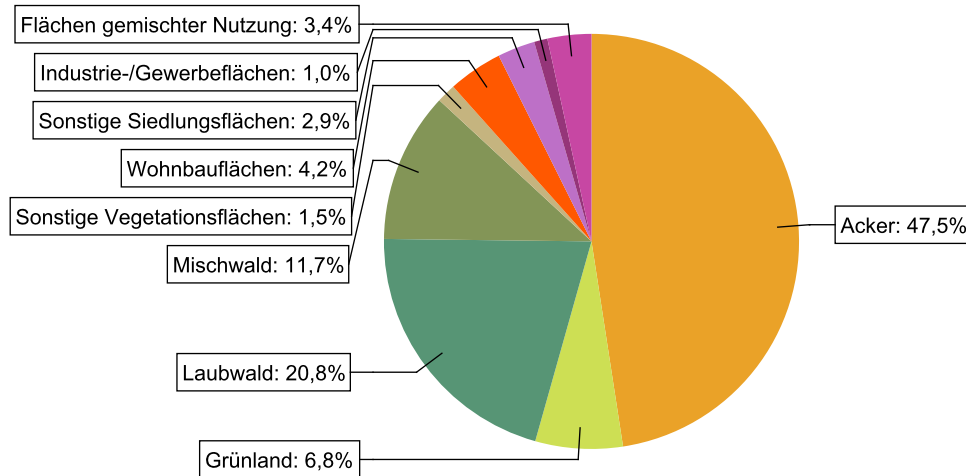


Abbildung 57: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_27768\_8\_12: Littardsche Kendel, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.28.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

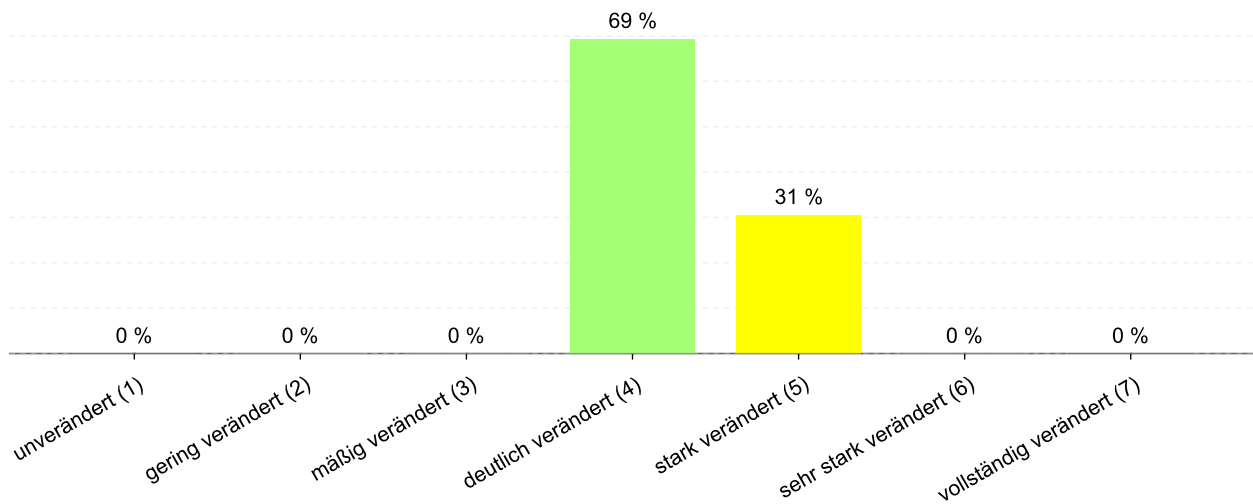


Abbildung 58: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_27768\_8\_12: Littardsche Kendel

Tabelle 246: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_27768\_8\_12: Littardsche Kendel. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          |        | Sohlschwelle      |        |
| Bewegliches Wehr | 2      | Streichwehr       |        |
| Damm             |        | Verrohrung        | 1      |
| Gleite           | 3      | Durchlass         | 2      |
| Rampe            |        | Wasserkraftanlage |        |

### 2.28.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 247: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_27768\_8\_12: Littardsche Kendel

| Abwasserherkunft              | Anzahl |
|-------------------------------|--------|
| KOM - Kommunal                |        |
| IGL - Industriell             | 1      |
| AZV - Abwasserzweckverband    |        |
| AFA - Abfallanlagen (Deponie) |        |
| keine Zuordnung               |        |

## 2.28.2 Zustandsbewertung

### 2.28.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 248: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_27768\_8\_12: Littardsche Kendel. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

| Ökologischer Zustand                         |            |                       |                                             |                 |             | schlecht      |
|----------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------|
| Fische                                       | MZB Gesamt | MZB allg. Degradation | MZB Saprobie                                | Gewässerflora   | Makrophyten | Phytoplankton |
| schlecht                                     | unbefr.    | unbefr.               | mäßig                                       | mäßig           | ---         | ---           |
| Flussgebietspezifische Stoffe                |            |                       | Allgemeine chemisch-physikalische Parameter |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       | ACP Gesamt                                  |                 |             |               |
| gut                                          | gut        | sehr gut              | mäßig                                       |                 |             |               |
| Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe |            |                       |                                             |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       |                                             |                 |             |               |
| mäßig                                        | mäßig      | gut                   |                                             |                 |             |               |
| Chemischer Zustand                           |            |                       |                                             |                 |             | nicht gut     |
| Ohne Ubiquitäre                              | Metalle    | PBSM                  | Nitrat                                      | Sonstige Stoffe |             |               |
| gut                                          | nicht gut  | gut                   | gut                                         | nicht gut       |             |               |

### 2.28.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 249: Flussgebietspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 250: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname           | Probengut | Bewertung |
|-------------|-----------|---------------------|-----------|-----------|
| ACP Gesamt  | 1247      | Nitrit-Stickstoff   | Wasser    | schlecht  |
| ACP Gesamt  | 1253      | Ammoniak-Stickstoff | Wasser    | mäßig     |

Tabelle 251: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname                   | Probengut | Bewertung |
|-------------|-----------|-----------------------------|-----------|-----------|
| Metalle     | 1124      | Barium                      | Wasser    | schlecht  |
| PBSM        | 4014      | Desphenyl-chloridazon       | Wasser    | schlecht  |
| PBSM        | 4015      | Methyl-desphenylchloridazon | Wasser    | mäßig     |

*Tabelle 252: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >= 1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht*

| Stoffgruppe     | Stoff-Nr. | Stoffname                         | Probengut | Ubiquitär | Bewertung |
|-----------------|-----------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Metalle         | 1166      | Quecksilber                       | Fische    | ja        | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 101       | Summe polybromierte Diphenylether | Fische    | ja        | schlecht  |

## 2.28.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.28.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

*Tabelle 253: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_27768\_8\_12: Littardsche Kendel. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen*

| Belastungs-ID | Belastung                                                   | Belastungsgruppe |
|---------------|-------------------------------------------------------------|------------------|
| 2.2           | Diffuse Quellen - Landwirtschaft                            | DQ               |
| 2.7           | Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition                 | DQ               |
| 4.1.1         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Hochwasserschutz | HYMO             |
| 4.1.2         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Landwirtschaft   | HYMO             |
| 4.2.8         | Durchgängigkeitshindernisse - Andere                        | HYMO             |

## 2.29 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_27768\_12\_32: Niepkuhlen

### 2.29.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.29.1.1 Basisinformationen

Tabelle 254: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_27768\_12\_32: Niepkuhlen. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |                               |                             |                                |
|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Fossa Eugeniana               | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Rheingraben-Nord               |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 27768                         | <b>Planungseinheit</b>      | PE_RHE_1100                    |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 11 - organisch geprägte Bäche | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | nein                           |
| <b>Ökoregion</b>               | Westliches Flachland          | <b>Ausweisung</b>           | HMWB                           |
| <b>Geochemie</b>               | karbonatisch oder basenreich  | <b>Fallgruppe</b>           | Brg - Bergbau                  |
| <b>Vorgänger-ID</b>            | DE_NRW_27768_11600            | <b>Anzahl kommunaler KA</b> |                                |
| <b>Länge FWK</b>               | 20.525 m                      | <b>Grundwasseranschluss</b> | Grundwasseranschluss vorhanden |
| <b>Gewässrlänge NRW</b>        | 32.128 m                      | <b>Trockenfallend</b>       | keine Angabe                   |
| <b>Stationierung von</b>       | 11.603 m                      | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,162 m³/s                     |
| <b>Stationierung bis</b>       | 32.128 m                      | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag      |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 3.488,7 ha                    | <b>Anteil VSG</b>           | 0,00 %                         |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |                               | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 0,98 %                         |

#### 2.29.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

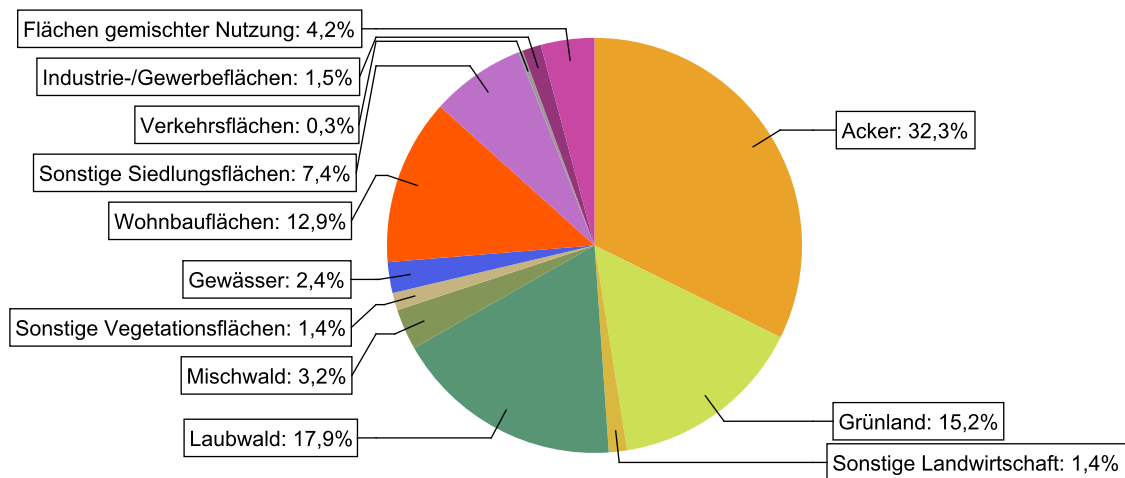


Abbildung 59: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_27768\_12\_32: Niepkuhlen, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.29.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

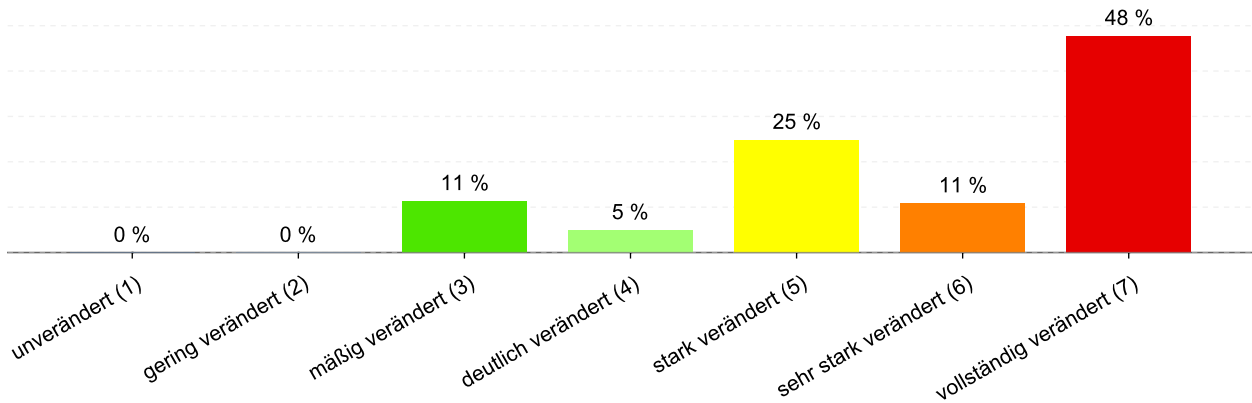


Abbildung 60: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_27768\_12\_32: Niepkuhlen

Tabelle 255: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_27768\_12\_32: Niepkuhlen. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          | 13     | Sohlschwelle      | 1      |
| Bewegliches Wehr | 12     | Streichwehr       | 1      |
| Damm             |        | Verrohrung        | 18     |
| Gleite           | 8      | Durchlass         | 3      |
| Rampe            | 2      | Wasserkraftanlage |        |

### 2.29.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 256: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_27768\_12\_32: Niepkuhlen

| Abwasserherkunft              | Anzahl |
|-------------------------------|--------|
| KOM - Kommunal                |        |
| IGL - Industriell             |        |
| AZV - Abwasserzweckverband    |        |
| AFA - Abfallanlagen (Deponie) |        |
| keine Zuordnung               |        |

## 2.29.2 Zustandsbewertung

### 2.29.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 257: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_27768\_12\_32: Niepkuhlen. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

| Ökologisches Potenzial                       |            |                       |                                             |                 |             | mäßig         |
|----------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------|
| Fische                                       | MZB Gesamt | MZB allg. Degradation | MZB Saprobie                                | Gewässerflora   | Makrophyten | Phytoplankton |
| ---                                          | ---        | ---                   | mäßig                                       | mäßig           | ---         | ---           |
| Flussgebietsspezifische Stoffe               |            |                       | Allgemeine chemisch-physikalische Parameter |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       | ACP Gesamt                                  |                 |             |               |
| gut                                          | ---        | ---                   | gut                                         |                 |             |               |
| Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe |            |                       |                                             |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       |                                             |                 |             |               |
| mäßig                                        | ---        | ---                   |                                             |                 |             |               |
| Chemischer Zustand                           |            |                       |                                             |                 |             | nicht gut     |
| Ohne Ubiquitäre                              | Metalle    | PBSM                  | Nitrat                                      | Sonstige Stoffe |             |               |
| gut                                          | nicht gut  | ---                   | gut                                         | nicht gut       |             |               |

### 2.29.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 258: Flussgebietsspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 259: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 260: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname | Probengut | Bewertung |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Metalle     | 1124      | Barium    | Wasser    | schlecht  |

Tabelle 261: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe     | Stoff-Nr. | Stoffname                         | Probengut | Ubiquitär | Bewertung |
|-----------------|-----------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Metalle         | 1166      | Quecksilber                       | Fische    | ja        | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 101       | Summe polybromierte Diphenylether | Fische    | ja        | schlecht  |

## 2.29.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.29.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 262: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_27768\_12\_32: Niepkuhlen. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

| Belastungs-ID | Belastung                                                   | Belastungsgruppe |
|---------------|-------------------------------------------------------------|------------------|
| 2.7           | Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition                 | DQ               |
| 4.1.1         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Hochwasserschutz | HYMO             |
| 4.1.2         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Landwirtschaft   | HYMO             |
| 4.3.6         | Hydrologische Veränderung - Andere                          | HYMO             |

---

## 2.30 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_2776854\_0\_8: Landwehrbach

### 2.30.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.30.1.1 Basisinformationen

Tabelle 263: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_2776854\_0\_8: Landwehrbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |                               |                             |                                |
|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Landwehrbach                  | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Rheingraben-Nord               |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 2776854                       | <b>Planungseinheit</b>      | PE_RHE_1100                    |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 11 - organisch geprägte Bäche | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | nein                           |
| <b>Ökoregion</b>               | Westliches Flachland          | <b>Ausweisung</b>           | HMWB                           |
| <b>Geochemie</b>               | karbonatisch oder basenreich  | <b>Fallgruppe</b>           | Brg - Bergbau                  |
| <b>Vorgänger-ID</b>            |                               | <b>Anzahl kommunaler KA</b> |                                |
| <b>Länge FWK</b>               | 7.749 m                       | <b>Grundwasseranschluss</b> | Grundwasseranschluss vorhanden |
| <b>Gewässerlänge NRW</b>       | 7.749 m                       | <b>Trockenfallend</b>       | keine Angabe                   |
| <b>Stationierung von</b>       | 0 m                           | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,059 m³/s                     |
| <b>Stationierung bis</b>       | 7.749 m                       | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag      |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 1.210,2 ha                    | <b>Anteil VSG</b>           | 0,00 %                         |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |                               | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 10,29 %                        |

#### 2.30.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

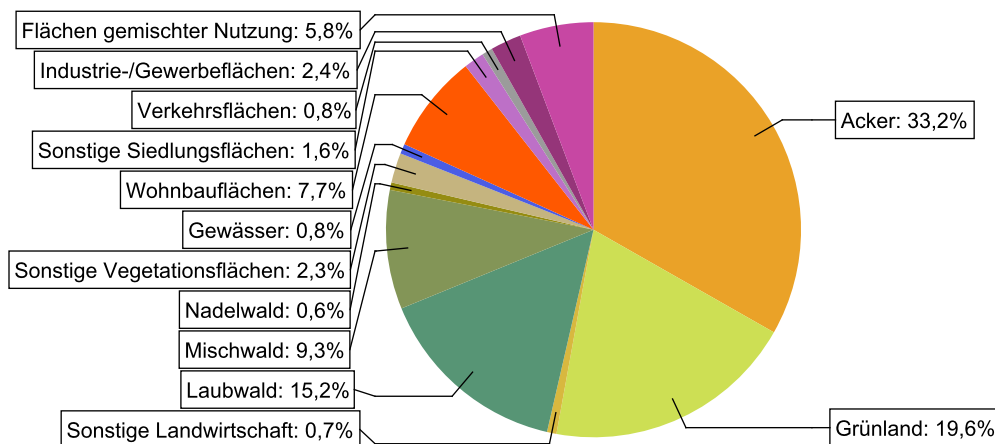


Abbildung 61: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_2776854\_0\_8: Landwehrbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.30.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

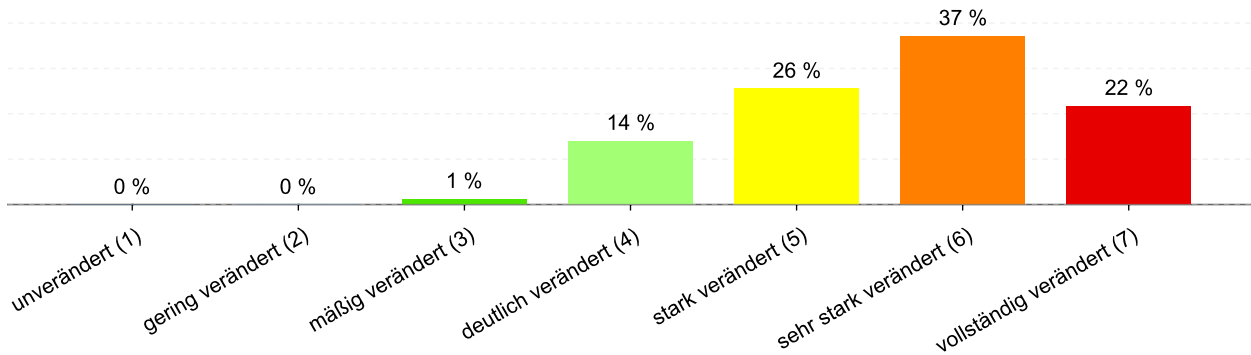


Abbildung 62: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_2776854\_0\_8: Landwehrbach

Tabelle 264: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_2776854\_0\_8: Landwehrbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          |        | Sohlschwelle      |        |
| Bewegliches Wehr | 8      | Streichwehr       |        |
| Damm             |        | Verrohrung        | 4      |
| Gleite           |        | Durchlass         | 10     |
| Rampe            | 1      | Wasserkraftanlage |        |

### 2.30.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 265: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_2776854\_0\_8: Landwehrbach

| Abwasserherkunft              | Anzahl |
|-------------------------------|--------|
| KOM - Kommunal                |        |
| IGL - Industriell             |        |
| AZV - Abwasserzweckverband    |        |
| AFA - Abfallanlagen (Deponie) |        |
| keine Zuordnung               |        |

## 2.30.2 Zustandsbewertung

### 2.30.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 266: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_2776854\_0\_8: Landwehrbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

| Ökologisches Potenzial                       |            |                       |                                             |                 |             | unbefr.       |
|----------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------|
| Fische                                       | MZB Gesamt | MZB allg. Degradation | MZB Saprobie                                | Gewässerflora   | Makrophyten | Phytoplankton |
| unbefr.                                      | mäßig      | mäßig                 | mäßig                                       | unbefr.         | unbefr.     | ---           |
| Flussgebietspezifische Stoffe                |            |                       | Allgemeine chemisch-physikalische Parameter |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       | ACP Gesamt                                  |                 |             |               |
| gut                                          | gut        | sehr gut              | mäßig                                       |                 |             |               |
| Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe |            |                       |                                             |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       |                                             |                 |             |               |
| gut                                          | mäßig      | gut                   |                                             |                 |             |               |
| Chemischer Zustand                           |            |                       |                                             |                 |             | nicht gut     |
| Ohne Ubiquitäre                              | Metalle    | PBSM                  | Nitrat                                      | Sonstige Stoffe |             |               |
| gut                                          | nicht gut  | gut                   | gut                                         | nicht gut       |             |               |

### 2.30.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 267: Flussgebietspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 268: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname         | Probengut | Bewertung |
|-------------|-----------|-------------------|-----------|-----------|
| ACP Gesamt  | 1247      | Nitrit-Stickstoff | Wasser    | schlecht  |
| ACP Gesamt  | 1281      | Sauerstoff        | Wasser    | mäßig     |

Tabelle 269: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname             | Probengut | Bewertung |
|-------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|
| PBSM        | 4014      | Desphenyl-chloridazon | Wasser    | mäßig     |

Tabelle 270: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe     | Stoff-Nr. | Stoffname                         | Probengut | Ubiquitär | Bewertung |
|-----------------|-----------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Metalle         | 1166      | Quecksilber                       | Fische    | ja        | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 101       | Summe polybromierte Diphenylether | Fische    | ja        | schlecht  |

## 2.30.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.30.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 271: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_2776854\_0\_8: Landwehrbach. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

| Belastungs-ID | Belastung                                                 | Belastungsgruppe |
|---------------|-----------------------------------------------------------|------------------|
| 2.7           | Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition               | DQ               |
| 4.1.2         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Landwirtschaft | HYMO             |

## 2.31 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_2776872\_0\_4: Issumer Fleuth

### 2.31.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.31.1.1 Basisinformationen

Tabelle 272: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_2776872\_0\_4: Issumer Fleuth. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |                               |                             |                                          |
|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Issumer Fleuth                | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Rheingraben-Nord                         |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 2776872                       | <b>Planungseinheit</b>      | PE_RHE_1100                              |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 11 - organisch geprägte Bäche | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | nein                                     |
| <b>Ökoregion</b>               | Westliches Flachland          | <b>Ausweisung</b>           | HMWB                                     |
| <b>Geochemie</b>               | karbonatisch oder basenreich  | <b>Fallgruppe</b>           | Brg - Bergbau                            |
| <b>Vorgänger-ID</b>            |                               | <b>Anzahl kommunaler KA</b> |                                          |
| <b>Länge FWK</b>               | 3.818 m                       | <b>Grundwasseranschluss</b> | Grundwasseranschluss in Teilen vorhanden |
| <b>Gewässerlänge NRW</b>       | 3.818 m                       | <b>Trockenfallend</b>       | keine Angabe                             |
| <b>Stationierung von</b>       | 0 m                           | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,083 m³/s                               |
| <b>Stationierung bis</b>       | 3.818 m                       | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag                |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 1.137,4 ha                    | <b>Anteil VSG</b>           | 0,00 %                                   |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |                               | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 5,37 %                                   |

#### 2.31.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

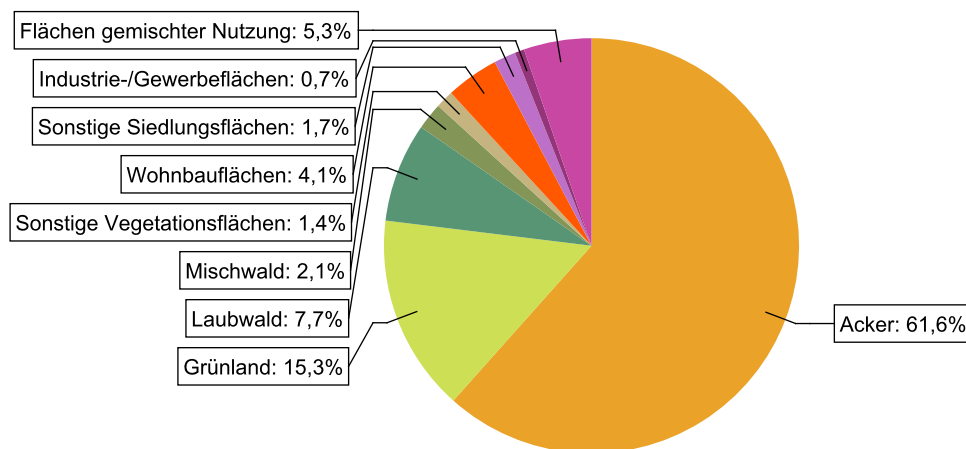


Abbildung 63: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_2776872\_0\_4: Issumer Fleuth, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.31.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

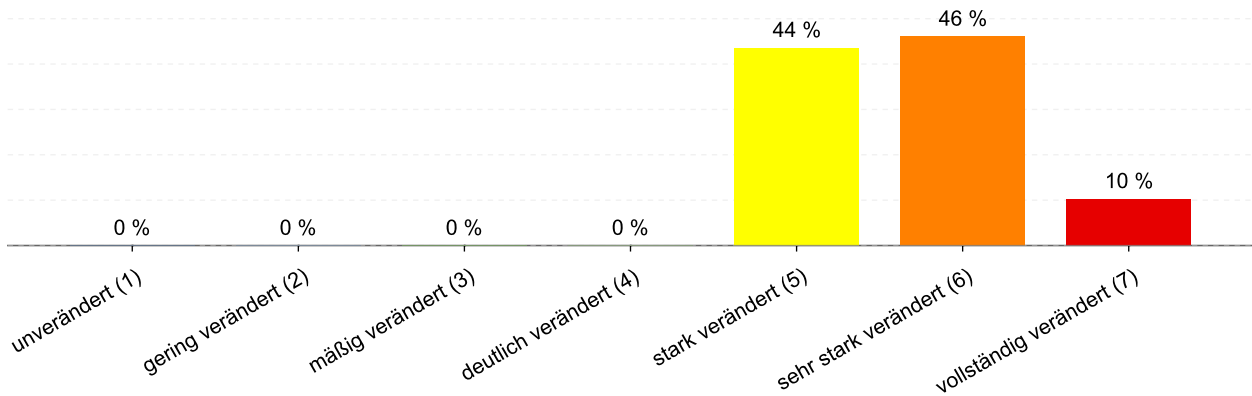


Abbildung 64: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_2776872\_0\_4: Issumer Fleuth

Tabelle 273: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_2776872\_0\_4: Issumer Fleuth. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          |        | Sohlschwelle      |        |
| Bewegliches Wehr | 2      | Streichwehr       |        |
| Damm             |        | Verrohrung        | 10     |
| Gleite           |        | Durchlass         |        |
| Rampe            |        | Wasserkraftanlage |        |

### 2.31.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 274: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_2776872\_0\_4: Issumer Fleuth

| Abwasserherkunft              | Anzahl |
|-------------------------------|--------|
| KOM - Kommunal                |        |
| IGL - Industriell             |        |
| AZV - Abwasserzweckverband    |        |
| AFA - Abfallanlagen (Deponie) |        |
| keine Zuordnung               |        |

## 2.31.2 Zustandsbewertung

### 2.31.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 275: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_2776872\_0\_4: Issumer Fleuth. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

| Ökologisches Potenzial                       |            |                       |                                             |                 |             | schlecht      |
|----------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------|
| Fische                                       | MZB Gesamt | MZB allg. Degradation | MZB Saprobie                                | Gewässerflora   | Makrophyten | Phytoplankton |
| schlecht                                     | mäßig      | mäßig                 | mäßig                                       | mäßig           | k.A.        | ---           |
| Flussgebietspezifische Stoffe                |            |                       | Allgemeine chemisch-physikalische Parameter |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       | ACP Gesamt                                  |                 |             |               |
| ---                                          | ---        | ---                   | ---                                         |                 |             |               |
| Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe |            |                       |                                             |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       |                                             |                 |             |               |
| ---                                          | ---        | ---                   |                                             |                 |             |               |
| Chemischer Zustand                           |            |                       |                                             |                 |             | nicht gut     |
| Ohne Ubiquitäre                              | Metalle    | PBSM                  | Nitrat                                      | Sonstige Stoffe |             |               |
| ---                                          | nicht gut  | ---                   | ---                                         | nicht gut       |             |               |

### 2.31.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 276: Flussgebietspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 277: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 278: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 279: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe     | Stoff-Nr. | Stoffname                         | Probengut | Ubiquitär | Bewertung |
|-----------------|-----------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Metalle         | 1166      | Quecksilber                       | Fische    | ja        | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 101       | Summe polybromierte Diphenylether | Fische    | ja        | schlecht  |

## 2.31.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.31.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 280: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_2776872\_0\_4: Issumer Fleuth. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

| Belastungs-ID | Belastung                                                 | Belastungsgruppe |
|---------------|-----------------------------------------------------------|------------------|
| 2.7           | Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition               | DQ               |
| 4.1.2         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Landwirtschaft | HYMO             |
| 4.2.8         | Durchgängigkeitshindernisse - Andere                      | HYMO             |
| 4.5           | Hydromorphologische Veränderung - Andere                  | HYMO             |

---

## 2.32 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_2778\_0\_9: Mommbach

### 2.32.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.32.1.1 Basisinformationen

Tabelle 281: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_2778\_0\_9: Mommbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |                                                                |                             |                                   |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Mommbach                                                       | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Rheingraben-Nord                  |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 2778                                                           | <b>Planungseinheit</b>      | PE_RHE_1100                       |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 19 - kleine<br>Niederungsgewässer in Fluss-<br>und Stromtälern | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | nein                              |
| <b>Ökoregion</b>               | Westliches Flachland                                           | <b>Ausweisung</b>           | HMWB                              |
| <b>Geochemie</b>               | karbonatisch oder basenreich                                   | <b>Fallgruppe</b>           | Brg - Bergbau                     |
| <b>Vorgänger-ID</b>            | DE_NRW_2778_0                                                  | <b>Anzahl kommunaler KA</b> |                                   |
| <b>Länge FWK</b>               | 9.108 m                                                        | <b>Grundwasseranschluss</b> | Grundwasseranschluss<br>vorhanden |
| <b>Gewässerlänge NRW</b>       | 9.293 m                                                        | <b>Trockenfallend</b>       | temporär trocken -<br>anthropogen |
| <b>Stationierung von</b>       | 0 m                                                            | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,177 m³/s                        |
| <b>Stationierung bis</b>       | 9.108 m                                                        | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag         |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 2.509,1 ha                                                     | <b>Anteil VSG</b>           | 27,90 %                           |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |                                                                | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 0,00 %                            |

#### 2.32.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

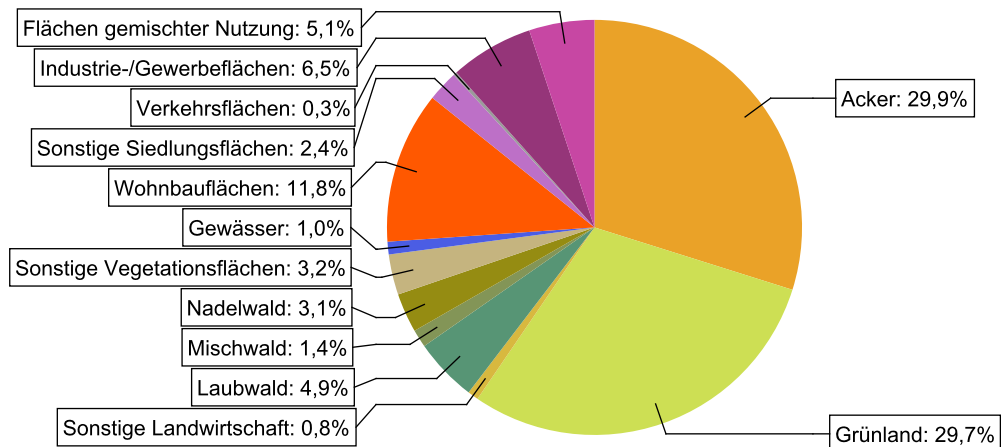


Abbildung 65: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_2778\_0\_9: Mommbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.32.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

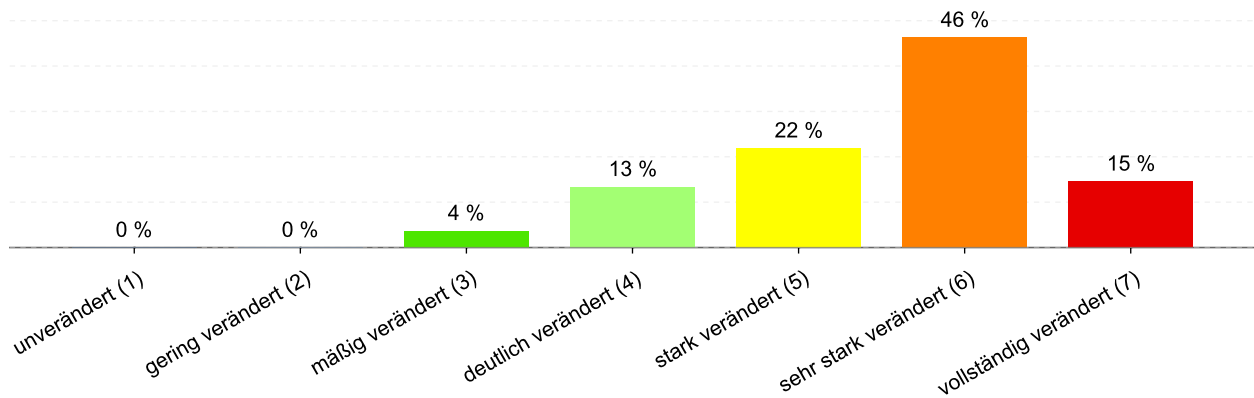


Abbildung 66: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_2778\_0\_9: Mommbach

Tabelle 282: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_2778\_0\_9: Mommbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          |        | Sohlschwelle      | 1      |
| Bewegliches Wehr | 1      | Streichwehr       |        |
| Damm             | 1      | Verrohrung        | 1      |
| Gleite           |        | Durchlass         | 18     |
| Rampe            | 1      | Wasserkraftanlage |        |

### 2.32.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 283: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_2778\_0\_9: Mommbach

| Abwasserherkunft              | Anzahl |
|-------------------------------|--------|
| KOM - Kommunal                |        |
| IGL - Industriell             | 1      |
| AZV - Abwasserzweckverband    |        |
| AFA - Abfallanlagen (Deponie) |        |
| keine Zuordnung               |        |

## 2.32.2 Zustandsbewertung

### 2.32.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 284: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_2778\_0\_9: Mommbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

| Ökologisches Potenzial                       |            |                       |                                             |                 |             | schlecht      |
|----------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------|
| Fische                                       | MZB Gesamt | MZB allg. Degradation | MZB Saprobie                                | Gewässerflora   | Makrophyten | Phytoplankton |
| ---                                          | schlecht   | schlecht              | mäßig                                       | ---             | ---         | ---           |
| Flussgebietspezifische Stoffe                |            |                       | Allgemeine chemisch-physikalische Parameter |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       | ACP Gesamt                                  |                 |             |               |
| ---                                          | ---        | ---                   | ---                                         |                 |             |               |
| Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe |            |                       |                                             |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       |                                             |                 |             |               |
| ---                                          | ---        | ---                   |                                             |                 |             |               |
| Chemischer Zustand                           |            |                       |                                             |                 |             | nicht gut     |
| Ohne Ubiquitäre                              | Metalle    | PBSM                  | Nitrat                                      | Sonstige Stoffe |             |               |
| ---                                          | nicht gut  | ---                   | ---                                         | nicht gut       |             |               |

### 2.32.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 285: Flussgebietspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 286: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 287: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 288: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe     | Stoff-Nr. | Stoffname                         | Probengut | Ubiquitär | Bewertung |
|-----------------|-----------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Metalle         | 1166      | Quecksilber                       | Fische    | ja        | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 101       | Summe polybromierte Diphenylether | Fische    | ja        | schlecht  |

## 2.32.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.32.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 289: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_2778\_0\_9: Mommbach.  
DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

| Belastungs-ID | Belastung                                                   | Belastungsgruppe |
|---------------|-------------------------------------------------------------|------------------|
| 2.7           | Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition                 | DQ               |
| 4.1.1         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Hochwasserschutz | HYMO             |
| 4.1.2         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Landwirtschaft   | HYMO             |

## 2.33 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_27911162\_0\_8: Borthsche Ley

### 2.33.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.33.1.1 Basisinformationen

Tabelle 290: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_27911162\_0\_8: Borthsche Ley. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |                                                          |                             |                                              |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Borthsche Ley                                            | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Rheingraben-Nord                             |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 27911162                                                 | <b>Planungseinheit</b>      | PE_RHE_1100                                  |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 19 - kleine Niederungsgewässer in Fluss- und Stromtälern | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | nein                                         |
| <b>Ökoregion</b>               | Westliches Flachland                                     | <b>Ausweisung</b>           | HMWB                                         |
| <b>Geochemie</b>               | karbonatisch oder basenreich                             | <b>Fallgruppe</b>           | Brg - Bergbau                                |
| <b>Vorgänger-ID</b>            | DE_NRW_279112_0                                          | <b>Anzahl kommunaler KA</b> |                                              |
| <b>Länge FWK</b>               | 7.935 m                                                  | <b>Grundwasseranschluss</b> | Grundwasseranschluss vorhanden               |
| <b>Gewässerslänge NRW</b>      | 7.935 m                                                  | <b>Trockenfallend</b>       | ephemer oder permanent trocken - anthropogen |
| <b>Stationierung von</b>       | 0 m                                                      | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,060 m³/s                                   |
| <b>Stationierung bis</b>       | 7.935 m                                                  | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag                    |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 2.181,5 ha                                               | <b>Anteil VSG</b>           | 17,13 %                                      |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |                                                          | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 0,02 %                                       |

#### 2.33.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

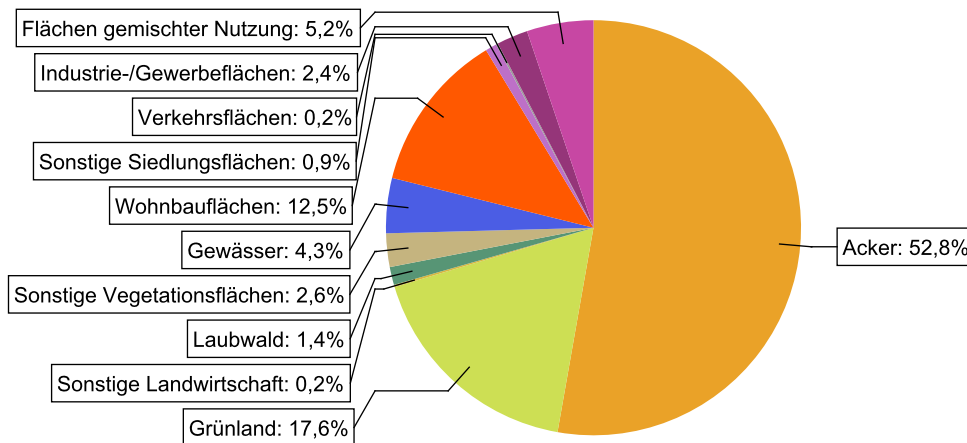


Abbildung 67: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_27911162\_0\_8: Borthsche Ley, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.33.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

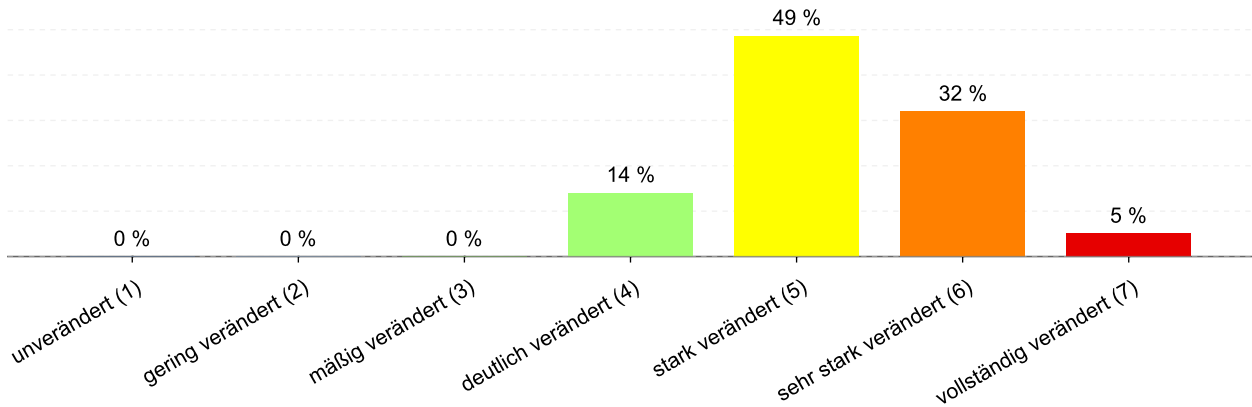


Abbildung 68: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_27911162\_0\_8: Borthsche Ley

Tabelle 291: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_27911162\_0\_8: Borthsche Ley. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          |        | Sohlschwelle      |        |
| Bewegliches Wehr | 1      | Streichwehr       |        |
| Damm             |        | Verrohrung        | 1      |
| Gleite           |        | Durchlass         | 12     |
| Rampe            |        | Wasserkraftanlage |        |

### 2.33.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 292: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_27911162\_0\_8: Borthsche Ley

| Abwasserherkunft              | Anzahl |
|-------------------------------|--------|
| KOM - Kommunal                |        |
| IGL - Industriell             |        |
| AZV - Abwasserzweckverband    |        |
| AFA - Abfallanlagen (Deponie) |        |
| keine Zuordnung               |        |

## 2.33.2 Zustandsbewertung

### 2.33.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 293: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_27911162\_0\_8: Borthsche Ley. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

| Ökologisches Potenzial                       |            |                       |                                             |                 |             | schlecht      |
|----------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------|
| Fische                                       | MZB Gesamt | MZB allg. Degradation | MZB Saprobie                                | Gewässerflora   | Makrophyten | Phytoplankton |
| ---                                          | schlecht   | ---                   | ---                                         | ---             | ---         | ---           |
| Flussgebietspezifische Stoffe                |            |                       | Allgemeine chemisch-physikalische Parameter |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       | ACP Gesamt                                  |                 |             |               |
| ---                                          | ---        | ---                   | ---                                         |                 |             |               |
| Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe |            |                       |                                             |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       |                                             |                 |             |               |
| ---                                          | ---        | ---                   |                                             |                 |             |               |
| Chemischer Zustand                           |            |                       |                                             |                 |             | nicht gut     |
| Ohne Ubiquitäre                              | Metalle    | PBSM                  | Nitrat                                      | Sonstige Stoffe |             |               |
| ---                                          | nicht gut  | ---                   | ---                                         | nicht gut       |             |               |

### 2.33.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 294: Flussgebietspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 295: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 296: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 297: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe     | Stoff-Nr. | Stoffname                         | Probengut | Ubiquitär | Bewertung |
|-----------------|-----------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Metalle         | 1166      | Quecksilber                       | Fische    | ja        | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 101       | Summe polybromierte Diphenylether | Fische    | ja        | schlecht  |

### 2.33.3 Bewirtschaftungsplanung

#### 2.33.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 298: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_27911162\_0\_8: Borthsche Ley. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

| Belastungs-ID | Belastung                                                   | Belastungsgruppe |
|---------------|-------------------------------------------------------------|------------------|
| 2.7           | Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition                 | DQ               |
| 4.1.1         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Hochwasserschutz | HYMO             |
| 4.1.2         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Landwirtschaft   | HYMO             |
| 4.3.6         | Hydrologische Veränderung - Andere                          | HYMO             |

---

## 2.34 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_2792\_0\_1: Alter Rhein

### 2.34.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.34.1.1 Basisinformationen

Tabelle 299: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_2792\_0\_1: Alter Rhein. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |                                                           |                             |                                             |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Alter Rhein                                               | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Rheingraben-Nord                            |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 2792                                                      | <b>Planungseinheit</b>      | PE_RHE_1100                                 |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 19 - kleine Niedrigungsgewässer in Fluss- und Stromtälern | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | nein                                        |
| <b>Ökoregion</b>               | Westliches Flachland                                      | <b>Ausweisung</b>           | HMWB                                        |
| <b>Geochemie</b>               | karbonatisch oder basenreich                              | <b>Fallgruppe</b>           | LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz |
| <b>Vorgänger-ID</b>            | DE_NRW_2792_0                                             | <b>Anzahl kommunaler KA</b> |                                             |
| <b>Länge FWK</b>               | 1.427 m                                                   | <b>Grundwasseranschluss</b> | Grundwasseranschluss vorhanden              |
| <b>Gewässerslänge NRW</b>      | 26.947 m                                                  | <b>Trockenfallend</b>       | keine Angabe                                |
| <b>Stationierung von</b>       | 0 m                                                       | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,679 m³/s                                  |
| <b>Stationierung bis</b>       | 1.427 m                                                   | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag                   |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 773,9 ha                                                  | <b>Anteil VSG</b>           | 81,47 %                                     |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |                                                           | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 79,64 %                                     |

#### 2.34.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

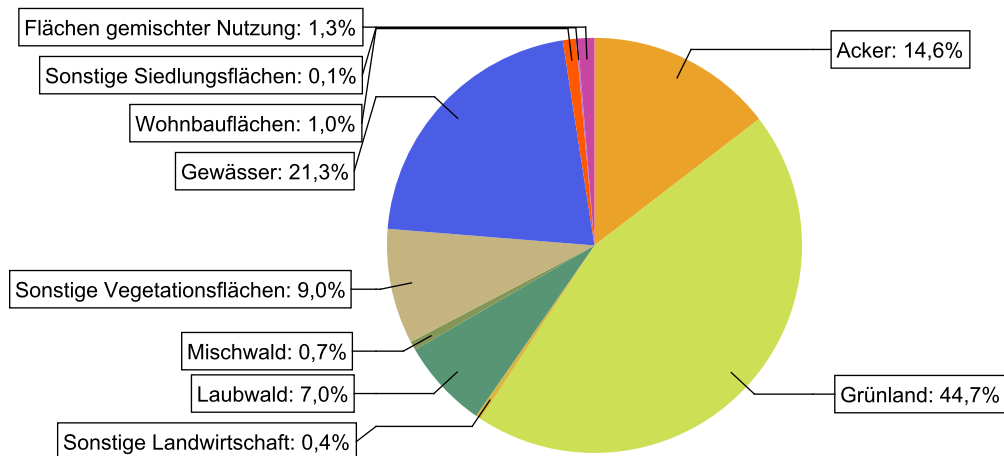


Abbildung 69: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_2792\_0\_1: Alter Rhein, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.34.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

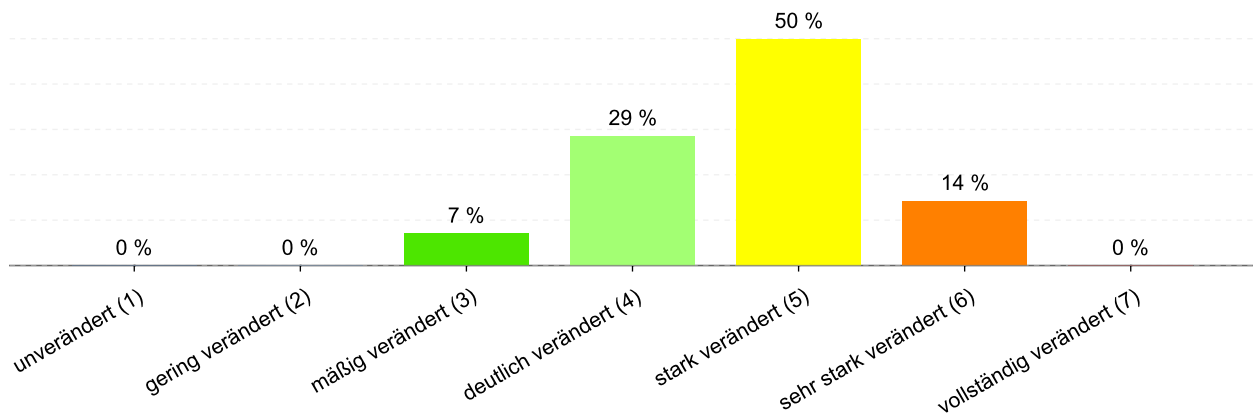


Abbildung 70: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_2792\_0\_1: Alter Rhein

Tabelle 300: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_2792\_0\_1: Alter Rhein. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          | 1      | Sohlschwelle      |        |
| Bewegliches Wehr | 1      | Streichwehr       |        |
| Damm             |        | Verrohrung        | 1      |
| Gleite           |        | Durchlass         | 1      |
| Rampe            |        | Wasserkraftanlage |        |

### 2.34.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 301: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_2792\_0\_1: Alter Rhein

| Abwasserherkunft              | Anzahl |
|-------------------------------|--------|
| KOM - Kommunal                |        |
| IGL - Industriell             |        |
| AZV - Abwasserzweckverband    |        |
| AFA - Abfallanlagen (Deponie) |        |
| keine Zuordnung               |        |

## 2.34.2 Zustandsbewertung

### 2.34.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 302: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_2792\_0\_1: Alter Rhein. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

| Ökologisches Potenzial                       |            |                       |                                             |                 |             | schlecht      |
|----------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------|
| Fische                                       | MZB Gesamt | MZB allg. Degradation | MZB Saprobie                                | Gewässerflora   | Makrophyten | Phytoplankton |
| ---                                          | schlecht   | schlecht              | mäßig                                       | unbefr.         | ---         | ---           |
| Flussgebietspezifische Stoffe                |            |                       | Allgemeine chemisch-physikalische Parameter |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       |                                             | ACP Gesamt      |             |               |
| mäßig                                        | mäßig      | sehr gut              |                                             | mäßig           |             |               |
| Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe |            |                       |                                             |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       |                                             |                 |             |               |
| mäßig                                        | mäßig      | mäßig                 |                                             |                 |             |               |
| Chemischer Zustand                           |            |                       |                                             |                 |             | nicht gut     |
| Ohne Ubiquitäre                              | Metalle    | PBSM                  | Nitrat                                      | Sonstige Stoffe |             |               |
| gut                                          | nicht gut  | gut                   | gut                                         | nicht gut       |             |               |

### 2.34.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 303: Flussgebietspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname  | Probengut   | Bewertung |
|-------------|-----------|------------|-------------|-----------|
| Metalle     | 1161      | Kupfer     | Schwebstoff | mäßig     |
| PBSM        | 2553      | Flufenacet | Wasser      | unbefr.   |

Tabelle 304: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname           | Probengut | Bewertung |
|-------------|-----------|---------------------|-----------|-----------|
| ACP Gesamt  | 1247      | Nitrit-Stickstoff   | Wasser    | schlecht  |
| ACP Gesamt  | 1249      | Ammonium-Stickstoff | Wasser    | mäßig     |
| ACP Gesamt  | 1253      | Ammoniak-Stickstoff | Wasser    | mäßig     |
| ACP Gesamt  | 1269      | Phosphor, gesamt    | Wasser    | mäßig     |
| ACP Gesamt  | 1281      | Sauerstoff          | Wasser    | mäßig     |

*Tabelle 305: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >=1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht*

| Stoffgruppe     | Stoff-Nr. | Stoffname                   | Probengut | Bewertung |
|-----------------|-----------|-----------------------------|-----------|-----------|
| Metalle         | 1142      | Arsen                       | Wasser    | schlecht  |
| PBSM            | 4014      | Desphenyl-chloridazon       | Wasser    | unbefr.   |
| PBSM            | 4015      | Methyl-desphenylchloridazon | Wasser    | mäßig     |
| PBSM            | 4071      | Metazachlorsäure            | Wasser    | mäßig     |
| PBSM            | 4324      | Metazachlor ESA             | Wasser    | mäßig     |
| Sonstige Stoffe | 2330      | Indeno(1,2,3-cd)pyren       | Wasser    | mäßig     |

*Tabelle 306: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >= 1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht*

| Stoffgruppe     | Stoff-Nr. | Stoffname                         | Probengut | Ubiquitär | Bewertung |
|-----------------|-----------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Metalle         | 1166      | Quecksilber                       | Fische    | ja        | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 101       | Summe polybromierte Diphenylether | Fische    | ja        | schlecht  |

## 2.34.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.34.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

*Tabelle 307: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_2792\_0\_1: Alter Rhein. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen*

| Belastungs-ID | Belastung                                                   | Belastungsgruppe |
|---------------|-------------------------------------------------------------|------------------|
| 1.2           | Punktquellen - Regenwasserentlastungen                      | PQ               |
| 2.2           | Diffuse Quellen - Landwirtschaft                            | DQ               |
| 2.7           | Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition                 | DQ               |
| 4.1.1         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Hochwasserschutz | HYMO             |
| 4.1.2         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Landwirtschaft   | HYMO             |

## 2.35 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_2792\_5\_13: Schwarzer Graben

### 2.35.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.35.1.1 Basisinformationen

Tabelle 308: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_2792\_5\_13: Schwarzer Graben. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |                                                          |                             |                                |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Alter Rhein                                              | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Rheingraben-Nord               |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 2792                                                     | <b>Planungseinheit</b>      | PE_RHE_1100                    |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 19 - kleine Niederungsgewässer in Fluss- und Stromtälern | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | nein                           |
| <b>Ökoregion</b>               | Westliches Flachland                                     | <b>Ausweisung</b>           | HMWB                           |
| <b>Geochemie</b>               | karbonatisch oder basenreich                             | <b>Fallgruppe</b>           | Brg - Bergbau                  |
| <b>Vorgänger-ID</b>            | DE_NRW_2792_5300                                         | <b>Anzahl kommunaler KA</b> |                                |
| <b>Länge FWK</b>               | 7.354 m                                                  | <b>Grundwasseranschluss</b> | Grundwasseranschluss vorhanden |
| <b>Gewässerslänge NRW</b>      | 26.947 m                                                 | <b>Trockenfallend</b>       | keine Angabe                   |
| <b>Stationierung von</b>       | 5.310 m                                                  | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,307 m³/s                     |
| <b>Stationierung bis</b>       | 12.664 m                                                 | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag      |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 1.962,4 ha                                               | <b>Anteil VSG</b>           | 27,97 %                        |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |                                                          | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 13,19 %                        |

#### 2.35.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

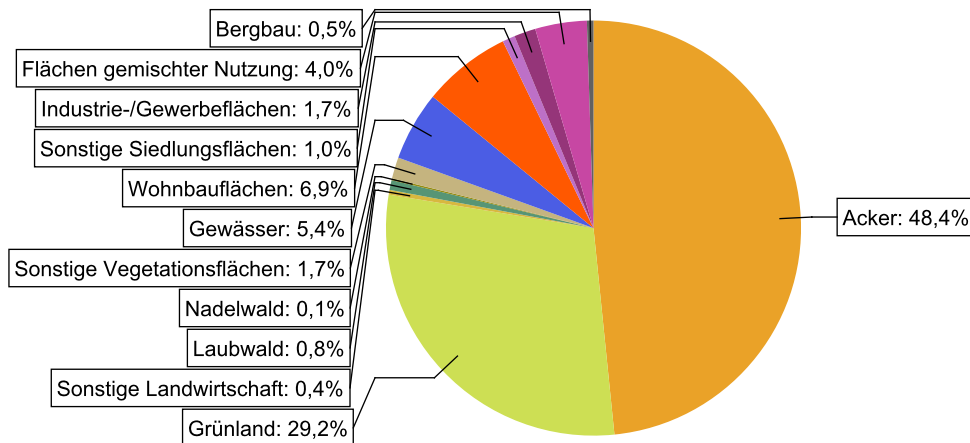


Abbildung 71: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_2792\_5\_13: Schwarzer Graben, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.35.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

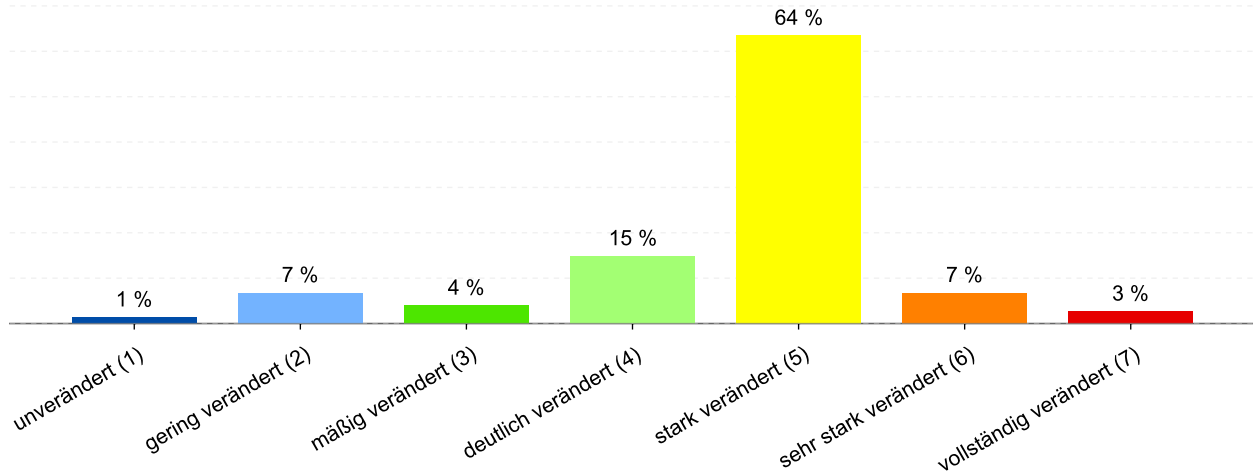


Abbildung 72: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_2792\_5\_13: Schwarzer Graben

Tabelle 309: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_2792\_5\_13: Schwarzer Graben. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          |        | Sohlschwelle      |        |
| Bewegliches Wehr | 1      | Streichwehr       |        |
| Damm             | 1      | Verrohrung        | 3      |
| Gleite           |        | Durchlass         | 5      |
| Rampe            |        | Wasserkraftanlage |        |

### 2.35.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 310: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_2792\_5\_13: Schwarzer Graben

| Abwasserherkunft              | Anzahl |
|-------------------------------|--------|
| KOM - Kommunal                |        |
| IGL - Industriell             |        |
| AZV - Abwasserzweckverband    |        |
| AFA - Abfallanlagen (Deponie) |        |
| keine Zuordnung               |        |

## 2.35.2 Zustandsbewertung

### 2.35.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 311: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_2792\_5\_13: Schwarzer Graben. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

| Ökologisches Potenzial                       |            |                       |                                             |                 |             | schlecht      |
|----------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------|
| Fische                                       | MZB Gesamt | MZB allg. Degradation | MZB Saprobie                                | Gewässerflora   | Makrophyten | Phytoplankton |
| ---                                          | schlecht   | schlecht              | mäßig                                       | schlecht        | unbefr.     | ---           |
| Flussgebietspezifische Stoffe                |            |                       | Allgemeine chemisch-physikalische Parameter |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       | ACP Gesamt                                  |                 |             |               |
| mäßig                                        | gut        | sehr gut              | mäßig                                       |                 |             |               |
| Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe |            |                       |                                             |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       |                                             |                 |             |               |
| gut                                          | mäßig      | gut                   |                                             |                 |             |               |
| Chemischer Zustand                           |            |                       |                                             |                 |             | nicht gut     |
| Ohne Ubiquitäre                              | Metalle    | PBSM                  | Nitrat                                      | Sonstige Stoffe |             |               |
| gut                                          | nicht gut  | gut                   | gut                                         | nicht gut       |             |               |

### 2.35.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 312: Flussgebietspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname | Probengut   | Bewertung |
|-------------|-----------|-----------|-------------|-----------|
| Metalle     | 1161      | Kupfer    | Schwebstoff | unbefr.   |

Tabelle 313: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname         | Probengut | Bewertung |
|-------------|-----------|-------------------|-----------|-----------|
| ACP Gesamt  | 1061      | pH-Wert           | Wasser    | schlecht  |
| ACP Gesamt  | 1247      | Nitrit-Stickstoff | Wasser    | schlecht  |
| ACP Gesamt  | 1281      | Sauerstoff        | Wasser    | mäßig     |

Tabelle 314: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname             | Probengut | Bewertung |
|-------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|
| PBSM        | 4014      | Desphenyl-chloridazon | Wasser    | schlecht  |

*Tabelle 315: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >= 1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht*

| Stoffgruppe     | Stoff-Nr. | Stoffname                         | Probengut | Ubiquitär | Bewertung |
|-----------------|-----------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Metalle         | 1166      | Quecksilber                       | Fische    | ja        | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 101       | Summe polybromierte Diphenylether | Fische    | ja        | schlecht  |

## 2.35.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.35.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

*Tabelle 316: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_2792\_5\_13: Schwarzer Graben. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen*

| Belastungs-ID | Belastung                                                   | Belastungsgruppe |
|---------------|-------------------------------------------------------------|------------------|
| 2.2           | Diffuse Quellen - Landwirtschaft                            | DQ               |
| 2.7           | Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition                 | DQ               |
| 4.1.1         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Hochwasserschutz | HYMO             |
| 4.1.2         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Landwirtschaft   | HYMO             |

## 2.36 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_2792\_13\_24: Alpsche Ley

### 2.36.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.36.1.1 Basisinformationen

Tabelle 317: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_2792\_13\_24: Alpsche Ley. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |                               |                             |                                          |
|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Alter Rhein                   | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Rheingraben-Nord                         |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 2792                          | <b>Planungseinheit</b>      | PE_RHE_1100                              |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 11 - organisch geprägte Bäche | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | nein                                     |
| <b>Ökoregion</b>               | Westliches Flachland          | <b>Ausweisung</b>           | HMWB                                     |
| <b>Geochemie</b>               | karbonatisch oder basenreich  | <b>Fallgruppe</b>           | Brg - Bergbau                            |
| <b>Vorgänger-ID</b>            | DE_NRW_2792_12709             | <b>Anzahl kommunaler KA</b> |                                          |
| <b>Länge FWK</b>               | 11.641 m                      | <b>Grundwasseranschluss</b> | Grundwasseranschluss in Teilen vorhanden |
| <b>Gewässelänge NRW</b>        | 26.947 m                      | <b>Trockenfallend</b>       | keine Angabe                             |
| <b>Stationierung von</b>       | 12.664 m                      | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,145 m³/s                               |
| <b>Stationierung bis</b>       | 24.305 m                      | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag                |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 3.188,4 ha                    | <b>Anteil VSG</b>           | 0,00 %                                   |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |                               | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 0,00 %                                   |

#### 2.36.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

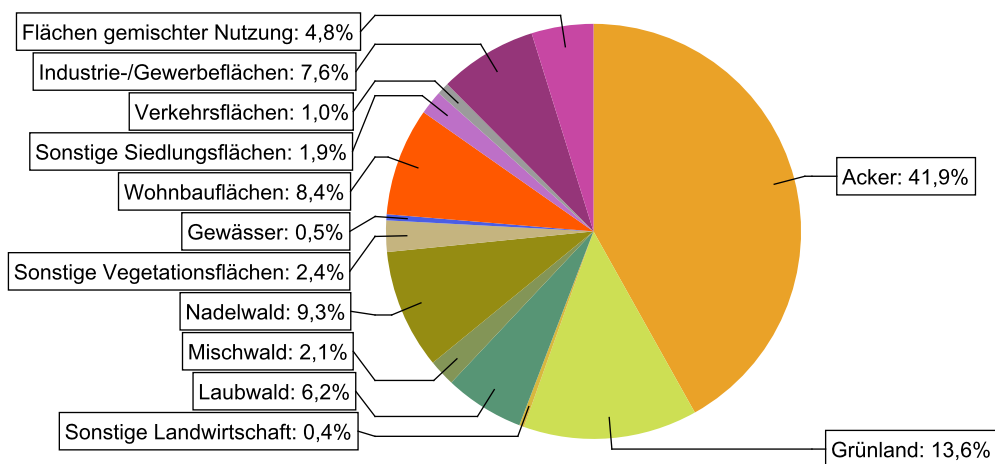


Abbildung 73: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_2792\_13\_24: Alpsche Ley, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.36.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

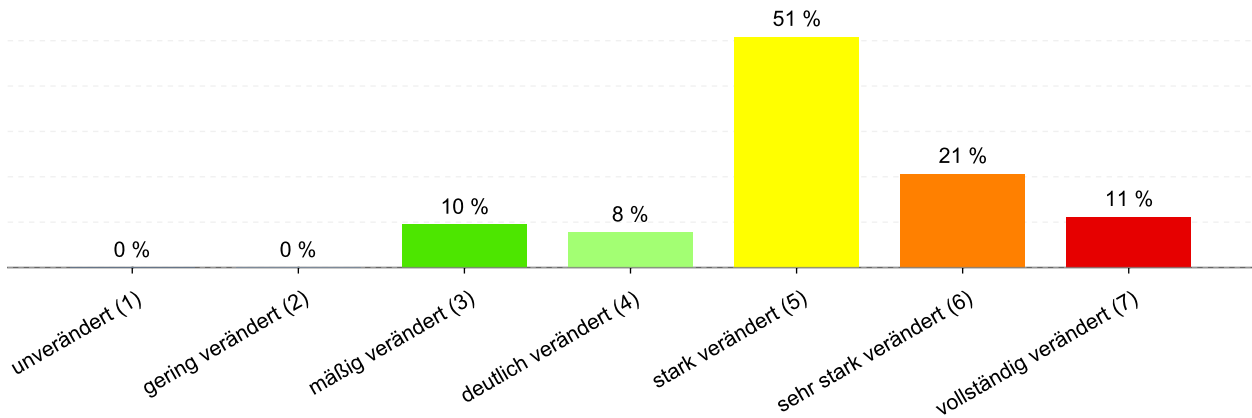


Abbildung 74: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_2792\_13\_24: Alpsche Ley

Tabelle 318: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_2792\_13\_24: Alpsche Ley. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          | 3      | Sohlschwelle      |        |
| Bewegliches Wehr | 4      | Streichwehr       |        |
| Damm             | 3      | Verrohrung        | 23     |
| Gleite           |        | Durchlass         | 6      |
| Rampe            | 3      | Wasserkraftanlage |        |

### 2.36.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 319: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_2792\_13\_24: Alpsche Ley

| Abwasserherkunft              | Anzahl |
|-------------------------------|--------|
| KOM - Kommunal                |        |
| IGL - Industriell             |        |
| AZV - Abwasserzweckverband    |        |
| AFA - Abfallanlagen (Deponie) |        |
| keine Zuordnung               |        |

## 2.36.2 Zustandsbewertung

### 2.36.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 320: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_2792\_13\_24: Alpsche Ley. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

| Ökologisches Potenzial                       |            |                       |                                             |                 |             | unbefr.       |
|----------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------|
| Fische                                       | MZB Gesamt | MZB allg. Degradation | MZB Saprobie                                | Gewässerflora   | Makrophyten | Phytoplankton |
| k.A.                                         | unbefr.    | unbefr.               | mäßig                                       | unbefr.         | unbefr.     | ---           |
| Flussgebietsspezifische Stoffe               |            |                       | Allgemeine chemisch-physikalische Parameter |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       |                                             | ACP Gesamt      |             |               |
| mäßig                                        | gut        | sehr gut              |                                             | mäßig           |             |               |
| Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe |            |                       |                                             |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       |                                             |                 |             |               |
| gut                                          | mäßig      | gut                   |                                             |                 |             |               |
| Chemischer Zustand                           |            |                       |                                             |                 |             | nicht gut     |
| Ohne Ubiquitäre                              | Metalle    | PBSM                  | Nitrat                                      | Sonstige Stoffe |             |               |
| gut                                          | nicht gut  | gut                   | gut                                         | nicht gut       |             |               |

### 2.36.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 321: Flussgebietsspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname | Probengut   | Bewertung |
|-------------|-----------|-----------|-------------|-----------|
| Metalle     | 1161      | Kupfer    | Schwebstoff | mäßig     |

Tabelle 322: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname         | Probengut | Bewertung |
|-------------|-----------|-------------------|-----------|-----------|
| ACP Gesamt  | 1247      | Nitrit-Stickstoff | Wasser    | schlecht  |
| ACP Gesamt  | 1281      | Sauerstoff        | Wasser    | mäßig     |

Tabelle 323: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname             | Probengut | Bewertung |
|-------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|
| PBSM        | 4014      | Desphenyl-chloridazon | Wasser    | unbefr.   |

Tabelle 324: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe     | Stoff-Nr. | Stoffname                         | Probengut | Ubiquitär | Bewertung |
|-----------------|-----------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Metalle         | 1166      | Quecksilber                       | Fische    | ja        | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 101       | Summe polybromierte Diphenylether | Fische    | ja        | schlecht  |

## 2.36.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.36.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 325: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_2792\_13\_24: Alpsche Ley. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

| Belastungs-ID | Belastung                                                   | Belastungsgruppe |
|---------------|-------------------------------------------------------------|------------------|
| 1.2           | Punktquellen - Regenwasserentlastungen                      | PQ               |
| 2.2           | Diffuse Quellen - Landwirtschaft                            | DQ               |
| 2.7           | Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition                 | DQ               |
| 4.1.1         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Hochwasserschutz | HYMO             |
| 4.1.2         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Landwirtschaft   | HYMO             |

## 2.37 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_2792\_24\_27: Saalhofer Ley

### 2.37.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.37.1.1 Basisinformationen

Tabelle 326: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_2792\_24\_27: Saalhofer Ley. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |                                 |                             |                                              |
|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Alter Rhein                     | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Rheingraben-Nord                             |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 2792                            | <b>Planungseinheit</b>      | PE_RHE_1100                                  |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 14 - sandgeprägte Tieflandbäche | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | nein                                         |
| <b>Ökoregion</b>               | Westliches Flachland            | <b>Ausweisung</b>           | HMWB                                         |
| <b>Geochemie</b>               | karbonatisch oder basenreich    | <b>Fallgruppe</b>           | Brg - Bergbau                                |
| <b>Vorgänger-ID</b>            | DE_NRW_2792_24349               | <b>Anzahl kommunaler KA</b> |                                              |
| <b>Länge FWK</b>               | 2.443 m                         | <b>Grundwasseranschluss</b> | Grundwasseranschluss in Teilen vorhanden     |
| <b>Gewässerlänge NRW</b>       | 26.947 m                        | <b>Trockenfallend</b>       | ephemer oder permanent trocken - anthropogen |
| <b>Stationierung von</b>       | 24.305 m                        | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,066 m³/s                                   |
| <b>Stationierung bis</b>       | 26.748 m                        | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag                    |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 370,7 ha                        | <b>Anteil VSG</b>           | 0,00 %                                       |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |                                 | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 0,00 %                                       |

#### 2.37.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

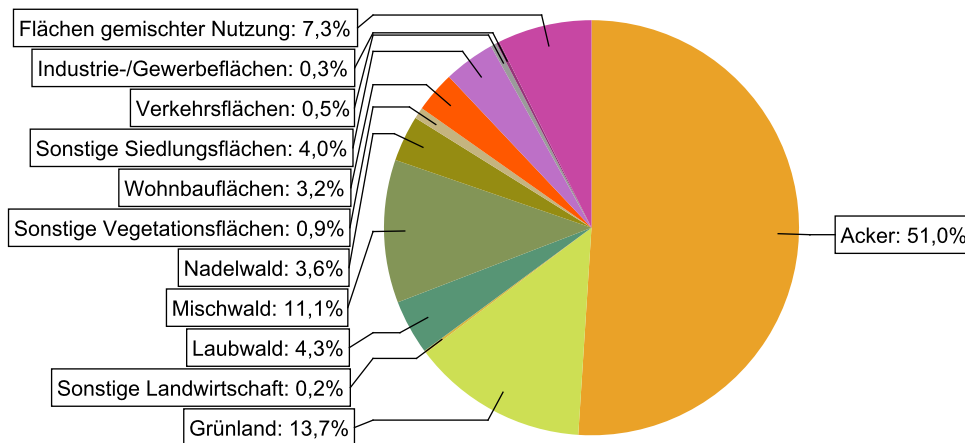


Abbildung 75: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_2792\_24\_27: Saalhofer Ley, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.37.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

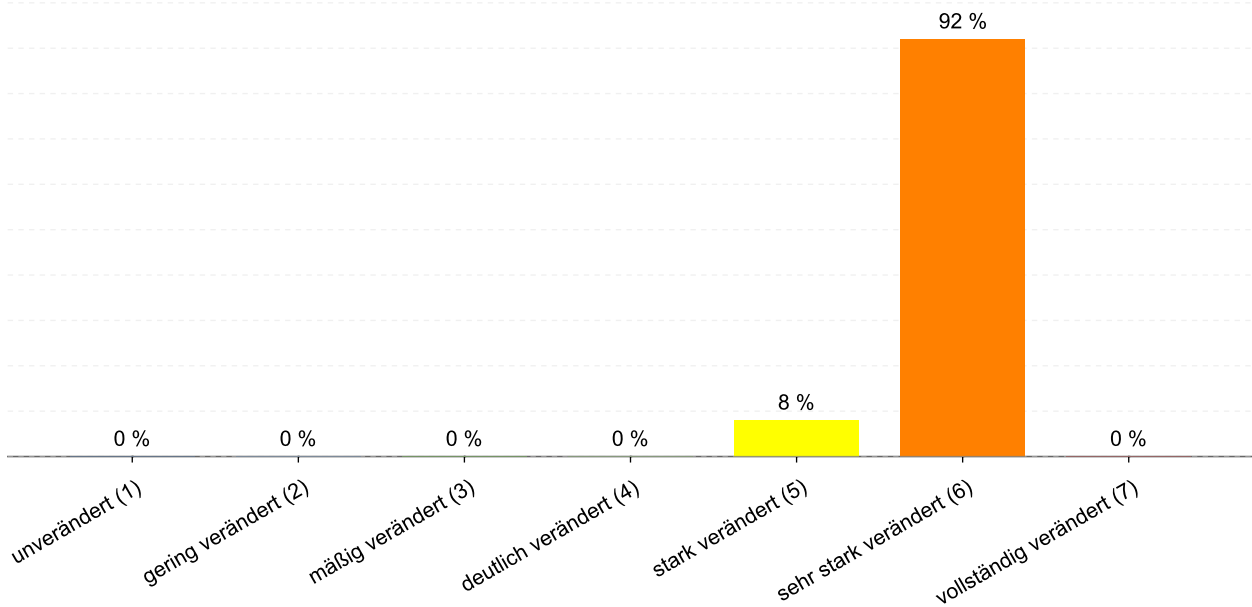


Abbildung 76: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_2792\_24\_27: Saalhoffer Ley

Tabelle 327: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_2792\_24\_27: Saalhoffer Ley. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          |        | Sohlschwelle      |        |
| Bewegliches Wehr |        | Streichwehr       |        |
| Damm             |        | Verrohrung        | 15     |
| Gleite           |        | Durchlass         |        |
| Rampe            |        | Wasserkraftanlage |        |

### 2.37.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 328: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_2792\_24\_27: Saalhoffer Ley

| Abwasserherkunft              | Anzahl |
|-------------------------------|--------|
| KOM - Kommunal                |        |
| IGL - Industriell             |        |
| AZV - Abwasserzweckverband    |        |
| AFA - Abfallanlagen (Deponie) |        |
| keine Zuordnung               |        |

## 2.37.2 Zustandsbewertung

### 2.37.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 329: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_2792\_24\_27: Saalhoffer Ley. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

| Ökologisches Potenzial                       |            |                       |                                             |                 |             | schlecht      |
|----------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------|
| Fische                                       | MZB Gesamt | MZB allg. Degradation | MZB Saprobie                                | Gewässerflora   | Makrophyten | Phytoplankton |
| ---                                          | schlecht   | ---                   | ---                                         | ---             | ---         | ---           |
| Flussgebietspezifische Stoffe                |            |                       | Allgemeine chemisch-physikalische Parameter |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       | ACP Gesamt                                  |                 |             |               |
| ---                                          | ---        | ---                   | ---                                         |                 |             |               |
| Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe |            |                       |                                             |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       |                                             |                 |             |               |
| ---                                          | ---        | ---                   |                                             |                 |             |               |
| Chemischer Zustand                           |            |                       |                                             |                 |             | nicht gut     |
| Ohne Ubiquitäre                              | Metalle    | PBSM                  | Nitrat                                      | Sonstige Stoffe |             |               |
| ---                                          | nicht gut  | ---                   | ---                                         | nicht gut       |             |               |

### 2.37.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 330: Flussgebietspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 331: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 332: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 333: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe     | Stoff-Nr. | Stoffname                         | Probengut | Ubiquitär | Bewertung |
|-----------------|-----------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Metalle         | 1166      | Quecksilber                       | Fische    | ja        | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 101       | Summe polybromierte Diphenylether | Fische    | ja        | schlecht  |

## 2.37.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.37.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 334: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_2792\_24\_27: Saalhoffer Ley. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

| Belastungs-ID | Belastung                                                   | Belastungsgruppe |
|---------------|-------------------------------------------------------------|------------------|
| 2.7           | Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition                 | DQ               |
| 4.1.1         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Hochwasserschutz | HYMO             |
| 4.1.2         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Landwirtschaft   | HYMO             |
| 4.3.6         | Hydrologische Veränderung - Andere                          | HYMO             |

---

## 2.38 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_27924\_0\_8: Winnenthaler Kanal

### 2.38.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.38.1.1 Basisinformationen

Tabelle 335: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_27924\_0\_8: Winnenthaler Kanal. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |                               |                             |                                |
|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Winnenthaler Kanal            | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Rheingraben-Nord               |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 27924                         | <b>Planungseinheit</b>      | PE_RHE_1100                    |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 11 - organisch geprägte Bäche | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | nein                           |
| <b>Ökoregion</b>               | Westliches Flachland          | <b>Ausweisung</b>           | HMWB                           |
| <b>Geochemie</b>               | karbonatisch oder basenreich  | <b>Fallgruppe</b>           | Brg - Bergbau                  |
| <b>Vorgänger-ID</b>            | DE_NRW_27924_0                | <b>Anzahl kommunaler KA</b> |                                |
| <b>Länge FWK</b>               | 7.554 m                       | <b>Grundwasseranschluss</b> | Grundwasseranschluss vorhanden |
| <b>Gewässerlänge NRW</b>       | 7.607 m                       | <b>Trockenfallend</b>       | temporär trocken - anthropogen |
| <b>Stationierung von</b>       | 0 m                           | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,052 m³/s                     |
| <b>Stationierung bis</b>       | 7.554 m                       | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag      |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 1.295,8 ha                    | <b>Anteil VSG</b>           | 0,07 %                         |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |                               | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 0,08 %                         |

#### 2.38.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

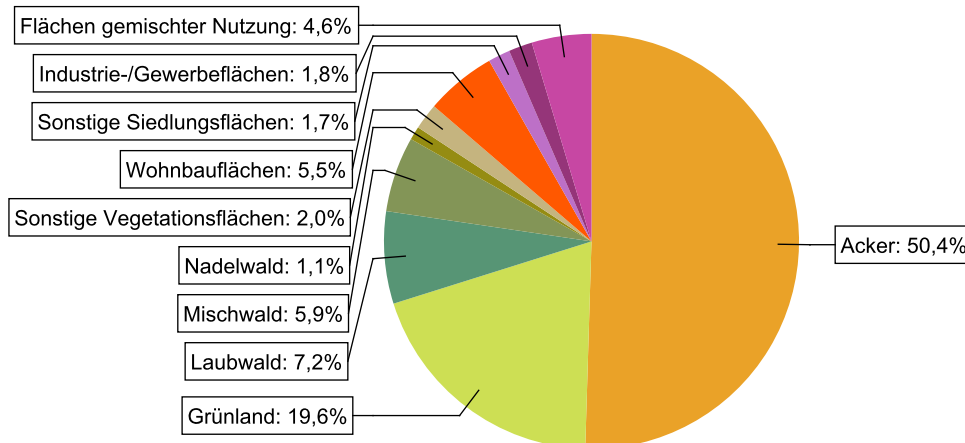


Abbildung 77: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_27924\_0\_8: Winnenthaler Kanal, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.38.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

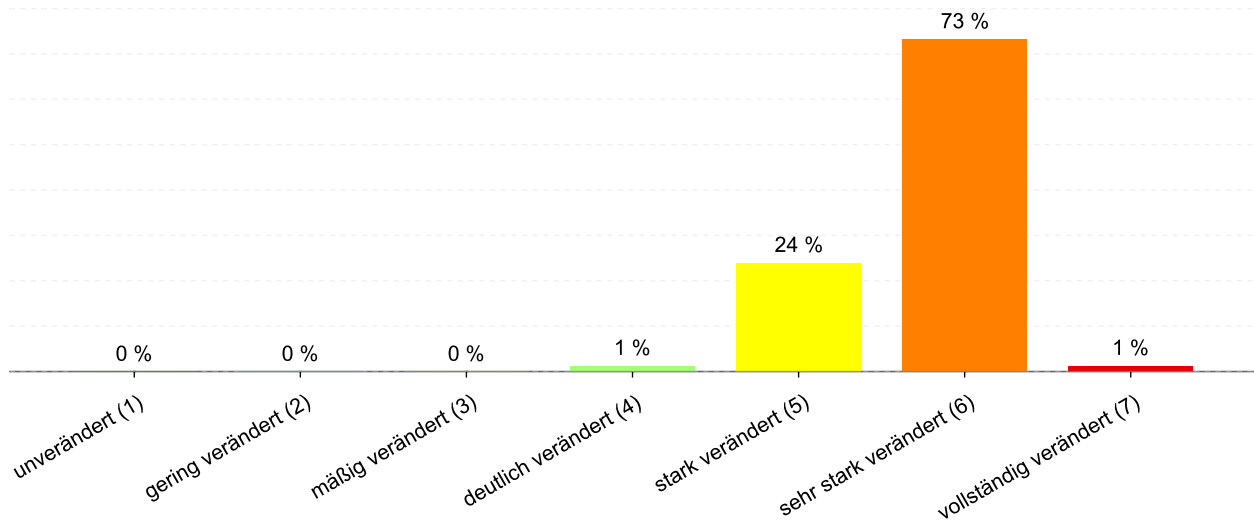


Abbildung 78: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_27924\_0\_8: Winnenthaler Kanal

Tabelle 336: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_27924\_0\_8: Winnenthaler Kanal. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          | 3      | Sohlschwelle      |        |
| Bewegliches Wehr | 5      | Streichwehr       |        |
| Damm             |        | Verrohrung        | 1      |
| Gleite           |        | Durchlass         |        |
| Rampe            |        | Wasserkraftanlage | 1      |

### 2.38.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 337: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_27924\_0\_8: Winnenthaler Kanal

| Abwasserherkunft              | Anzahl |
|-------------------------------|--------|
| KOM - Kommunal                |        |
| IGL - Industriell             |        |
| AZV - Abwasserzweckverband    |        |
| AFA - Abfallanlagen (Deponie) |        |
| keine Zuordnung               |        |

## 2.38.2 Zustandsbewertung

### 2.38.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 338: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_27924\_0\_8: Winnenthaler Kanal. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

| Ökologisches Potenzial                       |            |                       |                                             |                 |             | schlecht      |
|----------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------|
| Fische                                       | MZB Gesamt | MZB allg. Degradation | MZB Saprobie                                | Gewässerflora   | Makrophyten | Phytoplankton |
| k.A.                                         | unbefr.    | unbefr.               | gut                                         | schlecht        | unbefr.     | ---           |
| Flussgebietsspezifische Stoffe               |            |                       | Allgemeine chemisch-physikalische Parameter |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       | ACP Gesamt                                  |                 |             |               |
| mäßig                                        | gut        | sehr gut              | mäßig                                       |                 |             |               |
| Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe |            |                       |                                             |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       |                                             |                 |             |               |
| mäßig                                        | mäßig      | gut                   |                                             |                 |             |               |
| Chemischer Zustand                           |            |                       |                                             |                 |             | nicht gut     |
| Ohne Ubiquitäre                              | Metalle    | PBSM                  | Nitrat                                      | Sonstige Stoffe |             |               |
| gut                                          | nicht gut  | gut                   | gut                                         | nicht gut       |             |               |

### 2.38.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 339: Flussgebietsspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname | Probengut   | Bewertung |
|-------------|-----------|-----------|-------------|-----------|
| Metalle     | 1161      | Kupfer    | Schwebstoff | mäßig     |

Tabelle 340: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname               | Probengut | Bewertung |
|-------------|-----------|-------------------------|-----------|-----------|
| ACP Gesamt  | 1247      | Nitrit-Stickstoff       | Wasser    | schlecht  |
| ACP Gesamt  | 1249      | Ammonium-Stickstoff     | Wasser    | mäßig     |
| ACP Gesamt  | 1262      | Gesamtphosphat-Phosphor | Wasser    | mäßig     |
| ACP Gesamt  | 1281      | Sauerstoff              | Wasser    | mäßig     |

Tabelle 341: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname                   | Probengut | Bewertung |
|-------------|-----------|-----------------------------|-----------|-----------|
| Metalle     | 1142      | Arsen                       | Wasser    | schlecht  |
| Metalle     | 1167      | Uran                        | Wasser    | schlecht  |
| Metalle     | 1171      | Mangan                      | Wasser    | schlecht  |
| PBSM        | 4014      | Desphenyl-chloridazon       | Wasser    | schlecht  |
| PBSM        | 4015      | Methyl-desphenylchloridazon | Wasser    | unbefr.   |

Tabelle 342: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >= 1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht

| Stoffgruppe     | Stoff-Nr. | Stoffname                         | Probengut | Ubiquitär | Bewertung |
|-----------------|-----------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Metalle         | 1166      | Quecksilber                       | Fische    | ja        | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 101       | Summe polybromierte Diphenylether | Fische    | ja        | schlecht  |

## 2.38.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.38.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 343: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_27924\_0\_8: Winnenthaler Kanal. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

| Belastungs-ID | Belastung                                                   | Belastungsgruppe |
|---------------|-------------------------------------------------------------|------------------|
| 2.2           | Diffuse Quellen - Landwirtschaft                            | DQ               |
| 2.7           | Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition                 | DQ               |
| 4.1.1         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Hochwasserschutz | HYMO             |
| 4.1.2         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Landwirtschaft   | HYMO             |

## 2.39 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_279242\_0\_6: Veener Ley

### 2.39.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.39.1.1 Basisinformationen

Tabelle 344: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_279242\_0\_6: Veener Ley. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |                               |                             |                                             |
|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Veener Ley                    | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Rheingraben-Nord                            |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 279242                        | <b>Planungseinheit</b>      | PE_RHE_1100                                 |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 11 - organisch geprägte Bäche | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | nein                                        |
| <b>Ökoregion</b>               | Westliches Flachland          | <b>Ausweisung</b>           | HMWB                                        |
| <b>Geochemie</b>               | karbonatisch oder basenreich  | <b>Fallgruppe</b>           | LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz |
| <b>Vorgänger-ID</b>            | DE_NRW_279242_0               | <b>Anzahl kommunaler KA</b> |                                             |
| <b>Länge FWK</b>               | 5.914 m                       | <b>Grundwasseranschluss</b> | Grundwasseranschluss vorhanden              |
| <b>Gewässerlänge NRW</b>       | 5.914 m                       | <b>Trockenfallend</b>       | keine Angabe                                |
| <b>Stationierung von</b>       | 0 m                           | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,066 m³/s                                  |
| <b>Stationierung bis</b>       | 5.914 m                       | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag                   |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 1.373,2 ha                    | <b>Anteil VSG</b>           | 0,00 %                                      |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |                               | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 0,00 %                                      |

#### 2.39.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

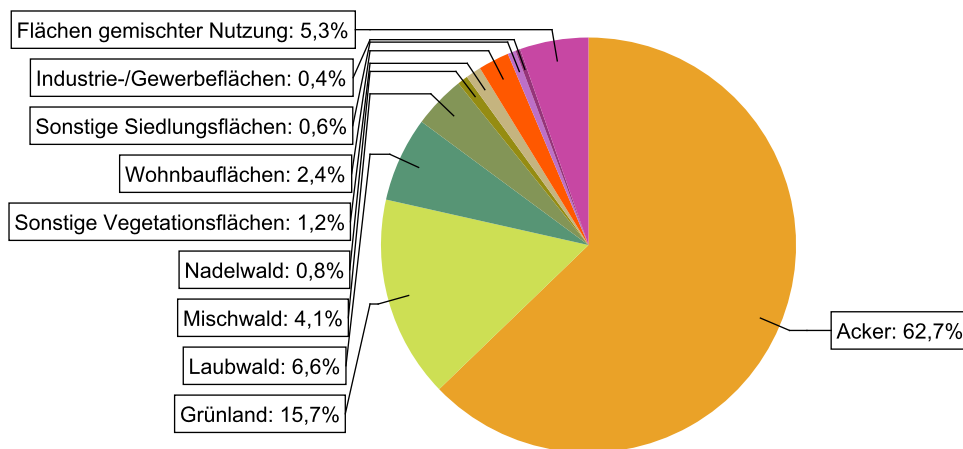


Abbildung 79: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_279242\_0\_6: Veener Ley, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.39.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

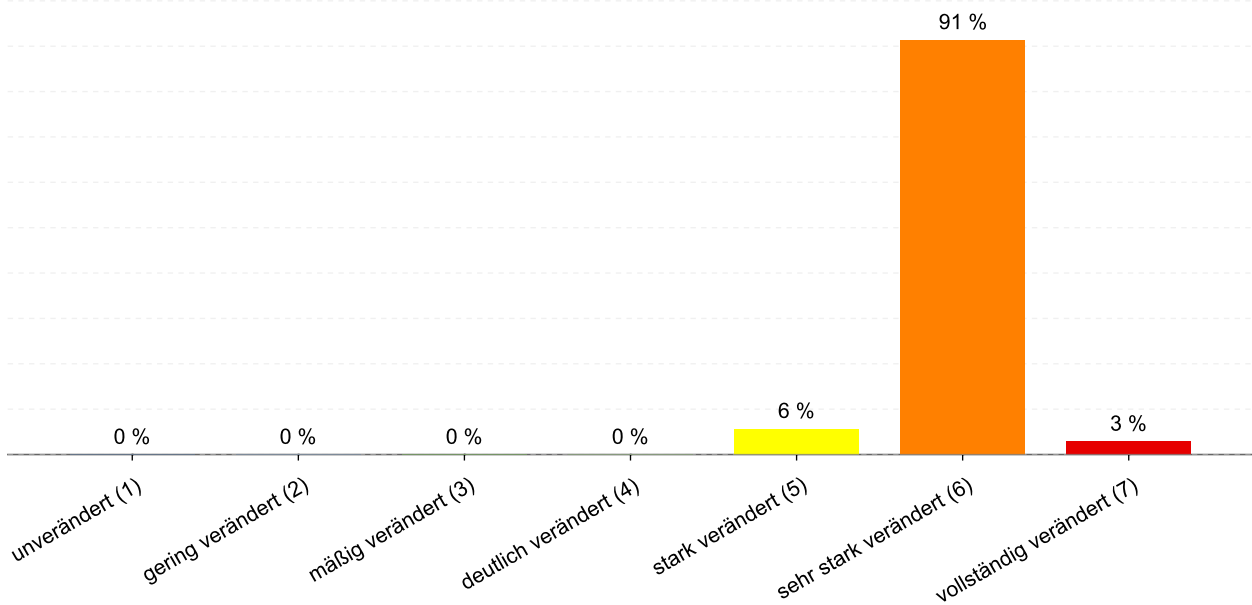


Abbildung 80: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_279242\_0\_6: Veener Ley

Tabelle 345: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_279242\_0\_6: Veener Ley. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          |        | Sohlschwelle      |        |
| Bewegliches Wehr |        | Streichwehr       |        |
| Damm             |        | Verrohrung        |        |
| Gleite           |        | Durchlass         |        |
| Rampe            |        | Wasserkraftanlage |        |

### 2.39.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 346: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_279242\_0\_6: Veener Ley

| Abwasserherkunft              | Anzahl |
|-------------------------------|--------|
| KOM - Kommunal                |        |
| IGL - Industriell             |        |
| AZV - Abwasserzweckverband    |        |
| AFA - Abfallanlagen (Deponie) |        |
| keine Zuordnung               |        |

## 2.39.2 Zustandsbewertung

### 2.39.2.1 Gesamtbewertung

Table 347: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_279242\_0\_6: Veener Ley. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

| Ökologisches Potenzial                       |            |                       |                                             |                 |             | schlecht      |
|----------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------|
| Fische                                       | MZB Gesamt | MZB allg. Degradation | MZB Saprobie                                | Gewässerflora   | Makrophyten | Phytoplankton |
| schlecht                                     | unbefr.    | unbefr.               | mäßig                                       | mäßig           | unbefr.     | ---           |
| Flussgebietspezifische Stoffe                |            |                       | Allgemeine chemisch-physikalische Parameter |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       |                                             | ACP Gesamt      |             |               |
| mäßig                                        | gut        | sehr gut              |                                             | mäßig           |             |               |
| Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe |            |                       |                                             |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       |                                             |                 |             |               |
| mäßig                                        | mäßig      | gut                   |                                             |                 |             |               |
| Chemischer Zustand                           |            |                       |                                             |                 |             | nicht gut     |
| Ohne Ubiquitäre                              | Metalle    | PBSM                  | Nitrat                                      | Sonstige Stoffe |             |               |
| gut                                          | nicht gut  | gut                   | gut                                         | nicht gut       |             |               |

### 2.39.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Table 348: Flussgebietspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname | Probengut   | Bewertung |
|-------------|-----------|-----------|-------------|-----------|
| Metalle     | 1161      | Kupfer    | Schwebstoff | mäßig     |

Table 349: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname         | Probengut | Bewertung |
|-------------|-----------|-------------------|-----------|-----------|
| ACP Gesamt  | 1247      | Nitrit-Stickstoff | Wasser    | schlecht  |
| ACP Gesamt  | 1281      | Sauerstoff        | Wasser    | mäßig     |

*Tabelle 350: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >=1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht*

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname                   | Probengut | Bewertung |
|-------------|-----------|-----------------------------|-----------|-----------|
| Metalle     | 1142      | Arsen                       | Wasser    | schlecht  |
| Metalle     | 1167      | Uran                        | Wasser    | schlecht  |
| Metalle     | 1171      | Mangan                      | Wasser    | schlecht  |
| PBSM        | 4014      | Desphenyl-chloridazon       | Wasser    | schlecht  |
| PBSM        | 4015      | Methyl-desphenylchloridazon | Wasser    | unbefr.   |
| PBSM        | 4071      | Metazachlorsäure            | Wasser    | schlecht  |
| PBSM        | 4324      | Metazachlor ESA             | Wasser    | unbefr.   |
| PBSM        | 4333      | Metolachlor ESA             | Wasser    | unbefr.   |

*Tabelle 351: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >= 1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht*

| Stoffgruppe     | Stoff-Nr. | Stoffname                         | Probengut | Ubiquitär | Bewertung |
|-----------------|-----------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Metalle         | 1166      | Quecksilber                       | Fische    | ja        | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 101       | Summe polybromierte Diphenylether | Fische    | ja        | schlecht  |

## 2.39.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.39.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

*Tabelle 352: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_279242\_0\_6: Veener Ley. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen*

| Belastungs-ID | Belastung                                                   | Belastungsgruppe |
|---------------|-------------------------------------------------------------|------------------|
| 2.2           | Diffuse Quellen - Landwirtschaft                            | DQ               |
| 2.7           | Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition                 | DQ               |
| 4.1.1         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Hochwasserschutz | HYMO             |
| 4.1.2         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Landwirtschaft   | HYMO             |

## **3 Steckbriefe der Seewasserkörper in der Planungseinheit PE\_RHE\_1100: Rheinzufüsse LINEG u. Lippeverband**

## 3.1 Steckbrief des Seewasserkörpers DELW\_DENW\_8000127554: Toeppersee

### 3.1.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 3.1.1.1 Basisinformationen

Tabelle 353: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DELW\_DENW\_8000127554: Toeppersee. TEZG = Teileinzugsgebiet; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                       |                                                              |                            |                           |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| <b>SeeWK Name</b>     | Toeppersee                                                   | <b>Hydrologisches TEZG</b> | Rheingraben-Nord          |
| <b>Gewässertyp</b>    | Abgrabungssee                                                | <b>Planungseinheit</b>     | PE_RHE_1100               |
| <b>LAWA-Seetyp</b>    | polymiktischer Tieflandsee mit relativ kleinem Einzugsgebiet | <b>Talsperre &lt; 50ha</b> | nein                      |
| <b>Vorgänger-ID</b>   | 8000127554                                                   | <b>Ausweisung</b>          | AWB                       |
| <b>Seevolumen</b>     | 2.422.278,0 m <sup>3</sup>                                   | <b>Trinkwassernutzung</b>  | Keine oder bis 10 cbm/Tag |
| <b>Mittlere Tiefe</b> | 4,47 m                                                       | <b>Anteil VSG</b>          | 0,00 %                    |
| <b>Seefläche</b>      | 0,54 km <sup>2</sup>                                         | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>  | 0,00 %                    |

#### 3.1.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

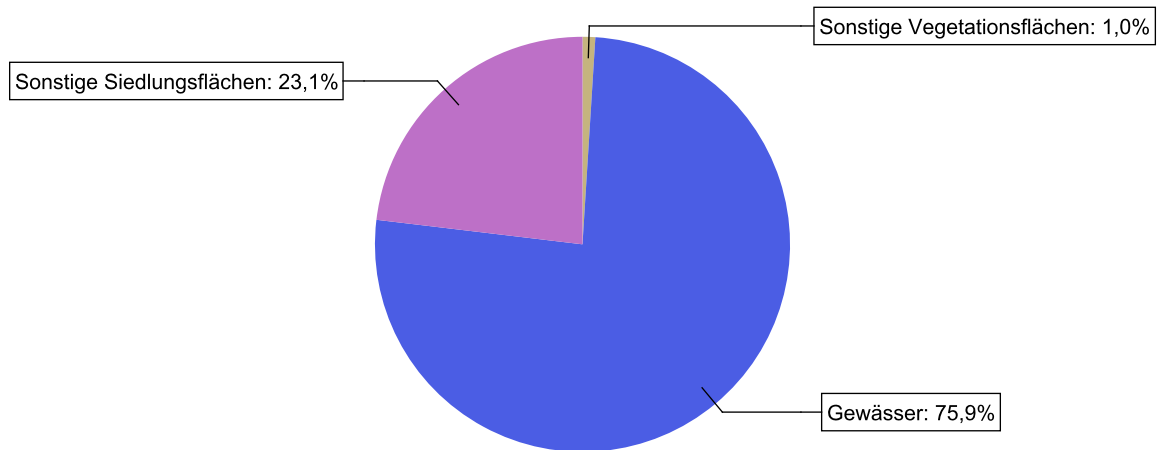


Abbildung 81: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DELW\_DENW\_8000127554: Toeppersee, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 3.1.2 Zustandsbewertung

#### 3.1.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 354: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DELW\_DENW\_8000127554: Toeppersee. PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

| Ökologisches Potenzial                       |           |                 |                                             |                 |             | mäßig         |
|----------------------------------------------|-----------|-----------------|---------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------|
|                                              |           |                 |                                             | Gewässerflora   | Makrophyten | Phytoplankton |
|                                              |           |                 |                                             | mäßig           | mäßig       | sehr gut      |
| Flussgebietspezifische Stoffe                |           |                 | Allgemeine chemisch-physikalische Parameter |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM      | Sonstige Stoffe |                                             | ACP Gesamt      |             |               |
| mäßig                                        | ---       | ---             |                                             | mäßig           |             |               |
| Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe |           |                 |                                             |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM      | Sonstige Stoffe |                                             |                 |             |               |
| mäßig                                        | ---       | ---             |                                             |                 |             |               |
| Chemischer Zustand                           |           |                 |                                             |                 |             | nicht gut     |
| Ohne Ubiquitäre                              | Metalle   | PBSM            | Nitrat                                      | Sonstige Stoffe |             |               |
| gut                                          | nicht gut | ---             | gut                                         | nicht gut       |             |               |

#### 3.1.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 355: Flussgebietspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname | Probengut | Bewertung |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Metalle     | 1162      | Silber    | Wasser    | mäßig     |

Tabelle 356: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname               | Probengut | Bewertung |
|-------------|-----------|-------------------------|-----------|-----------|
| ACP Gesamt  | 1262      | Gesamtphosphat-Phosphor | Wasser    | unbefr.   |
| ACP Gesamt  | 1269      | Phosphor, gesamt        | Wasser    | unbefr.   |

Tabelle 357: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname | Probengut | Bewertung |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Metalle     | 1142      | Arsen     | Wasser    | mäßig     |
| Metalle     | 1211      | Bor       | Wasser    | mäßig     |

*Tabelle 358: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >= 1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht*

| Stoffgruppe     | Stoff-Nr. | Stoffname                         | Probengut | Ubiquitär | Bewertung |
|-----------------|-----------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Metalle         | 1166      | Quecksilber                       | Fische    | ja        | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 101       | Summe polybromierte Diphenylether | Fische    | ja        | schlecht  |

### 3.1.3 Bewirtschaftungsplanung

#### 3.1.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

*Tabelle 359: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DELW\_DENW\_8000127554: Toeppersee. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen*

| Belastungs-ID | Belastung                                         | Belastungsgruppe |
|---------------|---------------------------------------------------|------------------|
| 2.7           | Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition       | DQ               |
| 4.1.4         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Andere | HYMO             |
| 7             | Anthropogene Belastungen - Andere                 | SONST            |

## 3.2 Steckbrief des Seewasserkörpers DELW\_DENW\_8000127764: Elfrather See

### 3.2.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 3.2.1.1 Basisinformationen

Tabelle 360: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DELW\_DENW\_8000127764: Elfrather See. TEZG = Teileinzugsgebiet; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                       |                                                             |                            |                           |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| <b>SeeWK Name</b>     | Elfrather See                                               | <b>Hydrologisches TEZG</b> | Rheingraben-Nord          |
| <b>Gewässertyp</b>    | Abgrabungssee                                               | <b>Planungseinheit</b>     | PE_RHE_1100               |
| <b>LAWA-Seetyp</b>    | geschichteter Tieflandsee mit relativ kleinem Einzugsgebiet | <b>Talsperre &lt; 50ha</b> | nein                      |
| <b>Vorgänger-ID</b>   | 8000127764                                                  | <b>Ausweisung</b>          | AWB                       |
| <b>Seevolumen</b>     | 2.830.000,0 m <sup>3</sup>                                  | <b>Trinkwassernutzung</b>  | Keine oder bis 10 cbm/Tag |
| <b>Mittlere Tiefe</b> | 5,07 m                                                      | <b>Anteil VSG</b>          | 0,00 %                    |
| <b>Seefläche</b>      | 0,56 km <sup>2</sup>                                        | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>  | 0,00 %                    |

#### 3.2.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

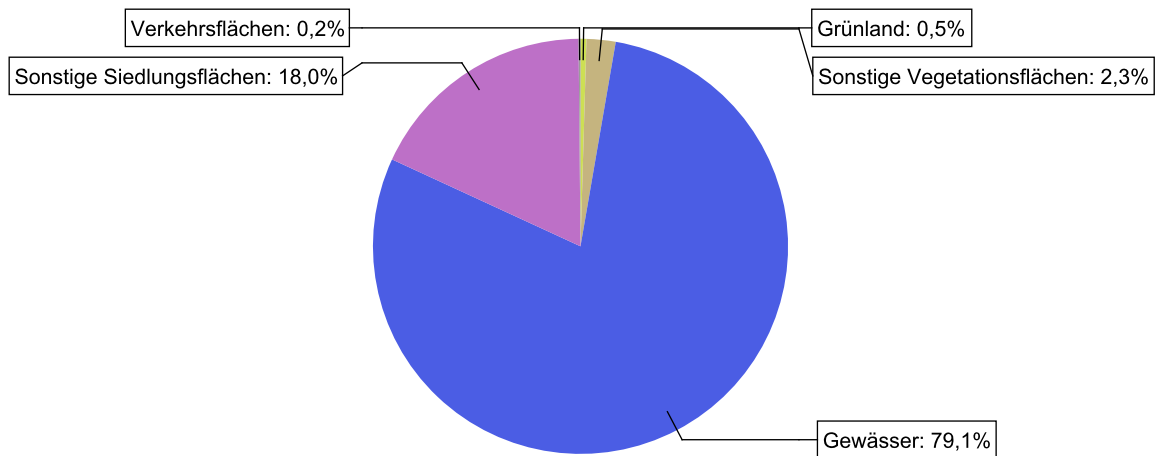


Abbildung 82: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DELW\_DENW\_8000127764: Elfrather See, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 3.2.2 Zustandsbewertung

#### 3.2.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 361: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DELW\_DENW\_8000127764: Elfrather See. PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

|                                              |           |                 |        |                                             |             |                  |
|----------------------------------------------|-----------|-----------------|--------|---------------------------------------------|-------------|------------------|
| <b>Ökologisches Potenzial</b>                |           |                 |        |                                             |             | <b>mäßig</b>     |
|                                              |           |                 |        | Gewässerflora                               | Makrophyten | Phytoplankton    |
|                                              |           |                 |        | mäßig                                       | ---         | gut              |
| Flussgebietsspezifische Stoffe               |           |                 |        | Allgemeine chemisch-physikalische Parameter |             |                  |
| Metalle                                      | PBSM      | Sonstige Stoffe |        | ACP Gesamt                                  |             |                  |
| sehr gut                                     | ---       | ---             |        | mäßig                                       |             |                  |
| Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe |           |                 |        |                                             |             |                  |
| Metalle                                      | PBSM      | Sonstige Stoffe |        |                                             |             |                  |
| mäßig                                        | ---       | ---             |        |                                             |             |                  |
| <b>Chemischer Zustand</b>                    |           |                 |        |                                             |             | <b>nicht gut</b> |
| Ohne Ubiquitäre                              | Metalle   | PBSM            | Nitrat | Sonstige Stoffe                             |             |                  |
| gut                                          | nicht gut | ---             | gut    | nicht gut                                   |             |                  |

#### 3.2.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 362: Flussgebietsspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 363: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname               | Probengut | Bewertung |
|-------------|-----------|-------------------------|-----------|-----------|
| ACP Gesamt  | 1262      | Gesamtphosphat-Phosphor | Wasser    | mäßig     |
| ACP Gesamt  | 1269      | Phosphor, gesamt        | Wasser    | unbefr.   |

Tabelle 364: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname | Probengut | Bewertung |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Metalle     | 1161      | Kupfer    | Wasser    | mäßig     |

Tabelle 365: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe     | Stoff-Nr. | Stoffname                         | Probengut | Ubiquitär | Bewertung |
|-----------------|-----------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Metalle         | 1166      | Quecksilber                       | Fische    | ja        | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 101       | Summe polybromierte Diphenylether | Fische    | ja        | schlecht  |

### 3.2.3 Bewirtschaftungsplanung

#### 3.2.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 366: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DELW\_DENW\_8000127764: Elfrather See. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

| Belastungs-ID | Belastung                                         | Belastungsgruppe |
|---------------|---------------------------------------------------|------------------|
| 2.7           | Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition       | DQ               |
| 4.1.4         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Andere | HYMO             |

---

### 3.3 Steckbrief des Seewasserkörpers DELW\_DENW\_8000127929: Altrhein Xanten

#### 3.3.1 Wasserkörpereigenschaften

##### 3.3.1.1 Basisinformationen

Tabelle 367: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DELW\_DENW\_8000127929: Altrhein Xanten. TEZG = Teileinzugsgebiet; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                       |                                                             |                            |                           |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| <b>SeeWK Name</b>     | Altrhein Xanten                                             | <b>Hydrologisches TEZG</b> | Rheingraben-Nord          |
| <b>Gewässertyp</b>    | Altgewässer                                                 | <b>Planungseinheit</b>     | PE_RHE_1100               |
| <b>LAWA-Seetyp</b>    | polymiktischer Tieflandsee mit relativ großem Einzugsgebiet | <b>Talsperre &lt; 50ha</b> | nein                      |
| <b>Vorgänger-ID</b>   | 8000127929                                                  | <b>Ausweisung</b>          | NWB                       |
| <b>Seevolumen</b>     | 530.000,0 m <sup>3</sup>                                    | <b>Trinkwassernutzung</b>  | Keine oder bis 10 cbm/Tag |
| <b>Mittlere Tiefe</b> | 0,87 m                                                      | <b>Anteil VGS</b>          | 98,35 %                   |
| <b>Seefläche</b>      | 0,61 km <sup>2</sup>                                        | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>  | 95,75 %                   |

##### 3.3.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

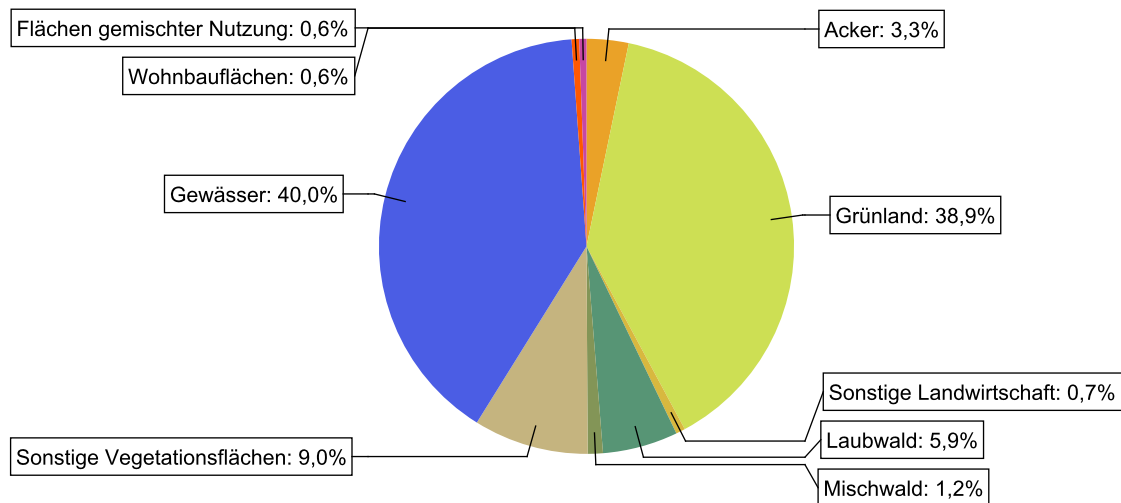


Abbildung 83: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DELW\_DENW\_8000127929: Altrhein Xanten, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 3.3.2 Zustandsbewertung

#### 3.3.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 368: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DELW\_DENW\_8000127929: Altrhein Xanten. PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

| Ökologischer Zustand                         |           |                 |                                             |                 |             | gut           |
|----------------------------------------------|-----------|-----------------|---------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------|
|                                              |           |                 |                                             | Gewässerflora   | Makrophyten | Phytoplankton |
|                                              |           |                 |                                             | gut             | ---         | ---           |
| Flussgebietspezifische Stoffe                |           |                 | Allgemeine chemisch-physikalische Parameter |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM      | Sonstige Stoffe |                                             | ACP Gesamt      |             |               |
| ---                                          | ---       | ---             |                                             | ---             |             |               |
| Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe |           |                 |                                             |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM      | Sonstige Stoffe |                                             |                 |             |               |
| ---                                          | ---       | ---             |                                             |                 |             |               |
| Chemischer Zustand                           |           |                 |                                             |                 |             | nicht gut     |
| Ohne Ubiquitäre                              | Metalle   | PBSM            | Nitrat                                      | Sonstige Stoffe |             |               |
| ---                                          | nicht gut | ---             | ---                                         | nicht gut       |             |               |

#### 3.3.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 369: Flussgebietspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 370: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 371: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 372: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

| Stoffgruppe     | Stoff-Nr. | Stoffname                         | Probengut | Ubiquitär | Bewertung |
|-----------------|-----------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Metalle         | 1166      | Quecksilber                       | Fische    | ja        | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 101       | Summe polybromierte Diphenylether | Fische    | ja        | schlecht  |

### 3.3.3 Bewirtschaftungsplanung

#### 3.3.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 373: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DELW\_DENW\_8000127929: Altrhein Xanten. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

| Belastungs-ID | Belastung                                   | Belastungsgruppe |
|---------------|---------------------------------------------|------------------|
| 2.7           | Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition | DQ               |

## 4 Impressum

### Herausgeber

Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr des Landes Nordrhein-Westfalen (MUNV NRW)  
40190 Düsseldorf  
Telefon +49 (0) 211 4566-0  
Telefax +49 (0) 211 4566-388

### Text

Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr des Landes Nordrhein-Westfalen (MUNV NRW)  
Landesamt für Natur, Umwelt und Klima Nordrhein-Westfalen (LANUK NRW)  
Geschäftsstellen WRRL der Bezirksregierungen Arnsberg, Detmold, Düsseldorf, Köln und Münster

**Stand: 27.02.2026**