

# 1 Übersicht über die Planungseinheit PE\_EDE\_1000: Eder

## **1.1 Lage der Planungseinheit PE\_EDE\_1000: Eder im Teileinzugsgebiet Weser NRW**

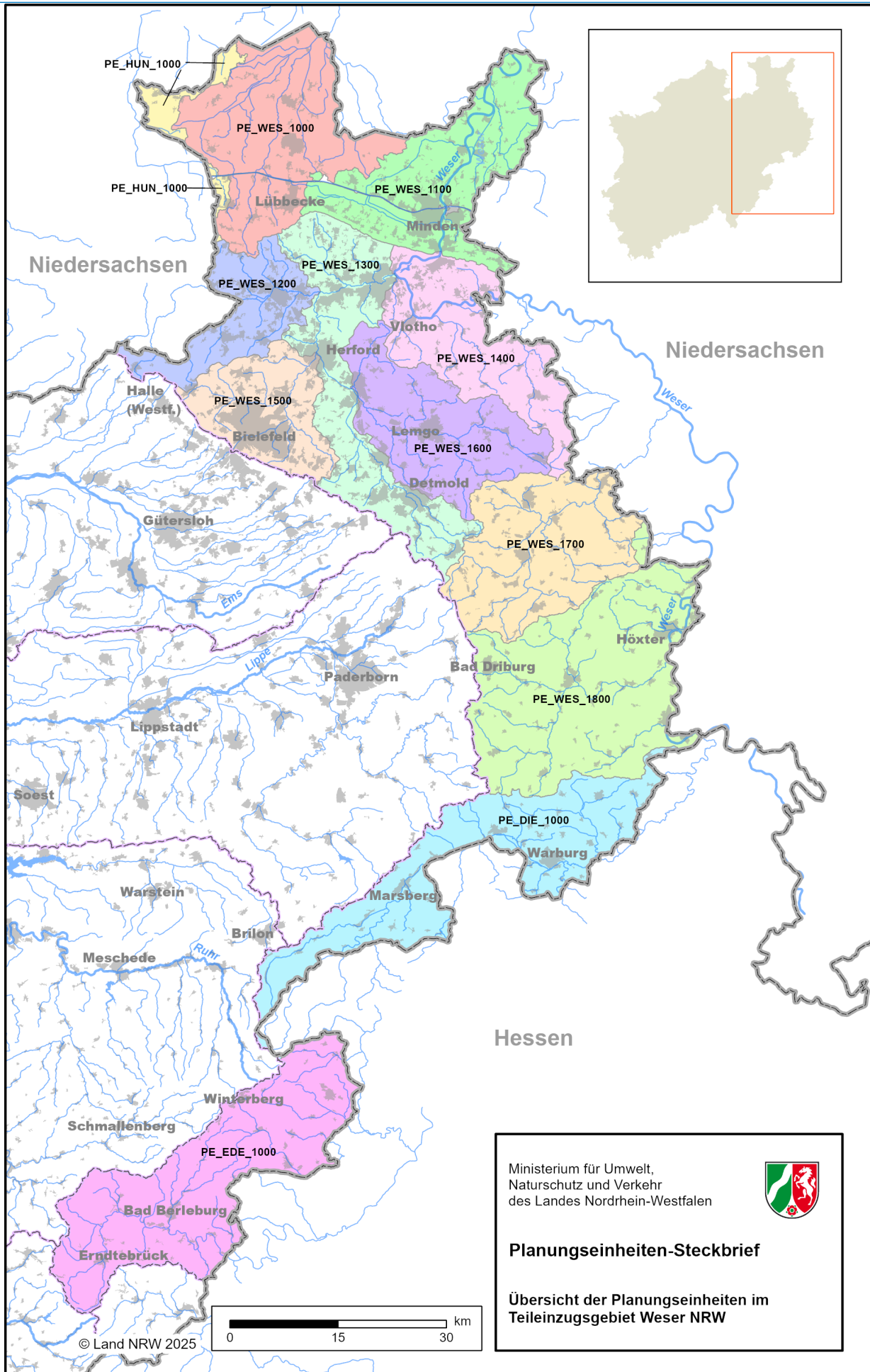


Abbildung 1: Übersicht der Planungseinheiten im Teileinzugsgebiet Weser NRW.

## **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

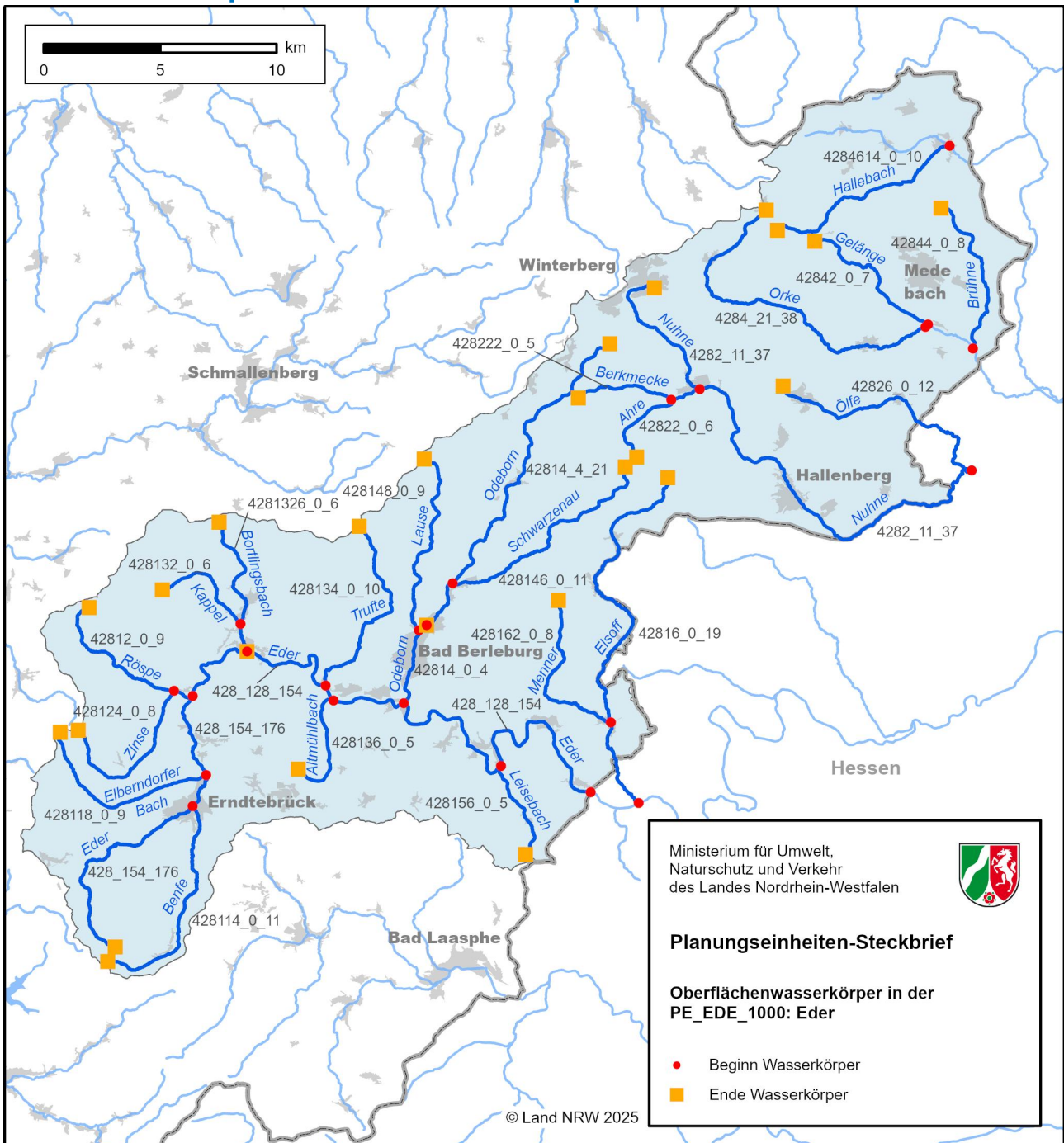


Abbildung 2: Oberflächenwasserkörper in der Planungseinheit PE\_EDE\_1000: Eder

*Tabelle 1: Liste der Oberflächenwasserkörper (OWK) in der Planungseinheit PE\_EDE\_1000: Eder 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 |
|--------------|-------------------|-----------|----------|------------|-------------|---------------|-----------------|---------------|
| 428_128_154  | Eder              | 25.774    | 7.859,9  | nein       | NWB         | unbefr.       |                 | gut           |
| 428_154_176  | Eder              | 21.864    | 5.766,3  | nein       | NWB         | schlecht      |                 | gut           |
| 428114_0_11  | Benfe             | 11.251    | 1.948,3  | nein       | NWB         | gut           |                 | gut           |
| 428118_0_9   | Elberndorfer Bach | 9.230     | 1.059,4  | nein       | NWB         | gut           |                 | nicht gut     |
| 42812_0_9    | Schwarzbach       | 8.847     | 2.731,4  | nein       | NWB         | gut           |                 | gut           |
| 428124_0_8   | Zinse             | 8.253     | 994,3    | nein       | NWB         | gut           |                 | gut           |
| 428132_0_6   | Westerbach        | 6.354     | 1.537,0  | nein       | NWB         | gut           |                 | gut           |
| 4281326_0_6  | Bortlingsbach     | 5.608     | 1.190,7  | nein       | NWB         | gut           |                 | gut           |
| 428134_0_10  | Trufte            | 9.639     | 1.654,8  | nein       | NWB         | gut           |                 | gut           |
| 428136_0_5   | Altmühlbach       | 5.339     | 1.449,3  | nein       | NWB         | mäßig         |                 | gut           |
| 42814_0_4    | Odeborn           | 3.952     | 581,2    | nein       | NWB         | gut           |                 | gut           |
| 42814_4_21   | Odeborn           | 17.267    | 4.580,4  | nein       | NWB         | gut           |                 | gut           |
| 428146_0_11  | Schwarzenau       | 11.219    | 2.020,7  | nein       | NWB         | gut           |                 | gut           |
| 428148_0_9   | Lause             | 9.350     | 1.304,7  | nein       | NWB         | gut           |                 | gut           |
| 428156_0_5   | Richsteinbach     | 4.656     | 1.247,7  | nein       | NWB         | gut           |                 | gut           |
| 42816_0_19   | Elsoff            | 19.274    | 3.573,6  | nein       | NWB         | gut           |                 | gut           |
| 428162_0_8   | Menner            | 8.333     | 1.323,4  | nein       | NWB         | gut           |                 | gut           |
| 4282_11_37   | Nuhne             | 26.051    | 8.139,1  | nein       | NWB         | gut           |                 | gut           |
| 42822_0_6    | Ahre              | 5.569     | 660,7    | nein       | NWB         | gut           |                 | gut           |
| 428222_0_5   | Berkmecke         | 4.558     | 1.001,3  | nein       | NWB         | gut           |                 | gut           |
| 42826_0_12   | Ölfe              | 11.765    | 2.250,3  | nein       | NWB         | mäßig         |                 | gut           |
| 4284_21_38   | Orke              | 17.235    | 4.039,6  | nein       | NWB         | mäßig         |                 | gut           |
| 42842_0_7    | Gelänge           | 7.238     | 1.483,3  | nein       | NWB         | gut           |                 | gut           |
| 42844_0_8    | Brühne            | 7.763     | 1.549,0  | nein       | NWB         | unbefr.       |                 | gut           |
| 4284614_0_10 | Hallebach         | 9.824     | 1.086,0  | nein       | NWB         | mäßig         |                 | gut           |

## **2 Steckbriefe der Fließwasserkörper in der Planungseinheit PE\_EDE\_1000: Eder**

## 2.1 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_428\_128\_154: Eder

### 2.1.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.1.1.1 Basisinformationen

Tabelle 2: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_428\_128\_154: Eder. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |  |                             |  |
|--------------------------------|--|-----------------------------|--|
| <b>Gewässername</b>            | Eder   | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Eder                                     |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 428  | <b>Planungseinheit</b>      | PE_EDE_1000                              |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 9 - Silikatische, fein- bis grobmaterialreiche Mittelgebirgsflüsse | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | nein                                     |
| <b>Ökoregion</b>               | Zentrales Mittelgebirge  | <b>Ausweisung</b>           | NWB                                      |
| <b>Geochemie</b>               | silikatisch oder basenarm  | <b>Fallgruppe</b>           | keine Angabe                             |
| <b>Vorgänger-ID</b>            | DE_NRW_428_128485  | <b>Anzahl kommunaler KA</b> | 3  |
| <b>Länge FWK</b>               | 25.774 m   | <b>Grundwasseranschluss</b> | Grundwasseranschluss in Teilen vorhanden |
| <b>Gewässerlänge NRW</b>       | 47.648 m   | <b>Trockenfallend</b>       | keine Angabe                             |
| <b>Stationierung von</b>       | 128.437 m  | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 6,618 m³/s                               |
| <b>Stationierung bis</b>       | 154.211 m  | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag                |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 7.859,9 ha   | <b>Anteil VSG</b>           | 0,00 %                                   |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |  | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 3,97 %                                   |

#### 2.1.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

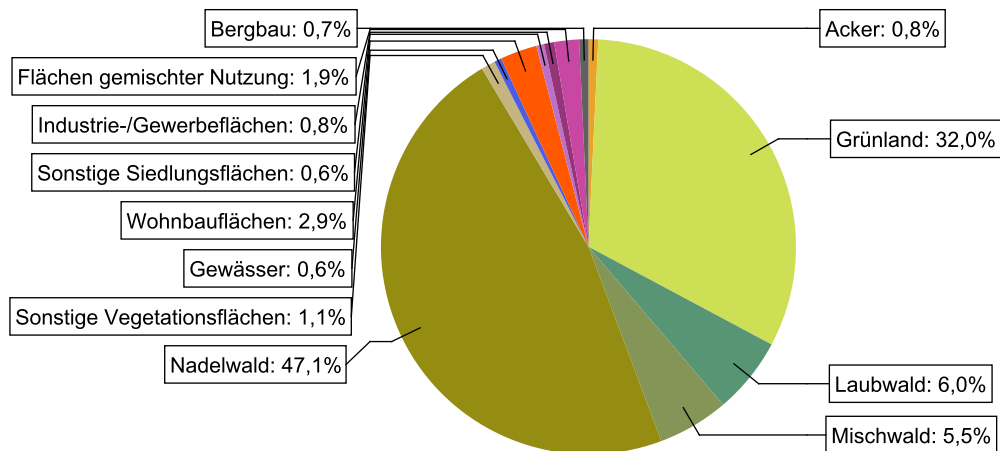


Abbildung 3: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_428\_128\_154: Eder, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.1.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

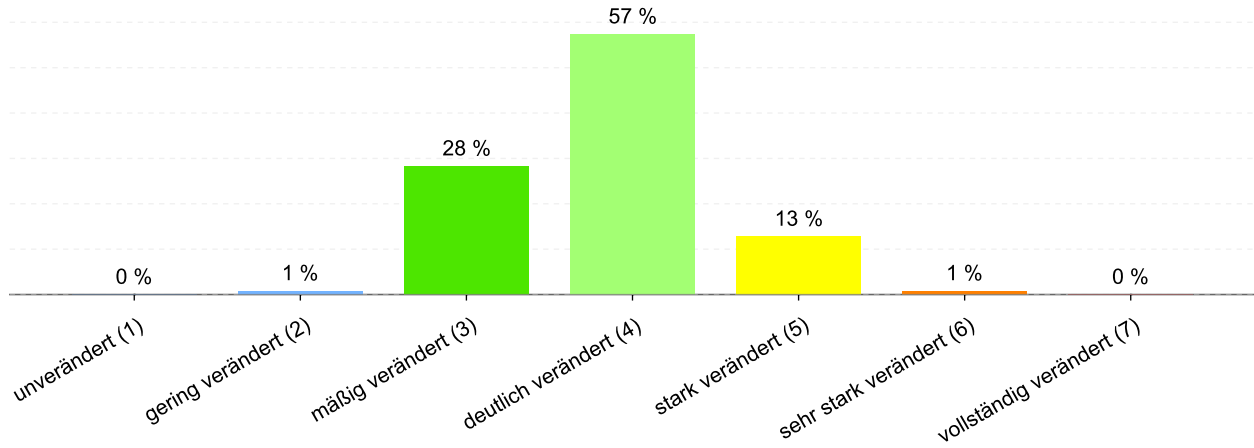


Abbildung 4: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_428\_128\_154: Eder

Tabelle 3: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_428\_128\_154: Eder. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          | 5      | Sohlschwelle      | 1      |
| Bewegliches Wehr |        | Streichwehr       |        |
| Damm             |        | Verrohrung        |        |
| Gleite           | 7      | Durchlass         |        |
| Rampe            | 2      | Wasserkraftanlage |        |

### 2.1.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 4: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_428\_128\_154: Eder

| Abwasserherkunft              | Anzahl |
|-------------------------------|--------|
| KOM - Kommunal                | 3      |
| IGL - Industriell             | 2      |
| AZV - Abwasserzweckverband    |        |
| AFA - Abfallanlagen (Deponie) |        |
| keine Zuordnung               |        |

## 2.1.2 Zustandsbewertung

### 2.1.2.1 Gesamtbewertung

Table 5: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_428\_128\_154: Eder. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

| Ökologischer Zustand                         |            |                       |   |                 |             | unbefr.       |
|--|------------|-----------------------|---|-----------------|-------------|---------------|
| Fische                                       | MZB Gesamt | MZB allg. Degradation | MZB Saprobie                                | Gewässerflora   | Makrophyten | Phytoplankton |
| mäßig  | unbefr.    | unbefr.               | gut   | mäßig           | gut         | ---           |
| 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  | gut        | mäßig                 |   |                 |             |               |
| Chemischer Zustand                           |            |                       |   |                 |             | nicht gut     |
| Ohne Ubiquitäre                              | Metalle    | PBSM                  | Nitrat                                      | Sonstige Stoffe |             |               |
| gut  | nicht gut  | gut                   | gut   | nicht gut       |             |               |

### 2.1.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Table 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     | 1162      | Silber    | Wasser    | mäßig     |

Table 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  | 1011      | Wassertemperatur    | Wasser    | mäßig     |
| ACP Gesamt  | 1061      | pH-Wert             | Wasser    | schlecht  |
| ACP Gesamt  | 1253      | Ammoniak-Stickstoff | Wasser    | schlecht  |

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         | 1165      | Cadmium                | Schwebstoff | mäßig     |
| Sonstige Stoffe | 117       | Summe 25 PFAS          | Fische      | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 2639      | Diclofenac             | Wasser      | mäßig     |
| Sonstige Stoffe | 2669      | Bisphenol A            | Wasser      | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 2689      | b-Estradiol            | Wasser      | mäßig     |
| Sonstige Stoffe | 2690      | Estron                 | Wasser      | mäßig     |
| Sonstige Stoffe | 2857      | Perfluoromonansäure    | Fische      | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 2858      | Perfluordekansäure     | Fische      | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 2859      | Perfluorundekansäure   | Fische      | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 2860      | Perfluordodekansäure   | Fische      | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 4210      | 4-Formylaminoantipyrin | Wasser      | unbefr.   |
| Sonstige Stoffe | 4220      | Candesartan            | Wasser      | mäßig     |
| Sonstige Stoffe | 4223      | Valsartan              | Wasser      | mäßig     |
| Sonstige Stoffe | 4313      | Valsartansaeure        | Wasser      | mäßig     |

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 | 2153      | 2,2',4,4'-Tetrabrombiphenylether     | Fische    | ja        | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 2154      | 2,2',4,4',6-Pentabrombiphenylether   | Fische    | ja        | unbefr.   |
| Sonstige Stoffe | 2155      | 2,2',4,4',5-Pentabrombiphenylether   | Fische    | ja        | mäßig     |
| Sonstige Stoffe | 2156      | 2,2',4,4',5,6'-Hexabrombiphenylether | Fische    | ja        | mäßig     |
| 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\_428\_128\_154: Eder. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

| Belastungs-ID | Belastung   | Belastungsgruppe |
|---------------|---|------------------|
| 1.1           | Punktquellen - Kommunales Abwasser                        | PQ               |
| 2.7           | Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition               | DQ               |
| 4.1.2         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Landwirtschaft | HYMO             |
| 4.1.4         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Andere         | HYMO             |
| 4.2.1         | Durchgängigkeitshindernisse - Wasserkraft                 | HYMO             |
| 4.2.8         | Durchgängigkeitshindernisse - Andere                      | HYMO             |

## 2.2 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_428\_154\_176: Eder

### 2.2.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.2.1.1 Basisinformationen

Tabelle 11: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_428\_154\_176: Eder. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |   |                             |                                       |
|--------------------------------|---|-----------------------------|---------------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Eder  | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Eder                                  |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 428   | <b>Planungseinheit</b>      | PE_EDE_1000                           |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 5 - Grobmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | nein                                  |
| <b>Ökoregion</b>               | Zentrales Mittelgebirge                                 | <b>Ausweisung</b>           | NWB                                   |
| <b>Geochemie</b>               | silikatisch oder basenarm                               | <b>Fallgruppe</b>           | keine Angabe                          |
| <b>Vorgänger-ID</b>            | DE_NRW_428_154222                                       | <b>Anzahl kommunaler KA</b> | 3                                     |
| <b>Länge FWK</b>               | 21.864 m  | <b>Grundwasseranschluss</b> | Überwiegend kein Grundwasseranschluss |
| <b>Gewässerlänge NRW</b>       | 47.648 m  | <b>Trockenfallend</b>       | keine Angabe                          |
| <b>Stationierung von</b>       | 154.211 m   | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 1,206 m³/s                            |
| <b>Stationierung bis</b>       | 176.075 m   | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag             |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 5.766,3 ha  | <b>Anteil VSG</b>           | 0,00 %                                |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |   | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 19,71 %                               |

#### 2.2.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

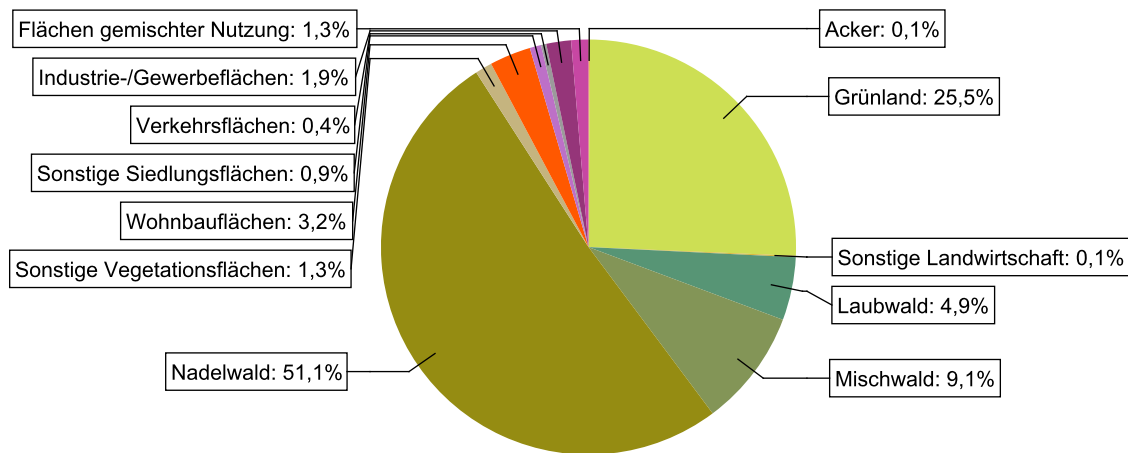


Abbildung 5: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_428\_154\_176: Eder, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.2.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

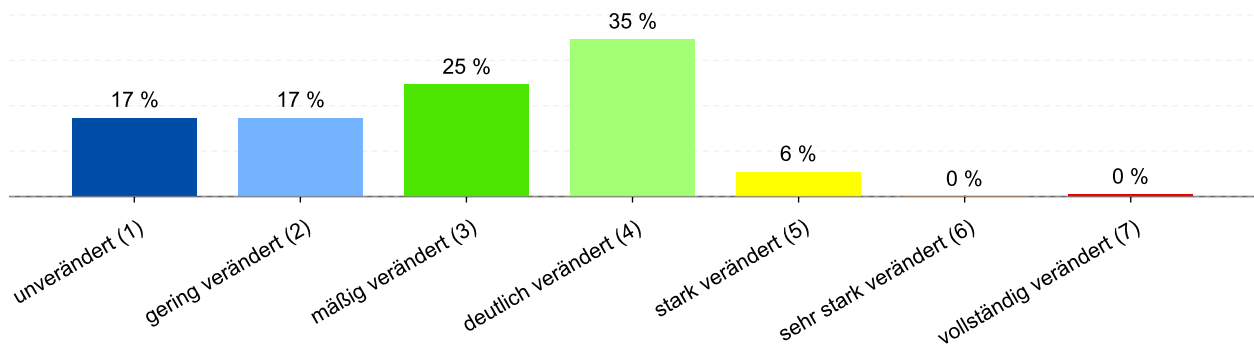


Abbildung 6: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_428\_154\_176: Eder

Tabelle 12: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_428\_154\_176: Eder. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          | 8      | Sohlschwelle      | 4      |
| Bewegliches Wehr |        | Streichwehr       |        |
| Damm             |        | Verrohrung        | 1      |
| Gleite           | 11     | Durchlass         | 1      |
| Rampe            | 9      | Wasserkraftanlage | 1      |

### 2.2.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 13: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_428\_154\_176: Eder

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

## 2.2.2 Zustandsbewertung

### 2.2.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 14: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_428\_154\_176: Eder. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.2.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 15: 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 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  |

Tabelle 17: 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 18: 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  |

## 2.2.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.2.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

*Tabelle 19: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_428\_154\_176: Eder. 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             |
| 4.1.4         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Andere         | HYMO             |

## 2.3 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_428114\_0\_11: Benfe

### 2.3.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.3.1.1 Basisinformationen

Tabelle 20: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_428114\_0\_11: Benfe. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |   |                             |                                       |
|--------------------------------|---|-----------------------------|---------------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Benfe   | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Eder                                  |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 428114  | <b>Planungseinheit</b>      | PE_EDE_1000                           |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 5 - Grobmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | nein                                  |
| <b>Ökoregion</b>               | Zentrales Mittelgebirge                                 | <b>Ausweisung</b>           | NWB                                   |
| <b>Geochemie</b>               | silikatisch oder basenarm                               | <b>Fallgruppe</b>           | keine Angabe                          |
| <b>Vorgänger-ID</b>            | DE_NRW_428114_0   | <b>Anzahl kommunaler KA</b> |                                       |
| <b>Länge FWK</b>               | 11.251 m  | <b>Grundwasseranschluss</b> | Überwiegend kein Grundwasseranschluss |
| <b>Gewässerlänge NRW</b>       | 11.251 m  | <b>Trockenfallend</b>       | keine Angabe                          |
| <b>Stationierung von</b>       | 0 m   | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,257 m³/s                            |
| <b>Stationierung bis</b>       | 11.251 m  | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag             |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 1.948,3 ha  | <b>Anteil VSG</b>           | 0,00 %                                |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |   | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 24,98 %                               |

#### 2.3.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

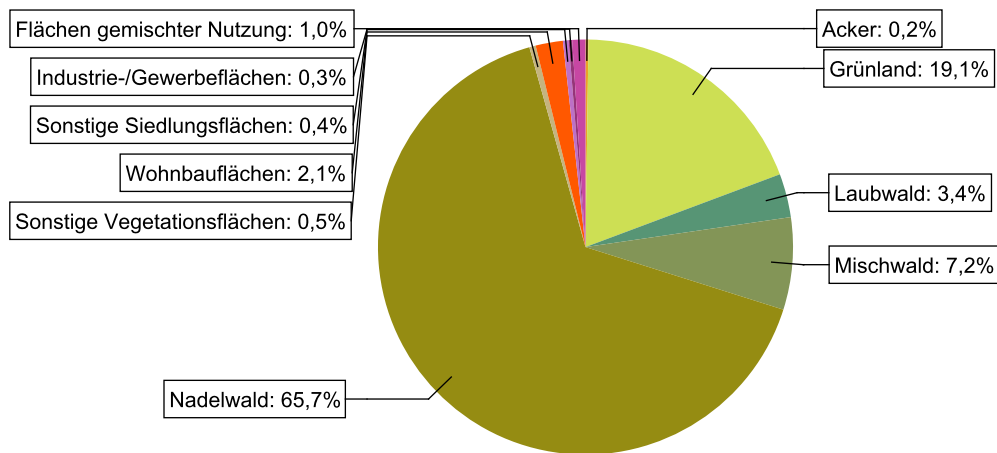


Abbildung 7: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_428114\_0\_11: Benfe, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.3.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

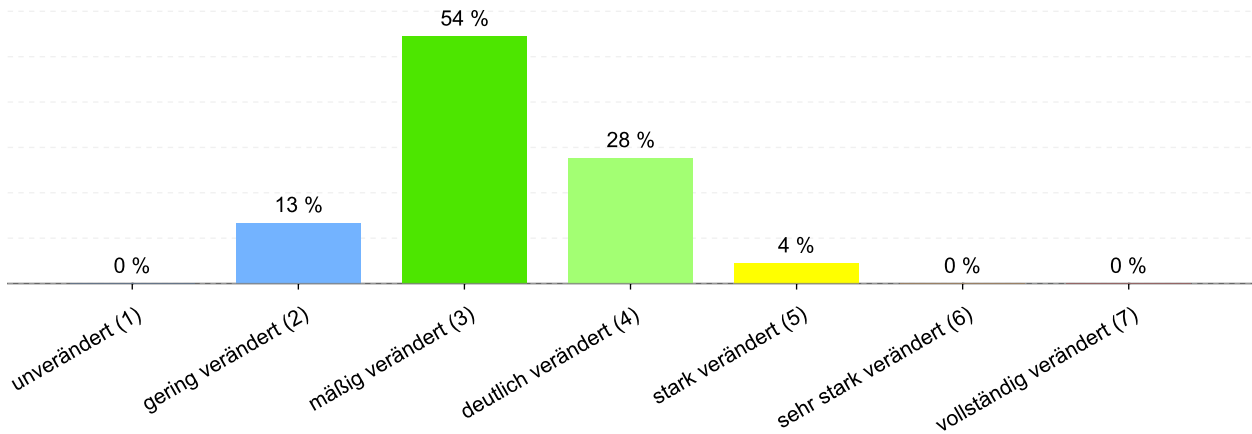


Abbildung 8: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_428114\_0\_11: Benfe

Tabelle 21: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_428114\_0\_11: Benfe. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          | 9      | Sohlschwelle      |        |
| Bewegliches Wehr |        | Streichwehr       |        |
| Damm             |        | Verrohrung        | 8      |
| Gleite           | 2      | Durchlass         | 1      |
| Rampe            | 2      | Wasserkraftanlage |        |

### 2.3.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 22: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_428114\_0\_11: Benfe

| 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\_428114\_0\_11: Benfe. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

| Ökologischer Zustand                         |            |                       |   |                 |             | gut           |
|--|------------|-----------------------|---|-----------------|-------------|---------------|
| Fische                                       | MZB Gesamt | MZB allg. Degradation | MZB Saprobie                                | Gewässerflora   | Makrophyten | Phytoplankton |
| gut  | gut        | sehr gut              | gut   | gut             | sehr gut    | ---           |
| Flussgebietsspezifische Stoffe               |            |                       | Allgemeine chemisch-physikalische Parameter |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       |   | ACP Gesamt      |             |               |
| gut  | ---        | ---                   |   | gut             |             |               |
| Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe |            |                       |   |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       |   |                 |             |               |
| gut  | ---        | ---                   |   |                 |             |               |
| 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: 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 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

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 26: 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 27: 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  |

### 2.3.3 Bewirtschaftungsplanung

#### 2.3.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

*Tabelle 28: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_428114\_0\_11: Benfe. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen*

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

## 2.4 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_428118\_0\_9: Elberndorfer Bach

### 2.4.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.4.1.1 Basisinformationen

Tabelle 29: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_428118\_0\_9: Elberndorfer Bach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |   |                             |                                       |
|--------------------------------|---|-----------------------------|---------------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Elberndorfer Bach                                       | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Eder                                  |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 428118  | <b>Planungseinheit</b>      | PE_EDE_1000                           |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 5 - Grobmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | nein                                  |
| <b>Ökoregion</b>               | Zentrales Mittelgebirge                                 | <b>Ausweisung</b>           | NWB                                   |
| <b>Geochemie</b>               | silikatisch oder basenarm                               | <b>Fallgruppe</b>           | keine Angabe                          |
| <b>Vorgänger-ID</b>            | DE_NRW_428118_0   | <b>Anzahl kommunaler KA</b> |                                       |
| <b>Länge FWK</b>               | 9.230 m   | <b>Grundwasseranschluss</b> | Überwiegend kein Grundwasseranschluss |
| <b>Gewässerlänge NRW</b>       | 9.230 m   | <b>Trockenfallend</b>       | keine Angabe                          |
| <b>Stationierung von</b>       | 0 m   | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,202 m³/s                            |
| <b>Stationierung bis</b>       | 9.230 m   | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag             |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 1.059,4 ha  | <b>Anteil VSG</b>           | 0,00 %                                |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |   | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 9,52 %                                |

#### 2.4.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

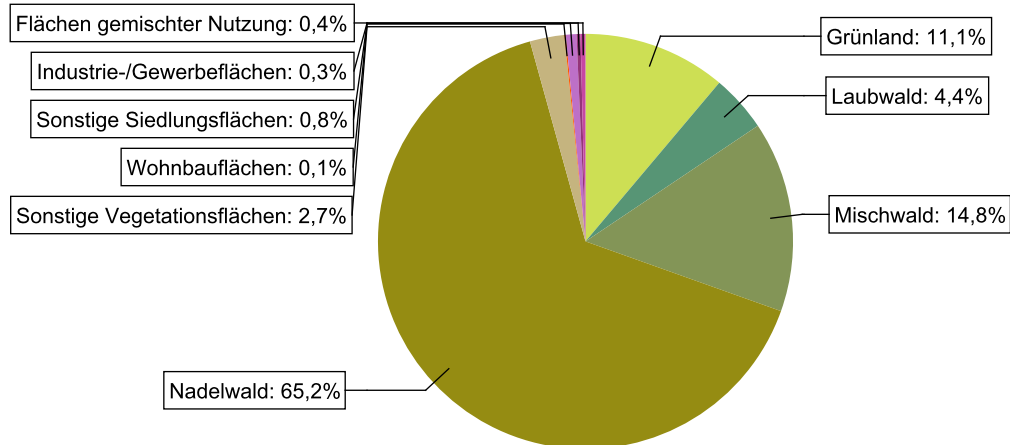


Abbildung 9: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_428118\_0\_9: Elberndorfer Bach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.4.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

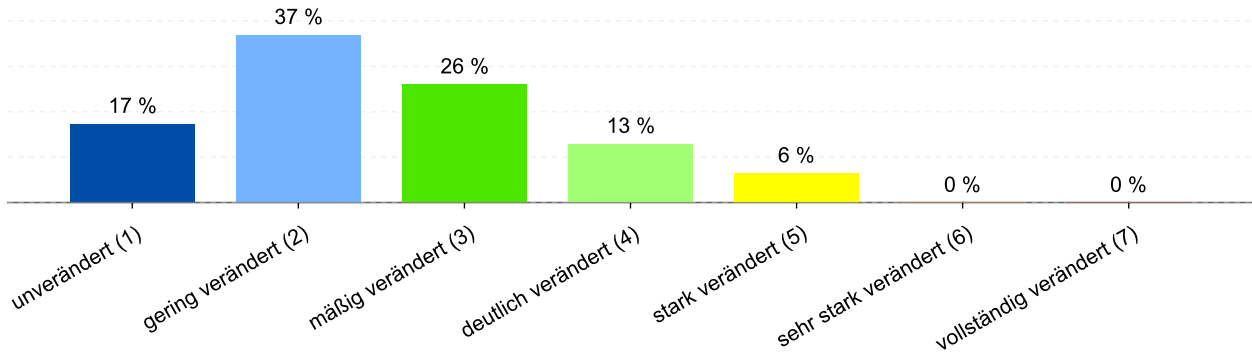


Abbildung 10: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_428118\_0\_9: Elberndorfer Bach

Tabelle 30: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_428118\_0\_9: Elberndorfer Bach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          | 9      | Sohlschwelle      | 4      |
| Bewegliches Wehr | 1      | Streichwehr       |        |
| Damm             |        | Verrohrung        | 11     |
| Gleite           | 3      | Durchlass         | 1      |
| Rampe            | 2      | Wasserkraftanlage |        |

### 2.4.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 31: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_428118\_0\_9: Elberndorfer Bach

| 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\_428118\_0\_9: Elberndorfer Bach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

| Ökologischer Zustand                         |            |                       |   |                 |             | gut           |
|--|------------|-----------------------|---|-----------------|-------------|---------------|
| Fische                                       | MZB Gesamt | MZB allg. Degradation | MZB Saprobie                                | Gewässerflora   | Makrophyten | Phytoplankton |
| gut  | gut        | sehr gut              | gut   | gut             | k.A.        | ---           |
| 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 |             |               |
| nicht 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  | 1182      | Eisen     | 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  |

Tabelle 36: 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  |
| Metalle         | 1188      | Nickel                            | Wasser    | nein      | 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\_428118\_0\_9: Elberdorfer Bach. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

| Belastungs-ID | Belastung                                   | Belastungsgruppe |
|---------------|---|------------------|
| 2.10          | Diffuse Quellen - Andere                    | DQ               |
| 2.7           | Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition | DQ               |

---

## 2.5 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_42812\_0\_9: Schwarzbach

### 2.5.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.5.1.1 Basisinformationen

Tabelle 38: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_42812\_0\_9: Schwarzbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |   |                             |                                       |
|--------------------------------|---|-----------------------------|---------------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Röspe   | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Eder                                  |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 42812   | <b>Planungseinheit</b>      | PE_EDE_1000                           |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 5 - Grobmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | nein                                  |
| <b>Ökoregion</b>               | Zentrales Mittelgebirge                                 | <b>Ausweisung</b>           | NWB                                   |
| <b>Geochemie</b>               | silikatisch oder basenarm                               | <b>Fallgruppe</b>           | keine Angabe                          |
| <b>Vorgänger-ID</b>            | DE_NRW_42812_0  | <b>Anzahl kommunaler KA</b> |                                       |
| <b>Länge FWK</b>               | 8.847 m   | <b>Grundwasseranschluss</b> | Überwiegend kein Grundwasseranschluss |
| <b>Gewässerlänge NRW</b>       | 8.847 m   | <b>Trockenfallend</b>       | keine Angabe                          |
| <b>Stationierung von</b>       | 0 m   | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,314 m³/s                            |
| <b>Stationierung bis</b>       | 8.847 m   | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag             |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 2.731,4 ha  | <b>Anteil VSG</b>           | 0,00 %                                |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |   | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 13,78 %                               |

#### 2.5.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

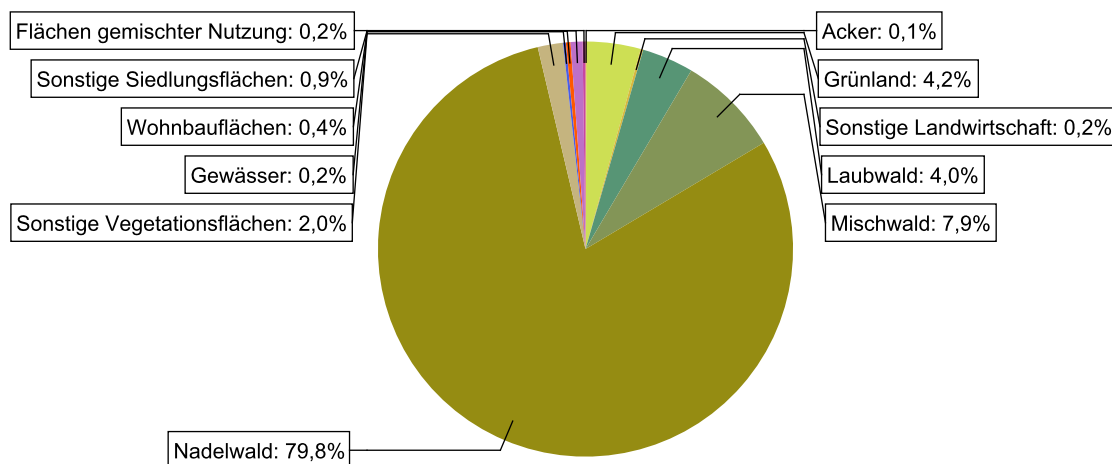


Abbildung 11: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_42812\_0\_9: Schwarzbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.5.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

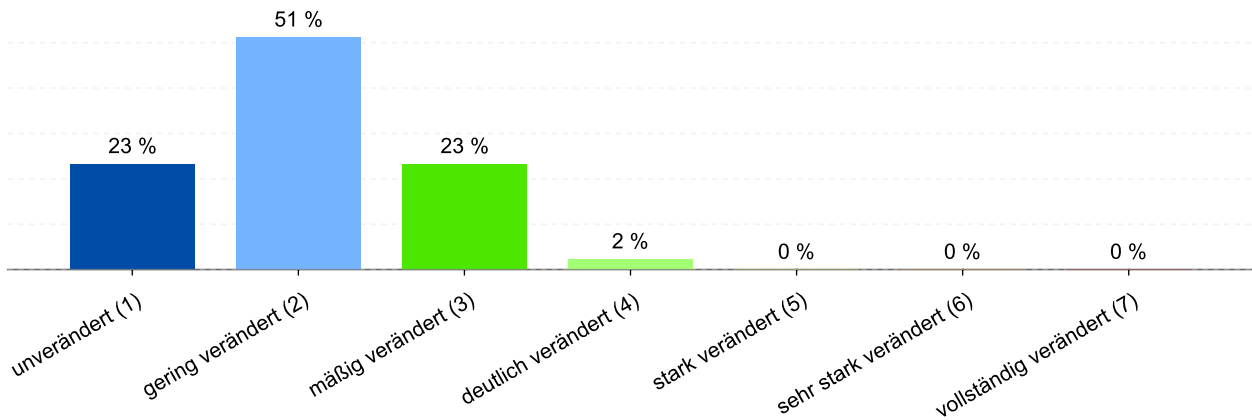


Abbildung 12: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_42812\_0\_9: Schwarzbach

Tabelle 39: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_42812\_0\_9: Schwarzbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

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

### 2.5.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 40: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_42812\_0\_9: 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\_42812\_0\_9: Schwarzbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

| Ökologischer Zustand                         |            |                       |   |                 |             | gut           |
|--|------------|-----------------------|---|-----------------|-------------|---------------|
| Fische                                       | MZB Gesamt | MZB allg. Degradation | MZB Saprobie                                | Gewässerflora   | Makrophyten | Phytoplankton |
| sehr gut                                     | gut        | sehr 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       |             |               |

### 2.5.2.2 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

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

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  | 1011      | Wassertemperatur | Wasser    | mäßig     |
| ACP Gesamt  | 1182      | Eisen            | Wasser    | mäßig     |
| ACP Gesamt  | 1281      | Sauerstoff       | 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     | 1171      | Mangan    | 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  |

## 2.5.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.5.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

*Tabelle 46: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_42812\_0\_9: Schwarzbach. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen*

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

## 2.6 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_428124\_0\_8: Zinse

### 2.6.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.6.1.1 Basisinformationen

Tabelle 47: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_428124\_0\_8: Zinse. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |   |                             |                                       |
|--------------------------------|---|-----------------------------|---------------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Zinse   | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Eder                                  |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 428124  | <b>Planungseinheit</b>      | PE_EDE_1000                           |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 5 - Grobmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | nein                                  |
| <b>Ökoregion</b>               | Zentrales Mittelgebirge                                 | <b>Ausweisung</b>           | NWB                                   |
| <b>Geochemie</b>               | silikatisch oder basenarm                               | <b>Fallgruppe</b>           | keine Angabe                          |
| <b>Vorgänger-ID</b>            | DE_NRW_428124_0   | <b>Anzahl kommunaler KA</b> | 1                                     |
| <b>Länge FWK</b>               | 8.253 m   | <b>Grundwasseranschluss</b> | Überwiegend kein Grundwasseranschluss |
| <b>Gewässerlänge NRW</b>       | 8.253 m   | <b>Trockenfallend</b>       | keine Angabe                          |
| <b>Stationierung von</b>       | 0 m   | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,131 m³/s                            |
| <b>Stationierung bis</b>       | 8.253 m   | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag             |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 994,3 ha  | <b>Anteil VSG</b>           | 0,00 %                                |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |   | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 1,56 %                                |

#### 2.6.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

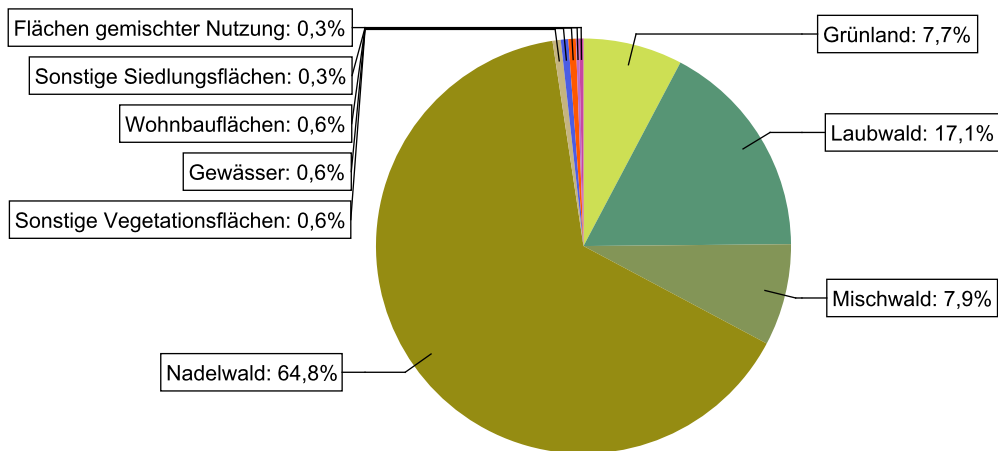


Abbildung 13: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_428124\_0\_8: Zinse, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.6.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

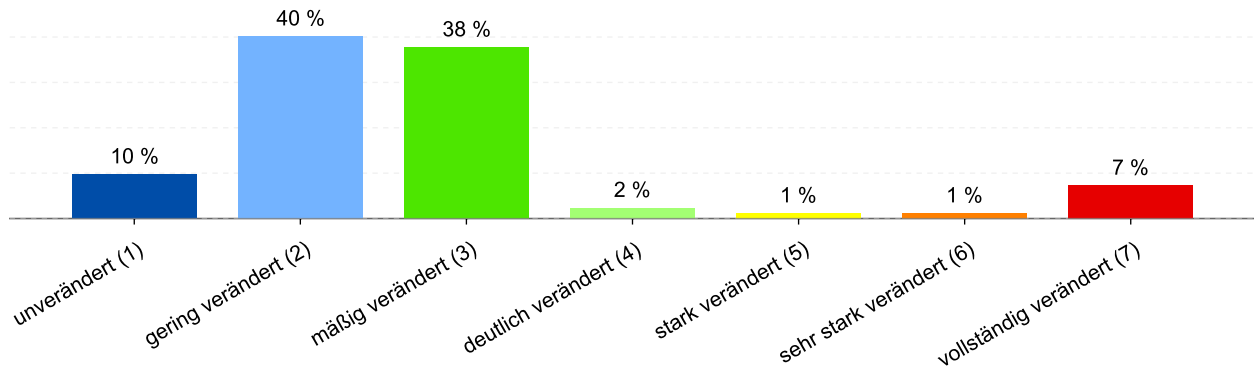


Abbildung 14: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_428124\_0\_8: Zinse

Tabelle 48: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_428124\_0\_8: Zinse. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          | 6      | Sohlschwelle      | 1      |
| Bewegliches Wehr |        | Streichwehr       |        |
| Damm             |        | Verrohrung        | 4      |
| Gleite           | 1      | Durchlass         | 1      |
| Rampe            | 8      | Wasserkraftanlage |        |

### 2.6.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 49: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_428124\_0\_8: Zinse

| Abwasserherkunft              | Anzahl |
|-------------------------------|--------|
| KOM - Kommunal                | 1      |
| IGL - Industriell             | 1      |
| 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\_428124\_0\_8: Zinse. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

| Ökologischer Zustand                         |            |                       |   |                 |             | gut           |
|--|------------|-----------------------|---|-----------------|-------------|---------------|
| Fische                                       | MZB Gesamt | MZB allg. Degradation | MZB Saprobie                                | Gewässerflora   | Makrophyten | Phytoplankton |
| gut  | gut        | gut                   | sehr 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       |   |                 |             |               |
| gut  | ---        | ---                   |   |                 |             |               |
| Chemischer Zustand                           |            |                       |   |                 |             | nicht gut     |
| Ohne Ubiquitäre                              | Metalle    | PBSM                  | Nitrat                                      | Sonstige Stoffe |             |               |
| gut  | nicht gut  | ---                   | 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

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname              | Probengut | Bewertung |
|-------------|-----------|------------------------|-----------|-----------|
| ACP Gesamt  | 1262      | Gesamtposphat-Phosphor | Wasser    | mäßig     |
| ACP Gesamt  | 1264      | Orthophosphat-Phosphor | Wasser    | unbefr.   |

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\_428124\_0\_8: Zinse. 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\_428132\_0\_6: Westerbach

### 2.7.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.7.1.1 Basisinformationen

Tabelle 56: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_428132\_0\_6: Westerbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |   |                             |                                       |
|--------------------------------|---|-----------------------------|---------------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Kappel  | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Eder                                  |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 428132  | <b>Planungseinheit</b>      | PE_EDE_1000                           |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 5 - Grobmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | nein                                  |
| <b>Ökoregion</b>               | Zentrales Mittelgebirge                                 | <b>Ausweisung</b>           | NWB                                   |
| <b>Geochemie</b>               | silikatisch oder basenarm                               | <b>Fallgruppe</b>           | keine Angabe                          |
| <b>Vorgänger-ID</b>            | DE_NRW_428132_0   | <b>Anzahl kommunaler KA</b> |                                       |
| <b>Länge FWK</b>               | 6.354 m   | <b>Grundwasseranschluss</b> | Überwiegend kein Grundwasseranschluss |
| <b>Gewässerlänge NRW</b>       | 6.364 m   | <b>Trockenfallend</b>       | keine Angabe                          |
| <b>Stationierung von</b>       | 0 m   | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,281 m³/s                            |
| <b>Stationierung bis</b>       | 6.354 m   | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag             |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 1.537,0 ha  | <b>Anteil VSG</b>           | 0,00 %                                |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |   | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 56,00 %                               |

#### 2.7.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

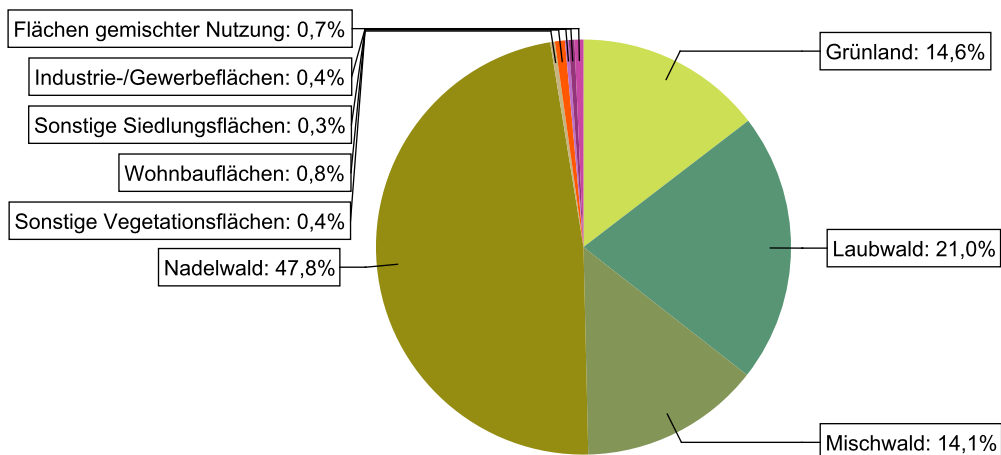


Abbildung 15: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_428132\_0\_6: Westerbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.7.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

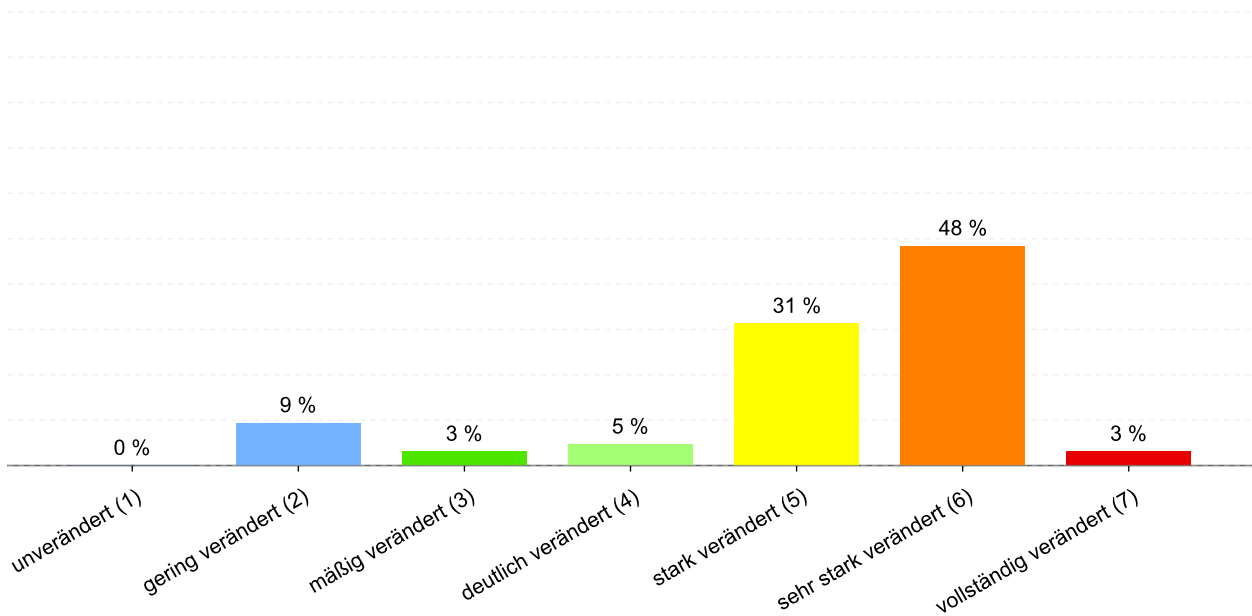


Abbildung 16: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_428132\_0\_6: Westerbach

Tabelle 57: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_428132\_0\_6: Westerbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          | 19     | Sohlschwelle      | 3      |
| Bewegliches Wehr | 1      | Streichwehr       |        |
| Damm             |        | Verrohrung        | 2      |
| Gleite           | 11     | Durchlass         | 1      |
| Rampe            | 7      | Wasserkraftanlage |        |

### 2.7.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 58: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_428132\_0\_6: Westerbach

| Abwasserherkunft              | Anzahl |
|-------------------------------|--------|
| KOM - Kommunal                |        |
| IGL - Industriell             | 4      |
| 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\_428132\_0\_6: Westerbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

| Ökologischer Zustand                         |            |                       |   |                 |             | gut           |
|--|------------|-----------------------|---|-----------------|-------------|---------------|
| Fische                                       | MZB Gesamt | MZB allg. Degradation | MZB Saprobie                                | Gewässerflora   | Makrophyten | Phytoplankton |
| gut  | gut        | sehr gut              | gut   | gut             | sehr gut    | ---           |
| Flussgebietspezifische 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       |             |               |

### 2.7.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 60: 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 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

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 62: 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  |

Tabelle 63: 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  |

## 2.7.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.7.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 64: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_428132\_0\_6: Westerbach.  
DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

## 2.8 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_4281326\_0\_6: Bortlingsbach

### 2.8.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.8.1.1 Basisinformationen

Tabelle 65: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_4281326\_0\_6: Bortlingsbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |   |                             |                                       |
|--------------------------------|---|-----------------------------|---------------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Bortlingsbach   | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Eder                                  |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 4281326   | <b>Planungseinheit</b>      | PE_EDE_1000                           |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 5 - Grobmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | nein                                  |
| <b>Ökoregion</b>               | Zentrales Mittelgebirge                                 | <b>Ausweisung</b>           | NWB                                   |
| <b>Geochemie</b>               | silikatisch oder basenarm                               | <b>Fallgruppe</b>           | keine Angabe                          |
| <b>Vorgänger-ID</b>            | DE_NRW_4281326_0  | <b>Anzahl kommunaler KA</b> |                                       |
| <b>Länge FWK</b>               | 5.608 m   | <b>Grundwasseranschluss</b> | Überwiegend kein Grundwasseranschluss |
| <b>Gewässerlänge NRW</b>       | 5.608 m   | <b>Trockenfallend</b>       | keine Angabe                          |
| <b>Stationierung von</b>       | 0 m   | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,143 m³/s                            |
| <b>Stationierung bis</b>       | 5.608 m   | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag             |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 1.190,7 ha  | <b>Anteil VSG</b>           | 0,00 %                                |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |   | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 40,29 %                               |

#### 2.8.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

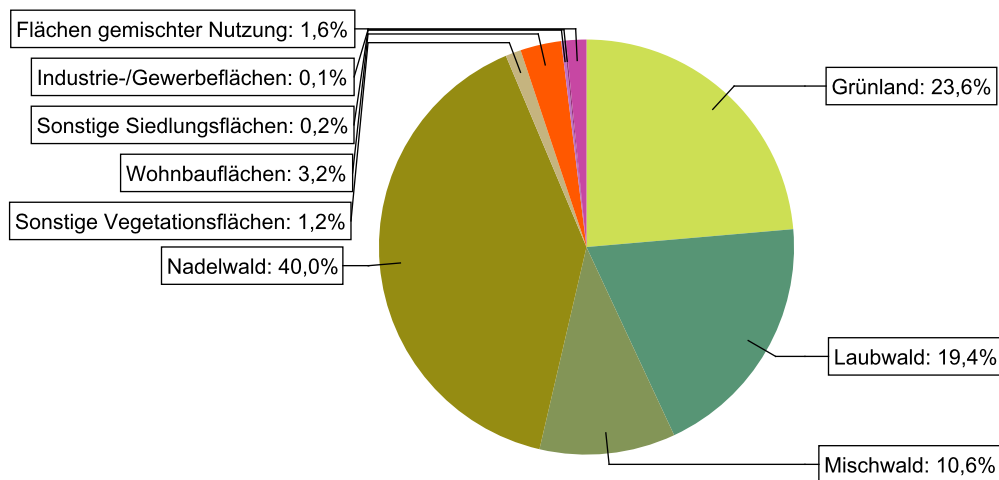


Abbildung 17: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_4281326\_0\_6: Bortlingsbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.8.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

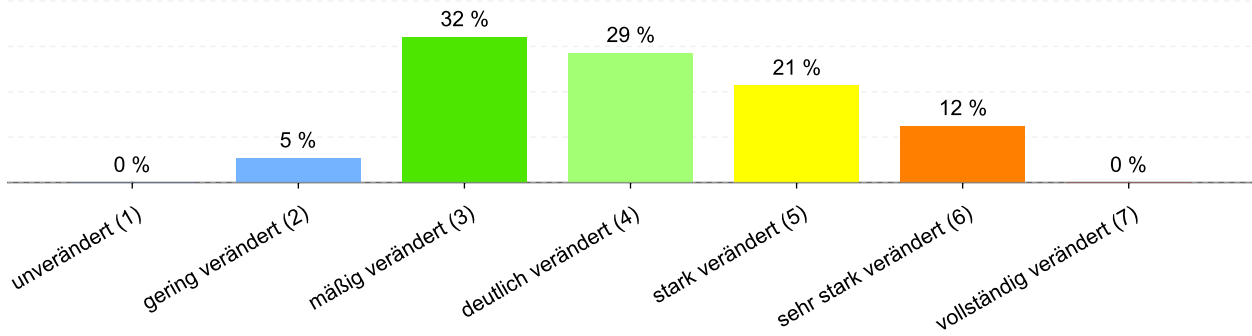


Abbildung 18: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_4281326\_0\_6: Bortlingsbach

Tabelle 66: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_4281326\_0\_6: Bortlingsbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          | 12     | Sohlschwelle      |        |
| Bewegliches Wehr |        | Streichwehr       |        |
| Damm             |        | Verrohrung        | 5      |
| Gleite           | 3      | Durchlass         |        |
| Rampe            | 5      | Wasserkraftanlage |        |

### 2.8.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 67: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_4281326\_0\_6: Bortlingsbach

| Abwasserherkunft              | Anzahl |
|-------------------------------|--------|
| KOM - Kommunal                |        |
| IGL - Industriell             | 1      |
| 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\_4281326\_0\_6: Bortlingsbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

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

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 71: 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 72: 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  |

## 2.8.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.8.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 73: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_4281326\_0\_6: Bortlingsbach. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

## 2.9 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_428134\_0\_10: Trufte

### 2.9.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.9.1.1 Basisinformationen

Tabelle 74: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_428134\_0\_10: Trufte. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |   |                             |                                       |
|--------------------------------|---|-----------------------------|---------------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Trufte  | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Eder                                  |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 428134  | <b>Planungseinheit</b>      | PE_EDE_1000                           |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 5 - Grobmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | nein                                  |
| <b>Ökoregion</b>               | Zentrales Mittelgebirge                                 | <b>Ausweisung</b>           | NWB                                   |
| <b>Geochemie</b>               | silikatisch oder basenarm                               | <b>Fallgruppe</b>           | keine Angabe                          |
| <b>Vorgänger-ID</b>            | DE_NRW_428134_0   | <b>Anzahl kommunaler KA</b> |                                       |
| <b>Länge FWK</b>               | 9.639 m   | <b>Grundwasseranschluss</b> | Überwiegend kein Grundwasseranschluss |
| <b>Gewässerlänge NRW</b>       | 9.648 m   | <b>Trockenfallend</b>       | keine Angabe                          |
| <b>Stationierung von</b>       | 0 m   | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,214 m³/s                            |
| <b>Stationierung bis</b>       | 9.639 m   | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag             |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 1.654,8 ha  | <b>Anteil VSG</b>           | 0,00 %                                |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |   | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 36,51 %                               |

#### 2.9.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

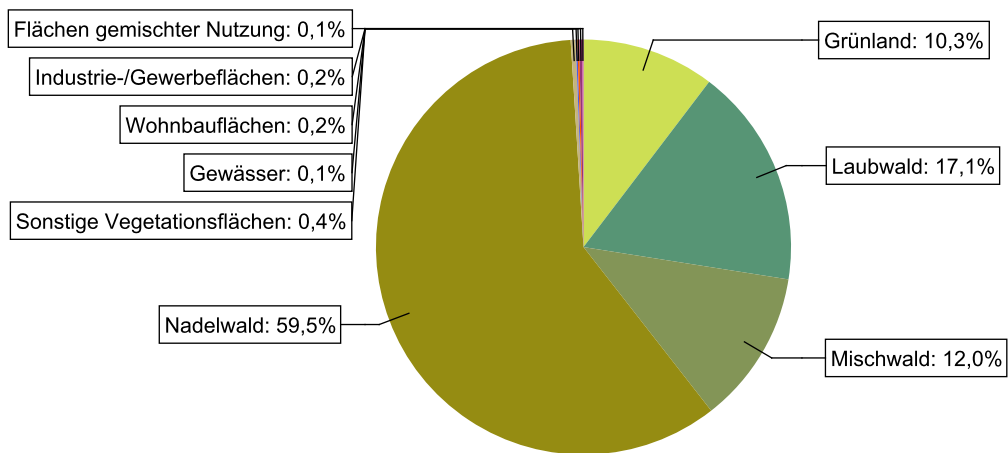


Abbildung 19: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_428134\_0\_10: Trufte, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.9.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

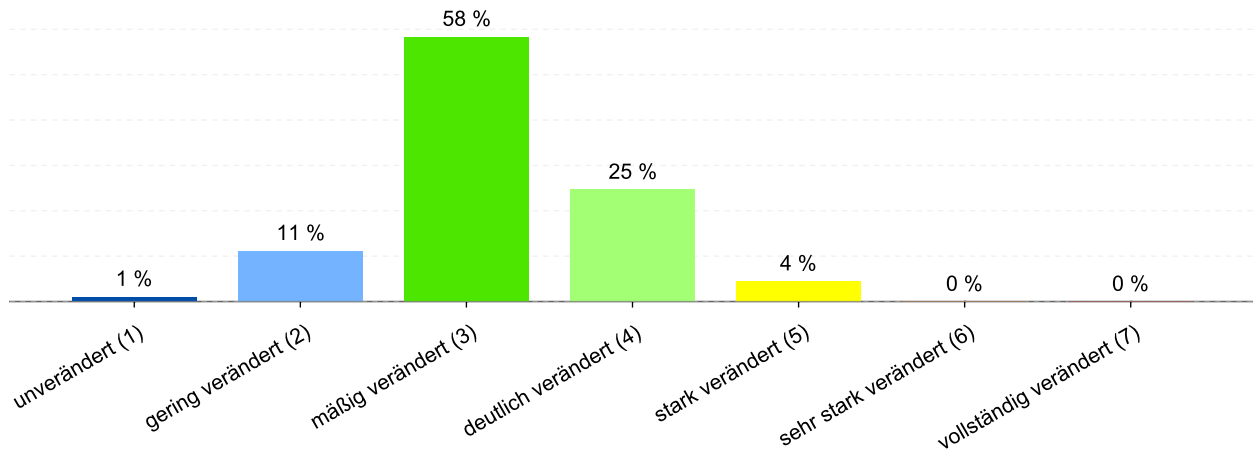


Abbildung 20: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_428134\_0\_10: Trufte

Tabelle 75: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_428134\_0\_10: Trufte. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

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

### 2.9.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 76: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_428134\_0\_10: Trufte

| 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\_428134\_0\_10: Trufte. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 80: 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 81: 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  |

## 2.9.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.9.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

*Tabelle 82: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_428134\_0\_10: Trufte. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen*

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

## 2.10 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_428136\_0\_5: Altmühlbach

### 2.10.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.10.1.1 Basisinformationen

Tabelle 83: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_428136\_0\_5: Altmühlbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |   |                             |                                       |
|--------------------------------|---|-----------------------------|---------------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Altmühlbach   | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Eder                                  |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 428136  | <b>Planungseinheit</b>      | PE_EDE_1000                           |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 5 - Grobmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | nein                                  |
| <b>Ökoregion</b>               | Zentrales Mittelgebirge                                 | <b>Ausweisung</b>           | NWB                                   |
| <b>Geochemie</b>               | silikatisch oder basenarm                               | <b>Fallgruppe</b>           | keine Angabe                          |
| <b>Vorgänger-ID</b>            | DE_NRW_428136_0   | <b>Anzahl kommunaler KA</b> | 2                                     |
| <b>Länge FWK</b>               | 5.339 m   | <b>Grundwasseranschluss</b> | Überwiegend kein Grundwasseranschluss |
| <b>Gewässerlänge NRW</b>       | 5.351 m   | <b>Trockenfallend</b>       | keine Angabe                          |
| <b>Stationierung von</b>       | 0 m   | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,207 m³/s                            |
| <b>Stationierung bis</b>       | 5.339 m   | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag             |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 1.449,3 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

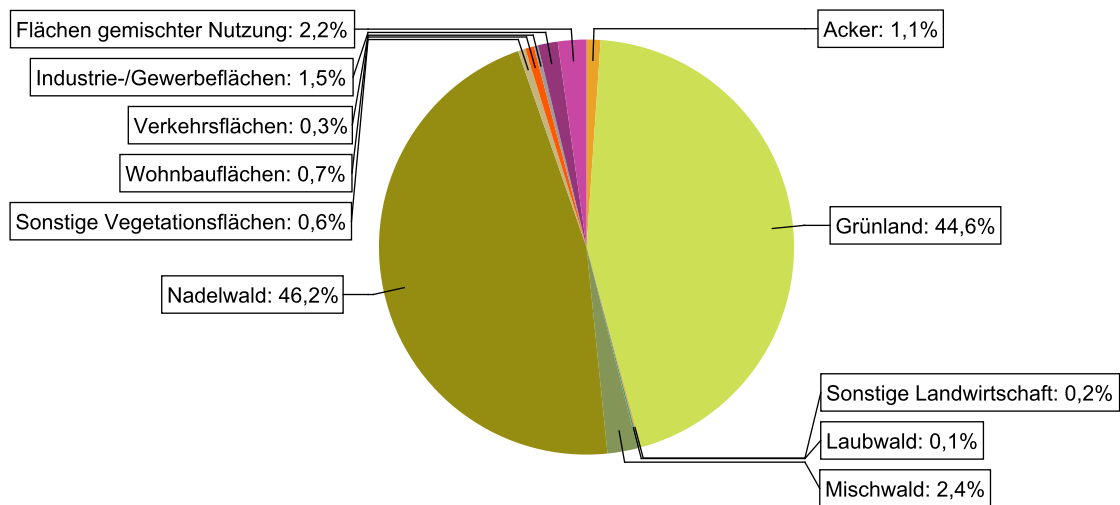


Abbildung 21: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_428136\_0\_5: Altmühlbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.10.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

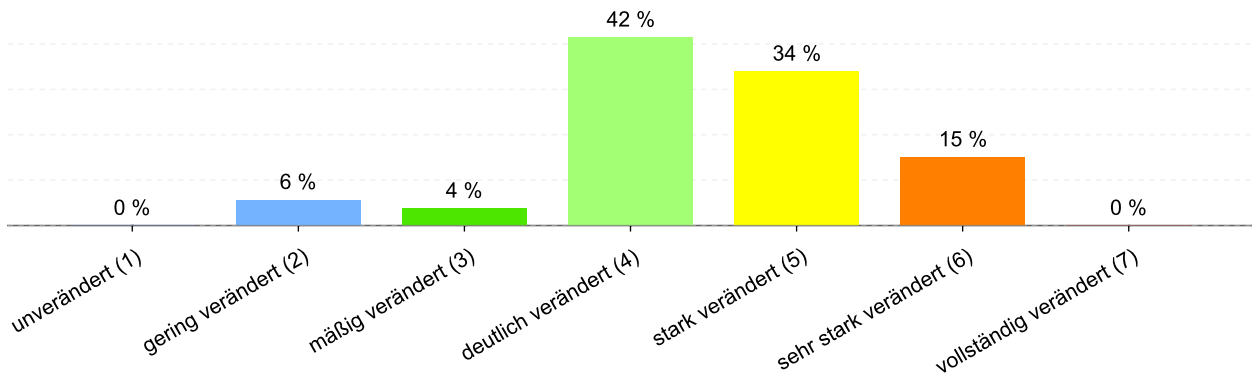


Abbildung 22: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_428136\_0\_5: Altmühlbach

Tabelle 84: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_428136\_0\_5: Altmühlbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          | 25     | Sohlschwelle      | 8      |
| Bewegliches Wehr |        | Streichwehr       |        |
| Damm             |        | Verrohrung        | 9      |
| Gleite           | 4      | Durchlass         | 2      |
| Rampe            | 11     | Wasserkraftanlage |        |

### 2.10.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 85: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_428136\_0\_5: Altmühlbach

| Abwasserherkunft              | Anzahl |
|-------------------------------|--------|
| KOM - Kommunal                | 2      |
| 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\_428136\_0\_5: Altmühlbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 89: 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 90: 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  |

## 2.10.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.10.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 91: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_428136\_0\_5: Altmühlbach.  
DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

| Belastungs-ID | Belastung   | Belastungsgruppe |
|---------------|---|------------------|
| 1.1           | Punktquellen - Kommunales Abwasser                        | PQ               |
| 2.7           | Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition               | DQ               |
| 4.1.2         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Landwirtschaft | HYMO             |

## 2.11 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_42814\_0\_4: Odeborn

### 2.11.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.11.1.1 Basisinformationen

Tabelle 92: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_42814\_0\_4: Odeborn. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |   |                             |  |
|--------------------------------|---|-----------------------------|--|
| <b>Gewässername</b>            | Odeborn   | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Eder                                     |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 42814   | <b>Planungseinheit</b>      | PE_EDE_1000                              |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 5 - Grobmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | nein                                     |
| <b>Ökoregion</b>               | Zentrales Mittelgebirge                                 | <b>Ausweisung</b>           | NWB                                      |
| <b>Geochemie</b>               | silikatisch oder basenarm                               | <b>Fallgruppe</b>           | keine Angabe                             |
| <b>Vorgänger-ID</b>            | DE_NRW_42814_0  | <b>Anzahl kommunaler KA</b> | 1  |
| <b>Länge FWK</b>               | 3.952 m   | <b>Grundwasseranschluss</b> | Grundwasseranschluss in Teilen vorhanden |
| <b>Gewässerlänge NRW</b>       | 21.233 m  | <b>Trockenfallend</b>       | keine Angabe                             |
| <b>Stationierung von</b>       | 0 m   | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 1,908 m³/s                               |
| <b>Stationierung bis</b>       | 3.952 m   | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag                |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 581,2 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

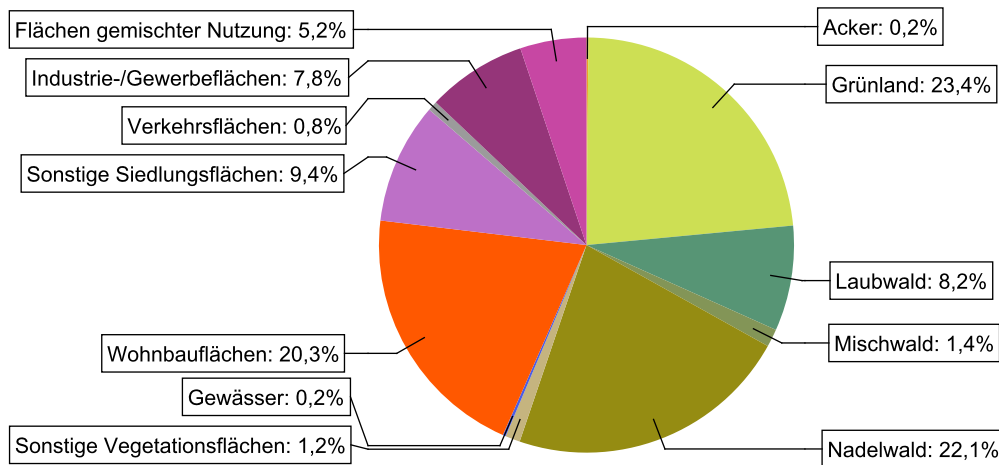


Abbildung 23: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_42814\_0\_4: Odeborn, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.11.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

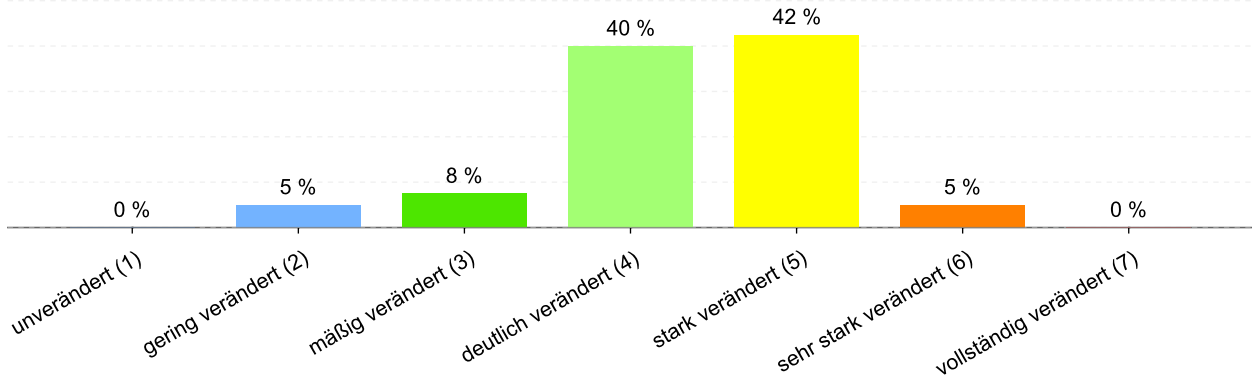


Abbildung 24: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_42814\_0\_4: Odeborn

Tabelle 93: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_42814\_0\_4: Odeborn. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

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

### 2.11.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 94: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_42814\_0\_4: Odeborn

| Abwasserherkunft              | Anzahl |
|-------------------------------|--------|
| KOM - Kommunal                | 1      |
| 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\_42814\_0\_4: Odeborn. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

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

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 98: 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 99: 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  |

## 2.11.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.11.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 100: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_42814\_0\_4: Odeborn. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

## 2.12 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_42814\_4\_21: Odeborn

### 2.12.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.12.1.1 Basisinformationen

Tabelle 101: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_42814\_4\_21: Odeborn. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |   |                             |   |
|--------------------------------|---|-----------------------------|---|
| <b>Gewässername</b>            | Odeborn   | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Eder  |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 42814   | <b>Planungseinheit</b>      | PE_EDE_1000                                       |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 5 - Grobmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | nein  |
| <b>Ökoregion</b>               | Zentrales Mittelgebirge                                 | <b>Ausweisung</b>           | NWB   |
| <b>Geochemie</b>               | silikatisch oder basenarm                               | <b>Fallgruppe</b>           | keine Angabe                                      |
| <b>Vorgänger-ID</b>            | DE_NRW_42814_3960                                       | <b>Anzahl kommunaler KA</b> |   |
| <b>Länge FWK</b>               | 17.267 m  | <b>Grundwasseranschluss</b> | Überwiegend kein Grundwasseranschluss             |
| <b>Gewässerlänge NRW</b>       | 21.233 m  | <b>Trockenfallend</b>       | keine Angabe                                      |
| <b>Stationierung von</b>       | 3.952 m   | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,564 m³/s  |
| <b>Stationierung bis</b>       | 21.219 m  | <b>Trinkwassernutzung</b>   | mehr als 100 cbm/Tag; <10.000 versorgte Einwohner |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 4.580,4 ha  | <b>Anteil VSG</b>           | 0,00 %  |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |   | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 27,83 %   |

#### 2.12.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

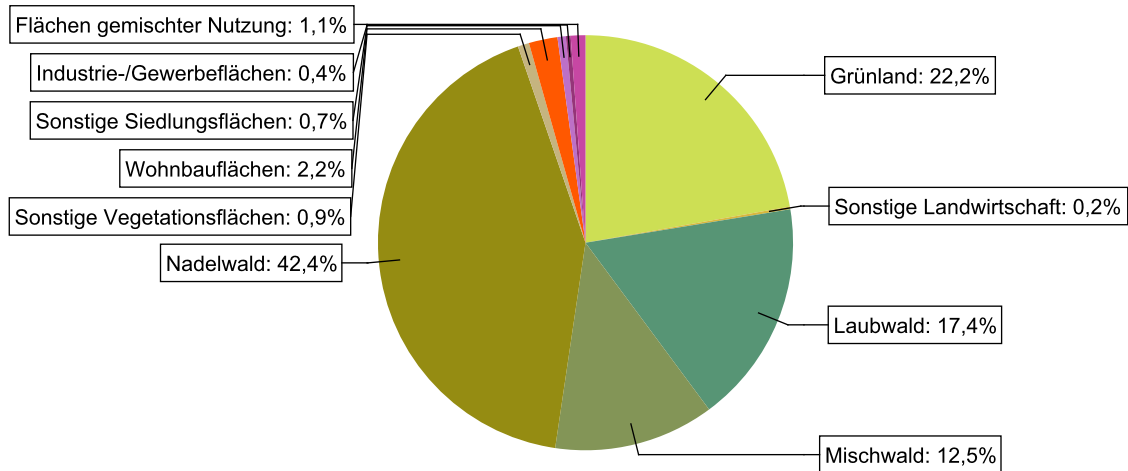


Abbildung 25: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_42814\_4\_21: Odeborn, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.12.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

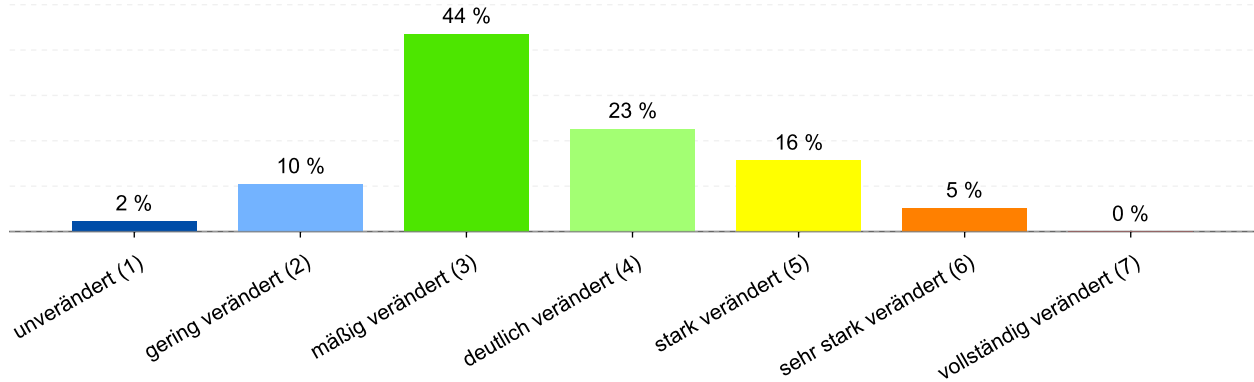


Abbildung 26: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_42814\_4\_21: Odeborn

Tabelle 102: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_42814\_4\_21: Odeborn. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          | 19     | Sohlschwelle      | 14     |
| Bewegliches Wehr | 2      | Streichwehr       |        |
| Damm             |        | Verrohrung        | 8      |
| Gleite           | 13     | Durchlass         | 1      |
| Rampe            | 15     | Wasserkraftanlage | 1      |

### 2.12.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 103: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_42814\_4\_21: Odeborn

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

## 2.12.2 Zustandsbewertung

### 2.12.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 104: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_42814\_4\_21: Odeborn. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.12.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 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.

Tabelle 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.

Tabelle 107: 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    | mäßig     |

Tabelle 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  |
| Sonstige Stoffe | 2320      | Benzo(a)pyren                     | Wasser    | 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\_42814\_4\_21: Odeborn.  
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               |

---

## 2.13 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_428146\_0\_11: Schwarzenau

### 2.13.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.13.1.1 Basisinformationen

Tabelle 110: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_428146\_0\_11: Schwarzenau. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |   |                             |                                       |
|--------------------------------|---|-----------------------------|---------------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Schwarzenau   | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Eder                                  |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 428146  | <b>Planungseinheit</b>      | PE_EDE_1000                           |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 5 - Grobmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | nein                                  |
| <b>Ökoregion</b>               | Zentrales Mittelgebirge                                 | <b>Ausweisung</b>           | NWB                                   |
| <b>Geochemie</b>               | silikatisch oder basenarm                               | <b>Fallgruppe</b>           | keine Angabe                          |
| <b>Vorgänger-ID</b>            | DE_NRW_428146_0   | <b>Anzahl kommunaler KA</b> |                                       |
| <b>Länge FWK</b>               | 11.219 m  | <b>Grundwasseranschluss</b> | Überwiegend kein Grundwasseranschluss |
| <b>Gewässerlänge NRW</b>       | 11.219 m  | <b>Trockenfallend</b>       | keine Angabe                          |
| <b>Stationierung von</b>       | 0 m   | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,234 m³/s                            |
| <b>Stationierung bis</b>       | 11.219 m  | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag             |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 2.020,7 ha  | <b>Anteil VSG</b>           | 0,00 %                                |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |   | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 14,33 %                               |

#### 2.13.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

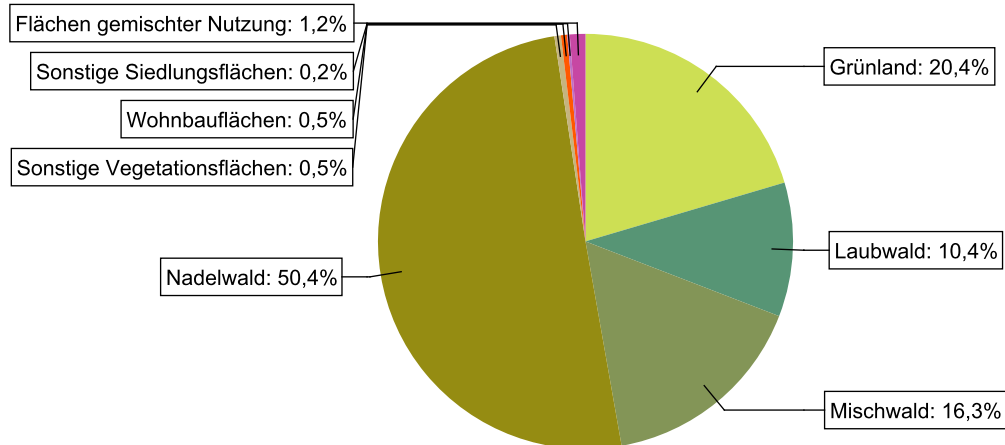


Abbildung 27: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_428146\_0\_11: Schwarzenau, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.13.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

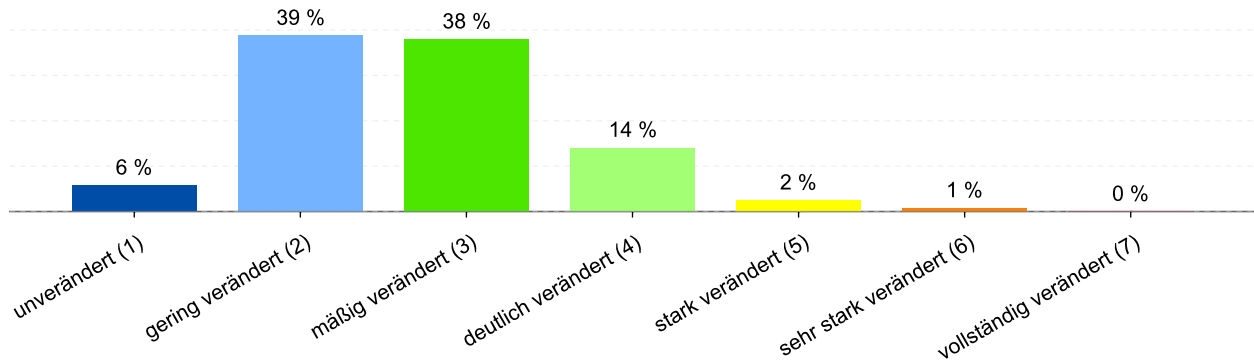


Abbildung 28: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_428146\_0\_11: Schwarzenau

Tabelle 111: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_428146\_0\_11: Schwarzenau. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          | 13     | Sohlschwelle      |        |
| Bewegliches Wehr |        | Streichwehr       |        |
| Damm             |        | Verrohrung        | 3      |
| Gleite           | 1      | Durchlass         |        |
| Rampe            | 10     | Wasserkraftanlage | 1      |

### 2.13.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 112: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_428146\_0\_11: Schwarzenau

| Abwasserherkunft              | Anzahl |
|-------------------------------|--------|
| KOM - Kommunal                |        |
| IGL - Industriell             |        |
| 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\_428146\_0\_11: Schwarzenau. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

Table 118: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_428146\_0\_11: Schwarzenau. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

## 2.14 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_428148\_0\_9: Lause

### 2.14.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.14.1.1 Basisinformationen

Tabelle 119: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_428148\_0\_9: Lause. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |   |                             |                                       |
|--------------------------------|---|-----------------------------|---------------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Lause   | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Eder                                  |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 428148  | <b>Planungseinheit</b>      | PE_EDE_1000                           |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 5 - Grobmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | nein                                  |
| <b>Ökoregion</b>               | Zentrales Mittelgebirge                                 | <b>Ausweisung</b>           | NWB                                   |
| <b>Geochemie</b>               | silikatisch oder basenarm                               | <b>Fallgruppe</b>           | keine Angabe                          |
| <b>Vorgänger-ID</b>            | DE_NRW_428148_0   | <b>Anzahl kommunaler KA</b> |                                       |
| <b>Länge FWK</b>               | 9.350 m   | <b>Grundwasseranschluss</b> | Überwiegend kein Grundwasseranschluss |
| <b>Gewässerlänge NRW</b>       | 9.350 m   | <b>Trockenfallend</b>       | keine Angabe                          |
| <b>Stationierung von</b>       | 0 m   | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,165 m³/s                            |
| <b>Stationierung bis</b>       | 9.350 m   | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag             |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 1.304,7 ha  | <b>Anteil VSG</b>           | 0,00 %                                |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |   | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 57,94 %                               |

#### 2.14.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

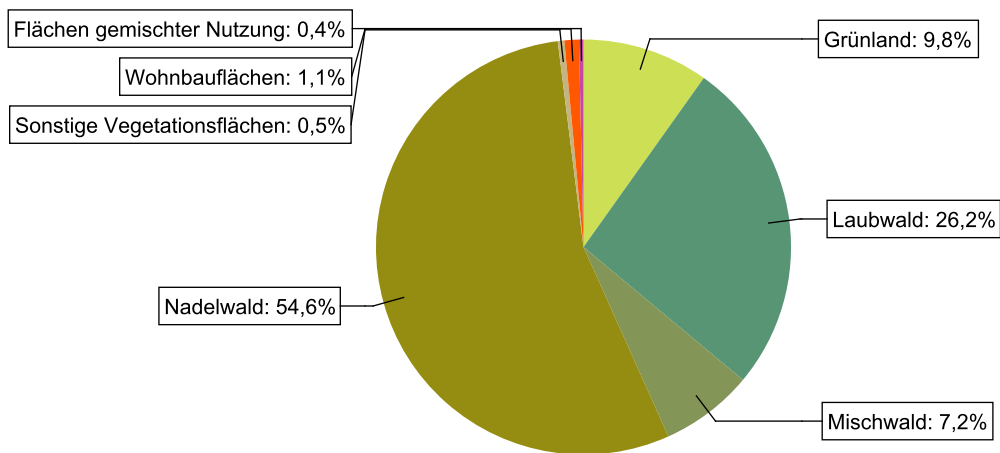


Abbildung 29: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_428148\_0\_9: Lause, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.14.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

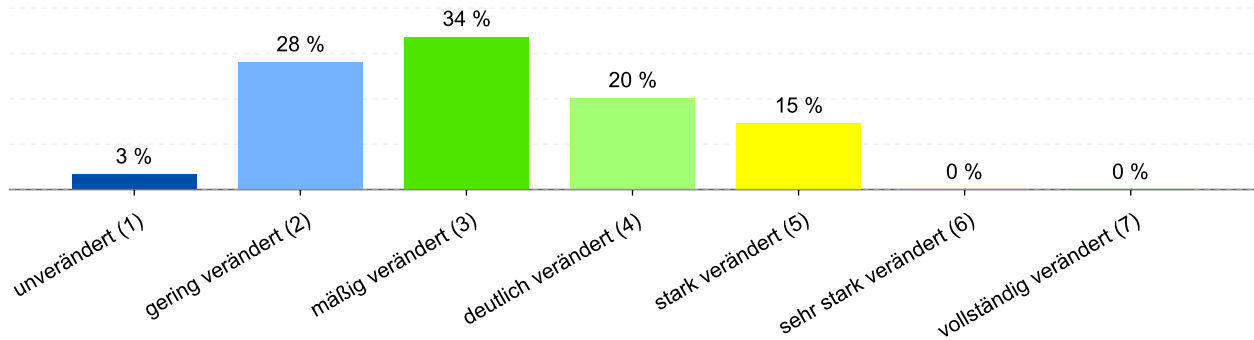


Abbildung 30: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_428148\_0\_9: Lause

Tabelle 120: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_428148\_0\_9: Lause. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          | 5      | Sohlschwelle      |        |
| Bewegliches Wehr |        | Streichwehr       |        |
| Damm             | 1      | Verrohrung        | 1      |
| Gleite           | 6      | Durchlass         | 1      |
| Rampe            | 11     | Wasserkraftanlage |        |

### 2.14.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 121: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_428148\_0\_9: Lause

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

## 2.14.2 Zustandsbewertung

### 2.14.2.1 Gesamtbewertung

Table 122: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_428148\_0\_9: Lause. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.14.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Table 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

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Table 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

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Table 125: 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 126: 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  |

## 2.14.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.14.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

*Tabelle 127: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_428148\_0\_9: Lause. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen*

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

## 2.15 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_428156\_0\_5: Richsteinbach

### 2.15.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.15.1.1 Basisinformationen

Tabelle 128: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_428156\_0\_5: Richsteinbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |   |                             |                                       |
|--------------------------------|---|-----------------------------|---------------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Leisebach   | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Eder                                  |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 428156  | <b>Planungseinheit</b>      | PE_EDE_1000                           |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 5 - Grobmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | nein                                  |
| <b>Ökoregion</b>               | Zentrales Mittelgebirge                                 | <b>Ausweisung</b>           | NWB                                   |
| <b>Geochemie</b>               | silikatisch oder basenarm                               | <b>Fallgruppe</b>           | keine Angabe                          |
| <b>Vorgänger-ID</b>            | DE_NRW_428156_0   | <b>Anzahl kommunaler KA</b> |                                       |
| <b>Länge FWK</b>               | 4.656 m   | <b>Grundwasseranschluss</b> | Überwiegend kein Grundwasseranschluss |
| <b>Gewässerlänge NRW</b>       | 4.669 m   | <b>Trockenfallend</b>       | keine Angabe                          |
| <b>Stationierung von</b>       | 0 m   | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,103 m³/s                            |
| <b>Stationierung bis</b>       | 4.656 m   | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag             |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 1.247,7 ha  | <b>Anteil VSG</b>           | 0,00 %                                |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |   | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 0,01 %                                |

#### 2.15.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

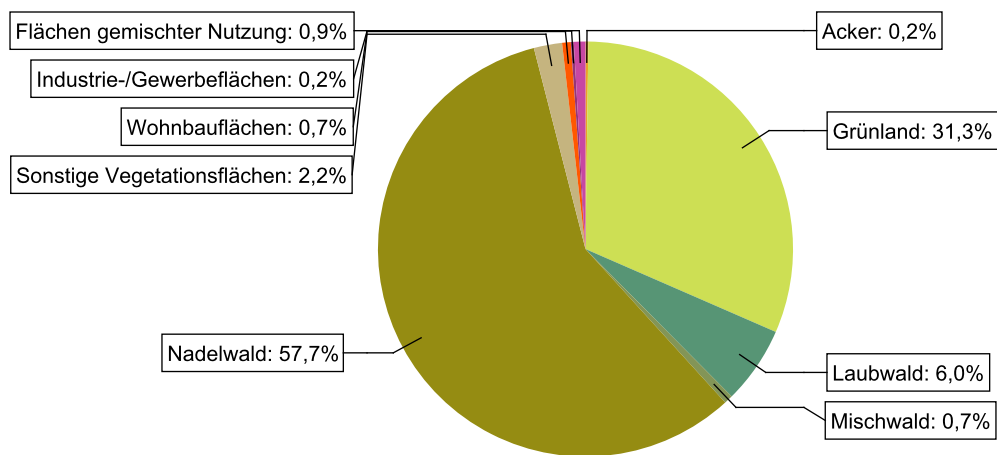


Abbildung 31: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_428156\_0\_5: Richsteinbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.15.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

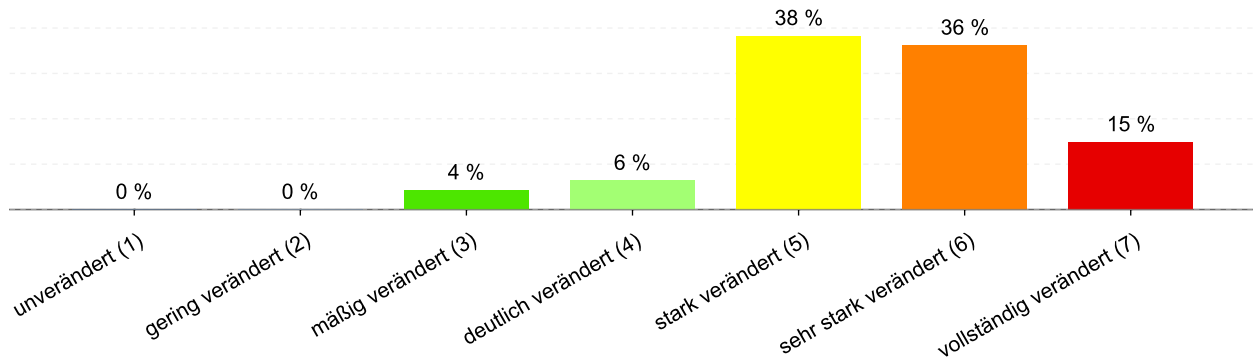


Abbildung 32: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_428156\_0\_5: Richsteinbach

Tabelle 129: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_428156\_0\_5: Richsteinbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          | 18     | Sohlschwelle      | 3      |
| Bewegliches Wehr |        | Streichwehr       |        |
| Damm             |        | Verrohrung        | 8      |
| Gleite           | 3      | Durchlass         | 11     |
| Rampe            | 6      | Wasserkraftanlage |        |

### 2.15.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 130: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_428156\_0\_5: Richsteinbach

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

## 2.15.2 Zustandsbewertung

### 2.15.2.1 Gesamtbewertung

Table 131: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_428156\_0\_5: Richsteinbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.15.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Table 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

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Table 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

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Table 134: 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 135: 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  |

## 2.15.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.15.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 136: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_428156\_0\_5: Richsteinbach. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

## 2.16 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_42816\_0\_19: Elsoff

### 2.16.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.16.1.1 Basisinformationen

Table 137: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_42816\_0\_19: Elsoff. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

| Gewässername            | Elsoff  | Hydrologisches TEZG  | Eder                                  |
|-------------------------|---|----------------------|---------------------------------------|
| Gewässerkennzahl        | 42816   | Planungseinheit      | PE_EDE_1000                           |
| LAWA-Fließgewässertyp   | 5 - Grobmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche | Talsperre < 50ha     | nein                                  |
| Ökoregion               | Zentrales Mittelgebirge                                 | Ausweisung           | NWB                                   |
| Geochemie               | silikatisch oder basenarm                               | Fallgruppe           | keine Angabe                          |
| Vorgänger-ID            | DE_NRW_42816_2450                                       | Anzahl kommunaler KA |                                       |
| Länge FWK               | 19.274 m  | Grundwasseranschluss | Überwiegend kein Grundwasseranschluss |
| Gewässerlänge NRW       | 16.890 m  | Trockenfallend       | keine Angabe                          |
| Stationierung von       | 0 m   | Mittlerer Abfluss    | 0,457 m³/s                            |
| Stationierung bis       | 19.274 m  | Trinkwassernutzung   | Keine oder bis 10 cbm/Tag             |
| Fläche des FWK-EZG      | 3.573,6 ha  | Anteil VSG           | 0,00 %                                |
| Anteil Bundeswasserstr. |   | Anteil FFH-Gebiete   | 2,56 %                                |

#### 2.16.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

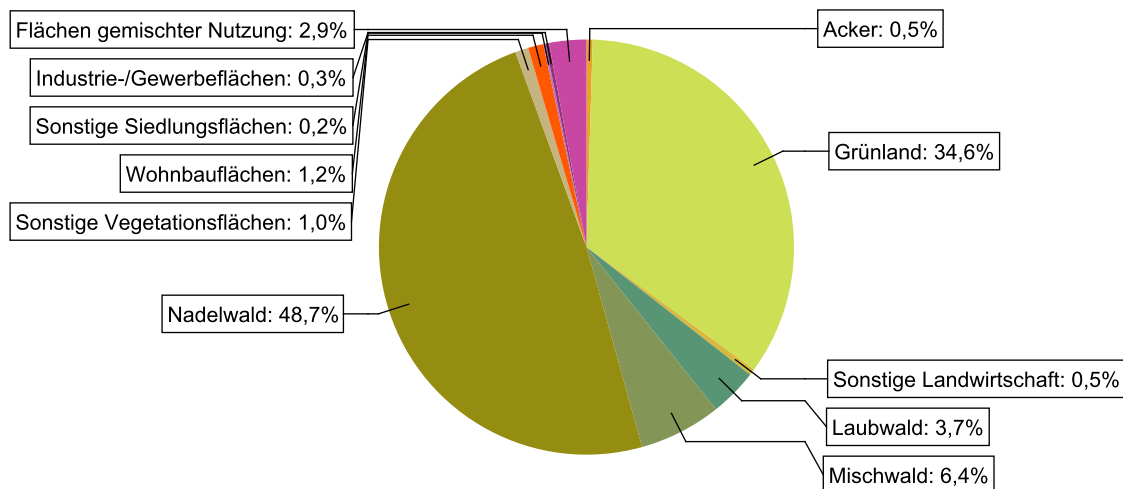


Abbildung 33: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_42816\_0\_19: Elsoff, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.16.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

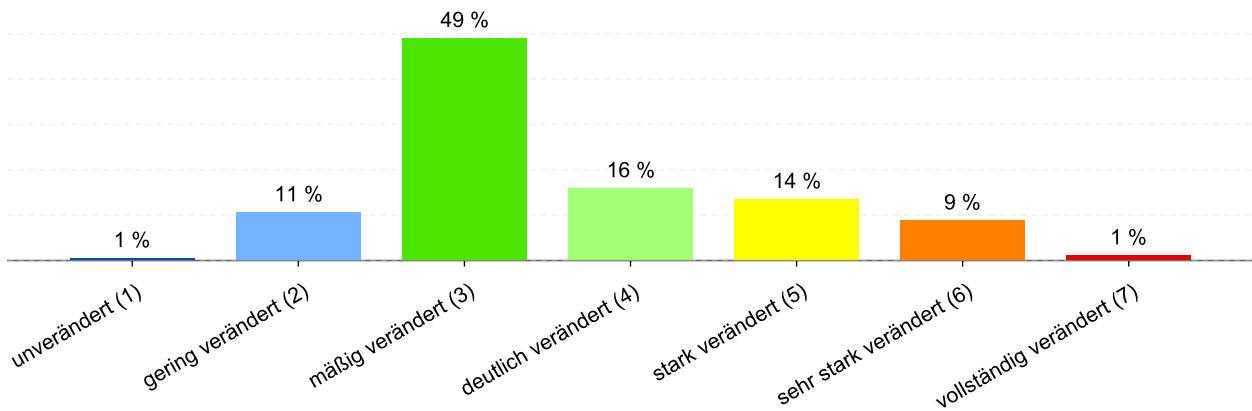


Abbildung 34: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_42816\_0\_19: Elsoff

Tabelle 138: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_42816\_0\_19: Elsoff. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          | 33     | Sohlschwelle      | 1      |
| Bewegliches Wehr |        | Streichwehr       |        |
| Damm             |        | Verrohrung        | 8      |
| Gleite           | 7      | Durchlass         |        |
| Rampe            | 12     | Wasserkraftanlage | 2      |

### 2.16.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 139: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_42816\_0\_19: Elsoff

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

## 2.16.2 Zustandsbewertung

### 2.16.2.1 Gesamtbewertung

Table 140: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_42816\_0\_19: Elsoff. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.16.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Table 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

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Table 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

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Table 143: 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 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  |

## 2.16.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.16.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Table 145: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_42816\_0\_19: Elsoff. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

## 2.17 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_428162\_0\_8: Menner

### 2.17.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.17.1.1 Basisinformationen

Table 146: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_428162\_0\_8: Menner. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |   |                             |                                       |
|--------------------------------|---|-----------------------------|---------------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Menner  | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Eder                                  |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 428162  | <b>Planungseinheit</b>      | PE_EDE_1000                           |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 5 - Grobmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | nein                                  |
| <b>Ökoregion</b>               | Zentrales Mittelgebirge                                 | <b>Ausweisung</b>           | NWB                                   |
| <b>Geochemie</b>               | silikatisch oder basenarm                               | <b>Fallgruppe</b>           | keine Angabe                          |
| <b>Vorgänger-ID</b>            | DE_NRW_428162_0   | <b>Anzahl kommunaler KA</b> |                                       |
| <b>Länge FWK</b>               | 8.333 m   | <b>Grundwasseranschluss</b> | Überwiegend kein Grundwasseranschluss |
| <b>Gewässerlänge NRW</b>       | 8.333 m   | <b>Trockenfallend</b>       | keine Angabe                          |
| <b>Stationierung von</b>       | 0 m   | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,154 m³/s                            |
| <b>Stationierung bis</b>       | 8.333 m   | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag             |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 1.323,4 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

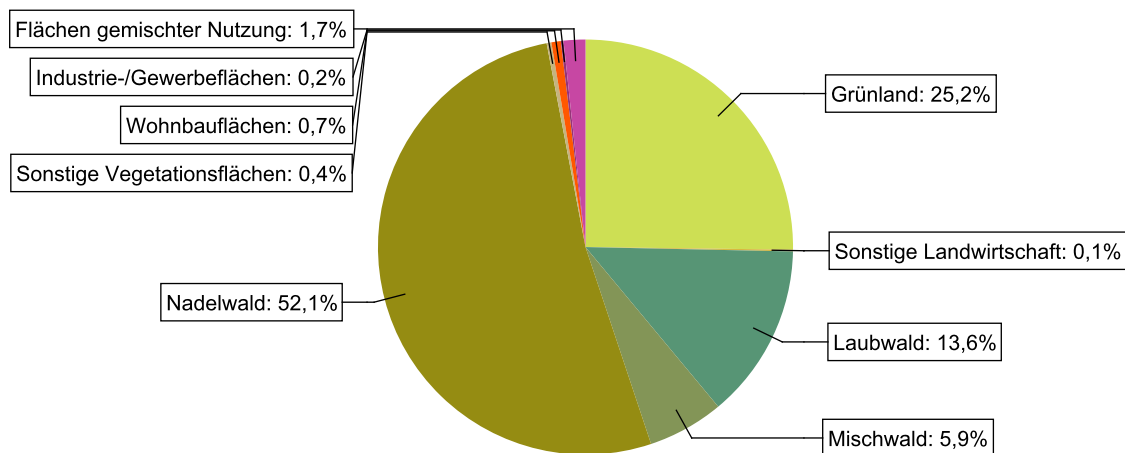


Abbildung 35: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_428162\_0\_8: Menner, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.17.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

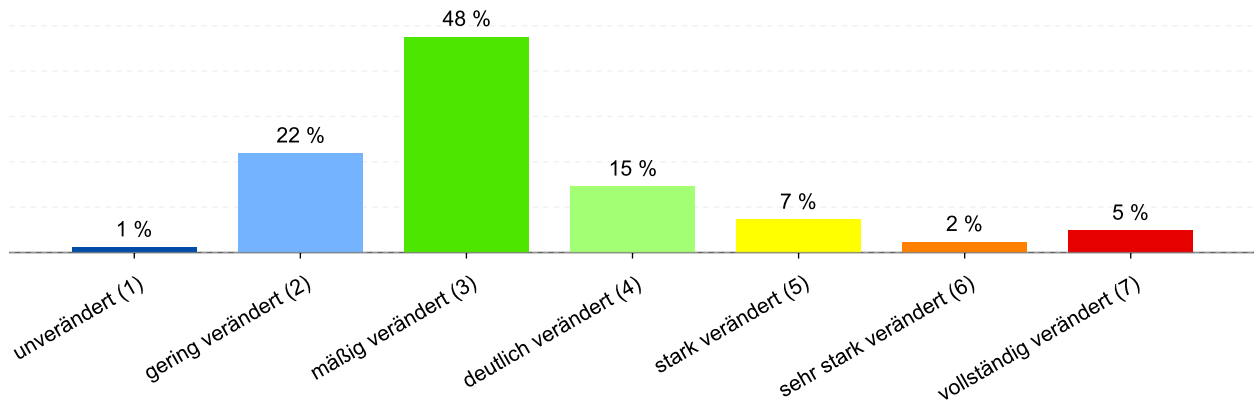


Abbildung 36: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_428162\_0\_8: Menner

Tabelle 147: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_428162\_0\_8: Menner. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          | 28     | Sohlschwelle      |        |
| Bewegliches Wehr |        | Streichwehr       |        |
| Damm             |        | Verrohrung        | 11     |
| Gleite           | 2      | Durchlass         |        |
| Rampe            | 1      | Wasserkraftanlage |        |

### 2.17.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 148: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_428162\_0\_8: Menner

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

## 2.17.2 Zustandsbewertung

### 2.17.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 149: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_428162\_0\_8: Menner. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.17.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 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.

Tabelle 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.

Tabelle 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.

Tabelle 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\_428162\_0\_8: Menner. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

## 2.18 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_4282\_11\_37: Nuhne

### 2.18.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.18.1.1 Basisinformationen

Table 155: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_4282\_11\_37: Nuhne. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |   |                             |                                       |
|--------------------------------|---|-----------------------------|---------------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Nuhne   | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Eder                                  |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 4282  | <b>Planungseinheit</b>      | PE_EDE_1000                           |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 5 - Grobmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | nein                                  |
| <b>Ökoregion</b>               | Zentrales Mittelgebirge                                 | <b>Ausweisung</b>           | NWB                                   |
| <b>Geochemie</b>               | silikatisch oder basenarm                               | <b>Fallgruppe</b>           | keine Angabe                          |
| <b>Vorgänger-ID</b>            | DE_NRW_4282_12240                                       | <b>Anzahl kommunaler KA</b> | 2                                     |
| <b>Länge FWK</b>               | 26.051 m  | <b>Grundwasseranschluss</b> | Überwiegend kein Grundwasseranschluss |
| <b>Gewässerlänge NRW</b>       | 24.429 m  | <b>Trockenfallend</b>       | keine Angabe                          |
| <b>Stationierung von</b>       | 10.610 m  | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 1,017 m³/s                            |
| <b>Stationierung bis</b>       | 36.661 m  | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag             |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 8.139,1 ha  | <b>Anteil VSG</b>           | 32,75 %                               |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |   | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 22,16 %                               |

#### 2.18.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

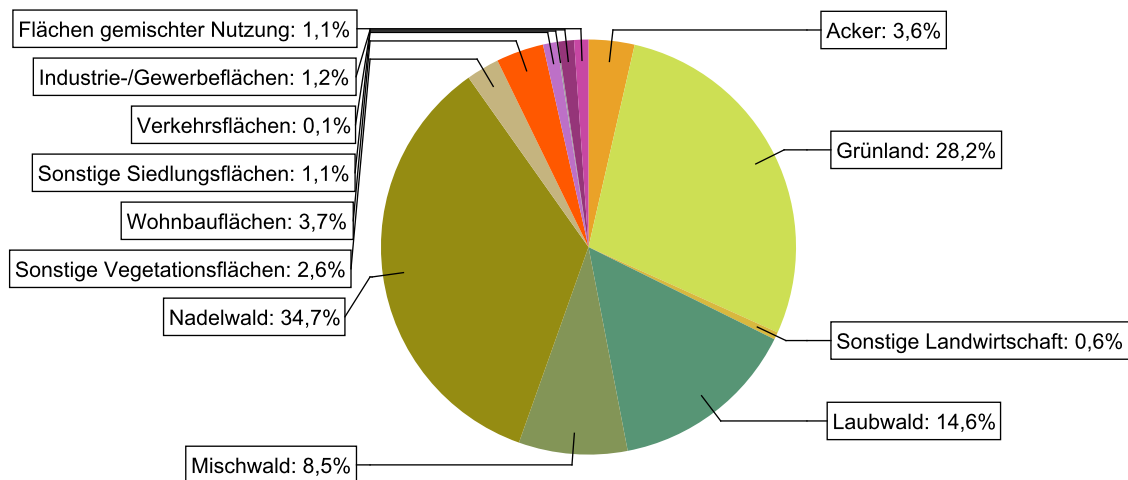


Abbildung 37: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_4282\_11\_37: Nuhne, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.18.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

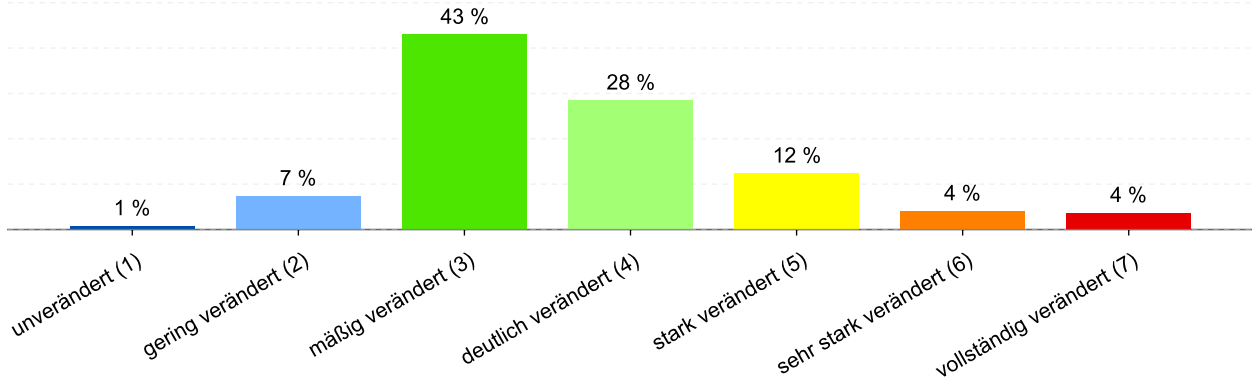


Abbildung 38: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_4282\_11\_37: Nuhne

Tabelle 156: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_4282\_11\_37: Nuhne. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          | 16     | Sohlschwelle      | 3      |
| Bewegliches Wehr | 3      | Streichwehr       |        |
| Damm             |        | Verrohrung        | 8      |
| Gleite           | 6      | Durchlass         |        |
| Rampe            | 10     | Wasserkraftanlage | 7      |

### 2.18.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 157: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_4282\_11\_37: Nuhne

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

## 2.18.2 Zustandsbewertung

### 2.18.2.1 Gesamtbewertung

Table 158: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_4282\_11\_37: Nuhne. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

| Ökologischer Zustand                         |            |                       |   |                 |             | gut           |
|--|------------|-----------------------|---|-----------------|-------------|---------------|
| Fische                                       | MZB Gesamt | MZB allg. Degradation | MZB Saprobie                                | Gewässerflora   | Makrophyten | Phytoplankton |
| gut  | gut        | gut                   | gut   | gut             | gut         | ---           |
| Flussgebietsspezifische Stoffe               |            |                       | Allgemeine chemisch-physikalische Parameter |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       | ACP Gesamt                                  |                 |             |               |
| 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       |             |               |

### 2.18.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Table 159: 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.

Table 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  | 1281      | Sauerstoff | Wasser    | mäßig     |

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 |
|-----------------|-----------|---|-----------|-----------|
| Metalle         | 1124      | Barium                                    | Wasser    | mäßig     |
| Sonstige Stoffe | 2639      | Diclofenac                                | Wasser    | mäßig     |
| Sonstige Stoffe | 4209      | 10,11-Dihydro-10,11-dihydroxycarbamazepin | Wasser    | mäßig     |
| Sonstige Stoffe | 4210      | 4-Formylaminoantipyrin                    | Wasser    | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 4211      | 4-Acetamidoantipyrin                      | Wasser    | unbefr.   |
| Sonstige Stoffe | 4220      | Candesartan                               | Wasser    | unbefr.   |
| Sonstige Stoffe | 4223      | Valsartan                                 | Wasser    | mäßig     |
| Sonstige Stoffe | 4311      | Lamotrigin                                | Wasser    | mäßig     |
| Sonstige Stoffe | 4313      | Valsartansaeure                           | Wasser    | schlecht  |

Tabelle 162: 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  |

## 2.18.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.18.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 163: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_4282\_11\_37: Nuhne. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

## 2.19 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_42822\_0\_6: Ahre

### 2.19.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.19.1.1 Basisinformationen

Table 164: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_42822\_0\_6: Ahre. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |   |                             |                                       |
|--------------------------------|---|-----------------------------|---------------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Ahre  | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Eder                                  |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 42822   | <b>Planungseinheit</b>      | PE_EDE_1000                           |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 5 - Grobmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | nein                                  |
| <b>Ökoregion</b>               | Zentrales Mittelgebirge                                 | <b>Ausweisung</b>           | NWB                                   |
| <b>Geochemie</b>               | silikatisch oder basenarm                               | <b>Fallgruppe</b>           | keine Angabe                          |
| <b>Vorgänger-ID</b>            | DE_NRW_42822_0  | <b>Anzahl kommunaler KA</b> |                                       |
| <b>Länge FWK</b>               | 5.569 m   | <b>Grundwasseranschluss</b> | Überwiegend kein Grundwasseranschluss |
| <b>Gewässerlänge NRW</b>       | 5.569 m   | <b>Trockenfallend</b>       | keine Angabe                          |
| <b>Stationierung von</b>       | 0 m   | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,151 m³/s                            |
| <b>Stationierung bis</b>       | 5.569 m   | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag             |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 660,7 ha  | <b>Anteil VSG</b>           | 0,00 %                                |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |   | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 28,80 %                               |

#### 2.19.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

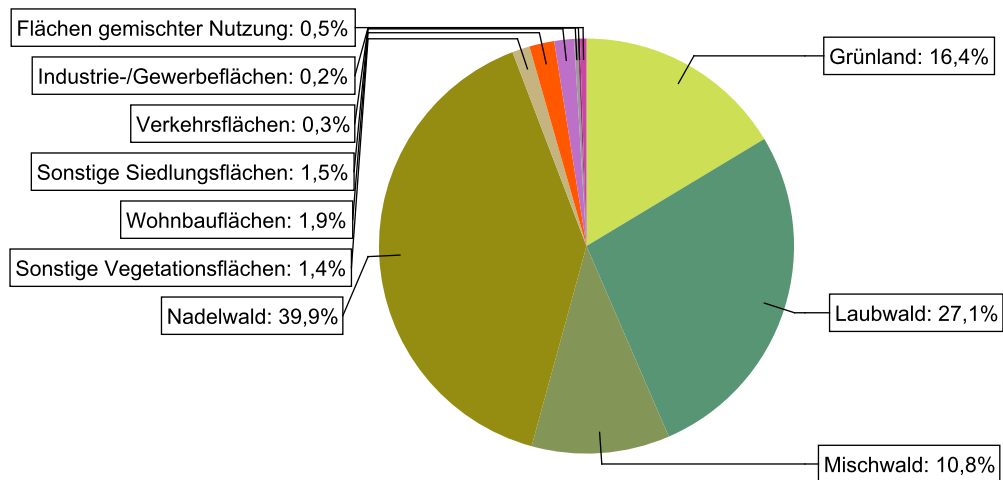


Abbildung 39: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_42822\_0\_6: Ahre, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.19.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

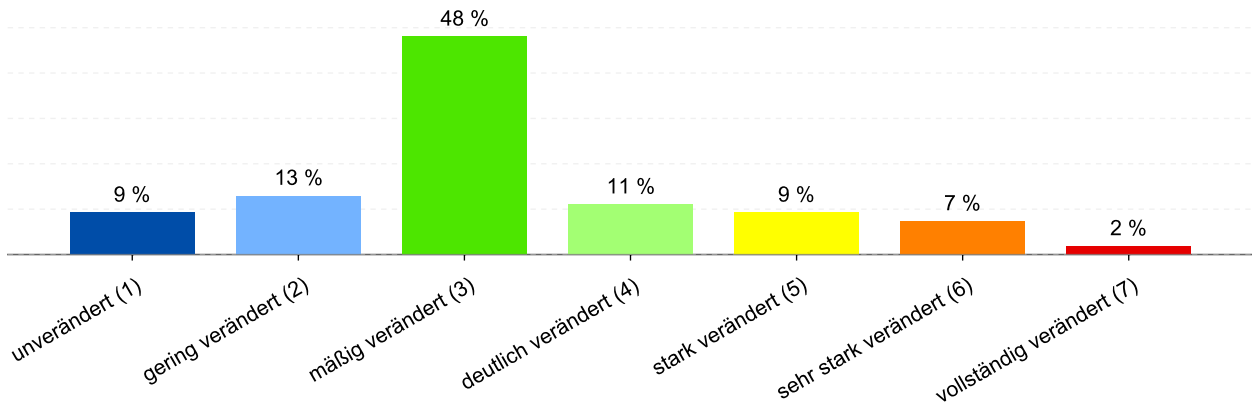


Abbildung 40: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_42822\_0\_6: Ahre

Tabelle 165: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_42822\_0\_6: Ahre. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          | 7      | Sohlschwelle      |        |
| Bewegliches Wehr |        | Streichwehr       |        |
| Damm             |        | Verrohrung        | 6      |
| Gleite           |        | Durchlass         |        |
| Rampe            | 2      | Wasserkraftanlage |        |

### 2.19.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 166: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_42822\_0\_6: Ahre

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

## 2.19.2 Zustandsbewertung

### 2.19.2.1 Gesamtbewertung

Table 167: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_42822\_0\_6: Ahre. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.19.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Table 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

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Table 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

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Table 170: 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 171: 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  |

## 2.19.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.19.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Table 172: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_42822\_0\_6: Ahre. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

## 2.20 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_428222\_0\_5: Berkmecke

### 2.20.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.20.1.1 Basisinformationen

Table 173: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_428222\_0\_5: Berkmecke. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |   |                             |                                       |
|--------------------------------|---|-----------------------------|---------------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Berkmecke   | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Eder                                  |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 428222  | <b>Planungseinheit</b>      | PE_EDE_1000                           |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 5 - Grobmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | nein                                  |
| <b>Ökoregion</b>               | Zentrales Mittelgebirge                                 | <b>Ausweisung</b>           | NWB                                   |
| <b>Geochemie</b>               | silikatisch oder basenarm                               | <b>Fallgruppe</b>           | keine Angabe                          |
| <b>Vorgänger-ID</b>            | DE_NRW_428222_0   | <b>Anzahl kommunaler KA</b> |                                       |
| <b>Länge FWK</b>               | 4.558 m   | <b>Grundwasseranschluss</b> | Überwiegend kein Grundwasseranschluss |
| <b>Gewässerlänge NRW</b>       | 4.558 m   | <b>Trockenfallend</b>       | keine Angabe                          |
| <b>Stationierung von</b>       | 0 m   | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,127 m³/s                            |
| <b>Stationierung bis</b>       | 4.558 m   | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag             |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 1.001,3 ha  | <b>Anteil VSG</b>           | 0,00 %                                |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |   | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 19,88 %                               |

#### 2.20.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

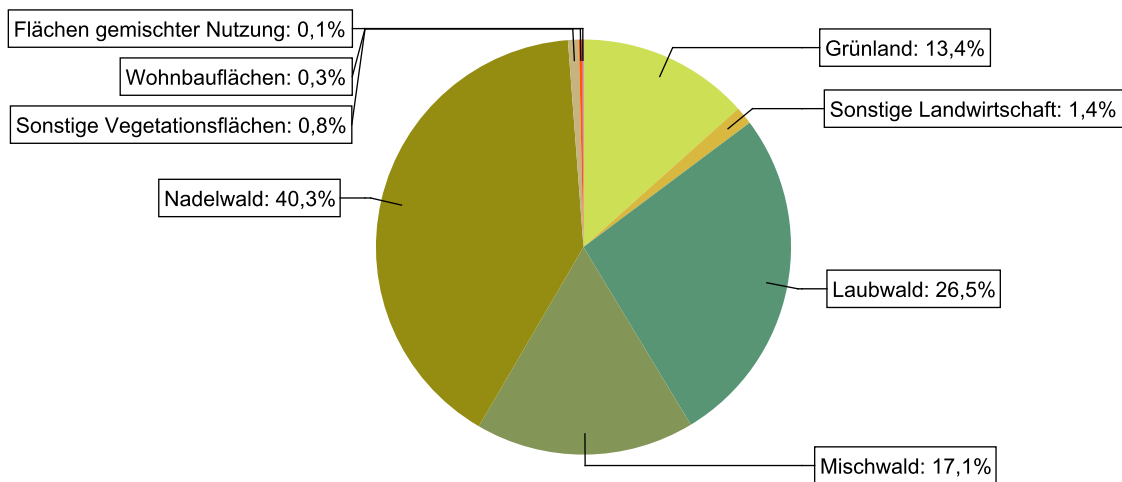


Abbildung 41: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_428222\_0\_5: Berkmecke, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.20.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

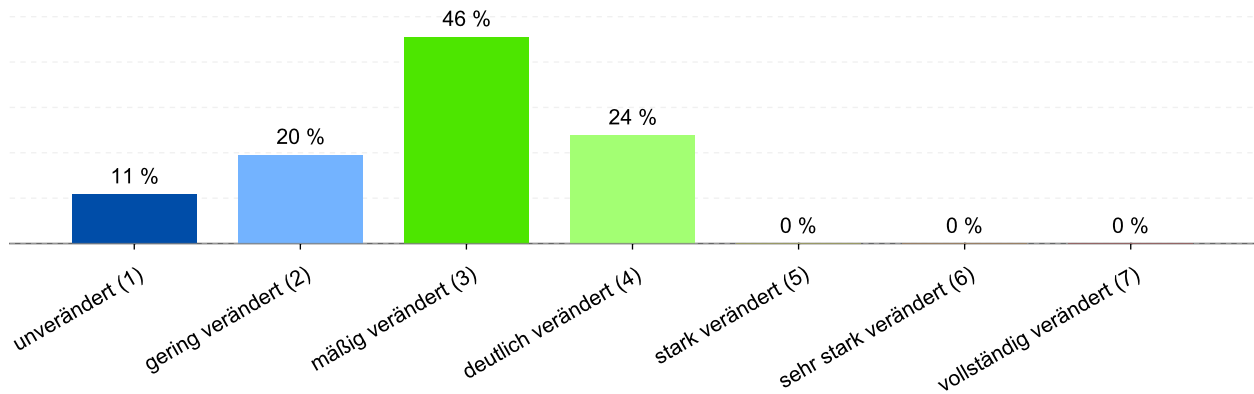


Abbildung 42: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_428222\_0\_5: Berkmecke

Tabelle 174: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_428222\_0\_5: Berkmecke. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          | 7      | Sohlschwelle      |        |
| Bewegliches Wehr |        | Streichwehr       |        |
| Damm             |        | Verrohrung        | 6      |
| Gleite           |        | Durchlass         |        |
| Rampe            |        | Wasserkraftanlage |        |

### 2.20.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 175: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_428222\_0\_5: Berkmecke

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

## 2.20.2 Zustandsbewertung

### 2.20.2.1 Gesamtbewertung

Table 176: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_428222\_0\_5: Berkmecke. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

| Ökologischer Zustand                         |            |                       |   |                 |             | gut           |
|--|------------|-----------------------|---|-----------------|-------------|---------------|
| Fische                                       | MZB Gesamt | MZB allg. Degradation | MZB Saprobie                                | Gewässerflora   | Makrophyten | Phytoplankton |
| gut  | sehr gut   | sehr gut              | sehr 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       |   |                 |             |               |
| sehr gut                                     | ---        | ---                   |   |                 |             |               |
| Chemischer Zustand                           |            |                       |   |                 |             | nicht gut     |
| Ohne Ubiquitäre                              | Metalle    | PBSM                  | Nitrat                                      | Sonstige Stoffe |             |               |
| gut  | nicht gut  | ---                   | gut   | nicht gut       |             |               |

### 2.20.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Table 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

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Table 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     |

Table 179: 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 180: 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  |

## 2.20.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.20.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

*Tabelle 181: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_428222\_0\_5: Berkmecke. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen*

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

## 2.21 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_42826\_0\_12: Ölfe

### 2.21.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.21.1.1 Basisinformationen

Table 182: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_42826\_0\_12: Ölfe. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

| Gewässername            | Ölfe  | Hydrologisches TEZG  | Eder                                  |
|-------------------------|---|----------------------|---------------------------------------|
| Gewässerkennzahl        | 42826   | Planungseinheit      | PE_EDE_1000                           |
| LAWA-Fließgewässertyp   | 5 - Grobmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche | Talsperre < 50ha     | nein                                  |
| Ökoregion               | Zentrales Mittelgebirge                                 | Ausweisung           | NWB                                   |
| Geochemie               | silikatisch oder basenarm                               | Fallgruppe           | keine Angabe                          |
| Vorgänger-ID            | DE_NRW_42826_4299                                       | Anzahl kommunaler KA | 1                                     |
| Länge FWK               | 11.765 m  | Grundwasseranschluss | Überwiegend kein Grundwasseranschluss |
| Gewässerlänge NRW       | 7.435 m   | Trockenfallend       | keine Angabe                          |
| Stationierung von       | 0 m   | Mittlerer Abfluss    | 0,156 m³/s                            |
| Stationierung bis       | 11.765 m  | Trinkwassernutzung   | Keine oder bis 10 cbm/Tag             |
| Fläche des FWK-EZG      | 2.250,3 ha  | Anteil VSG           | 78,51 %                               |
| Anteil Bundeswasserstr. |   | Anteil FFH-Gebiete   | 0,85 %                                |

#### 2.21.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

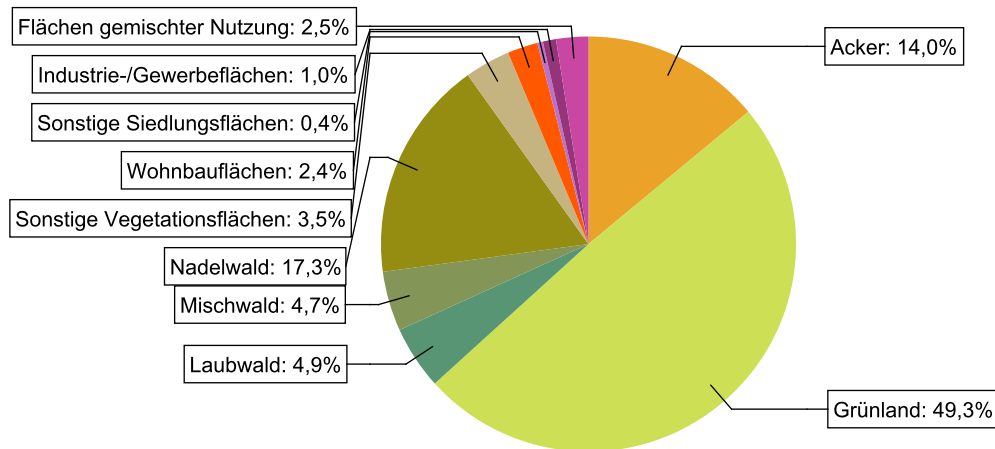


Abbildung 43: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_42826\_0\_12: Ölfe, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.21.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

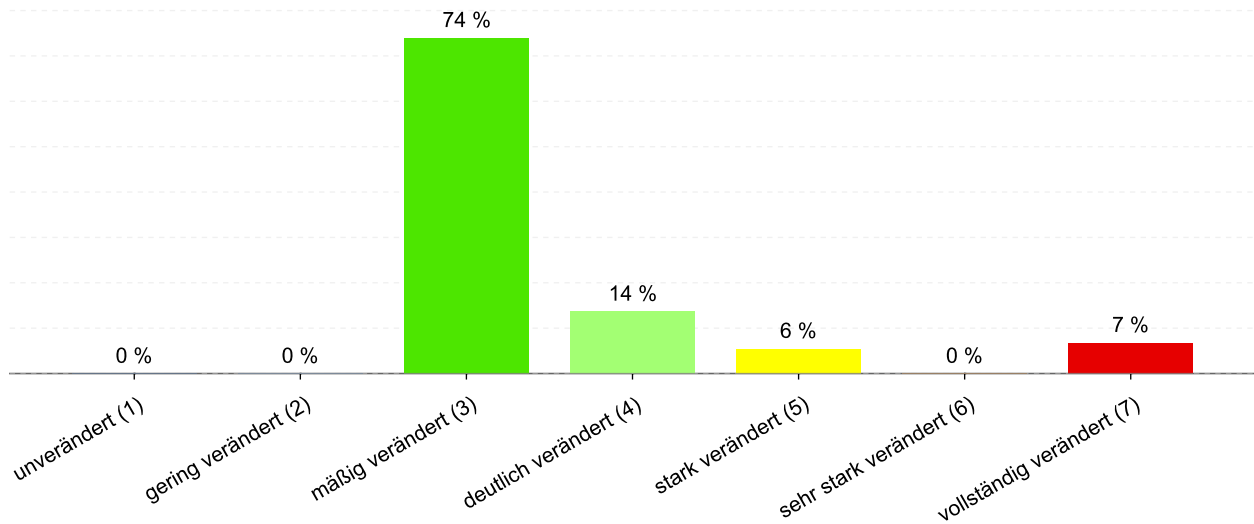


Abbildung 44: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_42826\_0\_12: Ölje

Tabelle 183: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_42826\_0\_12: Ölje. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          | 10     | Sohlschwelle      | 1      |
| Bewegliches Wehr |        | Streichwehr       |        |
| Damm             |        | Verrohrung        | 14     |
| Gleite           | 1      | Durchlass         | 1      |
| Rampe            | 3      | Wasserkraftanlage |        |

### 2.21.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 184: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_42826\_0\_12: Ölje

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

## 2.21.2 Zustandsbewertung

### 2.21.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 185: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_42826\_0\_12: Öffe. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

| Ökologischer Zustand                         |            |                       |   |                 |             | mäßig         |
|--|------------|-----------------------|---|-----------------|-------------|---------------|
| Fische                                       | MZB Gesamt | MZB allg. Degradation | MZB Saprobie                                | Gewässerflora   | Makrophyten | Phytoplankton |
| mäßig  | gut        | gut                   | gut   | mäßig           | k.A.        | ---           |
| Flussgebietspezifische 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       |             |               |

### 2.21.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 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.

Tabelle 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.

Tabelle 188: 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    | mäßig     |
| Metalle     | 1171      | Mangan    | Wasser    | schlecht  |
| Metalle     | 1186      | Kobalt    | Wasser    | unbefr.   |

Tabelle 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\_42826\_0\_12: Öffe. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

| Belastungs-ID | Belastung   | Belastungsgruppe |
|---------------|---|------------------|
| 1.9           | Punktquellen - Andere                                     | PQ               |
| 2.7           | Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition               | DQ               |
| 4.1.2         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Landwirtschaft | HYMO             |

## 2.22 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_4284\_21\_38: Orke

### 2.22.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.22.1.1 Basisinformationen

Tabelle 191: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_4284\_21\_38: Orke. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |   |                             |                                       |
|--------------------------------|---|-----------------------------|---------------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Orke  | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Eder                                  |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 4284  | <b>Planungseinheit</b>      | PE_EDE_1000                           |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 5 - Grobmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | nein                                  |
| <b>Ökoregion</b>               | Zentrales Mittelgebirge                                 | <b>Ausweisung</b>           | NWB                                   |
| <b>Geochemie</b>               | silikatisch oder basenarm                               | <b>Fallgruppe</b>           | keine Angabe                          |
| <b>Vorgänger-ID</b>            | DE_NRW_4284_20958                                       | <b>Anzahl kommunaler KA</b> | 1                                     |
| <b>Länge FWK</b>               | 17.235 m  | <b>Grundwasseranschluss</b> | Überwiegend kein Grundwasseranschluss |
| <b>Gewässerlänge NRW</b>       | 20.553 m  | <b>Trockenfallend</b>       | keine Angabe                          |
| <b>Stationierung von</b>       | 20.937 m  | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,454 m³/s                            |
| <b>Stationierung bis</b>       | 38.172 m  | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag             |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 4.039,6 ha  | <b>Anteil VSG</b>           | 59,46 %                               |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |   | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 46,41 %                               |

#### 2.22.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

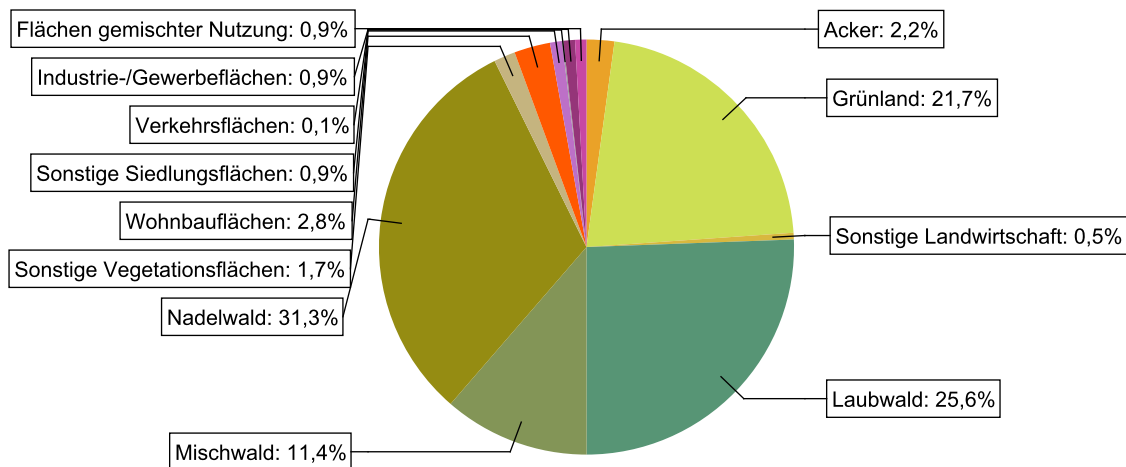


Abbildung 45: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_4284\_21\_38: Orke, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.22.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

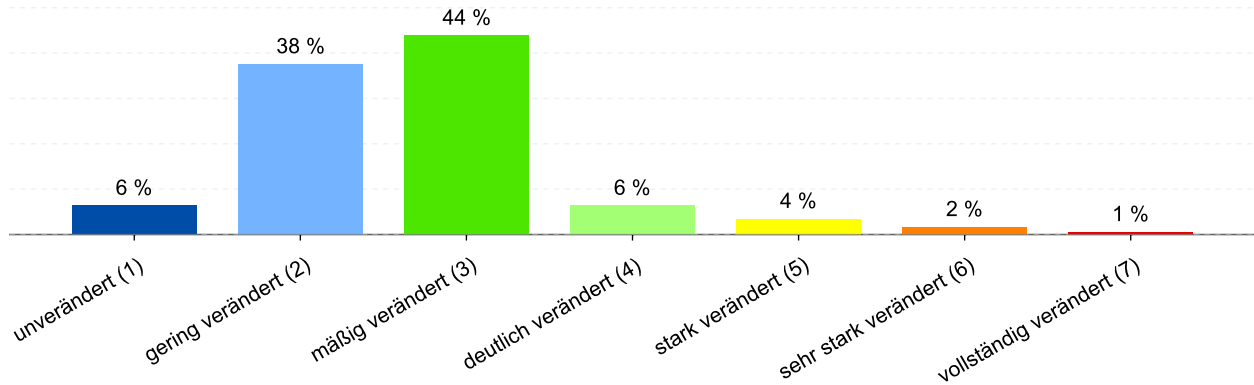


Abbildung 46: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_4284\_21\_38: Orke

Tabelle 192: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_4284\_21\_38: Orke. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          | 6      | Sohlschwelle      | 2      |
| Bewegliches Wehr |        | Streichwehr       |        |
| Damm             |        | Verrohrung        | 5      |
| Gleite           | 3      | Durchlass         | 1      |
| Rampe            | 5      | Wasserkraftanlage |        |

### 2.22.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 193: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_4284\_21\_38: Orke

| Abwasserherkunft              | Anzahl |
|-------------------------------|--------|
| KOM - Kommunal                | 1      |
| 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\_4284\_21\_38: Orke. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Table 197: 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 198: 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  |

## 2.22.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.22.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Table 199: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_4284\_21\_38: Orke. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

| Belastungs-ID | Belastung                                   | Belastungsgruppe |
|---------------|---|------------------|
| 1.1           | Punktquellen - Kommunales Abwasser          | PQ               |
| 2.7           | Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition | DQ               |

---

## 2.23 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_42842\_0\_7: Gelänge

### 2.23.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.23.1.1 Basisinformationen

Table 200: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_42842\_0\_7: Gelänge. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

| Gewässername            | Gelänge   | Hydrologisches TEZG  | Eder                                  |
|-------------------------|---|----------------------|---------------------------------------|
| Gewässerkennzahl        | 42842   | Planungseinheit      | PE_EDE_1000                           |
| LAWA-Fließgewässertyp   | 5 - Grobmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche | Talsperre < 50ha     | nein                                  |
| Ökoregion               | Zentrales Mittelgebirge                                 | Ausweisung           | NWB                                   |
| Geochemie               | silikatisch oder basenarm                               | Fallgruppe           | keine Angabe                          |
| Vorgänger-ID            | DE_NRW_42842_0  | Anzahl kommunaler KA |                                       |
| Länge FWK               | 7.238 m   | Grundwasseranschluss | Überwiegend kein Grundwasseranschluss |
| Gewässerlänge NRW       | 7.238 m   | Trockenfallend       | temporär trocken                      |
| Stationierung von       | 0 m   | Mittlerer Abfluss    | 0,120 m³/s                            |
| Stationierung bis       | 7.238 m   | Trinkwassernutzung   | Keine oder bis 10 cbm/Tag             |
| Fläche des FWK-EZG      | 1.483,3 ha  | Anteil VSG           | 97,84 %                               |
| Anteil Bundeswasserstr. |   | Anteil FFH-Gebiete   | 59,64 %                               |

#### 2.23.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

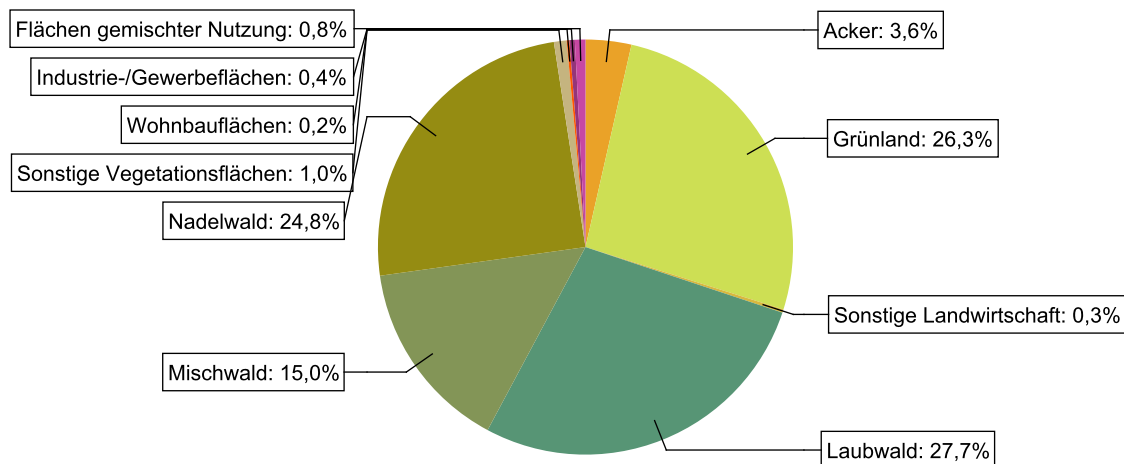


Abbildung 47: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_42842\_0\_7: Gelänge, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.23.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

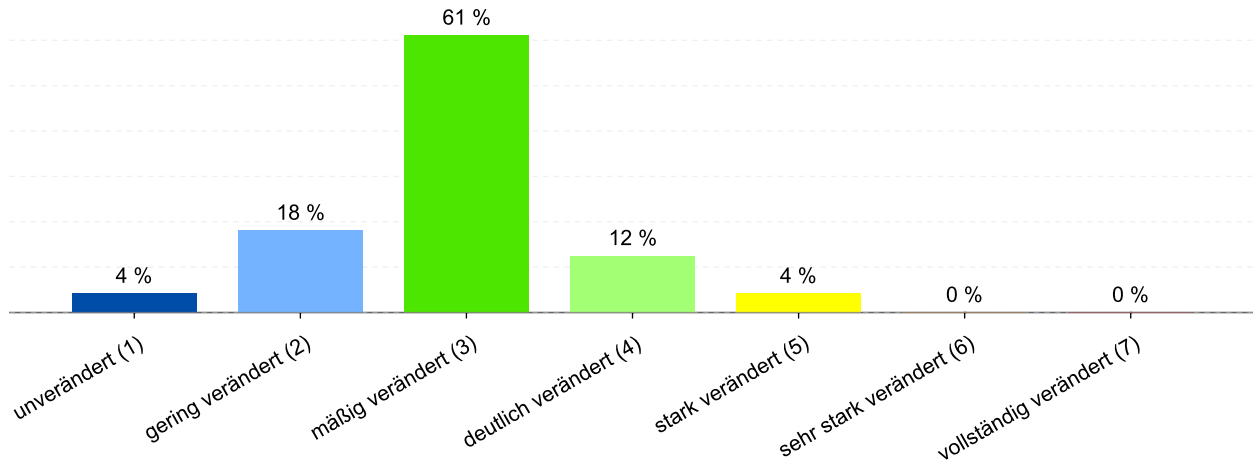


Abbildung 48: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_42842\_0\_7: Gelänge

Tabelle 201: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_42842\_0\_7: Gelänge. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

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

### 2.23.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 202: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_42842\_0\_7: Gelänge

| Abwasserherkunft              | Anzahl |
|-------------------------------|--------|
| KOM - Kommunal                |        |
| IGL - Industriell             |        |
| 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\_42842\_0\_7: Gelänge. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

| Ökologischer Zustand                         |            |                       |   |                 |             | gut           |
|--|------------|-----------------------|---|-----------------|-------------|---------------|
| Fische                                       | MZB Gesamt | MZB allg. Degradation | MZB Saprobie                                | Gewässerflora   | Makrophyten | Phytoplankton |
| k.A.   | gut        | gut                   | gut   | k.A.            | k.A.        | ---           |
| Flussgebietspezifische 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       |             |               |

### 2.23.2.2 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

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

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

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

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     | 1171      | Mangan    | Wasser    | mäßig     |

Tabelle 207: 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  |

## 2.23.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.23.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 208: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_42842\_0\_7: Gelänge. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

## 2.24 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_42844\_0\_8: Brühne

### 2.24.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.24.1.1 Basisinformationen

Tabelle 209: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_42844\_0\_8: Brühne. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |   |                             |                                       |
|--------------------------------|---|-----------------------------|---------------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Brühne  | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Eder                                  |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 42844   | <b>Planungseinheit</b>      | PE_EDE_1000                           |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 5 - Grobmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | nein                                  |
| <b>Ökoregion</b>               | Zentrales Mittelgebirge                                 | <b>Ausweisung</b>           | NWB                                   |
| <b>Geochemie</b>               | silikatisch oder basenarm                               | <b>Fallgruppe</b>           | keine Angabe                          |
| <b>Vorgänger-ID</b>            | DE_NRW_42844_0  | <b>Anzahl kommunaler KA</b> |                                       |
| <b>Länge FWK</b>               | 7.763 m   | <b>Grundwasseranschluss</b> | Überwiegend kein Grundwasseranschluss |
| <b>Gewässerlänge NRW</b>       | 7.763 m   | <b>Trockenfallend</b>       | temporär trocken - natürlich          |
| <b>Stationierung von</b>       | 0 m   | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,114 m³/s                            |
| <b>Stationierung bis</b>       | 7.763 m   | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag             |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 1.549,0 ha  | <b>Anteil VSG</b>           | 84,00 %                               |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |   | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 6,01 %                                |

#### 2.24.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

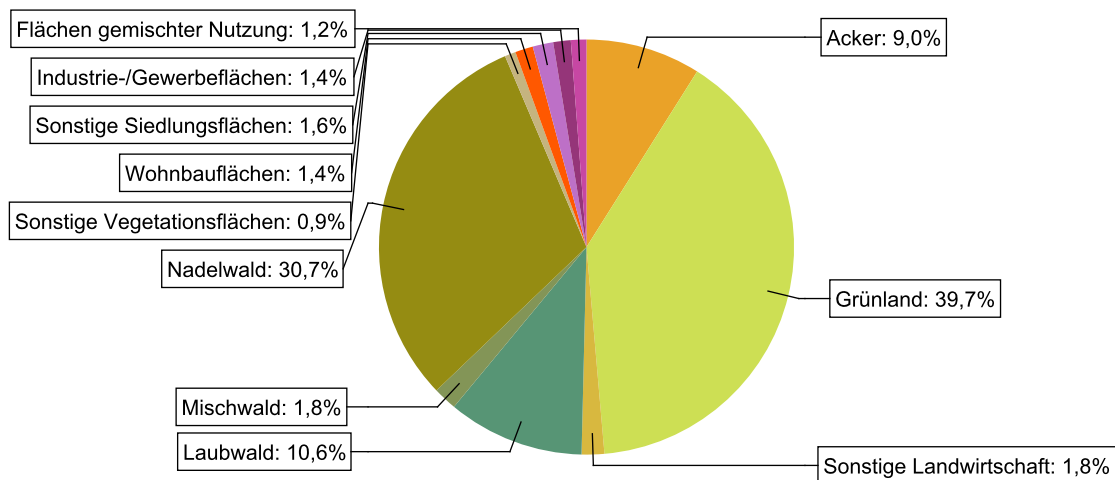


Abbildung 49: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_42844\_0\_8: Brühne, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.24.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

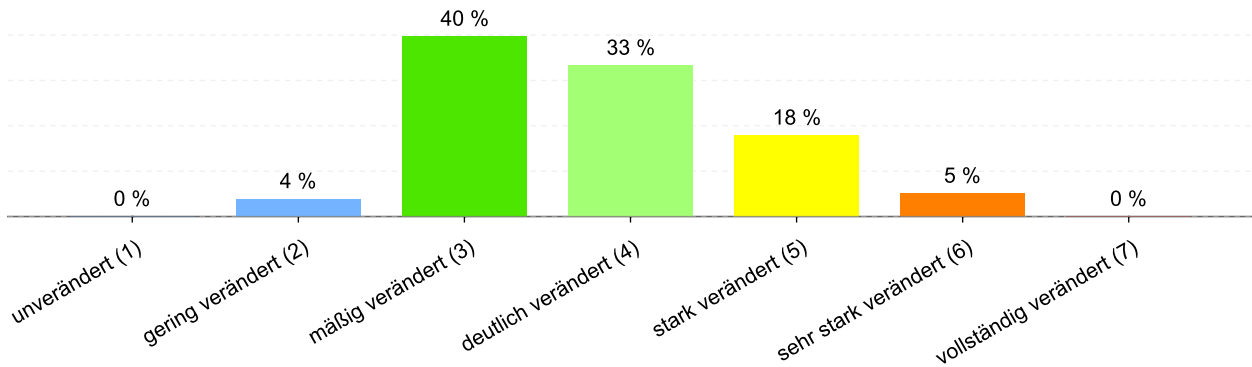


Abbildung 50: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_42844\_0\_8: Brühne

Tabelle 210: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_42844\_0\_8: Brühne. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          | 29     | Sohlschwelle      |        |
| Bewegliches Wehr |        | Streichwehr       |        |
| Damm             |        | Verrohrung        | 9      |
| Gleite           | 1      | Durchlass         | 5      |
| Rampe            | 5      | Wasserkraftanlage |        |

### 2.24.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 211: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_42844\_0\_8: Brühne

| 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\_42844\_0\_8: Brühne. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.24.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 213: 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 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

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname           | Probengut | Bewertung |
|-------------|-----------|---------------------|-----------|-----------|
| ACP Gesamt  | 1249      | Ammonium-Stickstoff | Wasser    | mäßig     |
| ACP Gesamt  | 1281      | Sauerstoff          | Wasser    | mäßig     |

Tabelle 215: 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  |
| PBSM        | 4333      | Metolachlor ESA | Wasser    | schlecht  |

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\_42844\_0\_8: Brühne. 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               |
| 4.1.2         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Landwirtschaft | HYMO             |

## 2.25 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_4284614\_0\_10: Hallebach

### 2.25.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.25.1.1 Basisinformationen

Tabelle 218: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_4284614\_0\_10: Hallebach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |   |                             |                                       |
|--------------------------------|---|-----------------------------|---------------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Hallebach   | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Eder                                  |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 4284614   | <b>Planungseinheit</b>      | PE_EDE_1000                           |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 5 - Grobmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | nein                                  |
| <b>Ökoregion</b>               | Zentrales Mittelgebirge                                 | <b>Ausweisung</b>           | NWB                                   |
| <b>Geochemie</b>               | silikatisch oder basenarm                               | <b>Fallgruppe</b>           | keine Angabe                          |
| <b>Vorgänger-ID</b>            | DE_NRW_4284614_0  | <b>Anzahl kommunaler KA</b> |                                       |
| <b>Länge FWK</b>               | 9.824 m   | <b>Grundwasseranschluss</b> | Überwiegend kein Grundwasseranschluss |
| <b>Gewässerlänge NRW</b>       | 9.824 m   | <b>Trockenfallend</b>       | keine Angabe                          |
| <b>Stationierung von</b>       | 0 m   | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,124 m³/s                            |
| <b>Stationierung bis</b>       | 9.824 m   | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag             |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 1.086,0 ha  | <b>Anteil VSG</b>           | 93,88 %                               |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |   | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 31,77 %                               |

#### 2.25.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

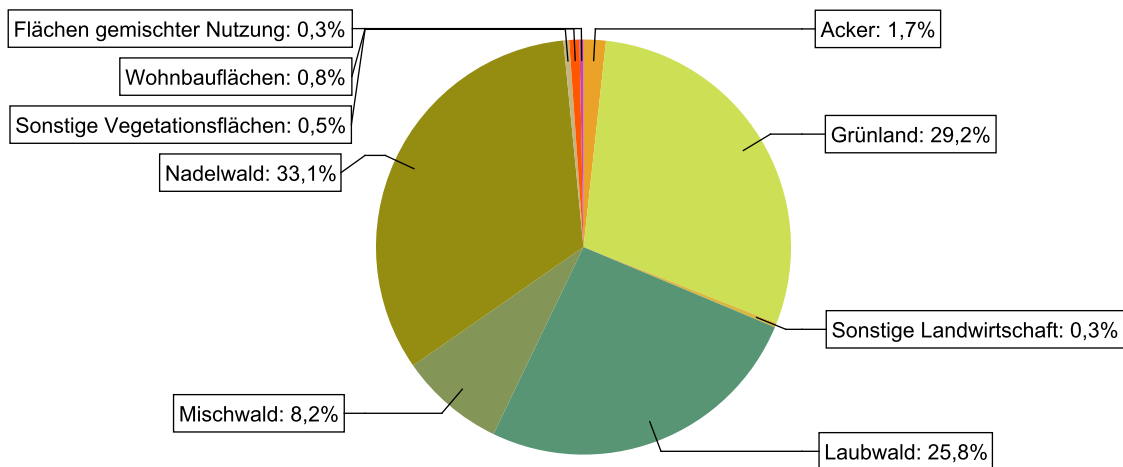


Abbildung 51: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_4284614\_0\_10: Hallebach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.25.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

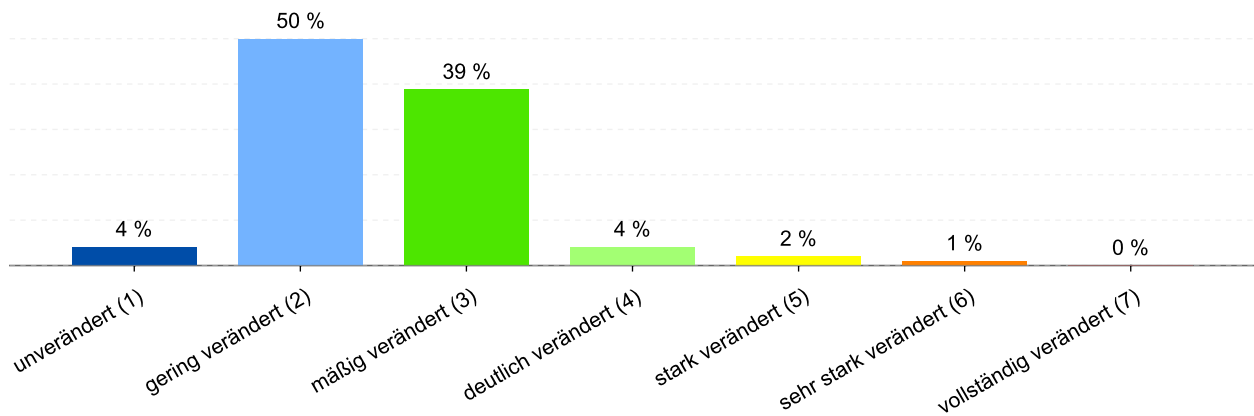


Abbildung 52: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_4284614\_0\_10: Hallebach

Tabelle 219: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_4284614\_0\_10: Hallebach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

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

### 2.25.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 220: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_4284614\_0\_10: Hallebach

| 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\_4284614\_0\_10: Hallebach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

| Ökologischer Zustand                         |            |                       |   |                 |             | mäßig         |
|--|------------|-----------------------|---|-----------------|-------------|---------------|
| Fische                                       | MZB Gesamt | MZB allg. Degradation | MZB Saprobie                                | Gewässerflora   | Makrophyten | Phytoplankton |
| gut  | gut        | gut                   | gut   | mäßig           | sehr gut    | ---           |
| Flussgebietspezifische Stoffe                |            |                       | Allgemeine chemisch-physikalische Parameter |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       |   | ACP Gesamt      |             |               |
| gut  | ---        | ---                   |   | gut             |             |               |
| Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe |            |                       |   |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM       | Sonstige Stoffe       |   |                 |             |               |
| gut  | ---        | ---                   |   |                 |             |               |
| Chemischer Zustand                           |            |                       |   |                 |             | nicht gut     |
| Ohne Ubiquitäre                              | Metalle    | PBSM                  | Nitrat                                      | Sonstige Stoffe |             |               |
| gut  | nicht gut  | ---                   | 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\_4284614\_0\_10: Hallebach. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

## 3 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**