

# 1 Übersicht über die Planungseinheit PE\_RUH\_1200: Bigge

## 1.1 Lage der Planungseinheit PE\_RUH\_1200: Bigge im Teileinzugsgebiet Ruhr

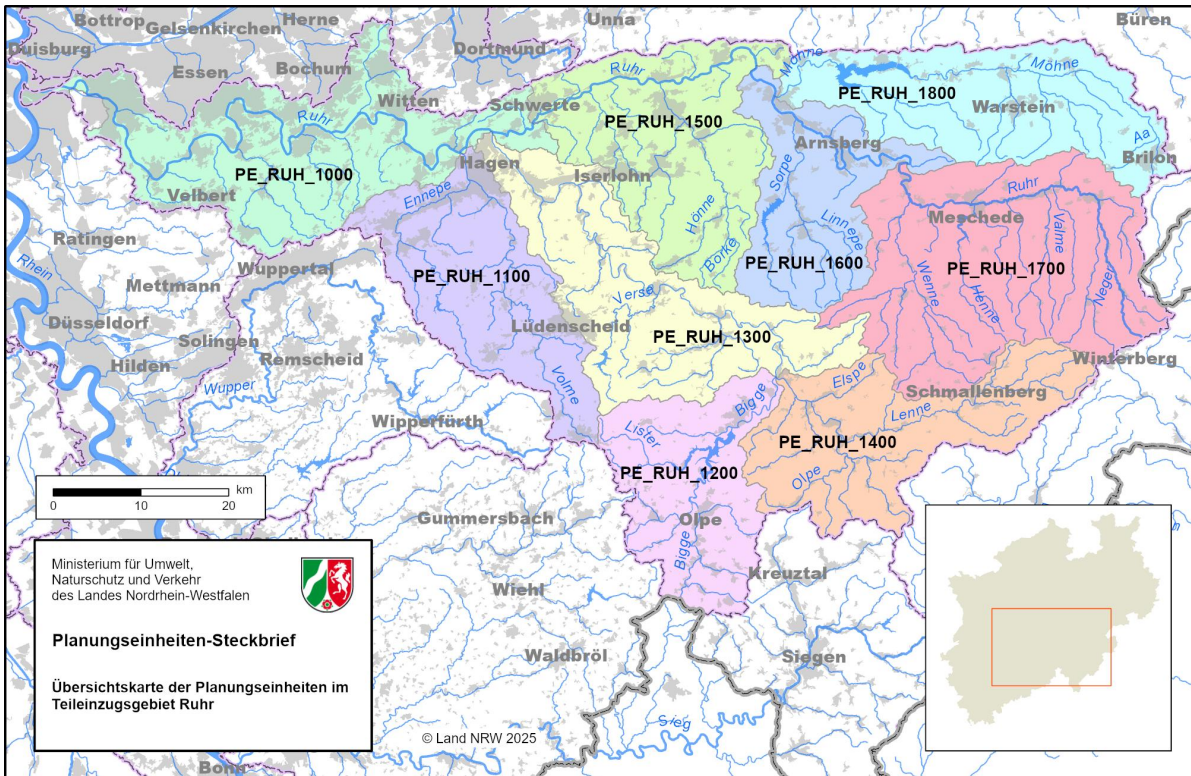


Abbildung 1: Übersicht der Planungseinheiten im Teileinzugsgebiet Ruhr.

## 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

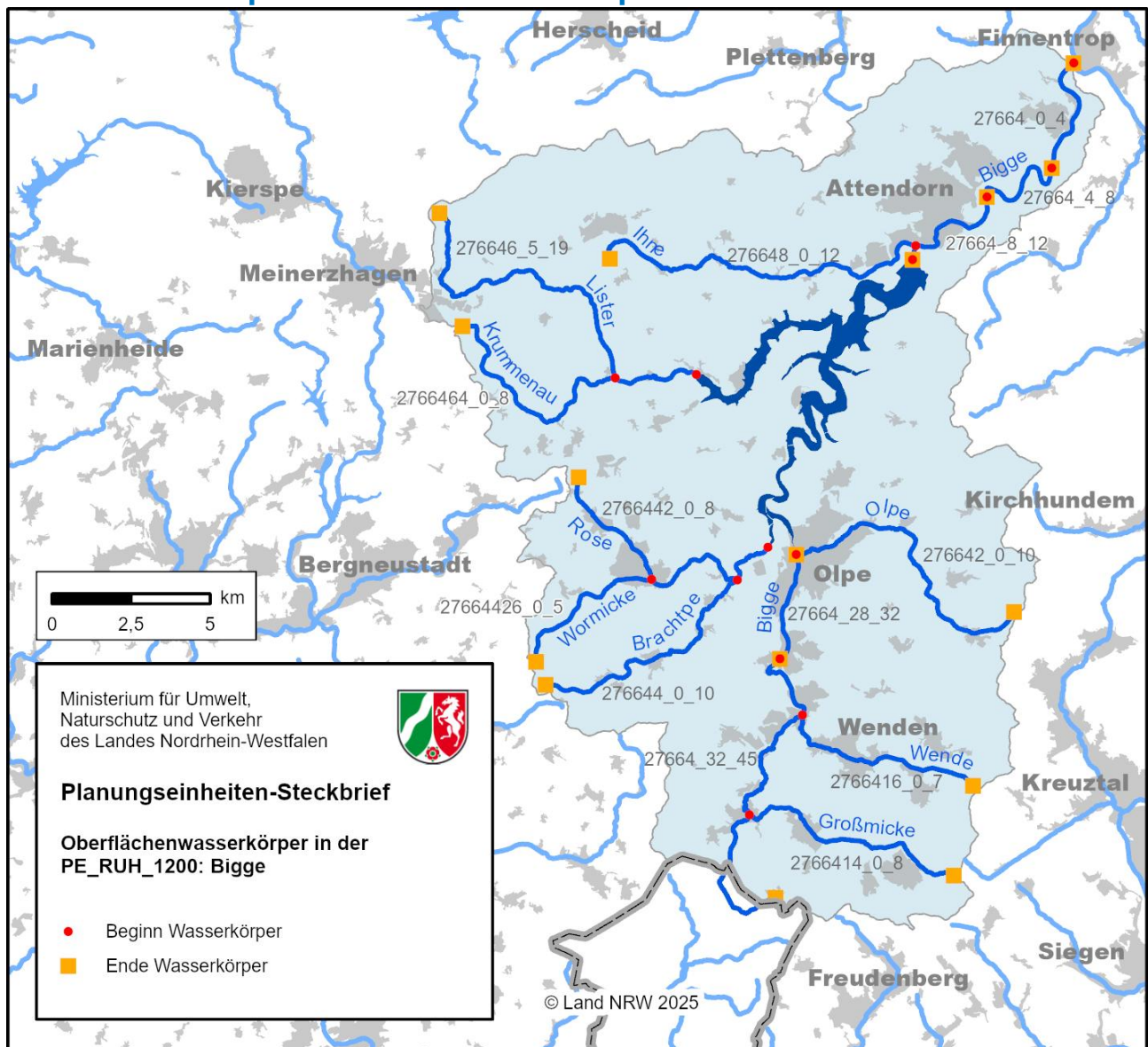


Abbildung 2: Oberflächenwasserkörper in der Planungseinheit PE\_RUH\_1200: Bigge

Tabelle 1: Liste der Oberflächenwasserkörper (OWK) in der Planungseinheit PE\_RUH\_1200: Bigge 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 |
|--------------|-----------------|-----------|----------|------------|-------------|---------------|-----------------|---------------|
| 27664_0_4    | Bigge           | 4.058     | 997,0    | nein       | NWB         | schlecht      |                 | gut           |
| 27664_4_8    | Bigge           | 3.850     | 1.279,4  | ja         | HMWB        |               | ---             | gut           |
| 27664_8_12   | Bigge           | 4.113     | 8.022,4  | nein       | HMWB        |               | unbefr.         | gut           |
| 27664_28_32  | Bigge           | 3.568     | 733,1    | nein       | HMWB        |               | unbefr.         | nicht gut     |
| 27664_32_45  | Bigge           | 12.829    | 3.353,1  | nein       | NWB         | schlecht      |                 | gut           |
| 2766414_0_8  | Großmicke       | 7.956     | 2.313,2  | nein       | NWB         | unbefr.       |                 | gut           |
| 2766416_0_7  | Wende           | 6.901     | 2.237,9  | nein       | NWB         | unbefr.       |                 | gut           |
| 276642_0_10  | Olpe            | 10.358    | 3.589,1  | nein       | NWB         | mäßig         |                 | gut           |
| 276644_0_10  | Brachtpe        | 10.460    | 2.318,9  | nein       | NWB         | mäßig         |                 | gut           |
| 2766442_0_8  | Rose            | 8.165     | 1.506,0  | nein       | HMWB        |               | mäßig           | gut           |
| 27664426_0_5 | Wormicke        | 5.442     | 1.090,8  | nein       | NWB         | gut           |                 | gut           |
| 276646_5_19  | Lister          | 14.529    | 3.329,7  | nein       | NWB         | unbefr.       |                 | nicht gut     |
| 2766464_0_8  | Hesbecke        | 8.291     | 1.664,3  | nein       | NWB         | mäßig         |                 | gut           |
| 276648_0_12  | Ihne            | 12.264    | 4.438,6  | nein       | NWB         | mäßig         |                 | gut           |
| 800012766471 | Biggetalsperre  |           | 4.734,9  | ja         | HMWB        |               | gut             | gut           |
| 800022766471 | Listertalsperre |           | 1.818,3  | ja         | HMWB        |               | gut             | gut           |

## **2 Steckbriefe der Fließwasserkörper in der Planungseinheit PE\_RUH\_1200: Bigge**

## 2.1 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_27664\_0\_4: Bigge

### 2.1.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.1.1.1 Basisinformationen

Tabelle 2: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_27664\_0\_4: Bigge. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |                                                                    |                             |                                       |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Bigge                                                              | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Ruhr                                  |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 27664                                                              | <b>Planungseinheit</b>      | PE_RUH_1200                           |
| <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_27664_0                                                     | <b>Anzahl kommunaler KA</b> | 1                                     |
| <b>Länge FWK</b>               | 4.058 m                                                            | <b>Grundwasseranschluss</b> | Überwiegend kein Grundwasseranschluss |
| <b>Gewässerlänge NRW</b>       | 42.318 m                                                           | <b>Trockenfallend</b>       | keine Angabe                          |
| <b>Stationierung von</b>       | 0 m                                                                | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 9,475 m³/s                            |
| <b>Stationierung bis</b>       | 4.058 m                                                            | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag             |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 997,0 ha                                                           | <b>Anteil VSG</b>           | 0,00 %                                |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |                                                                    | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 0,00 %                                |

#### 2.1.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

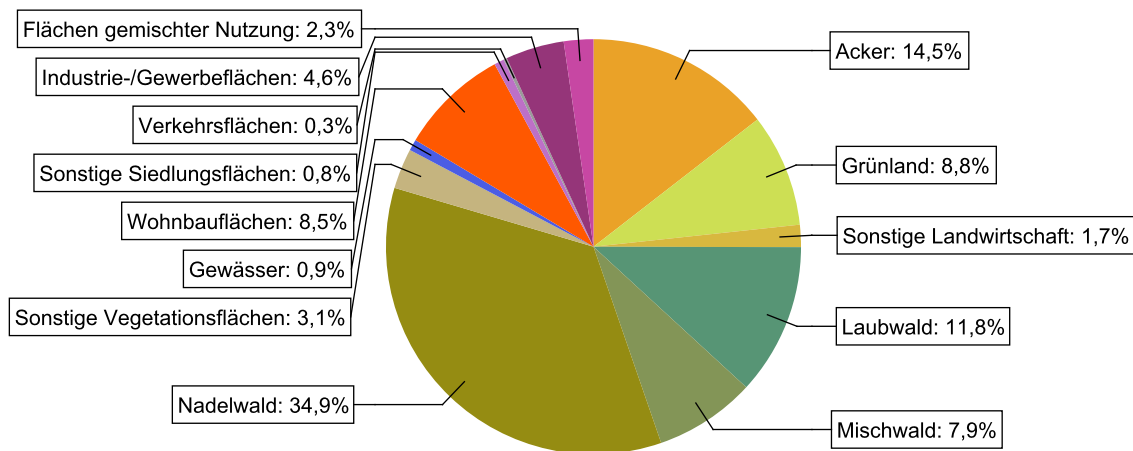


Abbildung 3: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_27664\_0\_4: Bigge, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.1.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

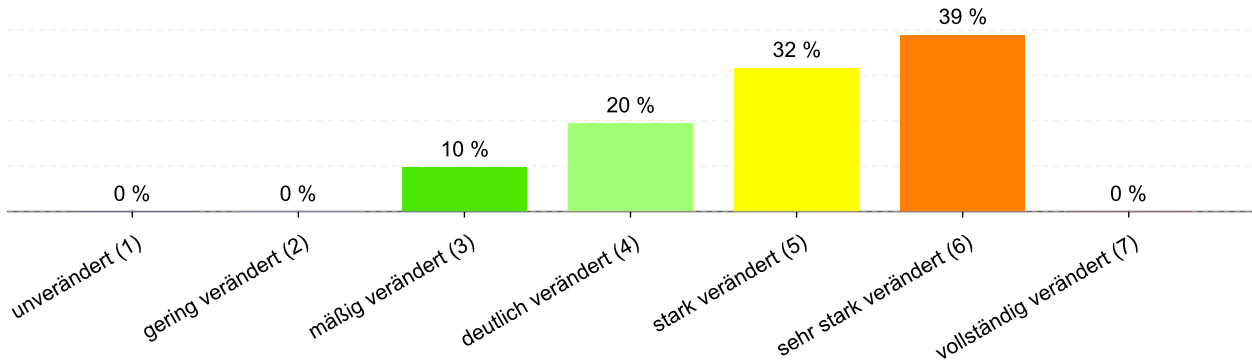


Abbildung 4: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_27664\_0\_4: Bigge

Tabelle 3: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_27664\_0\_4: Bigge. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

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

### 2.1.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 4: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_27664\_0\_4: Bigge

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

## 2.1.2 Zustandsbewertung

### 2.1.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 5: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_27664\_0\_4: Bigge. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.1.2.2 Stoffliche Überschreitungen

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

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

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

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 8: 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    | unbefr.   |
| Sonstige Stoffe | 2639      | Diclofenac             | Wasser    | mäßig     |
| Sonstige Stoffe | 2966      | Iopamidol              | Wasser    | mäßig     |
| Sonstige Stoffe | 2968      | Iomeprol               | Wasser    | mäßig     |
| Sonstige Stoffe | 4210      | 4-Formylaminoantipyrin | Wasser    | mäßig     |
| Sonstige Stoffe | 4211      | 4-Acetamidoantipyrin   | Wasser    | mäßig     |

Tabelle 9: 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  |

## 2.1.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.1.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 10: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_27664\_0\_4: Bigge. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

| Belastungs-ID | Belastung                                                   | Belastungsgruppe |
|---------------|-------------------------------------------------------------|------------------|
| 2.7           | Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition                 | DQ               |
| 4.1.1         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Hochwasserschutz | HYMO             |
| 4.1.4         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Andere           | HYMO             |
| 4.3.6         | Hydrologische Veränderung - Andere                          | HYMO             |

## 2.2 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_27664\_4\_8: Bigge

### 2.2.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.2.1.1 Basisinformationen

Tabelle 11: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_27664\_4\_8: Bigge. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |                                                                    |                             |                                       |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Bigge                                                              | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Ruhr                                  |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 27664                                                              | <b>Planungseinheit</b>      | PE_RUH_1200                           |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 9 - Silikatische, fein- bis grobmaterialreiche Mittelgebirgsflüsse | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | ja                                    |
| <b>Ökoregion</b>               | Zentrales Mittelgebirge                                            | <b>Ausweisung</b>           | HMWB                                  |
| <b>Geochemie</b>               | silikatisch oder basenarm                                          | <b>Fallgruppe</b>           | Tsp - Talsperren                      |
| <b>Vorgänger-ID</b>            | DE_NRW_27664_4059                                                  | <b>Anzahl kommunaler KA</b> |                                       |
| <b>Länge FWK</b>               | 3.850 m                                                            | <b>Grundwasseranschluss</b> | Überwiegend kein Grundwasseranschluss |
| <b>Gewässerlänge NRW</b>       | 42.318 m                                                           | <b>Trockenfallend</b>       | keine Angabe                          |
| <b>Stationierung von</b>       | 4.058 m                                                            | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 9,191 m³/s                            |
| <b>Stationierung bis</b>       | 7.908 m                                                            | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag             |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 1.279,4 ha                                                         | <b>Anteil VSG</b>           | 0,00 %                                |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |                                                                    | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 0,04 %                                |

#### 2.2.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

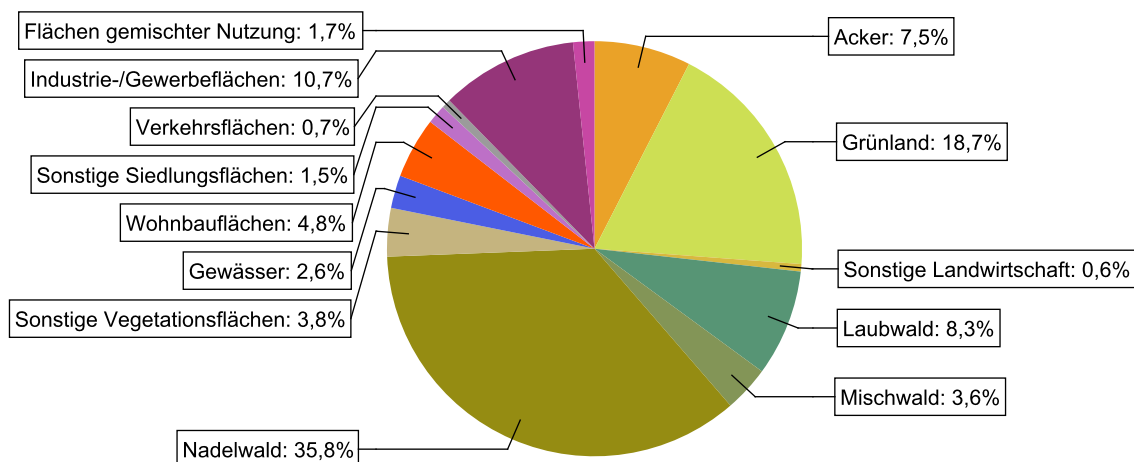


Abbildung 5: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_27664\_4\_8: Bigge, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.2.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

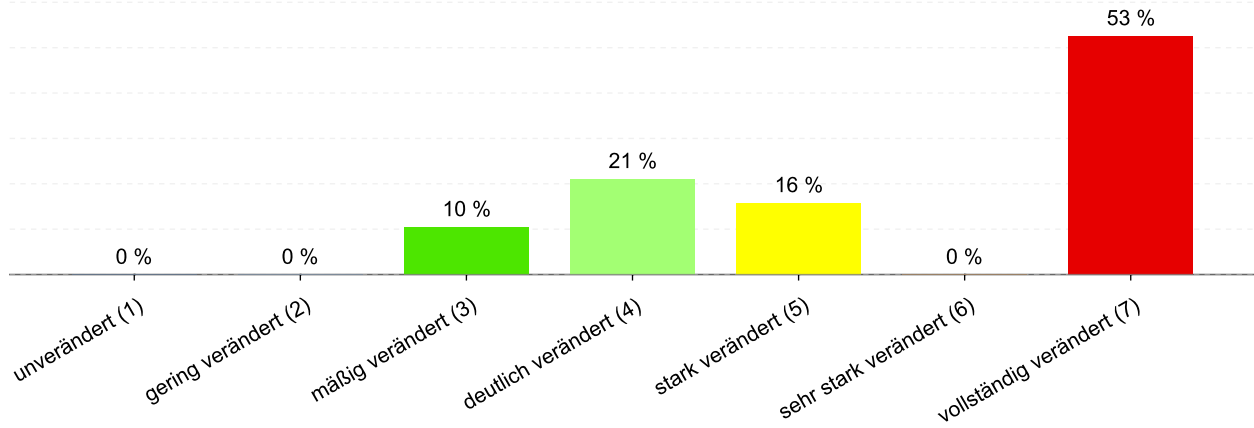


Abbildung 6: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_27664\_4\_8: Bigge

Tabelle 12: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_27664\_4\_8: Bigge. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

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

### 2.2.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 13: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_27664\_4\_8: Bigge

| Abwasserherkunft              | Anzahl |
|-------------------------------|--------|
| KOM - Kommunal                |        |
| IGL - Industriell             | 2      |
| 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\_27664\_4\_8: Bigge. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

| Ökologisches Potenzial                       |            |                       |                                             |                 |             | ---           |
|----------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------|
| Fische                                       | MZB Gesamt | MZB allg. Degradation | MZB Saprobie                                | Gewässerflora   | Makrophyten | Phytoplankton |
| ---                                          | ---        | ---                   | ---                                         | ---             | ---         | ---           |
| 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       |             |               |

### 2.2.2.2 Stoffliche Überschreitungen

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

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

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

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

Table 19: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_27664\_4\_8: Bigge. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

## 2.3 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_27664\_8\_12: Bigge

### 2.3.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.3.1.1 Basisinformationen

Tabelle 20: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_27664\_8\_12: Bigge. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |                                                                    |                             |                                                 |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Bigge                                                              | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Ruhr                                            |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 27664                                                              | <b>Planungseinheit</b>      | PE_RUH_1200                                     |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 9 - Silikatische, fein- bis grobmaterialreiche Mittelgebirgsflüsse | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | nein                                            |
| <b>Ökoregion</b>               | Zentrales Mittelgebirge                                            | <b>Ausweisung</b>           | HMWB                                            |
| <b>Geochemie</b>               | silikatisch oder basenarm                                          | <b>Fallgruppe</b>           | BmV - Bebauung und Hochwasserschutz mit Vorland |
| <b>Vorgänger-ID</b>            | DE_NRW_27664_7906                                                  | <b>Anzahl kommunaler KA</b> |                                                 |
| <b>Länge FWK</b>               | 4.113 m                                                            | <b>Grundwasseranschluss</b> | Grundwasseranschluss in Teilen vorhanden        |
| <b>Gewässelänge NRW</b>        | 42.318 m                                                           | <b>Trockenfallend</b>       | keine Angabe                                    |
| <b>Stationierung von</b>       | 7.908 m                                                            | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 8,784 m³/s                                      |
| <b>Stationierung bis</b>       | 12.021 m                                                           | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag                       |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 8.022,4 ha                                                         | <b>Anteil VSG</b>           | 0,00 %                                          |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |                                                                    | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 0,16 %                                          |

#### 2.3.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

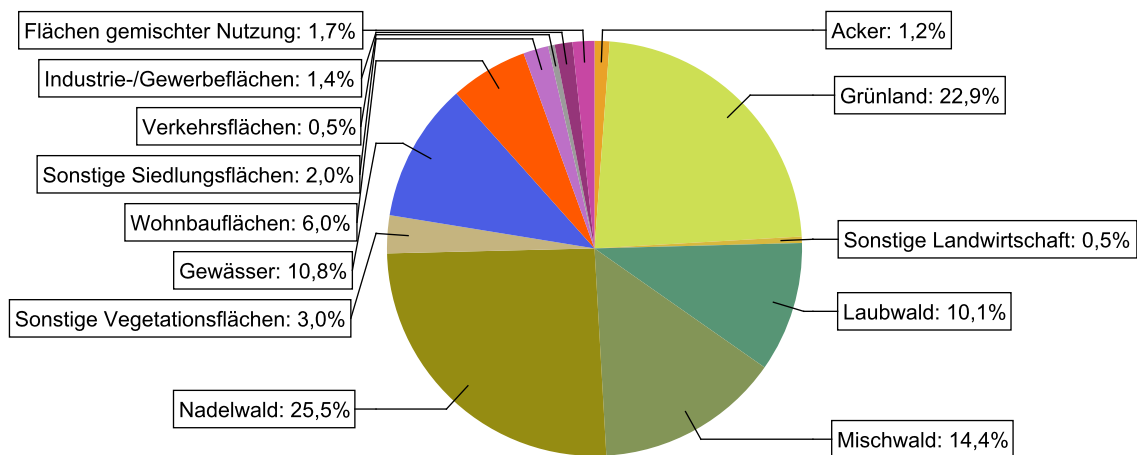


Abbildung 7: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_27664\_8\_12: Bigge, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.3.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

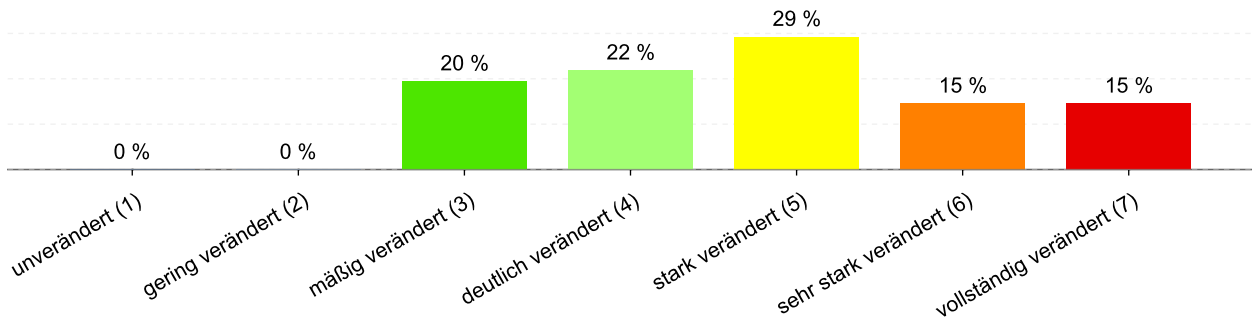


Abbildung 8: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_27664\_8\_12: Bigge

Tabelle 21: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_27664\_8\_12: Bigge. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

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

### 2.3.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 22: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_27664\_8\_12: Bigge

| Abwasserherkunft              | Anzahl |
|-------------------------------|--------|
| KOM - Kommunal                |        |
| IGL - Industriell             | 3      |
| 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\_27664\_8\_12: Bigge. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

| Ökologisches Potenzial                       |            |                       |                                             |                 |             | unbefr.       |
|----------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------|
| Fische                                       | MZB Gesamt | MZB allg. Degradation | MZB Saprobie                                | Gewässerflora   | Makrophyten | Phytoplankton |
| unbefr.                                      | 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       |             |               |

### 2.3.2.2 Stoffliche Überschreitungen

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

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\_27664\_8\_12: Bigge. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

| Belastungs-ID | Belastung                                   | Belastungsgruppe |
|---------------|---------------------------------------------|------------------|
| 2.7           | Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition | DQ               |
| 4.2.8         | Durchgängigkeitshindernisse - Andere        | HYMO             |
| 4.3.6         | Hydrologische Veränderung - Andere          | HYMO             |

## 2.4 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_27664\_28\_32: Bigge

### 2.4.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.4.1.1 Basisinformationen

Tabelle 29: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_27664\_28\_32: Bigge. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |                                                         |                             |                                                  |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Bigge                                                   | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Ruhr                                             |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 27664                                                   | <b>Planungseinheit</b>      | PE_RUH_1200                                      |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 5 - Grobmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | nein                                             |
| <b>Ökoregion</b>               | Zentrales Mittelgebirge                                 | <b>Ausweisung</b>           | HMWB                                             |
| <b>Geochemie</b>               | silikatisch oder basenarm                               | <b>Fallgruppe</b>           | BoV - Bebauung und Hochwasserschutz ohne Vorland |
| <b>Vorgänger-ID</b>            | DE_NRW_27664_28257                                      | <b>Anzahl kommunaler KA</b> |                                                  |
| <b>Länge FWK</b>               | 3.568 m                                                 | <b>Grundwasseranschluss</b> | Überwiegend kein Grundwasseranschluss            |
| <b>Gewässerlänge NRW</b>       | 42.318 m                                                | <b>Trockenfallend</b>       | keine Angabe                                     |
| <b>Stationierung von</b>       | 28.153 m                                                | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 2,230 m³/s                                       |
| <b>Stationierung bis</b>       | 31.721 m                                                | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag                        |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 733,1 ha                                                | <b>Anteil VSG</b>           | 0,00 %                                           |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |                                                         | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 0,00 %                                           |

#### 2.4.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

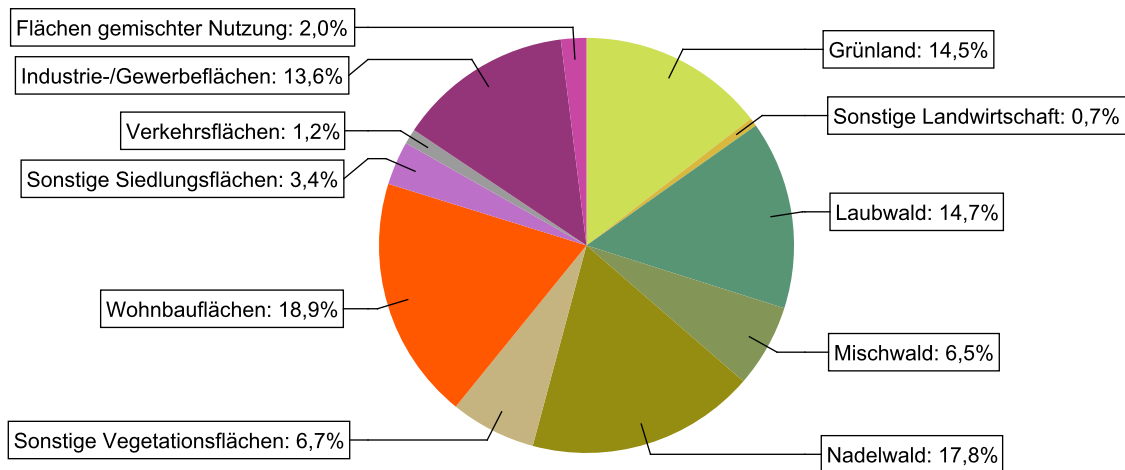


Abbildung 9: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_27664\_28\_32: Bigge, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.4.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

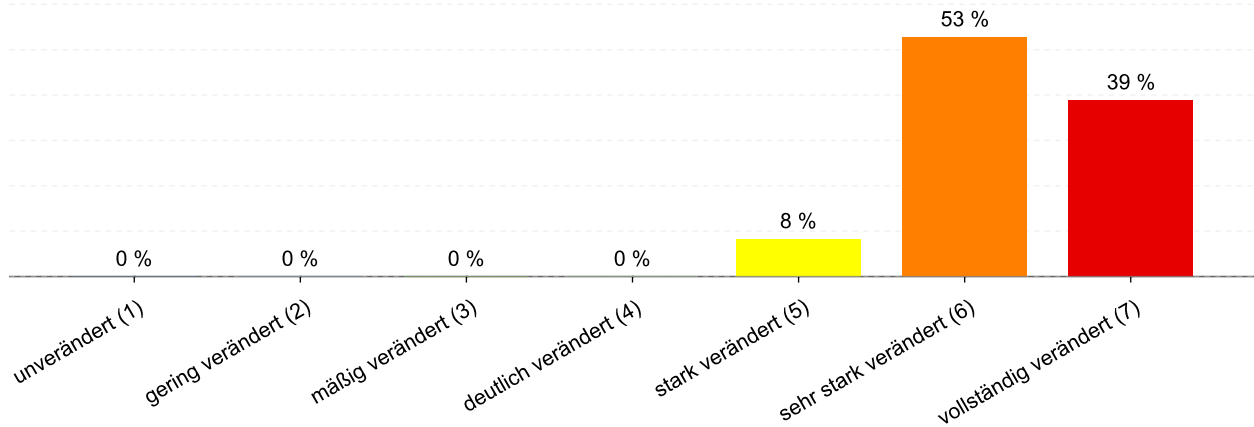


Abbildung 10: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_27664\_28\_32: Bigge

Tabelle 30: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_27664\_28\_32: Bigge. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

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

### 2.4.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 31: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_27664\_28\_32: Bigge

| Abwasserherkunft              | Anzahl |
|-------------------------------|--------|
| KOM - Kommunal                |        |
| IGL - Industriell             | 1      |
| 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\_27664\_28\_32: Bigge. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

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

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  | 1061      | pH-Wert             | Wasser    | schlecht  |
| ACP Gesamt  | 1249      | Ammonium-Stickstoff | Wasser    | mäßig     |
| ACP Gesamt  | 1281      | Sauerstoff          | 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     | 1161      | Kupfer    | Wasser    | schlecht  |
| Metalle     | 1171      | Mangan    | Wasser    | unbefr.   |

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         | 1138      | Blei                              | Wasser    | nein      | schlecht  |
| Metalle         | 1166      | Quecksilber                       | Fische    | ja        | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 101       | Summe polybromierte Diphenylether | Fische    | ja        | schlecht  |

## 2.4.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.4.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 37: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_27664\_28\_32: Bigge. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

| Belastungs-ID | Belastung                                   | Belastungsgruppe |
|---------------|---------------------------------------------|------------------|
| 1.1           | Punktquellen - Kommunales Abwasser          | PQ               |
| 1.2           | Punktquellen - Regenwasserentlastungen      | PQ               |
| 2.7           | Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition | DQ               |
| 4.2.8         | Durchgängigkeitshindernisse - Andere        | HYMO             |

## 2.5 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_27664\_32\_45: Bigge

### 2.5.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.5.1.1 Basisinformationen

Tabelle 38: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_27664\_32\_45: Bigge. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |                                                         |                             |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Bigge                                                   | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Ruhr                                  |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 27664                                                   | <b>Planungseinheit</b>      | PE_RUH_1200                           |
| <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_27664_31738                                      | <b>Anzahl kommunaler KA</b> | 1                                     |
| <b>Länge FWK</b>               | 12.829 m                                                | <b>Grundwasseranschluss</b> | Überwiegend kein Grundwasseranschluss |
| <b>Gewässerlänge NRW</b>       | 42.318 m                                                | <b>Trockenfallend</b>       | keine Angabe                          |
| <b>Stationierung von</b>       | 31.721 m                                                | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,873 m³/s                            |
| <b>Stationierung bis</b>       | 44.550 m                                                | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag             |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 3.353,1 ha                                              | <b>Anteil VSG</b>           | 0,00 %                                |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |                                                         | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 0,00 %                                |

#### 2.5.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

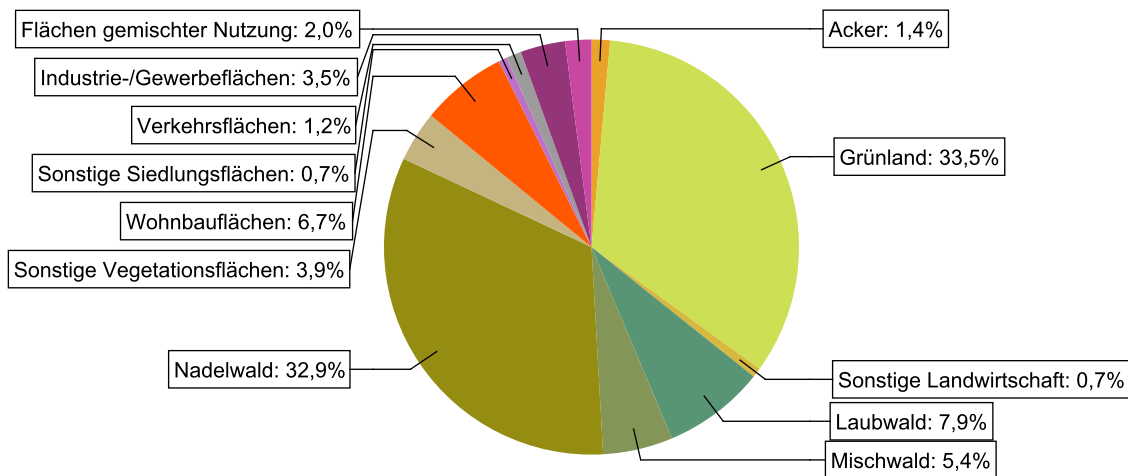


Abbildung 11: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_27664\_32\_45: Bigge, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.5.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

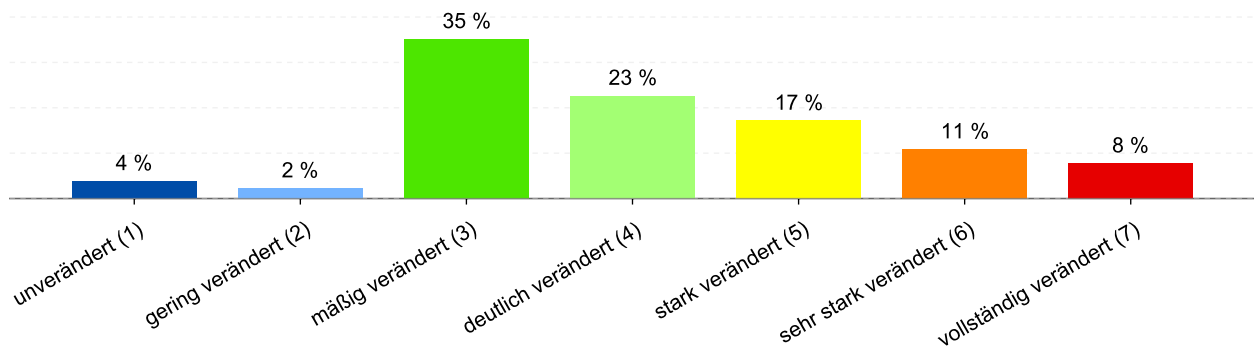


Abbildung 12: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_27664\_32\_45: Bigge

Tabelle 39: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_27664\_32\_45: Bigge. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          | 3      | Sohlschwelle      | 25     |
| Bewegliches Wehr | 1      | Streichwehr       | 1      |
| Damm             |        | Verrohrung        | 6      |
| Gleite           | 27     | Durchlass         | 8      |
| Rampe            | 15     | Wasserkraftanlage | 1      |

### 2.5.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 40: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_27664\_32\_45: Bigge

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

## 2.5.2 Zustandsbewertung

### 2.5.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 41: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_27664\_32\_45: Bigge. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.5.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 42: 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 |
|-------------|-----------|--------------|-----------|-----------|
| PBSM        | 2386      | Imidacloprid | Wasser    | unbefr.   |

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  | 1249      | Ammonium-Stickstoff     | Wasser    | unbefr.   |
| ACP Gesamt  | 1262      | Gesamtphosphat-Phosphor | Wasser    | mäßig     |
| ACP Gesamt  | 1264      | Orthophosphat-Phosphor  | 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    | mäßig     |
| Sonstige Stoffe | 2639      | Diclofenac                                | Wasser    | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 4209      | 10,11-Dihydro-10,11-dihydroxycarbamazepin | Wasser    | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 4210      | 4-Formylaminoantipyrin                    | Wasser    | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 4211      | 4-Acetamidoantipyrin                      | Wasser    | unbefr.   |
| Sonstige Stoffe | 4220      | Candesartan                               | Wasser    | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 4223      | Valsartan                                 | Wasser    | unbefr.   |
| Sonstige Stoffe | 4311      | Lamotrigin                                | Wasser    | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 4313      | Valsartansaeure                           | Wasser    | schlecht  |

Tabelle 45: 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  |

## 2.5.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.5.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 46: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_27664\_32\_45: Bigge. 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               |
| 4.1.1         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Hochwasserschutz | HYMO             |
| 4.1.4         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Andere           | HYMO             |
| 4.2.8         | Durchgängigkeitshindernisse - Andere                        | HYMO             |

## 2.6 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_2766414\_0\_8: Großmicke

### 2.6.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.6.1.1 Basisinformationen

Tabelle 47: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_2766414\_0\_8: Großmicke. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |                                                         |                             |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Großmicke                                               | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Ruhr                                  |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 2766414                                                 | <b>Planungseinheit</b>      | PE_RUH_1200                           |
| <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_2766414_0                                        | <b>Anzahl kommunaler KA</b> |                                       |
| <b>Länge FWK</b>               | 7.956 m                                                 | <b>Grundwasseranschluss</b> | Überwiegend kein Grundwasseranschluss |
| <b>Gewässerlänge NRW</b>       | 7.956 m                                                 | <b>Trockenfallend</b>       | keine Angabe                          |
| <b>Stationierung von</b>       | 0 m                                                     | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,264 m³/s                            |
| <b>Stationierung bis</b>       | 7.956 m                                                 | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag             |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 2.313,2 ha                                              | <b>Anteil VSG</b>           | 0,00 %                                |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |                                                         | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 0,00 %                                |

#### 2.6.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

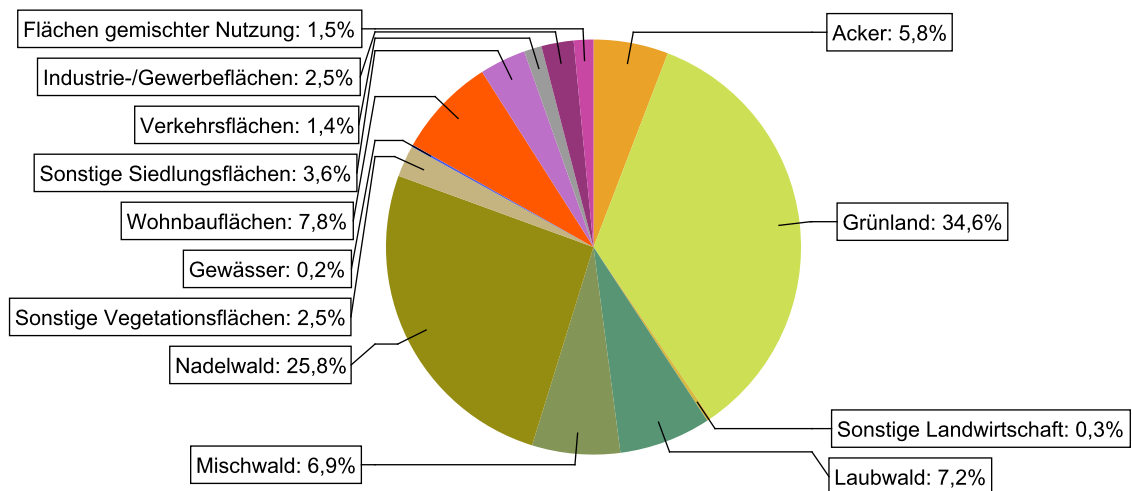


Abbildung 13: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_2766414\_0\_8: Großmicke, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.6.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

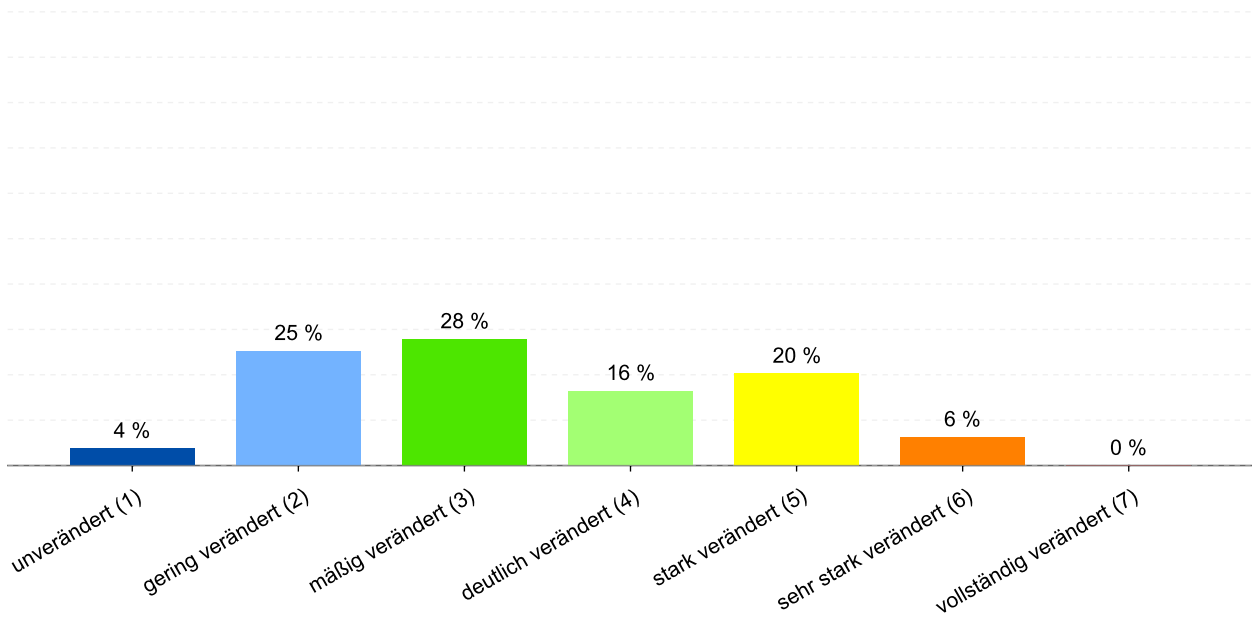


Abbildung 14: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_2766414\_0\_8: Großmicke

Tabelle 48: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_2766414\_0\_8: Großmicke. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          | 11     | Sohlschwelle      | 8      |
| Bewegliches Wehr |        | Streichwehr       |        |
| Damm             |        | Verrohrung        | 2      |
| Gleite           | 15     | Durchlass         | 9      |
| Rampe            | 8      | Wasserkraftanlage |        |

### 2.6.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 49: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_2766414\_0\_8: Großmicke

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

## 2.6.2 Zustandsbewertung

### 2.6.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 50: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_2766414\_0\_8: Großmicke. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

| Ökologischer Zustand                         |            |                       |                                             |                 |             | unbefr.       |
|----------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------|
| Fische                                       | MZB Gesamt | MZB allg. Degradation | MZB Saprobie                                | Gewässerflora   | Makrophyten | Phytoplankton |
| unbefr.                                      | mäßig      | mäßig                 | gut                                         | mäßig           | 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                                        | gut        | sehr gut              |                                             |                 |             |               |
| Chemischer Zustand                           |            |                       |                                             |                 |             | nicht gut     |
| Ohne Ubiquitäre                              | Metalle    | PBSM                  | Nitrat                                      | Sonstige Stoffe |             |               |
| gut                                          | nicht gut  | 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  | 1182      | Eisen     | Wasser    | mäßig     |

Tabelle 53: 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    | unbefr.   |

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\_2766414\_0\_8: Großmicke.  
DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

| Belastungs-ID | Belastung                                                   | Belastungsgruppe |
|---------------|-------------------------------------------------------------|------------------|
| 2.7           | Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition                 | DQ               |
| 4.1.1         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Hochwasserschutz | HYMO             |
| 4.1.4         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Andere           | HYMO             |
| 4.2.8         | Durchgängigkeitshindernisse - Andere                        | HYMO             |

---

## 2.7 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_2766416\_0\_7: Wende

### 2.7.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.7.1.1 Basisinformationen

Tabelle 56: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_2766416\_0\_7: Wende. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |                                                         |                             |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Wende                                                   | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Ruhr                                  |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 2766416                                                 | <b>Planungseinheit</b>      | PE_RUH_1200                           |
| <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_2766416_0                                        | <b>Anzahl kommunaler KA</b> |                                       |
| <b>Länge FWK</b>               | 6.901 m                                                 | <b>Grundwasseranschluss</b> | Überwiegend kein Grundwasseranschluss |
| <b>Gewässerlänge NRW</b>       | 6.901 m                                                 | <b>Trockenfallend</b>       | keine Angabe                          |
| <b>Stationierung von</b>       | 0 m                                                     | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,299 m³/s                            |
| <b>Stationierung bis</b>       | 6.901 m                                                 | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag             |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 2.237,9 ha                                              | <b>Anteil VSG</b>           | 0,00 %                                |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |                                                         | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 0,00 %                                |

#### 2.7.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

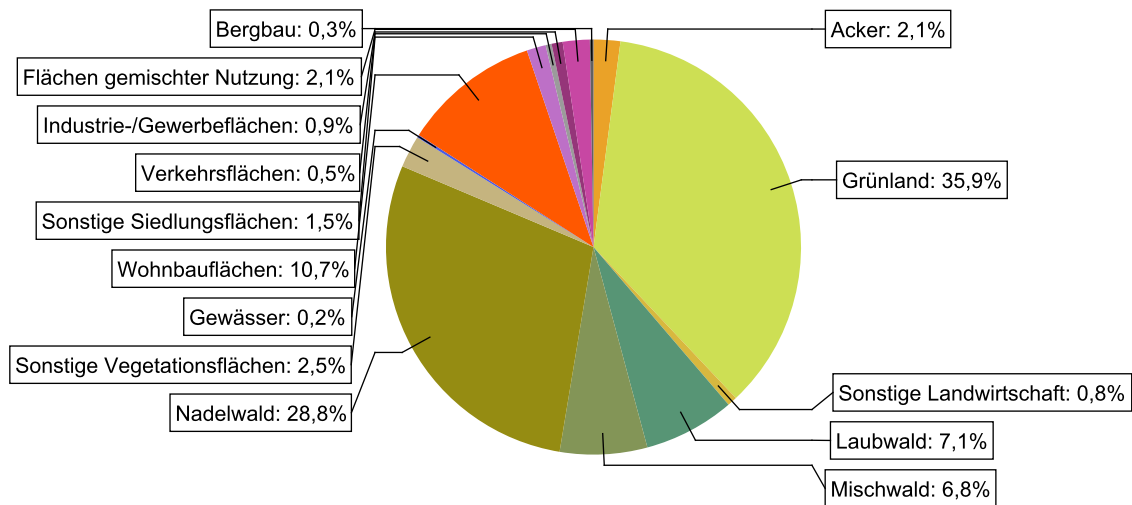


Abbildung 15: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_2766416\_0\_7: Wende, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.7.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

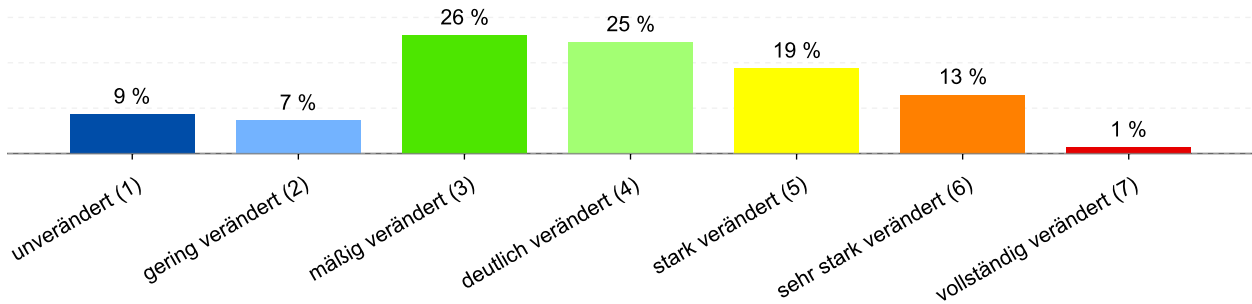


Abbildung 16: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_2766416\_0\_7: Wende

Tabelle 57: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_2766416\_0\_7: Wende. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          | 9      | Sohlschwelle      | 4      |
| Bewegliches Wehr |        | Streichwehr       |        |
| Damm             |        | Verrohrung        | 2      |
| Gleite           | 22     | Durchlass         | 3      |
| Rampe            | 16     | Wasserkraftanlage |        |

### 2.7.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 58: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_2766416\_0\_7: Wende

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

## 2.7.2 Zustandsbewertung

### 2.7.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 59: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_2766416\_0\_7: Wende. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

| Ökologischer Zustand                         |            |                       |                                             |                 |             | unbefr.       |
|----------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------|
| Fische                                       | MZB Gesamt | MZB allg. Degradation | MZB Saprobie                                | Gewässerflora   | Makrophyten | Phytoplankton |
| unbefr.                                      | 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       |                                             |                 |             |               |
| 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    | mäßig     |

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\_2766416\_0\_7: Wende. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

| Belastungs-ID | Belastung                                                   | Belastungsgruppe |
|---------------|-------------------------------------------------------------|------------------|
| 2.7           | Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition                 | DQ               |
| 4.1.1         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Hochwasserschutz | HYMO             |
| 4.1.4         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Andere           | HYMO             |
| 4.2.8         | Durchgängigkeitshindernisse - Andere                        | HYMO             |

---

## 2.8 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_276642\_0\_10: Olpe

### 2.8.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.8.1.1 Basisinformationen

Tabelle 65: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_276642\_0\_10: Olpe. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |                                                         |                             |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Olpe                                                    | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Ruhr                                  |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 276642                                                  | <b>Planungseinheit</b>      | PE_RUH_1200                           |
| <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_276642_0                                         | <b>Anzahl kommunaler KA</b> | 1                                     |
| <b>Länge FWK</b>               | 10.358 m                                                | <b>Grundwasseranschluss</b> | Überwiegend kein Grundwasseranschluss |
| <b>Gewässerlänge NRW</b>       | 10.358 m                                                | <b>Trockenfallend</b>       | keine Angabe                          |
| <b>Stationierung von</b>       | 0 m                                                     | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,345 m³/s                            |
| <b>Stationierung bis</b>       | 10.358 m                                                | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag             |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 3.589,1 ha                                              | <b>Anteil VSG</b>           | 0,00 %                                |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |                                                         | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 0,00 %                                |

#### 2.8.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

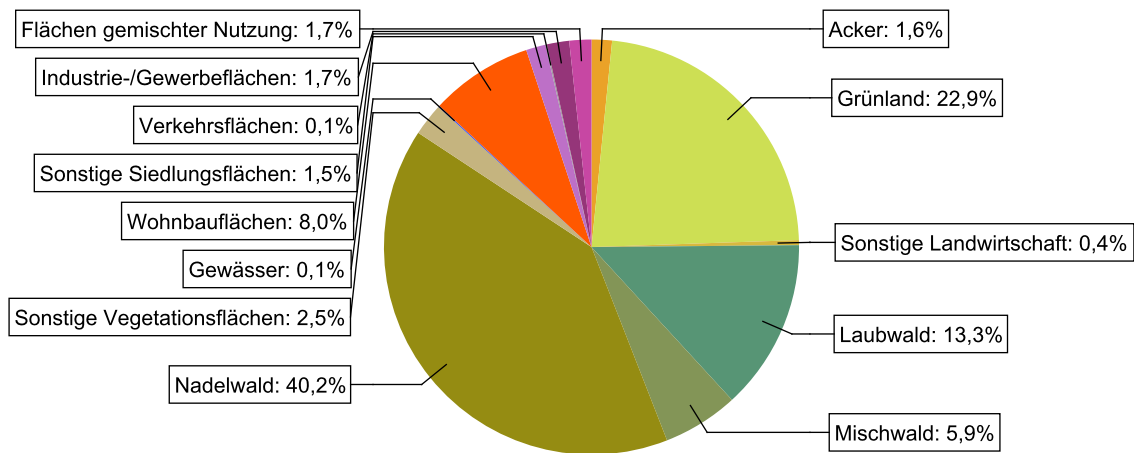


Abbildung 17: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_276642\_0\_10: Olpe, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.8.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

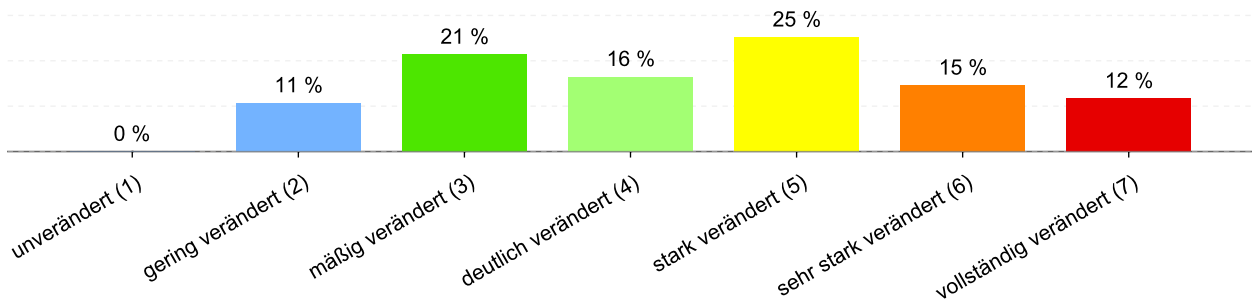


Abbildung 18: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_276642\_0\_10: Olpe

Tabelle 66: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_276642\_0\_10: Olpe. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          | 32     | Sohlschwelle      | 3      |
| Bewegliches Wehr | 1      | Streichwehr       |        |
| Damm             |        | Verrohrung        | 19     |
| Gleite           | 5      | Durchlass         | 9      |
| Rampe            | 19     | Wasserkraftanlage |        |

### 2.8.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 67: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_276642\_0\_10: Olpe

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

## 2.8.2 Zustandsbewertung

### 2.8.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 68: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_276642\_0\_10: Olpe. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.8.2.2 Stoffliche Überschreitungen

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

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

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

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

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

| Stoffgruppe     | Stoff-Nr. | Stoffname                         | Probengut | Ubiquitär | Bewertung |
|-----------------|-----------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Metalle         | 1166      | Quecksilber                       | Fische    | ja        | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 101       | Summe polybromierte Diphenylether | Fische    | ja        | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 2301      | Benzo(b)fluoranthen               | Wasser    | ja        | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 2310      | Benzo(ghi)perylen                 | Wasser    | ja        | schlecht  |
| Sonstige Stoffe | 2320      | Benzo(a)pyren                     | Wasser    | 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\_276642\_0\_10: Olpe. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen*

| Belastungs-ID | Belastung                                                   | Belastungsgruppe |
|---------------|-------------------------------------------------------------|------------------|
| 1.2           | Punktquellen - Regenwasserentlastungen                      | PQ               |
| 2.7           | Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition                 | DQ               |
| 4.1.1         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Hochwasserschutz | HYMO             |
| 4.1.4         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Andere           | HYMO             |
| 4.2.8         | Durchgängigkeitshindernisse - Andere                        | HYMO             |

## 2.9 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_276644\_0\_10: Brachtpe

### 2.9.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.9.1.1 Basisinformationen

Tabelle 74: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_276644\_0\_10: Brachtpe. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |                                                         |                             |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Brachtpe                                                | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Ruhr                                  |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 276644                                                  | <b>Planungseinheit</b>      | PE_RUH_1200                           |
| <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_276644_0                                         | <b>Anzahl kommunaler KA</b> |                                       |
| <b>Länge FWK</b>               | 10.460 m                                                | <b>Grundwasseranschluss</b> | Überwiegend kein Grundwasseranschluss |
| <b>Gewässerlänge NRW</b>       | 11.681 m                                                | <b>Trockenfallend</b>       | keine Angabe                          |
| <b>Stationierung von</b>       | 0 m                                                     | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,464 m³/s                            |
| <b>Stationierung bis</b>       | 10.460 m                                                | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag             |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 2.318,9 ha                                              | <b>Anteil VSG</b>           | 0,00 %                                |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |                                                         | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 0,00 %                                |

#### 2.9.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

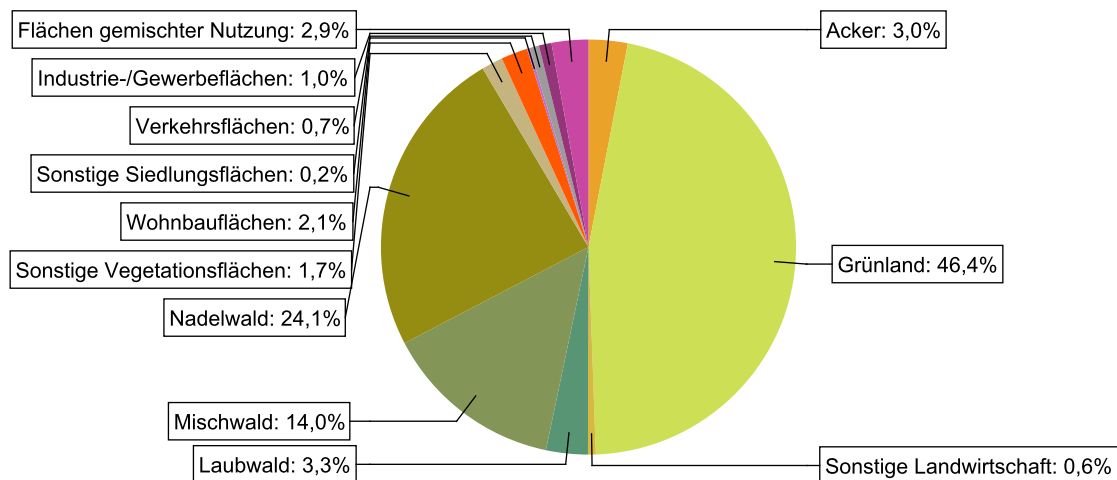


Abbildung 19: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_276644\_0\_10: Brachtpe, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.9.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

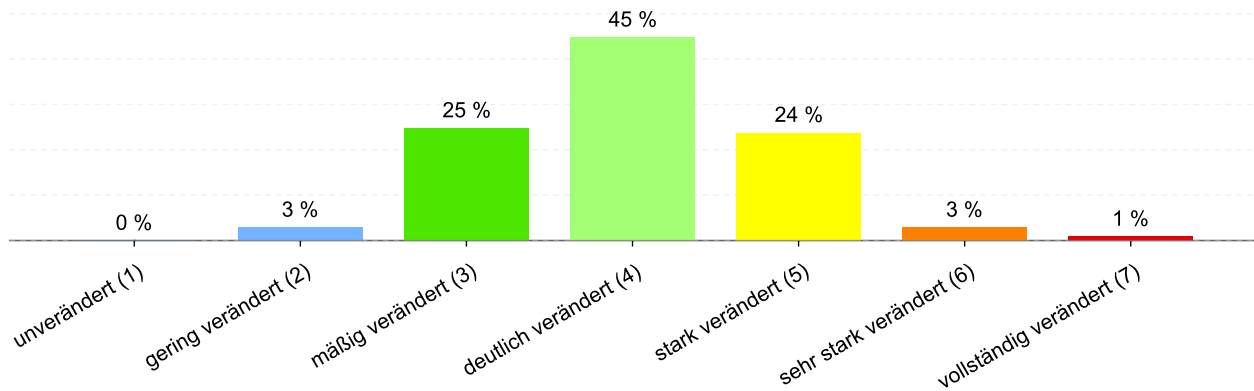


Abbildung 20: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_276644\_0\_10: Brachtpe

Tabelle 75: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_276644\_0\_10: Brachtpe. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          | 54     | Sohlschwelle      | 20     |
| Bewegliches Wehr |        | Streichwehr       | 1      |
| Damm             | 1      | Verrohrung        | 3      |
| Gleite           | 22     | Durchlass         | 12     |
| Rampe            | 59     | Wasserkraftanlage | 1      |

### 2.9.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 76: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_276644\_0\_10: Brachtpe

| 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\_276644\_0\_10: Brachtpe. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.9.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 78: 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     |

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\_276644\_0\_10: Brachtpe.  
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             |

## 2.10 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_2766442\_0\_8: Rose

### 2.10.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.10.1.1 Basisinformationen

Tabelle 83: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_2766442\_0\_8: Rose. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |                                                         |                             |                                                 |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Rose                                                    | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Ruhr                                            |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 2766442                                                 | <b>Planungseinheit</b>      | PE_RUH_1200                                     |
| <b>LAWA-Fließgewässertyp</b>   | 5 - Grobmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche | <b>Talsperre &lt; 50ha</b>  | nein                                            |
| <b>Ökoregion</b>               | Zentrales Mittelgebirge                                 | <b>Ausweisung</b>           | HMWB                                            |
| <b>Geochemie</b>               | silikatisch oder basenarm                               | <b>Fallgruppe</b>           | BmV - Bebauung und Hochwasserschutz mit Vorland |
| <b>Vorgänger-ID</b>            | DE_NRW_2766442_0                                        | <b>Anzahl kommunaler KA</b> |                                                 |
| <b>Länge FWK</b>               | 8.165 m                                                 | <b>Grundwasseranschluss</b> | Überwiegend kein Grundwasseranschluss           |
| <b>Gewässerlänge NRW</b>       | 8.165 m                                                 | <b>Trockenfallend</b>       | keine Angabe                                    |
| <b>Stationierung von</b>       | 0 m                                                     | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,333 m³/s                                      |
| <b>Stationierung bis</b>       | 8.165 m                                                 | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag                       |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 1.506,0 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

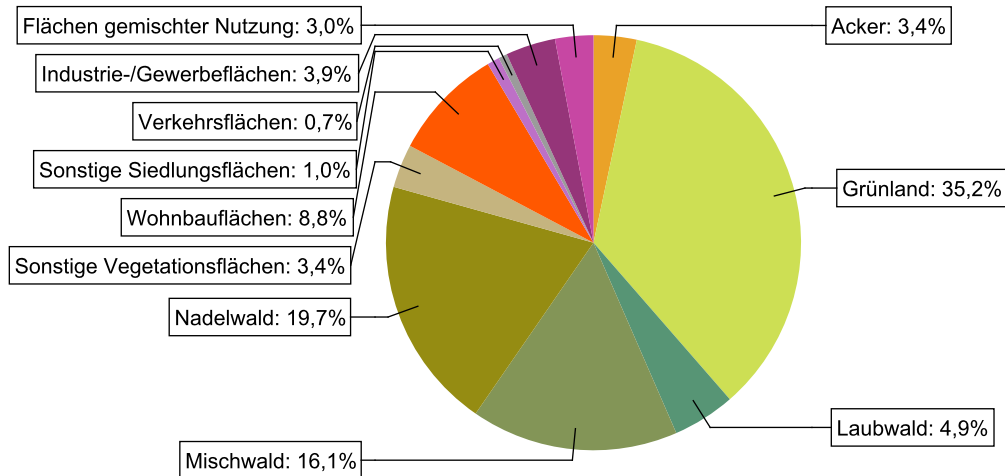


Abbildung 21: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_2766442\_0\_8: Rose, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.10.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

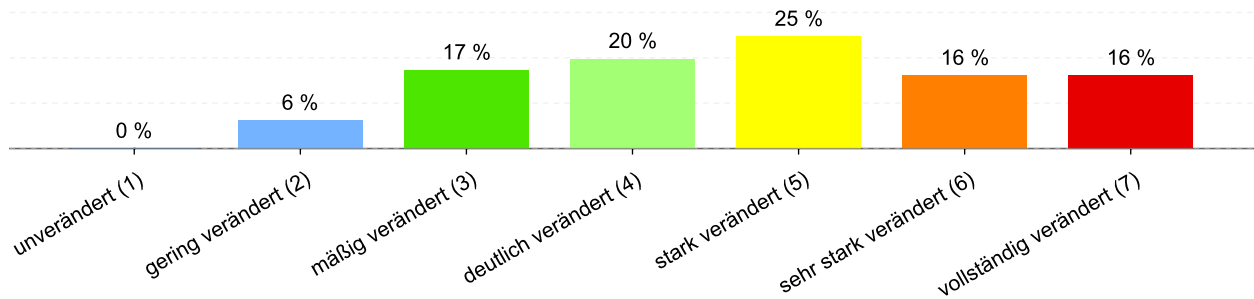


Abbildung 22: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_2766442\_0\_8: Rose

Tabelle 84: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_2766442\_0\_8: Rose. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          | 33     | Sohlschwelle      | 21     |
| Bewegliches Wehr | 2      | Streichwehr       |        |
| Damm             |        | Verrohrung        | 12     |
| Gleite           | 23     | Durchlass         | 8      |
| Rampe            | 17     | Wasserkraftanlage |        |

### 2.10.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 85: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_2766442\_0\_8: Rose

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

## 2.10.2 Zustandsbewertung

### 2.10.2.1 Gesamtbewertung

Table 86: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_2766442\_0\_8: Rose. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.10.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Table 87: 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 88: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

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

Table 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.

Table 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\_2766442\_0\_8: Rose. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

| Belastungs-ID | Belastung                                                   | Belastungsgruppe |
|---------------|-------------------------------------------------------------|------------------|
| 2.7           | Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition                 | DQ               |
| 4.1.1         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Hochwasserschutz | HYMO             |
| 4.1.4         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Andere           | HYMO             |

## 2.11 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_27664426\_0\_5: Wormicke

### 2.11.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.11.1.1 Basisinformationen

Tabelle 92: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_27664426\_0\_5: Wormicke. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |                                                         |                             |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Wormicke                                                | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Ruhr                                  |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 27664426                                                | <b>Planungseinheit</b>      | PE_RUH_1200                           |
| <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>            |                                                         | <b>Anzahl kommunaler KA</b> |                                       |
| <b>Länge FWK</b>               | 5.442 m                                                 | <b>Grundwasseranschluss</b> | Überwiegend kein Grundwasseranschluss |
| <b>Gewässerlänge NRW</b>       | 5.442 m                                                 | <b>Trockenfallend</b>       | keine Angabe                          |
| <b>Stationierung von</b>       | 0 m                                                     | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,123 m³/s                            |
| <b>Stationierung bis</b>       | 5.442 m                                                 | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag             |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 1.090,8 ha                                              | <b>Anteil VSG</b>           | 0,00 %                                |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |                                                         | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 0,00 %                                |

#### 2.11.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

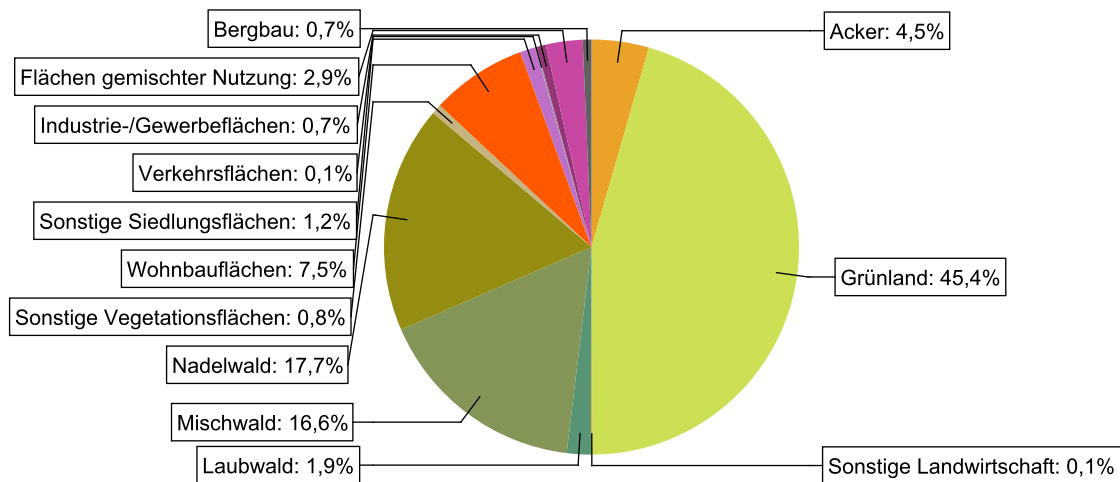


Abbildung 23: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_27664426\_0\_5: Wormicke, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.11.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

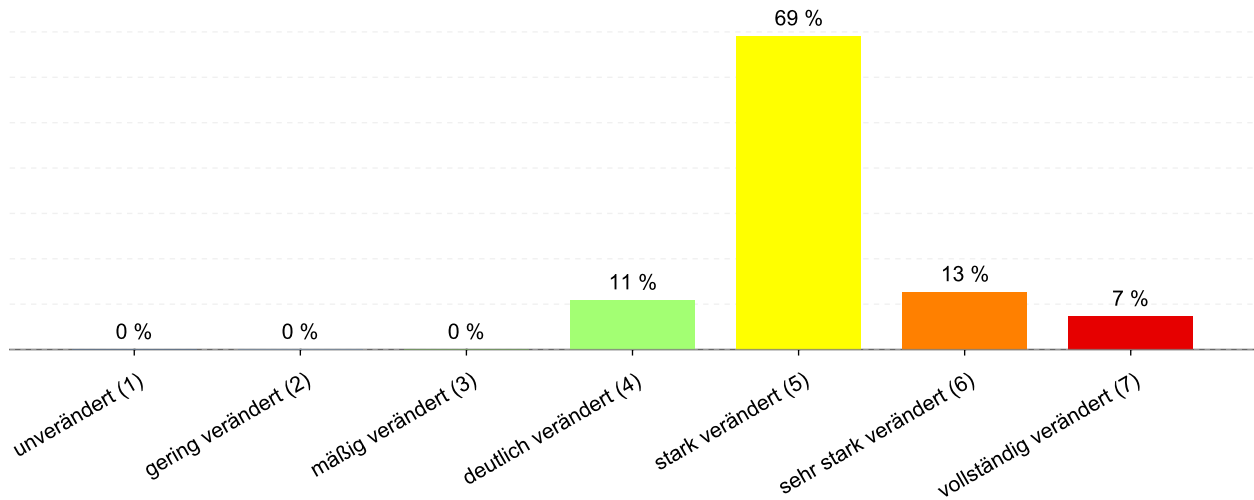


Abbildung 24: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_27664426\_0\_5: Wormicke

Tabelle 93: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_27664426\_0\_5: Wormicke. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          | 14     | Sohlschwelle      |        |
| Bewegliches Wehr | 1      | Streichwehr       |        |
| Damm             |        | Verrohrung        | 2      |
| Gleite           | 1      | Durchlass         | 9      |
| Rampe            | 2      | Wasserkraftanlage |        |

### 2.11.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 94: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_27664426\_0\_5: Wormicke

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

## 2.11.2 Zustandsbewertung

### 2.11.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 95: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_27664426\_0\_5: Wormicke. 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       |             |               |

### 2.11.2.2 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\_27664426\_0\_5: Wormicke. 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\_276646\_5\_19: Lister

### 2.12.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.12.1.1 Basisinformationen

Tabelle 101: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_276646\_5\_19: Lister. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |                                                         |                             |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Lister                                                  | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Ruhr                                  |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 276646                                                  | <b>Planungseinheit</b>      | PE_RUH_1200                           |
| <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_276646_4678                                      | <b>Anzahl kommunaler KA</b> |                                       |
| <b>Länge FWK</b>               | 14.529 m                                                | <b>Grundwasseranschluss</b> | Überwiegend kein Grundwasseranschluss |
| <b>Gewässerlänge NRW</b>       | 21.354 m                                                | <b>Trockenfallend</b>       | keine Angabe                          |
| <b>Stationierung von</b>       | 4.714 m                                                 | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,582 m³/s                            |
| <b>Stationierung bis</b>       | 19.243 m                                                | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag             |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 3.329,7 ha                                              | <b>Anteil VSG</b>           | 0,00 %                                |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |                                                         | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 17,77 %                               |

#### 2.12.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

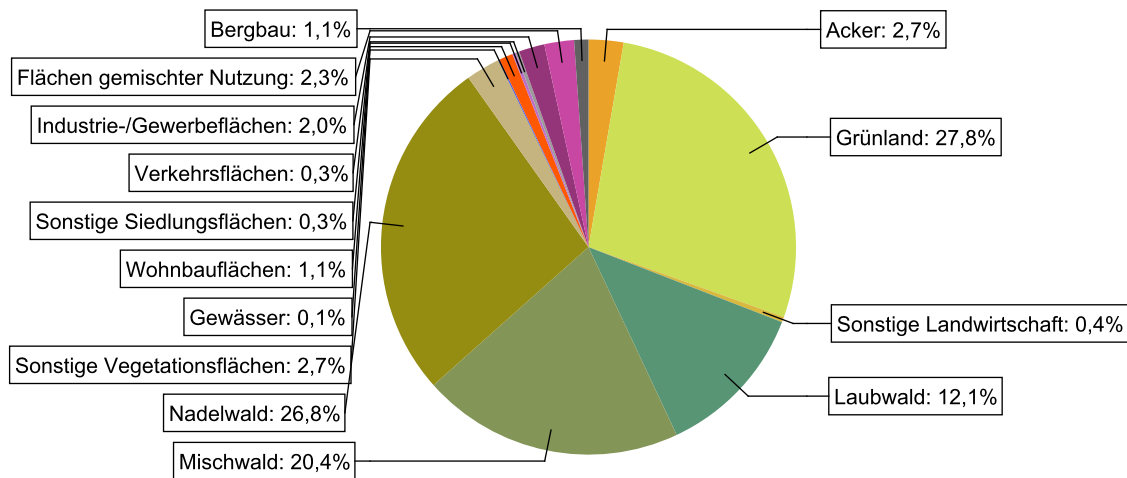


Abbildung 25: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_276646\_5\_19: Lister, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.12.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

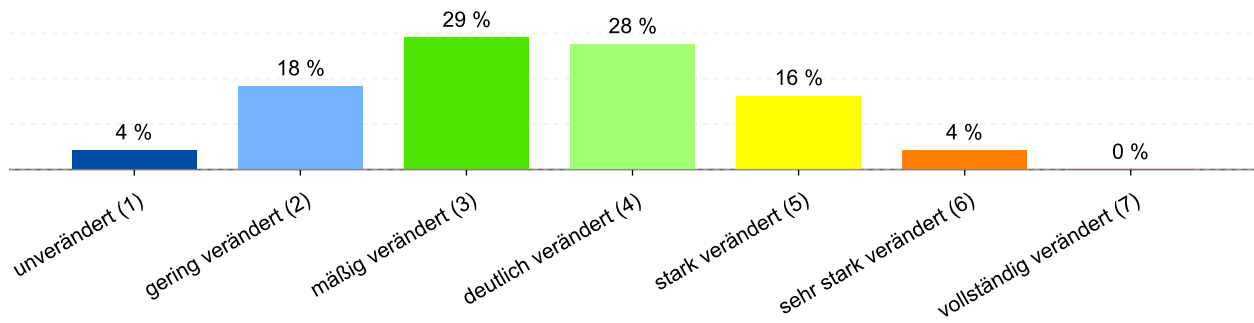


Abbildung 26: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_276646\_5\_19: Lister

Tabelle 102: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_276646\_5\_19: Lister. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          | 29     | Sohlschwelle      | 13     |
| Bewegliches Wehr | 2      | Streichwehr       | 1      |
| Damm             |        | Verrohrung        | 4      |
| Gleite           | 11     | Durchlass         | 9      |
| Rampe            | 17     | Wasserkraftanlage | 3      |

### 2.12.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 103: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_276646\_5\_19: Lister

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

## 2.12.2 Zustandsbewertung

### 2.12.2.1 Gesamtbewertung

Table 104: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_276646\_5\_19: Lister. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.12.2.2 Stoffliche Überschreitungen

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

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

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

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname | Probengut | Bewertung |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ACP Gesamt  | 1182      | Eisen     | Wasser    | unbefr.   |

Table 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 |
|-----------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|
| Sonstige Stoffe | 2319      | Pyren                 | Wasser    | unbefr.   |
| Sonstige Stoffe | 2330      | Indeno(1,2,3-cd)pyren | Wasser    | mäßig     |
| Sonstige Stoffe | 2336      | Benzo(a)anthracen     | Wasser    | mäßig     |
| Sonstige Stoffe | 2690      | Estron                | Wasser    | mäßig     |

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

| Stoffgruppe     | Stoff-Nr. | Stoffname                         | Probengut | Ubiquitär | Bewertung |
|-----------------|-----------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Metalle         | 1165      | Cadmium                           | Wasser    | nein      | mäßig     |
| 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\_276646\_5\_19: Lister. 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               |
| 2.8           | Diffuse Quellen - Bergbau                   | DQ               |

## 2.13 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_2766464\_0\_8: Hesbecke

### 2.13.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.13.1.1 Basisinformationen

Tabelle 110: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_2766464\_0\_8: Hesbecke. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |                                                         |                             |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Krummenau                                               | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Ruhr                                  |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 2766464                                                 | <b>Planungseinheit</b>      | PE_RUH_1200                           |
| <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_2766464_0                                        | <b>Anzahl kommunaler KA</b> | 3                                     |
| <b>Länge FWK</b>               | 8.291 m                                                 | <b>Grundwasseranschluss</b> | Überwiegend kein Grundwasseranschluss |
| <b>Gewässerlänge NRW</b>       | 8.291 m                                                 | <b>Trockenfallend</b>       | keine Angabe                          |
| <b>Stationierung von</b>       | 0 m                                                     | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,211 m³/s                            |
| <b>Stationierung bis</b>       | 8.291 m                                                 | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag             |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 1.664,3 ha                                              | <b>Anteil VSG</b>           | 0,00 %                                |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |                                                         | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 0,11 %                                |

#### 2.13.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

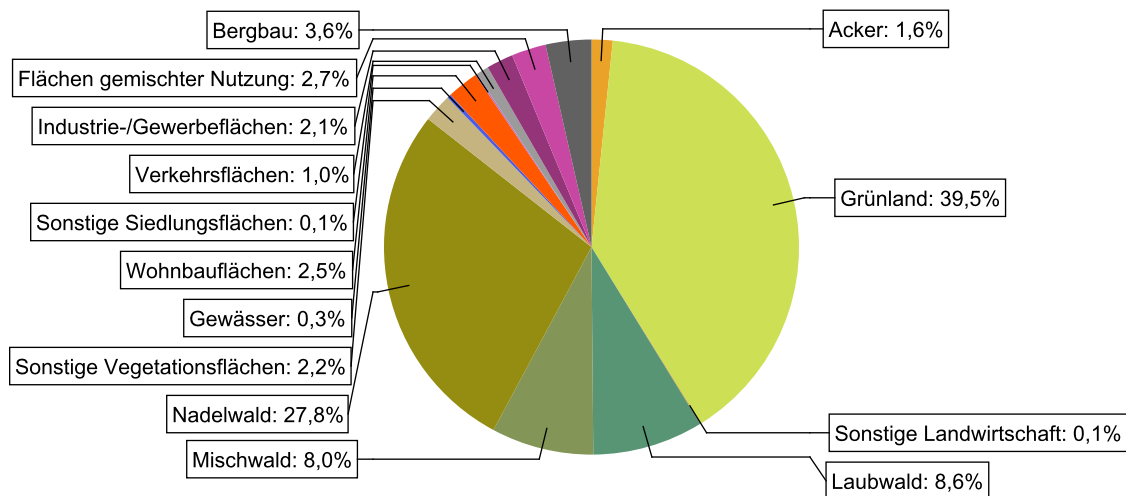


Abbildung 27: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_2766464\_0\_8: Hesbecke, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.13.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

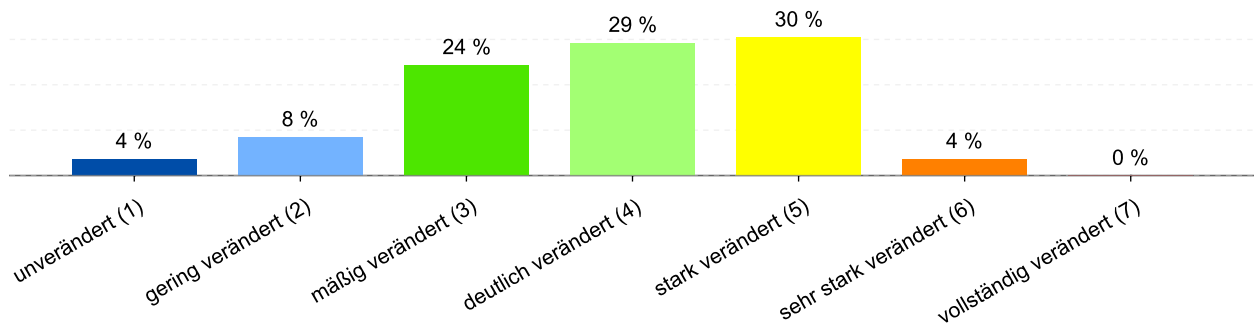


Abbildung 28: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_2766464\_0\_8: Hesbecke

Tabelle 111: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_2766464\_0\_8: Hesbecke. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          | 13     | Sohlschwelle      | 5      |
| Bewegliches Wehr |        | Streichwehr       |        |
| Damm             |        | Verrohrung        | 3      |
| Gleite           | 2      | Durchlass         | 10     |
| Rampe            | 16     | Wasserkraftanlage |        |

### 2.13.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 112: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_2766464\_0\_8: Hesbecke

| Abwasserherkunft              | Anzahl |
|-------------------------------|--------|
| KOM - Kommunal                | 2      |
| IGL - Industriell             | 1      |
| AZV - Abwasserzweckverband    | 1      |
| AFA - Abfallanlagen (Deponie) |        |
| keine Zuordnung               |        |

## 2.13.2 Zustandsbewertung

### 2.13.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 113: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_2766464\_0\_8: Hesbecke. 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           | mäßig       | ---           |
| Flussgebietsspezifische 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       |             |               |

### 2.13.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 114: 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 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

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname        | Probengut | Bewertung |
|-------------|-----------|------------------|-----------|-----------|
| ACP Gesamt  | 1011      | Wassertemperatur | Wasser    | mäßig     |

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

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname | Probengut | Bewertung |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Metalle     | 1161      | Kupfer    | Wasser    | schlecht  |

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

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

## 2.13.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.13.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 118: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_2766464\_0\_8: Hesbecke.  
DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

---

## 2.14 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_276648\_0\_12: Ihne

### 2.14.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.14.1.1 Basisinformationen

Table 119: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_276648\_0\_12: Ihne. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                                |                                                         |                             |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| <b>Gewässername</b>            | Ihne                                                    | <b>Hydrologisches TEZG</b>  | Ruhr                                  |
| <b>Gewässerkennzahl</b>        | 276648                                                  | <b>Planungseinheit</b>      | PE_RUH_1200                           |
| <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_276648_0                                         | <b>Anzahl kommunaler KA</b> | 3                                     |
| <b>Länge FWK</b>               | 12.264 m                                                | <b>Grundwasseranschluss</b> | Überwiegend kein Grundwasseranschluss |
| <b>Gewässerlänge NRW</b>       | 12.264 m                                                | <b>Trockenfallend</b>       | keine Angabe                          |
| <b>Stationierung von</b>       | 0 m                                                     | <b>Mittlerer Abfluss</b>    | 0,572 m³/s                            |
| <b>Stationierung bis</b>       | 12.264 m                                                | <b>Trinkwassernutzung</b>   | Keine oder bis 10 cbm/Tag             |
| <b>Fläche des FWK-EZG</b>      | 4.438,6 ha                                              | <b>Anteil VSG</b>           | 0,00 %                                |
| <b>Anteil Bundeswasserstr.</b> |                                                         | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>   | 6,77 %                                |

#### 2.14.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

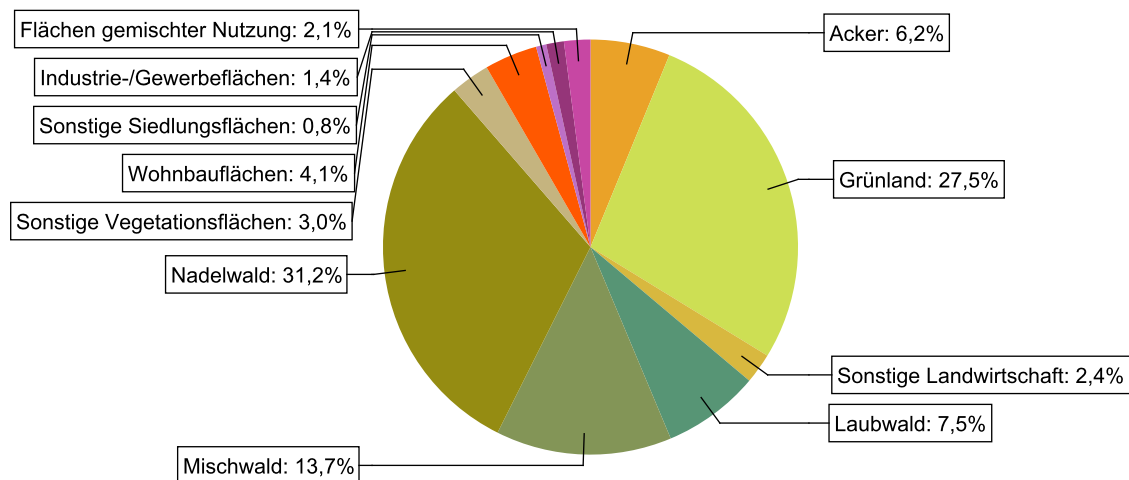


Abbildung 29: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_276648\_0\_12: Ihne, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.14.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

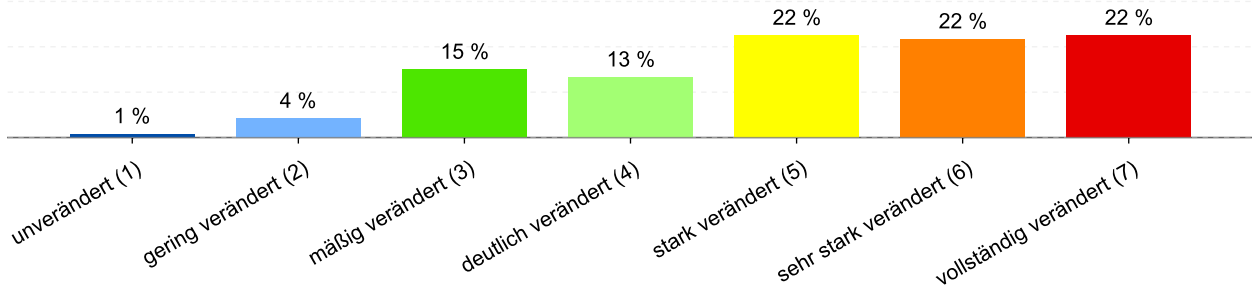


Abbildung 30: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_276648\_0\_12: Ihne

Tabelle 120: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_276648\_0\_12: Ihne. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

| Bauwerktyp       | Anzahl | Bauwerktyp        | Anzahl |
|------------------|--------|-------------------|--------|
| Absturz          | 60     | Sohlschwelle      | 108    |
| Bewegliches Wehr | 2      | Streichwehr       | 3      |
| Damm             |        | Verrohrung        | 7      |
| Gleite           | 22     | Durchlass         | 4      |
| Rampe            | 13     | Wasserkraftanlage | 2      |

### 2.14.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 121: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_276648\_0\_12: Ihne

| Abwasserherkunft              | Anzahl |
|-------------------------------|--------|
| KOM - Kommunal                | 2      |
| IGL - Industriell             | 2      |
| AZV - Abwasserzweckverband    | 1      |
| AFA - Abfallanlagen (Deponie) |        |
| keine Zuordnung               |        |

## 2.14.2 Zustandsbewertung

### 2.14.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 122: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_276648\_0\_12: Inne. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.14.2.2 Stoffliche Überschreitungen

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

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

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

| Stoffgruppe | Stoff-Nr. | Stoffname | Probengut | Bewertung |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ACP Gesamt  | 1061      | pH-Wert   | Wasser    | schlecht  |

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

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

Tabelle 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\_276648\_0\_12: Ihne. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen*

| Belastungs-ID | Belastung                                                   | Belastungsgruppe |
|---------------|-------------------------------------------------------------|------------------|
| 2.7           | Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition                 | DQ               |
| 4.1.1         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Hochwasserschutz | HYMO             |
| 4.1.4         | Morphologische Veränderung von Gewässern - Andere           | HYMO             |

## **3 Steckbriefe der Seewasserkörper in der Planungseinheit PE\_RUH\_1200: Bigge**

## 3.1 Steckbrief des Seewasserkörpers DELW\_DENW\_800012766471: Biggetalsperre

### 3.1.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 3.1.1.1 Basisinformationen

Tabelle 128: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DELW\_DENW\_800012766471: Biggetalsperre. TEZG = Teileinzugsgebiet; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                       |                                                                              |                            |                           |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| <b>SeeWK Name</b>     | Biggetalsperre                                                               | <b>Hydrologisches TEZG</b> | Ruhr                      |
| <b>Gewässertyp</b>    | Talsperre                                                                    | <b>Planungseinheit</b>     | PE_RUH_1200               |
| <b>LAWA-Seetyp</b>    | geschichteter calciumarmer Mittelgebirgssee mit relativ großem Einzugsgebiet | <b>Talsperre &lt; 50ha</b> | ja                        |
| <b>Vorgänger-ID</b>   | DE_NRW_27664_11636                                                           | <b>Ausweisung</b>          | HMWB                      |
| <b>Seevolumen</b>     | 150.100.000,0 m <sup>3</sup>                                                 | <b>Trinkwassernutzung</b>  | Keine oder bis 10 cbm/Tag |
| <b>Mittlere Tiefe</b> | 20,65 m                                                                      | <b>Anteil VGS</b>          | 0,00 %                    |
| <b>Seefläche</b>      | 7,27 km <sup>2</sup>                                                         | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>  | 0,00 %                    |

#### 3.1.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

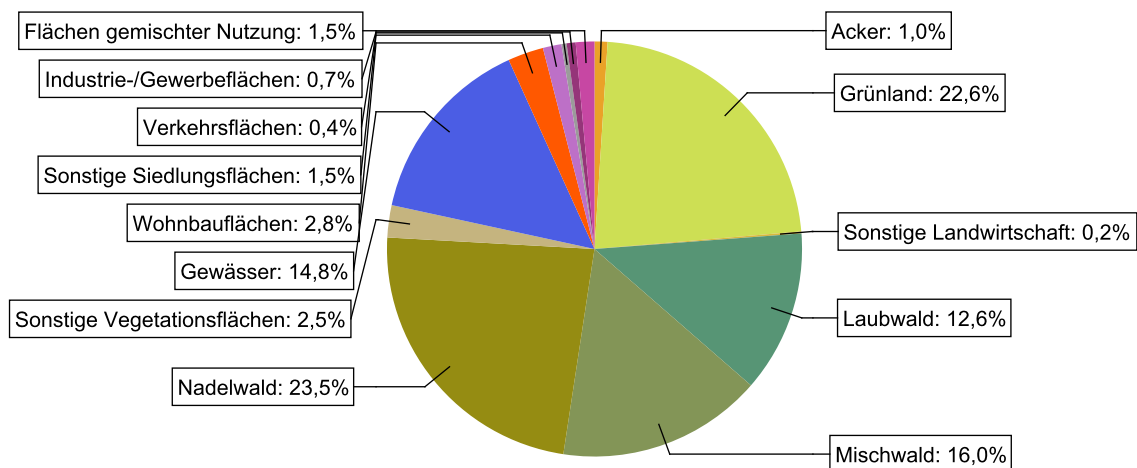


Abbildung 31: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DELW\_DENW\_800012766471: Biggetalsperre, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 3.1.2 Zustandsbewertung

#### 3.1.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 129: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DELW\_DENW\_800012766471: Biggetalsperre. PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

| Ökologisches Potenzial                       |           |                 |                                             |                 |             | gut           |
|----------------------------------------------|-----------|-----------------|---------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------|
|                                              |           |                 |                                             | Gewässerflora   | Makrophyten | Phytoplankton |
|                                              |           |                 |                                             | ---             | ---         | gut           |
| Flussgebietspezifische Stoffe                |           |                 | Allgemeine chemisch-physikalische Parameter |                 |             |               |
| Metalle                                      | PBSM      | Sonstige Stoffe |                                             | ACP Gesamt      |             |               |
| sehr gut                                     | sehr gut  | sehr gut        |                                             | mäßig           |             |               |
| 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       |             |               |

#### 3.1.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 130: 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 131: 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  | 1033      | Sichttiefe (Sichtscheibe) | Wasser    | mäßig     |

Tabelle 132: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

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

Tabelle 133: 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        | mäßig     |

### 3.1.3 Bewirtschaftungsplanung

#### 3.1.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 134: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DELW\_DENW\_800012766471: Biggetalsperre. 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               |

---

## 3.2 Steckbrief des Seewasserkörpers DELW\_DENW\_800022766471: Listertalsperre

### 3.2.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 3.2.1.1 Basisinformationen

Tabelle 135: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DELW\_DENW\_800022766471: Listertalsperre. TEZG = Teileinzugsgebiet; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

|                       |                                                                              |                            |                                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>SeeWK Name</b>     | Listertalsperre                                                              | <b>Hydrologisches TEZG</b> | Ruhr                                                 |
| <b>Gewässertyp</b>    | Talsperre                                                                    | <b>Planungseinheit</b>     | PE_RUH_1200                                          |
| <b>LAWA-Seetyp</b>    | geschichteter calciumarmer Mittelgebirgssee mit relativ großem Einzugsgebiet | <b>Talsperre &lt; 50ha</b> | ja                                                   |
| <b>Vorgänger-ID</b>   | DE_NRW_276646_0                                                              | <b>Ausweisung</b>          | HMWB                                                 |
| <b>Seevolumen</b>     | 21.600.000,0 m³                                                              | <b>Trinkwassernutzung</b>  | mehr als 100 cbm/Tag;<br>>30.000 versorgte Einwohner |
| <b>Mittlere Tiefe</b> | 12,86 m                                                                      | <b>Anteil VGS</b>          | 0,00 %                                               |
| <b>Seefläche</b>      | 1,68 km²                                                                     | <b>Anteil FFH-Gebiete</b>  | 0,00 %                                               |

#### 3.2.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

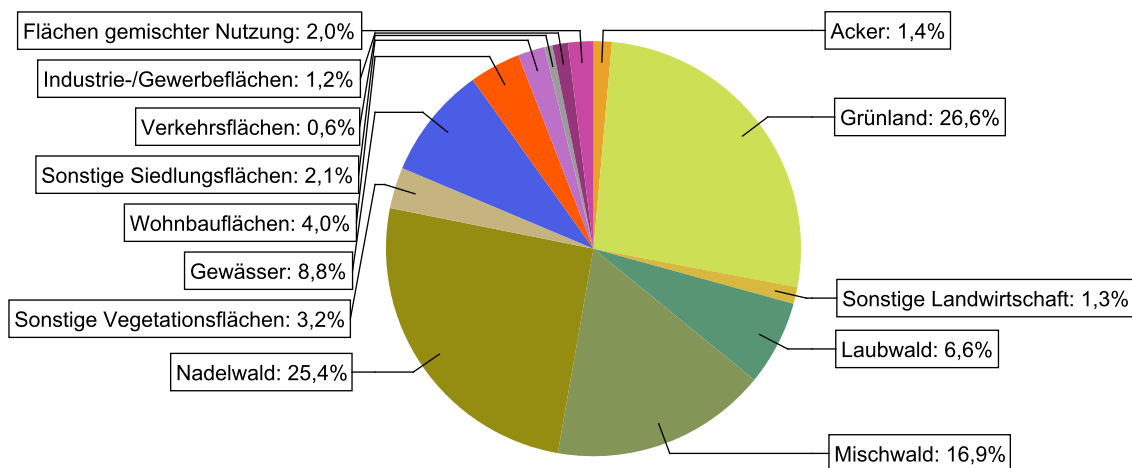


Abbildung 32: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DELW\_DENW\_800022766471: Listertalsperre, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 3.2.2 Zustandsbewertung

#### 3.2.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 136: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DELW\_DENW\_800022766471: Listertalsperre. PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

#### 3.2.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 137: 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 138: 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 139: 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       |
|-----------------|-----------|-------------|-----------|-----------------|
| Sonstige Stoffe | 2669      | Bisphenol A | Wasser    | <b>schlecht</b> |

Tabelle 140: 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        | <b>schlecht</b> |
| Sonstige Stoffe | 101       | Summe polybromierte Diphenylether | Fische    | ja        | <b>schlecht</b> |
| Sonstige Stoffe | 2320      | Benzo(a)pyren                     | Wasser    | ja        | <b>mäßig</b>    |

### 3.2.3 Bewirtschaftungsplanung

#### 3.2.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 141: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DELW\_DENW\_800022766471: Listertalsperre. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

---

## 4 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**