

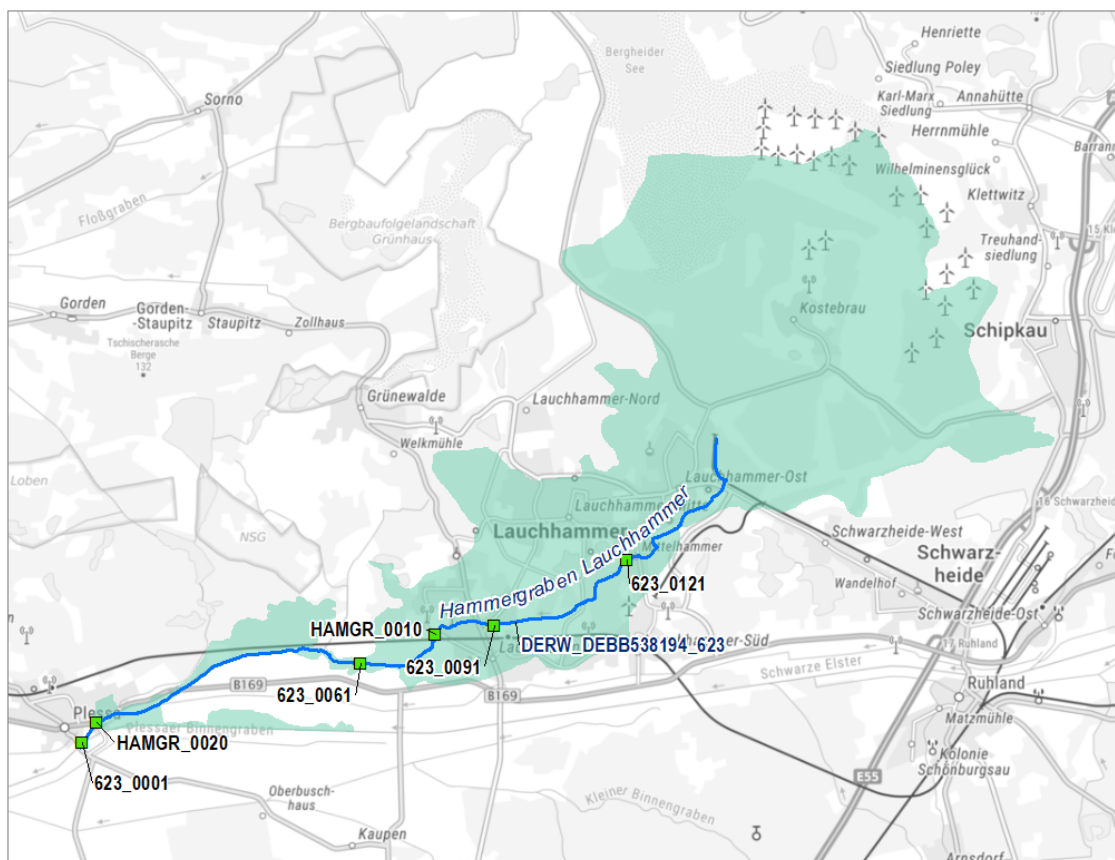
# WRRL-Steckbrief für den Oberflächenwasserkörper Hammergraben Lauchhammer-623

EU-Kennung: DERW\_DEBB538194\_623

Stand der Daten: 22.12.2021

Gültig für: 3. Bewirtschaftungszeitraum (BWZ) - 2022-2027

## Lage und Grenzen



### Messstellen

- operativ Chemie und Ökologie
- operativ Ökologie
- Überblick Chemie und Ökologie

— Landesgrenze

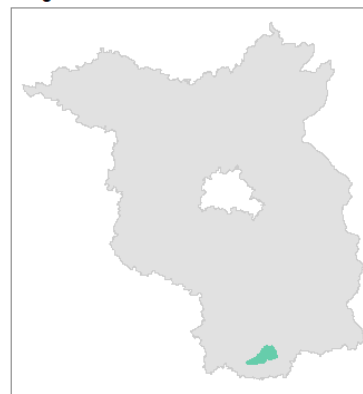
— Fließgewässer WRRL

■ Einzelseinzugsgebiet Oberflächenwasserkörper

0 1,5 3  
km

© GeoBasis-DE/BKG 2021,  
[http://sg.geodatenzentrum.de/web\\_public/Datenquellen\\_TopPlus\\_Open.pdf](http://sg.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open.pdf)

### Lage des Gebiets:



| Allgemeine Angaben                      |                              |
|-----------------------------------------|------------------------------|
| Name                                    | Hammergraben Lauchhammer-623 |
| Gewässerkennzahl                        | 538194                       |
| Vorherige EU-Kennung 2.BWZ              | DE_RW_DEBB538194_623         |
| Koordinierungsraum                      | Mulde-Elbe-Schwarze Elster   |
| Planungsraum                            | Schwarze Elster              |
| Widmung Bundes-/Landeswasserstraße      | keine Angabe                 |
| Zuständiges Bundesland                  | Brandenburg                  |
| Beteiligtes Bundesland                  | -                            |
| Länge (in km)                           | 15,93                        |
| Größe des Eigeneinzugsgebietes (in km²) | 62,79                        |

| Typ und Kategorie                    |                                                               |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Gewässertyp nach LAWA                | 19 - Kleine Niederungsfließgewässer in Fluss- und Stromtälern |
| Geologische Ausprägung               | -                                                             |
| Wasserkörperkategorie                | künstlich                                                     |
| Begründung, wenn erheblich verändert | -                                                             |

| Messstellen (Anzahl) |   |
|----------------------|---|
| Ökologie             | 6 |

| Landnutzung* aus Corine Landcover (nur deutscher Teil des Einzugsgebietes) in % |       | *CLC10 (2012) |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|
| Ackerland                                                                       | 5,18  |               |
| Grünland                                                                        | 9,39  |               |
| Wald                                                                            | 37,69 |               |
| Siedlungs-/ Verkehrsflächen                                                     | 13,37 |               |
| Feuchtflächen                                                                   | 0,00  |               |
| Gewässer                                                                        | 0,22  |               |
| Sonstige Nutzung                                                                | 34,16 |               |

## Bewertung Ökologischer Zustand / Ökologisches Potenzial

[Link zu weiteren Informationen zur Gewässerzustandsbewertung](#)

|                                  |                |                |                     |
|----------------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Einstufung:                      | höchstes       | gut            | mäßig               |
|                                  | unbefriedigend | schlecht       | nicht klassifiziert |
| Ökologisches Potenzial<br>gesamt |                | unbefriedigend |                     |

### Biologische Qualitätskomponenten

(OGewV2016 Anlage 3, Punkt 1)

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Phytoplankton               | nicht klassifiziert |
| Makrophyten                 | nicht klassifiziert |
| Phytobenthos                | nicht klassifiziert |
| Benthische wirbellose Fauna | unbefriedigend      |
| Fischfauna                  | nicht klassifiziert |
| Andere aquatische Flora     | nicht klassifiziert |

### Bewertung unterstützende Qualitätskomponenten

|             |                     |     |                    |
|-------------|---------------------|-----|--------------------|
| Einstufung: | sehr gut            | gut | schlechter als gut |
|             | nicht klassifiziert |     |                    |

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

(OGewV2016 Anlage 3, Punkt 2)

|                                               |                     |
|-----------------------------------------------|---------------------|
| Wasserhaushalt                                | nicht klassifiziert |
| Durchgängigkeit                               | nicht klassifiziert |
| Morphologie <small>** siehe Maßnahmen</small> | gut                 |

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

(OGewV2016 Anlage 3, Punkt 3.2)

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Sichttiefe             | nicht klassifiziert |
| Temperaturverhältnisse | nicht klassifiziert |
| Sauerstoffhaushalt     | gut                 |
| Salzgehalt             | nicht klassifiziert |
| Versauerungszustand    | schlechter als gut  |
| Stickstoffverhältnisse | schlechter als gut  |
| Phosphorverhältnisse   | sehr gut            |

| Bewertung Chemischer Zustand |     |           |                     |
|------------------------------|-----|-----------|---------------------|
| Einstufung:                  | gut | nicht gut | nicht klassifiziert |

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| <b>Chemischer Zustand<br/>gesamt</b> | nicht gut |
|--------------------------------------|-----------|

|                                                                           |                              |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Stoffe, deren Konzentration die Umweltqualitätsnormen (UQN) verletzen     | (OGewV2016 Anlage 8, Tab. 2) |
| Prioritäre und bestimmte andere Schadstoffe in Wasser oder Biota (>UQN)   |                              |
| Quecksilber und Verbindungen                                              |                              |
| Bromierte Diphenylether (Kongenere: Nummern 28, 47, 99, 100, 153 und 154) |                              |

| Signifikante Belastungen                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Punktquellen - Grubenwasser                                                         |
| Diffuse Quellen - Atmosphärische Ablagerungen                                       |
| Diffuse Quellen - Bergbau                                                           |
| physikalische Veränderung von Kanälen/Flussbetten/Ufern/Küstengebieten - unbestimmt |
| physikalische Veränderung von Kanälen/Flussbetten/Ufern/Küstengebieten              |
| Hydrologische Veränderungen - unbestimmt                                            |
| Hydromorphologische Veränderungen - unbestimmt                                      |

| Auswirkungen der Belastungen                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versauerung                                                                                      |
| Chemische Verunreinigung                                                                         |
| veränderte Lebensräume aufgrund von hydrologischen Veränderungen                                 |
| veränderte Lebensräume aufgrund von morphologischen Veränderungen (einschließlich Konnektivität) |

| Umweltziele                                          |                                                                               |                                                               |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|                                                      | Ökologie                                                                      | Chemie                                                        |
| Umweltziel "Guter Zustand" erreicht                  | Nein                                                                          | Nein                                                          |
| Fristverlängerung in Anspruch genommen bis           | bis 2045                                                                      | nach 2045                                                     |
| Begründung für Fristverlängerung                     | Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität                 | Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität |
| Weniger strenge Umweltziele in Anspruch genommen bis | Ja                                                                            | Nein                                                          |
| Begründung für weniger strenge Umweltziele           | weniger strenge Umweltziele aufgrund von mangelnden technischen Möglichkeiten | -                                                             |

### Maßnahmen am Oberflächenwasserkörper

#### Kartografische Darstellung in der Auskunftsplattform Wasser

Ein großer Teil der Fließgewässer und Auen haben einen hohen naturschutzfachlichen Wert und sind Teile von Schutzgebieten (s. [Kartenanwendung Naturschutz](#)). In diesen Gebieten ist es notwendig, die naturschutzfachlichen und wasserwirtschaftlichen Ziele und Maßnahmen aufeinander abzustimmen. Eine wichtige Grundlage dafür ist die [Natura 2000-Managementplanung](#).

\*\* Die unterstützenden Qualitätskomponenten zur Bewertung des ökologischen Zustandes nach WRRL werden lediglich in drei Klassen ("sehr gut", "gut" und "schlechter als gut") an die EU gemeldet. Für die Teilkomponente Morphologie wurden die wasserkörperbezogenen Ergebnisse des Brandenburger Vor-Ort-Verfahrens der Strukturgütekartierung (Stand 2019) als Grundlage verwendet und die drei Klassen gleichmäßig über den Wertebereich 1,0 bis 7,0 verteilt. Dadurch kann es vorkommen, dass die Klasse "gut" auch für OWK vergeben wurde, die laut der 7-stufigen LAWA-Klassifizierung als deutlich bzw. starkverändert eingestuft werden müssen. Unabhängig von der dreistufigen Klassifizierung der Teilkomponente "Morphologie" erfolgte daher die Herleitung des Maßnahmenbedarfs für die Handlungsfelder **Hydromorphologie** und **Gewässerunterhaltung** auf Grundlage der direkten Bewertungsergebnisse.

Dabei wurden für natürliche Wasserkörper Maßnahmen ab einem Strukturgütwert >3,5 ausgewiesen, während für erheblich veränderte und künstliche Wasserkörper der Schwellenwert für die Maßnahmenausweisung bei 4,5 lag.

Die Strukturgüte für den hier bewerteten Wasserkörper beträgt: **4,98**.

Die nachfolgende Tabelle umfasst den fachlichen Handlungsbedarf zur Erreichung der Umweltziele. Dabei ist zu beachten, dass bei vielen Maßnahmen noch keine flächenscharfe Ausführungsplanung vorliegt. Die ortskonkrete Ausgestaltung und Umsetzung erfolgt in enger Absprache und Zusammenarbeit mit den Eigentümern, Nutzern, Betreibern und weiteren Betroffenen.

| <a href="#">LAWA-Maßnahmen-nummer</a> | Maßnahmenbezeichnung | Maßnahmen-ID | Handlungsfeld |
|---------------------------------------|----------------------|--------------|---------------|
|---------------------------------------|----------------------|--------------|---------------|

| <u>LAWA-Maßnahmen-nummer</u> | Maßnahmenbezeichnung                                                                                                                          | Maßnahmen-ID        | Handlungsfeld             |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------|
| 16                           | Wasserbehandlung in der Wasserbehandlungsanlage Plessa                                                                                        | 80038               | Bergbaubedingte Einflüsse |
| 16                           | Wasserrückhalt und gesteuerte Wasserabgabe in den Tagebauseen der Kleinen Restlochkette zur Vermeidung einer Versauerung der Schwarzen Elster | 80040               | Bergbaubedingte Einflüsse |
| 24                           | Periodische Entschlammung des Hammergrabens Lauchhammer                                                                                       | 80036               | Bergbaubedingte Einflüsse |
| 24                           | Temporäre Neutralisation Restloch 28 und Restloch 29                                                                                          | 80269               | Bergbaubedingte Einflüsse |
| 63                           | Ausbau/Nachprofilierung Pferdewiesengraben, Ertüchtigung und Ersatzneubau von Durchlässen                                                     | 80266               | Bergbaubedingte Einflüsse |
| 63                           | Ertüchtigung des Abflussprofils im Hammergraben, Entschlammung, Ausbesserung und Erneuerung der Deiche                                        | 80337               | Bergbaubedingte Einflüsse |
| 63                           | Herstellung der Ableitung vom Restloch 35 zum Hammergraben, Entfernung alter Rohrleitung sowie Einlauf- und Auslaufbauwerke                   | 80267               | Bergbaubedingte Einflüsse |
| 63                           | Neubau des Friedländer Grabens                                                                                                                | 80264               | Bergbaubedingte Einflüsse |
| 63                           | Neubau Lauchteichgraben, Anbindung an den Pferdewiesengraben und Einbindung des vorhandenen Koynegrabens                                      | 80265               | Bergbaubedingte Einflüsse |
| 63                           | Profilierung Kuthgraben Lauchhammer, Entschlammung, Umbau bzw. Neubau des Straßendurchlasses, Einbindung Restloch 102 an die Vorflut          | 80263               | Bergbaubedingte Einflüsse |
| 70                           | Flächensicherung im Einzugsgebiet Hammergraben Lauchhammer                                                                                    | 80448               | Flächensicherung          |
| 70                           | Initiierung Gewässerentwicklung                                                                                                               | 82388, 82391, 82401 | Hydromorphologie          |
| 71                           | Einbau von Strukturelementen                                                                                                                  | 85694, 85769, 85771 | Hydromorphologie          |
| 71                           | Umkehrung der Fließrichtung im Graben Restloch 31 - Restloch 29 , Entfernung der Foliendichtung                                               | 80268               | Bergbaubedingte Einflüsse |
| 72                           | Umgestaltung des Gewässerlaufs einschließlich Sohle und Ufer                                                                                  | 86583, 86584, 86585 | Hydromorphologie          |
| 73                           | Umgestaltung der Uferbereiche einschließlich Anlegen von Randstreifen                                                                         | 88853, 88854, 88867 | Hydromorphologie          |
| 74                           | Auenentwicklung                                                                                                                               | 91521, 91781, 91782 | Hydromorphologie          |
| 75                           | Anschluss von Altarmen                                                                                                                        | 92395, 92397, 92406 | Hydromorphologie          |

| <u>LAWA-Maßnahmen-nummer</u> | Maßnahmenbezeichnung                                                                         | Maßnahmen-ID | Handlungsfeld             |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------|
| 79                           | Anpassung der Gewässerunterhaltung                                                           | 81398        | Gewässerunterhaltung      |
| 508                          | Niederschlag-Abfluss-Modell für das Einzugsgebiet des Hammergrabens                          | 80334        | Bergbaubedingte Einflüsse |
| 508                          | Wasserbeschaffenheit und Biologie in den Bergbaufolgeseen im Einzugsgebiet des Hammergrabens | 80405        | Bergbaubedingte Einflüsse |
| 508                          | Wasserbeschaffenheit und Durchfluss in den Fließgewässern im Einzugsgebiet des Hammergrabens | 80404        | Bergbaubedingte Einflüsse |