



### Biotypen

**A - Wälder**

- AA0 - Buchenwald
- AA2 - Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten
- AA4 - Buchenmischwald mit Nadelbaumarten
- AB1 - Buchen-Eichenmischwald
- AB2 - Birken-Eichenwald
- AB3 - Eichenmischwald mit heimischen Laubbaumarten
- AB5 - Eichenmischwald mit Nadelbaumarten
- AC0 - Schwarzerlenwald
- AC1 - Schwarzerlenmischwald mit heimischen Laubbaumarten
- AD0 - Birkenwald
- AD3 - Birkenmischwald mit Nadelbaumarten
- AD7 - Birkenmischwald mit heimischen Laubbaumarten
- AG0 - Sonstiger Laubwald aus einer heimischen Laubbaumart
- AG1 - Sonstiger Laub(misch)wald mit mehreren heimischen Laubbaumarten
- AG3 - Sonstiger Laub(misch)wald mit Nadelbaumarten
- AH0 - Sonstiger Laubwald aus einer nicht heimischen Laubbaumart
- AJ0 - Fichtenwald
- AJ1 - Fichtenmischwald mit heimischen Laubbaumarten
- AL1 - Douglasienwald
- AM1 - Eschenmischwald mit heimischen Laubbaumarten
- AR1 - Ahornmischwald mit heimischen Laubbaumarten
- AS1 - Lärchenmischwald
- AT1 - Kahlschlagfläche
- AT5 - baumarme Waldfläche unbekannter Herkunft
- AV1 - Waldmantel

**B - Kleingehölze**

- BA1 - flächiges Kleingehölz mit vorwiegend heimischen Baumarten
- BA2 - flächiges Kleingehölz mit vorwiegend nicht heimischen Baumarten
- BB11 - Gebüsche und Strauchgruppen mit vorwiegend heimischen Straucharten
- BD0 - Hecke
- BD3 - Gehölzstreifen
- BD7 - Gehölzstreifen, Strauchreihe

**C - Moore, Sümpfe**

- CA3 - Übergangsmoor, Zwischenmoor, Quellmoor
- CC0 - Kleinseggenried, Binsensumpf
- CCD - Großseggenried

**D - Heiden, Trockenrasen**

- DA0 - Trockene Heiden
- DA1 - Calluna- bzw. Sandheide
- DF0 - Borstgrasrasen

**E - Grünland**

- EA0 - Fettwiese
- EB2 - frische bis mäßig trockene Mähweide
- EC1 - Nass- und Feuchtwiese
- EC2 - Nass- und Feuchtwiese
- EC3 - Pfeifengrasswiese
- ED1 - Magerwiese
- ED2 - Magerwiese
- EE0a - Fettgrünlandbrache
- EE3 - Nass- und Feuchtgrünlandbrache
- EE4 - Magergrünlandbrache

**F - Gewässer**

- FC2 - Altwasser, abgeunden
- FC3 - Altarm, abgeunden, nicht durchströmt
- FC4 - Altarm, abgeunden, durchströmt
- FD0 - stehendes Kleingewässer
- FF0 - Teich
- FF2 - Fischteich
- FH3 - Quelltau
- FK1 - Grundquelle, Tümpelquelle, Limnokrene
- FK2 - Sicker-, Sumpfteiche, Heidekrene
- FMD - Bach
- FM4 - Quellbach
- FMS - Mittelgebirgsbach
- FND - Graben
- FN1 - Graben mit Fließgewässervegetation
- FN2 - Graben mit Stillschlagsvegetation
- FO1 - Mittelgebirgsfluss

**G - Gesteinsbiotope**

- GA2 - natürlicher Silikatfels
- GC2 - Silikatsteinbruch, Steinbruch auf silikatischem Ausgangsgestein

**H - Weitere anthropogen bedingte Biotope**

- HJ6 Baumschule
- HK2 - Streuobstwiese
- HN3 - Ruine
- HV3 - Parkplatz

**K - Säume bzw. linienf. Hochstauden- und Krautfluren**

- KA2 - Gewässerbegleitender feuchter Saum bzw. linienf. Hochstaudenflur
- KA3 - Feuchter Waldsaum bzw. linienf. Hochstaudenflur
- KA4 - Feuchter Waldsaum bzw. linienf. Hochstaudenflur
- KB0a - Magerer trockener (frischer) Saum bzw. linienf. Hochstaudenflur
- KB1 - Ruderalsaum bzw. linienf. Hochstaudenflur
- KB4 - Trockener Waldsaum bzw. Hochstaudenflur, linienförmig
- KC1a - Fettgrünland-Saum
- KC1b - Magergrünland-Saum

**L - Annuellenflur bzw. flächenh. Hochstaudenflur**

- LB1 - Feuchte Hochstaudenflur, flächenhaft
- LB2 - Trockene Hochstaudenflur, flächenhaft

**S - Siedlungsflächen**

- SB5 - Landwirtschaftliche Hof- und Gebäudefläche
- SP0 - Sonstige Sport- und Freizeitanlage

### Beeinträchtigungen

- 1.3 Ausbreitung Problemflora
- 1.4 Beschattung
- 1.8 Einbringen von Pflanz
- 1.12 Eutrophierung
- 1.13 Isolation von Lebensgemeinschaften
- 1.20 Verbuschung
- 2.10 Fischzucht, Fischbesatz (Ff)
- 2.19 Wassereinträge aus naturnahen Fließgewässern (Ff)
- 3.1 Aufhebung schützender Offenlandzone (FW)
- 3.11 Holzlageplatz an ungeeignetem Standort (FW)
- 3.19 Naturverjüngung nicht bodenständiger Gehölze
- 3.20 nicht heimisch bodenständige Gehölze (FW)
- 5.1 Ablagerung landwirtschaftlicher Abfälle (LW)
- 5.5 Bewirtschaftung, unzureichend (LW)
- 5.12 Entwässerungsgräben (LW)
- 5.15 Eutrophierung (LW)
- 5.16 Grünlandbewirtschaftung, zu intensiv (LW)
- 6.0 Freizektivitäten (SP)
- 7.3 Anbau eines Fließgewässers
- 7.9 Entwässerung
- 7.10 Eutrophierung (WA)
- 7.11 Gewässerbau, Gewässergestaltung, naturnah (WA)
- 7.24 Veränderung des Wasserschaltens (WA)
- 8.0 sonstige Beeinträchtigung, Gefährdung (siehe Bemerkung)

### Maßnahmenrelevante Arten

**Tierarten (punktuell)**

Arg.ggl	Grosser Perlmutterfalter	Agrotis aglaia
Bbl	Europäischer Biber	Castor fiber
Bol	Randring-Perlmutterfalter	Boloria eunomia
Col	Groppe	Cottus gobio
FM	Fadenfisch	Triturus helveticus
Lam	Bachneunauge	Lampetra planeri
Lyc.hel	Blauschillernder Feuerfalter	Lycena helle
Lyc.hip	Lilagold-Feuerfalter	Lycena hippothoe
Mar	Flussperlmuschel	Margaritana margaritifera
Pha	Gelbschwebfliege	Phaenocarpa argus
Pol	Violetter Waldläufer	Polymmatas varius
SN	Schlingnatter	Coronella austriaca
Ssp	Schwarzspecht	Dryocopus martius

**Pflanzenarten (punktuell)**

Arm	Arnica montana
Ass	Asplenium scolopendrium
Ass	Asplenium septentrionale
Cah	Carex hostiana
Erv	Eriophorum angustifolium
Erv	Eriophorum vaginatum
Hvy	Hydrocotyle vulgaris
Lyc	Lycopodium clavatum
Met	Menyanthes trifoliata
Nao	Narthecium ossifragum
Orn	Orchis mascula subsp. mascula
Pib	Platanthera bifolia s.str.
Pic	Platanthera chlorantha
Pop	Potamogeton polygonifolius
Thp	Thesium pyrenaicum subsp. pyrenaicum
Vio	Vaccinium oxycoccos
Vio	Vaccinium uliginosum
Vio	Vicia orobus

### FFH-Lebensraumtypen

3280	Fließgewässer mit Untenwasservegetation
4210	Feuchte Heiden des nordatlantischen Raums mit Erica tetralix
4230	Trockene europäische Heiden
6230	Borstgrasrasen
6410	Plattgraswiesen auf lehmigen oder torfigen Böden
6430	Feuchte Hochstaudenfluren
6510	Glatthafer- und Wiesenkraut-Silvosen
6520	Berg-Mähwiesen
7120	Noch restaurierungsfähige degradierte Hochmoore
7140	Übergangs- und Schwingrasenmoore
8220	Silvicolone mit Felsvegetation
9110	Hainmisch-Buchenwald
9180	Moorwälder
9180	Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder

**Legende:**

- Grenze FFH-Gebiet
- gesetzlich geschütztes Biotop (§ 30 BNatSchG)
- FFH-Lebensraumtyp

0 50 100 200 Meter

### Maßnahmenkonzept

Perlenbach-Fuhrtsbachtal  
DE-5403-301

### Bestandskarte

Biologische Station  
StädteRegion Aachen e.V.

Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft,  
Natur und Verbraucherschutz  
des Landes Nordrhein-Westfalen

0 0,5 1 2 3 4 Kilometer





### Biotoptypen

**A - Wälder**

- AA0 - Buchenwald
- AA2 - Buchenmischwald mit heimischen Laubbaumarten
- AA4 - Buchenmischwald mit Nadelbaumarten
- AB0 - Eichenwald
- AC0 - Schwarzerlenwald
- AD0 - Schwarzerlenmischwald mit heimischen Laubbaumarten
- AD3 - Birkenmischwald mit Nadelbaumarten
- AD7 - Birkenmischwald mit heimischen Laubbaumarten
- AG1 - Sonstiger Laub(misch)wald mit mehreren heimischen Laubbaumarten
- AG3 - Sonstiger Laub(misch)wald mit Nadelbaumarten
- AJ0 - Fichtenwald
- AJ1 - Fichtenmischwald mit heimischen Laubbaumarten
- AK0 - Kieferwald
- AK1 - Kiefermischwald mit heimischen Laubbaumarten
- AL1 - Douglasienwald
- AT1 - Kahlschlagfläche
- AT5 - baumarme Waldfläche unbekannter Herkunft

**B - Kleingehölze**

- BA1 - flächiges Kleingehölz mit vorwiegend heimischen Baumarten
- BA2 - flächiges Kleingehölz mit vorwiegend nicht heimischen Baumarten
- BB11 - Gebüsche und Strauchgruppen mit vorwiegend heimischen Straucharten
- BD0 - Hecke
- BD3 - Gehölzstreifen
- BD7 - Gehölzstreifen, Strauchreihe
- BF0 Baumgruppe, Baumreihe

**C - Moore, Sümpfe**

- CA2 - Hochmoor, Feuchtheidespekt
- CA3 - Übergangsmoor, Zwischenmoor, Quellmoor
- CC0 - Kleinsiegmied, Binsensumpf
- CC1 - Bodensaures Kleinsiegmied
- CF0 - Röhrichtbestand
- CF2 - Röhrichtbestand hochwassiger Arten

**D - Heiden, Trockenrasen**

- DA0 - Trockene Heiden
- DA1 - Calluna- bzw. Sandheide
- DB2 - Pfeifengras-Feuchtheide
- DF0 - Borstgrasrasen

**E - Grünland**

- EA0 - Fettwiese
- EC1 - Nass- und Feuchtwiese
- EC3 - Pfeifengrasswiese
- ED1 - Magerwiese
- EE0a - Fettgrünlandsbrache
- EE3 - Nass- und Feuchmgrünlandsbrache
- EE4 - Magergrünlandsbrache

**F - Gewässer**

- FD0 - stehendes Kleingewässer
- FF0 - Teich
- FF2 - Fischteich
- FK1 - Grundquelle, Tümpelquelle, Limnokrene
- FK2 - Sicker-, Sumpfquelle, Heidekrene
- FM0 - Bach
- FM4 - Quellbach
- FM6 - Mittelgebirgsbach
- FN2 - Graben mit Stillewässervegetation

**G - Gesteinsbiotope**

- GA2 - natürlicher Silikatfels
- GC2 - Silikatsteinbruch, Steinbruch auf silikatischem Ausgangsgestein

**H - Weitere anthropogen bedingte Biotope**

- HN1 Gebäude
- HN3 - Ruine

**K - Stümpfe bzw. linienf. Hochstaude- und Krautfluren**

- KA2 - Gewässerbegleitender feuchter Saum bzw. linienf. Hochstaudeflur
- KB0a - Magerer trockener (fischer) Saum bzw. linienf. Hochstaudeflur
- KD1b - Magergrünland-Saum

**L - Annuellenflur bzw. flächenh. Hochstaudeflur**

- LB1 - Feuchte Hochstaudeflur, flächenhaft
- LB2 - Trockene Hochstaudeflur, flächenhaft

### Beeinträchtigungen

- 1.3 Ausbreitung Problemflora
- 1.4 Beschattung
- 1.8 Einbringen von Pflanz
- 1.12 Eutrophierung
- 1.13 Isolation von Lebensgemeinschaften
- 1.20 Verbuschung
- 2.10 Fischzucht, Fischbesatz (F)
- 2.19 Wasserentnahme aus naturnahem Fließgewässer (F)
- 3.1 Aufhebung schützender Offenlandstruktur (FW)
- 3.11 Holzlageplatz an ungeeigneten Standorten (FW)
- 3.19 Naturerfahrung nicht bodenständiger Gehölze
- 3.20 nicht heimisch bodenständige Gehölze (FW)
- 5.1 Ablagerung landwirtschaftlicher Abfälle (LW)
- 5.5 Bewirtschaftung, unzureichend (LW)
- 5.12 Entwässerungsgraben (LW)
- 5.15 Eutrophierung (LW)
- 5.16 Grünlandbewirtschaftung, zu intensiv (LW)
- 6.9 Freizeitsport (SP)
- 7.3 Anbau eines Fließgewässers
- 7.9 Enteisung
- 7.10 Eutrophierung (WA)
- 7.11 Gewässerbau, Gewässergestaltung, naturnah (WA)
- 7.24 Veränderung des Wasserschutzes (WA)
- 8.0 sonstige Beeinträchtigung, Gefährdung (siehe Bemerkung)

### Maßnahmenrelevante Arten

**Tierarten (punktuell)**

Arg.ajl	Großer Perlmuttfalter	Agrymnus aglaia
Bib	Europäischer Biber	Castor fiber
Boi	Randring-Perlmuttfalter	Boloria eunomia
Cot	Grippe	Cotus gobio
Fa	Feldmaulwurf	Triturus helveticus
Lam	Bachneunauge	Lampetra planeri
Lyc.hel	Blauschillernder Feuerfalter	Lycena helle
Lyc.hip	Lilagold-Feuerfalter	Lycena hippothoe
Mar	Flussperlmuschel	Margaritana margaritifera
Pha	Geldschwämmchen	Phaenocarpa argus
Pol	Violetter Waldstängel	Polymnia vulgaris
SN	Schlingnatter	Coronella austriaca
Ssp	Schwarzspecht	Dryocopus martius

**Pflanzenarten (punktuell)**

Arm	Arnica montana
Asc	Asplenium scolopendrium
Asp	Asplenium septentrionale
Cah	Carex hostiana
Era	Eriophorum angustifolium
Erv	Eriophorum vaginatum
Hvy	Hydrocotyle vulgaris
Lyc	Lycopodium clavatum
Men	Menyanthes trifoliata
Nao	Narthecium ossifragum
Orn	Orchis mascula subsp. mascula
Pib	Platanthera bifolia s.str.
Pic	Platanthera chlorantha
Pot	Potamogeton polygonifolius
Thp	Thesium pyrenaicum subsp. pyrenaicum
Vac	Vaccinium oxycoccos
Vio	Vaccinium uliginosum
Vic	Vicia orobus

### FFH-Lebensraumtypen

2280	Fließgewässer mit Untenwasservegetation
4210	Feuchte Heiden des nordatlantischen Raums mit Erica tetralix
4230	Trockene europäische Heiden
6230	Borstgrasrasen
6410	Plattgraswiesen auf lehmigen oder torfigen Böden
6430	Feuchte Hochstaudefluren
6510	Glatthafer- und Wiesenkraut-Silgenwiesen
6520	Berg-Mähewiesen
7120	Nach renaturierungsfähige degradierte Hochmoore
7140	Übergangs- und Schwingrasenmoore
7220	Silvicolone mit Felsvegetation
9110	Hainmisch-Buchenwald
9120	Moorwälder
9180	Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder

**Maßnahmenkonzept Perlenbach-Fuhrtsbachtal DE-5403-301**

**Bestandskarte**

Biologische Station  
StädteRegion Aachen e.V.

Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft, Natur und Verbraucherschutz  
des Landes Nordrhein-Westfalen

0 0.5 1 2 3 4 Kilometer