



# Inhalt

<b>1</b>	<b>Vorwort</b> .....	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>Projekte in Oberhausen</b> .....	<b>71</b>
<b>2</b>	<b>Danksagung</b> .....	<b>6</b>	8.1	FFH-Gebiet Hiesfelder Wald .....	71
<b>3</b>	<b>Aus der Station</b> .....	<b>6</b>	8.2	NSG Im Fort .....	75
3.1	Trägerverein .....	6	8.3	Sterkrader Heide und Reinersbachtal .....	77
3.2	Personalia .....	6	8.4	Barmscheids Grund .....	78
3.3	Bundesfreiwilligendienst .....	7	8.5	Waldteichgelände .....	79
3.4	Praktikanten .....	7	8.6	Biotopverbund (Heckenkartierung) .....	80
3.5	Zusammenarbeit mit Universitäten .....	7	8.7	Brache Vondern .....	80
3.6	Zehnjähriges Jubiläum .....	7	<b>9</b>	<b>Städteübergreifende Projekte</b> .....	<b>81</b>
<b>4</b>	<b>Projekte in Bottrop</b> .....	<b>9</b>	9.1	Ruhrbogen .....	81
4.1	FFH-Gebiet Köllnischer Wald .....	9	9.2	Sommergänsemonitoring in NRW .....	81
4.2	FFH-Gebiet Kirchheller Heide .....	11	9.3	Biodiversität im Ruhrgebiet .....	82
4.3	FFH-Gebiet Heidensee in der Kirchheller Heide .....	14	9.4	Obstwiesen .....	86
4.4	FFH-Gebiet Postwegmoore .....	15	<b>10</b>	<b>Projekte im Emscher-Landschaftspark</b> .....	<b>87</b>
4.5	NSG Torfvenn/Rehrbach .....	16	10.1	Landschaftspark Duisburg-Nord .....	87
4.6	NSG Grafenmühle .....	20	10.2	Gleispark Frintrop .....	96
4.7	Geplantes NSG Zieroth .....	20	10.3	Kokerei Hansa .....	97
4.8	Bergsenkungsgebiet Hohe Heide/RRB Boye .....	20	<b>11</b>	<b>Artenschutzprojekte</b> .....	<b>99</b>
4.9	Ausgleichsflächen der Stadt Bottrop .....	23	11.1	Fledermaushilfe .....	99
4.10	Steinkäuze auf dem Hof Stratmann .....	24	11.2	Vögel .....	99
<b>5</b>	<b>Projekte in Duisburg</b> .....	<b>25</b>	11.3	Ringelnattern .....	99
5.1	FFH-Gebiet Rheinaue Walsum .....	25	11.4	Amphibienschutz an Straßen .....	100
5.2	VSG Unterer Niederrhein und weiteres Rheinvorland .....	27	11.5	Kreuzkröten .....	100
5.3	Geplantes NSG Haubachsee .....	31	<b>12</b>	<b>Projekte mit dem LVR</b> .....	<b>101</b>
5.4	Geplantes NSG Nachtigallental .....	32	12.1	Lernen ohne Grenzen .....	101
5.5	Steinkauzkartierung in Friemersheim .....	32	12.2	Barrierefrei im Grugapark .....	101
5.6	Gänsemanagement .....	33	12.3	Sanierung Voßgätters Mühle .....	102
5.7	Fledermäuse am Parallelkanal in Wedau .....	34	12.4	Lokale Obstsorten .....	102
5.8	Vertragsnaturschutz in Duisburg .....	35	<b>13</b>	<b>Umweltbildung und Öffentlichkeitsarbeit</b> .....	<b>103</b>
<b>6</b>	<b>Projekte in Essen</b> .....	<b>37</b>	13.1	Umweltbildung mit Schulen .....	103
6.1	NSG Kampthal .....	37	13.2	Materialmappe .....	104
6.2	NSG Ruhrufer Oefte .....	42	13.3	Naturlehrpfade .....	105
6.3	Emscherbruchrelikt .....	42	13.4	Tagungen und Fortbildungen .....	106
6.4	Hexbachtal .....	43	13.5	Jahresprogramm .....	107
6.5	Barkhofs Heide .....	46	13.6	Umweltmärkte, Feste .....	109
6.6	Westerbruch .....	47	13.7	Biotopverbund-Ausstellung Duisburg .....	110
6.7	Donnerberg/Schildberg .....	48	<b>14</b>	<b>Floristische Kartierung NRW</b> .....	<b>111</b>
6.8	Schurenbach- und Eickwinkelhalde .....	50	<b>15</b>	<b>Fundmeldungen</b> .....	<b>113</b>
6.9	Siepen Mesenhohl .....	53	15.1	Pflanzen .....	113
6.10	Kulturlandschaft Leithe .....	54	15.2	Insekten .....	117
6.11	Schuirbachtal/Wolfsbachtal .....	56	15.3	Amphibien .....	118
<b>7</b>	<b>Projekte in Mülheim an der Ruhr</b> .....	<b>59</b>	15.4	Reptilien .....	119
7.1	FFH-Gebiet Mülheimer Ruhraue .....	59	15.5	Vögel .....	120
7.2	NSG Steinbruch Rauen .....	62	15.6	Säuger .....	124
7.3	NSG Mintarder Ruhrtalhang und Mintarder Berg .....	66	15.7	Anderes .....	124
7.4	NSG und LSG Auberg .....	66	<b>16</b>	<b>Literatur</b> .....	<b>125</b>
7.5	Orchideenwiese .....	69	16.1	Zitierte und verwendete Quellen .....	125
7.6	NSG Wambachtal und Oembergmoor .....	69	16.2	Veröffentlichungen der BSWR und ihrer Mitarbeiter .....	126
7.7	Borbecker Mühlenbach .....	70			



Biologische  
Station  
Westliches  
Ruhrgebiet e.V.

# Abkürzungen

## Allgemein

**agg.** = Aggregat

**BSWR** = Biologische Station Westliches Ruhrgebiet Deutschland e. V.

**BUND** = Bund für Umwelt und Naturschutz

**Bzf.** = Brutzeitfeststellung

**et al.** = et alli, und andere

**Ex.** = Exemplar

**FFH** = Flora-Fauna-Habitat(-Richtlinie) der Europäischen Union; **Anh. II** = Tier- und Pflanzenarten für deren Erhaltung besondere Schutzgebiete ausgewiesen werden müssen, **Anh. IV** = streng zu schützende Arten, **Anh. V** = Arten, deren Entnahme aus der Natur und Nutzung Gegenstand von Verwaltungsmaßnahmen sein können

**Gen.** = Genus, Gattung

**juv.** = juvenil(e), jung(es); **Juv.** = Juvenile, Jungtier(e)

**LANUV** = Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz

**Lv.** = Larven, Kaulquappen

**MAKO** = Maßnahmenkonzept

**NABU** = Naturschutzbund Deutschland e. V.

**NAJU** = Naturschutzjugend (des NABU)

**NSG** = Naturschutzgebiet

**s. l.** = sensu latiore, im weiteren Sinne

**s. str.** = sensu strictiore, im engeren Sinn

**spec.** = Species (Art)

**spp.** = species pluralis, mehrere Spezies einer Gattung

**subad.** = subadult, halbwüchsig

**Umg.** = Brutpaar in der Umgebung des Untersuchungsgebietes

**VSG** = Vogelschutzgebiet

## Städte und Kreise (Fundmeldungen)

**BOT** = Bottrop, **DU** = Duisburg, **E** = Essen, **GE** = Gelsenkirchen, **KR** = Krefeld, **ME** = Kreis Mettmann, **MH** = Mülheim an der Ruhr, **OB** = Oberhausen, **WES** = Kreis Wesel

## Fundmeldungen

**0,1** = 1 Weibchen, **1,0** = 1 Männchen

**3,4** = 3 Männchen und 4 Weibchen

**bl.** = blühend, **fl.** = fliegend, **rf.** = rufend, **si.** = singend,

**dz.** = durchziehend; **KJ** = Kalenderjahr

## Rote Liste

**RL (11)** = Rote Liste NRW (2011; Vögel: 2008)

**0** = ausgestorben oder verschollen

**1** = vom Aussterben bedroht

**2** = stark gefährdet

**3** = gefährdet

**G** = Gefährdung unbekanntes Ausmaßes

**R** = durch extreme Seltenheit (potentiell) gefährdet

**V** = Vorwarnliste

**D** = Daten unzureichend

**S** = dank Schutzmaßnahmen gleich, geringer oder nicht mehr gefährdet (als Zusatz)

**\*** = ungefährdet

**x** = nicht bewertet

## Bezugsraum der Roten Liste

**NRTL** = Niederrheinisches Tiefland

**WB/WT** = Westfälische Bucht / Westfälisches Tiefland

**SÜBL** = Süderbergland (= Bergisches Land, Sauer- und Siegerland)

**BRG** = Ballungsraum Ruhrgebiet

**TL** = Tiefland; tiefe Lagen in NRW: Westfälische Bucht, Westfälisches Tiefland, Niederrheinische Bucht und Niederrheinisches Tiefland

**BL** = Bergland; Mittelgebirgslagen in NRW: Eifel, Siebengebirge, Bergisches Land, Sauer- und Siegerland sowie Weserbergland

## Gesetzlicher Schutz (§)

Für die Art gelten die besonderen Artenschutzbestimmungen des Bundesnaturschutzgesetzes (BNatSchG):

**§** = besonders geschützt nach § 7 Abs. 2 Nr. 13

**§§** = streng geschützt nach § 7 Abs. 2 Nr. 14

## Vegetationsaufnahmen

*Deckungsgrade:*

**r** = selten, ein (kleines) Exemplar      **2b** = 5 bis 25 %

**+** = bis 1 % Deckung      **3** = 26 bis 50 %

**1** = bis 5 %      **4** = 51 bis 75 %

**2a** = 5 bis 15%      **5** = 76 bis 100 %

## Libellen-Bestandsaufnahmen

*Bodenständigkeit (Indigenität):*

**b** = bodenständig, **n** = nicht bodenständig, **w** = wahrscheinlich bodenständig, **m** = möglicherweise bodenständig, **?** = fraglich (keine Hinweise auf Bodenständigkeit), **x** = Nachweis ohne Bewertung der Indigenität

*Status und Verhalten:*

**m** = Männchen, **w** = Weibchen; **L** = Larven, **X** = Exuvien, **J** = Jungfernflug, **T** = Tandem, **K** = Kopula, **P** = Paarung, **E** = Eiablage

*Häufigkeitsklassen:*

**1** = 1-3      **4** = 31-100      **7** = >1000 Tiere

**2** = 4-10      **5** = 101-300

**3** = 11-30      **6** = 301-1000

## Heuschrecken-Bestandsaufnahmen

*Häufigkeitsklassen:*

**1** = Einzeltier      **4** = 11-20, nicht wenige      **7** = >100; massenhaft

**2** = 2-5; einzelne      **5** = 21-50, viele

**3** = 6-10, wenige      **6** = >50-100, sehr viele