

Tab. 16 Naturschutzfachliche Erfolgskontrollen und Biomonitoring – Projekt „Ahr 2000“ - Untersuchungsplanung

| Ziel 1: Erhaltung und Entwicklung naturnaher Buchen- und Buchen-Mischwälder | | | | | |
|--|---|--|---|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Maßnahme | Zielerreichungsparameter | Untersuchungen (ZK = Zustandskontrolle WK = Wirkungskontrolle) | Untersuchungs- jahr | Durchführung | Untersuchungs- flächen |
| 1.1. Naturnahe Bewirtschaftung bestehender Buchen-, Eichen- und Schluchtwälder (Kahlschlagverzicht, Biozidverzicht) | Gesellschaftstypische Baum-, Strauch- und Krautschicht | ZK - Erhaltungszustand der FFH-Lebensraumtypen (9130, 9110, 9180, 9160, 9170) | 2003, Wdh. im ca. 10-Jahresturnus | LANUV / Landesbetrieb Wald und Holz | Gesamtgebiet |
| 1.2. Buchen-Unterpflanzung in südexponierten Kiefernforsten | Hauptbaumschicht Buche, Neben- und Mischbaumarten vorhanden, gesellschafts-typische Strauch- und Krautschicht | ZK - Erhaltungszustand der FFH-Lebensraumtypen (9150) | 2003, Wdh. im ca. 10-Jahresturnus | LANUV / Landesbetrieb Wald und Holz | Gesamtgebiet |
| 1.3. Umwandlung nicht bodenständiger Fichten-, Kiefern-, Lärchen- bzw. Roteichen-Forsten außerhalb der Auen zu bodenständigen Laubwäldern | Gesellschaftstypische Baum-, Strauch- und Krautschicht | ZK - Erhaltungszustand der FFH-Lebensraumtypen (9130, 9110, 9180, 9160, 9170) | 2003, Wdh. im ca. 10-Jahresturnus | LANUV / Landesbetrieb Wald und Holz | Gesamtgebiet |
| 1.4. Stilllegung der forstlichen Nutzung | natürlicher, totholzreicher Buchenwald mit gesellschaftstypischer Strauch- und Krautschicht | ZK - Erhaltungszustand der FFH-Lebensraumtypen (9130) WK - Xylobionte Käfer | 2003, Wdh. im ca. 10-Jahresturnus dto. | LANUV / Landesbetrieb Wald und Holz | Gesamtgebiet |

Tab. 16 Naturschutzfachliche Erfolgskontrollen und Biomonitoring – Projekt „Ahr 2000“ - Untersuchungsplanung

| Ziel 2: Pflege und Entwicklung von Sonderbiotopen | | | | | |
|--|---|---|--|----------------------------------|---|
| Maßnahme | Zielerreichungsparameter | Untersuchungen (ZK = Zustandskontrolle WK = Wirkungskontrolle) | Untersuchungs- jahr | Durchführung | Untersuchungs- flächen |
| 2.1. Pflegemahd Ripsdorfer Kalksumpf und Kalksumpf im Unkental | Kalksumpf-Vegetation und -Flora | ZK - Erhaltungszustand der FFH-Lebensraumtypen (7230) ZK - Kontrolle der besonders gefährdeten Pflanzenarten | 2003, Wdh. im 6-Jahresturnus 2006 bzw. 2008, Wdh. im 6-Jahresturnus | LANUV Biologische Station | Gesamtgebiet Ripsdorf Feusdorf Unkental |
| 2.2. Erstpflege und Extensivbeweidung von zwei Flügelginsterheiden (Schafbach-, Fensterbachtal) | Flügelginster- und weitere Nar-dion-Arten | ZK - Erhaltungszustand der FFH-Lebensraumtypen (6230) ZK - Flora-Zielarten-Kartierung | 2003, Wdh. im 6-Jahresturnus 2006 bzw. 2008, Wdh. im 6-Jahresturnus | LANUV Biologische Station | Gesamtgebiet Schafbachtal Schafbach Erweite-rungsflächen 2007 Fensterbachtal |

Tab. 16 Naturschutzfachliche Erfolgskontrollen und Biomonitoring – Projekt „Ahr 2000“ - Untersuchungsplanung

| Ziel 3: Erhaltung und Entwicklung von Kultur-Offenlandbiotopen | | | | | |
|---|---------------------------------|---|--|---|--|
| Maßnahme | Zielerreichungsparameter | Untersuchungen (ZK = Zustandskontrolle WK = Wirkungskontrolle) | Untersuchungs- jahr | Durchführung | Untersuchungs- flächen |
| 3.1 Erhaltung von artenreichem Mittelgebirgsgrünland durch Beibehaltung einer extensiven Beweidung oder Mahd | Flora-Artendiversität, | ZK - Erhaltungszustand der FFH-Lebensraumtypen (6510,6520) ZK- Flora-Zielarten-Kartierung | 2003, Wdh. im 6-Jahresturnus 2009, Wdh. im 6-Jahresturnus | LANUV Biologische Station | Gesamtgebiet Ahrtal Lampertstal Schafbachtal |
| 3.2. Entwicklung artenreichen Mittelgebirgsgrünlandes durch Grünlandextensivierung aus Intensivgrünland | Flora-Artendiversität, | ZK- Flora-Zielarten-Kartierung WK - Veg. Dauerbeobachtung WK - Flora halbquantitativ | 2009, Wdh. im 6-Jahresturnus 2009, Wdh. im 6-Jahresturnus 2009, Wdh. im 6-Jahresturnus | Biologische Station Biologische Station (LANUV) Biologische Station | Ahrtal (Vellerhof) Eichholzbach (Dahmen) Itzbach (Tillmann) Frömmelsbach (Neumann) Ahrtal (3 Flächen) Nonnenbachtal (2 Fl.) Gebiete wie ZK, Ergänzung der ZK durch Kartierung zusätzlicher Arten |
| 3.3. Wiederherstellung offener Kalkmagerrasen durch Entbuschung (Ersteinrichtung) | Flora-Artendiversität, | ZK - Erhaltungszustand der FFH-Lebensraumtypen (5130, 6210) ZK - Flora-Zielarten-Kartierung WK - Veg. Dauerbeobachtung | 2003, Wdh. im 6-Jahresturnus 2009, Wdh. im 6-Jahresturnus 2009, Wdh. im 6-Jahresturnus | LANUV Biologische Station Biologische Station | Gesamtgebiet NSG Lampertstal – 3 Flächen Fläche am Bechertsberg |

| | | | | | |
|---|------------------------|---|----------------------------------|---------------------|------------------------------------|
| 3.4. Kalkmagerrasenpflege durch Schafbeweidung oder Pflegemahd | Flora-Artendiversität, | ZK - Erhaltungszustand der FFH- Lebensraumtypen (5130, 6210) | 2003, Wdh. im 6- Jahresturnus | LANUV | Gesamtgebiet |
| | | ZK - Flora-Zielarten-Kartierung | 2009, Wdh. im 6- Jahresturnus | Biologische Station | Alendorfer Kalktriften Ahrhütte |
| | | WK - Veg. Dauerbeobachtung | 2009, Wdh. im 6- Jahresturnus | Biologische Station | Hangfläche westl. Fens- terbach |
| 3.5. Umwandlung von Acker in Grünland | Flora-Artendiversität | ZK - Flora quantitativ | 2009, Wdh. im 3-Jahresturnus | Biologische Station | NSG Lampertstal 3 Flächen |

Tab. 16 Naturschutzfachliche Erfolgskontrollen und Biomonitoring – Projekt „Ahr 2000“ - Untersuchungsplanung

| Ziel 4: Wiederherstellung von möglichst naturnahen, dem Leitbild entsprechenden Fließgewässer- und Auenstrukturen, Verbesserung der Gewässergüte | | | | | |
|--|--|--|--|-----------------------------|--|
| Maßnahme | Zielerreichungsparameter | Untersuchungen (ZK = Zustandskontrolle WK = Wirkungskontrolle) | Untersuchungs- jahr | Durchführung | Untersuchungs- flächen |
| 4.1. Anlage von Uferrandstreifen, im Falle von Viehweiden Auszäunung, Anschaffung von Selbsttränken für Vieh, im Einzelfall Pflegemahd in mehrjährigem Abstand | Auwälder, Uferhochstaudenfluren, Röhrichte Aquatische Makrozoen (Gewässergüte) Gewässerstrukturgüte Fischfauna | ZK - Erhaltungszustand der FFH-Lebensraumtypen (3260, 6430) | 2003, Wdh. im 6-Jahresturnus | LANUV | Gesamtgebiet |
| | | ZK - Gewässergüte ZK - Gewässerstrukturgüte | 2012, Wdh. im 10-Jahresturnus | Land NRW | Ahrtal (B116) Schafbachtal (B113) |
| | | WK – Fischfauna | 2007, 2008, 2009, Wdh. im 5 Jahresturnus | Kreis Euskirchen | Ahr : 5 Probestrecken, Mülheimer Bach, Nonnenbach, Schafbach, Michels- u. Ahbach: jeweils 1 Probestrecke |
| | | WK – Aquatische Makrozoen | 2012, Wdh. im 10-Jahresturnus | Land NRW | Ahrtal (B116) Schafbachtal (B113) |
| 4.2. Umwandlung von Fichtenforsten in naturnahe Auenwälder durch a) Anpflanzung autochtonen Pflanzgutes entsprechend der pnV und b) natürliche Sukzession | Auwälder mit gesellschafts-typischer Kraut- und Strauchschicht, Aquatische Makrozoen (Gewässergüte) Gewässerstrukturgüte | ZK -Erhaltungszustand der FFH-Lebensraumtypen (91E0, 3260) | 2003, Wdh. im 6-Jahresturnus | LANUV | Gesamtgebiet |
| | | ZK - Gewässergüte | 2012, Wdh. im 10-Jahresturnus | Land NRW | Eichholzbachtal Ahrtal |
| | | ZK - Gewässerstrukturgüte | 2012, Wdh. im 10-Jahresturnus | Land NRW | Nonnenbachtal Mülheimer Bachtal Michelsbachtal |
| | | WK - Flora halbquantitativ | 2009, Wdh. im 6-Jahresturnus | Biologische Station (LANUV) | |
| | | WK - Tagfalter qualitativ (ausgewählte Charakterarten, z.B. Großer Schillerfalter (Apatura iris), Großer Fuchs (Nymphalis polychloros)) | 2009/2010, danach Wdh. im 5-Jahresturnus | Kreis Euskirchen | Eichholzbachtal Nonnenbachtal Michelsbachtal |
| | | WK - Aquatische Makrozoen | 2012, Wdh. im 10-Jahresturnus | Land NRW | gleiche Bereiche wie Gewässergüte |

| | | | | | |
|---|--|--|---|--|---|
| 4.3 Stilllegung der forstlichen Nutzung in Quellregionen und Bachauen | Auwälder mit gesellschafts-typischer Kraut- und Strauchschicht; Altbäume in Zerfallsphase | ZK - Erhaltungszustand der FFH-Lebensraumtypen (91E0) WK - Xylobionte Käfer | 2003, Wdh. im 6-Jahresturnus 2012, Wdh. im 10-Jahresturnus | LANUV Kreis Euskirchen | Gesamtgebiet Lampertstal Mülheimer Bachtal |
| 4.4. Beseitigung von Wanderhindernissen (Wehre, Rohrdurchlässe, Furten etc.) | Gewässerstrukturgüte Fischfauna Aquatische Makrozoen | ZK - Gewässerstrukturgüte WK - Fischfauna WK - Aquatische Makrozoen | 2012, Wdh. im 10-Jahresturnus 2007, 2008, Wdh. im 5 Jahres-Turnus 2012, Wdh. im 10-Jahresturnus | Land NRW Kreis Euskirchen Land NRW | Ahr (B127, B138, B145) Ahr : 5 Probestrecken, Mülheimer Bach, Nonnenbach, Schafbach, Michels- u. Ahbach: jeweils 1 Probestrecke Bereiche wie Gewässerstrukturgüte |

Tab. 16 Naturschutzfachliche Erfolgskontrollen und Biomonitoring – Projekt „Ahr 2000“ – Untersuchungsplanung

| Ziel 5: Erhaltung und Förderung besonders gefährdeter Arten | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
| Maßnahme | Zielerreichungsparameter | Untersuchungen (ZK = Zustandskontrolle WK = Wirkungskontrolle) | Untersuchungs- jahr | Durchführung | Untersuchungs- flächen |
| 5.1. Ansiedlung des Edelkrebses in geeigneten Fließgewässerabschnitten | Populationsgröße des Edelkrebses (<i>Astacus astacus</i>) | WK - Krebszählungen am Aussetzungsgewässer und des Ursprungsbestandes zur Feststellung der natürlichen Reproduktion | 2009, Wdh. im 3 Jahres-Turnus | Kreis Euskirchen | Michelsbach (B111) Schafbach (B112) Nonnenbach (B117) Klausbach (Ursprungsgewässer) |
| 5.2 Offenhalten des Lycaena helle-Lebensraumes im unteren Nonnenbachtal und Ausweitung besiedelbarer Habitats bis ins Ahrtal (Wiedervernässung und Entwicklung von Feuchtwiesen) | Populationsgrößen <i>Lycaena helle</i> (Blauschillernder Feuerfalter) | WK - Falterzählungen (Präimaginalstadien) jeweils zwei Jahre in Folge und Wiederholung im 6-Jahresturnus | 2005,2006 jeweils zwei Jahre in Folge und Wdh. im 3- Jahresturnus | Biologische Station | Nonnenbachtal |
| 5.3 Monitoring besonders schutzbedürftiger a) Pflanzenarten im Gebiet | Populationsgrößen von Orchis militaris (Helmknabenkraut) Orchis morio (Kleines Knabenkraut) Anacamptis pyramidalis (Pyramiden-Orchis) Filago germanica (Deutsches Filzkraut) Catabrosa aquatica (Quellgras) Aira spec. (Haferschmiele) | ZK - Bewertung Erhaltungszustand der Populationen | 2009, Wdh. im 5-Jahresturnus 2009, Wdh. im 5-Jahresturnus 2009, Wdh. im 5-Jahresturnus 2008, Wdh. im 5-Jahresturnus 2008, Wdh. im 5-Jahresturnus | Kreis Euskirchen Biologische Station (Erfassung im Rahmen der Flora-Zielarten-Kartierung) | Überprüfung bekannter Fund- und Verdachtsorte: Tuwaksberg, Büschelsberg, Höneberg, Kalvarienberg Gillenberg, Ahrhütte, Büschelsberg, Kalvarienberg, Griesbeuel, Steinacker, Fensterbach Lampertstal Ahabach -Straßenrand Ahraue bei Neuhof Griesbeuel, Hangflächen Schafbach |

| | | | | |
|-------------------------------|--|---|------------------------|---|
| b) Tierarten im Gebiet | Dectivus verrucivorus (Warzenbeißer) | 2008, Wdh. im 5-Jahresturnus | Biologische Station | Gillenberg, Ahrhütte, Wammesbach |
| | Mecostethus grossus (Sumpfschrecke) | 2008, Wdh. im 5-Jahresturnus | LANUV | Ahr/Neuhof, Klausbach |
| | Maculinea arion (Schwarzgefleckter Ameisenbläuling) | 2008, Wdh. im 5-Jahresturnus | | Kalktriften Alendorf, Lampertstal. Tuwaksberg, Ahrhütte, Ahrdorf. |
| | Euphydryas aurinia (Skabiosen-Scheckenfalter) | 2008, Wdh. im 3-Jahresturnus | | Biologische Station |
| | Lycaena helle (Blauschillernder Feuerfalter) | 2008, Wdh. im 5-Jahresturnus | LANUV | Nonnenbach |
| | Plebicula dorylas (Steinklee-Bläuling) | 2008, Wdh. im 5-Jahresturnus | | Griesbeuel |
| | Schwarzstorch (Ciconia nigra) | jährliche Rückkopplung mit Fachkundigen in der Region | | Eichholz und weitere bekannte Standorte |
| | Eisvogel (Alcedo atthis), Wasseramsel, Gebirgsstelze | 2010, Wdh. im 10-Jahresturnus | Kreis Euskirchen | Ahr/Schafbach/Ahbach |
| | Braun-, Schwarzkehlchen (Saxicola rubetra, S. torquata), Wiesenpieper (Anthus pratensis) | 2010, Wdh. im 10-Jahresturnus | Kreis Euskirchen | Ahr Schafbach Ahbach Lampertsbach |
| | Bechsteinfledermaus (Myotis bechsteini) u.a. | 2010, Wdh. im 10-Jahresturnus | LANUV/Kreis Euskirchen | Schafbachtal, Aulbachtal |

Anm.: Die Arten Euphydryas aurinia und Plebicula dorylas konnten trotz intensiver Nachsuche nicht bestätigt werden. In 2009 soll hierzu noch einmal eine Abstimmung mit dem LANUV erfolgen und danach eine endgültige Entscheidung zum Monitoring dieser Arten getroffen werden.