

Grunddaten

Daten zum Lebensraumtyp°

LRT-Code **9 1 E 0** **2** ggf. Nr. der Ausbildung
 ggf. Nebencode

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |

 ggf. Nebencode

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |

ID **1 0 0 0 3**
 1xxxx - LRT-Fläche oder
 2xxxx - LRT-Entwicklungs-
 fläche (dann nur
 Felder mit ° ausfüllen)

Daten zum Gebiet°

landesinterne Nr. **2 5 9**
 Nr. der Teilfläche **1**
 Name der Teilfläche Nordteil
 Lautenbachtal

Grund für Nebencode(s):

LRT im Komplex ☐ oder LRT undeutlich ausgeprägt ☐

Fläche (m²) 10728

Nr. BfN-Biototyp **4 3 0 4 0 3**

bei linienhaften LRT:

Exposition: 0

Länge (m)

Inklination: 1

Breite (m)

überwiegend

von ... bis ...

überwiegend

von ... bis ...

Angaben zur Kartierung°

Kartierer

Auftragnehmer MaP Prof. Hellriegel
Institut e.V.

Aufnahmedatum 28.07.2006

ggf. Ergänzungskartierung

Beschreibung (für LRT-Flächen) bzw. Begründung (für Entwicklungsflächen)°

Schwarzerlenwald aus 100% schwachem Baumholz, Jungwuchs spärlich und vorwiegend Erle, wegen geringem Bestandsalter wenig Biotopbäume, Krautschicht hochwüchsig und strukturell von Rubus idaeus und Galeopsis bifida geprägt, daneben Arten mit lokalem Verbreitungsschwerpunkt im Alno-Ulmion (z.B. Equisetum sylvaticum, Senecio ovatus) sowie Arten feuchter Staudenfluren (Chaerophyllum hirsutum, Lysimachia vulgaris), Caltha palustris und Myosotis nemorosa weisen auf zeitweilig stärkere Durchsickerung hin, lr-typisches Arteninventar leicht fragmentiert

Vorschläge für Erhaltungsmaßnahmen

Vorschläge für Entwicklungsmaßnahmen

Vegetation°

Nr. Vegetationsaufnahme **1 8**

Nr. Veg.-Einheit (nach Böhnert et al. 2001)

36.3.1.1Mittelpunktkoordinaten der Aufnahme
(gemäß techn. Anforderungen)

RW 4579347,000

HW 5621096,000

Pflanzengesellschaften°

Bewertungskriterien (Nur die bewertungsrelevanten Parameter, die je nach LRT unterschiedlich definiert sind, berücksichtigen!)

Lebensraumtypische Strukturen

Gesamtbewertung

A B C

1. Waldentwicklungsphasen / Raumstruktur

Schichtung ☐ einschichtig Anteil (%) der Mehrschichtigkeit **5**
☒ mehrschichtig

Gesamtwert Waldentwicklungsphasen **a b c**

| Waldentwicklungsphase | Wuchsklasse | HS (%) | WS (%) |
|-----------------------|-------------------|--------|--------|
| Jugendphase | Blöße | | |
| | Anwuchs | | |
| | Jungwuchs | | 5 |
| Wachstumsphase | Stangenholz | | |
| | schw. Baumholz | 100 | |
| Reifephase | starkes Baumholz | | |
| | sehr st. Baumholz | | |

Abweichung:
 Reifephase ab
 BHD 30 cm

Anwuchs: h = 0 bis 2m; Jungwuchs: h = 2 bis 6 m; HS - Hauptschicht
 Stangenholz: h = 6 bis 20 m und BHD ≤ 20 cm WS - weitere Schichten
 schw. Baumholz: BHD 21 bis 40 cm;
 starkes Baumholz: BHD 41 bis 60 cm
 sehr starkes Baumholz: BHD > 60 cm

2. Starkes Totholz (i.d.R. ≥ 40cm)

| Totholzgruppe | Stück | Abweichung von Regeldurchmesser (Extrem-Standorte) |
|-------------------|-------|--|
| Laubholz liegend | 0 | |
| Laubholz stehend | 0 | |
| Nadelholz liegend | 0 | |
| Nadelholz stehend | 0 | |

Gesamtwert starkes Totholz **a b c**

3. Biotopbäume

| Totholzgruppe | Stück | Abweichung von Regel (Extrem-Standorte) |
|---------------|-------|---|
| Laubholz | 0 | |
| Nadelholz | 0 | |

Gesamtwert Biotopbäume **a b c**

4. Sonstige Strukturmerkmale

| Strukturelemente (Einschränkungen beachten! Merkmal nicht bei: 9110, 9130, 9150, 9160*) | Ausprägung |
|--|--------------|
| Lebensraumtypische Staudensäume (91E0*, 91F0) | a b c |
| Zwergstrauchheiden (9190) | a b c |
| Lianen (91E0*-Ausbildung 3, 91F0) | a b c |
| ausgeprägte Moosschicht (9410) | a b c |
| Bodenbereiche mit unterschiedlicher Feuchtigkeit (9160, 9190, 91E0*, 91F0, 9410) | a b c |
| Nebengerinne von Fließgewässern, Altwässer, Senken, Flutmulden in der Fläche oder unmittelbar angrenzend (91E0*, 91F0) | a b c |
| Substratumlagerung / Fließgewässerdynamik (91E0*, 91F0) | a b c |
| Felsen, Blöcke, Hangschutt (9170, 9180*, 9410) | a b c |
| Gesamtwert sonstige Strukturelemente | a b c |

Bewertungskriterien (Fortsetzung)

Lebensraumtypisches Arteninventar

1. Gehölzartenverteilung der Hauptschicht

a b c

| Gehölzart (wiss.; eindeut. Abk.) | | | Anteil (%) |
|----------------------------------|----------------|-------|------------|
| HBA | NBA + PBA | gf-BA | |
| Alnus glutinosa | | | 98 |
| | Betula pendula | | 2 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

HBA - Hauptbaumarten lt. Definition des LRT;
 NBA + PBA - Neben- und Pionierbaumarten des LRT;
 gf-BA - gesellschaftsfremde Baumarten

2. Bodenvegetation

Deckungsgrad der lebensraumtypischen Bodenvegetation

80 %

Arteninventar der Bodenvegetation

Geophyten (nicht 9110, 9150, 9190, 9410)

Kryptogamen (nur 9180*, 9410, 91T0)

Gesamtbewertung Bodenvegetation

a b c
a b c
a b c
a b c
a b c

Gehölzartenverteilung in weiteren Schichten

a b c

| Gehölzart (wiss.; eindeut. Abk.) | | | 1.wS | 2.wS | 3.wS | Ges.-Anteil (%) |
|----------------------------------|---------------------|-------|------|------|------|-----------------|
| HBA | NBA + PBA | gf-BA | | | | |
| Alnus glutinosa | | | | | | 4 |
| | Salix cinerea | | | | | 1 |
| | Acer pseudoplatanus | | | | | 0 |
| | Betula pendula | | | | | 0 |
| | Sorbus aucuparia | | | | | 0 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Gesamtbewertung Gehölzarten

a b c

3. Tierarten

Untersuchung von Indikatorgruppen erfolgt?

ja nein

wenn ja, Artengruppe 1:

a b c

Artengruppe 2:

a b c

Artengruppe 3:

a b c

Gesamtbewertung Tierarten

a b c keine

zur Bewertung herangezogene LR-typische Arten der Bodenvegetation:

Art (wissenschaftlicher Name; eindeutige Abkürzung zulässig)

| | | |
|------------------------|-----------------------|--------------------|
| Athyrium filix-femina | Deschampsia cespitosa | Ranunculus repens |
| Carex brizoides | Equisetum sylvaticum | Scirpus sylvaticus |
| Chaerophyllum hirsutum | Lysimachia vulgaris | Urtica dioica |
| Crepis paludosa | Phalaris arundinacea | |

Beeinträchtigungen

1. Boden, Wasserhaushalt, Stoffhaushalt

Abbau (Sand, Gestein, Torf)/Materialentnahme

a b c

Verdichtung (Befahrung)

a b c

Grundwasserabsenkung

a b c

Entwässerung

a b c

Gewässerverrohrung / -verlegung /

a b c

-begradigung / -verbau /

Uferbefestigung

Wasserstandsschwankungen

a b c

(anthropogen, nicht

nutzungsbedingt)

Nährstoffeintrag (N, P)

a b c

(Eutrophierung) (einschl. org.

Ablagerungen)

Müllablagerung (anorg. Stoffe)

a b c

Schadstoffeintrag (Öl, PAK, Ruß,

a b c

Stäube, PSM, Salze)

2. LR-untypische Arten / Dominanzen

Neophyten / Neozoen

a b c

Nährstoffzeiger

a b c

Entwässerungszeiger

a b c

sonst. Störzeiger (incl.

a b c

Ruderalisierungszeiger)

a b c

3. Störungen an der Vegetationsstruktur

direkte Schädigung von Vegetation

a b c

Vergrasung/Verfilzung

a b c

Vitalitätseinbußen

a b c

Verbiss

a b c

Schäle

a b c

Bemerkungen

LR-untyp. Arten: Rubus idaeus

Gesamtbewertung

A B C

4. Sonstiges

Lärm

a b c

Zerschneidung

a b c

5. Nutzung / Bewirtschaftung

Gewässerunterhaltung

a b c

Sonstige Beeinträchtigungen

a b c

a b c

a b c

Zusammenfassung der Bewertungsergebnisse

Gesamtbewertung lebensraumtypische Strukturen

A B C

Gesamtbewertung lebensraumtypisches Arteninventar

A B C

Gesamtbewertung Beeinträchtigungen

A B C

Erhaltungszustand

A B C D

Abwertung wegen Unterschreitung der Mindestgröße

(für A)

Gutachterliche Abweichung vom

A B C

Beurteilungs-/Aggregationsschema

Bemerkungen zur Bewertung / gutachterliche Abweichung vom Bewertungs-/Aggregationsschema (nur bei Endaggregation möglich):

Grunddaten

Daten zum Lebensraumtyp°

LRT-Code

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9 | 1 | E | 0 |
|---|---|---|---|

| |
|---|
| 2 |
|---|

 ggf. Nr. der Ausbildung

ggf. Nebencode

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

ggf. Nebencode

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

ID

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 0 | 1 | 2 |
|---|---|---|---|---|

1xxxx - LRT-Fläche oder
2xxxx - LRT-Entwicklungs-
fläche (dann nur
Felder mit ° ausfüllen)

Daten zum Gebiet°

landesinterne Nr.

| | | | |
|---|---|---|--|
| 2 | 5 | 9 | |
|---|---|---|--|

Nr. der Teilfläche

| | |
|--|---|
| | 2 |
|--|---|

Name der Teilfläche Südteil Lautenbachtal

Grund für Nebencode(s):

LRT im Komplex ☐ oder LRT undeutlich ausgeprägt ☐

Fläche (m²) 2283

Nr. BfN-Biototyp

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|--|--|--|
| 4 | 3 | 0 | 4 | 0 | 3 | | | |
|---|---|---|---|---|---|--|--|--|

bei linienhaften LRT:

Exposition: NW
überwiegend

von ... bis ...

Länge (m)

Inklination: 1
überwiegend

von ... bis ...

Breite (m)

Angaben zur Kartierung°

Kartierer

Auftragnehmer MaP Prof. Hellriegel
Institut e.V.

Aufnahmedatum 30.07.2006

ggf. Ergänzungskartierung

Beschreibung (für LRT-Flächen) bzw. Begründung (für Entwicklungsflächen)°

Schwarzerlenwäldchen nördlich des Fürstenteichs, Strauchschicht neben Schwarzerle von Arten wie Rotem Holunder und Berg-Ahorn aufgebaut, jedoch nur 10 % Deckung, Krautschicht üppig, Dominanz von Arten der Auwälder und feuchter Staudenfluren (z.B. Impatiens noli-tangere, Athyrium filix-femina, Urtica dioica, Filipendula ulmaria), lokal lebhaft Durchsickerung, lr-typische Arteninventar leicht fragmentiert

Vorschläge für Erhaltungsmaßnahmen

Vorschläge für Entwicklungsmaßnahmen

Vegetation°

Nr. Vegetationsaufnahme

| | | | |
|---|---|--|--|
| 1 | 9 | | |
|---|---|--|--|

Nr. Veg.-Einheit (nach Böhnert et al. 2001)

| |
|----------|
| 36.3.1.1 |
|----------|

Mittelpunktkoordinaten der Aufnahme
(gemäß techn. Anforderungen)RW

| |
|-------------|
| 4580451,000 |
|-------------|

HW

| |
|-------------|
| 5616055,000 |
|-------------|

Pflanzengesellschaften°

Bewertungskriterien (Nur die bewertungsrelevanten Parameter, die je nach LRT unterschiedlich definiert sind, berücksichtigen!)

Lebensraumtypische Strukturen

Gesamtbewertung

| | | |
|---|---|---|
| A | B | C |
|---|---|---|

1. Waldentwicklungsphasen / Raumstruktur

Schichtungseinschichtig ☐ Anteil (%) der Mehrschichtigkeit

| |
|----|
| 10 |
|----|

mehrschichtig ☒

Gesamtwert Waldentwicklungsphasen

| | | |
|---|---|---|
| a | b | c |
|---|---|---|

| Waldentwicklungsphase | Wuchsklasse | HS (%) | WS (%) |
|-----------------------|-------------------|--------|--------|
| Jugendphase | Blöße | | |
| | Anwuchs | | |
| | Jungwuchs | | 10 |
| Wachstumsphase | Stangenholz | | |
| | schw. Baumholz | 100 | |
| Reifephase | starkes Baumholz | | |
| | sehr st. Baumholz | | |

Abweichung:
Reifephase ab

| |
|--|
| |
|--|

BHD 30 cm

Anwuchs: h = 0 bis 2m; Jungwuchs: h = 2 bis 6 m; HS - Hauptschicht
Stangenholz: h = 6 bis 20 m und BHD ≤ 20 cm WS - weitere Schichten
schw. Baumholz: BHD 21 bis 40 cm;
starkes Baumholz: BHD 41 bis 60 cm
sehr starkes Baumholz: BHD > 60 cm

2. Starkes Totholz (i.d.R. ≥ 40cm)

| Totholzgruppe | Stück | Abweichung von Regeldurchmesser (Extrem-Standorte) |
|-------------------|-------|--|
| Laubholz liegend | 0 | |
| Laubholz stehend | 0 | |
| Nadelholz liegend | 0 | |
| Nadelholz stehend | 0 | |

Gesamtwert starkes Totholz

| | | |
|---|---|---|
| a | b | c |
|---|---|---|

3. Biotopbäume

| Totholzgruppe | Stück | Abweichung von Regel (Extrem-Standorte) |
|---------------|-------|---|
| Laubholz | 0 | |
| Nadelholz | 0 | |

Gesamtwert Biotopbäume

| | | |
|---|---|---|
| a | b | c |
|---|---|---|

4. Sonstige Strukturmerkmale

| Strukturelemente (Einschränkungen beachten! Merkmal nicht bei: 9110, 9130, 9150, 91G0*) | Ausprägung | | |
|--|------------|---|---|
| Lebensraumtypische Staudensäume (91E0*, 91F0) | a | b | c |
| Zwergstrauchheiden (9190) | a | b | c |
| Lianen (91E0*-Ausbildung 3, 91F0) | a | b | c |
| ausgeprägte Moosschicht (9410) | a | b | c |
| Bodenbereiche mit unterschiedlicher Feuchtigkeit (9160, 9190, 91E0*, 91F0, 9410) | a | b | c |
| Nebengerinne von Fließgewässern, Altwässer, Senken, Flutmulden in der Fläche oder unmittelbar angrenzend (91E0*, 91F0) | a | b | c |
| Substratlagerung / Fließgewässerdynamik (91E0*, 91F0) | a | b | c |
| Felsen, Blöcke, Hangschutt (9170, 9180*, 9410) | a | b | c |
| Gesamtwert sonstige Strukturelemente | a | b | c |

Bewertungskriterien (Fortsetzung)

Lebensraumtypisches Arteninventar

1. Gehölzartenverteilung der Hauptschicht

| Gehölzart (wiss.; eindeut. Abk.) | | | Anteil (%) |
|----------------------------------|----------------|-------|------------|
| HBA | NBA + PBA | gf-BA | |
| Alnus glutinosa | | | 99 |
| | Betula pendula | | 1 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

HBA - Hauptbaumarten lt. Definition des LRT;
NBA + PBA - Neben- und Pionierbaumarten des LRT;
gf-BA - gesellschaftsfremde Baumarten

Gehölzartenverteilung in weiteren Schichten

| Gehölzart (wiss.; eindeut. Abk.) | | | 1.wS | 2.wS | 3.wS | Ges.-Anteil (%) |
|----------------------------------|---------------------|-------|------|------|------|-----------------|
| HBA | NBA + PBA | gf-BA | | | | |
| Alnus glutinosa | | | | | | 5 |
| | Acer pseudoplatanus | | | | | 1 |
| | Salix caprea | | | | | 1 |
| | Sambucus racemosa | | | | | 1 |
| | Sorbus aucuparia | | | | | 1 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Gesamtbewertung Gehölzarten

2. Bodenvegetation

Deckungsgrad der lebensraumtypischen Bodenvegetation

80 %

Arteninventar der Bodenvegetation

Geophyten (nicht 9110, 9150, 9190, 9410)

Kryptogamen (nur 9180*, 9410, 91T0)

Gesamtbewertung Bodenvegetation

3. Tierarten

Untersuchung von Indikatorgruppen erfolgt?

ja nein

wenn ja, Artengruppe 1:

Artengruppe 2:

Artengruppe 3:

Gesamtbewertung Tierarten

zur Bewertung herangezogene LR-typische Arten der Bodenvegetation:

| Art (wissenschaftlicher Name; eindeutige Abkürzung zulässig) | | |
|--|---------------------|--|
| Aegopodium podagraria | Filipendula ulmaria | |
| Athyrium filix-femina | Ranunculus repens | |
| Deschampsia cespitosa | Scirpus sylvaticus | |
| Equisetum sylvaticum | Urtica dioica | |

Beeinträchtigungen

1. Boden, Wasserhaushalt, Stoffhaushalt

Abbau (Sand, Gestein, Torf)/Materialentnahme

Verdichtung (Befahrung)

Grundwasserabsenkung

Entwässerung

Gewässerverrohrung / -verlegung /

-begradigung / -verbau /

Uferbefestigung

Wasserstandsschwankungen

(anthropogen, nicht

nutzungsbedingt)

Nährstoffeintrag (N, P)

(Eutrophierung) (einschl. org.

Ablagerungen)

Müllablagerung (anorg. Stoffe)

Schadstoffeintrag (Öl, PAK, Ruß,

Stäube, PSM, Salze)

2. LR-untypische Arten / Dominanzen

Neophyten / Neozoen

Nährstoffzeiger

Entwässerungszeiger

sonst. Störzeiger (incl.

Ruderalisierungszeiger)

3. Störungen an der Vegetationsstruktur

direkte Schädigung von Vegetation

Vergrasung/Verfilzung

Vitalitätseinbußen

Verbiss

Schäle

Bemerkungen

Gesamtbewertung

4. Sonstiges

Lärm

Zerschneidung

5. Nutzung / Bewirtschaftung

Gewässerunterhaltung

Sonstige Beeinträchtigungen

Zusammenfassung der Bewertungsergebnisse

Gesamtbewertung lebensraumtypische Strukturen

Gesamtbewertung lebensraumtypisches Arteninventar

Gesamtbewertung Beeinträchtigungen

Erhaltungszustand

☐ Abwertung wegen Unterschreitung der Mindestgröße (für A)

Gutachterliche Abweichung vom Beurteilungs-/Aggregationsschema

Bemerkungen zur Bewertung / gutachterliche Abweichung vom Bewertungs-/Aggregationsschema (nur bei Endaggregation möglich):

Grunddaten

Daten zum Lebensraumtyp°

LRT-Code **9 1 E 0** **2** ggf. Nr. der Ausbildung
 ggf. Nebencode

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

 ggf. Nebencode

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

ID **2 0 0 0 1**
 1xxxx - LRT-Fläche oder
 2xxxx - LRT-Entwicklungs-
 fläche (dann nur
 Felder mit ° ausfüllen)

Daten zum Gebiet°

landesinterne Nr. **2 5 9**
 Nr. der Teilfläche **1**
 Name der Teilfläche Nordteil
 Lautenbachtal

Grund für Nebencode(s):

LRT im Komplex ☐ oder LRT undeutlich ausgeprägt ☐

Fläche (m²) _____

Nr. BfN-Biototyp **4 3 0 4 0 3**

bei linienhaften LRT:

Exposition: überwiegend _____

von ... bis ...

Länge (m) **700**

Inklination: 0 _____

überwiegend

von ... bis ...

Breite (m) **1,5**

Angaben zur Kartierung°

Kartierer _____

Auftragnehmer MaP Prof. Hellriegel
Institut e.V.Aufnahmedatum **18.06.2007**

ggf. Ergänzungskartierung

Beschreibung (für LRT-Flächen) bzw. Begründung (für Entwicklungsflächen)°

monoton strukturierter dichter Fichtenbestand, überwiegend im schwachen Baumholz, Fichten infolge lokal starker Durchsickerung teilweise abgängig, kleinflächig in Ufernähe bereits Schwarzerlen vorhanden, im Norden teilweise Feuchtgrünland angrenzend, Standort Gneis-Braunerde, mäßig nährstoffreich, frisch (TM1)

Vorschläge für Erhaltungsmaßnahmen

Vorschläge für Entwicklungsmaßnahmen

Vegetation°

Nr. Vegetationsaufnahme **2 1**

Nr. Veg.-Einheit (nach Böhnert et al. 2001)

34.1.2.1Mittelpunktkoordinaten der Aufnahme
(gemäß techn. Anforderungen)RW **4578917,000**HW **5620875,000**

Pflanzengesellschaften°

Bewertungskriterien (Nur die bewertungsrelevanten Parameter, die je nach LRT unterschiedlich definiert sind, berücksichtigen!)

Lebensraumtypische Strukturen

Gesamtbewertung

A B C

1. Waldentwicklungsphasen / Raumstruktur

Schichtung: einschichtig ☐ Anteil (%) der Mehrschichtigkeit ☐
 mehrschichtig ☐

Gesamtwert Waldentwicklungsphasen **a b c**

| Waldentwicklungsphase | Wuchsklasse | HS (%) | WS (%) |
|-----------------------|-------------------|--------|--------|
| Jugendphase | Blöße | | |
| | Anwuchs | | |
| | Jungwuchs | | |
| Wachstumsphase | Stangenholz | | |
| | schw. Baumholz | | |
| Reifephase | starkes Baumholz | | |
| | sehr st. Baumholz | | |

Abweichung:
 Reifephase ab
 BHD 30 cm

Anwuchs: h = 0 bis 2m; Jungwuchs: h = 2 bis 6 m; HS - Hauptschicht
 Stangenholz: h = 6 bis 20 m und BHD ≤ 20 cm WS - weitere Schichten
 schw. Baumholz: BHD 21 bis 40 cm;
 starkes Baumholz: BHD 41 bis 60 cm
 sehr starkes Baumholz: BHD > 60 cm

2. Starkes Totholz (i.d.R. ≥ 40cm)

| Totholzgruppe | Stück | Abweichung von Regeldurchmesser (Extrem-Standorte) |
|-------------------|-------|--|
| Laubholz liegend | | |
| Laubholz stehend | | |
| Nadelholz liegend | | |
| Nadelholz stehend | | |

Gesamtwert starkes Totholz **a b c**

3. Biotopbäume

| Totholzgruppe | Stück | Abweichung von Regel (Extrem-Standorte) |
|---------------|-------|---|
| Laubholz | | |
| Nadelholz | | |

Gesamtwert Biotopbäume **a b c**

4. Sonstige Strukturmerkmale

| Strukturelemente (Einschränkungen beachten! Merkmal nicht bei: 9110, 9130, 9150, 9160*) | Ausprägung |
|--|--------------|
| Lebensraumtypische Staudensäume (91E0*, 91F0) | a b c |
| Zwergstrauchheiden (9190) | a b c |
| Lianen (91E0*-Ausbildung 3, 91F0) | a b c |
| ausgeprägte Moosschicht (9410) | a b c |
| Bodenbereiche mit unterschiedlicher Feuchtigkeit (9160, 9190, 91E0*, 91F0, 9410) | a b c |
| Nebengerinne von Fließgewässern, Altwässer, Senken, Flutmulden in der Fläche oder unmittelbar angrenzend (91E0*, 91F0) | a b c |
| Substratlagerung / Fließgewässerdynamik (91E0*, 91F0) | a b c |
| Felsen, Blöcke, Hangschutt (9170, 9180*, 9410) | a b c |
| Gesamtwert sonstige Strukturelemente | a b c |

Bewertungskriterien (Fortsetzung)

Lebensraumtypisches Arteninventar

1. Gehölzartenverteilung der Hauptschicht

a b c

| Gehölzart (wiss.; eindeut. Abk.) | | | Anteil (%) |
|----------------------------------|-----------|-------|------------|
| HBA | NBA + PBA | gf-BA | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

HBA - Hauptbaumarten lt. Definition des LRT;
 NBA + PBA - Neben- und Pionierbaumarten des LRT;
 gf-BA - gesellschaftsfremde Baumarten

2. Bodenvegetation

Deckungsgrad der lebensraumtypischen Bodenvegetation

a/b c %

Arteninventar der Bodenvegetation

a b c

Geophyten (nicht 9110, 9150, 9190, 9410)

a b c

Kryptogamen (nur 9180*, 9410, 91T0)

a b c

Gesamtbewertung Bodenvegetation

a b c

Gehölzartenverteilung in weiteren Schichten

a b c

| Gehölzart (wiss.; eindeut. Abk.) | | | 1.wS | 2.wS | 3.wS | Ges.-Anteil (%) |
|----------------------------------|-----------|-------|------|------|------|-----------------|
| HBA | NBA + PBA | gf-BA | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Gesamtbewertung Gehölzarten

a b c

3. Tierarten

Untersuchung von Indikatorgruppen erfolgt?

ja nein

wenn ja, Artengruppe 1:

a b c

Artengruppe 2:

a b c

Artengruppe 3:

a b c

Gesamtbewertung Tierarten

a b c keine

zur Bewertung herangezogene LR-typische Arten der Bodenvegetation:

Art (wissenschaftlicher Name; eindeutige Abkürzung zulässig)

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Beeinträchtigungen

1. Boden, Wasserhaushalt, Stoffhaushalt

Abbau (Sand, Gestein, Torf)/Materialentnahme

a b c

Verdichtung (Befahrung)

a b c

Grundwasserabsenkung

a b c

Entwässerung

a b c

Gewässerverrohrung / -verlegung /

a b c

-begradigung / -verbau /

Uferbefestigung

Wasserstandsschwankungen

a b c

(anthropogen, nicht nutzungsbedingt)

Nährstoffeintrag (N, P)

a b c

(Eutrophierung) (einschl. org.

Ablagerungen)

Müllablagerung (anorg. Stoffe)

a b c

Schadstoffeintrag (Öl, PAK, Ruß, Stäube, PSM, Salze)

a b c

2. LR-untypische Arten / Dominanzen

Neophyten / Neozoen

a b c

Nährstoffzeiger

a b c

Entwässerungszeiger

a b c

sonst. Störzeiger (incl.

a b c

Ruderalisierungszeiger)

a b c

3. Störungen an der Vegetationsstruktur

direkte Schädigung von Vegetation

a b c

Vergrasung/Verfilzung

a b c

Vitalitätseinbußen

a b c

Verbiss

a b c

Schäle

a b c

Bemerkungen

Gesamtbewertung

A B C

4. Sonstiges

Lärm

a b c

Zerschneidung

a b c

5. Nutzung / Bewirtschaftung

Gewässerunterhaltung

a b c

Sonstige Beeinträchtigungen

a b c

a b c

a b c

Zusammenfassung der Bewertungsergebnisse

Gesamtbewertung lebensraumtypische Strukturen

A B C

Gesamtbewertung lebensraumtypisches Arteninventar

A B C

Gesamtbewertung Beeinträchtigungen

A B C

Erhaltungszustand

A B C D

☐ Abwertung wegen Unterschreitung der Mindestgröße (für A)

Gutachterliche Abweichung vom Beurteilungs-/Aggregationsschema

A B C

Bemerkungen zur Bewertung / gutachterliche Abweichung vom Bewertungs-/Aggregationsschema (nur bei Endaggregation möglich):

Grunddaten

Daten zum Lebensraumtyp°

LRT-Code **9 1 E 0** **2** ggf. Nr. der Ausbildung
 ggf. Nebencode

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

 ggf. Nebencode

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

ID **2 0 0 0 2**
 1xxxx - LRT-Fläche oder
 2xxxx - LRT-Entwicklungs-
 fläche (dann nur
 Felder mit ° ausfüllen)

Daten zum Gebiet°

landesinterne Nr. **2 5 9**
 Nr. der Teilfläche **1**
 Name der Teilfläche Nordteil
 Lautenbachtal

Grund für Nebencode(s):

LRT im Komplex ☐ oder LRT undeutlich ausgeprägt ☐

Fläche (m²) _____

Nr. BfN-Biototyp **4 3 0 4 0 3**

bei linienhaften LRT:

Exposition: überwiegend _____

von ... bis ...

Länge (m) **273**

Inklination: 0 _____

überwiegend

von ... bis ...

Breite (m) **1,5**

Angaben zur Kartierung°

Kartierer _____

Auftragnehmer MaP Prof. Hellriegel
Institut e.V.Aufnahmedatum **18.06.2007**

ggf. Ergänzungskartierung

Beschreibung (für LRT-Flächen) bzw. Begründung (für Entwicklungsflächen)°

dichtes Fichtenstangenholz, nur in unmittelbarer Ufernähe teilweise recht licht, dort in der Krautschicht vereinzelt Arten der feuchten Staudenfluren und Durchsickerungszeiger wie Chrysosplenium oppositifolium und Cardamine amara, Standort Gneis-Braunerde, mäßig nährstoffreich, frisch (TM1), Schwarzwasser-Bachtälchen, frisch

Vorschläge für Erhaltungsmaßnahmen

Vorschläge für Entwicklungsmaßnahmen

Vegetation°

Nr. Vegetationsaufnahme **2 0**

Nr. Veg.-Einheit (nach Böhnert et al. 2001)

34.1.2.1Mittelpunktkoordinaten der Aufnahme
(gemäß techn. Anforderungen)RW **4579639,000**HW **5621096,000**

Pflanzengesellschaften°

Bewertungskriterien (Nur die bewertungsrelevanten Parameter, die je nach LRT unterschiedlich definiert sind, berücksichtigen!)

Lebensraumtypische Strukturen

Gesamtbewertung

A B C

1. Waldentwicklungsphasen / Raumstruktur

Schichtungseinschichtig ☐ Anteil (%) der Mehrschichtigkeit ☐
 mehrschichtig ☐

Gesamtwert Waldentwicklungsphasen **a b c**

| Waldentwicklungsphase | Wuchsklasse | HS (%) | WS (%) |
|-----------------------|-------------------|--------|--------|
| Jugendphase | Blöße | | |
| | Anwuchs | | |
| | Jungwuchs | | |
| Wachstumsphase | Stangenholz | | |
| | schw. Baumholz | | |
| Reifephase | starkes Baumholz | | |
| | sehr st. Baumholz | | |

Abweichung:
 Reifephase ab
 BHD 30 cm

Anwuchs: h = 0 bis 2m; Jungwuchs: h = 2 bis 6 m; HS - Hauptschicht
 Stangenholz: h = 6 bis 20 m und BHD ≤ 20 cm WS - weitere Schichten
 schw. Baumholz: BHD 21 bis 40 cm;
 starkes Baumholz: BHD 41 bis 60 cm
 sehr starkes Baumholz: BHD > 60 cm

2. Starkes Totholz (i.d.R. ≥ 40cm)

| Totholzgruppe | Stück | Abweichung von Regeldurchmesser (Extrem-Standorte) |
|-------------------|-------|--|
| Laubholz liegend | | |
| Laubholz stehend | | |
| Nadelholz liegend | | |
| Nadelholz stehend | | |

Gesamtwert starkes Totholz **a b c**

3. Biotopbäume

| Totholzgruppe | Stück | Abweichung von Regel (Extrem-Standorte) |
|---------------|-------|---|
| Laubholz | | |
| Nadelholz | | |

Gesamtwert Biotopbäume **a b c**

4. Sonstige Strukturmerkmale

| Strukturelemente (Einschränkungen beachten! Merkmal nicht bei: 9110, 9130, 9150, 9160*) | Ausprägung |
|--|--------------|
| Lebensraumtypische Staudensäume (91E0*, 91F0) | a b c |
| Zwergstrauchheiden (9190) | a b c |
| Lianen (91E0*-Ausbildung 3, 91F0) | a b c |
| ausgeprägte Moosschicht (9410) | a b c |
| Bodenbereiche mit unterschiedlicher Feuchtigkeit (9160, 9190, 91E0*, 91F0, 9410) | a b c |
| Nebengerinne von Fließgewässern, Altwässer, Senken, Flutmulden in der Fläche oder unmittelbar angrenzend (91E0*, 91F0) | a b c |
| Substratumlagerung / Fließgewässerdynamik (91E0*, 91F0) | a b c |
| Felsen, Blöcke, Hangschutt (9170, 9180*, 9410) | a b c |
| Gesamtwert sonstige Strukturelemente | a b c |

Bewertungskriterien (Fortsetzung)

Lebensraumtypisches Arteninventar

1. Gehölzartenverteilung der Hauptschicht

a b c

| Gehölzart (wiss.; eindeut. Abk.) | | | Anteil (%) |
|----------------------------------|-----------|-------|------------|
| HBA | NBA + PBA | gf-BA | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

HBA - Hauptbaumarten lt. Definition des LRT;
 NBA + PBA - Neben- und Pionierbaumarten des LRT;
 gf-BA - gesellschaftsfremde Baumarten

Gesamtbewertung

A B C

Gehölzartenverteilung in weiteren Schichten

a b c

| Gehölzart (wiss.; eindeut. Abk.) | | | 1. wS | 2. wS | 3. wS | Ges.-Anteil (%) |
|----------------------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-----------------|
| HBA | NBA + PBA | gf-BA | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Gesamtbewertung Gehölzarten

a b c

2. Bodenvegetation

Deckungsgrad der lebensraumtypischen Bodenvegetation

a/b c %

Arteninventar der Bodenvegetation

a b c

Geophyten (nicht 9110, 9150, 9190, 9410)

a b c

Kryptogamen (nur 9180*, 9410, 91T0)

a b c

Gesamtbewertung Bodenvegetation

a b c

3. Tierarten

Untersuchung von Indikatorgruppen erfolgt?

ja nein

wenn ja, Artengruppe 1:

a b c

Artengruppe 2:

a b c

Artengruppe 3:

a b c

Gesamtbewertung Tierarten

a b c keine

zur Bewertung herangezogene LR-typische Arten der Bodenvegetation:

Art (wissenschaftlicher Name; eindeutige Abkürzung zulässig)

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Beeinträchtigungen

1. Boden, Wasserhaushalt, Stoffhaushalt

Abbau (Sand, Gestein, Torf)/Materialentnahme

a b c

Verdichtung (Befahrung)

a b c

Grundwasserabsenkung

a b c

Entwässerung

a b c

Gewässerverrohrung / -verlegung /

a b c

-begradigung / -verbau /

Uferbefestigung

Wasserstandsschwankungen

a b c

(anthropogen, nicht

nutzungsbedingt)

Nährstoffeintrag (N, P)

a b c

(Eutrophierung) (einschl. org.

Ablagerungen)

Müllablagerung (anorg. Stoffe)

a b c

Schadstoffeintrag (Öl, PAK, Ruß,

Stäube, PSM, Salze)

a b c

2. LR-untypische Arten / Dominanzen

Neophyten / Neozoen

a b c

Nährstoffzeiger

a b c

Entwässerungszeiger

a b c

sonst. Störzeiger (incl.

a b c

Ruderalisierungszeiger)

a b c

3. Störungen an der Vegetationsstruktur

direkte Schädigung von Vegetation

a b c

Vergrasung/Verfilzung

a b c

Vitalitätseinbußen

a b c

Verbiss

a b c

Schäle

a b c

Bemerkungen

Gesamtbewertung

A B C

4. Sonstiges

Lärm

a b c

Zerschneidung

a b c

5. Nutzung / Bewirtschaftung

Gewässerunterhaltung

a b c

Sonstige Beeinträchtigungen

a b c

a b c

a b c

Zusammenfassung der Bewertungsergebnisse

Gesamtbewertung lebensraumtypische Strukturen

A B C

Gesamtbewertung lebensraumtypisches Arteninventar

A B C

Gesamtbewertung Beeinträchtigungen

A B C

Erhaltungszustand

A B C D

☐ Abwertung wegen Unterschreitung der Mindestgröße (für A)

Gutachterliche Abweichung vom

A B C

Beurteilungs-/Aggregationsschema

Bemerkungen zur Bewertung / gutachterliche Abweichung vom Bewertungs-/Aggregationsschema (nur bei Endaggregation möglich):

Grunddaten

Daten zum Lebensraumtyp°

LRT-Code

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9 | 1 | E | 0 |
|---|---|---|---|

| |
|---|
| 2 |
|---|

 ggf. Nr. der Ausbildung

ggf. Nebencode

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

ggf. Nebencode

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

Grund für Nebencode(s):

LRT im Komplex ☐ oder LRT undeutlich ausgeprägt ☐Nr. BfN-Biototyp

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|--|--|--|
| 4 | 3 | 0 | 4 | 0 | 3 | | | |
|---|---|---|---|---|---|--|--|--|

Exposition: N
überwiegend

von ... bis ...

Inklination: 4
überwiegend

von ... bis ...

ID

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2 | 0 | 0 | 0 | 3 |
|---|---|---|---|---|

1xxxx - LRT-Fläche oder
2xxxx - LRT-Entwicklungs-
fläche (dann nur
Felder mit ° ausfüllen)

Fläche (m²)

bei linienhaften LRT:

Länge (m) 157

Breite (m) 1,5

Daten zum Gebiet°

landesinterne Nr.

| | | | |
|---|---|---|--|
| 2 | 5 | 9 | |
|---|---|---|--|

Nr. der Teilfläche

| |
|---|
| 1 |
|---|

Name der Teilfläche Nordteil
Lautenbachtal

Angaben zur Kartierung°

Kartierer

Auftragnehmer MaP Prof. Hellriegel
Institut e.V.

Aufnahmedatum 18.06.2007

ggf. Ergänzungskartierung

Beschreibung (für LRT-Flächen) bzw. Begründung (für Entwicklungsflächen)°

Fichtenbestand im starken/ schwachen Baumholz, relativ üppige Krautschicht mit viel Carex brizoides und Stachys sylvatica, vereinzelt bereits Auwaldarten wie Impatiens noli-tangere oder Equisetum sylvaticum vorhanden, Standort Schwarzwasser-Bachtälchen, frisch

Vorschläge für Erhaltungsmaßnahmen

Vorschläge für Entwicklungsmaßnahmen

Vegetation°

Nr. Vegetationsaufnahme

| | | | |
|---|---|--|--|
| 2 | 2 | | |
|---|---|--|--|

Nr. Veg.-Einheit (nach Böhnert et al. 2001)

| |
|----------|
| 34.1.2.1 |
|----------|

Mittelpunktkoordinaten der Aufnahme
(gemäß techn. Anforderungen)

RW 4579907,000

HW 5621060,000

Pflanzengesellschaften°

Bewertungskriterien (Nur die bewertungsrelevanten Parameter, die je nach LRT unterschiedlich definiert sind, berücksichtigen!)

Lebensraumtypische Strukturen

1. Waldentwicklungsphasen / Raumstruktur

Schichtungseinschichtig ☐ Anteil (%) der Mehrschichtigkeit ☐

mehrschichtig ☐

Gesamtwert Waldentwicklungsphasen

| | | |
|---|---|---|
| a | b | c |
|---|---|---|

Gesamtbewertung

| | | |
|---|---|---|
| A | B | C |
|---|---|---|

| Waldentwicklungsphase | Wuchsklasse | HS (%) | WS (%) |
|-----------------------|-------------------|--------|--------|
| Jugendphase | Blöße | | |
| | Anwuchs | | |
| | Jungwuchs | | |
| Wachstumsphase | Stangenholz | | |
| | schw. Baumholz | | |
| Reifephase | starkes Baumholz | | |
| | sehr st. Baumholz | | |

Abweichung:
Reifephase ab
BHD 30 cm

Anwuchs: h = 0 bis 2m; Jungwuchs: h = 2 bis 6 m; HS - Hauptschicht
Stangenholz: h = 6 bis 20 m und BHD ≤ 20 cm WS - weitere Schichten
schw. Baumholz: BHD 21 bis 40 cm;
starkes Baumholz: BHD 41 bis 60 cm
sehr starkes Baumholz: BHD > 60 cm

2. Starkes Totholz (i.d.R. ≥ 40cm)

| Totholzgruppe | Stück | Abweichung von Regeldurchmesser (Extrem-Standorte) |
|-------------------|-------|--|
| Laubholz liegend | | |
| Laubholz stehend | | |
| Nadelholz liegend | | |
| Nadelholz stehend | | |

Gesamtwert starkes Totholz

| | | |
|---|---|---|
| a | b | c |
|---|---|---|

3. Biotopbäume

| Totholzgruppe | Stück | Abweichung von Regeldurchmesser (Extrem-Standorte) |
|---------------|-------|--|
| Laubholz | | |
| Nadelholz | | |

Gesamtwert Biotopbäume

| | | |
|---|---|---|
| a | b | c |
|---|---|---|

4. Sonstige Strukturmerkmale

| Strukturelemente (Einschränkungen beachten! Merkmal nicht bei: 9110, 9130, 9150, 91G0*) | Ausprägung | | |
|--|------------|---|---|
| Lebensraumtypische Staudensäume (91E0*, 91F0) | a | b | c |
| Zwergstrauchheiden (9190) | a | b | c |
| Lianen (91E0*-Ausbildung 3, 91F0) | a | b | c |
| ausgeprägte Moosschicht (9410) | a | b | c |
| Bodenbereiche mit unterschiedlicher Feuchtigkeit (9160, 9190, 91E0*, 91F0, 9410) | a | b | c |
| Nebengerinne von Fließgewässern, Altwässer, Senken, Flutmulden in der Fläche oder unmittelbar angrenzend (91E0*, 91F0) | a | b | c |
| Substratumlagerung / Fließgewässerdynamik (91E0*, 91F0) | a | b | c |
| Felsen, Blöcke, Hangschutt (9170, 9180*, 9410) | a | b | c |
| Gesamtwert sonstige Strukturelemente | a | b | c |

Bewertungskriterien (Fortsetzung)

Lebensraumtypisches Arteninventar

1. Gehölzartenverteilung der Hauptschicht

a b c

| Gehölzart (wiss.; eindeut. Abk.) | | | Anteil (%) |
|----------------------------------|-----------|-------|------------|
| HBA | NBA + PBA | gf-BA | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

HBA - Hauptbaumarten lt. Definition des LRT;
 NBA + PBA - Neben- und Pionierbaumarten des LRT;
 gf-BA - gesellschaftsfremde Baumarten

Gesamtbewertung

A B C

Gehölzartenverteilung in weiteren Schichten

a b c

| Gehölzart (wiss.; eindeut. Abk.) | | | 1.wS | 2.wS | 3.wS | Ges.-Anteil (%) |
|----------------------------------|-----------|-------|------|------|------|-----------------|
| HBA | NBA + PBA | gf-BA | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Gesamtbewertung Gehölzarten

a b c

2. Bodenvegetation

Deckungsgrad der lebensraumtypischen Bodenvegetation

a/b c %

Arteninventar der Bodenvegetation

a b c

Geophyten (nicht 9110, 9150, 9190, 9410)

a b c

Kryptogamen (nur 9180*, 9410, 91T0)

a b c

Gesamtbewertung Bodenvegetation

a b c

3. Tierarten

Untersuchung von Indikatorgruppen erfolgt?

ja nein

wenn ja, Artengruppe 1:

a b c

Artengruppe 2:

a b c

Artengruppe 3:

a b c

Gesamtbewertung Tierarten

a b c keine

zur Bewertung herangezogene LR-typische Arten der Bodenvegetation:

Art (wissenschaftlicher Name; eindeutige Abkürzung zulässig)

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Beeinträchtigungen

1. Boden, Wasserhaushalt, Stoffhaushalt

Abbau (Sand, Gestein, Torf)/Materialentnahme

a b c

Verdichtung (Befahrung)

a b c

Grundwasserabsenkung

a b c

Entwässerung

a b c

Gewässerverrohrung / -verlegung /

a b c

-begradigung / -verbau /

Uferbefestigung

Wasserstandsschwankungen

a b c

(anthropogen, nicht nutzungsbedingt)

Nährstoffeintrag (N, P)

a b c

(Eutrophierung) (einschl. org.

Ablagerungen)

Müllablagerung (anorg. Stoffe)

a b c

Schadstoffeintrag (Öl, PAK, Ruß,

Stäube, PSM, Salze)

a b c

2. LR-untypische Arten / Dominanzen

Neophyten / Neozoen

a b c

Nährstoffzeiger

a b c

Entwässerungszeiger

a b c

sonst. Störzeiger (incl.

a b c

Ruderalisierungszeiger)

a b c

3. Störungen an der Vegetationsstruktur

direkte Schädigung von Vegetation

a b c

Vergrasung/Verfilzung

a b c

Vitalitätseinbußen

a b c

Verbiss

a b c

Schäle

a b c

Bemerkungen

Gesamtbewertung

A B C

4. Sonstiges

Lärm

a b c

Zerschneidung

a b c

5. Nutzung / Bewirtschaftung

Gewässerunterhaltung

a b c

Sonstige Beeinträchtigungen

a b c

a b c

a b c

Zusammenfassung der Bewertungsergebnisse

Gesamtbewertung lebensraumtypische Strukturen

A B C

Gesamtbewertung lebensraumtypisches Arteninventar

A B C

Gesamtbewertung Beeinträchtigungen

A B C

Erhaltungszustand

A B C D

Abwertung wegen Unterschreitung der Mindestgröße (für A)

Gutachterliche Abweichung vom Beurteilungs-/Aggregationsschema

A B C

Bemerkungen zur Bewertung / gutachterliche Abweichung vom Bewertungs-/Aggregationsschema (nur bei Endaggregation möglich):

Grunddaten

Daten zum Lebensraumtyp°

LRT-Code **9 1 E 0** **2** ggf. Nr. der Ausbildung
 ggf. Nebencode

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

 ggf. Nebencode

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

ID **2 0 0 0 4**
 1xxxx - LRT-Fläche oder
 2xxxx - LRT-Entwicklungs-
 fläche (dann nur
 Felder mit ° ausfüllen)

Daten zum Gebiet°

landesinterne Nr. **2 5 9**
 Nr. der Teilfläche **1**
 Name der Teilfläche Nordteil
 Lautenbachtal

Grund für Nebencode(s):

LRT im Komplex ☐ oder LRT undeutlich ausgeprägt ☐

Fläche (m²) _____

Nr. BfN-Biototyp **4 3 0 4 0 3**

bei linienhaften LRT:

Exposition: 0
überwiegend

von ... bis ...

Länge (m) **256**Inklination: 1
überwiegend

von ... bis ...

Breite (m) **10,0**

Angaben zur Kartierung°

Kartierer

Auftragnehmer MaP Prof. Hellriegel
Institut e.V.

Aufnahmedatum 19.06.2007

ggf. Ergänzungskartierung

Beschreibung (für LRT-Flächen) bzw. Begründung (für Entwicklungsflächen)°

Fichtenbestand mit vereinzelt beigemischten Laubbäumen (Bergahorn, Esche), in Teilbereichen lebhaft durchsickert, dort mit Arten wie Chrysosplenium oppositifolium, Lysimachia nemorum, östlich der Brücke auch Staudenfluren mit Chaerophyllum hirsutum, Senecio ovatus, Standort Schwarzwasser-Bachtälchen, frisch; Gneis-Humusstaugley, mäßig nährstoffhaltig, feucht, zügig (NM2z)

Vorschläge für Erhaltungsmaßnahmen

Vorschläge für Entwicklungsmaßnahmen

Vegetation°

Nr. Vegetationsaufnahme **2 3**

Nr. Veg.-Einheit (nach Böhnert et al. 2001)

34.1.2.1Mittelpunktkoordinaten der Aufnahme
(gemäß techn. Anforderungen)RW **4580681,000**HW **5621652,000**

Pflanzengesellschaften°

Bewertungskriterien (Nur die bewertungsrelevanten Parameter, die je nach LRT unterschiedlich definiert sind, berücksichtigen!)

Lebensraumtypische Strukturen

Gesamtbewertung

A B C

1. Waldentwicklungsphasen / Raumstruktur

Schichtung: einschichtig ☐ Anteil (%) der Mehrschichtigkeit ☐
 mehrschichtig ☐

Gesamtwert Waldentwicklungsphasen **a b c**

| Waldentwicklungsphase | Wuchsklasse | HS (%) | WS (%) |
|-----------------------|-------------------|--------|--------|
| Jugendphase | Blöße | | |
| | Anwuchs | | |
| | Jungwuchs | | |
| Wachstumsphase | Stangenholz | | |
| | schw. Baumholz | | |
| Reifephase | starkes Baumholz | | |
| | sehr st. Baumholz | | |

Abweichung:
 Reifephase ab
 BHD 30 cm

Anwuchs: h = 0 bis 2m; Jungwuchs: h = 2 bis 6 m; HS - Hauptschicht
 Stangenholz: h = 6 bis 20 m und BHD ≤ 20 cm WS - weitere Schichten
 schw. Baumholz: BHD 21 bis 40 cm;
 starkes Baumholz: BHD 41 bis 60 cm
 sehr starkes Baumholz: BHD > 60 cm

2. Starkes Totholz (i.d.R. ≥ 40cm)

| Totholzgruppe | Stück | Abweichung von Regeldurchmesser (Extrem-Standorte) |
|-------------------|-------|--|
| Laubholz liegend | | |
| Laubholz stehend | | |
| Nadelholz liegend | | |
| Nadelholz stehend | | |

Gesamtwert starkes Totholz **a b c**

3. Biotopbäume

| Totholzgruppe | Stück | Abweichung von Regel (Extrem-Standorte) |
|---------------|-------|---|
| Laubholz | | |
| Nadelholz | | |

Gesamtwert Biotopbäume **a b c**

4. Sonstige Strukturmerkmale

| Strukturelemente (Einschränkungen beachten! Merkmal nicht bei: 9110, 9130, 9150, 9160*) | Ausprägung |
|--|--------------|
| Lebensraumtypische Staudensäume (91E0*, 91F0) | a b c |
| Zwergstrauchheiden (9190) | a b c |
| Lianen (91E0*-Ausbildung 3, 91F0) | a b c |
| ausgeprägte Moosschicht (9410) | a b c |
| Bodenbereiche mit unterschiedlicher Feuchtigkeit (9160, 9190, 91E0*, 91F0, 9410) | a b c |
| Nebengerinne von Fließgewässern, Altwässer, Senken, Flutmulden in der Fläche oder unmittelbar angrenzend (91E0*, 91F0) | a b c |
| Substratlagerung / Fließgewässerdynamik (91E0*, 91F0) | a b c |
| Felsen, Blöcke, Hangschutt (9170, 9180*, 9410) | a b c |
| Gesamtwert sonstige Strukturelemente | a b c |

Bewertungskriterien (Fortsetzung)

Lebensraumtypisches Arteninventar

1. Gehölzartenverteilung der Hauptschicht

a b c

| Gehölzart (wiss.; eindeut. Abk.) | | | Anteil (%) |
|----------------------------------|-----------|-------|------------|
| HBA | NBA + PBA | gf-BA | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

HBA - Hauptbaumarten lt. Definition des LRT;
 NBA + PBA - Neben- und Pionierbaumarten des LRT;
 gf-BA - gesellschaftsfremde Baumarten

Gesamtbewertung

A B C

Gehölzartenverteilung in weiteren Schichten

a b c

| Gehölzart (wiss.; eindeut. Abk.) | | | 1. wS | 2. wS | 3. wS | Ges.-Anteil (%) |
|----------------------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-----------------|
| HBA | NBA + PBA | gf-BA | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Gesamtbewertung Gehölzarten

a b c

2. Bodenvegetation

Deckungsgrad der lebensraumtypischen Bodenvegetation

a/b c %

Arteninventar der Bodenvegetation

a b c

Geophyten (nicht 9110, 9150, 9190, 9410)

a b c

Kryptogamen (nur 9180*, 9410, 91T0)

a b c

Gesamtbewertung Bodenvegetation

a b c

3. Tierarten

Untersuchung von Indikatorgruppen erfolgt?

ja nein

wenn ja, Artengruppe 1:

a b c

Artengruppe 2:

a b c

Artengruppe 3:

a b c

Gesamtbewertung Tierarten

a b c keine

zur Bewertung herangezogene LR-typische Arten der Bodenvegetation:

Art (wissenschaftlicher Name; eindeutige Abkürzung zulässig)

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Beeinträchtigungen

1. Boden, Wasserhaushalt, Stoffhaushalt

Abbau (Sand, Gestein, Torf)/Materialentnahme

a b c

Verdichtung (Befahrung)

a b c

Grundwasserabsenkung

a b c

Entwässerung

a b c

Gewässerverrohrung / -verlegung /

a b c

-begradigung / -verbau /

Uferbefestigung

Wasserstandsschwankungen

a b c

(anthropogen, nicht

nutzungsbedingt)

Nährstoffeintrag (N, P)

a b c

(Eutrophierung) (einschl. org.

Ablagerungen)

Müllablagerung (anorg. Stoffe)

a b c

Schadstoffeintrag (Öl, PAK, Ruß,

Stäube, PSM, Salze)

a b c

2. LR-untypische Arten / Dominanzen

Neophyten / Neozoen

a b c

Nährstoffzeiger

a b c

Entwässerungszeiger

a b c

sonst. Störzeiger (incl.

a b c

Ruderalisierungszeiger)

a b c

3. Störungen an der Vegetationsstruktur

direkte Schädigung von Vegetation

a b c

Vergrasung/Verfilzung

a b c

Vitalitätseinbußen

a b c

Verbiss

a b c

Schäle

a b c

Bemerkungen

Gesamtbewertung

A B C

4. Sonstiges

Lärm

a b c

Zerschneidung

a b c

5. Nutzung / Bewirtschaftung

Gewässerunterhaltung

a b c

Sonstige Beeinträchtigungen

a b c

a b c

a b c

Zusammenfassung der Bewertungsergebnisse

Gesamtbewertung lebensraumtypische Strukturen

A B C

Gesamtbewertung lebensraumtypisches Arteninventar

A B C

Gesamtbewertung Beeinträchtigungen

A B C

Erhaltungszustand

A B C D

Abwertung wegen Unterschreitung der Mindestgröße (für A)

Gutachterliche Abweichung vom Beurteilungs-/Aggregationsschema

A B C

Bemerkungen zur Bewertung / gutachterliche Abweichung vom Bewertungs-/Aggregationsschema (nur bei Endaggregation möglich):

Grunddaten

Daten zum Lebensraumtyp°

LRT-Code **9 1 E 0** **2** ggf. Nr. der Ausbildung
 ggf. Nebencode

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

 ggf. Nebencode

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

ID **2 0 0 0 8**
 1xxxx - LRT-Fläche oder
 2xxxx - LRT-Entwicklungs-
 fläche (dann nur
 Felder mit ° ausfüllen)

Daten zum Gebiet°

landesinterne Nr. **2 5 9**
 Nr. der Teilfläche **1**
 Name der Teilfläche Nordteil
 Lautenbachtal

Grund für Nebencode(s):

LRT im Komplex ☐ oder LRT undeutlich ausgeprägt ☐

Fläche (m²) _____

Nr. BfN-Biototyp **4 3 0 4 0 3**

bei linienhaften LRT:

Exposition: N
überwiegend

von ... bis ...

Länge (m) **328**Inklination: **2**
überwiegend

von ... bis ...

Breite (m) **10,0**

Angaben zur Kartierung°

Kartierer

Auftragnehmer MaP Prof. Hellriegel
Institut e.V.Aufnahmedatum **19.06.2007**

ggf. Ergänzungskartierung

Beschreibung (für LRT-Flächen) bzw. Begründung (für Entwicklungsflächen)°

Fichtenreinbestand in der Schwarzbachau oberhalb der Mündung in den Lautenbach, Stangenholz/ schwaches Baumholz, sehr vereinzelt Erlen am Gewässerufer, teilweise Uferbereiche flach und breit, südliches Ufer abschnittsweise auch steil ansteigend, Standort Schwarzwasser-Bachtälchen, frisch; Gneis-Humusstaugley, mäßig nährstoffhaltig, feucht, zügig (NM2z)

Vorschläge für Erhaltungsmaßnahmen

Vorschläge für Entwicklungsmaßnahmen

Vegetation°

Nr. Vegetationsaufnahme **2 5**

Nr. Veg.-Einheit (nach Böhnert et al. 2001)

34.1.2.1Mittelpunktkoordinaten der Aufnahme
(gemäß techn. Anforderungen)RW **4581522,000**HW **5621643,000**

Pflanzengesellschaften°

Bewertungskriterien (Nur die bewertungsrelevanten Parameter, die je nach LRT unterschiedlich definiert sind, berücksichtigen!)

Lebensraumtypische Strukturen

1. Waldentwicklungsphasen / Raumstruktur

Schichtungseinschichtig ☐ Anteil (%) der Mehrschichtigkeit ☐
 mehrschichtig ☐

Gesamtwert Waldentwicklungsphasen **a b c**

Gesamtbewertung

A B C

| Waldentwicklungsphase | Wuchsklasse | HS (%) | WS (%) |
|-----------------------|-------------------|--------|--------|
| Jugendphase | Blöße | | |
| | Anwuchs | | |
| | Jungwuchs | | |
| Wachstumsphase | Stangenholz | | |
| | schw. Baumholz | | |
| Reifephase | starkes Baumholz | | |
| | sehr st. Baumholz | | |

Abweichung:
 Reifephase ab
 BHD 30 cm

Anwuchs: h = 0 bis 2m; Jungwuchs: h = 2 bis 6 m; HS - Hauptschicht
 Stangenholz: h = 6 bis 20 m und BHD ≤ 20 cm WS - weitere Schichten
 schw. Baumholz: BHD 21 bis 40 cm;
 starkes Baumholz: BHD 41 bis 60 cm
 sehr starkes Baumholz: BHD > 60 cm

2. Starkes Totholz (i.d.R. ≥ 40cm)

| Totholzgruppe | Stück | Abweichung von Regeldurchmesser (Extrem-Standorte) |
|-------------------|-------|--|
| Laubholz liegend | | |
| Laubholz stehend | | |
| Nadelholz liegend | | |
| Nadelholz stehend | | |

Gesamtwert starkes Totholz **a b c**

3. Biotopbäume

| Totholzgruppe | Stück | Abweichung von Regel (Extrem-Standorte) |
|---------------|-------|---|
| Laubholz | | |
| Nadelholz | | |

Gesamtwert Biotopbäume **a b c**

4. Sonstige Strukturmerkmale

| Strukturelemente (Einschränkungen beachten! Merkmal nicht bei: 9110, 9130, 9150, 9160*) | Ausprägung |
|--|--------------|
| Lebensraumtypische Staudensäume (91E0*, 91F0) | a b c |
| Zwergstrauchheiden (9190) | a b c |
| Lianen (91E0*-Ausbildung 3, 91F0) | a b c |
| ausgeprägte Moosschicht (9410) | a b c |
| Bodenbereiche mit unterschiedlicher Feuchtigkeit (9160, 9190, 91E0*, 91F0, 9410) | a b c |
| Nebengerinne von Fließgewässern, Altwässer, Senken, Flutmulden in der Fläche oder unmittelbar angrenzend (91E0*, 91F0) | a b c |
| Substratlagerung / Fließgewässerdynamik (91E0*, 91F0) | a b c |
| Felsen, Blöcke, Hangschutt (9170, 9180*, 9410) | a b c |
| Gesamtwert sonstige Strukturelemente | a b c |

Bewertungskriterien (Fortsetzung)

Lebensraumtypisches Arteninventar

1. Gehölzartenverteilung der Hauptschicht

a b c

| Gehölzart (wiss.; eindeut. Abk.) | | | Anteil (%) |
|----------------------------------|-----------|-------|------------|
| HBA | NBA + PBA | gf-BA | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

HBA - Hauptbaumarten lt. Definition des LRT;
 NBA + PBA - Neben- und Pionierbaumarten des LRT;
 gf-BA - gesellschaftsfremde Baumarten

Gesamtbewertung

A B C

Gehölzartenverteilung in weiteren Schichten

a b c

| Gehölzart (wiss.; eindeut. Abk.) | | | 1. wS | 2. wS | 3. wS | Ges.-Anteil (%) |
|----------------------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-----------------|
| HBA | NBA + PBA | gf-BA | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Gesamtbewertung Gehölzarten

a b c

2. Bodenvegetation

Deckungsgrad der lebensraumtypischen Bodenvegetation

a/b c %

Arteninventar der Bodenvegetation

a b c

Geophyten (nicht 9110, 9150, 9190, 9410)

a b c

Kryptogamen (nur 9180*, 9410, 91T0)

a b c

Gesamtbewertung Bodenvegetation

a b c

3. Tierarten

Untersuchung von Indikatorgruppen erfolgt?

ja nein

wenn ja, Artengruppe 1:

a b c

Artengruppe 2:

a b c

Artengruppe 3:

a b c

Gesamtbewertung Tierarten

a b c keine

zur Bewertung herangezogene LR-typische Arten der Bodenvegetation:

Art (wissenschaftlicher Name; eindeutige Abkürzung zulässig)

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Beeinträchtigungen

1. Boden, Wasserhaushalt, Stoffhaushalt

Abbau (Sand, Gestein, Torf)/Materialentnahme

a b c

Verdichtung (Befahrung)

a b c

Grundwasserabsenkung

a b c

Entwässerung

a b c

Gewässerverrohrung / -verlegung /

a b c

-begradigung / -verbau /

Uferbefestigung

Wasserstandsschwankungen

a b c

(anthropogen, nicht

nutzungsbedingt)

Nährstoffeintrag (N, P)

a b c

(Eutrophierung) (einschl. org.

Ablagerungen)

Müllablagerung (anorg. Stoffe)

a b c

Schadstoffeintrag (Öl, PAK, Ruß,

Stäube, PSM, Salze)

a b c

2. LR-untypische Arten / Dominanzen

Neophyten / Neozoen

a b c

Nährstoffzeiger

a b c

Entwässerungszeiger

a b c

sonst. Störzeiger (incl.

a b c

Ruderalisierungszeiger)

a b c

3. Störungen an der Vegetationsstruktur

direkte Schädigung von Vegetation

a b c

Vergrasung/Verfilzung

a b c

Vitalitätseinbußen

a b c

Verbiss

a b c

Schäle

a b c

Bemerkungen

Gesamtbewertung

A B C

4. Sonstiges

Lärm

a b c

Zerschneidung

a b c

5. Nutzung / Bewirtschaftung

Gewässerunterhaltung

a b c

Sonstige Beeinträchtigungen

a b c

a b c

a b c

Zusammenfassung der Bewertungsergebnisse

Gesamtbewertung lebensraumtypische Strukturen

A B C

Gesamtbewertung lebensraumtypisches Arteninventar

A B C

Gesamtbewertung Beeinträchtigungen

A B C

Erhaltungszustand

A B C D

☐ Abwertung wegen Unterschreitung der Mindestgröße (für A)

Gutachterliche Abweichung vom Beurteilungs-/Aggregationsschema

A B C

Bemerkungen zur Bewertung / gutachterliche Abweichung vom Bewertungs-/Aggregationsschema (nur bei Endaggregation möglich):

Grunddaten

Daten zum Lebensraumtyp°

LRT-Code **9 1 E 0** **2** ggf. Nr. der Ausbildung
 ggf. Nebencode

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |

 ggf. Nebencode

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |

ID **2 0 0 1 0**
 1xxxx - LRT-Fläche oder
 2xxxx - LRT-Entwicklungs-
 fläche (dann nur
 Felder mit ° ausfüllen)

Daten zum Gebiet°

landesinterne Nr. **2 5 9**
 Nr. der Teilfläche **1**
 Name der Teilfläche Nordteil
 Lautenbachtal

Grund für Nebencode(s):

LRT im Komplex ☐ oder LRT undeutlich ausgeprägt ☐

Fläche (m²) _____

Nr. BfN-Biototyp **4 3 0 4 0 3**

bei linienhaften LRT:

Exposition: überwiegend _____

von ... bis ...

Länge (m) **224**

Inklination: 0 _____

überwiegend

von ... bis ...

Breite (m) **10,0**

Angaben zur Kartierung°

Kartierer _____

Auftragnehmer MaP Prof. Hellriegel
Institut e.V.Aufnahmedatum **20.06.2007**

ggf. Ergänzungskartierung

Beschreibung (für LRT-Flächen) bzw. Begründung (für Entwicklungsflächen)°

Fichtenbestand im schwachen Baumholz, mit einzelnen Laubbäumen (Bergahorn, Esche) durchmischt, Krautschicht spärlich wegen starker Beschattung, vereinzelt Arten der Auwälder und der feuchten Staudenfluren wie Chaerophyllum hirsutum, Equisetum sylvaticum, Standort Gneis-Braunerde, mäßig nährstoffhaltig, frisch

Vorschläge für Erhaltungsmaßnahmen

Vorschläge für Entwicklungsmaßnahmen

Vegetation°

Nr. Vegetationsaufnahme **2 7**

Nr. Veg.-Einheit (nach Böhnert et al. 2001)

34.1.2.1Mittelpunktkoordinaten der Aufnahme
(gemäß techn. Anforderungen)RW **4581771,000**HW **5622270,000**

Pflanzengesellschaften°

Bewertungskriterien (Nur die bewertungsrelevanten Parameter, die je nach LRT unterschiedlich definiert sind, berücksichtigen!)

Lebensraumtypische Strukturen

Gesamtbewertung

A B C

1. Waldentwicklungsphasen / Raumstruktur

Schichtungseinschichtig ☐ Anteil (%)
 mehrschichtig ☐ der Mehrschichtigkeit ☐

Gesamtwert Waldentwicklungsphasen **a b c**

| Waldentwicklungsphase | Wuchsklasse | HS (%) | WS (%) |
|-----------------------|-------------------|--------|--------|
| Jugendphase | Blöße | | |
| | Anwuchs | | |
| | Jungwuchs | | |
| Wachstumsphase | Stangenhholz | | |
| | schw. Baumholz | | |
| Reifephase | starkes Baumholz | | |
| | sehr st. Baumholz | | |

Abweichung:
 Reifephase ab
 BHD 30 cm

Anwuchs: h = 0 bis 2m; Jungwuchs: h = 2 bis 6 m; HS - Hauptschicht
 Stangenhholz: h = 6 bis 20 m und BHD ≤ 20 cm WS - weitere Schichten
 schw. Baumholz: BHD 21 bis 40 cm;
 starkes Baumholz: BHD 41 bis 60 cm
 sehr starkes Baumholz: BHD > 60 cm

2. Starkes Totholz (i.d.R. ≥ 40cm)

| Totholzgruppe | Stück | Abweichung von Regeldurchmesser (Extrem-Standorte) |
|-------------------|-------|--|
| Laubholz liegend | | |
| Laubholz stehend | | |
| Nadelholz liegend | | |
| Nadelholz stehend | | |

Gesamtwert starkes Totholz **a b c**

3. Biotopbäume

| Totholzgruppe | Stück | Abweichung von Regel (Extrem-Standorte) |
|---------------|-------|---|
| Laubholz | | |
| Nadelholz | | |

Gesamtwert Biotopbäume **a b c**

4. Sonstige Strukturmerkmale

| Strukturelemente (Einschränkungen beachten! Merkmal nicht bei: 9110, 9130, 9150, 9160*) | Ausprägung |
|--|--------------|
| Lebensraumtypische Staudensäume (91E0*, 91F0) | a b c |
| Zwergstrauchheiden (9190) | a b c |
| Lianen (91E0*-Ausbildung 3, 91F0) | a b c |
| ausgeprägte Moosschicht (9410) | a b c |
| Bodenbereiche mit unterschiedlicher Feuchtigkeit (9160, 9190, 91E0*, 91F0, 9410) | a b c |
| Nebengerinne von Fließgewässern, Altwässer, Senken, Flutmulden in der Fläche oder unmittelbar angrenzend (91E0*, 91F0) | a b c |
| Substratumlagerung / Fließgewässerdynamik (91E0*, 91F0) | a b c |
| Felsen, Blöcke, Hangschutt (9170, 9180*, 9410) | a b c |
| Gesamtwert sonstige Strukturelemente | a b c |

Bewertungskriterien (Fortsetzung)

Lebensraumtypisches Arteninventar

1. Gehölzartenverteilung der Hauptschicht

a b c

| Gehölzart (wiss.; eindeut. Abk.) | | | Anteil (%) |
|----------------------------------|-----------|-------|------------|
| HBA | NBA + PBA | gf-BA | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

HBA - Hauptbaumarten lt. Definition des LRT;
 NBA + PBA - Neben- und Pionierbaumarten des LRT;
 gf-BA - gesellschaftsfremde Baumarten

Gesamtbewertung

A B C

Gehölzartenverteilung in weiteren Schichten

a b c

| Gehölzart (wiss.; eindeut. Abk.) | | | 1. wS | 2. wS | 3. wS | Ges.-Anteil (%) |
|----------------------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-----------------|
| HBA | NBA + PBA | gf-BA | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Gesamtbewertung Gehölzarten

a b c

2. Bodenvegetation

Deckungsgrad der lebensraumtypischen Bodenvegetation

a/b c %

Arteninventar der Bodenvegetation

a b c

Geophyten (nicht 9110, 9150, 9190, 9410)

a b c

Kryptogamen (nur 9180*, 9410, 91T0)

a b c

Gesamtbewertung Bodenvegetation

a b c

3. Tierarten

Untersuchung von Indikatorgruppen erfolgt?

ja nein

wenn ja, Artengruppe 1:

a b c

Artengruppe 2:

a b c

Artengruppe 3:

a b c

Gesamtbewertung Tierarten

a b c keine

zur Bewertung herangezogene LR-typische Arten der Bodenvegetation:

Art (wissenschaftlicher Name; eindeutige Abkürzung zulässig)

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Beeinträchtigungen

1. Boden, Wasserhaushalt, Stoffhaushalt

Abbau (Sand, Gestein, Torf)/Materialentnahme

a b c

Verdichtung (Befahrung)

a b c

Grundwasserabsenkung

a b c

Entwässerung

a b c

Gewässerverrohrung / -verlegung /

a b c

-begradigung / -verbau /

Uferbefestigung

Wasserstandsschwankungen

a b c

(anthropogen, nicht

nutzungsbedingt)

Nährstoffeintrag (N, P)

a b c

(Eutrophierung) (einschl. org.

Ablagerungen)

Müllablagerung (anorg. Stoffe)

a b c

Schadstoffeintrag (Öl, PAK, Ruß,

Stäube, PSM, Salze)

a b c

2. LR-untypische Arten / Dominanzen

Neophyten / Neozoen

a b c

Nährstoffzeiger

a b c

Entwässerungszeiger

a b c

sonst. Störzeiger (incl.

a b c

Ruderalisierungszeiger)

a b c

3. Störungen an der Vegetationsstruktur

direkte Schädigung von Vegetation

a b c

Vergrasung/Verfilzung

a b c

Vitalitätseinbußen

a b c

Verbiss

a b c

Schäle

a b c

Bemerkungen

Gesamtbewertung

A B C

4. Sonstiges

Lärm

a b c

Zerschneidung

a b c

5. Nutzung / Bewirtschaftung

Gewässerunterhaltung

a b c

Sonstige Beeinträchtigungen

a b c

a b c

a b c

Zusammenfassung der Bewertungsergebnisse

Gesamtbewertung lebensraumtypische Strukturen

A B C

Gesamtbewertung lebensraumtypisches Arteninventar

A B C

Gesamtbewertung Beeinträchtigungen

A B C

Erhaltungszustand

A B C D

Abwertung wegen Unterschreitung der Mindestgröße (für A)

Gutachterliche Abweichung vom Beurteilungs-/Aggregationsschema

A B C

Bemerkungen zur Bewertung / gutachterliche Abweichung vom Bewertungs-/Aggregationsschema (nur bei Endaggregation möglich):

Grunddaten

Daten zum Lebensraumtyp°

LRT-Code

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9 | 1 | E | 0 |
|---|---|---|---|

| |
|---|
| 2 |
|---|

 ggf. Nr. der Ausbildung

ggf. Nebencode

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

ggf. Nebencode

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

Grund für Nebencode(s):

LRT im Komplex ☐ oder LRT undeutlich ausgeprägt ☐Nr. BfN-Biototyp

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|--|--|--|
| 4 | 3 | 0 | 4 | 0 | 3 | | | |
|---|---|---|---|---|---|--|--|--|

Exposition: N

überwiegend

von ... bis ...

Inklination: 5

überwiegend

von ... bis ...

ID

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2 | 0 | 0 | 1 | 1 |
|---|---|---|---|---|

1xxxx - LRT-Fläche oder
2xxxx - LRT-Entwicklungs-
fläche (dann nur
Felder mit ° ausfüllen)

Fläche (m²) _____

bei linienhaften LRT:

Länge (m) 1560

Breite (m) 10,0

Daten zum Gebiet°

landesinterne Nr.

| | | | |
|---|---|---|--|
| 2 | 5 | 9 | |
|---|---|---|--|

Nr. der Teilfläche

| |
|---|
| 1 |
|---|

Name der Teilfläche Nordteil
Lautenbachtal

Angaben zur Kartierung°

Kartierer _____

Auftragnehmer MaP Prof. Hellriegel
Institut e.V.

Aufnahmedatum 19.06.2007

ggf. Ergänzungskartierung

Beschreibung (für LRT-Flächen) bzw. Begründung (für Entwicklungsflächen)°

Lautenbachau zwischen Talsperre Neunzehnhain II und Neuer Kalkstraße, schmales Kerbtal, in Ufernähe überwiegend Fichtenbestände, vor allem auf Höhe der Biologischen Station "Neunzehnhain" sehr dichtes Stangenholz mit spärlicher Bodenvegetation, Standort Schwarzwasser-Bachtälchen, frisch; Gneis-Braunerde, mäßig nährstoffhaltig, frisch

Vorschläge für Erhaltungsmaßnahmen

Vorschläge für Entwicklungsmaßnahmen

Vegetation°

Nr. Vegetationsaufnahme

| | | | |
|---|---|--|--|
| 2 | 6 | | |
|---|---|--|--|

Nr. Veg.-Einheit (nach Böhnert et al. 2001)

| |
|----------|
| 34.1.2.1 |
|----------|

Mittelpunktkoordinaten der Aufnahme
(gemäß techn. Anforderungen)RW

| |
|-------------|
| 4581690,000 |
|-------------|

HW

| |
|-------------|
| 5621832,000 |
|-------------|

Pflanzengesellschaften°

Bewertungskriterien (Nur die bewertungsrelevanten Parameter, die je nach LRT unterschiedlich definiert sind, berücksichtigen!)

Lebensraumtypische Strukturen

1. Waldentwicklungsphasen / Raumstruktur

Schichtungseinschichtig ☐ Anteil (%) der Mehrschichtigkeit ☐

mehrschichtig ☐

Gesamtwert Waldentwicklungsphasen

| | | |
|---|---|---|
| a | b | c |
|---|---|---|

Gesamtbewertung

| | | |
|---|---|---|
| A | B | C |
|---|---|---|

| Waldentwicklungsphase | Wuchsklasse | HS (%) | WS (%) |
|-----------------------|-------------------|--------|--------|
| Jugendphase | Blöße | | |
| | Anwuchs | | |
| | Jungwuchs | | |
| Wachstumsphase | Stangenholz | | |
| | schw. Baumholz | | |
| Reifephase | starkes Baumholz | | |
| | sehr st. Baumholz | | |

Abweichung:
Reifephase ab
BHD 30 cm

Anwuchs: h = 0 bis 2m; Jungwuchs: h = 2 bis 6 m; HS - Hauptschicht
Stangenholz: h = 6 bis 20 m und BHD ≤ 20 cm WS - weitere Schichten
schw. Baumholz: BHD 21 bis 40 cm;
starkes Baumholz: BHD 41 bis 60 cm
sehr starkes Baumholz: BHD > 60 cm

2. Starkes Totholz (i.d.R. ≥ 40cm)

| Totholzgruppe | Stück | Abweichung von Regeldurchmesser (Extrem-Standorte) |
|-------------------|-------|--|
| Laubholz liegend | | |
| Laubholz stehend | | |
| Nadelholz liegend | | |
| Nadelholz stehend | | |

Gesamtwert starkes Totholz

| | | |
|---|---|---|
| a | b | c |
|---|---|---|

3. Biotopbäume

| Totholzgruppe | Stück | Abweichung von Regel (Extrem-Standorte) |
|---------------|-------|---|
| Laubholz | | |
| Nadelholz | | |

Gesamtwert Biotopbäume

| | | |
|---|---|---|
| a | b | c |
|---|---|---|

4. Sonstige Strukturmerkmale

| Strukturelemente (Einschränkungen beachten! Merkmal nicht bei: 9110, 9130, 9150, 91G0*) | Ausprägung | | |
|--|------------|---|---|
| Lebensraumtypische Staudensäume (91E0*, 91F0) | a | b | c |
| Zwergstrauchheiden (9190) | a | b | c |
| Lianen (91E0*-Ausbildung 3, 91F0) | a | b | c |
| ausgeprägte Moosschicht (9410) | a | b | c |
| Bodenbereiche mit unterschiedlicher Feuchtigkeit (9160, 9190, 91E0*, 91F0, 9410) | a | b | c |
| Nebengerinne von Fließgewässern, Altwässer, Senken, Flutmulden in der Fläche oder unmittelbar angrenzend (91E0*, 91F0) | a | b | c |
| Substratlagerung / Fließgewässerdynamik (91E0*, 91F0) | a | b | c |
| Felsen, Blöcke, Hangschutt (9170, 9180*, 9410) | a | b | c |
| Gesamtwert sonstige Strukturelemente | a | b | c |

Bewertungskriterien (Fortsetzung)

Lebensraumtypisches Arteninventar

1. Gehölzartenverteilung der Hauptschicht

a b c

| Gehölzart (wiss.; eindeut. Abk.) | | | Anteil (%) |
|----------------------------------|-----------|-------|------------|
| HBA | NBA + PBA | gf-BA | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

HBA - Hauptbaumarten lt. Definition des LRT;
 NBA + PBA - Neben- und Pionierbaumarten des LRT;
 gf-BA - gesellschaftsfremde Baumarten

Gehölzartenverteilung in weiteren Schichten

a b c

| Gehölzart (wiss.; eindeut. Abk.) | | | 1. wS | 2. wS | 3. wS | Ges.-Anteil (%) |
|----------------------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-----------------|
| HBA | NBA + PBA | gf-BA | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Gesamtbewertung Gehölzarten

a b c

2. Bodenvegetation

Deckungsgrad der lebensraumtypischen Bodenvegetation

a/b c %

Arteninventar der Bodenvegetation

a b c

Geophyten (nicht 9110, 9150, 9190, 9410)

a b c

Kryptogamen (nur 9180*, 9410, 91T0)

a b c

Gesamtbewertung Bodenvegetation

a b c

3. Tierarten

Untersuchung von Indikatorgruppen erfolgt?

ja nein

wenn ja, Artengruppe 1:

a b c

Artengruppe 2:

a b c

Artengruppe 3:

a b c

Gesamtbewertung Tierarten

a b c keine

zur Bewertung herangezogene LR-typische Arten der Bodenvegetation:

Art (wissenschaftlicher Name; eindeutige Abkürzung zulässig)

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Beeinträchtigungen

1. Boden, Wasserhaushalt, Stoffhaushalt

Abbau (Sand, Gestein, Torf)/Materialentnahme

a b c

Verdichtung (Befahrung)

a b c

Grundwasserabsenkung

a b c

Entwässerung

a b c

Gewässerverrohrung / -verlegung /

a b c

-begradigung / -verbau /

Uferbefestigung

Wasserstandsschwankungen

a b c

(anthropogen, nicht

nutzungsbedingt)

Nährstoffeintrag (N, P)

a b c

(Eutrophierung) (einschl. org.

Ablagerungen)

Müllablagerung (anorg. Stoffe)

a b c

Schadstoffeintrag (Öl, PAK, Ruß,

Stäube, PSM, Salze)

a b c

2. LR-untypische Arten / Dominanzen

Neophyten / Neozoen

a b c

Nährstoffzeiger

a b c

Entwässerungszeiger

a b c

sonst. Störzeiger (incl.

a b c

Ruderalisierungszeiger)

a b c

3. Störungen an der Vegetationsstruktur

direkte Schädigung von Vegetation

a b c

Vergrasung/Verfilzung

a b c

Vitalitätseinbußen

a b c

Verbiss

a b c

Schäle

a b c

Bemerkungen

Gesamtbewertung

A B C

4. Sonstiges

Lärm

a b c

Zerschneidung

a b c

5. Nutzung / Bewirtschaftung

Gewässerunterhaltung

a b c

Sonstige Beeinträchtigungen

a b c

a b c

a b c

Zusammenfassung der Bewertungsergebnisse

Gesamtbewertung lebensraumtypische Strukturen

A B C

Gesamtbewertung lebensraumtypisches Arteninventar

A B C

Gesamtbewertung Beeinträchtigungen

A B C

Erhaltungszustand

A B C D

Abwertung wegen Unterschreitung der Mindestgröße (für A)

Gutachterliche Abweichung vom Beurteilungs-/Aggregationsschema

A B C

Bemerkungen zur Bewertung / gutachterliche Abweichung vom Bewertungs-/Aggregationsschema (nur bei Endaggregation möglich):

Grunddaten

Daten zum Lebensraumtyp°

LRT-Code **9 1 E 0** **2** ggf. Nr. der Ausbildung
 ggf. Nebencode

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

 ggf. Nebencode

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

ID **2 0 0 1 2**
 1xxxx - LRT-Fläche oder
 2xxxx - LRT-Entwicklungs-
 fläche (dann nur
 Felder mit ° ausfüllen)

Daten zum Gebiet°

landesinterne Nr. **2 5 9**
 Nr. der Teilfläche **2**
 Name der Teilfläche Südteil Lautenbachtal

Grund für Nebencode(s):

LRT im Komplex ☐ oder LRT undeutlich ausgeprägt ☐

Fläche (m²) _____

Nr. BfN-Biototyp **4 3 0 4 0 3**

bei linienhaften LRT:

Exposition: N _____

überwiegend

von ... bis ...

Länge (m) **2457**Inklination: **10**

überwiegend

von ... bis ...

Breite (m) **10,0**

Angaben zur Kartierung°

Kartierer _____

Auftragnehmer MaP Prof. Hellriegel
 Institut e.V.

Aufnahmedatum **20.06.2007**

ggf. Ergänzungskartierung

Beschreibung (für LRT-Flächen) bzw. Begründung (für Entwicklungsflächen)°

Lautenbachau zwischen Rotem Pfützteich und der Talsperre Neunzehnhain II, aktuell mit Fichtenbeständen bestockt, abschnittsweise auch Laubbäume wie Bergahorn oder Esche beigemischt (z.B. auf Höhe der Buschmühlenwiese), in etwas lichterem Bereich Staudenfluren, sonst spärliche Bodenvegetation mit Arten der Fichtenwälder (Calamagrostis villosa, Dryopteris dilatata) und Arten der Auwälder/Durchsickerungszeigern (z.B. Lysimachia nemorum, Chrysosplenium oppositifolium), Standort überwiegend Schwarzwasser-Bachtälchen, frisch; kleinflächig Gneis-Braunerde, mäßig nährstoffhaltig, frisch; kleinflächig Gneis-Braunerde, mäßig nährstoffhaltig, mäßig frisch

Vorschläge für Erhaltungsmaßnahmen

Vorschläge für Entwicklungsmaßnahmen

Vegetation°

Nr. Vegetationsaufnahme **2 4**

Nr. Veg.-Einheit (nach Böhnert et al. 2001)

34.1.2.1Mittelpunktkoordinaten der Aufnahme
(gemäß techn. Anforderungen)RW **4581141,000**HW **5618286,000**

Pflanzengesellschaften°

Bewertungskriterien (Nur die bewertungsrelevanten Parameter, die je nach LRT unterschiedlich definiert sind, berücksichtigen!)

Lebensraumtypische Strukturen

1. Waldentwicklungsphasen / Raumstruktur

Schichtungseinschichtig ☐ Anteil (%)
 mehrschichtig ☐ der Mehrschichtigkeit ☐

Gesamtwert Waldentwicklungsphasen **a b c**

Gesamtbewertung

A B C

| Waldentwicklungsphase | Wuchsklasse | HS (%) | WS (%) |
|-----------------------|-------------------|--------|--------|
| Jugendphase | Blöße | | |
| | Anwuchs | | |
| | Jungwuchs | | |
| Wachstumsphase | Stangenholz | | |
| | schw. Baumholz | | |
| Reifephase | starkes Baumholz | | |
| | sehr st. Baumholz | | |

Abweichung:
 Reifephase ab
 BHD 30 cm

Anwuchs: h = 0 bis 2m; Jungwuchs: h = 2 bis 6 m; HS - Hauptschicht
 Stangenholz: h = 6 bis 20 m und BHD ≤ 20 cm WS - weitere Schichten
 schw. Baumholz: BHD 21 bis 40 cm;
 starkes Baumholz: BHD 41 bis 60 cm
 sehr starkes Baumholz: BHD > 60 cm

2. Starkes Totholz (i.d.R. ≥ 40cm)

| Totholzgruppe | Stück | Abweichung von Regeldurchmesser (Extrem-Standorte) |
|-------------------|-------|--|
| Laubholz liegend | | |
| Laubholz stehend | | |
| Nadelholz liegend | | |
| Nadelholz stehend | | |

Gesamtwert starkes Totholz **a b c**

3. Biotopbäume

| Totholzgruppe | Stück | Abweichung von Regel (Extrem-Standorte) |
|---------------|-------|---|
| Laubholz | | |
| Nadelholz | | |

Gesamtwert Biotopbäume **a b c**

4. Sonstige Strukturmerkmale

| Strukturelemente (Einschränkungen beachten! Merkmal nicht bei: 9110, 9130, 9150, 9160*) | Ausprägung |
|--|--------------|
| Lebensraumtypische Staudensäure (91E0*, 91F0) | a b c |
| Zwergstrauchheiden (9190) | a b c |
| Lianen (91E0*-Ausbildung 3, 91F0) | a b c |
| ausgeprägte Moosschicht (9410) | a b c |
| Bodenbereiche mit unterschiedlicher Feuchtigkeit (9160, 9190, 91E0*, 91F0, 9410) | a b c |
| Nebengerinne von Fließgewässern, Altwässer, Senken, Flutmulden in der Fläche oder unmittelbar angrenzend (91E0*, 91F0) | a b c |
| Substratlagerung / Fließgewässerdynamik (91E0*, 91F0) | a b c |
| Felsen, Blöcke, Hangschutt (9170, 9180*, 9410) | a b c |
| Gesamtwert sonstige Strukturelemente | a b c |

Bewertungskriterien (Fortsetzung)

Lebensraumtypisches Arteninventar

1. Gehölzartenverteilung der Hauptschicht

a b c

| Gehölzart (wiss.; eindeut. Abk.) | | | Anteil (%) |
|----------------------------------|-----------|-------|------------|
| HBA | NBA + PBA | gf-BA | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

HBA - Hauptbaumarten lt. Definition des LRT;
 NBA + PBA - Neben- und Pionierbaumarten des LRT;
 gf-BA - gesellschaftsfremde Baumarten

Gesamtbewertung

A B C

Gehölzartenverteilung in weiteren Schichten

a b c

| Gehölzart (wiss.; eindeut. Abk.) | | | 1. wS | 2. wS | 3. wS | Ges.-Anteil (%) |
|----------------------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-----------------|
| HBA | NBA + PBA | gf-BA | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Gesamtbewertung Gehölzarten

a b c

2. Bodenvegetation

Deckungsgrad der lebensraumtypischen Bodenvegetation

a/b c %

Arteninventar der Bodenvegetation

a b c

Geophyten (nicht 9110, 9150, 9190, 9410)

a b c

Kryptogamen (nur 9180*, 9410, 91T0)

a b c

Gesamtbewertung Bodenvegetation

a b c

3. Tierarten

Untersuchung von Indikatorgruppen erfolgt?

ja nein

wenn ja, Artengruppe 1:

a b c

Artengruppe 2:

a b c

Artengruppe 3:

a b c

Gesamtbewertung Tierarten

a b c keine

zur Bewertung herangezogene LR-typische Arten der Bodenvegetation:

Art (wissenschaftlicher Name; eindeutige Abkürzung zulässig)

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Beeinträchtigungen

1. Boden, Wasserhaushalt, Stoffhaushalt

Abbau (Sand, Gestein, Torf)/Materialentnahme

a b c

Verdichtung (Befahrung)

a b c

Grundwasserabsenkung

a b c

Entwässerung

a b c

Gewässerverrohrung / -verlegung /

a b c

-begradigung / -verbau /

Uferbefestigung

Wasserstandsschwankungen

a b c

(anthropogen, nicht

nutzungsbedingt)

Nährstoffeintrag (N, P)

a b c

(Eutrophierung) (einschl. org.

Ablagerungen)

Müllablagerung (anorg. Stoffe)

a b c

Schadstoffeintrag (Öl, PAK, Ruß,

Stäube, PSM, Salze)

a b c

2. LR-untypische Arten / Dominanzen

Neophyten / Neozoen

a b c

Nährstoffzeiger

a b c

Entwässerungszeiger

a b c

sonst. Störzeiger (incl.

a b c

Ruderalisierungszeiger)

a b c

3. Störungen an der Vegetationsstruktur

direkte Schädigung von Vegetation

a b c

Vergrasung/Verfilzung

a b c

Vitalitätseinbußen

a b c

Verbiss

a b c

Schäle

a b c

Bemerkungen

Gesamtbewertung

A B C

4. Sonstiges

Lärm

a b c

Zerschneidung

a b c

5. Nutzung / Bewirtschaftung

Gewässerunterhaltung

a b c

Sonstige Beeinträchtigungen

a b c

a b c

a b c

Zusammenfassung der Bewertungsergebnisse

Gesamtbewertung lebensraumtypische Strukturen

A B C

Gesamtbewertung lebensraumtypisches Arteninventar

A B C

Gesamtbewertung Beeinträchtigungen

A B C

Erhaltungszustand

A B C D

☐ Abwertung wegen Unterschreitung der Mindestgröße (für A)

Gutachterliche Abweichung vom

A B C

Beurteilungs-/Aggregationsschema

Bemerkungen zur Bewertung / gutachterliche Abweichung vom Bewertungs-/Aggregationsschema (nur bei Endaggregation möglich):

Grunddaten

Daten zum Lebensraumtyp°

LRT-Code **9 1 E 0** **1** ggf. Nr. der Ausbildung
 ggf. Nebencode

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

 ggf. Nebencode

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

ID **2 0 0 1 4**
 1xxxx - LRT-Fläche oder
 2xxxx - LRT-Entwicklungs-
 fläche (dann nur
 Felder mit ° ausfüllen)

Daten zum Gebiet°

landesinterne Nr. **2 5 9**
 Nr. der Teilfläche **2**
 Name der Teilfläche Südteil Lautenbachtal

Grund für Nebencode(s):

LRT im Komplex ☐ oder LRT undeutlich ausgeprägt ☐Fläche (m²) **81447**Nr. BfN-Biototyp **4 3 0 4 0 2**

bei linienhaften LRT:

Exposition: NW
überwiegend

von ... bis ...

Länge (m)

Inklination: **1**
überwiegend

von ... bis ...

Breite (m)

Angaben zur Kartierung°

Kartierer

Auftragnehmer MaP Prof. Hellriegel
Institut e.V.Aufnahmedatum **20.06.2007**

ggf. Ergänzungskartierung

Beschreibung (für LRT-Flächen) bzw. Begründung (für Entwicklungsflächen)°

Lautenbachaue zwischen Fürstenteich und Rotem Pfützteich, Fichte im starken/ schwachen Baumholz. Das Gebiet wird von mehreren Gräben durchzogen, die zunehmend verlanden. Dementsprechend erfolgt eine starke Durchsickerung, was zur Folge hat, dass Teilbereiche kaum begehbar sind. Unter diesen Bedingungen sterben einige Fichten bereits ab. Die Krautschicht wird sowohl von Arten der Fichtenwälder (Calamagrostis villosa, Dryopteris dilatata) als auch Auwaldarten (Impatiens noli-tangere, Equisetum sylvaticum) bestimmt. Standort überwiegend Anmoorgley, mäßig nährstoffhaltig, nass; teilw. Staubleymoor, ziemlich arm, oberhalb des Roten Pfützteichs Übergänge zum Birkenmoorwald vorhanden

Vorschläge für Erhaltungsmaßnahmen

Vorschläge für Entwicklungsmaßnahmen

Vegetation°

Nr. Vegetationsaufnahme **2 8**

Nr. Veg.-Einheit (nach Böhnert et al. 2001)

34.1.2.1Mittelpunktkoordinaten der Aufnahme
(gemäß techn. Anforderungen)RW **4580213,000**HW **5616207,000**

Pflanzengesellschaften°

Bewertungskriterien (Nur die bewertungsrelevanten Parameter, die je nach LRT unterschiedlich definiert sind, berücksichtigen!)

Lebensraumtypische Strukturen

Gesamtbewertung

A B C

1. Waldentwicklungsphasen / Raumstruktur

Schichtungseinschichtig ☐ Anteil (%) der Mehrschichtigkeit ☐
 mehrschichtig ☐

Gesamtwert Waldentwicklungsphasen **a b c**

| Waldentwicklungsphase | Wuchsklasse | HS (%) | WS (%) |
|-----------------------|-------------------|--------|--------|
| Jugendphase | Blöße | | |
| | Anwuchs | | |
| | Jungwuchs | | |
| Wachstumsphase | Stangenholz | | |
| | schw. Baumholz | | |
| Reifephase | starkes Baumholz | | |
| | sehr st. Baumholz | | |

Abweichung:
 Reifephase ab
 BHD 30 cm

Anwuchs: h = 0 bis 2m; Jungwuchs: h = 2 bis 6 m; HS - Hauptschicht
 Stangenholz: h = 6 bis 20 m und BHD ≤ 20 cm WS - weitere Schichten
 schw. Baumholz: BHD 21 bis 40 cm;
 starkes Baumholz: BHD 41 bis 60 cm
 sehr starkes Baumholz: BHD > 60 cm

2. Starkes Totholz (i.d.R. ≥ 40cm)

| Totholzgruppe | Stück | Abweichung von Regeldurchmesser (Extrem-Standorte) |
|-------------------|-------|--|
| Laubholz liegend | | |
| Laubholz stehend | | |
| Nadelholz liegend | | |
| Nadelholz stehend | | |

Gesamtwert starkes Totholz **a b c**

3. Biotopbäume

| Totholzgruppe | Stück | Abweichung von Regel (Extrem-Standorte) |
|---------------|-------|---|
| Laubholz | | |
| Nadelholz | | |

Gesamtwert Biotopbäume **a b c**

4. Sonstige Strukturmerkmale

| Strukturelemente (Einschränkungen beachten! Merkmal nicht bei: 9110, 9130, 9150, 9160*) | Ausprägung |
|--|--------------|
| Lebensraumtypische Staudensäume (91E0*, 91F0) | a b c |
| Zwergstrauchheiden (9190) | a b c |
| Lianen (91E0*-Ausbildung 3, 91F0) | a b c |
| ausgeprägte Moosschicht (9410) | a b c |
| Bodenbereiche mit unterschiedlicher Feuchtigkeit (9160, 9190, 91E0*, 91F0, 9410) | a b c |
| Nebengerinne von Fließgewässern, Altwässer, Senken, Flutmulden in der Fläche oder unmittelbar angrenzend (91E0*, 91F0) | a b c |
| Substratumlagerung / Fließgewässerdynamik (91E0*, 91F0) | a b c |
| Felsen, Blöcke, Hangschutt (9170, 9180*, 9410) | a b c |
| Gesamtwert sonstige Strukturelemente | a b c |

Bewertungskriterien (Fortsetzung)

Lebensraumtypisches Arteninventar

1. Gehölzartenverteilung der Hauptschicht

a b c

| Gehölzart (wiss.; eindeut. Abk.) | | | |
|----------------------------------|-----------|-------|------------|
| HBA | NBA + PBA | gf-BA | Anteil (%) |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

HBA - Hauptbaumarten lt. Definition des LRT;
 NBA + PBA - Neben- und Pionierbaumarten des LRT;
 gf-BA - gesellschaftsfremde Baumarten

Gesamtbewertung

A B C

Gehölzartenverteilung in weiteren Schichten

a b c

| Gehölzart (wiss.; eindeut. Abk.) | | | | Ges.-Anteil (%) | | |
|----------------------------------|-----------|-------|-------|-----------------|-------|--|
| HBA | NBA + PBA | gf-BA | 1. wS | 2. wS | 3. wS | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Gesamtbewertung Gehölzarten

a b c

2. Bodenvegetation

Deckungsgrad der lebensraumtypischen Bodenvegetation

a/b c %

Arteninventar der Bodenvegetation

a b c

Geophyten (nicht 9110, 9150, 9190, 9410)

a b c

Kryptogamen (nur 9180*, 9410, 91T0)

a b c

Gesamtbewertung Bodenvegetation

a b c

3. Tierarten

Untersuchung von Indikatorgruppen erfolgt?

ja nein

wenn ja, Artengruppe 1:

a b c

Artengruppe 2:

a b c

Artengruppe 3:

a b c

Gesamtbewertung Tierarten

a b c keine

zur Bewertung herangezogene LR-typische Arten der Bodenvegetation:

Art (wissenschaftlicher Name; eindeutige Abkürzung zulässig)

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Beeinträchtigungen

1. Boden, Wasserhaushalt, Stoffhaushalt

Abbau (Sand, Gestein, Torf)/Materialentnahme

a b c

Verdichtung (Befahrung)

a b c

Grundwasserabsenkung

a b c

Entwässerung

a b c

Gewässerverrohrung / -verlegung /

a b c

-begradigung / -verbau /

Uferbefestigung

Wasserstandsschwankungen

a b c

(anthropogen, nicht nutzungsbedingt)

Nährstoffeintrag (N, P)

a b c

(Eutrophierung) (einschl. org.

Ablagerungen)

Müllablagerung (anorg. Stoffe)

a b c

Schadstoffeintrag (Öl, PAK, Ruß, Stäube, PSM, Salze)

a b c

2. LR-untypische Arten / Dominanzen

Neophyten / Neozoen

a b c

Nährstoffzeiger

a b c

Entwässerungszeiger

a b c

sonst. Störzeiger (incl.

a b c

Ruderalisierungszeiger)

a b c

3. Störungen an der Vegetationsstruktur

direkte Schädigung von Vegetation

a b c

Vergrasung/Verfilzung

a b c

Vitalitätseinbußen

a b c

Verbiss

a b c

Schäle

a b c

Bemerkungen

Gesamtbewertung

A B C

4. Sonstiges

Lärm

a b c

Zerschneidung

a b c

5. Nutzung / Bewirtschaftung

Gewässerunterhaltung

a b c

Sonstige Beeinträchtigungen

a b c

a b c

a b c

Zusammenfassung der Bewertungsergebnisse

Gesamtbewertung lebensraumtypische Strukturen

A B C

Gesamtbewertung lebensraumtypisches Arteninventar

A B C

Gesamtbewertung Beeinträchtigungen

A B C

Erhaltungszustand

A B C D

☐ Abwertung wegen Unterschreitung der Mindestgröße (für A)

Gutachterliche Abweichung vom Beurteilungs-/Aggregationsschema

A B C

Bemerkungen zur Bewertung / gutachterliche Abweichung vom Bewertungs-/Aggregationsschema (nur bei Endaggregation möglich):

Grunddaten

Daten zum Lebensraumtyp°

LRT-Code ggf. Nr. der Ausbildung

ggf. Nebencode

ggf. Nebencode

Grund für Nebencode(s):

LRT im Komplex ☐ oder LRT undeutlich ausgeprägt ☐Nr. BfN-Biototyp Exposition: W

überwiegend

von ... bis ...

Inklination: 35

überwiegend

von ... bis ...

ID

1xxxx - LRT-Fläche oder
2xxxx - LRT-Entwicklungs-
fläche (dann nur
Felder mit ° ausfüllen)

Fläche (m²)

bei linienhaften LRT:

Länge (m) Breite (m)

Daten zum Gebiet°

landesinterne Nr. Nr. der Teilfläche Name der Teilfläche Nordteil
Lautenbachtal

Angaben zur Kartierung°

Kartierer Auftragnehmer MaP Prof. Hellriegel
Institut e.V.

Aufnahmedatum 19.06.2007

ggf. Ergänzungskartierung

Beschreibung (für LRT-Flächen) bzw. Begründung (für Entwicklungsflächen)°

Für die Auswahl potentieller Entwicklungsflächen des LRT 9110 wurden die Bestände mit Rotbuche im Unterstand herangezogen. Davon ist allerdings nur eine Fläche kartierwürdig. Es handelt sich um Abt. 65 a31 nördlich der Staumauer der Talsperre Neunzehnhain II. Diese Fläche wurde durch den Sturm "Kyrrill" im Januar 2006 stark in Mitleidenschaft gezogen, sodass es sich nun anbietet, die vorhandenen Rotbuchen im Unterstand weiter zu fördern und den LRT Hainsimsen-Buchenwald zu entwickeln. Die Baumschicht ist relativ lückig und wird von Fichten im starken Baumholz beherrscht. In der Naturverjüngung ist ein starkes Aufkommen von Fichten zu beobachten. Aktuell entspricht die Vegetation dem Calamagrostio villosae-Piceetum in einer frischen Ausbildung mit Luzula luzuloides.

Vorschläge für Erhaltungsmaßnahmen

Vorschläge für Entwicklungsmaßnahmen

Vegetation°

Nr. Vegetationsaufnahme

Nr. Veg.-Einheit (nach Böhnert et al. 2001)

Mittelpunktkoordinaten der Aufnahme
(gemäß techn. Anforderungen)RW HW

Pflanzengesellschaften°

Bewertungskriterien (Nur die bewertungsrelevanten Parameter, die je nach LRT unterschiedlich definiert sind, berücksichtigen!)

Lebensraumtypische Strukturen

1. Waldentwicklungsphasen / Raumstruktur

Schichtung ☐ einschichtig ☐ Anteil (%) der Mehrschichtigkeit

mehrschichtig ☐

Gesamtwert Waldentwicklungsphasen

Gesamtbewertung

| Waldentwicklungsphase | Wuchsklasse | HS (%) | WS (%) |
|-----------------------|-------------------|--------|--------|
| Jugendphase | Blöße | | |
| | Anwuchs | | |
| | Jungwuchs | | |
| Wachstumsphase | Stangenholz | | |
| | schw. Baumholz | | |
| Reifephase | starkes Baumholz | | |
| | sehr st. Baumholz | | |

Abweichung:
Reifephase ab
BHD 30 cm

Anwuchs: h = 0 bis 2m; Jungwuchs: h = 2 bis 6 m; HS - Hauptschicht
Stangenholz: h = 6 bis 20 m und BHD ≤ 20 cm WS - weitere Schichten
schw. Baumholz: BHD 21 bis 40 cm;
starkes Baumholz: BHD 41 bis 60 cm
sehr starkes Baumholz: BHD > 60 cm

2. Starkes Totholz (i.d.R. ≥ 40cm)

| Totholzgruppe | Stück | Abweichung von Regeldurchmesser (Extrem-Standorte) |
|-------------------|-------|--|
| Laubholz liegend | | |
| Laubholz stehend | | |
| Nadelholz liegend | | |
| Nadelholz stehend | | |

Gesamtwert starkes Totholz

3. Biotopbäume

| Totholzgruppe | Stück | Abweichung von Regel (Extrem-Standorte) |
|---------------|-------|---|
| Laubholz | | |
| Nadelholz | | |

Gesamtwert Biotopbäume

4. Sonstige Strukturmerkmale

| Strukturelemente (Einschränkungen beachten! Merkmal nicht bei: 9110, 9130, 9150, 9160*) | Ausprägung |
|--|--|
| Lebensraumtypische Staudensäume (91E0*, 91F0) | <input type="text" value="a"/> <input type="text" value="b"/> <input type="text" value="c"/> |
| Zwergstrauchheiden (9190) | <input type="text" value="a"/> <input type="text" value="b"/> <input type="text" value="c"/> |
| Lianen (91E0*-Ausbildung 3, 91F0) | <input type="text" value="a"/> <input type="text" value="b"/> <input type="text" value="c"/> |
| ausgeprägte Moosschicht (9410) | <input type="text" value="a"/> <input type="text" value="b"/> <input type="text" value="c"/> |
| Bodenbereiche mit unterschiedlicher Feuchtigkeit (9160, 9190, 91E0*, 91F0, 9410) | <input type="text" value="a"/> <input type="text" value="b"/> <input type="text" value="c"/> |
| Nebengerinne von Fließgewässern, Altwässer, Senken, Flutmulden in der Fläche oder unmittelbar angrenzend (91E0*, 91F0) | <input type="text" value="a"/> <input type="text" value="b"/> <input type="text" value="c"/> |
| Substratlagerung / Fließgewässerdynamik (91E0*, 91F0) | <input type="text" value="a"/> <input type="text" value="b"/> <input type="text" value="c"/> |
| Felsen, Blöcke, Hangschutt (9170, 9180*, 9410) | <input type="text" value="a"/> <input type="text" value="b"/> <input type="text" value="c"/> |
| Gesamtwert sonstige Strukturelemente | <input type="text" value="a"/> <input type="text" value="b"/> <input type="text" value="c"/> |

Bewertungskriterien (Fortsetzung)

Lebensraumtypisches Arteninventar

1. Gehölzartenverteilung der Hauptschicht

a b c

| Gehölzart (wiss.; eindeut. Abk.) | | | Anteil (%) |
|----------------------------------|-----------|-------|------------|
| HBA | NBA + PBA | gf-BA | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

HBA - Hauptbaumarten lt. Definition des LRT;
 NBA + PBA - Neben- und Pionierbaumarten des LRT;
 gf-BA - gesellschaftsfremde Baumarten

2. Bodenvegetation

Deckungsgrad der lebensraumtypischen Bodenvegetation

a/b c %

Arteninventar der Bodenvegetation

a b c

Geophyten (nicht 9110, 9150, 9190, 9410)

a b c

Kryptogamen (nur 9180*, 9410, 91T0)

a b c

Gesamtbewertung Bodenvegetation

a b c

Gehölzartenverteilung in weiteren Schichten

a b c

| Gehölzart (wiss.; eindeut. Abk.) | | | 1.wS | 2.wS | 3.wS | Ges.-Anteil (%) |
|----------------------------------|-----------|-------|------|------|------|-----------------|
| HBA | NBA + PBA | gf-BA | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Gesamtbewertung Gehölzarten

a b c

3. Tierarten

Untersuchung von Indikatorgruppen erfolgt?

ja nein

wenn ja, Artengruppe 1:

a b c

Artengruppe 2:

a b c

Artengruppe 3:

a b c

Gesamtbewertung Tierarten

a b c keine

zur Bewertung herangezogene LR-typische Arten der Bodenvegetation:

Art (wissenschaftlicher Name; eindeutige Abkürzung zulässig)

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Beeinträchtigungen

1. Boden, Wasserhaushalt, Stoffhaushalt

Abbau (Sand, Gestein, Torf)/Materialentnahme

a b c

Verdichtung (Befahrung)

a b c

Grundwasserabsenkung

a b c

Entwässerung

a b c

Gewässerverrohrung / -verlegung /

a b c

-begradigung / -verbau /

Uferbefestigung

Wasserstandsschwankungen

a b c

(anthropogen, nicht nutzungsbedingt)

Nährstoffeintrag (N, P)

a b c

(Eutrophierung) (einschl. org.

Ablagerungen)

Müllablagerung (anorg. Stoffe)

a b c

Schadstoffeintrag (Öl, PAK, Ruß,

Stäube, PSM, Salze)

a b c

2. LR-untypische Arten / Dominanzen

Neophyten / Neozoen

a b c

Nährstoffzeiger

a b c

Entwässerungszeiger

a b c

sonst. Störzeiger (incl.

a b c

Ruderalisierungszeiger)

a b c

3. Störungen an der Vegetationsstruktur

direkte Schädigung von Vegetation

a b c

Vergrasung/Verfilzung

a b c

Vitalitätseinbußen

a b c

Verbiss

a b c

Schäle

a b c

Bemerkungen

Gesamtbewertung

A B C

4. Sonstiges

Lärm

a b c

Zerschneidung

a b c

5. Nutzung / Bewirtschaftung

Gewässerunterhaltung

a b c

Sonstige Beeinträchtigungen

a b c

a b c

a b c

Zusammenfassung der Bewertungsergebnisse

Gesamtbewertung lebensraumtypische Strukturen

A B C

Gesamtbewertung lebensraumtypisches Arteninventar

A B C

Gesamtbewertung Beeinträchtigungen

A B C

Erhaltungszustand

A B C D

☐ Abwertung wegen Unterschreitung der Mindestgröße (für A)

Gutachterliche Abweichung vom Beurteilungs-/Aggregationsschema

A B C

Bemerkungen zur Bewertung / gutachterliche Abweichung vom Bewertungs-/Aggregationsschema (nur bei Endaggregation möglich):