

Maßnahmen zur Erhaltung, Verbesserung, Neuanlage/ Wiederherstellung von wertbestimmenden Lebensräumen und Habitaten

Ziel-Biotope

Buchenwälder

- AA0 Buchenwald
- AA1 Eichen-Buchenwald
- AA2 Buchenmischwald mit einheimischen Laubbaumarten

Gesteinsbiotope, Pionierstandorte

- GA1 Natürlicher Kalkfels
- GA2 Natürlicher Silikatsfels
- GE0 Höhlen und Stollen
- GE1 Höhle

ZIEL-FFH-Lebensraumtypen

Lebensraumtypen

- 8210 Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation
- 8220 Silikatsfelsen mit Felsspaltenvegetation
- 8310 Nicht touristisch erschlossene Höhlen
- 9110 Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum)

N-Lebensraumtypen

NHAB Habitate für ausgewählte Tier-, Pflanzen- und Pilzarten

Maßnahmen

- 1.1 Altholz erhalten (Wald)
- 1.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald)
- 1.6 Fehlbestockung in Sonderbiotopen vorzeitig entnehmen
- 1.9 Biotopbäume erhalten, sichern (Wald)
- 1.11 lebensraumtypische Baumarten fördern (Wald)
- 1.12 lebensraumtypische Gehölze aufforsten (Wald)
- 1.13 Naturverjüngung lebensraumtypischer Gehölze fördern (Wald)
- 1.14 Naturverjüngung nicht lebensraumtyp. Gehölze entnehmen (Wald)
- 1.15 nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald)
- 1.21 Totholz erhalten (Wald)
- 1.22 vertikale und horizontale Strukturen fördern
- 1.23 Voranbau, Unterbau mit lebensraumtypischen Gehölzen (Wald)
- 1.30 Verlängerung der Umtriebszeiten (Wald)
- 4.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Heide/TR)
- 4.13 nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Heide/TR)
- 7.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Pion,Fels)
- 7.7 Felsen freistellen
- 7.9 Höhlen, Stollen erhalten, sichern (Pion,Fels)
- 10.1 Abfälle, Ablagerungen, Müll entfernen
- 11.8 Fledermaus-Quartier sichern
- 11.9 Fledermaus-Zugang ermöglichen, sichern
- 11.11 gefährdete Tierart fördern
- 11.16 Höhlen, Stollen erhalten, sichern (Artens)
- 11.17 Horst- und Höhlenbäume erhalten, sichern (Artens)
- 11.34 verdämmende Gehölze entnehmen (Artens)
- 11.40 (Wieder-)Ansiedlung heimischer Pflanzenart (Artens)
- 11.42 Knotengitterzaun ersetzen (Artens)
- 12.7 Freizeitaktivitäten lenken
- 12.11 Informations- und Hinweistafeln aufstellen
- 12.35 Zugang verhindern (ErhoVer)

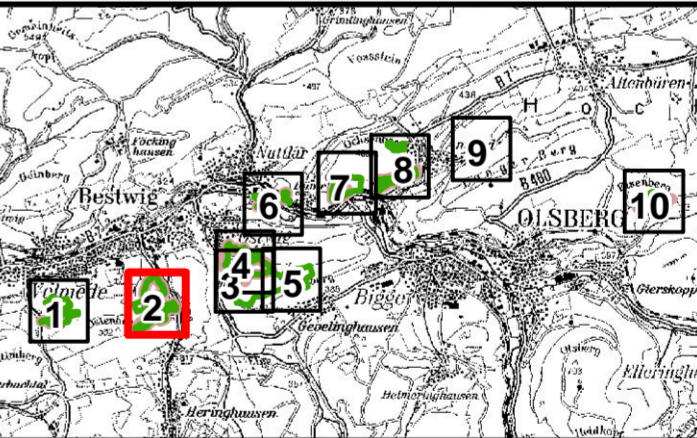
005 3-stelliger Teil der Nummer der Maßnahmenfläche

Textliche Erläuterungen zu den einzelnen Maßnahmenflächen finden sich unter entsprechender Flächennummer z.B. "MAS-0005" in der Maßnahmentabelle des MAKO

- Naturschutzgebiet
- Grenze FFH-Gebiet

Zielarten Tiere

- BeF Bechsteinfledermaus
- BrL Braunes Langohr
- FrF Fransenfledermaus
- GrB Grosse Bartfledermaus
- GrM Großes Mausohr
- KiB Kleine Bartfledermaus
- Myo Bartfledermäuse
- NoF Nordfledermaus
- TeF Teichfledermaus
- Uh Uhu
- WaF Wasserfledermaus



Maßnahmenkonzept

FFH-Gebiet Höhlen und Stollen bei Olsberg und Bestwig
DE-4616-304

Ziel- und Maßnahmenkarte

Blatt 2 von 10 - Ostenberg

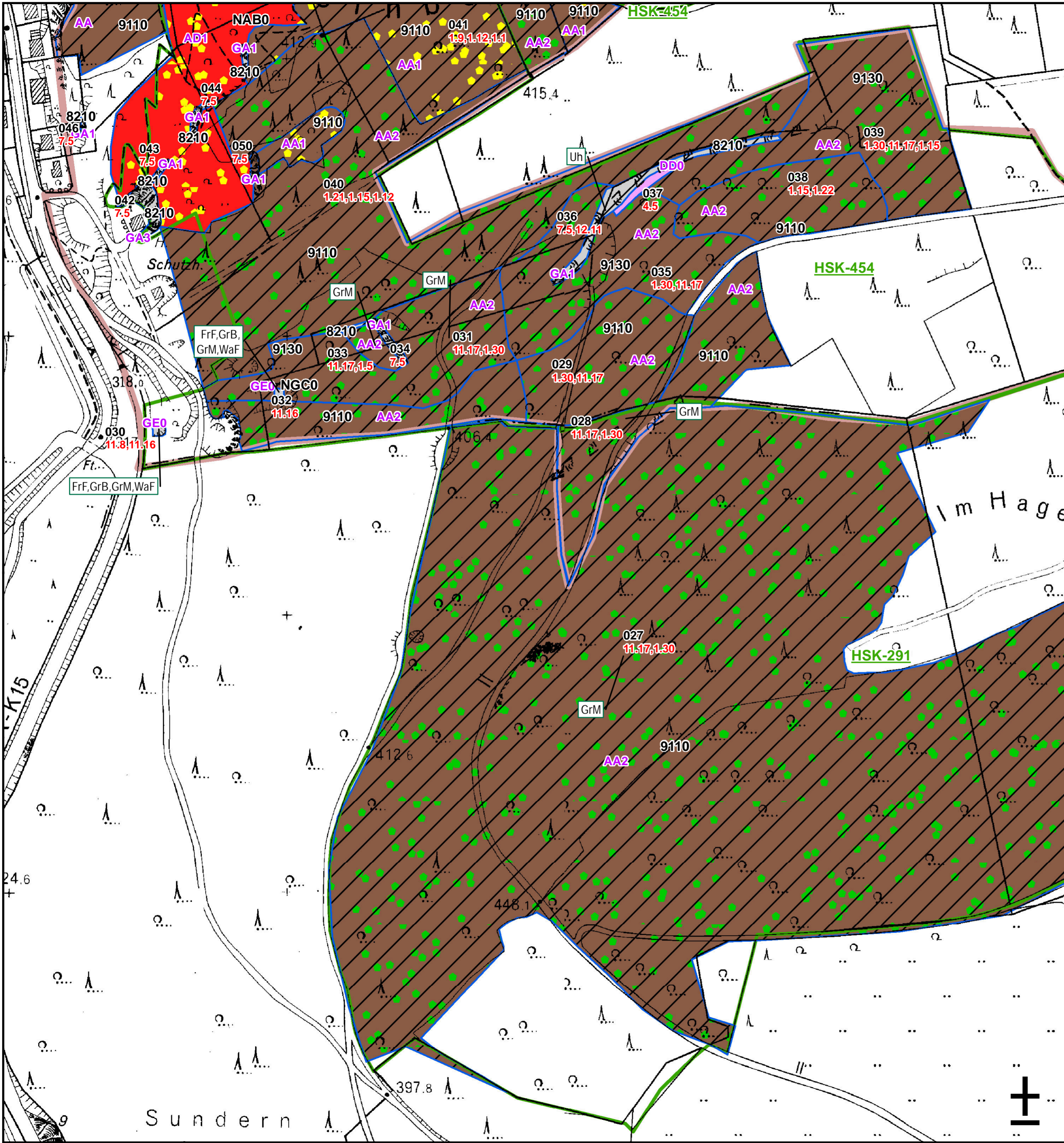
Bearbeitung:
RFA11 Soest-Sauerland, H. Herrmann
Kartographie:
FB IV, Team Waldnaturschutz, M. Michalak

Stand: 25.11.2021
Maßstab = 1:2.350 (in DIN A2)

Landesbetrieb Wald und Holz
Nordrhein-Westfalen



Bezüglich der dargestellten Geodaten gelten die Nutzungs- und Lizenzgebühren der zugrunde liegenden Dienste.
© Wald und Holz NRW, © Lanuv NRW, © Geobasis NRW, © GeoBasis-DE/BKG (2021), © Geologischer Dienst NRW,
© NavLog GmbH, © Land NRW (2021) Datenlizenz Deutschland-Namensnennung - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Maßnahmen zur Erhaltung, Verbesserung, Neuanlage/ Wiederherstellung von wertbestimmenden Lebensräumen und Habitaten

Ziel-Biotope

Buchenwälder

- AA Buchenwälder
- AA1 Eichen-Buchenwald
- AA2 Buchenmischwald mit einheimischen Laubbaumarten

Erlen-, Birken- und Weidenwälder

- AD1 Eichen-Birkenmischwald

Heiden, Trockenrasen

- DD0 Kalkhalbtrockenrasen, Kalkmagerrasen

Gesteinsbiotope, Pionierstandorte

- GA1 Natürlicher Kalkfels
- GA3 Sekundärer Kalkfels
- GE0 Höhlen und Stollen

ZIEL-FFH-Lebensraumtypen

Lebensraumtypen

- 6210 Naturnahe Kalk-Trockenrasen und deren Verbuschungsstadien (Festuco-Brometalia)* (bes. Bestände mit bemerkenswerten Orchideen) (Prioritaerer Lebensraum)
- 8210 Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation
- 9110 Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum)
- 9130 Waldmeister-Buchenwald
- 9150 Orchideen-Kalk-Buchenwald

N-Lebensraumtypen

- NAB0 wärmeliebende Wälder und Gebüsche
- NGC0 Höhlen und Stollen

- Naturschutzgebiet
- Grenze FFH-Gebiet

Maßnahmen

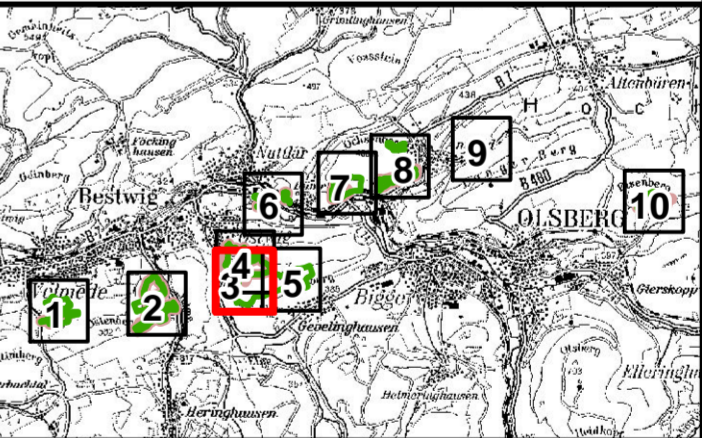
- 1.1 Altholz erhalten (Wald)
- 1.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald)
- 1.6 Fehlbestockung in Sonderbiotopen vorzeitig entnehmen
- 1.9 Biotopbäume erhalten, sichern (Wald)
- 1.11 lebensraumtypische Baumarten fördern (Wald)
- 1.12 lebensraumtypische Gehölze aufforsten (Wald)
- 1.13 Naturverjüngung lebensraumtypischer Gehölze fördern (Wald)
- 1.14 Naturverjüngung nicht lebensraumtyp. Gehölze entnehmen (Wald)
- 1.15 nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald)
- 1.21 Totholz erhalten (Wald)
- 1.22 vertikale und horizontale Strukturen fördern
- 1.23 Voranbau, Unterbau mit lebensraumtypischen Gehölzen (Wald)
- 1.30 Verlängerung der Umtriebszeiten (Wald)
- 4.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Heide/TR)
- 4.13 nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Heide/TR)
- 7.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Pion,Fels)
- 7.7 Felsen freistellen
- 7.9 Höhlen, Stollen erhalten, sichern (Pion,Fels)
- 10.1 Abfälle, Ablagerungen, Müll entfernen
- 11.8 Fledermaus-Quartier sichern
- 11.9 Fledermaus-Zugang ermöglichen, sichern
- 11.11 gefährdete Tierart fördern
- 11.16 Höhlen, Stollen erhalten, sichern (Artens)
- 11.17 Horst- und Höhlenbäume erhalten, sichern (Artens)
- 11.34 verdämmende Gehölze entnehmen (Artens)
- 11.40 (Wieder-)Ansiedlung heimischer Pflanzenart (Artens)
- 11.42 Knotengitterzaun ersetzen (Artens)
- 12.7 Freizeitaktivitäten lenken
- 12.11 Informations- und Hinweistafeln aufstellen
- 12.35 Zugang verhindern (ErhoVer)

005 3-stelliger Teil der Nummer der Maßnahmenfläche

Textliche Erläuterungen zu den einzelnen Maßnahmenflächen finden sich unter entsprechender Flächennummer z.B. "MAS-0005" in der Maßnahmentabelle des MAKO

Zielarten Tiere

- BeF Bechsteinfledermaus
- BrL Braunes Langohr
- FrF Fransenfledermaus
- GrB Grosse Bartfledermaus
- GrM Großes Mausohr
- KiB Kleine Bartfledermaus
- Myo Bartfledermäuse
- NoF Nordfledermaus
- TeF Teichfledermaus
- Uh Uhu
- WaF Wasserfledermaus



Maßnahmenkonzept

FFH-Gebiet Höhlen und Stollen bei Olsberg und Bestwig
DE-4616-304

Ziel- und Maßnahmenkarte

Blatt 3 von 10 - Steinberg südl. Teil

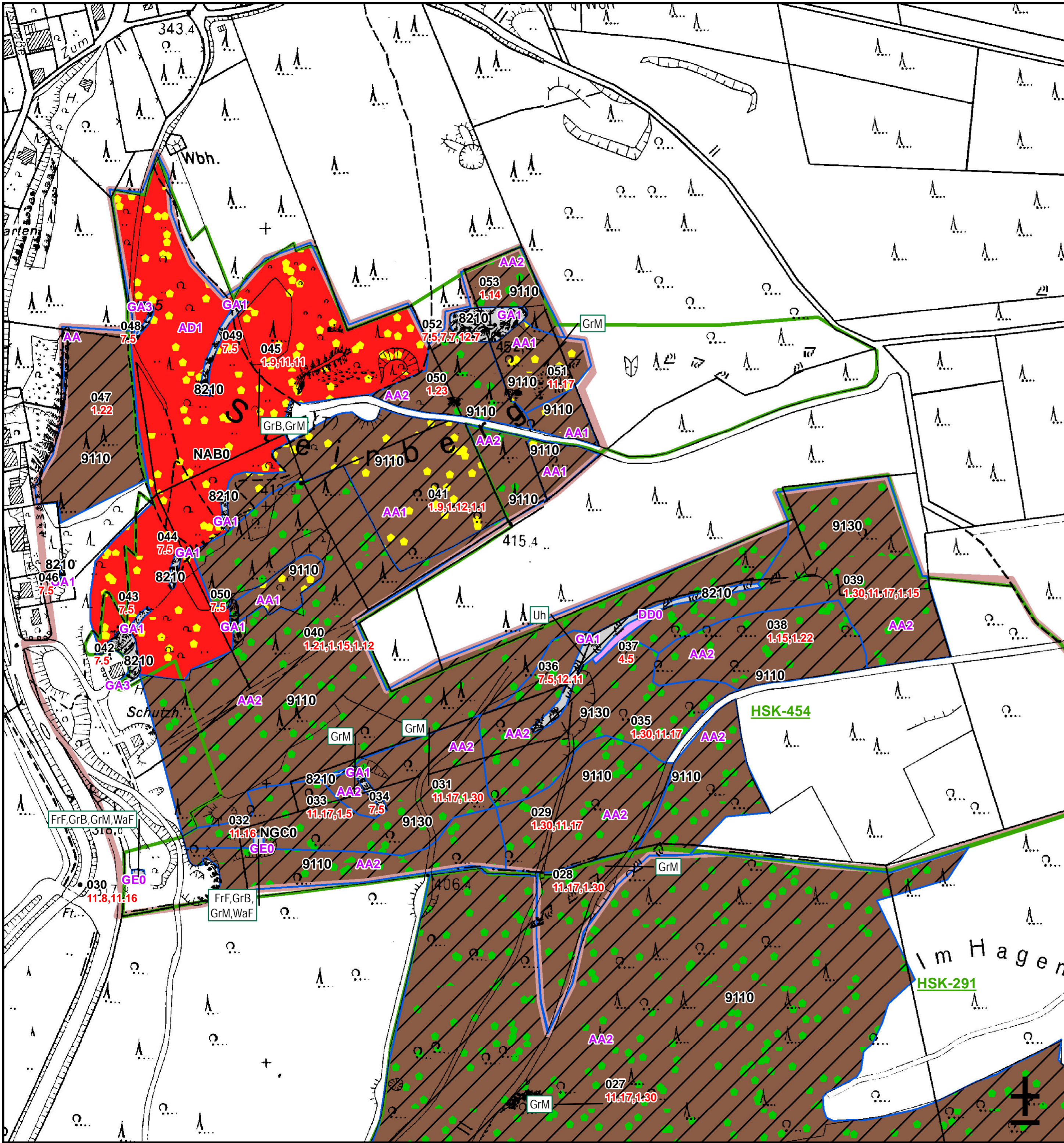
Bearbeitung:
RFA11 Soest-Sauerland, H. Herrmann
Kartographie:
FB IV, Team Waldnaturschutz, M. Michalak

Stand: 25.11.2021
Maßstab = 1:2.000 (in DIN A2)

Landesbetrieb Wald und Holz
Nordrhein-Westfalen



Bezüglich der dargestellten Geodaten gelten die Nutzungs- und Lizenzgebühren der zugrunde liegenden Dienste.
© Wald und Holz NRW, © Lanuv NRW, © Geobasis NRW, © GeoBasis-DE/BKG (2021), © Geologischer Dienst NRW,
© NavLog GmbH, © Land NRW (2021) Datenlizenz Deutschland-Namensnennung - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Maßnahmen zur Erhaltung, Verbesserung, Neuanlage/ Wiederherstellung von wertbestimmenden Lebensräumen und Habitaten

Ziel-Biotope

Buchenwälder

- AA Buchenwälder
- AA1 Eichen-Buchenwald
- AA2 Buchenmischwald mit einheimischen Laubbaumarten

Erlen-, Birken- und Weidenwälder

- AD1 Eichen-Birkenmischwald

Heiden, Trockenrasen

- DD0 Kalkhalbtrockenrasen, Kalkmagerrasen

Gesteinsbiotope, Pionierstandorte

- GA1 Natürlicher Kalkfels
- GA3 Sekundärer Kalkfels
- GE0 Höhlen und Stollen

ZIEL-FFH-Lebensraumtypen

Lebensraumtypen

- 6210 Naturnahe Kalk-Trockenrasen und deren Verbuschungsstadien (Festuco-Brometalia)* (bes. Bestände mit bemerkenswerten Orchideen) (Prioritaerer Lebensraum)
- 8210 Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation
- 9110 Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum)
- 9130 Waldmeister-Buchenwald
- 9150 Orchideen-Kalk-Buchenwald

N-Lebensraumtypen

- NAB0 wärmeliebende Wälder und Gebüsche
- NGC0 Höhlen und Stollen

- Naturschutzgebiet
- Grenze FFH-Gebiet

Maßnahmen

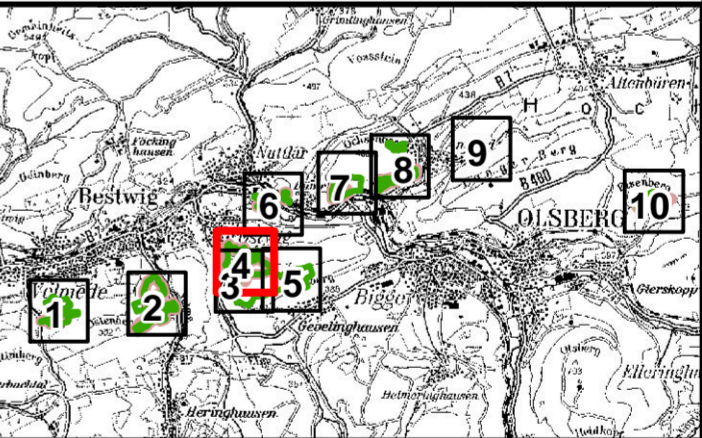
- 1.1 Altholz erhalten (Wald)
- 1.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald)
- 1.6 Fehlbestockung in Sonderbiotopen vorzeitig entnehmen
- 1.9 Biotopbäume erhalten, sichern (Wald)
- 1.11 lebensraumtypische Baumarten fördern (Wald)
- 1.12 lebensraumtypische Gehölze aufforsten (Wald)
- 1.13 Naturverjüngung lebensraumtypischer Gehölze fördern (Wald)
- 1.14 Naturverjüngung nicht lebensraumtyp. Gehölze entnehmen (Wald)
- 1.15 nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald)
- 1.21 Totholz erhalten (Wald)
- 1.22 vertikale und horizontale Strukturen fördern
- 1.23 Voranbau, Unterbau mit lebensraumtypischen Gehölzen (Wald)
- 1.30 Verlängerung der Umtriebszeiten (Wald)
- 4.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Heide/TR)
- 4.13 nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Heide/TR)
- 7.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Pion,Fels)
- 7.7 Felsen freistellen
- 7.9 Höhlen, Stollen erhalten, sichern (Pion,Fels)
- 10.1 Abfälle, Ablagerungen, Müll entfernen
- 11.8 Fledermaus-Quartier sichern
- 11.9 Fledermaus-Zugang ermöglichen, sichern
- 11.11 gefährdete Tierart fördern
- 11.16 Höhlen, Stollen erhalten, sichern (Artens)
- 11.17 Horst- und Höhlenbäume erhalten, sichern (Artens)
- 11.34 verdämmende Gehölze entnehmen (Artens)
- 11.40 (Wieder-)Ansiedlung heimischer Pflanzenart (Artens)
- 11.42 Knotengitterzaun ersetzen (Artens)
- 12.7 Freizeitaktivitäten lenken
- 12.11 Informations- und Hinweistafeln aufstellen
- 12.35 Zugang verhindern (ErhoVer)

005 3-stelliger Teil der Nummer der Maßnahmenfläche

Textliche Erläuterungen zu den einzelnen Maßnahmenflächen finden sich unter entsprechender Flächennummer z.B. "MAS-0005" in der Maßnahmentabelle des MAKO

Zielarten Tiere

- BeF Bechsteinfledermaus
- BrL Braunes Langohr
- FrF Fransenfledermaus
- GrB Grosse Bartfledermaus
- GrM Großes Mausohr
- KiB Kleine Bartfledermaus
- Myo Bartfledermäuse
- NoF Nordfledermaus
- TeF Teichfledermaus
- Uh Uhu
- WaF Wasserfledermaus



Maßnahmenkonzept

FFH-Gebiet Höhlen und Stollen bei Olsberg und Bestwig
DE-4616-304

Ziel- und Maßnahmenkarte

Blatt 4 von 10 - Steinberg nördl. Teil

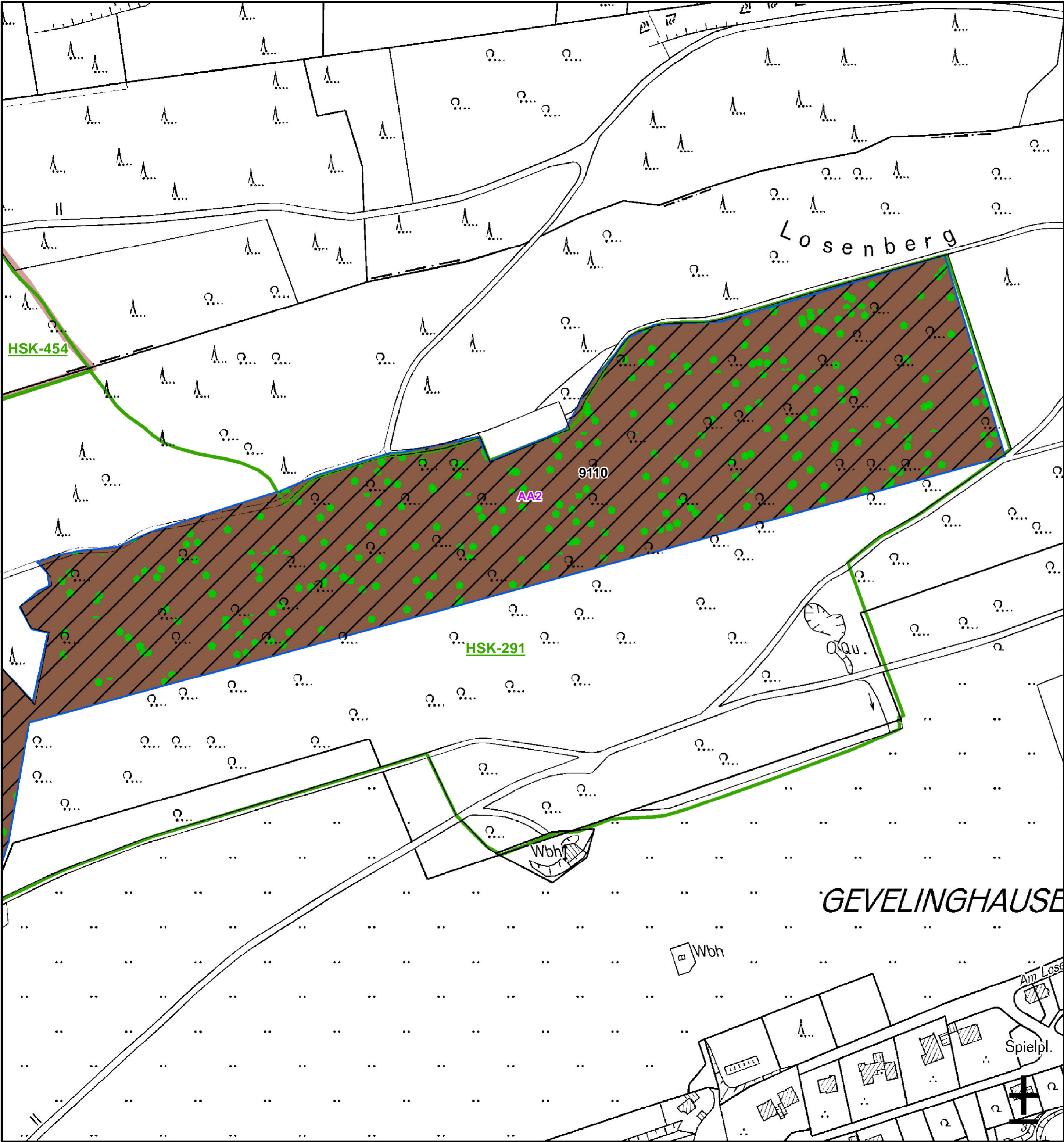
Bearbeitung:
RFA11 Soest-Sauerland, H. Herrmann
Kartographie:
FB IV, Team Waldnaturschutz, M. Michalak

Stand: 25.11.2021
Maßstab = 1:2.000 (in DIN A2)

Landesbetrieb Wald und Holz
Nordrhein-Westfalen



Bezüglich der dargestellten Geodaten gelten die Nutzungs- und Lizenzgebühren der zugrunde liegenden Dienste.
© Wald und Holz NRW, © Lanuv NRW, © Geobasis NRW, © GeoBasis-DE/BKG (2021), © Geologischer Dienst NRW,
© NavLog GmbH, © Land NRW (2021) Datenlizenz Deutschland-Namensnennung - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Maßnahmen zur Erhaltung, Verbesserung, Neuanlage/ Wiederherstellung von wertbestimmenden Lebensräumen und Habitaten

Ziel-Biotope

Buchenwälder

- AA2 Buchenmischwald mit einheimischen Laubbaumarten

ZIEL-FFH-Lebensraumtypen

Lebensraumtypen

- 9110 Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum)

Maßnahmen

- 1.1 Altholz erhalten (Wald)
- 1.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald)
- 1.6 Fehlbestockung in Sonderbiotopen vorzeitig entnehmen
- 1.9 Biotopbäume erhalten, sichern (Wald)
- 1.11 lebensraumtypische Baumarten fördern (Wald)
- 1.12 lebensraumtypische Gehölze aufforsten (Wald)
- 1.13 Naturverjüngung lebensraumtypischer Gehölze fördern (Wald)
- 1.14 Naturverjüngung nicht lebensraumtyp. Gehölze entnehmen (Wald)
- 1.15 nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald)
- 1.21 Totholz erhalten (Wald)
- 1.22 vertikale und horizontale Strukturen fördern
- 1.23 Voranbau, Unterbau mit lebensraumtypischen Gehölzen (Wald)
- 1.30 Verlängerung der Umtriebszeiten (Wald)
- 4.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Heide/TR)
- 4.13 nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Heide/TR)
- 7.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Pion,Fels)
- 7.7 Felsen freistellen
- 7.9 Höhlen, Stollen erhalten, sichern (Pion,Fels)
- 10.1 Abfälle, Ablagerungen, Müll entfernen
- 11.8 Fledermaus-Quartier sichern
- 11.9 Fledermaus-Zugang ermöglichen, sichern
- 11.11 gefährdete Tierart fördern
- 11.16 Höhlen, Stollen erhalten, sichern (Artens)
- 11.17 Horst- und Höhlenbäume erhalten, sichern (Artens)
- 11.34 verdämmende Gehölze entnehmen (Artens)
- 11.40 (Wieder-)Ansiedlung heimischer Pflanzenart (Artens)
- 11.42 Knotengitterzaun ersetzen (Artens)
- 12.7 Freizeitaktivitäten lenken
- 12.11 Informations- und Hinweistafeln aufstellen
- 12.35 Zugang verhindern (ErhoVer)

005 3-stelliger Teil der Nummer der Maßnahmenfläche

Textliche Erläuterungen zu den einzelnen Maßnahmenflächen finden sich unter entsprechender Flächennummer z.B. "MAS-0005" in der Maßnahmentabelle des MAKO

Zielarten Tiere

- BeF Bechsteinfledermaus
- BrL Braunes Langohr
- FrF Fransenfledermaus
- GrB Grosse Bartfledermaus
- GrM Großes Mausohr
- KiB Kleine Bartfledermaus
- Myo Bartfledermäuse
- NoF Nordfledermaus
- TeF Teichfledermaus
- Uh Uhu
- WaF Wasserfledermaus

Maßnahmenkonzept

FFH-Gebiet Höhlen und Stollen bei Olsberg und Bestwig

DE-4616-304

Ziel- und Maßnahmenkarte

Blatt 5 von 10 - Steinberg östl. Teil

Bearbeitung:
RFA11 Soest-Sauerland, H. Herrmann

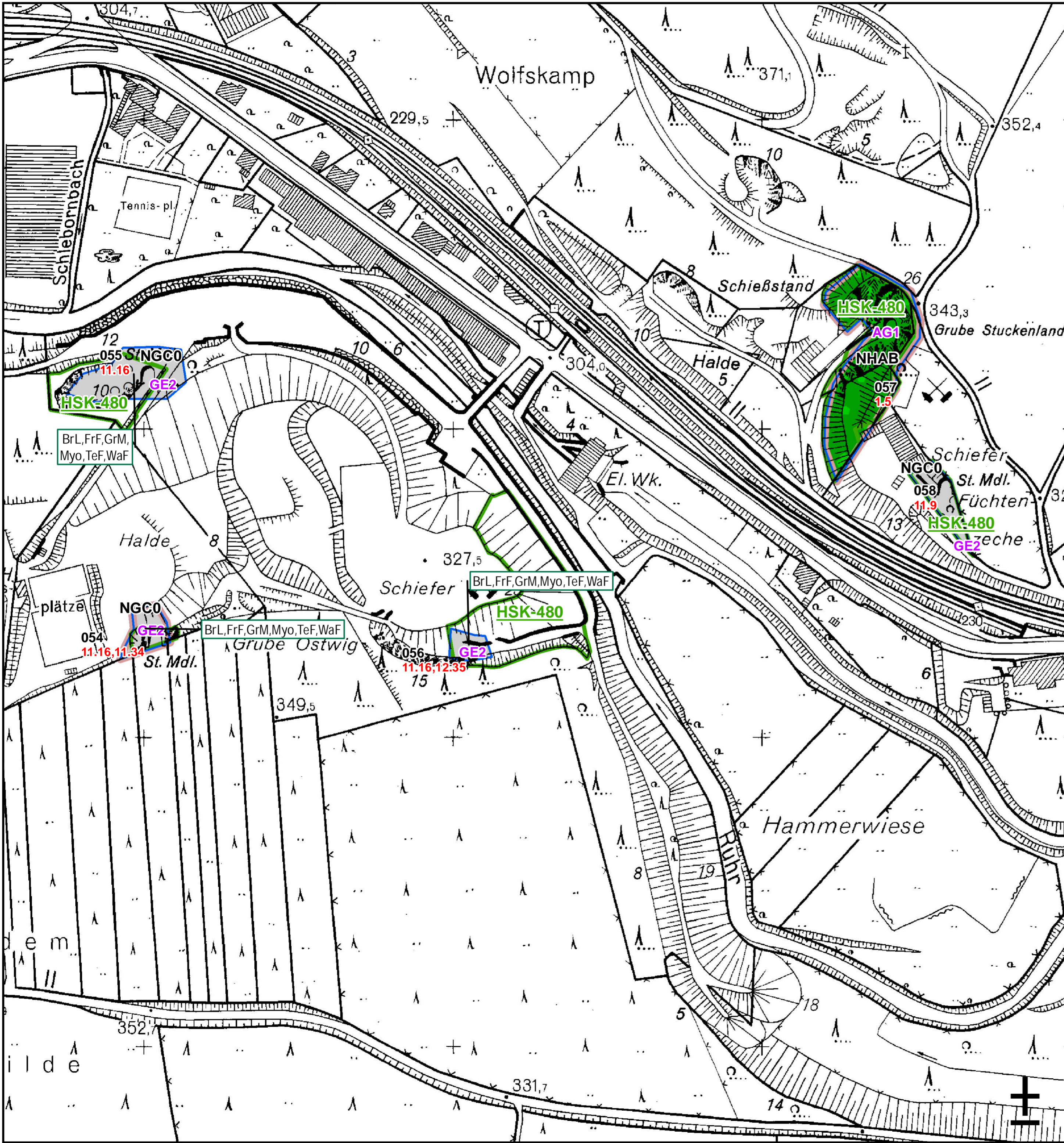
Kartographie:
FB IV, Team Waldnaturschutz, M. Michalak

Stand: 25.11.2021

Maßstab = 1:2.000 (in DIN A2)

Landesbetrieb Wald und Holz
Nordrhein-Westfalen

Bezüglich der dargestellten Geodaten gelten die Nutzungs- und Lizenzgebühren der zugrunde liegenden Dienste.
© Wald und Holz NRW, © Lanuv NRW, © Geobasis NRW, © GeoBasis-DE/BKG (2021), © Geologischer Dienst NRW,
© NavLog GmbH, © Land NRW (2021) Datenlizenz Deutschland-Namensnennung - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Maßnahmen zur Erhaltung, Verbesserung, Neuanlage/ Wiederherstellung von wertbestimmenden Lebensräumen und Habitaten

Ziel-Biotope

Sonstige Laubwälder

AG1 Sonstiger Laubmischwald einheimischer Arten (eine Art dominat)

Gesteinsbiotope, Pionierstandorte

GE2 Stollen

Maßnahmen

- 1.1 Altholz erhalten (Wald)
- 1.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald)
- 1.6 Fehlbestockung in Sonderbiotopen vorzeitig entnehmen
- 1.9 Biotopbäume erhalten, sichern (Wald)
- 1.11 lebensraumtypische Baumarten fördern (Wald)
- 1.12 lebensraumtypische Gehölze aufforsten (Wald)
- 1.13 Naturverjüngung lebensraumtypischer Gehölze fördern (Wald)
- 1.14 Naturverjüngung nicht lebensraumtyp. Gehölze entnehmen (Wald)
- 1.15 nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald)
- 1.21 Totholz erhalten (Wald)
- 1.22 vertikale und horizontale Strukturen fördern
- 1.23 Voranbau, Unterbau mit lebensraumtypischen Gehölzen (Wald)
- 1.30 Verlängerung der Umtriebszeiten (Wald)
- 4.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Heide/TR)
- 4.13 nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Heide/TR)
- 7.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Pion,Fels)
- 7.7 Felsen freistellen
- 7.9 Höhlen, Stollen erhalten, sichern (Pion,Fels)
- 10.1 Abfälle, Ablagerungen, Müll entfernen
- 11.8 Fledermaus-Quartier sichern
- 11.9 Fledermaus-Zugang ermöglichen, sichern
- 11.11 gefährdete Tierart fördern
- 11.16 Höhlen, Stollen erhalten, sichern (Arten)
- 11.17 Horst- und Höhlenbäume erhalten, sichern (Arten)
- 11.34 verdämmende Gehölze entnehmen (Arten)
- 11.40 (Wieder-)Ansiedlung heimischer Pflanzenart (Arten)
- 11.42 Knotengitterzaun ersetzen (Arten)
- 12.7 Freizeitaktivitäten lenken
- 12.11 Informations- und Hinweistafeln aufstellen
- 12.35 Zugang verhindern (ErhoVer)

ZIEL-FFH-Lebensraumtypen

N-Lebensraumtypen

NGC0 Höhlen und Stollen

NHAB Habitate für ausgewählte Tier-, Pflanzen- und Pilzarten

005 3-stelliger Teil der Nummer der Maßnahmenfläche

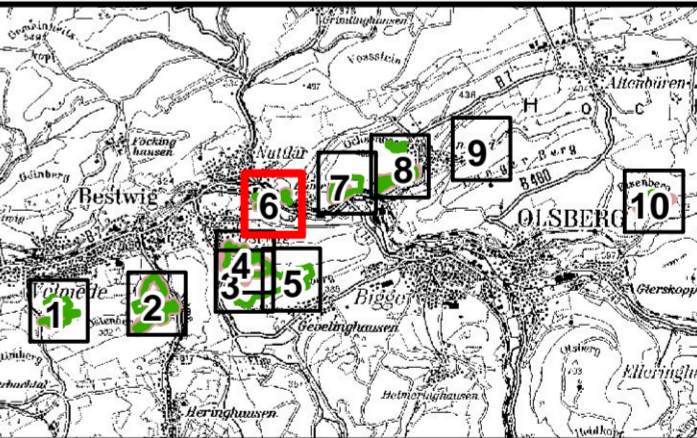
Textliche Erläuterungen zu den einzelnen Maßnahmenflächen finden sich unter entsprechender Flächennummer z.B. "MAS-0005" in der Maßnahmentabelle des MAKO

Naturschutzgebiet

Grenze FFH-Gebiet

Zielarten Tiere

- BeF Bechsteinfledermaus
- BrL Braunes Langohr
- FrF Fransenfledermaus
- GrB Grosse Bartfledermaus
- GrM Großes Mausohr
- KiB Kleine Bartfledermaus
- Myo Bartfledermäuse
- NoF Nordfledermaus
- TeF Teichfledermaus
- Uh Uhu
- WaF Wasserfledermaus



Maßnahmenkonzept

FFH-Gebiet Höhlen und Stollen bei Olsberg und Bestwig
DE-4616-304

Ziel- und Maßnahmenkarte

Blatt 6 von 10 - Grube Güchtenzeche/Stuckenland

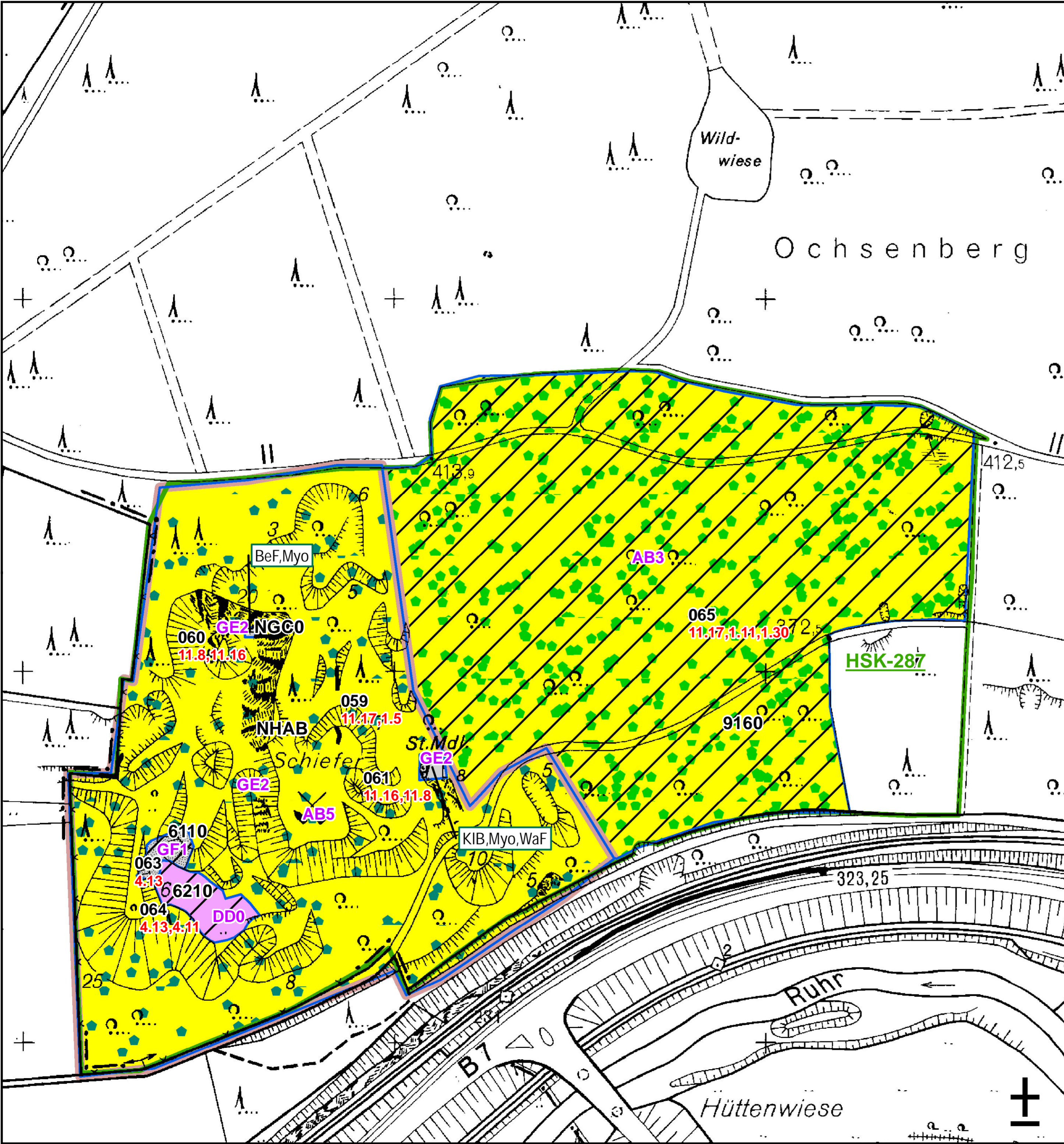
Bearbeitung:
RFA11 Soest-Sauerland, H. Herrmann
Kartographie:
FB IV, Team Waldnaturschutz, M. Michalak

Stand: 25.11.2021
Maßstab = 1:1.800 (in DIN A2)

Landesbetrieb Wald und Holz
Nordrhein-Westfalen



Bezüglich der dargestellten Geodaten gelten die Nutzungs- und Lizenzgebühren der zugrunde liegenden Dienste.
© Wald und Holz NRW, © Lanuv NRW, © Geobasis NRW, © GeoBasis-DE/BKG (2021), © Geologischer Dienst NRW,
© NavLog GmbH, © Land NRW (2021) Datenlizenz Deutschland-Namensnennung - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Maßnahmen zur Erhaltung, Verbesserung, Neuanlage/ Wiederherstellung von wertbestimmenden Lebensräumen und Habitaten

Ziel-Biotope

Eichenwälder

AB3 Eichenmischwald mit einheimischen Laubbaumarten

AB5 Nadelbaum-Eichenmischwald

Heiden, Trockenrasen

DD0 Kalkhalbtrockenrasen, Kalkmagerrasen

Gesteinsbiotope, Pionierstandorte

GE2 Stollen

GF1 Vegetationsarme Kies- und Schotterflächen

ZIEL-FFH-Lebensraumtypen

Lebensraumtypen

6110 Lückige basophile oder Kalk-Pionierrasen (Alyso-Sedion albi) (Prioritaerer Lebensraum)
6210 Naturnahe Kalk-Trockenrasen und deren Verbuschungsstadien (Festuco-Brometalia)* bes. Bestände mit bemerkenswerten Orchideen (Prioritaerer Lebensraum)
9160 Stieleichen-Hainbuchenwald

N-Lebensraumtypen

NGC0 Höhlen und Stollen
NHAB Habitate für ausgewählte Tier-, Pflanzen- und Pilzarten

Naturschutzgebiet

Grenze FFH-Gebiet

Maßnahmen

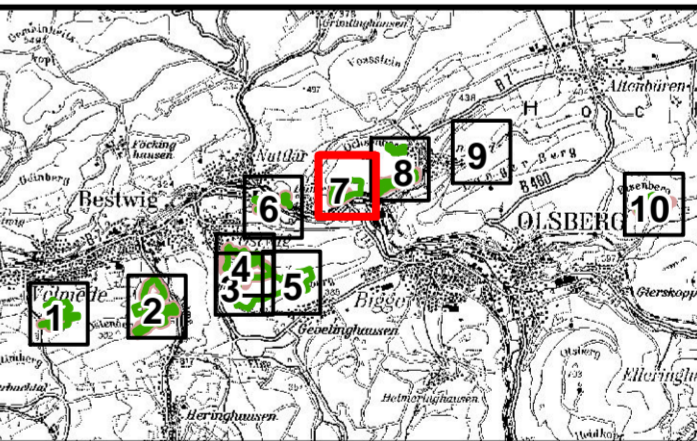
- 1.1 Altholz erhalten (Wald)
- 1.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald)
- 1.6 Fehlbestockung in Sonderbiotopen vorzeitig entnehmen
- 1.9 Biotopbäume erhalten, sichern (Wald)
- 1.11 lebensraumtypische Baumarten fördern (Wald)
- 1.12 lebensraumtypische Gehölze aufforsten (Wald)
- 1.13 Naturverjüngung lebensraumtypischer Gehölze fördern (Wald)
- 1.14 Naturverjüngung nicht lebensraumtyp. Gehölze entnehmen (Wald)
- 1.15 nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald)
- 1.21 Totholz erhalten (Wald)
- 1.22 vertikale und horizontale Strukturen fördern
- 1.23 Voranbau, Unterbau mit lebensraumtypischen Gehölzen (Wald)
- 1.30 Verlängerung der Umtriebszeiten (Wald)
- 4.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Heide/TR)
- 4.13 nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Heide/TR)
- 7.5 der natürlichen Entwicklung überlassen (Pion,Fels)
- 7.7 Felsen freistellen
- 7.9 Höhlen, Stollen erhalten, sichern (Pion,Fels)
- 10.1 Abfälle, Ablagerungen, Müll entfernen
- 11.8 Fledermaus-Quartier sichern
- 11.9 Fledermaus-Zugang ermöglichen, sichern
- 11.11 gefährdete Tierart fördern
- 11.16 Höhlen, Stollen erhalten, sichern (Arten)
- 11.17 Horst- und Höhlenbäume erhalten, sichern (Arten)
- 11.34 verdämmende Gehölze entnehmen (Arten)
- 11.40 (Wieder-)Ansiedlung heimischer Pflanzenart (Arten)
- 11.42 Knotengitterzaun ersetzen (Arten)
- 12.7 Freizeitaktivitäten lenken
- 12.11 Informations- und Hinweistafeln aufstellen
- 12.35 Zugang verhindern (ErhoVer)

005 3-stelliger Teil der Nummer der Maßnahmenfläche

Textliche Erläuterungen zu den einzelnen Maßnahmenflächen finden sich unter entsprechender Flächennummer z.B. "MAS-0005" in der Maßnahmentabelle des MAKO

Zielarten Tiere

- BeF Bechsteinfledermaus
- BrL Braunes Langohr
- FrF Fransenfledermaus
- GrB Grosse Bartfledermaus
- GrM Großes Mausohr
- KiB Kleine Bartfledermaus
- Myo Bartfledermäuse
- NoF Nordfledermaus
- TeF Teichfledermaus
- Uh Uhu
- WaF Wasserfledermaus



Maßnahmenkonzept

FFH-Gebiet Höhlen und Stollen bei Olsberg und Bestwig
DE-4616-304

Ziel- und Maßnahmenkarte

Blatt 7 von 10 - Grube Dümel

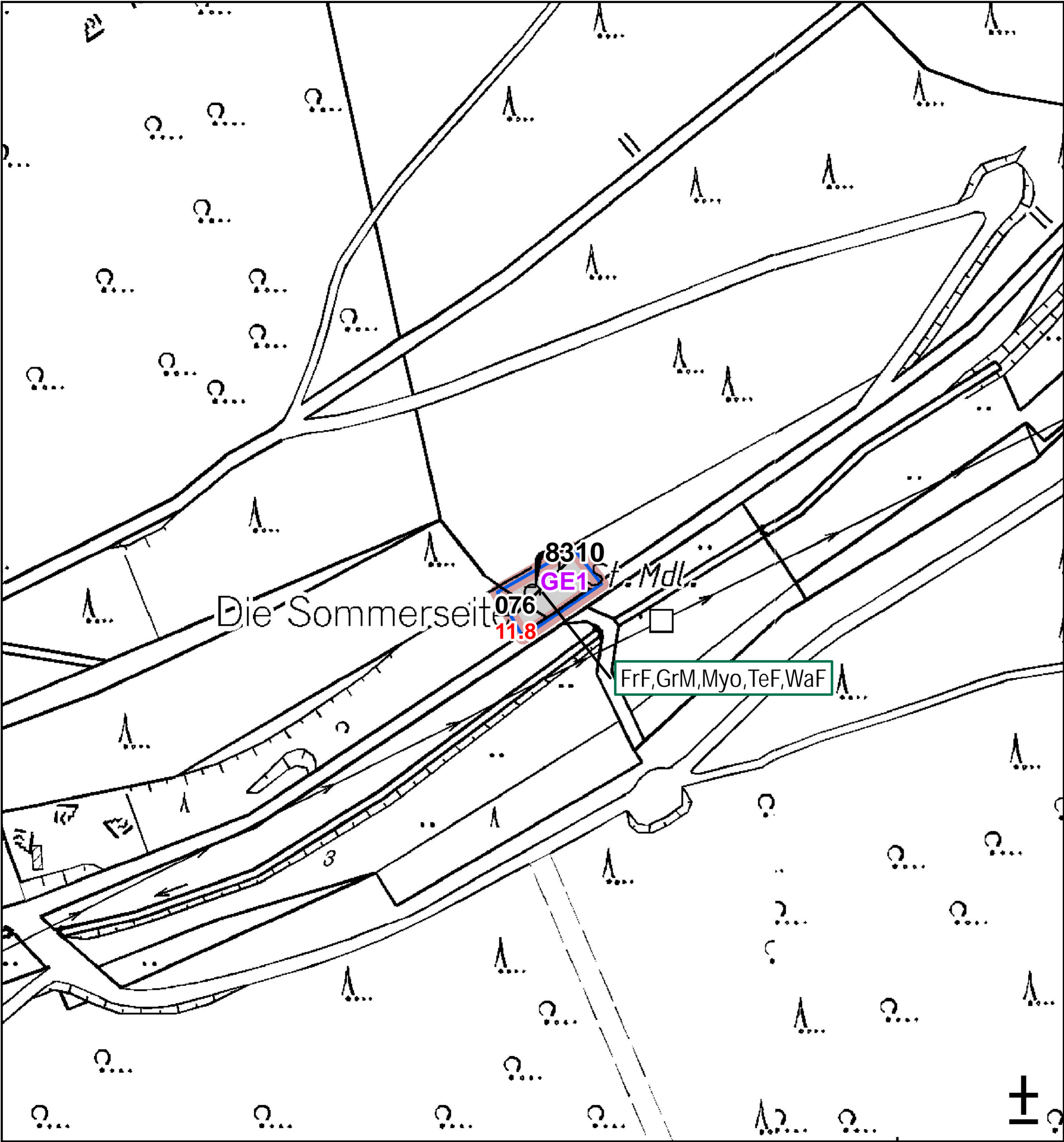
Bearbeitung:
RFA11 Soest-Sauerland, H. Herrmann
Kartographie:
FB IV, Team Waldnaturschutz, M. Michalak

Stand: 25.11.2021
Maßstab = 1:1.500 (in DIN A2)

Landesbetrieb Wald und Holz
Nordrhein-Westfalen



Bezüglich der dargestellten Geodaten gelten die Nutzungs- und Lizenzgebühren der zugrunde liegenden Dienste.
© Wald und Holz NRW, © Lanuv NRW, © Geobasis NRW, © GeoBasis-DE/BKG (2021), © Geologischer Dienst NRW,
© NavLog GmbH, © Land NRW (2021) Datenlizenz Deutschland-Namensnennung - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Maßnahmen zur Erhaltung, Verbesserung, Neuanlage/ Wiederherstellung von wertbestimmenden Lebensräumen und Habitaten

Ziel-Biotope

Gesteinsbiotope, Pionierstandorte

GE1 Höhle

ZIEL-FFH-Lebensraumtypen

Lebensraumtypen

8310 Nicht touristisch erschlossene Höhlen

Grenze FFH-Gebiet

Maßnahmen

1.1

Altholz erhalten (Wald)

1.5

der natürlichen Entwicklung überlassen (Wald)

1.6

Fehlbestockung in Sonderbiotopen vorzeitig entnehmen

1.9

Biotoptäume erhalten, sichern (Wald)

1.11

lebensraumtypische Baumarten fördern (Wald)

1.12

lebensraumtypische Gehölze aufforsten (Wald)

1.13

Naturverjüngung lebensraumtypischer Gehölze fördern (Wald)

1.14

Naturverjüngung nicht lebensraumtyp. Gehölze entnehmen (Wald)

1.15

nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Wald)

1.21

Totholz erhalten (Wald)

1.22

vertikale und horizontale Strukturen fördern

1.23

Voranbau, Unterbau mit lebensraumtypischen Gehölzen (Wald)

1.30

Verlängerung der Umtriebszeiten (Wald)

4.5

der natürlichen Entwicklung überlassen (Heide/TR)

4.13

nicht lebensraumtypische Gehölze entnehmen (Heide/TR)

7.5

der natürlichen Entwicklung überlassen (Pion,Fels)

7.7

Felsen freistellen

7.9

Höhlen, Stollen erhalten, sichern (Pion,Fels)

10.1

Abfälle, Ablagerungen, Müll entfernen

11.8

Fledermaus-Quartier sichern

11.9

Fledermaus-Zugang ermöglichen, sichern

11.11

gefährdete Tierart fördern

11.16

Höhlen, Stollen erhalten, sichern (Artens)

11.17

Horst- und Höhlenbäume erhalten, sichern (Artens)

11.34

verdämmende Gehölze entnehmen (Artens)

11.40

(Wieder-)Ansiedlung heimischer Pflanzenart (Artens)

11.42

Knotengitterzaun ersetzen (Artens)

12.7

Freizeitaktivitäten lenken

12.11

Informations- und Hinweistafeln aufstellen

12.35

Zugang verhindern (ErhoVer)

005

3-stelliger Teil der Nummer der Maßnahmenfläche

Textliche Erläuterungen zu den einzelnen Maßnahmenflächen finden sich unter entsprechender Flächennummer z.B. "MAS-0005" in der Maßnahmentabelle des MAKO

Zielarten Tiere

BeF

Bechsteinfledermaus

BrL

Braunes Langohr

FrF

Fransenfledermaus

GrB

Grosse Bartfledermaus

GrM

Großes Mausohr

KIB

Kleine Bartfledermaus

Myo

Bartfledermäuse

NoF

Nordfledermaus

TeF

Teichfledermaus

Uh

Uhu

WaF

Wasserfledermaus

Maßnahmenkonzept

FFH-Gebiet Höhlen und Stollen bei Olsberg und Bestwig
DE-4616-304

Ziel- und Maßnahmenkarte

Blatt 9 von 10 - Höhle Antfeld

Bearbeitung:
RFA11 Soest-Sauerland, H. Herrmann
Kartographie:
FB IV, Team Waldnaturschutz, M. Michalak

Stand: 25.11.2021
Maßstab = 1:1.000 (in DIN A2)

Landesbetrieb Wald und Holz
Nordrhein-Westfalen

Bezüglich der dargestellten Geodaten gelten die Nutzungs- und Lizenzgebühren der zugrunde liegenden Dienste.
© Wald und Holz NRW, © Lanuv NRW, © Geobasis NRW, © GeoBasis-DE/BKG (2021), © Geologischer Dienst NRW,
© NavLog GmbH, © Land NRW (2021) Datenlizenz Deutschland-Namensnennung - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)

