



Natura 2000
**Wollerscheider Venn und
Hoscheider Venn
DE-5303-301**

mit
NSG Hoscheider Venn mit Quellgebieten des Dreiläger-
und Schleebaches, NSG Kämpchen,
NSG Wollerscheider Venn, NSG Wollerscheider Wald,
NSG Wollerscheider Wiesen

Maßnahmenkonzept

Dr. Manfred Aletsee

Januar 2011

Erläuterungsbericht

Natura 2000-Nr.

Gebietsname

DE-5303-301

**Gebiet Wollerscheider Venn und Hoscheider Venn
mit
NSG Hoscheider Venn mit Quellgebieten des Dreiläger-
und Schleebaches, NSG Kämpchen,
NSG Wollerscheider Venn, NSG Wollerscheider Wald,
NSG Wollerscheider Wiesen**



Wollgrasaspekt in einem Palsen, NSG Wollerscheider Venn

Fläche: FFH-Gebiet Wollerscheider Venn und Hoscheider Venn 34,945 ha
NSG Hoscheider Venn mit Quellgeb. des Dreiläger- u. Schleebaches 196,361 ha
NSG Kämpchen 21,512 ha
NSG Wollerscheider Venn 41,887 ha
NSG Wollerscheider Wald 42,885 ha
NSG Wollerscheider Wiesen 8,599 ha
Summe NSG 311,244 ha

Ort(e): Gemeinde Roetgen, Gemeinde Simmerath (Lammersdorf)

Kreis(e): Städteregion Aachen

Kurzcharakterisierung: Das **FFH Gebiet „Wollerscheider und Hoscheider Venn“** ist ein zweigeteilter Rest der typischen Vennlandschaft mit fast allen Biotoptypen des Hohen Venns, insbesondere mit kleinflächigen Zwischenmoorgesellschaften, die sich teils in hervorragendem Zustand befinden und die charakteristischen Pflanzengesellschaften, Pflanzenarten und Tierarten aufweisen. Es handelt sich um Teile der NSG's Wollerscheider Venn und Hoscheider Venn sowie dem Randbereich des NSG's Wollerscheider Wiesen. Das gesamte Gebiet besitzt aufgrund seiner sehr gut ausgebildeten, extrem gefährdeten Pflanzengesellschaften eine überragende ökologische und naturschutzfachliche Bedeutung für NRW.

Östliches Teilgebiet (Wollerscheider Venn): Die leicht wellige, flach nach Norden abfallende Landschaft mit vielen typischen Vertiefungen (Pingos/Palsen) entstand im Spätglazial (Pleistozän). Die bis 3,5 Meter tiefen Pingos/Palsen waren nacheiszeitlich mit Wasser gefüllt und sind seit mehreren tausend Jahren verlandet und mit unterschiedlichen, oftmals durch extreme Nährstoffarmut geprägte Moorgesellschaften bewachsen. In den bis zu 200 qm großen Pingos/Palsen bilden mehrere torfbildende Sphagnum-Arten (*S. papillosum*, *S. majus*, *S. fallax*, *S. imbricatum*) zusammen mit Schmalblättrigem Wollgras, Moorlilie, Moosbeere lokal auch Rundblättrigem Sonnentau, Rosmarinheide oder Weißem Schnabelried geschlossene Bestände aus. Hier vermehrt sich der Hochmoorperlmutterfalter. In kleinen Schlenken vermehrt sich die Kleine Moosjungfer, die Hochmoormosaikjungfer und die Arktische Smaragdlibelle. In drei Moorblänken dominiert Fieberklee. Auf den deutlich erhöht gelegenen und zeitweise sehr trockenen Palsenwällen dominieren zwergstrauchreiche Bergheiden mit Rauschbeere, Englischem und Behaartem Ginster. Auf flacheren feuchteren und wechsellässen ebenen Flächen dominieren Glockenheide-Torfmoosbestände und ausgedehnte bultige Pfeifengrasfeuchtheiden an. Hier finden sich auch größere Lungenenzianbestände. An quellig-sickernden und rinnenden Abschnitten dominieren Ohrweidengebüsche. Naturnahe Moorbirken- und Zitterpappelbestände sind eingestreut. Eine akute Gefährdung der Feuchtheiden- und Zwischenmoorbereiche besteht z. Zt. nicht mehr, da sämtliche Anstiche der Palsenwälle und auch sämtliche Gräben zwischen 2002 und 2006 verschlossen wurden und die zeitweise intensive Beweidung zurückgenommen wurde. Auch degenerierte Niedermoorbereich entwickeln sich seitdem wieder zu besseren torfmoosreicheren Ausbildungen. Im zentralen Teil ist der gesamte Birkenbestand entfernt worden. Alte Kieferbestände wurden in den 90iger Jahren entfernt.

Westliches Teilgebiet (Hoscheider Venn): Das Kernstück ist ein stark degenerierter Feuchtheide-Bergheide-Zwischenmoor-komplex. Das Pfeifengras ist hier dominierend. Kleinflächig sind Torfmoospolster und Wollgräser eingestreut. Nur in einem Pingo/Palsen sind typische Moorpflanzen wie Moosbeere und Rundblättriger Sonnentau vorhanden. Die vom aussterbenden Libellenarten des östlichen Teilgebietes konnten hier nicht nachgewiesen werden. Die früher dominierende Fichte ist zwischen 1990 und 2004 beseitigt worden. Entlang der Bundesstraße B399 ist ein Moorbirkenwald mit hohem Espenanteil ausgebildet.

Die angrenzenden Naturschutzgebiete sind im 20. Jahrhundert wesentlich stärker durch forst- und landwirtschaftliche Nutzung überformt worden als die beiden FFH-Teilgebiete. Sie beinhalten sowohl ehemalige offenen Venngebiete mit Feucht- und Bergheiden als auch großflächige Birkenmoore und atlantische Birken- Stieleichenwälder. Einzelne degenerierte Zwischenmoorflächen finden sich in den Palsen des Schleebackquellgebietes im Nordwesten. Im Nordosten befinden sich großflächige Hangvermoorungen mit reichlich Narthecium. Im Norden ist am Dreilägerbach eine Restfläche eines Buchen-Eichenmischwaldes vorhanden. Der großflächige Birken-Eichenwald im Westen des Gebietes ist durch seine naturnahe Prägung von sehr hohem Wert.

| | | | | | | |
|---|---|--------------------------|-----|-------------|----------|----------------|
| Lebensräume von gemeinschaftlichem Interesse nach FFH-Richtlinie: | 1. Feuchte Heidegebiete mit Glockenheide (4010) | | | FFH-Geb. | FFH-Geb. | NSGs inkl. FFH |
| | 2. Trockene Heidegebiete (Bergheide) (4030) | | | 3,64 ha | B* | 10,1 ha |
| | 3. Übergangs- und Schwingrasenmoore (7140) | | | 6,57 ha | B | 6,84 ha |
| | 4. Birkenmoorwälder (91D0*) | | | 1,72 ha | B | 2,56 ha |
| | | | | 4,81 ha | B | 20,3 ha |
| *Erhaltungszustand A = hervorragend, B = gut, C = mittel bis schlecht | | | | | | |
| Geschützte Biotope nach § 62 Landschaftsgesetz: | 1. Moore | | | FFH-Gebiet | | NSGs |
| | 2. Nass- und Feuchtgrünland | | | 2,52 ha | | 7,2 ha |
| | 3. Zwergstrauch-, Ginster- und Wacholderheiden | | | - | | 3,3 ha |
| | 4. Magerwiesen und -weiden | | | 10,2 ha | | 16,9 ha |
| | 5. Bruch- und Sumpfwälder | | | 1,76 ha | | 1,76 ha |
| | | | | 4,81 ha | | 20,3 ha |
| Arten nach FFH-Richtlinie (Anhänge II od. IV) oder Vogelschutzrichtlinie (Anhang I bzw. Art 4 (2)): | Birkhuhn | Tetrao tetrix | Ng | C | RL 0 | Anh. I |
| | Bruchwasserläufer | Tringa glareola | R s | C | RL 0 | Anh. I |
| | Waldwasserläufer | Tringa ochropus | R s | C | - | Art.4(2) |
| | Bekassine | Gallinago gallinago | R r | C | RL 1S | Art.4(2) |
| | Raubwürger | Lanius excubitor | R s | C | RL 1S | Art.4(2) |
| | Neuntöter | Lanius collurio | B s | B | RL VS | Art.4(2) |
| | Schwarzkehlchen | Saxicola torquata | B r | B | RL 3 | Art.4(2) |
| *Erhaltungszustand A = hervorragend, B = gut, C = mittel bis schlecht R = Rastvogel, Ng = Nahrungsgast, B= Brutvogel, s = selten, R = regelmäßig | | | | | | |
| Weitere Wert bestimmende Arten: | Flora | | | | | |
| | Rosmarinheide | Andromeda polifolia | | Selten | | RL 2 |
| | Rundblättriger Sonnentau | Drosera rotundifolia | | Regelm. | | RL 3 N |
| | Gemeiner Moor-Bärlapp | Lycopodiella innundata | | Verschollen | | RL 2 |
| | Moosbeere | Vaccinium ocycoccus | | Regelm | | RL 3N |
| | Rauschebeere | Vaccinium uliginosum | | verbreitet | | RL 2 |
| | Fieberklee | Menyanthes trifoliata | | Selten | | RL 3 |
| | Sumpfbloodauge | Potentilla palustris | | selten | | RL 3 |
| | Weißes Schnabelried | Rhynchospora alba | | Selten | | RL 3N |
| | Schmalblättriges Wollgras | Eriophorum angustifolium | | Verbreitet | | RL 3 |
| | Scheidenwollgras | Eriophorum vaginatum | | Reglmäßig | | RL 3N |
| | Moorlilie (Beinbrech) | Narthecium ossifragum | | Regelm | | RL 3N |
| | Kriechweide | Salix repens | | Sehr selten | | RL 3 |
| | Englischer Ginster | Genister anglica | | Selten | | RL 3N |
| | Behaarter Ginster | Genister pilosa | | Selten | | RL 3 |
| | Lungenenzian | Gentiana pneumonanthe | | verbreitet | | RL 2N |
| | Zweigestreifte Segge | Carex binervis | | Sehr selten | | Atl. Art |
| | Benachbartes Torfmoos | Sphagnum affine | | verbreitet | | RL 2 |
| | Dichtes Torfmoos | Sphagnum compactum | | selten | | RL 2 |
| | Magellans Torfmoos | Sphagnum magellanicum | | Sehr selten | | RL 2 |
| | Großes Torfmoos | Sphagnum majus | | Regelm | | RL 2 |
| | Warziges Torfmoos | Sphagnum papillosum | | Häufig | | RL 3 |
| | Russows Torfmoos | Sphagnum russowii | | Selten | | RL 2 |
| | Zartes Torfmoos | Sphagnum tenellum | | Sehr selten | | RL 2 |
| | Fauna (Vögel) | | | | | |
| | Turteltaube | Streptopelis turtur | | Brut selten | | RL 2 |
| | Waldschnepfe | Scolopax rusticola | | Brut selten | | RL 3 |
| | Kuckuck | Cuculus canorus | | Brut selten | | RL 3 |
| | Feldschwirl | Locustella naevia | | Brut selten | | RL 2 |

| | | | |
|--------------------------|-------------------------|-------------|-------|
| Baumpieper | Anthus trivialis | Brut regelm | RL 3 |
| Fauna (Insekten) | | | |
| Hochmoor-Mosaikjungfer | Aeshna subarctica | Sehr selten | RL 1 |
| Torfmosaikjungfer | Aeshna juncea | verbreitet | RL 3 |
| Arktische Smaragdlibelle | Somatochlora arctica | selten | RL 1 |
| Kleine Moosjungfer | Leucorhinia dubia | Regelm | RL 3 |
| Hochmoorperlmutterfalter | Boloria aquilonaris | Verbreitet | RL 1N |
| Sumpferlmutterfalter | Boloria selene | Regelm | RL 2 |
| Lilagold-Feuerfalter | Lycaena hippothoe | Sehr selten | RL 2 |
| Kurzflügel. Beißschrecke | Metrioptera brachyptera | verbreitet | RL 3 |

Bedeutung und Kohärenz des Gebietes im Netz NATURA 2000 Biotopverbund:

Das FFH-Gebiet „Wollerscheider und Hoscheider Venn“ ist von landesweiter Bedeutung, da es das einzige in Deutschland weitgehend erhalten gebliebene Teilgebiet des Hohen Venns präsentiert. Die kleinflächige Verzahnung der charakteristischen Lebensraumtypen Bergheide, atlantischen Feuchtheide, Zwischenmoore und Moorwälder ist hier besonders eindrucksvoll ausgeprägt. Das natürliche Arteninventar ist weitestgehend erhalten. Typische Arten wie Rosmarinheide, Rundblättriger Sonnentau, Moosbeere, Großes Torfmoos, Hochmoor-Mosaikjungfer, Arktische Smaragdlibelle, Hochmoorperlmutterfalter haben hier ihren Verbreitungsschwerpunkt in der Eifel bzw. ihr einziges Vorkommen.

Die beiden Teilgebiete sind Bestandteil des sich großflächig nach Belgien erstreckenden Heide und Moorlandschaft des Hohen Venn und als solche Trittsteinelemente der Eifel und von landesweiter Bedeutung. Sie bilden Refugial- und Ausbreitungszentren der auf diesen seltenen Standorten angewiesenen Flora und Fauna.

Bedeutung der umliegenden NSGs

Die umliegenden NSGs sind für weitere, im FFH-Gebiet unterrepräsentierten Biotop- und Lebensraumtypen sowie bedeutenden Arten von herausragender Bedeutung. Hierzu zählen die Moorbirken- und feuchten Birken-Eichenwälder und Brutvogelreichen Offenlandflächen mit Neuntöter, Schwarzkelchen und Baumpieper im NSG „Hoscheider Venn mit Quellgebieten“, die Narthecium-reichen Feuchtheiden und Hangmoore im NSG Wollerscheider Wald und NSG Kämpchen. Insgesamt bietet das Gebiet nur aufgrund seiner Größe und Unzugänglichkeit den charakteristischen Vogelarten Brut und Rastraum. Auf der deutschen Seite des Hohen Venns ist es, neben dem Kalltal, das einzige Gebiet, welches für eine potentielle Ansiedlung des Birkhuhns geeignet ist.

Durchgeführte Maßnahmen, Vertragsnaturschutz FFH-Gebiet

Moorbiotope: Entwicklungstrend: **positiv (weitgehend zielkonform)**

- Großflächige Wiedervernässung

Feuchtheiden: Entwicklungstrend: **überwiegend positiv**

- Großflächige Wiedervernässung
- Entwicklung von Regenerationsflächen durch Entfichtung
- Extensivierung der Beweidung, KULAP: Fläche 3,7 ha , Paket 4200

Bergheiden: Entwicklungstrend: **positiv (weitgehend zielkonform)**

- Einstellung der Beweidung
- Entwicklung von Regenerationsflächen durch Entfichtung

Waldflächen: Entwicklungstrend: **teils positiv, teils negativ**

- großflächige Entfichtung
- flächige Moorbirkenentnahme

Grünland: Entwicklungstrend: **überwiegend positiv**

- extensive Mahd, KULAP: Fläche 1,9 ha, Paket 4154; 0,5, Paket 4212

Gesamtgebiet: Entwicklungstrend: **positiv (weitgehend zielkonform)**

- Die Kernflächen des Gebietes wurden durch den konsequenten Anstau von Entwässerungsgräben wiedervernässt
- Die Hutebeweidung wurde extensiviert, in der Flächenausdehnung reduziert

| | |
|---|--|
| Durchgeführte Maßnahmen, Vertragsnaturschutz Umliegende NSGs | <p>und auf eine Mischbeweidung mit Ziegen umgestellt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gebietsfremde Fichtenforste und Fichtennaturverjüngung wurde überwiegend entfernt - Die Grünlandfläche wurde durch mehrmalige Mahd pro Jahr ausgehagert und durch Brachestreifen strukturell angereichert. |
| | <p>Moorbiotope: Entwicklungstrend:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Entfichtung <p>Feuchtheiden: Entwicklungstrend: positiv</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wiedervernässung - Entwicklung von Regenerationsflächen durch Entfichtung |
| | <p>Bergheiden: Entwicklungstrend: mäßig</p> <ul style="list-style-type: none"> - Entwicklung von kleinen Regenerationsflächen durch Entfichtung |
| | <p>Waldflächen: Entwicklungstrend: positiv</p> <ul style="list-style-type: none"> - großflächige Entfichtung - Entwicklung von Regenerations-Birkenmoorwäldern |
| | <p>Grünland: Entwicklungstrend: negativ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Weitere Intensivierung <p>Gesamtgebiet: Entwicklungstrend: positiv</p> <ul style="list-style-type: none"> - Die wichtigsten Teilflächen (Moorflächen und Feuchtheiden) im NSG Wollerscheider Wald (1,2 ha) und NSG Kämpchen (2 ha) sowie im nördlichen Teil des NSG Wollerscheider Venn wurden 2006 (5,8 ha) entfichtet. Große Gebiet des NSG Hoscheider Venn und Quellgebiete wurde 2002 bis 2004 entfichtet und wiedervernässt |
| Durchgeführte Maßnahmen, FFH-Gebiet und NSG's | <p>Gesamtbetrachtung: überwiegend positiv</p> <p>s. Maßnahmenkarte – historisch</p> <p>Die Renaturierungsmaßnahmen im Gebiet begannen nach dem Wintersturm „Wibke“ im Januar 1991. Durch den Sturm wurden große Teile des Altlichtenbestandes zwischen den FFH-Teilgebieten und nördlich des Teilgebietes Hoscheider Venn umgeworfen und anschließend geräumt. Aufkommender Jungwuchs wurde zumeist kleinflächig entnommen. Im großen Maßstab wurden dann im Rahmen des Interreg-Projektes „Heiden & Moore“ der Biologischen Station Städteregion Aachen die Jungfichtenbestände und Fichtennaturverjüngungen entfernt. Insgesamt wurde diese Maßnahmen in den Jahren 2002 bis 2011 auf ca. 30 ha z.T. mehrmals durchgeführt. Im gleichen Zeitraum wurden die Flächen durch Verschluss der Gräben vernässt</p> |
| | <p>Beeinträchtigungen, Gefährdungen / Konflikte Handlungsbedarf FFH-Gebiet:</p> <p>Gefährdung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Beunruhigung durch Wanderer - Fichtennaturverjüngung, - Entwässerung - Eutrophierung durch angrenzende Landwirtschaft <p>Handlungsbedarf:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vollendung/Ausbesserung der Wiedervernässung - Vollendung/Nachpflege der Entfichtungsmaßnahmen - Prüfung der Beweidungsflächen - Fortführung der extensiven Grünlandmahd |
| Entwicklungstrends: s.o. | |
| Ziele für NATURA 2000 - Lebensraumtypen und Arten: | <p>Die wichtigsten Lebensraumtypen im Gebiet sind die Zwischenmoore in den Palsen/Pingos und die Bergheiden auf den umgebenden Geländeerhöhungen. Nur hier sind diese LRT im Hohen Venn in ihrer ursprünglichen, natürlichen Ausprägung erhalten. Ihr Schutz vor menschlichen Einflüssen hat absoluten Vorrang. Der Schutz der wertbestimmenden Tier- und Pflanzenarten der kleinen gegenüber Nährstoffeintrag und Entwässerung empfindlichen Zwischenmoore ist dabei entscheidend. Die Entwicklung der ursprünglichen Feuchtheiden und Moorwälder in</p> |

ihren natürlichen Mosaikstrukturen ist ein weiteres wichtiges Ziel. Hierfür sind die restlichen Fichtenbestände zu entfernen und die Wiedervernässung konsequent abzuschließen.

Die Extensivierung der östlich und westlich gelegenen Grünlandflächen ist eine wichtige Voraussetzung zur Verringerung des diffusen Nährstoffeintrages und zur Erhöhung der Attraktivität für charakteristische Brut- und Rastvögel im Gebiet.

| | |
|--|--|
| Entwicklungspotentiale Entwicklungsziele: | <p>Die Renaturierungsmaßnahmen innerhalb des FFH-Gebietes sind abzuschließen. Weitere umfangreiche Maßnahmen sind in den angrenzenden NSGs durchzuführen. Eine Erweiterung des FFH-Gebietes ist anzustreben (s. Erweiterungskarte).</p> <p>Begründung:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Das Wollerscheider Venn war in den 1970er Jahren das letzte Brutgebiet des Birkhuhns auf der deutschen Seite des Hohen Venns. Durch das Aufwachsen, der in den sechziger Jahren gepflanzten Fichten verschwand die benötigte Lebensraumgröße. Neben weiteren Flächen im Kalltal, Paustenbacher Venn und Mützenicher Venn sind das FFH Wollerscheider und Hoscheider Venn mit seinen angrenzenden NSGs das einzige Gebiet auf der deutschen Seite, welches heute ein Entwicklungspotential als Birkhuhnlebensraum mit ausreichend großer Fläche bietet. Hierzu müssten die in dem als Erweiterungsgebiet gekennzeichneten Flächen die Fichtenbestände und sämtliche Wege entfernt werden sowie sämtliche Gräben geschlossen werden. 2. Das FFH Gebiet mit seinen angrenzenden NSGs ist auf der deutschen Seite das einzige Gebiet in dem Relikte der offenen und halboffenen Lebensräume des Hohen Venns noch flächig vorhanden sind und mit wertvollen Relikten der angrenzenden natürlichen Waldvegetation (Birkenmoorwälder, Birken-Eichenwälder) vernetzt werden können. Insbesondere die naturnahen Birken-Eichenwälder entlang der B258 nördlich von Fringshaus sind naturschutzfachlich von herausragender Bedeutung. Der Übergang von der natürlichen Waldvegetation an den Vennnordhängen zur offenen Moor- und Heidevegetation auf dem Vennplateau ist hier exemplarisch wieder herzustellen. Hierzu sollten sämtliche Fichtenbestände in der „Erweiterungsfläche“ entfernt werden und die Gräben inkl. der Wegerandgräben geschlossen werden. 3. Im NSG Wollerscheider Wald und im NSG Kämpchen sind einzigartige Hangversumfungsmoore mit großflächigen Feuchtheiden und großflächigen Moorkühenbeständen vorhanden. Sie sind in ihrer Ausprägung von überregionaler Bedeutung. |
| Verfügbarkeit von Flächen für die Durchführung von Maßnahmen: | <p>Die Flächen innerhalb des FFH-Gebietes sind kommunal bzw. Landesflächen. Nur ein kleiner Streifen Grünland ist im privaten Eigentum.</p> <p>Die überwiegenden NSG-Flächen sind ebenfalls kommunal. Sämtliche Grünlandflächen außerhalb des FFH-Gebietes sind privat.</p> |

Erhaltungs- und Verbesserungsmaßnahmen für Lebensraumtypen und Habitate planungsrelevanter Arten:

s.o.

Entwicklungsmaßnahmen in weniger wertvollen Bereichen:

s.o.

Flächen übergreifende Maßnahmen im Gebiet und im Biotopverbund:

Für wertbestimmende Arten, insbesondere Vogelarten, sind weitere umfangreiche Entfichtungs- und Wiedervernässungsmaßnahmen in den umliegenden NSG-Flächen von herausragender Bedeutung.

Die feuchten Birken-Eichenwälder im Westen des NSG „Hoscheider Venn und Quellgebiet“ sind als Naturwaldzellen zu erhalten. Die hier liegenden Kleinstmoore sind soweit möglich zu verbessern. Eine Vernetzung natürlicher Habitats ist zu schaffen. Auch eine Extensivierung der östlich angrenzenden Grünlandflächen im NSG Wollerscheider Wiesen kann hierzu einen wesentlichen Beitrag leisten. Eine großflächige Beruhigung durch Verringerung des Wegenetzes ist Voraussetzung für die potentielle Wiederbesiedlung des Gebietes durch das Birkhuhn. Eine Erweiterung des FFH-Gebietes ist anzustreben.

weitere Informationsquellen:

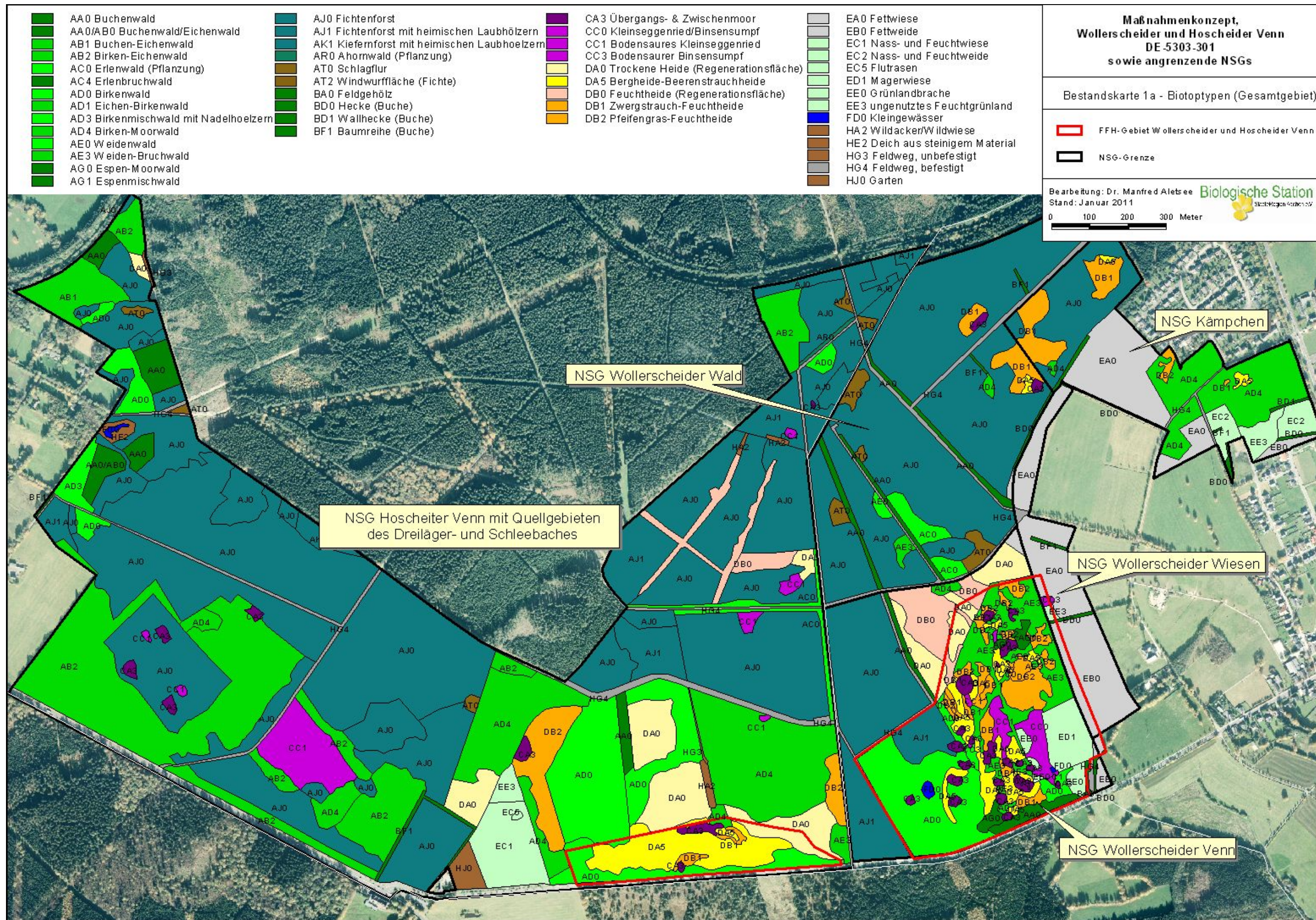
Anhang:

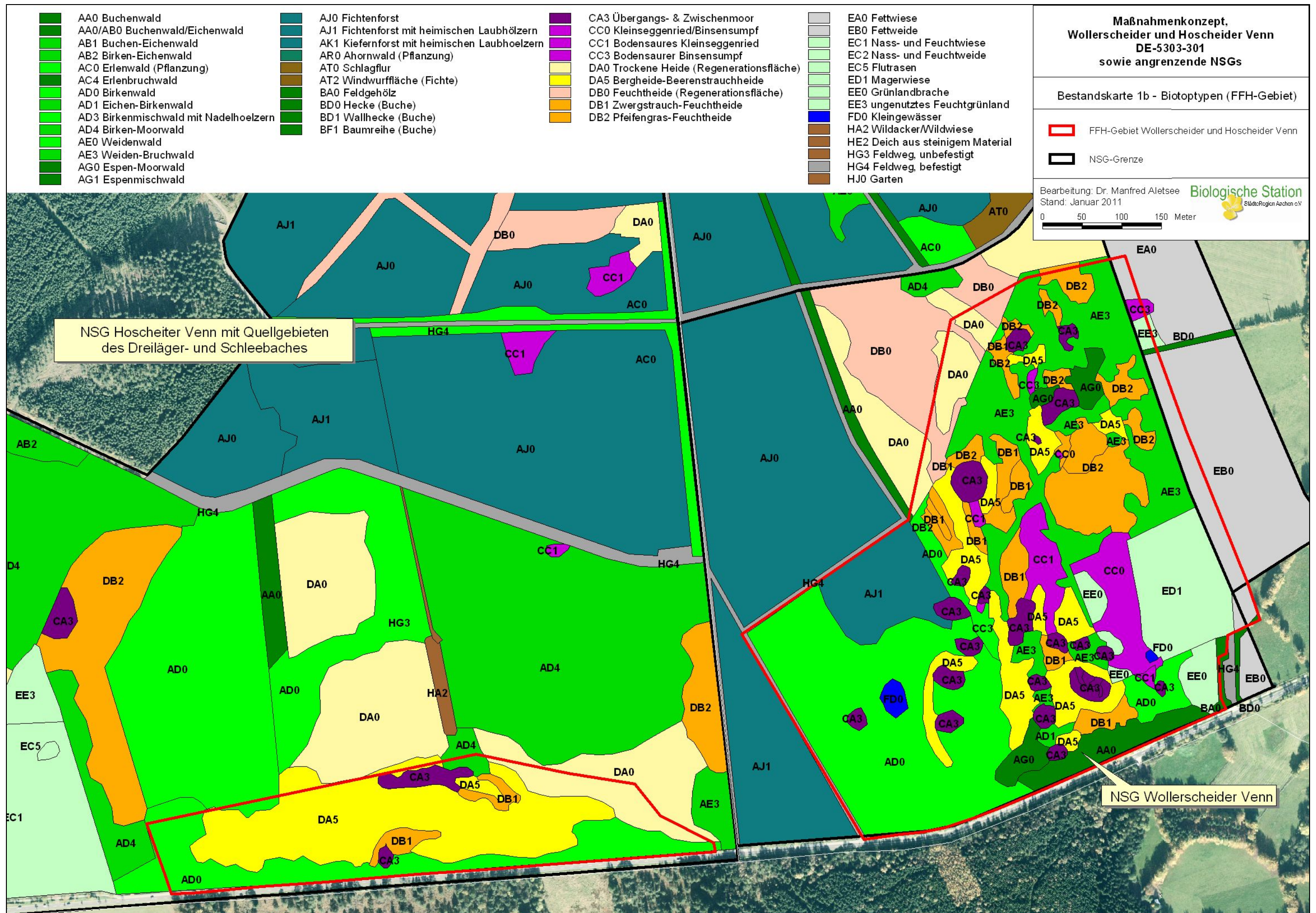
1. NSG-Verordnung

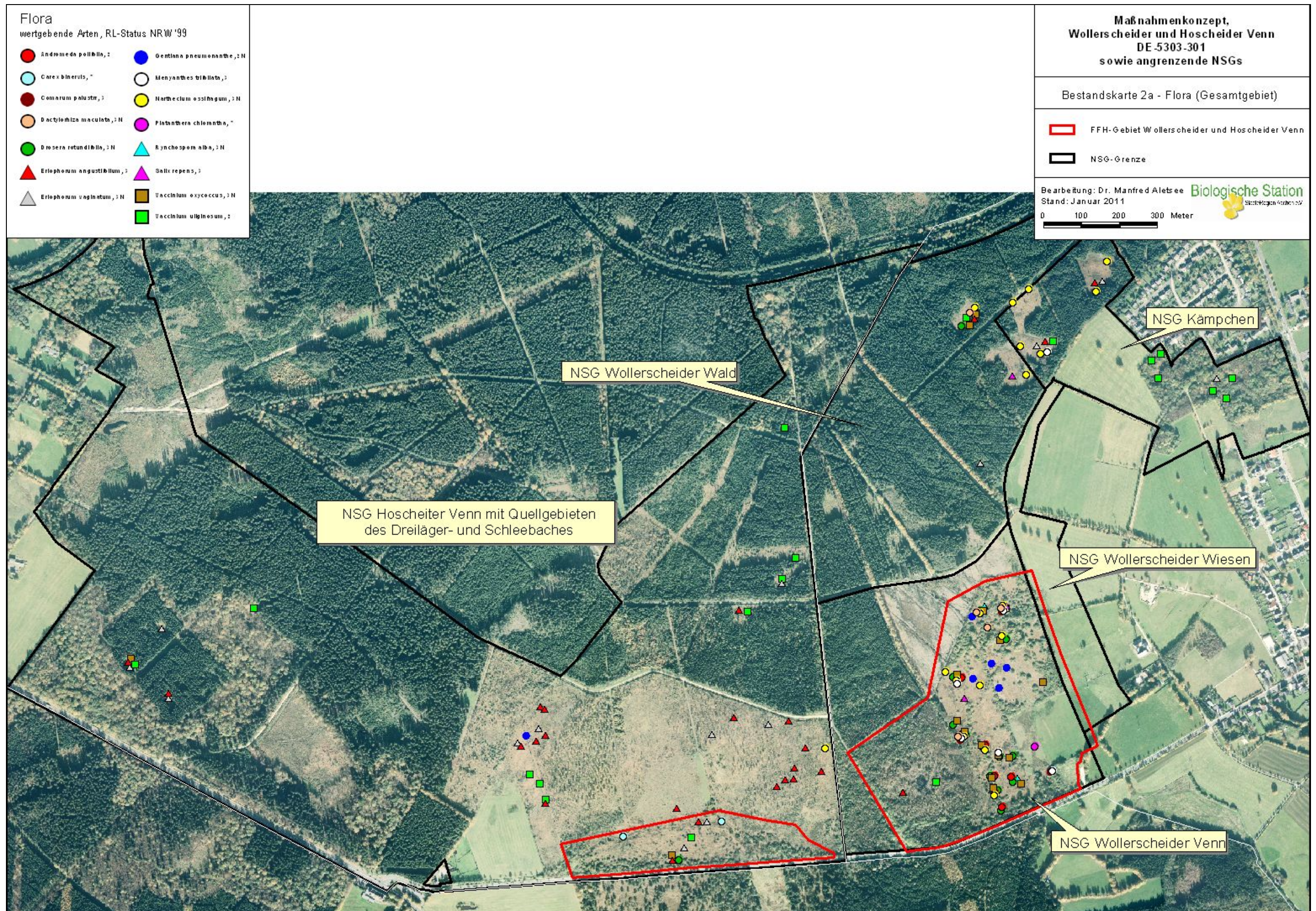
Internet:

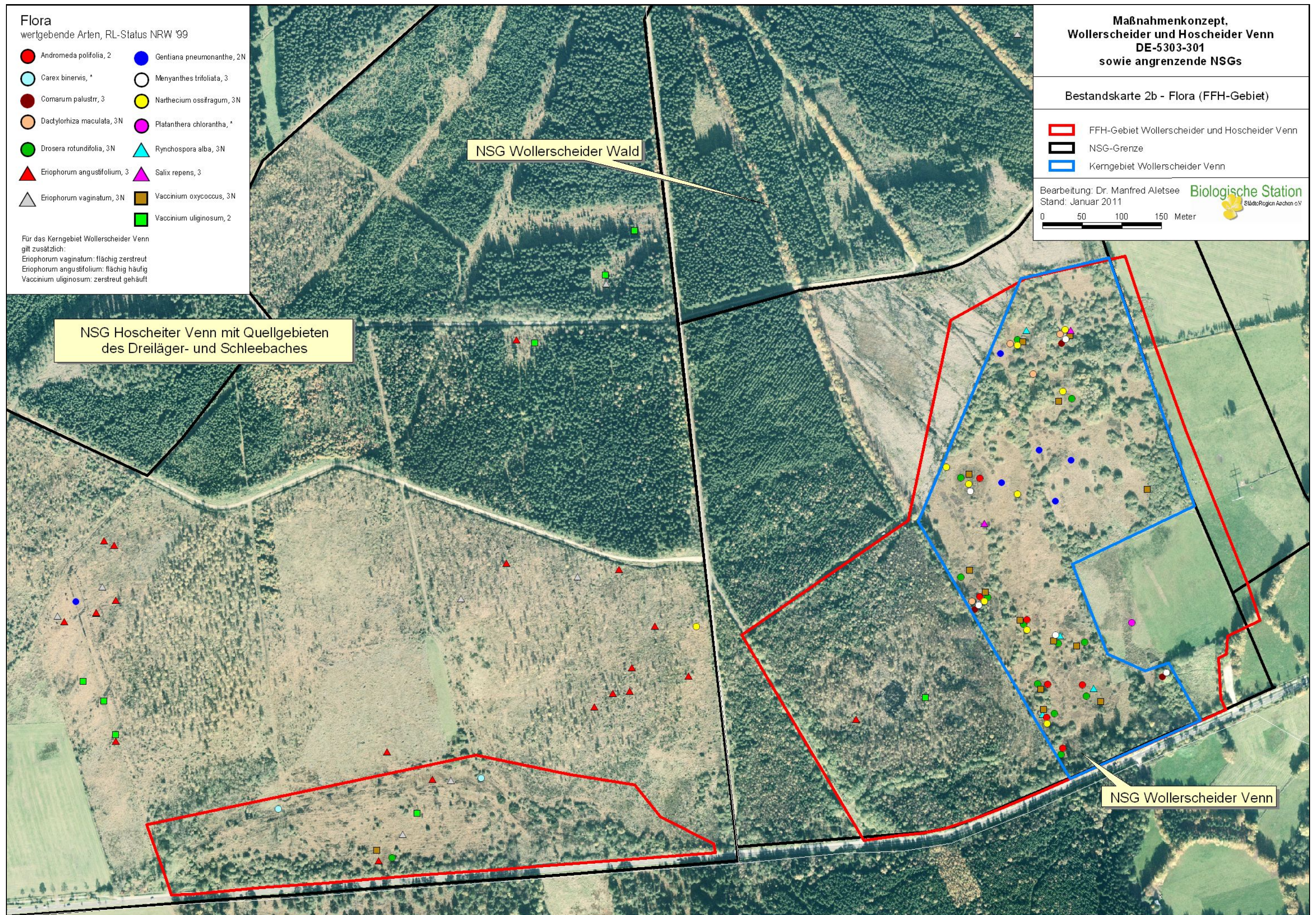
1. FFH-Meldedokumente
<http://www.natura2000.murl.nrw.de/gebiete/>

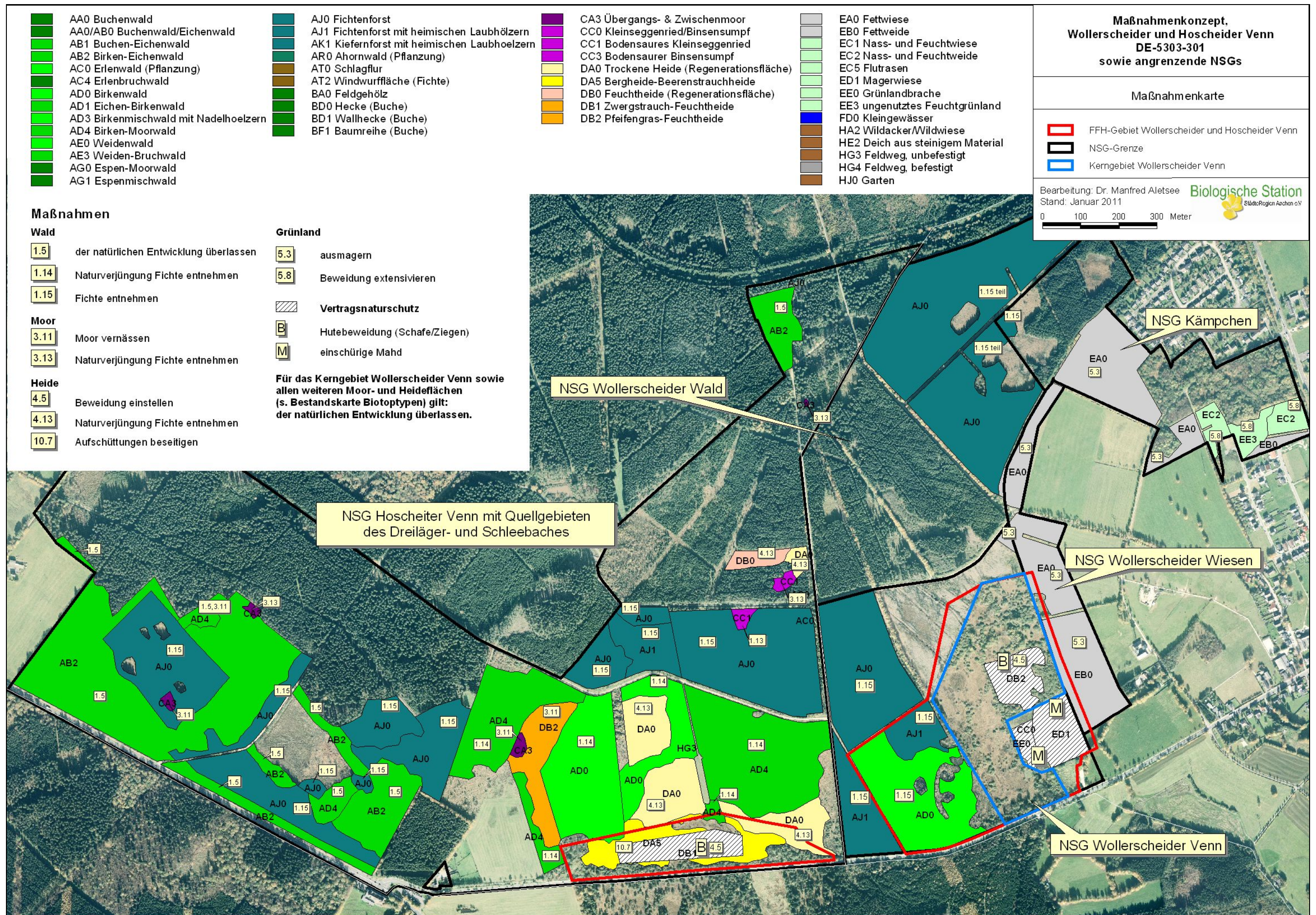
Literatur:











**Maßnahmenkonzept,
Wollerscheider und Hoscheider Venn
DE-5303-301
sowie angrenzende NSGs**

Erweiterungskarte

- FFH-Gebiet Wollerscheider und Hoscheider Venn
- Vorschlag Erweiterungsfläche FFH-Gebiet
- NSG-Grenze

Bearbeitung: Dr. Manfred Aletsee
Stand: Januar 2011

Biologische Station
Siedlefeld, Aletsee SW

0 100 200 300 Meter

