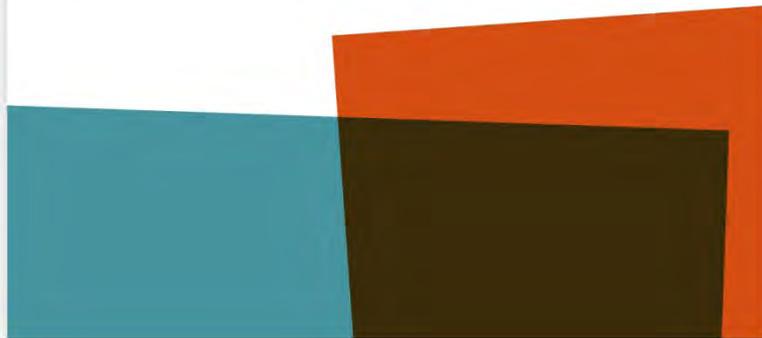


Windpark Brunn a. d. Wild
Bodenhydrologische
Beweissicherung

Bericht

wpa Beratende Ingenieure



Auftraggeber

evn naturkraft
Erzeugungsgesellschaft m.b.H.
Bestellnummer: 4500030967
Projektnummer: 34455

Berichtsdatum

21.02.2018 // GZ-wpa: 417.016

Version

2.0

Inhalt

Bericht
Anlagen: A und B

Ausführung

pdf

Windpark Brunn an der Wild - Bodenhydrologische Beweissicherung

1 Auftrag und Aufgabenstellung

Die Firma EVN Naturkraft GmbH plant die Errichtung des Windparks "Wild" mit 10 Windenergieanlagen (WKA) in den Gemeinden Brunn an der Wild im Bezirk Horn, Göpfritz an der Wild im Bezirk Zwettl und Ludweis im Bezirk Waidhofen an der Ybbs.

Im Rahmen der Projektierung des Bauvorhabens wurde von der EVN Naturkraft GmbH vorab eine bodenkundliche / bodenhydrologische Beweissicherung in Auftrag gegeben. Ziel war eine repräsentative Aufnahme der Böden entlang der Bau- und Instandhaltungswege, der Baueinrichtungsflächen sowie der WKA-Standorte hinsichtlich der bodenhydrologischen Gegebenheiten und besonders der Feststellung von oberflächennah auftretendem Grundwasser. Die Ergebnisse sind im gegenständlichen Bericht dargestellt.

Nach Abschluss der Beweissicherung und Vorliegen der Expertisen der weiteren Fachbereiche Erd- und Grundbau (Fa. Geotest GmbH) sowie Naturschutz (Büro für Biologie und Ökologie - BIOME) wurde mit dem Auftraggeber EVN Naturkraft GmbH eine Abstimmungsbesprechung durchgeführt. In dieser wurden insbesondere jene Bereiche der Windkraftanlagenstandorte und Zuwegungen erläutert, die aus bodenhydrologischer oder naturschutzfachlicher Sicht in Hinblick auf durchzuführende Baumaßnahmen als sensibel zu bewerten sind. Seitens der Fa. Geotest GmbH wurden mögliche Bauausführungen für die Standorte und Zuwegungen vorgeschlagen und diskutiert.

2 Untersuchungsgebiet

Das Untersuchungsgebiet ist ein kleiner Teilbereich eines ca. 2.500 ha großen Waldgebiets mit Namen „Die Wild“ etwa 15 km westlich von Horn, Niederösterreich. Innerhalb dieses abgegrenzten Bereichs befinden sich die Wegtrassen und Standorte der WKAs. Das Wegekonzept für die Erschließung der 10 WKA-Standorte wurde seitens des Auftraggebers übermittelt. Entlang dieses Wegnetzes wurde die Kartierung durchgeführt.

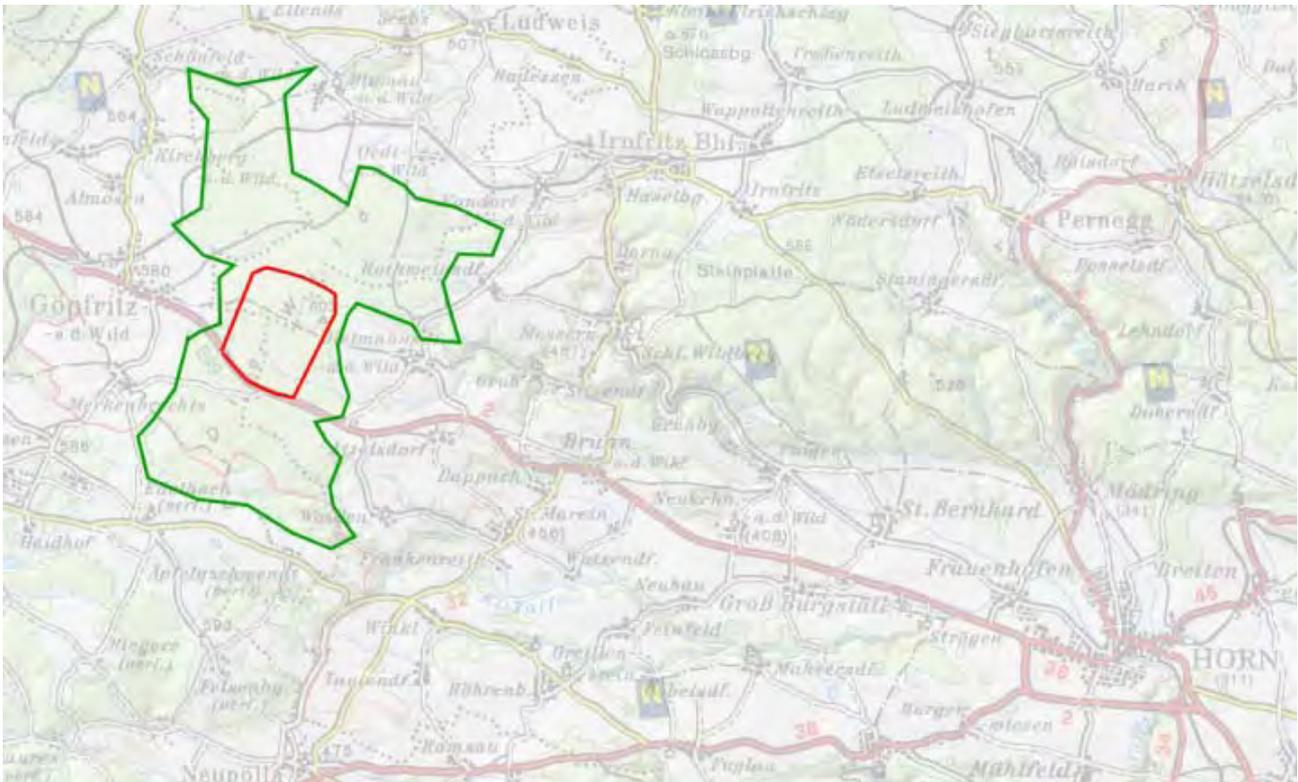


Abb. 2-1: Untersuchungsbereich (rot) innerhalb des Waldgebiets „Die Wild“ westlich von Horn (NÖ Atlas)

3 Erhebungsmethode

Am 11.12.2017 wurde gemeinsam mit dem projektbefassten Geologen Hr. DI Wick, Fa. Geotest GmbH, die Trasse begangen. Für geotechnische Erkundungen wurden von der Fa. Geotest 49 Aufnahmepunkte entlang der Wege und Baueinrichtungsflächen, wie etwa Lager- und Kranstellplätzen, sowie 10 weitere Punkte im Bereich der Fundamente der WKAs festgelegt. Die Anzahl und Verteilung der Punkte wurden abgestimmt um eine ausreichend genaue Aufnahme zu gewährleisten. An Baggerschürfen wurde der Aufbau des Bodens in der durchwurzelbaren Tiefe horizontweise erhoben und dokumentiert, vor allem die bodenhydrologischen Gegebenheiten. Außerdem wurde oberflächennahes Grundwasser, wenn im Aufschluss vorhanden, erfasst und dokumentiert. Als Basis dazu dienen die Bodenkundliche Kartieranleitung KA5, die Anleitung zur Forstlichen Standortskartierung, bzw. die Richtlinien für eine Sachgerechte Bodenrekultivierung.

Die Aufnahmen umfassen im Wesentlichen:

- Allgemeine Standortdaten: Die allgemeinen Daten wurden aus den übergebenen Planunterlagen und aus der Literatur (u.a. Klimatabellen der ZAMG, Geologische Karte von Österreich 1:50.000), sowie Vorort erhoben.
- Die Bestimmung der Bodenbeschaffenheit und die Ermittlung der unter diesem Punkt zusammengefassten Parameter erfolgte durch detaillierte Ansprache der Bodenprofile mit feldbodenkundlichen Methoden in den geöffneten Schurfgruben an den vorgegebenen Aufnahmepunkten. Bei Parametern, wie Schichtmächtigkeit, Farbe, u.ä, die auch sehr kleinräumig, innerhalb der Profilgrube variieren können, ist die Angabe als Mittelwert oder dominierender Wert zu verstehen.
- Die einzelnen Aufnahmepunkte wurden im Gelände mittels GPS und mit den Planunterlagen

aufgesucht. Im Bereich der Punkte 42 und 43 war die Befahrbarkeit mit dem Bagger wegen der großflächigen Vernässungen nicht gegeben. Hier wurde statt 2 Schurfen ein Aufschluss zentral hergestellt. Die Lage der Aufschlüsse ist im Übersichtsplan, Anlage A, ersichtlich.

- Aufnahmeprotokolle: die reinschriftlichen Protokolle sind als Anlage B beigelegt.
- Zeitpunkte der Aufnahmen: Die Geländearbeiten erfolgten am 11. und von 13. bis 19. Dezember 2017 sowie am 16. Jänner 2018. Die Aufnahmen erfolgten daher bei unterschiedlichen Witterungsverhältnissen, im Jänner bei Schneelage.

4 Ergebnisse der Beweissicherung

4.1 Allgemeine Standortbeschreibung

Das Kartierungsgebiet kann klimatisch durch die Station Allentsteig (599 m.ü.A) charakterisiert werden:

Temperatur

Die jährliche mittlere Lufttemperatur (1981-2010) liegt bei 7.4°C.

Niederschläge und ihre Verteilung

Der Jahresniederschlag im langjährigen Mittel (1981-2010) beträgt für die Station Allentsteig 646 mm. Über denselben Beobachtungszeitraum lagen die Sommerniederschläge (April-Sept.) mit 444 mm mehr als doppelt so hoch als die Niederschläge (202 mm) im Winterhalbjahr (Okt.-März). Das Niederschlagsmaximum (94 mm) liegt im Juli. Im Jahresverlauf sind die Niederschläge im Frühling (März-Mai) mit 160 mm etwas höher als im Herbst (Sept.-Nov., 136 mm). Der Niederschlag in den Sommermonaten (Juni-Aug.) ist mit 268 mm etwas mehr als dreimal so hoch wie jener in den Wintermonaten (Dez.-Feb.) mit rund 82 mm.

Vegetation

Überblicksmäßig ist der begangene Bereich ist in erster Linie ein intensiv genutzter Wirtschaftswald (Fichtenmonokulturen). Es wechseln Hallenwälder mit Heidelbeeren und Moosen in der Krautschicht mit jüngeren und älteren Aufforstungen. Durchsetzt ist das Gebiet mit kleineren und größeren Schlägerungsflächen (Käferbefall, Windwurf, Eisbruch der vergangenen Jahre) auf denen zum Teil feuchte Grasfluren zu finden sind. Auch kann auf diesen Bereichen eine Naturverjüngung (Fichten, Birken, Erlen) beobachtet werden. Kleinräumig finden sich Erlenbruch-, bzw. Auwälder mit z.B. Erlen, Birken und Strauchweiden entlang der Tieflagen (Gerinne mit Aubereich). Eine detaillierte naturschutzfachliche Erhebung der Vegetation findet sich in BIOME 2017.

Grund- und Oberflächenwasser

Zwei Gerinne, der südlich gelegene Au Graben und der nördlich gelegene Farnbach, entspringen im Untersuchungsgebiet und entwässern Richtung Osten in die Große Taffa (Einzugsgebiet Kamp). Auf den Zufahrten zu WKA 4, zu WKA 10 und zu WKA 8 werden 1-mal der Au Graben sowie 2-mal der Farnbach gequert. Im Bereich der Au Grabenquerung konnte in den Aufschlüssen BBS 10 und 11 Grundwasser ab ca. 1,3 m unter GOK festgestellt werden. Im Bereich des Farnbachs gab es im Aufschluss BBS 43a einen geringen Grundwasserzstrom an der Basis des Schurfs. Im Schurf BBS 48 waren nur Schichtwasseraustritte an den Seiten der Schurfgrube zu beobachten.

Bei der Begehung wurden auf der Trasse und in der direkten Umgebung auch lokale Vernässungen oder Quellaustritte aufgenommen, soweit diese in den trockenen Wintermonaten auftreten. Zum Teil lagen diese neben Forststraßen und auf Rückegassen. Derartige Wahrnehmungen gab es auf der Trasse zu und südlich von WKA 1, im Bereich der Trasse südlich der WKA 4 vor und nach der Querung des Au Grabens, zwischen WKA 4 und WKA 5 südlich und im Bereich der Forststraße, im Bereich WKA 5, großflächig im Bereich von BBS 28, im Bereich von WKA 9, neben der Forststraße zwischen BBS 27 und BBS 41 sowie auf der Trasse bei WKA 8.

Einzelne Hangwasseraustritte abseits der geplanten Trasse gibt es auch im Übergang zur Austufe entlang des Farnbachs. Ein Quellaustritt und ein Gerinne, bzw. einen wassergefüllten Graben gibt es auch westlich der Zuwegung zu WKA 1. Ebenfalls gibt es Entwässerungsgräben (wasserführend) im Bereich jüngerer und älterer Aufforstungen etwa im Bereich WKA 9 (vgl. BIOME 2017). Auffällig waren auch Gräben und Mulden, die im Erhebungsgebiet verstreut auftraten. Diese können vermutlich bei längeren Niederschlagsereignissen in den Sommermonaten oder im Zeitraum der Schneeschmelze auch wasserführend sein.

4.2 Trassenverlauf und Aufnahmepunkte

Es sind 10 Windkraftanlagen vorgesehen. Die Lage der Standorte und der Trassen ist in Anlage A dargestellt.

WKA 1: Die Trasse zweigt nördlich eines Begleitwegs der Bundesstraße B2 ab. Bei Aufschluss BBS 1 hat die Trasse das höchste Niveau (etwa 594 m ü.A.). Hier befindet sich eine flächige Vernässung (Biotopkomplex 1, vgl. BIOME 2017). Die Trasse fällt dann in Richtung des Anlagenstandorts WKA 1 ab. Nach der Querung eines ebenen, großflächig vernässten Bereichs mit Gerinne (vgl. BIOME 2017: Biotopkomplexe 2 bis 5 oberhalb des Augrabens, ca. 582 m ü.A.) steigt die Trasse hin zu BBS 3 (583 m ü.A.) wieder leicht an. Die Böden werden durch die Punkte BBS 1 bis BBS 3 charakterisiert und sind in Anlage B ersichtlich.

WKA 2: Die Trasse zweigt östlich der Zuwegung zu WKA 1 und nördlich eines Begleitwegs der Bundesstraße B2 ab. Die Böden werden durch die Aufschlüsse BBS 4 bis BBS 6 charakterisiert. Die Trasse verläuft leicht abschüssig von ca. 594,5 m ü.A. auf 583,5 m ü.A.

WKA 4, WKA 5, WKA 3, WKA 7: Die Trasse zweigt östlich der Trasse WKA 2 in nördlicher Richtung vom Begleitweg ab. Bis zum Standort WKA 4 wurden die Profile BBS 7 bis BBS 13 aufgeschlossen. Der weitere Trassenverlauf wird durch die Aufschlüsse BBS 14 bis 21 zu WKA 5 und BBS 22 bis BBS 24 zu WKA 7 charakterisiert. Auf der Abzweigung zu WKA 3 liegen die Punkte BBS 19 und 20. Von WKA 7 verläuft der Weg über BBS 25, BBS 26 und BBS 27 weiter zur Trasse WKA 9 und WKA10.

Die Trasse liegt bei BBS 7 auf ca. 583 m ü.A. und fällt in Richtung Norden zum Augrabens hin ab. Hier liegen BBS 10 und 11 auf ca. 570,5 m ü.A. Dieser tiefste Bereich ist die Querung des Augrabens (Gerinne mit teilweise vernässter Austufe ähnlich den Biotopkomplexen 2 bis 5 bei Standort WKA 1). Danach steigt das

Gelände wieder an und erreicht über kurze Distanz am Standort WKA4 wieder 583,5m ü.A.. Richtung WKA 5 wird eine Forststraße gequert, an deren Rand ein weiterer vernässter Bereich liegt (Biotopkomplex 4&7; vgl. BIOME 2017). Etwas außerhalb dieses Bereichs waren die Aufnahmepunkte BBS 16 und 17. Die Trasse hat hier eine Höhe von rund 594 m ü.A. und steigt Richtung WKA 5 (ca. 600 m ü.A.) leicht an. Die Abzweigung zum Standort WKA 3 (westlich etwas niedriger auf 590,5 m ü.A.) beginnt bei WKA 5. Der weitere Verlauf von WKA5 zu WKA 7 (ca. 602 m ü.A.) ist fast eben. Bis zur Einmündung in die Zuwegung WKA 9 und WKA10 fällt das Gelände wieder auf etwa 591 m ü.A. ab.

WKA 8, WKA6: Die Zufahrt zu diesen beiden Standorten in das Projektgebiet erfolgt von Nordosten her. Der erste Aufnahmepunkt ist BBS 46. Von hier aus verläuft die Trasse grob Richtung Süden. Die Aufschlüsse BBS 46 bis 49 und 38 bis 32 charakterisieren hier die Böden. Die Trasse steigt leicht von BBS 46 (ca. 582 m ü.A.) Richtung Süden bis auf ca. 587 m ü.A. (BBS 47) an und fällt wieder bis auf ca. 580,5 m ü.A. ab. Hier wird der Farnbach gequert (BBS 48). Der Aufnahmebereich liegt im Übergang von einem vernässten Auebereich (ähnlich den Biotopkomplexen 2 bis 5, BIOME 2017) zu einer bewirtschafteten Grünlandfläche (Bachwiese). Von hier steigt die Trasse über relativ kurze Distanz (ca. 200 m) wieder auf ca. 599 m ü.A. an. Sie verläuft dann weiter nur mehr leicht ansteigend bis BBS 37 (ca. 602 m ü.A.) an, um dann zum WKA-Standort 8 wieder leicht auf ca. 596m ü.A. abzufallen. Die Trasse quert im weiteren Verlauf 2 Forststraßen und verläuft leicht abfallend bis WKA 6 (ca. 588 m ü.A.)

WKA 9 und WKA 10: Die Zufahrt zu diesen beiden Standorten erfolgt ausgehend von BBS 46 grob in Richtung Westen. Aufgeschlossen wurde der Boden bzw. Untergrund an den Punkten BBS 45 bis 41 und BBS 27 bis 31. Die ergänzenden Aufschlüsse 39 und

40 liegen östlich WKA10 in der Verbindung zur östlich verlaufenden Trasse WKA 8, WKA 6.

Nach BBS 45 (ca. 589 m ü.A.) schwenkt die Zuwegung nach Süden weg. Die Trasse erreicht bei BBS 43a das tiefste Niveau auf ca. 584 m ü.A. in jenem Bereich, wo wieder der Farnbach gequert wird. Dieser Auebereich weist großflächig Vernässungen auf und entspricht im Typ den Biotopkomplexen 2 bis 5, BIOME 2017. Bei WKA 10 erreicht die Trasse wieder 595 m ü.A. Richtung WKA 9 folgt die Trasse über eine weite Strecke der bestehenden Forststraße. Bei BBS 27 (ca. 591 m ü.A.) zweigt die Trasse dann ab und verläuft fast eben über eine vor kurzem frisch geschlägerte, in einigen Bereichen, stark vernässte Fläche.

Die Trasse entlang BBS 28, 29 und 30 wurde vom Auftraggeber nach erfolgter Bodenbeweissicherung aus organisatorischen Gründen etwas (30 – 40 m) nach Norden verlegt. Für die Charakterisierung der Böden entlang der Trasse hat dies an den Punkten BBS 29 und 30 wegen der geringen Entfernung und ähnlicher Standortverhältnisse keine relevante Auswirkung. Im Bereich BBS 28 liegt eine flächige Vernässung vor, bzw. befindet sich der Quelleinzugsbereich des Farnbachs. Hier ist die Verschiebung in Blick auf das Bauvorhabens positiv zu bewerten, da die Standortverhältnisse nach Norden trockener werden. Der Bodentyp ändert sich aufgrund der augenscheinlich geänderten Bodenwasserverhältnisse mit der Entfernung von BBS 28 von Gley zu Pseudogley, vergleichbar mit BBS 29.

Richtung des Standorts WKA 9 steigt das Gelände leicht bis auf ca. 593,5 m ü.A. an und fällt dann hin zu WKA 9 (ca 590,5 m ü.A.) wieder leicht ab. Es ändert sich dadurch auch die Abflussrichtung der Oberflächengewässer (Entwässerungsgraben, später Seebach) in Richtung Westen (Einzugsgebiet der Thaya).

5 Ausweisung der bodenhydrologisch, bzw. naturschutzfachlich sensiblen Bereiche

Die Bodenhydrologie im Erhebungsgebiet ist zum wesentlichen Teil durch Niederschlagswässer und deren Versickerung geprägt. Dies drückt sich in den vorherrschenden Bodentypen, Pseudogley und untergeordnet pseudovergleyte Braunerde, aus. Besonders ausgeprägt und gut erkennbar sind die Sickerwassereinflüsse an lokalen Vertiefungen und Vernässungen. In relativen Höhenlagen (Rücken) und sehr seichtgründigen Bereichen geht der Einfluss des Bodenwassers zurück. In Bereichen mit Hangwasseraustritten und entlang der Tiefenlinien (Gerinne mit Aubereich) kommen großflächig Vernässungen und sumpfige Bereiche vor. Die Böden in diesen Bereichen sind grundwasserbeeinflusst (Begleitstrom der Gerinne) und sind vom Typ als Gleye zu bezeichnen. Hinsichtlich des geplanten Bauvorhabens sind dies vom bodenhydrologischen Standpunkt aus die sensibelsten Bereiche.

Da der Bodenwasser- /Grundwasserhaushalt bei nicht entsprechenden Baumaßnahmen, etwa durch Verdichtungen oder Absperrung der Wassernachlieferung nachhaltig gestört werden kann, wird empfohlen diese Bereiche bei der Trassenfestlegung zu umgehen. Sofern das aus verschiedenen Gründen nicht möglich ist, ist durch geeignete Baumaßnahmen sicherzustellen, dass der Bodenwasserhaushalt aus ökologischer Sicht nicht nachteilig verändert wird.

Verortet wurden diese Areale bei den folgenden Aufschlusspunkten der Beweissicherung (vgl. Anlage A).

- Aufschlusspunkt BBS01 auf der Zuwegung zum Anlagenstandort WKA 01
- Aufschlusspunkte BBS 10 und 11 im Bereich der Querung des Augrabens
- Aufschlusspunkte BBS 16 – 22 auf der Zuwegung zum Anlagen Standort WKA 05
- Aufschlusspunkte BBS 26 – 28 auf der Zuwegung zum Anlagen Standort WKA 09

- Aufschlusspunkte BBS 43A und 45 -49 auf der Zuwegung von Osten her, jeweils bei der Querung des Farnbachs

6 Geplante Bauausführung

Die Planung und Ausarbeitung der Bauausführung erfolgte im Gutachten GR2410 B2a HOE-2 der Fa. Geotest GmbH jeweils für den Wegebau, die Kranplätze sowie Brücken und Fundamente exemplarisch. Die konstruktiven Lösungen sind am jeweiligen Standort oder der Zuwegung dorthin, den tatsächlichen aufgeschlossenen Bodenverhältnissen, angepasst anzuwenden und geeignet großräumige und nachhaltige Störungen des Bodenwasserhaushalts hintanzuhalten.

Zuwegung zum Anlagenstandort WKA 01 (BBS 01) und Aufschlusspunkte BBS 16 – 22 auf der Zuwegung zum Anlagenstandort WKA 05:

Bei WKA 01 quert der Weg zwischen den Aufschlusspunkten BBS 01 und BBS02 einen bestehenden Drainagegraben, wobei sowohl westlich davon als auch östlich an eine junge Aufforstungsfläche angrenzend, großflächige Vernässungen im Talbereich auftreten, die auch aus ökologischer Sicht (vgl. auch BIOME, Mail vom 03. April 2018) erhalten bleiben sollen. Für die Zufahrt zum Anlagenstandort schneidet der Weg und die Kranstellfläche voraussichtlich im Bereich der derzeitigen Aufforstung. Eine Entwässerung findet durch den Drainagegraben derzeit lokal schon statt. Für die Erhaltung der großräumigen Bodenwasserhältnisse ist es jedoch nötig die Baumaßnahmen, wie im Gutachten der Fa. Geotest GmbH dargelegt, auszuführen. Es ist darauf zu achten, dass der oberflächen-nahe Grundwasser-/ Bodenwasserstrom Richtung Osten nicht unterbrochen wird. Auch Einstauungen im Bereich der vorgesehenen Querungen müssen vermieden werden. Die konstruktiven Maßnahmen müssen dafür, wie von Geotest angeführt, durchströmbar und überströmbar ausgeführt sein. Dies geschieht durch eine, gegenüber dem umgebenden Bodenmaterial stärker wasserdurchlässige Frostschutzschicht. Diese ist mit einem Filtervlies vor dem Eintrag von Feinmaterial aus dem umgebenden Boden zu schützen und

dadurch ein Dichtschlamm zu verhindern. Es wird empfohlen sich bauseits nachweisen zu lassen, dass das Filtervlies gegenüber dem anstehenden Boden filterstabil ist. Zusätzlich dazu können wie im Gutachten der Fa. Geotest ausgeführt im Bereich von Weghochlagen Drainagerohre (Abstand ca. 5,0 m oder nach Bedarf) zur besseren Verteilung der Wässer in die Wege eingelegt werden.

Weist ein Weg innerhalb eines als bodenhydrologisch sensibel erkannten Bereiches auch ein Längsgefälle auf, ist eine dränagierende Wirkung in Längsrichtung ist zu unterbinden. Dazu sollen wie von Geotest ausgeführt ca. alle 5,0 m Betonitmatte als Querschotte eingebaut werden, die unterhalb des Vlieses angeordnet und vertikal bis zur Geländeoberkante geführt werden.

Für die geplante Kranfläche oder Lagerfläche werden diese gemäß dem Vorschlag der Fa. Geotest so angeordnet, dass kein bleibender Geländeeinschnitt entsteht (die Schüttung der Fläche erfolgt jedenfalls bis zur Geländeoberkante). Der Untergrundaufbau hat analog zur Vorgehensweise im Wegebau zu erfolgen.

Im Bereich der Aufschlusspunkte BBS 16 – 22 sind auf und neben der derzeit vorgesehenen Wegtrasse (Anlage A) lokale Vernässungen vorhanden. Die zuvor angeführten konstruktiven Maßnahmen sind auch hier geeignet eine nachhaltige Störung des Bodenwasserhaushalts hintanzuhalten.

Aufschlusspunkt BBS 09 oberhalb Querung des Augrabens (BBS10 und BBS11)

In diesem Bereich kommt es durch Hangwasseraustritte zu lokalen Vernässungen. Bei der Anlage der Wegtrasse in diesem Bereich ist darauf zu achten, dass der Weg aufgrund des natürlichen Gefälles nicht wie eine Drainage in Längsrichtung fungiert und die vernässten sowie angrenzende Bereiche entwässert. Konstruktiv ist wie von Geotest ausgeführt, die dränagierende

Wirkung in Längsrichtung ist zu unterbinden. Dazu sollen wie ausgeführt ca. alle 5,0 m Betonmatten als Querschotte eingebaut werden, die unterhalb des Vlieses angeordnet und vertikal bis zur Geländeoberkante geführt werden.

Aufschlusspunkte BBS 26 – 28 auf der Zuwegung zum Anlagen Standort WKA 09

In diesem Bereich wurde die Trasse aus dem Quellgebiet des Farnbachs heraus nach der Beweissicherung nach Norden verlegt (vgl. Anlage A). Dies ist aus bodenhydrologischer Sicht positiv zu bewerten. Weiters ist im Bereich BBS 27 eine Grabenquerung bereits vorhanden, die für die Wegtrasse ertüchtigt werden soll. Eine Störung des Farnbachs und dessen Grundwasserbegleitstroms ist in diesem Bereich dadurch nicht zu erwarten.

Aufschlusspunkte BBS 10 und 11 im Bereich der Querung des Augrabens und Aufschlusspunkte BBS 43A und 45 -49 jeweils bei der Querung des Farnbachs.

An den angeführten Stellen sollen die Wegtrassen die großflächig vernässten Aubereiche der beiden genannten Gerinne queren. Voraussichtlich kommen auch Teile von Kranflächen in diesen Bereich zu liegen. Zur Erhaltung der bodenhydrologischen Situation ist unbedingt darauf zu achten, dass der Grundwasserbegleitstrom der Gerinne nicht unterbrochen wird. Es sollen keine permanenten Querbauwerke (dauerhafte Kranstellflächen, etc.) in diesem Bereich errichtet werden. Weiters ist dazu die im Gutachten der Fa. Geotest empfohlene Lösung einer Überbauung der Bereiche geeignet. Für die Ausführung ist eine Konstruktion wie folgt vorgeschlagen worden: Die Querung der Gerinne in den angeführten Bereichen sollte mit Einfeldbrücken mit einer lichten Weite von zumindest ca. 7,0 m ausgeführt werden. Die Gründung der Widerlager erfolgt mittels einer Tiefgründung aus Pfählen. Laut Konstruktionsvorschlag dient die Widerlagerbank da-

bei gleichzeitig als Pfahlrost, an dem kurze Flügelmauern bis zur Geländeoberkante angeheftet werden. Die Einschüttung der Widerlager und des ankommenden Wegedammes erfolgt mit einem Grobschlag. Es ist dabei sicherzustellen, dass der Straßenkörper in diesem Bereich gut durchströmt werden kann und auch langfristig durchströmbar bleibt. Die weitere Wegtrasse sowie die Kranfläche ist analog zu den zuvor beschriebenen und im Gutachten Fa. Geotest ausformulierten Anforderungen zu gestalten.

Sonstige aus ökologischer Sicht sensible Flächen (Bereich BBS 03, BBS 46)

Im Bereich BBS 03 sowie BBS 46 wurden von BIOME (vgl. Mail vom 03. April 2018) Feuchtflächen kartiert die aus ökologischer Sicht erhaltenswert sind. Für beide Flächen kann aus den aufgenommenen Aufschlüssen Tagwassereinfluss und nicht Grundwasserbeeinflussung als Ursache der Vernässungen abgeleitet werden. Sofern beide Areale bei der Trassenlegung nur randlich berührt und die durch Geotest vorgeschlagenen konstruktiven Maßnahmen eingehalten werden, ist von keiner nachhaltigen Störung des Bodenwasserhaushalts auszugehen.

7 Allgemeine Hinweise

Es handelt sich bei den im Rahmen der Beweissicherung durchgeführten Schurfe nur um punktförmige Aufschlüsse. Es wird daher empfohlen auch während der Bauphase die angetroffenen Bodenverhältnisse aufzunehmen und zu dokumentieren. Dies insbesondere dann, wenn es aufgrund unterschiedlicher Gründe notwendig wird, die Wegtrasse oder die Lage der Windkraftanlagenstandorte zu ändern. Falls im Rahmen der Bauarbeiten weitere Bereiche offensichtlich werden, die analog zu den im bodenhydrologischen oder naturschutzfachlichen Gutachten genannten Bereichen als sensibel auszuweisen wären, ist der Verfasser der Beweissicherung zu kontaktieren.

7.1 Bautechnische Hinweise im Sinne des nachhaltigen Bodenschutzes

Böden unterschiedlicher Zusammensetzung sind getrennt und schicht- bzw. horizontweise abzutragen (insbesondere Ober- und Unterböden). Bei Waldböden ist auch auf den Auflagehumus Rücksicht zu nehmen.

Bodenarbeiten (u.a. Bodenabtrag, Zwischenlagerung) dürfen nur bei entsprechender Witterung und geeigneter Bodenfeuchte durchgeführt werden um Verdichtungen zu vermeiden

Beim Rückbau von temporären Baueinrichtungsflächen ist darauf zu achten, dass eventuell vorhandene (Ober-)bodenverdichtungen durch geeignete Geräte oder Maßnahmen behoben werden.

8 Verwendete Unterlagen

Daten und Angaben im gegenständlichen Bericht wurden, soweit sie nicht selbst erhoben wurden, folgenden Quellen entnommen:

Ad-hoc-Arbeitsgruppe Boden (Hrsg.): Bodenkundliche Kartieranleitung KA5 (5. Auflage); Hannover, 2005

BMLFUW (Hrsg.): Richtlinien für die sachgerechte Bodenrekultivierung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen, 2. Auflage; Wien, 2012

Bundesforschungs- und Ausbildungszentrum für Wald, Naturgefahren und Landschaft (BFW): eBOD - Digitale Bodenkarte von Österreich (<http://gis.lebensministerium.at/ebod>)

Geoland.at: Orthofoto Österreich

Land Niederösterreich: NÖ Atlas (atlas.noe.gv.at) hieraus u.a. Übersichtskarte, Gewässernetz, Geländehöhen aus Laserscan.

Kilian, W. und Englisch, M. (Hrsg.): Anleitung zur Forstlichen Standortskartierung in Österreich, FBVA-Berichte Nr. 104; Wien 1998

NESTOY, O. et. al: Systematische Gliederung der Böden Österreichs Österreichische – Bodensystematik 2000 in der revidierten Fassung von 2011; in Mitteilungen der Öst. Bodenkundlichen Gesellschaft, Heft 79, 2011

ZAMG: Klimadaten von Österreich 1981 – 2010 für die Station Allentsteig, <https://www.zamg.ac.at/cms/de/klima/informationsportal-klimawandel/daten-download/klimamittel>

Vom Auftraggeber zur Verfügung gestellte Unterlagen:

Büro für Biologie und Ökologie (BIOME): Strategische Umweltprüfung: Bereich Naturschutz, bes. Kapitel 6 Flora, Vegetation und Lebensräume; Gerasdorf bei Wien, 2017

Büro für Biologie und Ökologie (BIOME): Kartenausschnitte zur Lage der seitens BIOME aus natur-schutzfachlicher Sicht ausgewiesenen Bereiche, Mail vom 03.April 2018

GEOTEST Institut für Erd- und Grundbau GmbH: Baugrundgutachten, Zwischenbericht zur Untersuchungsphase I Windpark Wild, GR2410/B1/HOE; Wien, 20. Jänner 2015

GEOTEST Institut für Erd- und Grundbau GmbH: Geotechnisches Gutachten Windpark Brunn an der Wild, GR2410/B2a/HOE; Wien, 07.Mai 2018

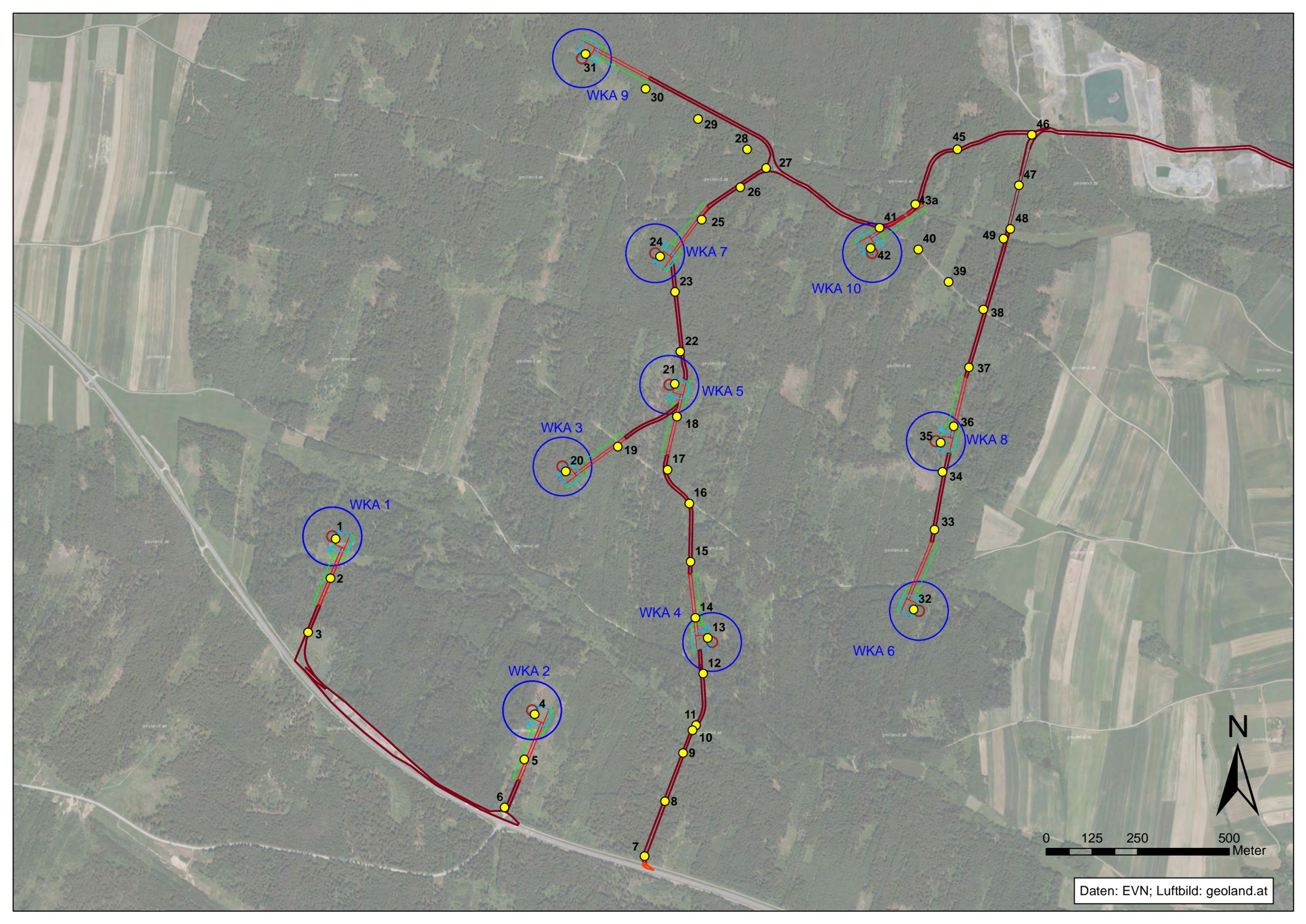
GEOTEST Institut für Erd- und Grundbau GmbH: Technisches Datenblatt Beispielprodukt Filtervlies und Stellungnahme hinsichtlich Filterstabilität, Mail vom 09.Mai 2018

GEOTEST Institut für Erd- und Grundbau GmbH: Lagepläne mit Standorten der WKA sowie Wegekonzept vom 23.11.2017 und 10.01.2018 als .dwg-file; zuletzt per Mail vom 22.Jänner 2018

Naturschutzbund Niederösterreich: Einwendungen gegen die 7. Änderung des örtlichen Raumordnungsprogramms der Gemeinde Brunn an der Wild, 10. August 2017

Ruralplan Ziviltechniker Gesellschaft M.B.H.: Lage und Höhenkoordinaten der 10 WKA Standorte, Mail vom 22.Jänner 2018

Ruralplan Ziviltechniker Gesellschaft M.B.H.: Protokoll (Endfassung) der Abstimmungsbesprechung vom 15.03.2018;
2018_03_15_Ergebnisprotokoll_BIOME_WICK_WPA_R
EV02.pdf; Mail vom 03.April.2018



31

WKA 9

30

29

28

27

26

25

24

WKA 7

41

42

WKA 10

45

46

47

48

49

43a

40

39

38

37

22

21

WKA 5

WKA 3

20

19

18

17

16

15

WKA 1

1

2

3

35

34

33

WKA 8

36

32

WKA 4

14

13

12

WKA 6

WKA 2

4

5

6

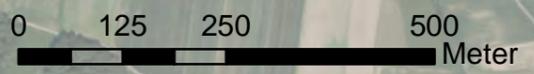
11

10

9

8

7



Daten: EVN; Luftbild: geoland.at

Allgemeine Daten				
Datum der Aufnahme	Aufnahmepunkt	Gst.Nr/ KG	Fotobezeichnung	Aufnahme durch
13.12.2017	BBS01	746; 24020	BBS01	wpa
Koordinaten	GK M34			
x: -66481,58	y: 397801,75			
Standortbeschreibung				
Geländeform:	Unterhang am Übergang zur Ausstufe neben Gerinne			
Kleinrelief	unruhig durch forstliche Bearbeitung			
Exposition S			Hangneigung [°] 2-5	
Vegetation am Standort	Fichtenhochwald			
Bodenbeschaffenheit				
Bodentyp	pseudovergleyte Braunerde			
Untergrund gem. Vorerkundung	Dobra-Gneis, granitischer bis granodioritischer Orthogneis, meist mit Amphibolit wechsellagernd (gem. Geologischer Karte 1:50.000)			
Humusform	Moder			
Gründigkeit des Bodens	> 120cm			
Bodenprofil				
Horizontmächtigkeit von - bis (cm)	Bodenart	Farbe	Durchwurzelung	Anmerkung
Ol - Oh 0 -10			stark	
B 10 -30	sL	10YR 5/6	schwach	
P 30 -50	uL	10YR 7/2	schwach	
S 50 - 100	U	7,5YR 5/6 mit 2,5Y 7/1	keine	
Bodenhydrologische Verhältnisse		Wasserhaushaltsstufe		
Stauwasser, Trockenphase überwiegt		mäßig frisch bis frisch		
Vernässungsgrad (aktuell)		schwach feucht		
Grundwasserstand		kein, Endtiefe Schurf ca. 1,8m		



Bodensensibilität

Erosionsneigung: mittel
Verdichtungsempfindlichkeit: mittel
Vorverdichtung: keine

Foto Standort / Anmerkungen



Fototafel falsches Datum

Foto Profil



Fototafel falsches Datum



Allgemeine Daten				
Datum der Aufnahme	Aufnahmepunkt	Gst.Nr/ KG	Fotobezeichnung	Aufnahme durch
13.12.2017	BBS 02	746; 24020	BBS 02	wpa
Koordinaten	GK M34			
x: -66495,4	y: 397694,19			
Standortbeschreibung				
Geländeform:	Unterhang			
Kleinrelief	unruhig durch forstliche Bearbeitung			
Exposition	N bis NO		Hangneigung [°] 2-5	
Vegetation am Standort	Fichtenhochwald			
Bodenbeschaffenheit				
Bodentyp	Pseudogley			
Untergrund gem. Vorerkundung	Dobra-Gneis, granitischer bis granodioritischer Orthogneis, meist mit Amphibolit wechsellagernd (gem. Geologischer Karte 1:50.000)			
Humusform	Moder			
Gründigkeit des Bodens	> 120cm			
Bodenprofil				
Horizontmächtigkeit von - bis (cm)	Bodenart	Farbe	Durchwurzelung	Anmerkung
Ol -Of 0-10			stark	
P 10 -40	sL - u	10YR 7/1mit 7,5YR 6/8	schwach	
S 40 -120	L - sL	7,5YR 5/6	schwach	
Bodenhydrologische Verhältnisse	Wasserhaushaltsstufen			
Stauwasser Nassphase überwiegt	sehr frisch			
Vernässungsgrad (aktuell)	feucht			
Grundwasserstand	kein, Endtiefe Schurf ca. 2,3m			



Bodensensibilität

Erosionsneigung: mittel
Verdichtungsempfindlichkeit: mittel
Vorverdichtung: keine

Foto Standort / Anmerkungen



Fototafel falsches Datum

Foto Profil



Fototafel falsches Datum



Allgemeine Daten				
Datum der Aufnahme	Aufnahmepunkt	Gst.Nr/ KG	Fotobezeichnung	Aufnahme durch
13.12.2017	BBS03	746; 24020	BBS 03	wpa
Koordinaten	GK M34			
x: -66556,9	y: 397546,83			
Standortbeschreibung				
Geländeform:	Ebene			
Kleinrelief	unruhig durch forstliche Bearbeitung			
Exposition	eben		Hangneigung [°] 0-2	
Vegetation am Standort	Aufforstung: Fichten, Sukzession: Erlen und Birken, versch. Gräser etwa Seggen			
Bodenbeschaffenheit				
Bodentyp	Pseudogley			
Untergrund gem. Vorerkundung	Dobra-Gneis, granitischer bis granodioritischer Orthogneis, meist mit Amphibolit wechsellagernd (gem. Geologischer Karte 1:50.000)			
Humusform	Feuchtmoder			
Gründigkeit des Bodens	> 120cm			
Bodenprofil				
Horizontmächtigkeit von - bis (cm)	Bodenart	Farbe	Durchwurzelung	Anmerkung
Oh -Ahg 0 - 12	U, schmierig	10YR 2/1	stark	
P 12 -25	IU	10YR 3/4 bis 4/4	mittel	
S 25 - 90	U, teilweise uS bis S	10YR 7/1 mit 7,5YR 7/8 bis 6/8	mittel	
Bodenhydrologische Verhältnisse				
Stauwasser Nassphase überwiegt		Wasserhaushaltsstufen		
		sehr frisch bis feucht		
Vernässungsgrad (aktuell)				
		sehr feucht bis nass, mit Lacken oberflächlich		
Grundwasserstand	kein, Endtiefe Schurf ca. 1,9m			



Bodensensibilität

Erosionsneigung: keine
Verdichtungsempfindlichkeit: hoch
Vorverdichtung: keine

Foto Standort / Anmerkungen



Fototafel falsches Datum

Foto Profil



Fototafel falsches Datum



Allgemeine Daten				
Datum der Aufnahme	Aufnahmepunkt	Gst.Nr/ KG	Fotobezeichnung	Aufnahme durch
13.12.2017	BBS 04	915/2; 10011	BBS 04	wpa
Koordinaten	GK M34			
x: -65937,91	y: 397322,48			
Standortbeschreibung				
Geländeform:	flacher Mittelhang			
Kleinrelief	unruhig durch forstliche Bearbeitung (Rodungen)			
Exposition	NO	Hangneigung [°] 2-5		
Vegetation am Standort	Schlägerungsfläche, tw. feuchte Wiese versch. Gräser; Einzelbäume (Fichten), Sukzession: Erlen und Birken			
Bodenbeschaffenheit				
Bodentyp	Pseudogley			
Untergrund gem. Vorerkundung	Dobra-Gneis, granitischer bis granodioritischer Orthogneis, meist mit Amphibolit wechsellagernd (gem. Geologischer Karte 1:50.000)			
Humusform	Moder			
Gründigkeit des Bodens	> 120cm			
Bodenprofil				
Horizontmächtigkeit von - bis (cm)	Bodenart	Farbe	Durchwurzelung	Anmerkung
Of - Oh 0 - 10		10YR 2/1	stark	
P 10 - 30	L	2,5YR 6/1	schwach	
S 30 - 140	sL bis lS	5YR 7/1 mit 7,5YR 5/6	schwach bis 60cm	
Bodenhydrologische Verhältnisse		Wasserhaushaltsstufen		
Stauwasser Nassphase überwiegt		frisch bis sehr frisch		
Vernässungsgrad (aktuell)		sehr feucht		
Grundwasserstand	kein, diffuse Schichtwasseraustritte, Endtiefe Schurf ca. 2,4m			



Bodensensibilität

Erosionsneigung: gering
Verdichtungsempfindlichkeit: mittel
Vorverdichtung: keine

Foto Standort / Anmerkungen



Foto Profil





Allgemeine Daten				
Datum der Aufnahme	Aufnahmepunkt	Gst.Nr/ KG	Fotobezeichnung	Aufnahme durch
13.12.2017	BBS 05	916; 10011	BBS 05	wpa
Koordinaten	GK M34			
x: -65965,91	y: 397199,8			
Standortbeschreibung				
Geländeform:	flacher Mittelhang			
Kleinrelief	unruhig durch forstliche Bearbeitung (Rodungen)			
Exposition	NO	Hangneigung [°] 2-5		
Vegetation am Standort	Schlägerungsfläche, tw. feuchte Wiese versch. Gräser; Einzelbäume (Fichten), Sukzession: Erlen und Birken			
Bodenbeschaffenheit				
Bodentyp	Pseudogley			
Untergrund gem. Vorerkundung	Dobra-Gneis, granitischer bis granodioritischer Orthogneis, meist mit Amphibolit wechsellagernd (gem. Geologischer Karte 1:50.000)			
Humusform	Moder			
Gründigkeit des Bodens	> 120cm			
Bodenprofil				
Horizontmächtigkeit von - bis (cm)	Bodenart	Farbe	Durchwurzelung	Anmerkung
Of - Oh 0 - 5		10YR 2/1	stark	
Ah 5 - 20	L	10YR 2/1	schwach	
P 20 -45	sL	2,5YR 6/1	schwach	
S 45 - 1,4	sL	5YR 7/1 mit 7,5YR 5/6	keine	
Bodenhydrologische Verhältnisse		Wasserhaushaltsstufen		
Stauwasser Nassphase überwiegt		frisch bis sehr frisch		
Vernässungsgrad (aktuell)		feucht		
Grundwasserstand	kein, Schichtwasseraustritt bei ca. 20cm, Endtiefe Schurf ca. 2,4m			



Bodensensibilität

Erosionsneigung: gering
Verdichtungsempfindlichkeit: mittel
Vorverdichtung: keine

Foto Standort / Anmerkungen



Foto Profil





Allgemeine Daten				
Datum der Aufnahme	Aufnahmepunkt	Gst.Nr/ KG	Fotobezeichnung	Aufnahme durch
13.12.2017	BBS 06	916; 10011	BBS 06	wpa
Koordinaten	GK M34			
x: -66019,75	y: 397068,5			
Standortbeschreibung				
Geländeform:	Ebene			
Kleinrelief	unruhig durch forstliche Bearbeitung			
Exposition	eben		Hangneigung [°] 0-2	
Vegetation am Standort	Reste eines Fichtenhochwalds neben Schlägerungsfläche			
Bodenbeschaffenheit				
Bodentyp	Pseudogley			
Untergrund gem. Vorerkundung	Dobra-Gneis, granitischer bis granodioritischer Orthogneis, meist mit Amphibolit wechsellagernd (gem. Geologischer Karte 1:50.000)			
Humusform	Moder			
Gründigkeit des Bodens	60 bis 120cm			
Bodenprofil				
Horizontmächtigkeit von - bis (cm)	Bodenart	Farbe	Durchwurzelung	Anmerkung
Of 0 - 5		10YR 2/1	schwach	
Ah 5- 15	uL	10YR 4/1	schwach	
P 15 -80	sL	2,5YR 6/1	schwach bis 60cm	
S 80 - 120	sL	5Y 7/1 mit 7,5YR 5/8	keine	
Bodenhydrologische Verhältnisse		Wasserhaushaltsstufen		
Stauwasser, Trocken- und Nassphase gleich		frisch bis sehr frisch		
Vernässungsgrad (aktuell)		feucht bis sehr feucht		
Grundwasserstand	kein, diffuse Schichtwasseraustritte bei ca. 80-130cm, Endtiefe Schurf ca. 1,9m			



Bodensensibilität

Erosionsneigung: keine
Verdichtungsempfindlichkeit: mittel
Vorverdichtung: keine

Foto Standort / Anmerkungen



Foto Profil





Allgemeine Daten				
Datum der Aufnahme	Aufnahmepunkt	Gst.Nr/ KG	Fotobezeichnung	Aufnahme durch
13.12.2017	BBS 07	935; 10011	BBS 07	wpa
Koordinaten	GK M34			
x: -65637,46	y: 396935,4			
Standortbeschreibung				
Geländeform:	Ebene			
Kleinrelief	unruhig durch forstliche Bearbeitung			
Exposition	eben		Hangneigung [°] 0-2	
Vegetation am Standort	Fichtenhochwald, Moos u. Heidelbeeren in Krautschicht, einzelne Brombeeren			
Bodenbeschaffenheit				
Bodentyp	Pseudogley			
Untergrund gem. Vorerkundung	Dobra-Gneis, granitischer bis granodioritischer Orthogneis, meist mit Amphibolit wechsellagernd (gem. Geologischer Karte 1:50.000)			
Humusform	Moder			
Gründigkeit des Bodens	> 120cm			
Bodenprofil				
Horizontmächtigkeit von - bis (cm)	Bodenart	Farbe	Durchwurzelung	Anmerkung
Of-Oh 0 - 5			stark	
A 5 - 20	U	7,5YR 3/1	schwach	
P 20 - 50	sL	10YR 5/4	schwach	
Gor 50 -130	sL	5Y 7/1 mit 7,5YR 5/8	schwach bis 60cm	
Bodenhydrologische Verhältnisse	Wasserhaushaltsstufen			
Stauwasser, Trockenphase überwiegt	mäßig frisch bis frisch			
Vernässungsgrad (aktuell)	feucht			
Grundwasserstand	kein, Endtiefe Schurf ca. 1,9m			



Bodensensibilität

Erosionsneigung: keine
Verdichtungsempfindlichkeit: mittel
Vorverdichtung: keine

Foto Standort / Anmerkungen



Foto Profil





Allgemeine Daten				
Datum der Aufnahme	Aufnahmepunkt	Gst.Nr/ KG	Fotobezeichnung	Aufnahme durch
13.12.2017	BBS 08	935; 10011	BBS 08	wpa
Koordinaten	GK M34			
x: -65581,79	y: 397085,15			
Standortbeschreibung				
Geländeform:	flacher Oberhang			
Kleinrelief	unruhig durch forstliche Bearbeitung			
Exposition	NO	Hangneigung [°] 2-5		
Vegetation am Standort	Fichtenhochwald, Moos u. Heidelbeeren in Krautschicht, einzelne junge Birken			
Bodenbeschaffenheit				
Bodentyp	Pseudogley			
Untergrund gem. Vorerkundung	Dobra-Gneis, granitischer bis granodioritischer Orthogneis, meist mit Amphibolit wechsellagernd (gem. Geologischer Karte 1:50.000)			
Humusform	Moder			
Gründigkeit des Bodens	> 120cm			
Bodenprofil				
Horizontmächtigkeit von - bis (cm)	Bodenart	Farbe	Durchwurzelung	Anmerkung
Ol - OhAh 0 -10	L	10YR 4/2	stark	
Bg 10 - 50	sL	10YR 5/2 bis 5/3	schwach	
S 50 - 130	L	2,5YR 5/2 mit 7,5YR 4/6	keine	
Bodenhydrologische Verhältnisse				
Stauwasser, Trockenphase überwiegt		Wasserhaushaltsstufen mäßig frisch bis frisch		
Vernässungsgrad (aktuell)				
		feucht		
Grundwasserstand	kein, Endtiefe Schurf ca. 2,0m			



Bodensensibilität

Erosionsneigung: gering
Verdichtungsempfindlichkeit: mittel
Vorverdichtung: keine

Foto Standort / Anmerkungen



Foto Profil





Allgemeine Daten				
Datum der Aufnahme	Aufnahmepunkt	Gst.Nr/ KG	Fotobezeichnung	Aufnahme durch
13.12.2017	BBS 09	935; 10011	BBS 09	wpa
Koordinaten	GK M34			
x: -65532,55	y: 397217,15			
Standortbeschreibung				
Geländeform:	sehr flacher Unterhang im Übergang zur Ausstufe neben Gerinne			
Kleinrelief	unruhig durch forstliche Bewirtschaftung			
Exposition	NO	Hangneigung [°] 0-2		
Vegetation am Standort	Fichten , Erlen			
Bodenbeschaffenheit				
Bodentyp	Hangpseudogley			
Untergrund gem. Vorerkundung	Dobra-Gneis, granitischer bis granodioritischer Orthogneis, meist mit Amphibolit wechsellagernd (gem. Geologischer Karte 1:50.000)			
Humusform	Feuchtmull			
Gründigkeit des Bodens	> 120cm			
Bodenprofil				
Horizontmächtigkeit von - bis (cm)	Bodenart	Farbe	Durchwurzelung	Anmerkung
Oh bis Ah 0 - 10			stark	
P 10 - 130	L	5YR 5/1	keine	
S 130 - 190	sU	5YR 5/1 mit 7,5YR 4/6	keine	
Bodenhydrologische Verhältnisse	Wasserhaushaltsstufen			
Hangwasseraustritt/ Oberflächenzufluss	feucht bis naß			
Stauwasser Nassphase überwiegt				
Vernässungsgrad (aktuell)	sehr feucht bis nass			
Grundwasserstand	kein, oberhalb Quellaustritte, oberflächlich Wasserabfluss und Wasserlacken besonders in Fahrspuren, Endtiefe Schurf ca. 1,9m			



Bodensensibilität

Erosionsneigung: keine
Verdichtungsempfindlichkeit: sehr hoch
Vorverdichtung: flächig keine, Fahrspuren vorhanden

Foto Standort / Anmerkungen



Foto Profil



Allgemeine Daten				
Datum der Aufnahme	Aufnahmepunkt	Gst.Nr/ KG	Fotobezeichnung	Aufnahme durch
14.12.2017	BBS 10	935; 10011	BBS 10	wpa
Koordinaten	GK M34			
x: -65506,52	y: 397279,26			
Standortbeschreibung				
Geländeform:	Ebene, Austufe neben Gerinne			
Kleinrelief	Rinnen/ Gräben			
Exposition	eben	Hangneigung [°] 0-2		
Vegetation am Standort	Erlen (-bruchwald) neben Gerinne, Wiese, randlich Fichten			
Bodenbeschaffenheit				
Bodentyp	Gley			
Untergrund gem. Vorerkundung	Quartäre Bedeckung (Anmoorige Böden, Aulehm, Schwemmsand, Böden i.a., örtlich mit Geröllen (gem. Geologischer Karte 1:50.000)			
Humusform	Feuchtmoder			
Gründigkeit des Bodens	60 bis 120cm			
Bodenprofil				
Horizontmächtigkeit von - bis (cm)	Bodenart	Farbe	Durchwurzelung	Anmerkung
Of 0 - 5			stark	
Oh bis Ahg 5 -25	U	10YR 2/2	mittel	
Gr 25 -110	S, uS Wechsellager-ung nach unten Grus bis Blöcke	GLEY1 5/N	schwach bis 50cm	
Bodenhydrologische Verhältnisse	Wasserhaushaltsstufen			
Grundwasser	naß			
Stauwasser Nassphase überwiegt				
Vernässungsgrad (aktuell)	sehr feucht bis nass			
Grundwasserstand	ab 1,1m leichter diffuser Schichtwasserzustrom, bei ca. 1,3m Grundwasser; Endtiefe Schurf ca. 3m			



Bodensensibilität

Erosionsneigung: keine
Verdichtungsempfindlichkeit: sehr hoch
Vorverdichtung: keine

Foto Standort / Anmerkungen

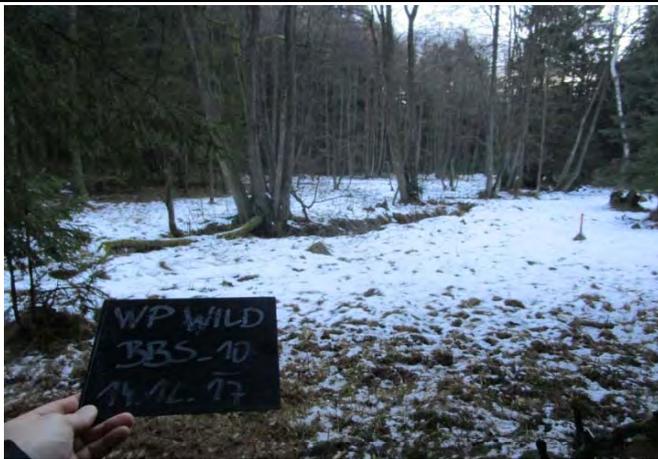


Foto Profil





Allgemeine Daten				
Datum der Aufnahme	Aufnahmepunkt	Gst.Nr/ KG	Fotobezeichnung	Aufnahme durch
14.12.2017	BBS 11	840; 10011	BBS 11	wpa
Koordinaten	GK M34			
x: -65497,04	y: 397293,15			
Standortbeschreibung				
Geländeform:	Ebene, Austufe neben Gerinne			
Kleinrelief	Rinnen/ Gräben			
Exposition	eben	Hangneigung [°] 0-2		
Vegetation am Standort	Erlen (-bruchwald) neben Gerinne, Wiese, randlich Fichten			
Bodenbeschaffenheit				
Bodentyp	Gley			
Untergrund gem. Vorerkundung	Quartäre Bedeckung (Anmoorige Böden, Aulehm, Schwemmsand, Böden i.a., örtlich mit Geröllen (gem. Geologischer Karte 1:50.000)			
Humusform	Feuchtmoder			
Gründigkeit des Bodens	60 bis 120cm			
Bodenprofil				
Horizontmächtigkeit von - bis (cm)	Bodenart	Farbe	Durchwurzelung	Anmerkung
Of 0 -5				
Oh bis Ahg 5 -20	U	10YR 2/2	schwach	
Gor 20 - 50	uS	GLEY1 5/N mit 5YR 4/8	schwach	
Gr 50 -110	S; nach unten Grus bis Blöcke	GLEY1 4/N	keine	
Bodenhydrologische Verhältnisse	Wasserhaushaltsstufen			
Grundwasser	naß			
Stauwasser Nassphase überwiegt				
Vernässungsgrad (aktuell)	sehr feucht bis nass			
Grundwasserstand	bei ca. 1,3m Grundwasser; Endtiefe Schurf ca. 2,4m			



Bodensensibilität

Erosionsneigung: keine
Verdichtungsempfindlichkeit: sehr hoch
Vorverdichtung: keine

Foto Standort / Anmerkungen



Foto Profil





Allgemeine Daten				
Datum der Aufnahme	Aufnahmepunkt	Gst.Nr/ KG	Fotobezeichnung	Aufnahme durch
14.12.2017	BBS 12	838; 10011	BBS 12	wpa
Koordinaten	GK M34			
x: -65477,32	y: 397433,96			
Standortbeschreibung				
Geländeform:	flacher Mittelhang			
Kleinrelief	unruhig durch forstliche Bearbeitung			
Exposition	SW	Hangneigung [°] 2-5		
Vegetation am Standort	Fichtenhochwald neben Forstweg, Moos in der Krautschicht			
Bodenbeschaffenheit				
Bodentyp	Felsbraunerde			
Untergrund gem. Vorerkundung	Dobra-Gneis, granitischer bis granodioritischer Orthogneis, meist mit Amphibolit wechsellagernd (gem. Geologischer Karte 1:50.000)			
Humusform	Moder			
Gründigkeit des Bodens	30 bis 60cm			
Bodenprofil				
Horizontmächtigkeit von - bis (cm)	Bodenart	Farbe	Durchwurzelung	Anmerkung
OfAh 0 - 10		10YR 2/1	stark	
B 10 - 50	IS	10YR 7/4	schwach	
Bv 50 -60	S	10YR 7/4	schwach	
Cv ab 60	S	10YR 7/4	keine	
Bodenhydrologische Verhältnisse		Wasserhaushaltsstufen		
Oberflächenabfluss		mäßig frisch		
normale Sickerwasserversorgung				
Vernässungsgrad (aktuell)		trocken		
Grundwasserstand	kein, Endtiefe Schurf ca. 1,6m			



Bodensensibilität

Erosionsneigung: mittel
Verdichtungsempfindlichkeit: gering
Vorverdichtung: keine

Foto Standort / Anmerkungen



Foto Profil





Allgemeine Daten				
Datum der Aufnahme	Aufnahmepunkt	Gst.Nr/ KG	Fotobezeichnung	Aufnahme durch
14.12.2017	BBS 13	836; 10011	BBS 13	wpa
Koordinaten	GK M34			
x: -65464,89	y: 397531,28			
Standortbeschreibung				
Geländeform:	flacher Oberhang			
Kleinrelief	unruhig durch forstliche Bearbeitung			
Exposition	SW	Hangneigung [°] 2-5		
Vegetation am Standort	Fichtenhochwald			
Bodenbeschaffenheit				
Bodentyp	Felsbraunerde			
Untergrund gem. Vorerkundung	Dobra-Gneis, granitischer bis granodioritischer Orthogneis, meist mit Amphibolit wechsellagernd (gem. Geologischer Karte 1:50.000)			
Humusform	Mull			
Gründigkeit des Bodens	15 bis 30cm			
Bodenprofil				
Horizontmächtigkeit von - bis (cm)	Bodenart	Farbe	Durchwurzelung	Anmerkung
Olof 0 - 5			stark	
Ah 5 - 10	uS	10YR 5/4	schwach	
Bv 10 - 30	S	10YR 6/4	schwach	
Cv ab 30	S	10YR 6/4	keine	
Bodenhydrologische Verhältnisse	Wasserhaushaltsstufen			
Oberflächenabfluss	mäßige frisch			
normale Sickerwasserversorgung				
Vernässungsgrad (aktuell)	trocken			
Grundwasserstand	kein, Endtiefe Schurf ca. 1,8m			



Bodensensibilität

Erosionsneigung: mittel
Verdichtungsempfindlichkeit: gering
Vorverdichtung: keine

Foto Standort / Anmerkungen

wie BBS 12

Foto Profil





Allgemeine Daten				
Datum der Aufnahme	Aufnahmepunkt	Gst.Nr/ KG	Fotobezeichnung	Aufnahme durch
14.12.2017	BBS 14	841/2 ; 10011	BBS 14	wpa
Koordinaten	GK M34			
x: -65498,9	y: 397586,37			
Standortbeschreibung				
Geländeform:	Rücken			
Kleinrelief	unruhig durch forstliche Bearbeitung			
Exposition	eben		Hangneigung [°] 0-2	
Vegetation am Standort	Lichtung, Gräser, Fichten aus Naturverjüngung und einzelne junge Birken			
Bodenbeschaffenheit				
Bodentyp	Braunerde			
Untergrund gem. Vorerkundung	Dobra-Gneis, granitischer bis granodioritischer Orthogneis, meist mit Amphibolit wechsellagernd (gem. Geologischer Karte 1:50.000)			
Humusform	Mull			
Gründigkeit des Bodens	60 bis 120cm			
Bodenprofil				
Horizontmächtigkeit von - bis (cm)	Bodenart	Farbe	Durchwurzelung	Anmerkung
Of - Ai 0 - 10	U	10YR 3/2	stark	
Bv 10 - 30	IS	10YR 5/6	mittel	
BvCv 30 - 90	S bis IS	10YR 6/4	mittel bis ca. 60cm	
Cv ab 90	S, tw. tonig verwittert	10YR 6/4	keine	
Bodenhydrologische Verhältnisse	Wasserhaushaltsstufen			
normale Sickerwasserversorgung	mäßig frisch			
Vernässungsgrad (aktuell)	schwach feucht			
Grundwasserstand	kein, Endtiefe Schurf ca. 1,8m			



Bodensensibilität

Erosionsneigung: keine
Verdichtungsempfindlichkeit: mittel
Vorverdichtung: keine

Foto Standort / Anmerkungen



Foto Profil





Allgemeine Daten				
Datum der Aufnahme	Aufnahmepunkt	Gst.Nr/ KG	Fotobezeichnung	Aufnahme durch
14.12.2017	BBS 15	842/2; 10011	BBS 15	wpa
Koordinaten	GK M34			
x: -65512,21	y: 397739,48			
Standortbeschreibung				
Geländeform:	Rücken			
Kleinrelief	unruhig durch forstliche Bearbeitung			
Exposition	eben		Hangneigung [°] 0-2	
Vegetation am Standort	Fichtenhochwald, kleine Lichtung			
Bodenbeschaffenheit				
Bodentyp	Braunerde			
Untergrund gem. Vorerkundung	Dobra-Gneis, granitischer bis granodioritischer Orthogneis, meist mit Amphibolit wechsellagernd (gem. Geologischer Karte 1:50.000)			
Humusform	Moder			
Gründigkeit des Bodens	60 bis 120cm			
Bodenprofil				
Horizontmächtigkeit von - bis (cm)	Bodenart	Farbe	Durchwurzelung	Anmerkung
Ol-Oh 0 - 10			stark	
Ai 10 - 20	sL, sU	10YR 3/2	mittel	
Bv(g) 20 - 80	sL, IS	10YR 6/3	schwach	
BvCv 80 - 130	S, tS	10YR 6/3	schwach	
C ab 130				
Bodenhydrologische Verhältnisse	Wasserhaushaltsstufen			
normale Sickerwasserversorgung	mäßig frisch			
Vernässungsgrad (aktuell)	schwach feucht			
Grundwasserstand	kein, Endtiefe Schurf ca. 1,5m			



Bodensensibilität

Erosionsneigung: keine
Verdichtungsempfindlichkeit: mittel
Vorverdichtung: keine

Foto Standort / Anmerkungen

wie BBS 14

Foto Profil





Allgemeine Daten				
Datum der Aufnahme	Aufnahmepunkt	Gst.Nr/ KG	Fotobezeichnung	Aufnahme durch
14.12.2017	BBS 16	847/2; 10011	BBS 16	wpa
Koordinaten	GK M34			
x: -65515,58	y: 397898,62			
Standortbeschreibung				
Geländeform:	Rücken			
Kleinrelief	unruhig durch forstliche Bearbeitung			
Exposition	eben	Hangneigung [°] 0-2		
Vegetation am Standort	Fichten, Birken, Standort nahe Forststraße			
Bodenbeschaffenheit				
Bodentyp	Pseudogley			
Untergrund gem. Vorerkundung	Paragneis (gem. Geologischer Karte 1:50.000)			
Humusform	Mull			
Gründigkeit des Bodens	60 bis 120cm			
Bodenprofil				
Horizontmächtigkeit von - bis (cm)	Bodenart	Farbe	Durchwurzelung	Anmerkung
Of 0 - 5		10YR 3/2	stark	
Ah 5 - 20	L	10YR 3/2	schwach	
S 20 - 50	uL, sU	GLE1 6/N	schwach bis 50cm	
P 50 - 130	sT	10YR 6/1 mit 10YR 5/6	keine	
Bodenhydrologische Verhältnisse	Wasserhaushaltsstufen			
Stauwasser, Trocken- und Nassphase gleich	frisch bis sehr frisch			
Vernässungsgrad (aktuell): im oberen Bereich sehr feucht bis nass				
Grundwasserstand	kein, bei ca. 0,2m Schicht- bzw. Sickerwasser; Endtiefe Schurf ca. 1,6m			



Bodensensibilität

Erosionsneigung: keine
Verdichtungsempfindlichkeit: hoch
Vorverdichtung: keine

Foto Standort / Anmerkungen



Foto Profil





Allgemeine Daten				
Datum der Aufnahme	Aufnahmepunkt	Gst.Nr/ KG	Fotobezeichnung	Aufnahme durch
14.12.2017	BBS 17	860/1; 10011	BBS 17	wpa
Koordinaten	GK M34			
x: -65574,27	y: 397990,5			
Standortbeschreibung				
Geländeform:	Rücken			
Kleinrelief	unruhig durch forstliche Bearbeitung			
Exposition	eben		Hangneigung [°] 0-2	
Vegetation am Standort	Jungwald, v.a. Fichten, tw. Birken			
Bodenbeschaffenheit				
Bodentyp	Pseudogley			
Untergrund gem. Vorerkundung	Paragneis (gem. Geologischer Karte 1:50.000)			
Humusform	Moder			
Gründigkeit des Bodens	> 120cm			
Bodenprofil				
Horizontmächtigkeit von - bis (cm)	Bodenart	Farbe	Durchwurzelung	Anmerkung
Ol-Oh 0 - 5			stark	
Ai 5 - 10	U bis sU	10YR 2/2	schwach	
P 10 - 40	U bis sU	5Y 7/1	keine	
S 40 - 110	L	5Y 5/1 mit 7,5YR 5/6	keine	
Bodenhydrologische Verhältnisse		Wasserhaushaltsstufen		
Stauwasser, Trocken- und Nassphase gleich		frisch bis sehr frisch		
Vernässungsgrad (aktuell)		schwach feucht bis feucht		
Grundwasserstand	kein, Endtiefe Schurf ca. 2,0m			



Bodensensibilität

Erosionsneigung: gering
Verdichtungsempfindlichkeit: mittel
Vorverdichtung: keine

Foto Standort / Anmerkungen



Foto Profil





Allgemeine Daten				
Datum der Aufnahme	Aufnahmepunkt	Gst.Nr/ KG	Fotobezeichnung	Aufnahme durch
14.12.2017	BBS 18	860/1; 10011	BBS 18	wpa
Koordinaten	GK M34			
x: -65549,64	y: 398136,14			
Standortbeschreibung				
Geländeform:	Rücken			
Kleinrelief	unruhig durch forstliche Bearbeitung			
Exposition	eben		Hangneigung [°] 0-2	
Vegetation am Standort	Fichtenhochwald			
Bodenbeschaffenheit				
Bodentyp	Pseudogley			
Untergrund gem. Vorerkundung	Paragneis (gem. Geologischer Karte 1:50.000)			
Humusform	Moder			
Gründigkeit des Bodens	> 120cm			
Bodenprofil				
Horizontmächtigkeit von - bis (cm)	Bodenart	Farbe	Durchwurzelung	Anmerkung
Ol-Oh 0 - 5			stark	
Ai 5 - 10	U	10YR 2/2	schwach	
P 10 - 40	U bis sU	10YR 7/2	keine	
S 40 - 100	L	10YR 5/2 mit 10YR 4/6	keine	
Bodenhydrologische Verhältnisse	Wasserhaushaltsstufen			
Stauwasser, Trocken- und Nassphase gleich	frisch bis sehr frisch			
Vernässungsgrad (aktuell)		schwach feucht		
Grundwasserstand	kein, Endtiefe Schurf ca. 2,0m			



Bodensensibilität

Erosionsneigung: gering
Verdichtungsempfindlichkeit: mittel
Vorverdichtung: keine

Foto Standort / Anmerkungen



Foto Profil





Allgemeine Daten				
Datum der Aufnahme	Aufnahmepunkt	Gst.Nr/ KG	Fotobezeichnung	Aufnahme durch
14.12.2017	BBS 19	877/2; 10011	BBS 19	wpa
Koordinaten	GK M34			
x: -65710,31	y: 398053,9			
Standortbeschreibung				
Geländeform:	Rücken			
Kleinrelief	unruhig durch forstliche Bearbeitung			
Exposition	eben	Hangneigung [°] 0-2		
Vegetation am Standort	Fichtejungwald neben Forststraße, einzelne Birken			
Bodenbeschaffenheit				
Bodentyp	Pseudogley			
Untergrund gem. Vorerkundung	Paragneis (gem. Geologischer Karte 1:50.000)			
Humusform	Moder			
Gründigkeit des Bodens	60 bis 120cm			
Bodenprofil				
Horizontmächtigkeit von - bis (cm)	Bodenart	Farbe	Durchwurzelung	Anmerkung
Ah 0 - 10	sU	10YR 3/2	stark	
P 10 - 35	IS	5Y 6/1	schwach	
S 35 - 110	sL bis tS	10YR 5/4	keine	
Bodenhydrologische Verhältnisse		Wasserhaushaltsstufen		
Stauwasser Nassphase überwiegt		sehr frisch bis feucht		
Vernässungsgrad (aktuell)		feucht; im oberen Bereich sehr feucht bis nass		
Grundwasserstand	kein, Vernässung an Oberfläche; Endtiefe Schurf ca. 1,8m			



Bodensensibilität

Erosionsneigung: gering
Verdichtungsempfindlichkeit: mittel
Vorverdichtung: keine

Foto Standort / Anmerkungen

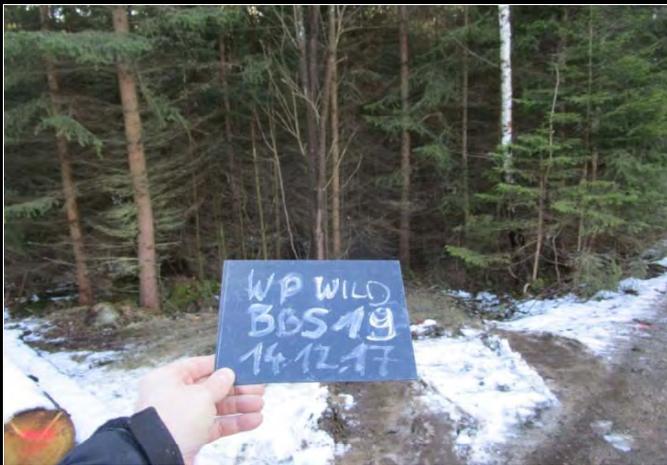


Foto Profil





Allgemeine Daten				
Datum der Aufnahme	Aufnahmepunkt	Gst.Nr/ KG	Fotobezeichnung	Aufnahme durch
14.12.2017	BBS 20	889/2; 10011	BBS 20	wpa
Koordinaten	GK M34			
x: -65853,05	y: 397986,14			
Standortbeschreibung				
Geländeform:	Rücken			
Kleinrelief	unruhig durch forstliche Bearbeitung			
Exposition	eben	Hangneigung [°] 0-2		
Vegetation am Standort	Fichtenhochwald			
Bodenbeschaffenheit				
Bodentyp	Pseudogley			
Untergrund gem. Vorerkundung	Paragneis (gem. Geologischer Karte 1:50.000)			
Humusform	Moder			
Gründigkeit des Bodens	> 120cm			
Bodenprofil				
Horizontmächtigkeit von - bis (cm)	Bodenart	Farbe	Durchwurzelung	Anmerkung
Ol-Oh 0 - 5			stark	
Ah 5 - 20	uS	7,5YR 3/2	schwach	
S 20 - 50	S	10YR 6/2	keine	
P 50 -110	IS	10YR 7/2 mit 10YR 4/6	keine	
Bodenhydrologische Verhältnisse	Wasserhaushaltsstufen			
Stauwasser, Trockenphase überwiegt	mäßig frisch bis frisch			
Vernässungsgrad (aktuell)	schwach feucht			
Grundwasserstand	kein, Endtiefe Schurf ca. 2,0m			



Bodensensibilität

Erosionsneigung: gering
Verdichtungsempfindlichkeit: mittel
Vorverdichtung: keine

Foto Standort / Anmerkungen



Foto Profil





Allgemeine Daten				
Datum der Aufnahme	Aufnahmepunkt	Gst.Nr/ KG	Fotobezeichnung	Aufnahme durch
14.12.2017	BBS 21	860/1; 10011	BBS 21	wpa
Koordinaten	GK M34			
x: -65554,86	y: 398225,47			
Standortbeschreibung				
Geländeform:	Rücken			
Kleinrelief	unruhig durch forstliche Bearbeitung			
Exposition	eben	Hangneigung [°] 0-2		
Vegetation am Standort	Fichtenhochwald			
Bodenbeschaffenheit				
Bodentyp	Pseudogley			
Untergrund gem. Vorerkundung	Paragneis (gem. Geologischer Karte 1:50.000)			
Humusform	Moder			
Gründigkeit des Bodens	60 bis 120cm			
Bodenprofil				
Horizontmächtigkeit von - bis (cm)	Bodenart	Farbe	Durchwurzelung	Anmerkung
Oh -Ai 0 - 10	sU	10YR 2/1	stark	
P 10 - 30	S bis uS	10YR 6/1	schwach	
S 30 - 100	L	10YR 4/2 mit 10YR 4/6	schwach	
Bodenhydrologische Verhältnisse				
Stauwasser, Trockenphase überwiegt		Wasserhaushaltsstufen mäßig frisch bis frisch		
Vernässungsgrad (aktuell)				
		schwach feucht		
Grundwasserstand	kein, Endtiefe Schurf ca. 1,8 m			



Bodensensibilität

Erosionsneigung: gering
Verdichtungsempfindlichkeit: mittel
Vorverdichtung: keine

Foto Standort / Anmerkungen



Foto Profil





Allgemeine Daten				
Datum der Aufnahme	Aufnahmepunkt	Gst.Nr/ KG	Fotobezeichnung	Aufnahme durch
15.12.2017	BBS 22	865/1; 10011	BBS 22	wpa
Koordinaten	GK M34			
x: -65539,61	y: 398313,09			
Standortbeschreibung				
Geländeform:	Rücken			
Kleinrelief	unruhig durch forstliche Bearbeitung			
Exposition	eben		Hangneigung [°] 0-2	
Vegetation am Standort	Fichtenhochwald /-jungwald			
Bodenbeschaffenheit				
Bodentyp	pseudovergleyte Braunerde			
Untergrund gem. Vorerkundung	Paragneis (gem. Geologischer Karte 1:50.000)			
Humusform	Moder			
Gründigkeit des Bodens	> 120cm			
Bodenprofil				
Horizontmächtigkeit von - bis (cm)	Bodenart	Farbe	Durchwurzelung	Anmerkung
Ol-Of 0 - 5			stark	
Ai 5 - 10	IS	10YR 4/3	schwach	
Bg 10 - 40	IS	10YR 7/1	schwach	
S 40 - 120	L bis tU	10YR 5/4 mit 10YR 4/6	keine	
Bodenhydrologische Verhältnisse	Wasserhaushaltsstufen			
Stauwasser, Trockenphase überwiegt	mäßig frisch bis frisch			
Vernässungsgrad (aktuell)		schwach feucht		
Grundwasserstand	kein, Endtiefe Schurf ca. 1,7 m			



Bodensensibilität

Erosionsneigung: gering
Verdichtungsempfindlichkeit: mittel
Vorverdichtung: keine

Foto Standort / Anmerkungen



Foto Profil





Allgemeine Daten				
Datum der Aufnahme	Aufnahmepunkt	Gst.Nr/ KG	Fotobezeichnung	Aufnahme durch
15.12.2017	BBS 23	1491/1; 21003	BBS 23	wpa
Koordinaten	GK M34			
x: -65554,25	y: 398476,03			
Standortbeschreibung				
Geländeform:	Rücken			
Kleinrelief	unruhig durch forstliche Bearbeitung			
Exposition	eben		Hangneigung [°] 0-2	
Vegetation am Standort	Fichtenhochwald			
Bodenbeschaffenheit				
Bodentyp	pseudovergleyte Braunerde			
Untergrund gem. Vorerkundung	Paragneis (gem. Geologischer Karte 1:50.000)			
Humusform	Moder			
Gründigkeit des Bodens	> 120cm			
Bodenprofil				
Horizontmächtigkeit von - bis (cm)	Bodenart	Farbe	Durchwurzelung	Anmerkung
Oh - Ai 0 - 10	U		stark	
Bg 10 - 40	IS bis uS	2,5YR 6/1	schwach	
S 40 - 110	sL	2,5YR 6/1 mit 7,5YR 5/8	keine	
Bodenhydrologische Verhältnisse				
Stauwasser, Trockenphase überwiegt		Wasserhaushaltsstufen		
		mäßig frisch bis frisch		
Vernässungsgrad (aktuell)				
		schwach feucht		
Grundwasserstand	kein, Endtiefe Schurf ca. 2,4m			



Bodensensibilität

Erosionsneigung: gering
Verdichtungsempfindlichkeit: mittel
Vorverdichtung: keine

Foto Standort / Anmerkungen

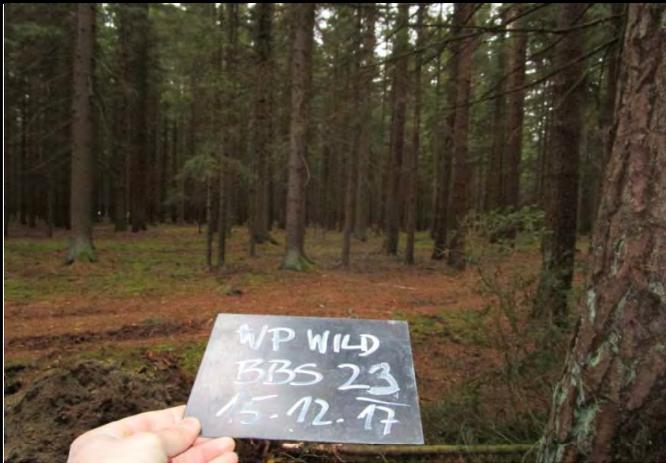


Foto Profil





Allgemeine Daten				
Datum der Aufnahme	Aufnahmepunkt	Gst.Nr/ KG	Fotobezeichnung	Aufnahme durch
15.12.2017	BBS 24	1487/1; 21003	BBS 24	wpa
Koordinaten	GK M34			
x: -65595,7	y: 398572,55			
Standortbeschreibung				
Geländeform:	Rücken			
Kleinrelief	unruhig durch forstliche Bearbeitung			
Exposition	eben	Hangneigung [°] 0-2		
Vegetation am Standort	Fichtenbestand tw. noch nicht ausgelichtet			
Bodenbeschaffenheit				
Bodentyp	pseudovergleyte Braunerde			
Untergrund gem. Vorerkundung	Paragneis (gem. Geologischer Karte 1:50.000)			
Humusform	Moder			
Gründigkeit des Bodens	> 120cm			
Bodenprofil				
Horizontmächtigkeit von - bis (cm)	Bodenart	Farbe	Durchwurzelung	Anmerkung
Ol-Oh 0 - 10			stark	
Bg 10 - 40	S bis uS	2,5Y 6/1	schwach	
S 40 - 110	sL bis L	2,5Y 6/1 mit 7,5YR 5/6	keine	
Bodenhydrologische Verhältnisse	Wasserhaushaltsstufen			
Stauwasser, Trockenphase überwiegt	mäßig frisch bis frisch			
Vernässungsgrad (aktuell)	schwach feucht			
Grundwasserstand	kein, Endtiefe Schurf ca. 2,7m			



Bodensensibilität

Erosionsneigung: gering
Verdichtungsempfindlichkeit: mittel
Vorverdichtung: keine

Foto Standort / Anmerkungen



Foto Profil





Allgemeine Daten				
Datum der Aufnahme	Aufnahmepunkt	Gst.Nr/ KG	Fotobezeichnung	Aufnahme durch
15.12.2017	BBS 25	1491/3; 21003	BBS 25	wpa
Koordinaten	GK M34			
x: -65481,39	y: 398673,71			
Standortbeschreibung				
Geländeform:	Unterhang			
Kleinrelief	unruhig durch forstliche Bewirtschaftung			
Exposition	NO	Hangneigung [°] 2-5		
Vegetation am Standort	Fichtenhochwald, neben Waldweg			
Bodenbeschaffenheit				
Bodentyp	Pseudogley			
Untergrund gem. Vorerkundung	Paragneis (gem. Geologischer Karte 1:50.000)			
Humusform	Moder			
Gründigkeit des Bodens	> 120cm			
Bodenprofil				
Horizontmächtigkeit von - bis (cm)	Bodenart	Farbe	Durchwurzelung	Anmerkung
Oh 0 - 5			stark	
P 5 - 45	sL	2,5Y 6/1	schwach	
S 45 - 110	L bis IT	2,5Y 6/1 mit 7,5YR 5/6	keine	
Bodenhydrologische Verhältnisse	Wasserhaushaltsstufen			
Stauwasser, Trocken- und Nassphase gleich	sehr frisch			
Vernässungsgrad (aktuell)	feucht bis sehr feucht			
Grundwasserstand	kein, Schichtwasseraustritt im Bereich 0,45-0,5m, Endtiefe Schurf ca. 1,8m			



Bodensensibilität

Erosionsneigung: gering
Verdichtungsempfindlichkeit: hoch
Vorverdichtung: keine

Foto Standort / Anmerkungen



Foto Profil





Allgemeine Daten				
Datum der Aufnahme	Aufnahmepunkt	Gst.Nr/ KG	Fotobezeichnung	Aufnahme durch
15.12.2017	BBS 26	1494/3; 21003	BBS 26	wpa
Koordinaten	GK M34			
x: -65375,72	y: 398762,07			
Standortbeschreibung				
Geländeform:	Unterhang			
Kleinrelief	unruhig durch forstliche Bewirtschaftung			
Exposition	eben	Hangneigung [°] 0-2		
Vegetation am Standort	Fichtenbestand, tw. nicht ausgelichtet, neben Forststraße			
Bodenbeschaffenheit				
Bodentyp	pseudovergleyte Braunerde			
Untergrund gem. Vorerkundung	Granulit (gem. Geologischer Karte 1:50.000)			
Humusform	Moder			
Gründigkeit des Bodens	> 120cm			
Bodenprofil				
Horizontmächtigkeit von - bis (cm)	Bodenart	Farbe	Durchwurzelung	Anmerkung
Oh - Ai 0 - 5		10YR 4/2	stark	
Bg 5 - 40	sU bis U	10YR 6/2	schwach	
Bv 40 - 110	L bis IS	10YR 5/2 mit Redoxfleckung	keine	
Bodenhydrologische Verhältnisse	Wasserhaushaltsstufen			
Stauwasser, Trocken- und Nassphase gleich	frisch			
Vernässungsgrad (aktuell)	schwach feucht			
Grundwasserstand	kein, Endtiefe Schurf ca. 1,8m			



Bodensensibilität

Erosionsneigung: gering
Verdichtungsempfindlichkeit: mittel
Vorverdichtung: keine

Foto Standort / Anmerkungen

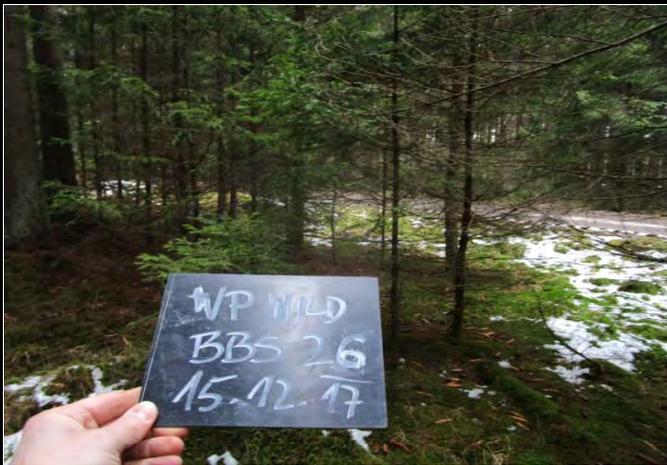


Foto Profil





Allgemeine Daten				
Datum der Aufnahme	Aufnahmepunkt	Gst.Nr/ KG	Fotobezeichnung	Aufnahme durch
15.12.2017	BBS 27	1494/4; 21003	BBS 27	wpa
Koordinaten	GK M34			
x: -65305,35	y: 398814,46			
Standortbeschreibung				
Geländeform:	Ebene			
Kleinrelief	unruhig durch forstliche Bearbeitung			
Exposition	eben	Hangneigung [°] 0-2		
Vegetation am Standort	neben Forststraße, grasbewachsener Steifen am Waldrand (Fichten)			
Bodenbeschaffenheit				
Bodentyp	Pseudogley			
Untergrund gem. Vorerkundung	Granulit (gem. Geologischer Karte 1:50.000)			
Humusform				
Gründigkeit des Bodens	60 bis 120cm			
Bodenprofil				
Horizontmächtigkeit von - bis (cm)	Bodenart	Farbe	Durchwurzelung	Anmerkung
Ah 0 - 20	IS	10YR 3/2 mit Redoxfleckung	schwach	
P 20 - 50	L bis sL	GLEY1 5/N	schwach	
S 50 - 110	L bis IT	GLEY1 6/N mit 7,5YR 5/6	keine	
Bodenhydrologische Verhältnisse	Wasserhaushaltsstufen			
Stauwasser Nassphase überwiegt	sehr frisch bis feucht			
Vernässungsgrad (aktuell)	sehr feucht bis nass, Grabenbereich neben Forststraße			
Grundwasserstand	kein, Schichtwasser bei 0,3m, Endtiefe Schurf ca. 1,7m			



Bodensensibilität

Erosionsneigung: gering
Verdichtungsempfindlichkeit: hoch
Vorverdichtung: keine

Foto Standort / Anmerkungen



Foto Profil





Allgemeine Daten				
Datum der Aufnahme	Aufnahmepunkt	Gst.Nr/ KG	Fotobezeichnung	Aufnahme durch
15.12.2017	BBS 28	1218; 21003	BBS 28	wpa
Koordinaten	GK M34			
x: -65357,48	y: 398865,58			
Standortbeschreibung				
Geländeform:	Ebene			
Kleinrelief	unruhig durch forstliche Bearbeitung, Windwurf			
Exposition	eben	Hangneigung [°] 0-2		
Vegetation am Standort	frisch geschlägerte Fläche mit Schlagabraum (Baumstümpfe, Restholz, u.a.)			
Bodenbeschaffenheit				
Bodentyp	Gley			
Untergrund gem. Vorerkundung	Quartäre Bedeckung (Anmoorige Böden, Aulehm, Schwemmsand, Böden i.a., örtlich mit Geröllen (gem. Geologischer Karte 1:50.000))			
Humusform	Feuchtmoder			
Gründigkeit des Bodens	30 bis 60cm			
Bodenprofil				
Horizontmächtigkeit von - bis (cm)	Bodenart	Farbe	Durchwurzelung	Anmerkung
Ah 0 - 10	IS	10YR 3/2 mit Redoxfleckung	schwach	
Gr 10 - 190	L bis sL	GLE1 5/N	keine	
Bodenhydrologische Verhältnisse		Wasserhaushaltsstufen		
Oberflächenzufluss		feucht bis naß		
Stauwasser Nassphase überwiegt				
Vernässungsgrad (aktuell)		sehr feucht bis nass		
Grundwasserstand	kein, großflächig vernässt, kleine Gerinne, Endtiefe Schurf ca. 2m			



Bodensensibilität

Erosionsneigung: keine
Verdichtungsempfindlichkeit: hoch
Vorverdichtung: keine

Foto Standort / Anmerkungen



Foto Profil



Allgemeine Daten				
Datum der Aufnahme	Aufnahmepunkt	Gst.Nr/ KG	Fotobezeichnung	Aufnahme durch
15.12.2017	BBS 29	1533/1; 21003	BBS 29	wpa
Koordinaten	GK M34			
x: -65491,93	y: 398948,47			
Standortbeschreibung				
Geländeform:	Ebene			
Kleinrelief	unruhig durch forstliche Bearbeitung, Windwurf			
Exposition	eben	Hangneigung [°] 0-2		
Vegetation am Standort	frisch geschlägerte Fläche mit Schlagabraum (Baumstümpfe, Restholz, u.a.)			
Bodenbeschaffenheit				
Bodentyp	Pseudogley			
Untergrund gem. Vorerkundung	Quartäre Bedeckung (Anmoorige Böden, Aulehm, Schwemmsand, Böden i.a., örtlich mit Geröllen (gem. Geologischer Karte 1:50.000)			
Humusform	Moder			
Gründigkeit des Bodens	> 120cm			
Bodenprofil				
Horizontmächtigkeit von - bis (cm)	Bodenart	Farbe	Durchwurzelung	Anmerkung
Of-Oh 0 - 10		10YR 2/1	stark	
Ai 10 - 20	uS bis sU	10YR 4/2	schwach	
P 20 - 60	S bis IS	10YR 5/1	schwach	
S 60 -120	L	10YR 4/1 mit 10YR 4/6	keine	
Bodenhydrologische Verhältnisse	Wasserhaushaltsstufen			
Stauwasser Nassphase überwiegt	sehr frisch			
Vernässungsgrad (aktuell)				
Grundwasserstand	kein, Schichtwasser im Bereich von ca. 0,5m, Endtiefe Schurf ca. 2m			



Bodensensibilität

Erosionsneigung: keine
Verdichtungsempfindlichkeit: mittel
Vorverdichtung: keine

Foto Standort / Anmerkungen



Foto Profil





Allgemeine Daten				
Datum der Aufnahme	Aufnahmepunkt	Gst.Nr/ KG	Fotobezeichnung	Aufnahme durch
18.12.2017	BBS 30	1431/2; 21003	BBS 30	wpa
Koordinaten	GK M34			
x: -65635,19	y: 399030,62			
Standortbeschreibung				
Geländeform:	Ebene			
Kleinrelief	Rinnen/ Gräben; unruhig durch forstliche Bewirtschaftung			
Exposition	eben		Hangneigung [°] 0-2	
Vegetation am Standort	Fichtenjungwald, nicht ausgelichtet			
Bodenbeschaffenheit				
Bodentyp	pseudovergleyte Braunerde			
Untergrund gem. Vorerkundung	Granulit (gem. Geologischer Karte 1:50.000)			
Humusform	Moder			
Gründigkeit des Bodens	60 bis 120cm			
Bodenprofil				
Horizontmächtigkeit von - bis (cm)	Bodenart	Farbe	Durchwurzelung	Anmerkung
Ol-Oh 0 - 5			stark	
Ah 5 - 10	S	10YR 2/2 und 5/3	schwach	
Bg 10 - 45	S bis uS	10YR 6/3 schwache Redoxfleckung	schwach	
S 45 - 110	L bis IT	10YR 3/2 mit 10YR 3/6	keine	
Bodenhydrologische Verhältnisse	Wasserhaushaltsstufen			
Stauwasser, Trockenphase überwiegt	mäßig frisch bis frisch			
Vernässungsgrad (aktuell)		schwach feucht		
Grundwasserstand	kein, Endtiefe Schurf ca. 1,9m			



Bodensensibilität

Erosionsneigung: keine
Verdichtungsempfindlichkeit: mittel
Vorverdichtung: keine

Foto Standort / Anmerkungen



Foto Profil





Allgemeine Daten				
Datum der Aufnahme	Aufnahmepunkt	Gst.Nr/ KG	Fotobezeichnung	Aufnahme durch
18.12.2017	BBS 31	1431/1; 21003	BBS 31	wpa
Koordinaten	GK M34			
x: -65799,1	y: 399125,15			
Standortbeschreibung				
Geländeform:	Ebene			
Kleinrelief	Entwässerungsgraben; unruhig durch forstliche Bewirtschaftung			
Exposition	eben	Hangneigung [°] 0-2		
Vegetation am Standort	Aufforstungsfläche (Fichten), feuchte Wiese versch. Gräser; einzelne Erlen oder Birken randlich; von einem Entwässerungsgraben durchzogen			
Bodenbeschaffenheit				
Bodentyp	Pseudogley			
Untergrund gem. Vorerkundung	Quartäre Bedeckung (Anmoorige Böden, Aulehm, Schwemmsand, Böden i.a., örtlich mit Geröllen (gem. Geologischer Karte 1:50.000)			
Humusform	Moder			
Gründigkeit des Bodens	60 bis 120cm			
Bodenprofil				
Horizontmächtigkeit von - bis (cm)	Bodenart	Farbe	Durchwurzelung	Anmerkung
Ahg 0 - 10	U	10YR 2/2 mit 2,5Y 4/2	stark	
P 10 - 30	uS bis L	2,5Y 4/2 mit 10YR 4/6	schwach	
S 30 - 120	L bis tS	5Y 6/1 mit 7,5YR 5/6	keine	
Bodenhydrologische Verhältnisse	Wasserhaushaltsstufen			
Stauwasser Nassphase überwiegt	sehr frisch			
Vernässungsgrad (aktuell)		feucht bis nass		
Grundwasserstand	kein, Schichtwasser bei 0,3m, Endtiefe Schurf ca. 2m			



Bodensensibilität

Erosionsneigung: keine
Verdichtungsempfindlichkeit: hoch
Vorverdichtung: keine

Foto Standort / Anmerkungen



Foto Profil





Allgemeine Daten				
Datum der Aufnahme	Aufnahmepunkt	Gst.Nr/ KG	Fotobezeichnung	Aufnahme durch
19.12.2017	BBS 32	749/4; 10011	BBS 32	wpa
Koordinaten	GK M34			
x: -64902,6	y: 397609,08			
Standortbeschreibung				
Geländeform:	Ebene			
Kleinrelief	unruhig durch forstliche Bearbeitung			
Exposition	eben	Hangneigung [°] 0-2		
Vegetation am Standort	Fichtenhochwald			
Bodenbeschaffenheit				
Bodentyp	Braunerde			
Untergrund gem. Vorerkundung	Dobra-Gneis, granitischer bis granodioritischer Orthogneis, meist mit Amphibolit wechsellagernd (gem. Geologischer Karte 1:50.000)			
Humusform	Moder			
Gründigkeit des Bodens	60 bis 120cm			
Bodenprofil				
Horizontmächtigkeit von - bis (cm)	Bodenart	Farbe	Durchwurzelung	Anmerkung
Ol-Oh 0 - 5			stark	
AiB 5 - 30	uS bis S	10YR 4/3	schwach	
BvCv 30 - 100	S bis 50, dann tS	10YR 5/4 mit 10YR 4/6	keine	
Bodenhydrologische Verhältnisse				
normale Sickerwasserversorgung		Wasserhaushaltsstufen mäßig frisch bis frisch		
Vernässungsgrad (aktuell)				
		feucht		
Grundwasserstand	kein			



Bodensensibilität

Erosionsneigung: keine
Verdichtungsempfindlichkeit: mittel
Vorverdichtung: keine

Foto Standort / Anmerkungen



Foto Profil



Allgemeine Daten				
Datum der Aufnahme	Aufnahmepunkt	Gst.Nr/ KG	Fotobezeichnung	Aufnahme durch
19.12.2017	BBS 33	749/2	BBS 33	wpa
Koordinaten	GK M34			
x: -64845,45	y: 397827,13			
Standortbeschreibung				
Geländeform:	Ebene			
Kleinrelief	unruhig durch forstliche Bearbeitung			
Exposition	eben	Hangneigung [°] 0-2		
Vegetation am Standort	jüngere Fichtenvegetation, nicht ausgelichtet			
Bodenbeschaffenheit				
Bodentyp	pseudovergleyte Braunerde			
Untergrund gem. Vorerkundung	Paragneis (gem. Geologischer Karte 1:50.000)			
Humusform	Moder			
Gründigkeit des Bodens	> 120cm			
Bodenprofil				
Horizontmächtigkeit von - bis (cm)	Bodenart	Farbe	Durchwurzelung	Anmerkung
Ol-Oh 0 - 15	U	10YR 2/1	stark	
AiB 15 - 40	uS	10YR 6/3	schwach	
Bvg 40 - 110	U bis IU	10YR 7/3 mit 10YR 3/6	keine	
Bodenhydrologische Verhältnisse		Wasserhaushaltsstufen		
Stauwasser, Trockenphase überwiegt		mäßig frisch bis frisch		
Vernässungsgrad (aktuell)		schwach feucht		
Grundwasserstand	kein, Endtiefe Schurf ca. 1,7m			



Bodensensibilität

Erosionsneigung: gering
Verdichtungsempfindlichkeit: gering
Vorverdichtung: keine

Foto Standort / Anmerkungen



Foto Profil





Allgemeine Daten				
Datum der Aufnahme	Aufnahmepunkt	Gst.Nr/ KG	Fotobezeichnung	Aufnahme durch
19.12.2017	BBS 34	691; 10011	BBS 34	wpa
Koordinaten	GK M34			
x: -64823,63	y: 397984,74			
Standortbeschreibung				
Geländeform:	Ebene			
Kleinrelief	unruhig durch forstliche Bearbeitung			
Exposition	eben	Hangneigung [°] 0-2		
Vegetation am Standort	am Rande einer großen, älteren Schlägerungsfläche; tw. feuchte Wiese versch. Gräser, Naturverjüngung aus Erlen, Birken Fichten, ältere Fichten (Einzelbäume)			
Bodenbeschaffenheit				
Bodentyp	Pseudogley			
Untergrund gem. Vorerkundung	Paragneis (gem. Geologischer Karte 1:50.000)			
Humusform	Moder			
Gründigkeit des Bodens	> 120cm			
Bodenprofil				
Horizontmächtigkeit von - bis (cm)	Bodenart	Farbe	Durchwurzelung	Anmerkung
OhAi 0 - 10	uS	10YR 4/2	stark	
P 10 - 30	uS bis U	10YR 4/3	schwach	
S 30 - 110	IT	10YR 5/3 mit 10YR 4/6	keine	
Bodenhydrologische Verhältnisse				
Stauwasser, Trocken- und Nassphase gleich		Wasserhaushaltsstufen mäßig frisch bis frisch		
Vernässungsgrad (aktuell)				
		feucht		
Grundwasserstand				
		kein, Endtiefe Schurf ca. 1,9m		



Bodensensibilität

Erosionsneigung: keine
Verdichtungsempfindlichkeit: mittel
Vorverdichtung: keine

Foto Standort / Anmerkungen



Foto Profil





Allgemeine Daten				
Datum der Aufnahme	Aufnahmepunkt	Gst.Nr/ KG	Fotobezeichnung	Aufnahme durch
19.12.2017	BBS 35	696; 10011	BBS 35	wpa
Koordinaten	GK M34			
x: -64829,23	y: 398064,59			
Standortbeschreibung				
Geländeform:	Ebene			
Kleinrelief	unruhig durch forstliche Bearbeitung			
Exposition	eben	Hangneigung [°] 0-2		
Vegetation am Standort	Fichtenjungwald neben Waldweg, einzelne Birken			
Bodenbeschaffenheit				
Bodentyp	pseudovergleyte Braunerde			
Untergrund gem. Vorerkundung	Paragneis (gem. Geologischer Karte 1:50.000)			
Humusform	Moder			
Gründigkeit des Bodens	> 120cm			
Bodenprofil				
Horizontmächtigkeit von - bis (cm)	Bodenart	Farbe	Durchwurzelung	Anmerkung
OhAi 0 - 10	U	10YR 4/3 mit Humusflecken	stark	
Bg 10 - 40	IS bis S	10YR 7/2 schwach redoxfleckig	schwach	
S 40 - 120	L	10YR 4/4 schwach redoxfleckig	keine	
Bodenhydrologische Verhältnisse	Wasserhaushaltsstufen			
Stauwasser, Trockenphase überwiegt	mäßig frisch bis frisch			
Vernässungsgrad (aktuell)		schwach feucht		
Grundwasserstand	kein, Endtiefe Schurf ca. 1,8m			



Bodensensibilität

Erosionsneigung: keine
Verdichtungsempfindlichkeit: mittel
Vorverdichtung: keine

Foto Standort / Anmerkungen



Foto Profil





Allgemeine Daten				
Datum der Aufnahme	Aufnahmepunkt	Gst.Nr/ KG	Fotobezeichnung	Aufnahme durch
19.12.2017	BBS 36	692; 10011	BBS 36	wpa
Koordinaten	GK M34			
x: -64793,03	y: 398109,16			
Standortbeschreibung				
Geländeform:	Ebene			
Kleinrelief	unruhig durch forstliche Bearbeitung			
Exposition	eben	Hangneigung [°] 0-2		
Vegetation am Standort	Fichtenjungwald neben Waldweg, von Birken durchsetzt			
Bodenbeschaffenheit				
Bodentyp	pseudovergleyte Braunerde			
Untergrund gem. Vorerkundung	Paragneis (gem. Geologischer Karte 1:50.000)			
Humusform	Moder			
Gründigkeit des Bodens	> 120cm			
Bodenprofil				
Horizontmächtigkeit von - bis (cm)	Bodenart	Farbe	Durchwurzelung	Anmerkung
OhAi 0 - 10	U	10YR 5/3	stark	
Bg 10 - 40	uS	10YR 5/2 schwach redoxfleckig	schwach	
SBv40 - 110	uS bis IS	10YR 5/3 redoxfleckig	keine	
Bodenhydrologische Verhältnisse	Wasserhaushaltsstufen			
Stauwasser, Trockenphase überwiegt	mäßig frisch bis frisch			
Vernässungsgrad (aktuell)	schwach feucht			
Grundwasserstand	kein, Endtiefe Schurf ca. 1,7m			



Bodensensibilität

Erosionsneigung: keine
Verdichtungsempfindlichkeit: mittel
Vorverdichtung: keine

Foto Standort / Anmerkungen



Foto Profil





Allgemeine Daten				
Datum der Aufnahme	Aufnahmepunkt	Gst.Nr/ KG	Fotobezeichnung	Aufnahme durch
19.12.2017	BBS 37	692; 10011	BBS 37	wpa
Koordinaten	GK M34			
x: -64750,89	y: 398270,04			
Standortbeschreibung				
Geländeform:	Ebene			
Kleinrelief	unruhig durch forstliche Bearbeitung			
Exposition	eben	Hangneigung [°] 0-2		
Vegetation am Standort	lichter Fichtenhochwald westl. einer Schlägerungsfläche mit Naturverjüngung			
Bodenbeschaffenheit				
Bodentyp	Pseudogley			
Untergrund gem. Vorerkundung	Paragneis (gem. Geologischer Karte 1:50.000)			
Humusform	Moder			
Gründigkeit des Bodens	> 120cm			
Bodenprofil				
Horizontmächtigkeit von - bis (cm)	Bodenart	Farbe	Durchwurzelung	Anmerkung
OhAi 0 - 5	sU	10YR 3/3	stark	
Bg 5 - 40	uS	2,5Y 5/3, schwach oxidationsfleckig	schwach	
P 40 - 75	uS	2,5Y 7/2	keine	
S 75 - 110	IS bis L	7,5YR 5/8 mit 10YR 7/1	keine	
Bodenhydrologische Verhältnisse		Wasserhaushaltsstufen		
Stauwasser, Trocken- und Nassphase gleich		mäßig frisch bis frisch		
Vernässungsgrad (aktuell)		leicht feucht		
Grundwasserstand	kein, Endtiefe Schurf ca. 1,8m			



Bodensensibilität

Erosionsneigung: keine
Verdichtungsempfindlichkeit: mittel
Vorverdichtung: keine

Foto Standort / Anmerkungen



Foto Profil





Allgemeine Daten				
Datum der Aufnahme	Aufnahmepunkt	Gst.Nr/ KG	Fotobezeichnung	Aufnahme durch
19.12.2017	BBS 38	695; 10011	BBS 38	wpa
Koordinaten	GK M34			
x: -64712,65	y: 398428,39			
Standortbeschreibung				
Geländeform:	Mittelhang			
Kleinrelief	unruhig durch forstliche Bewirtschaftung			
Exposition	NO	Hangneigung [°] 2-5		
Vegetation am Standort	verschieden alte Fichtenbestände und Schlägerungsflächen, neben Forststraße			
Bodenbeschaffenheit				
Bodentyp	Felsbraunerde			
Untergrund gem. Vorerkundung	Paragneis (gem. Geologischer Karte 1:50.000)			
Humusform	Moder			
Gründigkeit des Bodens	> 120cm			
Bodenprofil				
Horizontmächtigkeit von - bis (cm)	Bodenart	Farbe	Durchwurzelung	Anmerkung
Ol 0 - 5			stark	
Ah 5 - 13	uS	10YR 6/4 schwach redoxfleckig	schwach	
B 13 - 50	uS	10YR 7/6	schwach	
BCv 50-120	S	10YR 7/6	keine	
Bodenhydrologische Verhältnisse	Wasserhaushaltsstufen			
normale Sickerwasserversorgung	mäßig trocken bis mäßig frisch			
Vernässungsgrad (aktuell)	trocken			
Grundwasserstand	kein, Endtiefe Schurf ca. 2m			



Bodensensibilität

Erosionsneigung: keine
Verdichtungsempfindlichkeit: gering
Vorverdichtung: keine

Foto Standort / Anmerkungen



Foto Profil





Allgemeine Daten				
Datum der Aufnahme	Aufnahmepunkt	Gst.Nr/ KG	Fotobezeichnung	Aufnahme durch
19.12.2017	BBS 39	1520/1; 10011	BBS 39	wpa
Koordinaten	GK M34			
x: -64807,43	y: 398503,82			
Standortbeschreibung				
Geländeform:	Ebene			
Kleinrelief	unruhig durch forstliche Bearbeitung			
Exposition	eben	Hangneigung [°] 0-2		
Vegetation am Standort	Schlägerungsfläche mit Grasflur, tw. Naturverjüngung, neben Forststraße			
Bodenbeschaffenheit				
Bodentyp	Felsbraunerde			
Untergrund gem. Vorerkundung	Paragneis (gem. Geologischer Karte 1:50.000)			
Humusform	Moder			
Gründigkeit des Bodens	60 bis 120cm			
Bodenprofil				
Horizontmächtigkeit von - bis (cm)	Bodenart	Farbe	Durchwurzelung	Anmerkung
OhAh 0 - 12	uS	10YR 3/2	schwach	
Bv 12 - 50	S bis IS	10YR 4/4	schwach	
Cv 50 -120	S	10YR 4/6	keine	
Bodenhydrologische Verhältnisse		Wasserhaushaltsstufen		
normale Sickerwasserversorgung		mäßig trocken bis mäßig frisch		
Vernässungsgrad (aktuell)		trocken		
Grundwasserstand	kein, Endtiefe Schurf ca. 2m			



Bodensensibilität

Erosionsneigung: keine
Verdichtungsempfindlichkeit: gering
Vorverdichtung: keine

Foto Standort / Anmerkungen



Foto Profil





Allgemeine Daten				
Datum der Aufnahme	Aufnahmepunkt	Gst.Nr/ KG	Fotobezeichnung	Aufnahme durch
19.12.2017	BBS 40	1520/1; 10011	BBS 40	wpa
Koordinaten	GK M34			
x: -64890,38	y: 398592,46			
Standortbeschreibung				
Geländeform:	Ebene			
Kleinrelief	unruhig durch forstliche Bearbeitung			
Exposition	eben	Hangneigung [°] 0-2		
Vegetation am Standort	Schlägerungsfläche mit Naturverjüngung neben Forststraße u.Fichtenbeständen			
Bodenbeschaffenheit				
Bodentyp	Pseudogley			
Untergrund gem. Vorerkundung	Paragneis (gem. Geologischer Karte 1:50.000)			
Humusform	Moder			
Gründigkeit des Bodens	> 120cm			
Bodenprofil				
Horizontmächtigkeit von - bis (cm)	Bodenart	Farbe	Durchwurzelung	Anmerkung
OhAh 0 - 18	uS bis IS	10YR 4/3	schwach	
S 18 - 48	L	10YR 6/2 mit 10YR 4/6	schwach	
P 48 - 120	L bis sL	10YR 4/6 mit 5Y 6/1	keine	
Bodenhydrologische Verhältnisse	Wasserhaushaltsstufen			
Stauwasser Nassphase überwiegt	frisch bis sehr frisch			
Vernässungsgrad (aktuell)	feucht bis sehr feucht			
Grundwasserstand	kein, Schichtwasser bei ca. 0,55m, Endtiefe Schurf ca. 2,1m			



Bodensensibilität

Erosionsneigung: keine
Verdichtungsempfindlichkeit: mittel
Vorverdichtung: keine

Foto Standort / Anmerkungen



Foto Profil





Allgemeine Daten				
Datum der Aufnahme	Aufnahmepunkt	Gst.Nr/ KG	Fotobezeichnung	Aufnahme durch
18.12.2017	BBS 41	1520/1; 10011	BBS 41	wpa
Koordinaten	GK M34			
x: -64996,22	y: 398650,89			
Standortbeschreibung				
Geländeform:	Unterhang			
Kleinrelief	unruhig durch forstliche Bearbeitung			
Exposition	NO	Hangneigung [°] 2-5		
Vegetation am Standort	jüngerer Fichtenbestand, tw. wenig ausgelichtet, Standort neben Forstweg			
Bodenbeschaffenheit				
Bodentyp	pseudovergleyte Braunerde			
Untergrund gem. Vorerkundung	Paragneis (gem. Geologischer Karte 1:50.000)			
Humusform	Moder			
Gründigkeit des Bodens	> 120cm			
Bodenprofil				
Horizontmächtigkeit von - bis (cm)	Bodenart	Farbe	Durchwurzelung	Anmerkung
Ol-Oh 0 - 5	S	10YR 2/2	schwach	
Bg 5 - 40	uS	10YR 5/3	schwach	
Bvg 40 - 110	uS bis IS	7,5YR 4/6 mit 10YR 5/2	keine	
Bodenhydrologische Verhältnisse		Wasserhaushaltsstufen		
Stauwasser, Trockenphase überwiegt		mäßig frisch bis frisch		
Vernässungsgrad (aktuell)		schwach feucht		
Grundwasserstand	kein, Endtiefe Schurf ca. 1,6m			



Bodensensibilität

Erosionsneigung: mittel
Verdichtungsempfindlichkeit: gering
Vorverdichtung: keine

Foto Standort / Anmerkungen



Foto Profil





Allgemeine Daten				
Datum der Aufnahme	Aufnahmepunkt	Gst.Nr/ KG	Fotobezeichnung	Aufnahme durch
18.12.2017	BBS 42	723/1; 10011	BBS 42	wpa
Koordinaten	GK M34			
x: -65020,61	y: 398595,47			
Standortbeschreibung				
Geländeform:	Unterhang			
Kleinrelief	unruhig durch forstliche Bearbeitung			
Exposition	o N, o NO, o O, o SO, o S, o SW, oW, o NW, o eben		Hangneigung [°] 2-5	
Vegetation am Standort	jüngerer Fichtenbestand, tw. wenig ausgelichtet, Standort neben Forstweg			
Bodenbeschaffenheit				
Bodentyp	Pseudogley			
Untergrund gem. Vorerkundung	Paragneis (gem. Geologischer Karte 1:50.000)			
Humusform	Moder			
Gründigkeit des Bodens	> 120cm			
Bodenprofil				
Horizontmächtigkeit von - bis (cm)	Bodenart	Farbe	Durchwurzelung	Anmerkung
Ol-Oh 0 - 10		10YR 3/2	stark	
P 10 -50	S bis uS	5Y 7/1	schwach	
S 50 - 110	uS bis lS	5Y 5/1 mit 7,5Y 4/6	schwach bis 60cm	
Bodenhydrologische Verhältnisse	Wasserhaushaltsstufen			
Stauwasser, Trocken- und Nassphase gleich	frisch bis sehr frisch			
Vernässungsgrad (aktuell)	feucht bis sehr feucht			
Grundwasserstand	kein, Schichtwasser bei ca. 0,4m, Endtiefe Schurf ca. 2m			



Bodensensibilität

Erosionsneigung: mittel
Verdichtungsempfindlichkeit: hoch
Vorverdichtung: keine

Foto Standort / Anmerkungen



Foto Profil





Allgemeine Daten				
Datum der Aufnahme	Aufnahmepunkt	Gst.Nr/ KG	Fotobezeichnung	Aufnahme durch
18.12.2017	BBS 43a	320/2; 10011	BBS 43a	wpa
Koordinaten	GK M34			
x: -64915,3	y: 398721,8			
Standortbeschreibung				
Geländeform:	Ebene, Austufe neben Gerinne			
Kleinrelief	Rinnen/ Gräben			
Exposition	eben	Hangneigung [°] 0-2		
Vegetation am Standort	neben Gerinne, nasse Wiese mit Erlen (-bruchwald), randlich Fichten			
Bodenbeschaffenheit				
Bodentyp	Gley			
Untergrund gem. Vorerkundung	Quartäre Bedeckung (Anmoorige Böden, Aulehm, Schwemmsand, Böden i.a., örtlich mit Geröllen (gem. Geologischer Karte 1:50.000)			
Humusform	Feuchtmull			
Gründigkeit des Bodens	15 bis 30cm			
Bodenprofil				
Horizontmächtigkeit von - bis (cm)	Bodenart	Farbe	Durchwurzelung	Anmerkung
Oh 0 - 15		7,5 YR 2,5/2	stark	
Gr1 15 - 80	U bis IU	GLEY2 5/10BG	keine	
CGr2 mit Obeg 80 - 160	S (teilweise Grus)	GLEY2 5/10BG	keine	
C 160 - 200	IS (teilweise Grus)	GLEY2 5/10BG	keine	
Bodenhydrologische Verhältnisse		Wasserhaushaltsstufen		
Grundwasser		feucht bis naß		
Stauwasser Nassphase überwiegt				
Vernässungsgrad (aktuell)		sehr feucht bis nass		
Grundwasserstand	schwacher Wasserandrang an Basis des Schurfs, Endtiefe ca. 2m			



Bodensensibilität

Erosionsneigung: keine
Verdichtungsempfindlichkeit: sehr hoch
Vorverdichtung: keine

Foto Standort / Anmerkungen



Foto Profil





Allgemeine Daten				
Datum der Aufnahme	Aufnahmepunkt	Gst.Nr/ KG	Fotobezeichnung	Aufnahme durch
	BBS 44			wpa
Koordinaten	GK M34			
x:	y:			
Standortbeschreibung				
Geländeform:	o Ebene, o Verebnung, o Talboden, o Terrasse, o Plateau, o Mulde/Kessel, o Wanne, o Graben, o Ober-, o Mittel-, o Unterhang, o Hangversteilung, o Hangverflachung, o Kuppe, o Rücken, o Wall, o Hangfuß, o Schwemm/Schutfächer, o Schwemm/Schuttkegel			
Kleinrelief	o ausgeglichen, o Rinnen/ Gräben, o Buckel/ Schichtköpfe, o Blockflur, o unruhig			
Exposition	o N, o NO, o O, o SO, o S, o SW, oW, o NW, o eben		Hangneigung	[°]
Vegetation am Standort				
Bodenbeschaffenheit				
Bodentyp				
Untergrund gem. Vorerkundung				
Humusform				
Gründigkeit des Bodens	o bis 15cm, o 15 bis 30cm, o 30 bis 60cm, o 60 bis 120cm , o > 120cm			
Bodenprofil				
Horizontmächtigkeit von - bis (cm)	Bodenart	Farbe	Durchwurzelung	Anmerkung
Bodenhydrologische Verhältnisse		Wasserhaushaltsstufen		
o Oberflächenabfluss		o trocken		
o Oberflächenzufluss		o mäßig trocken		
o Grundwasser		o mäßig frisch		
o Stauwasser, Trockenphase überwiegt		o frisch		
o Stauwasser, Trocken- und Nassphase gleich		o sehr frisch		
o Stauwasser Nassphase überwiegt		o feucht		
o Hangwasser		o naß		
Vernässungsgrad (aktuell)				
Grundwasserstand				



Bodensensibilität
Foto Standort / Anmerkungen
Schurf nicht durchgeführt
Foto Profil



Allgemeine Daten				
Datum der Aufnahme	Aufnahmepunkt	Gst.Nr/ KG	Fotobezeichnung	Aufnahme durch
18.12.2017	BBS 45	1538; 10011	BBS 45	wpa
Koordinaten	GK M34			
x: -64783,17	y: 398865,45			
Standortbeschreibung				
Geländeform:	Rücken			
Kleinrelief	unruhig durch forstliche Bearbeitung, Rinnen /Gräben			
Exposition	eben	Hangneigung [°] 0-2		
Vegetation am Standort	junger Fichtenbestand, wenig ausgelichtet; neben Forststraße im Graben auch einzelne Erlen			
Bodenbeschaffenheit				
Bodentyp	Braunerde			
Untergrund gem. Vorerkundung	Granulit (gem. Geologischer Karte 1:50.000)			
Humusform	Moder			
Gründigkeit des Bodens	> 120cm			
Bodenprofil				
Horizontmächtigkeit von - bis (cm)	Bodenart	Farbe	Durchwurzelung	Anmerkung
Ol-Oh 0 - 10	uS	10YR 2/1 bis 4/3	stark	
Bg 10 - 40	S bis uS	2,5Y 6/4	schwach	
Bvg 40 - 110	IS bis L	2,5Y 7/2 mit 7,5YR 5/6	keine	
Bodenhydrologische Verhältnisse		Wasserhaushaltsstufen		
normale Sickerwasserversorgung		frisch		
zum Teil Stauwasser, Trockenphase überwiegt				
Vernässungsgrad (aktuell)		schwach feucht		
Grundwasserstand	kein, Endtiefe Schurf ca. 1,9m			



Bodensensibilität

Erosionsneigung: keine
Verdichtungsempfindlichkeit: gering
Vorverdichtung: keine

Foto Standort / Anmerkungen



Foto Profil





Allgemeine Daten				
Datum der Aufnahme	Aufnahmepunkt	Gst.Nr/ KG	Fotobezeichnung	Aufnahme durch
18.12.2017	BBS 46	328/1; 10011	BBS 46	wpa
Koordinaten	GK M34			
x: -64579,66	y: 398905,59			
Standortbeschreibung				
Geländeform:	Ebene			
Kleinrelief	unruhig durch forstliche Bearbeitung			
Exposition	eben		Hangneigung [°] 0-2	
Vegetation am Standort	Schlägerungsfläche mit Naturverjüngung (Fichten, Birken, Erlen)			
Bodenbeschaffenheit				
Bodentyp	pseudovergleyte Braunerde			
Untergrund gem. Vorerkundung	Quartäre Bedeckung (Anmoorige Böden, Aulehm, Schwemmsand, Böden i.a., örtlich mit Geröllen (gem. Geologischer Karte 1:50.000))			
Humusform	Moder			
Gründigkeit des Bodens	> 120cm			
Bodenprofil				
Horizontmächtigkeit von - bis (cm)	Bodenart	Farbe	Durchwurzelung	Anmerkung
Ah 0 - 17	sL	10YR 3/2 bis 4/1	stark	
Bg 17 - 44	uS	10YR 5/2 mit 10YR 6/6	schwach	
Bvg 44 - 115	L	10YR 4/1 mit 10YR 4/6	keine	
Bodenhydrologische Verhältnisse		Wasserhaushaltsstufen		
Stauwasser, Trockenphase überwiegt		frisch		
Vernässungsgrad (aktuell)		schwach feucht		
Grundwasserstand		kein, Endtiefe Schurf ca. 2,1m		



Bodensensibilität

Erosionsneigung: keine
Verdichtungsempfindlichkeit: mittel
Vorverdichtung: keine

Foto Standort / Anmerkungen



Foto Profil





Allgemeine Daten				
Datum der Aufnahme	Aufnahmepunkt	Gst.Nr/ KG	Fotobezeichnung	Aufnahme durch
18.12.2017	BBS 47	328/1; 10011	BBS 47	wpa
Koordinaten	GK M34			
x: -64615,08	y: 398767,23			
Standortbeschreibung				
Geländeform:	Rücken			
Kleinrelief	unruhig durch forstliche Bearbeitung			
Exposition	eben	Hangneigung [°] 0-2		
Vegetation am Standort	Fichtenhochwald			
Bodenbeschaffenheit				
Bodentyp	pseudovergleyte Braunerde			
Untergrund gem. Vorerkundung	Granulit (gem. Geologischer Karte 1:50.000)			
Humusform	Moder			
Gründigkeit des Bodens	> 120cm			
Bodenprofil				
Horizontmächtigkeit von - bis (cm)	Bodenart	Farbe	Durchwurzelung	Anmerkung
Ol-Oh 0 - 10		10YR 3/2 bis 2/1	stark	
Bg 10 - 40	uS bis IS	10YR 6/2	schwach	
Bvg 40 - 120	uS bis IS	10YR 4/6 mit 10YR 5/2	keine	
Bodenhydrologische Verhältnisse	Wasserhaushaltsstufen			
Stauwasser, Trockenphase überwiegt	frisch			
Vernässungsgrad (aktuell)	schwach feucht			
Grundwasserstand	kein, Endtiefe Schurf ca. 2m			



Bodensensibilität

Erosionsneigung: keine
Verdichtungsempfindlichkeit: gering
Vorverdichtung: keine

Foto Standort / Anmerkungen



Foto Profil





Allgemeine Daten				
Datum der Aufnahme	Aufnahmepunkt	Gst.Nr/ KG	Fotobezeichnung	Aufnahme durch
19.12.2017	BBS 48	330/1; 10011	BBS 48	wpa
Koordinaten	GK M34			
x: -64644,7	y: 398637,4			
Standortbeschreibung				
Geländeform:	Ebene, Ausstufe neben Gerinne			
Kleinrelief	ausgeglichen (Wiese), Graben (Gerinne begradigt), unruhig (Aufforstung)			
Exposition	eben	Hangneigung [°] 0-2		
Vegetation am Standort	Futterwiese, Grünland; neben Gerinne; westlich angrenzend Erlenbruchwald, südlich: Aufforstung mit Fichten			
Bodenbeschaffenheit				
Bodentyp	pseudovergleyte Braunerde			
Untergrund gem. Vorerkundung	Quartäre Bedeckung (Anmoorige Böden, Aulehm, Schwemmsand, Böden i.a., örtlich mit Geröllen (gem. Geologischer Karte 1:50.000)			
Humusform	Mull			
Gründigkeit des Bodens	> 120cm			
Bodenprofil				
Horizontmächtigkeit von - bis (cm)	Bodenart	Farbe	Durchwurzelung	Anmerkung
Ah 0 - 16	uS - IS	10YR 3/2	stark	
Bg1 16 - 55	L	10YR 5/2 redoxfleckig	schwach	
Bg2 55 - 62	S	10YR 4/2 redoxfleckig	schwach	
Bvg 62 - 110	IS	5Y 6/1 mit 7,5YR 3/4	keine	
Bodenhydrologische Verhältnisse	Wasserhaushaltsstufen			
Stauwasser, Trocken- und Nassphase gleich	frisch bis sehr frisch			
Vernässungsgrad (aktuell)	feucht bis nass			
Grundwasserstand	kein, diffuse Schichtwasseraustritte, Endtiefe Schurf ca. 2,8m			



Bodensensibilität

Erosionsneigung: gering
Verdichtungsempfindlichkeit: mittel
Vorverdichtung: gering

Foto Standort / Anmerkungen



Foto Profil





Allgemeine Daten				
Datum der Aufnahme	Aufnahmepunkt	Gst.Nr/ KG	Fotobezeichnung	Aufnahme durch
19.12.2017	BBS 49	330/1; 10011	BBS 49	wpa
Koordinaten	GK M34			
x: -64656,85	y: 398621,78			
Standortbeschreibung				
Geländeform:	Hangfuß oberhalb Übergang zur Austufe			
Kleinrelief	unruhig			
Exposition	N	Hangneigung [°] 5-10		
Vegetation am Standort	Fichtenbestand, südlich: frische Schlägerungsfläche			
Bodenbeschaffenheit				
Bodentyp	pseudovergleyte Braunerde			
Untergrund gem. Vorerkundung	Quartäre Bedeckung (Anmoorige Böden, Aulehm, Schwemmsand, Böden i.a., örtlich mit Geröllen (gem. Geologischer Karte 1:50.000))			
Humusform	Moder			
Gründigkeit des Bodens	120cm			
Bodenprofil				
Horizontmächtigkeit von - bis (cm)	Bodenart	Farbe	Durchwurzelung	Anmerkung
Ol-Of 0 - 5			stark	
Ah 5 - 20	S	10YR 3/3	mittel	
Bg 20 - 50	uS bis IS	10YR 4/3 redoxfleckig	schwach	
P 50 - 90	IS	10YR 5/2 redoxfleckig	kein	
Cvg1 90 - 120	S	GLEY2 2/1 10BG	kein	
Cvg2 ab 120	sL - L	GLEY2 2,5/5PB	kein	
Bodenhydrologische Verhältnisse		Wasserhaushaltsstufen		
Oberflächenabfluss		frisch		
Stauwasser, Trockenphase überwiegt				
Vernässungsgrad (aktuell)		schwach feucht		
Grundwasserstand	kein, Endtiefe Schurf ca. 2,7m			



Bodensensibilität

Erosionsneigung: hoch
Verdichtungsempfindlichkeit: mittel
Vorverdichtung: keine

Foto Standort / Anmerkungen



Foto Profil

