

TEXTE

87/2013

Bewertungskonzept für die Gefährdung der Ökosystemintegrität durch die Wirkungen des Klimawandels in Kombination mit Stoffeinträgen

ANHANG A5

zum Abschnitt 5

Ableitung von Referenzzuständen von Ökosystemen

UMWELTFORSCHUNGSPLAN DES
BUNDESMINISTERIUMS FÜR UMWELT,
NATURSCHUTZ UND REAKTORSICHERHEIT

Forschungskennzahl 3710 83 214
UBA-FB 001834/Anhang 5

**Bewertungskonzept für die Gefährdung
der Ökosystemintegrität durch die
Wirkungen des Klimawandels in
Kombination mit Stoffeinträgen unter
Beachtung von Ökosystemfunktionen
und -dienstleistungen**

**Anhang A5
zum Abschnitt 5
Ableitung von Referenzzuständen von
Ökosystemen**

von

**Dr. Martin Janssen
Prof. Dr. Gerhard Hofmann
Waldkunde-Institut Eberswalde GmbH (W.I.E)**

**Dr. Stefan Nickel
Dr. Roland Pesch
Jan Riediger
Prof. Dr. Winfried Schröder
Universität Vechta, Lehrstuhl für Landschaftsökologie (LLÖK)**

Im Auftrag des Umweltbundesamtes

UMWELTBUNDESAMT

Diese Publikation ist ausschließlich als Download unter
<http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/bewertungskonzept-fuer-die-gefaehrdung-der>
verfügbar.

Die in der Studie geäußerten Ansichten
und Meinungen müssen nicht mit denen des
Herausgebers übereinstimmen.

ISSN 1862-4804

Durchführung
der Studie: Universität Vechta
Lehrstuhl für Landschaftsökologie (LLÖK)
Eichendorffweg 30
49377 Vechta

Abschlussdatum: Februar 2013

Herausgeber: Umweltbundesamt
Wörlitzer Platz 1
06844 Dessau-Roßlau
Tel.: 0340/2103-0
Telefax: 0340/2103 2285
E-Mail: info@umweltbundesamt.de
Internet: <http://www.umweltbundesamt.de>
<http://fuer-mensch-und-umwelt.de/>

Redaktion: Fachgebiet II 4.3 Luftreinhaltung und terrestrische Ökosysteme
Gudrun Schütze

Dessau-Roßlau, November 2013

INHALT

C, D	Wälder und Forsten der Hochbergwald-und Bergwaldlagen
C4-8o-T3	Sauermoor-Fichten-Hochbergwald
C4-6d-B1	Rohhumus-Fichten-Hochbergwald
C1-6d-B2	Rohhumus-Ebereschen-Buchen-Hochbergwald
C3-6d-B2	Rohhumus-Fichten-Tannen-Buchen-Hochbergwald
C3-6d-C2	Moder-Fichten-Tannen-Buchen-Hochbergwald
D1-5n-C2	Moder-Buchen-Bergwald
D2-5n-C2	Moder-Tannen-Buchen-Bergwald
D2-5n-C1	Rohhumusmoder-Fichten-Tannen-Bergwald
D1-6d-D1	Braunmull-Buchen-Bergwald
Dg-6d-c1	Rohhumusmoder-Fichten-Hochbergforst
Dg-5n-b1	Rohhumus-Fichten-Bergforst
Dg-5n-c1	Rohhumusmoder-Fichten-Bergforst
Dg-5n-c2	Moder-Fichten-Bergforst
Eb, Ec	Wälder und Forsten des subatlantischen und zentraleuropäischen Tieflands
Eb-4n-B2	Rohhumus-Sand-Buchenwald
Eb-4n-C2	Moder-Sand-Buchenwald
Eb-5n-D1a	Sandbraunmull-Buchenwald
Eb-5n-D1	Lehmbraunmull-Buchenwald
Eb-4n-b1	Rohhumus-Kiefernforst (f)
Ebc-4n-b1	Rohhumus-Kiefernforst (t)
Eb-4n-c1	Rohhumusmoder-Kiefernforst (f)
Ebc-4n-c1	Rohhumusmoder-Kiefernforst (t)
Ebc-4n-c2	Moder-Kiefernforst
Ec-4n-C2	Moder-Traubneichen-Buchenwald
Ec-4n-D1a	Sandbraunmull-Hainbuchen-Buchenwald
Ec-5n-D1	Lehmbraunmull-Winterlinden-Buchenwald

Ed Wälder und Forsten des subkontinentalen Tieflands

- Ed-2n-A2 Magerrohhhumus-Sand-Kiefenwald
- Ed-2n-B1 Rohhumus-Sand-Kiefernwald
- Ed-3n-B2 Rohhumus-Kiefern-Traubeneichenwald
- Ebcd-3n-a2 Magerrohhhumus-Kiefernforst
- Ed-3n-b1 Subkontinentaler Rohhumus-Kiefernforst

E Offenland-Ökosysteme des Tieflands

- Eg-9-T1 Hochmoor
- Eg-3n-B1 Sand-Besenheide
- Ed-3r-c3 Subkontinentaler-Halbtrockenrasen

Ökosystem-Code: C4-8o-T3	EUNIS-Klasse: G3.E	Biototyp BfN: 44.01.01.01																																																																																																																																				
Sauermoor-Fichten-Hochbergwald																																																																																																																																						
Vegetationstyp: <i>Sphagno-Piceetum</i> Kuoch 1954, <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> Kuoch 1954, <i>Bazzanio trilobatae-Piceetum sphagnetosum</i> auct., <i>Vaccinio-Piceetum</i> Tx. 1955, <i>Praealpide Fichten-Moorwälder</i> Walentowski et al. 2006																																																																																																																																						
																																																																																																																																						
 FFH-Lebensraumtyp 91D0, 9410																																																																																																																																						
Wuchssort für 28 Pflanzenarten der „Roten Liste D“																																																																																																																																						
<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: flex-end;"> ↗ Abnehmende Feuchtigkeit ↘ <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>sehr basenreich</th> <th>basenreich</th> <th>sehr basenkräftig</th> <th>basenkräftig</th> <th>basenkräftig bis mittel</th> <th>mittel basenhaltig</th> <th>mäßig basenarm</th> <th>ziemlich basenarm</th> <th>basenarm</th> <th>sehr basenarm</th> </tr> <tr> <th>dK</th> <td>10</td> <td>9</td> <td>8</td> <td>7</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ständig überwassert</td> <td>10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>grundnass</td> <td>9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>grundfeucht</td> <td>8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch-feucht, kühl</td> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig feucht</td> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig trocken</td> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig trocken, mäßig warm</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>trocken</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>trocken-warm</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>sehr trocken-warm</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </div>				sehr basenreich	basenreich	sehr basenkräftig	basenkräftig	basenkräftig bis mittel	mittel basenhaltig	mäßig basenarm	ziemlich basenarm	basenarm	sehr basenarm	dK	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	ständig überwassert	10										grundnass	9										grundfeucht	8										frisch-feucht, kühl	7										frisch - mäßig feucht	6										frisch - mäßig trocken	5										frisch - mäßig trocken, mäßig warm	4										trocken	3										trocken-warm	2										sehr trocken-warm	1									
	sehr basenreich	basenreich	sehr basenkräftig	basenkräftig	basenkräftig bis mittel	mittel basenhaltig	mäßig basenarm	ziemlich basenarm	basenarm	sehr basenarm																																																																																																																												
dK	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1																																																																																																																												
ständig überwassert	10																																																																																																																																					
grundnass	9																																																																																																																																					
grundfeucht	8																																																																																																																																					
frisch-feucht, kühl	7																																																																																																																																					
frisch - mäßig feucht	6																																																																																																																																					
frisch - mäßig trocken	5																																																																																																																																					
frisch - mäßig trocken, mäßig warm	4																																																																																																																																					
trocken	3																																																																																																																																					
trocken-warm	2																																																																																																																																					
sehr trocken-warm	1																																																																																																																																					

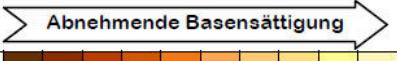
Ökosystem-Code: C4-8o-T3 Sauermoor-Fichten-Hochbergwald <ul style="list-style-type: none"> Standortsfaktoren <p>Bodenform: Nährstoffarmes Gebirgsmoor, Boden nach BÜK 1000: Durch Regenwasser vernässte, saure Hochmoorböden aus mehr als 3 dm mächtigen, unterschiedlich zersetzen, ombrogenen Bleichmoos -(Sphagnum-) Torfen</p> <p>Geländeform: Kammlage der Mittelgebirge, eben, Senkenlage</p> <p>Makroklima: mitteleuropäisch-hochmontan</p> <ul style="list-style-type: none"> Lebensraumfunktion <p>Kennzeichnende Pflanzenartenverbindung mit Stetigkeit (St) in % und mittlerer Mengenentfaltung (mM) in % der Bodenbedeckung (n = 39):</p>																																																																																																																																																																																																											
Mittlere Artenzahl auf 400 m ² : 25																																																																																																																																																																																																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th><th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th><th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th><th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">7. Obere Baumschicht <i>Picea abies</i></td><td rowspan="2">100</td><td rowspan="2">42</td><td>Krautschicht</td><td rowspan="2">9.3</td><td rowspan="2">Carex echinata 9.1 Eriophorum vaginatum</td><td rowspan="2">46</td><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2">9.1 <i>Sphagnum magellan.</i> 7.3 <i>Plagiothecium undul.</i></td><td rowspan="2">69</td><td rowspan="2">27</td><td rowspan="2"></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td rowspan="2">7. Untere Baumschicht <i>Picea abies</i></td><td rowspan="2">62</td><td rowspan="2">15</td><td>8.3 <i>Molinia caerulea</i></td><td rowspan="2">77</td><td rowspan="2">4</td><td rowspan="2">7.2 <i>Bazzania trilobata</i></td><td rowspan="2">38</td><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2">69</td><td rowspan="2">3</td><td rowspan="2"></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td rowspan="2">7. Strauchschaft1 <i>Picea abies</i></td><td rowspan="2">23</td><td rowspan="2">2</td><td>7.3 <i>Calamagrostis villosa</i></td><td rowspan="2">38</td><td rowspan="2">9</td><td rowspan="2">5.4 <i>Polytrichum formosum</i></td><td rowspan="2">62</td><td rowspan="2">7</td><td rowspan="2">62</td><td rowspan="2">7</td><td rowspan="2"></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td rowspan="2">7. Strauchschaft2 <i>Picea abies</i></td><td rowspan="2">77</td><td rowspan="2">7</td><td>6.2 <i>Trientalis europaea</i></td><td rowspan="2">38</td><td rowspan="2">2</td><td rowspan="2">5.3 <i>Pleurozium schreberi</i></td><td rowspan="2">62</td><td rowspan="2">2</td><td rowspan="2">62</td><td rowspan="2">2</td><td rowspan="2"></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>6.2 <i>Vaccinium myrtillus</i></td><td rowspan="2">100</td><td rowspan="2">35</td><td rowspan="2">5.2 <i>Dicranum scoparium</i></td><td rowspan="2">69</td><td rowspan="2">2</td><td rowspan="2">62</td><td rowspan="2">2</td><td rowspan="2"></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>6.2 <i>Vaccinium vitis-idaea</i></td><td rowspan="2">77</td><td rowspan="2">2</td><td rowspan="2">Calypogeia azurea</td><td rowspan="2">62</td><td rowspan="2">2</td><td rowspan="2">62</td><td rowspan="2">2</td><td rowspan="2"></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>3.2 <i>Calluna vulgaris</i></td><td rowspan="2">38</td><td rowspan="2">0</td><td rowspan="2">Dicranodontium denud.</td><td rowspan="2">62</td><td rowspan="2">2</td><td rowspan="2">54</td><td rowspan="2">6</td><td rowspan="2"></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>Mooschicht</td><td rowspan="2">9.3 <i>Polytrichum commune</i></td><td rowspan="2">77</td><td rowspan="2">10</td><td rowspan="2">Sphagnum russowii</td><td rowspan="2">46</td><td rowspan="2">2</td><td rowspan="2">Calypogeia muelleriana</td><td rowspan="2"></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>												ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	7. Obere Baumschicht <i>Picea abies</i>	100	42	Krautschicht	9.3	Carex echinata 9.1 Eriophorum vaginatum	46	1	9.1 <i>Sphagnum magellan.</i> 7.3 <i>Plagiothecium undul.</i>	69	27												7. Untere Baumschicht <i>Picea abies</i>	62	15	8.3 <i>Molinia caerulea</i>	77	4	7.2 <i>Bazzania trilobata</i>	38	1	69	3												7. Strauchschaft1 <i>Picea abies</i>	23	2	7.3 <i>Calamagrostis villosa</i>	38	9	5.4 <i>Polytrichum formosum</i>	62	7	62	7												7. Strauchschaft2 <i>Picea abies</i>	77	7	6.2 <i>Trientalis europaea</i>	38	2	5.3 <i>Pleurozium schreberi</i>	62	2	62	2															6.2 <i>Vaccinium myrtillus</i>	100	35	5.2 <i>Dicranum scoparium</i>	69	2	62	2																6.2 <i>Vaccinium vitis-idaea</i>	77	2	Calypogeia azurea	62	2	62	2																3.2 <i>Calluna vulgaris</i>	38	0	Dicranodontium denud.	62	2	54	6																Mooschicht	9.3 <i>Polytrichum commune</i>	77	10	Sphagnum russowii	46	2	Calypogeia muelleriana												
ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr	St	mM																																																																																																																																																																																																
7. Obere Baumschicht <i>Picea abies</i>	100	42	Krautschicht	9.3	Carex echinata 9.1 Eriophorum vaginatum	46	1	9.1 <i>Sphagnum magellan.</i> 7.3 <i>Plagiothecium undul.</i>	69	27																																																																																																																																																																																																	
7. Untere Baumschicht <i>Picea abies</i>	62	15	8.3 <i>Molinia caerulea</i>	77	4	7.2 <i>Bazzania trilobata</i>	38	1	69	3																																																																																																																																																																																																	
7. Strauchschaft1 <i>Picea abies</i>	23	2	7.3 <i>Calamagrostis villosa</i>	38	9	5.4 <i>Polytrichum formosum</i>	62	7	62	7																																																																																																																																																																																																	
7. Strauchschaft2 <i>Picea abies</i>	77	7	6.2 <i>Trientalis europaea</i>	38	2	5.3 <i>Pleurozium schreberi</i>	62	2	62	2																																																																																																																																																																																																	
			6.2 <i>Vaccinium myrtillus</i>	100	35	5.2 <i>Dicranum scoparium</i>	69	2	62	2																																																																																																																																																																																																	
			6.2 <i>Vaccinium vitis-idaea</i>	77	2	Calypogeia azurea	62	2	62	2																																																																																																																																																																																																	
			3.2 <i>Calluna vulgaris</i>	38	0	Dicranodontium denud.	62	2	54	6																																																																																																																																																																																																	
			Mooschicht	9.3 <i>Polytrichum commune</i>	77	10	Sphagnum russowii	46	2	Calypogeia muelleriana																																																																																																																																																																																																	
Maximale Kullback-Distanz der Einzelaufnahmen zur mittleren Artenmengenverteilung: 0,77 Minimale Ähnlichkeit der Einzelaufnahmen mit der mittleren Artenmengenverteilung: 50 %																																																																																																																																																																																																											
<ul style="list-style-type: none"> Netto-Primärproduktion <p>Oberirdische Nettoprimärproduktion (NPP) in t TS/ha Durchschnittlich-jährliche NPP zum Zeitpunkt der Kulmination:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">an Baumholz</td><td style="width: 25%;">Blatt-/Nadelmasse</td><td style="width: 25%;">Bodenvegetation</td><td style="width: 25%;">Gesamtmasse</td></tr> <tr> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td style="text-align: right;">4,5</td></tr> </table>												an Baumholz	Blatt-/Nadelmasse	Bodenvegetation	Gesamtmasse	-	-	-	4,5																																																																																																																																																																																								
an Baumholz	Blatt-/Nadelmasse	Bodenvegetation	Gesamtmasse																																																																																																																																																																																																								
-	-	-	4,5																																																																																																																																																																																																								
Vergleichskennwert: Bestandesmittelhöhe in m im Alter 100 (Hg 100): (<18 -) 18 (Durch Schnee- und Windbruch sowie Eisanhang wird die Bestandeshöhe häufig negativ verändert)																																																																																																																																																																																																											
<ul style="list-style-type: none"> Kohlenstoffspeicherung <p>Kohlenstoffvorrat im Humus (Corg in Auflage und im Bodenblock 0 - 80 cm Tiefe) in t pro ha. 400-500</p> <ul style="list-style-type: none"> Nährstofffluss <p>oberste 5 cm vom H- bis Ah-Bodenhorizont. Humusform: (Feuchtrophhumus-)Sauer-Volltorf</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">pH in 1/10 KCL</td><td style="width: 33%;">Basensättigung, V in %</td><td style="width: 33%;">C/N-Verhältnis</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">2,76 - 2,86 - 2,96</td><td style="text-align: center;">15,4 - 18,1 - 20,8</td><td style="text-align: center;">26,5 - 28,1 - 29,7</td></tr> </table> <p>Nährelemente in letztjährigen Nadeln der Fichte in %, Mittelwerte und Standardabweichung</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>N%</th><th>P%</th><th>K%</th><th>Ca%</th><th>Mg%</th></tr> <tr> <td>1,30 - 1,32 - 1,35</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> Wasserfluss <p>Feuchtekennzahl: 7,1 - 7,6 - 8,1 (grundnass-dauerfeucht-organisch)</p> <ul style="list-style-type: none"> Anpassung an veränderliche Umweltbedingungen <p>Maximale Mengenanteile der natürlichen Standortsbaumarten in selbstorganisierten Entwicklungsstadien: Fichte 100 %, Spirke 5%, Moor-Birke 10%</p>												pH in 1/10 KCL	Basensättigung, V in %	C/N-Verhältnis	2,76 - 2,86 - 2,96	15,4 - 18,1 - 20,8	26,5 - 28,1 - 29,7	N%	P%	K%	Ca%	Mg%	1,30 - 1,32 - 1,35	-	-	-	-																																																																																																																																																																																
pH in 1/10 KCL	Basensättigung, V in %	C/N-Verhältnis																																																																																																																																																																																																									
2,76 - 2,86 - 2,96	15,4 - 18,1 - 20,8	26,5 - 28,1 - 29,7																																																																																																																																																																																																									
N%	P%	K%	Ca%	Mg%																																																																																																																																																																																																							
1,30 - 1,32 - 1,35	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																							

Ökosystem-Code: C4-6d-B1	EUNIS-Klasse: G3.1	Biototyp BfN: 44.03.02.01																																																																																																																																				
Rohhumus-Fichten-Hochbergwald																																																																																																																																						
<i>Vegetationstyp: Piceion excelsae Pawłowski 1928, Calamagrostio villosae-Piceetum Schlüter 1966, Vaccinio-Piceion in Ellenberg-Leuschner 2010, Calamagrostio-Piceetum barbilo-phozietosum Walentowski et al. 2006, Calamagrostidi villosae-Piceetum auct.</i>																																																																																																																																						
																																																																																																																																						
 FFH-Lebensraumtyp 9410	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>dK</th> <th>10</th> <th>9</th> <th>8</th> <th>7</th> <th>6</th> <th>5</th> <th>4</th> <th>3</th> <th>2</th> <th>1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ständig überwassert</td> <td>10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>grundnass</td> <td>9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>grundfeucht</td> <td>8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch-feucht, kühl</td> <td>7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig feucht</td> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig trocken</td> <td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig trocken, mäßig warm</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>trocken</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>trocken-warm</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>sehr trocken-warm</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			dK	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	ständig überwassert	10											grundnass	9											grundfeucht	8											frisch-feucht, kühl	7											frisch - mäßig feucht	6											frisch - mäßig trocken	5											frisch - mäßig trocken, mäßig warm	4											trocken	3											trocken-warm	2											sehr trocken-warm	1										
	dK	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1																																																																																																																											
ständig überwassert	10																																																																																																																																					
grundnass	9																																																																																																																																					
grundfeucht	8																																																																																																																																					
frisch-feucht, kühl	7																																																																																																																																					
frisch - mäßig feucht	6																																																																																																																																					
frisch - mäßig trocken	5																																																																																																																																					
frisch - mäßig trocken, mäßig warm	4																																																																																																																																					
trocken	3																																																																																																																																					
trocken-warm	2																																																																																																																																					
sehr trocken-warm	1																																																																																																																																					
Wuchs für 15 Pflanzenarten der „Roten Liste D“	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-between;"> Abnehmende Feuchtigkeit ↘ ↗ Abnehmende Basensättigung </div> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>sehr basenreich</th> <th>basenreich</th> <th>sehr basenkräftig</th> <th>basenkräftig</th> <th>basenkräftig bis mittel</th> <th>mittel basenhaltig</th> <th>mäßig basenarm</th> <th>ziemlich basenarm</th> <th>basenarm</th> <th>sehr basenarm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ständig überwassert</td> <td>10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>grundnass</td> <td>9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>grundfeucht</td> <td>8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch-feucht, kühl</td> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig feucht</td> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig trocken</td> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig trocken, mäßig warm</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>trocken</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>trocken-warm</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>sehr trocken-warm</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			sehr basenreich	basenreich	sehr basenkräftig	basenkräftig	basenkräftig bis mittel	mittel basenhaltig	mäßig basenarm	ziemlich basenarm	basenarm	sehr basenarm	ständig überwassert	10										grundnass	9										grundfeucht	8										frisch-feucht, kühl	7										frisch - mäßig feucht	6										frisch - mäßig trocken	5										frisch - mäßig trocken, mäßig warm	4										trocken	3										trocken-warm	2										sehr trocken-warm	1																				
	sehr basenreich	basenreich	sehr basenkräftig	basenkräftig	basenkräftig bis mittel	mittel basenhaltig	mäßig basenarm	ziemlich basenarm	basenarm	sehr basenarm																																																																																																																												
ständig überwassert	10																																																																																																																																					
grundnass	9																																																																																																																																					
grundfeucht	8																																																																																																																																					
frisch-feucht, kühl	7																																																																																																																																					
frisch - mäßig feucht	6																																																																																																																																					
frisch - mäßig trocken	5																																																																																																																																					
frisch - mäßig trocken, mäßig warm	4																																																																																																																																					
trocken	3																																																																																																																																					
trocken-warm	2																																																																																																																																					
sehr trocken-warm	1																																																																																																																																					

Ökosystem-Code: C4-6d-B1 Rohhumus-Fichten-Hochbergwald <ul style="list-style-type: none"> • Standortsfaktoren 																																																																																																																																																																																																										
Bodenform: Quarzit-Podsol Boden nach BÜK 1000: Mittel- bis tiefgründige, lehmig-sandige, oft steinig-grusige, meistens stark versauerte, braune Böden auf Kuppen und an Hängen (podsolige Braunerde und Podsol-Braunerde; örtlich Lockerbraunerde, Braunerde-Podsol oder Orterde-Podsol)																																																																																																																																																																																																										
Geländeform: Kammlagen der Mittelgebirge Makroklima: mitteleuropäisch-hochmontan																																																																																																																																																																																																										
<ul style="list-style-type: none"> • Lebensraumfunktion 																																																																																																																																																																																																										
Kennzeichnende Pflanzenartenverbindung mit Stetigkeit (St) in % und mittlerer Mengenentfaltung (mM) in % der Bodenbedeckung (n =39):																																																																																																																																																																																																										
Mittlere Artenzahl auf 400 m ² : 18																																																																																																																																																																																																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th><th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th><th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th><th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>7.</td><td>Obere Baumschicht</td><td></td><td>6.5</td><td><i>Dryopteris dilatata</i></td><td>56</td><td>1</td><td>5.5</td><td><i>Plagiothecium denticul.</i></td><td>33</td><td>0</td><td></td></tr> <tr> <td>7.</td><td><i>Picea abies</i></td><td>100</td><td>63</td><td><i>Oxalis acetosella</i></td><td>21</td><td>1</td><td>5.5</td><td><i>Lepidozia reptans</i></td><td>26</td><td>0</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>Untere Baumschicht</td><td></td><td>6.2</td><td><i>Vaccinium myrtillus</i></td><td>100</td><td>18</td><td>5.5</td><td><i>Dicranella heteromalla</i></td><td>23</td><td>0</td><td></td></tr> <tr> <td>7.</td><td><i>Picea abies</i></td><td>15</td><td>5</td><td><i>Dryopteris carthusiana</i></td><td>33</td><td>1</td><td>5.5</td><td><i>Lophocolea bidentata</i></td><td>18</td><td>0</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>Strauchsicht1</td><td></td><td>5.4n</td><td><i>Epilobium angustifolium</i></td><td>41</td><td>0</td><td>5.5</td><td><i>Lophocolea heterophylla</i></td><td>15</td><td>0</td><td></td></tr> <tr> <td>7.</td><td><i>Picea abies</i></td><td>28</td><td>5</td><td><i>Deschampsia flexuosa</i></td><td>100</td><td>28</td><td>5.4</td><td><i>Polytrichum formosum</i></td><td>95</td><td>9</td><td></td></tr> <tr> <td>.4</td><td><i>Sorbus aucuparia</i></td><td>18</td><td>0</td><td><i>Galium saxatile</i></td><td>85</td><td>3</td><td>5.3</td><td><i>Pleurozium schreberi</i></td><td>26</td><td>0</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>Strauchsicht2</td><td></td><td>5.2</td><td><i>Carex pilulifera</i></td><td>21</td><td>0</td><td>5.3</td><td><i>Pohlia nutans</i></td><td>18</td><td>0</td><td></td></tr> <tr> <td>7.</td><td><i>Picea abies</i></td><td>56</td><td>1</td><td>Moossschicht</td><td></td><td></td><td>5.2</td><td><i>Dicranum scoparium</i></td><td>87</td><td>8</td><td></td></tr> <tr> <td>.4</td><td><i>Sorbus aucuparia</i></td><td>36</td><td>0</td><td><i>Sphagnum nemoreum</i></td><td>21</td><td>1</td><td>5.1</td><td><i>Ptilidium ciliare</i></td><td>23</td><td>0</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>Krautschicht</td><td></td><td>9.3</td><td><i>Plagiothecium undul.</i></td><td>69</td><td>5</td><td></td><td><i>Barbilophozia floerkei</i></td><td>41</td><td>0</td><td></td></tr> <tr> <td>7.3</td><td><i>Calamagrostis villosa</i></td><td>100</td><td>30</td><td><i>Rhytidiodelphus loreus</i></td><td>36</td><td>1</td><td></td><td><i>Barbilophozia lycopod.</i></td><td>26</td><td>1</td><td></td></tr> <tr> <td>7.3</td><td><i>Trientalis europaea</i></td><td>79</td><td>3</td><td><i>Sphagnum girgensohnii</i></td><td>38</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>7.3</td><td><i>Blechnum spicant</i></td><td>46</td><td>0</td><td><i>Bazzania trilobata</i></td><td>26</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>											ökGr	St	mM													7.	Obere Baumschicht		6.5	<i>Dryopteris dilatata</i>	56	1	5.5	<i>Plagiothecium denticul.</i>	33	0		7.	<i>Picea abies</i>	100	63	<i>Oxalis acetosella</i>	21	1	5.5	<i>Lepidozia reptans</i>	26	0			Untere Baumschicht		6.2	<i>Vaccinium myrtillus</i>	100	18	5.5	<i>Dicranella heteromalla</i>	23	0		7.	<i>Picea abies</i>	15	5	<i>Dryopteris carthusiana</i>	33	1	5.5	<i>Lophocolea bidentata</i>	18	0			Strauchsicht1		5.4n	<i>Epilobium angustifolium</i>	41	0	5.5	<i>Lophocolea heterophylla</i>	15	0		7.	<i>Picea abies</i>	28	5	<i>Deschampsia flexuosa</i>	100	28	5.4	<i>Polytrichum formosum</i>	95	9		.4	<i>Sorbus aucuparia</i>	18	0	<i>Galium saxatile</i>	85	3	5.3	<i>Pleurozium schreberi</i>	26	0			Strauchsicht2		5.2	<i>Carex pilulifera</i>	21	0	5.3	<i>Pohlia nutans</i>	18	0		7.	<i>Picea abies</i>	56	1	Moossschicht			5.2	<i>Dicranum scoparium</i>	87	8		.4	<i>Sorbus aucuparia</i>	36	0	<i>Sphagnum nemoreum</i>	21	1	5.1	<i>Ptilidium ciliare</i>	23	0			Krautschicht		9.3	<i>Plagiothecium undul.</i>	69	5		<i>Barbilophozia floerkei</i>	41	0		7.3	<i>Calamagrostis villosa</i>	100	30	<i>Rhytidiodelphus loreus</i>	36	1		<i>Barbilophozia lycopod.</i>	26	1		7.3	<i>Trientalis europaea</i>	79	3	<i>Sphagnum girgensohnii</i>	38	1						7.3	<i>Blechnum spicant</i>	46	0	<i>Bazzania trilobata</i>	26	0														
ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr	St	mM																																																																																																																																																																																															
7.	Obere Baumschicht		6.5	<i>Dryopteris dilatata</i>	56	1	5.5	<i>Plagiothecium denticul.</i>	33	0																																																																																																																																																																																																
7.	<i>Picea abies</i>	100	63	<i>Oxalis acetosella</i>	21	1	5.5	<i>Lepidozia reptans</i>	26	0																																																																																																																																																																																																
	Untere Baumschicht		6.2	<i>Vaccinium myrtillus</i>	100	18	5.5	<i>Dicranella heteromalla</i>	23	0																																																																																																																																																																																																
7.	<i>Picea abies</i>	15	5	<i>Dryopteris carthusiana</i>	33	1	5.5	<i>Lophocolea bidentata</i>	18	0																																																																																																																																																																																																
	Strauchsicht1		5.4n	<i>Epilobium angustifolium</i>	41	0	5.5	<i>Lophocolea heterophylla</i>	15	0																																																																																																																																																																																																
7.	<i>Picea abies</i>	28	5	<i>Deschampsia flexuosa</i>	100	28	5.4	<i>Polytrichum formosum</i>	95	9																																																																																																																																																																																																
.4	<i>Sorbus aucuparia</i>	18	0	<i>Galium saxatile</i>	85	3	5.3	<i>Pleurozium schreberi</i>	26	0																																																																																																																																																																																																
	Strauchsicht2		5.2	<i>Carex pilulifera</i>	21	0	5.3	<i>Pohlia nutans</i>	18	0																																																																																																																																																																																																
7.	<i>Picea abies</i>	56	1	Moossschicht			5.2	<i>Dicranum scoparium</i>	87	8																																																																																																																																																																																																
.4	<i>Sorbus aucuparia</i>	36	0	<i>Sphagnum nemoreum</i>	21	1	5.1	<i>Ptilidium ciliare</i>	23	0																																																																																																																																																																																																
	Krautschicht		9.3	<i>Plagiothecium undul.</i>	69	5		<i>Barbilophozia floerkei</i>	41	0																																																																																																																																																																																																
7.3	<i>Calamagrostis villosa</i>	100	30	<i>Rhytidiodelphus loreus</i>	36	1		<i>Barbilophozia lycopod.</i>	26	1																																																																																																																																																																																																
7.3	<i>Trientalis europaea</i>	79	3	<i>Sphagnum girgensohnii</i>	38	1																																																																																																																																																																																																				
7.3	<i>Blechnum spicant</i>	46	0	<i>Bazzania trilobata</i>	26	0																																																																																																																																																																																																				
Maximale Kullback-Distanz der Einzelaufnahmen zur mittleren Artenmengenverteilung: 0,52																																																																																																																																																																																																										
Minimale Ähnlichkeit der Einzelaufnahmen mit der mittleren Artenmengenverteilung: 65																																																																																																																																																																																																										
<ul style="list-style-type: none"> • Netto-Primärproduktion 																																																																																																																																																																																																										
Oberirdische Nettoprimärproduktion (NPP) in t TS/ha																																																																																																																																																																																																										
Durchschnittlich-jährliche NPP zum Zeitpunkt der Kulmination:																																																																																																																																																																																																										
an Baumholz Blatt-/Nadelmasse Bodenvegetation Gesamtmasse																																																																																																																																																																																																										
2,2 2,2 0,6 5,0																																																																																																																																																																																																										
Vergleichskennwert: Bestandesmittelhöhe in m im Alter 100 (Hg 100): 21 - 23																																																																																																																																																																																																										
Schnee- und Windbruch sowie Eisanhang wird die Bestandeshöhe häufig negativ verändert)																																																																																																																																																																																																										
<ul style="list-style-type: none"> • Kohlenstoffspeicherung 																																																																																																																																																																																																										
Kohlenstoffvorrat im Humus (Corg in Auflage und im Bodenblock 0 - 80 cm Tiefe) in t pro ha. 80																																																																																																																																																																																																										
<ul style="list-style-type: none"> • Nährstofffluss 																																																																																																																																																																																																										
oberste 5 cm vom H- bis Ah-Bodenhorizont: Humusform: Rohhumus																																																																																																																																																																																																										
pH in 1/10 KCL Basensättigung, V in % C/N-Verhältnis																																																																																																																																																																																																										
2,65 - 2,76 - 2,87 12,9 - 16,4 - 19,9 26,2 - 27,7 - 29,2																																																																																																																																																																																																										
Nährelemente in letztjährigen Nadeln der Fichte in %, Mittelwerte und Standardabweichung																																																																																																																																																																																																										
N% P% K% Ca% Mg%																																																																																																																																																																																																										
1,32 - 1,34 - 1,36 0,14 - 0,19 - 0,24 0,54 - 0,71 - 0,88 0,62 - 0,67 - 0,72 0,13 - 0,16 - 0,19																																																																																																																																																																																																										
<ul style="list-style-type: none"> • Wasserfluss 																																																																																																																																																																																																										
Feuchtekennzahl: 5,1 - 5,8 - 6,5 (mäßig feucht bis frisch)																																																																																																																																																																																																										
<ul style="list-style-type: none"> • Anpassung an veränderliche Umweltbedingungen 																																																																																																																																																																																																										
Maximale Mengenanteile der natürlichen Standortsbaumarten in selbstorganisierten Entwicklungsstadien: Fichte 100%, Eberesche 5%																																																																																																																																																																																																										

Ökosystem-Code: C1-6d-B2	EUNIS-Klasse: G1.6	Biototyp BfN: 43.07.04.03																																																																																																																									
Rohhumus-Ebereschen-Buchen-Hochbergwald																																																																																																																											
<i>Vegetationstyp: Luzulo-Fagetum Meusel 1937 p.p., Luzulo-luzuloides-Fagenion Oberdorfer 1957 in Ellenberg-Leuschner 2010, Sorbo-Fagetum Grüneberg 1963, Lycopodio-Fagetum Büker 1942, Galio harcynici-Fagetum Stöcker 1964 p.p.</i>																																																																																																																											
																																																																																																																											
 FFH-Lebensraumtyp 9110																																																																																																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>sehr basenreich</th> <th>basenreich</th> <th>sehr basenkräftig</th> <th>basenkräftig</th> <th>basenkräftig bis mittel</th> <th>mittel basenhaltig</th> <th>mäßig basenarm</th> <th>ziemlich basenarm</th> <th>basenarm</th> <th>sehr basenarm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ständig überwässert</td> <td>10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>grundnass</td> <td>9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>grundfeucht</td> <td>8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch-feucht, kühl</td> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig feucht</td> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig trocken</td> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig trocken, mäßig warm</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>trocken</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>trocken-warm</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>sehr trocken-warm</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				sehr basenreich	basenreich	sehr basenkräftig	basenkräftig	basenkräftig bis mittel	mittel basenhaltig	mäßig basenarm	ziemlich basenarm	basenarm	sehr basenarm	ständig überwässert	10										grundnass	9										grundfeucht	8										frisch-feucht, kühl	7										frisch - mäßig feucht	6										frisch - mäßig trocken	5										frisch - mäßig trocken, mäßig warm	4										trocken	3										trocken-warm	2										sehr trocken-warm	1									
	sehr basenreich	basenreich	sehr basenkräftig	basenkräftig	basenkräftig bis mittel	mittel basenhaltig	mäßig basenarm	ziemlich basenarm	basenarm	sehr basenarm																																																																																																																	
ständig überwässert	10																																																																																																																										
grundnass	9																																																																																																																										
grundfeucht	8																																																																																																																										
frisch-feucht, kühl	7																																																																																																																										
frisch - mäßig feucht	6																																																																																																																										
frisch - mäßig trocken	5																																																																																																																										
frisch - mäßig trocken, mäßig warm	4																																																																																																																										
trocken	3																																																																																																																										
trocken-warm	2																																																																																																																										
sehr trocken-warm	1																																																																																																																										

Ökosystem-Code: C1-6d-B2 Rohhumus-Ebereschen-Buchen-Hochbergwald <ul style="list-style-type: none"> • Standortsfaktoren 																																																																																																																																																																																																	
Bodenform: Gesteins-Braunpodsol Boden nach BÜK 1000: Mittel- bis tiefgründige, lehmig-sandige, oft steinig-grusige, meistens stark versauerte, braune Böden auf Kuppen und an Hängen (podsolige Braunerde und Podsol-Braunerde; örtlich Lockerbraunerde, Braunerde-Podsol oder Orterde-Podsol)																																																																																																																																																																																																	
Geländeform: Kammlage der Mittelgebirge Makroklima: subatlantisch-hochmontan																																																																																																																																																																																																	
<ul style="list-style-type: none"> • Lebensraumfunktion 																																																																																																																																																																																																	
Kennzeichnende Pflanzenartenverbindung mit Stetigkeit (St) in % und mittlerer Mengenentfaltung (mM) in % der Bodenbedeckung (n = 7): Mittlere Artenzahl auf 400 m²: 18																																																																																																																																																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th><th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th><th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th><th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Obere Baumschicht</td><td></td><td></td><td>.4</td><td><i>Sorbus aucuparia</i></td><td>43</td><td>0</td><td>5.5</td><td><i>Maianthemum bifolium</i></td><td>71</td><td>1</td></tr> <tr> <td>7. <i>Picea abies</i></td><td>71</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5.4n</td><td><i>Epilobium angustifolium</i></td><td>43</td><td>0</td></tr> <tr> <td>6. <i>Fagus sylvatica</i></td><td>100</td><td>51</td><td></td><td>Krautschicht</td><td></td><td></td><td>5.2</td><td><i>Deschampsia flexuosa</i></td><td>86</td><td>15</td></tr> <tr> <td>.4 <i>Sorbus aucuparia</i></td><td>100</td><td>12</td><td>7.6</td><td><i>Gymnocarpium dryopt.</i></td><td>43</td><td>1</td><td>5.2</td><td><i>Galium saxatile</i></td><td>71</td><td>1</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>7.6</td><td><i>Polygonatum verticill.</i></td><td>29</td><td>0</td><td>5.2</td><td><i>Rumex acetosella</i></td><td>57</td><td>1</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>7.3</td><td><i>Trientalis europaea</i></td><td>86</td><td>2</td><td>5.2</td><td><i>Carex pilulifera</i></td><td>29</td><td>0</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>7.3</td><td><i>Lycopodium annotinum</i></td><td>57</td><td>5</td><td>4.4</td><td><i>Calamagrostis arundin.</i></td><td>71</td><td>1</td></tr> <tr> <td>Strauchsicht1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>6.6n <i>Rubus idaeus</i></td><td>29</td><td>3</td><td>7.3</td><td><i>Calamagrostis villosa</i></td><td>43</td><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>6. <i>Fagus sylvatica</i></td><td>29</td><td>2</td><td>7.3</td><td><i>Dryopteris dilatata</i></td><td>100</td><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>.4 <i>Sorbus aucuparia</i></td><td>29</td><td>0</td><td>6.5</td><td><i>Oxalis acetosella</i></td><td>100</td><td>1</td><td>5.5</td><td><i>Plagiothecium denticul.</i></td><td>57</td><td>1</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>6.5</td><td><i>Luzula luzuloides</i></td><td>57</td><td>1</td><td>5.4</td><td><i>Polytrichum formosum</i></td><td>100</td><td>4</td></tr> <tr> <td>Strauchsicht2</td><td></td><td></td><td></td><td><i>Vaccinium myrtillus</i></td><td>100</td><td>14</td><td>5.2</td><td><i>Dicranum scoparium</i></td><td>29</td><td>0</td></tr> <tr> <td>6.6n <i>Rubus idaeus</i></td><td>29</td><td>0</td><td>6.4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>6. <i>Fagus sylvatica</i></td><td>29</td><td>0</td><td>6.2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>												ökGr	St	mM	Obere Baumschicht			.4	<i>Sorbus aucuparia</i>	43	0	5.5	<i>Maianthemum bifolium</i>	71	1	7. <i>Picea abies</i>	71	6					5.4n	<i>Epilobium angustifolium</i>	43	0	6. <i>Fagus sylvatica</i>	100	51		Krautschicht			5.2	<i>Deschampsia flexuosa</i>	86	15	.4 <i>Sorbus aucuparia</i>	100	12	7.6	<i>Gymnocarpium dryopt.</i>	43	1	5.2	<i>Galium saxatile</i>	71	1				7.6	<i>Polygonatum verticill.</i>	29	0	5.2	<i>Rumex acetosella</i>	57	1				7.3	<i>Trientalis europaea</i>	86	2	5.2	<i>Carex pilulifera</i>	29	0				7.3	<i>Lycopodium annotinum</i>	57	5	4.4	<i>Calamagrostis arundin.</i>	71	1	Strauchsicht1												6.6n <i>Rubus idaeus</i>	29	3	7.3	<i>Calamagrostis villosa</i>	43	5						6. <i>Fagus sylvatica</i>	29	2	7.3	<i>Dryopteris dilatata</i>	100	8						.4 <i>Sorbus aucuparia</i>	29	0	6.5	<i>Oxalis acetosella</i>	100	1	5.5	<i>Plagiothecium denticul.</i>	57	1				6.5	<i>Luzula luzuloides</i>	57	1	5.4	<i>Polytrichum formosum</i>	100	4	Strauchsicht2				<i>Vaccinium myrtillus</i>	100	14	5.2	<i>Dicranum scoparium</i>	29	0	6.6n <i>Rubus idaeus</i>	29	0	6.4									6. <i>Fagus sylvatica</i>	29	0	6.2																	
ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr	St	mM																																																																																																																																																																																						
Obere Baumschicht			.4	<i>Sorbus aucuparia</i>	43	0	5.5	<i>Maianthemum bifolium</i>	71	1																																																																																																																																																																																							
7. <i>Picea abies</i>	71	6					5.4n	<i>Epilobium angustifolium</i>	43	0																																																																																																																																																																																							
6. <i>Fagus sylvatica</i>	100	51		Krautschicht			5.2	<i>Deschampsia flexuosa</i>	86	15																																																																																																																																																																																							
.4 <i>Sorbus aucuparia</i>	100	12	7.6	<i>Gymnocarpium dryopt.</i>	43	1	5.2	<i>Galium saxatile</i>	71	1																																																																																																																																																																																							
			7.6	<i>Polygonatum verticill.</i>	29	0	5.2	<i>Rumex acetosella</i>	57	1																																																																																																																																																																																							
			7.3	<i>Trientalis europaea</i>	86	2	5.2	<i>Carex pilulifera</i>	29	0																																																																																																																																																																																							
			7.3	<i>Lycopodium annotinum</i>	57	5	4.4	<i>Calamagrostis arundin.</i>	71	1																																																																																																																																																																																							
Strauchsicht1																																																																																																																																																																																																	
6.6n <i>Rubus idaeus</i>	29	3	7.3	<i>Calamagrostis villosa</i>	43	5																																																																																																																																																																																											
6. <i>Fagus sylvatica</i>	29	2	7.3	<i>Dryopteris dilatata</i>	100	8																																																																																																																																																																																											
.4 <i>Sorbus aucuparia</i>	29	0	6.5	<i>Oxalis acetosella</i>	100	1	5.5	<i>Plagiothecium denticul.</i>	57	1																																																																																																																																																																																							
			6.5	<i>Luzula luzuloides</i>	57	1	5.4	<i>Polytrichum formosum</i>	100	4																																																																																																																																																																																							
Strauchsicht2				<i>Vaccinium myrtillus</i>	100	14	5.2	<i>Dicranum scoparium</i>	29	0																																																																																																																																																																																							
6.6n <i>Rubus idaeus</i>	29	0	6.4																																																																																																																																																																																														
6. <i>Fagus sylvatica</i>	29	0	6.2																																																																																																																																																																																														
Maximale Kullback-Distanz der Einzelaufnahmen zur mittleren Artenmengenverteilung: 0,57 Minimale Ähnlichkeit der Einzelaufnahmen mit der mittleren Artenmengenverteilung: 54 %																																																																																																																																																																																																	
<ul style="list-style-type: none"> • Netto-Primärproduktion 																																																																																																																																																																																																	
Oberirdische Nettoprimärproduktion (NPP) in t TS/ha Durchschnittlich-jährliche NPP zum Zeitpunkt der Kulmination: an Baumholz Blatt-/Nadelmasse Bodenvegetation Gesamtmasse 2,8 2,8 0,4 6,0																																																																																																																																																																																																	
Vergleichskennwert: Bestandesmittelhöhe in m im Alter 100 (HG 100): (Durch Schnee- und Windbruch sowie Eisanhang wird die Bestandeshöhe häufig negativ verändert)																																																																																																																																																																																																	
<ul style="list-style-type: none"> • Kohlenstoffspeicherung 																																																																																																																																																																																																	
Kohlenstoffvorrat im Humus (Corg in Auflage und im Bodenblock 0 - 80 cm Tiefe) in t pro ha: 80																																																																																																																																																																																																	
<ul style="list-style-type: none"> • Nährstofffluss 																																																																																																																																																																																																	
oberste 5 cm vom H- bis Ah-Bodenhorizont: Humusform: Moder-Rohhumus																																																																																																																																																																																																	
pH in 1/10 KCL Basensättigung, V in % C/N-Verhältnis 2,78 - 2,91 - 3,04 22,6 - 23,2 - 23,8 26,2 - 27,7 - 29,3																																																																																																																																																																																																	
Nährelemente im Assimilationsapparat der Bäume in % (Zeitpunkt August, Mittelwerte und Standardabweichung)																																																																																																																																																																																																	
N% P% K% Ca% Mg% 1,71 - 2,05 - 2,37 0,12 - 0,16 - 0,19 0,46 - 0,62 - 0,80 0,47 - 0,73 - 0,97 0,06 - 0,11 - 0,15																																																																																																																																																																																																	
<ul style="list-style-type: none"> • Wasserfluss 																																																																																																																																																																																																	
Feuchtekennzahl: 4,9 - 5,3 - 5,7 (dauerhaft frisch)																																																																																																																																																																																																	
<ul style="list-style-type: none"> • Anpassung an veränderliche Umweltbedingungen 																																																																																																																																																																																																	
Maximale Mengenanteile der natürlichen Standortsbaumarten in selbstorganisierten Entwicklungsstadien: Rot-Buche 80 %, Eberesche 30 %, (Fichte 10%)																																																																																																																																																																																																	

Ökosystem-Code: C3-6d-B2	EUNIS-Klasse: G1.6	Biototyp BfN: 43.07.06.02.01																																																																																																																																					
Rohhumus-Fichten-Tannen-Buchen-Hochbergwald																																																																																																																																							
<i>Vegetationstyp: Luzulo-luzuloides-Fagenion Oberdorfer 1957 in Ellenberg-Leuschner 2010, Moderhumus-Buchenwald Walentowski et al. 2006, Luzulo-Fagetum vaccinietosum myrtilli auct.</i>																																																																																																																																							
																																																																																																																																							
FFH-Lebensraumtyp 9110																																																																																																																																							
																																																																																																																																							
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>dK</th> <th>10</th> <th>9</th> <th>8</th> <th>7</th> <th>6</th> <th>5</th> <th>4</th> <th>3</th> <th>2</th> <th>1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ständig überwässert</td> <td>10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>grundnass</td> <td>9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>grundfeucht</td> <td>8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch-feucht, kühl</td> <td>7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig feucht</td> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig trocken</td> <td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig trocken, mäßig warm</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>trocken</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>trocken-warm</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>sehr trocken-warm</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		dK	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	ständig überwässert	10											grundnass	9											grundfeucht	8											frisch-feucht, kühl	7											frisch - mäßig feucht	6											frisch - mäßig trocken	5											frisch - mäßig trocken, mäßig warm	4											trocken	3											trocken-warm	2											sehr trocken-warm	1											
	dK	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1																																																																																																																												
ständig überwässert	10																																																																																																																																						
grundnass	9																																																																																																																																						
grundfeucht	8																																																																																																																																						
frisch-feucht, kühl	7																																																																																																																																						
frisch - mäßig feucht	6																																																																																																																																						
frisch - mäßig trocken	5																																																																																																																																						
frisch - mäßig trocken, mäßig warm	4																																																																																																																																						
trocken	3																																																																																																																																						
trocken-warm	2																																																																																																																																						
sehr trocken-warm	1																																																																																																																																						
Ökosystem-Code: C3-6d-B2																																																																																																																																							

Ökosystem-Code: C3-6d-C2	EUNIS-Klasse: G1.6	Biototyp BfN: 43.07.06.02.01																																																																																																																																				
Moder-Fichten-Tannen-Buchen-Hochbergwald																																																																																																																																						
<i>Vegetationstyp: Calmagrostidi villosae-Fagetum Mikyska 1972, Luzulo-luzuloides-Fagenion Oberdorfer 1957 in Ellenberg-Leuschner 2010, Moderhumus-Buchenwald Walentowski et al. 2006</i>																																																																																																																																						
																																																																																																																																						
FFH-Lebensraumtyp 9110	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>dK</th> <th>10</th> <th>9</th> <th>8</th> <th>7</th> <th>6</th> <th>5</th> <th>4</th> <th>3</th> <th>2</th> <th>1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ständig überwässert</td> <td>10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>grundnass</td> <td>9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>grundfeucht</td> <td>8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch-feucht, kühl</td> <td>7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig feucht</td> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig trocken</td> <td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig trocken, mäßig warm</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>trocken</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>trocken-warm</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>sehr trocken-warm</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		dK	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	ständig überwässert	10											grundnass	9											grundfeucht	8											frisch-feucht, kühl	7											frisch - mäßig feucht	6											frisch - mäßig trocken	5											frisch - mäßig trocken, mäßig warm	4											trocken	3											trocken-warm	2											sehr trocken-warm	1											
	dK	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1																																																																																																																											
ständig überwässert	10																																																																																																																																					
grundnass	9																																																																																																																																					
grundfeucht	8																																																																																																																																					
frisch-feucht, kühl	7																																																																																																																																					
frisch - mäßig feucht	6																																																																																																																																					
frisch - mäßig trocken	5																																																																																																																																					
frisch - mäßig trocken, mäßig warm	4																																																																																																																																					
trocken	3																																																																																																																																					
trocken-warm	2																																																																																																																																					
sehr trocken-warm	1																																																																																																																																					
Ökosystem-Code: C3-6d-C2																																																																																																																																						
Moder-Fichten-Tannen-Buchen-Hochbergwald																																																																																																																																						

<ul style="list-style-type: none"> Standortsfaktoren 																																																																																																																																																											
<p>Bodenform: Gesteins-Braunpodsol, (Gesteins-Braunerde), mittlere Gesteins-Braunerde</p>																																																																																																																																																											
<p>Boden nach BÜK 1000: Mittel- bis flachgründige, schluffig-lehmige, z.T. grusige und steinige, saure, braune Böden (Braunerde und Podsol-Braunerde) aus oft umgelagertem und lössvermischtetem Verwitterungsmaterial von harten klüftigen Ton- und Schliffschiefern (Rauschiefer)</p>																																																																																																																																																											
<p>Geländeform: Kamm- und obere Hanglagen der Mittelgebirge</p>																																																																																																																																																											
<p>Makroklima: subatlantisch-östlich hochmontan</p>																																																																																																																																																											
<ul style="list-style-type: none"> Lebensraumfunktion 																																																																																																																																																											
<p>Kennzeichnende Pflanzenartenverbindung mit Stetigkeit (St) in % und mittlerer Mengenentfaltung (mM) in % der Bodenbedeckung (n = 18):</p>																																																																																																																																																											
<p>Mittlere Artenzahl auf 400 m²: 15</p>																																																																																																																																																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th><th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th><th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th><th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">Obere Baumschicht</td><td colspan="3">Krautschicht</td><td colspan="3">5.5</td><td colspan="3">Dryopteris carthusiana</td></tr> <tr> <td>6.</td><td><i>Fagus sylvatica</i></td><td>100</td><td>73</td><td>8.6</td><td><i>Athyrium filix-femina</i></td><td>28</td><td>0</td><td>5.4n</td><td><i>Epilobium angustifolium</i></td><td>22</td><td>0</td></tr> <tr> <td>7.</td><td><i>Picea abies</i></td><td>33</td><td>4</td><td>7.6n</td><td><i>Senecio ovatus</i></td><td>61</td><td>4</td><td>5.2</td><td><i>Deschampsia flexuosa</i></td><td>39</td><td>0</td></tr> <tr> <td>.4</td><td><i>Sorbus aucuparia</i></td><td>6</td><td>0</td><td>7.6</td><td><i>Prenanthes purpurea</i></td><td>33</td><td>1</td><td>5.2</td><td><i>Carex pilulifera</i></td><td>78</td><td>8</td></tr> <tr> <td colspan="3">Strauchschicht2</td><td colspan="3">7.6</td><td colspan="3">Gymnocarpium dryopt.</td><td colspan="3"><i>Galium saxatile</i></td></tr> <tr> <td>7.8</td><td><i>Acer pseudoplatanus</i></td><td>22</td><td>0</td><td>7.3</td><td><i>Calamagrostis villosa</i></td><td>100</td><td>21</td><td>5.2</td><td>Mooschicht</td><td>61</td><td>0</td></tr> <tr> <td>7.6n</td><td><i>Sambucus racemosa</i></td><td>22</td><td>0</td><td>6.5</td><td><i>Oxalis acetosella</i></td><td>78</td><td>1</td><td>5.4</td><td><i>Polytrichum formosum</i></td><td>22</td><td>0</td></tr> <tr> <td>7.</td><td><i>Picea abies</i></td><td>72</td><td>0</td><td>6.5</td><td><i>Dryopteris dilatata</i></td><td>61</td><td>0</td><td colspan="3"></td><td></td></tr> <tr> <td>6.6n</td><td><i>Rubus idaeus</i></td><td>50</td><td>0</td><td>6.4</td><td><i>Luzula luzuloides</i></td><td>50</td><td>1</td><td colspan="3"></td><td></td></tr> <tr> <td>6.</td><td><i>Fagus sylvatica</i></td><td>61</td><td>0</td><td>6.2</td><td><i>Vaccinium myrtillus</i></td><td>83</td><td>2</td><td colspan="3"></td><td></td></tr> <tr> <td>.4</td><td><i>Sorbus aucuparia</i></td><td>89</td><td>0</td><td>5.5</td><td><i>Maianthemum bifolium</i></td><td>89</td><td>3</td><td colspan="3" rowspan="6"></td><td></td></tr> </tbody> </table>												ökGr	St	mM	Obere Baumschicht			Krautschicht			5.5			Dryopteris carthusiana			6.	<i>Fagus sylvatica</i>	100	73	8.6	<i>Athyrium filix-femina</i>	28	0	5.4n	<i>Epilobium angustifolium</i>	22	0	7.	<i>Picea abies</i>	33	4	7.6n	<i>Senecio ovatus</i>	61	4	5.2	<i>Deschampsia flexuosa</i>	39	0	.4	<i>Sorbus aucuparia</i>	6	0	7.6	<i>Prenanthes purpurea</i>	33	1	5.2	<i>Carex pilulifera</i>	78	8	Strauchschicht2			7.6			Gymnocarpium dryopt.			<i>Galium saxatile</i>			7.8	<i>Acer pseudoplatanus</i>	22	0	7.3	<i>Calamagrostis villosa</i>	100	21	5.2	Mooschicht	61	0	7.6n	<i>Sambucus racemosa</i>	22	0	6.5	<i>Oxalis acetosella</i>	78	1	5.4	<i>Polytrichum formosum</i>	22	0	7.	<i>Picea abies</i>	72	0	6.5	<i>Dryopteris dilatata</i>	61	0					6.6n	<i>Rubus idaeus</i>	50	0	6.4	<i>Luzula luzuloides</i>	50	1					6.	<i>Fagus sylvatica</i>	61	0	6.2	<i>Vaccinium myrtillus</i>	83	2					.4	<i>Sorbus aucuparia</i>	89	0	5.5	<i>Maianthemum bifolium</i>	89	3													
ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr	St	mM																																																																																																																																																
Obere Baumschicht			Krautschicht			5.5			Dryopteris carthusiana																																																																																																																																																		
6.	<i>Fagus sylvatica</i>	100	73	8.6	<i>Athyrium filix-femina</i>	28	0	5.4n	<i>Epilobium angustifolium</i>	22	0																																																																																																																																																
7.	<i>Picea abies</i>	33	4	7.6n	<i>Senecio ovatus</i>	61	4	5.2	<i>Deschampsia flexuosa</i>	39	0																																																																																																																																																
.4	<i>Sorbus aucuparia</i>	6	0	7.6	<i>Prenanthes purpurea</i>	33	1	5.2	<i>Carex pilulifera</i>	78	8																																																																																																																																																
Strauchschicht2			7.6			Gymnocarpium dryopt.			<i>Galium saxatile</i>																																																																																																																																																		
7.8	<i>Acer pseudoplatanus</i>	22	0	7.3	<i>Calamagrostis villosa</i>	100	21	5.2	Mooschicht	61	0																																																																																																																																																
7.6n	<i>Sambucus racemosa</i>	22	0	6.5	<i>Oxalis acetosella</i>	78	1	5.4	<i>Polytrichum formosum</i>	22	0																																																																																																																																																
7.	<i>Picea abies</i>	72	0	6.5	<i>Dryopteris dilatata</i>	61	0																																																																																																																																																				
6.6n	<i>Rubus idaeus</i>	50	0	6.4	<i>Luzula luzuloides</i>	50	1																																																																																																																																																				
6.	<i>Fagus sylvatica</i>	61	0	6.2	<i>Vaccinium myrtillus</i>	83	2																																																																																																																																																				
.4	<i>Sorbus aucuparia</i>	89	0	5.5	<i>Maianthemum bifolium</i>	89	3																																																																																																																																																				
<p>Maximale Kullback-Distanz der Einzelaufnahmen zur mittleren Artenmengenverteilung: 0,81</p>																																																																																																																																																											
<p>Minimale Ähnlichkeit der Einzelaufnahmen mit der mittleren Artenmengenverteilung: 55 %</p>																																																																																																																																																											
<ul style="list-style-type: none"> Netto-Primärproduktion 																																																																																																																																																											
<p>Oberirdische Nettoprimärproduktion (NPP) in t TS/ha</p>																																																																																																																																																											
<p>Durchschnittlich-jährliche NPP zum Zeitpunkt der Kulmination:</p>																																																																																																																																																											
an Baumholz			Blatt-/Nadelmasse			Bodenvegetation			Gesamtmasse																																																																																																																																																		
4,5			3,0			0,6			8,1																																																																																																																																																		
<p>Vergleichskennwert: Bestandesmittelhöhe in m im Alter 100 (Hg 100): 24 - 26</p>																																																																																																																																																											
<p>Durch Schnee- und Windbruch sowie Eisanhang wird die Bestandeshöhe häufig negativ verändert)</p>																																																																																																																																																											
<ul style="list-style-type: none"> Kohlenstoffspeicherung 																																																																																																																																																											
<p>Kohlenstoffvorrat im Humus (Corg in Auflage und im Bodenblock 0 - 80 cm Tiefe) in t pro ha. 85</p>																																																																																																																																																											
<ul style="list-style-type: none"> Nährstofffluss 																																																																																																																																																											
<p>oberste 5 cm vom H- bis Ah-Bodenhorizont: Humusform Moder</p>																																																																																																																																																											
pH in 1/10 KCL			Basensättigung, V in %			C/N-Verhältnis																																																																																																																																																					
2,98 - 3,52 - 4,06			12,2 - 20 - 27,8			16,8 - 19,7 - 22,6																																																																																																																																																					
<p>Nährelemente in Blättern der Buche in % (Zeitpunkt August), Mittelwerte und Standardabweichung</p>																																																																																																																																																											
N%		P%		K%		Ca%		Mg%																																																																																																																																																			
1,77 - 2,07 - 2,37		0,12 - 0,15 - 0,18		0,47 - 0,64 - 0,81		0,48 - 0,69 - 0,90		0,06 - 0,10 - 0,14																																																																																																																																																			
<ul style="list-style-type: none"> Wasserfluss 																																																																																																																																																											
<p>Feuchtekennzahl: 5,1 - 5,4 - 5,7 (dauerhaft mäßig frisch bis frisch)</p>																																																																																																																																																											
<ul style="list-style-type: none"> Anpassung an veränderliche Umweltbedingungen 																																																																																																																																																											
<p>Maximale Mengenanteile der natürlichen Standortsbaumarten in selbstorganisierten Entwicklungsstadien: Rot-Buche 90 %, Fichte 30%, Eberesche 10 %</p>																																																																																																																																																											

Ökosystem-Code: D1-5n-C2	EUNIS-Klasse: G1.6	Biototyp BfN: 43.07.04.03																																																																																																																																				
Moder-Buchen-Bergwald																																																																																																																																						
<i>Vegetationstyp: Luzulo-Fagetum Meusei 1939, Moder-Buchenwald Ellenberg 1964, 1995 und Ellenberg-Leuschner 2010, Luzulo-Fagetum Oberdorfer 1956, Moderhumus-Buchenwald Walentowski et al. 2006</i>																																																																																																																																						
																																																																																																																																						
	FFH-Lebensraumtyp 9110	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>dK</th> <th>10</th> <th>9</th> <th>8</th> <th>7</th> <th>6</th> <th>5</th> <th>4</th> <th>3</th> <th>2</th> <th>1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ständig überwässert</td> <td>10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>grundnass</td> <td>9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>grundfeucht</td> <td>8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch-feucht, kühl</td> <td>7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig feucht</td> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig trocken</td> <td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig trocken, mäßig warm</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>trocken</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>trocken-warm</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>sehr trocken-warm</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">↗ Abnehmende Basensättigung</p> <p style="text-align: center;">↓ Abnehmende Feuchtigkeit</p>		dK	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	ständig überwässert	10											grundnass	9											grundfeucht	8											frisch-feucht, kühl	7											frisch - mäßig feucht	6											frisch - mäßig trocken	5											frisch - mäßig trocken, mäßig warm	4											trocken	3											trocken-warm	2											sehr trocken-warm	1										
	dK	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1																																																																																																																											
ständig überwässert	10																																																																																																																																					
grundnass	9																																																																																																																																					
grundfeucht	8																																																																																																																																					
frisch-feucht, kühl	7																																																																																																																																					
frisch - mäßig feucht	6																																																																																																																																					
frisch - mäßig trocken	5																																																																																																																																					
frisch - mäßig trocken, mäßig warm	4																																																																																																																																					
trocken	3																																																																																																																																					
trocken-warm	2																																																																																																																																					
sehr trocken-warm	1																																																																																																																																					
Ökosystem-Code: D1-6d-C2																																																																																																																																						

Moder-Buchen-Bergwald											
<ul style="list-style-type: none"> • Standortsfaktoren 											
Bodenform: Mittlere podsolige Gesteins-Braunerde Boden nach BÜK 1000: Mittel- bis flachgründige, schluffig-lehmige, z.T. grusige und steinige, saure, braune Böden (Braunerde und Podsol-Braunerde) aus oft umgelagertem und lössvermischttem Verwitterungsmaterial von harten klüftigen Ton- und Schluffschiefern (Rauschiefer) in Kuppen und Hanglagen, auch aus z.T. lössvermischten Verwitterungs- und Umlagerungsprodukten von Basalt, Diabas und ähnlichen basischen z.T. auch intermediären Gestein											
Geländeform: leichte bis mittlere Hänge Makroklima: subatlantisches Berglandklima											
<ul style="list-style-type: none"> • Lebensraumfunktion 											
Kennzeichnende Pflanzenartenverbindung mit Stetigkeit (St) in % und mittlerer Mengenentfaltung (mM) in % der Bodenbedeckung (n =63):											
Mittlere Artenzahl auf 400 m ² : 16											
ÖkGr	St	mM	ÖkGr	St	mM	ÖkGr	St	mM	ÖkGr	St	mM
6. <i>Fagus sylvatica</i>	100	74	6.5 <i>Dryopteris dilatata</i> 6.4 <i>Luzula luzuloides</i> 6.2 <i>Vaccinium myrtillus</i>	38	0	4.5 <i>Poa nemoralis</i> 4.4 <i>Calamagrostis arundin.</i> 3.4 <i>Veronica officinalis</i>	21	0			
7.8 <i>Acer pseudoplatanus</i>	21	0	5.6n <i>Galeopsis tetrahit</i> 5.5 <i>Luzula pilosa</i>	22	0	3.4 <i>Agrostis capillaris</i>	37	0			
7. <i>Picea abies</i>	48	0	5.5 <i>Maianthemum bifolium</i>	21	0						
6. <i>Fagus sylvatica</i>	67	1	5.4n <i>Epilobium angustifolium</i>	33	0	6.6 <i>Atrichum undulatum</i>	21	0			
.4 <i>Sorbus aucuparia</i>	37	0	5.4n <i>Digitalis purpurea</i>	25	0	5.5 <i>Dicranella heteromalla</i>	46	1			
			5.2 <i>Deschampsia flexuosa</i>	84	7	5.4 <i>Polytrichum formosum</i>	63	2			
			5.2 <i>Carex pilulifera</i>	33	0	5.3 <i>Pohlia nutans</i>	22	0			
7.6 <i>Polygonatum verticill.</i>	27	0	5.2 <i>Galium saxatile</i>	21	0	5.2 <i>Dicranum scoparium</i>	32	0			
6.7 <i>Anemone nemorosa</i>	21	0	4.7 <i>Carex pilosa</i>	21	0	5.2 <i>Hypnum cupressiforme</i>	24	0			
6.5 <i>Oxalis acetosella</i>	60	2	4.5 <i>Hieracium murorum</i>	46	0						
Maximale Kullback-Distanz der Einzelaufnahmen zur mittleren Artenmengenverteilung: 0,65 Minimale Ähnlichkeit der Einzelaufnahmen mit der mittleren Artenmengenverteilung: 65 %											
<ul style="list-style-type: none"> • Netto-Primärproduktion 											
Oberirdische Nettoprimärproduktion (NPP) in t TS/ha Durchschnittlich-jährliche NPP zum Zeitpunkt der Kulmination: an Baumholz Blatt-/Nadelmasse Bodenvegetation Gesamtmasse											
			5,7	3,3		0,1		9,1			
Vergleichskennwert: Bestandesmittelhöhe in m im Alter 100 (Hg 100): 27 - 29											
<ul style="list-style-type: none"> • Kohlenstoffspeicherung 											
Kohlenstoffvorrat im Humus (Corg in Auflage und im Bodenblock 0 - 80 cm Tiefe) in t pro ha: 80											
<ul style="list-style-type: none"> • Nährstofffluss 											
oberste 5 cm vom H- bis Ah-Bodenhorizont: Humusform: Moder											
pH in 1/10 KCL Basensättigung, V in % C/N-Verhältnis											
3,24 - 3,76 - 4,28 22,7 - 27,9 - 33,1 16,9 - 19,4 - 21,9											
Nährelemente in Blättern der Buche in % (Zeitpunkt August), Mittelwerte und Standardabweichung											
N% P% K% Ca% Mg%											
1,77 - 2,07 - 2,37 0,12 - 0,15 - 0,18 0,47 - 0,64 - 0,81 0,48 - 0,69 - 0,90 0,06 - 0,10 - 0,14											
<ul style="list-style-type: none"> • Wasserfluss 											
Feuchtekennzahl: 3,9 - 5,3 - 6,7 (dauerfrisch)											
<ul style="list-style-type: none"> • Anpassung an veränderliche Umweltbedingungen 											
Maximale Mengenanteile der natürlichen Standortsbaumarten in selbstorganisierten Entwicklungsstadien: Rot-Buche 100 % , Trauben-Eiche 2 %, Sandbirke 1 % , Fichte 2%, Eberesche 1 %											

Ökosystem-Code: D2-5n-C2	EUNIS-Klasse: G4.6	Biototyp BfN: 43.07.06.01.01																																																																																																																																					
Moder-Tannen-Buchen-Bergwald																																																																																																																																							
<i>Vegetationstyp: AbietiFagetum Oberd.1938</i>																																																																																																																																							
																																																																																																																																							
 FFH-Lebensraumtyp 9110	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>dK</th> <th>10</th> <th>9</th> <th>8</th> <th>7</th> <th>6</th> <th>5</th> <th>4</th> <th>3</th> <th>2</th> <th>1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ständig überwässert</td> <td>10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>grundnass</td> <td>9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>grundfeucht</td> <td>8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch-feucht, kühl</td> <td>7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig feucht</td> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig trocken</td> <td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig trocken, mäßig warm</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>trocken</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>trocken-warm</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>sehr trocken-warm</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">↗ Abnehmende Basensättigung</p> <p style="text-align: center;">↘ Abnehmende Feuchtigkeit</p>		dK	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	ständig überwässert	10											grundnass	9											grundfeucht	8											frisch-feucht, kühl	7											frisch - mäßig feucht	6											frisch - mäßig trocken	5											frisch - mäßig trocken, mäßig warm	4											trocken	3											trocken-warm	2											sehr trocken-warm	1												
	dK	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1																																																																																																																												
ständig überwässert	10																																																																																																																																						
grundnass	9																																																																																																																																						
grundfeucht	8																																																																																																																																						
frisch-feucht, kühl	7																																																																																																																																						
frisch - mäßig feucht	6																																																																																																																																						
frisch - mäßig trocken	5																																																																																																																																						
frisch - mäßig trocken, mäßig warm	4																																																																																																																																						
trocken	3																																																																																																																																						
trocken-warm	2																																																																																																																																						
sehr trocken-warm	1																																																																																																																																						

Ökosystem-Code: D2-5n-C2

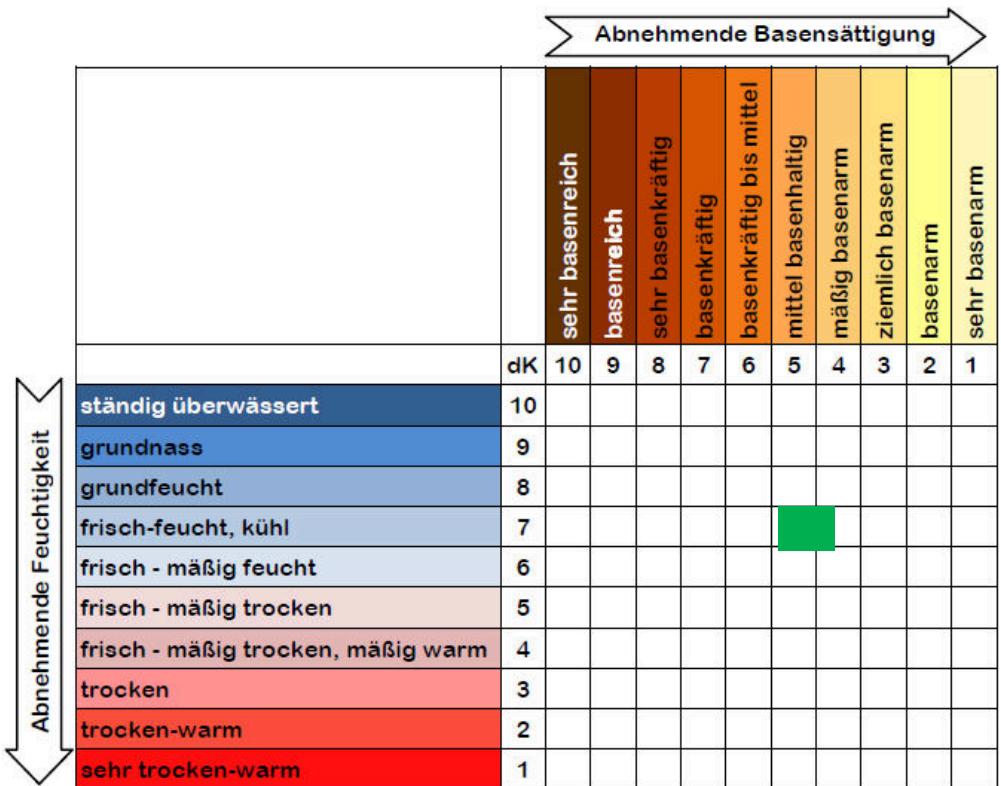
Moder-Tannen-Buchen-Bergwald																																																																																																																																																																	
<ul style="list-style-type: none"> • Standortsfaktoren 																																																																																																																																																																	
Bodenform: Mittlere Gesteins-Braunerde																																																																																																																																																																	
Boden nach BÜK 1000: Mittelgründige, lehmig-sandige bis lehmige, häufig steinig-grusige, z.T. stark versauerte, braune Böden (Braunerde) in Kuppen- und Hanglagen, aus oft lössvermischt und umgelagertem Verwitterungsmaterial von Granit, Porphyrr, Porphyrit, Gneis, Glimmerschiefer, örtlich Lockerbraunerde																																																																																																																																																																	
Geländeform: Kuppen- und Hanglagen der Mittelgebirge																																																																																																																																																																	
Makroklima: östliches und südliches Berglagenklima																																																																																																																																																																	
<ul style="list-style-type: none"> • Lebensraumfunktion 																																																																																																																																																																	
Kennzeichnende Pflanzenartenverbindung mit Stetigkeit (St) in % und mittlerer Mengenentfaltung (mM) in % der Bodenbedeckung (n = 12):																																																																																																																																																																	
Mittlere Artenzahl auf 400 m ² : 19																																																																																																																																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th><th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th><th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>8.8</td><td>Obere Baumschicht</td><td></td><td>.4</td><td><i>Frangula alnus</i></td><td>25</td><td>1</td><td>6.7</td><td><i>Dryopteris filix-mas</i></td><td>50</td><td>3</td></tr> <tr> <td>7.8</td><td><i>Fraxinus excelsior</i></td><td>33</td><td>4</td><td><i>Sorbus aucuparia</i></td><td>83</td><td>2</td><td>6.7</td><td><i>Milium effusum</i></td><td>100</td><td>18</td></tr> <tr> <td>7.8</td><td><i>Acer pseudoplatanus</i></td><td>42</td><td>4</td><td>Krautschicht</td><td></td><td></td><td>6.5</td><td><i>Dryopteris dilatata</i></td><td>100</td><td>5</td></tr> <tr> <td>6.</td><td>Fagus sylvatica</td><td>100</td><td>81</td><td>8.6</td><td><i>Athyrium filix-femina</i></td><td>83</td><td>3</td><td>6.5</td><td><i>Oxalis acetosella</i></td><td>100</td><td>8</td></tr> <tr> <td></td><td>Untere Baumschicht</td><td></td><td>8.5</td><td><i>Carex pallescens</i></td><td>17</td><td>0</td><td>6.4</td><td><i>Luzula luzuloides</i></td><td>25</td><td>1</td></tr> <tr> <td>7.8</td><td><i>Acer pseudoplatanus</i></td><td>33</td><td>3</td><td><i>Senecio ovatus</i></td><td>42</td><td>1</td><td>5.5</td><td><i>Maianthemum bifolium</i></td><td>75</td><td>9</td></tr> <tr> <td>6.</td><td><i>Fagus sylvatica</i></td><td>50</td><td>3</td><td>7.6</td><td><i>Gymnocarpium dryopt.</i></td><td>17</td><td>0</td><td>5.2</td><td><i>Deschampsia flexuosa</i></td><td>75</td><td>4</td></tr> <tr> <td></td><td>Strauchschicht2</td><td></td><td>7.6</td><td><i>Polygonatum verticill.</i></td><td>75</td><td>3</td><td>4.4</td><td><i>Calamagrostis arundin.</i></td><td>17</td><td>0</td></tr> <tr> <td>7.8</td><td><i>Acer pseudoplatanus</i></td><td>100</td><td>6</td><td>Prenanthes purpurea</td><td>100</td><td>3</td><td>3.4</td><td><i>Agrostis capillaris</i></td><td>17</td><td>0</td></tr> <tr> <td>7.6n</td><td><i>Sambucus racemosa</i></td><td>25</td><td>1</td><td><i>Calamagrostis villosa</i></td><td>58</td><td>7</td><td></td><td>Mooschicht</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>6.6n</td><td><i>Rubus idaeus</i></td><td>33</td><td>2</td><td><i>Lamium galeobdolon</i></td><td>58</td><td>3</td><td>5.4</td><td><i>Polytrichum formosum</i></td><td>42</td><td>1</td></tr> <tr> <td>6.</td><td><i>Fagus sylvatica</i></td><td>83</td><td>8</td><td><i>Anemone nemorosa</i></td><td>67</td><td>2</td><td>5.3</td><td><i>Pohlia nutans</i></td><td>17</td><td>0</td></tr> </tbody> </table>										ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr	St	mM										8.8	Obere Baumschicht		.4	<i>Frangula alnus</i>	25	1	6.7	<i>Dryopteris filix-mas</i>	50	3	7.8	<i>Fraxinus excelsior</i>	33	4	<i>Sorbus aucuparia</i>	83	2	6.7	<i>Milium effusum</i>	100	18	7.8	<i>Acer pseudoplatanus</i>	42	4	Krautschicht			6.5	<i>Dryopteris dilatata</i>	100	5	6.	Fagus sylvatica	100	81	8.6	<i>Athyrium filix-femina</i>	83	3	6.5	<i>Oxalis acetosella</i>	100	8		Untere Baumschicht		8.5	<i>Carex pallescens</i>	17	0	6.4	<i>Luzula luzuloides</i>	25	1	7.8	<i>Acer pseudoplatanus</i>	33	3	<i>Senecio ovatus</i>	42	1	5.5	<i>Maianthemum bifolium</i>	75	9	6.	<i>Fagus sylvatica</i>	50	3	7.6	<i>Gymnocarpium dryopt.</i>	17	0	5.2	<i>Deschampsia flexuosa</i>	75	4		Strauchschicht2		7.6	<i>Polygonatum verticill.</i>	75	3	4.4	<i>Calamagrostis arundin.</i>	17	0	7.8	<i>Acer pseudoplatanus</i>	100	6	Prenanthes purpurea	100	3	3.4	<i>Agrostis capillaris</i>	17	0	7.6n	<i>Sambucus racemosa</i>	25	1	<i>Calamagrostis villosa</i>	58	7		Mooschicht			6.6n	<i>Rubus idaeus</i>	33	2	<i>Lamium galeobdolon</i>	58	3	5.4	<i>Polytrichum formosum</i>	42	1	6.	<i>Fagus sylvatica</i>	83	8	<i>Anemone nemorosa</i>	67	2	5.3	<i>Pohlia nutans</i>	17	0
ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr	St	mM																																																																																																																																																									
8.8	Obere Baumschicht		.4	<i>Frangula alnus</i>	25	1	6.7	<i>Dryopteris filix-mas</i>	50	3																																																																																																																																																							
7.8	<i>Fraxinus excelsior</i>	33	4	<i>Sorbus aucuparia</i>	83	2	6.7	<i>Milium effusum</i>	100	18																																																																																																																																																							
7.8	<i>Acer pseudoplatanus</i>	42	4	Krautschicht			6.5	<i>Dryopteris dilatata</i>	100	5																																																																																																																																																							
6.	Fagus sylvatica	100	81	8.6	<i>Athyrium filix-femina</i>	83	3	6.5	<i>Oxalis acetosella</i>	100	8																																																																																																																																																						
	Untere Baumschicht		8.5	<i>Carex pallescens</i>	17	0	6.4	<i>Luzula luzuloides</i>	25	1																																																																																																																																																							
7.8	<i>Acer pseudoplatanus</i>	33	3	<i>Senecio ovatus</i>	42	1	5.5	<i>Maianthemum bifolium</i>	75	9																																																																																																																																																							
6.	<i>Fagus sylvatica</i>	50	3	7.6	<i>Gymnocarpium dryopt.</i>	17	0	5.2	<i>Deschampsia flexuosa</i>	75	4																																																																																																																																																						
	Strauchschicht2		7.6	<i>Polygonatum verticill.</i>	75	3	4.4	<i>Calamagrostis arundin.</i>	17	0																																																																																																																																																							
7.8	<i>Acer pseudoplatanus</i>	100	6	Prenanthes purpurea	100	3	3.4	<i>Agrostis capillaris</i>	17	0																																																																																																																																																							
7.6n	<i>Sambucus racemosa</i>	25	1	<i>Calamagrostis villosa</i>	58	7		Mooschicht																																																																																																																																																									
6.6n	<i>Rubus idaeus</i>	33	2	<i>Lamium galeobdolon</i>	58	3	5.4	<i>Polytrichum formosum</i>	42	1																																																																																																																																																							
6.	<i>Fagus sylvatica</i>	83	8	<i>Anemone nemorosa</i>	67	2	5.3	<i>Pohlia nutans</i>	17	0																																																																																																																																																							
Maximale Kullback-Distanz der Einzelaufnahmen zur mittleren Artenmengenverteilung: 0,61																																																																																																																																																																	
Minimale Ähnlichkeit der Einzelaufnahmen mit der mittleren Artenmengenverteilung: 57 %																																																																																																																																																																	
<ul style="list-style-type: none"> • Netto-Primärproduktion 																																																																																																																																																																	
Oberirdische Nettoprimärproduktion (NPP) in t TS/ha																																																																																																																																																																	
Durchschnittlich-jährliche NPP zum Zeitpunkt der Kulmination:																																																																																																																																																																	
an Baumholz Blatt-/Nadelmasse Bodenvegetation Gesamtmasse																																																																																																																																																																	
5,7 3,3 0,4 9,4																																																																																																																																																																	
Vergleichskennwert: Bestandesmittelhöhe in m im Alter 100 (Hg 100): 27 - 29																																																																																																																																																																	
<ul style="list-style-type: none"> • Kohlenstoffspeicherung 																																																																																																																																																																	
Kohlenstoffvorrat im Humus (Corg in Auflage und im Bodenblock 0 - 80 cm Tiefe) in t pro ha: 85																																																																																																																																																																	
<ul style="list-style-type: none"> • Nährstofffluss 																																																																																																																																																																	
oberste 5 cm vom H- bis Ah-Bodenhorizont: Humusform Moder																																																																																																																																																																	
pH in 1/10 KCL Basensättigung, V in % C/N-Verhältnis																																																																																																																																																																	
2,9 - 3,9 - 4,9 30,9 - 35,6 - 40,3 14,0 - 15,1 - 16,2																																																																																																																																																																	
Nährelemente in Blättern der Buche in % (Zeitpunkt August), Mittelwerte und Standardabweichung																																																																																																																																																																	
N%	P%	K%	Ca%	Mg%																																																																																																																																																													
1,77 - 2,07 - 2,37	0,12 - 0,15 - 0,18	0,47 - 0,64 - 0,81	0,48 - 0,69 - 0,90	0,06 - 0,10 - 0,14																																																																																																																																																													
<ul style="list-style-type: none"> • Wasserfluss 																																																																																																																																																																	
Feuchtekennzahl: 5,4 - 5,6 - 5,8 (dauerfrisch)																																																																																																																																																																	
<ul style="list-style-type: none"> • Anpassung an veränderliche Umweltbedingungen 																																																																																																																																																																	
Maximale Mengenanteile der natürlichen Standortsbaumarten in selbstorganisierten Entwicklungsstadien: Rot-Buche 90 %, Weiß-Tanne 20%, Fichte 5%; Eberesche 5 %																																																																																																																																																																	

Ökosystem-Code: D2-5n-C1	EUNIS-Klasse: G3.1	Biototyp BfN: 43.03.03.02																																																																																																																																				
Rohhumusmoder-Fichten-Tannen-Bergwald																																																																																																																																						
<i>Vegetationstyp: Vaccinio-Abietetum ZEIDLER 1953</i>																																																																																																																																						
 <i>Foto IVL</i>																																																																																																																																						
	<p>FFH-Lebensraumtyp 9410</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>dK</th> <th>10</th> <th>9</th> <th>8</th> <th>7</th> <th>6</th> <th>5</th> <th>4</th> <th>3</th> <th>2</th> <th>1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ständig überwässert</td> <td>10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>grundnass</td> <td>9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>grundfeucht</td> <td>8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch-feucht, kühl</td> <td>7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig feucht</td> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig trocken</td> <td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig trocken, mäßig warm</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>trocken</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>trocken-warm</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>sehr trocken-warm</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			dK	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	ständig überwässert	10											grundnass	9											grundfeucht	8											frisch-feucht, kühl	7											frisch - mäßig feucht	6											frisch - mäßig trocken	5											frisch - mäßig trocken, mäßig warm	4											trocken	3											trocken-warm	2											sehr trocken-warm	1										
	dK	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1																																																																																																																											
ständig überwässert	10																																																																																																																																					
grundnass	9																																																																																																																																					
grundfeucht	8																																																																																																																																					
frisch-feucht, kühl	7																																																																																																																																					
frisch - mäßig feucht	6																																																																																																																																					
frisch - mäßig trocken	5																																																																																																																																					
frisch - mäßig trocken, mäßig warm	4																																																																																																																																					
trocken	3																																																																																																																																					
trocken-warm	2																																																																																																																																					
sehr trocken-warm	1																																																																																																																																					

Ökosystem-Code: D2-7s-B2 Rohhumusmoder-Fichten-Tannen-Bergwald <ul style="list-style-type: none"> • Standortsfaktoren 																																																																																																																																																																																																																																			
Bodenform: Quarzit-Braunpodsol, Quarzit-Podsol Boden nach BÜK 1000: Mittel- bis tiefgründige, lehmig-sandige, oft steinig-grusige, meistens stark versauerte, braune Böden auf Kuppen und an Hängen (podsolige Braunerde und Podsol-Braunerde; aus oft lössvermischem und umgelagertem Verwitterungsmaterial von Granit, Porphyrr, Porphyrit, Gneis, Glimmerschiefer																																																																																																																																																																																																																																			
Geländeform: Kuppen und Oberhänge der Mittelgebirge Makroklima: östliches bis südöstliches Montanklima																																																																																																																																																																																																																																			
<ul style="list-style-type: none"> • Lebensraumfunktion 																																																																																																																																																																																																																																			
Kennzeichnende Pflanzenartenverbindung mit Stetigkeit (St) in % und mittlerer Mengenentfaltung (mM) in % der Bodenbedeckung (n =7): Mittlere Artenzahl auf 400 m²: 24																																																																																																																																																																																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th><th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th><th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th><th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Obere Baumschicht</td><td></td><td></td><td>7. <i>Picea abies</i></td><td>71</td><td>4</td><td>5.2 <i>Galium saxatile</i></td><td>71</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>7. <i>Abies alba</i></td><td>100</td><td>23</td><td>6. <i>Fagus sylvatica</i></td><td>29</td><td>0</td><td>5.2 <i>Melampyrum pratense</i></td><td>71</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>7. <i>Picea abies</i></td><td>100</td><td>16</td><td>.4 <i>Sorbus aucuparia</i></td><td>43</td><td>0</td><td>5.2 <i>Rumex acetosella</i></td><td>29</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><i>Pinus sylvestris</i></td><td>29</td><td>0</td><td><i>Pinus sylvestris</i></td><td>29</td><td>0</td><td>4.5 <i>Hieracium murorum</i></td><td>43</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Untere Baumschicht</td><td></td><td></td><td>Krautschicht</td><td></td><td></td><td>4.5 <i>Poa nemoralis</i></td><td>29</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>7. <i>Picea abies</i></td><td>43</td><td>6</td><td>7.6 <i>Prenanthes purpurea</i></td><td>29</td><td>0</td><td>4.4 <i>Calamagrostis arundin.</i></td><td>57</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>6. <i>Fagus sylvatica</i></td><td>43</td><td>0</td><td>7.3 <i>Melampyrum sylvatic.</i></td><td>29</td><td>0</td><td>3.4 <i>Agrostis capillaris</i></td><td>43</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Strauchschaft1</td><td></td><td></td><td>6.5 <i>Dryopteris dilatata</i></td><td>29</td><td>2</td><td>3.2 <i>Calluna vulgaris</i></td><td>57</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>7.6n <i>Sambucus racemosa</i></td><td>43</td><td>0</td><td>6.5 <i>Oxalis acetosella</i></td><td>57</td><td>0</td><td>2.9 <i>Hieracium vulgatum</i></td><td>29</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>7. <i>Abies alba</i></td><td>29</td><td>4</td><td>6.4 <i>Luzula luzuloides</i></td><td>43</td><td>1</td><td>Mooschicht</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>7. <i>Picea abies</i></td><td>71</td><td>7</td><td>6.2 <i>Vaccinium myrtillus</i></td><td>100</td><td>29</td><td>7.3 <i>Hylocomium splendens</i></td><td>29</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>6.6n <i>Rubus idaeus</i></td><td>71</td><td>1</td><td>6.2 <i>Vaccinium vitis-idaea</i></td><td>29</td><td>0</td><td>5.5 <i>Dicranella heteromalla</i></td><td>43</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>6. <i>Fagus sylvatica</i></td><td>57</td><td>2</td><td>5.6n <i>Galeopsis tetrahit</i></td><td>43</td><td>0</td><td>5.4 <i>Polytrichum formosum</i></td><td>100</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>.4 <i>Sorbus aucuparia</i></td><td>100</td><td>7</td><td>5.5 <i>Dryopteris carthusiana</i></td><td>29</td><td>0</td><td>5.3 <i>Pleurozium schreberi</i></td><td>71</td><td>7</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Strauchschaft2</td><td></td><td></td><td>5.5 <i>Luzula pilosa</i></td><td>43</td><td>0</td><td>5.3 <i>Pohlia nutans</i></td><td>57</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>7.8 <i>Acer pseudoplatanus</i></td><td>43</td><td>0</td><td>5.4n <i>Epilobium angustifolium</i></td><td>57</td><td>0</td><td>5.2 <i>Dicranum scoparium</i></td><td>100</td><td>5</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>7. <i>Abies alba</i></td><td>86</td><td>5</td><td>5.2 <i>Deschampsia flexuosa</i></td><td>100</td><td>41</td><td>5.2 <i>Leucobryum glaucum</i></td><td>57</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>												ökGr	St	mM	Obere Baumschicht			7. <i>Picea abies</i>	71	4	5.2 <i>Galium saxatile</i>	71	1				7. <i>Abies alba</i>	100	23	6. <i>Fagus sylvatica</i>	29	0	5.2 <i>Melampyrum pratense</i>	71	1				7. <i>Picea abies</i>	100	16	.4 <i>Sorbus aucuparia</i>	43	0	5.2 <i>Rumex acetosella</i>	29	0				<i>Pinus sylvestris</i>	29	0	<i>Pinus sylvestris</i>	29	0	4.5 <i>Hieracium murorum</i>	43	0				Untere Baumschicht			Krautschicht			4.5 <i>Poa nemoralis</i>	29	0				7. <i>Picea abies</i>	43	6	7.6 <i>Prenanthes purpurea</i>	29	0	4.4 <i>Calamagrostis arundin.</i>	57	1				6. <i>Fagus sylvatica</i>	43	0	7.3 <i>Melampyrum sylvatic.</i>	29	0	3.4 <i>Agrostis capillaris</i>	43	2				Strauchschaft1			6.5 <i>Dryopteris dilatata</i>	29	2	3.2 <i>Calluna vulgaris</i>	57	1				7.6n <i>Sambucus racemosa</i>	43	0	6.5 <i>Oxalis acetosella</i>	57	0	2.9 <i>Hieracium vulgatum</i>	29	0				7. <i>Abies alba</i>	29	4	6.4 <i>Luzula luzuloides</i>	43	1	Mooschicht						7. <i>Picea abies</i>	71	7	6.2 <i>Vaccinium myrtillus</i>	100	29	7.3 <i>Hylocomium splendens</i>	29	0				6.6n <i>Rubus idaeus</i>	71	1	6.2 <i>Vaccinium vitis-idaea</i>	29	0	5.5 <i>Dicranella heteromalla</i>	43	0				6. <i>Fagus sylvatica</i>	57	2	5.6n <i>Galeopsis tetrahit</i>	43	0	5.4 <i>Polytrichum formosum</i>	100	4				.4 <i>Sorbus aucuparia</i>	100	7	5.5 <i>Dryopteris carthusiana</i>	29	0	5.3 <i>Pleurozium schreberi</i>	71	7				Strauchschaft2			5.5 <i>Luzula pilosa</i>	43	0	5.3 <i>Pohlia nutans</i>	57	1				7.8 <i>Acer pseudoplatanus</i>	43	0	5.4n <i>Epilobium angustifolium</i>	57	0	5.2 <i>Dicranum scoparium</i>	100	5				7. <i>Abies alba</i>	86	5	5.2 <i>Deschampsia flexuosa</i>	100	41	5.2 <i>Leucobryum glaucum</i>	57	6												
ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr	St	mM																																																																																																																																																																																																																								
Obere Baumschicht			7. <i>Picea abies</i>	71	4	5.2 <i>Galium saxatile</i>	71	1																																																																																																																																																																																																																											
7. <i>Abies alba</i>	100	23	6. <i>Fagus sylvatica</i>	29	0	5.2 <i>Melampyrum pratense</i>	71	1																																																																																																																																																																																																																											
7. <i>Picea abies</i>	100	16	.4 <i>Sorbus aucuparia</i>	43	0	5.2 <i>Rumex acetosella</i>	29	0																																																																																																																																																																																																																											
<i>Pinus sylvestris</i>	29	0	<i>Pinus sylvestris</i>	29	0	4.5 <i>Hieracium murorum</i>	43	0																																																																																																																																																																																																																											
Untere Baumschicht			Krautschicht			4.5 <i>Poa nemoralis</i>	29	0																																																																																																																																																																																																																											
7. <i>Picea abies</i>	43	6	7.6 <i>Prenanthes purpurea</i>	29	0	4.4 <i>Calamagrostis arundin.</i>	57	1																																																																																																																																																																																																																											
6. <i>Fagus sylvatica</i>	43	0	7.3 <i>Melampyrum sylvatic.</i>	29	0	3.4 <i>Agrostis capillaris</i>	43	2																																																																																																																																																																																																																											
Strauchschaft1			6.5 <i>Dryopteris dilatata</i>	29	2	3.2 <i>Calluna vulgaris</i>	57	1																																																																																																																																																																																																																											
7.6n <i>Sambucus racemosa</i>	43	0	6.5 <i>Oxalis acetosella</i>	57	0	2.9 <i>Hieracium vulgatum</i>	29	0																																																																																																																																																																																																																											
7. <i>Abies alba</i>	29	4	6.4 <i>Luzula luzuloides</i>	43	1	Mooschicht																																																																																																																																																																																																																													
7. <i>Picea abies</i>	71	7	6.2 <i>Vaccinium myrtillus</i>	100	29	7.3 <i>Hylocomium splendens</i>	29	0																																																																																																																																																																																																																											
6.6n <i>Rubus idaeus</i>	71	1	6.2 <i>Vaccinium vitis-idaea</i>	29	0	5.5 <i>Dicranella heteromalla</i>	43	0																																																																																																																																																																																																																											
6. <i>Fagus sylvatica</i>	57	2	5.6n <i>Galeopsis tetrahit</i>	43	0	5.4 <i>Polytrichum formosum</i>	100	4																																																																																																																																																																																																																											
.4 <i>Sorbus aucuparia</i>	100	7	5.5 <i>Dryopteris carthusiana</i>	29	0	5.3 <i>Pleurozium schreberi</i>	71	7																																																																																																																																																																																																																											
Strauchschaft2			5.5 <i>Luzula pilosa</i>	43	0	5.3 <i>Pohlia nutans</i>	57	1																																																																																																																																																																																																																											
7.8 <i>Acer pseudoplatanus</i>	43	0	5.4n <i>Epilobium angustifolium</i>	57	0	5.2 <i>Dicranum scoparium</i>	100	5																																																																																																																																																																																																																											
7. <i>Abies alba</i>	86	5	5.2 <i>Deschampsia flexuosa</i>	100	41	5.2 <i>Leucobryum glaucum</i>	57	6																																																																																																																																																																																																																											
Maximale Kullback-Distanz der Einzelaufnahmen zur mittleren Artenmengenverteilung: 0,58 Minimale Ähnlichkeit der Einzelaufnahmen mit der mittleren Artenmengenverteilung: 61																																																																																																																																																																																																																																			
<ul style="list-style-type: none"> • Netto-Primärproduktion 																																																																																																																																																																																																																																			
Oberirdische Nettoprimärproduktion (NPP) in t TS/ha Durchschnittlich-jährliche NPP zum Zeitpunkt der Kulmination: an Baumholz Blatt-/Nadelmasse Bodenvegetation Gesamtmasse 3,6 2,9 0,5 7,0																																																																																																																																																																																																																																			
Vergleichskennwert: Bestandesmittelhöhe in m im Alter 100 (Hg 100): 25 - 27																																																																																																																																																																																																																																			
<ul style="list-style-type: none"> • Kohlenstoffspeicherung 																																																																																																																																																																																																																																			
Kohlenstoffvorrat im Humus (Corg in Auflage und im Bodenblock 0 - 80 cm Tiefe) in t pro ha: 65																																																																																																																																																																																																																																			
<ul style="list-style-type: none"> • Nährstofffluss 																																																																																																																																																																																																																																			
oberste 5 cm vom H- bis Ah-Bodenhorizont: Humusform Rohhumusmoder pH in 1/10 KCL Basensättigung, V in % C/N-Verhältnis 2,9 -3,09 - 3,28 20,8 - 22,5 - 24,2 19,2 - 23,2 - 27,2																																																																																																																																																																																																																																			
Nährelemente in Blättern der Buche in % (Zeitpunkt August), Mittelwerte und Standardabweichung N% P% K% Ca% Mg% 1,71 - 2,05 - 2,39 0,12 - 0,16 - 0,20 0,46 - 0,62 - 0,78 0,47 - 0,73 - 0,99 0,06 - 0,11 - 0,16																																																																																																																																																																																																																																			
<ul style="list-style-type: none"> • Wasserfluss 																																																																																																																																																																																																																																			
Feuchtekennzahl: 3,6 - 4,4 - 5,2 (frisch bis mäßig frisch)																																																																																																																																																																																																																																			
<ul style="list-style-type: none"> • Anpassung an veränderliche Umweltbedingungen 																																																																																																																																																																																																																																			
Maximale Mengenanteile der natürlichen Standortsbaumarten in selbstorganisierten Entwicklungsstadien: Fichte 40%, Weiß-Tanne 60 %, Eberesche 10 %, Buche 30%																																																																																																																																																																																																																																			

Ökosystem-Code: D1-6d-D1	EUNIS-Klasse: G1.6	Biototyp BfN: 43.07.05.02																																																																																																																																				
Braunmull-Buchen-Bergwald																																																																																																																																						
<i>Vegetationstyp: Braunmull-Buchenwald Ellenberg 1964, 1995 und Ellenberg-Leuschner 2010, Braunmull-Buchenwald Walentowski et al. 2006, Galio-Fagetum Rübel 1930, Dentario-Fagetum Jeschke 1964, Galio odorati-Fagenion Oberdorfer 1994</i>																																																																																																																																						
																																																																																																																																						
 FFH-Lebensraumtyp 9130	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>dK</th> <th>10</th> <th>9</th> <th>8</th> <th>7</th> <th>6</th> <th>5</th> <th>4</th> <th>3</th> <th>2</th> <th>1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ständig überwässert</td> <td>10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>grundnass</td> <td>9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>grundfeucht</td> <td>8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch-feucht, kühl</td> <td>7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig feucht</td> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig trocken</td> <td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig trocken, mäßig warm</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>trocken</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>trocken-warm</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>sehr trocken-warm</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		dK	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	ständig überwässert	10											grundnass	9											grundfeucht	8											frisch-feucht, kühl	7											frisch - mäßig feucht	6											frisch - mäßig trocken	5											frisch - mäßig trocken, mäßig warm	4											trocken	3											trocken-warm	2											sehr trocken-warm	1											<p style="text-align: center;">↗ Abnehmende Basensättigung</p> <p style="text-align: center;">↘ Abnehmende Feuchtigkeit</p>
	dK	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1																																																																																																																											
ständig überwässert	10																																																																																																																																					
grundnass	9																																																																																																																																					
grundfeucht	8																																																																																																																																					
frisch-feucht, kühl	7																																																																																																																																					
frisch - mäßig feucht	6																																																																																																																																					
frisch - mäßig trocken	5																																																																																																																																					
frisch - mäßig trocken, mäßig warm	4																																																																																																																																					
trocken	3																																																																																																																																					
trocken-warm	2																																																																																																																																					
sehr trocken-warm	1																																																																																																																																					

Ökosystem-Code: D1-6d-D1 Braunmull-Buchen-Bergwald <ul style="list-style-type: none"> • Standortsfaktoren 																																																																																																																																																																																											
Bodenform: kräftige Gesteins-Braunerde Boden nach BÜK 1000: Mittel- bis flachgründige, schluffig-lehmige, z.T. grusige und steinige, saure, braune Böden (Braunerde und Podsol-Braunerde) aus oft umgelagertem und lössvermischt Verwitterungsmaterial von harten klüftigen Ton- und Schluffschiefen (Rauschiefer), z.T. mittel- bis tiefgründige, lehmige, lehmig-tonige bis schluffig-lehmige, z.T. steinreiche braune Böden (Braunerde und Terra fusca) aus oft lössvermischten Umlagerungsprodukten der Kalk-, Mergel- Verwitterung, z.T. mit dünner Lössdecke																																																																																																																																																																																											
Geländeform: in Kuppen- und leichter bis mittlerer Hanglage Makroklima: subatlantisches Berglandklima																																																																																																																																																																																											
<ul style="list-style-type: none"> • Lebensraumfunktion <p>Kennzeichnende Pflanzenartenverbindung mit Stetigkeit (St) in % und mittlerer Mengenentfaltung (mM) in % der Bodenbedeckung (n =127): Mittlere Artenzahl auf 400 m\ddagger: 21</p>																																																																																																																																																																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th><th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th><th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th><th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Obere Baumschicht</td><td></td><td></td><td>8.6</td><td><i>Carex sylvatica</i></td><td>68</td><td>1</td><td>6.7</td><td><i>Scrophularia nodosa</i></td><td>41</td><td>0</td></tr> <tr> <td>8.8 <i>Fraxinus excelsior</i></td><td>27</td><td>2</td><td>8.6</td><td><i>Ajuga reptans</i></td><td>23</td><td>0</td><td>6.7</td><td><i>Dryopteris filix-mas</i></td><td>31</td><td>1</td></tr> <tr> <td>7.8 <i>Acer pseudoplatanus</i></td><td>30</td><td>2</td><td>8.6</td><td><i>Deschampsia cespitosa</i></td><td>20</td><td>0</td><td>6.5</td><td><i>Oxalis acetosella</i></td><td>94</td><td>12</td></tr> <tr> <td>6. <i>Fagus sylvatica</i></td><td>99</td><td>76</td><td>7.8</td><td><i>Dentaria bulbifera</i></td><td>89</td><td>10</td><td>5.9</td><td><i>Hordelymus europaeus</i></td><td>57</td><td>2</td></tr> <tr> <td>Strauchsiedch1</td><td></td><td></td><td>7.6n</td><td><i>Senecio ovatus</i></td><td>54</td><td>1</td><td>5.8</td><td><i>Gallium odoratum</i></td><td>80</td><td>12</td></tr> <tr> <td>8.8 <i>Fraxinus excelsior</i></td><td>27</td><td>0</td><td>7.6</td><td><i>Polygonatum verticill.</i></td><td>33</td><td>0</td><td>5.8</td><td><i>Melica uniflora</i></td><td>46</td><td>4</td></tr> <tr> <td>7.8 <i>Acer pseudoplatanus</i></td><td>26</td><td>0</td><td>7.6</td><td><i>Gymnocarpium dryopt.</i></td><td>27</td><td>0</td><td>5.8</td><td><i>Epilobium montanum</i></td><td>23</td><td>0</td></tr> <tr> <td>7.6n <i>Sambucus racemosa</i></td><td>35</td><td>0</td><td>7.6</td><td><i>Festuca altissima</i></td><td>19</td><td>0</td><td>5.6n</td><td><i>Carex muricata</i></td><td>23</td><td>0</td></tr> <tr> <td>6.6n <i>Rubus idaeus</i></td><td>20</td><td>0</td><td>7.6</td><td><i>Phyteuma spicatum</i></td><td>18</td><td>0</td><td>5.10</td><td><i>Mercurialis perennis</i></td><td>35</td><td>1</td></tr> <tr> <td>Strauchsiedch2</td><td></td><td></td><td>6.9n</td><td><i>Anemone ranuncul.</i></td><td>24</td><td>1</td><td>4.5</td><td><i>Poa nemoralis</i></td><td>37</td><td>0</td></tr> <tr> <td>8.8 <i>Fraxinus excelsior</i></td><td>20</td><td>0</td><td>6.8n</td><td><i>Stachys sylvatica</i></td><td>27</td><td>0</td><td>4.5</td><td><i>Mycelis muralis</i></td><td>30</td><td>0</td></tr> <tr> <td>7.8 <i>Acer pseudoplatanus</i></td><td>35</td><td>1</td><td>6.8</td><td><i>Lamium galeobdolon</i></td><td>61</td><td>5</td><td></td><td>Moossschicht</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>6. <i>Fagus sylvatica</i></td><td>24</td><td>0</td><td>6.8</td><td><i>Viola reichenbachiana</i></td><td>57</td><td>1</td><td>6.6</td><td><i>Atrichum undulatum</i></td><td>26</td><td>0</td></tr> <tr> <td>Krautschicht</td><td></td><td></td><td>6.7</td><td><i>Milium effusum</i></td><td>67</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>8.6 <i>Athyrium filix-femina</i></td><td>68</td><td>1</td><td>6.7</td><td><i>Anemone nemorosa</i></td><td>52</td><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>											ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	Obere Baumschicht			8.6	<i>Carex sylvatica</i>	68	1	6.7	<i>Scrophularia nodosa</i>	41	0	8.8 <i>Fraxinus excelsior</i>	27	2	8.6	<i>Ajuga reptans</i>	23	0	6.7	<i>Dryopteris filix-mas</i>	31	1	7.8 <i>Acer pseudoplatanus</i>	30	2	8.6	<i>Deschampsia cespitosa</i>	20	0	6.5	<i>Oxalis acetosella</i>	94	12	6. <i>Fagus sylvatica</i>	99	76	7.8	<i>Dentaria bulbifera</i>	89	10	5.9	<i>Hordelymus europaeus</i>	57	2	Strauchsiedch1			7.6n	<i>Senecio ovatus</i>	54	1	5.8	<i>Gallium odoratum</i>	80	12	8.8 <i>Fraxinus excelsior</i>	27	0	7.6	<i>Polygonatum verticill.</i>	33	0	5.8	<i>Melica uniflora</i>	46	4	7.8 <i>Acer pseudoplatanus</i>	26	0	7.6	<i>Gymnocarpium dryopt.</i>	27	0	5.8	<i>Epilobium montanum</i>	23	0	7.6n <i>Sambucus racemosa</i>	35	0	7.6	<i>Festuca altissima</i>	19	0	5.6n	<i>Carex muricata</i>	23	0	6.6n <i>Rubus idaeus</i>	20	0	7.6	<i>Phyteuma spicatum</i>	18	0	5.10	<i>Mercurialis perennis</i>	35	1	Strauchsiedch2			6.9n	<i>Anemone ranuncul.</i>	24	1	4.5	<i>Poa nemoralis</i>	37	0	8.8 <i>Fraxinus excelsior</i>	20	0	6.8n	<i>Stachys sylvatica</i>	27	0	4.5	<i>Mycelis muralis</i>	30	0	7.8 <i>Acer pseudoplatanus</i>	35	1	6.8	<i>Lamium galeobdolon</i>	61	5		Moossschicht			6. <i>Fagus sylvatica</i>	24	0	6.8	<i>Viola reichenbachiana</i>	57	1	6.6	<i>Atrichum undulatum</i>	26	0	Krautschicht			6.7	<i>Milium effusum</i>	67	4					8.6 <i>Athyrium filix-femina</i>	68	1	6.7	<i>Anemone nemorosa</i>	52	7				
ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr	St	mM																																																																																																																																																																																
Obere Baumschicht			8.6	<i>Carex sylvatica</i>	68	1	6.7	<i>Scrophularia nodosa</i>	41	0																																																																																																																																																																																	
8.8 <i>Fraxinus excelsior</i>	27	2	8.6	<i>Ajuga reptans</i>	23	0	6.7	<i>Dryopteris filix-mas</i>	31	1																																																																																																																																																																																	
7.8 <i>Acer pseudoplatanus</i>	30	2	8.6	<i>Deschampsia cespitosa</i>	20	0	6.5	<i>Oxalis acetosella</i>	94	12																																																																																																																																																																																	
6. <i>Fagus sylvatica</i>	99	76	7.8	<i>Dentaria bulbifera</i>	89	10	5.9	<i>Hordelymus europaeus</i>	57	2																																																																																																																																																																																	
Strauchsiedch1			7.6n	<i>Senecio ovatus</i>	54	1	5.8	<i>Gallium odoratum</i>	80	12																																																																																																																																																																																	
8.8 <i>Fraxinus excelsior</i>	27	0	7.6	<i>Polygonatum verticill.</i>	33	0	5.8	<i>Melica uniflora</i>	46	4																																																																																																																																																																																	
7.8 <i>Acer pseudoplatanus</i>	26	0	7.6	<i>Gymnocarpium dryopt.</i>	27	0	5.8	<i>Epilobium montanum</i>	23	0																																																																																																																																																																																	
7.6n <i>Sambucus racemosa</i>	35	0	7.6	<i>Festuca altissima</i>	19	0	5.6n	<i>Carex muricata</i>	23	0																																																																																																																																																																																	
6.6n <i>Rubus idaeus</i>	20	0	7.6	<i>Phyteuma spicatum</i>	18	0	5.10	<i>Mercurialis perennis</i>	35	1																																																																																																																																																																																	
Strauchsiedch2			6.9n	<i>Anemone ranuncul.</i>	24	1	4.5	<i>Poa nemoralis</i>	37	0																																																																																																																																																																																	
8.8 <i>Fraxinus excelsior</i>	20	0	6.8n	<i>Stachys sylvatica</i>	27	0	4.5	<i>Mycelis muralis</i>	30	0																																																																																																																																																																																	
7.8 <i>Acer pseudoplatanus</i>	35	1	6.8	<i>Lamium galeobdolon</i>	61	5		Moossschicht																																																																																																																																																																																			
6. <i>Fagus sylvatica</i>	24	0	6.8	<i>Viola reichenbachiana</i>	57	1	6.6	<i>Atrichum undulatum</i>	26	0																																																																																																																																																																																	
Krautschicht			6.7	<i>Milium effusum</i>	67	4																																																																																																																																																																																					
8.6 <i>Athyrium filix-femina</i>	68	1	6.7	<i>Anemone nemorosa</i>	52	7																																																																																																																																																																																					
Maximale Kullback-Distanz der Einzelaufnahmen zur mittleren Artenmengenverteilung: 1,01 Minimale Ähnlichkeit der Einzelaufnahmen mit der mittleren Artenmengenverteilung: 53 %																																																																																																																																																																																											
<ul style="list-style-type: none"> • Netto-Primärproduktion <p>Oberirdische Nettoprimärproduktion (NPP) in t TS/ha</p> <p>Durchschnittlich-jährliche NPP zum Zeitpunkt der Kulmination:</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">an Baumholz</td> <td style="text-align: center;">Blatt-/Nadelmasse</td> <td style="text-align: center;">Bodenvegetation</td> <td style="text-align: center;">Gesamtmasse</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5,5</td> <td style="text-align: center;">3,2</td> <td style="text-align: center;">0,4</td> <td style="text-align: center;">9,1</td> </tr> </table>											an Baumholz	Blatt-/Nadelmasse	Bodenvegetation	Gesamtmasse	5,5	3,2	0,4	9,1																																																																																																																																																																									
an Baumholz	Blatt-/Nadelmasse	Bodenvegetation	Gesamtmasse																																																																																																																																																																																								
5,5	3,2	0,4	9,1																																																																																																																																																																																								
Vergleichskennwert: Bestandesmittelhöhe in m im Alter 100 (H ₀ 100): 27 -29																																																																																																																																																																																											
<ul style="list-style-type: none"> • Kohlenstoffspeicherung <p>Kohlenstoffvorrat im Humus (Corg in Auflage und im Bodenblock 0 - 80 cm Tiefe) in t pro ha: 108</p>																																																																																																																																																																																											
<ul style="list-style-type: none"> • Nährstofffluss <p>oberste 5 cm vom Ah-Bodenhorizont: Humusform: Braunmull</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">pH in 1/10 KCL</td> <td style="text-align: center;">Basensättigung, V in %</td> <td style="text-align: center;">C/N-Verhältnis</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4,87 - 5,22 - 5,57</td> <td style="text-align: center;">43,1 - 47,5 - 51,9</td> <td style="text-align: center;">13 - 13,5 - 14</td> </tr> </table>											pH in 1/10 KCL	Basensättigung, V in %	C/N-Verhältnis	4,87 - 5,22 - 5,57	43,1 - 47,5 - 51,9	13 - 13,5 - 14																																																																																																																																																																											
pH in 1/10 KCL	Basensättigung, V in %	C/N-Verhältnis																																																																																																																																																																																									
4,87 - 5,22 - 5,57	43,1 - 47,5 - 51,9	13 - 13,5 - 14																																																																																																																																																																																									
<p>Nährelemente in Blättern der Buche in % (Zeitpunkt August), Mittelwerte und Standardabweichung</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">N%</td> <td style="text-align: center;">P%</td> <td style="text-align: center;">K%</td> <td style="text-align: center;">Ca%</td> <td style="text-align: center;">Mg%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2,00 - 2,21 - 2,42</td> <td style="text-align: center;">0,11 - 0,14 - 0,17</td> <td style="text-align: center;">0,47 - 0,63 - 0,79</td> <td style="text-align: center;">0,62 - 0,93 - 1,24</td> <td style="text-align: center;">0,08 - 0,14 - 0,20</td> </tr> </table>											N%	P%	K%	Ca%	Mg%	2,00 - 2,21 - 2,42	0,11 - 0,14 - 0,17	0,47 - 0,63 - 0,79	0,62 - 0,93 - 1,24	0,08 - 0,14 - 0,20																																																																																																																																																																							
N%	P%	K%	Ca%	Mg%																																																																																																																																																																																							
2,00 - 2,21 - 2,42	0,11 - 0,14 - 0,17	0,47 - 0,63 - 0,79	0,62 - 0,93 - 1,24	0,08 - 0,14 - 0,20																																																																																																																																																																																							
<ul style="list-style-type: none"> • Wasserfluss <p>Feuchtekennzahl: 5,7 - 5,9 - 6,2 (dauerhaft frisch)</p>																																																																																																																																																																																											
<ul style="list-style-type: none"> • Anpassung an veränderliche Umweltbedingungen <p>Maximale Mengenanteile der natürlichen Standortsbaumarten in selbstorganisierten Entwicklungsstadien: Rot-Buche 100 %, Berg-Ahorn 10 %, Esche 5 %, Berg-Ulme 2%, Fichte 1</p>																																																																																																																																																																																											

Ökosystem-Code: Dg-6d-c1	EUNIS-Klasse: G3.F	Biototyp BfN: 44.04.01.02																																																																																																																																				
Rohhumusmoder-Fichten-Hochbergforst																																																																																																																																						
<i>Vegetationstyp: Wollreitgras-Fichtenforst, Calamagrostio-villosae-Cultopiceetum Hofmann</i>																																																																																																																																						
																																																																																																																																						
 Wuchs für 10 Pflanzenarten der „Roten Liste D“																																																																																																																																						
																																																																																																																																						
																																																																																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>dK</th> <th>10</th> <th>9</th> <th>8</th> <th>7</th> <th>6</th> <th>5</th> <th>4</th> <th>3</th> <th>2</th> <th>1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ständig überwassert</td> <td>10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>grundnass</td> <td>9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>grundfeucht</td> <td>8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch-feucht, kühl</td> <td>7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig feucht</td> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig trocken</td> <td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig trocken, mäßig warm</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>trocken</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>trocken-warm</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>sehr trocken-warm</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				dK	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	ständig überwassert	10											grundnass	9											grundfeucht	8											frisch-feucht, kühl	7											frisch - mäßig feucht	6											frisch - mäßig trocken	5											frisch - mäßig trocken, mäßig warm	4											trocken	3											trocken-warm	2											sehr trocken-warm	1										
	dK	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1																																																																																																																											
ständig überwassert	10																																																																																																																																					
grundnass	9																																																																																																																																					
grundfeucht	8																																																																																																																																					
frisch-feucht, kühl	7																																																																																																																																					
frisch - mäßig feucht	6																																																																																																																																					
frisch - mäßig trocken	5																																																																																																																																					
frisch - mäßig trocken, mäßig warm	4																																																																																																																																					
trocken	3																																																																																																																																					
trocken-warm	2																																																																																																																																					
sehr trocken-warm	1																																																																																																																																					

Ökosystem-Code: Dg-6d-c1 Rohhumusmoder-Fichten-Hochbergforst <ul style="list-style-type: none"> • Standortsfaktoren <p>Bodenform: Gesteins-Braunpodsol, (Gesteins-Braunerde)</p> <p>Boden nach BÜK 1000: Mittel- bis flachgründige, schluffig-lehmige, z.T. grusige und steinige, saure, braune Böden (Braunerde und Podsol-Braunerde) aus oft umgelagertem und lössvermischtetem Verwitterungsmaterial von harten klüftigen Ton- und Schluffschiefen (Rauschiefer)</p> <p>Geländeform: Kamm- und obere Hanglagen der Mittelgebirge</p> <p>Makroklima: subatlantisch-östliches Hochmontanklima</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lebensraumfunktion <p>Kennzeichnende Pflanzenartenverbindung mit Stetigkeit (St) in % und mittlerer Mengenentfaltung (mM) in % der Bodenbedeckung (n = 7):</p> <p>Mittlere Artenzahl auf 400 m²: 21</p>																																																																																																																																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th><th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th><th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th><th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7. Obere Baumschicht</td><td></td><td></td><td>6.4 <i>Luzula luzuloides</i></td><td>29</td><td>0</td><td>7.2 <i>Bazzania trilobata</i></td><td>29</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>7. <i>Picea abies</i></td><td>100</td><td>68</td><td>6.2 <i>Vaccinium myrtillus</i></td><td>100</td><td>7</td><td>5.5 <i>Dicranella heteromalla</i></td><td>57</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Strauchsicht1</td><td></td><td></td><td>5.5 <i>Maianthemum bifolium</i></td><td>29</td><td>0</td><td>5.5 <i>Plagiothecium denticul.</i></td><td>57</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>7. <i>Picea abies</i></td><td>57</td><td>2</td><td>5.4n <i>Epilobium angustifolium</i></td><td>57</td><td>0</td><td>5.5 <i>Lepidozia reptans</i></td><td>43</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Strauchsicht2</td><td></td><td></td><td>5.4n <i>Digitalis purpurea</i></td><td>43</td><td>0</td><td>5.5 <i>Lophocolea bidentata</i></td><td>29</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>7. <i>Picea abies</i></td><td>86</td><td>2</td><td>5.2 <i>Deschampsia flexuosa</i></td><td>100</td><td>39</td><td>5.5 <i>Plagiothecium laetum</i></td><td>29</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>.4 <i>Sorbus aucuparia</i></td><td>57</td><td>0</td><td>5.2 <i>Galium saxatile</i></td><td>100</td><td>4</td><td>5.4 <i>Polytrichum formosum</i></td><td>100</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Krautschicht</td><td></td><td></td><td>5.2 <i>Carex pilulifera</i></td><td>57</td><td>0</td><td>5.3 <i>Pleurozium schreberi</i></td><td>29</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>7.3 <i>Calamagrostis villosa</i></td><td>100</td><td>24</td><td>5.2 <i>Rumex acetosella</i></td><td>57</td><td>1</td><td>5.2 <i>Dicranum scoparium</i></td><td>100</td><td>5</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>7.3 <i>Trientalis europaea</i></td><td>86</td><td>2</td><td>Moosschicht</td><td></td><td></td><td>5.2 <i>Hypnum cupressiforme</i></td><td>43</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>7.3 <i>Blechnum spicant</i></td><td>29</td><td>0</td><td>9.3 <i>Sphagnum nemoreum</i></td><td>29</td><td>2</td><td>Barbilophozia floerkei</td><td>29</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>6.5 <i>Dryopteris dilatata</i></td><td>86</td><td>2</td><td>7.3 <i>Plagiothecium undul.</i></td><td>57</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>6.5 <i>Oxalis acetosella</i></td><td>43</td><td>0</td><td>7.3 <i>Hylocomium splendens</i></td><td>29</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>												ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	7. Obere Baumschicht			6.4 <i>Luzula luzuloides</i>	29	0	7.2 <i>Bazzania trilobata</i>	29	0				7. <i>Picea abies</i>	100	68	6.2 <i>Vaccinium myrtillus</i>	100	7	5.5 <i>Dicranella heteromalla</i>	57	0				Strauchsicht1			5.5 <i>Maianthemum bifolium</i>	29	0	5.5 <i>Plagiothecium denticul.</i>	57	3				7. <i>Picea abies</i>	57	2	5.4n <i>Epilobium angustifolium</i>	57	0	5.5 <i>Lepidozia reptans</i>	43	0				Strauchsicht2			5.4n <i>Digitalis purpurea</i>	43	0	5.5 <i>Lophocolea bidentata</i>	29	1				7. <i>Picea abies</i>	86	2	5.2 <i>Deschampsia flexuosa</i>	100	39	5.5 <i>Plagiothecium laetum</i>	29	0				.4 <i>Sorbus aucuparia</i>	57	0	5.2 <i>Galium saxatile</i>	100	4	5.4 <i>Polytrichum formosum</i>	100	4				Krautschicht			5.2 <i>Carex pilulifera</i>	57	0	5.3 <i>Pleurozium schreberi</i>	29	0				7.3 <i>Calamagrostis villosa</i>	100	24	5.2 <i>Rumex acetosella</i>	57	1	5.2 <i>Dicranum scoparium</i>	100	5				7.3 <i>Trientalis europaea</i>	86	2	Moosschicht			5.2 <i>Hypnum cupressiforme</i>	43	1				7.3 <i>Blechnum spicant</i>	29	0	9.3 <i>Sphagnum nemoreum</i>	29	2	Barbilophozia floerkei	29	0				6.5 <i>Dryopteris dilatata</i>	86	2	7.3 <i>Plagiothecium undul.</i>	57	1							6.5 <i>Oxalis acetosella</i>	43	0	7.3 <i>Hylocomium splendens</i>	29	0						
ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr	St	mM																																																																																																																																																																								
7. Obere Baumschicht			6.4 <i>Luzula luzuloides</i>	29	0	7.2 <i>Bazzania trilobata</i>	29	0																																																																																																																																																																											
7. <i>Picea abies</i>	100	68	6.2 <i>Vaccinium myrtillus</i>	100	7	5.5 <i>Dicranella heteromalla</i>	57	0																																																																																																																																																																											
Strauchsicht1			5.5 <i>Maianthemum bifolium</i>	29	0	5.5 <i>Plagiothecium denticul.</i>	57	3																																																																																																																																																																											
7. <i>Picea abies</i>	57	2	5.4n <i>Epilobium angustifolium</i>	57	0	5.5 <i>Lepidozia reptans</i>	43	0																																																																																																																																																																											
Strauchsicht2			5.4n <i>Digitalis purpurea</i>	43	0	5.5 <i>Lophocolea bidentata</i>	29	1																																																																																																																																																																											
7. <i>Picea abies</i>	86	2	5.2 <i>Deschampsia flexuosa</i>	100	39	5.5 <i>Plagiothecium laetum</i>	29	0																																																																																																																																																																											
.4 <i>Sorbus aucuparia</i>	57	0	5.2 <i>Galium saxatile</i>	100	4	5.4 <i>Polytrichum formosum</i>	100	4																																																																																																																																																																											
Krautschicht			5.2 <i>Carex pilulifera</i>	57	0	5.3 <i>Pleurozium schreberi</i>	29	0																																																																																																																																																																											
7.3 <i>Calamagrostis villosa</i>	100	24	5.2 <i>Rumex acetosella</i>	57	1	5.2 <i>Dicranum scoparium</i>	100	5																																																																																																																																																																											
7.3 <i>Trientalis europaea</i>	86	2	Moosschicht			5.2 <i>Hypnum cupressiforme</i>	43	1																																																																																																																																																																											
7.3 <i>Blechnum spicant</i>	29	0	9.3 <i>Sphagnum nemoreum</i>	29	2	Barbilophozia floerkei	29	0																																																																																																																																																																											
6.5 <i>Dryopteris dilatata</i>	86	2	7.3 <i>Plagiothecium undul.</i>	57	1																																																																																																																																																																														
6.5 <i>Oxalis acetosella</i>	43	0	7.3 <i>Hylocomium splendens</i>	29	0																																																																																																																																																																														
<p>Maximale Kullback-Distanz der Einzelaufnahmen zur mittleren Artenmengenverteilung: 1,55</p> <p>Minimale Ähnlichkeit der Einzelaufnahmen mit der mittleren Artenmengenverteilung: 24 %</p> <ul style="list-style-type: none"> • Netto-Primärproduktion 																																																																																																																																																																																			
<p>Oberirdische Nettoprimärproduktion (NPP) in t TS/ha</p> <p>Durchschnittlich-jährliche NPP zum Zeitpunkt der Kulmination:</p> <table> <tr> <td>an Baumholz</td><td>Blatt-/Nadelmasse</td><td>Bodenvegetation</td><td>Gesamtmasse</td></tr> <tr> <td>2,9</td><td>2,6</td><td>0,8</td><td>6,3</td></tr> </table> <p>Vergleichskennwert: Bestandesmittelhöhe in m im Alter 100 (Hg 100): 23 - 25 (Durch Schnee- und Windbruch sowie Eisanhang wird die Bestandeshöhe häufig negativ verändert)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kohlenstoffspeicherung 												an Baumholz	Blatt-/Nadelmasse	Bodenvegetation	Gesamtmasse	2,9	2,6	0,8	6,3																																																																																																																																																																
an Baumholz	Blatt-/Nadelmasse	Bodenvegetation	Gesamtmasse																																																																																																																																																																																
2,9	2,6	0,8	6,3																																																																																																																																																																																
<p>Kohlenstoffvorrat im Humus (Corg in Auflage und im Bodenblock 0 - 80 cm Tiefe) in t pro ha: 80</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nährstofffluss <p>oberste 5 cm vom H- bis Ah-Bodenhorizont: Humusform Rohhumus-Moder</p> <table> <tr> <td>pH in 1/10 KCL</td><td>Basensättigung, V in %</td><td>C/N-Verhältnis</td></tr> <tr> <td>2,37 - 3,61 - 4,85</td><td>19,1 - 26,6 - 34,1</td><td>17,8 - 21,8 - 25,8</td></tr> </table> <p>Nährelemente in letztjährigen Nadeln der Fichte in %, Mittelwerte und Standardabweichung</p> <table> <tr> <td>N%</td><td>P%</td><td>K%</td><td>Ca%</td><td>Mg%</td></tr> <tr> <td>1,35 - 1,42 - 1,49</td><td>0,17 - 0,20 - 0,23</td><td>0,54 - 0,67 - 0,80</td><td>0,56 - 0,64 - 0,74</td><td>0,15 - 0,17 - 0,19</td></tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> • Wasserfluss 												pH in 1/10 KCL	Basensättigung, V in %	C/N-Verhältnis	2,37 - 3,61 - 4,85	19,1 - 26,6 - 34,1	17,8 - 21,8 - 25,8	N%	P%	K%	Ca%	Mg%	1,35 - 1,42 - 1,49	0,17 - 0,20 - 0,23	0,54 - 0,67 - 0,80	0,56 - 0,64 - 0,74	0,15 - 0,17 - 0,19																																																																																																																																																								
pH in 1/10 KCL	Basensättigung, V in %	C/N-Verhältnis																																																																																																																																																																																	
2,37 - 3,61 - 4,85	19,1 - 26,6 - 34,1	17,8 - 21,8 - 25,8																																																																																																																																																																																	
N%	P%	K%	Ca%	Mg%																																																																																																																																																																															
1,35 - 1,42 - 1,49	0,17 - 0,20 - 0,23	0,54 - 0,67 - 0,80	0,56 - 0,64 - 0,74	0,15 - 0,17 - 0,19																																																																																																																																																																															
<p>Feuchtekennzahl: 5,8 - 6,2 - 6,8 (dauerhaft frisch bis mäßig feucht)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anpassung an veränderliche Umweltbedingungen <p>Maximale Mengenanteile der natürlichen Standortsbaumarten in selbstorganisierten Entwicklungsstadien: Rot-Buche 100 %, Fichte 30%, Weiß-Tanne 20 %, Eberesche 10 %</p>																																																																																																																																																																																			

Ökosystem-Code: Dg-5n-b1	EUNIS-Klasse: G3.F	Biototyp BfN: 44.04.01.02																																																																																																																																					
Rohhumus-Fichten-Bergforst																																																																																																																																							
<i>Vegetationstyp: Blaubeer-Fichtenforst, Myrtillo-Cultopiceetum Hofmann 1997; Drahtschmielen-Fichtenforst, Avenello-Cultopiceetum Hofmann 1997</i>																																																																																																																																							
																																																																																																																																							
		<div style="text-align: right;">➤ Abnehmende Basensättigung</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td></td> <td>sehr basenreich</td> <td>basenreich</td> <td>sehr basenkräftig</td> <td>basenkräftig</td> <td>basenkräftig bis mittel</td> <td>mittel basenhaltig</td> <td>mäßig basenarm</td> <td>ziemlich basenarm</td> <td>basenarm</td> <td>sehr basenarm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>dK</td> <td>10</td> <td>9</td> <td>8</td> <td>7</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ständig überwassert</td> <td></td> <td>10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>grundnass</td> <td></td> <td>9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>grundfeucht</td> <td></td> <td>8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch-feucht, kühl</td> <td></td> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig feucht</td> <td></td> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig trocken</td> <td></td> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig trocken, mäßig warm</td> <td></td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>trocken</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>trocken-warm</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>sehr trocken-warm</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		sehr basenreich	basenreich	sehr basenkräftig	basenkräftig	basenkräftig bis mittel	mittel basenhaltig	mäßig basenarm	ziemlich basenarm	basenarm	sehr basenarm		dK	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	ständig überwassert		10									grundnass		9									grundfeucht		8									frisch-feucht, kühl		7									frisch - mäßig feucht		6									frisch - mäßig trocken		5									frisch - mäßig trocken, mäßig warm		4									trocken		3									trocken-warm		2									sehr trocken-warm		1								
	sehr basenreich	basenreich	sehr basenkräftig	basenkräftig	basenkräftig bis mittel	mittel basenhaltig	mäßig basenarm	ziemlich basenarm	basenarm	sehr basenarm																																																																																																																													
	dK	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1																																																																																																																												
ständig überwassert		10																																																																																																																																					
grundnass		9																																																																																																																																					
grundfeucht		8																																																																																																																																					
frisch-feucht, kühl		7																																																																																																																																					
frisch - mäßig feucht		6																																																																																																																																					
frisch - mäßig trocken		5																																																																																																																																					
frisch - mäßig trocken, mäßig warm		4																																																																																																																																					
trocken		3																																																																																																																																					
trocken-warm		2																																																																																																																																					
sehr trocken-warm		1																																																																																																																																					

Ökosystem-Code: Dg-5n-b1 Rohhumus-Fichten-Bergforst <ul style="list-style-type: none"> • Standortsfaktoren 																																																																																																																																																																																														
Bodenform: podsolige Gesteins-Braunerde Boden nach BÜK 1000: Mittel- bis flachgründige, schluffig-lehmige, z.T. grusige und steinige, saure, braune Böden (Braunerde und Podsol-Braunerde) aus oft umgelagertem und lössvermischtetem Verwitterungsmaterial von harten klüftigen Ton- und Schluffschiefen (Rauschiefer)																																																																																																																																																																																														
Geländeform: Kuppen und Hanglagen Makroklima: subatlantisches bis zentraleuropäisches Mittelgebirgsklima																																																																																																																																																																																														
<ul style="list-style-type: none"> • Lebensraumfunktion 																																																																																																																																																																																														
Kennzeichnende Pflanzenartenverbindung mit Stetigkeit (St) und mittlerer Mengenentfaltung (mM) in % der Bodenbedeckung (n =11): Mittlere Artenzahl auf 400 m²: 22																																																																																																																																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th><th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th><th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th><th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>7.</td><td>Obere Baumschicht</td><td></td><td>.4</td><td><i>Frangula alnus</i></td><td>55</td><td>2</td><td>3.2</td><td><i>Calluna vulgaris</i></td><td>45</td><td>0</td><td></td></tr> <tr> <td>7.</td><td><i>Picea abies</i></td><td>100</td><td>72</td><td>Krautschicht</td><td></td><td></td><td></td><td>Moossschicht</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td><i>Pinus sylvestris</i></td><td>73</td><td>3</td><td><i>Senecio ovatus</i></td><td>36</td><td>0</td><td>5.5</td><td><i>Plagiothecium curvifol.</i></td><td>82</td><td>4</td><td></td></tr> <tr> <td>7.</td><td><i>Larix decidua</i></td><td>27</td><td>1</td><td><i>Trientalis europaea</i></td><td>27</td><td>0</td><td>5.5</td><td><i>Dicranella heteromalla</i></td><td>55</td><td>0</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>Strauchschicht2</td><td></td><td>6.4</td><td><i>Luzula luzuloides</i></td><td>64</td><td>0</td><td>5.5</td><td><i>Lepidozia reptans</i></td><td>55</td><td>0</td><td></td></tr> <tr> <td>7.8</td><td><i>Acer pseudoplatanus</i></td><td>27</td><td>0</td><td><i>Vaccinium myrtillus</i></td><td>64</td><td>0</td><td>5.4</td><td><i>Polytrichum formosum</i></td><td>45</td><td>0</td><td></td></tr> <tr> <td>7.6n</td><td><i>Sambucus racemosa</i></td><td>36</td><td>0</td><td><i>Dryopteris carthusiana</i></td><td>64</td><td>0</td><td>5.3</td><td><i>Pohlia nutans</i></td><td>73</td><td>2</td><td></td></tr> <tr> <td>7.</td><td><i>Larix decidua</i></td><td>27</td><td>0</td><td><i>Epilobium angustifol.</i></td><td>82</td><td>1</td><td>5.2</td><td><i>Dicranum scoparium</i></td><td>82</td><td>4</td><td></td></tr> <tr> <td>6.6n</td><td><i>Rubus idaeus</i></td><td>45</td><td>0</td><td><i>Senecio sylvaticus</i></td><td>82</td><td>1</td><td>5.2</td><td><i>Hypnum cupressiforme</i></td><td>82</td><td>4</td><td></td></tr> <tr> <td>6.</td><td><i>Fagus sylvatica</i></td><td>36</td><td>0</td><td><i>Deschampsia flexuosa</i></td><td>100</td><td>10</td><td>5.2</td><td><i>Leucobryum glaucum</i></td><td>73</td><td>0</td><td></td></tr> <tr> <td>4.</td><td><i>Quercus petraea</i></td><td>36</td><td>0</td><td><i>Carex pilulifera</i></td><td>55</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>3.</td><td><i>Betula pendula</i></td><td>27</td><td>0</td><td><i>Galium saxatile</i></td><td>27</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>.4</td><td><i>Sorbus aucuparia</i></td><td>64</td><td>1</td><td><i>Mycelis muralis</i></td><td>64</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>											ökGr	St	mM													7.	Obere Baumschicht		.4	<i>Frangula alnus</i>	55	2	3.2	<i>Calluna vulgaris</i>	45	0		7.	<i>Picea abies</i>	100	72	Krautschicht				Moossschicht					<i>Pinus sylvestris</i>	73	3	<i>Senecio ovatus</i>	36	0	5.5	<i>Plagiothecium curvifol.</i>	82	4		7.	<i>Larix decidua</i>	27	1	<i>Trientalis europaea</i>	27	0	5.5	<i>Dicranella heteromalla</i>	55	0			Strauchschicht2		6.4	<i>Luzula luzuloides</i>	64	0	5.5	<i>Lepidozia reptans</i>	55	0		7.8	<i>Acer pseudoplatanus</i>	27	0	<i>Vaccinium myrtillus</i>	64	0	5.4	<i>Polytrichum formosum</i>	45	0		7.6n	<i>Sambucus racemosa</i>	36	0	<i>Dryopteris carthusiana</i>	64	0	5.3	<i>Pohlia nutans</i>	73	2		7.	<i>Larix decidua</i>	27	0	<i>Epilobium angustifol.</i>	82	1	5.2	<i>Dicranum scoparium</i>	82	4		6.6n	<i>Rubus idaeus</i>	45	0	<i>Senecio sylvaticus</i>	82	1	5.2	<i>Hypnum cupressiforme</i>	82	4		6.	<i>Fagus sylvatica</i>	36	0	<i>Deschampsia flexuosa</i>	100	10	5.2	<i>Leucobryum glaucum</i>	73	0		4.	<i>Quercus petraea</i>	36	0	<i>Carex pilulifera</i>	55	0						3.	<i>Betula pendula</i>	27	0	<i>Galium saxatile</i>	27	0						.4	<i>Sorbus aucuparia</i>	64	1	<i>Mycelis muralis</i>	64	0														
ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr	St	mM																																																																																																																																																																																			
7.	Obere Baumschicht		.4	<i>Frangula alnus</i>	55	2	3.2	<i>Calluna vulgaris</i>	45	0																																																																																																																																																																																				
7.	<i>Picea abies</i>	100	72	Krautschicht				Moossschicht																																																																																																																																																																																						
	<i>Pinus sylvestris</i>	73	3	<i>Senecio ovatus</i>	36	0	5.5	<i>Plagiothecium curvifol.</i>	82	4																																																																																																																																																																																				
7.	<i>Larix decidua</i>	27	1	<i>Trientalis europaea</i>	27	0	5.5	<i>Dicranella heteromalla</i>	55	0																																																																																																																																																																																				
	Strauchschicht2		6.4	<i>Luzula luzuloides</i>	64	0	5.5	<i>Lepidozia reptans</i>	55	0																																																																																																																																																																																				
7.8	<i>Acer pseudoplatanus</i>	27	0	<i>Vaccinium myrtillus</i>	64	0	5.4	<i>Polytrichum formosum</i>	45	0																																																																																																																																																																																				
7.6n	<i>Sambucus racemosa</i>	36	0	<i>Dryopteris carthusiana</i>	64	0	5.3	<i>Pohlia nutans</i>	73	2																																																																																																																																																																																				
7.	<i>Larix decidua</i>	27	0	<i>Epilobium angustifol.</i>	82	1	5.2	<i>Dicranum scoparium</i>	82	4																																																																																																																																																																																				
6.6n	<i>Rubus idaeus</i>	45	0	<i>Senecio sylvaticus</i>	82	1	5.2	<i>Hypnum cupressiforme</i>	82	4																																																																																																																																																																																				
6.	<i>Fagus sylvatica</i>	36	0	<i>Deschampsia flexuosa</i>	100	10	5.2	<i>Leucobryum glaucum</i>	73	0																																																																																																																																																																																				
4.	<i>Quercus petraea</i>	36	0	<i>Carex pilulifera</i>	55	0																																																																																																																																																																																								
3.	<i>Betula pendula</i>	27	0	<i>Galium saxatile</i>	27	0																																																																																																																																																																																								
.4	<i>Sorbus aucuparia</i>	64	1	<i>Mycelis muralis</i>	64	0																																																																																																																																																																																								
Maximale Kullback-Distanz der Einzelaufnahmen zur mittleren Artenmengenverteilung: 0,44 Minimale Ähnlichkeit der Einzelaufnahmen mit der mittleren Artenmengenverteilung: 68 %																																																																																																																																																																																														
<ul style="list-style-type: none"> • Netto-Primärproduktion 																																																																																																																																																																																														
Oberirdische Nettoprimärproduktion (NPP) in t TS/ha Durchschnittlich-jährliche NPP zum Zeitpunkt der Kulmination: an Baumholz Blatt-/Nadelmasse Bodenvegetation Gesamtmasse 3,6 2,9 0,6 7,1																																																																																																																																																																																														
Vergleichskennwert: Bestandesmittelhöhe in m im Alter 100 (Hg 100): 25 - 27																																																																																																																																																																																														
<ul style="list-style-type: none"> • Kohlenstoffspeicherung 																																																																																																																																																																																														
Kohlenstoffvorrat im Humus (Corg in Auflage und im Bodenblock 0 - 80 cm Tiefe) in t pro ha: 80																																																																																																																																																																																														
<ul style="list-style-type: none"> • Nährstofffluss 																																																																																																																																																																																														
oberste 5 cm vom H- bis Ah-Horizont: Humusform: Rohhumus																																																																																																																																																																																														
pH in 1/10 KCL Basensättigung, V in % C/N-Verhältnis																																																																																																																																																																																														
2,73 - 2,95 - 3,11 21,4 - 21,9 - 22,4 24 - 26,5 - 29																																																																																																																																																																																														
Nährelemente in letztyährigen Nadeln der Fichte in %, Mittelwerte und Standardabweichung																																																																																																																																																																																														
N% P% K% Ca% Mg%																																																																																																																																																																																														
1,32 - 1,34 - 1,36 0,14 - 0,19 - 0,24 0,54 - 0,71 - 0,88 0,62 - 0,67 - 0,72 0,13 - 0,16 - 0,19																																																																																																																																																																																														
<ul style="list-style-type: none"> • Wasserfluss 																																																																																																																																																																																														
Feuchtekennzahl: 4,2 - 4,8 - 5,4 (frisch bis mäßig frisch)																																																																																																																																																																																														
<ul style="list-style-type: none"> • Anpassung an veränderliche Umweltbedingungen 																																																																																																																																																																																														
Maximale Mengenanteile der natürlichen Standortsbaumarten in selbstorganisierten Entwicklungsstadien: Rot-Buche 100 % , Trauben-Eiche 2 %, Sandbirke 1 %, Fichte 2%, Eberesche 1 %																																																																																																																																																																																														

Ökosystem-Code: Dg-5n-c1	EUNIS-Klasse: G3.F	Biototyp BfN: 44.04.01.02
Rohhumusmoder-Fichten-Bergforst		
<i>Vegetationstyp: Sauerklee-Drahtschmielen-Fichtenforst, Oxalis-Avenello-Cultopiceetum abietis Hofmann 1997</i>		
		
		↗ Abnehmende Basensättigung
↘ Abnehmende Feuchtigkeit		
		sehr basenreich
		basenreich
		sehr basenkräftig
		basenkräftig bis mittel
		mittel basenhaltig
		mäßig basenarm
		ziemlich basenarm
		basenarm
		sehr basenarm
	dK	10
ständig überwässert	9	
grundnass	8	
grundfeucht	7	
frisch-feucht, kühl	6	
frisch - mäßig feucht	5	
frisch - mäßig trocken	4	
frisch - mäßig trocken, mäßig warm	3	
trocken	2	
trocken-warm	1	
sehr trocken-warm		

<p>Ökosystem-Code: Dg-5n-c1</p> <p>Rohhumusmoder-Fichten-Bergforst</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standortsfaktoren <p>Bodenform: Mittlere podsolige Gesteins-Braunerde</p> <p>Boden nach BÜK 1000: Mittel- bis flachgründige, schluffig-lehmige, z.T. grusige und steinige, saure, braune Böden (Braunerde und Podsol-Braunerde) aus oft umgelagertem und lössvermischt Verwitterungsmaterial von harten klüftigen Ton- und Schluffschiefern (Rauschiefer), auch aus z.T. lössvermischten Verwitterungs- und Umlagerungsprodukten von z.T. auch intermediären Substraten</p> <p>Geländeform: in Kuppen und Hanglagen</p> <p>Makroklima: subatlantisches bis zentraleuropäisches Mittelgebirgsklima</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lebensraumfunktion <p>Kennzeichnende Pflanzenartenverbindung mit Stetigkeit (St) in % und mittlerer Mengenentfaltung (mM) in % der Bodenbedeckung (n = 8):</p> <p style="text-align: center;">Mittlere Artenzahl auf 400 m²: 34</p>																											
ÖkGr	St	mM	ÖkGr	St	mM	ÖkGr	St	mM	ÖkGr	St	mM																
Obere Baumschicht			6.7	Dryopteris filix-mas	38	0	5.2	<i>Luzula campestris</i>	62	0																	
7. <i>Picea abies</i>	100	68	6.7	<i>Milium effusum</i>	25	0	5.2	<i>Carex pilulifera</i>	50	0																	
6. <i>Fagus sylvatica</i>	38	1	6.5	<i>Oxalis acetosella</i>	100	7	5.2	<i>Rumex acetosella</i>	25	0																	
<i>Pinus sylvestris</i>	50	4	6.5	<i>Dryopteris dilatata</i>	50	6	4.7	<i>Taraxacum officinale agg.</i>	50	0																	
Strauchschiecht2			6.4	<i>Luzula luzuloides</i>	75	2	4.5	<i>Mycelis muralis</i>	100	1																	
7.8 <i>Acer pseudoplatanus</i>	38	0	6.2	<i>Vaccinium myrtillus</i>	88	3	4.5	<i>Hieracium murorum</i>	50	0																	
7.6n <i>Sambucus racemosa</i>	38	0	5.9n	<i>Atropa bella-donna</i>	25	0	3.4	<i>Calamagrostis epigejos</i>	75	2																	
7. <i>Picea abies</i>	25	4	5.8	<i>Epilobium montanum</i>	25	0	3.4	<i>Veronica officinalis</i>	38	0																	
6.6n <i>Rubus idaeus</i>	75	1	5.6n	<i>Carex muricata</i>	50	0		Moossschicht																			
6.6n <i>Rubus fruticosus agg.</i>	50	0	5.6n	<i>Galeopsis tetrahit</i>	50	0	6.6	<i>Atrichum undulatum</i>	50	2																	
6. <i>Fagus sylvatica</i>	50	0	5.6n	<i>Galeopsis pubescens</i>	25	0	5.5	<i>Dicranella heteromalla</i>	88	1																	
5.8n <i>Sambucus nigra</i>	25	1	5.6n	<i>Holcus lanatus</i>	25	0	5.5	<i>Mnium hornum</i>	62	1																	
4. <i>Quercus petraea</i>	50	0	5.5n	<i>Moehringia trinervia</i>	88	1	5.5	<i>Plagiothecium curvifolii</i>	50	1																	
3. <i>Betula pendula</i>	50	0	5.5n	<i>Stellaria media</i>	25	0	5.5	<i>Lophocolea bidentata</i>	38	3																	
.5 <i>Salix caprea</i>	38	0	5.5	<i>Luzula pilosa</i>	75	0	5.5	<i>Lepidozia reptans</i>	25	0																	
.4 <i>Sorbus aucuparia</i>	88	0	5.5	<i>Dryopteris carthusiana</i>	38	0	5.4	<i>Polytrichum formosum</i>	88	3																	
.4 <i>Frangula alnus</i>	25	0	5.4n	<i>Epilobium angustifol.</i>	62	1	5.3	<i>Pohlia nutans</i>	38	1																	
.4 <i>Populus tremula</i>	25	0	5.4n	<i>Senecio sylvaticus</i>	50	0	5.2	<i>Dicranum scoparium</i>	75	2																	
Krautschicht			5.4n	<i>Senecio viscosus</i>	38	0	5.2	<i>Hypnum cupressiforme</i>	75	5																	
6.8 <i>Festuca gigantea</i>	25	0	5.2	<i>Deschampsia flexuosa</i>	100	17	5.2	<i>Leucobryum glaucum</i>	50	0																	
<p>Maximale Kullback-Distanz der Einzelaufnahmen zur mittleren Artenmengenverteilung: 0,53</p> <p>Minimale Ähnlichkeit der Einzelaufnahmen mit der mittleren Artenmengenverteilung: 59 %</p>																											
<ul style="list-style-type: none"> • Netto-Primärproduktion <p>Oberirdische Nettoprimärproduktion (NPP) in t TS/ha</p> <p>Durchschnittlich-jährliche NPP zum Zeitpunkt der Kulmination:</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">an Baumholz</td> <td style="text-align: center;">Blatt-/Nadelmasse</td> <td style="text-align: center;">Bodenvegetation</td> <td style="text-align: center;">Gesamtmasse</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4,6</td> <td style="text-align: center;">3,1</td> <td style="text-align: center;">0,6</td> <td style="text-align: center;">8,3</td> </tr> </table> <p>Vergleichskennwert: Bestandesmittelhöhe in m im Alter 100 (Hg 100): 27 - 29</p>												an Baumholz	Blatt-/Nadelmasse	Bodenvegetation	Gesamtmasse	4,6	3,1	0,6	8,3								
an Baumholz	Blatt-/Nadelmasse	Bodenvegetation	Gesamtmasse																								
4,6	3,1	0,6	8,3																								
<ul style="list-style-type: none"> • Kohlenstoffspeicherung <p>Kohlenstoffvorrat im Humus (Corg in Auflage und im Bodenblock 0 - 80 cm Tiefe) in t pro ha: 80</p>																											
<ul style="list-style-type: none"> • Nährstofffluss <p>oberste 5 cm vom H- bis Ah-Bodenhorizont: Humusform: Rohhumusmoder</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">pH in 1/10 KCL</td> <td style="text-align: center;">Basensättigung, V in %</td> <td style="text-align: center;">C/N-Verhältnis</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3,08 - 3,3 - 3,52</td> <td style="text-align: center;">24,1 - 27,9 - 31,7</td> <td style="text-align: center;">20,6 - 21,8 - 23</td> </tr> </table> <p>Nährelemente in letztjährigen Nadeln der Fichte in %, Mittelwerte und Standardabweichung</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">N%</td> <td style="text-align: center;">P%</td> <td style="text-align: center;">K%</td> <td style="text-align: center;">Ca%</td> <td style="text-align: center;">Mg%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1,35 - 1,42 - 1,49</td> <td style="text-align: center;">0,17 - 0,20 - 0,23</td> <td style="text-align: center;">0,54 - 0,67 - 0,80</td> <td style="text-align: center;">0,56 - 0,64 - 0,74</td> <td style="text-align: center;">0,15 - 0,17 - 0,19</td> </tr> </table>												pH in 1/10 KCL	Basensättigung, V in %	C/N-Verhältnis	3,08 - 3,3 - 3,52	24,1 - 27,9 - 31,7	20,6 - 21,8 - 23	N%	P%	K%	Ca%	Mg%	1,35 - 1,42 - 1,49	0,17 - 0,20 - 0,23	0,54 - 0,67 - 0,80	0,56 - 0,64 - 0,74	0,15 - 0,17 - 0,19
pH in 1/10 KCL	Basensättigung, V in %	C/N-Verhältnis																									
3,08 - 3,3 - 3,52	24,1 - 27,9 - 31,7	20,6 - 21,8 - 23																									
N%	P%	K%	Ca%	Mg%																							
1,35 - 1,42 - 1,49	0,17 - 0,20 - 0,23	0,54 - 0,67 - 0,80	0,56 - 0,64 - 0,74	0,15 - 0,17 - 0,19																							
<ul style="list-style-type: none"> • Wasserfluss <p>Feuchtekennzahl: 4,6 - 4,9 - 5,2 (frisch)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anpassung an veränderliche Umweltbedingungen <p>Maximale Mengenanteile der natürlichen Standortsbaumarten in selbstorganisierten Entwicklungsstadien: Rot-Buche 100 %, Fichte 10 %, Berg-Ahorn 5 %, Sandbirke 3 % ,</p>																											

Ökosystem-Code: Dg-5n-c2	EUNIS-Klasse: G3.F	Biototyp BfN: 44.04.01.02																																																																																																																																				
Moder-Fichten-Bergforst																																																																																																																																						
<i>Vegetationstyp: Sauerklee-Himbeer-Fichtenforst, Oxalido-Cultopiceetum abietis Hofmann 1997</i>																																																																																																																																						
																																																																																																																																						
		<div style="text-align: right;">↗ Abnehmende Basensättigung</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>sehr basenreich</th> <th>basenreich</th> <th>sehr basenkräftig</th> <th>basenkräftig</th> <th>basenkräftig bis mittel</th> <th>mittel basenhaltig</th> <th>mäßig basenarm</th> <th>ziemlich basenarm</th> <th>basenarm</th> <th>sehr basenarm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>dK</td> <td>10</td> <td>9</td> <td>8</td> <td>7</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ständig überwässert</td> <td>10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>grundnass</td> <td>9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>grundfeucht</td> <td>8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch-feucht, kühl</td> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig feucht</td> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig trocken</td> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig trocken, mäßig warm</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>trocken</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>trocken-warm</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>sehr trocken-warm</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		sehr basenreich	basenreich	sehr basenkräftig	basenkräftig	basenkräftig bis mittel	mittel basenhaltig	mäßig basenarm	ziemlich basenarm	basenarm	sehr basenarm	dK	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	ständig überwässert	10										grundnass	9										grundfeucht	8										frisch-feucht, kühl	7										frisch - mäßig feucht	6										frisch - mäßig trocken	5										frisch - mäßig trocken, mäßig warm	4										trocken	3										trocken-warm	2										sehr trocken-warm	1									
	sehr basenreich	basenreich	sehr basenkräftig	basenkräftig	basenkräftig bis mittel	mittel basenhaltig	mäßig basenarm	ziemlich basenarm	basenarm	sehr basenarm																																																																																																																												
dK	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1																																																																																																																												
ständig überwässert	10																																																																																																																																					
grundnass	9																																																																																																																																					
grundfeucht	8																																																																																																																																					
frisch-feucht, kühl	7																																																																																																																																					
frisch - mäßig feucht	6																																																																																																																																					
frisch - mäßig trocken	5																																																																																																																																					
frisch - mäßig trocken, mäßig warm	4																																																																																																																																					
trocken	3																																																																																																																																					
trocken-warm	2																																																																																																																																					
sehr trocken-warm	1																																																																																																																																					

Ökosystem-Code: Dg-5n-c2									
Moder-Fichten-Bergforst									
Standortsfaktoren									
Bodenform: kräftige Gesteins-Braunerde									
Boden nach BÜK 1000: Mittel- bis flachgründige, schluffig-lehmige, z.T. grusige und steinige, saure, braune Böden (Braunerde und Podsol-Braunerde) aus oft umgelagertem und lössvermischtem Verwitterungsmaterial von harten klüftigen Ton- und Schluffschiefern (Rauschiefer), z.T. mittel- bis tiefgründige, lehmige, lehmig-tonige bis schluffig-lehmige, z.T. steinreiche braune Böden (Braunerde und Terra fusca)									
Geländeform: Kuppen und Hänge									
Makroklima: subatlantisches bis zentraleuropäisches Mittelgebirgsklima									
• Lebensraumfunktion									
Kennzeichnende Pflanzenartenverbindung mit Stetigkeit (St) und mittlerer Mengenentfaltung (mM) in % der Bodenbedeckung (n = 9):									
Mittlere Artenzahl auf 400 m ² : 39									
ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr
Obere Baumschicht			7.4 <i>Huperzia selago</i>	22	0	4.7 <i>Veronica chamaedrys</i>	22	0	
7. <i>Picea abies</i>	100	76	7.3 <i>Luzula luzulina</i>	56	1	4.5 <i>Mycelis muralis</i>	100	1	
7. <i>Abies alba</i>	33	2	7.3 <i>Blechnum spicant</i>	33	2	4.5 <i>Hieracium murorum</i>	67	1	
6. <i>Fagus sylvatica</i>	44	5	6.9 <i>Primula elatior</i>	22	0	4.5 <i>Poa nemoralis</i>	22	0	
Strauchschicht2			6.8 <i>Viola reichenbachiana</i>	78	1	4.5 <i>Solidago virgaurea</i>	22	0	
7.6n <i>Sambucus racemosa</i>	22	0	6.8 <i>Festuca gigantea</i>	33	0	4.5 <i>Viola riviniana</i>	22	0	
6.6n <i>Rubus idaeus</i>	33	1	6.8 <i>Vicia sepium</i>	22	0	4.4 <i>Calamagrostis arundin.</i>	22	1	
4. <i>Quercus petraea</i>	22	0	6.7 <i>Dryopteris filix-mas</i>	56	0	3.4 <i>Veronica officinalis</i>	56	1	
3. <i>Betula pendula</i>	22	0	6.7 <i>Scrophularia nodosa</i>	33	0	3.4 <i>Agrostis capillaris</i>	44	2	
.4 <i>Sorbus aucuparia</i>	22	0	6.7 <i>Anemone nemorosa</i>	22	0	3.4 <i>Calamagrostis epigejos</i>	22	0	
Krautsschicht			6.5 <i>Oxalis acetosella</i>	100	35	Moosschicht			
8.8n <i>Lysimachia nemorum</i>	33	0	6.4 <i>Luzula sylvatica</i>	56	2	7.3 <i>Hylocomium splendens</i>	44	1	
8.8n <i>Poa trivialis</i>	22	0	6.4 <i>Luzula luzuloides</i>	22	1	7.3 <i>Thuidium tamariscinum</i>	44	1	
8.8 <i>Carex remota</i>	22	0	5.9 <i>Hordeolum europaeus</i>	22	0	7.3 <i>Rhytidiodelphus loreus</i>	33	1	
8.6 <i>Athyrium filix-femina</i>	78	3	5.8 <i>Epilobium montanum</i>	33	1	7.3 <i>Plagiothecium undulatum</i>	22	0	
8.6 <i>Carex sylvatica</i>	56	1	5.5n <i>Moehringia trinervia</i>	44	0	7. <i>Rhytidiodelphus triquet.</i>	22	0	
8.6 <i>Deschampsia cespitosa</i>	56	1	5.5 <i>Dryopteris carthusiana</i>	89	1	6.6 <i>Atrichum undulatum</i>	44	1	
8.5 <i>Carex pallescens</i>	33	0	5.5 <i>Luzula pilosa</i>	44	0	6.6 <i>Plagiomnium affine</i>	33	0	
8.5 <i>Juncus effusus</i>	33	0	5.5 <i>Maianthemum bifolium</i>	22	0	6.6 <i>Rhizomnium punctatum</i>	33	0	
7.8 <i>Homogyne alpina</i>	22	0	5.4n <i>Epilobium angustifolium</i>	22	3	5.5 <i>Dicranella heteromalla</i>	22	0	
7.7 <i>Stellaria nemorum</i>	22	0	5.2 <i>Deschampsia flexuosa</i>	33	0	5.5 <i>Plagiothecium curvifolium</i>	22	3	
7.6n <i>Senecio ovatus</i>	78	7	5.2 <i>Carex pilulifera</i>	33	0	5.5 <i>Plagiothecium denticul.</i>	22	0	
7.6 <i>Phyteuma spicatum</i>	78	1	5.2 <i>Galium saxatile</i>	22	1	5.4 <i>Polytrichum formosum</i>	89	9	
7.6 <i>Prenanthes purpurea</i>	44	0	5.10 <i>Sanicula europaea</i>	33	0	5.2 <i>Dicranum scoparium</i>	67	2	
7.6 <i>Thelypteris limbosper.</i>	44	1	5.10 <i>Mercurialis perennis</i>	22	0	5.2 <i>Hypnum cupressiforme</i>	22	0	
7.6 <i>Polygonatum verticill.</i>	22	0	4.7 <i>Brachypodium sylvat.</i>	33	0	<i>Dicranodontium denud.</i>	44	0	
7.6 <i>Thelypteris phegopt.</i>	22	0	4.7 <i>Fragaria vesca</i>	22	0	<i>Pellia endiviifolia</i>	33	0	
7.4 <i>Galium rotundifolium</i>	78	6	4.7 <i>Taraxacum officinale agg.</i>	22	0				
Maximale Kullback-Distanz der Einzelaufnahmen zur mittleren Artenmengenverteilung: 0,91									
Minimale Ähnlichkeit der Einzelaufnahmen mit der mittleren Artenmengenverteilung: 46 %									
• Netto-Primärproduktion									
Oberirdische Nettoprimärproduktion (NPP) in t TS/ha									
Durchschnittlich-jährliche NPP zum Zeitpunkt der Kulmination:									
an Baumholz Blatt-/Nadelmasse Bodenvegetation Gesamtmasse									
4,6 3,1 1,0 8,7									
Vergleichskennwert: Bestandesmittelhöhe in m im Alter 100 (H _G 100): 29 - 31									
• Kohlenstoffspeicherung									
Kohlenstoffvorrat im Humus (Corg in Auflage und im Bodenblock 0 - 80 cm Tiefe) in t pro ha: 108									
• Nährstofffluss									
oberste 5 cm vom H- bis Ah-Bodenhorizont: Humusform Moder									
pH in 1/10 KCL Basensättigung, V in % C/N-Verhältnis									
3,55 - 4,11 - 4,67 33 - 33,1 - 36,2 14,2 - 16,8 - 19,4									
Nährelemente in letztjährigen Nadeln der Fichte in %, Mittelwerte und Standardabweichung									
N% P% K% Ca% Mg%									
1,47 - 1,58 - 1,69 0,15 - 0,18 - 0,21 0,58 - 0,66 - 0,74 0,53 - 0,67 - 0,81 0,14 - 0,15 - 0,16									
• Wasserfluss									
Feuchtekennzahl: 5,1 - 5,5 - 5,9 (frisch)									
• Anpassung an veränderliche Umweltbedingungen									
Maximale Mengenanteile der natürlichen Standortsbaumarten in selbstorganisierten Entwicklungsstadien:									
Rot-Buche 100 %, Berg-Ahorn 15%, Berg-Ulme 5%, Esche 5%									

Ökosystem-Code: Eb-4n-B2	EUNIS-Klasse: G1.6	Biototyp BfN: 43.07.04.01																																																																																																																																				
Rohhumus-Sand-Buchenwald																																																																																																																																						
<i>Vegetationstyp: Melampyro-Fagetum Oberdorfer 1957, Pino-Fagetum Scamoni 1959, Myrtillo-Fagetum Passarge 1965</i>																																																																																																																																						
																																																																																																																																						
	FFH-Lebensraumtyp 9110	Wuchs für 3 Pflanzenarten der „Roten Liste D“																																																																																																																																				
Abnehmende Feuchtigkeit ↘	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;">dK</th> <th style="width: 10%;">sehr basenreich</th> <th style="width: 10%;">basenreich</th> <th style="width: 10%;">sehr basenkräftig</th> <th style="width: 10%;">basenkräftig</th> <th style="width: 10%;">basenkräftig bis mittel</th> <th style="width: 10%;">mittel basenhaltig</th> <th style="width: 10%;">mäßig basenarm</th> <th style="width: 10%;">ziemlich basenarm</th> <th style="width: 10%;">basenarm</th> <th style="width: 10%;">sehr basenarm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ständig überwässert</td> <td>10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>grundnass</td> <td>9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>grundfeucht</td> <td>8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch-feucht, kühl</td> <td>7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig feucht</td> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig trocken</td> <td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig trocken, mäßig warm</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>trocken</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>trocken-warm</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>sehr trocken-warm</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		dK	sehr basenreich	basenreich	sehr basenkräftig	basenkräftig	basenkräftig bis mittel	mittel basenhaltig	mäßig basenarm	ziemlich basenarm	basenarm	sehr basenarm	ständig überwässert	10											grundnass	9											grundfeucht	8											frisch-feucht, kühl	7											frisch - mäßig feucht	6											frisch - mäßig trocken	5											frisch - mäßig trocken, mäßig warm	4											trocken	3											trocken-warm	2											sehr trocken-warm	1											Abnehmende Basensättigung ↗
	dK	sehr basenreich	basenreich	sehr basenkräftig	basenkräftig	basenkräftig bis mittel	mittel basenhaltig	mäßig basenarm	ziemlich basenarm	basenarm	sehr basenarm																																																																																																																											
ständig überwässert	10																																																																																																																																					
grundnass	9																																																																																																																																					
grundfeucht	8																																																																																																																																					
frisch-feucht, kühl	7																																																																																																																																					
frisch - mäßig feucht	6																																																																																																																																					
frisch - mäßig trocken	5																																																																																																																																					
frisch - mäßig trocken, mäßig warm	4																																																																																																																																					
trocken	3																																																																																																																																					
trocken-warm	2																																																																																																																																					
sehr trocken-warm	1																																																																																																																																					
Ökosystem-Code: Eb-4n-B2																																																																																																																																						

Rohhumus-Sand-Buchenwald															
<ul style="list-style-type: none"> • Standortsfaktoren 															
Bodenform: podsolige Sand-Braunerde, Sand-Braunpodsol Boden nach BÜK 1000: Mittel- bis tiefgründige, oft saure Sandböden, z.T. mit podsoliertem Oberboden aus nährstoffarmen, eiszeitlichen Sanden im Wechsel mit Braunerde-Podsol, Podsol-Braunerde bzw. Bänderparabraunerde															
Geländeform: eben bis leicht kuppig															
Makroklima: subatlantisch (nordöstliches Tiefland)															
<ul style="list-style-type: none"> • Lebensraumfunktion 															
Kennzeichnende Pflanzenartenverbindung mit Stetigkeit (St) und mittlerer Mengenentfaltung (mM) in % der Bodenbedeckung (n =49):															
Mittlere Artenzahl auf 400 m \ddot{m} : 18															
ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr	St	mM							
Obere Baumschicht 6. <i>Fagus sylvatica</i> 100 62 <i>Pinus sylvestris</i> 59 4 4. <i>Quercus petraea</i> 39 8			4. <i>Quercus petraea</i> 27 0 3. <i>Betula pendula</i> 27 1 <i>Pinus sylvestris</i> 22 1			3.4 <i>Calamagrostis epigejos</i> 27 1 3.4 <i>Agrostis capillaris</i> 20 1 Moossschicht									
Untere Baumschicht 6. <i>Fagus sylvatica</i> 20 3 <i>Strauchschicht1</i> 6. <i>Fagus sylvatica</i> 20 1 .4 <i>Sorbus aucuparia</i> 18 0 <i>Pinus sylvestris</i> 14 0			Krautschicht 6.4 <i>Pteridium aquilinum</i> 29 2 6.2 <i>Vaccinium myrtillus</i> 98 30 6.2 <i>Vaccinium vitis-idaea</i> 29 1			5.5 <i>Dicranella heteromalla</i> 41 0 5.4 <i>Polytrichum formosum</i> 39 2 5.3 <i>Pohlia nutans</i> 47 0									
<i>Strauchschicht2</i> 6. <i>Fagus sylvatica</i> 65 3 .4 <i>Sorbus aucuparia</i> 49 0			5.5 <i>Luzula pilosa</i> 39 0 5.5 <i>Maianthemum bifolium</i> 29 1 5.2 <i>Deschampsia flexuosa</i> 98 9 5.2 <i>Carex pilulifera</i> 69 1			5.2 <i>Dicranum scoparium</i> 43 2 5.2 <i>Leucobryum glaucum</i> 31 1 5.2 <i>Hypnum cupressiforme</i> 20 0 5.1 <i>Polytrichum juniperinum</i> 22 0									
Maximale Kullback-Distanz der Einzelaufnahmen zur mittleren Artenmengenverteilung: 0,69 Minimale Ähnlichkeit der Einzelaufnahmen mit der mittleren Artenmengenverteilung: 57 %															
<ul style="list-style-type: none"> • Netto-Primärproduktion 															
Oberirdische Nettoprimärproduktion (NPP) in t TS/ha Durchschnittlich-jährliche NPP zum Zeitpunkt der Kulmination: an Baumholz Blatt-/Nadelmasse Bodenvegetation Gesamtmasse 3,2 2,8 0,5 6,5															
Vergleichskennwert: Bestandesmittelhöhe in m im Alter 100 (Hg 100): 18 - 20															
<ul style="list-style-type: none"> • Kohlenstoffspeicherung 															
Kohlenstoffvorrat im Humus (Corg in Auflage und im Bodenblock 0 - 80 cm Tiefe) in t pro ha: 62															
<ul style="list-style-type: none"> • Nährstofffluss 															
oberste 5 cm vom H- bis Ah-Bodenhorizont: Humusform: Moderrohhumus															
pH in 1/10 KCL Basensättigung, V in % C/N-Verhältnis 3,03 -3,23 - 3,43 20,9 - 22,7 - 24,5 20,1 - 23,2 - 26,3															
Nährelemente in Blättern der Buche in % (Zeitpunkt August), Mittelwerte und Standardabweichung															
N% P% K% Ca% Mg% 1,71 - 2,05 - 2,39 0,12 - 0,16 - 0,20 0,46 - 0,62 - 0,78 0,47 - 0,73 - 0,99 0,06 - 0,11 - 0,16															
<ul style="list-style-type: none"> • Wasserfluss 															
Feuchtekennzahl: 3,3 - 4,2 - 5,1 (mäßig trocken)															
<ul style="list-style-type: none"> • Anpassung an veränderliche Umweltbedingungen 															
Maximale Mengenanteile der natürlichen Standortsbaumarten in selbstorganisierten Entwicklungsstadien: Rot-Buche 80 % , Trauben-Eiche 40 %, Sandbirke 30 % , Kiefer 30 %, Eberesche 5 %															

Ökosystem-Code: Eb-4n-C2	EUNIS-Klasse: G1.6	Biototyp BfN: 43.07.04.01																																																																																																																									
Moder-Sand-Buchenwald																																																																																																																											
<i>Vegetationstyp: Luzulo-Fagetum Meuse 1939, Majanthemo-Fagetum Passarge 1959, Petraeo-Fagetum Scamoni 1959, Trientali-Fagetum Jeschke 1964, Moder-Buchenwald Ellenberg 1964, 1995 und Ellenberg-Leuschner 2010, Luzulo-Fagetum Oberdorfer 1956, Moderhumus-Buchenwald Walentowski et al. 2006</i>																																																																																																																											
																																																																																																																											
 FFH-Lebensraumtyp 9110	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>sehr basenreich</th> <th>basenreich</th> <th>sehr basenkräftig</th> <th>basenkräftig</th> <th>basenkräftig bis mittel</th> <th>mittel basenhaltig</th> <th>mäßig basenarm</th> <th>ziemlich basenarm</th> <th>basenarm</th> <th>sehr basenarm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ständig überwassert</td> <td>10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>grundnass</td> <td>9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>grundfeucht</td> <td>8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch-feucht, kühl</td> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig feucht</td> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig trocken</td> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig trocken, mäßig warm</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>trocken</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>trocken-warm</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>sehr trocken-warm</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		sehr basenreich	basenreich	sehr basenkräftig	basenkräftig	basenkräftig bis mittel	mittel basenhaltig	mäßig basenarm	ziemlich basenarm	basenarm	sehr basenarm	ständig überwassert	10										grundnass	9										grundfeucht	8										frisch-feucht, kühl	7										frisch - mäßig feucht	6										frisch - mäßig trocken	5										frisch - mäßig trocken, mäßig warm	4										trocken	3										trocken-warm	2										sehr trocken-warm	1										 
	sehr basenreich	basenreich	sehr basenkräftig	basenkräftig	basenkräftig bis mittel	mittel basenhaltig	mäßig basenarm	ziemlich basenarm	basenarm	sehr basenarm																																																																																																																	
ständig überwassert	10																																																																																																																										
grundnass	9																																																																																																																										
grundfeucht	8																																																																																																																										
frisch-feucht, kühl	7																																																																																																																										
frisch - mäßig feucht	6																																																																																																																										
frisch - mäßig trocken	5																																																																																																																										
frisch - mäßig trocken, mäßig warm	4																																																																																																																										
trocken	3																																																																																																																										
trocken-warm	2																																																																																																																										
sehr trocken-warm	1																																																																																																																										

Ökosystem-Code: Eb-4n-C2 Moder-Sand-Buchenwald <ul style="list-style-type: none"> • Standortsfaktoren 																																																																																																																																														
Bodenform: podsolige Sand-Braunerde, Sand-Braunpodsol Boden nach BÜK 1000: Mittel- bis tiefgründige, oft saure Sandböden, z.T. mit podsoliertem Oberboden aus nährstoffarmen, eiszeitlichen Sanden im Wechsel mit Braunerde-Podsol, Podsol-Braunerde bzw. Bänderparabraunerde Geländeform: eben bis leicht kuppig Makroklima: subatlantisch (nordöstliches Tiefland)																																																																																																																																														
<ul style="list-style-type: none"> • Lebensraumfunktion <p>Kennzeichnende Pflanzenartenverbindung mit Stetigkeit (St) und mittlerer Mengenentfaltung (mM) in % der Bodenbedeckung (n =178): Mittlere Artenzahl auf 400 m²: 11</p>																																																																																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th><th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th><th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th><th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">Obere Baumschicht</td><td colspan="3">Krautschicht</td><td colspan="3">Moosschicht</td><td colspan="3">Calamagrostis epigejos</td></tr> <tr> <td>6.</td><td><i>Fagus sylvatica</i></td><td>100</td><td>70</td><td>6.7</td><td><i>Anemone nemorosa</i></td><td>31</td><td>1</td><td>3.4</td><td><i>Calamagrostis epigejos</i></td><td>30</td><td>1</td></tr> <tr> <td>4.</td><td><i>Quercus petraea</i></td><td>37</td><td>6</td><td>6.5</td><td><i>Oxalis acetosella</i></td><td>44</td><td>1</td><td>6.6</td><td><i>Atrichum undulatum</i></td><td>22</td><td>0</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>5.5n</td><td>5.5</td><td><i>Moehringia trinervia</i></td><td>31</td><td>0</td><td>5.5</td><td><i>Dicranella heteromalla</i></td><td>27</td><td>0</td></tr> <tr> <td colspan="3">Strauchschaft1</td><td colspan="3">Luzula pilosa</td><td colspan="3">Mnium hornum</td><td colspan="3">Maianthemum bifolium</td></tr> <tr> <td>6.</td><td><i>Fagus sylvatica</i></td><td>27</td><td>5</td><td>5.5</td><td><i>Dryopteris carthusiana</i></td><td>26</td><td>2</td><td>5.5</td><td><i>Polytrichum formosum</i></td><td>25</td><td>0</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>5.5</td><td>5.2</td><td><i>Carex pilulifera</i></td><td>73</td><td>1</td><td>5.2</td><td><i>Hypnum cupressiforme</i></td><td>50</td><td>1</td></tr> <tr> <td colspan="3">Strauchschaft2</td><td colspan="3">Deschampsia flexuosa</td><td colspan="3">Calamagrostis epigejos</td><td colspan="3">Poa nemoralis</td></tr> <tr> <td>6.</td><td><i>Fagus sylvatica</i></td><td>63</td><td>3</td><td>5.2</td><td><i>Poa nemoralis</i></td><td>47</td><td>1</td><td>5.2</td><td><i>Calamagrostis epigejos</i></td><td>20</td><td>0</td></tr> <tr> <td>.4</td><td><i>Sorbus aucuparia</i></td><td>18</td><td>0</td><td>4.5</td><td></td><td>40</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>											ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	Obere Baumschicht			Krautschicht			Moosschicht			Calamagrostis epigejos			6.	<i>Fagus sylvatica</i>	100	70	6.7	<i>Anemone nemorosa</i>	31	1	3.4	<i>Calamagrostis epigejos</i>	30	1	4.	<i>Quercus petraea</i>	37	6	6.5	<i>Oxalis acetosella</i>	44	1	6.6	<i>Atrichum undulatum</i>	22	0				5.5n	5.5	<i>Moehringia trinervia</i>	31	0	5.5	<i>Dicranella heteromalla</i>	27	0	Strauchschaft1			Luzula pilosa			Mnium hornum			Maianthemum bifolium			6.	<i>Fagus sylvatica</i>	27	5	5.5	<i>Dryopteris carthusiana</i>	26	2	5.5	<i>Polytrichum formosum</i>	25	0				5.5	5.2	<i>Carex pilulifera</i>	73	1	5.2	<i>Hypnum cupressiforme</i>	50	1	Strauchschaft2			Deschampsia flexuosa			Calamagrostis epigejos			Poa nemoralis			6.	<i>Fagus sylvatica</i>	63	3	5.2	<i>Poa nemoralis</i>	47	1	5.2	<i>Calamagrostis epigejos</i>	20	0	.4	<i>Sorbus aucuparia</i>	18	0	4.5		40	1				
ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr	St	mM																																																																																																																																			
Obere Baumschicht			Krautschicht			Moosschicht			Calamagrostis epigejos																																																																																																																																					
6.	<i>Fagus sylvatica</i>	100	70	6.7	<i>Anemone nemorosa</i>	31	1	3.4	<i>Calamagrostis epigejos</i>	30	1																																																																																																																																			
4.	<i>Quercus petraea</i>	37	6	6.5	<i>Oxalis acetosella</i>	44	1	6.6	<i>Atrichum undulatum</i>	22	0																																																																																																																																			
			5.5n	5.5	<i>Moehringia trinervia</i>	31	0	5.5	<i>Dicranella heteromalla</i>	27	0																																																																																																																																			
Strauchschaft1			Luzula pilosa			Mnium hornum			Maianthemum bifolium																																																																																																																																					
6.	<i>Fagus sylvatica</i>	27	5	5.5	<i>Dryopteris carthusiana</i>	26	2	5.5	<i>Polytrichum formosum</i>	25	0																																																																																																																																			
			5.5	5.2	<i>Carex pilulifera</i>	73	1	5.2	<i>Hypnum cupressiforme</i>	50	1																																																																																																																																			
Strauchschaft2			Deschampsia flexuosa			Calamagrostis epigejos			Poa nemoralis																																																																																																																																					
6.	<i>Fagus sylvatica</i>	63	3	5.2	<i>Poa nemoralis</i>	47	1	5.2	<i>Calamagrostis epigejos</i>	20	0																																																																																																																																			
.4	<i>Sorbus aucuparia</i>	18	0	4.5		40	1																																																																																																																																							
Maximale Kullback-Distanz der Einzelaufnahmen zur mittleren Artenmengenverteilung: 0,83 Minimale Ähnlichkeit der Einzelaufnahmen mit der mittleren Artenmengenverteilung: 62 %																																																																																																																																														
<ul style="list-style-type: none"> • Netto-Primärproduktion <p>Oberirdische Nettoprimärproduktion (NPP) in t TS/ha Durchschnittlich-jährliche NPP zum Zeitpunkt der Kulmination: an Baumholz Blatt-/Nadelmasse Bodenvegetation Gesamtmasse 4,5 3,1 0,1 7,6 </p>																																																																																																																																														
Vergleichskennwert: Bestandesmittelhöhe in m im Alter 100 (Hg 100): 27 - 29																																																																																																																																														
<ul style="list-style-type: none"> • Kohlenstoffspeicherung <p>Kohlenstoffvorrat im Humus (Corg in Auflage und im Bodenblock 0 - 80 cm Tiefe) in t pro ha. 73</p>																																																																																																																																														
<ul style="list-style-type: none"> • Nährstofffluss <p>oberste 5 cm vom H- bis Ah-Bodenhorizont: Humusform: Moder pH in 1/10 KCL Basensättigung, V in % C/N-Verhältnis 3,44 - 3,89 - 4,34 27 - 32,6 - 38,2 16,9 - 19 - 21,1 </p>																																																																																																																																														
<p>Nährelemente in Blättern der Buche in % (Zeitpunkt August), Mittelwerte und Standardabweichung</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N%</th><th>P%</th><th>K%</th><th>Ca%</th><th>Mg%</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,77 - 2,07 - 2,37</td><td>0,12 - 0,15 - 0,18</td><td>0,47 - 0,64 - 0,81</td><td>0,48 - 0,69 - 0,90</td><td>0,06 - 0,10 - 0,14</td></tr> </tbody> </table>											N%	P%	K%	Ca%	Mg%	1,77 - 2,07 - 2,37	0,12 - 0,15 - 0,18	0,47 - 0,64 - 0,81	0,48 - 0,69 - 0,90	0,06 - 0,10 - 0,14																																																																																																																										
N%	P%	K%	Ca%	Mg%																																																																																																																																										
1,77 - 2,07 - 2,37	0,12 - 0,15 - 0,18	0,47 - 0,64 - 0,81	0,48 - 0,69 - 0,90	0,06 - 0,10 - 0,14																																																																																																																																										
<ul style="list-style-type: none"> • Wasserfluss <p>Feuchtekennzahl: 4,3 - 4,9 - 5,5 (mäßig frisch bis mäßig trocken)</p>																																																																																																																																														
<ul style="list-style-type: none"> • Anpassung an veränderliche Umweltbedingungen <p>Maximale Mengenanteile der natürlichen Standortsbaumarten in selbstorganisierten Entwicklungsstadien: Rot-Buche 100 % , Trauben-Eiche 40 %, Sandbirke 30 % , Hainbuche 5 %, Kiefer 10 %, Aspe 10 %, Eberesche 10 %</p>																																																																																																																																														

Ökosystem-Code: Eb-5n-D1a	EUNIS-Klasse: G1.6	Biototyp BfN: 43.07.05.01																																																																																																																																															
Sandbraunmull-Buchenwald																																																																																																																																																	
<p>Vegetationstyp: <i>Oxalidi-Fagetum Hesmer & Schroeder ex Burrichter & Wittig 1977, Deschampsio-Fagetum milietosum</i> (ärmere Ausb.), <i>Galio odorati-Fagetum p.p.</i> (reichere Ausb.), <i>Milio-Fagetum Burrichter 1973, Oxali-Fagetum von Glahn 1981, Maianthemo-Fagetum, Ausbildungen nährstoffreicherer Standorte Passarge 1960, Milio-Fagetum Frehner 1963, Petraeo-Fagetum milietosum Scamoni 1960: Armer Braunmull-Buchenwald Ellenberg-Leuschner 2010, Braunmull-Buchenwald Walentowski et al. 2006</i></p> 																																																																																																																																																	
 <p>FFH-Lebensraumtyp 9130</p>																																																																																																																																																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="11">Abnehmende Basensättigung</th></tr> <tr> <th></th> <th>dK</th> <th>10</th> <th>9</th> <th>8</th> <th>7</th> <th>6</th> <th>5</th> <th>4</th> <th>3</th> <th>2</th> <th>1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ständig überwassert</td> <td>10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>grundnass</td> <td>9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>grundfeucht</td> <td>8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch-feucht, kühl</td> <td>7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig feucht</td> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig trocken</td> <td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig trocken, mäßig warm</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>trocken</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>trocken-warm</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>sehr trocken-warm</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Abnehmende Basensättigung												dK	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	ständig überwassert	10											grundnass	9											grundfeucht	8											frisch-feucht, kühl	7											frisch - mäßig feucht	6											frisch - mäßig trocken	5											frisch - mäßig trocken, mäßig warm	4											trocken	3											trocken-warm	2											sehr trocken-warm	1										
Abnehmende Basensättigung																																																																																																																																																	
	dK	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1																																																																																																																																						
ständig überwassert	10																																																																																																																																																
grundnass	9																																																																																																																																																
grundfeucht	8																																																																																																																																																
frisch-feucht, kühl	7																																																																																																																																																
frisch - mäßig feucht	6																																																																																																																																																
frisch - mäßig trocken	5																																																																																																																																																
frisch - mäßig trocken, mäßig warm	4																																																																																																																																																
trocken	3																																																																																																																																																
trocken-warm	2																																																																																																																																																
sehr trocken-warm	1																																																																																																																																																

Ökosystem-Code: Eb-5n-D1a Sandbraunmull-Buchenwald <ul style="list-style-type: none"> • Standortsfaktoren <p>Bodenform: Sand-Braunerde, Bändersand-Braunerde, Tieflehm-Fahlerde, Parabraunerde</p> <p>Boden nach BÜK 1000: Flach- und mittelgründige, lehmig-sandige bis schluffig-lehmige, seltener tonig-lehmige, oft steinige, saure, braune Böden (Braunerden, oft podsolig) aus z.T. umgelagertem, oft lössvermischt Verwitterungsmaterial verschiedenkörniger Substrate</p> <p>Geländeform: eben bis leicht kuppig</p> <p>Makroklima: subatlantisch (nordöstliches Tiefland)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lebensraumfunktion <p>Kennzeichnende Pflanzenartenverbindung mit Stetigkeit (St) und mittlerer Mengenentfaltung (mM) in % der Bodenbedeckung (n =213): Mittlere Artenzahl auf 400 m²: 14</p>																																																																																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th><th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th><th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Obere Baumschicht</td><td></td><td></td><td>8.6</td><td>Deschampsia cespitosa</td><td>34</td><td>0</td><td>5.5</td><td>Maianthemum bifolium</td><td>28</td><td>1</td></tr> <tr> <td>6. <i>Fagus sylvatica</i></td><td>100</td><td>79</td><td>8.6</td><td><i>Athyrium filix-femina</i></td><td>26</td><td>0</td><td>5.2</td><td><i>Carex pilulifera</i></td><td>40</td><td>1</td></tr> <tr> <td>Strauchschicht2</td><td></td><td></td><td>8.6</td><td><i>Carex sylvatica</i></td><td>23</td><td>0</td><td>4.5</td><td><i>Poa nemoralis</i></td><td>54</td><td>4</td></tr> <tr> <td>6. <i>Fagus sylvatica</i></td><td>58</td><td>2</td><td>6.8</td><td><i>Viola reichenbachiana</i></td><td>41</td><td>1</td><td>4.5</td><td><i>Mycelis muralis</i></td><td>29</td><td>0</td></tr> <tr> <td>6.6n <i>Rubus idaeus</i></td><td>37</td><td>1</td><td>6.7</td><td><i>Milium effusum</i></td><td>78</td><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Krautschicht</td><td></td><td></td><td>6.7</td><td><i>Anemone nemorosa</i></td><td>75</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>8.8n <i>Urtica dioica</i></td><td>23</td><td>0</td><td>6.5</td><td><i>Oxalis acetosella</i></td><td>83</td><td>9</td><td>6.6</td><td><i>Atrichum undulatum</i></td><td>23</td><td>0</td></tr> <tr> <td>8.8 <i>Carex remota</i></td><td>24</td><td>0</td><td>5.8</td><td><i>Galium odoratum</i></td><td>44</td><td>5</td><td>5.4</td><td><i>Polytrichum formosum</i></td><td>19</td><td>0</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>5.5n</td><td><i>Moehringia trinervia</i></td><td>29</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>5.5</td><td><i>Luzula pilosa</i></td><td>51</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>												ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	Obere Baumschicht			8.6	Deschampsia cespitosa	34	0	5.5	Maianthemum bifolium	28	1	6. <i>Fagus sylvatica</i>	100	79	8.6	<i>Athyrium filix-femina</i>	26	0	5.2	<i>Carex pilulifera</i>	40	1	Strauchschicht2			8.6	<i>Carex sylvatica</i>	23	0	4.5	<i>Poa nemoralis</i>	54	4	6. <i>Fagus sylvatica</i>	58	2	6.8	<i>Viola reichenbachiana</i>	41	1	4.5	<i>Mycelis muralis</i>	29	0	6.6n <i>Rubus idaeus</i>	37	1	6.7	<i>Milium effusum</i>	78	8					Krautschicht			6.7	<i>Anemone nemorosa</i>	75	10					8.8n <i>Urtica dioica</i>	23	0	6.5	<i>Oxalis acetosella</i>	83	9	6.6	<i>Atrichum undulatum</i>	23	0	8.8 <i>Carex remota</i>	24	0	5.8	<i>Galium odoratum</i>	44	5	5.4	<i>Polytrichum formosum</i>	19	0				5.5n	<i>Moehringia trinervia</i>	29	0								5.5	<i>Luzula pilosa</i>	51	0				
ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr	St	mM																																																																																																																										
Obere Baumschicht			8.6	Deschampsia cespitosa	34	0	5.5	Maianthemum bifolium	28	1																																																																																																																								
6. <i>Fagus sylvatica</i>	100	79	8.6	<i>Athyrium filix-femina</i>	26	0	5.2	<i>Carex pilulifera</i>	40	1																																																																																																																								
Strauchschicht2			8.6	<i>Carex sylvatica</i>	23	0	4.5	<i>Poa nemoralis</i>	54	4																																																																																																																								
6. <i>Fagus sylvatica</i>	58	2	6.8	<i>Viola reichenbachiana</i>	41	1	4.5	<i>Mycelis muralis</i>	29	0																																																																																																																								
6.6n <i>Rubus idaeus</i>	37	1	6.7	<i>Milium effusum</i>	78	8																																																																																																																												
Krautschicht			6.7	<i>Anemone nemorosa</i>	75	10																																																																																																																												
8.8n <i>Urtica dioica</i>	23	0	6.5	<i>Oxalis acetosella</i>	83	9	6.6	<i>Atrichum undulatum</i>	23	0																																																																																																																								
8.8 <i>Carex remota</i>	24	0	5.8	<i>Galium odoratum</i>	44	5	5.4	<i>Polytrichum formosum</i>	19	0																																																																																																																								
			5.5n	<i>Moehringia trinervia</i>	29	0																																																																																																																												
			5.5	<i>Luzula pilosa</i>	51	0																																																																																																																												
Maximale Kullback-Distanz der Einzelaufnahmen zur mittleren Artenmengenverteilung: 0,99 Minimale Ähnlichkeit der Einzelaufnahmen mit der mittleren Artenmengenverteilung: 57 %																																																																																																																																		
<ul style="list-style-type: none"> • Netto-Primärproduktion <p>Oberirdische Nettoprimärproduktion (NPP) in t TS/ha Durchschnittlich-jährliche NPP zum Zeitpunkt der Kulmination: an Baumholz Blatt-/Nadelmasse Bodenvegetation Gesamtmasse 5,5 3,2 0,3 9,0</p>																																																																																																																																		
Vergleichskennwert: Bestandesmittelhöhe in m im Alter 100 (Hg 100): 29 - 31																																																																																																																																		
<ul style="list-style-type: none"> • Kohlenstoffspeicherung <p>Kohlenstoffvorrat im Humus (Corg in Auflage und im Bodenblock 0 - 80 cm Tiefe) in t pro ha: 70</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nährstofffluss 																																																																																																																																		
<p>oberste 5 cm vom Ah-Bodenhorizont: Humusform: Sand-Braunmull</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>pH in 1/10 KCL</th><th>Basensättigung, V in %</th><th>C/N-Verhältnis</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4,31 - 4,72 - 5,13</td><td>37 - 42,2 - 47,4</td><td>14,9 - 15,5 - 16,9</td></tr> </tbody> </table> <p>Nährelemente in Blättern der Buche in % (Zeitpunkt August), Mittelwerte und Standardabweichung</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N%</th><th>P%</th><th>K%</th><th>Ca%</th><th>Mg%</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,00 - 2,21 - 2,42</td><td>0,11 - 0,14 - 0,17</td><td>0,47 - 0,63 - 0,79</td><td>0,62 - 0,93 - 1,24</td><td>0,08 - 0,14 - 0,20</td></tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> • Wasserfluss 												pH in 1/10 KCL	Basensättigung, V in %	C/N-Verhältnis	4,31 - 4,72 - 5,13	37 - 42,2 - 47,4	14,9 - 15,5 - 16,9	N%	P%	K%	Ca%	Mg%	2,00 - 2,21 - 2,42	0,11 - 0,14 - 0,17	0,47 - 0,63 - 0,79	0,62 - 0,93 - 1,24	0,08 - 0,14 - 0,20																																																																																																							
pH in 1/10 KCL	Basensättigung, V in %	C/N-Verhältnis																																																																																																																																
4,31 - 4,72 - 5,13	37 - 42,2 - 47,4	14,9 - 15,5 - 16,9																																																																																																																																
N%	P%	K%	Ca%	Mg%																																																																																																																														
2,00 - 2,21 - 2,42	0,11 - 0,14 - 0,17	0,47 - 0,63 - 0,79	0,62 - 0,93 - 1,24	0,08 - 0,14 - 0,20																																																																																																																														
<p>Feuchtekennzahl: 5,0 - 5,6 - 6,2 (mäßig frisch bis frisch)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anpassung an veränderliche Umweltbedingungen <p>Maximale Mengenanteile der natürlichen Standortsbaumarten in selbstorganisierten Entwicklungsstadien: Rot-Buche 100 % , Trauben-Eiche 10 %, Winter-Linde 5 % , Sandbirke 5 % , Hainbuche 20 %, Kiefer 2 %, Eberesche 1 %</p>																																																																																																																																		

Ökosystem-Code: Eb-5n-D1	EUNIS-Klasse: G1.6	Biototyp BfN: 43.07.05.01																																																																																																																																															
Lehmabraunmull-Buchenwald																																																																																																																																																	
<i>Vegetationstyp: Typischer Braunmull-Buchenwald Ellenberg-Leuschner 2010, Braunmull-Buchenwald Walentowski et al. 2006, Galio odorati-Fagetum typicum auct., Galio odorati-Fagetum Sougnez et Thill 1959 em. Dierschke 1989, Melico-Fagetum Lohmeyer et Seibert 1954, Galeodolo-Fagetum Hofmann 1964</i>																																																																																																																																																	
																																																																																																																																																	
 FFH-Lebensraumtyp 9130	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>sehr basenreich</th> <th>basenreich</th> <th>sehr basenkräftig</th> <th>basenkräftig</th> <th>basenkräftig bis mittel</th> <th>mittel basenhaltig</th> <th>mäßig basenarm</th> <th>ziemlich basenarm</th> <th>basenarm</th> <th>sehr basenarm</th> </tr> <tr> <th></th> <th>dk</th> <th>10</th> <th>9</th> <th>8</th> <th>7</th> <th>6</th> <th>5</th> <th>4</th> <th>3</th> <th>2</th> <th>1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ständig überwässert</td> <td>10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>grundnass</td> <td>9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>grundfeucht</td> <td>8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch-feucht, kühl</td> <td>7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig feucht</td> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig trocken</td> <td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig trocken, mäßig warm</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>trocken</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>trocken-warm</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>sehr trocken-warm</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		sehr basenreich	basenreich	sehr basenkräftig	basenkräftig	basenkräftig bis mittel	mittel basenhaltig	mäßig basenarm	ziemlich basenarm	basenarm	sehr basenarm		dk	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	ständig überwässert	10											grundnass	9											grundfeucht	8											frisch-feucht, kühl	7											frisch - mäßig feucht	6											frisch - mäßig trocken	5											frisch - mäßig trocken, mäßig warm	4											trocken	3											trocken-warm	2											sehr trocken-warm	1											 Abnehmende Feuchtigkeit
	sehr basenreich	basenreich	sehr basenkräftig	basenkräftig	basenkräftig bis mittel	mittel basenhaltig	mäßig basenarm	ziemlich basenarm	basenarm	sehr basenarm																																																																																																																																							
	dk	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1																																																																																																																																						
ständig überwässert	10																																																																																																																																																
grundnass	9																																																																																																																																																
grundfeucht	8																																																																																																																																																
frisch-feucht, kühl	7																																																																																																																																																
frisch - mäßig feucht	6																																																																																																																																																
frisch - mäßig trocken	5																																																																																																																																																
frisch - mäßig trocken, mäßig warm	4																																																																																																																																																
trocken	3																																																																																																																																																
trocken-warm	2																																																																																																																																																
sehr trocken-warm	1																																																																																																																																																

Ökosystem-Code: Eb-5n-D1 Lehmabraunmull-Buchenwald <ul style="list-style-type: none"> • Standortsfaktoren 																																																																																																																																															
Bodenform: Lehm-Braunerde, Tieflehm-Fahlerde Boden nach BÜK 1000: Mittel- bis tiefgründige, lehmig-sandige bis lehmig-schluffige, z.T. steinige, braune Böden mit tonreicherem Unterboden (Parabraunerde und Fahlerde) und meistens kalkhaltigem Untergrund; häufig zeitweilige Staunässe im Oberboden (Pseudogley-Parabraunerde)																																																																																																																																															
Geländeform: eben bis leicht kuppig Makroklima: subatlantisch (nordöstliches Tiefland)																																																																																																																																															
<ul style="list-style-type: none"> • Lebensraumfunktion 																																																																																																																																															
Kennzeichnende Pflanzenartenverbindung mit Stetigkeit (St) und mittlerer Mengenentfaltung (mM) in % der Bodenbedeckung (n =213): Mittlere Artenzahl auf 400 m ² : 18																																																																																																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th><th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th><th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th><th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Obere Baumschicht</td><td></td><td></td><td>8.6</td><td>Deschampsia cespitosa</td><td>56</td><td>1</td><td>6.5</td><td>Dryopteris dilatata</td><td>25</td><td>0</td></tr> <tr> <td>6. <i>Fagus sylvatica</i></td><td>100</td><td>78</td><td>8.6</td><td><i>Carex sylvatica</i></td><td>53</td><td>1</td><td>5.8</td><td><i>Melica uniflora</i></td><td>92</td><td>21</td></tr> <tr> <td>Untere Baumschicht</td><td></td><td></td><td>8.6</td><td><i>Athyrium filix-femina</i></td><td>46</td><td>0</td><td>5.8</td><td><i>Galium odoratum</i></td><td>86</td><td>15</td></tr> <tr> <td>6. <i>Fagus sylvatica</i></td><td>31</td><td>4</td><td>6.8n</td><td><i>Circaea lutetiana</i></td><td>30</td><td>0</td><td>5.5n</td><td><i>Moehringia trinervia</i></td><td>27</td><td>0</td></tr> <tr> <td>Strauchsicht2</td><td></td><td></td><td>6.8</td><td><i>Viola reichenbachiana</i></td><td>76</td><td>1</td><td>5.5</td><td><i>Maianthemum bifolium</i></td><td>31</td><td>0</td></tr> <tr> <td>6. <i>Fagus sylvatica</i></td><td>62</td><td>3</td><td>6.8</td><td><i>Lamium galeobdolon</i></td><td>70</td><td>8</td><td>5.5</td><td><i>Luzula pilosa</i></td><td>23</td><td>0</td></tr> <tr> <td>6.6n <i>Rubus idaeus</i></td><td>46</td><td>1</td><td>6.8</td><td><i>Vicia sepium</i></td><td>22</td><td>0</td><td>4.5</td><td><i>Poa nemoralis</i></td><td>57</td><td>1</td></tr> <tr> <td>8.8 <i>Fraxinus excelsior</i></td><td>36</td><td>0</td><td>6.7</td><td><i>Milium effusum</i></td><td>95</td><td>10</td><td>4.5</td><td><i>Mycelis muralis</i></td><td>24</td><td>0</td></tr> <tr> <td>Krautschicht</td><td></td><td></td><td>6.7</td><td><i>Anemone nemorosa</i></td><td>94</td><td>18</td><td></td><td>Moosschicht</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>8.8n <i>Urtica dioica</i></td><td>50</td><td>1</td><td>6.7</td><td><i>Stellaria holostea</i></td><td>45</td><td>1</td><td>6.6</td><td><i>Atrichum undulatum</i></td><td>32</td><td>1</td></tr> <tr> <td>8.8 <i>Carex remota</i></td><td>31</td><td>0</td><td>6.5</td><td><i>Oxalis acetosella</i></td><td>84</td><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>											ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	Obere Baumschicht			8.6	Deschampsia cespitosa	56	1	6.5	Dryopteris dilatata	25	0	6. <i>Fagus sylvatica</i>	100	78	8.6	<i>Carex sylvatica</i>	53	1	5.8	<i>Melica uniflora</i>	92	21	Untere Baumschicht			8.6	<i>Athyrium filix-femina</i>	46	0	5.8	<i>Galium odoratum</i>	86	15	6. <i>Fagus sylvatica</i>	31	4	6.8n	<i>Circaea lutetiana</i>	30	0	5.5n	<i>Moehringia trinervia</i>	27	0	Strauchsicht2			6.8	<i>Viola reichenbachiana</i>	76	1	5.5	<i>Maianthemum bifolium</i>	31	0	6. <i>Fagus sylvatica</i>	62	3	6.8	<i>Lamium galeobdolon</i>	70	8	5.5	<i>Luzula pilosa</i>	23	0	6.6n <i>Rubus idaeus</i>	46	1	6.8	<i>Vicia sepium</i>	22	0	4.5	<i>Poa nemoralis</i>	57	1	8.8 <i>Fraxinus excelsior</i>	36	0	6.7	<i>Milium effusum</i>	95	10	4.5	<i>Mycelis muralis</i>	24	0	Krautschicht			6.7	<i>Anemone nemorosa</i>	94	18		Moosschicht			8.8n <i>Urtica dioica</i>	50	1	6.7	<i>Stellaria holostea</i>	45	1	6.6	<i>Atrichum undulatum</i>	32	1	8.8 <i>Carex remota</i>	31	0	6.5	<i>Oxalis acetosella</i>	84	9				
ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr	St	mM																																																																																																																																				
Obere Baumschicht			8.6	Deschampsia cespitosa	56	1	6.5	Dryopteris dilatata	25	0																																																																																																																																					
6. <i>Fagus sylvatica</i>	100	78	8.6	<i>Carex sylvatica</i>	53	1	5.8	<i>Melica uniflora</i>	92	21																																																																																																																																					
Untere Baumschicht			8.6	<i>Athyrium filix-femina</i>	46	0	5.8	<i>Galium odoratum</i>	86	15																																																																																																																																					
6. <i>Fagus sylvatica</i>	31	4	6.8n	<i>Circaea lutetiana</i>	30	0	5.5n	<i>Moehringia trinervia</i>	27	0																																																																																																																																					
Strauchsicht2			6.8	<i>Viola reichenbachiana</i>	76	1	5.5	<i>Maianthemum bifolium</i>	31	0																																																																																																																																					
6. <i>Fagus sylvatica</i>	62	3	6.8	<i>Lamium galeobdolon</i>	70	8	5.5	<i>Luzula pilosa</i>	23	0																																																																																																																																					
6.6n <i>Rubus idaeus</i>	46	1	6.8	<i>Vicia sepium</i>	22	0	4.5	<i>Poa nemoralis</i>	57	1																																																																																																																																					
8.8 <i>Fraxinus excelsior</i>	36	0	6.7	<i>Milium effusum</i>	95	10	4.5	<i>Mycelis muralis</i>	24	0																																																																																																																																					
Krautschicht			6.7	<i>Anemone nemorosa</i>	94	18		Moosschicht																																																																																																																																							
8.8n <i>Urtica dioica</i>	50	1	6.7	<i>Stellaria holostea</i>	45	1	6.6	<i>Atrichum undulatum</i>	32	1																																																																																																																																					
8.8 <i>Carex remota</i>	31	0	6.5	<i>Oxalis acetosella</i>	84	9																																																																																																																																									
Maximale Kullback-Distanz der Einzelaufnahmen zur mittleren Artenmengenverteilung: 0,72 Minimale Ähnlichkeit der Einzelaufnahmen mit der mittleren Artenmengenverteilung: 60 %																																																																																																																																															
<ul style="list-style-type: none"> • Netto-Primärproduktion 																																																																																																																																															
Oberirdische Nettoprimärproduktion (NPP) in t TS/ha Durchschnittlich-jährliche NPP zum Zeitpunkt der Kulmination: an Baumholz Blatt-/Nadelmasse Bodenvegetation Gesamtmasse 6,5 3,5 0,7 10,7																																																																																																																																															
Vergleichskennwert: Bestandesmittelhöhe in m im Alter 100 (Hg 100): 31 - 33																																																																																																																																															
<ul style="list-style-type: none"> • Kohlenstoffspeicherung 																																																																																																																																															
Kohlenstoffvorrat im Humus (Corg in Auflage und im Bodenblock 0 - 80 cm Tiefe) in t pro ha. 70																																																																																																																																															
<ul style="list-style-type: none"> • Nährstofffluss 																																																																																																																																															
oberste 5 cm vom Ah-Bodenhorizont: Humusform: Lehm-Braunerde pH in 1/10 KCL Basensättigung, V in % C/N-Verhältnis 4,8 - 5,09 - 5,38 45,3 - 48,2 - 51,1 13,4 - 14,1 - 14,8																																																																																																																																															
Nährelemente in Blättern der Buche in % (Zeitpunkt August), Mittelwerte und Standardabweichung <table border="1"> <thead> <tr> <th>N%</th><th>P%</th><th>K%</th><th>Ca%</th><th>Mg%</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,00- 2,21 - 2,42</td><td>0,11 - 0,14 - 0,17</td><td>0,47 - 0,64 - 0,79</td><td>0,62 - 0,93 - 1,24</td><td>0,08 - 0,14 - 0,20</td></tr> </tbody> </table>											N%	P%	K%	Ca%	Mg%	2,00- 2,21 - 2,42	0,11 - 0,14 - 0,17	0,47 - 0,64 - 0,79	0,62 - 0,93 - 1,24	0,08 - 0,14 - 0,20																																																																																																																											
N%	P%	K%	Ca%	Mg%																																																																																																																																											
2,00- 2,21 - 2,42	0,11 - 0,14 - 0,17	0,47 - 0,64 - 0,79	0,62 - 0,93 - 1,24	0,08 - 0,14 - 0,20																																																																																																																																											
<ul style="list-style-type: none"> • Wasserfluss 																																																																																																																																															
Feuchtekennzahl: 5,5 - 5,9 - 6,3 (frisch)																																																																																																																																															
<ul style="list-style-type: none"> • Anpassung an veränderliche Umweltbedingungen 																																																																																																																																															
Maximale Mengenanteile der natürlichen Standortsbaumarten in selbstorganisierten Entwicklungsstadien: Rot-Buche 100 %, Berg-Ahorn 2 %, Trauben-Eiche 5 %, Hainbuche 10 %																																																																																																																																															

Ökosystem-Code: Eb-4n-b1	EUNIS-Klasse: G3.F	Biototyp BfN: 44.04.03.02																																																																																																																																				
Rohhumus-Kiefernforst (f)																																																																																																																																						
<i>Vegetationstyp: Blaubeer-Kiefernforst, Myrtillo-Cultopinetum sylvestris Hofmann 1997</i>																																																																																																																																						
																																																																																																																																						
		↗ Abnehmende Basensättigung																																																																																																																																				
<table border="1"> <tr> <td></td> <td>dK</td> <td>10</td> <td>9</td> <td>8</td> <td>7</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ständig überwässert</td> <td>10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>grundnass</td> <td>9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>grundfeucht</td> <td>8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch-feucht, kühl</td> <td>7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig feucht</td> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig trocken</td> <td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig trocken, mäßig warm</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>trocken</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>trocken-warm</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>sehr trocken-warm</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </table>				dK	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	ständig überwässert	10											grundnass	9											grundfeucht	8											frisch-feucht, kühl	7											frisch - mäßig feucht	6											frisch - mäßig trocken	5											frisch - mäßig trocken, mäßig warm	4											trocken	3											trocken-warm	2											sehr trocken-warm	1										
	dK	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1																																																																																																																											
ständig überwässert	10																																																																																																																																					
grundnass	9																																																																																																																																					
grundfeucht	8																																																																																																																																					
frisch-feucht, kühl	7																																																																																																																																					
frisch - mäßig feucht	6																																																																																																																																					
frisch - mäßig trocken	5																																																																																																																																					
frisch - mäßig trocken, mäßig warm	4																																																																																																																																					
trocken	3																																																																																																																																					
trocken-warm	2																																																																																																																																					
sehr trocken-warm	1																																																																																																																																					
<p>↗ Abnehmende Feuchtigkeit</p>																																																																																																																																						

Ökosystem-Code: Eb-4n-b1 Rohhumus-Kiefernforst (f) <ul style="list-style-type: none"> • Standortsfaktoren 																																																																																																																																											
Bodenform: podsolige Sand-Braunerde, Sand-Braunpodsol Boden nach BÜK 1000: Mittel- bis tiefgründige, oft saure Sandböden, z.T. mit podsoliertem Oberboden aus nährstoffarmen, eiszeitlichen Sanden im Wechsel mit Braunerde-Podsol, Podsol-Braunerde bzw. Bänderparabraunerde Geländeform: eben bis leicht kuppig Makroklima: subatlantisches Tieflandklima																																																																																																																																											
<ul style="list-style-type: none"> • Lebensraumfunktion 																																																																																																																																											
Kennzeichnende Pflanzenartenverbindung mit Stetigkeit (St) und mittlerer Mengenentfaltung (mM) in % der Bodenbedeckung (n =216): Mittlere Artenzahl auf 400 m²: 17																																																																																																																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th><th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th><th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th><th>ökGr</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Obere Baumschicht</td><td></td><td></td><td>Krautschicht</td><td></td><td></td><td>3.4</td><td>Anthoxanthum odoratum</td><td>34</td><td>0</td></tr> <tr> <td><i>Pinus sylvestris</i></td><td>100</td><td>65</td><td><i>Pteridium aquilinum</i></td><td>30</td><td>3</td><td>3.3</td><td><i>Festuca ovina</i></td><td>24</td><td>0</td></tr> <tr> <td>Strauchsicht2</td><td></td><td></td><td><i>Vaccinium myrtillus</i></td><td>100</td><td>47</td><td>3.2</td><td><i>Calluna vulgaris</i></td><td>63</td><td>2</td></tr> <tr> <td>7. <i>Picea abies</i></td><td>23</td><td>0</td><td><i>Vaccinium vitis-idaea</i></td><td>29</td><td>2</td><td>3.2</td><td><i>Danthonia decumbens</i></td><td>28</td><td>0</td></tr> <tr> <td>6.6n <i>Rubus idaeus</i></td><td>22</td><td>0</td><td><i>Luzula pilosa</i></td><td>49</td><td>0</td><td></td><td>Moossschicht</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>6. <i>Fagus sylvatica</i></td><td>44</td><td>1</td><td><i>Dryopteris carthusiana</i></td><td>34</td><td>0</td><td>5.4</td><td><i>Scleropodium purum</i></td><td>38</td><td>7</td></tr> <tr> <td>4. <i>Quercus petraea</i></td><td>38</td><td>1</td><td><i>Epilobium angustifolium</i></td><td>21</td><td>0</td><td>5.3</td><td><i>Pleurozium schreberi</i></td><td>98</td><td>35</td></tr> <tr> <td>3. <i>Betula pendula</i></td><td>30</td><td>0</td><td><i>Deschampsia flexuosa</i></td><td>99</td><td>20</td><td>5.3</td><td><i>Dicranum polysetum</i></td><td>83</td><td>11</td></tr> <tr> <td>3. <i>Juniperus communis</i></td><td>22</td><td>0</td><td><i>Carex pilulifera</i></td><td>53</td><td>0</td><td>5.3</td><td><i>Pohlia nutans</i></td><td>21</td><td>0</td></tr> <tr> <td>.4 <i>Frangula alnus</i></td><td>38</td><td>0</td><td><i>Melampyrum pratense</i></td><td>31</td><td>1</td><td>5.2</td><td><i>Hypnum cupressiforme</i></td><td>48</td><td>3</td></tr> <tr> <td>.4 <i>Sorbus aucuparia</i></td><td>28</td><td>0</td><td><i>Luzula campestris</i></td><td>25</td><td>0</td><td>5.2</td><td><i>Leucobryum glaucum</i></td><td>21</td><td>0</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td><i>Rumex acetosella</i></td><td>24</td><td>0</td><td>5.1</td><td><i>Ptilidium ciliare</i></td><td>25</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>										ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr	Obere Baumschicht			Krautschicht			3.4	Anthoxanthum odoratum	34	0	<i>Pinus sylvestris</i>	100	65	<i>Pteridium aquilinum</i>	30	3	3.3	<i>Festuca ovina</i>	24	0	Strauchsicht2			<i>Vaccinium myrtillus</i>	100	47	3.2	<i>Calluna vulgaris</i>	63	2	7. <i>Picea abies</i>	23	0	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	29	2	3.2	<i>Danthonia decumbens</i>	28	0	6.6n <i>Rubus idaeus</i>	22	0	<i>Luzula pilosa</i>	49	0		Moossschicht			6. <i>Fagus sylvatica</i>	44	1	<i>Dryopteris carthusiana</i>	34	0	5.4	<i>Scleropodium purum</i>	38	7	4. <i>Quercus petraea</i>	38	1	<i>Epilobium angustifolium</i>	21	0	5.3	<i>Pleurozium schreberi</i>	98	35	3. <i>Betula pendula</i>	30	0	<i>Deschampsia flexuosa</i>	99	20	5.3	<i>Dicranum polysetum</i>	83	11	3. <i>Juniperus communis</i>	22	0	<i>Carex pilulifera</i>	53	0	5.3	<i>Pohlia nutans</i>	21	0	.4 <i>Frangula alnus</i>	38	0	<i>Melampyrum pratense</i>	31	1	5.2	<i>Hypnum cupressiforme</i>	48	3	.4 <i>Sorbus aucuparia</i>	28	0	<i>Luzula campestris</i>	25	0	5.2	<i>Leucobryum glaucum</i>	21	0				<i>Rumex acetosella</i>	24	0	5.1	<i>Ptilidium ciliare</i>	25	1
ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr																																																																																																																																		
Obere Baumschicht			Krautschicht			3.4	Anthoxanthum odoratum	34	0																																																																																																																																		
<i>Pinus sylvestris</i>	100	65	<i>Pteridium aquilinum</i>	30	3	3.3	<i>Festuca ovina</i>	24	0																																																																																																																																		
Strauchsicht2			<i>Vaccinium myrtillus</i>	100	47	3.2	<i>Calluna vulgaris</i>	63	2																																																																																																																																		
7. <i>Picea abies</i>	23	0	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	29	2	3.2	<i>Danthonia decumbens</i>	28	0																																																																																																																																		
6.6n <i>Rubus idaeus</i>	22	0	<i>Luzula pilosa</i>	49	0		Moossschicht																																																																																																																																				
6. <i>Fagus sylvatica</i>	44	1	<i>Dryopteris carthusiana</i>	34	0	5.4	<i>Scleropodium purum</i>	38	7																																																																																																																																		
4. <i>Quercus petraea</i>	38	1	<i>Epilobium angustifolium</i>	21	0	5.3	<i>Pleurozium schreberi</i>	98	35																																																																																																																																		
3. <i>Betula pendula</i>	30	0	<i>Deschampsia flexuosa</i>	99	20	5.3	<i>Dicranum polysetum</i>	83	11																																																																																																																																		
3. <i>Juniperus communis</i>	22	0	<i>Carex pilulifera</i>	53	0	5.3	<i>Pohlia nutans</i>	21	0																																																																																																																																		
.4 <i>Frangula alnus</i>	38	0	<i>Melampyrum pratense</i>	31	1	5.2	<i>Hypnum cupressiforme</i>	48	3																																																																																																																																		
.4 <i>Sorbus aucuparia</i>	28	0	<i>Luzula campestris</i>	25	0	5.2	<i>Leucobryum glaucum</i>	21	0																																																																																																																																		
			<i>Rumex acetosella</i>	24	0	5.1	<i>Ptilidium ciliare</i>	25	1																																																																																																																																		
Maximale Kullback-Distanz der Einzelaufnahmen zur mittleren Artenmengenverteilung: 0,84 Minimale Ähnlichkeit der Einzelaufnahmen mit der mittleren Artenmengenverteilung: 61 %																																																																																																																																											
<ul style="list-style-type: none"> • Netto-Primärproduktion 																																																																																																																																											
Oberirdische Nettoprimärproduktion (NPP) in t TS/ha Durchschnittlich-jährliche NPP zum Zeitpunkt der Kulmination: an Baumholz Blatt-/Nadelmasse Bodenvegetation Gesamtmasse 3,6 3,2 0,8 7,6																																																																																																																																											
Vergleichskennwert: Bestandesmittelhöhe in m im Alter 100 (Hg 100): 23 - 25																																																																																																																																											
<ul style="list-style-type: none"> • Kohlenstoffspeicherung 																																																																																																																																											
Kohlenstoffvorrat im Humus (Corg in Auflage und im Bodenblock 0 - 80 cm Tiefe) in t pro ha. 73																																																																																																																																											
<ul style="list-style-type: none"> • Nährstofffluss 																																																																																																																																											
oberste 5 cm vom H- bis Ah-Bodenhorizont: Humusform Rohhumus pH in 1/10 KCL Basensättigung, V in % C/N-Verhältnis 3,1 - 3,18 - 3,26 20,3 - 21,6 - 22,9 25,2 - 27,3 - 29,4																																																																																																																																											
Nährelemente in den letztjährigen Nadeln der Kiefer in %, Mittelwerte und Standardabweichung																																																																																																																																											
N% P% K% Ca% Mg% 1,34 - 1,45 - 1,56 0,15 - 0,16 - 0,17 0,44 - 0,52 - 0,60 0,27 - 0,41 - 0,63 0,11 - 0,13 - 0,15																																																																																																																																											
<ul style="list-style-type: none"> • Wasserfluss 																																																																																																																																											
Feuchtekennzahl: 3,1 - 4,0 - 4,9 (mäßig frisch bis mäßig trocken)																																																																																																																																											
<ul style="list-style-type: none"> • Anpassung an veränderliche Umweltbedingungen 																																																																																																																																											
Maximale Mengenanteile der natürlichen Standortsbaumarten in selbstorganisierten Entwicklungsstadien: Rot-Buche 100 %, Trauben-Eiche 40 %, Sandbirke 30 %, Kiefer 10 %, Aspe 10 %, Eberesche 10 %																																																																																																																																											

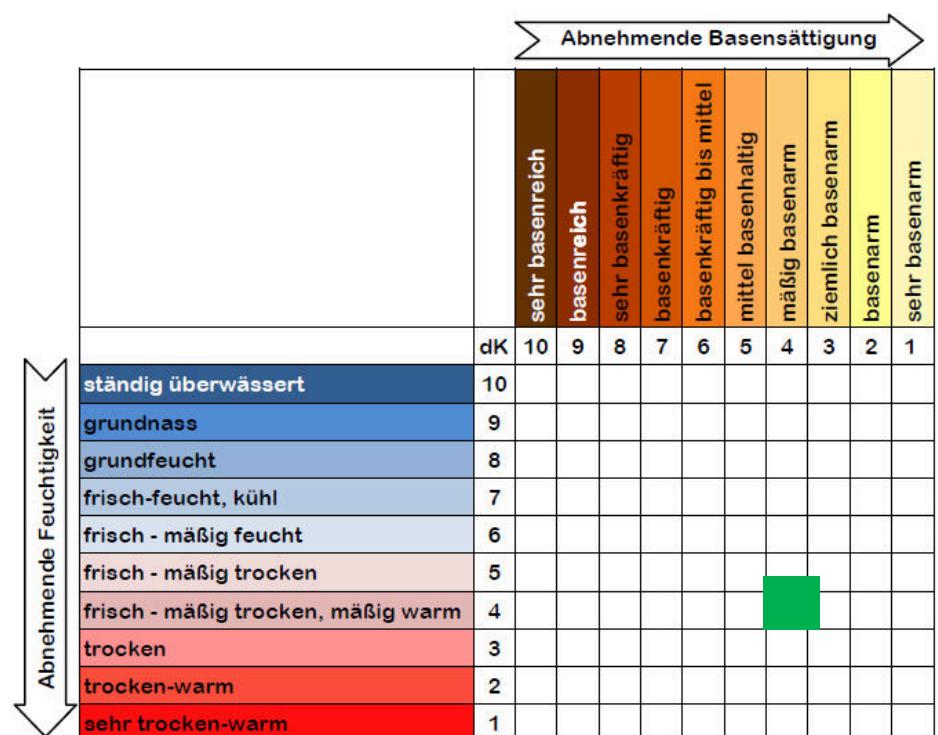
Ökosystem-Code: Eb, Ec-4n-b1

EUNIS-Klasse: G3.F

Biototyp BfN: 44.04.03.02

Rohhumus-Kiefernforst (t)

Vegetationstyp: Drahtschmielen-Kiefernforst, Avenello-Cultopinetum sylvestris Hofmann 1997



Ökosystem-Code:Eb,Ec-4n-b1 Rohhumus-Kiefernforst (t) <ul style="list-style-type: none"> • Standortsfaktoren <p>Bodenform: podsolige Sand-Braunerde, Sand-Braunpodsol Boden nach BÜK 1000: Mittel- bis tiefgründige, oft saure Sandböden, z.T. mit podsoliertem Oberboden aus nährstoffarmen, eiszeitlichen Sanden im Wechsel mit Braunerde-Podsol, Podsol-Braunerde bzw. Bänderparabraunerde Geländeform: eben bis leicht kupfig Makroklima: subatlantisch-zentraleuropäisches Tieflandklima</p>																																																																																																																																
<ul style="list-style-type: none"> • Lebensraumfunktion <p>Kennzeichnende Pflanzenartenverbindung mit Stetigkeit (St) und mittlerer Mengenentfaltung (mM) in % der Bodenbedeckung (n =154): Mittlere Artenzahl auf 400 m²: 16</p>																																																																																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th><th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th><th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Obere Baumschicht</td><td></td><td></td><td>Pinus sylvestris</td><td>20</td><td>1</td><td>3.2</td><td>Calluna vulgaris</td><td>20</td><td>0</td></tr> <tr> <td><i>Pinus sylvestris</i></td><td>100</td><td>66</td><td>Krautschicht</td><td></td><td></td><td></td><td>Moosschicht</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Strauchsicht2</td><td></td><td></td><td>6.2</td><td>49</td><td>1</td><td>5.4</td><td><i>Scleropodium purum</i></td><td>39</td><td>4</td></tr> <tr> <td>6.6n <i>Rubus idaeus</i></td><td>25</td><td>0</td><td>5.5</td><td>56</td><td>0</td><td>5.4</td><td><i>Polytrichum formosum</i></td><td>20</td><td>0</td></tr> <tr> <td>6. <i>Fagus sylvatica</i></td><td>31</td><td>0</td><td>5.2</td><td>100</td><td>48</td><td>5.3</td><td><i>Pleurozium schreberi</i></td><td>91</td><td>28</td></tr> <tr> <td>4.6 <i>Prunus serotina</i></td><td>36</td><td>0</td><td>5.2</td><td>47</td><td>0</td><td>5.3</td><td><i>Dicranum polysetum</i></td><td>64</td><td>4</td></tr> <tr> <td>4. <i>Quercus petraea</i></td><td>39</td><td>1</td><td>5.2</td><td>23</td><td>0</td><td>5.3</td><td><i>Pohlia nutans</i></td><td>31</td><td>1</td></tr> <tr> <td>3. <i>Betula pendula</i></td><td>40</td><td>0</td><td>3.4</td><td>36</td><td>2</td><td>5.2</td><td><i>Dicranum scoparium</i></td><td>56</td><td>3</td></tr> <tr> <td>.4 <i>Sorbus aucuparia</i></td><td>55</td><td>0</td><td>3.4</td><td>29</td><td>1</td><td>5.2</td><td><i>Hypnum cupressiforme</i></td><td>56</td><td>4</td></tr> <tr> <td>.4 <i>Frangula alnus</i></td><td>27</td><td>0</td><td>3.4</td><td>26</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><i>Quercus robur</i></td><td>34</td><td>0</td><td>3.3</td><td>21</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>										ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	Obere Baumschicht			Pinus sylvestris	20	1	3.2	Calluna vulgaris	20	0	<i>Pinus sylvestris</i>	100	66	Krautschicht				Moosschicht			Strauchsicht2			6.2	49	1	5.4	<i>Scleropodium purum</i>	39	4	6.6n <i>Rubus idaeus</i>	25	0	5.5	56	0	5.4	<i>Polytrichum formosum</i>	20	0	6. <i>Fagus sylvatica</i>	31	0	5.2	100	48	5.3	<i>Pleurozium schreberi</i>	91	28	4.6 <i>Prunus serotina</i>	36	0	5.2	47	0	5.3	<i>Dicranum polysetum</i>	64	4	4. <i>Quercus petraea</i>	39	1	5.2	23	0	5.3	<i>Pohlia nutans</i>	31	1	3. <i>Betula pendula</i>	40	0	3.4	36	2	5.2	<i>Dicranum scoparium</i>	56	3	.4 <i>Sorbus aucuparia</i>	55	0	3.4	29	1	5.2	<i>Hypnum cupressiforme</i>	56	4	.4 <i>Frangula alnus</i>	27	0	3.4	26	2					<i>Quercus robur</i>	34	0	3.3	21	1				
ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr	St	mM																																																																																																																								
Obere Baumschicht			Pinus sylvestris	20	1	3.2	Calluna vulgaris	20	0																																																																																																																							
<i>Pinus sylvestris</i>	100	66	Krautschicht				Moosschicht																																																																																																																									
Strauchsicht2			6.2	49	1	5.4	<i>Scleropodium purum</i>	39	4																																																																																																																							
6.6n <i>Rubus idaeus</i>	25	0	5.5	56	0	5.4	<i>Polytrichum formosum</i>	20	0																																																																																																																							
6. <i>Fagus sylvatica</i>	31	0	5.2	100	48	5.3	<i>Pleurozium schreberi</i>	91	28																																																																																																																							
4.6 <i>Prunus serotina</i>	36	0	5.2	47	0	5.3	<i>Dicranum polysetum</i>	64	4																																																																																																																							
4. <i>Quercus petraea</i>	39	1	5.2	23	0	5.3	<i>Pohlia nutans</i>	31	1																																																																																																																							
3. <i>Betula pendula</i>	40	0	3.4	36	2	5.2	<i>Dicranum scoparium</i>	56	3																																																																																																																							
.4 <i>Sorbus aucuparia</i>	55	0	3.4	29	1	5.2	<i>Hypnum cupressiforme</i>	56	4																																																																																																																							
.4 <i>Frangula alnus</i>	27	0	3.4	26	2																																																																																																																											
<i>Quercus robur</i>	34	0	3.3	21	1																																																																																																																											
Maximale Kullback-Distanz der Einzelaufnahmen zur mittleren Artenmengenverteilung: 0,74 Minimale Ähnlichkeit der Einzelaufnahmen mit der mittleren Artenmengenverteilung: 63 %																																																																																																																																
<ul style="list-style-type: none"> • Netto-Primärproduktion <p>Oberirdische Nettoprimärproduktion (NPP) in t TS/ha Durchschnittlich-jährliche NPP zum Zeitpunkt der Kulmination: an Baumholz Blatt-/Nadelmasse Bodenvegetation Gesamtmasse 3,2 3,1 0,8 7,1</p>																																																																																																																																
Vergleichskennwert: Bestandesmittelhöhe in m im Alter 100 (H ₁₀₀): 21 - 23																																																																																																																																
<ul style="list-style-type: none"> • Kohlenstoffspeicherung <p>Kohlenstoffvorrat im Humus (Corg in Auflage und im Bodenblock 0 - 80 cm Tiefe) in t pro ha: 70</p>																																																																																																																																
<ul style="list-style-type: none"> • Nährstofffluss <p>oberste 5 cm vom H- bis Ah-HBodenhorizont: Humusform: Rohhumus pH in 1/10 KCL Basensättigung, V in % C/N-Verhältnis 3,0 - 3,18 - 3,28 21,3 - 22,8 - 24,3 24,2 - 26,6 - 28,6</p>																																																																																																																																
<p>Nährelemente in den letztjährigen Nadeln der Kiefer in %, Mittelwerte und Standardabweichung</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N%</th><th>P%</th><th>K%</th><th>Ca%</th><th>Mg%</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,34 - 1,45 - 1,56</td><td>0,15 - 0,16 - 0,17</td><td>0,44 - 0,52 - 0,60</td><td>0,27 - 0,41 - 0,63</td><td>0,11 - 0,13 - 0,15</td></tr> </tbody> </table>										N%	P%	K%	Ca%	Mg%	1,34 - 1,45 - 1,56	0,15 - 0,16 - 0,17	0,44 - 0,52 - 0,60	0,27 - 0,41 - 0,63	0,11 - 0,13 - 0,15																																																																																																													
N%	P%	K%	Ca%	Mg%																																																																																																																												
1,34 - 1,45 - 1,56	0,15 - 0,16 - 0,17	0,44 - 0,52 - 0,60	0,27 - 0,41 - 0,63	0,11 - 0,13 - 0,15																																																																																																																												
<ul style="list-style-type: none"> • Wasserfluss <p>Feuchtekennzahl: 3,1 - 3,8 - 4,5 (mäßig trocken)</p>																																																																																																																																
<ul style="list-style-type: none"> • Anpassung an veränderliche Umweltbedingungen <p>Maximale Mengenanteile der natürlichen Standortsbaumarten in selbstorganisierten Entwicklungsstadien: Rot-Buche 90 %, Trauben-Eiche 40 %, Sandbirke 30 %, Kiefer 10 %, Aspe 10 %, Eberesche 10 %</p>																																																																																																																																

Ökosystem-Code: Eb-4n-c1	EUNIS-Klasse: G3.F	Biototyp BfN: 44.04.03.02
Rohhumusmoder-Kiefernforst (f)		
<i>Vegetationstyp: Sauerklee-Blaubeer-Kiefernforst, Oxalido-Myrtillo-Cultopinetum sylvestris Hofmann 1997</i>		
		↗ Abnehmende Basensättigung
		↓ Abnehmende Feuchtigkeit
		dK 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
ständig überwassert	10	
grundnass	9	
grundfeucht	8	
frisch-feucht, kühl	7	
frisch - mäßig feucht	6	
frisch - mäßig trocken	5	
frisch - mäßig trocken, mäßig warm	4	
trocken	3	
trocken-warm	2	
sehr trocken-warm	1	

Ökosystem-Code: Eb-5n-c1 Rohhumusmoder-Kiefernforst (f) <ul style="list-style-type: none"> • Standortsfaktoren <p>Bodenform: podsolige Sand-Braunerde, Sand-Braunpodsol Boden nach BÜK 1000: Mittel- bis tiefgründige, oft saure Sandböden, z.T. mit podsoliertem Oberboden aus nährstoffarmen, eiszeitlichen Sanden im Wechsel mit Braunerde-Podsol, Podsol-Braunerde bzw. Bänderparabraunerde</p> <p>Geländeform: eben bis leicht kuppig Makroklima: subatlantisches Tieflandklima</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lebensraumfunktion <p>Kennzeichnende Pflanzenartenverbindung mit Stetigkeit (St) und mittlerer Mengenentfaltung (mM) in % der Bodenbedeckung (n =64): Mittlere Artenzahl auf 400 m²: 20</p>																																																																																																																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th><th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th><th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Obere Baumschicht</td><td></td><td></td><td>.4</td><td>Frangula alnus</td><td>31</td><td>0</td><td>5.2</td><td>Melampyrum pratense</td><td>28</td><td>0</td></tr> <tr> <td><i>Pinus sylvestris</i></td><td>100</td><td>61</td><td></td><td><i>Quercus robur</i></td><td>23</td><td>0</td><td>5.2</td><td><i>Rumex acetosella</i></td><td>23</td><td>0</td></tr> <tr> <td>Untere Baumschicht</td><td></td><td></td><td></td><td>Krautschicht</td><td></td><td></td><td>3.4</td><td><i>Calamagrostis epigejos</i></td><td>61</td><td>4</td></tr> <tr> <td>6. <i>Fagus sylvatica</i></td><td>31</td><td>4</td><td>6.5</td><td><i>Oxalis acetosella</i></td><td>77</td><td>5</td><td>3.4</td><td><i>Agrostis capillaris</i></td><td>31</td><td>0</td></tr> <tr> <td>Strauchschaft2</td><td></td><td></td><td>6.4</td><td><i>Pteridium aquilinum</i></td><td>47</td><td>2</td><td>3.4</td><td><i>Anthoxanthum odoratum</i></td><td>22</td><td>1</td></tr> <tr> <td>6.6n <i>Rubus idaeus</i></td><td>69</td><td>5</td><td>6.2</td><td><i>Vaccinium myrtillus</i></td><td>100</td><td>45</td><td></td><td>Mooschicht</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>6.6n <i>Rubus fruticosus</i> agg.</td><td>23</td><td>1</td><td>5.5n</td><td><i>Moehringia trinervia</i></td><td>23</td><td>0</td><td>5.4</td><td><i>Scleropodium purum</i></td><td>75</td><td>18</td></tr> <tr> <td>6. <i>Fagus sylvatica</i></td><td>62</td><td>2</td><td>5.5</td><td><i>Dryopteris carthusiana</i></td><td>72</td><td>1</td><td>5.4</td><td><i>Polytrichum formosum</i></td><td>31</td><td>0</td></tr> <tr> <td>4. <i>Quercus petraea</i></td><td>42</td><td>1</td><td>5.5</td><td><i>Luzula pilosa</i></td><td>66</td><td>1</td><td>5.3</td><td><i>Pleurozium schreberi</i></td><td>89</td><td>31</td></tr> <tr> <td>3. <i>Betula pendula</i></td><td>28</td><td>0</td><td>5.2</td><td><i>Deschampsia flexuosa</i></td><td>92</td><td>19</td><td>5.3</td><td><i>Dicranum polysetum</i></td><td>33</td><td>2</td></tr> <tr> <td>.4 <i>Sorbus aucuparia</i></td><td>58</td><td>1</td><td>5.2</td><td><i>Carex pilulifera</i></td><td>42</td><td>0</td><td>5.2</td><td><i>Hypnum cupressiforme</i></td><td>20</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>										ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	Obere Baumschicht			.4	Frangula alnus	31	0	5.2	Melampyrum pratense	28	0	<i>Pinus sylvestris</i>	100	61		<i>Quercus robur</i>	23	0	5.2	<i>Rumex acetosella</i>	23	0	Untere Baumschicht				Krautschicht			3.4	<i>Calamagrostis epigejos</i>	61	4	6. <i>Fagus sylvatica</i>	31	4	6.5	<i>Oxalis acetosella</i>	77	5	3.4	<i>Agrostis capillaris</i>	31	0	Strauchschaft2			6.4	<i>Pteridium aquilinum</i>	47	2	3.4	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	22	1	6.6n <i>Rubus idaeus</i>	69	5	6.2	<i>Vaccinium myrtillus</i>	100	45		Mooschicht			6.6n <i>Rubus fruticosus</i> agg.	23	1	5.5n	<i>Moehringia trinervia</i>	23	0	5.4	<i>Scleropodium purum</i>	75	18	6. <i>Fagus sylvatica</i>	62	2	5.5	<i>Dryopteris carthusiana</i>	72	1	5.4	<i>Polytrichum formosum</i>	31	0	4. <i>Quercus petraea</i>	42	1	5.5	<i>Luzula pilosa</i>	66	1	5.3	<i>Pleurozium schreberi</i>	89	31	3. <i>Betula pendula</i>	28	0	5.2	<i>Deschampsia flexuosa</i>	92	19	5.3	<i>Dicranum polysetum</i>	33	2	.4 <i>Sorbus aucuparia</i>	58	1	5.2	<i>Carex pilulifera</i>	42	0	5.2	<i>Hypnum cupressiforme</i>	20	1
ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr	St	mM																																																																																																																																			
Obere Baumschicht			.4	Frangula alnus	31	0	5.2	Melampyrum pratense	28	0																																																																																																																																	
<i>Pinus sylvestris</i>	100	61		<i>Quercus robur</i>	23	0	5.2	<i>Rumex acetosella</i>	23	0																																																																																																																																	
Untere Baumschicht				Krautschicht			3.4	<i>Calamagrostis epigejos</i>	61	4																																																																																																																																	
6. <i>Fagus sylvatica</i>	31	4	6.5	<i>Oxalis acetosella</i>	77	5	3.4	<i>Agrostis capillaris</i>	31	0																																																																																																																																	
Strauchschaft2			6.4	<i>Pteridium aquilinum</i>	47	2	3.4	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	22	1																																																																																																																																	
6.6n <i>Rubus idaeus</i>	69	5	6.2	<i>Vaccinium myrtillus</i>	100	45		Mooschicht																																																																																																																																			
6.6n <i>Rubus fruticosus</i> agg.	23	1	5.5n	<i>Moehringia trinervia</i>	23	0	5.4	<i>Scleropodium purum</i>	75	18																																																																																																																																	
6. <i>Fagus sylvatica</i>	62	2	5.5	<i>Dryopteris carthusiana</i>	72	1	5.4	<i>Polytrichum formosum</i>	31	0																																																																																																																																	
4. <i>Quercus petraea</i>	42	1	5.5	<i>Luzula pilosa</i>	66	1	5.3	<i>Pleurozium schreberi</i>	89	31																																																																																																																																	
3. <i>Betula pendula</i>	28	0	5.2	<i>Deschampsia flexuosa</i>	92	19	5.3	<i>Dicranum polysetum</i>	33	2																																																																																																																																	
.4 <i>Sorbus aucuparia</i>	58	1	5.2	<i>Carex pilulifera</i>	42	0	5.2	<i>Hypnum cupressiforme</i>	20	1																																																																																																																																	
Maximale Kullback-Distanz der Einzelaufnahmen zur mittleren Artenmengenverteilung: 0,87 Minimale Ähnlichkeit der Einzelaufnahmen mit der mittleren Artenmengenverteilung: 57 %																																																																																																																																											
<ul style="list-style-type: none"> • Netto-Primärproduktion <p>Oberirdische Nettoprimärproduktion (NPP) in t TS/ha Durchschnittlich-jährliche NPP zum Zeitpunkt der Kulmination: an Baumholz Blatt-/Nadelmasse Bodenvegetation Gesamtmasse 4,0 3,5 1.0 8,5</p>																																																																																																																																											
Vergleichskennwert: Bestandesmittelhöhe in m im Alter 100 (H ₁₀₀): 28 - 30																																																																																																																																											
<ul style="list-style-type: none"> • Kohlenstoffspeicherung <p>Kohlenstoffvorrat im Humus (Corg in Auflage und im Bodenblock 0 - 80 cm Tiefe) in t pro ha: 80</p>																																																																																																																																											
<ul style="list-style-type: none"> • Nährstofffluss <p>oberste 5 cm vom H- bis Ah-Horizont: Humusform: Rohhumusmoder pH in 1/10 KCL Basensättigung, V in % C/N-Verhältnis 3,15 - 3,28 - 3,41 21,9 - 23,6 - 25,3 21,2 - 23 - 24,8</p>																																																																																																																																											
<p>Nährelemente in den letztjährigen Nadeln der Kiefer in % , Mittelwerte und Standardabweichung</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N%</th><th>P%</th><th>K%</th><th>Ca%</th><th>Mg%</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,55 - 1,60 - 1,65</td><td>0,16 - 0,17 - 0,18</td><td>0,44 - 0,54 - 0,64</td><td>0,32 - 0,36 - 0,40</td><td>0,10 - 0,13 - 0,16</td></tr> </tbody> </table>										N%	P%	K%	Ca%	Mg%	1,55 - 1,60 - 1,65	0,16 - 0,17 - 0,18	0,44 - 0,54 - 0,64	0,32 - 0,36 - 0,40	0,10 - 0,13 - 0,16																																																																																																																								
N%	P%	K%	Ca%	Mg%																																																																																																																																							
1,55 - 1,60 - 1,65	0,16 - 0,17 - 0,18	0,44 - 0,54 - 0,64	0,32 - 0,36 - 0,40	0,10 - 0,13 - 0,16																																																																																																																																							
<ul style="list-style-type: none"> • Wasserfluss <p>Feuchtekennzahl: 3,9 - 4,6 - 5,3 (mäßig frisch)</p>																																																																																																																																											
<ul style="list-style-type: none"> • Anpassung an veränderliche Umweltbedingungen <p>Maximale Mengenanteile der natürlichen Standortsbaumarten in selbstorganisierten Entwicklungsstadien: Rot-Buche 100 % , Trauben-Eiche 10 %, Sandbirke 5 % , Hainbuche 10 %, Kiefer 2 %, Eberesche 1 %</p>																																																																																																																																											

Ökosystem-Code: Eb, Ec-4n-c1	EUNIS-Klasse: G3.F	Biototyp BfN: 44.04.03.02																																																																																																																																				
Rohhumusmoder-Kiefernforst (t)																																																																																																																																						
<i>Vegetationstyp: Himbeer-Drahtschmielen-Kiefernforst, Rubo-Avenello-Cultopinetum sylvestris Hofmann 1997</i>																																																																																																																																						
																																																																																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="10">Abnehmende Basensättigung</th> </tr> <tr> <th></th> <th>sehr basenreich</th> <th>basenreich</th> <th>sehr basenkräftig</th> <th>basenkräftig</th> <th>basenkräftig bis mittel</th> <th>mittel basenhaltig</th> <th>mäßig basenarm</th> <th>ziemlich basenarm</th> <th>basenarm</th> <th>sehr basenarm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ständig überwässert</td> <td>10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>grundnass</td> <td>9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>grundfeucht</td> <td>8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch-feucht, kühl</td> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig feucht</td> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig trocken</td> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig trocken, mäßig warm</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>trocken</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>trocken-warm</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>sehr trocken-warm</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Abnehmende Basensättigung											sehr basenreich	basenreich	sehr basenkräftig	basenkräftig	basenkräftig bis mittel	mittel basenhaltig	mäßig basenarm	ziemlich basenarm	basenarm	sehr basenarm	ständig überwässert	10										grundnass	9										grundfeucht	8										frisch-feucht, kühl	7										frisch - mäßig feucht	6										frisch - mäßig trocken	5										frisch - mäßig trocken, mäßig warm	4										trocken	3										trocken-warm	2										sehr trocken-warm	1									
	Abnehmende Basensättigung																																																																																																																																					
	sehr basenreich	basenreich	sehr basenkräftig	basenkräftig	basenkräftig bis mittel	mittel basenhaltig	mäßig basenarm	ziemlich basenarm	basenarm	sehr basenarm																																																																																																																												
ständig überwässert	10																																																																																																																																					
grundnass	9																																																																																																																																					
grundfeucht	8																																																																																																																																					
frisch-feucht, kühl	7																																																																																																																																					
frisch - mäßig feucht	6																																																																																																																																					
frisch - mäßig trocken	5																																																																																																																																					
frisch - mäßig trocken, mäßig warm	4																																																																																																																																					
trocken	3																																																																																																																																					
trocken-warm	2																																																																																																																																					
sehr trocken-warm	1																																																																																																																																					

Ökosystem-Code: Eb, Ec-4n-c2	EUNIS-Klasse: G3.F	Biototyp BfN: 44.04.03.02
Moder-Kiefernforst		
<i>Vegetationstyp: Himbeer-Kiefernforst, Rubo-Cultopinetum sylvestris Hofmann 1997</i>		
		
		↗ Abnehmende Basensättigung
↗ Abnehmende Feuchtigkeit		
		dK 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
ständig überwässert	10	
grundnass	9	
grundfeucht	8	
frisch-feucht, kühl	7	
frisch - mäßig feucht	6	
frisch - mäßig trocken	5	
frisch - mäßig trocken, mäßig warm	4	
trocken	3	
trocken-warm	2	
sehr trocken-warm	1	
		sehr basenreich basenrech sehr basenkräftig basenkräftig basenkräftig bis mittel mittel basenhaltig mäßig basenarm ziemlich basenarm basenarm sehr basenarm

Ökosystem-Code: Eb, Ec-4n-c2 Moder-Kiefernforst <ul style="list-style-type: none"> • Standortsfaktoren <p>Bodenform: Sandlehm-Braunerde, Bändersand-Braunerde, Tieflehm-Fahlerde, Parabraunerde Boden nach BÜK 1000: Flach- und mittelgründige, lehmig-sandige bis schluffig-lehmige, seltener tonig-lehmige, oft steinige, saure, braune Böden (Braunerden, oft podsolig) aus z.T. umgelagertem, oft lössvermischt Verwitterungsmaterial verschiedenkörniger Substrate</p> <p>Geländeform: eben bis leicht kuppig</p> <p>Makroklima: subatlantisch-zentraleuropäisches Tieflandklima</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lebensraumfunktion <p>Kennzeichnende Pflanzenartenverbindung mit Stetigkeit (St) und mittlerer Mengenentfaltung (mM) in % der Bodenbedeckung (n =75): Mittlere Artenzahl auf 400 m²: 28</p>																																																																																																																																																																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th><th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th><th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th><th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Obere Baumschicht</td><td></td><td></td><td>6.7</td><td>Dryopteris filix-mas</td><td>55</td><td>1</td><td>5.2</td><td>Deschampsia flexuosa</td><td>77</td><td>8</td></tr> <tr> <td><i>Pinus sylvestris</i></td><td>100</td><td>66</td><td>6.7</td><td>Milium effusum</td><td>37</td><td>1</td><td>5.2</td><td>Rumex acetosella</td><td>44</td><td>0</td></tr> <tr> <td>Strauchschicht2</td><td></td><td></td><td>6.5</td><td><i>Oxalis acetosella</i></td><td>65</td><td>11</td><td>5.2</td><td>Carex pilulifera</td><td>20</td><td>0</td></tr> <tr> <td>6.6n <i>Rubus idaeus</i></td><td>95</td><td>40</td><td>6.5</td><td><i>Dryopteris dilatata</i></td><td>55</td><td>2</td><td>4.7</td><td><i>Brachypodium sylvat.</i></td><td>29</td><td>3</td></tr> <tr> <td>6.6n <i>Rubus fruticosus agg.</i></td><td>67</td><td>12</td><td>6.4</td><td><i>Holcus mollis</i></td><td>23</td><td>1</td><td>4.5</td><td><i>Mycelis muralis</i></td><td>27</td><td>0</td></tr> <tr> <td>6. <i>Fagus sylvatica</i></td><td>32</td><td>1</td><td>6.4</td><td><i>Pteridium aquilinum</i></td><td>20</td><td>2</td><td>3.4</td><td><i>Agrostis capillaris</i></td><td>79</td><td>3</td></tr> <tr> <td>5.8n <i>Sambucus nigra</i></td><td>24</td><td>1</td><td>6.2</td><td><i>Vaccinium myrtillus</i></td><td>20</td><td>0</td><td>3.4</td><td><i>Calamagrostis epigejos</i></td><td>73</td><td>5</td></tr> <tr> <td>4. <i>Quercus petraea</i></td><td>25</td><td>1</td><td>5.6n</td><td><i>Galeopsis tetrahit</i></td><td>28</td><td>0</td><td>3.4</td><td><i>Anthoxanthum odoratum</i></td><td>41</td><td>1</td></tr> <tr> <td>4. <i>Carpinus betulus</i></td><td>20</td><td>1</td><td>5.6n</td><td><i>Carex hirta</i></td><td>24</td><td>0</td><td>2.5</td><td><i>Hypericum perforatum</i></td><td>21</td><td>0</td></tr> <tr> <td>.4 <i>Sorbus aucuparia</i></td><td>63</td><td>1</td><td>5.6n</td><td><i>Holcus lanatus</i></td><td>20</td><td>1</td><td></td><td>Mooschicht</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>.4 <i>Frangula alnus</i></td><td>25</td><td>1</td><td>5.5n</td><td><i>Moehringia trinervia</i></td><td>71</td><td>1</td><td>6.6</td><td><i>Brachythecium rutab.</i></td><td>23</td><td>1</td></tr> <tr> <td><i>Quercus robur</i></td><td>39</td><td>1</td><td>5.5n</td><td><i>Impatiens parviflora</i></td><td>21</td><td>1</td><td>5.4</td><td><i>Scleropodium purum</i></td><td>80</td><td>22</td></tr> <tr> <td>Krautschicht</td><td></td><td></td><td>5.5</td><td><i>Dryopteris carthusiana</i></td><td>53</td><td>1</td><td>5.4</td><td><i>Polytrichum formosum</i></td><td>33</td><td>1</td></tr> <tr> <td>8.8n <i>Urtica dioica</i></td><td>56</td><td>1</td><td>5.5</td><td><i>Luzula pilosa</i></td><td>35</td><td>0</td><td>5.3</td><td><i>Pleurozium schreberi</i></td><td>60</td><td>10</td></tr> <tr> <td>8.6 <i>Deschampsia cespit.</i></td><td>23</td><td>0</td><td>5.4n</td><td><i>Epilobium angustifolium</i></td><td>37</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>											ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	Obere Baumschicht			6.7	Dryopteris filix-mas	55	1	5.2	Deschampsia flexuosa	77	8	<i>Pinus sylvestris</i>	100	66	6.7	Milium effusum	37	1	5.2	Rumex acetosella	44	0	Strauchschicht2			6.5	<i>Oxalis acetosella</i>	65	11	5.2	Carex pilulifera	20	0	6.6n <i>Rubus idaeus</i>	95	40	6.5	<i>Dryopteris dilatata</i>	55	2	4.7	<i>Brachypodium sylvat.</i>	29	3	6.6n <i>Rubus fruticosus agg.</i>	67	12	6.4	<i>Holcus mollis</i>	23	1	4.5	<i>Mycelis muralis</i>	27	0	6. <i>Fagus sylvatica</i>	32	1	6.4	<i>Pteridium aquilinum</i>	20	2	3.4	<i>Agrostis capillaris</i>	79	3	5.8n <i>Sambucus nigra</i>	24	1	6.2	<i>Vaccinium myrtillus</i>	20	0	3.4	<i>Calamagrostis epigejos</i>	73	5	4. <i>Quercus petraea</i>	25	1	5.6n	<i>Galeopsis tetrahit</i>	28	0	3.4	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	41	1	4. <i>Carpinus betulus</i>	20	1	5.6n	<i>Carex hirta</i>	24	0	2.5	<i>Hypericum perforatum</i>	21	0	.4 <i>Sorbus aucuparia</i>	63	1	5.6n	<i>Holcus lanatus</i>	20	1		Mooschicht			.4 <i>Frangula alnus</i>	25	1	5.5n	<i>Moehringia trinervia</i>	71	1	6.6	<i>Brachythecium rutab.</i>	23	1	<i>Quercus robur</i>	39	1	5.5n	<i>Impatiens parviflora</i>	21	1	5.4	<i>Scleropodium purum</i>	80	22	Krautschicht			5.5	<i>Dryopteris carthusiana</i>	53	1	5.4	<i>Polytrichum formosum</i>	33	1	8.8n <i>Urtica dioica</i>	56	1	5.5	<i>Luzula pilosa</i>	35	0	5.3	<i>Pleurozium schreberi</i>	60	10	8.6 <i>Deschampsia cespit.</i>	23	0	5.4n	<i>Epilobium angustifolium</i>	37	0				
ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr	St	mM																																																																																																																																																																																
Obere Baumschicht			6.7	Dryopteris filix-mas	55	1	5.2	Deschampsia flexuosa	77	8																																																																																																																																																																																	
<i>Pinus sylvestris</i>	100	66	6.7	Milium effusum	37	1	5.2	Rumex acetosella	44	0																																																																																																																																																																																	
Strauchschicht2			6.5	<i>Oxalis acetosella</i>	65	11	5.2	Carex pilulifera	20	0																																																																																																																																																																																	
6.6n <i>Rubus idaeus</i>	95	40	6.5	<i>Dryopteris dilatata</i>	55	2	4.7	<i>Brachypodium sylvat.</i>	29	3																																																																																																																																																																																	
6.6n <i>Rubus fruticosus agg.</i>	67	12	6.4	<i>Holcus mollis</i>	23	1	4.5	<i>Mycelis muralis</i>	27	0																																																																																																																																																																																	
6. <i>Fagus sylvatica</i>	32	1	6.4	<i>Pteridium aquilinum</i>	20	2	3.4	<i>Agrostis capillaris</i>	79	3																																																																																																																																																																																	
5.8n <i>Sambucus nigra</i>	24	1	6.2	<i>Vaccinium myrtillus</i>	20	0	3.4	<i>Calamagrostis epigejos</i>	73	5																																																																																																																																																																																	
4. <i>Quercus petraea</i>	25	1	5.6n	<i>Galeopsis tetrahit</i>	28	0	3.4	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	41	1																																																																																																																																																																																	
4. <i>Carpinus betulus</i>	20	1	5.6n	<i>Carex hirta</i>	24	0	2.5	<i>Hypericum perforatum</i>	21	0																																																																																																																																																																																	
.4 <i>Sorbus aucuparia</i>	63	1	5.6n	<i>Holcus lanatus</i>	20	1		Mooschicht																																																																																																																																																																																			
.4 <i>Frangula alnus</i>	25	1	5.5n	<i>Moehringia trinervia</i>	71	1	6.6	<i>Brachythecium rutab.</i>	23	1																																																																																																																																																																																	
<i>Quercus robur</i>	39	1	5.5n	<i>Impatiens parviflora</i>	21	1	5.4	<i>Scleropodium purum</i>	80	22																																																																																																																																																																																	
Krautschicht			5.5	<i>Dryopteris carthusiana</i>	53	1	5.4	<i>Polytrichum formosum</i>	33	1																																																																																																																																																																																	
8.8n <i>Urtica dioica</i>	56	1	5.5	<i>Luzula pilosa</i>	35	0	5.3	<i>Pleurozium schreberi</i>	60	10																																																																																																																																																																																	
8.6 <i>Deschampsia cespit.</i>	23	0	5.4n	<i>Epilobium angustifolium</i>	37	0																																																																																																																																																																																					
Maximale Kullback-Distanz der Einzelaufnahmen zur mittleren Artenmengenverteilung: 0,85 Minimale Ähnlichkeit der Einzelaufnahmen mit der mittleren Artenmengenverteilung: 61 % <ul style="list-style-type: none"> • Netto-Primärproduktion <p>Oberirdische Nettoprimärproduktion (NPP) in t TS/ha Durchschnittlich-jährliche NPP zum Zeitpunkt der Kulmination: an Baumholz Blatt-/Nadelmasse Bodenvegetation Gesamtmasse 4,53 3,3 1,0 8,6</p>																																																																																																																																																																																											
Vergleichskennwert: Bestandesmittelhöhe in m im Alter 100 (Hg 100): 29 - 31 <ul style="list-style-type: none"> • Kohlenstoffspeicherung <p>Kohlenstoffvorrat im Humus (Corg in Auflage und im Bodenblock 0 - 80 cm Tiefe) in t pro ha. 70</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nährstofffluss <p>oberste 5 cm vom H- bis Ah-Bodenhorizont: Humusform Moder pH in 1/10 KCL Basensättigung, V in % C/N-Verhältnis 3,25 - 3,83 - 4,41 25,7 - 31,9 - 38,1 17,9 - 19,8 - 21,7</p> <p>Nährelemente in den letztjährigen Nadeln der Kiefer in % , Mittelwerte und Standardabweichung</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N%</th><th>P%</th><th>K%</th><th>Ca%</th><th>Mg%</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,67 - 1,78 - 1,89</td><td>0,18 - 0,19 - 0,20</td><td>0,57 - 0,63 - 0,69</td><td>0,34 - 0,37 - 0,40</td><td>0,09 - 0,11 - 0,13</td></tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> • Wasserfluss <p>Feuchtekennzahl: 4,2 - 4,8 - 5,4 (mäßig trocken bis frisch)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anpassung an veränderliche Umweltbedingungen <p>Maximale Mengenanteile der natürlichen Standortsbaumarten in selbstorganisierten Entwicklungsstadien: Rot-Buche 100 % , Trauben-Eiche 40 %, Sandbirke 10 % , Hainbuche 30 %, Aspe 10 %, Eberesche 10 %</p>											N%	P%	K%	Ca%	Mg%	1,67 - 1,78 - 1,89	0,18 - 0,19 - 0,20	0,57 - 0,63 - 0,69	0,34 - 0,37 - 0,40	0,09 - 0,11 - 0,13																																																																																																																																																																							
N%	P%	K%	Ca%	Mg%																																																																																																																																																																																							
1,67 - 1,78 - 1,89	0,18 - 0,19 - 0,20	0,57 - 0,63 - 0,69	0,34 - 0,37 - 0,40	0,09 - 0,11 - 0,13																																																																																																																																																																																							

Ökosystem-Code: Ec-4n-C2	EUNIS-Klasse: G1.6	Biototyp BfN: 43.07.04.01																																																																																																																																				
Moder-Traubeneichen-Buchenwald																																																																																																																																						
Vegetationstyp: Straußgras-Traubeneichen-Buchenwald Hofmann, Pommer 2005																																																																																																																																						
																																																																																																																																						
	FFH-Lebensraumtyp 9110	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>dk</th> <th>10</th> <th>9</th> <th>8</th> <th>7</th> <th>6</th> <th>5</th> <th>4</th> <th>3</th> <th>2</th> <th>1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ständig überwässert</td> <td>10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>grundnass</td> <td>9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>grundfeucht</td> <td>8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch-feucht, kühl</td> <td>7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig feucht</td> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig trocken</td> <td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig trocken, mäßig warm</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>trocken</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>trocken-warm</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>sehr trocken-warm</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">↗ Abnehmende Feuchtigkeit</p> <p style="text-align: right;">↗ Abnehmende Basensättigung</p>		dk	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	ständig überwässert	10											grundnass	9											grundfeucht	8											frisch-feucht, kühl	7											frisch - mäßig feucht	6											frisch - mäßig trocken	5											frisch - mäßig trocken, mäßig warm	4											trocken	3											trocken-warm	2											sehr trocken-warm	1										
	dk	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1																																																																																																																											
ständig überwässert	10																																																																																																																																					
grundnass	9																																																																																																																																					
grundfeucht	8																																																																																																																																					
frisch-feucht, kühl	7																																																																																																																																					
frisch - mäßig feucht	6																																																																																																																																					
frisch - mäßig trocken	5																																																																																																																																					
frisch - mäßig trocken, mäßig warm	4																																																																																																																																					
trocken	3																																																																																																																																					
trocken-warm	2																																																																																																																																					
sehr trocken-warm	1																																																																																																																																					

<p>Ökosystem-Code: Ec-4n-C2</p> <p>Moder-Traubeneichen-Buchenwald</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standortsfaktoren <p>Bodenform: podsolige Sand-Braunerde, Sand-Braunpodsol</p> <p>Boden nach BÜK 1000: Mittel- bis tiefgründige, oft saure Sandböden, z.T. mit podsoliertem Oberboden aus nährstoffarmen, eiszeitlichen Sanden im Wechsel mit Braunerde-Podsol, Podsol-Braunerde bzw. Bänderparabraunerde</p> <p>Geländeform: eben bis leicht kuppig</p> <p>Makroklima: zentraleuropäisches Tieflandklima</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lebensraumfunktion <p>Kennzeichnende Pflanzenartenverbindung mit Stetigkeit (St) und mittlerer Mengenentfaltung (mM) in % der Bodenbedeckung (n =57):</p> <p>Mittlere Artenzahl auf 400 m\ddagger: 18</p>																																																																																																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th><th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th><th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Obere Baumschicht</td><td></td><td></td><td>.4</td><td>Sorbus aucuparia</td><td>39</td><td>1</td><td>4.5</td><td>Poa nemoralis</td><td>32</td><td>1</td></tr> <tr> <td>6. <i>Fagus sylvatica</i></td><td>100</td><td>60</td><td>4.6</td><td>Prunus serotina</td><td>30</td><td>0</td><td>3.4</td><td><i>Agrostis capillaris</i></td><td>65</td><td>1</td></tr> <tr> <td>4. <i>Quercus petraea</i></td><td>47</td><td>12</td><td>4.</td><td><i>Quercus petraea</i></td><td>23</td><td>0</td><td>3.4</td><td><i>Calamagrostis epigejos</i></td><td>53</td><td>2</td></tr> <tr> <td><i>Pinus sylvestris</i></td><td>30</td><td>3</td><td colspan="2">Krautschicht</td><td></td><td></td><td>3.4</td><td><i>Veronica officinalis</i></td><td>21</td><td>0</td></tr> <tr> <td><i>Quercus robur</i></td><td>25</td><td>3</td><td>6.2</td><td><i>Vaccinium myrtillus</i></td><td>23</td><td>1</td><td colspan="2">Mooschicht</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Untere Baumschicht</td><td></td><td></td><td>5.5n</td><td><i>Moehringia trinervia</i></td><td>32</td><td>0</td><td>6.6</td><td><i>Atrichum undulatum</i></td><td>28</td><td>0</td></tr> <tr> <td>6. <i>Fagus sylvatica</i></td><td>47</td><td>3</td><td>5.5n</td><td><i>Impatiens parviflora</i></td><td>23</td><td>1</td><td>5.5</td><td><i>Dicranella heteromalla</i></td><td>63</td><td>0</td></tr> <tr> <td colspan="2">Strauchschaft1</td><td></td><td>5.5</td><td><i>Luzula pilosa</i></td><td>56</td><td>1</td><td>5.4</td><td><i>Polytrichum formosum</i></td><td>46</td><td>0</td></tr> <tr> <td>6. <i>Fagus sylvatica</i></td><td>30</td><td>2</td><td>5.5</td><td><i>Dryopteris carthusiana</i></td><td>35</td><td>0</td><td>5.3</td><td><i>Pohlia nutans</i></td><td>49</td><td>0</td></tr> <tr> <td colspan="2">Strauchschaft2</td><td></td><td>5.2</td><td><i>Carex pilulifera</i></td><td>79</td><td>2</td><td>5.2</td><td><i>Hypnum cupressiforme</i></td><td>40</td><td>0</td></tr> <tr> <td>6. <i>Fagus sylvatica</i></td><td>79</td><td>5</td><td>5.2</td><td><i>Deschampsia flexuosa</i></td><td>72</td><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>												ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	Obere Baumschicht			.4	Sorbus aucuparia	39	1	4.5	Poa nemoralis	32	1	6. <i>Fagus sylvatica</i>	100	60	4.6	Prunus serotina	30	0	3.4	<i>Agrostis capillaris</i>	65	1	4. <i>Quercus petraea</i>	47	12	4.	<i>Quercus petraea</i>	23	0	3.4	<i>Calamagrostis epigejos</i>	53	2	<i>Pinus sylvestris</i>	30	3	Krautschicht				3.4	<i>Veronica officinalis</i>	21	0	<i>Quercus robur</i>	25	3	6.2	<i>Vaccinium myrtillus</i>	23	1	Mooschicht				Untere Baumschicht			5.5n	<i>Moehringia trinervia</i>	32	0	6.6	<i>Atrichum undulatum</i>	28	0	6. <i>Fagus sylvatica</i>	47	3	5.5n	<i>Impatiens parviflora</i>	23	1	5.5	<i>Dicranella heteromalla</i>	63	0	Strauchschaft1			5.5	<i>Luzula pilosa</i>	56	1	5.4	<i>Polytrichum formosum</i>	46	0	6. <i>Fagus sylvatica</i>	30	2	5.5	<i>Dryopteris carthusiana</i>	35	0	5.3	<i>Pohlia nutans</i>	49	0	Strauchschaft2			5.2	<i>Carex pilulifera</i>	79	2	5.2	<i>Hypnum cupressiforme</i>	40	0	6. <i>Fagus sylvatica</i>	79	5	5.2	<i>Deschampsia flexuosa</i>	72	5				
ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr	St	mM																																																																																																																																					
Obere Baumschicht			.4	Sorbus aucuparia	39	1	4.5	Poa nemoralis	32	1																																																																																																																																			
6. <i>Fagus sylvatica</i>	100	60	4.6	Prunus serotina	30	0	3.4	<i>Agrostis capillaris</i>	65	1																																																																																																																																			
4. <i>Quercus petraea</i>	47	12	4.	<i>Quercus petraea</i>	23	0	3.4	<i>Calamagrostis epigejos</i>	53	2																																																																																																																																			
<i>Pinus sylvestris</i>	30	3	Krautschicht				3.4	<i>Veronica officinalis</i>	21	0																																																																																																																																			
<i>Quercus robur</i>	25	3	6.2	<i>Vaccinium myrtillus</i>	23	1	Mooschicht																																																																																																																																						
Untere Baumschicht			5.5n	<i>Moehringia trinervia</i>	32	0	6.6	<i>Atrichum undulatum</i>	28	0																																																																																																																																			
6. <i>Fagus sylvatica</i>	47	3	5.5n	<i>Impatiens parviflora</i>	23	1	5.5	<i>Dicranella heteromalla</i>	63	0																																																																																																																																			
Strauchschaft1			5.5	<i>Luzula pilosa</i>	56	1	5.4	<i>Polytrichum formosum</i>	46	0																																																																																																																																			
6. <i>Fagus sylvatica</i>	30	2	5.5	<i>Dryopteris carthusiana</i>	35	0	5.3	<i>Pohlia nutans</i>	49	0																																																																																																																																			
Strauchschaft2			5.2	<i>Carex pilulifera</i>	79	2	5.2	<i>Hypnum cupressiforme</i>	40	0																																																																																																																																			
6. <i>Fagus sylvatica</i>	79	5	5.2	<i>Deschampsia flexuosa</i>	72	5																																																																																																																																							
<p>Maximale Kullback-Distanz der Einzelaufnahmen zur mittleren Artenmengenverteilung: 1,18</p> <p>Minimale Ähnlichkeit der Einzelaufnahmen mit der mittleren Artenmengenverteilung: 48 %</p> <ul style="list-style-type: none"> • Netto-Primärproduktion <p>Oberirdische Nettoprimärproduktion (NPP) in t TS/ha</p> <p>Durchschnittlich-jährliche NPP zum Zeitpunkt der Kulmination:</p> <table> <tr> <td>an Baumholz</td><td>Blatt-/Nadelmasse</td><td>Bodenvegetation</td><td>Gesamtmasse</td></tr> <tr> <td>4,2</td><td>3,0</td><td>0,1</td><td>7,3</td></tr> </table> <p>Vergleichskennwert: Bestandesmittelhöhe in m im Alter 100 (Hc 100): 26 - 28</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kohlenstoffspeicherung <p>Kohlenstoffvorrat im Humus (Corg in Auflage und im Bodenblock 0 - 80 cm Tiefe) in t pro ha: 84</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nährstofffluss <p>oberste 5 cm vom H- bis Ah-Bodenhorizont: Humusform Moder</p> <table> <tr> <td>pH in 1/10 KCL</td><td>Basensättigung, V in %</td><td>C/N-Verhältnis</td></tr> <tr> <td>3,26 - 3,66 - 4,06</td><td>26,9 - 31 - 35,1</td><td>18,4 - 20 - 21,6</td></tr> </table> <p>Nährlemente in Blättern der Buche in % (Zeitpunkt August), Mittelwerte und Standardabweichung</p> <table> <tr> <td>N%</td><td>P%</td><td>K%</td><td>Ca%</td><td>Mg%</td></tr> <tr> <td>1,77 - 2,07 - 2,37</td><td>0,12 - 0,15 - 0,18</td><td>0,47 - 0,64 - 0,81</td><td>0,48 - 0,69 - 0,90</td><td>0,06 - 0,10 - 0,14</td></tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> • Wasserfluss <p>Feuchtekennzahl: 3,8 - 4,3 - 4,8 (mäßig trocken)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anpassung an veränderliche Umweltbedingungen <p>Maximale Mengenanteile der natürlichen Standortsbaumarten in selbstorganisierten Entwicklungsstadien: Rot-Buche 80 %, Trauben-Eiche 40 %, Sandbirke 30 %, Kiefer 10 %, Eberesche 10 %</p>												an Baumholz	Blatt-/Nadelmasse	Bodenvegetation	Gesamtmasse	4,2	3,0	0,1	7,3	pH in 1/10 KCL	Basensättigung, V in %	C/N-Verhältnis	3,26 - 3,66 - 4,06	26,9 - 31 - 35,1	18,4 - 20 - 21,6	N%	P%	K%	Ca%	Mg%	1,77 - 2,07 - 2,37	0,12 - 0,15 - 0,18	0,47 - 0,64 - 0,81	0,48 - 0,69 - 0,90	0,06 - 0,10 - 0,14																																																																																																										
an Baumholz	Blatt-/Nadelmasse	Bodenvegetation	Gesamtmasse																																																																																																																																										
4,2	3,0	0,1	7,3																																																																																																																																										
pH in 1/10 KCL	Basensättigung, V in %	C/N-Verhältnis																																																																																																																																											
3,26 - 3,66 - 4,06	26,9 - 31 - 35,1	18,4 - 20 - 21,6																																																																																																																																											
N%	P%	K%	Ca%	Mg%																																																																																																																																									
1,77 - 2,07 - 2,37	0,12 - 0,15 - 0,18	0,47 - 0,64 - 0,81	0,48 - 0,69 - 0,90	0,06 - 0,10 - 0,14																																																																																																																																									

Ökosystem-Code: Ec-4n-D1a	EUNIS-Klasse: G1.6	Biototyp BfN: 43.07.05.01																																																																																																																									
Sandbraunmull-Hainbuchen-Buchenwald																																																																																																																											
<i>Vegetationstyp: Dactylo-Fagetum Oberd. 1952, Carpinio-Fagetum Hofmann 1957, Typischer Braunmull-Buchenwald Ellenberg-Leuschner 2010, Braunmull-Buchenwald Walentowski et al. 2006, Hainrissengras-Hainbuchen-Buchenwald Hofmann u. Pommer 2005</i>																																																																																																																											
																																																																																																																											
 FFH-Lebensraumtyp 9130	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>sehr basenreich</th> <th>basenreich</th> <th>sehr basenkräftig</th> <th>basenkräftig</th> <th>basenkräftig bis mittel</th> <th>mittel basenhaltig</th> <th>mäßig basenarm</th> <th>ziemlich basenarm</th> <th>basenarm</th> <th>sehr basenarm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ständig überwässert</td> <td>10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>grundnass</td> <td>9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>grundfeucht</td> <td>8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch-feucht, kühl</td> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig feucht</td> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig trocken</td> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig trocken, mäßig warm</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>trocken</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>trocken-warm</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>sehr trocken-warm</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		sehr basenreich	basenreich	sehr basenkräftig	basenkräftig	basenkräftig bis mittel	mittel basenhaltig	mäßig basenarm	ziemlich basenarm	basenarm	sehr basenarm	ständig überwässert	10										grundnass	9										grundfeucht	8										frisch-feucht, kühl	7										frisch - mäßig feucht	6										frisch - mäßig trocken	5										frisch - mäßig trocken, mäßig warm	4					1					trocken	3										trocken-warm	2										sehr trocken-warm	1										<p style="text-align: center;">↗ Abnehmende Basensättigung</p> <p style="text-align: center;">↙ Abnehmende Feuchtigkeit</p>
	sehr basenreich	basenreich	sehr basenkräftig	basenkräftig	basenkräftig bis mittel	mittel basenhaltig	mäßig basenarm	ziemlich basenarm	basenarm	sehr basenarm																																																																																																																	
ständig überwässert	10																																																																																																																										
grundnass	9																																																																																																																										
grundfeucht	8																																																																																																																										
frisch-feucht, kühl	7																																																																																																																										
frisch - mäßig feucht	6																																																																																																																										
frisch - mäßig trocken	5																																																																																																																										
frisch - mäßig trocken, mäßig warm	4					1																																																																																																																					
trocken	3																																																																																																																										
trocken-warm	2																																																																																																																										
sehr trocken-warm	1																																																																																																																										

Ökosystem-Code: Ec-5n-D1	EUNIS-Klasse: G1.6	Biototyp BfN: 43.07.05.01																																																																																																																																															
Lehmabraunmull-Winterlinden-Buchenwald																																																																																																																																																	
<p>Vegetationstyp: <i>Galio odorati-Fagetum Sougnez et Thill 1959 em. Dierschke 1989, Melico-Fagetum Lohmeyer et Seibert 1954, Galeodolo-Fagetum Hofmann 1964, Dactylo-Fagetum Oberd. 1952, Carpino-Fagetum Hofmann 1957, Braunmull-Buchenwald, Typischer Braunmull-Buchenwald Ellenberg-Leuschner 2010, Braunmull-Buchenwald Walentowski et al. 2006</i></p> 																																																																																																																																																	
 <p>FFH-Lebensraumtyp 9130</p>																																																																																																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>sehr basenreich</th> <th>basenreich</th> <th>sehr basenkräftig</th> <th>basenkräftig</th> <th>basenkräftig bis mittel</th> <th>mittel basenhaltig</th> <th>mäßig basenarm</th> <th>ziemlich basenarm</th> <th>basenarm</th> <th>sehr basenarm</th> </tr> <tr> <th></th> <th>10</th> <th>9</th> <th>8</th> <th>7</th> <th>6</th> <th>5</th> <th>4</th> <th>3</th> <th>2</th> <th>1</th> </tr> <tr> <th>dK</th> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ständig überwässert</td> <td>10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>grundnass</td> <td>9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>grundfeucht</td> <td>8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch-feucht, kühl</td> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig feucht</td> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig trocken</td> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig trocken, mäßig warm</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>trocken</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>trocken-warm</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>sehr trocken-warm</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				sehr basenreich	basenreich	sehr basenkräftig	basenkräftig	basenkräftig bis mittel	mittel basenhaltig	mäßig basenarm	ziemlich basenarm	basenarm	sehr basenarm		10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	dK											ständig überwässert	10										grundnass	9										grundfeucht	8										frisch-feucht, kühl	7										frisch - mäßig feucht	6										frisch - mäßig trocken	5										frisch - mäßig trocken, mäßig warm	4										trocken	3										trocken-warm	2										sehr trocken-warm	1									
	sehr basenreich	basenreich	sehr basenkräftig	basenkräftig	basenkräftig bis mittel	mittel basenhaltig	mäßig basenarm	ziemlich basenarm	basenarm	sehr basenarm																																																																																																																																							
	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1																																																																																																																																							
dK																																																																																																																																																	
ständig überwässert	10																																																																																																																																																
grundnass	9																																																																																																																																																
grundfeucht	8																																																																																																																																																
frisch-feucht, kühl	7																																																																																																																																																
frisch - mäßig feucht	6																																																																																																																																																
frisch - mäßig trocken	5																																																																																																																																																
frisch - mäßig trocken, mäßig warm	4																																																																																																																																																
trocken	3																																																																																																																																																
trocken-warm	2																																																																																																																																																
sehr trocken-warm	1																																																																																																																																																

Ökosystem-Code: Ed-2n-A2	EUNIS-Klasse: G3.4	Biototyp BfN: 44.02.03.01																																																																																																																																				
Magerrohhhumus-Sand-Kiefernwald																																																																																																																																						
<i>Vegetationstyp: Bodensaure Sandkiefernwälder (Dicrano-Pinion) Ellenberg-Leuschner 2010, Sauerhumus-Kiefernwald Walentowski et al. 2006, Cladonio-Pinetum Juraszek 1927, Cladonio-Pinetum Kobendza 1930, Leucobryo-Pinetum cladonietosum Matuszkiewicz 1962</i>																																																																																																																																						
																																																																																																																																						
 FFH-Lebensraumtyp 91T0	<p>Wuchs für 10 Pflanzenarten der „Roten Liste D“</p> <p>↓ Abnehmende Feuchtigkeit</p>	<p>↗ Abnehmende Basensättigung</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>dK</th> <th>10</th> <th>9</th> <th>8</th> <th>7</th> <th>6</th> <th>5</th> <th>4</th> <th>3</th> <th>2</th> <th>1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ständig überwassert</td> <td>10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>grundnass</td> <td>9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>grundfeucht</td> <td>8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch-feucht, kühl</td> <td>7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig feucht</td> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig trocken</td> <td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig trocken, mäßig warm</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>trocken</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>trocken-warm</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>sehr trocken-warm</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		dK	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	ständig überwassert	10											grundnass	9											grundfeucht	8											frisch-feucht, kühl	7											frisch - mäßig feucht	6											frisch - mäßig trocken	5											frisch - mäßig trocken, mäßig warm	4											trocken	3											trocken-warm	2											sehr trocken-warm	1										
	dK	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1																																																																																																																											
ständig überwassert	10																																																																																																																																					
grundnass	9																																																																																																																																					
grundfeucht	8																																																																																																																																					
frisch-feucht, kühl	7																																																																																																																																					
frisch - mäßig feucht	6																																																																																																																																					
frisch - mäßig trocken	5																																																																																																																																					
frisch - mäßig trocken, mäßig warm	4																																																																																																																																					
trocken	3																																																																																																																																					
trocken-warm	2																																																																																																																																					
sehr trocken-warm	1																																																																																																																																					

Ökosystem-Code: Ed-2n-B1	EUNIS-Klasse: G3.4	Biototyp BfN: 44.02.03.01									
Rohhumus-Sand-Kiefernwald											
<i>Vegetationstyp: Bodensaure Sandkiefernwälder (Dicrano-Pinion) Ellenberg-Leuschner 2010, Sauerhumus-Kiefernwald Walentowski et al. 2006, Myrtillo-Pinetum Kobendza 1930, Leucobryo-Pinetum Matuszkiewicz 1962</i>											
											
		↗ Abnehmende Basensättigung									
↗ Abnehmende Feuchtigkeit											
	dk	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
ständig überwässert	10										
grundnass	9										
grundfeucht	8										
frisch-feucht, kühl	7										
frisch - mäßig feucht	6										
frisch - mäßig trocken	5										
frisch - mäßig trocken, mäßig warm	4										
trocken	3										
trocken-warm	2										
sehr trocken-warm	1										

Ökosystem-Code: Ed-2n-B1

Rohhumus-Sand-Kiefernwald																																																																																																										
<ul style="list-style-type: none"> • Standortsfaktoren 																																																																																																										
Bodenform: Podsol, Sand-Braunpodsol Boden nach BÜK 1000: Mittel- bis tiefgründige, trockene, oft saure Sandböden, z.T. mit podsoliertem Oberboden aus nährstoffarmen, eiszeitlichen Sanden und aus Flugsand (Orterde-Podsol im Wechsel mit Braunerde-Podsol, Podsol-Braunerde bzw. -Bänderparabraunerde)																																																																																																										
Geländeform: eben bis leicht kuppig Makroklima: zentraleuropäisch-subkontinentales Tieflandklima																																																																																																										
<ul style="list-style-type: none"> • Lebensraumfunktion 																																																																																																										
Kennzeichnende Pflanzenartenverbindung mit Stetigkeit (St) und mittlerer Mengenentfaltung (mM) in % der Bodenbedeckung (n = 72): Mittlere Artenzahl auf 400 m ² : 11																																																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th><th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th><th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Obere Baumschicht</td><td></td><td></td><td>3.2</td><td><i>Calluna vulgaris</i></td><td>92</td><td>6</td><td>5.2</td><td><i>Hypnum cupressiforme</i></td><td>82</td><td>16</td></tr> <tr> <td><i>Pinus sylvestris</i></td><td>100</td><td>67</td><td>6.2</td><td><i>Vaccinium vitis-idaea</i></td><td>90</td><td>24</td><td>5.3</td><td><i>Pohlia nutans</i></td><td>57</td><td>2</td></tr> <tr> <td>Strauchsicht 2</td><td></td><td></td><td>5.2</td><td><i>Deschampsia flexuosa</i></td><td>71</td><td>3</td><td>5.2</td><td><i>Dicranum scoparium</i></td><td>36</td><td>2</td></tr> <tr> <td>4.</td><td><i>Pinus sylvestris</i></td><td>36</td><td>1</td><td><i>Melampyrum pratense</i></td><td>43</td><td>0</td><td>5.2</td><td><i>Leucobryum glaucum</i></td><td>29</td><td>1</td></tr> <tr> <td><i>Quercus petraea</i></td><td>28</td><td>0</td><td>5.2</td><td><i>Carex pilulifera</i></td><td>36</td><td>0</td><td>5.3</td><td><i>Dicranum polysetum</i></td><td>28</td><td>3</td></tr> <tr> <td><i>Quercus robur</i></td><td>18</td><td>0</td><td>3.3</td><td><i>Festuca ovina</i></td><td>22</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Krautschicht</td><td></td><td></td><td></td><td>Moossschicht</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>6.2</td><td><i>Vaccinium myrtillus</i></td><td>93</td><td>26</td><td>5.3</td><td><i>Pleurozium schreberi</i></td><td>99</td><td>24</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>										ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	Obere Baumschicht			3.2	<i>Calluna vulgaris</i>	92	6	5.2	<i>Hypnum cupressiforme</i>	82	16	<i>Pinus sylvestris</i>	100	67	6.2	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	90	24	5.3	<i>Pohlia nutans</i>	57	2	Strauchsicht 2			5.2	<i>Deschampsia flexuosa</i>	71	3	5.2	<i>Dicranum scoparium</i>	36	2	4.	<i>Pinus sylvestris</i>	36	1	<i>Melampyrum pratense</i>	43	0	5.2	<i>Leucobryum glaucum</i>	29	1	<i>Quercus petraea</i>	28	0	5.2	<i>Carex pilulifera</i>	36	0	5.3	<i>Dicranum polysetum</i>	28	3	<i>Quercus robur</i>	18	0	3.3	<i>Festuca ovina</i>	22	0					Krautschicht				Moossschicht							6.2	<i>Vaccinium myrtillus</i>	93	26	5.3	<i>Pleurozium schreberi</i>	99	24			
ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr	St	mM																																																																																																		
Obere Baumschicht			3.2	<i>Calluna vulgaris</i>	92	6	5.2	<i>Hypnum cupressiforme</i>	82	16																																																																																																
<i>Pinus sylvestris</i>	100	67	6.2	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	90	24	5.3	<i>Pohlia nutans</i>	57	2																																																																																																
Strauchsicht 2			5.2	<i>Deschampsia flexuosa</i>	71	3	5.2	<i>Dicranum scoparium</i>	36	2																																																																																																
4.	<i>Pinus sylvestris</i>	36	1	<i>Melampyrum pratense</i>	43	0	5.2	<i>Leucobryum glaucum</i>	29	1																																																																																																
<i>Quercus petraea</i>	28	0	5.2	<i>Carex pilulifera</i>	36	0	5.3	<i>Dicranum polysetum</i>	28	3																																																																																																
<i>Quercus robur</i>	18	0	3.3	<i>Festuca ovina</i>	22	0																																																																																																				
Krautschicht				Moossschicht																																																																																																						
6.2	<i>Vaccinium myrtillus</i>	93	26	5.3	<i>Pleurozium schreberi</i>	99	24																																																																																																			
Maximale Kullback-Distanz der Einzelaufnahmen zur mittleren Artenmengenverteilung: 0,6 Minimale Ähnlichkeit der Einzelaufnahmen mit der mittleren Artenmengenverteilung: 63 %																																																																																																										
<ul style="list-style-type: none"> • Netto-Primärproduktion 																																																																																																										
Oberirdische Nettoprimärproduktion (NPP) in t TS/ha Durchschnittlich-jährliche NPP zum Zeitpunkt der Kulmination: an Baumholz Blatt-/Nadelmasse Bodenvegetation Gesamtmasse 1,8 3,1 0,5 5,4																																																																																																										
Vergleichskennwert: Bestandesmittelhöhe in m im Alter 100 (H _G 100): 15 - 17																																																																																																										
<ul style="list-style-type: none"> • Kohlenstoffspeicherung 																																																																																																										
Kohlenstoffvorrat im Humus (Corg in Auflage und im Bodenblock 0 - 80 cm Tiefe) in t pro ha: 60																																																																																																										
<ul style="list-style-type: none"> • Nährstofffluss 																																																																																																										
oberste 5 cm vom H- bis Ah-Bodenhorizont: Humusform: Rohhumus pH in 1/10 KCL Basensättigung, V in % C/N-Verhältnis 3,08 - 3,13 - 3,18 20,2 - 21,1 - 22 29,8 - 31 - 32,2																																																																																																										
Nährelemente in den letztjährigen Nadeln der Kiefer in %, Mittelwerte und Standardabweichung <table border="1"> <thead> <tr> <th>N%</th><th>P%</th><th>K%</th><th>Ca%</th><th>Mg%</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,17 - 1,21 - 1,25</td><td>0,13 - 0,14 - 0,15</td><td>0,43 - 0,44 - 0,45</td><td>0,33 - 0,38 - 0,43</td><td>0,13 - 0,14 - 0,15</td></tr> </tbody> </table>										N%	P%	K%	Ca%	Mg%	1,17 - 1,21 - 1,25	0,13 - 0,14 - 0,15	0,43 - 0,44 - 0,45	0,33 - 0,38 - 0,43	0,13 - 0,14 - 0,15																																																																																							
N%	P%	K%	Ca%	Mg%																																																																																																						
1,17 - 1,21 - 1,25	0,13 - 0,14 - 0,15	0,43 - 0,44 - 0,45	0,33 - 0,38 - 0,43	0,13 - 0,14 - 0,15																																																																																																						
<ul style="list-style-type: none"> • Wasserfluss 																																																																																																										
Feuchtekennzahl: 2,4 - 3,3 - 4,2 (trocken bis mäßig trocken)																																																																																																										
<ul style="list-style-type: none"> • Anpassung an veränderliche Umweltbedingungen 																																																																																																										
Maximale Mengenanteile der natürlichen Standortsbaumarten in selbstorganisierten Entwicklungsstadien: Trauben-Eiche 5 %, Sandbirke 30 %, Kiefer 100 %, Eberesche 1 %																																																																																																										

Ökosystem-Code: Ed-3n-B2	EUNIS-Klasse: G1.8	Biototyp BfN: 43.08.05.01																																																																																																																																				
Rohhumus-Kiefern-Traubeneichenwald																																																																																																																																						
<i>Vegetationstyp: Vaccinio-(Pino)-Quercetum petraeae (Reinhold 1939) Oberd. 1957, Melampyro-Quercetum petraeae Passarge 1968, Scamoni et Passarge 1959 p.p., Calamagrostio arundinaceae-Quercetum petraeae (Hartmann 1934) Scamoni et Passarge 1959 p.p.</i>																																																																																																																																						
																																																																																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>dK</th> <th>10</th> <th>9</th> <th>8</th> <th>7</th> <th>6</th> <th>5</th> <th>4</th> <th>3</th> <th>2</th> <th>1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ständig überwassert</td> <td>10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>grundnass</td> <td>9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>grundfeucht</td> <td>8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch-feucht, kühl</td> <td>7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig feucht</td> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig trocken</td> <td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig trocken, mäßig warm</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>trocken</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>trocken-warm</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>sehr trocken-warm</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				dK	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	ständig überwassert	10											grundnass	9											grundfeucht	8											frisch-feucht, kühl	7											frisch - mäßig feucht	6											frisch - mäßig trocken	5											frisch - mäßig trocken, mäßig warm	4											trocken	3											trocken-warm	2											sehr trocken-warm	1										
	dK	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1																																																																																																																											
ständig überwassert	10																																																																																																																																					
grundnass	9																																																																																																																																					
grundfeucht	8																																																																																																																																					
frisch-feucht, kühl	7																																																																																																																																					
frisch - mäßig feucht	6																																																																																																																																					
frisch - mäßig trocken	5																																																																																																																																					
frisch - mäßig trocken, mäßig warm	4																																																																																																																																					
trocken	3																																																																																																																																					
trocken-warm	2																																																																																																																																					
sehr trocken-warm	1																																																																																																																																					
<p style="text-align: center;">↗ Abnehmende Basensättigung</p> <p style="text-align: center;">↓ Abnehmende Feuchtigkeit</p>																																																																																																																																						

Ökosystem-Code: Ed-3n-B2 Rohhumus-Kiefern-Traubeneichenwald <ul style="list-style-type: none"> • Standortsfaktoren 																																																																																																																																																																																															
Bodenform: podsolige Sand-Braunerde, Sand-Braunpodsol Boden nach BÜK 1000: Mittel- bis tiefgründige, trockene, oft saure Sandböden, z.T. mit podsoliertem Oberboden aus nährstoffarmen, eiszeitlichen Sanden und aus Flugsand (Orterde-Podsol im Wechsel mit Braunerde-Podsol, Podsol-Braunerde bzw. -Bänderparabraunerde)																																																																																																																																																																																															
Geländeform: eben bis leicht kuppig Makroklima: zentraleuropäisch-subkontinentales Tieflandklima																																																																																																																																																																																															
<ul style="list-style-type: none"> • Lebensraumfunktion 																																																																																																																																																																																															
Kennzeichnende Pflanzenartenverbindung mit Stetigkeit (St) und mittlerer Mengenentfaltung (mM) in % der Bodenbedeckung (n = 61): Mittlere Artenzahl auf 400 m $\ddot{\wedge}$: 19																																																																																																																																																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th><th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th><th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th><th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Obere Baumschicht</td><td></td><td></td><td>3.3</td><td><i>Festuca ovina</i></td><td>82</td><td>5</td><td>5.5</td><td><i>Dryopteris carthusiana</i></td><td>26</td><td>0</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>4. <i>Quercus petraea</i></td><td>95</td><td>56</td><td>5.5</td><td><i>Luzula pilosa</i></td><td>80</td><td>2</td><td>4.4</td><td><i>Polygonatum odoratum</i></td><td>25</td><td>0</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><i>Pinus sylvestris</i></td><td>72</td><td>14</td><td>5.2</td><td><i>Carex pilulifera</i></td><td>77</td><td>3</td><td>3.4</td><td><i>Veronica officinalis</i></td><td>25</td><td>0</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Strauchsicht1</td><td></td><td></td><td>5.2</td><td><i>Melampyrum pratense</i></td><td>66</td><td>3</td><td>6.4</td><td><i>Holcus mollis</i></td><td>21</td><td>1</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>4. <i>Quercus petraea</i></td><td>26</td><td>4</td><td>6.2</td><td><i>Vaccinium vitis-idaea</i></td><td>56</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Mooschicht</td><td></td></tr> <tr> <td>Strauchsicht2</td><td></td><td></td><td>4.5</td><td><i>Convallaria majalis</i></td><td>52</td><td>3</td><td>5.2</td><td><i>Leucobryum glaucum</i></td><td>64</td><td>1</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>4. <i>Quercus petraea</i></td><td>70</td><td>5</td><td>4.4</td><td><i>Calamagrostis arund.</i></td><td>52</td><td>3</td><td>5.3</td><td><i>Pleurozium schreberi</i></td><td>61</td><td>6</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><i>Pinus sylvestris</i></td><td>34</td><td>3</td><td>6.4</td><td><i>Pteridium aquilinum</i></td><td>44</td><td>4</td><td>5.2</td><td><i>Hypnum cupressiforme</i></td><td>38</td><td>0</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>.4 <i>Sorbus aucuparia</i></td><td>33</td><td>0</td><td>3.4</td><td><i>Anthoxanthum odorat.</i></td><td>44</td><td>1</td><td>5.4</td><td><i>Polytrichum formosum</i></td><td>36</td><td>0</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>3. <i>Juniperus communis</i></td><td>25</td><td>0</td><td>3.2</td><td><i>Calluna vulgaris</i></td><td>38</td><td>2</td><td>5.3</td><td><i>Dicranum polysetum</i></td><td>31</td><td>1</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Krautschicht</td><td></td><td></td><td>3.4</td><td><i>Agrostis capillaris</i></td><td>33</td><td>2</td><td>5.5</td><td><i>Dicranella heteromalla</i></td><td>25</td><td>0</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>6.2 <i>Vaccinium myrtillus</i></td><td>100</td><td>41</td><td>3.4</td><td><i>Hieracium lachenalii</i></td><td>31</td><td>0</td><td>5.3</td><td><i>Pohlia nutans</i></td><td>23</td><td>0</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>5.2 <i>Deschampsia flexuosa</i></td><td>92</td><td>11</td><td>3.4</td><td><i>Calamagrostis epigejos</i></td><td>28</td><td>0</td><td>5.2</td><td><i>Dicranum scoparium</i></td><td>23</td><td>0</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>											ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	Obere Baumschicht			3.3	<i>Festuca ovina</i>	82	5	5.5	<i>Dryopteris carthusiana</i>	26	0			4. <i>Quercus petraea</i>	95	56	5.5	<i>Luzula pilosa</i>	80	2	4.4	<i>Polygonatum odoratum</i>	25	0			<i>Pinus sylvestris</i>	72	14	5.2	<i>Carex pilulifera</i>	77	3	3.4	<i>Veronica officinalis</i>	25	0			Strauchsicht1			5.2	<i>Melampyrum pratense</i>	66	3	6.4	<i>Holcus mollis</i>	21	1			4. <i>Quercus petraea</i>	26	4	6.2	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	56	4					Mooschicht		Strauchsicht2			4.5	<i>Convallaria majalis</i>	52	3	5.2	<i>Leucobryum glaucum</i>	64	1			4. <i>Quercus petraea</i>	70	5	4.4	<i>Calamagrostis arund.</i>	52	3	5.3	<i>Pleurozium schreberi</i>	61	6			<i>Pinus sylvestris</i>	34	3	6.4	<i>Pteridium aquilinum</i>	44	4	5.2	<i>Hypnum cupressiforme</i>	38	0			.4 <i>Sorbus aucuparia</i>	33	0	3.4	<i>Anthoxanthum odorat.</i>	44	1	5.4	<i>Polytrichum formosum</i>	36	0			3. <i>Juniperus communis</i>	25	0	3.2	<i>Calluna vulgaris</i>	38	2	5.3	<i>Dicranum polysetum</i>	31	1			Krautschicht			3.4	<i>Agrostis capillaris</i>	33	2	5.5	<i>Dicranella heteromalla</i>	25	0			6.2 <i>Vaccinium myrtillus</i>	100	41	3.4	<i>Hieracium lachenalii</i>	31	0	5.3	<i>Pohlia nutans</i>	23	0			5.2 <i>Deschampsia flexuosa</i>	92	11	3.4	<i>Calamagrostis epigejos</i>	28	0	5.2	<i>Dicranum scoparium</i>	23	0		
ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr	St	mM																																																																																																																																																																																				
Obere Baumschicht			3.3	<i>Festuca ovina</i>	82	5	5.5	<i>Dryopteris carthusiana</i>	26	0																																																																																																																																																																																					
4. <i>Quercus petraea</i>	95	56	5.5	<i>Luzula pilosa</i>	80	2	4.4	<i>Polygonatum odoratum</i>	25	0																																																																																																																																																																																					
<i>Pinus sylvestris</i>	72	14	5.2	<i>Carex pilulifera</i>	77	3	3.4	<i>Veronica officinalis</i>	25	0																																																																																																																																																																																					
Strauchsicht1			5.2	<i>Melampyrum pratense</i>	66	3	6.4	<i>Holcus mollis</i>	21	1																																																																																																																																																																																					
4. <i>Quercus petraea</i>	26	4	6.2	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	56	4					Mooschicht																																																																																																																																																																																				
Strauchsicht2			4.5	<i>Convallaria majalis</i>	52	3	5.2	<i>Leucobryum glaucum</i>	64	1																																																																																																																																																																																					
4. <i>Quercus petraea</i>	70	5	4.4	<i>Calamagrostis arund.</i>	52	3	5.3	<i>Pleurozium schreberi</i>	61	6																																																																																																																																																																																					
<i>Pinus sylvestris</i>	34	3	6.4	<i>Pteridium aquilinum</i>	44	4	5.2	<i>Hypnum cupressiforme</i>	38	0																																																																																																																																																																																					
.4 <i>Sorbus aucuparia</i>	33	0	3.4	<i>Anthoxanthum odorat.</i>	44	1	5.4	<i>Polytrichum formosum</i>	36	0																																																																																																																																																																																					
3. <i>Juniperus communis</i>	25	0	3.2	<i>Calluna vulgaris</i>	38	2	5.3	<i>Dicranum polysetum</i>	31	1																																																																																																																																																																																					
Krautschicht			3.4	<i>Agrostis capillaris</i>	33	2	5.5	<i>Dicranella heteromalla</i>	25	0																																																																																																																																																																																					
6.2 <i>Vaccinium myrtillus</i>	100	41	3.4	<i>Hieracium lachenalii</i>	31	0	5.3	<i>Pohlia nutans</i>	23	0																																																																																																																																																																																					
5.2 <i>Deschampsia flexuosa</i>	92	11	3.4	<i>Calamagrostis epigejos</i>	28	0	5.2	<i>Dicranum scoparium</i>	23	0																																																																																																																																																																																					
Maximale Kullback-Distanz der Einzelaufnahmen zur mittleren Artenmengenverteilung: 1,08 Minimale Ähnlichkeit der Einzelaufnahmen mit der mittleren Artenmengenverteilung: 48 %																																																																																																																																																																																															
<ul style="list-style-type: none"> • Netto-Primärproduktion 																																																																																																																																																																																															
Oberirdische Nettoprimärproduktion (NPP) in t TS/ha Durchschnittlich-jährliche NPP zum Zeitpunkt der Kulmination: an Baumholz Blatt-/Nadelmasse Bodenvegetation Gesamtmasse 2,8 1,8 0,6 5,2																																																																																																																																																																																															
Vergleichskennwert: Bestandesmittelhöhe in m im Alter 100 (H ₀ 100): 18 - 20																																																																																																																																																																																															
<ul style="list-style-type: none"> • Kohlenstoffspeicherung 																																																																																																																																																																																															
Kohlenstoffvorrat im Humus (Corg in Auflage und im Bodenblock 0 - 80 cm Tiefe) in t pro ha: 60																																																																																																																																																																																															
<ul style="list-style-type: none"> • Nährstofffluss 																																																																																																																																																																																															
oberste 5 cm vom H- bis Ah-Bodenhorizont: Humusform: Moderrohhumus pH in 1/10 KCL Basensättigung, V in % C/N-Verhältnis 3,19 - 3,3 - 3,41 21 - 23,5 - 26 21,3 - 23,5 - 25,7																																																																																																																																																																																															
Nährelemente in Blättern der Eiche in % (Zeitpunkt August), Mittelwerte und Standardabweichung																																																																																																																																																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>N%</th><th>P%</th><th>K%</th><th>Ca%</th><th>Mg%</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,88 - 2,01 - 2,32</td><td>0,13 - 0,18 - 0,21</td><td>0,61 - 0,70 - 0,75</td><td>0,45 - 0,62 - 0,79</td><td>0,13 - 0,16 - 0,19</td></tr> </tbody> </table>											N%	P%	K%	Ca%	Mg%	1,88 - 2,01 - 2,32	0,13 - 0,18 - 0,21	0,61 - 0,70 - 0,75	0,45 - 0,62 - 0,79	0,13 - 0,16 - 0,19																																																																																																																																																																											
N%	P%	K%	Ca%	Mg%																																																																																																																																																																																											
1,88 - 2,01 - 2,32	0,13 - 0,18 - 0,21	0,61 - 0,70 - 0,75	0,45 - 0,62 - 0,79	0,13 - 0,16 - 0,19																																																																																																																																																																																											
<ul style="list-style-type: none"> • Wasserfluss 																																																																																																																																																																																															
Feuchtekennzahl: 3 - 4 - 5 (mäßig trocken bis trocken)																																																																																																																																																																																															
<ul style="list-style-type: none"> • Anpassung an veränderliche Umweltbedingungen 																																																																																																																																																																																															
Maximale Mengenanteile der natürlichen Standortsbaumarten in selbstorganisierten Entwicklungsstadien: Trauben-Eiche 60 %, Sandbirke 30 %, Kiefer 60 %, Eberesche 3 %																																																																																																																																																																																															

Ökosystem-Code: Eb,c,d-3n-a2	EUNIS-Klasse: G3.F	Biototyp BfN: 44.04.03.02																																																																																																																																				
Magerrohhhumus-Kiefernforst																																																																																																																																						
<i>Vegetationstyp: Hagermoos-Kiefernforst (Dicrano-Cultopinetum sylvestris) Hofmann 1997</i>																																																																																																																																						
																																																																																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>dk</th> <th>10</th> <th>9</th> <th>8</th> <th>7</th> <th>6</th> <th>5</th> <th>4</th> <th>3</th> <th>2</th> <th>1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ständig überwassert</td> <td>10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>grundnass</td> <td>9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>grundfeucht</td> <td>8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch-feucht, kühl</td> <td>7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig feucht</td> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig trocken</td> <td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig trocken, mäßig warm</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>trocken</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>trocken-warm</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>sehr trocken-warm</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				dk	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	ständig überwassert	10											grundnass	9											grundfeucht	8											frisch-feucht, kühl	7											frisch - mäßig feucht	6											frisch - mäßig trocken	5											frisch - mäßig trocken, mäßig warm	4											trocken	3											trocken-warm	2											sehr trocken-warm	1										
	dk	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1																																																																																																																											
ständig überwassert	10																																																																																																																																					
grundnass	9																																																																																																																																					
grundfeucht	8																																																																																																																																					
frisch-feucht, kühl	7																																																																																																																																					
frisch - mäßig feucht	6																																																																																																																																					
frisch - mäßig trocken	5																																																																																																																																					
frisch - mäßig trocken, mäßig warm	4																																																																																																																																					
trocken	3																																																																																																																																					
trocken-warm	2																																																																																																																																					
sehr trocken-warm	1																																																																																																																																					
<p style="text-align: center;">↗ Abnehmende Feuchtigkeit ↘</p> <p style="text-align: right;">↗ Abnehmende Basensättigung ↘</p>																																																																																																																																						
Ökosystem-Code: Eb,c,d-3n-a2																																																																																																																																						

Magerrohhumus-Kiefernforst																																																																																																																																
<ul style="list-style-type: none"> • Standortsfaktoren 																																																																																																																																
Bodenform: degradierte podsolierte Sand-Braunerde, Sand-Braunpodsol																																																																																																																																
Boden nach BÜK 1000: Mittel- bis tiefgründige, oft saure Sandböden, z.T. mit podsoliertem Oberboden aus nährstoffarmen, eiszeitlichen Sanden im Wechsel mit Braunerde-Podsol, Podsol-Braunerde																																																																																																																																
Geländeform: eben bis leicht wellig																																																																																																																																
Makroklima: subatlantisches bis subkontinentales Tieflandklima																																																																																																																																
<ul style="list-style-type: none"> • Lebensraumfunktion 																																																																																																																																
Kennzeichnende Pflanzenartenverbindung mit Stetigkeit (St) und mittlerer Mengenentfaltung (mM) in % der Bodenbedeckung (n =169):																																																																																																																																
Mittlere Artenzahl auf 400 m ² : 14																																																																																																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th><th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th><th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Obere Baumschicht</td><td></td><td></td><td>5.2</td><td>Carex pilulifera</td><td>31</td><td>0</td><td>5.2</td><td>Leucobryum glaucum</td><td>54</td><td>1</td></tr> <tr> <td><i>Pinus sylvestris</i></td><td>100</td><td>67</td><td>3.2</td><td><i>Calluna vulgaris</i></td><td>31</td><td>0</td><td>5.3</td><td><i>Dicranum polysetum</i></td><td>50</td><td>2</td></tr> <tr> <td>Strauchschicht2</td><td></td><td></td><td>3.3</td><td><i>Festuca ovina</i></td><td>30</td><td>0</td><td>5.2</td><td><i>Dicranum scoparium</i></td><td>47</td><td>4</td></tr> <tr> <td><i>Quercus robur</i></td><td>40</td><td>0</td><td>5.2</td><td><i>Rumex acetosella</i></td><td>24</td><td>0</td><td>5.1</td><td><i>Ptilidium ciliare</i></td><td>39</td><td>1</td></tr> <tr> <td><i>Pinus sylvestris</i></td><td>28</td><td>1</td><td>3.4</td><td><i>Calamagrostis epigejos</i></td><td>24</td><td>0</td><td>5.1</td><td><i>Dicranum spuriu</i></td><td>31</td><td>0</td></tr> <tr> <td>3. <i>Betula pendula</i></td><td>25</td><td>0</td><td>3.4</td><td><i>Agrostis capillaris</i></td><td>21</td><td>0</td><td>5.1</td><td><i>Cladonia rangiferina</i></td><td>28</td><td>0</td></tr> <tr> <td>.4 <i>Frangula alnus</i></td><td>22</td><td>0</td><td></td><td>Mooschicht</td><td></td><td></td><td>5.1</td><td><i>Cladonia arbuscula</i></td><td>25</td><td>1</td></tr> <tr> <td>.4 <i>Sorbus aucuparia</i></td><td>15</td><td>0</td><td>5.3</td><td><i>Pleurozium schreberi</i></td><td>85</td><td>6</td><td>5.4</td><td><i>Polytrichum formosum</i></td><td>15</td><td>0</td></tr> <tr> <td>Krautschicht</td><td></td><td></td><td>5.2</td><td><i>Hypnum cupressiforme</i></td><td>79</td><td>20</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>5.2 <i>Deschampsia flexuosa</i></td><td>86</td><td>2</td><td>5.3</td><td><i>Pohlia nutans</i></td><td>76</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>										ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	Obere Baumschicht			5.2	Carex pilulifera	31	0	5.2	Leucobryum glaucum	54	1	<i>Pinus sylvestris</i>	100	67	3.2	<i>Calluna vulgaris</i>	31	0	5.3	<i>Dicranum polysetum</i>	50	2	Strauchschicht2			3.3	<i>Festuca ovina</i>	30	0	5.2	<i>Dicranum scoparium</i>	47	4	<i>Quercus robur</i>	40	0	5.2	<i>Rumex acetosella</i>	24	0	5.1	<i>Ptilidium ciliare</i>	39	1	<i>Pinus sylvestris</i>	28	1	3.4	<i>Calamagrostis epigejos</i>	24	0	5.1	<i>Dicranum spuriu</i>	31	0	3. <i>Betula pendula</i>	25	0	3.4	<i>Agrostis capillaris</i>	21	0	5.1	<i>Cladonia rangiferina</i>	28	0	.4 <i>Frangula alnus</i>	22	0		Mooschicht			5.1	<i>Cladonia arbuscula</i>	25	1	.4 <i>Sorbus aucuparia</i>	15	0	5.3	<i>Pleurozium schreberi</i>	85	6	5.4	<i>Polytrichum formosum</i>	15	0	Krautschicht			5.2	<i>Hypnum cupressiforme</i>	79	20					5.2 <i>Deschampsia flexuosa</i>	86	2	5.3	<i>Pohlia nutans</i>	76	2				
ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr	St	mM																																																																																																																								
Obere Baumschicht			5.2	Carex pilulifera	31	0	5.2	Leucobryum glaucum	54	1																																																																																																																						
<i>Pinus sylvestris</i>	100	67	3.2	<i>Calluna vulgaris</i>	31	0	5.3	<i>Dicranum polysetum</i>	50	2																																																																																																																						
Strauchschicht2			3.3	<i>Festuca ovina</i>	30	0	5.2	<i>Dicranum scoparium</i>	47	4																																																																																																																						
<i>Quercus robur</i>	40	0	5.2	<i>Rumex acetosella</i>	24	0	5.1	<i>Ptilidium ciliare</i>	39	1																																																																																																																						
<i>Pinus sylvestris</i>	28	1	3.4	<i>Calamagrostis epigejos</i>	24	0	5.1	<i>Dicranum spuriu</i>	31	0																																																																																																																						
3. <i>Betula pendula</i>	25	0	3.4	<i>Agrostis capillaris</i>	21	0	5.1	<i>Cladonia rangiferina</i>	28	0																																																																																																																						
.4 <i>Frangula alnus</i>	22	0		Mooschicht			5.1	<i>Cladonia arbuscula</i>	25	1																																																																																																																						
.4 <i>Sorbus aucuparia</i>	15	0	5.3	<i>Pleurozium schreberi</i>	85	6	5.4	<i>Polytrichum formosum</i>	15	0																																																																																																																						
Krautschicht			5.2	<i>Hypnum cupressiforme</i>	79	20																																																																																																																										
5.2 <i>Deschampsia flexuosa</i>	86	2	5.3	<i>Pohlia nutans</i>	76	2																																																																																																																										
Maximale Kullback-Distanz der Einzelaufnahmen zur mittleren Artenmengenverteilung: 0,85																																																																																																																																
Minimale Ähnlichkeit der Einzelaufnahmen mit der mittleren Artenmengenverteilung: 61 %																																																																																																																																
<ul style="list-style-type: none"> • Netto-Primärproduktion 																																																																																																																																
Oberirdische Nettoprimärproduktion (NPP) in t TS/ha																																																																																																																																
Durchschnittlich-jährliche NPP zum Zeitpunkt der Kulmination: an Baumholz Blatt-/Nadelmasse Bodenvegetation Gesamtmasse 2,4 3,0 0,2 5,6																																																																																																																																
Vergleichskennwert: Bestandesmittelhöhe in m im Alter 100 (Hg 100): 16 - 18																																																																																																																																
<ul style="list-style-type: none"> • Kohlenstoffspeicherung 																																																																																																																																
Kohlenstoffvorrat im Humus (Corg in Auflage und im Bodenblock 0 - 80 cm Tiefe) in t pro ha: 50																																																																																																																																
<ul style="list-style-type: none"> • Nährstofffluss 																																																																																																																																
oberste 5 cm vom H- bis Ah-Bodenhorizont: Humusform: Mager-Rohhumus																																																																																																																																
pH in 1/10 KCL Basensättigung, V in % C/N-Verhältnis 2,97 - 3,13 - 3,29 17,1 - 21 - 24,9 26,6 - 29,6 - 32,6																																																																																																																																
Nährelemente in den letztjährigen Nadeln der Kiefer in %, Mittelwerte und Standardabweichung																																																																																																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>N%</th><th>P%</th><th>K%</th><th>Ca%</th><th>Mg%</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,25 - 1,31 - 1,34</td><td>0,14 - 0,15 - 0,16</td><td>0,43 - 0,44 - 0,47</td><td>0,33 - 0,34 - 0,36</td><td>0,14 - 0,15 - 0,16</td></tr> </tbody> </table>										N%	P%	K%	Ca%	Mg%	1,25 - 1,31 - 1,34	0,14 - 0,15 - 0,16	0,43 - 0,44 - 0,47	0,33 - 0,34 - 0,36	0,14 - 0,15 - 0,16																																																																																																													
N%	P%	K%	Ca%	Mg%																																																																																																																												
1,25 - 1,31 - 1,34	0,14 - 0,15 - 0,16	0,43 - 0,44 - 0,47	0,33 - 0,34 - 0,36	0,14 - 0,15 - 0,16																																																																																																																												
<ul style="list-style-type: none"> • Wasserfluss 																																																																																																																																
Feuchtekennzahl: 2,5 - 3,4 - 4,3 (trocken)																																																																																																																																
<ul style="list-style-type: none"> • Anpassung an veränderliche Umweltbedingungen 																																																																																																																																
Maximale Mengenanteile der natürlichen Standortsbaumarten in selbstorganisierten Entwicklungsstadien: Trauben-Eiche 40 %, Sandbirke 30 %, Kiefer 100 %, Eberesche 1 %																																																																																																																																

Ökosystem-Code: Ed-3n-b1	EUNIS-Klasse: G3.F	Biototyp BfN: 44.04.03.03																																																																																																																									
Subkontinentaler-Rohhumus-Kiefernforst																																																																																																																											
<i>Vegetationstyp: Drahtschmielen-Kiefernforst, Avenello-Cultopinetum sylvestris Hofmann 1997</i>																																																																																																																											
																																																																																																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>sehr basenreich</th> <th>basenreich</th> <th>sehr basenkräftig</th> <th>basenkräftig</th> <th>basenkräftig bis mittel</th> <th>mittel basenhaltig</th> <th>mäßig basenarm</th> <th>ziemlich basenarm</th> <th>basenarm</th> <th>sehr basenarm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ständig überwassert</td> <td>10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>grundnass</td> <td>9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>grundfeucht</td> <td>8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch-feucht, kühl</td> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig feucht</td> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig trocken</td> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig trocken, mäßig warm</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>trocken</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>trocken-warm</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>sehr trocken-warm</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				sehr basenreich	basenreich	sehr basenkräftig	basenkräftig	basenkräftig bis mittel	mittel basenhaltig	mäßig basenarm	ziemlich basenarm	basenarm	sehr basenarm	ständig überwassert	10										grundnass	9										grundfeucht	8										frisch-feucht, kühl	7										frisch - mäßig feucht	6										frisch - mäßig trocken	5										frisch - mäßig trocken, mäßig warm	4										trocken	3										trocken-warm	2										sehr trocken-warm	1									
	sehr basenreich	basenreich	sehr basenkräftig	basenkräftig	basenkräftig bis mittel	mittel basenhaltig	mäßig basenarm	ziemlich basenarm	basenarm	sehr basenarm																																																																																																																	
ständig überwassert	10																																																																																																																										
grundnass	9																																																																																																																										
grundfeucht	8																																																																																																																										
frisch-feucht, kühl	7																																																																																																																										
frisch - mäßig feucht	6																																																																																																																										
frisch - mäßig trocken	5																																																																																																																										
frisch - mäßig trocken, mäßig warm	4																																																																																																																										
trocken	3																																																																																																																										
trocken-warm	2																																																																																																																										
sehr trocken-warm	1																																																																																																																										
Ökosystem-Code: Ed-3n-b1																																																																																																																											

Subkontinentaler-Rohhumus-Kiefernforst																																																																																																																																																																																								
<ul style="list-style-type: none"> • Standortsfaktoren 																																																																																																																																																																																								
Bodenform: podsolige Sand-Braunerde, Sand-Braunpodsol																																																																																																																																																																																								
Boden nach BÜK 1000: Mittel- bis tiefgründige, oft saure Sandböden, z.T. mit podsoliertem Oberboden aus nährstoffarmen, eiszeitlichen Sanden im Wechsel mit Braunerde-Podsol, Podsol-Braunerde																																																																																																																																																																																								
Geländeform: eben bis leicht kuppig																																																																																																																																																																																								
Makroklima: zentraleuropäisch-subkontinentales Tieflandklima																																																																																																																																																																																								
<ul style="list-style-type: none"> • Lebensraumfunktion 																																																																																																																																																																																								
Kennzeichnende Pflanzenartenverbindung mit Stetigkeit (St) und mittlerer Mengenentfaltung (mM) in % der Bodenbedeckung (n =16):																																																																																																																																																																																								
Mittlere Artenzahl auf 400 m \ddagger : 24																																																																																																																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th><th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th><th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th><th></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Obere Baumschicht</td><td></td><td></td><td>5.2</td><td><i>Deschampsia flexuosa</i></td><td>100</td><td>46</td><td>2.9</td><td><i>Vincetoxicum hirundinaria</i></td><td>44</td><td>0</td></tr> <tr> <td><i>Pinus sylvestris</i></td><td>100</td><td>58</td><td>5.2</td><td><i>Rumex acetosella</i></td><td>75</td><td>1</td><td>2.6</td><td><i>Linaria vulgaris</i></td><td>56</td><td>0</td></tr> <tr> <td>Strauchschicht2</td><td></td><td></td><td>4.7</td><td><i>Fragaria vesca</i></td><td>25</td><td>0</td><td>2.5</td><td><i>Viola canina</i></td><td>88</td><td>1</td></tr> <tr> <td>6.6n <i>Rubus fruticosus agg.</i></td><td>38</td><td>1</td><td>4.5</td><td><i>Solidago virgaurea</i></td><td>31</td><td>1</td><td>2.5</td><td><i>Gallium verum</i></td><td>69</td><td>0</td></tr> <tr> <td>4. <i>Quercus petraea</i></td><td>69</td><td>1</td><td>4.5</td><td><i>Festuca heterophylla</i></td><td>25</td><td>0</td><td>2.5</td><td><i>Euphorbia cyparissias</i></td><td>56</td><td>0</td></tr> <tr> <td>.4 <i>Frangula alnus</i></td><td>31</td><td>0</td><td>4.4</td><td><i>Calamagrostis arundin.</i></td><td>50</td><td>1</td><td>2.5</td><td><i>Hypericum perforatum</i></td><td>38</td><td>0</td></tr> <tr> <td><i>Pinus sylvestris</i></td><td>25</td><td>1</td><td>3.4</td><td><i>Anthoxanthum odorat.</i></td><td>75</td><td>2</td><td>2.5</td><td><i>Pimpinella saxifraga</i></td><td>31</td><td>0</td></tr> <tr> <td>Krautschicht</td><td></td><td></td><td>3.4</td><td><i>Agrostis capillaris</i></td><td>44</td><td>1</td><td>2.3</td><td><i>Campanula rotundifolia</i></td><td>62</td><td>0</td></tr> <tr> <td>6.4 <i>Pteridium aquilinum</i></td><td>69</td><td>5</td><td>3.4</td><td><i>Veronica officinalis</i></td><td>44</td><td>1</td><td>1.8</td><td><i>Anthericum ramosum</i></td><td>25</td><td>0</td></tr> <tr> <td>6.4 <i>Holcus mollis</i></td><td>62</td><td>1</td><td>3.4</td><td><i>Lathyrus linifolius</i></td><td>38</td><td>0</td><td></td><td>Moossschicht</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>6.2 <i>Vaccinium myrtillus</i></td><td>62</td><td>4</td><td>3.4</td><td><i>Hieracium lachenalii</i></td><td>25</td><td>0</td><td>5.4</td><td><i>Scleropodium purum</i></td><td>25</td><td>8</td></tr> <tr> <td>5.6n <i>Carex hirta</i></td><td>31</td><td>2</td><td>3.3</td><td><i>Festuca ovina</i></td><td>38</td><td>0</td><td>5.3</td><td><i>Pleurozium schreberi</i></td><td>94</td><td>44</td></tr> <tr> <td>5.5 <i>Luzula pilosa</i></td><td>56</td><td>0</td><td>3.3</td><td><i>Hieracium pilosella</i></td><td>31</td><td>0</td><td>5.3</td><td><i>Dicranum polysetum</i></td><td>38</td><td>1</td></tr> <tr> <td>5.5 <i>Dryopteris carthusiana</i></td><td>38</td><td>0</td><td>3.2</td><td><i>Danthonia decumbens</i></td><td>50</td><td>1</td><td>5.2</td><td><i>Hypnum cupressiforme</i></td><td>19</td><td>3</td></tr> <tr> <td>5.4n <i>Epilobium angustif.</i></td><td>25</td><td>0</td><td>3.2</td><td><i>Calluna vulgaris</i></td><td>44</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>										ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr	St	mM		Obere Baumschicht			5.2	<i>Deschampsia flexuosa</i>	100	46	2.9	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>	44	0	<i>Pinus sylvestris</i>	100	58	5.2	<i>Rumex acetosella</i>	75	1	2.6	<i>Linaria vulgaris</i>	56	0	Strauchschicht2			4.7	<i>Fragaria vesca</i>	25	0	2.5	<i>Viola canina</i>	88	1	6.6n <i>Rubus fruticosus agg.</i>	38	1	4.5	<i>Solidago virgaurea</i>	31	1	2.5	<i>Gallium verum</i>	69	0	4. <i>Quercus petraea</i>	69	1	4.5	<i>Festuca heterophylla</i>	25	0	2.5	<i>Euphorbia cyparissias</i>	56	0	.4 <i>Frangula alnus</i>	31	0	4.4	<i>Calamagrostis arundin.</i>	50	1	2.5	<i>Hypericum perforatum</i>	38	0	<i>Pinus sylvestris</i>	25	1	3.4	<i>Anthoxanthum odorat.</i>	75	2	2.5	<i>Pimpinella saxifraga</i>	31	0	Krautschicht			3.4	<i>Agrostis capillaris</i>	44	1	2.3	<i>Campanula rotundifolia</i>	62	0	6.4 <i>Pteridium aquilinum</i>	69	5	3.4	<i>Veronica officinalis</i>	44	1	1.8	<i>Anthericum ramosum</i>	25	0	6.4 <i>Holcus mollis</i>	62	1	3.4	<i>Lathyrus linifolius</i>	38	0		Moossschicht			6.2 <i>Vaccinium myrtillus</i>	62	4	3.4	<i>Hieracium lachenalii</i>	25	0	5.4	<i>Scleropodium purum</i>	25	8	5.6n <i>Carex hirta</i>	31	2	3.3	<i>Festuca ovina</i>	38	0	5.3	<i>Pleurozium schreberi</i>	94	44	5.5 <i>Luzula pilosa</i>	56	0	3.3	<i>Hieracium pilosella</i>	31	0	5.3	<i>Dicranum polysetum</i>	38	1	5.5 <i>Dryopteris carthusiana</i>	38	0	3.2	<i>Danthonia decumbens</i>	50	1	5.2	<i>Hypnum cupressiforme</i>	19	3	5.4n <i>Epilobium angustif.</i>	25	0	3.2	<i>Calluna vulgaris</i>	44	0				
ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr	St	mM																																																																																																																																																																																
Obere Baumschicht			5.2	<i>Deschampsia flexuosa</i>	100	46	2.9	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>	44	0																																																																																																																																																																														
<i>Pinus sylvestris</i>	100	58	5.2	<i>Rumex acetosella</i>	75	1	2.6	<i>Linaria vulgaris</i>	56	0																																																																																																																																																																														
Strauchschicht2			4.7	<i>Fragaria vesca</i>	25	0	2.5	<i>Viola canina</i>	88	1																																																																																																																																																																														
6.6n <i>Rubus fruticosus agg.</i>	38	1	4.5	<i>Solidago virgaurea</i>	31	1	2.5	<i>Gallium verum</i>	69	0																																																																																																																																																																														
4. <i>Quercus petraea</i>	69	1	4.5	<i>Festuca heterophylla</i>	25	0	2.5	<i>Euphorbia cyparissias</i>	56	0																																																																																																																																																																														
.4 <i>Frangula alnus</i>	31	0	4.4	<i>Calamagrostis arundin.</i>	50	1	2.5	<i>Hypericum perforatum</i>	38	0																																																																																																																																																																														
<i>Pinus sylvestris</i>	25	1	3.4	<i>Anthoxanthum odorat.</i>	75	2	2.5	<i>Pimpinella saxifraga</i>	31	0																																																																																																																																																																														
Krautschicht			3.4	<i>Agrostis capillaris</i>	44	1	2.3	<i>Campanula rotundifolia</i>	62	0																																																																																																																																																																														
6.4 <i>Pteridium aquilinum</i>	69	5	3.4	<i>Veronica officinalis</i>	44	1	1.8	<i>Anthericum ramosum</i>	25	0																																																																																																																																																																														
6.4 <i>Holcus mollis</i>	62	1	3.4	<i>Lathyrus linifolius</i>	38	0		Moossschicht																																																																																																																																																																																
6.2 <i>Vaccinium myrtillus</i>	62	4	3.4	<i>Hieracium lachenalii</i>	25	0	5.4	<i>Scleropodium purum</i>	25	8																																																																																																																																																																														
5.6n <i>Carex hirta</i>	31	2	3.3	<i>Festuca ovina</i>	38	0	5.3	<i>Pleurozium schreberi</i>	94	44																																																																																																																																																																														
5.5 <i>Luzula pilosa</i>	56	0	3.3	<i>Hieracium pilosella</i>	31	0	5.3	<i>Dicranum polysetum</i>	38	1																																																																																																																																																																														
5.5 <i>Dryopteris carthusiana</i>	38	0	3.2	<i>Danthonia decumbens</i>	50	1	5.2	<i>Hypnum cupressiforme</i>	19	3																																																																																																																																																																														
5.4n <i>Epilobium angustif.</i>	25	0	3.2	<i>Calluna vulgaris</i>	44	0																																																																																																																																																																																		
Maximale Kullback-Distanz der Einzelaufnahmen zur mittleren Artenmengenverteilung: 0,7																																																																																																																																																																																								
Minimale Ähnlichkeit der Einzelaufnahmen mit der mittleren Artenmengenverteilung: 59 %																																																																																																																																																																																								
<ul style="list-style-type: none"> • Netto-Primärproduktion 																																																																																																																																																																																								
Oberirdische Nettoprimärproduktion (NPP) in t TS/ha																																																																																																																																																																																								
Durchschnittlich-jährliche NPP zum Zeitpunkt der Kulmination: <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>an Baumholz</td> <td>Blatt-/Nadelmasse</td> <td>Bodenvegetation</td> <td>Gesamtmasse</td> </tr> <tr> <td>2,4</td> <td>3,0</td> <td>0,5</td> <td>5,9</td> </tr> </table>										an Baumholz	Blatt-/Nadelmasse	Bodenvegetation	Gesamtmasse	2,4	3,0	0,5	5,9																																																																																																																																																																							
an Baumholz	Blatt-/Nadelmasse	Bodenvegetation	Gesamtmasse																																																																																																																																																																																					
2,4	3,0	0,5	5,9																																																																																																																																																																																					
Vergleichskennwert: Bestandesmittelhöhe in m im Alter 100 (Hg 100): 16 - 18																																																																																																																																																																																								
<ul style="list-style-type: none"> • Kohlenstoffspeicherung 																																																																																																																																																																																								
Kohlenstoffvorrat im Humus (Corg in Auflage und im Bodenblock 0 - 80 cm Tiefe) in t pro ha. 61																																																																																																																																																																																								
<ul style="list-style-type: none"> • Nährstofffluss 																																																																																																																																																																																								
oberste 5 cm vom H- bis Ah-Bodenhorizont: Humusform Moderrohhumus																																																																																																																																																																																								
pH in 1/10 KCL Basensättigung, V in % C/N-Verhältnis																																																																																																																																																																																								
3,03 - 3,66 - 4,29 25 - 25,4 - 25,8 23,5 - 25 - 26,5																																																																																																																																																																																								
Nährelemente in den letztjährigen Nadeln der Kiefer in %, Mittelwerte und Standardabweichung																																																																																																																																																																																								
N% P% K% Ca% Mg%																																																																																																																																																																																								
1,34 - 21,45 - 1,56 0,15 - 0,16 - 0,17 0,44 - 0,52 - 0,60 0,27 - 0,41 - 0,63 0,11 - 0,13 - 0,15																																																																																																																																																																																								
<ul style="list-style-type: none"> • Wasserfluss 																																																																																																																																																																																								
Feuchtekennzahl: 3,1 - 3,5 - 3,9 (trocken)																																																																																																																																																																																								
<ul style="list-style-type: none"> • Anpassung an veränderliche Umweltbedingungen 																																																																																																																																																																																								
Maximale Mengenanteile der natürlichen Standortsbaumarten in selbstorganisierten Entwicklungsstadien:																																																																																																																																																																																								
Trauben-Eiche 40 %, Stiel-Eiche 20 %, Sandbirke 30 %, Kiefer 70 %, Eberesche 10 %																																																																																																																																																																																								

Ökosystem-Code: Ea-8o-T1	EUNIS-Klasse: D1.1	Biototyp BfN: 36.01.01																																																																																																																																				
Tiefland-Hochmoor																																																																																																																																						
<i>Vegetationstyp: Hochmoor-Bultgesellschaften, Sphagnetalia magellanici (PAWLOWSKI 1928), Eriophoro vaginati Sphagnetum recurvi HUECK 1925</i>																																																																																																																																						
																																																																																																																																						
 FFH-Lebensraumtyp 7110, 7150	<p style="text-align: center;">↗ Abnehmende Feuchtigkeit</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td></td> <td>dk</td> <td>10</td> <td>9</td> <td>8</td> <td>7</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ständig überwassert</td> <td>10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>grundnass</td> <td>9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>grundfeucht</td> <td>8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch-feucht, kühl</td> <td>7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig feucht</td> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig trocken</td> <td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig trocken, mäßig warm</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>trocken</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>trocken-warm</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>sehr trocken-warm</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </table>		dk	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	ständig überwassert	10											grundnass	9											grundfeucht	8											frisch-feucht, kühl	7											frisch - mäßig feucht	6											frisch - mäßig trocken	5											frisch - mäßig trocken, mäßig warm	4											trocken	3											trocken-warm	2											sehr trocken-warm	1											<p style="text-align: right;">↗ Abnehmende Basensättigung</p>
	dk	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1																																																																																																																											
ständig überwassert	10																																																																																																																																					
grundnass	9																																																																																																																																					
grundfeucht	8																																																																																																																																					
frisch-feucht, kühl	7																																																																																																																																					
frisch - mäßig feucht	6																																																																																																																																					
frisch - mäßig trocken	5																																																																																																																																					
frisch - mäßig trocken, mäßig warm	4																																																																																																																																					
trocken	3																																																																																																																																					
trocken-warm	2																																																																																																																																					
sehr trocken-warm	1																																																																																																																																					
<p>Wuchsraumtyp 7110, 7150</p>																																																																																																																																						
<p>Ökosystem-Code: Ea-8o-T1</p>																																																																																																																																						

Tiefland-Hochmoor																																																																																					
<ul style="list-style-type: none"> • Standortsfaktoren 																																																																																					
Bodenform: Armmoor, Regenmoor																																																																																					
Boden nach BÜK 1000: Durch Regenwasser vernässte, saure Hochmoorböden aus mehr als 3 dm mächtigen, unterschiedlich zersetzen, ombrogenen Bleichmoos -(Sphagnum-) Torfen, über Niedermoortorf, Mudde oder Mineralboden (oft Podsol); häufig schwach zersetzer Weißtorf																																																																																					
Geländeform: eben																																																																																					
Makroklima: temperat-ozeanisch (humid) bis boreal																																																																																					
<ul style="list-style-type: none"> • Lebensraumfunktion 																																																																																					
Kennzeichnende Pflanzenartenverbindung																																																																																					
mit Stetigkeit (St) in % und mittlerer Mengenentfaltung (mM) in % der Bodenbedeckung																																																																																					
<i>(n =26):</i> Mittlere Artenzahl auf 100 m ² : 7																																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th><th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th><th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th><th></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3"> Strauchsicht2 <i>Pinus sylvestris</i> </td><td>8.2</td><td><i>Ledum palustre</i></td><td>27</td><td>5</td><td>5.3</td><td><i>Pleurozium schreberi</i></td><td>31</td><td>6</td></tr> <tr> <td colspan="3"> Moossschicht </td><td>9.2</td><td><i>Sphagnum recurvum agg.</i></td><td>85</td><td>16</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="3"> Krautschicht </td><td>9.2</td><td><i>Aulacomnium palustre</i></td><td>50</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>9.1</td><td><i>Vaccinium oxycoccus</i></td><td>96</td><td>10</td><td>9.1</td><td><i>Polytrichum strictum</i></td><td>100</td><td>58</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>9.1</td><td><i>Drosera rotundifolia</i></td><td>58</td><td>5</td><td>9.1</td><td><i>Sphagnum magellanicum</i></td><td>46</td><td>7</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>9.1</td><td><i>Eriophorum vaginatum</i></td><td>42</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>										ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr	St	mM		Strauchsicht2 <i>Pinus sylvestris</i>			8.2	<i>Ledum palustre</i>	27	5	5.3	<i>Pleurozium schreberi</i>	31	6	Moossschicht			9.2	<i>Sphagnum recurvum agg.</i>	85	16					Krautschicht			9.2	<i>Aulacomnium palustre</i>	50	4					9.1	<i>Vaccinium oxycoccus</i>	96	10	9.1	<i>Polytrichum strictum</i>	100	58				9.1	<i>Drosera rotundifolia</i>	58	5	9.1	<i>Sphagnum magellanicum</i>	46	7				9.1	<i>Eriophorum vaginatum</i>	42	2							
ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr	St	mM																																																																													
Strauchsicht2 <i>Pinus sylvestris</i>			8.2	<i>Ledum palustre</i>	27	5	5.3	<i>Pleurozium schreberi</i>	31	6																																																																											
Moossschicht			9.2	<i>Sphagnum recurvum agg.</i>	85	16																																																																															
Krautschicht			9.2	<i>Aulacomnium palustre</i>	50	4																																																																															
9.1	<i>Vaccinium oxycoccus</i>	96	10	9.1	<i>Polytrichum strictum</i>	100	58																																																																														
9.1	<i>Drosera rotundifolia</i>	58	5	9.1	<i>Sphagnum magellanicum</i>	46	7																																																																														
9.1	<i>Eriophorum vaginatum</i>	42	2																																																																																		
Maximale Kullback-Distanz der Einzelaufnahmen zur mittleren Artenmengenverteilung: 0,87																																																																																					
Minimale Ähnlichkeit der Einzelaufnahmen mit der mittleren Artenmengenverteilung: 52 %																																																																																					
<ul style="list-style-type: none"> • Netto-Primärproduktion 																																																																																					
Durchschnittliche oberirdische Nettoprimärproduktion (NPP) in t TS/ha an																																																																																					
Gesamtpflanzenmasse 2,6 (0,7 -3,0)																																																																																					
<ul style="list-style-type: none"> • Kohlenstoffspeicherung 																																																																																					
Kohlenstoffvorrat im Humus (Corg in Auflage und im Bodenblock 0 - 80 cm Tiefe) in t pro ha: 500-600																																																																																					
<ul style="list-style-type: none"> • Nährstofffluss 																																																																																					
Obere Torfschicht Humusform Bleichmoostorf																																																																																					
pH in 1/10 KCL			Basensättigung, V in %			C/N-Verhältnis																																																																															
2,4 - (4,8)			sehr gering			33 - 50																																																																															
Nährstoffverfügbarkeit sehr gering, ombrotroph, extrem stickstoffarmes Substrat																																																																																					
<ul style="list-style-type: none"> • Wasserfluss 																																																																																					
Feuchtekennzahl: 9,2 - 7,7 - 6,2 (dauerhaft nass bis sehr nass)																																																																																					
<ul style="list-style-type: none"> • Anpassung an veränderliche Umweltbedingungen 																																																																																					
Bei Wasserabsenkung Tendenz zur Bewaldung mit Moor-Birke und Kiefer																																																																																					

Ökosystem-Code: Eg-3n-b1	EUNIS-Klasse: F4.2	Biototyp BfN: 40.03																																																																																																																																			
Sand-Besenheide																																																																																																																																					
Vegetationstyp: Trockene Heide, Genisto-Callunetum typicum Tüxen 1937																																																																																																																																					
																																																																																																																																					
 FFH-Lebensraumtyp 4030	<div style="text-align: right;">↗ Abnehmende Basensättigung</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>sehr basenreich</th> <th>basenreich</th> <th>sehr basenkräftig</th> <th>basenkräftig</th> <th>basenkräftig bis mittel</th> <th>mittel basenhaltig</th> <th>mäßig basenarm</th> <th>ziemlich basenarm</th> <th>basenarm</th> <th>sehr basenarm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: right;">↗ Abnehmende Feuchtigkeit</td> <td>10</td> <td>9</td> <td>8</td> <td>7</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ständig überwässert</td> <td>10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>grundnass</td> <td>9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>grundfeucht</td> <td>8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch-feucht, kühl</td> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig feucht</td> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig trocken</td> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig trocken, mäßig warm</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>trocken</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>trocken-warm</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>sehr trocken-warm</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		sehr basenreich	basenreich	sehr basenkräftig	basenkräftig	basenkräftig bis mittel	mittel basenhaltig	mäßig basenarm	ziemlich basenarm	basenarm	sehr basenarm	↗ Abnehmende Feuchtigkeit	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	ständig überwässert	10										grundnass	9										grundfeucht	8										frisch-feucht, kühl	7										frisch - mäßig feucht	6										frisch - mäßig trocken	5										frisch - mäßig trocken, mäßig warm	4										trocken	3										trocken-warm	2										sehr trocken-warm	1									
	sehr basenreich	basenreich	sehr basenkräftig	basenkräftig	basenkräftig bis mittel	mittel basenhaltig	mäßig basenarm	ziemlich basenarm	basenarm	sehr basenarm																																																																																																																											
↗ Abnehmende Feuchtigkeit	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1																																																																																																																											
ständig überwässert	10																																																																																																																																				
grundnass	9																																																																																																																																				
grundfeucht	8																																																																																																																																				
frisch-feucht, kühl	7																																																																																																																																				
frisch - mäßig feucht	6																																																																																																																																				
frisch - mäßig trocken	5																																																																																																																																				
frisch - mäßig trocken, mäßig warm	4																																																																																																																																				
trocken	3																																																																																																																																				
trocken-warm	2																																																																																																																																				
sehr trocken-warm	1																																																																																																																																				

Ökosystem-Code: Eg-3n-b1																																																																																																																											
Sand-Besenheide																																																																																																																											
<ul style="list-style-type: none"> • Standortsfaktoren 																																																																																																																											
Bodenform: degradierte podsolige Sand-Braunerde, Sand-Braunpodsol, Sandhumus-Podsol																																																																																																																											
Boden nach BÜK 1000: Mittel- bis tiefgründige, oft saure Sandböden, z.T. mit podsoliertem Oberboden aus nährstoffarmen, eiszeitlichen Sanden im Wechsel mit Braunerde-Podsol, Podsol-Braunerde bzw. Bänderparabraunerde																																																																																																																											
Geländeform: eben bis leicht wellig																																																																																																																											
Makroklima: subatlantisches bis subkontinentales Tieflandklima																																																																																																																											
<ul style="list-style-type: none"> • Lebensraumfunktion 																																																																																																																											
Kennzeichnende Pflanzenartenverbindung mit Stetigkeit (St) und mittlerer Mengenentfaltung (mM) in % der Bodenbedeckung (n = 12):																																																																																																																											
Mittlere Artenzahl auf 400 m ² : 12																																																																																																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th><th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th><th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th><th>ökGr</th><th>St</th><th>mM</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Strauchsicht1</td><td></td><td></td><td>5.2</td><td><i>Carex pilulifera</i></td><td>50</td><td>0</td><td>5.1</td><td><i>Polytrichum juniperinum</i></td><td>50</td><td>2</td></tr> <tr> <td><i>Pinus sylvestris</i></td><td>33</td><td>1</td><td>5.2</td><td><i>Rumex acetosella</i></td><td>33</td><td>0</td><td>5.1</td><td><i>Cladonia bacillaris</i></td><td>33</td><td>1</td></tr> <tr> <td>Strauchsicht2</td><td></td><td></td><td>3.3</td><td><i>Festuca ovina</i></td><td>33</td><td>4</td><td>5.1</td><td><i>Cladonia floerkeana</i></td><td>33</td><td>0</td></tr> <tr> <td>3.4 <i>Cytisus scoparius</i></td><td>17</td><td>2</td><td>3.3</td><td><i>Hieracium pilosella</i></td><td>33</td><td>0</td><td>5.1</td><td><i>Cladonia squamosa</i></td><td>17</td><td>0</td></tr> <tr> <td>Krautschicht</td><td></td><td></td><td>3.2</td><td><i>Calluna vulgaris</i></td><td>100</td><td>73</td><td>3.1</td><td><i>Polytrichum piliferum</i></td><td>50</td><td>3</td></tr> <tr> <td>8.3 <i>Molinia caerulea</i></td><td>17</td><td>0</td><td>3.2</td><td><i>Danthonia decumbens</i></td><td>17</td><td>0</td><td>3.1</td><td><i>Cladonia furcata</i></td><td>17</td><td>1</td></tr> <tr> <td>6.2 <i>Vaccinium vitis-idaea</i></td><td>33</td><td>3</td><td>6.6</td><td><i>Brachythecium rutabul.</i></td><td>33</td><td>0</td><td>3.1</td><td><i>Cladonia pyxidata</i></td><td>17</td><td>1</td></tr> <tr> <td>6.2 <i>Vaccinium myrtillus</i></td><td>17</td><td>0</td><td>5.3</td><td><i>Pohlia nutans</i></td><td>33</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>5.2 <i>Deschampsia flexuosa</i></td><td>100</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>												ökGr	St	mM	Strauchsicht1			5.2	<i>Carex pilulifera</i>	50	0	5.1	<i>Polytrichum juniperinum</i>	50	2	<i>Pinus sylvestris</i>	33	1	5.2	<i>Rumex acetosella</i>	33	0	5.1	<i>Cladonia bacillaris</i>	33	1	Strauchsicht2			3.3	<i>Festuca ovina</i>	33	4	5.1	<i>Cladonia floerkeana</i>	33	0	3.4 <i>Cytisus scoparius</i>	17	2	3.3	<i>Hieracium pilosella</i>	33	0	5.1	<i>Cladonia squamosa</i>	17	0	Krautschicht			3.2	<i>Calluna vulgaris</i>	100	73	3.1	<i>Polytrichum piliferum</i>	50	3	8.3 <i>Molinia caerulea</i>	17	0	3.2	<i>Danthonia decumbens</i>	17	0	3.1	<i>Cladonia furcata</i>	17	1	6.2 <i>Vaccinium vitis-idaea</i>	33	3	6.6	<i>Brachythecium rutabul.</i>	33	0	3.1	<i>Cladonia pyxidata</i>	17	1	6.2 <i>Vaccinium myrtillus</i>	17	0	5.3	<i>Pohlia nutans</i>	33	2					5.2 <i>Deschampsia flexuosa</i>	100	4																		
ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr	St	mM	ökGr	St	mM																																																																																																																
Strauchsicht1			5.2	<i>Carex pilulifera</i>	50	0	5.1	<i>Polytrichum juniperinum</i>	50	2																																																																																																																	
<i>Pinus sylvestris</i>	33	1	5.2	<i>Rumex acetosella</i>	33	0	5.1	<i>Cladonia bacillaris</i>	33	1																																																																																																																	
Strauchsicht2			3.3	<i>Festuca ovina</i>	33	4	5.1	<i>Cladonia floerkeana</i>	33	0																																																																																																																	
3.4 <i>Cytisus scoparius</i>	17	2	3.3	<i>Hieracium pilosella</i>	33	0	5.1	<i>Cladonia squamosa</i>	17	0																																																																																																																	
Krautschicht			3.2	<i>Calluna vulgaris</i>	100	73	3.1	<i>Polytrichum piliferum</i>	50	3																																																																																																																	
8.3 <i>Molinia caerulea</i>	17	0	3.2	<i>Danthonia decumbens</i>	17	0	3.1	<i>Cladonia furcata</i>	17	1																																																																																																																	
6.2 <i>Vaccinium vitis-idaea</i>	33	3	6.6	<i>Brachythecium rutabul.</i>	33	0	3.1	<i>Cladonia pyxidata</i>	17	1																																																																																																																	
6.2 <i>Vaccinium myrtillus</i>	17	0	5.3	<i>Pohlia nutans</i>	33	2																																																																																																																					
5.2 <i>Deschampsia flexuosa</i>	100	4																																																																																																																									
Maximale Kullback-Distanz der Einzelaufnahmen zur mittleren Artenmengenverteilung: 0,85																																																																																																																											
Minimale Ähnlichkeit der Einzelaufnahmen mit der mittleren Artenmengenverteilung: 61 %																																																																																																																											
<ul style="list-style-type: none"> • Netto-Primärproduktion 																																																																																																																											
Oberirdische Nettoprimärproduktion (NPP) in t TS/ha an																																																																																																																											
Durchschnittlich-jährliche NPP an Bodenvegetation: 0,9 - 1,2 t TS																																																																																																																											
<ul style="list-style-type: none"> • Kohlenstoffspeicherung 																																																																																																																											
Kohlenstoffvorrat im Humus (Corg in Auflage und im Bodenblock 0 - 80 cm Tiefe) in t pro ha: 50																																																																																																																											
<ul style="list-style-type: none"> • Nährstofffluss 																																																																																																																											
oberste 5 cm vom H- bis Ah-Bodenhorizont: Humusform Rohhumus																																																																																																																											
pH in 1/10 KCL Basensättigung, V in % C/N-Verhältnis																																																																																																																											
2,7 - 3,18 - 3,66 19,9 - 20,4 - 20,9 30 - 31,6 - 33,2																																																																																																																											
Nährelemente in Nadeln der Besenheide in % (Zeitpunkt August), Mittelwerte und Standardabweichung																																																																																																																											
N% P% K% Ca% Mg%																																																																																																																											
1 - 1,29 - 1,58 0,07 - 0,10 - 0,13 0,39 - 0,53 - 0,67 0,48 - 0,66 - 0,87 0,12 - 0,17 - 0,22																																																																																																																											
<ul style="list-style-type: none"> • Wasserfluss 																																																																																																																											
Feuchtekennzahl: 2 - 2,4 - 2,8 (trocken)																																																																																																																											
<ul style="list-style-type: none"> • Anpassung an veränderliche Umweltbedingungen 																																																																																																																											
Maximale Mengenanteile der natürlichen Standortsbaumarten in selbstorganisierten Entwicklungsstadien:																																																																																																																											
Sandbirke 70 %, Kiefer 50 %																																																																																																																											

Ökosystem-Code: Ed-3r-c3	EUNIS-Klasse: E1.2	Biototyp BfN: 34.02.01.02																																																																																																																																																
Subkontinentaler Halbtrockenrasen																																																																																																																																																		
Vegetationstyp: Adonido vernalis - Brachypodietum pinnati (Libbert 1933) Krausch 1961																																																																																																																																																		
																																																																																																																																																		
 FFH-Lebensraumtyp 6210	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="11">Abnehmende Basensättigung</th> </tr> <tr> <th></th> <th>dK</th> <th>10</th> <th>9</th> <th>8</th> <th>7</th> <th>6</th> <th>5</th> <th>4</th> <th>3</th> <th>2</th> <th>1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ständig überwassert</td> <td>10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>grundnass</td> <td>9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>grundfeucht</td> <td>8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch-feucht, kühl</td> <td>7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig feucht</td> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig trocken</td> <td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>frisch - mäßig trocken, mäßig warm</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>trocken</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>trocken-warm</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>sehr trocken-warm</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Abnehmende Basensättigung												dK	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	ständig überwassert	10											grundnass	9											grundfeucht	8											frisch-feucht, kühl	7											frisch - mäßig feucht	6											frisch - mäßig trocken	5											frisch - mäßig trocken, mäßig warm	4											trocken	3											trocken-warm	2											sehr trocken-warm	1											<p>Abnehmende Feuchtigkeit</p> <p>↗</p>
	Abnehmende Basensättigung																																																																																																																																																	
	dK	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1																																																																																																																																							
ständig überwassert	10																																																																																																																																																	
grundnass	9																																																																																																																																																	
grundfeucht	8																																																																																																																																																	
frisch-feucht, kühl	7																																																																																																																																																	
frisch - mäßig feucht	6																																																																																																																																																	
frisch - mäßig trocken	5																																																																																																																																																	
frisch - mäßig trocken, mäßig warm	4																																																																																																																																																	
trocken	3																																																																																																																																																	
trocken-warm	2																																																																																																																																																	
sehr trocken-warm	1																																																																																																																																																	

Ökosystem-Code: Ed-2-C3 Subkontinentaler Halbtrockenrasen <ul style="list-style-type: none"> • Standortsfaktoren 																																																																																																																																																																																																																								
Bodenform: Pararendzina Pleistozäne Geschiebemergel, oft in gekappter Hanglage																																																																																																																																																																																																																								
Geländeform: Hanglagen, Kuppen, selten eben																																																																																																																																																																																																																								
Makroklima: subkontinentales Tieflandklima <ul style="list-style-type: none"> • Lebensraumfunktion 																																																																																																																																																																																																																								
Kennzeichnende Artenverbindung mit mittlerer Mengenentfaltung der Pflanzenarten in % der Bodenbedeckung (n = 9):																																																																																																																																																																																																																								
Mittlere Artenzahl auf 200 m ² : 34																																																																																																																																																																																																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ÖkGr</th><th>St</th><th>mm</th><th>ÖkGr</th><th>St</th><th>mm</th><th>ÖkGr</th><th>St</th><th>mm</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>2.9</td><td>Strauchsicht</td><td>2</td><td>2.10</td><td><i>Primula veris</i> ssp. <i>canesc.</i></td><td>78</td><td>6</td><td>5.6n</td><td><i>Galium mollugo</i></td><td>78</td><td>0</td></tr> <tr><td>2.9</td><td><i>Rhamnus cathartica</i></td><td>56</td><td>0</td><td><i>Brachypodium pinnat.</i></td><td>100</td><td>67</td><td>6.8n</td><td><i>Geum urbanum</i></td><td>33</td><td>0</td></tr> <tr><td>4.</td><td><i>Quercus petraea</i></td><td>44</td><td>0</td><td><i>Campanula persicifolia</i></td><td>78</td><td>1</td><td></td><td><i>Helictotrichon pratense</i></td><td>78</td><td>8</td></tr> <tr><td>2.6</td><td><i>Prunus spinosa</i></td><td>44</td><td>6</td><td><i>Lotus corniculatus</i></td><td>44</td><td>0</td><td></td><td><i>Centaurea rhenana</i></td><td>78</td><td>1</td></tr> <tr><td>8.8</td><td><i>Fraxinus excelsior</i></td><td>33</td><td>0</td><td><i>Trifolium alpestre</i></td><td>44</td><td>0</td><td></td><td><i>Arabidopsis thaliana</i></td><td>67</td><td>0</td></tr> <tr><td></td><td>Krautschicht</td><td></td><td>2.6</td><td><i>Dactylis glomerata</i></td><td>89</td><td>1</td><td></td><td><i>Potentilla heptaphylla</i></td><td>67</td><td>0</td></tr> <tr><td>1.10</td><td><i>Medicago falcata</i></td><td>89</td><td>1</td><td><i>Knautia arvensis</i></td><td>44</td><td>0</td><td></td><td><i>Ranunculus bulbosus</i></td><td>67</td><td>0</td></tr> <tr><td>1.10</td><td><i>Stachys recta</i></td><td>33</td><td>2</td><td><i>Leucanthemum vulg.</i></td><td>44</td><td>1</td><td></td><td><i>Plantago media</i></td><td>56</td><td>0</td></tr> <tr><td>1.8</td><td><i>Dianthus carthusian.</i></td><td>78</td><td>1</td><td><i>Hypericum perforatum</i></td><td>67</td><td>0</td><td></td><td><i>Falcaria vulgaris</i></td><td>44</td><td>0</td></tr> <tr><td>1.9</td><td><i>Centaurea scabiosa</i></td><td>89</td><td>2</td><td><i>Vicia cracca</i></td><td>67</td><td>12</td><td></td><td><i>Artemisia vulgaris</i></td><td>33</td><td>0</td></tr> <tr><td>1.9</td><td><i>Salvia pratensis</i></td><td>89</td><td>4</td><td><i>Achillea millefolium</i></td><td>56</td><td>3</td><td></td><td><i>Campanula sibirica</i></td><td>33</td><td>0</td></tr> <tr><td>1.9</td><td><i>Sanguisorba minor</i></td><td>67</td><td>3</td><td><i>Galium verum</i></td><td>22</td><td>0</td><td></td><td><i>Hieracium racemosum</i></td><td>33</td><td>0</td></tr> <tr><td>1.9</td><td><i>Phleum phleoides</i></td><td>33</td><td>0</td><td><i>Campanula rotundifolia</i></td><td>56</td><td>0</td><td></td><td><i>Carex caryophyllea</i></td><td>22</td><td>0</td></tr> <tr><td>2.10</td><td><i>Agrimonia eupatoria</i></td><td>56</td><td>0</td><td><i>Thymus serpyllum</i></td><td>89</td><td>3</td><td></td><td><i>Carlina vulgaris</i></td><td>22</td><td>0</td></tr> <tr><td>2.10</td><td><i>Thalictrum minus</i></td><td>56</td><td>4</td><td><i>Polygala vulgaris</i></td><td>22</td><td>0</td><td></td><td>Moossschicht</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2.10</td><td><i>Carex flacca</i></td><td>33</td><td>6</td><td><i>Poa angustifolia</i></td><td>100</td><td>5</td><td>6.6</td><td><i>Brachythecium rutabul.</i></td><td>33</td><td>22</td></tr> <tr><td>2.10</td><td><i>Viola hirta</i></td><td>33</td><td>0</td><td><i>Solidago virgaurea</i></td><td>56</td><td>1</td><td></td><td><i>Bryum rubens</i></td><td>44</td><td>1</td></tr> <tr><td>2.10</td><td><i>Filipendula vulgaris</i></td><td>22</td><td>0</td><td><i>Taraxacum officin.agg.</i></td><td>44</td><td>0</td><td></td><td><i>Plagiomnium rostratum</i></td><td>44</td><td>9</td></tr> </tbody> </table>										ÖkGr	St	mm	ÖkGr	St	mm	ÖkGr	St	mm	2.9	Strauchsicht	2	2.10	<i>Primula veris</i> ssp. <i>canesc.</i>	78	6	5.6n	<i>Galium mollugo</i>	78	0	2.9	<i>Rhamnus cathartica</i>	56	0	<i>Brachypodium pinnat.</i>	100	67	6.8n	<i>Geum urbanum</i>	33	0	4.	<i>Quercus petraea</i>	44	0	<i>Campanula persicifolia</i>	78	1		<i>Helictotrichon pratense</i>	78	8	2.6	<i>Prunus spinosa</i>	44	6	<i>Lotus corniculatus</i>	44	0		<i>Centaurea rhenana</i>	78	1	8.8	<i>Fraxinus excelsior</i>	33	0	<i>Trifolium alpestre</i>	44	0		<i>Arabidopsis thaliana</i>	67	0		Krautschicht		2.6	<i>Dactylis glomerata</i>	89	1		<i>Potentilla heptaphylla</i>	67	0	1.10	<i>Medicago falcata</i>	89	1	<i>Knautia arvensis</i>	44	0		<i>Ranunculus bulbosus</i>	67	0	1.10	<i>Stachys recta</i>	33	2	<i>Leucanthemum vulg.</i>	44	1		<i>Plantago media</i>	56	0	1.8	<i>Dianthus carthusian.</i>	78	1	<i>Hypericum perforatum</i>	67	0		<i>Falcaria vulgaris</i>	44	0	1.9	<i>Centaurea scabiosa</i>	89	2	<i>Vicia cracca</i>	67	12		<i>Artemisia vulgaris</i>	33	0	1.9	<i>Salvia pratensis</i>	89	4	<i>Achillea millefolium</i>	56	3		<i>Campanula sibirica</i>	33	0	1.9	<i>Sanguisorba minor</i>	67	3	<i>Galium verum</i>	22	0		<i>Hieracium racemosum</i>	33	0	1.9	<i>Phleum phleoides</i>	33	0	<i>Campanula rotundifolia</i>	56	0		<i>Carex caryophyllea</i>	22	0	2.10	<i>Agrimonia eupatoria</i>	56	0	<i>Thymus serpyllum</i>	89	3		<i>Carlina vulgaris</i>	22	0	2.10	<i>Thalictrum minus</i>	56	4	<i>Polygala vulgaris</i>	22	0		Moossschicht			2.10	<i>Carex flacca</i>	33	6	<i>Poa angustifolia</i>	100	5	6.6	<i>Brachythecium rutabul.</i>	33	22	2.10	<i>Viola hirta</i>	33	0	<i>Solidago virgaurea</i>	56	1		<i>Bryum rubens</i>	44	1	2.10	<i>Filipendula vulgaris</i>	22	0	<i>Taraxacum officin.agg.</i>	44	0		<i>Plagiomnium rostratum</i>	44	9
ÖkGr	St	mm	ÖkGr	St	mm	ÖkGr	St	mm																																																																																																																																																																																																																
2.9	Strauchsicht	2	2.10	<i>Primula veris</i> ssp. <i>canesc.</i>	78	6	5.6n	<i>Galium mollugo</i>	78	0																																																																																																																																																																																																														
2.9	<i>Rhamnus cathartica</i>	56	0	<i>Brachypodium pinnat.</i>	100	67	6.8n	<i>Geum urbanum</i>	33	0																																																																																																																																																																																																														
4.	<i>Quercus petraea</i>	44	0	<i>Campanula persicifolia</i>	78	1		<i>Helictotrichon pratense</i>	78	8																																																																																																																																																																																																														
2.6	<i>Prunus spinosa</i>	44	6	<i>Lotus corniculatus</i>	44	0		<i>Centaurea rhenana</i>	78	1																																																																																																																																																																																																														
8.8	<i>Fraxinus excelsior</i>	33	0	<i>Trifolium alpestre</i>	44	0		<i>Arabidopsis thaliana</i>	67	0																																																																																																																																																																																																														
	Krautschicht		2.6	<i>Dactylis glomerata</i>	89	1		<i>Potentilla heptaphylla</i>	67	0																																																																																																																																																																																																														
1.10	<i>Medicago falcata</i>	89	1	<i>Knautia arvensis</i>	44	0		<i>Ranunculus bulbosus</i>	67	0																																																																																																																																																																																																														
1.10	<i>Stachys recta</i>	33	2	<i>Leucanthemum vulg.</i>	44	1		<i>Plantago media</i>	56	0																																																																																																																																																																																																														
1.8	<i>Dianthus carthusian.</i>	78	1	<i>Hypericum perforatum</i>	67	0		<i>Falcaria vulgaris</i>	44	0																																																																																																																																																																																																														
1.9	<i>Centaurea scabiosa</i>	89	2	<i>Vicia cracca</i>	67	12		<i>Artemisia vulgaris</i>	33	0																																																																																																																																																																																																														
1.9	<i>Salvia pratensis</i>	89	4	<i>Achillea millefolium</i>	56	3		<i>Campanula sibirica</i>	33	0																																																																																																																																																																																																														
1.9	<i>Sanguisorba minor</i>	67	3	<i>Galium verum</i>	22	0		<i>Hieracium racemosum</i>	33	0																																																																																																																																																																																																														
1.9	<i>Phleum phleoides</i>	33	0	<i>Campanula rotundifolia</i>	56	0		<i>Carex caryophyllea</i>	22	0																																																																																																																																																																																																														
2.10	<i>Agrimonia eupatoria</i>	56	0	<i>Thymus serpyllum</i>	89	3		<i>Carlina vulgaris</i>	22	0																																																																																																																																																																																																														
2.10	<i>Thalictrum minus</i>	56	4	<i>Polygala vulgaris</i>	22	0		Moossschicht																																																																																																																																																																																																																
2.10	<i>Carex flacca</i>	33	6	<i>Poa angustifolia</i>	100	5	6.6	<i>Brachythecium rutabul.</i>	33	22																																																																																																																																																																																																														
2.10	<i>Viola hirta</i>	33	0	<i>Solidago virgaurea</i>	56	1		<i>Bryum rubens</i>	44	1																																																																																																																																																																																																														
2.10	<i>Filipendula vulgaris</i>	22	0	<i>Taraxacum officin.agg.</i>	44	0		<i>Plagiomnium rostratum</i>	44	9																																																																																																																																																																																																														
Maximale Kullback-Distanz der Einzelaufnahmen zur mittleren Artenmengenverteilung: 1,15																																																																																																																																																																																																																								
Minimale Ähnlichkeit der Einzelaufnahmen mit der mittleren Artenmengenverteilung: 41 %																																																																																																																																																																																																																								
<ul style="list-style-type: none"> • Netto-Primärproduktion 																																																																																																																																																																																																																								
Oberirdische Nettoprimärproduktion (NPP) in t TS/ha																																																																																																																																																																																																																								
Durchschnittlich-jährliche NPP an Bodenvegetation: Gesamtmasse																																																																																																																																																																																																																								
1,8 - 2,2																																																																																																																																																																																																																								
<ul style="list-style-type: none"> • Kohlenstoffspeicherung 																																																																																																																																																																																																																								
Kohlenstoffvorrat im Humus (Corg in Auflage und im Bodenblock 0 - 80 cm Tiefe) in t pro ha: 87																																																																																																																																																																																																																								
<ul style="list-style-type: none"> • Nährstofffluss 																																																																																																																																																																																																																								
oberste 5 cm vom H- bis Ah-Bodenhorizont: Humusform Kalk-Moder																																																																																																																																																																																																																								
pH in 1/10 KCL Basensättigung, V in % C/N-Verhältnis																																																																																																																																																																																																																								
7,16 - 7,32 - 7,48 56,8 - 63,4 - 70 15,5 - 17,1 - 18,7																																																																																																																																																																																																																								
Nährelemente in der Trocken-Phytomasse der Gräser in %, Mittelwerte und Standardabweichung																																																																																																																																																																																																																								
N% P% K% Ca% Mg%																																																																																																																																																																																																																								
2,83 - 2,90 - 2,97 0,20 - 0,29 - 0,38 2,26- 3,20 - 4,14 0,16 - 0,28 - 0,40 0,12 - 0,16 - 0,20																																																																																																																																																																																																																								
<ul style="list-style-type: none"> • Wasserfluss 																																																																																																																																																																																																																								
Feuchtekennzahl: 2,8 - 3,2 - 3,6 (trocken)																																																																																																																																																																																																																								
<ul style="list-style-type: none"> • Anpassung an veränderliche Umweltbedingungen 																																																																																																																																																																																																																								
Maximale Mengenanteile der natürlichen Standorts-Strauch- und Baumarten in selbstorganisierten Entwicklungsstadien: Verbuschung mit Schwarzdorn, Berberitze, Kreuzdorn, Weißdorn, Wild-Birne, Stiel-Eiche, Esche																																																																																																																																																																																																																								