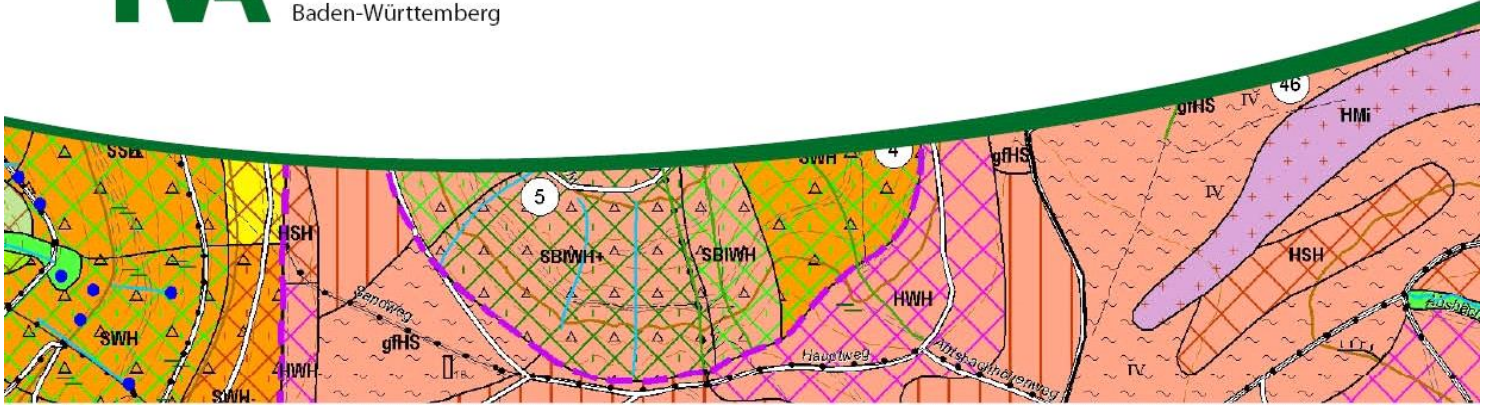




Forstliche Versuchs-
und Forschungsanstalt
Baden-Württemberg



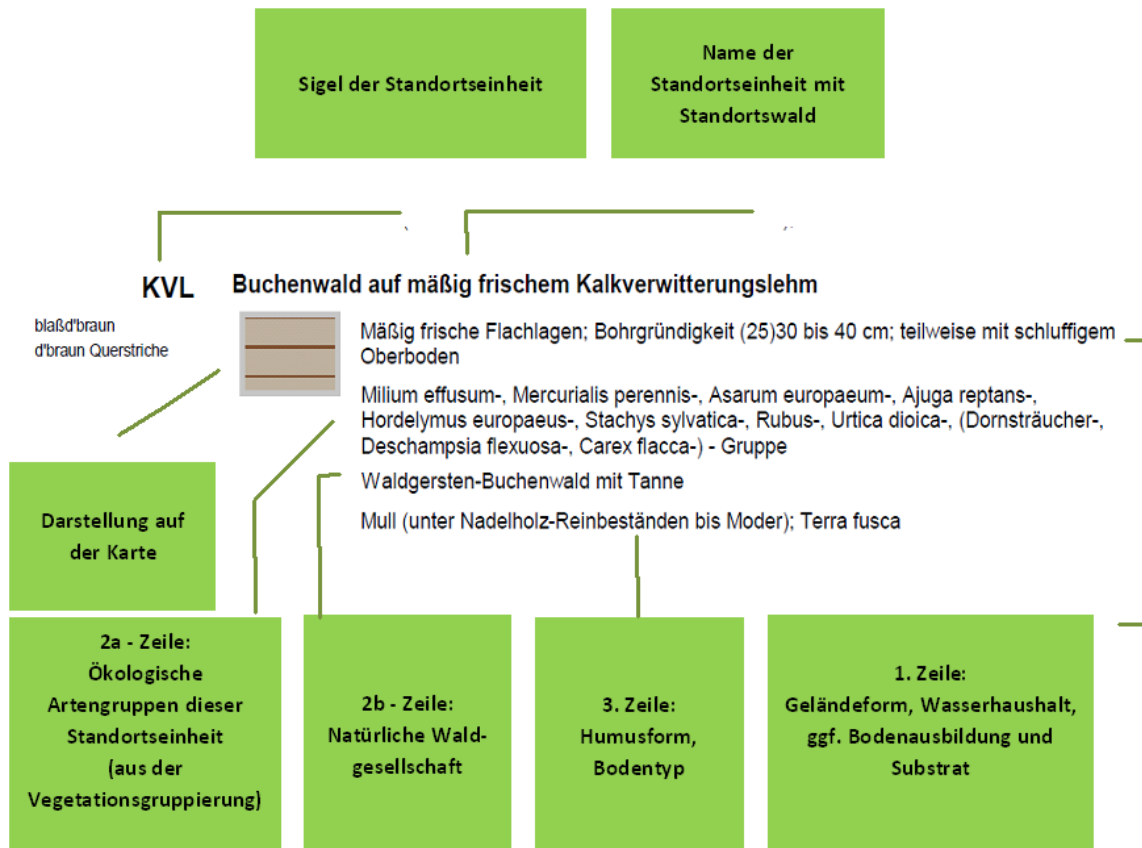
Waldökologische Standortskartierung

Regionallegende

Wuchsgebiet:	3	Schwarzwald
Einzelwuchsbezirk:	3/06	Flächenschwarzwald
Regionalwald:	Montaner Buchen-Tannen-Wald mit Fichte	

Ausgabestand: 21.02.2024

Erklärung der Legendenzeilen



In grau dargestellte Standortseinheiten stammen aus Kartierungen die wiederholt werden müssen. Historische Regionale Standortseinheiten sind am 'his' im Sigel erkennbar. Diese Standortseinheiten sind veraltet und werden nicht mehr kartiert, sie besitzen keine Beschreibung der Zeilen.

Fachbearbeitung

Bei Fragen oder Nachbestellungen wenden Sie sich bitte an die:

Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg
Abt. Waldnaturschutz
Wonnhaldestr. 4
79100 Freiburg

E-Mail: Waldnaturschutz.FVA-BW@Forst.bwl.de
Telefon: 0761 / 4018 – 0

Datenbank Management



IDaMa GmbH

Zasiusstr. 77
79102 Freiburg

www.idama.de

Impressum



Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg
Abt. Waldnaturschutz
Wonnhaldestr. 4
79100 Freiburg
Waldnaturschutz.FVA-BW@Forst.bwl.de

www.fva-bw.de

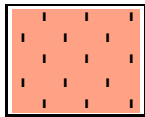
Datenquelle:

© Standortdaten: Landesforstverwaltung BW

A. Standorte der ebenen und schwach geneigten Lagen

Öko-Serie der nicht vernässenden Sande

(Mittel- bis tiefgründige, durchlässige, meist steinige, höchstens schwach lehmige Mittel- bis Grobsande aus Verwitterung des Mittleren Buntsandsteins; stellenweise höhere Beimengung des Oberen Buntsandsteins)



h'rot
schwarze Senkrechtstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Sand

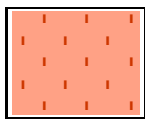
s

Mäßig frisch, örtlich mäßig trocken; Flachlagen

Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, (Blechnum spicant-, Miliium effusum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder, örtlich rohhumusartiger Moder; Braunerde bis stark podsolige Braunerde, örtlich auch Podsol-Braunerde



h'rot
d'rote Senkrechtstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf stark saurem mäßig frischem Sand

sS

Mäßig frisch, örtlich mäßig trocken; Flachlagen

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Molinia-, Rubus-, Sphagnum acutifolium-, Leucobryum glaucum-, Luzula luzuloides - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde



h'rot

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem podsoliertem Sand

pS

Mäßig frisch bis mäßig trocken; Flachlagen

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Molinia-, Luzula luzuloides-, Leucobryum glaucum-, Rubus - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus; Braunerde-Podsol bis Podsol



d'rot

Fichten-Tannen-Kiefern-Wald auf mäßig trockenem podsoliertem Sand

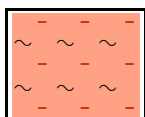
pS-

Mäßig trocken; Flachlagen

Vaccinium-, Leucobryum glaucum-, Molinia-, Deschampsia flexuosa - Gruppe
Beerstrauch-Tannenwald

Moder bis Rohhumus, hauptsächlich Störungshumusform; Braunerde-Podsol bis Podsol

Sonderausprägung der Sand-Öko-Serie



h'rot
d'rote Querstrichelung
schwarze Wellenlinien

Fichten-Tannen-Kiefern-Wald auf grundfeuchtem Sand (nicht typisch)

gfS

Grundfeucht bis vernässend; ebene Lagen und Senken; tiefreichend gebleichte lehmfreie Sande

Vaccinium-, Blechnum spicant-, Deschampsia flexuosa-, Sphagnum acutifolium-, Molinia-, (Luzula luzuloides-, Ajuga reptans) - Gruppe

Beerstrauch-Tannenwald

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus, oft Feuchtrohumus; Podsol-Gley, teilw. Podsol-Stagnogley

Öko-Serie der nicht vernässenden lehmigen Sande

(Mindestens 60 cm bohrbarer, wechselnd steiniger, lehmiger Sand bis sandiger Lehm über durchlässigem tonigem Sand bis sandigem Ton aus Verwitterung des Oberen, in seltenen Fällen des Mittleren Buntsandsteins)



orange
h'braune Querstriche

Buchen-Tannen-Wald auf grundfrischem sandigem Lehm

gfrsL

Grundfrisch; Verebnungen mit mehr als 40 cm sandig-schluffigem Lehm

Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Ajuga reptans-, Milium effusum-, Blechnum spicant-, Stachys sylvatica-, (Luzula luzuloides) - Gruppe

Mull bis Moder; Braunerde bis podsolige Braunerde



orange
d'braune Senkrechtstriche

Buchen-Tannen-Wald auf vergütetem lehmigem Sand

gIS

Mäßig frisch bis grundfrisch; Flachlagen

Milium effusum-, Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa-, (Vaccinium) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde, oft humos



orange

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem lehmigem Sand

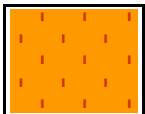
IS

Mäßig frisch, örtlich grundfrisch; Flachlagen

Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Ajuga reptans-, Vaccinium-, Milium effusum-, Blechnum spicant-, Urtica dioica - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; Braunerde bis podsolige Braunerde



orange
d'rote Senkrechtstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf stark saurem mäßig frischem lehmigem Sand

sIS

Mäßig frisch, stellenweise grundfrisch; z.T. steinige Flachlagen und Verebnungen

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Blechnum spicant-, Milium effusum-, Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, Sphagnum acutifolium-, Molinia-, Leucobryum glaucum - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus, teils Störungshumusform; stark podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde



orange
d'rote Senkrechtstriche

Tannen-Buchen-Fichten-Wald auf devastiertem lehmigem Sand

dIS

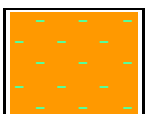
Mäßig frisch bis mäßig trocken; Flachlagen, meist wuchsschwach

Vaccinium-, Leucobryum glaucum-, (Blechnum spicant-, Molinia-, Sphagnum acutifolium-, Deschampsia flexuosa) - Gruppe

Rohhumus, meist Störungshumusform; podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde, stellenweise Podsol

Öko-Serie der nicht vernässenden tongründigen lehmigen Sande

(30 bis 60 cm steiniger, lehmiger Sand bis sandiger Lehm, z.T. mit schwacher Schlufflehmbeimengung über tonigem Sand bis sandigem Ton aus Verwitterung des Oberen Buntsandsteins; i.d.R. Fließerbildungen)



orange
olive Querstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem tongründigem lehmigem Sand

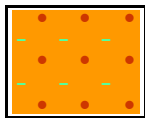
tIS

Mäßig frisch bis grundfrisch; Flachlagen

Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Ajuga reptans-, Milium effusum-, Blechnum spicant-, Luzula luzuloides-, (Urtica dioica) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; Braunerde bis podsolige Braunerde



orange
olive Querstrichelung
d'rote Punkte

Buchen-Tannen-Wald auf stark saurem mäßig frischem tongründigem lehmigem Sand

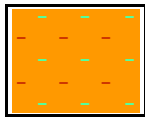
stIS

Mäßig frisch bis grundfrisch; Flachlagen

Vaccinium-, Blechnum spicant-, Deschampsia flexuosa-, Sphagnum acutifolium-, Luzula luzuloides-, Molinia - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus, vielfach Störungshumusformen; mäßig podsolige Braunerde, örtlich Podsol-Braunerde



orange
d'rote Querstrichelung
olive Querstrichelung

Tannen-Buchen-Fichten-Wald auf devastiertem mäßig frischem tongründigem lehmigem Sand

dtIS

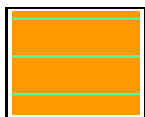
Mäßig frisch bis grundfrisch; Flachlagen

Vaccinium-, Leucobryum glaucum-, Oxycoccus palustris-, Deschampsia flexuosa-, (Molinia) - Gruppe

Moder bis Rohhumus, hauptsächlich Störungshumusform; podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde

Gruppe der mehr oder weniger vernässenden lehmig-sandigen Böden

(30 bis 60 cm, auch mehr, steiniger, schwach lehmiger und lehmiger Sand bis sandiger Lehm, z.T. mit schwacher Schlufflehmbeimengung und unterschiedlich starken Staunässemerkmalen über schwer durchlässiger, toniger Verwitterung des Oberen, örtlich des Mittleren Buntsandsteins in wechselnder Tiefe)



orange
olive Querstriche

Buchen-Tannen-Wald auf schwach wechselfeuchtem tongründigem lehmigem Sand

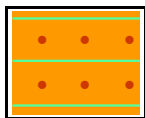
(wf)tIS

Grundfrisch bis schwach wechselfeucht; Flachlagen; stauender Ton zwischen 30 und 60 cm, meist um 40 cm Tiefe

Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Milium effusum-, Ajuga reptans-, (Luzula luzuloides-, Blechnum spicant) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; Braunerde bis Pseudogley-Braunerde



orange
olive Querstriche
d'rote Punkte

Tannen-Buchen-Wald auf stark saurem schwach wechselfeuchtem tongründigem lehmigem Sand

s(wf)tIS

Grundfrisch bis schwach wechselfeucht; Flachlagen, stauender Ton zwischen 30 und 60 cm Tiefe

Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Blechnum spicant-, Milium effusum-, Sphagnum acutifolium-, Rubus - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde, im Unterboden teilw. pseudovergleyt



orange
d'rote Querstriche doppelt Oliv + Farbe

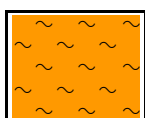
Fichten-Tannen-Wald auf devastiertem schwach wechselfeuchtem tongründigem lehmigem Sand

d(wf)tIS

Schwach wechselfeucht; Flachlagen, stauender Ton zwischen 30 und 60 cm

Vaccinium-, Leucobryum glaucum-, Oxycoccus palustris-, Deschampsia flexuosa-, Sphagnum acutifolium-, Molinia - Gruppe

Moder, meist Störungshumusform; podsolige Pseudogley-Braunerde



orange
schwarze Wellenlinien

Buchen-Tannen-Wald auf wechselfeuchtem lehmig-sandigem Boden

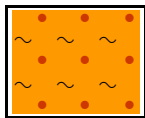
wfIS

Wechselfeucht; Flachlagen, Verebnungen und flache Mulden, stauender Ton häufig in 30 bis 60 cm Tiefe

Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Ajuga reptans-, (Blechnum spicant-, Luzula luzuloides-, Molinia-, Rubus) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; podsoliger Braunerde-Pseudogley bis Pseudogley

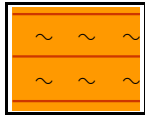


orange
d'rote Punkte
schwarze Wellenlinien

Tannen-Buchen-Wald auf stark saurem wechselfeuchtem lehmig-sandigem Boden

swfIS

Wechselfeucht; Flachlagen, stauender Ton häufig bereits in 30 bis 60 cm Tiefe
Vaccinium-, Sphagnum acutifolium-, Blechnum spicant-, Deschampsia flexuosa-,
Leucobryum glaucum-, Luzula luzuloides - Gruppe
Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Hainsimsen-Fichten-Tannenwald
Moder bis Rohhumus, oft Störungshumusform; podsoliger bis podsolierter
Braunerde-Pseudogley bis Pseudogley

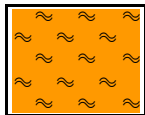


orange
d'rote Querstriche
schwarze Wellenlinien

Tannen-Fichten-Wald auf devastiertem wechselfeuchtem lehmig-sandigem Boden

dwfIS

Schwach wechselfeucht bis wechselfeucht; Flachlagen, stauender Ton in 30
bis 60 cm Tiefe, teils auch tiefer
Vaccinium-, Sphagnum acutifolium-, Leucobryum glaucum-, Molinia-,
Oxycoccus palustris-, Deschampsia flexuosa - Gruppe
Rohhumus (Feuchtrohumus), meist Störungshumusform; podsoliger bis
podsolierter Braunerde-Pseudogley bis Pseudogley

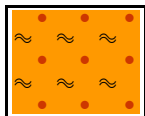


orange
schwarze Wellenlinien doppelt

Tannen-Kiefern-Wald auf vernässendem lehmig-sandigem Boden

vnIS

Vernässend; Flachlagen mit nassgebleichtem Oberboden
Deschampsia flexuosa-, Ajuga reptans-, Vaccinium-, (Miliun effusum-, Urtica
dioica) - Gruppe
Hainsimsen-Fichten-Tannenwald
Mull bis Moder; Pseudogley bis Stagnogley



orange
d'rote Punkte
schwarze Wellenlinien doppelt

Tannen-Fichten-Kiefern-Wald auf stark saurem vernässendem lehmig-sandigem Boden

svnIS

Vernässend; Flachlagen mit nassgebleichtem Oberboden, meist in Missennähe
Vaccinium-, Molinia-, Luzula luzuloides-, Leucobryum glaucum-, Sphagnum
acutifolium-, Deschampsia flexuosa-, Miliun effusum-, Rubus - Gruppe
Beerstrauch-Tannenwald
Moder bis Rohhumus (Feuchtrohumus), z.T. Störungshumusform; Pseudogley
bis Stagnogley



orange
d'rote Querstriche
schwarze Wellenlinien doppelt

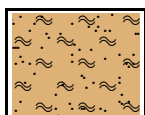
Fichten-Kiefern-Wald auf devastiertem vernässendem lehmig-sandigem Boden

dvnIS

Vernässend; Flachlagen mit nassgebleichtem Oberboden
Vaccinium-, Molinia-, Sphagnum acutifolium-, Deschampsia flexuosa-,
Leucobryum glaucum-, Oxycoccus palustris - Gruppe
Rohhumus, meist Störungshumusform; Pseudogley bis Stagnogley

Öko-Serie der vernässenden schluffigen Lehme

(30 bis 60 cm schwach steiniger, sandiger Lehm mit deutlicher Schlufflehmbeimengung, z.T. auch Schlufflehm, mit wechselnd starken Staunässemerkmalen über schwer durchlässiger toniger Verwitterung des Oberen Buntsandsteins, i.d.R. zweischichtige Fließerden)

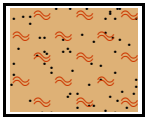


h'braun
schwarze Wellenlinien doppelt
schwarze Sandpunkte

Tannen-Fichten-Kiefern-Wald auf vernässendem schluffigem Lehm

vnL

Vernässend; Flachlagen sowie Flachmulden mit nassgebleichtem Oberboden
Deschampsia flexuosa-, Blechnum spicant-, Vaccinium-, Sphagnum
acutifolium - Gruppe
Mull bis Moder; Pseudogley bis Stagnogley



h'braun
d'rote Wellenlinien doppelt
schwarze Sandpunkte

Fichten-Tannen-Kiefern-Wald auf stark saurem vernässendem schluffigem Lehm

svnL

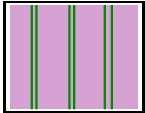
Vernässend; Flachlagen mit nassgebleichtem Oberboden

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Sphagnum acutifolium-, Leucobryum glaucum-, (Blechnum spicant-, Ajuga reptans-, Juncus) - Gruppe

Moder bis Rohhumus; Pseudogley bis Stagnogley

Gruppe der Missen

(15 bis 30 cm mächtige organische Auflage über deutlich nassgebleichtem Sand bis sandigem Lehm; im Unterboden meist stauender Ton; Verebnungen und Flachmulden im Oberen, z.T. im Übergangsbereich zum Mittleren Buntsandstein)



blaßviolett
d'grüne Senkrechtstriche doppelt einfarbig

Tannen-Fichten-Kiefern-Wald auf wasserzügiger Misse

wzMi

Vernässend bis feucht; schwach geneigte Lagen mit mäßigem Wasserzug und künstlich entwässerte Hochflächen

Vaccinium-, Sphagnum acutifolium-, Deschampsia flexuosa-, Blechnum spicant-, Oxycoccus palustris - Gruppe

Beerstrauch-Tannenwald

Moder bis Feuchtrohhumus; Stagnogley, stellenweise Pseudogley



violett

Fichten-Kiefern-Wald auf nasser Misse

Mi-

Nass; abzugslose Verebnungen und flache Muldenlagen

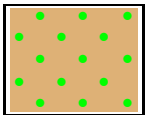
Sphagnum acutifolium-, Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Blechnum spicant-, Oxycoccus palustris - Gruppe

Beerstrauch-Tannenwald

Rohhumus bis Feuchtrohhumus; Stagnogley bis Moor-Stagnogley

Öko-Serie der nicht vernässenden Buntsandstein-Mischlehme

(30 bis 60 cm schwach steiniger, sandiger Lehm mit deutlicher Schlufflehmbeimengung, z.T. auch Schlufflehm über noch durchlässigem, sandig-steinigem Ton; i.d.R. zweischichtige Fließerden des Oberen Buntsandsteins)



h'braun
h'grüne Punkte

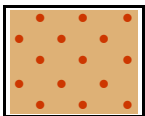
Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Buntsandstein-Mischlehm

ML

Mäßig frisch, örtlich schwach wechselfeucht; Flachlagen und Verebnungen

Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, Vaccinium-, Ajuga reptans-, (Luzula luzuloides) - Gruppe

Mull bis Moder; Braunerde (z.T. schwach podsolig) und Parabraunerde



h'braun
orange Punkte

Buchen-Tannen-Wald auf saurem mäßig frischem Buntsandstein-Mischlehm

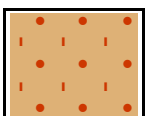
sML

Mäßig frisch, teilweise grundfrisch; Flachlagen

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Blechnum spicant-, Molinia-, Sphagnum acutifolium-, Luzula luzuloides-, Rubus-, Leucobryum glaucum - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder; Braunerde und podsolige Braunerde



h'braun
d'rote Senkrechtstrichelung
d'rote Punkte

Tannen-Buchen-Wald auf stark saurem mäßig frischem Buntsandstein-Mischlehm

ssML

Mäßig frisch bis grundfrisch; Flachlagen

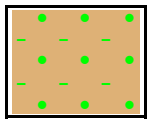
Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Blechnum spicant-, Sphagnum acutifolium-, Ajuga reptans-, (Molinia-, Leucobryum glaucum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde

Öko-Serie der mehr oder weniger vernässenden Buntsandstein-Mischlehme

(30 bis 60 cm schwach steiniger, sandiger Lehm mit deutlicher Schlufflehmbeimengung, z.T. auch Schlufflehm, mit wechselnd starken Staunässemerkmalen über schwer durchlässiger toniger Verwitterung des Oberen Buntsandsteins, i.d.R. zweischichtige Fließerden)



h'braun
h'grüne Querstrichelung
h'grüne Punkte

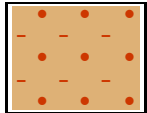
Buchen-Tannen-Wald auf schwach wechselfeuchtem Buntsandstein-Mischlehm

(wf)ML

Grundfrisch bis schwach wechselfeucht; Flachlagen

Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Ajuga reptans-, Milium effusum-, Blechnum spicant-, (Luzula luzuloides) - Gruppe

Mull bis Moder; podsolige Pseudogley-Braunerde und zweischichtige Pseudogley-Parabraunerde



h'braun
orange Querstrichelung
orange Punkte

Buchen-Tannen-Wald auf saurem schwach wechselfeuchtem Buntsandstein-Mischlehm

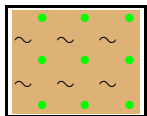
s(wf)ML

Grundfrisch bis schwach wechselfeucht; Flachlagen

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Blechnum spicant-, Molinia-, Sphagnum acutifolium-, Luzula luzuloides-, Rubus-, Leucobryum glaucum - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; podsolige Pseudogley-Braunerde



h'braun
h'grüne Punkte
schwarze Wellenlinien

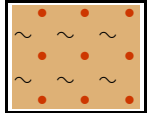
Buchen-Tannen-Wald auf wechselfeuchtem Buntsandstein-Mischlehm

wfML

Wechselfeucht; Flachlagen

Deschampsia flexuosa-, Ajuga reptans-, Blechnum spicant-, Milium effusum-, Luzula luzuloides-, (Molinia) - Gruppe

Mull bis Moder; podsoliger Braunerde-Pseudogley



h'braun
d'rote Punkte
schwarze Wellenlinien

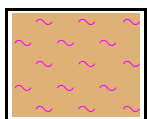
Tannen-Buchen-Fichten-Wald auf stark saurem wechselfeuchtem Buntsandstein-Mischlehm

swfML

Wechselfeucht; Flachlagen

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Blechnum spicant-, (Milium effusum-, Ajuga reptans-, Molinia-, Sphagnum acutifolium) - Gruppe

Moder bis Rohhumus, z. T. Störungshumusform; podsoliger Braunerde-Pseudogley bis Pseudogley



h'braun
violette Wellenlinien

Tannen-Fichten-Kiefern-Wald auf devastiertem wechselfeuchtem Buntsandstein-Mischlehm

dwfML

Wechselfeucht; Flachlagen

Vaccinium-, Leucobryum glaucum-, Molinia-, Oxycoccus palustris-, Deschampsia flexuosa - Gruppe

Störungshumusform; podsolierter Braunerde-Pseudogley

Öko-Serie der nicht vernässenden Feinlehme

(Mehr als 60 cm schwach steiniger, feinsandiger, schluffiger Lehm über sandig-steinigem Ton, i.d.R. Fließerde des Oberen Buntsandsteins; teilweise Staunässemerkmale unterhalb 60 cm)



h'braun

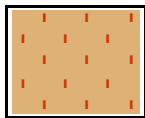
Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem sandigem Feinlehm

FL

Mäßig frisch; Flachlagen

Luzula luzuloides-, Ajuga reptans-, Milium effusum-, Deschampsia flexuosa-, (Blechnum spicant-, Molinia) - Gruppe

Mull bis Moder; Parabraunerde



h'braun
d'rote Senkrechtstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf saurem mäßig frischem Feinlehm

sFL

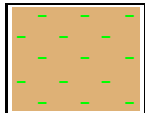
Mäßig frisch bis grundfrisch; Flachlagen

Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Blechnum spicant - Gruppe

Mullmoder bis Moder; Braunerde, z.T. Parabraunerde

Öko-Serie der mehr oder weniger vernässenden Decklehme

(Mehr als 60 cm mächtige, schwach sandige Schlufflehme mit marmoriertem Unterboden und unterschiedlich starken Staunässemerkmalen im Oberboden, über schwer durchlässiger toniger Verwitterung des Oberen Buntsandsteins, gelegentlich auch des Unteren Muschelkalks)



h'braun
h'grüne Querstrichelung

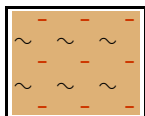
Buchen-Tannen-Wald auf grundfrischem Decklehm

DL

Grundfrisch bis schwach wechselfeucht; Flachlagen

Deschampsia flexuosa-, Ajuga reptans-, Vaccinium-, Milium effusum-, Luzula luzuloides - Gruppe

Mull bis Moder; Pseudogley-Braunerde und Pseudogley-Parabraunerde



h'braun
d'rote Querstrichelung
schwarze Wellenlinien

Tannen-Buchen-Wald auf saurem wechselfeuchtem Decklehm

swfDL

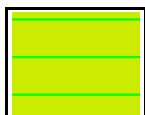
Wechselfeucht, selten schwach wechselfeucht; Flachlagen

Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Ajuga reptans-, Molinia-, Blechnum spicant - Gruppe

Moder bis Rohhumus; Parabraunerde-Pseudogley bis Pseudogley

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Lehmkerfe

(Zweischichtböden mit 25 bis 60 cm Schlufflehm, meist Lösslehm, über zähem Ton des Unteren Muschelkalks)



h'grün
h'grüne Querstriche

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Lehmkerf

LK

Mäßig frisch, örtlich schwach wechselfeucht; Flachlagen

Milium effusum-, Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa-, Asarum europaeum - Gruppe

Mull bis Mullmoder; zweischichtige Parabraunerde, örtlich pseudovergleyt

Öko-Serie der mehr oder weniger vernässenden Lehmkerfe

(25 bis 60 cm Schlufflehm, meist Lösslehm, mit unterschiedlich starken Staunässezeichen, über zähem Ton des Unteren Muschelkalks)



h'grün
h'grüne Querstriche
schwarze Wellenlinien

Buchen-Tannen-Stieleichen-Wald auf wechselfeuchtem Lehmkerf

wfLK

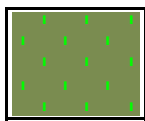
Wechselfeucht, örtlich bis vernässend; Flachlagen und Mulden

Molinia-, Milium effusum-, Ajuga reptans-, Luzula luzuloides - Gruppe

Mull bis Mullmoder; Pseudogley

Öko-Serie der Mergel- und Mergeltonböden

(Lehmig-tonige Mergelverwitterung über mehr oder weniger durchlässigen, teils steinigen, teils bröseligen, meist plastizierten dolomitischen Mergeln des Unteren Muschelkalks; freier Kalk zwischen 0 und 50 cm Tiefe; stellenweise Schlufflehmauflage bis etwa 30 cm)



oliv
h'grüne Senkrechtstrichelung

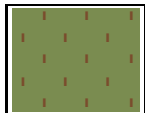
Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Mergelton

MeT

Mäßig frisch; Verebnungen und schwach geneigte Lagen

Milium effusum-, Galium odoratum-, Ajuga reptans-, Asarum europaeum-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides - Gruppe

Mull; Mergelrendzina-Pelosol bis Kalkpelosol (und Pelosol), stellenweise bis Pelosol-Mergelrendzina oder bis Braunerde-Pelosol



oliv
d'braune Senkrechtstrichelung

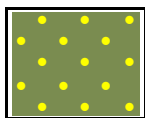
Buchen-Tannen-Wald auf mäßig trockenem Mergelton

MeT-

Mäßig trocken; Kuppenlagen, starke Plastizierung des Oberbodens

Asarum europaeum-, Milium effusum-, Carex flacca-, Deschampsia flexuosa-, Galium odoratum-, Pyrola - Gruppe

Mull; Mergelrendzina bis Pelosol-Mergelrendzina



oliv
d'gelbe Punkte

Buchen-Traubeneichen-Eschen-Wald auf mäßig trockenem Mergelboden

Me-

Mäßig trocken, örtlich mäßig frisch; Hochflächen, Senken und Hangmulden; Plastizierungs- und Entkalkungstiefe zwischen 0 und 25 cm

Asarum europaeum-, Silene nutans-, Milium effusum-, Carex flacca-, (Urtica dioica) - Gruppe

Mull; verbraunte Rendzina

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Tone

(Mehr als 40 cm plastizierter Ton über teilplastizierten dolomitischen Mergeln des Unteren Muschelkalks, örtlich tonige Verwitterung des Röttons (sor); freies Karbonat meist tiefer als 50 cm; stellenweise Schlufflehmauflage bis etwa 30 cm)



oliv

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Ton

T

Mäßig frisch bis grundfrisch; Verebnungen und flach geneigte Lagen

Milium effusum-, Galium odoratum-, Ajuga reptans-, Carex flacca-, Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa - Gruppe

Mull; Braunerde-Pelosol bis Pelosol



oliv
d'braune Punkte

Buchen-Tannen-Wald auf kalkreichem mäßig frischem Ton (nicht typisch)

krT

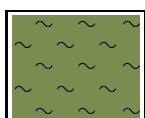
Mäßig frisch; meist schwach geneigte Lagen im Bereich des Mittleren Muschelkalks; Kalkspiegel zwischen 20 und 40 cm Tiefe

Galium odoratum-, Ajuga reptans-, Milium effusum-, (Urtica dioica) - Gruppe

Mull; Braunerde-Pelosol, z.T. aufgekalkt

Öko-Serie der vernässenden Tone

(Mehr als 40 cm, häufig bis 60 cm und mehr zähplastischer Ton mit Staunässezeichen über Mergeln des Unteren und Mittleren Muschelkalks; stellenweise Schlufflehmauflage bis etwa 30 cm)



oliv
schwarze Wellenlinien

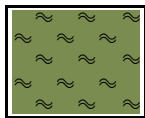
Tannenwald auf wechselfeuchtem Ton

wfT

Wechselfeucht; Flachlagen und breite Mulden

Ajuga reptans-, Milium effusum-, Juncus-, Carex flacca-, Deschampsia flexuosa - Gruppe

Mull bis Mullmoder; Pelosol-Pseudogley



oliv
schwarze Wellenlinien doppelt

Tannenwald auf vernässendem Ton

vnT

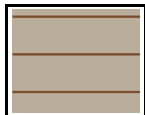
Wechselfeucht bis zeitweise nass; Flachlagen und flache Mulden

Juncus-, Ajuga reptans-, Carex flacca-, Milium effusum-, Luzula luzuloides - Gruppe

Mull bis Moder; Pelosol-Pseudogley mit Übergängen zum Stagnogley

Öko-Serie der Kalkverwitterungslehme

(Mehr oder weniger steinige, lehmig-tonige Lösungsrückstände des Oberen, seltener des Mittleren Muschelkalks; lehmig-schluffige Auflage bis ca. 25 cm möglich; im Untergrund klüftige und verkarstete Kalkgesteine)



bläsd'braun
d'braune Querstriche

Buchenwald auf mäßig frischem Kalkverwitterungslehm

KVL

Mäßig frisch; Flachlagen mit 20-40 cm KVL, in Klüften tiefer reichend, stellenweise mit etwas Feinlehm

Galium odoratum-, Milium effusum-, Asarum europaeum-, Ajuga reptans - Gruppe

Mull; verbraunte Rendzina, Terra fusca und calcimorphe Braunerde



bläsd'braun
d'braune Querstriche
d'braune Punkte

Buchenwald auf kalkreichem mäßig frischem Kalkverwitterungslehm

krKVL

Mäßig frisch; Flachlagen und Hangfußlagen; mittelgründig, Entkalkungstiefe 10-30 cm

Ajuga reptans-, Asarum europaeum-, Galium odoratum-, Milium effusum-, (Urtica dioica) - Gruppe

Mull; Terra fusca-Rendzina bis Terra fusca



bläsd'braun
d'braune Senkrechtstriche

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Kalkverwitterungslehm

KVL-

Mäßig trocken; Flachlagen und Kuppen

Asarum europaeum-, Milium effusum-, Luzula luzuloides - Gruppe

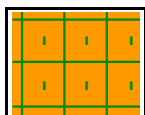
Mull; verbraunte Rendzina

B. Standorte der Flachhänge im Buntsandstein

Nur im Buntsandstein; Neigung zwischen ca. 15 und 30/35%

Öko-Serie der sandigen Flachhänge

(Wechselnd steinige Sande bis höchstens schwach lehmige Sande aus Verwitterung des Mittleren, selten des Oberen Buntsandsteins, häufig in deren Übergangsbereich; örtlich blocküberlagert)



orange
d'grüne Senkrechtgitter
d'grüne Senkrechtstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf frischem sandigem Flachhang

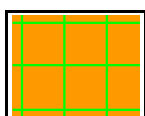
sFH+

Frisch bis sehr frisch; tiefgründige und meist muldige Flachhänge

Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, Luzula luzuloides-, Ajuga reptans-, (Vaccinium-, Urtica dioica) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull, örtlich Moder; Braunerde bis podsolige Braunerde



orange
h'grüne Senkrechtgitter

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem sandigem Flachhang

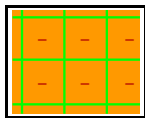
sFH

Mäßig frisch; meist schattseitige Flachhänge

Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, Sphagnum acutifolium-, Milium effusum-, Rubus - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; Braunerde bis podsolige Braunerde



orange
h'grüne Senkrechthgitter
d'rote Querstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf stark saurem mäßig frischem sandigem Flachhang

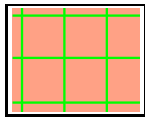
ssFH

Mäßig frisch, örtlich mäßig trocken; Hänge

Vaccinium-, Molinia-, Blechnum spicant-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Sphagnum acutifolium-, Rubus - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; podsolige Braunerde bis Braunerde-Podsol



h'rot
h'grüne Senkrechthgitter

Buchen-Tannen-Kiefern-Wald auf mäßig frischem Podsol-Flachhang

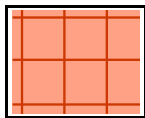
psFH

Mäßig frisch, bei sonnseitiger Exposition bis mäßig trocken; Flachhänge, z. T. blockreich

Vaccinium-, Molinia-, Deschampsia flexuosa-, Leucobryum glaucum-, Sphagnum acutifolium-, Blechnum spicant-, Luzula luzuloides - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus, nach Kalkung bis Mullmoder; Braunerde-Podsol bis Podsol



h'rot
d'rote Senkrechthgitter

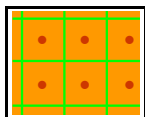
Tannen-Buchen-Fichten-Wald auf devastiertem sandigem Flachhang

dsFH

Mäßig frisch; meist schattseitige Flachhänge im Mittleren Buntsandstein

Vaccinium-, Leucobryum glaucum-, Molinia - Gruppe

Teils feuchter, teils verhagerter Rohhumus; Podsol



orange
h'grüne Senkrechthgitter
d'rote Punkte

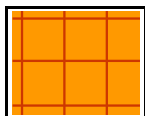
Buchen-Tannen-Wald auf stark saurem sonnseitigem mäßig frischem sandigem Flachhang

ssosFH

Mäßig frisch bis mäßig trocken; sonnseitige Hänge

Vaccinium-, Blechnum spicant-, Deschampsia flexuosa-, Sphagnum acutifolium-, Leucobryum glaucum - Gruppe

Moder bis Rohhumus, örtlich Störungshumusform; podsolierte Braunerde bis Podsol



orange
orange Senkrechthgitter

Tannen-Kiefern-Wald auf mäßig trockenem sandigem Flachhang

sFH-

Mäßig trocken; meist sonnseitige Flachhänge am Oberhang

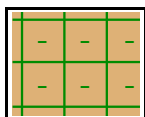
Vaccinium-, Leucobryum glaucum-, Sphagnum acutifolium-, Molinia-, Deschampsia flexuosa - Gruppe

Beerstrauch-Tannenwald

Moder bis Rohhumus; Podsol-Braunerde bis Podsol

Öko-Serie der lehmig-sandigen Flachhänge

(Wechselnd steinige, schwach lehmige bis überwiegend lehmige Sande, häufig im Grenzbereich des Oberen und Mittleren Buntsandsteins, meist geringe Blocküberlagerung)



h'braun
d'grüne Senkrechthgitter
d'grüne Querstrichelung

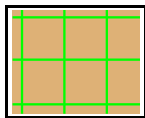
Buchen-Tannen-Wald auf frischem lehmig-sandigem Flachhang

lsFH+

Frisch bis grundfrisch; flache Unterhänge und Hangmulden

Ajuga reptans-, Milium effusum-, Luzula luzuloides-, (Deschampsia flexuosa-, Vaccinium) - Gruppe

Mull bis Mullmoder; Braunerde, z.T. podsolig



h'braun
h'grüne Senkrechtgitter

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem lehmig-sandigem Flachhang

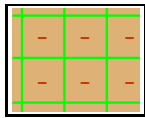
IsFH

Mäßig frisch; Flachhänge

Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Blechnum spicant-, Ajuga reptans-,
Milium effusum-, Vaccinium-, Rubus - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; Braunerde bis podsolige Braunerde



h'braun
h'grüne Senkrechtgitter
d'rote Querstrichelung

Tannen-Buchen-Wald auf stark saurem mäßig frischem lehmig-sandigem Flachhang

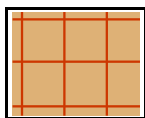
slsFH

Mäßig frisch; Flachhänge

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Blechnum spicant-, Luzula luzuloides-,
Sphagnum acutifolium-, Rubus - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus, teilweise Störungshumusform, nach Düngung bis
Mullmoder; podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde



h'braun
d'rote Senkrechtgitter

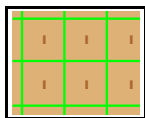
Tannen-Buchen-Kiefern-Wald auf devastiertem mäßig frischem lehmig-sandigem Flachhang

dlIsFH

Mäßig frisch, örtlich mäßig trocken; überwiegend sonnseitige Flachhänge

Vaccinium-, Leucobryum glaucum-, Molinia-, Deschampsia flexuosa-,
(Blechnum spicant-, Sphagnum acutifolium) - Gruppe

Rohhumus, teilw. Störungshumusform; Podsol-Braunerde bis Podsol



h'braun
h'grüne Senkrechtgitter
h'braune Senkrechtrichelung

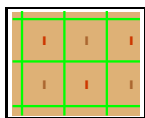
Buchen-Tannen-Wald auf sonnseitigem mäßig frischem lehmig-sandigem Flachhang

solIsFH

Mäßig frisch; sonnseitige Hänge

Deschampsia flexuosa-, Ajuga reptans-, Vaccinium-, Luzula luzuloides-, Milium
effusum - Gruppe

Mull bis Moder; Braunerde bis podsolige Braunerde



h'braun
h'grüne Senkrechtgitter
d'rote Senkrechtrichelung
h'braune Senkrechtrichelung

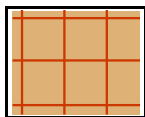
Buchen-Tannen-Wald auf stark saurem sonnseitigem mäßig frischem lehmig-sandigem Flachhang

ssolsFH

Mäßig frisch bis mäßig trocken; sonnseitige Hänge

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Blechnum spicant-, Leucobryum glaucum-,
Ajuga reptans - Gruppe

Moder bis Rohhumus, teilweise Störungshumusform; podsolige bis podsolierte
Braunerde



h'braun
orange Senkrechtgitter

Tannen-Buchen-Kiefern-Wald auf mäßig trockenem lehmig-sandigem Flachhang

IsFH-

Mäßig trocken; sonnseitige Oberhänge

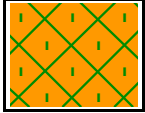
Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Molinia-, Leucobryum glaucum - Gruppe

Moder bis Rohhumus; podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde

C. Standorte der steileren Hänge

Öko-Serie der sandigen Steilhänge

(Mittel- bis tiefgründige, selten flachgründige, durchlässige Sande bis schwach lehmige Sande des Hangschutts im Mittleren Buntsandstein; meist mittel-, örtlich grobkörnig und mit hohem Steinanteil sowie wechselnder Blocküberlagerung)



orange
d'grüne Schräggitter
d'grüne Senkrechtstrichelung

Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischem sandigem Winterhang

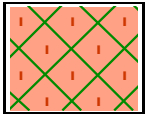
SWH+

Frisch; schattseitige Unterhänge

Luzula luzuloides-, Vaccinium-, Ajuga reptans-, Milium effusum-, Rubus-, Deschampsia flexuosa-, Sphagnum acutifolium-, Impatiens noli-tangere - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; Braunerde und podsolige Braunerde



h'rot
d'grüne Schräggitter
d'rote Senkrechtstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf frischem Podsol-Winterhang

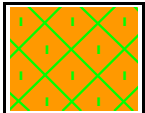
pSWH+

Frisch; Unterhänge

Vaccinium-, Luzula luzuloides-, Sphagnum acutifolium-, Ajuga reptans-, Milium effusum-, Rubus-, Deschampsia flexuosa-, Impatiens noli-tangere - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Rohhumus; Braunerde-Podsol bis Podsol



orange
h'grüne Schräggitter
h'grüne Senkrechtstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem sandigem Winterhang

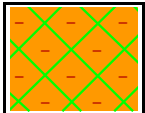
SWH

Mäßig frisch; schattseitige Hänge

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Ajuga reptans-, Milium effusum-, Sphagnum acutifolium-, Rubus - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder; podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde



orange
h'grüne Schräggitter
d'rote Querstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf stark saurem mäßig frischem sandigem Winterhang

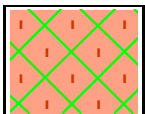
sSWH

Mäßig frisch; schattseitige Steilhänge

Vaccinium-, Blechnum spicant-, Deschampsia flexuosa-, (Sphagnum acutifolium-, Luzula luzuloides-, Leucobryum glaucum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; Podsol-Braunerde bis Podsol



h'rot
h'grüne Schräggitter
d'rote Senkrechtstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Podsol-Winterhang

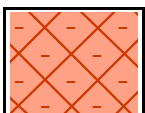
pSWH

Mäßig frisch; Steilhänge

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Sphagnum acutifolium-, Ajuga reptans-, Rubus - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; Braunerde-Podsol bis Podsol



h'rot
d'rote Schräggitter
d'rote Querstrichelung

Tannen-Buchen-Fichten-Wald auf devastiertem sandigem Winterhang

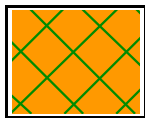
dSWH

Mäßig frisch bis mäßig trocken; schattseitige Steilhänge

Vaccinium-, Sphagnum acutifolium-, (Leucobryum glaucum-, Blechnum spicant-, Molinia) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Rohhumus, z. T. Störungshumusform; Podsol



orange
d'grüne Schräggitter

Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischem sandigem Sommerhang

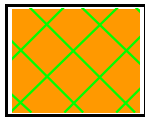
SSH+

Frisch; vom Gegenhang beschattete Unterhänge

Luzula luzuloides-, Vaccinium-, Ajuga reptans-, Rubus-, Miliun effusum-, Deschampsia flexuosa-, Sphagnum acutifolium-, Impatiens noli-tangere - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; Braunerde bis podsolige Braunerde



orange
h'grüne Schräggitter

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem sandigem Sommerhang

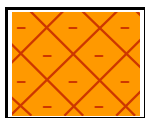
SSH

Mäßig frisch; sonnseitige Steilhänge

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Molinia-, Miliun effusum-, Ajuga reptans-, Leucobryum glaucum-, Sphagnum acutifolium-, Blechnum spicant - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde



orange
d'rote Schräggitter
d'rote Querstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf stark saurem mäßig frischem sandigem Sommerhang

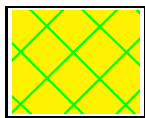
sSSH

Mäßig frisch; sonnseitige Steilhänge, teilweise blockreich

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Blechnum spicant-, (Ajuga reptans-, Miliun effusum-, Leucobryum glaucum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde, stellenweise Podsol



d'gelb
h'grüne Schräggitter

Buchen-Tannen-Kiefern-Wald auf mäßig frischem Podsol-Sommerhang

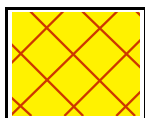
pSSH

Mäßig frisch; sonnseitige Steilhänge

Vaccinium-, Blechnum spicant-, Sphagnum acutifolium-, Deschampsia flexuosa-, Leucobryum glaucum-, Molinia - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus, stellenweise Störungshumusformen; Braunerde-Podsol bis Podsol



d'gelb
d'rote Schräggitter

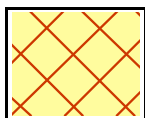
Tannen-Kiefern-Buchen-Wald auf mäßig trockenem sandigem Sommerhang

SSH-

Mäßig trocken; sonnseitige Oberhänge

Vaccinium-, Leucobryum glaucum-, Deschampsia flexuosa-, Molinia - Gruppe
Beerstrauch-Tannenwald, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Rohhumus, häufig Störungshumus oder Hagerhumus; Braunerde-Podsol bis Podsol



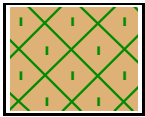
h'gelb
orange Schräggitter

Trockener Sommerhang (historisch)

SH=(his)

Öko-Serie der lehmig-sandigen Steilhänge

(Mittel- bis tiefgründige, (schwach lehmige bis) lehmige Sande mit mittlerer Steinführung, hauptsächlich im Mittleren Buntsandstein, auch Oberhänge im Grenzbereich zwischen Oberem und Mittlerem Buntsandstein)



h'braun
d'grüne Schräggitter
d'grüne Senkrechtstrichelung

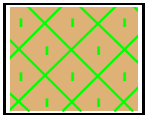
Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischem lehmig-sandigem Winterhang

IsWH+

Frisch; schattseitige Unterhänge und Hangmulden

Ajuga reptans-, Milium effusum-, Deschampsia flexuosa-, Vaccinium - Gruppe

Mull bis Mullmoder, örtlich Moder; Braunerde bis podsolige Braunerde



h'braun
h'grüne Schräggitter
h'grüne Senkrechtstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem lehmig-sandigem Winterhang

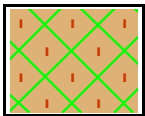
IsWH

Mäßig frisch bis hangfrisch; schattseitige Hänge und Unterhänge

Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Vaccinium-, Ajuga reptans-, Rubus-, Milium effusum-, Sphagnum acutifolium - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; Braunerde bis podsolige Braunerde



h'braun
h'grüne Schräggitter
d'rote Senkrechtstrichelung

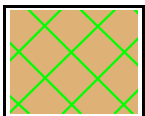
Buchen-Tannen-Wald auf stark saurem mäßig frischem lehmig-sandigem Winterhang

sIsWH

Mäßig frisch; schattseitige Hänge

Vaccinium-, Sphagnum acutifolium-, Deschampsia flexuosa-, Blechnum spicant-, (Ajuga reptans) - Gruppe

Moder bis Rohhumus; podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde



h'braun
h'grüne Schräggitter

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem lehmig-sandigem Sommerhang

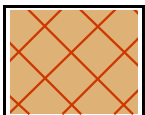
IsSH

Mäßig frisch; Hänge

Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Vaccinium-, Rubus-, Ajuga reptans-, Milium effusum-, Sphagnum acutifolium - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder; podsolige Braunerde



h'braun
d'rote Schräggitter

Buchen-Tannen-Wald auf stark saurem mäßig frischem lehmig-sandigem Sommerhang

sIsSH

Mäßig frisch; Hanglagen

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Leucobryum glaucum-, (Blechnum spicant-, Molinia) - Gruppe

Moder bis Rohhumus; podsolige Braunerde

Gruppe der Blockhänge im Buntsandstein

(Unterschiedlich mächtige Blockschuttdecken mit fließenden Übergängen zu den steinschuttreichen, teils blocküberlagerten sandigen Steilhängen, Blockanteil über 60 % der Oberfläche; in Hangmulden auch blockstromartig gehäuft; zwischen den Blöcken Humusanreicherung über lehmarmem bis seltener lehmigem Sand; betriebstechnische Erschwernisse)



h'rot
d'grüne Schräggitter
d'grüne Senkrechtstrichelung
schwarze Dreiecke leer

Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischem Blockwinterhang

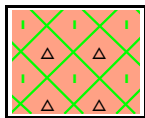
SBIWH+

Frisch; schattseitige Unter- und Mittelhänge

Luzula luzuloides-, Vaccinium-, Rubus-, Ajuga reptans-, Milium effusum-, Deschampsia flexuosa-, Sphagnum acutifolium-, Impatiens noli-tangere - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder; podsolige Braunerde bis Podsol



h'rot
h'grüne Schräggitter
h'grüne Senkrechtstrichelung
schwarze Dreiecke leer

Tannen-Buchen-Fichten-Wald auf mäßig frischem Blockwinterhang

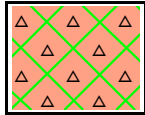
SBIWH

Mäßig frisch; schattseitige Hänge

Vaccinium-, Blechnum spicant-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Sphagnum acutifolium-, Ajuga reptans - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Mullmoder bis Rohhumus; podsolige Braunerde bis Podsol



h'rot
h'grüne Schräggitter
schwarze Dreiecke leer

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Blocksommerhang

SBISH

Mäßig frisch, örtlich mäßig trocken; sonnseitige Hänge

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Blechnum spicant-, Molinia-, Urtica dioica-, Leucobryum glaucum-, Sphagnum acutifolium - Gruppe

Beerstrauch-Tannenwald, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Rohhumus; Podsol-Braunerde bis Podsol



d'gelb
d'rote Schräggitter
schwarze Dreiecke leer

Tannen-Kiefern-Buchen-Wald auf mäßig trockenem Blocksommerhang

SBISH-

Mäßig trocken; konvexe Oberhänge

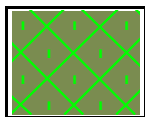
Vaccinium-, Molinia-, Leucobryum glaucum-, Deschampsia flexuosa - Gruppe

Preiselbeer-Fichten-Tannenwald

Rohhumus; Podsol

Öko-Serie der Mergelhänge und Mergeltonhänge

(Mäßig geneigte und steilere Hänge; lehmig-tonige Verwitterung unterschiedlicher Gründigkeit; freier Kalk örtlich in 20-30 cm, oft erst bei 50-60 cm Tiefe, meist stark plastiziert über mehr oder weniger durchlässigen, teils steinigen dolomitischen Mergeln des Unteren und Mittleren Muschelkalks)



oliv
h'grüne Schräggitter
h'grüne Senkrechtstrichelung

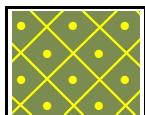
Buchen-Tannen-Eschen-Wald auf mäßig frischem Mergeltonhang

MeTH

Mäßig frisch; Hänge

Milium effusum-, Ajuga reptans-, Galium odoratum-, Luzula luzuloides-, Urtica dioica-, (Asarum europaeum-, Deschampsia flexuosa) - Gruppe

Mull; verbrauchte Rendzina, stellenweise Pelosol-Rendzina



oliv
d'gelbe Schräggitter
d'gelbe Punkte

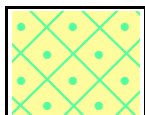
Buchen-Traubeneichen-Eschen-Wald auf mäßig trockenem Mergelhang

MeH-

Mäßig trocken bis trocken; Hänge

Silene nutans-, Asarum europaeum-, Carex flacca-, Molinia-, (Milium effusum) - Gruppe

Mullmoder; Mergelrendzina bis verbrauchte Rendzina



h'gelb
olive Schräggitter
olive Punkte

Buchen-Traubeneichen-Wald auf trockenem Rohmergelhang (nicht typisch)

MeH=

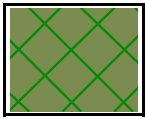
Trocken bis wechsell trocken; meist sonnseitige Hänge; freier Kalk bis zur Oberfläche

Carex flacca-, Molinia-, Silene nutans-, (Asarum europaeum) - Gruppe

Kalkmull; Mergel-Rohboden bis Mergelrendzina

Öko-Serie der Tonhänge

(Flachere und steilere Hänge im Unteren und Mittleren Muschelkalk, selten im Rötton, mit mindestens 40 cm, häufig auch tiefer, entkalktem und plastiziertem Ton über teilplastizierten dolomitischen Mergeln; lehmig-schluffige Auflage bis 30 cm möglich)



oliv
d'grüne Schräggitter

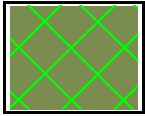
Buchen-Tannen-Eschen-Wald auf frischem Tonhang

TH+

Frisch; schattseitige Mittel- und Unterhänge

Ajuga reptans-, Deschampsia flexuosa-, Miliium effusum-, Vaccinium - Gruppe

Mull, örtlich bis Moder; Braunerde-Pelosol



oliv
h'grüne Schräggitter

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Tonhang

TH

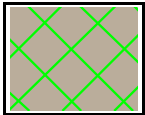
Mäßig frisch; überwiegend schattseitige Hänge

Miliium effusum-, Galium odoratum-, Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, Carex flacca-, Asarum europaeum-, Deschampsia flexuosa - Gruppe

Mull bis Mullmoder; Braunerde-Pelosol, stellenweise Pelosol

Öko-Serie der Kalkschutthänge

(Flache und steile Hänge mit steiniger, lehmig-toniger Verwitterung (Lösungsrückstandbildung) des Oberen Muschelkalks; Schlufflehmauflage bis 35 cm möglich)



bläsd'braun
h'grüne Schräggitter

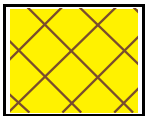
Buchenwald auf mäßig frischem Kalkschutthang

KSH

Mäßig frisch; z.T. schattseitige Hänge

Galium odoratum-, Asarum europaeum-, Miliium effusum-, Ajuga reptans - Gruppe

Mull; Terra fusca, Terra fusca-Braunerde



d'gelb
d'braune Schräggitter

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Kalkschutthang

KSH-

Mäßig trocken; meist sonnseitige Hänge, meist bis zur Oberfläche kalkig

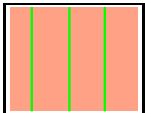
Miliium effusum-, Asarum europaeum-, Galium odoratum-, Ajuga reptans-, (Urtica dioica) - Gruppe

Mull; Rendzina und verbrauchte Rendzina bis Terra fusca-Rendzina

D. Sonstige, morphologisch bedingte Standorte

Gruppe der Rücken und Hangrücken im Buntsandstein

(Mäßig frische bis mäßig trockene, örtlich breite Hangrücken, Sattel- und Kuppenlagen; meist mittel-, örtlich flachgründig mit stark steinigem Oberboden; schwach lehmiger Sand; Wasserentzug durch beidseitige Drainage)



h'rot
h'grüne Senkrechtstriche

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischen Buntsandstein-Rücken

SRü

Mäßig frisch bis teilweise mäßig trocken; Hangrücken und -rippen

Vaccinium-, Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa-, Rubus-, Leucobryum glaucum - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; Podsol-Braunerde bis Podsol



Tannen-Buchen-Kiefern-Wald auf mäßig trockenen Buntsandstein-Rücken

SRü-

h'rot
d'rote Senkrechtstriche

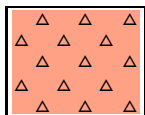
Mäßig trocken, stellenweise mäßig trocken bis mäßig frisch; überwiegend flach- bis mittelgründige Rücken, Hangrücken, Sattel- und Kuppenlagen, häufig blockreich

Vaccinium-, Leucobryum glaucum-, Molinia-, Deschampsia flexuosa - Gruppe
Beerstrauch-Tannenwald, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; Podsol-Braunerde bis Podsol

Gruppe der Blockschuttdecken

(Flachlagen, Flach- und Steilhänge; steinig-sandige bis lehmig-sandige Verwitterung des Mittleren, selten des Oberen Buntsandsteins mit wechselnd starker Blockschuttanreicherung und -überlagerung)



Tannen-Buchen-Wald auf mäßig frischen Blockschuttdecken

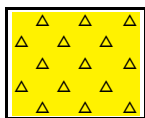
SBI

h'rot
schwarze Dreiecke leer

Mäßig frisch bis mäßig trocken; Lagen; verstreute bis geschlossene Überlagerung aus klein- und großblockigem Gesteinsschutt

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Blechnum spicant-, Sphagnum acutifolium-, Luzula luzuloides-, Molinia-, Urtica dioica-, Leucobryum glaucum - Gruppe
Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Moder; podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde



Fichten-Kiefern-Tannen-Wald auf mäßig trockenen Blockschuttdecken

SBI-

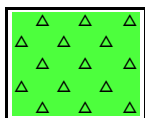
d'gelb
schwarze Dreiecke leer

Mäßig trocken; exponierte Lagen; verstreute bis geschlossene Überlagerung aus klein- und großblockigem Gesteinsschutt

Preiselbeer-Fichten-Tannenwald

Moder bis Rohhumus; podsolige Braunerde bis Podsol

Gruppe der Hangrinnen



Tannen-Buchen-Wald in Hangrinnen

HgRi

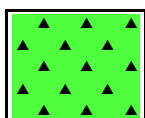
d'grün
schwarze Dreiecke leer

kleinflächig wechselnd; steile, teils schmale, tiefe Hangeinschnitte; meistens blockreich, mit kleinflächig wechselnder Bodenart

Deschampsia flexuosa-, Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, Vaccinium-, (Urtica dioica) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Mull bis Moder; podsolige Braunerde



Tannen-Buchen-Wald in Blockrinnen (nicht typisch)

BIRi

d'grün
schwarze Dreiecke ausgefüllt

Frisch bis mäßig frisch; blockreiche Rinnen

Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Sphagnum acutifolium-, Blechnum spicant-, Urtica dioica - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Mullmoder bis Moder, örtlich Feuchthumus; Humose Braunerde bis Pseudogley-Braunerde und Gley-Braunerde

Gruppe der Rinnen, Bachtäler und Senken

(Mittel- bis tiefgründige, mehr oder weniger humose, kolluviale Böden in Hangmulden, Talauen und entlang der Bäche; im Mittleren und Oberen Buntsandstein, häufig blocküberlagert)



d'grün

Tannen-Buchen-Wald in Rinnen und Senken

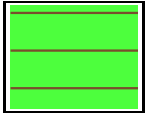
Ri

Mäßig frisch bis frisch und grundfeucht; langgestreckte Flachlagen

Ajuga reptans-, *Luzula luzuloides*-, *Vaccinium*-, *Deschampsia flexuosa*-, *Sphagnum acutifolium*-, *Blechnum spicant*-, *Urtica dioica* - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde



d'grün

d'braune Querstriche

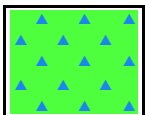
Tannen-Buchen-Bergahorn-Wald in frischen Taleinzugsmulden

TaMu

Grundfrisch bis frisch, zeitweilig auch grundfeucht; Mulden am Oberende von flachen Rinnen

Deschampsia flexuosa-, *Ajuga reptans*-, *Milium effusum*-, *Vaccinium*-, *Blechnum spicant*-, *Luzula luzuloides* - Gruppe

Mullmoder bis Moder; Braunerde, z. T. podsolig



d'grün

blaue Dreiecke ausgefüllt

Eschen-Schwarzerlen-Wald in quelligen Lagen

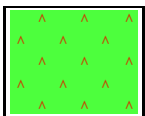
qLa

quellig bis sickerfeucht; Sammeleinheit für oft muldige Einzugsbereiche von Rinnen

Ajuga reptans-, *Stachys sylvatica*-, *Blechnum spicant*-, *Luzula luzuloides*-, *Vaccinium*-, (*Deschampsia flexuosa*-, *Sphagnum acutifolium*-, *Adenostyles alliariae*) - Gruppe

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald, Schwarzerlen-Eschenwald

Mull bis Moder, örtlich Feuchthumus; Quellengley, auch Hanggley



d'grün

d'rote Pfeilspitze oben (umgedr. V)

Tannenwald in feucht-sauren Rinnen und Senken

fsRi

Vorherrschend feucht; Rinnen, Mulden und Flachlagen mit starker oberflächlicher Versauerung

Vaccinium-, *Deschampsia flexuosa*-, *Ajuga reptans*-, *Blechnum spicant*-, *Sphagnum acutifolium*-, *Luzula luzuloides*-, (*Milium effusum*) - Gruppe

Moder bis Rohhumus; podsolierter Braunerde-Gley bis Podsol-Gley

Gruppe der Talsenken



d'grün

blaue Dreiecke leer

Schwarzerlen-Eschen-Wald in Talsenken

Ta

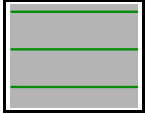
Feucht bis nass; Talsenken; stark humoser sandiger bis lehmiger Boden

Ajuga reptans-, *Milium effusum*-, *Urtica dioica*-, (*Vaccinium*-, *Deschampsia flexuosa*) - Gruppe

Mull; Braunerde-Gley bis Nassgley

Gruppe der moorgeprägten Lagen

(30 bis 60 cm mächtige Torfauflage über sandigem Lehm bis lehmigem Sand mit stark nassgebleichtem Oberboden; im Untergrund oft stauender Ton; auf Hochflächen im Oberen Buntsandstein)



grau
d'grüne Querstriche

Fichtenwald in vermoorten Lagen und auf Moorrändern

vmLa

Nass, (abzugsträge); Flachlagen mit 30 bis 60 cm Torfauflage

Sphagnum acutifolium-, Blechnum spicant-, Vaccinium-, Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa-, Molinia-, (Oxycoccus palustris) - Gruppe

Rauschbeeren-Geißelmoos-Fichtenwald

Hochmoortorf; Hochmoor-Stagnogley (bis Hochmoor)

Gruppe der Moore

(Mehr als 60 cm mächtige, zersetzte und unzersetzte organische Auflagen über ± lehmigen, nassgebleichten Sanden)



grau

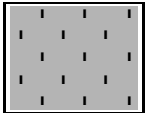
Fichten-Kiefern-Wald auf Hochmoor

HM

Nass, (abflußträge bis abflußlos); flache Mulden mit mehr als 60 cm teils nasser, seltener abtrocknender Torfauflage über Mineralboden

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Sphagnum acutifolium-, Oxycoccus palustris-, (Leucobryum glaucum-, Blechnum spicant-, Ajuga reptans-, Molinia) - Gruppe

Hochmoortorf, z.T. in Zersetzung; Hochmoor



grau
schwarze Senkrechtrichelung

Fichtenwald auf Hochmoor in Zersetzung

HMZ

Nass, (abflußträge bis abflußlos, z. T. künstlich entwässert); Plateaulagen und Flachmulden; Torfauflage über 60 cm

Vaccinium-, Sphagnum acutifolium-, Molinia-, Deschampsia flexuosa-, Blechnum spicant-, Oxycoccus palustris-, (Leucobryum glaucum-, Ajuga reptans) - Gruppe

Zersetzter Hochmoortorf; Hochmoor

Waldfläche (nach ATKIS DLM) [ha]:	33050
standortskartierte und digitalisierte Fläche [ha]:	31350